

termok8[®]

catalogo



sistema specializzato di isolamento termico, risanamento e qualificazione energetica

specialized thermal insulation, renovation, and energy qualification system

sistema especializado de aislamiento térmico, renovación y calificación energética



isolamento a cappotto: i vantaggi di una scelta sicura / external thermal insulation: the benefits of a safe choice / aislamiento térmico: las ventajas de elegir certezas	2
vantaggi abitativi / benefits for occupants / ventajas en calidad de vivienda	2
vantaggi prestazionali / performance benefits / ventajas de rendimiento	2
vantaggi economici / financial benefits / ventajas económicas	2
vantaggi ambientali / environmental benefits / ventajas para el medio ambiente	2
efficienza energetica degli edifici / energy efficiency of buildings / eficiencia energética de los edificios	6
cronologia del percorso legislativo sull'efficienza energetica	7
il quadro normativo sulle prestazioni energetiche / the regulatory framework on energy performance / el cuadro normativo sobre las prestaciones energéticas	8
DM 26/06/2015 ambiti di applicazione / Ministerial Decree 26/06/2015 - areas of application / DM 26/06/2015 - ámbitos de aplicación	9
verifiche e requisiti minimi / tests and minimum requirements / controles y requisitos mínimos	9
verifiche igrometriche / humidity tests / verificaciones higrométricas	10
detrazioni efficienza energetica / energy efficiency deductions / desgravaciones por eficiencia energética	11
le zone climatiche / climate zones / las zonas climáticas	12
il cappotto IVAS / IVAS external thermal insulation system / el sistemas de aislamiento térmico IVAS	12
esempi di applicazione del sistema termok8 / application examples of termok8® system / ejemplos de aplicaciones termok8®	13
tipologie di isolanti / types of insulation / tipos de aislantes	16
prestazione acustica / acoustic performance / prestaciones acústicas	18
comportamento acustico delle facciate / acoustic behaviour of façades / comportamiento acústico de las fachadas	18
funzionamento acustico di un sistema a cappotto / acoustic functioning of an external thermal insulation system / funcionamiento acústico de un sistema de aislamiento térmico ..	19
la soluzione IVAS / the IVAS solution / la solución IVAS	21
l'applicazione del sistema cappotto / application of the external thermal insulation system / la aplicación de un sistema de aislamiento térmico .	24
posa dei profili di protezione e contenimento / application of protection and containment profiles / colocación de perfiles de protección y contención	24
posa dello strato isolante / application of the insulation layer / colocación de la capa aislante	25
strato d'isolante rinforzato / reinforced insulation layer / capa de aislamiento reforzado	28
fissaggio meccanico dello strato isolante / mechanical anchoring of the insulation layer / fijación mecánica de la capa aislante	29
protezione e rinforzo dello strato isolante / protection and reinforcement of the insulation layer / protección y refuerzo de la capa aislante	32
intonaco sottile armato / reinforced thin plaster / enfoscado fino armado	33
protezione del sistema / protection of the system / protección del sistema	34
rivestimento di finitura / finishing coat / revestimiento de acabado	34
termok8 design	38
texture design	38
modular design	39
i sistemi / the systems / los sistemas	40
la scelta del sistema cappotto / choosing the external thermal insulation system / la elección del sistema de aislamiento térmico	42
prestazioni termiche e acustiche / thermal and acoustic performance / prestaciones térmicas y acústicas	44
prestazioni meccaniche / mechanical performance / prestaciones mecánicas	48
best performance $\lambda < 30$ / best performance $\lambda < 30$ / best performance $\lambda < 30$	50
bioedilizia & minerali / green building & minerals / ecoarquitectura & minerales	51
finiture modulari / modular finishes / acabados modulares	54
i prodotti / the products / los productos	70
collanti e rasanti / adhesives and skim coats / colas y morteros de enrasado	70
collanti e rasanti ht / ht adhesives and skim coats / colas y morteros de enrasado ht	72
collanti fugganti per modulari / adhesives and grouts for modular systems / colas de rejuntado para modulares	77
isolanti eps riciclato / insulation recycled eps / aislantes eps reciclado	79
isolanti eps riciclato sintolaminato / insulation recycled eps produced by lamination synthesis / aislantes eps reciclado sintolaminado	87
isolanti eps bianchi / insulation white eps / aislantes eps blancos	88
isolanti eps fibre minerali / insulation mineral fibres / aislantes fibras minerales	88
isolanti prodotti speciali / insulation special products / aislantes productos especiales	90
tasselli ht / ht anchors / tacos ht	93
tasselli / anchors / tacos	96
accessori ht / ht accessories / accesorios ht	99
accessori / accessories / accesorios	102
elementi di fissaggio / fastening elements / elementos de fijación	111
davanzali / window sills / alféizares	119
reti in fibra di vetro / glass fibre mesh / mallas en fibra de vidrio	119
finiture / topcoats / acabados	121
rivestimenti modulari / modular cladding / revestimientos modulares	129
decori e cornici / decorative pieces and cornices / decoraciones y cornisas	130
attrezzature / equipment / herramientas	131
formazione academy / Academy training / formación Academy	134
certificazioni e garanzie / certifications and warranties / certificaciones y garantías	135
assicurazione / insurance / seguro	135
software di calcolo / calculating software / software de cálculo	136



sistema specializzato
d'isolamento termico
risanamento e qualificazione
energetica

special thermal insulation,
renovation, and energy
qualification system

sistema especializado
de aislamiento térmico,
renovación y calificación
energética

Il Sistema a cappotto, denominato anche Sistema ETICS o più precisamente "Sistema composto di isolamento dall'esterno" è il sistema più usato in Europa per la coibentazione termica e in alcuni casi acustica, delle pareti verticali opache di edifici civili, industriali e terziari di nuova realizzazione e preesistenti.

Ivas produce da 40 anni la linea di sistemi a cappotto denominata **termok8®**, composta da una vasta gamma di sistemi d'isolamento, specifici per differenti occasioni di risanamento e di qualificazione energetica.

E' Leader in Italia con oltre 35 milioni di metri quadrati applicati ad oggi su edifici di tutte le tipologie, in continua e costante sinergia con progettisti e imprese applicatrici.

Questo enorme patrimonio di realizzazioni, eseguite nelle condizioni climatiche più differenti e varie, ha generato un bagaglio di esperienza diretta in cantiere che difficilmente trova pari nel panorama nazionale.

termok8® assicura la trasmittanza ottimale di pareti, l'attenuazione dei ponti termici, la riduzione del fabbisogno di energia primaria, il massimo bilanciamento tra calorie esistenti, apportate e consumate, l'indice ottimale dei fattori di attenuazione termica e di sfasamento, per la più efficiente gestione energetica del sistema edificio.

The external thermal insulation system, also known as the ETICS system or more specifically the "External Thermal Insulation Composite System", is the most widely used system in Europe for thermal insulation, and in some cases sound insulation, of solid walls of new and existing residential, industrial, and commercial buildings.

For 40 years now, IVAS has been producing the line of external thermal insulation systems known as **termok8®**, consisting of a wide range of insulation systems, specifically designed for various restoration and energy upgrading needs.

It is a market leader in Italy with over 35 million square metres installed to date on buildings of all types, continuously and constantly cooperating with both designers and installing companies.

This enormous record of achievements, undertaken in the most diverse climatic conditions, has produced a wealth of direct on-site experience that is virtually unmatched in Italy.

termok8® ensures optimal wall transmittance, reduced thermal bridges, reduced primary energy requirements, maximised balance between existing calories and those brought in and used, and an optimal thermal attenuation and time lag index, for more efficient building energy management.

El Sistema de aislamiento térmico, denominado también SATE o, más exactamente "Sistema compuesto de aislamiento del exterior" es el sistema más usado en Europa para el aislamiento térmico, y en algunos casos acústico, de las paredes verticales opacas de edificios civiles, industriales y terciarios de nueva construcción o ya existentes.

Ivas produce desde hace 40 años la línea de sistemas por capas denominada **termok8®**, formada por una amplia gama de sistemas de aislamiento, específicos para distintos contextos de saneamiento y cualificación energética.

Es líder en Italia, con más de 35 millones de metros cuadrados aplicados hasta la fecha en toda clase de edificios, en continua y constante sinergia con proyectistas y empresas instaladoras.

Este enorme patrimonio de instalaciones, efectuadas en las condiciones climáticas más dispares y variadas, ha generado un bagaje de experiencia directa en obra que difícilmente encuentra parangón en el panorama italiano.

termok8® asegura la transmitancia ideal de las paredes, la atenuación de los puentes térmicos, la reducción del consumo de energía primaria, el máximo equilibrio entre calorías existentes, aportadas y consumidas, el índice ideal de los factores de atenuación y desfase térmicos, para la más eficiente gestión energética del sistema edificio.



IVAS è associata a
IVAS is associated with
IVAS está asociada a



isolamento a cappotto: i vantaggi di una scelta sicura

external thermal insulation: the benefits of a safe choice

aislamiento térmico: las ventajas de elegir con seguridad

■ vantaggi abitativi

- il comfort di un clima ideale (controllo di temperatura e umidità)
- il benessere di un ambiente sano (controllo di condense e muffe)
- la protezione acustica

■ benefits for occupants

- the comfort of an ideal environment (temperature and humidity control)
- the health benefits of a wholesome environment (control of condensation and mould)
- sound insulation

■ ventajas en calidad de vivienda

- la comodidad de un clima ideal (control de temperatura y humedad)
- el bienestar de un ambiente sano (control de condensaciones y mohos)
- la protección acústica

■ vantaggi prestazionali

- l'efficacia della soluzione costruttiva più corretta per il migliore isolamento
- la semplicità nell'ottemperare alle normative in materia di efficienza energetica
- la protezione che assicura buona e lunga vita al fabbricato
- lo spazio abitativo risparmiato rispetto ad altre tipologie di isolamento
- l'efficacia e la convenienza come ciclo di ripristino

■ performance benefits

- effectiveness of the building method most appropriate for the best insulation
- ease of meeting energy efficiency standards
- protection that guarantees the building a long and healthy life
- living space saved compared to other types of insulation
- effectiveness and convenience as a renovation process

■ ventajas de rendimiento

- la eficacia de la solución de construcción más correcta para el mejor aislamiento
- la simplicidad a la hora de cumplir con las normativas en materia de eficiencia energética
- la protección que asegura al edificio una larga vida en las mejores condiciones
- con respecto a otras soluciones, se recupera espacio de vivienda
- la eficacia y conveniencia como proceso de renovación

■ vantaggi economici

- la drastica riduzione dei consumi per la climatizzazione (caldo, freddo)
- l'aumento della classe energetica dell'edificio
- l'aumento del valore dell'immobile
- la possibilità di accedere a incentivi, agevolazioni fiscali e deroghe a normative edilizie

■ financial benefits

- drastic reduction in energy consumption for air conditioning (heat, cold)
- improvement in the building's energy class
- increased property value
- eligibility for incentives, tax allowances and building regulation exemptions

■ ventajas económicas

- la drástica reducción del consumo en climatización (calor, frío)
- el aumento de la clase energética del edificio
- el aumento del valor del inmueble
- la posibilidad de acceder a incentivos, facilidades fiscales y excepciones a normativas de construcción

■ vantaggi ambientali

- il considerevole risparmio energetico
- la sostanziale riduzione d'immissioni ad effetto serra
- il contributo al contenimento del riscaldamento planetario
- la riduzione dello sfruttamento delle risorse fossili

■ environmental benefits

- considerable energy savings
- substantial reduction in greenhouse gas emissions
- contribution to reducing global warming
- reducing the consumption of fossil fuel resources

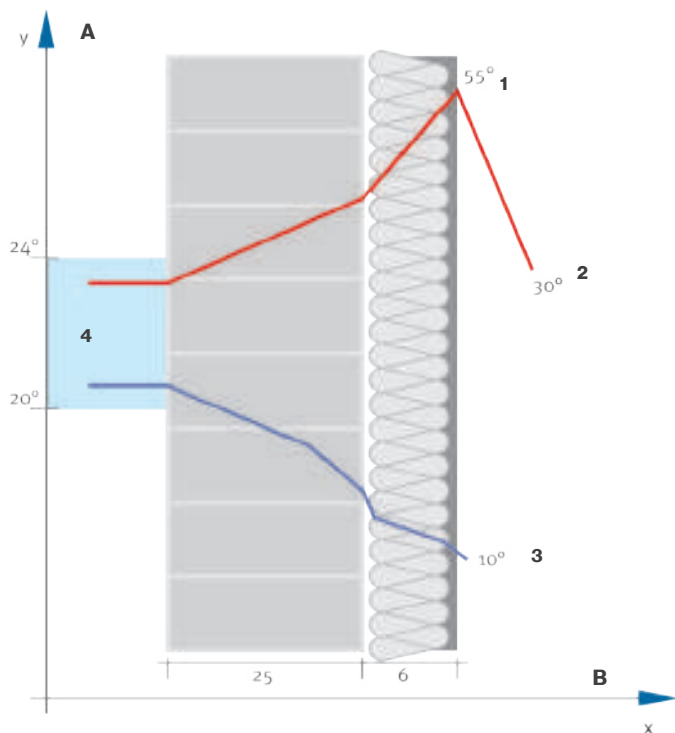
■ ventajas para el medio ambiente

- el considerable ahorro energético
- la sustancial reducción de emisiones de efecto invernadero
- la contribución a reducir el calentamiento global
- la reducción de la explotación de recursos fósiles

termok8® è la soluzione più efficace per garantire con semplicità il rispetto degli standard in materia di efficienza energetica, tanto in fase di costruzione quanto in ristrutturazione. Con spessori isolanti adeguati, assicura drastiche riduzioni del calore dissipato all'esterno, un risparmio energetico consistente e costante, una riduzione del consumo di combustibili (e relative emissioni inquinanti) dal 40% al 60%, garantendo, con semplicità ed efficacia, l'eliminazione dei ponti termici.

termok8® is the most effective and simple solution for ensuring compliance with energy efficiency standards, both during new construction and renovation. Using suitable thicknesses of insulation, it results in drastic reductions in the heat lost to outside air, substantial ongoing energy savings, and a reduction in fuel consumption (and related pollutant emissions) of between 40% and 60%, simply and effectively ensuring the elimination of thermal bridges.

termok8® es la solución más simple y eficaz para garantizar el cumplimiento de los estándares de eficiencia energética, tanto en fase de construcción como en caso de reacondicionamiento. Con los espesores de aislante adecuados, asegura drásticas reducciones del calor dissipado al exterior, un ahorro energético consistente y constante y una reducción del consumo de combustibles (y de sus emisiones contaminantes) entre el 40% y el 60%, garantizando, con sencillez y eficacia, la eliminación de los puentes térmicos.



- A. temperatura interna
- B. spessore della parete
- 1. temperatura irraggiamento
- 2. temperatura esterna estiva
- 3. temperatura esterna invernale
- 4. temperatura di comfort ideale

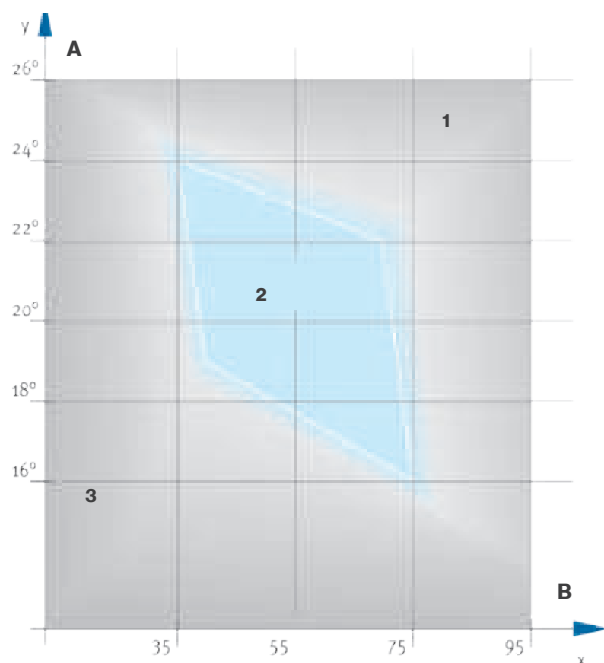
- A. indoor temperature
- B. wall thickness
- 1. radiant temperature
- 2. outdoor summer temperature
- 3. outdoor winter temperature
- 4. ideal comfortable temperature

- A. temperatura interna
- B. espesor de la pared
- 1. temperatura de irradiación
- 2. temperatura externa en verano
- 3. temperatura externa en invierno
- 4. temperatura ideal para la comodidad

termok8® previene la formazione di muffe e condense interne, regola i parametri fondamentali (rapporto tra umidità relativa e temperatura ambiente) per l'ottenimento di un comfort abitativo ideale e assicura alle muraure una protezione termo-igrometrica che risolve o previene tutte le patologie causate da dilatazioni e ritiri termici diversi tra le strutture e i tamponamenti.

termok8® prevents the formation of indoor mould and condensation, regulates the basic parameters (the relationship between relative humidity and room temperature) to produce perfect living conditions, and provides temperature and humidity protection for masonry, solving or preventing any defects caused by differing thermal expansion and contraction rates between structural elements and infill.

termok8® previene la formación de mohos y condensación interna, regula los parámetros fundamentales (relación entre la humedad relativa y la temperatura ambiente) para obtener una comodidad ideal en la vivienda y asegura a las paredes una protección termo-higrométrica que resuelve o previene todas las patologías causadas por las diferentes dilataciones y retracciones térmicas entre las estructuras y los materiales de relleno.



- A. temperatura interna
- B. % umidità relativa interna
- 1. malessere per alta umidità
- 2. rapporto ideale temperatura / umidità interna
- 3. malessere per bassa umidità

- A. indoor temperature
- B. wall thickness
- 1. radiant temperature
- 2. temperatura esterna estiva
- 3. temperatura esterna invernale

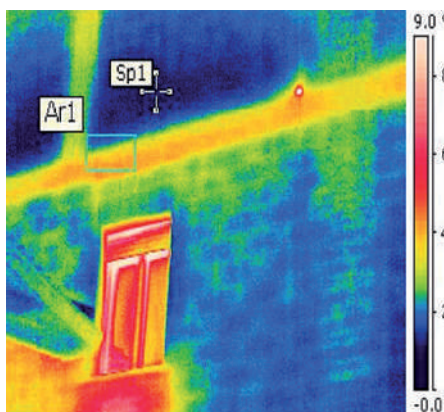
- A. temperatura interna
- B. % humedad relativa interna
- 1. malestar por alto nivel de humedad
- 2. relación ideal temperatura / humedad interna
- 3. malestar por bajo nivel de humedad



la termografia è una tecnica d'indagine non invasiva che, attraverso l'immagine dei corpi ad infrarossi, visualizza i punti di maggiore dispersione del calore

thermography is a non-invasive investigation technique that uses infrared imagery to visualise the points of greatest heat loss from solid bodies

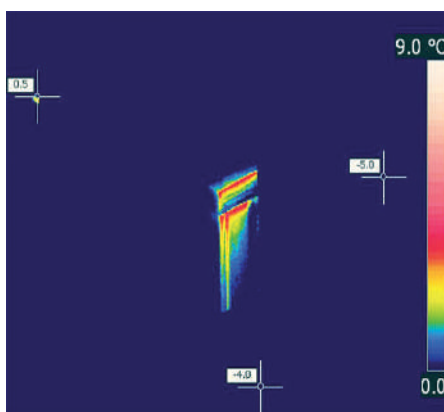
la termografía es una técnica de estudio no invasiva que, a través de la imagen a infrarrojos de los cuerpos, visualiza los puntos de mayor dispersión del calor



prima dell'applicazione **termok8®**
(scala di temperatura 0°/9° C): ponti termici e dispersioni in corrispondenza degli elementi riscaldanti interni

before applying **termok8®**
(temperature scale: from 0° to 9° C): thermal bridges and heat loss from internal heating elements

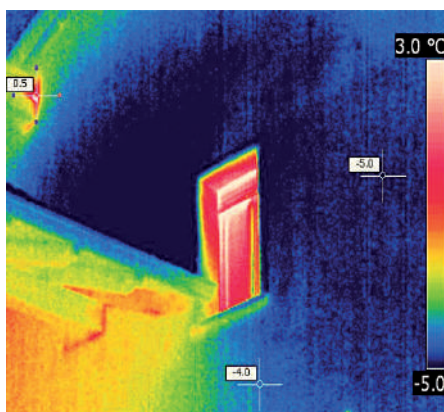
antes de aplicar **termok8®**
(escala de temperatura 0/9°C): puentes térmicos y dispersiones en correspondencia con los elementos calefactores internos



dopo l'applicazione **termok8®**
(scala di temperatura 0°/9° C): eliminazione delle dispersioni termiche

after applying **termok8®**
(temperature scale: from 0° to 9° C): elimination of heat loss

después de aplicar **termok8®**
(escala de temperatura 0/9°C): eliminación de las dispersiones térmicas



dopo l'applicazione **termok8®**
(scala di temperatura -5°/3° C): per evidenziare minime dispersioni termiche è necessario riferirsi ad una scala più sensibile

after applying **termok8®**
(temperature scale: from -5° to 3° C): a more sensitive scale is needed to demonstrate minimal heat loss

después de aplicar **termok8®**
(escala de temperatura -5/3°C): para notar dispersiones térmicas mínimas se necesita una escala más sensible



si ringrazia ARPA Valle d'Aosta per la gentile concessione delle indagini termografiche

we would like to thank ARPA Valle d'Aosta for kindly providing the thermographic surveys

se agradece a ARPA Valle d'Aosta por su amabilidad al darnos acceso a los estudios termográficos



efficienza energetica degli edifici

energy efficiency of buildings

eficiencia energética de los edificios

Il Protocollo di Kyoto, a seguito della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici, impone agli Stati membri, in termini giuridicamente vincolanti, una drastica riduzione delle emissioni di gas serra responsabili del riscaldamento globale della temperatura.

In particolare, nel 35° vertice del G8 (L'Aquila, luglio 2009), l'ultimo ad affrontare la questione, i paesi partecipanti si sono impegnati a ottenere una riduzione delle emissioni di CO₂ dell'80% prima del 2050 rispetto ai valori del 1990.

Nell'ultimo trentennio le emissioni in atmosfera di gas ad effetto serra, responsabili del surriscaldamento della temperatura globale e oggetto della Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici, sono aumentate del 60%.

Oltre il 40% del consumo energetico della comunità europea è assorbito dal settore residenziale e terziario, di cui due terzi destinato alla climatizzazione degli edifici.

L'efficienza energetica rappresenta la modalità più conveniente in termini di costi-efficacia per rafforzare la sicurezza di approvvigionamenti energetici, riduzione delle emissioni inquinanti, sfruttamento delle risorse fossili, vantaggi economici per cittadini e imprese.

L'Efficientamento energetico costituisce una componente essenziale della strategia energetica europea. Il quadro per il clima e l'energia 2030 fissa tre obiettivi principali da conseguire entro l'anno indicato:

- una riduzione almeno del 40% delle emissioni di gas a effetto serra (rispetto ai livelli del 1990)
- una quota almeno del 27% di energia rinnovabile
- un miglioramento almeno del 27% dell'efficienza energetica

La legislazione comunitaria definisce un quadro normativo generale, puntualizza obblighi e responsabilità, affidandone, in termini giuridicamente vincolanti, il recepimento e l'attuazione ai singoli Stati membri tramite l'emanazione di dispositivi di legge nazionali.

The Kyoto Protocol, following the United Nations Framework Convention on Climate Change, commits Member States in legally binding terms to a drastic reduction in greenhouse gas emissions responsible for global warming.

Specifically, at the 35th G8 summit (L'Aquila, July 2009), the latest to address the issue, participating countries committed to achieving an 80% reduction in CO₂ emissions before 2050, compared to 1990 levels.

Atmospheric emissions of greenhouse gases, which are responsible for global warming and are the subject of the United Nations Framework Convention on Climate Change, have increased by 60% in the last 30 years.

More than 40% of the European Community's energy consumption is accounted for by the residential and service sector, two-thirds of which is used for air conditioning buildings.

Energy efficiency is the most cost-effective way of enhancing security of energy supply, reducing pollutant emissions, using fossil fuel resources, and providing financial benefits to the public and businesses.

Improving energy efficiency is an essential part of the European energy strategy. The 2030 Climate and Energy Framework sets three main targets to be achieved by 2030:

- a reduction of at least 40% in greenhouse gas emissions (compared to 1990 levels)
- at least 27% share of renewable energy
- an improvement of at least 27% in energy efficiency

EU legislation defines a general regulatory framework, specifies obligations and responsibilities, and entrusts the transposition and implementation to the individual Member States in legally binding terms through the enactment of national legislation.

El Protocolo de Kyoto, fruto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, impone a los estados miembros, en términos jurídicamente vinculantes, una drástica reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero responsables del calentamiento global de la temperatura.

En particular, el 35º vértice del G8 (L'Aquila, julio de 2009), el último en tratar el tema, los países participantes se han comprometido a alcanzar una reducción de las emisiones de CO₂ en un 80% antes de 2050 con respecto a los valores de 1990.

En los últimos treinta años las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero, responsables del calentamiento de la temperatura global y objeto del Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, han aumentado en un 60 %.

Más del 40 % del consumo energético de la comunidad europea corresponde a los sectores residencial y terciario, y dos tercios del mismo se destinan a la climatización de edificios.

La eficiencia energética representa la forma más conveniente, en términos de costes-efficacia, de reforzar la seguridad de los suministros de energía, la reducción de las emisiones contaminantes, el aprovechamiento de los recursos fósiles y ventajas económicas para ciudadanos y empresas.

La mejora de la eficiencia energética constituye un componente esencial de la estrategia energética europea. El acuerdo marco 2030 para el clima y la energía fija tres objetivos principales a alcanzar antes del año indicado:

- una reducción de al menos el 40 % de las emisiones de gases de efecto invernadero (con respecto a los niveles de 1990)
- una cuota de al menos el 27 % de energía renovable
- una mejora de al menos el 27 % de la eficiencia energética

La legislación comunitaria define un cuadro normativo general, puntualiza obligaciones y responsabilidades y asigna, en términos jurídicamente vinculantes, su adaptación e implementación a cada uno de los Estados miembros mediante la publicación de disposiciones de ley nacionales.

focalizzare l'attenzione sulle automobili significa operare su meno della metà delle emissioni rispetto a quanto emesso dalle abitazioni

focusing on vehicles means taking action on less than half of the emissions produced by homes

centrar la atención en los automóviles significa trabajar con un volumen de emisiones inferior a la mitad de las emitidas por las viviendas



52 M di veicoli circolanti in Italia
= **76 M di tonnellate di CO₂** (ogni veicolo disperde all'anno 1,46 tonnellate di CO₂)

52 million vehicles on the road in Italy
= **76 million tonnes of CO₂** (every vehicle emits 1.46 tonnes of CO₂ per year)

52 millones de vehículos en circulación en Italia
= **76 millones de toneladas de CO₂** (cada vehículo emite al año 1,46 toneladas de CO₂)



le emissioni di CO₂ per uso domestico in Italia

22 M di famiglie x 80 m² (dimensioni medie di alloggio) x 20/22 m³ (consumo medio di combustibile per m²) x 2.2 kg (media emissioni di CO₂ per m³ di carburante)
= **81.3 M di tonnellate di biossido di carbonio disperse (ogni abitazione disperde all'anno 3,70 tonnellate di CO₂)**

CO₂ emissions for domestic use in Italy

22 million households x 80 m² (average household size) x 20-22 m³ (average fuel consumption per m²) x 2.2 kg (average CO₂ emissions per m³ of fuel)
= **81.3 million tonnes of carbon dioxide emitted (every home emits 3.70 tonnes of CO₂ per year)**

las emisiones de CO₂ para uso doméstico en Italia

22 millones de familias x 80 m² (tamaño medio de la vivienda) x 20/22 m³ (consumo anual medio de combustible por m²) x 2.2 kg (media de emisiones de CO₂ por m³ de carburante)
= **81.3 millones de toneladas de dióxido de carbono emitidas (cada vivienda emite al año 3,70 toneladas de CO₂)**

cronologia del percorso legislativo sull'efficienza energetica

2002

Direttiva Europea 2002/91/CE

2005

Decreto Legislativo 192/2005

Recepimento attuativo nazionale della Direttiva 2002/91/CE

2007

Decreto Legislativo 311/06

Integrazione normativa del Dlgs 192

2008

Decreto Legislativo 115/2008

Definizione del "soggetto certificatore" e obbligo di validazione dei software di calcolo

2009

Decreto del Presidente della Repubblica 59/09

Decreto Ministeriale 26/6/09

"Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici"

2010

Direttiva Europea 2010/31/UE

Aggiornamento ed integrazione della Direttiva 2002/91/CE

2011

Decreto Legislativo 28/2011

Recepimento attuativo nazionale della Direttiva 2009/28/CE. Modifica gli obblighi previsti per la copertura energetica da fonti rinnovabili e per la certificazione energetica in sede di compravendita e locazione

2012

Decreto Ministeriale 22/11/12

Modifica le Linee guida nazionali ed in particolare annulla la possibilità di autodichiarare l'edificio in classe G

2013

Decreto Legislativo 63/2013

Recepimento attuativo nazionale della Direttiva 31/2010/UE

Decreto del Presidente della Repubblica 75/13

Disciplina i criteri di accreditamento per assicurare la qualificazione e l'indipendenza delle figure professionali abilitate a svolgere la certificazione energetica degli edifici

Legge 90/13

Conversione, con modificazioni del DL 63/2013.

2014

Decreto Legislativo 102/2014

Recepimento attuativo nazionale della Direttiva 2012/27/UE contabilizzazione e termoregolazione

2015

Decreti Ministeriali 26/6/15

Attuativo della Legge 90/13 e che stabilisce: Requisiti Minimi da rispettare fornendo la definizione dell'edificio ad energia quasi zero, Linee Guida Nazionali per la certificazione energetica: modalità di classificazione e nuovo modello di attestato di certificazione energetica Nuovi modelli per la relazione tecnica

2018

Direttiva 2018/844/UE

Modifica la direttiva 2010/31/UE e la direttiva 2012/27/UE

2020

Decreto Legislativo 48/2020

Che attua la Direttiva 2018/844/UE e modifica il D. Lgs. 192/2005

il quadro normativo sulle prestazioni energetiche

La Comunità Europea ha definito il percorso da intraprendere in materia di efficienza energetica agli Stati membri mediante la Direttiva 2002/91/CE, successivamente aggiornata con la Direttiva 2010/31/UE.

A livello nazionale la 2002/91/CE è stata recepita dal DLgs 192/05, modificato ed integrato successivamente dal DLgs 311/06 mentre la risposta alla Direttiva 2010/31/UE arriva nel giugno 2013: viene pubblicato il DL 63/13 "Disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale" che entra in vigore il 6 giugno 2013. Tale documento viene convertito in Legge ad agosto con la Legge 90/13, le cui disposizioni vengono definitivamente rese applicative dai decreti attuativi presenti nel DM 26/6/15 "Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici" a completamento del quadro normativo in materia di prestazioni energetiche degli edifici.

Il mondo dell'energetica in edilizia, a partire dal 1 ottobre 2015, ha dovuto confrontarsi con l'entrata in vigore dei DM 26/06/2015, che ha introdotto numerose novità e un profondo cambiamento nell'approccio alla progettazione energetica. Tra le molteplici novità: un involucro sempre più prestazionale, tutti i servizi energetici presenti nell'edificio vengono presi in esame, la progettazione estiva diventa fondamentale, e la nuova certificazione energetica introduce un nuovo metodo di classificare gli edifici e nuove classi energetiche passando da sette a dieci, dalla A4 (la migliore) alla G (la peggiore). L'edificio nuovo o riqualificato, inoltre, non può prescindere dall'essere prestazionale anche dal punto di vista acustico, per cui anche la correlazione con questo aspetto deve essere particolarmente curata. La progettazione integrata diventa quindi fondamentale per rispettare tutti i livelli di confort.

L'evoluzione legislativa però non è conclusa, perché nel maggio 2018 è stato pubblicato un nuovo aggiornamento in ambito europeo: si tratta della Direttiva 2018/844/UE che modifica la Direttiva 2010/31/UE sulla prestazione energetica nell'edilizia (e la direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica in generale). Tale direttiva viene poi attuata in ambito nazionale mediante la pubblicazione del DLgs. 48/2020 che entrando in vigore il 11 Giugno 2020 modificando il DLgs. 192/2005.

I requisiti tecnici e prestazionali da rispettare in ambito progettuale restano quelli previsti dal DM 26/06/2015.

the regulatory framework on energy performance

The European Community has defined the path to take regarding energy efficiency for Member States by means of Directive 2002/91/EC, which was subsequently updated by Directive 2010/31/UE.

On the national level, 2002/91/EC was transposed by Legislative Decree 192/05, which was subsequently amended and integrated by Legislative Decree 311/06, while the response to Directive 2010/31/UE arrived in June 2013: Decree-Law 63/13 "Urgent provisions for the transposition of Directive 2010/31/UE of the European Parliament and of the Council of 19 May 2010 on the energy performance of buildings for the resolution of infringement proceedings initiated by the European Commission, as well as other provisions on social cohesion" was published and came into force on 6 June 2013. This document was converted into law in August with Law 90/13, the provisions of which definitively became effective through the implementing decrees contained in the Ministerial Decree of 26/6/15 "Application of the methods for calculating energy performance and definition of the prescriptions and minimum requirements for buildings", thereby completing the regulatory framework on the energy performance of buildings.

classe A4
classe A3
classe A2
classe A1
classe B
classe C
classe D
classe E
classe F
classe G

The field of energy in buildings, as of 1 October 2015, had to deal with the entry into force of the Ministerial Decree 26/06/2015, which introduced a number of new developments and a major change in the approach to energy design. These new developments include: an increasingly high-performance building envelope, all energy services in the building are taken into account, summer design is now fundamentally important, and the new energy certification introduces a new building classification method and new energy classes, which increase from seven to ten, i.e. from A4 (the best) to G (the worst). Furthermore, the new or upgraded building also has to meet sound performance requirements; therefore, particular attention must be paid to the correlation with this aspect. Integrated design thus becomes essential to meet all comfort levels.

Legislative changes had not ended, however, because in May 2018 a new update was published in the European sphere, namely Directive 2018/844/EU amending Directive 2010/31/UE on the energy performance of buildings (and Directive 2012/27/UE on energy efficiency in general). This directive was then implemented nationally by the publication of Legislative Decree 48/2020, which came into force on 11 June 2020, amending Legislative Decree 192/2005.

The technical and performance requirements to be met with regard to design are those set out in the Ministerial Decree of 26/06/2015.

el cuadro normativo sobre las prestaciones energéticas

La Comunidad Europea ha definido la hoja de ruta en materia de eficiencia energética a los Estados miembros mediante la Directiva 2002/91/CE, posteriormente actualizada con la Directiva 2010/31/UE.

A nivel nacional, la 2002/91/CE fue adaptada mediante el DLgs 192/05, modificado y suplementado posteriormente por el DLgs 311/06, mientras la respuesta a la Directiva 2010/31/UE llega en junio de 2013: se publica el DL 63/13 "Disposiciones urgentes para la adaptación de la Directiva 2010/31/UE del Parlamento europeo y del Consejo de 19 de mayo de 2010, sobre las prestaciones energéticas en la construcción para la definición de los procedimientos de infracción puestos en marcha por la Comisión Europea, así como otras disposiciones en materia de cohesión social", que entra en vigor el 6 de junio de 2013. Dicho documento toma carácter de Ley en agosto con la Ley 90/13, y sus disposiciones pasan a ser de aplicación a través de los decretos de implementación publicados en el DM 26/6/15 "Aplicación de las metodologías de cálculo de las prestaciones energéticas y definición de las prescripciones y de los requisitos mínimos de los edificios" que completan el cuadro normativo en materia de prestaciones energéticas de los edificios.

El mundo de la eficiencia energética en la construcción, a partir del 1 de octubre de 2015, ha tenido que adecuarse a la entrada en vigor del DM 26/06/2015, que introdujo numerosas novedades y un profundo cambio en el planteamiento del diseño en términos de optimización energética. Entre las muchas novedades: un revestimiento cada vez más prestacional, todos los servicios energéticos presentes en el edificio se inspeccionan, el proyecto para el verano se hace fundamental, y el nuevo certificado energético introduce un nuevo método para clasificar los edificios y nuevas clases energéticas, que pasan de siete a diez, de la A4 (la mejor) a la G (la peor). El edificio nuevo o recalificado, además, no puede prescindir de unas adecuadas prestaciones también desde el punto de vista acústico, por lo cual también la correlación con este aspecto debe cuidarse particularmente. El trabajo proyectual integrado se hace así fundamental para respetar todos los niveles de confort.

La evolución legislativa, sin embargo, no termina ahí, porque en mayo de 2018 se publicó una nueva actualización en contexto europeo: se trata de la Directiva 2018/844/UE que modifica la Directiva 2010/31/UE sobre las prestaciones energéticas en la construcción (y la directiva 2012/27/UE sobre la eficiencia energética en general). Dicha directiva se implementa seguidamente a nivel nacional italiano mediante la publicación del Decreto Legislativo (DLgs.) 48/2020 que entra en vigor el 11 de junio de 2020 y modifica el DLgs. 192/2005.

Los requisitos técnicos y de prestaciones a respetar en marco proyectual son los previstos por el DM 26/06/2015.

DM 26/06/2015 - ambiti di applicazione

Il Decreto introduce nuove definizioni e nuove prescrizioni da rispettare in funzione degli ambiti di intervento e della categoria d'uso dell'edificio (DPR 412/93). In funzione delle prescrizioni potremmo distinguere due ambiti di applicazione principali:

1. Nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, ampliamenti volumetrici e ristrutturazioni importanti di primo livello
2. Ristrutturazioni importanti di secondo livello e riqualificazioni energetiche

La categoria delle "Riqualificazioni energetiche" viene individuata dal decreto come quella in cui ricadono tutti gli interventi non riconducibili ai casi precedenti e che hanno, comunque, un impatto sulla prestazione energetica dell'edificio.

Ministerial Decree 26/06/2015 - areas of application

The Decree introduces new definitions and new requirements to be complied with depending on the areas of application and the building use category (Presidential Decree 412/93). According to the requirements we can identify two main areas of application:

1. New construction, demolition and reconstruction, volume expansion and first-level major renovations
2. Second-level major renovations and energy upgrading

The "Energy upgrading" category is identified by the decree as the category that includes all actions that do not fall under the previous cases and that have, in any case, an impact on the energy performance of the building.

DM 26/06/2015 - ámbitos de aplicación

El Decreto introduce nuevas definiciones y nuevas prescripciones a respetar en función de los ámbitos de intervención y de la categoría de uso del edificio (DPR 412/93). En función de las prescripciones podríamos distinguir dos ámbitos de aplicación principales:

1. Nueva construcción, demolición y reconstrucción, ampliaciones de volumen y reacondicionamientos importantes de primer nivel
2. Reacondicionamientos importantes de segundo nivel y recalificaciones energéticas

El Decreto identifica la categoría de las "Recalificaciones energéticas" como aquella a la que pertenecen todas las intervenciones que no remiten a casos precedentes y que tienen, en cualquier caso, un impacto sobre las prestaciones energéticas del edificio

verifiche e requisiti minimi

Le verifiche riconducibili al primo ambito di intervento (nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, ampliamenti volumetrici e ristrutturazioni importanti di primo livello), si applicano all'intero edificio e riguardano il rispetto degli indici di prestazione energetica limite (globale e dell'involucro), calcolati mediante l'edificio di riferimento. Per "edificio di riferimento" s'intende un edificio identico a quello di progetto o reale in termini di geometria, orientamento, ubicazione territoriale, destinazione d'uso e situazione al contorno e avente caratteristiche termiche e parametri energetici predeterminati, tra cui le trasmittanze termiche di riferimento riportate nella tabella successiva TABELLA 1 (Appendice A) DM 26/06/2015.

Le verifiche riconducibili al secondo ambito di intervento (ristrutturazioni importanti di secondo livello e riqualificazioni energetiche) si applicano ai soli componenti edilizi oggetto di intervento e riguardano il rispetto delle trasmittanze termiche limite e solo nel caso di ristrutturazioni importanti di secondo livello, del coefficiente globale di scambio termico (H'T).

tests and minimum requirements

The tests for the first area of application (new construction, demolition and reconstruction, volume expansion, and first-level major renovations) apply to the entire building and concern compliance with the limit energy performance indices (overall and envelope), calculated using the reference building. A "reference building" is a building identical to the designed or actual building in terms of geometry, orientation, geographical location, intended use, and boundary, and having predefined thermal properties and energy parameters, including the reference thermal transmittances listed in the following table TABLE 1 (Appendix A) Ministerial Decree 26/06/2015.

The tests for the second area of application (second-level major renovations and energy upgrading) apply only to the building components subject to intervention and concern compliance with the limiting thermal transmittances and, only in the case of second-level major renovations, with the overall heat transfer coefficient (H'T).

controles y requisitos mínimos

Los controles en relación con el primer ámbito de intervención (nueva construcción, demolición y reconstrucción, ampliaciones de volumen y reacondicionamientos importantes de primer nivel), se aplican a todo el edificio y se refieren al respeto de los índices de prestaciones energéticas límite (global y del envoltorio), calculados mediante el edificio de referencia. Por "edificio de referencia" se entiende un edificio idéntico al del proyecto o real en términos de geometría, orientación, ubicación territorial, uso destinado y situación en contorno, y que tiene unas características térmicas y parámetros energéticos predeterminados, entre ellos las transmitancias térmicas de referencia indicadas seguidamente en la TABLA 1 (Apéndice A) DM 26/06/2015.

Los controles, referidos al segundo ámbito de intervención (reacondicionamientos importantes de segundo nivel y recalificaciones energéticas) se aplican únicamente a los componentes de construcción objeto de intervención y se refieren al respeto de las transmitancias térmicas límite y solo en caso de reacondicionamientos importantes de segundo nivel, del coeficiente de intercambio térmico (H'T).

trasmittanze termiche U di riferimento

Limitatamente alle strutture opache verticali, i valori delle trasmittanze di riferimento delle strutture Uref da utilizzare nel calcolo degli indici di prestazione energetica limite sono riportate nella tabella 1 Allegato A del decreto.

reference thermal transmittances (U-value)

Limited to solid vertical structural elements, the reference transmittance values (Uref) of structural elements to be used to calculate the limit energy performance indices are shown in Table 1 Appendix A of the decree.

transmitancias térmicas U de referencia

De forma limitada a las estructuras opacas verticales, los valores de las transmitancias de referencia de las estructuras Uref a utilizar en el cálculo de los índices de prestaciones energéticas límite se presentan en la tabla 1 Anexo A del decreto.

zona climatica	1/10/2015* W/(m ² ·K)	1/01/2019-2021** W/(m ² ·K)
A - B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

tabella 1 (appendice A) DM 26/06/2015

* trasmittanza termica U di riferimento dal 1° ottobre 2015

** trasmittanza termica U di riferimento dal 1° gennaio 2019/2021

I valori di trasmittanza limite si differenziano in funzione della fascia climatica di riferimento e si considerano comprensivi dei ponti termici presenti all'interno delle strutture oggetto di riqualificazione.

Dal 1° gennaio 2019 è scattato l'obbligo dei nuovi valori limite più restrittivi (colonna più a destra) per gli edifici pubblici, e dal 1° gennaio 2021 lo sarà per tutti gli altri edifici.

trasmittanza termica U limite per edifici esistenti

zona climatica	1/10/2015* W/(m ² ·K)	1/01/2019-2021** W/(m ² ·K)
A - B	0,45	0,40
C	0,40	0,36
D	0,36	0,32
E	0,30	0,28
F	0,28	0,26

tabella 1 (appendice B) DM 26/06/2015

* trasmittanza termica U di riferimento dal 1° ottobre 2015

** trasmittanza termica U di riferimento dal 1° gennaio 2019/2021

climate zone	1/10/2015* W/(m ² ·K)	1/01/2019-2021** W/(m ² ·K)
A - B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

* reference thermal transmittance (U-value) as of 1 October 2015

** reference thermal transmittance (U-value) as of 1 January 2019-2021

The limit transmittance values differ according to the reference climate zone and are considered to include the thermal bridges located inside the structural elements being upgraded.

As of 1 January 2019, the new, more restrictive limit values (rightmost column) for public buildings became mandatory, and as of 1 January 2021 this will be the case for all other buildings as well.

limit thermal transmittance (U-value) for existing buildings

climate zone	1/10/2015* W/(m ² ·K)	1/01/2019-2021** W/(m ² ·K)
A - B	0,45	0,40
C	0,40	0,36
D	0,36	0,32
E	0,30	0,28
F	0,28	0,26

* reference thermal transmittance (U-value) as of 1 October 2015

** reference thermal transmittance (U-value) as of 1 January 2019-2021

humidity tests

Per le strutture opache delimitanti il volume climatizzato verso l'esterno, sia che si tratti di nuove costruzioni che di edifici esistenti, la prescrizione comune a tutti è il superamento delle verifiche igrotermiche di assenza di rischio di formazione di muffe interne e di assenza di condense interstiziali in conformità alla normativa tecnica vigente (UNI EN ISO 13788). Si ritiene che la condensazione interstiziale possa considerarsi assente quando siano soddisfatte le condizioni poste dalla norma, ovvero la quantità massima ammissibile e nessun residuo alla fine di un ciclo annuale (rif: FAQ ministeriali dicembre 2018).

zona climática	1/10/2015* W/(m ² ·K)	1/01/2019-2021** W/(m ² ·K)
A - B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

* transmitancia térmica U de referencia desde el 1 de octubre de 2015

** transmitancia térmica U de referencia desde el 1 de enero de 2019/2021

Los valores de transmitancia límite se diferencian en función de la zona climática de referencia y se considera que incluyen los puentes térmicos presentes dentro de las estructuras objeto de recalificación.

Desde el 1 de enero de 2019 entra en vigor la obligación de los nuevos valores límite más restrictivos (columna más a la derecha) para los edificios públicos que, desde el 1 de enero de 2021 será obligatoria para todos los demás edificios

transmitancia térmica U límite para edificios existentes

zona climática	1/10/2015* W/(m ² ·K)	1/01/2019-2021** W/(m ² ·K)
A - B	0,45	0,40
C	0,40	0,36
D	0,36	0,32
E	0,30	0,28
F	0,28	0,26

* transmitancia térmica U de referencia desde el 1 de octubre de 2015

** transmitancia térmica U de referencia desde el 1 de enero de 2019/2021

verificaciones higrométricas

Para las estructuras opacas que delimitan el volumen climatizado hacia el exterior, tanto si se trata de nuevas construcciones como de edificios ya existentes, la prescripción común a todos es que tienen que superar las verificaciones higrotérmicas de ausencia de riesgo de formación de mohos internos y de ausencia de condensaciones intersticiales de conformidad con la normativa técnica vigente (UNI EN ISO 13788). Se entiende que la condensación intersticial pueda considerarse ausente cuando se cumplan las condiciones establecidas por la norma, es decir, la cantidad máxima admisible y ningún residuo al final de un ciclo anual (ref: FAQ ministeriales de diciembre de 2018).

verifiche igrometriche

Per le strutture opache delimitanti il volume climatizzato verso l'esterno, sia che si tratti di nuove costruzioni che di edifici esistenti, la prescrizione comune a tutti è il superamento delle verifiche igrotermiche di assenza di rischio di formazione di muffe interne e di assenza di condense interstiziali in conformità alla normativa tecnica vigente (UNI EN ISO 13788). Si ritiene che la condensazione interstiziale possa considerarsi assente quando siano soddisfatte le condizioni poste dalla norma, ovvero la quantità massima ammissibile e nessun residuo alla fine di un ciclo annuale (rif: FAQ ministeriali dicembre 2018).

detrazioni efficienza energetica

Le detrazioni fiscali rappresentano un'iniziativa per promuovere gli interventi di riqualificazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente. L'incentivo è una detrazione fiscale dall'IRPEF o dall'IRES suddivisa in quote annuali per un totale pari ad una percentuale cambiata nel corso degli anni - 36%, 41%, 55%, 65, 70%, 110% ecc... - delle spese sostenute.

Le detrazioni del 55% sono state introdotte per la prima volta con la Legge Finanziaria 2007 (Legge 27 dicembre 2006, n.296) per gli interventi di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente e attuate con DM del 19 febbraio 2007. Da allora sono state numerose le integrazioni e le modifiche apportate dall'iter legislativo emanato. Attualmente vi sono diverse tipologie di detrazioni fiscali che interessano l'ambito dell'efficientamento energetico e che si differenziano principalmente per tipologia di intervento e per percentuali di detrazione ma tutte sono accomunate dal rispetto dei valori di trasmittanza massimi consentiti per l'accesso alle detrazioni.

I limiti di trasmittanza massimi consentiti per l'accesso alle detrazioni riportati in tabella sono da calcolarsi in accordo con la norma UNI EN ISO 6946, ovvero senza considerare il peso energetico dei ponti termici, ciò non esclude il rispetto dei limiti prescritti dal DM 26 giugno 2015 (o equivalenti leggi regionali) e le verifiche per il controllo del rischio di formazione di muffe interne e di assenza di condense interstiziali sia sulla sezione corrente che sul ponte termico.

Valori di trasmittanza massimi consentiti per l'accesso alle detrazioni $W/(m^2 \cdot K)$

zona climatica	dm 26/01/10 *	dm 06/08/20 **
A	0,54	0,38
B	0,41	0,38
C	0,34	0,30
D	0,29	0,26
E	0,27	0,23
F	0,26	0,22

* per i lavori la cui data di inizio lavori (comprovata dalla data di deposito della relazione tecnica Legge 10) rientri entro il 5 ottobre 2020 si adopereranno i Requisiti Minimi per le detrazioni aggiornati con il DM 26/01/2010

** per i lavori la cui data di inizio lavori (comprovata dalla data di deposito della relazione tecnica Legge 10) dal 6 ottobre 2020 in poi si adopereranno i Requisiti Minimi per le detrazioni aggiornati con il DM 6/08/2020

energy efficiency deductions

Tax deductions are an initiative to promote the upgrading and enhancement of existing building stock. The incentive is a tax deduction from IRPEF (personal income tax) or IRES (corporate income tax) divided into annual amounts totalling a percentage of the expenses incurred that has changed over the years (36%, 41%, 55%, 65%, 70%, 110%, etc.).

The 55% deductions were first introduced by the 2007 Budget Law (Law no. 296 of 27 December 2006) for energy efficiency upgrading operations on existing building stock and implemented by the Ministerial Decree of 19 February 2007. Since then, there have been a number of amendments made by enacted legislation. Currently, there are several different types of tax deductions in the field of energy efficiency that differ mainly by type of operation and deduction percentages, but they all find common ground in compliance with the maximum transmittance values allowed for access to deductions.

The maximum transmittance limits allowed for access to the deductions listed in the table are to be calculated in accordance with standard UNI EN ISO 6946, i.e. without considering the energy weight of thermal bridges. This does not preclude compliance with the limits laid down by the Ministerial Decree of 26 June 2015 (or equivalent regional laws) and tests to check the risk of internal mould growth and the absence of interstitial condensation on both the current section and the thermal bridge.

Maximum transmittance values allowed for access to deductions $W/(m^2 \cdot K)$

climate zone	dm 26/01/10 *	dm 06/08/20 **
A	0,54	0,38
B	0,41	0,38
C	0,34	0,30
D	0,29	0,26
E	0,27	0,23
F	0,26	0,22

* for works whose commencement date (proven by the date on which the technical report pursuant to It. Law no.10 is filed) occurs by 5 October 2020, the Minimum Requirements for deductions updated by the Ministerial Decree 26/01/2010 will be used

** for works whose commencement date (proven by the date on which the technical report pursuant to It. Law no.10 is filed) falls on or after 6 October 2020, the Minimum Requirements for deductions updated by the Ministerial Decree 06/08/2020 will be used

desgravaciones por eficiencia energética

Las desgravaciones fiscales representan una iniciativa para promover las intervenciones de recalificación y puesta en valor del patrimonio de construcción existente. El incentivo es una desgravación fiscal del IRPEF o del IRES subdividida en cuotas anuales por un total igual a un porcentaje que ha ido cambiando en el curso de los años: - 36 %, 41 %, 55 %, 65 %, 70 %, 110 %, etc. - de los gastos sostenidos.

Las desgravaciones del 55 % se introdujeron por primera vez con la Ley Financiera de 2007 (Ley de 27 de diciembre de 2006, n.º 296) para las intervenciones de recalificación energética del patrimonio de construcción existente y se implementaron con DM del 19 de febrero de 2007. Desde entonces han sido muchas las suplementaciones y enmiendas del procedimiento legislativo publicado. Actualmente hay distintos tipos de desgravaciones fiscales que intervienen en el ámbito de la eficiencia energética y que se diferencian principalmente por el tipo de intervención y por los porcentajes de desgravación, si bien todas tienen en común el respeto a los valores de transmitancia máximos permitidos para el acceso a las desgravaciones.

Los límites de transmitancia máximos permitidos para acceder a las desgravaciones indicadas en la tabla deben calcularse de acuerdo con la norma UNI EN ISO 6946, o sin considerar el peso energético de los puentes térmicos; esto no excluye el respeto de los límites prescritos en el DM de 26 de junio de 2015 (o leyes regionales equivalentes) o las inspecciones para el control del riesgo de formación de mohos internos y de ausencia de condensaciones intersticiales tanto en la sección actual como sobre el puente térmico.

Valores de transmitancia máximos permitidos para el acceso a las desgravaciones $W/(m^2 \cdot K)$

zona climática	dm 26/01/10 *	dm 06/08/20 **
A	0,54	0,38
B	0,41	0,38
C	0,34	0,30
D	0,29	0,26
E	0,27	0,23
F	0,26	0,22

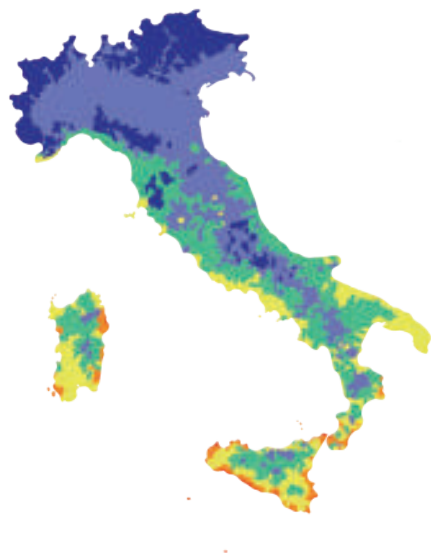
*para los trabajos cuya fecha de inicio (comprobada por la fecha de depósito del informe técnico de la Ley 10) sea anterior al 5 de octubre de 2020, se aplicarán los Requisitos Mínimos para las desgravaciones actualizados con el DM 26/01/2010

** para los trabajos cuya fecha de inicio (comprobada por la fecha de depósito del informe técnico de la Ley 10) sea a partir del 6 de octubre de 2020 se aplicarán los Requisitos Mínimos para las desgravaciones actualizados con el DM 6/08/2020

le zone climatiche

climate zones

las zonas climáticas



zone climatiche – A,B,C,D,E,F – in cui è attualmente suddivisa l'Italia
climate zones – A, B, C, D, E, F – into which Italy is currently divided
zonas climáticas – A,B,C,D,E,F – en que actualmente se subdivide Italia

F	oltre 3000 gradi giorno over 3000 degree days más de 3000 grados-día
E	tra 2101 e 3000 gradi giorno between 2101 and 3000 degree days entre 2101 y 3000 grados-día
D	tra 1401 e 2100 gradi giorno between 1401 and 2100 degree days entre 1401 y 2100 grados-día
C	tra 901 e 1400 gradi giorno between 901 and 1400 degree days entre 901 y 1400 grados-día
B	tra 601 e 900 gradi giorno between 601 and 900 degree days entre 601 y 900 grados-día
A	fino a 600 gradi giorno up to 600 degree days hasta 600 grados-día

Le zone climatiche in Italia sono suddivise in A, B, C, D, E, F definite in funzione dei gradi giorno (GG), unità di misura indicante il fabbisogno termico in una determinata area geografica relativamente alle vigenti normative: un basso valore gradi giorno indica un breve periodo di riscaldamento/raffreddamento.

I gradi giorni sono specifici di ogni località e indipendenti dalla localizzazione geografica: ogni Comune di Italia è connotato da uno specifico valore gradi-giorno.

Più dei 2/3 d'Italia è in zone D,E,F.

Climate zones in Italy are categorised as A, B, C, D, E, and F, based on degree days (DD), a unit of measurement indicating the heating/cooling requirements in a given geographical area in relation to current regulations: a low degree-day value indicates a short heating/cooling period.

Degree days are place-specific and independent of geographical location: every municipality in Italy has a specific degree-day value.

More than two-thirds of Italy are classified as zones D, E, and F.

Las zonas climáticas en Italia se subdividen en A, B, C, D, E, F y se definen en función de los grados-día (GD), unidad de medida que indica las necesidades térmicas en una determinada área geográfica en relación con la normativa vigente: un bajo valor grados-día indica un breve período de calentamiento/ enfriamiento.

Los grados-día son específicos de cada localidad e independientes de la ubicación geográfica: cada Ayuntamiento de Italia se caracteriza por un valor específico de grados-día.

Más de dos tercios de Italia están en zonas D,E,F.

il cappotto IVAS

IVAS external thermal insulation system

el sistemas de aislamiento térmico IVAS

termok8® è la soluzione più efficace per garantire il rispetto degli standard energetici, diritto-dovere del cittadino consumatore.

Valutare la classe di consumo di un elettrodomestico o il parametro Euro della nuova auto sono diventate prassi comuni al momento dell'acquisto: la classificazione del livello di efficienza energetica di un edificio si propone come analogo criterio di scelta comparativa.

Criterio che non si traduce solo nell'ottica dell'impatto ambientale e del risparmio economico legato ai consumi, ma nel valore proprio dell'immobile e in quello futuro al momento della rivendita o della locazione.

termok8® is the most effective solution for ensuring compliance with energy standards, which is the right and duty of every individual and consumer.

Evaluating the energy consumption class of a household appliance or the Euro parameter of a new car has become a common practice when making a purchase: the classification of the energy efficiency level of a building is a similar criterion for comparative choice.

This criterion is not only implemented in terms of environmental impact and consumption-related cost savings, but also in terms of the property's own value and its future value when resold or rented out.

termok8® es la solución más eficaz para garantizar el cumplimiento de los estándares energéticos, derecho-deber del ciudadano consumidor.

Evaluar la clase de consumo de un electrodoméstico o el parámetro Euro del nuevo automóvil se han convertido en prácticas comunes en el momento de la compra: la clasificación del nivel de eficiencia energética de un edificio se presenta análogamente como criterio de decisión comparativa.

Criterio que no se traduce solo en la óptica del impacto ambiental y del ahorro económico ligado a los consumos, sino en el valor propio del inmueble y en su valor futuro en el momento de la reventa o del alquiler.



esempi di applicazione del sistema termok8®

termok8® e nuove costruzioni

Parete in laterizio forato da 30 cm e **termok8®** classico convertito da 10 cm

materiale	spessore [m] (W/(m ² K))	masa superficiale [kg/m ²] 2019/2021 W/(m ² K)	resistenza [m ² K/W] "U" max ai fini della detrazione fiscale	spessore equivalente d'aria [m]
superficie esterna			0,0400	
rivatone plus g15	0,002	2,70	0,0075	0,0375
klebocem	0,003	3,00	0,0043	0,1380
polistirene convertito 35-100	0,1000	2,00	2,7778	4,000
klebocem	0,005	6,00	0,0086	6,000
laterizi forati sp.30 cm rif. 1.1.17	0,300	206,00	0,8600	6,000
intonaco di cemento sabbia e calce per esterno	0,0150	27,00	0,0167	0,300
superficie interna			0,1300	

material	thickness [m] (W/(m ² K))	surface mass [kg/m ²] 2019/2021 W/(m ² K)	resistance [m ² K/W] max. U-values for tax deduction purposes	equivalent air layer [m]
external surface			0,0400	
rivatone plus g15	0,002	2,70	0,0075	0,0375
klebocem	0,003	3,00	0,0043	0,1380
polistirene convertito 35-100	0,1000	2,00	2,7778	4,000
klebocem	0,005	6,00	0,0086	6,000
30cm hollow bricks, ref. 1.1.17	0,300	206,00	0,8600	6,000
cement, sand, and lime plaster for exteriors	0,0150	27,00	0,0167	0,300
internal surface			0,1300	

material	espesor [m] (W/(m ² K))	masa superficial [kg/m ²] 2019/2021 W/(m ² K)	resistencia [m ² K/W] "U" max con fines de desgravación fiscal	espesor equivalente de aire [m]
superficie externa			0,0400	
rivatone plus g15	0,002	2,70	0,0075	0,0375
klebocem	0,003	3,00	0,0043	0,1380
poliestireno convertito 35-100	0,1000	2,00	2,7778	4,000
klebocem	0,005	6,00	0,0086	6,000
ladrillos perforados esp. 30 cm ref. 1.1.17	0,300	206,00	0,8600	6,000
enfoscado de cemento, arena y cal para exteriores	0,0150	27,00	0,0167	0,300
superficie interna			0,1300	

application examples of the termok8® system

termok8® and new buildings

Wall constructed of 30 cm hollow bricks and 10 cm **termok8®** classico convertito

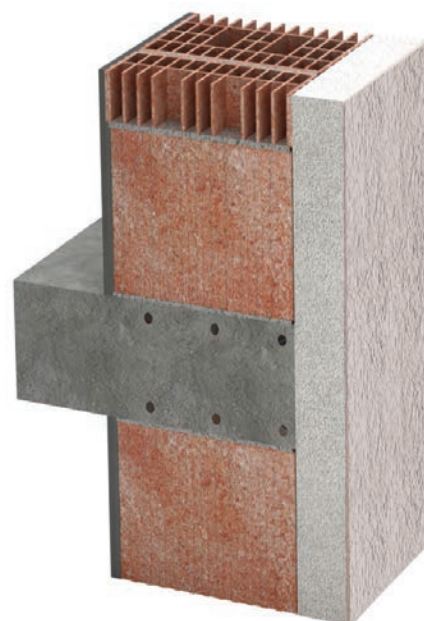
ejemplos de aplicación termok8®

termok8® y nuevas construcciones

Pared de ladrillo perforado de 30 cm y termok8® classico convertito de 10 cm

dati generali general information datos generales	
spessore thickness espesor	0,424 m
masa superficiale surface mass masa superficial	246,70 kg/m ²
resistenza resistance resistencia	3,85 m ² K/W
transmittanza transmittance transmitancia	0,26 W/(m²K)

parametri dinamici dynamic parameters parámetros dinámicos	
trasmittanza periodica periodic transmittance transmitancia periódica	0,0395 W/(m ² K)
fattore di attenuazione attenuation factor factor de atenuación	0,1517
sfasamento time lag desfase	10 h 58'



ponte termico

trasmissanza termica media
 parete 20,5 m² con incidenza di 18 m² di tamponamenti e 2,5 m² di ponti termici
 (2,5x 0,32 + 18x0,26) / 20,5 = 0,27 **W/(m²·K)**

materiale	spessore [m]	masa superficiale [kg/m²]	resistenza [m²·K/W] fiscale	spessore equivalente d'aria [m]
superficie esterna			0,0400	
rivatone plus g15	0,002	2,70	0,0075	0,0375
klebocem	0,003	3,00	0,0043	0,1380
polistirene convertito 35-100	0,1000	2,00	2,7778	4,000
klebocem	0,005	6,00	0,0086	0,2750
laterizi forati sp.30 cm rif. 1.1.17	0,300	206,00	0,8600	45,000
intonaco di cemento sabbia e calce per esterno	0,0150	27,00	0,0167	0,1500
superficie interna			0,1300	

material	thickness [m] (W/(m²·K))	surface mass [kg/m²] 2019/2021 W/(m²·K)	resistance [m²·K/W] deduction	equivalent air layer [m]
external surface			0,0400	
rivatone plus g15	0,002	2,70	0,0075	0,0375
klebocem	0,003	3,00	0,0043	0,1380
polystyrene convertito 35-100	0,1000	2,00	2,7778	4,000
klebocem	0,005	6,00	0,0086	0,2750
30cm hollow bricks, ref. 1.1.17	0,300	206,00	0,8600	45,000
cement, sand, and lime plaster for exteriors	0,0150	27,00	0,0167	0,1500
internal surface			0,1300	

material	espesor [m] (W/(m²·K))	masa superficial [kg/m²] 2019/2021 W/(m²·K)	resistencia [m²·K/W] fiscal	espesor equivalente de aire [m]
superficie externa			0,0400	
rivatone plus g15	0,002	2,70	0,0075	0,0375
klebocem	0,003	3,00	0,0043	0,1380
poliestireno convertito 35-100	0,1000	2,00	2,7778	4,000
klebocem	0,005	6,00	0,0086	0,2750
ladrillos perforados esp. 30 cm ref. 1.1.17	0,300	206,00	0,8600	45,000
enfoscado de cemento, arena y cal para exteriores	0,0150	27,00	0,0167	0,1500
superficie interna			0,1300	

thermal bridge

Average thermal transmittance value
 20.5 m² wall with 18 m² of infill and 2.5 m² of thermal bridges
 (2.5 x 0.32 + 18 x 0.26) / 20.5 = 0.27 **W/(m²·K)**

puente térmico

transmitancia térmica media
 pared 20,5 m² con incidencia de 18 m² de cierres y 2,5 m² de puentes térmicos
 (2,5x 0,32 + 18x0,26) / 20,5 = 0,27 **W/(m²·K)**

dati generali general information datos generales	
spessore thickness espesor	0,424 m
massa superficiale surface mass masa superficial	754,60 kg/m²
resistenza resistance resistencia	3,12 m²·K/W
trasmissanza transmittance transmitancia	0,32 W/(m²·K)

parametri dinamici dynamic parameters parámetros dinámicos	
trasmissanza periodica periodic transmittance transmitancia periódica	0,0310 W/(m²·K)
fattore di attenuazione attenuation factor factor de atenuación	0,0970
sfasamento time lag desfase	9 h 40'

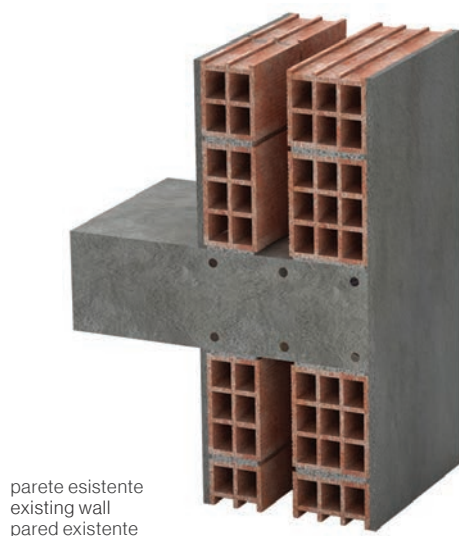
termok8® e costruzioni esistenti

Parete in doppio tavolato di laterizio forato (8+12 cm) con camera d'aria (5 cm) ricalificata con **termok8®** classico convertito da 10 cm

	parete esistente	parete ricalificata	
trasmissione parete W/(m²·K)	1,12	0,27	- 75%
trasmissione ponte termico W/(m²·K)	3,31	0,32	- 90%
fattore di attenuazione	0,46	0,19	- 59%
sfasamento	7h 15"	9 h 25"	+ 35%
consumo annuo di carburante per m³ di alloggio (o l)	15/16	7/8	- 50%
emissione annua per alloggio (t CO₂)	3,5/4,0	1,5/1,8	- 55%

trasmissione termica media

parete 20,5 m² con incidenza di 18 m² di tamponamenti e 2,5 m² di ponti termici
 $(2,5 \times 0,32 + 18 \times 0,26) / 20,5 = 0,28 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$



termok8® and existing buildings

Wall constructed of two layers of hollow bricks (8+12 cm) with an air chamber (5 cm) upgraded using 10 cm **termok8®** classico convertito

	existing wall	upgraded wall	
wall transmittance W/(m²·K)	1,12	0,27	- 75%
thermal bridge transmittance W/(m²·K)	3,31	0,32	- 90%
attenuation factor	0,46	0,19	- 59%
time lag	7h 15"	9 h 25"	+ 35%
annual fuel consumption per m³ of accommodation (o l)	15/16	7/8	- 50%
annual emissions per unit of accommodation (t CO₂)	3,5/4,0	1,5/1,8	- 55%

Average thermal transmittance value

20.5 m² wall with 18 m² of infill and 2.5 m² of thermal bridges
 $(2,5 \times 0,32 + 18 \times 0,26) / 20,5 = 0,28 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$

parete ricalificata **termok8®**
wall upgraded using **termok8®**
pared recalificada **termok8®**

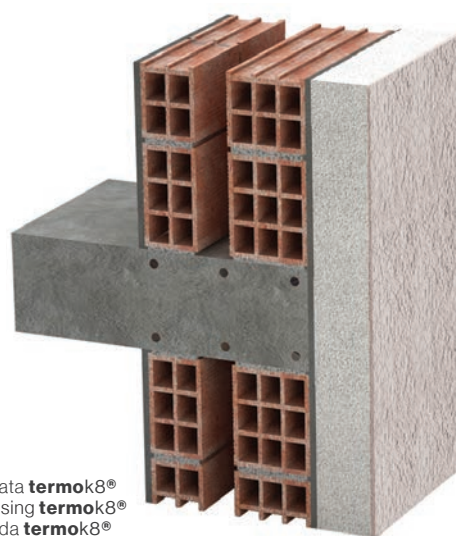
termok8® y construcciones existentes

Pared en doble tabique de ladrillo perforado (8+12 cm) con cámara de aire (5 cm) recalificada con **termok8®** classico convertito de 10 cm)

	pared existente	pared recalificada	
transmitancia de la pared W/(m²·K)	1,12	0,27	- 75%
transmitancia de puente termico W/(m²·K)	3,31	0,32	- 90%
factor de atenuación	0,46	0,19	- 59%
desfase	7h 15"	9 h 25"	+ 35%
consumo anual de carburante por m³ de vivienda (o l)	15/16	7/8	- 50%
emisión anual por vivienda (t CO₂)	3,5/4,0	1,5/1,8	- 55%

transmitancia térmica media

pared 20,5 m² con incidencia de 18 m² de cierres y 2,5 m² de puentes térmicos
 $(2,5 \times 0,32 + 18 \times 0,26) / 20,5 = 0,28 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$



E' evidente come l'adozione di un sistema di isolamento a cappotto sia ormai la soluzione più semplice ed efficace per ottemperare alle normative in ambito di ristrutturazione: anche in caso di una normale manutenzione di facciata come la tinteggiatura è permesso l'intervento (in deroga) purché non preveda il ripristino degli intonaci per una superficie superiore al 10%.

Diversamente è fatto obbligo mettere a norma energetica la parete (indipendentemente da natura e superficie) su cui si vuole intervenire (Art. 1.4.3 - punto 1).

I parametri presentati negli esempi di applicazione possono essere ulteriormente migliorati se si aumenta lo spessore del materiale isolante o si utilizzano sistemi con isolanti più performanti (ad esempio **termok8®** slim o **termok8®** fenolico).

It is clear that the adoption of an external thermal insulation system is now the simplest and most effective solution to comply with the regulations in the field of renovations: even in the case of normal façade maintenance such as painting, this work is permitted (as an exception) as long as it does not involve the repair of plastering over more than 10% of the surface area.

Otherwise, the wall (regardless of its type or surface area) on which the work is to be carried out must be made energy-efficient (Art. 1.4.3 - point 1).

The figures shown in the application examples can be further improved by increasing the thickness of the insulation material or by using higher performance insulation systems (e.g. **termok8®** slim or **termok8®** fenolico).

Es evidente que la adopción de un sistema de aislamiento térmico es sin duda la solución más simple y eficaz para cumplir con las normativas en contexto de reacondicionamiento: también en caso de un mantenimiento normal de la fachada, como el recubrimiento con pintura, se permite la intervención (como excepción) siempre y cuando no implique la restauración de los enfoscados para una superficie superior al 10%.

De no ser así, es obligatorio que la pared en que se quiere intervenir cumpla con la normativa energética (independientemente de la naturaleza y superficie) (Art. 1.4.3 - punto 1).

Los parámetros presentados en los ejemplos de aplicación pueden mejorarse aún más si se aumenta el espesor del material aislante o se utilizan sistemas con aislantes de mayores prestaciones (por ejemplo **termok8®** slim o **termok8®** fenolico).

tipologie d'isolanti

types of insulation

tipos de aislantes

La scelta della tipologia del materiale isolante è fondamentale per la definizione delle caratteristiche fisiche, meccaniche e prestazionali del sistema (e non solo in termini termo-acustici) nonché per la definizione del suo spessore d'uso in funzione della sua efficienza.

Ogni materiale ha una propria capacità di trasmettere il calore, rappresentata dalla conducibilità (o conduttività) termica λ (lambda), espressa in $W/(m \cdot K)$: minore è il valore di λ , minore è la capacità del materiale di trasmettere il calore, quindi maggiore è la sua capacità d'isolamento.

La quantità di calore, definita trasmittanza U, che trasmette un determinato materiale dipende dalla sua natura (quindi dal proprio λ) e dallo spessore utilizzato: si calcola dividendo il suo λ ($W/m \cdot K$) per lo spessore S (espresso in metri).

Si ottiene quindi la formula $U = W/(m^2 \cdot K)$.

The choice of type of insulation material is fundamental for the definition of the system's physical, mechanical, and performance properties (not only in thermal and acoustic terms), as well as for establishing the thickness to be used, based on its performance.

Each material has a particular capacity to transmit heat, represented by its thermal conductivity λ (lambda) expressed by $W/(m \cdot K)$. The lower the value of λ , the lower is the material's capacity to transmit heat and thus the greater are its insulation capabilities.

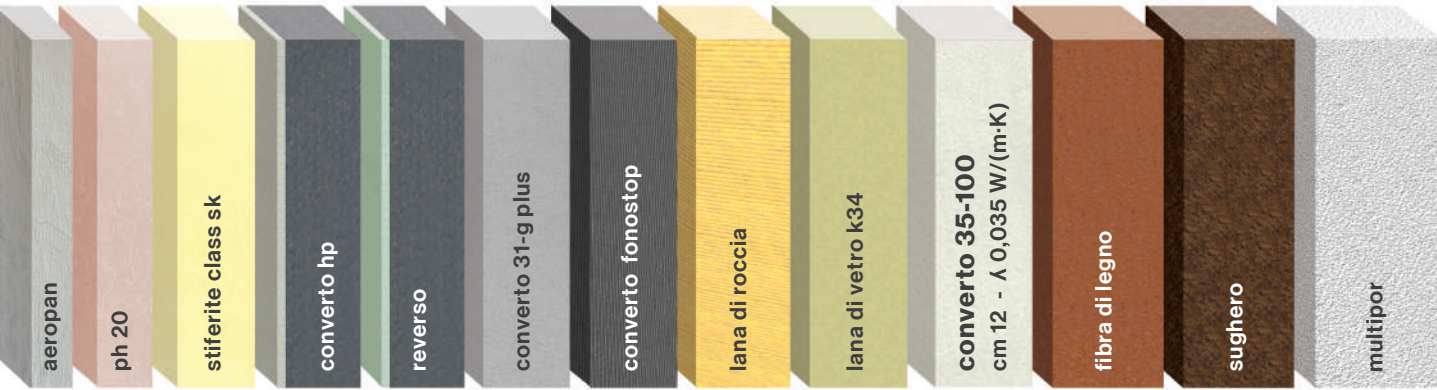
The amount of heat, referred to as thermal transmittance (U-value), that a given material transmits depends on its composition (and therefore on its λ) and on the thickness used; it is calculated by dividing its λ ($W/m \cdot K$) by its thickness S (in metres).

This gives the formula $U = W/(m^2 \cdot K)$.

La elección del tipo de material aislante es fundamental para definir las características físicas, mecánicas y de prestaciones del sistema (y no sólo en términos termo-acústicos), así como para definir el espesor que va a usarse en función de su eficiencia.

Cada material tiene su propia capacidad de transmitir el calor, representada por la conductividad térmica λ (lambda), expresada en $W/(m \cdot K)$: cuanto menor es el valor de λ , menor es la capacidad del material de transmitir el calor, y por tanto, mayor es su capacidad de aislamiento.

La cantidad de calor que transmite un determinado material depende de su naturaleza (de su propio λ , por tanto) y del espesor utilizado: se calcula dividiendo su λ ($W/m \cdot K$) por el espesor E (expresado en metros).



stessa trasmittanza termica

same thermal transmittance value

misma transmitancia térmica

isolante insulation aislante	spessore (cm) thickness (cm) espesor (cm)	λ $W/(m \cdot K)$
aeropan	5,2	0,015
ph 20	6,9	0,021
stiferite class sk	8,9	0,026
convertito hp	10,3	0,030
reverso	10,3	0,030
convertito 31-g plus	10,7	0,031
convertito fonostop	10,7	0,031
lana di roccia	11,7	0,034
lana di vetro k34	11,7	0,034
convertito 35 - 100	12,0	0,035
fibra di legno	13,7	0,040
sughero	13,7	0,040
multipor	15,5	0,045

a sinistra e in alto:
confronto fra gli spessori dei differenti materiali isolanti, necessari ad ottenere la medesima trasmittanza termica di un Convertito 35 - 100 da 12 cm (preso come benchmark - standard di settore) applicati su un medesimo supporto

above and to the left:
comparison between the thicknesses of the different insulation materials needed to achieve the same thermal transmittance as a 12 cm Convertito 35 - 100 (taken as a benchmark - industry standard) applied to the same substrate

a la izquierda y arriba:
comparación de los espesores de los diferentes materiales aislantes, necesarios para obtener la misma transmitancia térmica de un Convertito 35 - 100 de 12 cm (tomado como benchmark - estándar del sector) aplicados sobre un mismo soporte



prestazione acustica

acoustic performance

prestaciones acústicas

comportamento acustico delle facciate

L'isolamento acustico della facciata normalizzata rispetto al tempo di riverbero $D_{2m, nT, w}$ dipende dal potere fonoisolante di tutti gli elementi che compongono la facciata misurati dall'interno, dalla superficie della facciata esterna, dall'influenza della sua forma (ad esempio la presenza di balconi o tettoie) e dalle dimensioni degli ambienti interni.

L'efficacia della protezione acustica è influenzata quindi dalle proprietà acustiche di tutti gli elementi costituiscono la facciata, ma il risultato globale è solitamente penalizzato da elementi strutturali e architettonici di debolezza acustica (buchi acustici) quali finestre, porte, cassonetti e prese d'aria. La muratura opaca costituente le facciate esterne è solitamente di elevato spessore ed ha proprietà acustiche adeguate.

Al fine di determinare l'isolamento acustico globale di facciata occorre quindi conoscere i singoli indici di potere fonoisolante R'_w dei componenti opachi e trasparenti costituenti il sistema ed anche la rispettiva percentuale rispetto all'area complessiva della parete esterna.

Viene riportato un esempio per capire l'influenza dell'indice del potere fonoisolante di facciata (finestre + parete) sul valore richiesto dalla norma $D_{2m, nT, w}$ di una parete esterna di 10 m², il cui volume dell'ambiente interno sia pari a 50 m³ e il fattore correttivo di forma (prescritto dalla legge per compensare l'incertezza di misura) sia uguale a -1.

La parte finestrata della parete incide percentualmente per il 30%.

acoustic behaviour of façades

The sound insulation of the standardised façade with respect to the reverberation time $D_{2m, nT, w}$ depends on the soundproofing capacity of all the components of the façade measured from the inside, on the surface area of the external façade, on the influence of its shape (e.g. the presence of balconies or canopies), and on the size of the interior spaces.

The effectiveness of the acoustic protection is, therefore, influenced by the acoustic properties of all the components of the façade, but the overall result is usually adversely affected by acoustically weak structural and architectural elements (acoustic holes) such as windows, doors, shutters, and vents. The solid masonry comprising the exterior façades is usually quite thick and has appropriate acoustic properties.

In order to determine the overall sound insulation of a façade, it is therefore necessary to know the individual soundproofing capacity indices R'_w of the solid and transparent components comprising the system, as well as their respective percentages in relation to the overall area of the exterior wall.

Below is an example to understand the effect of the façade (windows + wall) soundproofing capacity index on the value required by the standard $D_{2m, nT, w}$ of a 10 m² exterior wall, whose interior space volume is 50 m³ and the shape correction factor (prescribed by law to compensate for measurement uncertainty) is equal to -1.

The windowed part of the wall accounts for 30%.

comportamiento acústico de las fachadas

El aislamiento acústico de la fachada normalizada en comparación con el tiempo de reverberación $D_{2m, nT, w}$ depende del poder de aislamiento acústico de todos los elementos que componen la fachada medidos desde el interior, de la superficie de la fachada externa, del impacto de su forma (por ejemplo la presencia de balcones o cobertizos) y del tamaño del interior.

La efectividad de la protección acústica está, por tanto, sujeta a las propiedades acústicas de todos los elementos que componen la fachada, pero el resultado generalmente se ve penalizado por elementos estructurales y arquitectónicos de debilidad acústica (agujeros acústicos) como ventanas, puertas, cajones y salidas de aire. La mampostería opaca que constituye las fachadas externas suele ser de gran espesor y tiene propiedades acústicas adecuadas.

Para determinar el aislamiento acústico global de la fachada, es necesario conocer los índices de poder de aislamiento acústico R'_w individuales de los componentes opacos y transparentes que constituyen el sistema y también su porcentaje.

Se da un ejemplo para entender la influencia del índice de poder de aislamiento acústico de la fachada (ventanas + paredes) en el valor requerido por la norma $D_{2m, nT, w}$ de una pared externa de 10 m², cuyo volumen del entorno interno es igual a 50 m³ y el factor correctivo de la forma (prescrito por la ley para compensar la incertidumbre de medición) es igual a -1.

La ventana de la pared representa un impacto del 30%.

	parete cieca solid wall pared ciega	parete finestrata windowed wall pared con ventanas (30%)
indice del potere fonoisolante R'_w del singolo elemento soundproofing capacity index R'_w of the individual element indice del poder de aislamiento acústico R'_w de cada elemento	$R'_w = 52$ dB	$R'_w = 35$ dB
indice del potere fonoisolante di facciata façade soundproofing capacity index indice del poder de aislamiento acústico de la fachada	$R'_w = 40$ dB	
indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata standardised façade sound insulation index indice del aislamiento acústico estandarizado de la fachada	$D_{2m, nT, w} = 41,2$ dB	

Si vince che una parete con indice di potere fonoisolante di facciata pari a 40 dB riesce, nelle condizioni ipotizzate, a rispettare i limiti e le prescrizioni del D.P.C.M. 05/12/1997 per gli edifici adibiti a residenza e assimilabili.

It is evident that a wall with a façade soundproofing capacity index of 40 dB can, under the hypothesised conditions, comply with the limits and prescriptions of the Prime Ministerial Decree dated 05/12/1997 for residential and similar buildings.

Una pared con un índice de poder de aislamiento acústico de 40 dB puede, en las condiciones indicadas, respetar los límites y las disposiciones del D.P.C.M. 12/05/1997 para edificios utilizados como residencias y similares.

funzionamento acustico di un sistema a cappotto

Dal punto di vista acustico, la struttura di un sistema d'isolamento termo-acustico a cappotto è rappresentata da tre elementi: da un lato dalla parete portante, dall'altro dallo strato d'intonaco esterno, uniti meccanicamente attraverso lo strato isolante. L'isolante impiegato deve possedere proprietà elastiche idonee a ridurre la propagazione delle vibrazioni per via solida (bassa rigidità dinamica s') per creare un sistema composto da tre elementi distinti:

- la muratura di supporto considerata rigida e continua, di massa molto più elevata degli altri due strati;
- l'isolante che funge da molla, ovvero rappresenta il materiale che deve smorzare l'onda d'urto del suono;
- l'intonaco esterno che rappresenta l'elemento rigido ripartitore dell'energia meccanica che l'onda sonora provoca sulla superficie d'impatto.

acoustic functioning of an external thermal insulation system

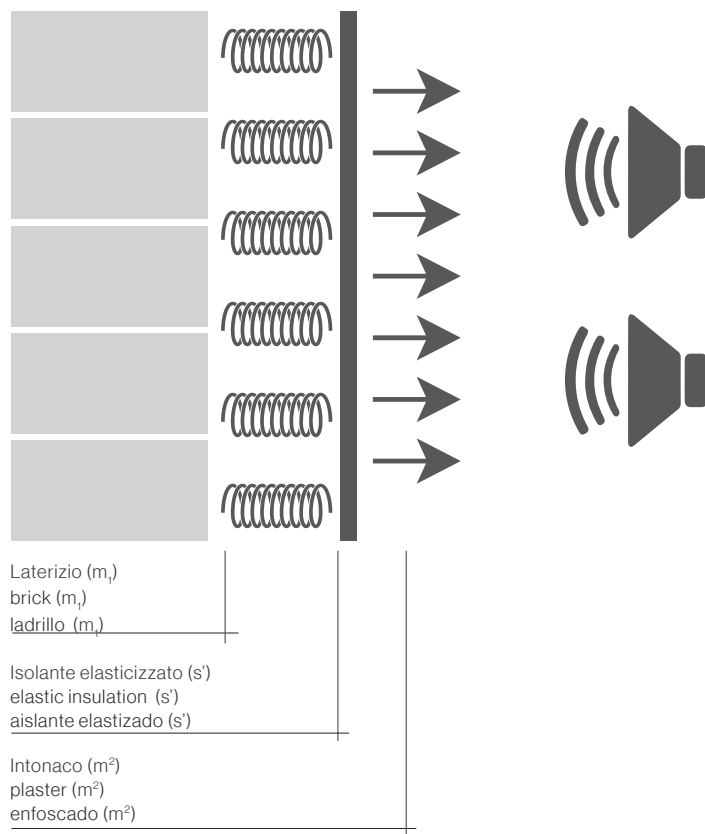
From an acoustic point of view, the structure of an external thermal and acoustic insulation system consists of three elements: on the one hand the load-bearing wall and on the other hand the layer of external plaster, mechanically connected via the insulation layer. The insulation used must have elastic properties capable of reducing the propagation of solid vibrations (low dynamic stiffness s') to create a system comprised of three different elements:

- the substrate, which is considered rigid and continuous, with a much higher mass than the other two layers;
- the insulation, which acts as a spring, i.e. it is the material that must dampen the sound wave;
- the external plaster, which is a rigid element that distributes the mechanical energy produced by the sound wave on the impact surface.

funcionamiento acústico de un sistema de aislamiento térmico

Desde un punto de vista acústico, la estructura de un sistema de aislamiento térmico-acústico por capas está representada por tres elementos: de una parte la pared de soporte, por otra la capa de enfoscado externa, unida mecánicamente a través de la capa aislante. El aislante utilizado debe tener propiedades elásticas adecuadas para reducir la propagación de vibraciones por medios sólidos (baja rigidez dinámica s') para crear un sistema compuesto por tres elementos distintos:

- La mampostería de soporte se considera rígida y continua, de una masa mucho más alta que las otras dos capas
- El aislante que actúa como un muelle, es decir, el material que debe amortiguar la onda de choque del sonido
- El enfoscado externo que representa el elemento rígido que distribuye la energía mecánica que causa la onda de sonido en la superficie de impacto.



calcolo del miglioramento acustico della parete secondo la UNI EN ISO 12354-1

Conoscendo la frequenza di risonanza del sistema (f_0) applicando la formula a lato, e conoscendo il potere fonoisolante R_w della parete di partenza è possibile determinarne il miglioramento acustico ΔR_w

L'intero sistema quindi può essere considerato come composto da massa - molla - massa, i cui risultati acustici possono variare in funzione delle due masse (m_1 e m_2) e della rigidità dinamica (s') dell'isolante.

calculation of the acoustic improvement of the wall as per EN ISO 12354-1

Knowing the resonant frequency of the system (f_0) by applying the formula below, and knowing the soundproofing capacity R_w of the base wall, it is possible to calculate the acoustic improvement ΔR_w

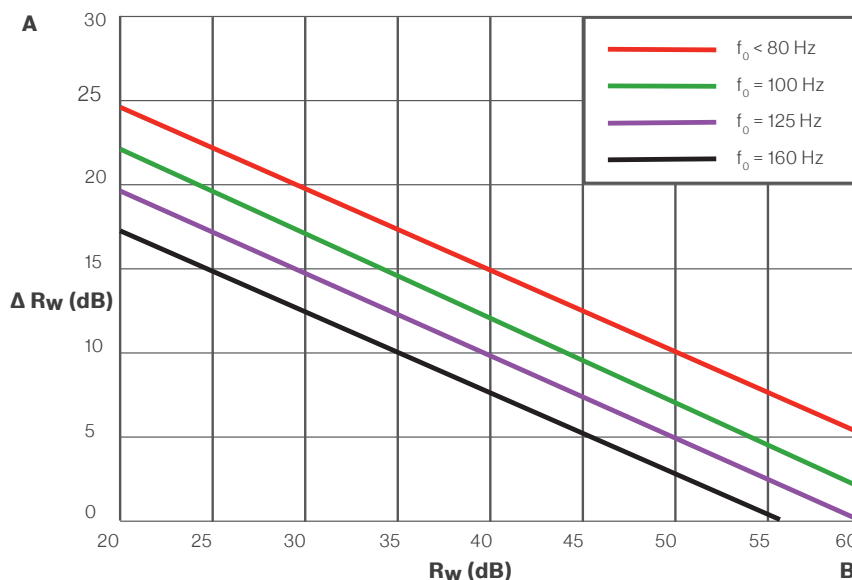
The entire system can, therefore, be regarded as consisting of mass - spring - mass, the acoustic results of which may vary depending on the two masses (m_1 and m_2) and the dynamic stiffness (s') of the insulation.

cálculo de la mejora acústica de la pared en base a UNI EN ISO 12354-1

Conociendo la frecuencia de resonancia del sistema (f_0) aplicando la fórmula abajo y conociendo el poder de aislamiento acústico R_w de la pared inicial es posible determinar la mejora acústica ΔR_w

Por lo tanto, se puede considerar que todo el sistema está compuesto de masa - muelle - masa, cuyos resultados acústicos pueden variar dependiendo de las dos masas (m_1 y m_2) y la rigidez dinámica (s') del aislador.

$$f_0 = 160 \sqrt{s' \left(\frac{1}{m'_1} + \frac{1}{m'_2} \right)} \text{ (Hz)}$$



legenda

A aumento dell'indice di valutazione del potere fonoisolante, ΔR_w (dB)
B indice di valutazione del potere fonoisolante del solo muro o soffitto R_w (dB)

key

A increase in the evaluation index of the soundproofing capacity, ΔR_w (dB)
B evaluation index of the soundproofing capacity of the wall or ceiling alone R_w (dB)

legenda

A aumento del índice de evaluación del poder de aislamiento acústico, ΔR_w (dB)
B índice de evaluación del poder de aislamiento acústico de la pared o del techo R_w (dB)

Nella figura D.1 presente nella norma UNI EN 12354-1, viene espresso il miglioramento acustico ΔR_w in funzione della frequenza di risonanza del sistema e del potere fonoisolante R_w della parete: al diminuire frequenza di risonanza f_0 , migliorano le prestazioni acustiche della parete. Quindi a parità di muratura (m_1) si avrà un maggiore isolamento acustico quando:

- aumenta lo spessore dell'intonaco esterno (m_2);
- diminuisce la rigidità dinamica dell'isolante (i).

In figure D.1 of Standard UNI EN 12354-1, the acoustic improvement ΔR_w is expressed as a function of the system's resonant frequency and the wall's soundproofing capacity R_w : as the resonant frequency f_0 decreases, the acoustic performance of the wall improves. Therefore, for the same masonry (m_1) there will be increased sound insulation when:

- the thickness of the external plaster increases (m_2);
- the dynamic stiffness of the insulation (i) decreases.

En la figura D.1 presente en la normativa UNI EN 12354-1, la mejora acústica ΔR_w se expresa en función de la frecuencia de resonancia del sistema y del poder de aislamiento acústico R_w de la pared: a medida que disminuye la frecuencia de resonancia f_0 , se mejora el rendimiento acústico de la pared. Con la misma mampostería (m_1) habrá un mayor aislamiento acústico cuando:

- aumenta el grosor del enfoscado externo (m_2);
- disminuye la rigidez dinámica del aislante (i)

la soluzione IVAS

La sempre maggiore rilevanza della protezione acustica degli edifici, spinge all'isolamento acustico delle pareti opache di facciata. **termok8® IVAS** è la soluzione più semplice ed economica per ottemperare alle normative in materia di requisiti acustici degli edifici.

termok8® minerale l.r. o termok8® minerale l.v.

Soluzione ideale per rivestire ed isolare l'edificio ponendo particolare attenzione alle caratteristiche termoacustiche e di reazione al fuoco del sistema; è caratterizzato da elevata traspirabilità e da una composizione prevalentemente minerale.

materiale	spessore [m]	massa superficiale [kg/m²]
superficie esterna		
rivatone plus g15	0,002	2,70
klebocem minerale	0,008	8,00
lana di roccia	0,120	2,00
klebocem minerale	0,005	6,00
laterizi forati sp.30 cm rif. 1.1.17	0,300	206,00
intonaco di cemento, sabbia e calce per esterno	0,015	27,00
superficie interna		

dati generali	
rigidità dinamica isolante	
massa sup. intonaco esterno	10,70 kg/m²
R'w indice potere fonoisolante parete iniziale (senza isolante)	47 dB
Δ R'w miglioramento dell'indice di potere fonoisolante della parete	9 dB
indice R'w della parete con isolamento a cappotto	56 dB

the IVAS solution

The growing importance of the acoustic protection of buildings is driving the sound insulation of solid façade walls. IVAS **termok8®** is the simplest and most economical solution for complying with building acoustic requirements.

termok8® minerale l.r. or termok8® minerale l.v.

The ideal option for cladding and insulating a building, with particular emphasis on the system's thermal, acoustic and reaction to fire properties, featuring high breathability and a predominantly mineral composition.

material	thickness [m]	surface mass [kg/m²]
external surface		
rivatone plus g15	0,002	2,70
klebocem minerale	0,008	8,00
lana di roccia	0,120	2,00
klebocem minerale	0,005	6,00
30cm hollow bricks, ref. 1.1.17	0,300	206,00
cement, sand, and lime plaster for exteriors	0,015	27,00
superficie interna		

general information	
dynamic stiffness of insulation	
ext. plaster surface mass	10,70 kg/m²
wall's initial soundproofing capacity index R'w (without insulation)	47 dB
improvement in the wall's soundproofing capacity index Δ R'w	9 dB
wall's R'w index with external thermal insulation	56 dB

la solución IVAS

La creciente importancia de la protección acústica de los edificios lleva al aislamiento acústico de las paredes opacas de la fachada.

termok8® IVAS es la solución más simple y económica para cumplir con las normativas sobre los requisitos acústicos de los edificios.

termok8® minerale l.r. o termok8® minerale l.v.

La solución ideal para revestir y aislar el edificio prestando particular atención a las características termoacústicas y de resistencia al fuego del sistema; se caracteriza por ser altamente transpirante y por su composición predominantemente mineral.

material	espesor [m]	masa superficial [kg/m²]
superficie externa		
rivatone plus g15	0,002	2,70
klebocem minerale	0,008	8,00
lana di roccia	0,120	2,00
klebocem minerale	0,005	6,00
ladrillos perforados esp. 30 cm ref. 1.1.17	0,300	206,00
enfoscado de cemento, arena y cal para exteriores	0,015	27,00
superficie interna		

datos generales	
rigidez dinámica aislante	
masa sup. enfoscado externo	10,70 kg/m²
R'w índice de la capacidad de aislamiento acústico de la pared inicial (sin aislante)	47 dB
Δ R'w de mejora del índice de la capacidad de aislamiento acústico de la pared	9 dB
índice R'w de la pared con aislamiento por capas	56 dB

termok8® fonostop convertito

Soluzione ideale per ottemperare con semplicità ed efficacia alle disposizioni in materia di efficienza energetica ed inquinamento acustico. Il sistema prevede quale isolante un pannello in EPS con grafite a bassa rigidità dinamica (requisito fondamentale per avere ottime prestazioni acustiche), caratterizzato da speciale zigrinatura che sopporta un intonaco esterno di elevato spessore.

materiale	spessore [m]	massa superficiale [kg/m²]
superficie esterna		
rivatone plus g15	0,002	2,70
klebocem	0,008	8,00
convertito fonostop	0,120	2,00
klebocem	0,005	6,00
laterizi forati sp.30 cm rif. 1.1.17	0,300	206,00
intonaco di cemento, sabbia e calce per esterno	0,015	27,00
superficie interna		

dati generali	
rigidità dinamica isolante:	10 Mn/m³
massa sup. intonaco esterno:	10,70 kg/m²
R'w indice potere fonoisolante parete iniziale (senza isolante):	47 dB
Δ R'w miglioramento dell'indice di potere fonoisolante della parete:	6 dB
indice R'w della parete con isolamento a cappotto	56 dB*

*dato calcolato secondo la UNI EN ISO 12354-1

termok8® fonostop convertito

The ideal option for simply and effectively complying with the regulations on energy efficiency and noise pollution. The system includes an insulation panel made of EPS with low dynamic stiffness graphite (a key requirement for excellent acoustic performance), featuring a special grooved pattern that supports a thick external plaster.

material	thickness [m]	surface mass [kg/m²]
external surface		
rivatone plus g15	0,002	2,70
klebocem	0,008	8,00
convertito fonostop	0,120	2,00
klebocem	0,005	6,00
30cm hollow bricks, ref. 1.1.17	0,300	206,00
cement, sand, and lime plaster for exteriors	0,015	27,00
internal surface		

general information	
dynamic stiffness of insulation:	10 Mn/m³
ext. plaster surface mass:	10,70 kg/m²
wall's initial soundproofing capacity index R'w (without insulation):	47 dB
improvement in the wall's soundproofing capacity index Δ R'w:	6 dB
wall's R'w index with external thermal insulation	56 dB*

*data calculated according to Standard UNI EN ISO 12354-1

termok8® fonostop convertito

Solución ideal para cumplir con las normativas de eficiencia energética y contaminación acústica. El sistema proporciona como aislamiento un panel EPS con grafito de baja rigidez dinámica (requisito fundamental para un excelente rendimiento acústico), caracterizado por un moleteado especial que soporta un enfoscado externo de alto espesor.

material	espesor [m]	masa superficial [kg/m²]
superficie externa		
rivatone plus g15	0,002	2,70
klebocem	0,008	8,00
convertito fonostop	0,120	2,00
klebocem	0,005	6,00
ladrillos perforados esp. 30 cm ref. 1.1.17	0,300	206,00
enfoscado de cemento, arena y cal para exteriores	0,015	27,00
superficie interna		

datos generales	
rigidez dinámica aislante:	10 Mn/m³
masa sup. enfoscado externo:	10,70 kg/m²
R'w índice del poder de aislamiento acústico de la pared inicial (sin aislante):	47 dB
Δ R'w de mejora del índice del poder de aislamiento acústico de la pared:	6 dB
índice R'w de la pared con aislamiento por capas	56 dB*

*dato calculado según la UNI EN ISO 12354-1



l'applicazione del sistema cappotto

application of the external thermal insulation system

la aplicación de un sistema de aislamiento térmico

La successione dei momenti applicativi costituisce una perfetta concatenazione di fasi da osservarsi con precisione e diligenza e nulla deve essere improvvisato: solo una corretta applicazione può garantire l'alta qualità del sistema.

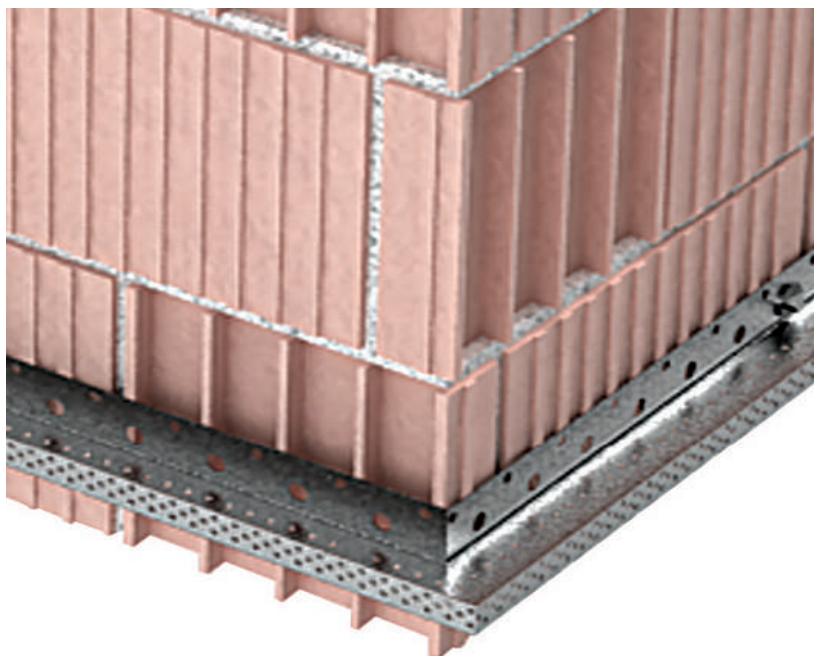
L'equazione "buona applicazione = alta qualità" coinvolge il direttore lavori, l'applicatore, il produttore e la proprietà dell'edificio.

The sequence of application stages is a perfect chain of events, to be followed precisely and carefully rather than "playing it by ear"; proper application is essential to ensure the high quality of the system.

The "proper application = good quality" equation involves the site manager, the installer, the manufacturer and the building owner.

La sucesión de los tiempos de aplicación es una perfecta cadena de fases que se respetarán con precisión y diligencia, sin dejar nada al azar. Solo una aplicación correcta puede garantizar la alta calidad del sistema.

La ecuación "Aplicación correcta = Alta calidad" involucra al jefe de obra, el aplicador, el fabricante y los propietarios del edificio.



1. posa dei profili di protezione e di contenimento

Provvedere alla preparazione del supporto nel modo più idoneo al caso specifico.

Stabilire le quote "zero" del rivestimento e fissare meccanicamente (a mezzo di appositi tasselli ad espansione, si consiglia un interasse di 30-50 cm) un profilato in lega di alluminio (Profilo di base), per la protezione e il contenimento del sistema, perimetralmente al piano terra dell'edificio ed eventualmente alle pareti degli sfondati.

Posa di eventuali altri profili di contenimento e protezione del sistema secondo le specifiche di progetto (chiusure su parti non isolate, profili sottodavanzali...).

1. application of protection and containment profiles

Prepare the substrate in the most suitable way for the specific case.

Establish the base dimensions of the cladding and mechanically fasten (by means of special expansion anchors, 30-50 cm spacing is recommended) an aluminium alloy profile (base profile), for the protection and containment of the system, around the perimeter of the ground floor of the building and, if necessary, to the walls of recesses.

Application of any other protection and containment profiles for the system according to the project specifications (closures on non-insulated parts, undersill profiles, etc.).

1. colocación de perfiles de protección y contención

Organizar la preparación del soporte de la manera más apropiada para el caso específico.

Establecer las dimensiones "cero" del revestimiento y fijar mecánicamente (mediante tacos de expansión apropiados, se recomienda una distancia entre los ejes de 30-50 cm) un perfil de aleación de aluminio (perfil de base), para la protección y contención del sistema, siguiendo el perímetro de la planta baja del edificio y posiblemente en las paredes de las aberturas.

Instalación de cualquier otro perfil de contención y protección según las especificaciones del proyecto (cierres en piezas no aisladas, perfiles para debajo del alféizar...).

2. posa dello strato isolante

Preparazione con apparecchiatura meccanica della malta adesiva da utilizzare a perfetta omogeneizzazione dopo alcuni minuti di riposo (se in pasta con aggiunta di cemento, se in polvere con l'aggiunta di sola acqua fredda).

L'applicazione del collante può avvenire con due diverse metodologie, assicurando un fissaggio solidale e continuo che non renderà possibile la circolazione di aria tra supporto e pannello.

Il collante deve ricoprire almeno il 40% della superficie della lastra.

2. application of the insulation layer

Preparation, with mechanical equipment, of the adhesive mortar, which is to be used when perfectly smooth after standing for a few minutes (if in paste form with the addition of cement, if in powder form with the addition of cold water only).

The adhesive may be applied using two different methods, ensuring a strong and continuous bond that will prevent air from circulating between the substrate and the panel.

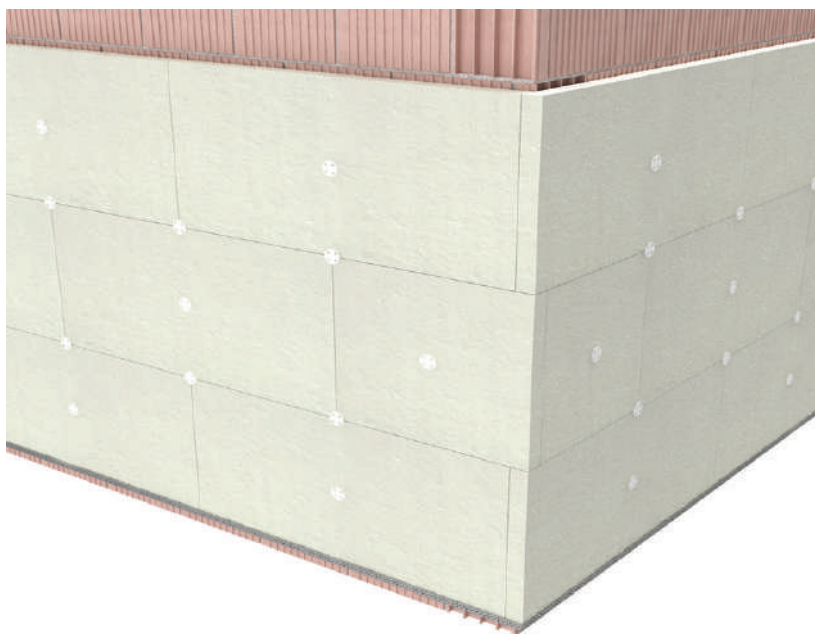
The adhesive must cover at least 40% of the surface of the slab.

2. colocación de la capa aislante

Preparación con el equipo mecánico del mortero adhesivo que se utilizará para perfeccionar la homogeneización después de unos minutos de reposo (si es en pasta con la adición de cemento, si es en polvo con la adición de agua fría).

El adhesivo se puede aplicar con dos métodos diferentes, asegurando una fijación sólida y continua que no permitirá la circulación de aire entre el soporte y el panel.

El adhesivo debe cubrir al menos el 40% de la superficie de la placa.



incollaggio a cordolo continuo e punti centrali

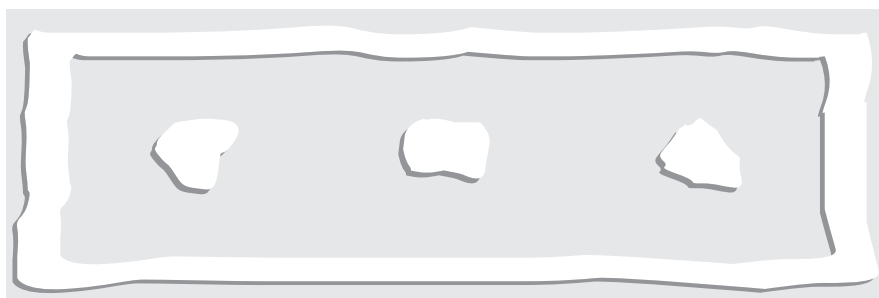
È il metodo consigliato perché blocca l'intero perimetro ed il centro della lastra al supporto. È idoneo sia su supporti planari, sia su supporti non troppo regolari, consentendo il livellamento della parete.

continuous perimeter gluing with central points

This is the recommended method because it fastens the entire perimeter and centre of the slab to the substrate. It is suitable on both flat and uneven substrates, permitting the wall to be levelled.

pegado en cordones continuos con puntos centrales

Es el método recomendado porque bloquea todo el perímetro y el centro de la placa en el soporte. Es adecuado tanto en soportes planos como en soportes no demasiado regulares, lo que permite la nivelación de la pared.



incollaggio a cordolo perimetrale continuo e punti centrali (metodo ottimale)

continuous perimeter gluing with central points (optimal method)

pegado perimetral continuo con puntos centrales (método ideal)

incollaggio a tutta lastra con spatola dentata

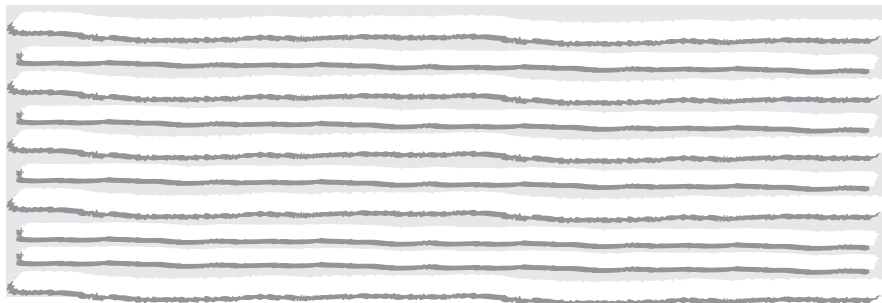
È un metodo utilizzabile solo su supporti intonacati molto regolari con ottima planarità; non consente di recuperare avvallamenti o asperità del sottofondo.

full-slab gluing using a serrated spatula

This method can only be used on plastered substrates that are very even and perfectly flat; it does not allow depressions or unevenness in the substrate to be remedied.

pegado a toda placa con llana dentada

Es un método que solo se puede usar en su- stratos enfoscados muy regulares con excelente planicidad; no permite recuperar depresiones o irregularidades del sustrato.



incollaggio a tutta lastra con spatola dentata (metodo sconsigliato in caso di non ottimale planarità delle superfici)

full-slab gluing using a serrated spatula (this method is not recommended if surfaces are not perfectly flat)

Pegado a toda placa con una llana dentada (este método no se recomienda si las superficies no son perfectamente planas)

incollaggio con proiezione meccanica

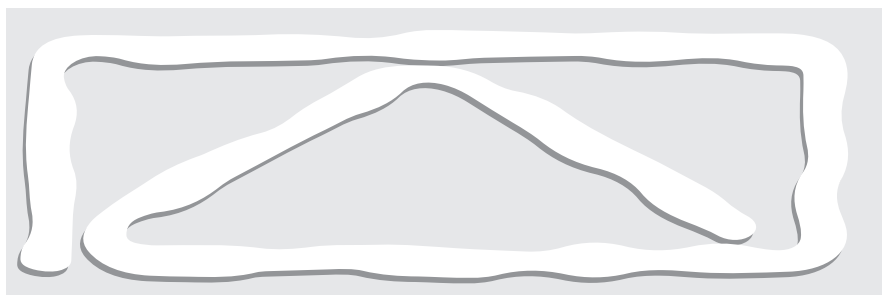
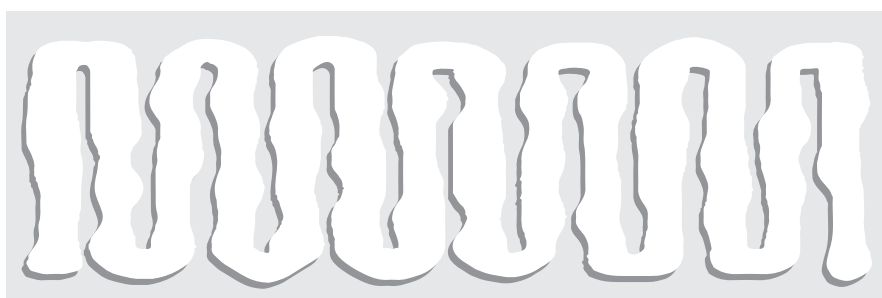
In caso di incollaggio con proiezione meccanica la colla viene applicata direttamente sul pannello. L'incollaggio con proiezione meccanica continua può essere realizzato con il metodo a cordolo perimetrale e punti o con il metodo a tutta superficie secondo gli schemi qui a lato.

gluing using a machine

In the case of gluing using a machine, the adhesive is applied directly onto the panel. Gluing using a machine can be carried out using the perimeter with central points method or using the full-surface method as per the diagrams below.

encolado con proyección mecánica

En caso de encolado con proyección mecánica, la cola se aplica directamente sobre el panel. El encolado con proyección mecánica continua puede realizarse mediante cordones perimetrales y puntos o con el método a superficie completa, conforme a los esquemas que se encuentran abajo.





L'applicazione dei pannelli isolanti al supporto (per uno spessore funzionale al calcolo di progettazione) dovrà essere realizzata per fasce orizzontali partendo dal basso e con le fughe verticali sfalsate di almeno 30 cm, perfettamente accostati, le giunzioni non dovranno essere visibili. Riempire eventuali aperture superiori a 2 mm con una porzione di isolante a secco o sigillante poliuretanico se l'isolante utilizzato fosse compatibile.

In tutti gli spigoli, le teste dei pannelli isolanti dovranno essere alternate al fine di garantire una corretta distribuzione delle tensioni.

Controllare con frequenza la buona planarità della superficie, in caso contrario procedere con piallatura, levigatura o carteggiatura (asportando la polvere prodotta) per creare un perfetto piano di supporto alla successiva rasatura. La corretta posa dello strato isolante è basilare per assicurare un cappotto di qualità e fondamentale per la sua resa estetica.

Il taglio dei pannelli va eseguito esclusivamente ad angolo retto con attrezzi appropriati, eventuali tagli di porzioni sporgenti vanno eseguiti a collante essiccato.

The insulation panels are to be applied to the substrate (with thickness depending on the design calculation) in horizontal bands starting from the bottom and with the vertical joints staggered by at least 30 cm; the panels must be perfectly aligned, the joints must not be visible. Fill any openings greater than 2 mm with some dry insulation or polyurethane sealant if the insulation used is compatible with it.

At all edges, the heads of the insulation panels must be alternated in order to ensure the proper distribution of stresses.

Frequently check that the surface is completely flat; if it is not, plane, smooth, or sand it (removing the dust produced) to create a perfect substrate for subsequent skimming. The correct application of the insulation layer is essential to ensure a high-quality external thermal insulation system and fundamental to its aesthetic appearance.

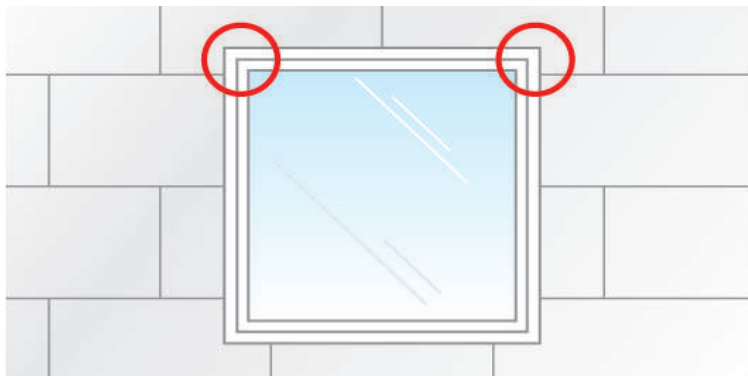
Panels must only be cut at right angles with appropriate tools; any cuts of protruding portions must be made after the adhesive has dried.

La aplicación de los paneles aislantes al soporte (para un grosor funcional al cálculo del diseño) debe realizarse en bandas horizontales comenzando desde el fondo y con las juntas verticales desplazadas al menos 30 cm, perfectamente yuxtapuestas, las juntas no deben ser visibles. Rellene cualquier abertura superior a 2 mm con una pieza de aislamiento seco o sellador de poliuretano si el aislamiento utilizado es compatible.

En todos los bordes, las cabezas de los paneles aislantes deben alternarse para garantizar una distribución correcta de las tensiones.

Compruebe con frecuencia la buena planicidad de la superficie; de lo contrario, proceda a cepillar o lijar (eliminar el polvo producido) para crear un plan de soporte perfecto para el sucesivo enrasado. La colocación correcta de la capa aislante es básica para garantizar un sistema de aislamiento térmico de calidad y fundamental para su rendimiento estético.

Los paneles deben cortarse en ángulo recto con las herramientas apropiadas, cualquier corte de las partes sobresalientes debe hacerse con adhesivo seco.



In corrispondenza delle aperture le giunzioni tra pannelli non devono risultare allineate con spallette, architravi o spigoli delle aperture stesse.

La posa dell'isolante deve rispettare i giunti di dilatazione strutturali e riprenderli con appropriati sistemi di giunzione.

E' nel momento della posa dello strato isolante che si devono prevedere eventuali interruzioni del sistema a cappotto secondo indicazioni previste dai sistemi specifici o dalle dimensioni del fabbricato.

At the openings, the joints between the panels must not be aligned with the stiles, lintels, or edges of the openings themselves.

When applying the insulation, the structural expansion joints must be taken into account, and appropriate jointing systems must be used.

When applying the insulation layer, provision must be made for any gaps in the external thermal insulation system in accordance with the requirements of the specific systems or the dimensions of the building.

En las aberturas, las juntas entre paneles no deben quedar alineadas con las jambas, arquivates o aristas de dicha aberturas.

La colocación del aislamiento debe respetar las juntas de expansión estructurales y reanudarlas con los sistemas de unión apropiados.

En el momento de colocar la capa aislante es necesario prever eventuales interrupciones del sistema de aislamiento térmico de acuerdo con las indicaciones proporcionadas por los sistemas específicos o por el tamaño del edificio.

3. strato d'isolante rinforzato

Per le zoccolature dei fabbricati, porzioni soggette ad urti accidentali, quelle contro terra, nonché quelle che richiedano basso assorbimento d'acqua si consiglia l'utilizzo della speciale lastra isolante a densità maggiorata e a basso assorbimento d'acqua Converto P 200 (o la lastra in EPS additivato di grafite con una superficie in EPS azzurro prodotto in sintolaminazione, Converto P 200 HP) in abbinamento al sistema **termok8®** utilizzato con identico spessore e conduttività. In alternativa, per migliorare la resistenza agli urti accidentali, utilizzare le speciali lastre isolanti in polistirene: EPS 35 Max R, EPS 31 G Max R. Questi speciali pannelli isolanti, sono caratterizzati da una particolare zigrinatura profonda 5 mm atta ad aumentare la superficie specifica della lastra durante la rasatura e formare continuativi cordoli orizzontali a "T" progettati per una maggiore resistenza del sistema.

Questa applicazione elimina l'obbligo di estendere le superfici trattate al primo marcapiano disponibile o, se assente, all'uso di cornici o profili per mascherare le antiestetiche giunzioni dovute a spessori di rasatura tra loro diversi: infatti non utilizza rete o collante specifici, diversi da quelli utilizzati nelle superfici non rinforzate.

Le soluzioni per ottenere un sistema **termok8®** ad elevata resistenza agli urti sono più d'una e tutte di facile applicazione, di risultato sicuro e di aspetto estetico differente: **termok8®** a.r. max 20 J* - **termok8®** a.r. max 60 J* - **termok8®** fonostop convertito - **termok8®** modular big - **termok8®** modular biostone - **termok8®** modular facciavista - **termok8®** modular d.

*Tali sistemi sono corredati da certificato di resistenza all'urto secondo la norma UNI EN 13497 (test svolti presso l'Istituto Giordano).

3. reinforced insulation layer

For building plinths, areas subject to accidental impacts, areas in contact with the ground, as well as areas requiring low water absorption, it is recommended to use the special insulation slab with increased density and low water absorption, Converto P 200 (or the graphite-supplemented EPS slab with a light blue EPS surface produced using a lamination synthesis process, Converto P 200 HP), in conjunction with the **termok8®** system used with identical thickness and conductivity. Alternatively, to improve resistance to accidental impacts, use the special polystyrene insulation slabs: EPS 35 Max R and EPS 31 G Max R. These special insulation panels feature a unique 5mm deep grooved pattern, so as to increase the surface area of the slab during skimming and to form continuous horizontal "T" section ridges, designed to make the system stronger.

This application eliminates the need to extend the treated surfaces to the first string course available or, if there is none, the use of cornices or profiles to mask unsightly joints due to different skim coat thicknesses. In fact, it does not use any specific mesh or adhesive different from those used in non-reinforced surfaces.

There are several solutions for obtaining a **termok8®** system with high impact resistance, all of which are easy to apply, give reliable results, and differ in appearance: **termok8®** a.r. max 20 J* - **termok8®** a.r. max 60 J* - **termok8®** fonostop convertito - **termok8®** modular big - **termok8®** modular biostone - **termok8®** modular facciavista - **termok8®** modular d.

*These systems come with an impact resistance certificate in accordance with standard UNI EN 13497 (tests carried out at Istituto Giordano).

3. capa de aislamiento reforzado

Para los rodapiés de las construcciones, partes expuestas a impactos accidentales, partes en contacto con el suelo, así como las que requieren una baja absorción de agua, se aconseja utilizar la placa aislante especial de densidad aumentada y baja absorción de agua Converto EPS P 200 (o la placa en EPS con aditivo de grafito y una superficie en EPS azul claro fabricada con sistema de sinterización-laminación Converto P 200 HP) combinado con el sistema **termok8®** utilizado con el mismo espesor y conductividad. Alternativamente, para mejorar la resistencia al impacto accidental, utilice las placas aislantes especiales de poliestireno: EPS 35 Max R, EPS 31 G Max R. Estos paneles aislantes especiales se caracterizan por un especial moleteado de 5 mm de profundidad que puede aumentar la superficie específica de la placa durante el enrasado y formar cordones horizontales continuos en "T" proyectados para una mayor resistencia del sistema.

Esta aplicación elimina la necesidad de extender las superficies tratadas hasta el primer marcapisos disponible o, si no lo hubiera, de tener que utilizar marcos o perfiles para enmascarar las antiestéticas juntas debidas a espesores de enrasado distintos entre sí: en efecto no utiliza mallas o adhesivos específicos, distintos de los utilizados en superficies no reforzadas.

Las soluciones para obtener un sistema **termok8®** de elevada resistencia a los choques son más de una y todas de fácil aplicación, de resultado seguro y de aspecto estético diferente: **termok8®** a.r. max 20 J* - **termok8®** a.r. max 60 J* - **termok8®** fonostop convertito - **termok8®** modular big - **termok8®** modular biostone - **termok8®** modular facciavista - **termok8®** modular d.

*Estos sistemas van acompañados de un certificado de resistencia al impacto según la norma UNI EN 13497 (pruebas realizadas en el Instituto Giordano).

4. fissaggio meccanico dello strato isolante

Inserimento di appositi tasselli ad espansione in ragione di n° 6 al m² (tassellatura normale) o n° 8 al m² (tassellatura rinforzata) a seconda delle condizioni ambientali, stato del supporto, altezza.

Il dimensionamento della lunghezza del tassello dovrà avvenire in funzione dello spessore del pannello isolante, della stratigrafia della parete e della profondità di ancoraggio del tassello (consultare la scheda tecnica del tassello).

Si consiglia di aumentare il numero dei tasselli nelle zone perimetrali dell'edificio (vedi schemi tassellatura).

L'esecuzione dei fori per i tasselli deve essere eseguita esclusivamente a collante indurito (2-3 giorni); fanno eccezione i materiali isolanti particolarmente pesanti quando si renderà necessario l'inserimento di un primo tassello centrale al momento della posa del pannello per sorreggerne il peso (seguirà normale tassellatura a collante essiccato).

E' necessario utilizzare punte di trapano con diametro appropriato ed utilizzare trapani perforatori in modalità a percussione solo in caso di supporto in calcestruzzo o mattoni pieni.

Il tassello deve essere montato con il piatto a filo del pannello isolante o, nel caso di tasselli a scomparsa, con l'apposito accessorio di chiusura (copritassello o tappo isolante).

Ogni singolo tassello deve essere adeguatamente in presa: diversamente va asportato avendo cura d'isolare le cavità formatesi con idoneo sigillante poliuretanico e ricollocato nelle vicinanze. L'operazione richiede la massima cura al fine di evitare modificazioni della planarità della superficie.

Eventuali piccoli dislivelli della superficie isolante dovranno essere corretti con carteggiatura delle superfici, salvo indicazioni diverse per isolanti particolari.

4. mechanical anchoring of the insulation layer

Insert 6 special expansion anchors per m² (normal anchoring) or 8 anchors per m² (reinforced anchoring) depending on environmental conditions, substrate condition, and height.

The length of the anchor must be sized according to the thickness of the insulation panel, the layering of the wall, and the depth of the anchor (see the anchor's technical data sheet).

It is advisable to increase the number of anchors at the perimeter of the building (see anchoring diagrams).

The holes for the anchors must only be drilled after the adhesive has hardened (2-3 days); an exception is made for particularly heavy insulating materials when it becomes necessary to insert an initial central anchor when the panel is installed to support its weight (normal anchoring will then be performed after the adhesive has dried).

Appropriate diameter drill bits must be used, and drills must only be used in percussion mode in the case of concrete or solid brick substrates.

The anchor must be fitted with the plate flush with the insulation panel or, in the case of concealed anchors, with the appropriate closing component (anchor cap or insulating plug).

Every single anchor must be adequately set. If any anchor is not adequately set, it must be removed and repositioned nearby after carefully sealing any resulting holes using a suitable polyurethane sealant. This operation requires the utmost care in order to avoid causing any changes to the flatness of the surface.

Any small unevenness in the insulation surface must be corrected by sanding the surface, unless otherwise specified for particular insulations.

4. fijación mecánica de la capa aislante

Introducción de tacos de expansión específicos a razón de 6 por m² (distribución normal) o de 8 por m² (distribución reforzada) en función de las condiciones ambientales, del estado del soporte, y la altura.

El cálculo de la longitud del taco deberá hacerse en función del espesor del panel aislante, de la estratigrafía de la pared y de la profundidad de anclaje del taco (consultar la ficha técnica del taco).

Es aconsejable aumentar el número de tacos en las áreas perimetrales del edificio (ver esquemas de distribución de tacos).

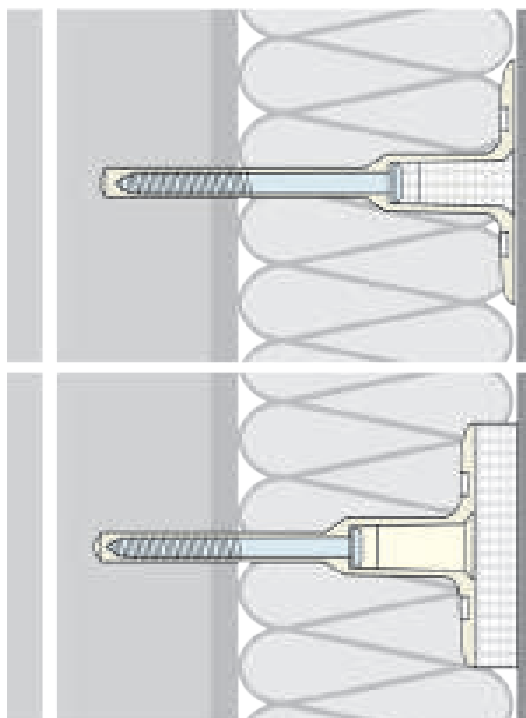
Los agujeros de perforación se deben hacer exclusivamente con adhesivo endurecido (2-3 días); una excepción son los materiales aislantes particularmente pesados cuando será necesario insertar un primer taco central cuando el panel se coloque para soportar su peso (una vez que el adhesivo se haya secado, se procederá a la distribución normal de tacos).

Es necesario usar brocas con un diámetro apropiado y usar taladros de percusión solo en caso de soporte de hormigón o ladrillos macizos.

El taco debe montarse con la placa al ras del panel aislante o, en el caso de tacos ocultos, con el accesorio de cierre adecuado (cubretaco o tapón aislante).

Cada taco debe sujetarse correctamente: de lo contrario, debe retirarse teniendo cuidado de aislar las cavidades formadas con un sellador de poliuretano adecuado y ubicados cerca. La operación requiere el máximo cuidado para evitar cambios en la planicidad de la superficie.

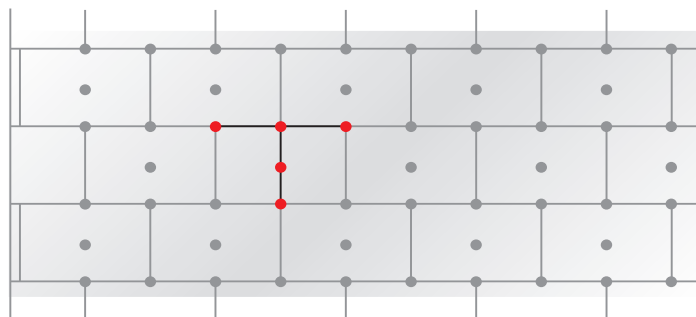
Cualquier pequeña irregularidad de la superficie aislante se debe corregir lijando las superficies, a menos que se indique lo contrario para aislantes específicos.



schemi di tassellatura sulle
superfici dell'edificio

diagrams for application of anchors
on building surfaces

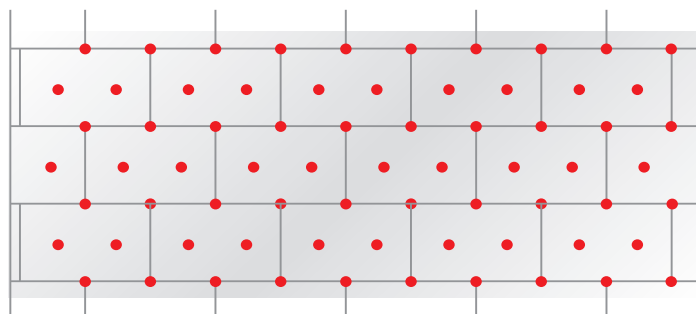
esquema de distribución de tacos
en las superficies del edificio



schema di applicazione tasselli a "T" (6 tasselli/m²)

diagram for application of T-anchors (6 anchors/m²)

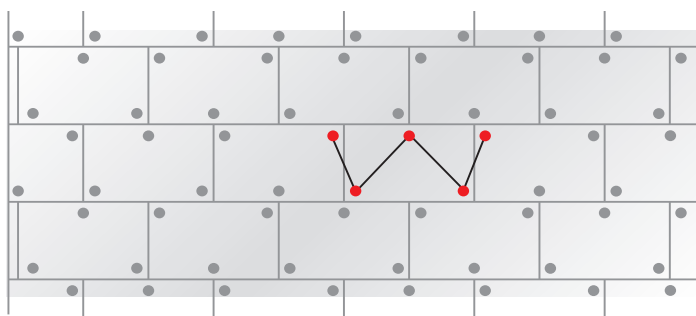
esquema de aplicación de los tacos en "T" (6 tacos/m²)



schema tassellatura rinforzata (8 tasselli/m²)

diagram for application of reinforced anchors (8 anchors/m²)

esquema reforzado (8 tacos/m²)



schema di applicazione tasselli a "W" per materiali
fibrosi (6 tasselli/m²)

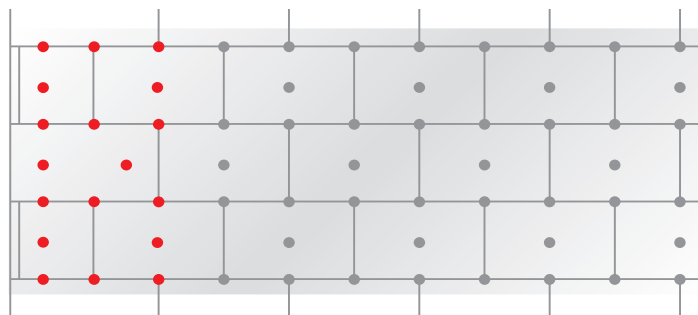
diagram for application of W-anchors for fibrous
materials (6 anchors/m²)

esquema de aplicación de tacos en "W" en material
fibroso (6 tacos/m²)

schemi di tassellatura sugli spigoli dell'edificio

diagrams for application of anchors on building corners

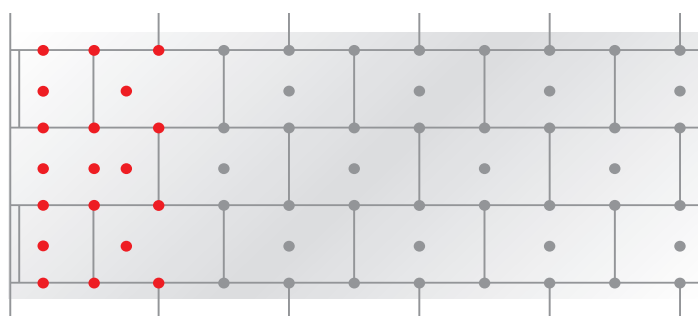
esquemas de distribución de tacos en esquinas



schema di applicazione tasselli a "T" (6 tasselli/m²) con schema tassellatura degli spigoli (8 tasselli/m²)

diagram for application of T-anchors (6 anchors/m²) with diagram for application of anchors on corners (8 anchors/m²)

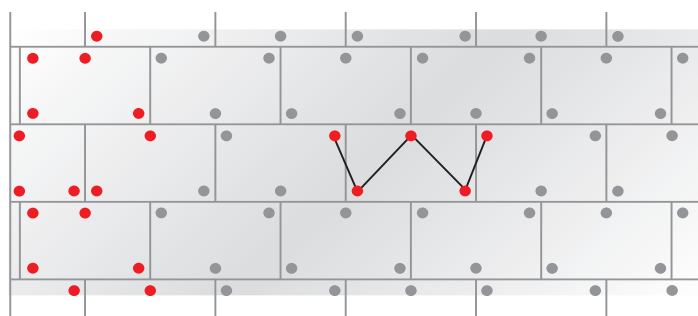
esquema de aplicación de tacos en "T" (6 tacos/m²) con esquema para esquinas (8 tacos/m²)



schema di applicazione tasselli a "T" (6 tasselli/m²) con schema tassellatura degli spigoli (10 tasselli/m²)

diagram for application of T-anchors (6 anchors/m²) with diagram for application of anchors on corners (10 anchors/m²)

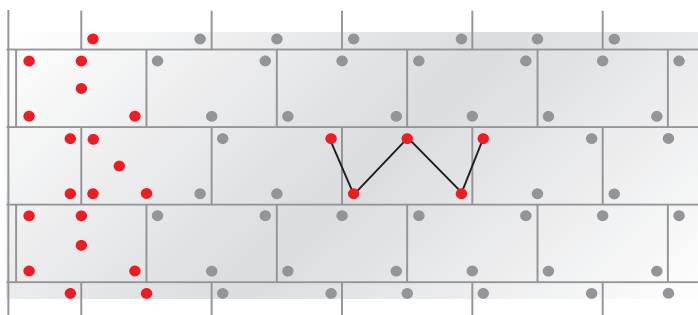
esquema de aplicación de tacos en "T" (6 tacos/m²) con esquema para esquinas (10 tacos/m²)



schema di applicazione tasselli a "W" (6 tasselli/m²) con schema tassellatura degli spigoli (8 tasselli/m²)

diagram for application of W-anchors (6 anchors/m²) with diagram for application of anchors on corners (8 anchors/m²)

Esquema a "W" (6 tacos/m²) con esquema para esquinas (8 tacos/m²)



schema di applicazione tasselli a "W" (6 tasselli/m²) con schema tassellatura degli spigoli (10 tasselli/m²)

diagram for application of W-anchors (6 anchors/m²) with diagram for application of anchors on corners (10 anchors/m²)

esquema de aplicación de tacos en "W" (6 tacos/m²) con esquema para esquinas (10 tacos/m²)

5. protezione e rinforzo dello strato isolante

Applicazione con malta adesiva dei profili parasigoli in corrispondenza di tutti i risvolti per la piombatura di spigoli e loro protezione meccanica.

Applicazione con malta adesiva di eventuali altri profili accessori, ad esempio giunti di dilatazione (non è consentito l'uso di profili zincati o in ferro verniciato e l'applicazione mediante chiodatura).

Applicazione di armature diagonali, in corrispondenza di tutti gli angoli delle aperture, realizzate applicando strisce di rete delle dimensioni di circa 20x40 inclinate di 45° rispetto all'asse perpendicolare delle aperture stesse, al fine di sopportare la concentrazione di tensioni senza indurre microlesioni superficiali.

In caso di isolanti fibrosi o in sughero, si consiglia la stesura di un primer acrilico sull'intera superficie (che risulta invece obbligatoria nell'utilizzo del calcio silicato) al fine di agevolare la successiva stesura e lavorabilità del rasante.

Nel caso in cui gli isolanti indicati risultino particolarmente irregolari, si rende opportuna una rasatura preliminare di compensazione su tutta la superficie isolata.

5. protection and reinforcement of the insulation layer

Attach corner guards with adhesive mortar on all corners for edge sealing and mechanical protection.

Use adhesive mortar to apply any other fittings, e.g. expansion joints (galvanised or painted iron profiles and application by nailing is not permitted).

Apply diagonal reinforcements at the corners of all openings, by applying strips of mesh measuring approximately 20x40 cm at a 45° angle to the perpendicular axis of the openings, in order to withstand the concentration of stresses without causing fine fissuring on the surface.

In the case of fibrous or cork insulation, it is advisable to apply an acrylic primer over the entire surface (which is obligatory when using calcium silicate) in order to facilitate the subsequent application and workability of the skim coat.

If the insulation is particularly uneven, the entire insulated surface will need to be skimmed beforehand to even it out.

5. protección y refuerzo de la capa aislante

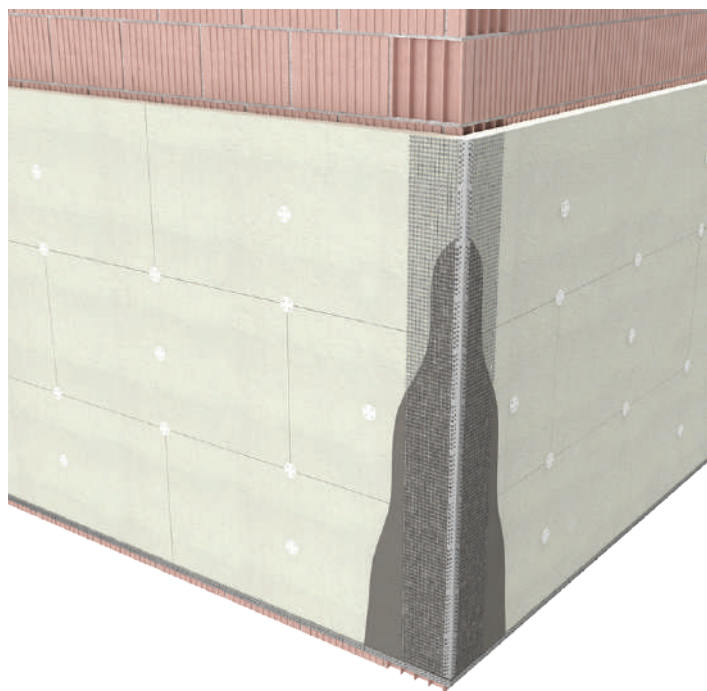
Aplicación con mortero adhesivo de los perfiles de protección para esquinas en correspondencia con todas las solapas para la fontanería en bordes y su protección mecánica.

Aplicación con mortero adhesivo de cualquier otro perfil accesorio, por ejemplo juntas de expansión (no se permite el uso de perfiles de hierro galvanizado o pintado o la aplicación mediante remachado).

Aplicación de refuerzos diagonales, para todos los ángulos en aberturas, realizados mediante la aplicación de tiras de malla de dimensiones de aproximadamente 20x40 inclinadas 45° con respecto al eje perpendicular de las mismas, para contrarrestar tensiones y evitar microlesiones superficiales.

Para materiales aislantes fibrosos o de corcho, es aconsejable aplicar una imprimación acrílica sobre toda la superficie (obligatoria en el uso de silicato cálcico) para facilitar la colocación posterior de la capa de mortero de enrasado.

En caso de que los aislantes indicados sean particularmente irregulares, se requiere un enrasado de compensación preliminar en toda la superficie aislada.



6. intonaco sottile armato

Applicazione sullo strato isolante di malta rasante e successivo annegamento, a malta ancora fresca, di apposita rete in tessuto di fibra di vetro apprettato, antialcalina e anti demagliante (Armatex C1, Armatex C1M o Armatex C1R).

La rete deve essere annegata a metà rasatura, oppure nel terzo esterno in caso applicazioni a 3 mani.

La sovrapposizione dei teli di rete, applicati in senso verticale, dovrà essere di almeno 10 cm e di 15 cm in prossimità dei risvolti, se protetti con profili paraspigoli privi di rete incorporata.

Annegare la rete in modo uniforme, non asportando il rasante ma ridistribuendolo su tutta la superficie evitando la formazione di eventuali pieghe che non devono mai essere eliminate ricorrendo al taglio della rete.

In corrispondenza degli spigoli, se non fossero stati impiegati profili con rete incorporata, si dovranno risvoltare circa 15 cm di rete da entrambi i lati. Per le zoccolature dei fabbricati e le zone soggette ad urti accidentali si consiglia l'uso di apposita rete rinforzata o sistemi **termok8®** a.r. max 20 J o **termok8®** a.r. max 60 J.

Lo strato armato verrà completato con una successiva rasatura a completo essiccamento del primo strato di malta a protezione e completa copertura della rete.

6. reinforced thin plaster

A sized, anti-alkaline and unravel-proof glass-fibre mesh (Armatex C1, Armatex C1M, or Armatex C1R) is to be applied to the skimming mortar insulation layer and then embedded, while the mortar is still fresh.

The mesh must be embedded at the mid-point of the skim coat, or in the outermost third of it in the case of 3-coat applications.

The overlap of the mesh sheets, which are applied vertically, must be at least 10 cm, and 15 cm near corners, if they are protected with corner guards with no mesh embedded.

Embed the mesh evenly, without removing the skim coat but rather redistributing it over the entire surface, avoiding the formation of any folds, which must never be eliminated by cutting the mesh.

Approximately 15 cm of mesh should be folded over on both sides at the corners, unless profiles with incorporated mesh are used. For buildings plinths and points exposed to accidental impact, it is recommended to use reinforced mesh or **termok8®** a.r. max 20 J or **termok8®** a.r. max 60 J systems.

The reinforced layer is to be completed with another skim coat after the first layer of mortar is completely dry, in order to protect and completely cover the mesh.

6. enfoscado fino armado

Aplicación sobre la capa aislante de mortero de enrasado y sucesiva aplicación, con el mortero aún fresco, de una malla especial de tejido de fibra de vidrio apretado, antialcalina y antidesmallante (Armatex C1, Armatex C1M o Armatex C1R).

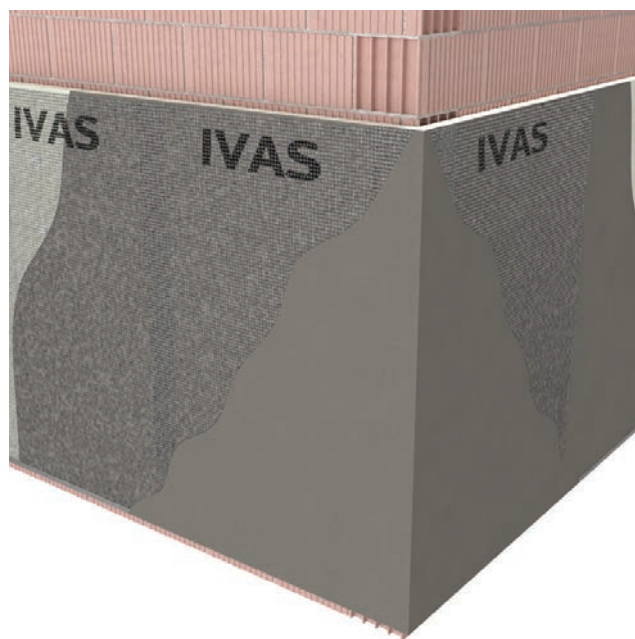
La malla debe ser aplicada a mitad del enrasado, o en el tercio exterior en el caso de 3 manos.

La superposición de los tejidos de malla, aplicados verticalmente, debe ser de al menos 10 cm y 15 cm cerca de las solapas, si están protegidos con perfiles de protección de esquina sin una malla incorporada.

Sumergir la malla de manera uniforme, sobre la capa de enrasado, redistribuyéndola sobre toda la superficie, evitando la formación de pliegues que nunca se deben eliminar cortando la malla.

En las esquinas, si los perfiles con una malla incorporada no se han utilizado, se pueden voltear unos 15 cm de red desde ambos lados. Para los rodapiés de los edificios y en zonas sujetas a golpes accidentales, se recomienda el uso específico de malla reforzada o de sistemas **termok8®** a.r. max. 20 J o **termok8®** a.r. max 60 J.

La capa armada se completará con un posterior enrasado una vez completamente seca la primera capa de mortero, para proteger y cubrir completamente la malla.



7. protezione del sistema

Applicazione delle sigillature necessarie a garantire la durabilità del sistema con apposito sigillante poliuretanico intumescente sovra verniciabile (Sigil Pol) a copertura della guarnizione adesiva precedentemente posata. Quest'ultima è supporto funzionale alla sigillatura elastica e alla compensazione dei movimenti di ritiro e dilatazione del sistema isolante.

7. protecting the system

Seal with suitable intumescent overpaintable polyurethane sealant (Sigil Pol) to cover the adhesive gasket previously fitted, to ensure the durability of the system. The adhesive gasket provides functional support for elastic sealing and compensates for any contraction and expansion in the insulation system.

7. protección del sistema

Aplicación de los sellados necesarios para garantizar la durabilidad del sistema con un sellador de poliuretano intumescente que admite recubrimiento de pintura (Sigil Pol) para cubrir el sellado adhesivo previamente colocado. Este último es un soporte funcional para el sellado elástico y para la compensación de los movimientos de contracción y dilatación del sistema aislante.

8. rivestimento di finitura

Il rivestimento finale (intonaco di finitura) serve a garantire la sufficiente protezione dagli agenti atmosferici, e a contribuire alle resistenze meccaniche superficiali, integrando l'intonaco di base. A tale scopo deve essere garantito uno spessore minimo, mediante la scelta di rivestimenti a spessore con granulometria uguale o superiore a 1,2 mm applicati in mano unica, o, con granulometria inferiore prevedendo, in quest'ultimo caso, due mani di posa.

La realizzazione dello strato di finitura deve avvenire a completa stagionatura dell'intonaco armato.

Prima di procedere con l'applicazione si consiglia la verifica della temperatura sia dell'ambiente che del supporto, che deve essere compresa fra i +5°C ed i +35°C.

I rivestimenti di finitura sono da applicare direttamente sullo strato di intonaco, con lavorazioni appropriate al tipo di prodotto, operare seguendo le indicazioni contenute nelle relative schede tecniche.

Eventuali mani di fondo sono funzionali alle condizioni climatiche di applicazione, al colore scelto e alla granulometria utilizzata. Nel caso di tinte forti si consiglia l'applicazione preliminare di una mano di fissativo idoneo alla finitura scelta al fine di massimizzare la tenuta del colore nel tempo.

Una lavorazione fresco su fresco evita il rischio di variazioni cromatiche e strutturali della superficie. Per evitare stacchi visibili tra i piani dell'impalcatura si consiglia di lavorare in modo sfalsato sopra e sotto il ponteggio. In alternativa, per ridurre il rischio di stacchi visibili, si può prevedere una interruzione della finitura tra i livelli corrispondenti ai vari piani, inserendo ad esempio nastri, lesene, profili. Le pause di lavoro dovrebbero corrispondere al completamento di superfici intere. L'utilizzo di sufficiente manodopera, in numero adeguato alle esigenze del cantiere e alle condizioni climatiche di esercizio, evita il rischio di giunti visibili.

La lavorazione deve essere programmata evitando, durante tutta la sua stesura ed essiccazione, fenomeni climatici quali, pioggia, nebbia, e elevata umidità (U.R. $\leq$ 80%), radiazione solare eccessiva e forte vento. Occorre schermare i ponteggi durante tutte le fasi di lavorazione e almeno per i 2 giorni successivi per evitare variazioni cromatiche dovute all'insolazione e agli agenti atmosferici. Per la realizzazione di una facciata si raccomanda di utilizzare materiali dello stesso lotto, al fine di evitare contrasti cromatici possibili in lotti di partiture differenti.

I rivestimenti di finitura e le pitture utilizzate a protezione dei sistemi a cappotto, sono caratterizzate da una specifica formulazione che le rende resistenti alla formazione di alghe e funghi, che possono insorgervi a causa delle particolari condizioni d'esercizio che vi si innescano.

8. finishing coat

The purpose of the final coat (finishing plaster) is to ensure sufficient protection against the weather, and to contribute to the surface mechanical resistance by supplementing the base plaster. To this end, a minimum thickness must be guaranteed, by choosing thick coats with a particle size greater than or equal to 1.2 mm applied in a single coat or, with a smaller particle size, applying two coats.

The finishing coat must be applied after the reinforced plaster is completely cured.

Before proceeding with the application, it is recommended to check the ambient and substrate temperatures, which must be between +5°C and +35°C.

Finishing coats should be applied directly onto the plaster layer with methods appropriate to the type of product, working in accordance with the information contained in the relevant technical data sheets.

Any base coats depend on the weather conditions of application, the colour chosen, and the particle size used. In the case of strong colours, the preliminary application of a coat of fixative suitable for the chosen finish is recommended in order to maximise colour fastness over time.

Using a wet-on-wet technique avoids the risk of colour and structural changes in the surface. To prevent visible breaks between the levels of the scaffolding, it is advisable to work in a staggered manner above and below the scaffolding. Alternatively, in order to reduce the risk of visible breaks, the finish between the levels corresponding to the various floors can be interrupted, e.g. by inserting strips, pilasters, or profiles. Work breaks should be taken in correspondence with the completion of entire surfaces. The use of sufficient manpower, appropriate to the needs of the site and the weather conditions, avoids the risk of visible joints.

The work must be planned so as to avoid weather conditions such as rain, fog, and high humidity (R.H. $\leq$ 80%), excessive sunlight, and strong wind throughout the entire application and drying process. Scaffolding must be covered during all work phases and for at least 2 days afterwards to avoid colour changes due to sunlight and weather conditions. When constructing a façade, it is recommended to use material from the same batch in order to prevent possible colour differences between different batches.

Finishing coats and paints used for the protection of external thermal insulation systems are characterised by a specific formulation that makes them resistant to the growth of algae and mould, which can occur due to the particular operating conditions.

8. revestimiento de acabado

El revestimiento final (enfoscado de acabado) sirve para garantizar la protección suficiente frente a los agentes atmosféricos, y a contribuir a las resistencias mecánicas superficiales, complementando el enfoscado de base. Con esa finalidad se debe garantizar un espesor mínimo, mediante la elección de revestimientos de espesor con granulometría igual o superior a 1,2 mm aplicados en una sola mano, o con granulometría inferior disponiendo, en este último caso, que se apliquen dos manos.

La realización de la capa de acabado debe efectuarse una vez completamente fraguado el enfoscado armado.

Antes de proceder con la aplicación se aconseja comprobar la temperatura, tanto ambiental como del soporte, que debe estar entre +5 °C y +35 °C.

Los revestimientos de acabado deben aplicarse directamente en la capa de enfoscado, con elaboraciones adecuadas para el tipo de producto; proceder siguiendo las indicaciones recogidas en las fichas técnicas correspondientes.

Las posibles manos de fondo son funcionales a las condiciones climáticas de aplicación, al color elegido, y a la granulometría utilizada. En caso de tintes fuertes, se aconseja la aplicación preliminar de una mano de fijador adecuado para el acabado elegido a fin de optimizar al máximo que el color se mantenga con el tiempo.

Una elaboración fresco sobre fresco evita el riesgo de variaciones cromáticas y estructurales de la superficie. Para evitar desconexiones visibles entre los planos del andamiaje, se aconseja trabajar de forma alternada, por encima y por debajo del andamio. Como alternativa, para reducir el riesgo de desprendimientos visibles, se puede prever una interrupción del acabado entre los niveles correspondientes a los distintos planos, introduciendo, por ejemplo, cintas, pilastras, perfiles. Las pausas de trabajo deben hacerse coincidir con el completarse de superficies enteras. El uso de mano de obra suficiente, en número adecuado a las necesidades de la obra y a las condiciones climáticas de ejercicio, evita el riesgo de juntas visibles.

La elaboración debe programarse evitando, durante todo el proceso de extensión y secado, fenómenos climáticos como lluvia, niebla y niveles de humedad altos (H.R. $\leq$ 80%), radiación solar excesiva y vientos fuertes. Hay que proteger los andamios durante todas las fases de elaboración y al menos los 2 días siguientes para evitar variaciones cromáticas debidas a la exposición al sol y a los agentes atmosféricos. Para la realización de una fachada se recomienda utilizar material del mismo lote, a fin de evitar contrastes cromáticos que pueden darse con materiales procedentes de lotes distintos.

Los revestimientos de acabado y las pinturas utilizadas para proteger los sistemas por capas, se caracterizan por una formulación específica que las hace resistentes a la formación de algas y hongos que pueden surgir a causa de las particulares condiciones de uso que se activan.

Nella scelta del colore dei rivestimenti di finitura e delle eventuali pitture protettive dei sistemi a cappotto è necessario considerare l'indice di riflessione alla luce I.R.

L'indice di riflessione è un'unità di misura della riflessione della luce solare (irraggiamento) (bianco = I.R.100%; nero = I.R. 0%). Un elevato valore di I.R. corrisponde ad un'elevata riflessione della luce solare e conseguentemente un ridotto assorbimento solare. Per evitare un forte surriscaldamento del Sistema ETICS, che indurrebbe deformazioni e tensioni causando danni superficiali al sistema, è stato quindi determinato un valore di I.R. limite del 20%. Se inferiore è necessario affidarsi alla tecnologia specifica **reflect**.

Per superfici esposte a forte irraggiamento solare (esposizione a Sud o Ovest) o in zone climatiche con limite di I.R. (zone climatiche A, B, C, alta montagna, zone con riverbero, per esempio fronte mare o corsi d'acqua) o con spessori di isolante elevati, è consigliabile un aumento del valore di I.R.

Grazie alle tecnologie **plus, reflect, strong, dry, clean** presenti in gamma, i rivestimenti di finitura e le pitture protettive IVAS preservano e proteggono le superfici nel tempo, garantendo un'ampia gamma cromatica senza limiti d'intensità o saturazione delle tinte, assicurando una progettazione del colore in assoluta tranquillità e libertà creativa.

When choosing the colour of the finishing coats and any protective paints for external thermal insulation systems, the light reflection index (IR) must be taken into consideration.

The reflection index is a unit of measurement of the reflection of sunlight (white = IR 100%, black = IR 0%). A high IR value corresponds to high reflection of sunlight and consequently lower solar absorption. To avoid severe overheating of the ETICS System, which would lead to deformations and stresses and thus surface damage to the system, a limit IR value of 20% was set. If lower than this figure, it would be necessary to rely on **reflect** technology.

For surfaces exposed to strong sunlight (southern or western exposure) or in climate zones with an IR limit (climate zones A, B, C, high mountain areas, areas with glare, e.g. seafronts or watercourses) or with high insulation thicknesses, it is advisable to increase the IR value.

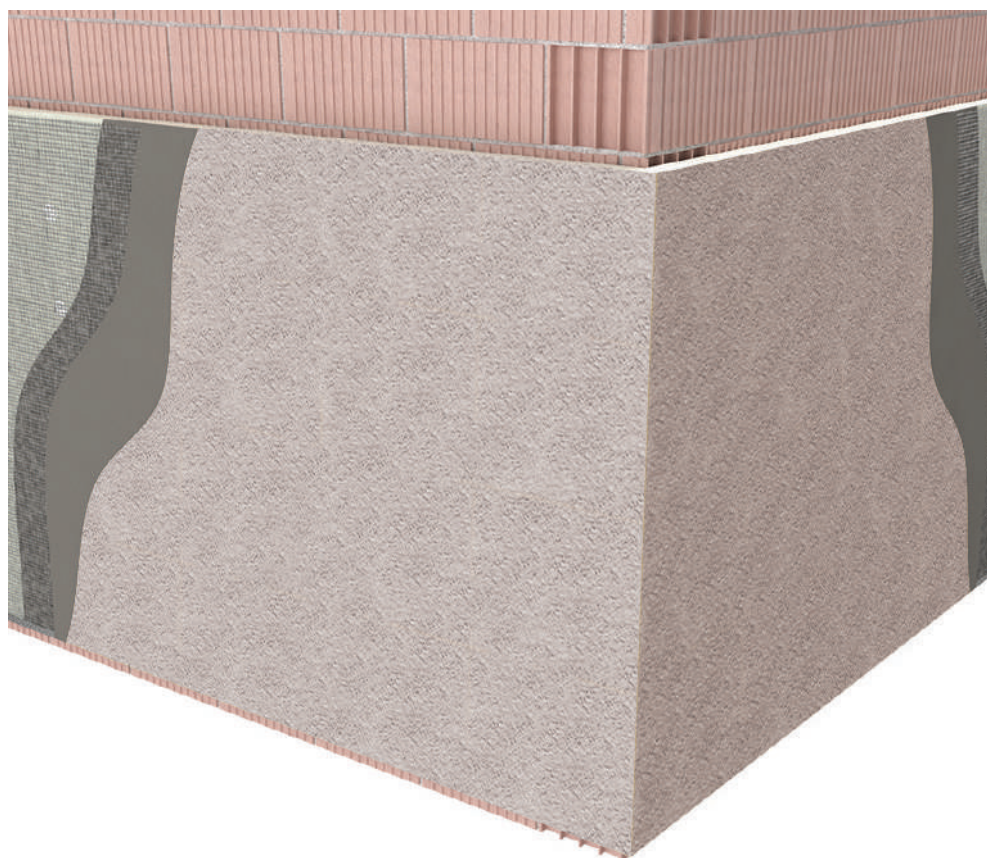
Thanks to the **plus, reflect, strong, dry, and clean** technologies available in its product range, IVAS finishing coats and protective paints preserve and protect surfaces over time, providing a wide colour range with no limits on colour intensity or saturation, thus ensuring colour design with absolute peace of mind and total creative freedom.

En la elección del color de los revestimientos de acabado y, en su caso, de las pinturas protectoras de los sistemas por capas es necesario considerar el índice de reflexión a la luz I.R.

El índice de reflexión es una unidad de medida de la reflexión de la luz solar (irradiación) (blanco = I.R. 100 %; negro = I.R. 0 %). Un elevado valor de I.R. corresponde a un alto nivel de reflexión de la luz solar y, por consiguiente a una reducida absorción solar. Para evitar un fuerte sobrecalentamiento del Sistema ETICS, que induciría deformaciones y tensiones causando daños superficiales al sistema, se ha determinado un valor de I.R. límite del 20 %. Si es inferior, es necesario recurrir a la tecnología específica **reflect**.

Para superficies expuestas a fuerte irradiación solar (exposiciones al Sur o al Oeste) o en zonas climáticas con límite de I.R. (zonas climáticas A, B, C, alta montaña, zonas con reverberación, por ejemplo frente al mar o a cursos de agua) o con elevados espesores de aislante, se aconseja un aumento del valor del I.R.

Gracias a las tecnologías **plus, reflect, strong, dry, clean** de nuestra gama, los revestimientos de acabado y las pinturas protectoras IVAS preservan y protegen las superficies frente al paso del tiempo, garantizando una amplia gama cromática sin límites de intensidad o saturación de los tintes, asegurando al proyecto de color la más absoluta tranquilidad y libertad creativa.





reflect

tecnologia reflect: rivestimenti continui e pitture specificatamente formulati con pigmenti ad alto TSR (Total Solar Reflect) in grado di riflettere la radiazione solare e realizzare finiture scure, anche nere, su cappotto termico limitando il surriscaldamento eccessivo della superficie e minimizzando i rischi di decolorazione nel tempo.

reflect technology: continuous coatings and paints specifically formulated with BASF's high TSR (Total Solar Reflect) pigments able to reflect sunlight and produce dark, even black, surfaces on external thermal insulation systems, thus limiting excessive surface heating and minimising the risk of fading over time.

tecnología reflect: revestimientos continuos y pinturas específicamente formulados con pigmentos BASF de alto TSR (Total Solar Reflect) capaces de reflejar la radiación solar y proporcionar acabados oscuros, incluso negros, sobre sistema térmico por capas, limitando el excesivo calentamiento de la superficie y reduciendo al mínimo los riesgos de decoloración con el paso del tiempo.



strong

tecnologia strong: formulazione che minimizza i rischi di decolorazione nel tempo. Per pitture e rivestimenti di facciata dai colori intensi e tono estremamente vivo.

strong technology: formulation that minimizes the risk of fading over time. Formulated for façade paints and coatings with intense colours and extremely lively tone.

tecnología strong: formulación particular que minimiza los riesgos de decoloración en el tiempo. Para pinturas y revestimientos de fachada con colores intensos y tonos extremadamente vivos.



dry

tecnologia dry: formulazione unica a effetto barriera idrofobizzante, impenetrabile agli agenti atmosferici inquinanti. Minimizza l'assorbimento d'acqua e garantisce un celere deflusso di pioggia e rugiada dilavando le impurità. Per pitture e rivestimenti di facciata sempre asciutti, sani e puliti nel tempo.

dry technology: unique formulation with a hydrophobic barrier effect, impenetrable to atmospheric pollutants. It minimises water absorption and ensures a rapid outflow of rain and dew by washing away impurities. Formulated for façade paints and coatings in order to keep them dry, healthy and clean over time.

tecnología dry: formulación única con efecto barrera hidro-repelente, impenetrable a los agentes atmosféricos contaminantes. Reduce al mínimo la absorción de agua y asegura una salida rápida de lluvia y rocío eliminando las impurezas. Para pinturas y revestimientos de fachada siempre secos, sanos y limpios con el tiempo.



clean

tecnologia clean: nanotecnologia a effetto fotocatalitico ossidante e potere autopulente in grado di decomporre le sostanze organiche a contatto con le superfici. Per pitture e rivestimenti di facciata sempre puliti e idonei al mantenimento dei colori molto chiari, in svariate texture granulometriche.

clean technology: nanotechnology with photo-catalytic oxidising effect and self-cleaning power capable of decomposing organic substances in contact with surfaces. Formulated for façade paints and coatings in order to keep them clean; suitable to maintain very light colours, in various grain sizes.

tecnología clean: nanotecnología con efecto oxidante fotocatalítico y poder de autolimpieza capaz de descomponer sustancias orgánicas en contacto con las superficies. Para pinturas y revestimientos de fachada siempre limpios y adecuados para mantener colores muy claros, en varias texturas.



decorativi della collezione Texture Design, superfici e rivestimenti materici ad alto valore estetico per le architetture di facciata. In questo caso assicurare uno spessore complessivo di rasatura armata non inferiore a 6 mm.

decorative finishes from the Texture Design collection: highly attractive textured surfaces and coatings for façade architecture. In this case, ensure an overall thickness of the reinforced skim coat of no less than 6 mm.

decorativos de la colección Texture Design, superficies y revestimientos matéricos de alto valor estético para las arquitecturas de fachada. En este caso, asegurar un espesor total del enrasado armado no inferior a 6 mm.

video tutorial applicazione **termok8®**: canale YouTube Gruppolver Academy
tutorial video on the application of **termok8®**: YouTube channel Gruppolver Academy
vídeo tutorial de aplicación de **termok8®**: canal de YouTube Gruppolver Academy





termok8[®] design

termok8[®] design esprime la sintesi tra know how tecnico-progettuale e bellezza architettonica: da questa sinergia nascono sistemi d'isolamento termico a cappotto che garantiscono le migliori performance energetiche ed estetiche.

Pelli decorative, superfici materiche, finiture modulari, complementi di superficie su misura, rivestimenti hi-tech con prestazioni certificate: tutto questo è **termok8[®] design** by Ivas.

Le sezioni texture design e modular design, rappresentano proposte di finitura all'interno delle quali tecnologia e bellezza si fondono per ottenere prestazioni di livello assoluto.

termok8[®] design: quando la tecnologia incontra la bellezza.

termok8[®] design expresses the connection between technical know-how and architectural beauty: these thermal insulation systems are born to guarantee the best energy and aesthetic performances.

Decorative skins, textured surfaces, modular finishes, bespoke surface accessories, hi-tech coatings with certified performances: all this is **termok8[®] design** by Ivas.

The texture design, modular design, deco design, high tech design sections of this catalog represent different finishing proposals in which technology and beauty come together to obtain outstanding level performances.

termok8[®] design: technology meeting beauty.

termok8[®] design rappresenta la sintesi entre los conocimientos técnicos de diseño y la belleza arquitectónica: de esta sinergia nacen sistemas de aislamiento térmico que garantizan las mejores prestaciones energéticas y estéticas.

Pieles decorativas, superficies texturizadas, acabados modulares, accesorios de superficie hechos a medida, revestimientos de alta tecnología con rendimientos certificados: todo esto es **termok8[®] design** by Ivas.

Las secciones texture design, modular design, deco design, high tech design representan diferentes propuestas de acabados en los que la tecnología y la belleza se unen para obtener un rendimiento de nivel absoluto.

termok8[®] design: cuando la tecnología encuentra la belleza.

texture design

texture design è una collezione di superfici e rivestimenti materici ad alto valore estetico per i sistemi a cappotto: una scelta di valore per progetti contemporanei, unici e interamente personalizzati.

Tutte le soluzioni proposte sono applicabili anche su murature esterne prive d'isolamento a cappotto opportunamente trattate.

texture design is a collection of surfaces and coatings with high aesthetic value for architectural façade: a valuable choice for contemporary, unique and entirely customized projects.

The proposed solutions are also applicable on external walls without a thermal insulation system but properly treated.

texture design es una colección de superficies y revestimientos con un alto valor estético para la arquitectura de fachada: una opción de alto valor para proyectos contemporáneos, únicos y totalmente personalizados.

Las soluciones propuestas también son aplicables en paredes externas sin sistema de aislamiento térmico pero debidamente tratadas.



corten



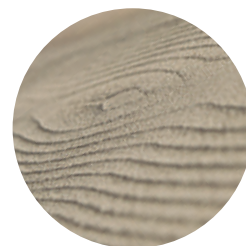
cemento dilavato



cemento spazzolato



urban



legno



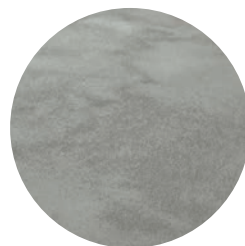
travertino



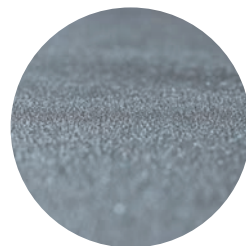
striato



schiacciato



sabbiato opaco



sabbiato glitterato

modular design

modular design è una collezione di finiture modulari per i sistemi a cappotto: tecnologie durevoli che donano forma all'architettura contemporanea.

Materie, texture superficiali e dimensioni definiscono geometrie uniche e personalizzabili, nel modo tecnicamente più corretto e sicuro.

modular design is the collection of Ivas modular finishes for external systems: durable technologies that give shape to contemporary architecture.

The materials, surface textures and dimensions of modular design define unique and customizable geometries, responding to design needs in the most technically correct and safe way.

modular design es la colección de acabados modulares de Ivas para sistemas de aislamiento externos: tecnologías duraderas que dan forma a la arquitectura contemporánea.

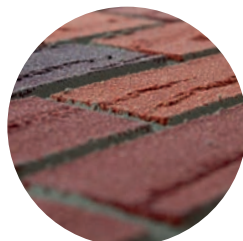
Los materiales, las texturas y las dimensiones de modular design definen geometrías únicas y personalizables, respondiendo a las necesidades de diseño de la manera más técnicamente correcta y segura.



modular biostone



modular facciavista



modular flex



modular d



modular big

texture design
sistemi Ivas con lastre in eps
opzioni :
termok8® classico 35 plus
termok8® grafite plus convertito
termok8® a.r. max 20 j
termok8® a.r. max 60 j
termok8® fonostop convertito
termok8® hp convertito
termok8® bw convertito
termok8® hp green

sistemi Ivas con lastre minerali
opzioni :
termok8® minerale I.r. *
termok8® minerale I.v. *

texture design
Ivas systems with eps panel
options :
termok8® classico 35 plus
termok8® grafite plus convertito
termok8® a.r. max 20 j
termok8® a.r. max 60 j
termok8® fonostop convertito
termok8® hp convertito
termok8® bw convertito
termok8® hp green

Ivas systems with mineral panel
options :
termok8® minerale I.r. *
termok8® minerale I.v. *

texture design
Sistemas Ivas con panel en eps
opciones :
termok8® classico 35 plus
termok8® grafite plus convertito
termok8® a.r. max 20 j
termok8® a.r. max 60 j
termok8® fonostop convertito
termok8® hp convertito
termok8® bw convertito
termok8® hp green

Sistemas Ivas con panel mineral
opciones :
termok8® minerale I.r. *
termok8® minerale I.v. *

modular design
sistemi Ivas con lastre in eps
opzioni :
termok8® modular facciavista
termok8® modular biostone
termok8® modular flex
termok8® modular d
termok8® modular big

sistemi Ivas con lastre minerali
termok8® modular flex I.r. *

modular design
Ivas systems with eps panel
options :
termok8® modular facciavista
termok8® modular biostone
termok8® modular flex
termok8® modular d
termok8® modular big

Ivas systems with mineral panel
termok8® modular flex I.r. *

modular design
Sistemas Ivas con panel en eps
opciones :
termok8® modular facciavista
termok8® modular biostone
termok8® modular flex
termok8® modular d
termok8® modular big

Sistemas Ivas con panel mineral
termok8® modular flex I.r. *



Tutte le lastre isolanti di questi sistemi soddisfano pienamente i requisiti dei Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia (CAM).

The insulating panels of these systems fully meet the requirements of the Minimum Environmental Criteria for construction (CAM).

Los paneles aislantes de estos sistemas cumplen totalmente con los requisitos de los Criterios Ambientales Mínimos para la construcción (CAM).



* Le lastre isolanti di questi sistemi offrono inoltre prestazioni certificate da specifiche Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD).

* The insulating panels of these systems also offer performance certified by specific Environmental Product Declarations (EPD).

* Los paneles aislantes de estos sistemas también ofrecen un rendimiento certificado por las Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) específicas.

i sistemi

the systems

los sistemas

termok8® ha subito in questi anni le necessarie evoluzioni per rispondere alle accresciute esigenze tecniche ed estetiche del mercato ottemperando con semplicità ed efficacia alle normative vigenti. Attualmente comprende una vasta gamma di sistemi specializzati, accessori, complementi e finiture per offrire la soluzione più adeguata a tutte le esigenze progettuali: ingegneristiche, architettoniche o esecutive.

In recent years, **termok8®** has undergone the necessary developments to meet the increased technical and aesthetic requirements of the market by simply and effectively complying with the regulations in force. It currently includes a wide range of specialist systems, components, accessories and finishes to offer the most suitable solution for all design requirements, whether engineering, architectural or practical.

En los últimos años, **termok8®** ha evolucionado conforme a las exigencias técnicas y estéticas del mercado, cada vez mayores, cumpliendo en modo simple y eficaz con las normativas vigentes.

Comprende una amplia gama de sistemas especializados, accesorios, complementos y acabados para ofrecer la solución más adecuada a todas las exigencias de proyecto: de ingeniería, arquitectónicas o ejecutivas.

Legenda:



lastre approvate CAM
CAM-approved slabs
placas aprobadas CAM



lastre certificate EPD
EPD-certified slabs
placas certificadas EPD



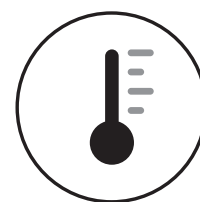
bioedilizia
green building
ecoarchitettura



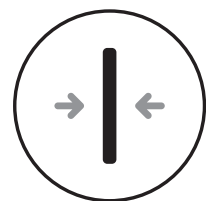
lastre minerali
mineral slabs
placas minerales



elevata reazione al fuoco
high reaction to fire
elevada reacción al fuego



elevato isolamento
high level of insulation
elevado aislamiento



spessori ridotti
reduced thickness
espesores reducidos



economicità
cost-effectiveness
económico



semplicità di posa
ease of installation
fácil de colocar



resistenza agli urti
impact resistance
resistencia al impacto



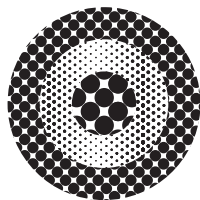
isolamento termo
acustico
thermal and acoustic
insulation
aislamiento termoacústico



sistemi per supporti
difficili
systems for difficult
substrates
sistemas para soportes
difíciles



finiture modular design
modular design finishes
acabado modular design



idoneo per le texture
design
suitable for texture
design
idóneo para los acabados
texture design



la scelta del sistema cappotto

In fase di progettazione è possibile scegliere il sistema funzionalmente più idoneo alle caratteristiche strutturali ed ambientali di progetto e supporto oppure costruirne uno, "cucito su misura", in funzione di particolari esigenze della committenza.



sistemi con lastre certificate epd
epd-approved slabs
sistemas con placas aprobadas epd

termok8® minerale eco
termok8® minerale l.v.
termok8® minerale l.r.
termok8® minerale su
termok8® modular flex l.r.
termok8® slim
termok8® wood



sistemi con lastre approvate cam
cam-approved slabs
sistemas con placas aprobadas cam

termok8® a.r. max 20 J
termok8® a.r. max 60 J
termok8® bw convertito
termok8® classico convertito
termok8® fenolico
termok8® fonostop convertito
termok8® grafite plus convertito
termok8® hp convertito
termok8® hp green
termok8® meccanico
termok8® minerale eco
termok8® minerale l.r.
termok8® minerale l.v.
termok8® minerale su
termok8® modular big
termok8® modular biostone
termok8® modular d
termok8® modular facciavista
termok8® modular flex
termok8® modular flex l.r.
termok8® slim
termok8® wood

choosing the external thermal insulation system

A system can be chosen, at the design stage, that is functionally most suitable for the structural and environmental characteristics of the design and the substrate or one can be tailor made, in accordance with the client's particular requirements.



bioedilizia
green building
ecoarquitectura

termok8® hp green
termok8® minerale eco
termok8® minerale l.v.
termok8® minerale l.r.
termok8® minerale su
termok8® modular flex l.r.
termok8® wood

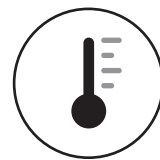


elevata reazione al fuoco
high reaction to fire
elevada reacción al fuego

termok8® a.r. max 20 J
termok8® bw convertito
termok8® classico 35 plus
termok8® classico convertito
termok8® fenolico
termok8® fonostop convertito
termok8® grafite plus convertito
termok8® hp convertito
termok8® hp green
termok8® meccanico
termok8® minerale eco
termok8® minerale l.r.
termok8® minerale l.v.
termok8® modular big
termok8® modular biostone
termok8® modular d
termok8® modular facciavista
termok8® modular flex l.r.
termok8® slim

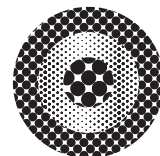
la elección del sistema de aislamiento térmico

Al elaborar el proyecto se puede elegir el sistema funcionalmente más adecuado para las características estructurales y ambientales del proyecto y del soporte, o bien construir uno, "a medida", en función de las exigencias específicas del cliente.



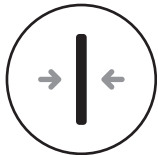
elevato isolamento
high level of insulation
elevado aislamiento

termok8® bw convertito
termok8® fenolico
termok8® fonostop convertito
termok8® grafite plus convertito
termok8® hp convertito
termok8® hp green
termok8® slim



idoneo per le texture design
suitable for texture design
idóneo para los acabados texture design

termok8® a.r. max 20 J
termok8® a.r. max 60 J
termok8® bw convertito
termok8® classico 35 plus
termok8® classico convertito
termok8® fonostop convertito
termok8® grafite plus convertito
termok8® hp convertito
termok8® hp green
termok8® minerale l.v.
termok8® minerale l.r.



spessori ridotti r
educed thickness
espesores reducidos

termok8® fenolico
termok8® hp green
termok8® slim



lastre minerali
mineral slabs
placas minerales

termok8® minerale eco
termok8® minerale l.v.
termok8® minerale l.r.
termok8® modular flex l.r.



sistemi per supporti difficili
systems for difficult substrates
sistemas para soportes difíciles

termok8® meccanico



resistenza agli urti
impact resistance
resistencia al impacto

termok8® a.r. max 20 J
termok8® a.r. max 60 J
termok8® fonostop convertito
termok8® modular big
termok8® modular biostone
termok8® modular d
termok8® modular facciavista



semplicità di posa
ease of installation
fácil de colocar

termok8® bw convertito
termok8® classico 35 plus
termok8® classico convertito
termok8® fonostop convertito
termok8® grafite plus convertito
termok8® hp convertito
termok8® hp green



economicità
cost-effectiveness
económico

termok8® classico 35 plus
termok8® classico convertito



finitura modular design modular
design finishes
acabado modular design

termok8® modular big
termok8® modular biostone
termok8® modular d
termok8® modular facciavista
termok8® modular flex
termok8® modular flex l.r.



isolamento termoacustico thermal
and acoustic insulation
aislamiento termoacústico

termok8® fonostop convertito
termok8® minerale l.r.
termok8® minerale l.v.
termok8® modular flex
termok8® wood

termok8® classico 35 plus



isolante / insulation / aislantes: eps 35 plus

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.035 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per ottemperare con semplicità ed efficacia alle disposizioni in materia di Efficienza energetica (d.lgs. 311) assicurando tutti i vantaggi dei pannelli tradizionali in polistirene bianco ma con un maggiore potere isolante.

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231 e BBA

The ideal option for simply and effectively complying with energy efficiency requirements (Legislative Decree 311), providing all the benefits of conventional white polystyrene panels, but with greater insulation capacity.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

ETA-10/0231 and BBA certified system



Solución ideal para cumplir en modo simple y eficaz con las disposiciones en materia de eficiencia energética (decreto legislativo italiano 311) asegurando todas las ventajas de los paneles tradicionales en poliestireno blanco, pero con mayor poder aislante.

Especialmente indicado para el posterior acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación ETA-10/0231 y BBA

termok8® meccanico



isolante / insulation / aislantes: eps meccanico r; eps g meccanico r

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica eps meccanico r: **0.035 W/(m·K)**

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica eps g meccanico r: **0.031 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per installare il sistema a cappotto su superfici esterne dove l'incollaggio chimico non garantirebbe la tenuta del sistema; ideale per ripristinare pareti esterne particolarmente ammalorate, senza intervenire con opere di preparazione laboriose ed onerose.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione di resistenza al vento e BBA

The ideal option for installing the external thermal insulation system on external surfaces where chemical bonding would not guarantee the impermeability of the system; ideal for renovating exterior walls in particularly deteriorated condition, without the need for laborious and costly preparation work.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Wind resistance and BBA certified system



Solución ideal para instalar el sistema de aislamiento térmico en superficies externas donde el encolado químico no garantizaría la estanqueidad del sistema; ideal para recuperar paredes externas particularmente afectadas, sin necesidad de obras de preparación laboriosas y costosas.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato de certificación de resistencia al viento y BBA

termok8® classico convertito



isolante / insulation / aislantes: convertito 35-100

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.035 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **μ = 30-70**

Soluzione ideale per ottemperare con semplicità ed efficacia alle disposizioni in materia di efficienza energetica assicurando tutti i vantaggi di un rivestimento a cappotto di qualità sia in sede di costruzione che manutenzione.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231 e BBA

The ideal option for simply and effectively complying with energy efficiency requirements, providing all the benefits of a high-quality external thermal insulation system both in construction and in maintenance.

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

ETA-10/0231 and BBA certified system



Solución ideal para cumplir en modo simple y eficaz con las disposiciones vigentes en materia de eficiencia energética asegurando todas las ventajas de un revestimiento por capas de calidad, tanto a nivel de construcción como de mantenimiento.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato de certificación ETA-10/0231 y BBA

termok8® grafite plus convertito



isolante / insulation / aislantes: convertito 30-g; convertito 31-g plus

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica convertito 30-g: **0.030 W/(m·K)**

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica convertito 31-g plus: **0.031 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **μ = 20-40**

Soluzione ideale per garantire prestazioni termiche particolarmente elevate, anche a bassi spessori, grazie alle particelle di grafite contenute all'interno della speciale lastra isolante detensionata. Garantisce stabilità dimensionale, perfetta planarità e incollaggio sicuro, anche durante il massimo irraggiamento solare. L'assenza di tagli superficiali garantisce massima omogeneità nella rasatura del cappotto, eliminando il rischio di cavillature causate dall'infiltrazione di rasante all'interno dei tagli stessi.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231 e BBA

The ideal option for guaranteeing very high thermal performance, even in thin coats, thanks to the graphite particles contained in the special, unstressed insulation slab. It ensures dimensional stability, perfectly flat surfaces, and secure gluing, even during maximum sunlight. The absence of any surface cuts ensures a truly uniform product when skimming the external thermal insulation system, eliminating the risk of crackling caused by the infiltration of the skim coat into the cuts themselves.

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

ETA-10/0231 and BBA certified system



Solución ideal para garantizar prestaciones térmicas particularmente elevadas, también con bajos espesores, gracias a las partículas de grafito en la placa aislante especial des-tensionada. Garantiza estabilidad dimensional, perfecta planicidad y un encolado seguro, incluso durante las horas de máxima irradiación solar. La ausencia de cortes superficiales garantiza la máxima homogeneidad en el enrasado del revestimiento por capas, eliminando el riesgo de cuarteados debidos a la infiltración de mortero de enrasado dentro de los cortes.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Especialmente indicado para el posterior acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación ETA-10/0231 e BBA

termok8® hp convertito



isolante / insulation / aislantes: convertito hp

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.030 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 20-40$**

Soluzione ideale per ottenere performance termiche elevate abbinando spessori ridotti e facilità di posa. Caratterizzato da uno speciale pannello in grafite con superficie bianca, prodotto in unico processo produttivo per sintolaminazione, assicura totale omogeneità termica abbinando le prestazioni delle grafite con la semplicità e velocità di posa del tradizionale polistirene bianco. Rispetto a soluzioni tradizionali in EPS, a parità di spessore applicato e tipologia di supporto, aumenta del 19% le prestazioni isolanti grazie all'innovativo pannello HP (High Performance) combinato al collante-rasante di ultima generazione (Klebozem Termico) con valore di conduttività termica $\lambda=0,23$ W/(m·K) che assicura prestazioni isolanti quattro volte superiori ad un rasante-collante standard $\lambda=0,85$ W/(m·K).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231

The ideal option for high thermal performance that combines reduced thickness and easy installation. It features a special graphite panel with white surface – obtained through a unique lamination synthesis process – that ensures truly uniform thermal properties by combining the performance of graphite with the simplicity and easy installation of conventional white polystyrene. Compared to conventional EPS solutions, with the same applied thickness and type of substrate, insulating performance increases by 19% due to the innovative High Performance (HP) panel combined with the state-of-the-art adhesive-skim coat (Klebozem Termico) with thermal conductivity value $\lambda = 0.23$ W/(m·K) which ensures insulating performance four times higher than a standard adhesive-skim coat

$\lambda = 0.85$ W/(m·K). This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

ETA-10/0231 certified system



Solución ideal para obtener las más altas prestaciones térmicas combinando espesores reducidos simplicidad y rapidez de colocación. Caracterizado por un panel especial de grafito con superficie blanca, producido en un único proceso de fabricación por sinterización-laminación asegura total homogeneidad térmica combinando las prestaciones del grafito con la simplicidad y rapidez de colocación del tradicional poliestireno blanco. En comparación con las soluciones tradicionales en EPS, con el mismo espesor aplicado y la misma tipología de soporte, aumenta de 19% las prestaciones aislantes gracias al innovador panel HP (High Performance - Altas Prestaciones) combinado al adhesivo/mortero de enrasado (Klebozem Termico) con un valor de conductividad térmica $\lambda=0,23$ W/(m·K) que asegura prestaciones aislantes cuatro veces superiores a un mortero de enrasado/cola estándar $\lambda=0,85$ W/(m·K). Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Especialmente indicado para el posterior acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación ETA-10/0231

termok8® fonostop convertito



isolante / insulation / aislantes: convertito fonostop

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.031 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 20-40$**

Soluzione ideale per ottemperare con semplicità ed efficacia alle disposizioni in materia di efficienza energetica ed inquinamento acustico. Il sistema prevede un pannello in EPS con grafite a bassa rigidità dinamica, caratterizzato da speciale zigrinatura, studiato per un ottimale rapporto tra potere termoisolante e fonoisolante abbinato alla massima semplicità di posa e a un'ottima reazione al fuoco. Questa soluzione è anche caratterizzata da elevata resistenza agli urti (20 Joule).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione di Fonoisolamento ed ETA-10/0231

The ideal option for simply and effectively complying with the regulations on energy efficiency and noise pollution. The system includes an EPS panel with low dynamic stiffness graphite, featuring a special grooved pattern, designed to give the optimal balance between thermal and acoustic insulation properties combined with maximum ease of installation and excellent reaction to fire. This option is also characterised by high resistance to impacts (20 joules).

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

System certified for acoustic insulation and ETA-10/0231 certified



Solución ideal para cumplir en modo simple y eficaz con las disposiciones vigentes en materia de eficiencia energética y contaminación acústica. El sistema utiliza un panel en EPS con grafite de baja rigidez dinámica, caracterizado por un moleteado especial, estudiado para una relación ideal entre poder aislante térmico y acústico, combinado con la máxima simplicidad de aplicación y una excelente reacción al fuego. Esta solución se caracteriza también por una elevadísima resistencia al impacto (20 Joule).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Especialmente indicado para el acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación de Aislamiento Acústico y ETA-10/0231

termok8® bw converto



isolante / insulation / aislantes: converto 30 BW; converto 31 BW; converto 34 BW

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica Converto 30 BW: **0.030 W/(m·K)**

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica Converto 31 BW: **0.031 W/(m·K)**

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica Converto 34 BW: **0.034 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 20-40$**

Soluzione ideale per garantire prestazioni termiche particolarmente elevate, anche a bassi spessori, grazie alle particelle di grafite contenute all'interno della speciale lastra isolante detensionata. Garantisce stabilità dimensionale, perfetta planarità e incollaggio sicuro, anche durante il massimo irraggiamento solare. L'assenza di tagli superficiali garantisce massima omogeneità nella rasatura del cappotto, eliminando il rischio di cavillature causate dall'infiltrazione di rasante all'interno dei tagli stessi.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231 e BBA

The ideal option for guaranteeing very high thermal performance, even in thin coats, thanks to the graphite particles contained in the special, unstressed insulation slab. It ensures dimensional stability, perfectly flat surfaces, and secure gluing, even during maximum sunlight. The absence of any surface cuts ensures a truly uniform product when skimming the external thermal insulation system, eliminating the risk of crackling caused by the infiltration of the skim coat into the cuts themselves.

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

ETA-10/0231 and BBA certified system



Solución ideal para garantizar prestaciones térmicas particularmente elevadas, también con espesores bajos, gracias a las partículas de grafito en la placa aislante especial destensionada. Garantiza estabilidad dimensional, perfecta planicidad y un encolado seguro, incluso durante las horas de máxima irradiación solar. La ausencia de cortes superficiales garantiza la máxima homogeneidad en el enrasado del revestimiento por capas, eliminando el riesgo de cuarteados debidos a la infiltración de mortero de enrasado dentro de los cortes. Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Especialmente indicado para el posterior acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación ETA-10/0231 y BBA

termok8® a.r. max 20 J



isolante / insulation / aislantes: eps 35 max r; eps 31-g max r

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 31-G Max R: **0.031 W/(m·K)**
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 35-100 Max R: **0.035 W/(m·K)**
reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**
resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per ottenere superfici esterne ad elevatissima resistenza agli urti e "shock meccanici" quale la grandine (20 Joule). Il connubio tra l'elasticità della lastra ed il rasante specificamente formulato conferisce una resistenza senza fessurazioni certificata oltre i valori richiesti dalla normativa. Può essere utilizzato in abbinamento ad altri sistemi **termok8®** per le zoccolature dei fabbricati, le porzioni esposte ad urti accidentali, quelle contro terra, nonché quelle che richiedano basso assorbimento d'acqua.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione di resistenza agli urti ed ETA-10/0231

The ideal option for external surfaces with very high resistance to impacts and mechanical shocks, such as hail (20 Joules). The combination of the elasticity of the slab and the specifically formulated skim coat provides certified crack-free resistance that exceeds the values required by regulations. It can be used together with other **termok8®** systems for building plinths, areas exposed to accidental impacts, areas in contact with the ground, as well as areas that require low water absorption.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

System certified for impact resistance and ETA-10/0231 certified



Solución ideal para obtener superficies externas de muy alta resistencia a los impactos e "impactos mecánicos" como el granizo (20 Julios). La combinación entre la elasticidad de la placa y el mortero de enrasado específicamente formulado proporciona una resistencia sin fisuras certificada que supera los valores exigidos por la normativa. Puede utilizarse combinado con otros sistemas **termok8®** para los rodapiés de los edificios, las partes expuestas a impactos accidentales, las partes en contacto con el suelo y aquellas que requieran una baja absorción de agua. Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Especialmente indicado para el posterior acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación de resistencia a los impactos y ETA-10/0231

termok8® a.r. max 60 J



isolante / insulation / aislantes: eps 35-100 max r; eps 31-g max r

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 31-G Max R: **0.031 W/(m·K)**
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 35-100 Max R: **0.035 W/(m·K)**
resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per ottenere superfici esterne ad elevatissima resistenza agli urti e "shock meccanici" quali grandine (60 Joule). Il connubio tra l'elasticità della lastra ed il rasante specificamente formulato conferisce una resistenza senza fessurazioni certificata oltre i valori richiesti dalla normativa. Può essere utilizzato in abbinamento ad altri sistemi **termok8®** per le zoccolature dei fabbricati, le porzioni esposte ad urti accidentali, quelle contro terra, nonché quelle che richiedano basso assorbimento d'acqua. certificato di resistenza agli urti.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione di resistenza agli urti

The ideal option for external surfaces with very high resistance to impacts and mechanical shocks, such as hail (60 Joules). The combination of the elasticity of the slab and the specifically formulated skim coat provides certified crack-free resistance that exceeds the values required by regulations. It can be used together with other **termok8®** systems for building plinths, areas exposed to accidental impacts, areas in contact with the ground, as well as areas that require low water absorption. System certified for impact resistance.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

System certified for impact resistance



Solución ideal para obtener superficies externas de muy alta resistencia a los impactos e "impactos mecánicos" como el granizo (60 Julios). La combinación entre la elasticidad de la placa y el mortero de enrasado específicamente formulado proporciona una resistencia sin fisuras certificada que supera los valores exigidos por la normativa. Puede utilizarse combinado con otros sistemas **termok8®** para los rodapiés de los edificios, las partes expuestas a impactos accidentales, las partes en contacto con el suelo y aquellas que requieran una baja absorción de agua. Certificado de resistencia a los impactos.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Especialmente indicado para el acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotado de certificación de resistencia a los golpes

best performance $\lambda < 30$

best performance $\lambda < 30$

best performance $\lambda < 30$

termok8® fenolico



isolante / insulation / aislantes: ph 20; ph 20 king

conduttività termica da 2 a 7 cm:/thermal conductivity from 2 to 7 cm/conductividad térmica PH 20 de 2 a 7 cm: **0.021 W/(m·K)**
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica PH 20 > 7 cm: **0.019 W/(m·K)**
conduttività termica da 2 a 7 cm:/thermal conductivity from 2 to 7 cm/conductividad térmica PH 20 King de 2 a 7 cm: **0.021 W/(m·K)**
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica PH 20 King > 7 cm: **0.020 W/(m·K)**
reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**
resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 35$**

Soluzione ideale per abbinare elevata efficienza termica e basso spessore d'isolante. Particolarmente indicato in caso di ristrutturazioni date le alte prestazioni di resistenza termica del pannello fenolico.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione BBA

The ideal option for combining high thermal efficiency and low insulation thickness. Particularly suitable in case of renovations due to the high thermal resistance performance of the phenolic panel.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration).

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

BBA certified system



Solución ideal para combinar alta eficiencia térmica y bajo espesor de aislante.

Especialmente indicado para actuaciones de reacondicionamiento, dadas las altas prestaciones de resistencia térmica del panel fenólico.

Placa aislante dotada de EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificazione BBA

termok8® slim



isolante / insulation / aislantes: stiferite class sk

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica < 8 cm: **0.028 W/(m·K)**
conduttività termica da 8 cm a 12 cm/thermal conductivity from 8 to 12 cm/conductividad térmica de 8 cm a 12 cm: **0.026 W/(m·K)**
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica > 12 cm: **0.025 W/(m·K)**
reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**
resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 56 \pm 2$**

Soluzione ideale per abbinare elevata efficienza termica e basso spessore d'isolante. Particolarmente indicato nella riqualificazione energetica di fabbricati esistenti grazie a spessori ridotti a parità di potere isolante.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione ETA-09/0060 e BBA

The ideal option for combining high thermal efficiency and low insulation thickness. Especially suitable for upgrading the energy efficiency of existing buildings, due to its reduced thickness for equivalent insulation performance.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration).

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

ETA-09/0060 and BBA certified system



Solución ideal para combinar alta eficiencia térmica y bajo espesor de aislante.

Especialmente indicado en la recalificación energética de edificios existentes, dado que ofrece espesores menores para el mismo poder aislante.

Placa aislante dotada de EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificazione ETA-09/0060 y BBA.

termok8® hp green



isolante / insulation / aislantes: reverso

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.030 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B-s1,d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 20-40$**

Soluzione ideale per un approccio etico e sostenibile alla progettazione di sistemi isolanti in EPS: utilizza lastre totalmente derivate da materie prime rinnovabili secondo il metodo "Biomass Balance" certificato TUV. Le Bio Masse contribuiscono concretamente alla sostenibilità ambientale garantendo il risparmio delle risorse fossili e riducendo le emissioni di CO₂ e gas serra. Il rivestimento di finitura con tecnologia nanometrica, genera un effetto fotocatalitico ossidante in grado di decomporre sostanze organiche, agenti inquinanti e microorganismi, garantendo pulizia delle superfici e qualità dell'aria.

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231

The ideal solution for an ethical and sustainable approach to the design of EPS insulation systems: it uses slabs entirely derived from renewable raw materials according to the TÜV certified "Biomass Balance" method. Biomass effectively contributes to environmental sustainability, ensuring the saving of fossil fuel resources and reducing CO₂ and greenhouse gas emissions. The finishing coat with nanometre technology produces a photo-catalytic oxidising effect capable of breaking down organic substances, pollutants, and micro-organisms, ensuring clean surfaces and high air quality.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

ETA-10/0231 certified system



Solución ideal para un enfoque ético y sostenible en el diseño de sistemas aislantes en EPS: utiliza placas totalmente derivadas de materias primas renovables según el método de "Biomass Balance", con certificado TUV. Las biomásas contribuyen de forma concreta a la sostenibilidad ambiental garantizando el ahorro de recursos fósiles y reduciendo las emisiones de CO₂ y gases de efecto invernadero. El revestimiento de acabado con tecnología nanométrica, genera un efecto foto-catalítico oxidante capaz de descomponer sustancias orgánicas, agentes contaminantes y microorganismos, garantizando la limpieza de las superficies y la calidad del aire. Especialmente indicado para el acabado decorativo Texture Design. Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231

termok8® wood



isolante / insulation / aislantes: fibra di legno

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.040 W/(m·K)**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 3$**

Soluzione ideale per rispondere alle esigenze della progettazione bioedilizia garantendo elevate prestazioni termoacustiche e di permeabilità al vapore. Particolarmente indicato per l'isolamento delle superfici in legno.

Utilizza quale isolante fibra di legno monostrato.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione Nature Plus e PEfc

Ideal solution to meet the demands of sustainable building design, guaranteeing superb thermoacoustic performance and vapour permeability. Particularly suited to insulating wooden surfaces.

It uses single-ply wood fibre as insulating material.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration).

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Nature Plus and PEFC certified system



Solución ideal para responder a las exigencias de los proyectos de ecoarquitectura garantizando altas prestaciones termoacústicas y de permeabilidad al vapor. Particolarmente indicado para aislamiento de superficies de madera.

Utiliza como aislante monocapa de fibra de madera.

Placa aislante dotada de EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificazione Nature Plus y PEFC

termok8® minerale su



isolante / insulation / aislantes: sughero ambrato

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.040 W/(m·K)**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 20$**

Soluzione ideale in ambito di progettazione bio-edilizia; oltre alla composizione minerale, utilizza quale isolante sughero ambrato naturale.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione di eco-compatibilità

The ideal solution in the field of sustainable building design; in addition to its mineral composition, it uses natural amber-coloured cork as insulation.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration).

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

System certified for eco-compatibility



Solución ideal para proyectos de eco-arquitectura; además de la composición mineral, utiliza como aislante corcho ámbar natural.

Placa aislante dotada de EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotado de certificación de eco-compatibilidad

termok8® minerale eco



isolante / insulation / aislantes: multipor

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.045 W/(m·K)**

reazione al fuoco del pannello del sistema/reaction to fire of the system panel/reacción del panel del sistema al fuego: **Euroclass A1**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 3$**

Soluzione ideale per l'isolamento termico delle facciate esterne di edifici esistenti e nuovi a basso consumo energetico, coniuga una alta elevata traspirabilità di tutti i suoi componenti ad ottime prestazioni termiche. Caratterizzato da pannelli isolanti minerali a base di calcio silicato, che garantiscono rigidità e stabilità, resistenza al fuoco ed elevata traspirabilità, scongiurando il rischio della formazione di muffe e assicurando la durabilità nel tempo del prodotto.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

The ideal solution for the thermal insulation of the exterior façades of existing and new buildings with low energy consumption, combining the high breathability of all its components with excellent thermal performance. Characterised by mineral insulation panels with a base of calcium silicate, which ensure rigidity and stability, fire resistance, and high breathability, preventing the risk of mould formation and ensuring product durability.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration).

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.



Solución ideal para el aislamiento térmico de las fachadas externas de edificios ya existentes y nuevos de bajo consumo energético, conjuga la elevada transpirabilidad de todos sus componentes con excelentes prestaciones térmicas. Caracterizado por paneles aislantes minerales a base de silicato de calcio, que garantizan rigidez y estabilidad, resistencia al fuego y alta transpirabilidad, que hacen desaparecer el riesgo de formación de mohos y aseguran la durabilidad del producto a largo plazo.

Placa aislante dotada de EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

termok8® minerale l.v.



isolante / insulation / aislantes: lana di vetro k34

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica: **0.034 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass A2-s1, d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 1$**

Soluzione ideale per rivestire l'edificio garantendo elevate prestazioni termiche e acustiche. Il sistema, di composizione prevalentemente minerale, possiede ottima reazione al fuoco, resistenza agli urti e traspirabilità al vapore acqueo.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231

The ideal option for cladding a building, providing high thermal and acoustic performance. The system is mainly of mineral composition and has excellent reaction to fire, impact resistance and water vapour permeability properties.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration). This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

ETA-10/0231 certified system



Solución ideal para revestir el edificio garantizando altas prestaciones térmicas y acústicas. El sistema, de composición predominantemente mineral, ofrece una excelente reacción al fuego, resistencia a los golpes y transpirabilidad ante el vapor de agua.

Placa aislante dotada de EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Particolarmente indicado para el acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación ETA-10/0231

termok8® minerale l.r.



isolante / insulation / aislantes: lana di roccia monodensità; lana di roccia doppia densità

conduttività termica monodensità/thermal conductivity of single-density rock wool/conductividad térmica monodensidad: **0.034-0.035 W/(m·K)**

conduttività termica doppia densità/thermal conductivity of double-density rock wool/conductividad térmica doble densidad: **0.034 W/(m·K)**

reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass A2-s1, d0**

resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 1$**

Soluzione ideale per rivestire ed isolare l'edificio ponendo particolare attenzione alle caratteristiche termoacustiche e di resistenza al fuoco del sistema; è caratterizzato da elevata traspirabilità e da una composizione prevalentemente minerale.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Particolarmente indicato alla successiva finitura decorativa Texture Design.

Sistema dotato di certificazione ETA-10/0231 e BBA

The ideal option for cladding and insulating a building, with particular emphasis on the system's thermal, acoustic and fire resistant properties, featuring high breathability and a predominantly mineral composition.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration).

This system's insulation slab is in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

Particularly suitable for the subsequent Texture Design decorative finish.

ETA-10/0231 and BBA certified system



Solución ideal para revestir y aislar el edificio prestando particular atención a las características termoacústicas y de resistencia al fuego del sistema; se caracteriza por ser altamente transpirante y por su composición predominantemente mineral.

Placa aislante dotada de EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Especialmente indicado para el acabado decorativo Texture Design.

Sistema dotato de certificación ETA-10/0231 y BBA

termok8® modular flex



isolante / insulation / aislantes: converto 35-100; converto 31-g plus

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica Converto 35-100: **0.035 W/(m·K)**
 conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica Converto 31-G Plus: **0.031 W/(m·K)**
 reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B1-s1, d0**
 resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

La soluzione tecnica per facciate modulari di semplice e veloce installazione: leggero, traspirante, flessibile e multicolore.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione BBA

The technical solution for modular façades that is quick and easy to install: lightweight, breathable, flexible, and multi-coloured.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

BBA certified system



La solución técnica para fachadas modulares de instalación simple y rápida: ligero, transpirante, flexible y multicolor.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificazione BBA

termok8® modular flex l.r.



isolante / insulation / aislantes: lana di roccia monodensità; lana di roccia doppia densità

conduttività termica monodensità/thermal conductivity of single-density rock wool/conductividad térmica monodensidad: **0.034-0.035 W/(m·K)**
 conduttività termica doppia densità/thermal conductivity of double-density rock wool/conductividad térmica doble densidad: **0.034 W/(m·K)**
 reazione al fuoco del sistema/reacción del sistema al fuego/system reaction to fire: **Euroclass A2-s1, d0**
 resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 1$**

La soluzione tecnica per facciate modulari di semplice e veloce installazione: leggero, traspirante, flessibile e multicolore.

Lastra isolante dotata di EPD (certificazione ambientale di prodotto).

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Si attesta in classe di reazione al fuoco A2 S1 D0

Sistema dotato di certificazione BBA

The technical solution for modular façades that is quick and easy to install: lightweight, breathable, flexible, and multi-coloured.

Insulation slab with EPD (Environmental Product Declaration).

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

It is certified as reaction to fire class A2 S1 D0

BBA certified system



La solución técnica para fachadas modulares de instalación simple y rápida: ligero, transpirante, flexible y multicolor.

Placa aislante dotata di EPD (certificación ambiental de producto).

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Certificado con clase de reacción al fuego A2 S1 D0

Sistema dotato di certificazione BBA

termok8® modular facciavista



isolante / insulation / aislantes: eps 31 g-100 fix r; eps 35-100 fix r

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 31 G-100 Fix R: **0.031 W/(m·K)**
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 35-100 Fix R: **0.035 W/(m·K)**
reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B1-s1, d0**
resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per combinare particolari esigenze estetiche della committenza con quelle tecniche della progettazione; il rivestimento in mattone facciavista, con le sue molteplici finiture, assicura al sistema forte impatto emotivo ed elevata personalizzazione.

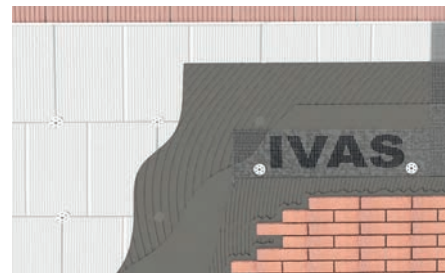
Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione BBA

The ideal option for combining the client's specific aesthetic requirements with the technical ones of the design; fair-faced brick cladding, with its numerous finishes, gives the system strong emotional impact and a high degree of personal choice.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

BBA certified system



Solución ideal para combinar particulares exigencias estéticas de los clientes con las exigencias técnicas del proyecto; el revestimiento en ladrillo a la vista, con sus muchos acabados, asegura al sistema un fuerte impacto emotivo y elevada personalización.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificazione BBA

termok8® modular d



isolante / insulation / aislantes: eps 31 g fix r; eps 35-100 fix r

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 31 G-100 Fix R: **0.031 W/(m·K)**
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 35-100 Fix R: **0.035 W/(m·K)**
reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B1-s1, d0**
resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per realizzare sul sistema termok8 particolari finiture esterne personalizzate con rivestimenti modulari: dalla finitura tipo listello rustico a quella in elementi ceramici in Gres o Clinker.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione BBA

The ideal option for achieving specific customised exterior finishes for the termok8 system using modular cladding materials: from rustic slip type finishes to those using ceramic elements made of stoneware or clinker.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

BBA certified system



Solución ideal para realizar en el sistema termoK8® particulares acabados externos personalizados con revestimientos modulares: del acabado tipo ladrillo rústico al acabado en elementos cerámicos de Gres o Clinker.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificazione BBA

termok8® modular big



isolante / insulation / aislantes: eps 31 g fix r; eps 35-100 fix r

conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 31 G-100 Fix R: **0.031 W/(m·K)**
 conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 35-100 Fix R: **0.035 W/(m·K)**
 reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B1-s1, d0**
 resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per ottenere isolamenti a cappotto in ottemperanza alle disposizioni in materia di efficienza energetica caratterizzati da rivestimenti in gres porcellanato a strato sottile in grande formato dal forte e personale impatto architettonico.

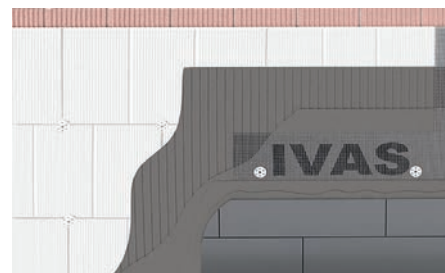
Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Sistema dotato di certificazione di resistenza all'invecchiamento

Ideal solution for insulation cladding systems that meet energy efficiency regulations. Features thin layer, large format porcelain stone-ware cladding with strong, personal architectural impact.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.

System certified for ageing resistance



Solución ideal para obtener aislamientos por capas, en cumplimiento de las disposiciones en materia de eficiencia energética, caracterizados por revestimientos en gres porcelánico de capa fina en formato grande de impacto arquitectónico fuerte y personal.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).

Sistema dotato di certificato di resistenza al invecchiamento

termok8® modular biostone



isolante / insulation / aislantes: eps 31 g fix r; eps 35-100 fix r

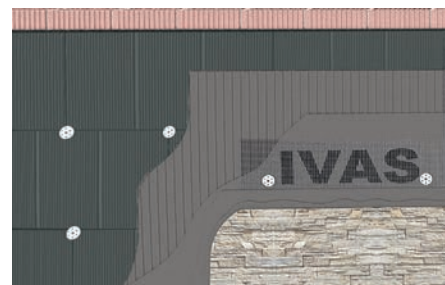
conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 31 G-100 Fix R: **0.031 W/(m·K)**
 conduttività termica/thermal conductivity/conductividad térmica EPS 35-100 Fix R: **0.035 W/(m·K)**
 reazione al fuoco del sistema/system reaction to fire/reacción del sistema al fuego: **Euroclass B1-s1, d0**
 resistenza al passaggio del vapore/resistance to vapour diffusion/resistencia al paso del vapor: **$\mu = 30-70$**

Soluzione ideale per qualificare energeticamente rispondendo a particolari esigenze estetiche nel modo tecnicamente più corretto e sicuro: un involucro in pietra naturale ricostruita dalla forte caratterizzazione, evocativo della tradizione ma estremamente moderno.

Le lastre isolanti di questo sistema soddisfano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Ideal solution for energy upgrading that meets specific aesthetic requirements in a safe, technically correct manner. The strong personality of this envelope of reconstituted natural stone evokes traditional construction and yet is extremely modern.

This system's insulation slabs are in compliance with the requirements of the Minimum Environmental Criteria (CAM) for building.



Solución ideal para una calificación energética que responde a particulares exigencias estéticas del modo técnicamente más correcto y seguro: un envoltorio de piedra natural reconstruida, fuertemente caracterizado, que evoca la tradición y al mismo tiempo es extremadamente moderno.

Las placas aislantes de este sistema cumplen con los requisitos CAM (criterios ambientales mínimos).



























i prodotti

the products

los productos

collanti e rasanti

adhesives and skim coats

colas y morteros de enrasado

klebocem



scheda
tecnica



data
sheet

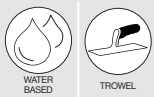


ficha
técnica



collante/rasante in polvere	interno esterno	adhesive/skim coat in powder form	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado en polvo	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile in polvere a base di resine insaponificabili, Cemento Portland ad alta resistenza e sabbie selezionate granulometria max 0,6mm. Specifico per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti nei cicli Termok8® e per ciclo armato Rasoprotection. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat in powder form made of unsaponifiable resins, high-resistance Portland cement and selected sands with a maximum particle size of 0.6 mm. Specifically formulated for gluing and skimming of insulating panels in Termok8® processes and Rasoprotection reinforced process. For professional use.		Adhesivo/mortero de enrasado eco-compatibile en polvo a base de resinas insaponificables, Cemento Portland de alta resistencia y arenas seleccionadas granulometría máx 0,6 mm. Específico para el encolado y enrasado de paneles aislantes en los ciclos Termok8® y para ciclo armado Rasoprotection. Para uso profesional.	
Granulometria: 0,6 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua - 22-24% Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore; per incollare 4-4,5 kg/m ² - per rasare 4-4,5 kg/m ²		Particle size: 0.6 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water - 22-24%. Recommended use: 1.3 kg/m ² per mm of thickness; for gluing 4-4.5 kg/m ² - for skimming 4-4.5 kg/m ²		Granulometría: 0,6 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla : agua - 22-24 % Consumo: 1,3 kg/m ² por mm de espesor; para encolar 4-4,5 kg/m ² - para enrasar 4-4,5 kg/m ²	

tecniche



certificazioni



proprietà

tecnologie

klebocem grosso



scheda
tecnica



data
sheet

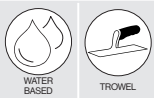


ficha
técnica



collante/rasante in polvere	interno esterno	adhesive/skim coat in powder form	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado en polvo	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile in polvere a base di resine insaponificabili, Cemento Portland ad alta resistenza e sabbie selezionate, granulometria max 1,2mm. Specifico per la rasatura di pannelli isolanti nei cicli Termok8® quando è necessario ottenere spessori elevati con l'uso di rete Armatex C1 M o C1 R. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat in powder form made of unsaponifiable resins, high-resistance Portland cement and selected sands, maximum particle size of 1.2mm. Specifically formulated for skimming insulating panels used in Termok8® processes when high thicknesses need to be obtained using an Armatex C1 M or C1 R mesh. For professional use.		Adhesivo/mortero de enrasado eco-compatibile en polvo a base de resinas insaponificables, Cemento Portland de alta resistencia y arenas seleccionadas, granulometría máx. 1,2 mm. Específico para el enrasado de paneles aislantes en los ciclos Termok8® cuando es necesario obtener espesores altos con el uso de malla Armatex C1 M o C1 R. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,2 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua 22-24% Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore; per incollare 4-4,5 kg/m ² - per rasare 4-4,5 kg/m ²		Particle size: 1.2 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water - 22-24%. Recommended use: 1.3 kg/m ² per mm of thickness; for gluing 4-4.5 kg/m ² - for skimming 4-4.5 kg/m ²		Granulometría: 1,2 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla : agua - 22-24 % Consumo: 1,3 kg/m ² por mm de espesor; para encolar 4-4,5 kg/m ² - para enrasar 4-4,5 kg/m ²	

tecniche



certificazioni



proprietà

tecnologie

adefix 12 grigio



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



collante/rasante in polvere	interno esterno	adhesive/skim coat in powder form	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado en polvo	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile in polvere dotato di ottime caratteristiche adesivanti e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. A base di resine insaponificabili, Cemento Portland ad alta resistenza e sabbie selezionate. Ottima spatolabilità e riempimento, idoneo per incollaggio, rasature anche armate con rete di rinforzo, su intonaci cavillati, cemento armato, pannelli isolanti. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat in powder form with superb adhesive properties and resistance to freeze-thaw cycles. Made of unsaponifiable resins, high resistance Portland cement and selected sands. Superb filling capacity and trowel applicability. Suitable for gluing, skim coats (even mesh-reinforced), cracked plaster, reinforced concrete, insulating panels. For professional use.		Adhesivo/rasante mineral eco-compatibile en polvo dotado de óptimas características adhesivas y resistencia a los ciclos de congelación y deshielo. A base de resinas insaponificables, Cemento Portland de alta resistencia y arena seleccionadas. Óptima espatolabilidad y llenado, idóneo para encolado, rasaduras también armadas con red de refuerzo, sobre enlucidos cavilados, hormigón armado, paneles aislantes. Para uso profesional.	
Granulometria: 0,8 mm, (Adefix 12 Grigio Grosso: 1,2 mm)		Particle size: 0.8 mm, (Adefix 12 Grey Coarse: 1.2 mm)		Granulometría: 0,8 mm, (Adefix 12 Gris Grueso: 1,2 mm)	
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri		Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer		Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones	
Rapporto di miscelazione: acqua - 22-24%		Mixing ratio: water - 22-24%		Relación de mezcla: agua - 22-24 %	
Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore; Per Incollare: 4-4,5 kg/m ² -Per Rasare: 4-4,5 kg/m ²		Recommended use: 1.3 kg/m ² per mm of thickness; For gluing: 4-4.5 kg/m ² - For Skimming: 4-4.5 kg/m ²		Consumo: 1,3 kg/m ² por mm de espesor; Para encolar: 4-4,5 kg/m ² - Para enrasar: 4-4,5 kg/m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

adefix 12 bianco



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



collante/rasante in polvere bianco	interno esterno	white adhesive/skim coat in powder form	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado en polvo blanco	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile in polvere dotato di ottime caratteristiche adesivanti e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. A base di resine insaponificabili, Cemento Bianco ad alta resistenza e sabbie selezionate. Ottima spatolabilità e riempimento, idoneo per incollaggio, rasature anche armate con rete di rinforzo, su intonaci cavillati, cemento armato, pannelli isolanti. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat in powder form with superb adhesive properties and resistance to freeze-thaw cycles. Made of unsaponifiable resins, high resistance White Cement and selected sands. Superb filling capacity and trowel applicability. Suitable for gluing, skim coats (even mesh-reinforced), cracked plaster, reinforced concrete, insulating panels. For professional use.		Adhesivo/rasante mineral eco-compatibile en polvo dotado de óptimas características adhesivas y resistencia a los ciclos de congelación y deshielo. A base de resinas insaponificables, Cemento Blanco de alta resistencia y arenas seleccionadas. Óptima espatolabilidad y llenado, idóneo para encolado, rasaduras también armadas con red de refuerzo, sobre enlucidos cavilados, hormigón armado, paneles aislantes. Para uso profesional.	
Granulometria: 0,8 mm (Adefix 12 Bianco Grosso: 1,2 mm)		Particle size: 0.8 mm (Adefix 12 white coarse: 1.2 mm)		Granulometría: 0,8 mm (Adefix 12 Blanco Grueso: 1,2 mm)	
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri		Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer		Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones	
Rapporto di miscelazione: acqua - 22-24%		Mixing ratio: water - 22-24%		Relación de mezcla: agua - 22-24 %	
Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore; Per Incollare: 4-4,5 kg/m ² -Per Rasare: 4-4,5 kg/m ²		Recommended use: 1.3 kg/m ² per mm of thickness; For gluing: 4-4.5 kg/m ² - For Skimming: 4-4.5 kg/m ²		Consumo: 1,3 kg/m ² por mm de espesor; Para encolar: 4-4,5 kg/m ² - Para enrasar: 4-4,5 kg/m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



collante/rasante plas- tico in pasta	esterno	plastic adhesive/skim coat in paste form	outdoor	cola/mortero de enrasado plástico en pasta	exterior
Collante/rasante plastico in pasta specifico per polistirene espanso estruso, fibre minerali e lana di vetro. A base di resine in dispersione insaponificabili e sabbie selezionate, dotato di ottime caratteristiche adesivanti, idoneo per rasature armate con rete di rinforzo su intonaci cavillati, cemento, polistirolo espanso ed estruso, lana di vetro e quale collante per lastre di polistirolo in genere e in fibre minerali per TermoK8®. Per uso professionale.		Plastic adhesive/skim coat in paste form, specific for extruded polystyrene foam, mineral fibres and glass fibres. Based on unsaponifiable resins in dispersion and selected sands, provides excellent adhesive properties. Ideal for mesh-reinforced skim coats on cracked plasters, cement, extruded polystyrene foam, glass fibre and as an adhesive for sheets of polystyrene in general and mineral fibres for TermoK8® system. For professional use.		Cola/mortero de enrasado plástico en pasta específico para poliestireno expandido extruido, fibras minerales y lana de vidrio. A base de resinas insaponificables en dispersión y arenas seleccionadas, dotado de excelentes características de adhesión, idóneo para enrasados armados con malla de refuerzo sobre enfoscados cuarteados, cemento, poliestireno expandido y extruido, lana de vidrio, y como cola para placas de poliestireno en general y en fibras minerales para TermoK8®. Para uso profesional.	
Granulometria: <0,5 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: Cemento PTL 325 - 100% Consumo: 1,3 kg/m² per mm di spessore; Per Incollare: 4-4,5 kg/m² - Per Rasare: 4-4,5 kg/m²		Particle size: <0.5 mm Equipment: spatula, mason's trowel, low speed mixer. Mixing ratio: PTL cement 325 - 100% Recommended use: 1.3 kg/m² per mm of thickness; For gluing: 4-4.5 kg/m² - For Skimming: 4-4.5 kg/m²		Granulometría: <0,5 mm Herramientas: espátula, paleta, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla: Cemento PTL 325 - 100 % Consumo: 1,3 kg/m² por mm de espesor; Para encolar: 4-4,5 kg/m² - Para enrasar: 4-4,5 kg/m²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

collanti e rasanti ht

ht adhesives and skim coats

colas y morteros de enrasado ht



collante/rasante termico in polvere	interno esterno	thermal adhesive/skim coat in powder form	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado térmico en polvo	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile ad elevata prestazione termica con ottime caratteristiche adesivanti e di resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Collante/rasante in polvere alleggerito con sfere di vetro cavo a base di Cemento Portland ad alta resistenza, sabbie selezionate e resine insaponificabili. Idoneo per l'incollaggio di pannelli isolanti nei cicli TermoK8®, per rasature, rasature armate con rete di rinforzo, su intonaci cavillati, cemento armato. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat in powder form with high thermal performance, superb adhesive properties and resistance to freeze-thaw cycles. Adhesive/skim coat in powder form made of high resistance Portland cement, lightened with hollow glass beads, selected sands and unsaponifiable resins. Suitable for gluing insulating panels in TermoK8® processes, for skimming, applying mesh-reinforced skim coats on cracked plaster, reinforced concrete. For professional use.		Adhesivo/mortero de enrasado mineral eco-compatibile de altas prestaciones térmicas con excelentes características de adhesión y resistencia a los ciclos de hielo y deshielo. Cola/mortero de enrasado en polvo aligerado con esferas de vidrio hueco, a base de Cemento Portland de alta resistencia, arenas seleccionadas y resinas insaponificables. Idóneo para el encolado de paneles aislantes en los ciclos TermoK8®, para enrasados, enrasados armados con malla de refuerzo, sobre enfoscados cuarteados, hormigón armado. Para uso profesional.	
Granulometria: 1 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua 31/32% Consumo: 0,9 kg/m² per mm di spessore; Per Incollare: 2,7-3,2 kg/m² - Per Rasare: 2,7-3,2 kg/m²		Particle Size: 1 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water - 31/32% Recommended use: 0.9 kg/m² per mm of thickness; For gluing: 2.7-3.2 kg/m² - For Skimming: 2.7-3.2 kg/m²		Granulometría: 1 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla: agua - 31/32 % Consumo: 0,9 kg/m² por mm de espesor; Para encolar: 2,7-3,2 kg/m² - Para enrasar: 2,7-3,2 kg/m²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

klebocem fibrato



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



collante/rasante fibrorinforzato	interno esterno	fibre-reinforced adhesive/skim coat	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado fibrorreforzado	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile in polvere additivato con fibre poliammidiche, con ottime caratteristiche adesivanti e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Particolarmente indicato per rasature armate su intonaci cavillati e cemento armato. Idoneo anche come rasante nei cicli Termok8. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 998-1 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat in powder form with the addition of polyamide fibres. Superb adhesive properties and resistance to freeze-thaw cycles. Particularly suitable for reinforced skim coats applied on cracked plaster and reinforced concrete. Also suitable as skim coat For the Termok8 processes. Product tested according to UNI EN 998-1 for use of CE marking. For professional use.		Adhesivo/mortero de enrasado mineral eco-compatible en polvo con aditivo de fibras poliamidicas, dotado de excelentes características de adhesión y resistencia a los ciclos de hielo y deshielo. Particularmente indicado para enrasados armados sobre enfoscados cuarteados y hormigón armado. Idóneo también como mortero de enrasado en los ciclos Termok8. Producto verificado conforme a las normas UNI EN 998-1 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: max 0,6 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua - 22-24% Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore; Per Incollare: 4-4,5 kg/m ² - Per Rasare: 4-4,5 kg/m ²		Particle Size: max 0.6 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water - 22-24%. Recommended use: 1.3 kg/m ² per mm of thickness; For gluing: 4-4.5 kg/m ² - For Skimming: 4-4.5 kg/m ²		Granulometría: máx. 0,6 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla : agua - 22-24 % Consumo: 1,3 kg/m ² por mm de espesor; Para encolar: 4-4,5 kg/m ² - Para enrasar: 4-4,5 kg/m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

klebocem ultra



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



collante/rasante per Termok8 Modulari	interno esterno	adhesive/skim coat for Termok8 modular systems	indoor outdoor	cola/mortero de en- rasado para Termok8 Modulares	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile ad adesione migliorata a base di resine insaponificabili, Cemento Portland ad alta resistenza e sabbie selezionate. Possiede ottime caratteristiche adesivanti e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Idoneo per incollare e rasare i pannelli isolanti tipo FIX per Termok8 Modulari. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat with adhesion properties boosted by the use of unsaponifiable resins, high-resistance Portland cement and selected sands. It offers superb adhesive properties and resistance to freeze-thaw cycles. Suitable for gluing and skimming FIX-type insulating panels For the Termok8: modular systems. For professional use.		Adhesivo/mortero de enrasado mineral eco-compatible de adhesión mejorada a base de resinas insaponificables, Cemento Portland de alta resistencia y arenas seleccionadas. Posee excelentes características de adhesión y resistencia a los ciclos de hielo y deshielo. Idóneo para encolar y enrasar paneles aislantes tipo FIX para Termok8 Modulares. Para uso profesional.	
Granulometria: max 0,8 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua - 22-24% Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore; Per Incollare: 4-4,5 kg/m ² - Per Rasare: 4-4,5 kg/m ²		Particle Size: max 0.8 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water - 22-24%. Recommended use: 1.3 kg/m ² per mm of thickness; For gluing: 4-4.5 kg/m ² - For Skimming: 4-4.5 kg/m ²		Granulometría: máx. 0,8 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla : agua - 22-24 % Consumo: 1,3 kg/m ² por mm de espesor; Para encolar: 4-4,5 kg/m ² - Para enrasar: 4-4,5 kg/m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



collante/rasante ad elevate resistenze agli urti	interno esterno	high impact resistance adhesive/skim coat	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado de alta resistencia a los golpes	interior exterior
Collante e rasante fibrato addizionato con materie prime termoplastiche ideale come rasante per ciclo Termok8 AR Max 60 J e per cicli di isolamento a cappotto con resistenze all'urto fino a 110 J. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 998-1 (tipo LW CS III W 2) per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Fibre-based adhesive/skim coat with added thermoplastic raw materials, ideal as skimming plaster For the Termok8: AR Max 60 J systems and for thermal insulation processes with impact resistance rated up to 110 J. Product tested according to UNI EN 998-1 (type LW CS III W 2) for use of CE marking. For professional use.		Cola y y mortero de enrasado fibrado, con materias primas termoplásticas añadidas, ideal como mortero de enrasado para ciclo Termok8 AR Max 60 J y para ciclos de aislamiento por capas con resistencias al impacto de hasta 110 J. Producto verificado según las normas UNI EN 998-1 (tipo LW CS III W 2) para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: max 1 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua - 34-36% Consumo: 0,6 Kg/m ² per mm di spessore; Per Rasare: 5-5,5 Kg/m ² su lastra zigrinata		Particle Size: max 1 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water - 34-36%. Recommended use: 0.6 Kg/m ² per mm of thickness; For Skimming: 5- 5.5 Kg/m ² on corrugated sheet		Granulometría: máx. 1 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla : agua - 34-36% Consumo: 0,6 Kg/m ² por mm de espesor; Para enrasar: 5-5,5 Kg/m ² sobre placa moleteada	

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie



collante/rasante per termok8 minerali	interno esterno	adhesive/skim coat for mineral termok8 systems	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado para termok8 minerales	interior exterior
Adesivo/rasante minerale eco-compatibile in polvere particolarmente indicato nei rivestimenti a cappotto di tipo minerale e per isolanti bio-compatibili. Specifico per l'incollaggio di pannelli isolanti naturali o minerali (sughero, lana di roccia, lana di vetro, ecc.) utilizzabile anche su pannelli in EPS bianco o grigio nei cicli Termok8®. Per uso professionale.		Eco-friendly mineral adhesive/skim coat in powder form particularly suitable for mineral-based external thermal insulation systems and eco-compatible insulation. Specific for gluing natural or mineral insulating panels (cork, rock wool, glass fibre, etc.). Can also be used on white or grey EPS panels in the Termok8® processes. For professional use.		Adhesivo/mortero de enrasado mineral eco-compatibile en polvo particularmente indicado para revestimientos por capas de tipo mineral y para aislantes bio-compatibles. Especifico para el encolado de paneles aislantes naturales o minerales (corcho, lana de roca, lana de vidrio, etc.), utilizable también con paneles de EPS blanco o gris en los ciclos Termok8®. Para uso profesional.	
Granulometria: max 0,6 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua 22-24% Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore; Per Incollare: 4-4,5 kg/m ² - Per Rasare: 4-4,5 kg/m ²		Particle Size: max 0.6 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water - 22-24%. Recommended use: 1.3 kg/m ² per mm of thickness; For gluing: 4-4.5 kg/m ² - For Skimming: 4-4.5 kg/m ²		Granulometría: máx. 0,6 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla : agua - 22-24 % Consumo: 1,3 kg/m ² por mm de espesor; Para encolar: 4-4,5 kg/m ² - Para enrasar: 4-4,5 kg/m ²	

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie



collante/rasante a base di calce idraulica	interno esterno	hydraulic lime-based adhesive/skim coat	indoor outdoor	cola/mortero de enrasado a base de cal hidráulica	interior exterior
Collante/rasante a base di Calce Idraulica specifico per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti naturali o minerali nei cicli TermoK8. Il prodotto unisce la lavorabilità e traspirabilità della Calce Idraulica Naturale (Natural Hydraulic Lime 3.5, UNI-EN 459-1_2010), a quelle di forza e rapidità di presa del Roman Cement (Ciment Prompt Naturel, NF P 15-314). Totalmente 'Portland Free', rappresenta la soluzione ideale per l'edilizia verde e il recupero architettonico. Per uso professionale.		Hydraulic lime-based adhesive/skim coat specifically designed for gluing and skimming natural or mineral insulating panels in TermoK8 processes. The product blends the workability and breathability of Natural Hydraulic Lime (Natural Hydraulic Lime 3.5, UNI-EN 459-1_2010) with the fast setting properties of Roman Cement (Ciment Prompt Naturel, NF P 15-314). Totally 'Portland Free'. The ideal solution for green construction and architectural renovation. For professional use.		Cola/mortero de enrasado a base de cal hidráulica, específica para el encolado y el enrasado de paneles aislantes naturales o minerales en los ciclos TermoK8. El producto une la facilidad de elaboración y transpirabilidad de la Cal Hidráulica Natural (Natural Hydraulic Lime 3.5, UNI-EN 459-1_2010), a las de fuerza y rapidez de fraguado del Roman Cement (Ciment Prompt Naturel, NF P 15-314). Totalmente 'Portland Free', representa la solución ideal para la construcción ecológica y la recuperación arquitectónica. Para uso profesional.	
Granulometria: max 0,6 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: acqua -30-32% Consumo: 1,1 kg/m² per mm di spessore; Per Incollare: 3,5-4 kg/m² - Per Rasare: 3,5-4 kg/m²		Particle Size: max 0.6 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: water -30-32% Recommended use: 1.1 kg/m² per mm of thickness; For gluing: 3.5-4 kg/m² - For Skimming: 3.5-4 kg/m²		Granulometría: máx. 0,6 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla: agua -30-32% Consumo: 1,1 kg/m² por mm de espesor; Para encolar: 3,5-4 kg/m² - Para enrasar: 3,5-4 kg/m²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



rasante cementizio elastomerico	interno esterno	elastomeric cement-based skim coat	indoor outdoor	mortero de cemento elastomérico	interior exterior
Rasante plastico in pasta da additivarsi con cemento PTL 325 a base di resine in dispersione insaponificabili e sabbie selezionate, dotato di ottime caratteristiche adesivanti, ottima spatolabilità e riempimento. L'additivazione con resine elastomeriche lo rende idoneo per rasature anche armate con rete di rinforzo Armatex all'interno del ciclo Rasoprotection. Per uso professionale.		Plastic skim coat in paste form to which PTL 325 cement is to be added. Contains unsaponifiable resins in dispersion and selected sands. Offers excellent adhesion, filling capacity and trowel applicability properties. The addition of elastomeric resins makes it suitable for skimming, even when Armatex reinforcement mesh is used with the Rasoprotection process. For professional use.		Mortero de enrasado plástico en pasta, para aditivar con cemento PTL 325 a base de resinas en dispersión insaponificables y arenas seleccionadas, dotado de excelentes características de adhesión, excelente facilidad para la extensión con espátula y para relleno. El aditivado con resinas elastoméricas lo hace idóneo para enrasados incluso armados con malla de refuerzo Armatex dentro del ciclo Rasoprotection. Para uso profesional.	
Granulometria: max 1 mm Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: 30% con cemento PTL 325 Resa: 1 kg/m² per mm di spessore; Per Rasare: 3-3,5 kg/m² Colore: grigio		Particle Size: max 1 mm Equipment: spatula, mason's trowel, sponge trowel, low speed mixer Mixing ratio: 30% with PTL 325 cement Coverage: 1 Kg/ m² per mm of thickness; For skimming: 3-3.5 kg/m² Color: grey		Granulometría: máx. 1 mm Herramientas: espátula, paleta, llana de esponja, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla: 30% con cemento PTL 325 Rendimiento: 1 kg/m² por mm de espesor; Para enrasar: 3-3,5 kg/m² Color: gris	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

Termok8 foam



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



schiuma adesiva poliuretanica	esterno	polyurethane adhesive foam	outdoor	espuma adhesiva poliuretánica	exterior
Adesivo in schiuma poliuretanica studiato per il fissaggio di pannelli di polistirolo espanso alle pareti esterne di edifici per l'isolamento termico, per davanzali. Caratterizzato da un'eccellente adesione su molti materiali come cemento, intonaco, mattoni, legno, metallo, polistirolo espanso XPS polistirolo ed estruso. Per uso professionale.		Polyurethane foam adhesive designed to secure expanded polystyrene panels to outside walls to achieve thermal building insulation, for window sills. It adheres well to many materials such as concrete, plaster, brick, wood, metal, polystyrene foam, XPS extruded polystyrene foam. For professional use.		Adhesivo en espuma poliuretánica estudiado para la fijación de paneles de poliestireno expandido a las paredes externas de edificios para el aislamiento térmico; para alféizares. Se caracteriza por una excelente adhesión sobre muchos materiales como cemento, enfoscados, ladrillos, metal, poliestireno expandido XPS y poliestireno extruido. Para uso profesional.	
Diluizione: pronto all'uso Confezione: 1 scatola da 12 pezzi da 0,750 ml		Dilution: ready to use Package: 1 box da 12 pezzi da 0,750 ml		Dilución: listo para usar Envase: 1 caja de 12 piezas de 0,750 ml	

sigil pol



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



sigillante elastico sovraverniciabile		flexible sealant that can be overpainted		sellador elástico, admite recubrimiento de pintura	
Sigillante elastico Poliuretano monocomponente igroindurente, sovraverniciabile.		One-pack, elastic, moisture-hardening polyurethane sealant. Can be overpainted.		Sellador elástico Poliuretánico monocomponente higoendurecible, admite recubrimiento de pintura.	
Applicazione: estrusori pneumatici o manuali Resa: 100-150 g/m/cm ²		Application: pneumatic or manual extruder Coverage: 100-150 g/m/cm ²		Aplicación: extrusores neumáticos o manuales Rendimiento: 100-150 g/m ²	

glueflex modular big grigio



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



adesivo cementizio bicomponente grigio	interno esterno	two-pack ce- ment-based adhesive - grey	indoor outdoor	adhesivo cementoso bicomponente gris	interior exterior
Adesivo cementizio bicomponente A (polvere cementizia) B (resina elasticizzante), specifico per la posa a pavimento e a parete di piastrelle ceramiche (grès porcellanato, cotto, klinker, ecc.), materiale lapideo e mosaici, non assorbenti, di grande formato. Resistenza all'umidità: ottima. Resistenza ai solventi e acidi: ottima. Per uso professionale.		Two-pack cement-based adhesive — A (cement powder) B (elasticizing resin) — specifically formulated for laying of large, non-absorbent ceramic (porcelain stone-ware, terracotta, klinker, etc.), stone and mosaic wall and floor tiles. Moisture resistance: excellent. Resistance to solvents and acids: excellent For professional use.		Adhesivo cementoso bicomponente A (polvo de cemento) B (resina elástica), específico para la colocación en suelos y paredes de baldosas cerámicas (gres porcelánico, barro cocido, klinker, etc.), material lapideo y mosaicos, no absorbentes, de gran formato. Resistencia a la humedad: excelente. Resistencia a los disolventes y ácidos: excelente. Para uso profesional.	
Granulometria: max 0,5 mm Attrezzatura: spatola dentata, cazzuola, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: 30% con componente B - 7,6 kg per confezione da 25 Kg Consumo: Mosaici Piccoli formati 2 kg/m ² - standard 2,5–3,5 2 kg/m ² - Grandi 5,5–6,5 2 kg/m ² Per sistema: TermoK8 Modular Big		Particle Size: max 0.5 mm Equipment: serrated spatula, mason's trowel, low speed mixer. Mixing ratio: 30% with component B - 7.6 kg for 25 kg package Recommended use: Small mosaic tiles 2 kg/m ² - standard 2.5-3.5 2 kg/m ² - Large 5.5-6.5 2 kg/m ² For: TermoK8 Modular Big system		Granulometría: máx. 0,5 mm Herramientas: espátula dentada, paleta, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla: 30 % con componente B - 7,6 kg por envase de 25 Kg Consumo: Mosaicos de pequeño formato 2 kg/m ² - estándar 2,5–3,5 2 kg/m ² - Grandes 5,5–6,5 2 kg/m ² Para sistema: TermoK8 Modular Big	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

glueflex modular big bianco



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



adesivo cementizio bicomponente bianco	interno esterno	two-pack ce- ment-based adhesive - white	indoor outdoor	adhesivo cementoso bicomponente blanco	interior exterior
Adesivo cementizio bicomponente A (polvere cementizia) B (resina elasticizzante), specifico per la posa a pavimento e a parete di piastrelle ceramiche (grès porcellanato, cotto, klinker, ecc.), materiale lapideo e mosaici, non assorbenti, di grande formato. Resistenza all'umidità: ottima. Resistenza ai solventi e acidi: ottima. Per uso professionale.		Two-pack cement-based adhesive — A (cement powder) B (elasticizing resin) — specifically formulated for laying of large, non-absorbent ceramic (porcelain stone-ware, terracotta, klinker, etc.), stone and mosaic wall and floor tiles. Moisture resistance: excellent. Resistance to solvents and acids: excellent For professional use.		Adhesivo cementoso bicomponente A (polvo de cemento) B (resina elástica), específico para la colocación en suelos y paredes de baldosas cerámicas (gres porcelánico, barro cocido, klinker, etc.), material lapideo y mosaicos, no absorbentes, de gran formato. Resistencia a la humedad: excelente. Resistencia a los disolventes y ácidos: excelente. Para uso profesional.	
Granulometria: max 0,5 mm Attrezzatura: spatola dentata, cazzuola, impastatrice a basso numero di giri Rapporto di miscelazione: 30% con componente B - 7,6 kg per confezione da 25 Kg Consumo: Mosaici Piccoli formati 2 kg/m ² - standard 2,5–3,5 2 kg/m ² - Grandi 5,5–6,5 2 kg/m ² Per sistema: TermoK8 Modular Big		Particle Size: max 0.5 mm Equipment: serrated spatula, mason's trowel, low speed mixer. Mixing ratio: 30% with component B - 7.6 kg for 25 kg package Recommended use: Small mosaic tiles 2 kg/m ² - standard 2.5-3.5 2 kg/m ² - Large 5.5-6.5 2 kg/m ² For: TermoK8 Modular Big system		Granulometría: máx. 0,5 mm Herramientas: espátula dentada, paleta, amasadora de bajo número de revoluciones Relación de mezcla: 30 % con componente B - 7,6 kg por envase de 25 Kg Consumo: Mosaicos de pequeño formato 2 kg/m ² - estándar 2,5–3,5 2 kg/m ² - Grandes 5,5–6,5 2 kg/m ² Para sistema: TermoK8 Modular Big	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



adesivo in pasta pronto uso	interno esterno	ready-to-use adhesive in paste form	indoor outdoor	adhesivo en pasta listo para usar	interior exterior
Adesivo in pasta specifico per l'incollaggio e la stuccatura di fughe fra rivestimenti modulari tipo Listello Flex. Ottima lavorabilità, sovraverniciabile, permeabile al vapore acqueo, colorazioni stabili, idoneo solo per lavorazioni a strato sottile. Per uso professionale		Adhesive in paste form specific for gluing and filling joints between modular cladding, such as Flex slips. Very good workability, water vapour permeability, stable colours. Can be overpainted. Suitable only for working in thin-layers. For professional use		Adhesivo en pasta específico para el encolado y emplaste de juntas entre revestimientos modulares tipo Listel Flex. Se trabaja con facilidad, admite recubrimiento de pintura, permeable al vapor de agua, coloraciones estables, idóneo solo para aplicaciones en capa fina. Para uso profesional.	
Attrezzatura: Spatola dentata con dentatura 4x4mm, 4x6mm o 5x5mm, pennello da 10mm		Equipment: Serrated spatula with 4x4mm, 4x6mm or 5x5mm serration, 10mm brush		Herramientas: Espátula dentada con dientes de 4x4 mm, 4x6 mm o 5x5 mm, brocha de 10 mm	
Rapporto di miscelazione: pronto uso		Mixing ratio: ready to use		Relación de mezcla: listo para usar	
Consumo: 2.5-3.4 kg/m ²		Recommended use: 2.5-3.4 kg/m ²		Consumo: 2,5-3,4 kg/m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



sigillante per fughe grigio	interno esterno	joint sealant - grey	indoor outdoor	sellador para juntas gris	interior exterior
Malta cementizia, idrofugata nella massa per la stuccatura di fughe fra i listelli tipo facciavista fatti a mano in pasta "molla" su pannelli isolanti. Prodotto monocomponente, costituito da una miscela in polvere di cemento, inerti calcarei e silicei selezionati e in granulometria calibrata. Possiede ottime caratteristiche di adesione e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Per uso professionale.		Cement-based mortar, waterproofed in the mass, for filling the joints of hand-made fair-faced brick slips on insulating panels. One-pack product, consisting of a powdered mixture of cement, selected calcareous and silica inert materials of calibrated particle size. They offer superb adhesion properties and resistance to freeze-thaw cycles. For professional use.		Mortero de cemento, hidrófugo de masa para emplastar las juntas de listeles tipo facciavista hechos a mano en pasta "blanda" sobre paneles aislantes. Producto monocomponente, constituido por una mezcla en polvo de cemento, áridos silíceos y calcáreos seleccionados y en granulometría calibrada. Poseen excelentes características de adhesión y resistencia a los ciclos de hielo y deshielo. Para uso profesional.	
Granulometria: max 1,2 mm		Particle Size: max 1.2 mm		Granulometría: máx. 1,2 mm	
Attrezzatura: betoniera, spatola, impastatrice a basso numero di giri, cazzuola, ferro da giunti		Equipment: cement mixer, spatula, low speed mixer, mason's trowel, brick jointer		Herramientas: hormigonera, espátula, amasadora de bajo número de revoluciones, paleta, hierro para juntas	
Rapporto di miscelazione: acqua - 17-19%		Recommended use: cannot be estimated, depends on the slip and joint		Relación de mezcla: agua - 17-19%	
Consumo: non stimabile, dipende dal listello e dalla fuga				Consumo: no admite estimaciones, depende del listel y de la junta	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



sigillante per fughe beige	interno esterno	joint sealant - beige	indoor outdoor	sellador para juntas beige	interior exterior
Malta cementizia, idrofugata nella massa, per la stuccatura di fughe fra i listelli tipo facciavista fatti a mano in pasta "molla" su pannelli isolanti. Prodotto monocomponente, costituito da una miscela in polvere di calce, cemento, inerti calcarei e silicei selezionati e in granulometria calibrata. Possiede ottime caratteristiche di adesione e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Per uso professionale.		Cement-based mortar, waterproofed in the mass, for filling the joints of hand-made fair-faced brick slips on insulating panels. One-pack product, consisting of a powdered mixture of lime, cement, selected calcareous and silica inert materials of calibrated particle size. They offer superb adhesion properties and resistance to freeze-thaw cycles. For professional use.		Mortero de cemento, hidrófugo de masa para emplastar las juntas de listeles tipo facciavista hechos a mano en pasta "blanda" sobre paneles aislantes. Producto monocomponente, constituido por una mezcla en polvo de cal, cemento, áridos calcáreos y silíceos seleccionados y en granulometría calibrada. Poseen excelentes características de adhesión y resistencia a los ciclos de hielo y deshielo. Para uso profesional.	
Granulometria: max 1,2 mm Attrezzatura: betoniera, spatola, impastatrice a basso numero di giri, cazzuola, ferro da giunti Rapporto di miscelazione: acqua 17-19% Consumo: non stimabile, dipende dal listello e dalla fuga		Particle Size: max 1.2 mm Equipment: cement mixer, spatula, low speed mixer, mason's trowel, brick jointer Mixing ratio: water - 17-19%. Recommended use: cannot be estimated, depends on the slip and joint		Granulometría: máx. 1,2 mm Herramientas: hormigonera, espátula, amasadora de bajo número de revoluciones, paleta, hierro para juntas Relación de mezcla: agua - 17-19% Consumo: no admite estimaciones, depende del listel y de la junta	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

isolanti eps riciclato

insulation recycled eps

aislantes eps reciclado

converto 30-G



pannello in EPS additivato di grafite detensionato	unstressed EPS panel with the addition of graphite	panel en EPS destensado con aditivo de grafito
Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Disponibile anche in versione fugato sagomato (fughe decorative). Per sistema TermoK8: Grafite Plus Converto Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 2 a 20 cm Resistenza a trazione: TR ≥ 100 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey sintered expanded polystyrene. Made with $\geq 10\%$ recycled content. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Also available in grooved versions (decorative groovings). For system TermoK8: Grafite Plus Converto Size: 100 x 50 cm Thickness: from 2 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 100 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Disponibile también en versión perfilada (con ranuras decorativas). Para sistema TermoK8: Grafito Plus Converto Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 2 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 100 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche				certificazioni							

converto 31-G plus



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS additivato di grafite detensionato

Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$. Disponibile anche in versione fugato sagomato (fughe decorative).

Per sistema TermoK8: Grafite Plus Converto
Formato: 100 x 50 cm
Spessore: da 2 a 20 cm
Resistenza a trazione: TR ≥ 100 kPa
Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

unstressed EPS panel with the addition of graphite

Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey sintered expanded polystyrene. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 10\%$ recycled content. Also available in grooved versions (decorative groovings).

For TermoK8 system: Grafite Plus Converto
Size: 100 x 50 cm
Thickness: from 2 to 20 cm
Tensile strength: TR ≥ 100 kPa
TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS con aditivo de grafito destensado

Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$. Disponible también en versión perfilada (con ranuras decorativas).

Para sistema TermoK8: Grafite Plus Converto
Medidas: 100 x 50 cm
Espesor: de 2 a 20 cm
Resistencia a la tracción: TR ≥ 100 kPa
Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



converto fonostop



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS elasticizzato per un miglior isolamento acustico

Pannello isolante elasticizzato ad elevata rigidità dinamica idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio con zigrinatura esterna profonda 6mm. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$.

Per sistema TermoK8: Fonostop Converto
Formato: 100 x 50 cm
Spessore: da 8 a 20 cm
Resistenza a trazione: TR ≥ 100 kPa
Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

elastic EPS panel for better sound insulation

Elastic insulating panel with high dynamic stiffness, suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey sintered expanded polystyrene with 6mm-deep external grooved pattern. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 10\%$ recycled content.

For TermoK8 system: Fonostop Converto
Size: 100 x 50 cm
Thickness: from 8 to 20 cm
Tensile strength: TR ≥ 100 kPa
TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS elastizado para un mejor aislamiento acústico

Panel aislante elastizado de elevada rigidez dinámica idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris con moleteado externo de 6 mm de profundidad. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$.

Para sistema TermoK8: Fonostop Converto
Medidas: 100 x 50 cm
Espesor: de 8 a 20 cm
Resistencia a la tracción: TR ≥ 100 kPa
Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



converto HP



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

	pannello in EPS sintolaminato	EPS panel produced by lamination synthesis	panel en EPS sintolaminado
	Pannello isolante sintolaminato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato additivato con oltre il 70% di grafite e con strato esterno in EPS bianco per minimizzare gli effetti dell'irraggiamento. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 15\%$. Per sistema TermoK8: HP Converto Formato: 120 x 60 cm Spessore: da 6 a 22 cm Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	Insulating panel produced by lamination synthesis, suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of sintered expanded polystyrene with the addition of over 70% graphite and with white EPS outer layer to minimise the effects of radiation. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 15\%$ recycled content. For TermoK8 system: HP Converto Size: 120 x 60 cm Thickness: from 6 to 22 cm Tensile strength: TR ≥ 150 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Panel aislante sintolaminado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado aditivado con más del 70 % de grafito y con capa externa de EPS blanco para reducir al mínimo los efectos de la radiación solar. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 15\%$. Para sistema TermoK8: HP Converto Medidas: 120 x 60 cm Espesor: de 6 a 22 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche     	certificazioni     		

converto 35-100



scheda
tecnica



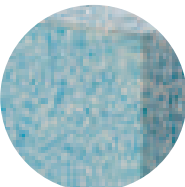
data
sheet



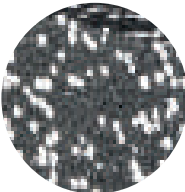
ficha
técnica

	pannello in EPS bianco	EPS panel - white	panel en EPS blanco
	Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$. Disponibile anche in versione fugato sagomato (fughe decorative). Per sistema TermoK8: Classico Converto Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 2 a 20 cm Resistenza a trazione: TR ≥ 150 kPa Resistenza a compressione CS(10) ≥ 100 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	Insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of white sintered expanded polystyrene. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 10\%$ recycled content. Also available in grooved versions (decorative groovings). For TermoK8 system: Classico Converto Size: 100 x 50 cm Thickness: from 2 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 150 kPa Compressive strength: CS(10) ≥ 100 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Panel aislante idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color blanco. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$. Disponible también en versión perfilada (con ranuras decorativas). Para sistema TermoK8: Classico Converto Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 2 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa Resistencia a la compresión CS(10) ≥ 100 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche      	certificazioni     		



	pannello in EPS a basso assorbimento d'acqua Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore azzurro a basso assorbimento capillare d'acqua, per le zone perimetrali di zoccolatura. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$.	EPS panel with low water absorption Insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of light blue sintered expanded polystyrene with low capillary water absorption, designed for building plinth areas. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 10\%$ recycled content.	panel en EPS de baja absorción de agua Panel aislante idóneo para la aplicación por capas ETICS, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color celeste con baja absorción capilar de agua, para las zonas perimetrales de rodapié. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$.
	Per sistema TermoK8: per le fasce di zoccolatura di tutti i sistemi Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 4 a 20 cm Resistenza a trazione: TR ≥ 150 kPa Resistenza a compressione CS(10) ≥ 150 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	For TermoK8 system: for the plinth areas of all systems Size: 100 x 50 cm Thickness: from 4 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 150 kPa Compressive strength: CS(10) ≥ 150 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Para sistema TermoK8: para las franjas de rodapié de todos los sistemas Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 4 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa Resistencia a la compresión CS(10) ≥ 150 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche 		certificazioni 	



 	pannello in EPS additivato di grafite al 70% detensionato Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio/bianco. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$. Disponibile anche in versione fugato sagomato (fughe decorative). Per sistema TermoK8: BW Converto Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 2 a 20 cm Resistenza a trazione: TR ≥ 140 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	unstressed EPS panel with the addition of 70% graphite Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey/white sintered expanded polystyrene. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 10\%$ recycled content. Also available in grooved versions (decorative groovings). For TermoK8 system: BW Converto Size: 100 x 50 cm Thickness: from 2 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 140 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	panel en EPS aditivado con grafito al 70 % destensado Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris/blanco, homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$. Disponible también en versión perfilada (con ranuras decorativas). Para sistema TermoK8: BW Converto Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 2 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 140 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche 		certificazioni 	

converto 31 BW



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS additivato di grafite
detensionato

Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio/bianco. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 15\%$. Disponibile anche in versione fugato sagomato (fughe decorative).

Per sistema TermoK8: BW Converto
Formato: 100 x 50 cm
Spessore: da 2 a 20 cm
Resistenza a trazione: TR ≥ 150 kPa
Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

unstressed EPS panel with the addition of graphite

Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey/white sintered expanded polystyrene. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 15\%$ recycled content. Also available in grooved versions (decorative groovings).

For TermoK8 system: BW Converto
Size: 100 x 50 cm
Thickness: from 2 to 20 cm
Tensile strength: TR ≥ 150 kPa
TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS con aditivo de grafito
destensado

Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris/blanco. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 15\%$. Disponible también en versión perfilada (con ranuras decorativas).

Para sistema TermoK8: BW Converto
Medidas: 100 x 50 cm
Espesor: de 2 a 20 cm
Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa
Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



converto 34 BW



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS additivato di grafite

Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco/grigio. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$. Disponibile anche in versione fugato sagomato (fughe decorative).

Per sistema TermoK8: BW Converto
Formato: 100 x 50 cm
Spessore: da 2 a 20 cm
Resistenza a trazione: TR ≥ 100 kPa
Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

EPS panel with the addition of graphite

Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of white/grey sintered expanded polystyrene. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 10\%$ recycled content. Also available in grooved versions (decorative groovings).

For TermoK8 system: BW Converto
Size: 100 x 50 cm
Thickness: from 2 to 20 cm
Tensile strength: TR ≥ 100 kPa
TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS con aditivo de grafito

Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color blanco/gris. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$. Disponible también en versión perfilada (con ranuras decorativas).

Para sistema TermoK8: BW Converto
Medidas: 100 x 50 cm
Espesor: de 2 a 20 cm
Resistencia a la tracción: TR ≥ 100 kPa
Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



eps 35 max R



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

 	pannello in EPS per una maggiore resistenza agli urti	EPS panel for increased impact resistance	panel en EPS para una mayor resistencia a los golpes
	Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato con zigrinatura esterna per migliorare la resistenza agli urti del sistema ≥ 20 J e 60 J. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 15\%$. Per sistemi TermoK8: A.R. Max 20 J e A.R. Max 60 J Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 4 a 20 cm Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of sintered expanded polystyrene with external grooved pattern to improve system impact resistance ≥ 20 J and 60 J. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 15\%$ recycled content. For TermoK8 systems: A.R. Max 20 J and A.R. Max 60 J Size: 100 x 50 cm Thickness: from 4 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 150 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado, con moleteado externo para mejorar la resistencia a los golpes del sistema ≥ 20 J y 60 J. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 15\%$. Para sistemas TermoK8: A.R. Máx 20 J y A.R. Máx 60 J Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 4 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche    		certificazioni     	

eps 35-100 fix R



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

 	pannello in EPS per sistemi modulari	EPS panel for modular systems	panel en EPS para sistemas modulares
	Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco con zigrinatura su entrambi i lati e, sulla superficie esterna, quattro scassi trasversali ribassati. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$. Per sistemi TermoK8: Modular Design Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 4 a 20 cm Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa Resistenza a compressione CS(10) ≥ 100 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	Insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of white sintered expanded polystyrene with grooved pattern on both sides and four deep transversal grooves on the external surface. Made with $\geq 10\%$ recycled content. For TermoK8 systems: Modular Design Size: 100 x 50 cm Thickness: from 4 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 150 kPa Compressive strength: CS(10) ≥ 100 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Panel aislante idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color blanco con moleteado en los dos lados y cuatro cavidades transversales rebajadas en la superficie externa. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 10\%$. Para sistemas TermoK8: Modular Design Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 4 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa Resistencia a la compresión CS(10) ≥ 100 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche    		certificazioni     	

eps meccanico R



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS per supporti difficili

Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, fresato lungo i quattro lati con un'opportuna scanalatura per il fissaggio dei profili del sistema meccanico. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 15\%$

Per sistema TermoK8: Meccanico
Formato: 60 x 60 cm
Spessore: da 5 a 20 cm
Resistenza a trazione TR ≥ 200 kPa
Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s2,d0

EPS panel for difficult substrates

Insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of white sintered expanded polystyrene with grooves cut into all four sides to fasten the mechanical system profiles. Made with $\geq 15\%$ recycled content

For TermoK8 system: Meccanico
Size: 60 x 60 cm
Thickness: from 5 to 20 cm
Tensile strength: TR ≥ 200 kPa
TermoK8 system fire reaction class: B-s2,d0

panel en EPS para soportes difíciles

Panel aislante idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color blanco, fResiduo a lo largo de los cuatro lados con una ranura para la fijación de los perfiles del sistema mecánico. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 15\%$

Para sistema TermoK8: Meccanico
Medidas: 60 x 60 cm
Espesor: de 5 a 20 cm
Resistencia a la tracción: TR ≥ 200 kPa
Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s2,d0

tecniche



certificazioni



eps 31-G max R



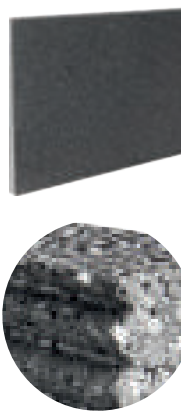
scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS additivato di grafite

Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio con zigrinatura esterna per migliorare la resistenza agli urti del sistema ≥ 20 J e 60 J. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 15\%$.

Per sistemi TermoK8: A.R. Max 20 J e A.R. Max 60 J
Formato: 100 x 50 cm
Spessore: da 4 a 20 cm
Resistenza a trazione TR ≥ 120 kPa
Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

EPS panel with the addition of graphite

Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey sintered expanded polystyrene with external grooved pattern to improve system impact resistance ≥ 20 J and 60 J. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 15\%$ recycled content.

For TermoK8 systems: A.R. Max 20 J and A.R. Max 60 J
Size: 100 x 50 cm
Thickness: from 4 to 20 cm
Tensile strength: TR ≥ 120 kPa
TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS con aditivo de grafito

Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris con moleteado externo para mejorar la resistencia a los golpes del sistema ≥ 20 J y 60 J. Homologado según EAD 040083-00-0404 antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 15\%$.

Para sistemas TermoK8: A.R. Máx 20 J y A.R. Máx 60 J
Medidas: 100 x 50 cm
Espesor: de 4 a 20 cm
Resistencia a la tracción: TR ≥ 120 kPa
Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



eps 31-G 100 fix R



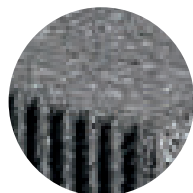
scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS additivato di grafite per sistemi modulari

Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio con zigrinatura su entrambi i lati e, sulla superficie esterna, quattro scassi trasversali ribassati. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 10\%$.

Per sistemi TermoK8: Modular Design

Formato: 100 x 50 cm

Spessore: da 4 a 20 cm

Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa

Resistenza a compressione CS(10) ≥ 100 kPa

Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

unstressed EPS panel with the addition of graphite

Insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey sintered expanded polystyrene with grooved pattern on both sides and four deep transversal grooves on the external surface. Made with $\geq 10\%$ recycled content.

For TermoK8 systems: Modular Design

Size: 100 x 50 cm

Thickness: from 4 to 20 cm

Tensile strength: TR ≥ 150 kPa

Compressive strength: CS(10) ≥ 100 kPa

TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS con aditivo de grafito destensado

Panel aislante idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris con moleteado en los dos lados y cuatro cavidades transversales rebajadas en la superficie externa. Con contenido de reciclado $\geq 10\%$.

Para sistemas TermoK8: Modular Design

Medidas: 100 x 50 cm

Espesor: de 4 a 20 cm

Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa

Resistencia a la compresión CS(10) ≥ 100 kPa

Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



eps G meccanico R



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS additivato di grafite per supporti difficili

Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio, fresato lungo i quattro lati con un'opportuna scanalatura per il fissaggio dei profili del sistema meccanico. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 15\%$.

Per sistema TermoK8: Meccanico

Formato: 60 x 60 cm

Spessore: da 5 a 20 cm

Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa

Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s2,d0

EPS panel with the addition of graphite for difficult substrates

Insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of grey sintered expanded polystyrene with grooves cut into all four sides to fasten the profiles of the mechanical system. Made with $\geq 15\%$ recycled content.

For TermoK8 system: Meccanico

Size: 60 x 60 cm

Thickness: from 5 to 20 cm

Tensile strength: TR ≥ 150 kPa

TermoK8 system fire reaction class: B-s2,d0

panel en EPS con aditivo de grafito para soportes difíciles

Panel aislante idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color gris, fresado a lo largo de los cuatro lados con una ranura para la fijación de los perfiles del sistema mecánico. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 15\%$.

Para sistema TermoK8: Meccanico

Medidas: 60 x 60 cm

Espesor: de 5 a 20 cm

Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa

Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s2,d0

tecniche



certificazioni



isolanti eps riciclato sintolaminato

insulation recycled eps produced by lamination synthesis

aislantes eps reciclado sintolaminado

convertito P 200 HP



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS sintolaminato a basso assorbimento d'acqua

Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato additivato con oltre il 70% di grafite, e con strato esterno in EPS di colore azzurro, a basso assorbimento capillare d'acqua, per le zone perimetrali di zoccolatura. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Realizzato con un contenuto di riciclato $\geq 15\%$.

Per le fasce di zoccolatura di tutti i sistemi TermoK8

Formato: 120 x 60 cm

Spessore: da 6 a 20 cm

Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa

Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

EPS panel produced by lamination synthesis with low water absorption

Insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of sintered expanded polystyrene with the addition of over 70% graphite and external surface in light blue EPS. Offers low capillary water absorption, designed for building plinth areas. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Made with $\geq 15\%$ recycled content.

For the plinth areas of all TermoK8 systems

Size: 120 x 60 cm

Thickness: from 6 to 20 cm

Tensile strength: TR ≥ 150 kPa

TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS sintolaminado de baja absorción de agua

Panel aislante idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado aditivado con más del 70 % de grafito, y con una capa externa en EPS de color celeste, de baja absorción capilar de agua, para las zonas perimetrales de rodapié. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Realizado con un contenido de reciclado $\geq 15\%$.

Para las franjas de rodapié de todos los sistemas TermoK8

Medidas: 120 x 60 cm

Espesor: de 6 a 20 cm

Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa

Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



reverso



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



pannello in EPS sintolaminato 100% riciclato

Pannello isolante idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato additivato con oltre il 70% di grafite e con strato esterno in EPS verde con contenuto di materiale riciclato al 100% derivato da materie prime rinnovabili secondo il metodo Biomass Balance certificato Bureau Veritas al disciplinare tecnico Remade in Italy. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004.

Per sistema TermoK8: HP green

Formato: 120 x 60 cm

Spessore: da 6 a 22 cm

Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa

Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0

100% recycled EPS panel produced by lamination synthesis

Insulating panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of sintered expanded polystyrene with the addition of over 70% graphite and external surface in green EPS with 100% recycled content derived entirely from renewable raw materials according to the Biomass Balance method certified by Bureau Veritas and Remade in Italy technical specifications. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004).

For TermoK8 system : HP green

Size: 120 x 60 cm

Thickness: from 6 to 22 cm

Tensile strength: TR ≥ 150 kPa

TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0

panel en EPS sintolaminado 100 % reciclado

Panel aislante idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado aditivado con más del 70 % de grafito y con capa externa de EPS verde con contenido de material reciclado al 100 % derivado de materias primas renovables según el método Biomass Balance certificado Bureau Veritas según el pliego de especificaciones técnicas Remade in Italy. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004.

Para sistema TermoK8: HP green

Medidas: 120 x 60 cm

Espesor: de 6 a 22 cm

Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa

Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0

tecniche



certificazioni



eps 35 plus

scheda
tecnicadata
sheetficha
técnica

	pannello in EPS bianco detensionato	unstressed EPS panel - white	panel en EPS blanco destensado
	Pannello isolante detensionato idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, realizzato in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Disponibile anche in versione fugato sagomato (fughe decorative)	Unstressed insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems, made of white sintered expanded polystyrene. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Also available in grooved versions (decorative groovings).	Panel aislante destensado idóneo para la aplicación por capas SATE, realizado en poliestireno expandido sinterizado de color blanco. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Disponible también en versión para juntas perfiladas (juntas decorativas)
	Per sistema TermoK8: Classico 35 Plus Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 2 a 20 cm Resistenza a trazione TR ≥ 150 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	For TermoK8 system: Classico 35 Plus Size: 100 x 50 cm Thickness: from 2 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 150 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Para sistema TermoK8: Classico 35 Plus Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 2 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 150 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche		certificazioni	
			

isolanti eps fibre minerali

insulation mineral fibres

aislantes fibras minerales

lana di roccia monodensità

scheda
tecnicadata
sheetficha
técnica

	pannello in lana di roccia monodensità	single-density rock wool panel	panel en lana de roca monodensidad
	Pannello isolante in lana minerale di roccia (MW) idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, biosolubile, incombustibile, con elevate prestazioni di isolamento termico, acustico e con elevata diffusività al vapore. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004. Fornibile su richiesta nella versione con primer ai silicati di calcio su un lato per facilitare la posa della rasatura. Su ordinazione sono disponibili pannelli con $\lambda = 0,035$ W/m·K e $\lambda = 0,036$ W/m·K	Rock mineral wool insulation panel (MW) suitable for ETICS external thermal insulation systems. Biosoluble, non-combustible, provides high thermal and acoustic insulation performance and high vapour diffusivity. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004). Upon request, can be supplied with calcium silicate primer on one side to facilitate application of the skim coat. Panels with $\lambda = 0,035$ W/m·K and $\lambda = 0,036$ W/m·K available upon request.	Panel aislante en lana mineral de roca (MW) idóneo para la aplicación por capas SATE, biosoluble, incombustible, con altas prestaciones de aislamiento térmico, acústico y con gran capacidad de difusión del vapor. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004. Bajo pedido puede suministrarse en la versión con imprimación de silicatos de calcio por un lado para facilitar la aplicación del enrasado. Bajo pedido hay disponibles paneles con $\lambda = 0,035$ W/m·K y $\lambda = 0,036$ W/m·K
	Per sistemi TermoK8: Minerale L.R. e Modular Flex L.R. Formato: 100 x 60 cm Spessore: da 6 a 20 cm Resistenza a trazione TR ≥ 7,5 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: A2-s1,d0	For TermoK8 systems: Minerale L.R. and Modular Flex L.R. Size: 100 x 60 cm Thickness: from 6 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 7,5 kPa TermoK8 system fire reaction class: A2-s1,d0	Para sistemas TermoK8: Minerale L.R. y Modular Flex L.R. Medidas: 100 x 60 cm Espesor: de 6 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 7,5 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: A2-s1,d0
tecniche		certificazioni	
			

lana di roccia doppia densità



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

	pannello in lana di roccia a doppia densità	double-density rock wool panel	panel en lana de roca de doble densidad
	Pannello isolante in lana minerale di roccia (MW) idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, biosolubile, incombustibile, con elevate prestazioni di isolamento termico, acustico e con elevata diffusività al vapore. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004.	Mineral rock wool insulation panel (MW) suitable for ETICS external thermal insulation systems. Biosoluble, non-combustible, provides high thermal and acoustic insulation performance and high vapour diffusivity. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004).	Panel aislante en lana mineral de roca (MW) idóneo para la aplicación por capas SATE, biosoluble, incombustible, con altas prestaciones de aislamiento térmico, acústico y con gran capacidad de difusión del vapor. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004.
	Per TermoK8 sistemi: Minerale L.R. e Modular Flex L.R. Formato: 120 x 60 cm Spessore: da 6 a 20 cm Resistenza a trazione TR ≥ 7,5 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: A2-s1,d0	For TermoK8 systems: Minerale L.R. and Modular Flex L.R. Size: 120 x 60 cm Thickness: from 6 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 7.5 kPa TermoK8 system fire reaction class: A2-s1,d0	Para sistemas TermoK8: Minerale L.R. y Modular Flex L.R. Medidas: 120 x 60 cm Espesor: de 6 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 7,5 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: A2-s1,d0

tecniche



certificazioni



lana di vetro k34



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

	pannello in lana di vetro	glass fibre panel	panel en lana de vidrio
	Pannello isolante in lana minerale di vetro (MW) idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, biosolubile, incombustibile, con elevate prestazioni di isolamento termico, acustico e con elevata diffusività al vapore. Prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004.	Mineral glass fibre insulation panel (MW) suitable for ETICS external thermal insulation systems. Biosoluble, non-combustible, provides high thermal and acoustic insulation performance and high vapour diffusivity. Made in Italy with at least 80% recycled glass. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004).	Panel aislante en lana mineral de vidrio (MW) idóneo para la aplicación por capas SATE, biosoluble, incombustible, con altas prestaciones de aislamiento térmico, acústico y con gran capacidad de difusión del vapor. Producido en Italia con un mínimo del 80 % de vidrio reciclado. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004.
	Per sistema TermoK8: Minerale L.V. Formato: 120 x 60 cm Spessore: da 6 a 20 cm Resistenza a trazione TR ≥ 7,5 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: A2-s1,d0	For TermoK8 system: Minerale L.V. Size: 120 x 60 cm Thickness: from 6 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 7.5 kPa TermoK8 system fire reaction class: A2-s1,d0	Para sistema TermoK8: Minerale L.V. Medidas: 120 x 60 cm Espesor: de 6 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 7,5 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: A2-s1,d0

tecniche



certificazioni





	pannello minerale	mineral panel	panel mineral
	Pannello isolante minerale idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, a base di idrati di silicato di calcio autoclavato, incombustibile e con elevata diffusività al vapore. Dotato di omologazione ETA 05/0093 secondo EAD 040012-00-1201.	Mineral insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems. Contains autoclaved calcium silicate hydrates, is non-combustible and provides high vapour diffusivity. ETA 05/0093-certified according to EAD 040012-00-1201.	Panel aislante mineral idóneo para la aplicación por capas SATE, a base de hidratos de silicato de calcio autoclavado, incombustible y con gran capacidad de difusión del vapor. Homologado ETA 05/0093 según EAD 040012-00-1201.
	Per sistema TermoK8: Minerale Eco Formato: 60 x 39 cm Spessore: da 6 a 14 cm Resistenza a trazione TR ≥ 80 kPa Resistenza a compressione CS(10) ≥ 300 kPa Classe reazione fuoco del pannello: A1	For TermoK8 system: Minerale Eco Size: 60 x 39 cm Thickness: from 6 to 14 cm Tensile strength: TR ≥ 80 kPa Compressive strength: CS(10) ≥ 300 kPa Panel fire reaction class: A1	Para sistema TermoK8: Minerale Eco Medidas: 60 x 39 cm Espesor: de 6 a 14 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 80 kPa Resistencia a la compresión CS(10) ≥ 300 kPa Clase de reacción al fuego del panel: A1
tecniche	certificazioni		
  	   		

isolanti prodotti speciali

insulation special
products

aislantes productos
especiales

stiferite class SK



	pannello in poliuretano espanso rigido	rigid polyurethane foam panel	panel en poliuretano expandido rigido
	Pannello isolante in schiuma polyiso espansa (PIR), idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, con elevate prestazioni di isolamento termico, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Omologato secondo EAD 040083-00-0404 già ETAG 004.	Polyiso foam insulation panel (PIR), suitable for ETICS external thermal insulation systems, with high thermal insulation performance, coated on both sides with a thin film of saturated glass. Approved according to EAD 040083-00-0404 (formerly ETAG 004).	Panel aislante en espuma polyiso (PIR), idóneo para la aplicación por capas SATE, con altas prestaciones de aislamiento térmico, revestido por las dos caras con velo de vidrio saturado. Homologado según EAD 040083-00-0404, antes ETAG 004.
	Per sistema TermoK8: Slim Formato: 120 x 60 cm Spessore: da 2 a 20 cm Resistenza a trazione TR ≥ 80 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	For TermoK8 system: Slim Size: 120 x 60 cm Thickness: from 2 to 20 cm Tensile strength: TR ≥ 80 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	Para sistema TermoK8: Slim Medidas: 120 x 60 cm Espesor: de 2 a 20 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 80 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
tecniche	certificazioni		
    	  		

sughero ambrato



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

	pannello in sughero ambrato Pannello per isolamento termo-acustico realizzato in sughero espanso, autocollato, idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, totalmente naturale poichè ottenuto tramite processo termico di tostatura, quindi senza aggiunta di colle o di sostanze chimiche, certificato secondo UNI EN 13170. Certificato per la bioedilizia da Natureplus, ANAB ed ICEA. Per sistema TermoK8: Sughero Formato: 100 x 50 cm Spessore: da 3 a 18 cm Densità: 110 kg/m³ Resistenza a compressione CS(10) ≥ 100 kPa	amber cork panel Thermal and acoustic insulation panel made of self-adhesive expanded cork, suitable for ETICS external thermal insulation systems. It is totally natural since it is obtained through a thermal toasting process which does not use glues or chemical substances. UNI EN 13170 certified. Certified for green housing by Natureplus, ANAB and ICEA. For TermoK8 system: Sughero Size: 100 x 50 cm Thickness: from 3 to 18 cm Density: 110 kg/m³ Compressive strength: CS(10) ≥ 100 kPa	panel en corcho ámbar Panel para aislamiento termo-acústico realizado en corcho expandido, autoen-collado, idóneo para la aplicación por capas SATE, totalmente natural porque se obtiene mediante proceso térmico de tostado, es decir, sin añadido de colas o de sustancias químicas, certificado según UNI EN 13170. Certificado para eco-ar-quitectura por Natureplus, ANAB y ICEA. Para sistema TermoK8: Sughero (corcho) Medidas: 100 x 50 cm Espesor: de 3 a 18 cm Densidad: 110 kg/m³ Resistencia a la compresión CS(10) ≥ 100 kPa
--	--	--	---

tecniche



certificazioni



PH 20



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

	pannello in resina fenolica espansa rigida Pannello isolante in schiuma di resina fenolica espansa (PF), idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, con elevate prestazioni di isolamento termico, rivestito su entrambi i lati con velo vetro saturato. Omologato secondo UNI EN 13166. Per sistema TermoK8: Fenolico Formato: 120 x 60 cm (per lastre da 2 e 3 cm dimensione lastra 120x120 cm) Spessore: da 2 a 16 cm Resistenza a trazione TR ≥ 80 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: B-s1,d0	rigid phenolic resin foam panel Phenolic resin foam (PF) insulation panel, suitable for ETICS external thermal insulation systems, with high thermal insulation performance, coated on both sides with a thin film of saturated glass. Approved according to UNI EN 13166. For TermoK8 system: Fenolico Size: 120 x 60 cm (for 2 and 3 cm slabs measuring 120x120 cm) Thickness: from 2 to 16 cm Tensile strength: TR ≥ 80 kPa TermoK8 system fire reaction class: B-s1,d0	panel en resina fenólica expandida rígida Panel aislante en espuma de resina fenólica expandida (PF), idóneo para la aplicación por capas SATE, con altas prestaciones de aislamiento térmico, revestido por las dos caras con velo de vidrio saturado. Homologado según UNI EN 13166. Para sistema TermoK8: Fenólico Medidas: 120 x 60 cm (para placas de 2 y 3 cm medidas de la placa 120x120 cm) Espesor: de 2 a 16 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 80 kPa Clase de reacción al fuego del sistema TermoK8: B-s1,d0
--	--	--	--

tecniche



certificazioni



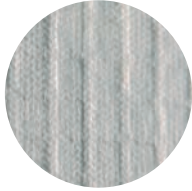


 	pannello in resina fenolica espansa rigida Pannello per isolamento termico realizzato in schiuma di resina fenolica espansa (PF), espansa senza l'impiego di CFC o HCFC e HFC, certificato ETICS secondo le linee guida ETAG 004:2013. Certificato in sistema 3 di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione (VVCP) secondo UNI EN 13166:2016. Rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Per sistema TermoK8: Fenolico Formato: 120 x 40 cm Spessore: da 2 a 16 cm Resistenza a trazione TR ≥ 80 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: C-s2,d0	rigid phenolic resin foam panel Expanded Phenolic resin foam (PF) insulation panel, expanded without the use of CFCs or HCFCs and HFCs, ETICS certified according to the ETAG 004: 2013 guidelines.Certified in system 3 of Evaluation and Verification of Constancy of Performance according to UNI EN 13166: 2016. Covered on both sides with saturated glass veil. For TermoK8 system: Fenolico Size: 120 x 40 cm Thickness: from 2 to 16 cm Tensile strength: TR ≥ 80 kPa Termok8 system fire reaction class: C-s2,d0	panel en resina fenólica expandida rígida Panel aislante en espuma de resina fenólica expandida (PF) expandida sin el uso de CFC o HCFC y HFC, certificado SATE según la normativa ETAG 004: 2013. Certificado en el sistema 3 de Evaluación y Verificación de Constancia de Desempeño (VVCP) según UNI EN 13166: 2016. Revestido por ambos lados con velo de vidrio saturado. Para sistema TermoK8: Fenolico Medidas: 120 x 40 cm Espesor: da 2 a 16 cm Resistencia a la tracción: TR ≥ 80 kPa Classe reazione fuoco del sistema TermoK8: C-s2,d0
tecniche 		certificazioni 	



 	pannello in EPS fibra di legno Pannello isolante in fibre legno monostrato pressate (WF) idoneo per l'applicazione a cappotto ETICS, intonacabile, rigido, idrofugo, con prestazioni di isolamento termico, acustico e con elevata diffusività al vapore. Omologato secondo UNI EN 13171. Certificato per la bioedilizia da Natureplus. Per sistema TermoK8: Wood Formato: 125 x 60 cm Spessore: da 6 a 20 cm Densità: 140 kg/m³ Resistenza a compressione CS(10) ≥ 100 kPa Resistenza a trazione TR ≥ 20 kPa	Wood EPS fibreboard panel Single layer pressed wood fibreboard (WF) insulation panel suitable for ETICS external thermal insulation systems. Can be plastered over. It is stiff, waterproof and provides thermal and acoustic insulation and high vapour diffusivity. Approved according to UNI EN 13171. Certified for green housing by Natureplus. For TermoK8 system: Wood Size: 125 x 60 cm Thickness: from 6 to 20 cm Density: 140 kg/m³ Compressive strength: CS(10) ≥ 100 kPa Tensile strength: TR ≥ 20 kPa	panel en EPS fibra de madera Panel aislante en fibras de madera en una sola capa prensadas (WF) idóneo para la aplicación por capas SATE, admite enfoscado, rígido, hidrófugo, con prestaciones de aislamiento térmico, acústico y con gran capacidad de difusión del vapor. Homologado según UNI EN 13171. Certificado para eco-arquitectura por Natureplus. Para sistema TermoK8: Wood Medidas: 125 x 60 cm Espesor: de 6 a 20 cm Densidad: 140 kg/m³ Resistencia a la compresión CS(10) ≥ 100 kPa Resistencia a la tracción: TR ≥ 20 kPa
tecniche 		certificazioni 	



aeropan		pannello in EPS aerogel per l'isolamento dei ponti termici	EPS aerogel panel for insulation of thermal bridges	panel en EPS aerogel para aislamiento de puentes térmicos
		Pannello isolante in aerogel, idoneo per l'isolamento di dettagli costruttivi di facciata quali imbotti, loggiati ed intradossi, con sorprendenti prestazioni di isolamento termico. Rivestito, sul lato esterno, con una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro specifico per l'applicazione a cappotto ETICS.	Aerogel insulation panel, suitable for insulating façade construction details such as soffits, porticos and intrados, providing outstanding thermal insulation. Coated on the outside with a breathable, fibre-glass-reinforced polypropylene membrane specifically designed for ETICS external thermal insulation systems.	Panel aislante en aerogel, idóneo para el aislamiento de detalles de construcción de fachada, como galerías porticadas y intradoses con sorprendentes prestaciones de aislamiento térmico. Revestido, por su lado exterior, con una membrana transpirante en polipropileno armado con fibra de vidrio, específico para la aplicación por capas ETICS.
		Per isolamento di ponti termici Formato: 140 x 72 cm Spessore: da 1 a 6 cm	For the insulation of thermal bridges Size: 140 x 72 cm Thickness: from 1 to 6 cm	Para aislamiento de puentes térmicos Medidas: 140 x 72 cm Espesor: de 1 a 6 cm
tecniche		certificazioni		
				

tasselli ht

ht anchors

tacos ht

tassello H2



tassello H2		tassello a percussione in HDPE e perno in acciaio zincato galvanizzato	HDPE percussion anchors and galvanised steel pin	taco de percusión en HDPE y perno de acero zincado galvanizado
		Tassello universale a percussione con doppia zona di espansione (25/45mm) per calcestruzzo, laterizi pieni e forati, calcestruzzo alleggerito e calcestruzzo cellulare. Piattello telescopico, basculante, sottile e ad alta rigidità. Dotato di omologazione secondo EAD 330196-01-0604.	Universal percussion anchor with double expansion sleeve (25/45 mm) for concrete, solid and hollow brick, lightweight concrete and porous concrete. Telescoping, tilting, thin and highly stiff plate. Certified according to EAD 330196-01-0604.	Taco universal de percusión con doble zona de expansión (25/45 mm) para hormigón, ladrillos macizos y huecos, hormigón aligerado y hormigón celular. Plato telescópico, basculante, fino y de alta rigidez. Homologado según EAD 330196-01-0604.
		Diametro stelo/foro: 8 mm Diametro piattello: 60 mm Profondità di foratura: 35 mm (55 mm cat. D, E) Profondità di ancoraggio: 25 mm (45 mm cat. D, E) Categorie d'utilizzo ETA: A, B, C, D, E	Shank/Bore Diameter: 8 mm Plate Diameter: 60 mm Drilling Depth: 35 mm (55 mm cat. D, E) Anchoring Depth: 25 mm (45 mm cat. D, E) ETA usage categories: A, B, C, D, E	Diámetro del vástago/agujero: 8 mm Diámetro del plato: 60 mm Profundidad de perforación: 35 mm (55 mm cat. D, E) Profundidad de anclaje: 25 mm (45 mm cat. D, E) Categorías de uso ETA: A, B, C, D, E
tecniche		certificazioni		proprietà
				tecnologie

tassello CT 2G



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



tassello ad avvitamento in HDPE vite in acciaio zincato e galvanizzato	HDPE screw anchor with galvanised steel screw	taco de rosca en HDPE con tornillo de acero zincado y galvanizado
Tassello universale ad avvitamento con zona di espansione in HDPE e vite in acciaio zincato galvanizzato per calcestruzzo, laterizi pieni e forati, calcestruzzo alleggerito e calcestruzzo cellulare per applicazioni a filo e ad incasso. Dotato di omologazione secondo EAD 330196-01-0604.	Universal screw anchor with HDPE expansion sleeve and galvanised steel screw designed for flush and recessed application in concrete, solid and hollow brick, lightweight concrete and porous concrete. Certified according to EAD 330196-01-0604.	Taco universal de rosca con zona de expansión en HDPE y tornillo de acero zincado y galvanizado para hormigón, ladrillos macizos y huecos, hormigón aligerado y hormigón celular para aplicaciones al ras y empotradas. Homologado según EAD 330196-01-0604.
Necessario per TermoK8 Modulare e idonei per tutti gli altri Diametro stelo/foro: 8 mm Diametro piattello: 60 mm Profondità di ancoraggio: ≥ 25 mm Categorie d'utilizzo ETA: A, B, C D, E Per montaggio a filo esterno utilizzare "tamponcino in EPS", per montaggio ad incasso utilizzare Copritassello in EPS/Lana di roccia.	For the TermoK8 modular system and suitable for all other systems Shank/Bore Diameter: 8 mm Plate Diameter: 60 mm Anchoring depth ≥ 25 mm ETA usage categories: A, B, C, D, E For flush surface mounting, use "tamponcino in EPS" plug, for recessed use "copritassello in EPS/LANA DI ROCCIA" cap,	Necesario para TermoK8 Modular y idóneo para todos los demás sistemas Diámetro del vástago/agujero: 8 mm Diámetro del plato: 60 mm Profundidad de anclaje: ≥ 25 mm Categorías de uso ETA: A, B, C D, E Para el montaje al ras exterior utilizar el tapón "tamponcino in EPS", para montaje empotrado utilizar el cubretaco "copritassello in EPS/Lana di Roccia"

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie

tassello CT L



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



tassello ad avvitamento con vite autofilettante in acciaio zincato galvanizzato	HDPE screw anchor with self-tapping galvanised steel screw	taco de rosca con tornillo autorroscante de acero zincado galvanizado
Tassello universale ad avvitamento con vite autofilettante premontata in acciaio zincato galvanizzato per supporti in legno massiccio, OSB, truciolato e su sottostrutture in acciaio o alluminio fino a 0,75mm per applicazioni a filo e ad incasso. Per montaggio a filo esterno utilizzare "tamponcino in EPS" già compreso nella confezione, o per montaggio ad incasso "copritassello in EPS/Lana di Roccia" acquistabili separatamente. A richiesta "talpa" per pannello isolante.	Universal screw anchor with pre-mounted, self-tapping galvanised steel screw for solid wood, OSB, chipboard and for flush and recessed application in steel or aluminium support structures of up to 0.75 mm thick. For flush surface mounting, use "tamponcino in EPS" plug included in the package or, for recessed mounting, use "copritassello in EPS/Lana di Roccia" cap, available separately. A circular drill bit for insulating panels is available upon request.	Taco universal de rosca con tornillo autorroscante premontado de acero zincado galvanizado para soportes de madera maciza, OSB, aglomerado y sobre subestructuras de acero o aluminio hasta 0,75mm para aplicaciones al ras y empotradas. Para el montaje al ras exterior utilizar el tapón "tamponcino in EPS" ya incluido en el envase; para montaje empotrado utilizar cubretaco "copritassello in EPS/Lana di Roccia", que puede comprarse por separado. Bajo pedido, roseta de fijación para panel aislante.
Diametro stelo/foro: 6 mm Diametro piattello: 60 mm Profondità di ancoraggio: 30-40 mm	Shank/Bore Diameter: 6 mm Plate Diameter: 60 mm Anchoring Depth: 30-40 mm	Diámetro del vástago/agujero: 6 mm Diámetro del plato: 60 mm Profundidad de anclaje: 30-40 mm

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie

tassello CT L A2



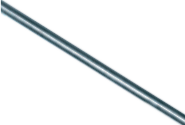
scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

	tassello ad avvitamento con vite autofilettante anticorrosione	screw anchor for reduced thickness insulation	taco de rosca para bajos espesores de aislante		
	Tassello universale ad avvitamento con vite autoforante premontata in acciaio inox anticorrosione per supporti in legno massiccio, OSB, truciolato e su sottostrutture in acciaio o alluminio per applicazioni a filo e ad incasso.	Universal screw-on anchor with pre-assembled self-drilling screw in corrosion-resistant stainless steel for supports in solid wood, OSB, chipboard and on steel or aluminum substructures for flush and recessed applications.	Anclaje atornillable universal con tornillo autotaladrante premontado de acero inoxidable resistente a la corrosión para soportes de madera maciza, OSB, aglomerado y sobre subestructuras de acero o aluminio para aplicaciones enrasadas y empotradas.		
	Diametro stelo/foro: 6 mm Diametro piattello: 60 mm Profondità di ancoraggio: 30-40 mm	Rod / hole diameter: 6 mm Plate diameter: 60 mm Anchoring depth: 30-40 mm	Diámetro de varilla/agujero: 6 mm Diámetro de la placa: 60 mm Profundidad de anclaje: 30-40 mm		
tecniche		certificazioni	proprietà	tecnologie	
					

tassello CT S1



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica

	tassello ad avvitamento per spessori di isolante ridotti	screw anchor with corrosion-resistant, self-tapping screw	taco de rosca con tornillo autorroscante anticorrosión		
	Tassello ad avvitamento con vite in materiale sintetico, specifico per spessori di isolante ridotti tipo AEROGEL o similari, idoneo per calcestruzzo, laterizi pieni e forati, calcestruzzo alleggerito e calcestruzzo cellulare per applicazioni a filo. Montaggio consentito per spessori di isolamento ≥ 20 mm. Dotato di omologazione secondo EAD 330196-01-0604.	Screwed anchor with screw in synthetic material, specific for reduced thicknesses of insulation such as AIRGEL or similar, suitable for concrete, solid and perforated bricks, lightened concrete and cellular concrete for flush applications. Assembly permitted for insulation thicknesses ≥ 20 mm. Equipped with approval according to EAD 330196-01-0604.	Anclaje atornillado con tornillo en material sintético, específico para espesores reducidos de aislamiento tipo AIRGEL o similar, apto para hormigón, ladrillo macizo y perforado, hormigón aligerado y hormigón celular para aplicaciones enrasadas. Montaje permitido para espesores de aislamiento ≥ 20 mm. Equipado con homologación según EAD 330196-01-0604.		
	Diametro stelo/foro: 8 mm Diametro piattello: 60 mm Profondità di ancoraggio: ≥ 30 mm. categorie d'applicazione A B C D Profondità di ancoraggio: ≥ 50 mm. categorie d'applicazione E Categorie d'utilizzo ETA: A, B, C D, E	Rod / hole diameter: 8 mm Plate diameter: 60 mm Anchoring depth: ≥ 30 mm. application categories A B C D Anchoring depth: ≥ 50 mm. application categories E ETA use categories: A, B, C D, E	Diámetro de varilla/agujero: 8 mm Diámetro de la placa: 60 mm Profundidad de anclaje: ≥ 30 mm. categorías de aplicación A B C D Profundidad de anclaje: ≥ 50 mm. categorías de aplicación E Categorías de uso ETA: A, B, C D, E		
tecniche		certificazioni	proprietà	tecnologie	
		 			

tassello H3

scheda
tecnicadata
sheetficha
técnica

tassello a percussione in hdpe					hdpe percussion anchor					taco de percusión en hdpe				
					Tassello universale a percussione con zona di espansione in HDPE per cls, laterizio pieno e forato con perno di espansione in PAGF 50 premontato. Piattello telescopico, basculante, sottile e ad alta rigidità. Dotato di omologazione secondo EAD 330196-01-0604.					Taco universal de percusión con zona de expansión en HDPE para hormigón, ladrillos macizos y ladrillos huecos con perno de expansión en PAGF 50 premontado. lato telescópico, basculante, fino y de alta rigidez. Homologado según EAD 330196-01-0604.				
					Diametro stelo: 8 mm Diametro piattello: 60 mm Profondità di ancoraggio: ≥ 25 mm Categorie d'utilizzo ETA: A, B, C					Shank Diameter: 8 mm Plate Diameter: 60 mm Anchoring depth ≥ 25 mm ETA usage categories: A, B, C				
tecniche					certificazioni					proprietà				
					  									

tassello SDK U

scheda
tecnicadata
sheetficha
técnica

tassello ad avvitamento per guide Termok8 meccanico o profili di partenza					screw anchor For the Termok8: mechanical system guides or base profiles					taco de rosca para guías Termok8 mecánico o perfiles iniciales				
					Tassello ad avvitamento (senza piattello) con vite autofilettante premontata in acciaio zincato galvanizzato per il fissaggio di guide orizzontali di sistemi a cappotto ad ancoraggio di tipo meccanico e di profili di partenza su calcestruzzo, laterizi pieni e forati, calcestruzzo alleggerito e calcestruzzo cellulare. Dotato di Certificazione EAD 330196-01-0604					Taco de rosca (sin plato) con tornillo autroscante premontado de acero zincado galvanizado para la fijación de guías horizontales de sistemas por capas con anclaje de tipo mecánico, así como para perfiles iniciales sobre hormigón, ladrillos macizos y huecos, hormigón aligerado y hormigón celular. Dotado de Certificación EAD 330196-01-0604				
					Diametro stelo/foro: 8 mm Profondità di ancoraggio: ≥ 25 mm. categorie d'applicazione A B C D Profondità di ancoraggio: ≥ 65 mm. categorie d'applicazione E Categorie d'utilizzo ETA: A, B, C D, E					Shank/Bore Diameter: 8 mm Anchoring depth ≥ 25 mm. Application categories: A B C D Anchoring depth ≥ 65 mm. Application categories: E ETA usage categories: A, B, C, D, E				
tecniche					certificazioni					proprietà				
					 									

tassello ND K



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



tassello a percussione per profili di partenza	percussion anchor for base profiles	taco de percusión para perfiles iniciales
Tassello a percussione e ad avvitamento senza piattello per il fissaggio di profili di partenza di sistemi a cappotto ETICS, con vite in acciaio zincato.	Percussion and screw anchor without plate for fastening base profiles of ETICS external thermal insulation systems, with galvanised steel screw.	Taco de percusión y de rosca sin plato para la fijación de perfiles iniciales de sistemas por capas ETICS, con tornillo de acero zincado.
Dimensioni: 6 mm, L=60 mm - 8 mm, L=80 mm Profondità di ancoraggio: ≤30 mm	Size: 6 mm, L=60 mm - 8 mm, L=80 mm Anchoring depth ≤30 mm	Medidas: 6 mm, L=60 mm - 8 mm, L=80 mm Profundidad de anclaje: ≤30 mm

rondella per lana di roccia VT 2G



tecniche	rondella aggiuntiva in caso di montaggio ad incasso su lana minerale	additional washer for recessed mounting on mineral wool	arandela adicional en caso de montaje empotrado sobre lana mineral
	Rondella utile per ampliare la dimensione del piattello dei tasselli CT 2G, CT L e CT L A2 in caso di applicazione ad incasso su lana minerale a bassa densità o a doppia densità.	Washer used to extend dimensions of CT 2G, CT L and CT L A2 anchor plates for recessed application on low-density or double density mineral wool.	Arandela útil para ampliar el tamaño del plato de los tacos CT 2G, CT L y CT L A2 en caso de aplicación empotrada sobre lana mineral de baja densidad o doble densidad.
	certificazioni	proprietà	tecnologie
	EPD 04/0023		

rondella per lana di roccia 90 mm



tecniche	rondella aggiuntiva in caso di montaggio a filo su lana minerale	additional washer for flush mounting on mineral wool	arandela adicional en caso de montaje al ras sobre lana mineral
	Rondella utile per ampliare la dimensione del piattello dei tasselli CT 2G, CT L e CT L A2 ad un'ampiezza di mm 90 in caso di applicazione a filo su lana minerale a bassa densità.	Washer used to extend dimensions of CT 2G, CT L and CT L A2 anchor plates to a width of 90 mm for application on low-density mineral wool.	Arandela útil para ampliar el tamaño del plato de los tacos CT 2G, CT L y CT L A2 hasta un ancho de 90 mm en caso de aplicación al ras sobre lana mineral de baja densidad.
	Dimensioni Ø 90 mm	Size: Ø 90 mm	Medidas Ø 90 mm
	certificazioni	proprietà	tecnologie
	EPD 04/0023		

rondella per lana di roccia 140 mm

	rondella aggiuntiva in caso di montaggio a filo su lana minerale	additional washer for flush mounting on mineral wool	arandela adicional en caso de montaje al ras sobre lana mineral
	Rondella utile per ampliare la dimensione del piattello dei tasselli CT 2G , CT L e CT L A2 ad un'ampiezza di mm 140 in caso di applicazione a filo su lana di roccia lamellare.	Washer used to extend dimensions of CT 2G, CT L and CT L A2 anchor plates to a width of 140 mm for flush application on laminated rock wool.	Arandela útil para ampliar el tamaño del plato de los tacos CT 2G , CT L y CT L A2 hasta un ancho de 90 mm en caso de aplicación al ras sobre lana de roca laminar.
	Dimensioni Ø 140 mm	Size: Ø 140 mm	Medidas Ø 140 mm

tecniche					certificazioni		proprietà					tecnologie		
														

tappo in EPS per tassello CT 2G - CT L

	cilindretti per tasselli CT 2G per montaggio a filo	cylinders for CT 2G anchors -flush mounting	cilindros para montaje de tacos CT 2G
	tamponcino di chiusura in polistirolo (EPS) da abbinare ai tasselli CT 2G in caso di montaggio a filo del tassello sul pannello.	polystyrene (EPS) closure pad for use with CT 2G, CT L anchors for flush mounting the anchor on the panel.	tapón de cierre en poliestireno (EPS) para tacos CT 2G, CT L en caso de montaje al ras del taco en el panel.
	Dimensioni: L= 14,9 mm	Size L= 14.9 mm	Medidas: L= 14,9 mm

copritassello

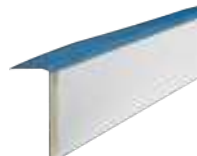
	tappo in eps per applicazioni a incasso	eps plug for recessed applications	tapón en eps para aplicaciones empotradas
	Tappi di chiusura utilizzati in abbinamento ai tasselli CT 2G, CT L e CT L A2 in caso di montaggio ad incasso.	Plugs for use with CT 2G, CT L and CT L A2 anchors for recessed mounting.	Tapones de cierre utilizados con los tacos CT 2G, CT L y CT L A2 en caso de montaje empotrado.
	Diametro: mm 60.	Diameter: 60 mm.	Diámetro: 60 mm.

spalletta isolante per imbotte lai-sys eps

scheda
tecnica

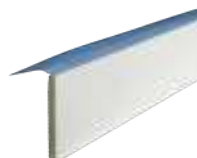
spalletta isolante prerasata in eps	preskimmed eps insulation reveal	jamba aislante pre-enrasada en eps
Spalletta prefinita LAI-SYS per l'isolamento della spalletta nell'imbotte della finestra. Trattasi di un EPS bianco già rasato con finitura cementizia e paraspigolo già integrato. Conducibilità termica: $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ Spessore: 14 mm Profondità: 400 mm Lunghezze disponibili: 1,35 - 1,6 - 2 - 2,5 m N.B. su richiesta anche larghezza 155/195/235/300	Prefinished LAI-SYS reveal for insulation of window intrados reveals. White, preskimmed EPS with cement-based finish and built-in corner bead. Thermal conductivity: $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$ Thickness: 14 mm Depth: 400 mm Available lengths: 1,35 - 1,6 - 2 - 2,5 m Note: upon request, widths of 155/195/235/300	Jamba con acabado previo LAI-SYS para el aislamiento de la jamba en el intradós de la ventana. Se trata de un material EPS blanco ya enrasado con acabado de cemento y protector de aristas ya integrado. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ Espesor: 14 mm Profundidad: 400 mm Largoes disponibles: 1,35 - 1,6 - 2 - 2,5 m Nota: bajo pedido, también anchos 155/195/235/300

spalletta isolante per imbotte lai-sys pu

scheda
tecnica

spalletta isolante prerasata in poliuretano	preskimmed polyurethane insulation reveal	jamba aislante pre-enrasada en poliuretano
Spalletta prefinita LAI-SYS per l'isolamento della spalletta nell'imbotte della finestra. Trattasi di un poliuretano già rasato con finitura cementizia e paraspigolo già integrato. Conducibilità termica: $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$ Spessore: 24 mm Profondità: 400 mm Lunghezze disponibili: 1,35 - 1,6 - 2 - 2,5 m N.B. su richiesta anche larghezza 155/195/235/300	Prefinished LAI-SYS reveal for insulation of window intrados reveals. Preskimmed polyurethane reveal with cement-based finish and built-in corner bead. Thermal conductivity: $\lambda = 0.029 \text{ W/mK}$ Thickness: 24 mm Depth: 400 mm Available lengths: 1,35 - 1,6 - 2 - 2,5 m Note: upon request, widths of 155/195/235/300	Jamba con acabado previo LAI-SYS para el aislamiento de la jamba en el intradós de la ventana. Se trata de un poliuretano ya enrasado con acabado de cemento y protector de aristas ya integrado. Conductividad térmica: $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$ Espesor: 24 mm Profundidad: 400 mm Largoes disponibles: 1,35 - 1,6 - 2 - 2,5 m Nota: bajo pedido, también anchos 155/195/235/300

spalletta isolante per imbotte lai-sys mw

scheda
tecnica

spalletta isolante prerasata in lana di roccia	preskimmed rock wool insulation reveal	jamba aislante pre-enrasada en lana de roca
Spalletta prefinita LAI-SYS per l'isolamento della spalletta nell'imbotte della finestra. Trattasi di lana di roccia già rasata con finitura cementizia e paraspigolo già integrato. Conducibilità termica: $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ Spessore: 24 mm Profondità: 400 mm Lunghezze disponibili: 1350 - 1600 - 2000 - 2500 mm N.B. su richiesta anche larghezza 155/195/235/300	Prefinished LAI-SYS reveal for insulation of window intrados reveals. Preskimmed rock wool reveal with cement-based finish and built-in corner bead. Thermal conductivity: $\lambda = 0.037 \text{ W/mK}$ Thickness: 24 mm Depth: 400 mm Available lengths: 1350 - 1600 - 2000 - 2500 mm Note: upon request, widths of 155/195/235/300	Jamba con acabado previo LAI-SYS para el aislamiento de la jamba en el intradós de la ventana. Se trata de lana de roca ya enrasada con acabado de cemento y protector de aristas ya integrado. Conductividad térmica: $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ Espesor: 24 mm Profundidad: 400 mm Largoes disponibles: 1350 - 1600 - 2000 - 2500 mm Nota: bajo pedido, también anchos 155/195/235/300

profilo di connessione TYP U



scheda
tecnica



profilo di raccordo spalletta-tapparella	reveal-roller shutter connection profile	perfil de conexión jamba-persiana
Profilo di connessione in alluminio per la protezione della spalletta LAI-SYS in presenza di tapparelle scorrevoli. Da fissare meccanicamente nell'imbotte finestra. Consente di creare una zona portante dove far arrivare in battuta la spalletta Lai-Sys e, al contempo, proteggerla dagli urti meccanici dovuti alla movimentazione della tapparella.	Aluminium connection profile to protect the LAI-SYS reveal when roller shutters are used. To be mechanically fastened to the window intrados. Makes it possible to create a load-bearing area used for flush contact with the Lai-Sys reveal and, at the same time, serves to protect it from the mechanical impacts of shutter movement.	Perfil de conexión en aluminio para la protección de la jamba LAI-SYS en presencia de persianas deslizantes. Para fijar mecánicamente en el intradós de la ventana. Permite crear una zona portante en la que puede hacer tope la jamba Lai-Sys para, además, protegerla de los golpes mecánicos debidos al movimiento de la persiana.
Dimensione: sp.14 x 2500 mm sp.24 x 2500 mm	Size: th. 14 x 2500 mm th. 24 x 2500 mm	Medidas: esp.14 x 2500 mm esp. 24 x 2500 mm

profilo di connessione PVC U-AL



scheda
tecnica

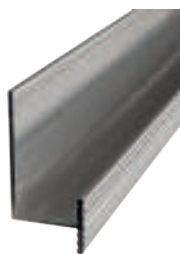


profilo di raccordo spalletta-tapparella	reveal-roller shutter connection profile	perfil de conexión jamba-persiana
Profilo di connessione in PVC per la protezione della spalletta LAI-SYS contro serramento o contro il binario a vista della tapparella. Munito di aletta removibile, autoadesivo e verniciabile. Certificato per la tenuta all'aria e all'acqua.	PVC connection profile to protect the LAI-SYS reveal from the roller shutter frame or its visible track. Equipped with removable, self-adhesive and paintable flap. Certified for air and water tightness.	Perfil de conexión en PVC para la protección de la jamba LAI-SYS contra el cierre o contra el riel a la vista de la persiana. Dotado de aleta extraíble, autoadhesivo, admite recubrimiento de pintura. Certificado para el sellado de protección frente al aire y el agua.
Spessori disponibili: 14 - 24 mm Lunghezze disponibili: 1350 - 1600 - 2000 mm	Available thicknesses: 14 - 24 mm Available lengths: 1350 - 1600 - 2000 mm	Espesores disponibles: 14 - 24 mm Largoes disponibles: 1350 - 1600 - 2000 mm

profilo orizzontale OR/LT



scheda
tecnica



profili di ancoraggio orizzontali per cappotto meccanico	horizontal anchor profiles for mechanical external thermal insulation system	perfiles de anclaje horizontales para sistema de aislamiento térmico mecánico
Profilo estruso in lega d'alluminio per il fissaggio orizzontale del sistema Termok8 Meccanico atto a sostenere i pannelli EPS Meccanico R ed EPS G Meccanico R appositamente realizzati con scanalature ad incastro. Da fissare meccanicamente mediante tasselli SDK U.	Extruded aluminium alloy profile for horizontal fastening the Termok8 mechanical system to support the specially designed EPS Meccanico R and EPS G Meccanico R panels with interlocking grooves. To be mechanically fastened using SDK U anchors.	Perfil extruido en aleación de aluminio para la fijación horizontal del sistema Termok8 Mecánico, que permite sostener los paneles EPS Meccanico R y EPS G Meccanico R expresamente realizados con ranuras de encaje. Para fijar mecánicamente mediante tacos SDK U.
Incidenza: 1,7 m/m ² Lunghezza barre: 6 m	Incidence: 1.7 m/m ² Bar Length: 6 m	Incidencia: 1,7 m/m ² Largo de las barras: 6 m

profilo orizzontale PVC OR/LT



scheda
tecnica



profili di ancoraggio orizzontali per cappotto meccanico	horizontal anchor profiles for mechanical external thermal insulation system	perfiles de anclaje horizontales para sistema de aislamiento térmico mecánico
Profilo in PVC per il fissaggio orizzontale del sistema Termok8 Meccanico atto a sostenere i pannelli EPS Meccanico R ed EPS G Meccanico R appositamente realizzati con scanalature ad incastro. Da fissare meccanicamente mediante tasselli SDK U.	PVC profile for horizontal fastening the Termok8 mechanical system to support the specially designed EPS Meccanico R and EPS G Meccanico R panels with interlocking grooves. To be mechanically fastened using SDK U anchors.	Perfil en PVC para la fijación horizontal del sistema Termok8 Mecánico, que permite sostener los paneles EPS Meccanico R y EPS G Meccanico R, expresamente realizados con ranuras de encaje. Para fijar mecánicamente mediante tacos SDK U.
Per sistema Termok8: Meccanico Lunghezza: 2,5 m Confezione: 20 pezzi = 50 m	For Termok8 system: Meccanico (mechanical) Length: 2.5 m Package: 20 pezzi = 50 m	Para sistema Termok8: Mecánico (mecánico) Largo: 2,5 m Envase: 20 piezas = 50 m

profilo verticale VR/LT



scheda
tecnica



elementi di collegamento verticali per cappotto meccanico	vertical connection elements for mechanical external thermal insulation system	elementos de conexión verticales para sistema de aislamiento térmico mecánico
Profilo estruso in lega d'alluminio per il fissaggio verticale del sistema Termok8 Meccanico atto a connettere i pannelli EPS Meccanico R ed EPS G Meccanico R appositamente realizzati con scanalature ad incastro.	Extruded aluminium alloy profile for vertical fastening of the Termok8 mechanical system to connect the specially designed EPS Meccanico R and EPS G Meccanico R panels with interlocking grooves.	Perfil extruido en aleación de aluminio para la fijación vertical del sistema Termok8 Mecánico, que permite sostener los paneles EPS Meccanico R y EPS G Meccanico R, expresamente realizados con ranuras de encaje.
Per sistema Termok8: Meccanico Incidenza: 1,6 m/m ² Lunghezza barre: 6 m	For Termok8 system: mechanical Incidence: 1.6 m/m ² Bar Length: 6 m	Para sistema Termok8: Mecánico Incidencia: 1,6 m/m ² Largo de las barras: 6 m

profilo verticale PVC VR/LT



scheda
tecnica



elementi di collegamento verticali per cappotto meccanico	vertical connection elements for mechanical external thermal insulation system	Hidroes elementos de conexión verticales para sistema de aislamiento térmico mecánico malte
Profilo in PVC per il fissaggio verticale del sistema Termok8 Meccanico atto a connettere i pannelli EPS Meccanico R ed EPS G Meccanico R appositamente realizzati con scanalature ad incastro.	PVC profile for vertical fastening of the Termok8 mechanical system to connect the specially designed EPS Meccanico R and EPS G Meccanico R panels with interlocking grooves.	Perfil en PVC para la fijación vertical del sistema Termok8 Mecánico, que permite sostener los paneles EPS Meccanico R y EPS G Meccanico R expresamente realizados con ranuras de encaje.
Per sistema Termok8: Meccanico Lunghezza: 47 cm Confezione: 100 pezzi = 47 m	For Termok8 system: Mechanical Length: 47 cm Package: 100 pezzi = 47 m	Para sistema: Termok8 Mecánico Largo: 47 cm Envase: 100 piezas = 47 m

profilo di base



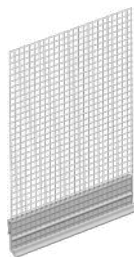
profilo di partenza in alluminio	base profile in aluminium	perfil inicial en aluminio
Profilo di partenza ad U in alluminio naturale antialcalino o alluminio preverniciato, con gocciolatoio, per l'allineamento di partenza, la protezione ed il contenimento del sistema. Si consiglia l'uso del profilo "Rompegocchia per base di partenza" per evitare il rischio di cavillature nell'area della zoccolatura. Adatto a tutti i sistemi di isolamento termico.	U-shaped base profile in natural, anti-alkaline or pre-painted aluminium, with drip profile, for setting-out, protection and retention of the system. We recommend using the "Drip edge for base profile" profile to prevent the risk of cracking in the area around the building plinth. Suitable for all thermal insulation systems.	Perfil inicial en U en aluminio natural antialcalino o aluminio prepintado, con gotero, para la alineación inicial, la protección y la contención del sistema. Se aconseja el uso del perfil "Rompegotas para base inicial" para evitar el riesgo de cuarteados en el área del rodapié. Idóneo para todos los sistemas de aislamiento térmico IVAS.
Per isolanti di spessore: da 3, a 16 cm (altri su richiesta) Lunghezza barre: 2,5 m Confezione: da 10 barre (tot 25 m)	For insulation thicknesses: from 3 to 16 cm (others available upon request) Bar Length: 2.5 m Package: 10 bars (total: 25 m)	Para aislantes de espesor: de 3 hasta 16 cm (otros bajo pedido) Largo de las barras: 2,5 m Envase: de 10 barras (tot 25 m)

profilo di base PVC-R

scheda
tecnica

profilo di partenza in pvc con elemento di chiusura	pvc base profile with closing element	perfil inicial en pvc con elemento de cierre
Profilo di partenza ad L in pvc a taglio termico abbinato con un raccordo di chiusura variabile, provvisto di gocciolatoio, rete di risvolto ed elemento di connessione per ridurre il pericolo di cavillature nell'area della zoccolatura. Il profilo ad L di partenza, viene fornito in due misure per poter coprire isolamenti di spessore variabile da 10 a 24 cm. Adatto a tutti i sistemi di isolamento termico IVAS.	L-shaped PVC base thermal break profile combined with variable end fitting, equipped with a drip profile, mesh side and connection element to reduce the risk of cracking in the area of the building plinth. The L-shaped base profile comes in two sizes to cover insulation thicknesses ranging from 8 to 24 cm. Suitable for all IVAS thermal insulation systems.	Perfil inicial en L en pvc de corte térmico con unión de cierre variable, dotado de gotero, malla remetida y elemento de conexión para reducir el peligro de cuarteados en el área del rodapié. El perfil inicial en L se entrega en dos medidas para poder cubrir aislamientos de espesor variable de 8 a 24 cm. Idóneo para todos los sistemas de aislamiento térmico IVAS.
Lunghezza barre: 2 m Confezione: da 10 barre (tot 20 m)	Bar Length: 2 m Package: 10 bars (total: 20 m)	Largo de las barras: 2 m Envase: de 10 barras (tot 20 m)

rompigocchia per base di partenza-R

scheda
tecnica

profilo di raccordo con il profilo di partenza	connection profile with the base profile	perfil de conexión con el perfil inicial
Profilo in PVC con gocciolatoio e rete in fibra di vetro termosaldato per aggancio al profilo di base partenza. Riduce il pericolo di cavillature del rivestimento nella congiunzione dei profili di base-partenza.	PVC profile with drip edge and heat-sealed glass fibre mesh for bonding to the base profile. Reduces the risk of cracks in the coating at base profiles' connection points.	Perfil en PVC con gotero y malla en fibra de vidrio termosellada para el enganche al perfil de base inicial. Reduce el peligro de cuarteados del revestimiento en la unión de los perfiles de base-inicio.
Lunghezza barre: 2 m Confezione: 25 barre (tot 50 m)	Bar Length: 2 m Package: 25 bars (total: 50 m)	Largo de las barras: 2 m Envase: 25 barras (tot 50 m)

paraspigolo angolare AL



profilo angolare di protezione in alluminio	aluminium corner bead profile	perfil angular de protección en aluminio
Profilo angolare in alluminio per il rinforzo e la protezione di tutti gli angoli, spigoli e stipiti ad angolo retto di finestre o porte.	Aluminium corner bead profile to reinforce and protect all corners, edges and right-angled window or door jambs.	Perfil angular en aluminio para el refuerzo y la protección de todos los ángulos, aristas y marcos en ángulo recto de ventanas o puertas.
Lunghezza barre: 2,5 m Confezione: da 50 barre (tot 125 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 50 bars (total: 125 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase: de 50 barras (tot 125 m)

paraspigolo angolare PVC



scheda
tecnica

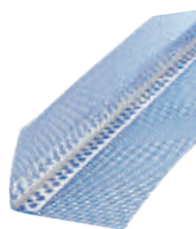


profilo angolare di protezione in pvc	pvc corner bead profile	perfil angular de protección en pvc
Profilo angolare in PVC per il rinforzo e la protezione di tutti gli angoli, spigoli e stipiti ad angolo retto di finestre o porte.	PVC corner bead profile to reinforce and protect all corners, edges and right-angled window or door jambs.	Perfil angular en PVC para el refuerzo y la protección de todos los ángulos, aristas y marcos en ángulo recto de ventanas o puertas.
Lunghezza barre: 2,5 m Confezione: da 50 barre (tot 125 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 50 bars (total: 125 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase: de 50 barras (tot 125 m)

paraspigolo angolare AL-R



scheda
tecnica

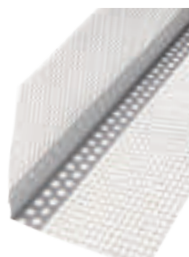


profilo angolare di protezione in alluminio con rete	aluminium corner bead profile with mesh	perfil angular de protección en aluminio con malla
Profilo angolare in alluminio per il rinforzo e la protezione di tutti gli angoli, spigoli e stipiti ad angolo retto di finestre o porte con rete in fibra di vetro incorporata.	Aluminium corner bead profile with built-in glass fibre mesh designed to reinforce and protect all corners, edges and right-angled window or door jambs.	Perfil angular en aluminio para el refuerzo y la protección de todos los ángulos, aristas y marcos en ángulo recto de ventanas o puertas con malla de fibra de vidrio incorporada.
Misura barre: 8 cm x 12 cm x 2,5 m Confezione: da 50 barre (tot 125 m)	Bar sizes: 8 cm x 12 cm x 2.5 m Package: 50 bars (total: 125 m)	Medidas de las barras: 8 cm x 12 cm x 2,5 m Envase: de 50 barras (tot 125 m)

paraspigolo angolare PVC-R



scheda
tecnica



profilo angolare di protezione in pvc con rete	pvc corner bead profile with mesh	perfil angular de protección en pvc con malla
Profilo angolare in PVC per il rinforzo e la protezione di tutti gli angoli, spigoli e stipiti ad angolo retto di finestre o porte con rete in fibra di vetro incorporata.	PVC corner bead profile with built-in glass fibre mesh designed to reinforce and protect all corners, edges and right-angled window or door jambs.	Perfil angular en PVC para el refuerzo y la protección de todos los ángulos, aristas y marcos en ángulo recto de ventanas o puertas con malla de fibra de vidrio incorporada.
Lunghezza barre: 2,5 m Altezza lati angolare: 22 x 22mm Altezza rete: 80x120mm Confezione: da 50 barre (tot 125 m) Su richiesta altre dimensioni fino a 300mm	Bar Length: 2.5 m Profile sides height: 22 x 22mm Mesh height: 80x120mm Package: 50 bars (total: 125 m) Other sizes of up to 300mm available upon request	Largo de las barras: 2,5 m Altura de los lados del angular: 22x22 mm Altura de la malla: 80X120 mm Envase: de 50 barras (tot 125 m) Bajo pedido, otras medidas hasta 300 mm

paraspigolo angolare archi PVC



scheda
tecnica

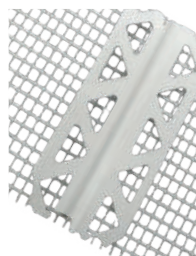


profilo angolare di protezione archi in pvc	pvc corner bead profile for archways	perfil angular de protección de arcos en pvc
Profilo angolare in PVC per il rinforzo e la protezione di tutti gli archi. Flessibile e modellabile.	PVC corner bead profile to reinforce and protect all archways. Flexible and mouldable.	Perfil angular en PVC para el refuerzo y protección de todos los arcos. Flexible y modelable.
Lunghezza barre: 3 m	Bar Length: 3 m	Largo de las barras: 3 m

paraspigolo angolare flex PVC-R



scheda
tecnica

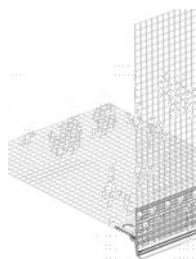


profilo angolare di protezione in pvc ad angolo variabile	pvc corner bead profile with variable angle	perfil angular de protección en pvc en ángulo variable
Profilo angolare in PVC a rotolo, per il rinforzo e la protezione di tutti gli angoli, spigoli e stipiti ad angolo variabile di finestre o porte con rete in fibra di vetro incorporata.	Roll of PVC corner bead profile with built-in glass fibre mesh designed to reinforce and protect all corners, edges and variable-angled window or door jambs.	Perfil angular en PVC en rollo, para el refuerzo y protección de todos los ángulos, aristas y marcos en ángulo variable de ventanas o puertas con malla en fibra de vidrio incorporada.
Lunghezza rotolo: 25 m (1 rotolo in una scatola)	Roll Length: 25 m (1 roll in a box)	Largo del rollo: 25 m (1 rollo en una caja)

profilo con gocciolatoio PVC-R



scheda
tecnica



profilo angolare con gocciolatoio e rete	corner bead profile with drip edge and mesh	perfil angular con gotero y malla
Profilo in PVC con rete in fibra di vetro incorporata e gocciolatoio per l'esecuzione di angoli su facciate rientranti, solai su spazi aperti (piani Pilotys), vani finestre e porte, cassette per avvolgibili, balconi ecc.	PVC profile with built-in glass fibre mesh and drip edge designed to prepare corners on recessed façades, floors in open spaces (Pilotys floors), window and door openings, roller shutter boxes, balconies etc.	Perfil en PVC con malla en fibra de vidrio incorporada y gotero para la ejecución de ángulos en fachadas entrantes, forjados en espacios abiertos (plantas bajas diáfanos con pilares), huecos de ventanas y puertas, cajas para enrollables, balcones, etc.
Lunghezza barre: 2,5 m Confezione: da 25 barre (tot 62,5 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 25 bars (total: 62.5 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase: de 25 barras (tot 62,5 m)

profilo SD sottodavanzale

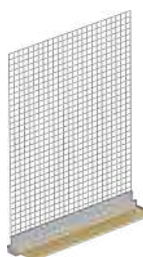


profilo in alluminio sottodavanzale	aluminium undersill profile	perfil en aluminio para debajo del alféizar
Profilato in lega d'alluminio naturale, antialcalino, per la chiusura e la protezione meccanica del sistema Termok8 sotto i davanzali esistenti. Dotato di gocciolatoio. Sovraverniciabile.	Profile in antialkaline, natural aluminium alloy designed for closure and mechanical protection of Termok8 insulation systems under existing window sills. Equipped with drip edge. It can be overpainted.	Perfil en aleación de aluminio natural, antialcalino, para cierre y protección mecánica del sistema Termok8 bajo los alféizares existentes. Dotado de gotero. Admite recubrimiento con pintura.
Lunghezza barre: 2,5 m Eventuale confezione: 10 barre (totale 25 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 10 bars (total: 25 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase (en su caso): 10 barras (total 25 m)

profilo finestre PVC-R



scheda
tecnica



profilo di raccordo a finestra con rete	window connection profile with mesh	perfil de conexión a ventana con malla
Profilo autoadesivo in PVC per il collegamento del sistema ai telai dei serramenti, precoppiato con rete in fibra di vetro incorporata.	Self-adhesive PVC profile pre-coupled with glass fibre mesh for connecting the system to window and door frames.	Perfil autoadhesivo en PVC para la conexión del sistema a los bastidores de los cierres, prelamado con malla en fibra de vidrio incorporada.
Lunghezza barre: 2,4 m Confezione: da 30 barre (tot 72 m)	Bar Length: 2.4 m Package: 30 bars (total: 72 m)	Largo de las barras: 2,4 m Envase: de 30 barras (tot 72 m)

profilo finestre plus PVC-R



scheda
tecnica



profilo di raccordo a finestra con rete	window connection profile with mesh	perfil de conexión a ventana con malla
Profilo in PVC per il raccordo a tenuta d'acqua battente tra il sistema a cappotto e i telai dei serramenti, in classe 1, con nastro autoadesivo, guarnizione sigillante in PE e rete in fibra di vetro termosaldada. Dotato di una guarnizione flessibile per la compensazione di piccoli movimenti (monodimensionali).	PVC profile for watertight connection between external thermal insulation systems and window and door frames, class 1, with self-adhesive tape, PE seal and heat-sealed glass fibre mesh. Equipped with a flexible seal to compensate for minor (one-dimensional) movements.	Perfil en PVC para unión estanca a la incidencia de la lluvia entre el sistema de aislamiento térmico y los bastidores de los cierres, en clase 1, con cinta autoadhesiva, junta de sellado en PE y malla en fibra de vidrio termosellada. Dotado de una junta flexible para compensar pequeños movimientos (monodimensionales).
Lunghezza barre: 2,4 m Confezione: da 30 barre (tot 72 m)	Bar Length: 2.4 m Package: 30 bars (total: 72 m)	Largo de las barras: 2,4 m Envase: de 30 barras (tot 72 m)

profilo finestre plus 3d PVC-R



scheda
tecnica

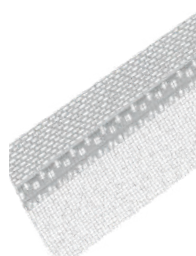


profilo di raccordo a finestra con rete	window connection profile with mesh	perfil de conexión a ventana con malla
Profilo in PVC per il raccordo a tenuta d'acqua battente tra il sistema a cappotto e i telai dei serramenti, in classe 3, con nastro autoadesivo, guarnizione sigillante in PE e rete in fibra di vetro termosaldada. Dotato di una guarnizione flessibile per la compensazione di grandi movimenti (tridimensionali)	PVC profile for watertight connection between external thermal insulation systems and window and door frames, class 3, with self-adhesive tape, PE seal and heat-sealed glass fibre mesh. Equipped with a flexible seal to compensate for large (three-dimensional) movements	Perfil en PVC para unión estanca a la incidencia de la lluvia entre el sistema de aislamiento térmico y los bastidores de los cierres, en clase 3, con cinta autoadhesiva, junta de sellado en PE y malla en fibra de vidrio termosellada. Dotado de una junta flexible para compensar grandes movimientos (tridimensionales)
Lunghezza barre: 2,4 m Confezione: da 25 barre (tot 60 m)	Bar Length: 2.4 m Package: 25 bars (total: 60 m)	Largo de las barras: 2,4 m Envase: de 25 barras (tot 60 m)

terminale per sottotetto PVC-R



scheda
tecnica



profilo di raccordo al sottotetto	profile for connection to roofing beam structure	perfil de conexión al desván
Profilo di collegamento del sistema alla struttura del sottotetto, per garantire l'aerazione del sottotetto o la ventilazione del tetto ventilato, realizzato con un corpo rigido parainsetti in PVC e rete in fibra di vetro termosaldada.	Profile connecting the system to the roofing beam structure, to ensure ventilation of the roofing beam structure or ventilated roof, made of a rigid, insect-resistant PVC body and heat-sealed glass fibre mesh.	Perfil de conexión del sistema a la estructura del desván, para garantizar la ventilación de este o la ventilación del techo ventilado, realizado con un cuerpo rígido antiinsectos en PVC y malla en fibra de vidrio termosellada.
Misure: 5,5x200 cm Eventuale confezione: 25 barre (50 m)	Size: 5.5x200 cm Package: 25 bars (total: 50 m)	Medidas: 5,5x200 cm Envase (en su caso): 25 barras (50 m)

profilo di collegamento PVC-R



scheda
tecnica

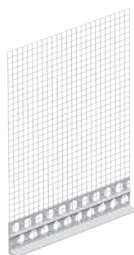


profilo di raccordo a lamiera	profile for connection to sheet metal	perfil de conexión a chapa
Profilo in PVC per il raccordo del sistema con scossaline, davanzali o altri elementi metallici, preaccoppiato con rete in fibra di vetro. Il profilo è dotato di un grembiule flessibile utile a consentire i movimenti differenziali degli elementi metallici collegati al sistema di isolamento a cappotto, garantendo un collegamento elastico ed una tenuta impermeabile fra intonaco e parti in lamiera.	PVC profile pre-coupled with glass fibre mesh designed to connect the system to flashings, window sills, or other metal elements. The profile is equipped with a flexible apron to allow differential movements of the metal elements connected to the external thermal insulation system, guaranteeing an elastic connection and an impermeable seal between plaster and sheet metal parts.	Perfil en PVC para la unión del sistema con cubrejuntas, alféizares u otros elementos metálicos, prelaminado con malta de fibra de vidrio. El perfil está dotado de un elemento flexible útil para permitir los movimientos diferenciales de los elementos metálicos conectados al sistema de aislamiento por capas, garantizando así una conexión elástica y un ajuste impermeable entre enfoscado y piezas de chapa.
Lunghezza barre: 2 m Confezione: da 25 barre (tot 50 m)	Bar Length: 2 m Package: 25 bars (total: 50 m)	Largo de las barras: 2 m Envase: de 25 barras (tot 50 m)

profilo di chiusura PVC-R



scheda
tecnica



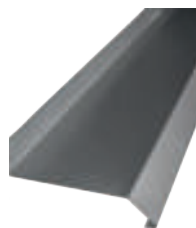
profilo di chiusura per rivestimenti di finitura a spessore	closing profile for thick finishing coats	perfil de cierre para revestimientos de acabado de espesor
Il profilo di chiusura in PVC con rete permette di eseguire perfette chiusure di rivestimenti su sistemi di isolamento. Per un'interruzione a vista del sistema a cappotto, o per realizzare dei cambi di colore precisi e lineari.	The PVC closing profile with mesh ensures perfect closure of coatings on insulation systems. For a visible break in the external thermal insulation system or for precise, linear changes in colour.	El perfil de cierre en PVC con malla permite realizar cierres perfectos de los revestimientos sobre sistemas de aislamiento. Para una interrupción a la vista del sistema de aislamiento térmico, o para realizar cambios de color precisos y lineales.
Lunghezza barre: 2m Spessori disponibili: 3 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm Confezione: 25 pezzi (tot. 50 m) Altezza rete: 125 mm Grammatura rete: 160 g/m ²	Bar Length: 2m Available thicknesses: 3 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm Package: 25 pieces (total 50 m) Mesh height: 125 mm Mesh Weight: 160 g/m ²	Largo de las barras: 2m Espesores disponibles: 3 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm Envase: 25 piezas (tot. 50 m) Altura de la malla: 125 mm Gramaje de la malla: 160 g/m ²

profilo CO di contenimento



profilo di chiusura del sistema a cappotto	closing profile for external thermal insulation system	perfil de cierre del sistema de aislamiento térmico
Profilato in lega d'alluminio naturale, antialcalino, per la chiusura laterale e la protezione meccanica del sistema Termok8. Sovraverniciabile.	Antialkaline, natural aluminium alloy profile for side closing and mechanical protection of the Termok8 insulation system. It can be overpainted.	Perfil en aleación de aluminio natural, antialcalino, para el cierre lateral y la protección mecánica del sistema Termok8. Admite recubrimiento con pintura.
Lunghezza barre: 2,5 m Eventuale confezione: 10 barre (totale 25 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 10 bars (total: 25 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase (en su caso): 10 barras (total 25 m)

profilo C di colmo



profilo in alluminio chiusura giunto di separazione orizzontale	aluminium closing profile for horizontal separation joints	perfil en aluminio de cierre de junta de separación horizontal
Profilato in lega d'alluminio naturale, antialcalino, per la chiusura del giunto di separazione orizzontale del sistema Termok8 modular big, nonché della tenuta d'acqua battente dello stesso. Obbligatorio nel sistema di Termok8 Modular Big Spessore in funzione dell'isolante. Sovraverniciabile.	Antialkaline, natural aluminium alloy profile for closing horizontal separation joints in the Termok8 modular big system and ensuring its water tightness. Required in the Termok8 Modular Big system Thickness depending on insulation. It can be overpainted.	Perfilado en aleación de aluminio natural, antialcalino, para el cierre de la junta de separación horizontal del sistema Termok8 modular big, así como del sello estanco contra la incidencia de la lluvia. Obligatorio en el sistema de Termok8 Modular Big espesor en función del aislante. Admite recubrimiento con pintura.
Lunghezza barre: 2,5 m Eventuale confezione: 10 barre (totale 25 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 10 bars (total: 25 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase (en su caso): 10 barras (total 25 m)

profilo per rivestimenti modulari



profilo in alluminio a L di chiusuragiunto di separazione orizzontale	aluminium L-shaped closing profile for horizontal separation joints	perfil en aluminio en L de cierre de junta de separación horizontal
Profilato a "L" in lega d'alluminio naturale, antialcalino, per l'interruzione del sistema e la distribuzione dei carichi con rivestimenti modulari di piccole dimensioni. Obbligatorio nei sistemi di Termok8 Modular D e Termok8 Facciavista. Spessore in funzione dell'isolante. Sovraverniciabile.	L-shaped profile in antialkaline, natural aluminium alloy, designed for creating gaps in the system and to distribute the loads with small modular cladding. Required in the Termok8 Modular D and Termok8 Facciavista. systems. Thickness depending on insulation. It can be overpainted.	Perfilado en "L" en aleación de aluminio natural, antialcalino, para la interrupción del sistema y la distribución de las cargas con revestimientos modulares de pequeño tamaño. Obligatorio en los sistemas de Termok8 Modular D y Termok8 Facciavista. Espesor en función del aislante. Admite recubrimiento con pintura.
Lunghezza barre: 2,5 m	Bar Length: 2.5 m	Largo de las barras: 2,5 m

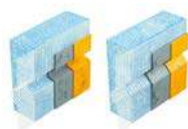
nastro autoespandente sigillante BG1



scheda
tecnica



nastro di guarnizione di interfaccia tra cappotto ed elementi	tape for interfacing seals between insulation system and elements	cinta para junta de interfaz entre sistema de aislamiento térmico y elementos
Nastro sigillante per giunti, autoadesivo, pre-compresso e pre-impregnato che soddisfa lo standard BG1. Sigillatura a tenuta stagna contro la pioggia battente ≥ 600 Pa di tutti i giunti di raccordo tra sistema di isolamento e finestre, davanzali, travi in legno etc, in edifici nuovi o ristrutturati. Permeabile al vapore, resistente ai raggi UV con eccellenti proprietà termiche e acustiche. Può essere esposto direttamente agli agenti atmosferici. Realizzato in PU espanso.	Self-adhesive, pre-compressed and pre-impregnated joint sealing tape compliant with BG1 standard. Waterproof sealing against driving rain ≥ 600 Pa for all joints between the insulation system and windows and doors, window sills, wooden beams etc. Ideal for both new or renovated buildings. Vapour permeable, UV-resistant with excellent thermal and acoustic properties. Can be directly exposed to the weather. Made of PU foam.	Cinta selladora para juntas, autoadhesiva, precomprimida y preimpregnada que cumple con el estándar BG1. Sellado estanco contra la incidencia de la lluvia a ≥ 600 Pa de todas las juntas de unión entre sistema de aislamiento y ventanas, alféizares, vigas de madera, etc., en edificios nuevos o reacondicionados. Permeable al vapor, resistente a los rayos UV con excelentes propiedades térmicas y acústicas. Puede exponerse directamente a los agentes atmosféricos. Realizado en PU expandido.
Colore nero. Misure rotolo: larghezza 15 mm; lunghezza 12 m Spessore: 2,0-6,0 mm Campo d'impiego: larghezza fuga 2 - 6 mm Misure rotolo: larghezza 15 mm; lunghezza 8 m Spessore: 6,0-15,0 mm Campo d'impiego: larghezza fuga 6-15 mm	Color: black. Roll Size: width 15 mm; length 12 m Thickness: 2.0-6.0 mm Usage range: joint widths of 2 - 6 mm Roll Size: width 15 mm; length 8 m Thickness: 6.0-15.0 mm Usage range: joint widths of 6 - 15 mm	Color negro. Medidas del rollo: ancho 15 mm, largo 12 m Espesor: 2,0-6,0 mm Campo de empleo: ancho de la junta 2 - 6 mm Medidas del rollo: ancho 15 mm, largo 8 m Espesor: 6,0-15,0 mm Campo de empleo: ancho de la junta 6 - 15 mm



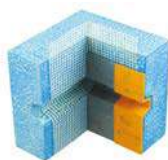
rete di armatura presagomata lineare per decori in facciata	shaped linear reinforcement mesh for façade decorations	mallà de armadura preformada lineal para decoraciones en fachada
Rete di vetro apprettata, antideagmagliante, resistente agli alcali, pre-sagomata per l'esecuzione di scanalature orizzontali o verticali su intonaco e su pannelli isolanti con fuga predisposta.	Sized, unravel-proof mesh resistant to alkalis, shaped for making horizontal or vertical grooves in plaster and insulating panels with prepared joints.	Malla de vidrio aprestada, antidesmalante, resistente a los álcalis, preformada para la ejecución de acanaladuras horizontales o verticales en enfoscados y sobre paneles aislantes con junta preparada previamente.
Tipo 1 (trapezio stretta): 30x20x17 mm Tipo 2 (trapezio larga): 37x20x17 mm Tipo 3 (triangolare): 30x0x17 mm Lunghezza profilo: 200 cm Confezione: 10 pezzi	Type 1: 30x20x17 mm Type 2: 37x20x17 mm Type 3: 30x0x17 mm Profile Length: 200 cm Package: 10 pieces	Tipo 1: 30x20x17 mm Tipo 2: 37x20x17 mm Tipo 3: 30x0x17 mm Largo del perfil: 200 cm Envase: 10 piezas

rete fuga decorativa angolo esterno



rete di armatura presagomata al angolo esterno per decori in facciata	shaped reinforcement mesh for outer façade corner decorations	mallà de armadura preformada en el ángulo exterior para decoraciones de fachada
Rete di vetro apprettata, antideagmagliante, resistente agli alcali, presagomata per l'esecuzione di scanalature ad angolo esterno su intonaco e su pannelli isolanti con fuga predisposta.	Sized, unravel-proof mesh resistant to alkalis, shaped for making outer corner grooves in plaster and insulating panels with prepared joints.	Malla de vidrio aprestada, antidesmalante, resistente a los álcalis, preformada para la ejecución de acanaladuras de ángulo externo en enfoscados y sobre paneles aislantes con junta preparada previamente.
Tipo 1 (trapezoidale stretta) 30x20x17mm Tipo 2 (trapezoidale larga) 37x20x17mm Tipo 3 (triangolare) 30x0x17mm Confezione: 10 pz	Type 1: 30x20x17 mm Type 2: 37x20x17 mm Type 3: 30x0x17 mm Package: 10 pcs	Tipo 1: 30x20x17 mm Tipo 2: 37x20x17 mm Tipo 3: 30x0x17 mm Envase: 10 piezas

rete fuga decorativa angolo interno



rete di armatura presagomata ad angolo interno per decori in facciata	shaped reinforcement mesh for internal façade corner decorations	mallà de armadura preformada de ángulo interior para decoraciones en fachada
Rete di vetro apprettata, antideagmagliante, resistente agli alcali, presagomata per l'esecuzione di scanalature ad angolo interno su intonaco e su pannelli isolanti con fuga predisposta.	Sized, unravel-proof mesh resistant to alkalis, shaped for making internal corner grooves in plaster and insulating panels with prepared joints.	Hidro Malla de vidrio aprestada, antidesmalante, resistente a los álcalis, preformada para la ejecución de acanaladuras en ángulo interior sobre enfoscados y sobre paneles aislantes con junta preparada previamente.
Tipo 1 (trapezio stretta) 30x20x17mm Tipo 2 (trapezio larga) 37x20x17mm Tipo 3 (triangolo) 30x0x17mm Confezione: 10 pz	Type 1: 30x20x17 mm Type 2: 37x20x17 mm Type 3: 30x0x17 mm Package: 10 pcs	Tipo 1: 30x20x17 mm Tipo 2: 37x20x17 mm Tipo 3: 30x0x17 mm Envase: 10 piezas

profilo di giunto semplice GL-R



scheda
tecnica



profilo giunto di dilatazione lineare	corner expansion joint profile	perfil junta de dilatación angular
Profilo per giunti di dilatazione su superfici piane (180°) sul sistema di isolamento termico, realizzato con nastro di tenuta flessibile, preaccoppiato con rete in fibra di vetro. Per ampiezze massime del giunto di 5-25 mm. Con possibilità di acquisto dell'elemento di copertura estetico.	Profile for expansion joints on orthogonal surfaces (90°) on thermal insulation systems, made of flexible sealing tape, pre-coupled with glass fibre mesh. For maximum joint widths of 5-25 mm. Aesthetic covering element available.	Perfil para juntas de dilatación sobre superficies ortogonales (90°) en el sistema de aislamiento térmico, realizado con cinta de ajuste flexible, prelaminado con malla de fibra de vidrio. Para anchuras máximas de la junta de 5-25 mm. Con posibilidad de compra del elemento de cobertura estético.
Lunghezza barre: 2,5 m Eventuale confezione: 25 barre (tot. 62,5 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 25 bars (total: 62.5 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase (en su caso): 25 barras (total 62,5 m)

profilo di giunto semplice GA-R



scheda
tecnica



profilo giunto di dilatazione angolare	linear expansion joint profile	perfil junta de dilatación lineal
Profilo per giunti di dilatazione su superfici ortogonali (90°) sul sistema di isolamento termico, realizzato con nastro di tenuta flessibile, preaccoppiato con rete in fibra di vetro. Per ampiezze massime del giunto di 5-25 mm. Con possibilità di acquisto dell'elemento di copertura estetico.	Profile for expansion joints on flat surfaces (180°) on thermal insulation systems, made of flexible sealing tape, pre-coupled with glass fibre mesh. For maximum joint widths of 5-25 mm. Aesthetic covering element available.	Perfil para juntas de dilatación sobre superficies planas (180°) en el sistema de aislamiento térmico, realizado con cinta de ajuste flexible, prelaminado con malla de fibra de vidrio. Para anchuras máximas de la junta de 5-25 mm. Con posibilidad de compra del elemento de cobertura estético.
Lunghezza barre: 2,5 m Eventuale confezione: 25 barre (tot. 62,5 m)	Bar Length: 2.5 m Package: 25 bars (total: 62.5 m)	Largo de las barras: 2,5 m Envase (en su caso): 25 barras (total 62,5 m)

giunto di dilatazione plus PVC-R



scheda
tecnica



profilo di giunto di dilatazione di piccoli movimenti	expansion joint profile for minor movements	perfil de junta de dilatación de pequeños movimientos
Profilo giunto di dilatazione in PVC per garantire il contenimento di piccoli movimenti, realizzato con coprigiunto centrale e rete in fibra di vetro termosaldata. Favorisce l'assorbimento dei movimenti strutturali di assestamento nelle pareti continue. Utilizzato anche come raccordo tra i pannelli isolanti di diversa natura/tipologia. Funge anche da guida per la posa dell'intonaco e/o per l'applicazione di guaine liquide. Idoneo per raccordare il sistema a cappotto con rasature armate o per l'interruzione di rasatura armata e finitura.	PVC expansion joint profile to ensure containment of minor movements, made with central joint cover and heat-sealed glass fibre mesh. Helps absorb structural settling movements in curtain walls. Also used as connection between different types of insulation panels. Also serves as guide when laying plaster and/or liquid membranes. Suitable for connecting the external thermal insulation system with reinforced skim coats or for interrupting reinforced skim and topcoats.	Perfil junta de dilatación en PVC para garantizar la contención de pequeños movimientos, realizado con tapajunta central y malla de fibra de vidrio termosoldada. Favorece la absorción de los movimientos estructurales de ajuste en las paredes continuas. También se utiliza como conexión entre los paneles aislantes de diferente naturaleza/tipo. También sirve de guía para la colocación del yeso y/o para la aplicación de fundas líquidas. Apto para conectar el sistema a capa con afeitados armados o para la interrupción del afeitado armado y acabado.
Lunghezza barre: 2,5 m Eventuale confezione: 25 barre (tot. 62,5 m)	Size: height 7 mm, length 2.5 m Package: 25 bars (total: 62.5 m)	Medidas: altura 7 mm, largo 2,5 m Envase (en su caso): 25 barras (62,5 m)

kit montaggio profili di base



set per il fissaggio dei profili di partenza e giude	set for fastening base profiles and joints	set para la fijación de los perfiles iniciales y guías
Set per il montaggio idoneo al fissaggio di profili di partenza in sistemi ETICS	installation set suitable for fastening base profiles on ETICS systems	Set de montaje idóneo para la fijación de los perfiles iniciales en sistemas SATE
Composto da: 75 tasselli a percussione ND-K 6 x 60 10 elementi di giunzione PV 30 50 elementi di compensazione AS 3	Composed of: 75 percussion anchors ND-K 6 x 60 10 joint elements PV 30 50 compensation elements AS 3	Formado por: 75 tacos de percusión ND-K 6 x 60 10 elementos de unión PV 30 50 elementos de compensación AS 3

elementi di compensazione



distanziatori per profili di partenza e guide	spacers for base profiles and guides	separadores para perfiles iniciales y guías
Per la compensazione delle tolleranze di planarità della facciata nel montaggio dei profili di partenza o delle guide per i sistemi meccanici. Adattabili a diversi diametri di tassello ed accoppiabili per coprire le più svariate tolleranze. Ciascuno spessore ha una colorazione differente per un rapido riconoscimento in cantiere.	To compensate for tolerance in façade flatness during installation of base profiles or mechanical system guides. Can be adapted for various anchor diameters and coupled to cover a wide range of tolerances. To ensure easy recognition at the construction site, each thickness has a different colour.	Para la compensación de las tolerancias de planicidad de la fachada en el montaje de los perfiles de inicio o de las guías para los sistemas mecánicos. Adaptables a distintos diámetros de taco y acoplables para cubrir las más diversas tolerancias. Cada espesor tiene un color distinto para su rápido reconocimiento en obra.

tassello di ancoraggio a spirale



scheda
tecnica



tassello di ancoraggio di carichi leggeri a cappotto ultimato	anchor for light loads after external thermal insulation system has been completed	taco de anclaje de cargas ligeras al sistema de aislamiento térmico terminado
Tassello in plastica a forma di spirale, con rondella di tenuta e alloggiamento interno filettato per una vite, per l'ancoraggio di oggetti leggeri su sistemi ETICS già intonacati (indipendente dallo spessore di isolamento), senza formazione di ponte termico.	Spiral-shaped plastic anchor with sealing washer and threaded inner housing for a screw, used to anchor lightweight objects on previously plastered ETICS systems (of any insulation thickness), without forming a thermal bridge.	Taco de plástico en forma de espiral, con arandela de ajuste y alojamiento interior roscado para un tornillo, para anclaje de objetos ligeros en sistemas ETICS ya enfoscados (independiente del espesor de aislamiento), sin formación de puente térmico.
Esempi di applicazione: numeri civici, cassette postali piccole, lampade, punti luce, insegne leggere ecc. Portata consigliata: 5 kg Contenuto 1 scatola: 100 pezzi	Examples of Applications: house numbers, small mailboxes, lamps, spotlights, light-weight signs, etc. Recommended Weight: 5 kg Contents in 1 box: 100 pieces	Ejemplos de Aplicaciones: números urbanos, buzones postales pequeños, lámparas, puntos de luz, rótulos ligeros, etc. Capacidad aconsejada: 5 kg Contenido 1 caja: 100 piezas



set fissaggio di carichi leggeri-medi a cappotto ultimato	set for fastening light and medium-weight loads after external thermal insulation system has been completed	set de fijación de cargas ligeras-medias a sistema de aislamiento térmico terminado
Elemento di fissaggio costituito da una boccia di montaggio in materiale plastico con guarnizione di tenuta in EPDM ed un tassello per facciata (Ø 8mm). Utilizzato per il montaggio di carichi non pianificati da leggeri a medi su sistemi ETICS già intonacati in EPS, lana minerale, senza formazione di ponte termico.	Fixing element consisting of a plastic mounting bush with EPDM sealing gasket and a dowel for the facade (Ø 8mm). Used for mounting light to medium unplanned loads on ETICS systems already plastered in EPS, mineral wool, without forming a thermal bridge.	Elemento de fijación compuesto por un casquillo de montaje de plástico con junta de estanqueidad de EPDM y un taco para la fachada (Ø 8 mm). Se utiliza para el montaje de cargas no planificadas de ligeras a medias sobre sistemas SATE ya revestidos de EPS, lana mineral, sin formar puente térmico.
Portata consigliata: 15 kg Diametro foro: 8 mm Profondità foratura: 80 mm Azionamento: Torx T30 Applicazione: staffe pluviali, ganci fermaimposte, cassette postali, lampade, punti luce, insegne, rilevatori di movimento ecc. Contenuto del kit: 10 Boccole - 10 Guarnizioni - 10 inserti per Ø 6 mm - 10 tasselli per facciata diametro 8 mm - 1 bit di montaggio	Recommended load: 15 kg Hole diameter: 8 mm Drilling depth: 80 mm Drive: Torx T30 Application: rain brackets, shutter hooks, mailboxes, lamps, lights, signs, motion detectors, etc. Kit contents: 10 Bushings - 10 Gaskets - 10 inserts for Ø 6 mm - 10 dowels for facade diameter 8 mm - 1 mounting bit	Capacidad aconsejada: 15 kg Diámetro del orificio: 8 mm Profundidad de perforación: 80 mm Accionamiento: Torx T30 Aplicación: soportes de lluvia, ganchos de persianas, buzones, lámparas, luces, letreros, detectores de movimiento, etc. Contenido del kit: 10 casquillos - 10 juntas - 10 insertos para Ø 6 mm - 10 tacos para fachada Ø 8 mm - 1 punta de montaje



barra di fissaggio di carichi medi-pesanti a cappotto ultimato	fastening bar for medium to heavy loads after the external thermal insulation system has been completed	barra de fijación de cargas medias-pesadas a sistema de aislamiento térmico terminado
Barra in fibra di vetro con perno di montaggio in acciaio inox per il montaggio pianificato o non pianificato di carichi pesanti su sistemi ETICS già intonacati, senza formazione di ponte termico. Barra in fibra di vetro selezionabile a misura direttamente in cantiere. Certificazione dei valori di carico e di trasmittanza termica.	Glass fibre bar with stainless steel installation pin for both planned and unplanned installation of heavy loads on previously plastered ETICS systems without creating thermal bridges. Glass fibre bar, can be custom sized directly on site. Certification of load and thermal transmittance values.	Barra en fibra de vidrio con perno de montaje en acero inox para el montaje planificado o no planificado de cargas pesadas en sistemas ETICS ya enfoscados, sin formación de puente térmico. Barra en fibra de vidrio seleccionable a medida directamente en obra. Certificación de los valores de carga y de transmitancia térmica.
Applicazione: tende da sole, pensiline, climatizzatori, insegne, antenne paraboliche ecc. Contenuto del kit: 1 Iso-Bar, 1 boccia per il montaggio, 1 rondella con guarnizione di tenuta in EPDM, 1 dado M12 per il fissaggio di carico.	Examples of Applications: awnings, canopies, air conditioners, signs, satellite dishes, etc. Contents of the kit: 1 Iso-Bar, 1 installation bush, 1 washer with EPDM seal, 1 M12 nut to fasten load.	Ejemplos de Aplicaciones: toldos, marquesinas, climatizadores, rótulos, antenas parabólicas, etc. Contenido del kit: 1 Iso-Bar, 1 casquillo para el montaje, 1 arandela conjunta de ajuste en EPDM, 1 tuerca M12 para la fijación de carga.



elemento in eps per il posizionamento di interruttori e punto luce	eps element for positioning switches and spotlights	elemento en eps para la colocación de interruptores y puntos de luz
Cassetta elettrica isolante, costituita da una scatola e da quattro piedini realizzati in poliammide, applicati in uno stampato in EPS, idonea per il fissaggio sicuro dei componenti elettrici. Le alimentazioni cavi o tubi sono chiuse con dei tappini ciechi in EPS. Permette una installazione integrata al sistema ETICS facile ed efficiente. Garantisce l'assenza di ponte termico e la tenuta all'aria. Testate anche per il Blower Door Test.	Insulated electrical box, composed of a box and four polyamide feet, applied in moulded EPS unit suitable for safe securing of electrical components. The power supply cables or ducts are sealed with EPS blind plugs. Enables easy, efficient installation integrated with the ETICS system. Ensures that there are no thermal bridges and guarantees airtightness. Also tested for the Blower Door Test.	Caja eléctrica aislante, constituida por una caja y cuatro patas realizadas en poliamida, aplicadas en una estampación en EPS, idónea para la fijación segura de los componentes eléctricos. Las alimentaciones, cables o tubos, se cierran con tapones ciegos en EPS. Permite una instalación integrada en el sistema ETICS fácil y eficiente. Garantiza la ausencia de puente térmico y la estanqueidad al aire. Probadas también para el Blower Door Test.
Spessori disponibili: 80 - 300 mm Dimensioni: 150 x 150 mm Peso specifico EPS: 30 kg/m³ Inserto: Vimark 503 – V71303 Resistenza al fuoco: GW 650 °C Conducibilità termica: $\lambda = 0.031$ W/mK	Available thicknesses: 80 - 300 mm Size: 150 x 150 mm EPS Specific Weight: 30 kg/m³ Insert: Vimark 503 – V71303 Fire resistance: GW 650 °C Thermal conductivity: $\lambda = 0.031$ W/mK	Espesores disponibles: 80 - 300 mm Medidas: 150 x 150 mm Peso específico EPS: 30 kg/m³ Inserto: Vimark 503 – V71303 Resistencia al fuego: GW 650 °C Conductividad térmica: $\lambda = 0.031$ W/mK

h2> inserto di rinforzo Quadroline



cubo di montaggio in eps per l'applicazione di carichi medi	eps mounting cube for applying medium loads	cubo de montaje en eps para la aplicación de cargas medias
Cubo di fissaggio in EPS ad alta densità per il fissaggio di carichi leggeri e medi nei sistemi ETICS senza formazione di ponte termico. Funge inoltre da spessore di appoggio in caso di carichi intermedi.	Fastening cube made of high density EPS for fastening light and medium loads in ETICS systems without forming a thermal bridge. It also acts as a support shim for intermediate loads.	Cubo de fijación en EPS de alta densidad para la fijación de cargas ligeras y medias en los sistemas ETICS sin formación de puente térmico. Hace además de espesor de apoyo en caso de cargas intermedias.
Spessori disponibili: 60 - 300 mm Dimensione: 100 x 100 mm Peso specifico: 160 kg/m³ Conducibilità termica: $\lambda = 0.051$ W/mK Portata consigliata: 15 kg per elemento Applicazioni: gronde, luci da esterno, allarmi, telecamere, etc... Certificazione dei valori di carico e di trasmittanza.	Available thicknesses: 60 - 300 mm Size: 100 x 100 mm Specific Weight: 160 kg/m³ Thermal conductivity: $\lambda = 0.051$ W/mK Recommended weight: 15 kg per element Applications: gutters, outdoor lights, alarms, cameras, etc... Certification of load and transmittance values.	Espesores disponibles: 60 - 300 mm Medidas: 100 x 100 mm Peso específico: 160 kg/m³ Conductividad térmica: $\lambda = 0.051$ W/mK Capacidad aconsejada: 15 kg por elemento Aplicaciones: canaletas, luces de exterior, alarmas, cámaras de video, etc... Certificación de los valores de carga y de transmitancia.



Cubo di fissaggio in PU giallo utilizzabile come spessore di compressione per il fissaggio di carichi senza deformazione o rottura del sistema ETICS. Le viti di fissaggio trapassano il Quadroline PU fino la superficie portante. Permettono di avvitare il carico senza schiacciare il sistema ETICS.

Spessori disponibili: 60 – 300 mm

Dimensione: 198 x 198 mm

Peso specifico: 200 kg/m³

Superficie utile: 198 x 198 mm

Applicazioni: condizionatori, tende da sole, pensiline, tettoie, pergolati, etc.

Certificazione dei valori di schiacciamento e di trasmittanza.

Fastening cube made of yellow PU that can be used as a compression shim for fastening loads without deforming or breaking the ETICS system. The fastening screws run through the Quadroline PU up to the load-bearing surface. They allow the load to be screwed down without compressing the ETICS system.

Available thicknesses: 60 - 300 mm

Size: 198 x 198 mm

Specific weight: 200 kg/m³

Useful surface area: 198 x 198 mm

Applications: air conditioners, awnings, canopies, shelters, pergolas, etc.

Certification of compression and transmittance values.

Cubo de fijación de PU amarillo utilizable como espesor de compresión para la fijación de cargas sin deformación o rotura del sistema ETICS. Los tornillos de fijación atraviesan el Quadroline PU hasta la superficie portante. Permiten atornillar la carga sin aplastar el sistema ETICS.

Espesores disponibles: 60 – 300 mm

Medidas: 198 x 198 mm

Peso específico: 200 kg/m³

Superficie útil: 198 x 198 mm

Aplicaciones: acondicionadores, toldos, marquesinas, tejadillos, pérgolas, etc.

Certificación de los valores de aplastamiento y de transmitancia.

tecniche					certificazioni		proprietà					tecnologie		



barra sezionabile in eps per l'applicazione di carichi medi

Barra di fissaggio in EPS sezionabile multi spessore ad alta densità per il fissaggio di carichi leggeri e medi nei sistemi ETICS senza formazione di ponte termico. Funge inoltre da spessore di appoggio in caso di carichi intermedi.

Dimensione: 100 x 100 x 1000 mm

Peso specifico: 140 kg/m³

Conducibilità termica: $\lambda = 0,047 \text{ W/mK}$

Portata consigliata: 15 kg per elemento

Applicazioni: gronde, luci da esterno, allarmi, telecamere, etc...

Certificazione dei valori di carico e di trasmittanza.

eps bar, divisible in sections, for applying medium loads

Divisible, multi-thickness fastening bar of high-density EPS for fastening light and medium-weight loads in ETICS systems without forming a thermal bridge. It also acts as a support shim for intermediate loads.

Size: 100 x 100 x 1000 mm

Specific Weight: 140 kg/m³

Thermal conductivity: $\lambda = 0.047 \text{ W/mK}$

Recommended weight: 15 kg per element

Applications: gutters, outdoor lights, alarms, cameras, etc...

Certification of load and transmittance values.

barra seccionable en eps para la aplicación de cargas medias

Barra de fijación en EPS seccionable, multiespesor de alta densidad para la fijación de cargas ligeras y medias en los sistemas ETICS sin formación de puente térmico. Hace además de espesor de apoyo en caso de cargas intermedias.

Medidas: 100 x 100 x 1000 mm

Peso específico: 140 kg/m³

Conductividad térmica: $\lambda = 0,047 \text{ W/mK}$

Capacidad aconsejada: 15 kg por elemento

Aplicaciones: canaletas, luces de exterior, alarmas, cámaras de video, etc...

Certificación de los valores de carga y de transmitancia.



elemento di fissaggio di cardini e inferriate	fastening element for awnings, shelters and canopies	elemento de fijación de toldos, marquesinas y tejadillos
Elemento di fissaggio ad angolo in poliuretano con armatura in fibra di vetro e piedini di regolazione per il fissaggio di cardini/inferriate sui sistemi ETICS senza formazione di ponte termico.	Rectangular polyurethane plate with steel, aluminium and phenolic resin reinforcement for fastening very heavy loads in ETICS systems without forming a thermal bridge.	Placa rectangular en poliuretano con armadura en acero, aluminio y resina fenólica para la fijación en los sistemas SATE de cargas muy pesadas sin formación de puente térmico.
Dimensione: 240 x 125 mm Superficie utile: 108 x 48 mm Peso specifico: 350 kg/m ³ Portata consigliata: 60 kg per elemento Applicazioni: cardini, persiane scorrevoli, inferriate Certificazione dei valori di carico e di trasmittanza.	Dimension: 240 x 125 mm Useful surface: 108 x 48 mm Specific weight: 350 kg / m ³ Recommended load: 60 kg per element Applications: hinges, sliding shutters, railings Certification of load and transmittance values.	Dimensión: 240 x 125 mm Superficie útil: 108 x 48 mm Peso específico: 350 kg/m ³ Carga recomendada: 60 kg por elemento Aplicaciones: bisagras, contraventanas correderas, barandillas Certificación de valores de carga y transmitancia.

steffe di montaggio TRA-WIK-PU



Elementi di fissaggio ad angolo in poliuretano per il fissaggio di cardini/inferriate/parapetti sui sistemi ETICS senza formazione di ponte termico. Fissaggio possibile sia sul fronte facciata che sul lato imbotte. Spessore accorciabile a piacere se necessario.	Polyurethane corner fastening elements for fastening hinges/gratings/parapets on ETICS systems without forming a thermal bridge. Fastening is possible on both the façade and the intrados side. Thickness can be shortened as required.	Elemento de fijación en ángulo en poliuretano con armadura en acero, aluminio y resina fenólica para la fijación de goznes/rejas/parapetos en sistemas SATE sin formación de puente térmico en el frente de fachada.
Spessori disponibili: 80 – 300 mm Dimensione: 280 x 125 mm Peso specifico: 550 kg/m ³ Superficie utile facciata: 85 x 20 mm Superficie utile laterale: 85 x sp. TRA WIK PU -40 mm Portata massima consigliata: 100 kg per elemento Applicazioni: cardini, persiane scorrevoli, parapetti, inferriate. Certificazione dei valori di carico e di trasmittanza.	Available thicknesses: 80 – 300 mm Size: 280 x 125 mm Specific Weight: 550 kg/m ³ Useful surface area of the façade: 85 x 20 mm Useful side surface area: 85 x TRA WIK PU -40 mm th. Maximum recommended weight: 100 kg per element Applications: hinges, sliding shutters, parapets, gratings. Certification of load and transmittance values.	Espesores disponibles: 80 – 300 mm Medidas: 280 x 125 mm Peso específico: 550 kg/m ³ Superficie útil de fachada: 85 x 20 mm Superficie útil lateral: 85 x esp. TRA WIK PU -40 mm Capacidad máxima aconsejada: 100 kg por elemento Aplicaciones: goznes, persianas deslizantes, parapetos, rejas. Certificación de los valores de carga y de transmitancia.

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie
			



elemento di fissaggio di tende da sole, pensiline e tettoie

Piastra rettangolare in poliuretano con armatura in acciaio, alluminio e resina fenolica per il fissaggio nei sistemi ETICS di carichi molto pesanti senza formazione di ponte termico.

Spessori disponibili: 80 – 300 mm
Dimensione: 238 x 138 mm
Superficie utile: 162 x 80 mm
Peso specifico: 350 kg/m³
Portata consigliata: 900 kg per elemento
 Certificazione dei valori di carico e di trasmittanza.

fastening element for hinges and gratings

Polyurethane corner fastening element with glass fibre reinforcement and adjusting feet for fastening hinges/gratings on ETICS systems without forming a thermal bridge.

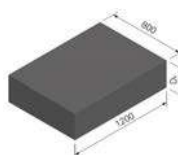
Available thicknesses: 80 - 300 mm
Dimension: 238 x 138 mm
Useful surface: 162 x 80 mm
Specific weight: 350 kg / m³
Recommended load: 900 kg per element
 Certification of load and transmittance values.

elemento de fijación de goznes y rejillas

Elemento de fijación en ángulo en poliuretano con armadura en fibra de vidrio y patas de ajuste para la fijación de goznes/rejas en sistemas SATE sin formación de puente térmico.

Espesores disponibles: 80 - 300 mm
Dimensión: 238 x 138 mm
Superficie útil: 162 x 80 mm
Peso específico: 350 kg / m³
Carga recomendada: 900 kg por elemento
 Certificación de valores de carga y transmitancia.

tecniche					certificazioni		proprietà					tecnologie		



Materiale da costruzione in EPS ad elevatissima densità indicato per tutti i punti del cantiere dove è richiesta un'elevata resistenza alla compressione, un elevato isolamento termico e una buona capacità di inassorbimento all'acqua.

Spessori disponibili: 10-20-30-40-50-60-80-100 mm
Dimensione: 800 x 1200 mm
Peso specifico: 320 kg/m³
Applicazioni: parapetti su frontalino in cls, tende da sole, pensiline, basamento di murature, etc etc.
 Certificazione dei valori di schiacciamento e di trasmittanza.

Very high-density EPS building material suitable for all worksite locations where high compressive strength, high thermal insulation, and good water non-absorption capacity are required.

Available thicknesses: 10-20-30-40-50-60-80-100 mm
Size: 800 x 1200 mm
Specific weight: 320 kg/m³
Applications: parapets on concrete façade, awnings, canopies, masonry base, etc.
 Certification of compression and transmittance values.

Material de construcción en EPS de elevadísima densidad indicado para todos los puntos de la obra donde se requiera una elevada resistencia a la compresión, un elevado aislamiento térmico y una buena capacidad antiabsorbente frente al agua.

Espesores disponibles: 10-20-30-40-50-60-80-100 mm
Medidas: 800 x 1200 mm
Peso específico: 320 kg/m³
Aplicaciones: parapetos en frontales de hormigón, toldos, marquesinas, cimientos de paredes, etc.
 Certificación de los valores de aplastamiento y de transmitancia.

tecniche					certificazioni		proprietà					tecnologie		



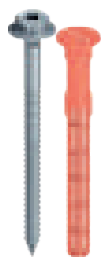
elemento di fissaggio di cardini e inferriate	fastening element for hinges and gratings	elemento de fijación de goznes y rejas
Elemento di fissaggio ad angolo in poliuretano per il fissaggio di cardini/inferriate sui sistemi ETICS senza formazione di ponte termico. Fissaggio possibile sia sul fronte facciata che sul lato imbotte. Spessore accorciabile a piacere se necessario. Dimensione: 270 x 140 mm Superficie utile facciata: 100 x 10mm Superficie utile spalletta: (Dimensione ISO-CORNER-LIGHT) Portata consigliata: 35 kg per elemento Applicazioni: cardini, persiane scorrevoli, inferriate Certificazione dei valori di carico e di trasmittanza.	Polyurethane corner fixing element for fixing hinges/railings on ETICS systems without thermal bridge formation. Fixing possible both on the front and on the side imbotte. Thickness can be shortened if necessary. Size: 270 x 140 mm Useful surface area of the façade: 100 x 10mm Useful surface area of the reveal: (ISO-CORNER-LIGHT size) Recommended load capacity: 35 kg per element Applications: hinges, sliding shutters, railings Load and transmittance values certified.	Elemento de fijación en ángulo de poliuretano para la fijación de bisagras/rejas en los sistemas ETICS sin formación de puente térmico. Fijación posible tanto en el frente de la fachada como en el lado de entrada. Espesor acortable si es necesario. Medidas: 270 x 140 mm Superficie útil de fachada: 100 x 10mm Superficie útil de la jamba: (Tamaño ISO-CORNER-LIGHT) Capacidad recomendada: 35 kg por artículo Aplicaciones: bisagras, persianas correderas, pasamanos Certificación de los valores de carga y transmitancia.

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie



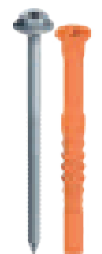
elemento di fissaggio di cardini e inferriate	fastening element for hinges and gratings	elemento de fijación de goznes y rejas
Consolle ad angolo in poliuretano ad alta densità, per il montaggio pianificato di carichi pesanti su sistemi ETICS senza formazione di ponte termico sul fronte facciata o in imbotte finestra. Selezionabile a misura direttamente in cantiere (anche in posa). Dimensione: 270 x 142,5 mm Superficie utile facciata: 100 x 10mm Superficie utile spalletta: 100 x Spessore Isocorner - 40mm Spessori disponibili: 14, 20, 30 cm Applicazioni: parapetti, cardini in imbotte, persiane scorrevoli, inferriate. Certificazione dei valori di carico	Corner console made of high-density polyurethane, for the planned installation of heavy loads on ETICS systems without forming a thermal bridge on the façade or in the window intrados. Can be selected to size directly on site (also on installation). Size: 270 x 142.5 mm Useful surface area of the façade: 100 x 10mm Useful surface area of the reveal: 100 x Isocorner thickness - 40mm Available thicknesses: 14, 20, 30 cm Applications: parapets, hinges in intrados, sliding shutters, gratings. Certification of load values	Consolas en ángulo en poliuretano de alta densidad, para el montaje planificado de cargas pensadas en sistemas ETICS sin formación de puente térmico en el frente de la fachada o en el intradós de la ventana. Seleccionable a medida directamente en obra (también en colocación). Medidas: 270 x 142,5 mm Superficie útil de fachada: 100 x 10mm Superficie útil de la jamba: 100 x Espesor Isocorner - 40mm Espesores disponibles: 14, 20, 30 cm Aplicaciones: parapetos, goznes en intradós, persianas deslizantes, rejas. Certificación de los valores de carga

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie



tasselli di fissaggio iso-corner su supporti A, B, C, D	iso-corner anchors on A, B, C, D substrates	tacos de fijación iso-corner sobre soportes A, B, C, D
Set di tasselli per fissaggio su supporti in calcestruzzo (A), muratura piena (B), forata (C) o calcestruzzo alleggerito (D). Zona di espansione ottimizzata per una perfetta tenuta anche su materiali più problematici. Espansione radiale per una maggiore sicurezza di ancoraggio. Superficie della vite priva di cromo esavalente Cr(VI). Doppia alettatura di sicurezza antitorsione per un montaggio più sicuro	Set of dowels for fastening to concrete (A), solid masonry (B), perforated masonry (C) or lightweight concrete (D). Optimised expansion zone for perfect sealing even on the most problematic materials. Radial expansion for greater anchorage security. Screw surface free of hexavalent chromium Cr(VI). Double anti-twist safety fins for safer mounting	Set de tacos para fijación en soportes de hormigón (A), paredes de ladrillo macizo (B), perforado (C) u hormigón aligerado (D). Zona de expansión optimizada para un perfecto ajuste incluso en los materiales más problemáticos. Expansión radial para una mayor seguridad de anclaje. Superficie del tornillo libre de cromo hexavalente Cr(VI). Sistema de dobles aletas de seguridad antitorsión para un montaje más seguro
Profondità di foratura: ≥ 80 mm Profondità di ancoraggio: ≥ 70 mm Diametro foratura: 10 mm	Drilling depth ≥ 80 mm Anchoring depth ≥ 70 mm Drilling Diameter: 10 mm	Profundidad de perforación: ≥ 80 mm Profundidad de anclaje: ≥ 70 mm Diámetro de perforación: 10 mm

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie



tasselli di fissaggio iso-corner su supporti E	anchors for fastening iso-corner on E substrates	tacos de fijación iso-corner sobre soportes E
Set di tasselli per fissaggio su supporti in CLS cellulare (E). Tasselli da facciata con vite a doppio diametro. Ancoraggio sicuro grazie alla zona di espansione combinata. Elevata capacità di carico.	Set of dowels for fastening on cellular concrete substrates (E). Façade anchors with double-diameter screw. Safe anchoring thanks to the combined expansion zone. High load capacity.	Set de tacos para fijación sobre soportes en CLS celular (E). Tacos de fachada con tornillo de doble diámetro. Anclaje seguro gracias a la zona de expansión combinada. Alta capacidad de carga.
Profondità di foratura: ≥ 80 mm Profondità di ancoraggio: ≥ 70 mm Diametro foratura: 10 mm	Drilling depth ≥ 80 mm Anchoring depth ≥ 70 mm Drilling Diameter: 10 mm	Profundidad de perforación: ≥ 80 mm Profundidad de anclaje: ≥ 70 mm Diámetro de perforación: 10 mm

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie

davanzali GFB

scheda
tecnica

davanzale isolante prefinito	pre-finished insulating sill	alféizar aislante con acabado previo
Davanzale isolante in GFB (cemento rinforzato in fibra di vetro) accoppiato con EPS ad alta densità 30 kg/m ³ , atto ad eliminare ponti termici in corrispondenza delle soglie delle finestre. Finitura verniciabile in cantiere. Utilizzabile sia su nuove costruzioni che ristrutturazioni.	GFB (glass-fibre reinforced concrete) insulating window sill coupled with 30 kg/m ³ high density EPS, to eliminate thermal bridges at window sills. Finish can be painted on site. Can be used on both new buildings and renovations.	Alféizar aislante en GFB (cemento reforzado en fibra de vidrio) laminado con EPS de alta densidad 30 kg/m ³ , perfecto para eliminar puentes térmicos en los vanos de las ventanas. El acabado admite recubrimiento de pintura en obra. Utilizable tanto en nuevas construcciones como en reacondicionamientos.

davanzali ALU

scheda
tecnica

davanzale in alluminio	aluminium window sill	alféizar en aluminio
Davanzale in lega di alluminio 20/10 (sp. 2 mm) utilizzabile sia su nuove costruzioni che ristrutturazioni. Su richiesta verniciatura in produzione (solo tinte RAL).	Window sill made of 20/10 aluminium alloy (th. 2 mm) Can be used on both new buildings and renovations. Upon request, can be painted in production (only RAL colours).	Alféizar en aleación de aluminio 20/10 (esp. 2 mm) utilizable tanto en nuevas construcciones como en reacondicionamientos. Bajo pedido, pintado de fábrica (solo tintes RAL).

reti in fibra di vetro

glass fibre mesh

mallas en fibra de vidrio

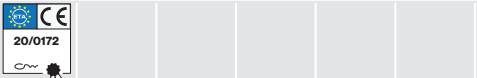
armatex C1

scheda
tecnicadata
sheetficha
técnica

rete di armatura 160 gr/m ²	reinforcement mesh - 160 g/m ²	mallas de armadura 160 gr/m ²
Rete di armatura in fibra di vetro appretata, antidemagliante, resistente agli alcali, per sistemi di isolamento termico e in generale idonea per rasature armate con rasanti-collanti della gamma IVAS. Certificata come componente integrante del sistema di isolamento termico a cappotto. Dotato di omologazione secondo EAD 00416-00-0404	Sized, unravel-proof, glass fibre reinforcement mesh, resistant to alkalis, designed for thermal insulation systems and, in general, suitable for reinforced skimming with the IVAS line of adhesive-skim coats. Certified as an integral component of the external thermal insulation system. Certified according to EAD 00416-00-0404	Malla de armadura en fibra de vidrio apretada, antidesmallante, resistente a los álcalis, para sistemas de aislamiento térmico y en general idónea para enrasados armados con morteros de enrasado-colas de la gama IVAS. Certificada como componente integrante del sistema de aislamiento térmico por capas. Homologado según EAD 00416-00-0404
Colore: grigia con scala graduata per il montaggio. Categoria all'urto: I e II Resistenza all'urto: 3 Joule e fino a 10 Joule con EPS MAX Misure: 1,10 x 50 m per totali 55 m ² Peso: 160 g/m ² Resa (con le necessarie sovrapposizioni): 1,10 m ² di rete per 1 m ² di supporto	Colours available: grey with linear graduation for installation. Impact category: I and II Impact resistance: 3 Joules and up to 10 Joules with EPS MAX Size: 1.10 x 50 m for a total of 55 m ² Weight: 160 g/m ² Coverage (with required overlapping): 1.10 m ² of mesh per 1 m ² of substrate	Gama de colores: gris con escala graduada para el montaje. Categoría de impacto: I y II Resistencia al impacto: 3 julios y hasta 10 julios con EPS MAX Medidas: 1,10 x 50 m por un total de 55 m ² Peso: 160 g/m ² Rendimiento (con las necesarias superposiciones): 1,10 m ² de malla por 1 m ² de soporte

tecniche	certificazioni	proprietà	tecnologie



	rete di armatura 380 gr/m ²	reinforcement mesh - 380 g/m ²	mallà de armadura 380 gr/m ²		
	Rete di armatura in fibra di vetro appretata, antidemagliante, resistente agli alcali, apposta per migliorare la resistenza meccanica agli urti sui sistemi di isolamento a cappotto in particolare modo nella zona della zoccolatura. Certificata come componente integrante del sistema di isolamento termico a cappotto.	Sized, unravel-proof, glass fibre reinforcement mesh, resistant to alkalis, designed to improve mechanical impact resistance on external thermal insulation systems, particularly in the area of building plinths. Certified as an integral component of the external thermal insulation system.	Malla de armadura en fibra de vidrio apretada, antidesmallante, resistente a los álcalis, idónea para mejorar la resistencia mecánica a los golpes en los sistemas de aislamiento por capas y en particular en la zona de rodapié. Certificada como componente integrante del sistema de aislamiento térmico por capas.		
	Colore: gialla Categoria all'urto: I Resistenza all'urto: 10Joule Misure: 1 x 25 m per totali 25 m ² Peso: 380 g/m ² Resa: (con le sovrapposizioni) 1,10 m ² di rete per 1 m ² di supporto	Color: yellow Impact category I Impact resistance: 10 Joule Size: 1 x 25 m for a total of 25 m ² Weight: 380 g/m ² Coverage: (with required overlapping) 1.10 m ² of mesh per 1 m ² of substrate	Color: amarilla Categoría de impacto: I Resistencia al impacto: 10 julios Medidas: 1 x 25 m por un total de 25 m ² Peso: 380 g/m ² Rendimiento: (con los solapamientos) 1,10 m ² de malla por 1 m ² de soporte		
tecniche		certificazioni	proprietà	tecnologie	
		 			



	rete di armatura 225 gr/m ²	reinforcement mesh - 225 g/m ²	mallà de armadura 225 gr/m ²		
	Rete di armatura in fibra di vetro appretata, antidemagliante, resistente agli alcali, per sistemi di isolamento Termok8 Modulari. Dotato di omologazione secondo EAD 00416-00-0404 Necessaria per Termok8 Modulare e consigliata per Termok8 texture design	Sized, unravel-proof, glass fibre reinforcement mesh, resistant to alkalis, designed for the Termok8 modular insulation systems. Certified according to EAD 00416-00-0404 . Required for the Termok8: Modular system and recommended for the Termok8 texture design	Malla de armadura en fibra y vidrio apretada, antidesmallante, resistente a los álcalis para sistemas de aislamiento Termok8 Modulares. Homologado según EAD 00416-00-0404 . Necesaria para Termok8 Modular y aconsejada para Termok8 texture design		
	Colore: grigia con scala graduata per il montaggio. Resistenza all'urto: 20Joule con EPS MAX e 60 Joule con Klebocem R110J Misure: 1 x 50 m per totali 50 m² Peso: 225 g/m² Resa (con le necessarie sovrapposizioni): 1,10 m² di rete per 1 m² di supporto	Colours available: grey with linear graduation for installation. Impact resistance: 20 Joule with EPS MAX and 60 with Klebocem R110J Size: 1 x 50 m for a total of 50 m² Weight: 225 g/m² Coverage (with required overlapping): 1.10 m² of mesh per 1 m² of substrate	Colores: gris con escala graduada para el montaje. Resistencia al impacto: 20 julios con EPS MÁX y 60 con Klebocem R110J Medidas: 1 x 50 m por un total de 50 m² Peso: 225 g/m² Rendimiento (con las superposiciones): 1,10 m² de malla por 1 m² de soporte		
tecniche		certificazioni	proprietà	tecnologie	
					

	angolare preformato per imbotti aperture con armatura diagonale	shaped corner mesh for diagonally reinforced window and door intradoses	angular preformato para intradossos de aberturas con armadura diagonal
	Angolare preformato tridimensionale utilizzato per il rinforzo diagonale e degli angoli interni di imbotti di porte e finestre per sistemi di isolamento a cappotto. Pre-piegato e presaldato. Realizzato con rete di armatura in fibra di vetro di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, interasse 3,5 x 3,8 mm Peso: 165 gr/m ² Misure: 20 x 30 cm altezza 10 cm 20 x 30 cm altezza 20 cm Confezione: 25 pezzi	Three-dimensionally shaped corner mesh used for diagonal and internal corner reinforcement of window and door intradoses for external thermal insulation systems. Pre-folded and pre-welded. Made of type E glass fibre reinforcement mesh, impregnated with SBR anti-alkaline resin, spacing 3.5 x 3.8 mm Weight: 165 gr/m ² Size: 20 x 30 cm height 10 cm 20 x 30 cm height 20 cm Package: 25 pieces	Angular preformato tridimensional utilizado para el refuerzo diagonal y de los ángulos interiores de intradossos de puertas y ventanas. Predoblado y presoldado. Realizada con malla de armadura en fibra de vidrio de tipo E, impregnada con resinas antialcalinas SBR, distancia entre centros 3,5 x 3,8 mm Peso: 165 gr/m ² Medidas: 20 x 30 cm altura 10 cm 20 x 30 cm altura 20 cm Envase: 25 piezas

rete a fazzoletto per armatura spigoli finestre



rete di armatura per angoli aperture con armatura diagonale	reinforcement mesh for corner openings with diagonal reinforcement	mallla de armadura para ángulos de aberturas con armadura diagonal
Angolare preformato utilizzato per l'esecuzione dell'armatura diagonale in corrispondenza degli angoli di aperture come finestre e porte. Utilizzata come rinforzo per disperdere le tensioni e prevenire così fenomeni fessurativi, garantendo la continuità dell'armatura del sistema cap-potto. Realizzato con rete di armatura in fibra di vetro di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, interasse 3,5 x 3,8 mm	Shaped corner used for diagonal reinforcement of the corners of such openings as windows and doors. Used as a reinforcement to dissipate tensions and prevent cracking, thus guaranteeing continuity in the reinforcement of external thermal insulation systems. Made of type E glass fibre reinforcement mesh, impregnated with SBR anti-alkaline resin, spacing 3.5 x 3.8 mm	Angular preformado utilizado para la ejecución de la armadura diagonal coincidiendo con los ángulos de aberturas como ventanas y puertas. Utilizada como refuerzo para dispersar las tensiones y prevenir así fenómenos de fisuras, garantizando la continuidad de la armadura del sistema de aislamiento térmico. Realizada con malla de armadura en fibra de vidrio de tipo E, impregnada con resinas antialcalinas SBR, distancia entre centros 3,5 x 3,8 mm
Peso: 165 gr/m² Misure: 33,5 x 50 cm Confezione: 50 pz	Weight: 165 gr/m² Size: 33.5 x 50 cm Package: 50 pcs	Peso: 165 gr/m² Medidas: 33,5 x 50 cm Envase: 50 piezas

finiture

topcoats

acabados

rivatone plus g15



scheda
tecnica



data
sheet



ficha
técnica



rivestimento acrilico a spessore 1,5 mm	esterno	acrylic coating - 1.5 mm thick	outdoor	revestimiento acrílico de espesor 1,5 mm	exterior
Rivestimento a base di resine vinil-acriliche in dispersione, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, graniglie di marmo e sabbie quarzifere ad assorbimento controllato grana max 1,5mm. Forma un film resistente all'attacco di alghe, funghi e muffe certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 e ETAG n. 004 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Coating based on acrylic resins in dispersion. Contains additives that facilitate application and formation of a film as well as marble granules and quartz sand with controlled absorption, max particle size 1.5 mm. Forms a film resistant to algae, fungi, mould and mildew certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. Product tested according to UNI EN 15824 and ETAG no. 004 for use of CE marking. For professional use.		Revestimiento a base de resinas vinilicas-acrlicas en dispersión, aditivos con la función de facilitar la aplicación y la formación de película, granallas de mármol y arenas cuarcíferas de absorción controlada de grano máx 1,5 mm. Forma una película resistente al ataque de algas, hongos y mohos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 y ETAG n.º 004 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,5 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 3 kg/m² - Per confezione (25 kg): 8,3 m²		Particle Size: 1,5 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 3 kg/m² - Per pack (25 kg): 8.3 m²		Granulometría: 1,5 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 3 kg/m² - Por envase (25 kg): 8,3 m²	

tecniche	certificazioni					proprietà	tecnologie		
COLOURABLE WATER BASED TROWEL READY TO USE	CE ETA BBA Fraunhofer EPD CAM					class 1 COVERAGE		plus	



rivestimento acrilico a spessore 1,2 mm	esterno	acrylic coating - 1.2 mm thick	outdoor	revestimiento acrílico de espesor 1,2 mm	exterior
Rivestimento a base di resine vinil-acriliche in dispersione, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, graniglie di marmo e sabbie quarzifere ad assorbimento controllato grana max 1,2mm. Forma un film resistente all'attacco di alghe, funghi e muffe certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 e ETAG n. 004 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Coating based on acrylic resins in dispersion. Contains additives that facilitate application and formation of a film as well as marble granules and quartz sand with controlled absorption, max particle size 1.2mm. Forms a film resistant to algae, fungi, mould and mildew certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. Product tested according to UNI EN 15824 and ETAG no. 004 for use of CE marking. For professional use.		Revestimiento a base de resinas vinílicas-acrílicas en dispersión, aditivos con la función de facilitar la aplicación y la formación de película, granallas de mármol y arenas cuarcíferas de absorción controlada de grano máx 1,2mm. Forma una película resistente al ataque de algas, hongos y mohos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 y ETAG n.º 004 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,2 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 2,2 kg/m² - Per confezione (25 kg): 11,5 m²		Particle Size: 1,2 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 2.2 kg/m² - Per pack (25 kg): 11.5 m²		Granulometría: 1,2 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 2,2 kg/m² - Por envase (25 kg): 11,5 m²	

tecniche				certificazioni				proprietà		tecnologie		
COLOURABLE	WATER BASED	TROWEL	READY TO USE							COVERAGE		



rivestimento metilsiliconico a spessore 1,5 mm	esterno	methylsilicone coating - 1.5 mm thick	outdoor	revestimiento metilsilicónico de 1,5 mm de espesor	exterior
Rivestimento fibrato ad effetto minerale compatto a base di resine metilsilossaniche, graniglie di quarzo e marmo grana max 1,5mm, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, ad assorbimento controllato. Ottima idrorepellenza e traspirabilità. Forma un film resistente all'attacco di alghe, funghi e muffe, certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Per uso professionale.		Fibre-reinforced coating with compact mineral-effect based on methylsiloxane resins, quartz and marble granules (max. particle size 1.5 mm) plus additives to facilitate application and formation of a film, with controlled absorption. Superb breathability and water-repellent properties. Forms a film resistant to algae, fungi, mould and mildew certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. For professional use.		Revestimiento fibrado de efecto mineral compacto a base de resinas metilsiloxánicas, granallas de cuarzo y mármol, grano máx. 1,5 mm, aditivos para facilitar la aplicación y la formación de película, de absorción controlada. Excelente hidrorrepelencia y transpirabilidad. Forma una película resistente al ataque de algas, hongos y mohos, certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,5 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 3 kg/m² - Per confezione (25 kg): 8,3 m²		Particle Size: 1,5 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 3 kg/m² - Per pack (25 kg): 8.3 m²		Granulometría: 1,5 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 3 kg/m² - Por envase (25 kg): 8,3 m²	

tecniche				certificazioni				proprietà		tecnologie		
COLOURABLE	WATER BASED	TROWEL	READY TO USE						BREATHABLE			



	rivestimento metilsiliconico a spessore 1,2 mm	esterno	methylsilicone coating - 1.2 mm thick	outdoor	revestimiento metilsilicónico de 1,2 mm de espesor	exterior
	Rivestimento fibrato ad effetto minerale compatto a base di resine metilsilossaniche, graniglie di quarzo e marmo grana max 1,2mm, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, ad assorbimento controllato. Ottima idrorepellenza e traspirabilità. Forma un film resistente all'attacco di alghe, funghi e muffe, certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Per uso professionale.		Fibre-reinforced coating with compact mineral-effect based on methylsiloxane resins, quartz and marble granules (max. Particle Size: 1.2mm) plus additives to facilitate application and formation of a film, with controlled absorption. Superb breathability and water-repellent properties. Forms a film resistant to algae, fungi, mould and mildew certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. For professional use.		Revestimiento fibrado de efecto mineral compacto a base de resinas metilsiloxánicas, granallas de cuarzo y mármol, grano máx. 1,2mm, aditivos para facilitar la aplicación y la formación de película, de absorción controlada. Excelente hidrorrepelencia y transpirabilidad. Forma una película resistente al ataque de algas, hongos y mohos, certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Para uso profesional.	
	Granulometria: 1,2 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 2,2 kg/m ² - Per confezione (25 kg): 11,4 m ²		Particle Size: 1,2 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 2.2 kg/m ² - Per pack (25 kg): 11.4 m ²		Granulometría: 1,2 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 2,2 kg/m ² - Por envase (25 kg): 11,4 m ²	
tecniche		certificazioni			proprietà	
 COLOURABLE  WATER BASED  TROWEL  READY TO USE		 BBA  CE  ETA  Fraunhofer  EPD			 V1 BREATHABLE	
					tecnologie	
					 plus  siloxan 5	



	rivestimento acrisilossanico a spessore 1,5 mm	esterno	acrylic-siloxane coating - 1.5 mm thick	outdoor	revestimiento acrisiloxánico de espesor 1,5 mm	exterior
	Rivestimento fibrato ad effetto compatto a base di resine acriliche e silossani idrofobizzati grana max 1,5mm indicato come finitura per i principali sistemi Termok8. A film protetto dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi. certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 e ETAG n. 004 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Fibre-reinforced coating with compact effect based on acrylic resins and water-repellent siloxanes with a maximum particle size of 1.5 mm, suitable as top coat for the main Termok8 systems. Forms a film resistant to algae, mould and microorganisms certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. Product tested according to UNI EN 15824 and ETAG no. 004 for use of CE marking. For professional use.		Revestimiento fibrado de efecto compacto a base de resinas acrílicas y siloxanos hidrofobizados, grano máx. 1,5 mm indicado como acabado para los principales sistemas Termok8. Película protegida contra el ataque de algas, mohos y microorganismos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 y ETAG n.º 004 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
	Granulometria: 1,5 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 3 kg/m ² - Per confezione (25 kg): 8,3 m ²		Particle Size: 1,5 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 3 kg/m ² - Per pack (25 kg): 8.3 m ²		Granulometría: 1,5 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 3 kg/m ² - Por envase (25 kg): 8,3 m ²	
tecniche		certificazioni			proprietà	
 COLOURABLE  WATER BASED  TROWEL  READY TO USE		 BBA  ETA  CE  EPD			 V2 BREATHABLE	
					tecnologie	
					 plus  siloxan 4	



rivestimento acrisilossanico a spessore 1,2 mm	esterno	acrylic-siloxane coating - 1.2 mm thick	outdoor	revestimiento acrisiloxánico de espesor 1,2 mm	exterior
Rivestimento fibrato ad effetto compatto a base di resine acriliche e silossani idrofobizzati grana max 1,2mm indicato come finitura per i principali sistemi Termok8. A film protetto dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi. certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 e ETAG n. 004 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Fibre-reinforced coating with compact effect based on acrylic resins and water-repellent siloxanes with a maximum particle size of 1.2mm, suitable as top coat for the main Termok8 systems. Forms a film resistant to algae, mould and microorganisms certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. Product tested according to UNI EN 15824 and ETAG no. 004 for use of CE marking. For professional use.		Revestimiento fibrado de efecto compacto a base de resinas acrílicas y siloxanos hidrofobizados, grano máx. 1,2mm indicado como acabado para los principales sistemas Termok8. Película protegida contra el ataque de algas, mohos y microorganismos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 y ETAG n.º 004 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,2 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 2,2 kg/m² - Per confezione (25 kg): 12 m²		Particle Size: 1,2 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 2,2 kg/m² - Per pack (25 kg): 12 m²		Granulometría: 1,2 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 2,2 kg/m² - Por envase (25 kg): 12 m²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			
COLOURABLE	WATER BASED	TROWEL	READY TO USE					BREATHABLE							



rivestimento acrisilossanico a spessore 1,0 mm	esterno	acrylic-siloxane coating - 1.0 mm thick	outdoor	revestimiento acrisiloxánico de espesor 1,0 mm	exterior
Rivestimento fibrato ad effetto compatto a base di resine acriliche e silossani idrofobizzati grana max 1mm indicato come finitura per i principali sistemi Termok8. A film protetto dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi. certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 e ETAG n. 004 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Fibre-reinforced coating with compact effect based on acrylic resins and water-repellent siloxanes with a maximum particle size of 1mm, suitable as top coat for the main Termok8 systems. Forms a film resistant to algae, mould and microorganisms certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. Product tested according to UNI EN 15824 and ETAG no. 004 for use of CE marking. For professional use.		Revestimiento fibrado de efecto compacto a base de resinas acrílicas y siloxanos hidrofobizados, grano máx. 1mm indicado como acabado para los principales sistemas Termok8. Película protegida contra el ataque de algas, mohos y microorganismos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 y ETAG n.º 004 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,0 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 1,8 kg/m² - Per confezione (25 kg): 13,9 m²		Particle Size: 1,0 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 1,8 kg/m² - Per pack (25 kg): 13,9 m²		Granulometría: 1,0 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 1,8 kg/m² - Por envase (25 kg): 13,9 m²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			
COLOURABLE	WATER BASED	TROWEL	READY TO USE					BREATHABLE							



rivestimento a spessore riflettente a grana 1,5mm	esterno	thick reflective coating - particle size 1.5 mm	outdoor	revestimiento de espesor reflectante de grano 1,5 mm	exterior
La sua formulazione a base di resine acriliche e graniglie max 1,5mm prevede l'uso di pigmenti "freddi" idonei a riflettere la luce nello spettro IR. Permette di realizzare finiture scure, anche nere, su cappotto termico limitando il riscaldamento eccessivo della superficie. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Its formulation based on acrylic resins and granules of max 1.5 mm involves the use of "cold" pigments able to reflect the light in the IR spectrum. Makes it possible to create dark, even black, topcoats on thermal insulation systems, limiting excessive heating of the surface. Product tested according to UNI EN 15824 for use of CE marking. For professional use.		Su formulación a base de resinas acrílicas y granallas máx. 1,5 mm incluye pigmentos "fríos" idóneos para reflejar la luz de espectro IR. Permite realizar acabados oscuros, incluso negros, sobre sistema de aislamiento térmico limitando el calentamiento excesivo de la superficie. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,5 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 3 kg/m ² - Per confezione (25 kg): 8,3 m ²		Particle Size: 1,5 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 3 kg/m ² - Per pack (25 kg): 8.3 m ²		Granulometría: 1,5 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 3 kg/m ² - Por envase (25 kg): 8,3 m ²	

tecniche			certificazioni			proprietà			tecnologie		
WATER BASED	TROWEL	READY TO USE				BREATHABLE					



rivestimento a spessore riflettente a grana 1,2mm	esterno	thick reflective coating - particle size 1.2mm	outdoor	revestimiento de espesor reflectante de grano 1,2mm	exterior
La sua formulazione a base di resine acriliche e graniglie max 1,2mm prevede l'uso di pigmenti "freddi" idonei a riflettere la luce nello spettro IR. Permette di realizzare finiture scure, anche nere, su cappotto termico limitando il riscaldamento eccessivo della superficie. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Its formulation based on acrylic resins and granules of max 1.2mm involves the use of "cold" pigments able to reflect the light in the IR spectrum. Makes it possible to create dark, even black, topcoats on thermal insulation systems, limiting excessive heating of the surface. Product tested according to UNI EN 15824 for use of CE marking. For professional use.		Su formulación a base de resinas acrílicas y granallas máx. 1,2mm incluye pigmentos "fríos" idóneos para reflejar la luz de espectro IR. Permite realizar acabados oscuros, incluso negros, sobre sistema de aislamiento térmico limitando el calentamiento excesivo de la superficie. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,2 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 2,2 kg/m ² - Per confezione (25 kg): 11,4 m ²		Particle Size: 1,2 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 2.2 kg/m ² - Per pack (25 kg): 11.4 m ²		Granulometría: 1,2 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 2,2 kg/m ² - Por envase (25 kg): 11,4 m ²	

tecniche			certificazioni			proprietà			tecnologie		
WATER BASED	TROWEL	READY TO USE				BREATHABLE					



rivestimento per tinte intense a grana 1,5mm	esterno	coating for intense colours - particle size 1.5mm	outdoor	revestimiento para tintes intensos de grano 1,5 mm	exterior
A base di resine acriliche in dispersione, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, battericidi e fungicidi a vasto spettro d'azione, graniglie di marmo e sabbie quarzifere ad assorbimento controllato max 1,5mm. Permette di ottenere una vasta gamma di colori intensi e dal tono estremamente vivo minimizzando i rischi di decolorazione nel tempo. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Based on acrylic resins in dispersion, contains additives to facilitate application and formation of a film. Contains broad spectrum bactericides, fungicides, marble granules and quartz sand with controlled absorption, max particle size 1.5 mm. Makes it possible to obtain a wide range of intense colours with vibrant tone, minimising the risk of discolouration over time. Product tested according to UNI EN 15824 for use of CE marking. For professional use.		A base de resinas acrílicas en dispersión, aditivos con la función de facilitar la aplicación y la formación de película, bactericidas y fungicidas de amplio espectro de acción, granallas de mármol y arenas cuarcíferas de absorción controlada máx 1,5 mm. Permite obtener una amplia gama de colores intensos y de tono extremadamente vivo, minimizando los riesgos de decoloración en el tiempo. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,5 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 3 kg/m² - Per confezione (25 kg): 8,3 m²		Particle Size: 1,5 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 3 kg/m² - Per pack (25 kg): 8.3 m²		Granulometría: 1,5 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 3 kg/m² - Por envase (25 kg): 8,3 m²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



rivestimento per tinte intense a grana 1,2mm	esterno	coating for intense colours - particle size 1.2mm	outdoor	revestimiento para tintes intensos de grano 1,2mm	exterior
A base di resine acriliche in dispersione, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, battericidi e fungicidi a vasto spettro d'azione, graniglie di marmo e sabbie quarzifere ad assorbimento controllato max 1,2mm. Permette di ottenere una vasta gamma di colori intensi e dal tono estremamente vivo minimizzando i rischi di decolorazione nel tempo. Prodotto verificato secondo le norme UNI EN 15824 per l'uso del marchio CE. Per uso professionale.		Based on acrylic resins in dispersion, contains additives to facilitate application and formation of a film. Contains broad spectrum bactericides, fungicides, marble granules and quartz sand with controlled absorption, max particle size 1.2mm. Makes it possible to obtain a wide range of intense colours with vibrant tone, minimising the risk of discolouration over time. Product tested according to UNI EN 15824 for use of CE marking. For professional use.		A base de resinas acrílicas en dispersión, aditivos con la función de facilitar la aplicación y la formación de película, bactericidas y fungicidas de amplio espectro de acción, granallas de mármol y arenas cuarcíferas de absorción controlada máx 1,2mm. Permite obtener una amplia gama de colores intensos y de tono extremadamente vivo, minimizando los riesgos de decoloración en el tiempo. Producto verificado según las normas UNI EN 15824 para el uso de la marca CE. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,2 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 2,2 kg/m² - Per confezione (25 kg): 11,4 m²		Particle Size: 1,2 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 2.2 kg/m² - Per pack (25 kg): 11.4 m²		Granulometría: 1,2 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 2,2 kg/m² - Por envase (25 kg): 11,4 m²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



rivestimento acrilsilossanico autopulente 1,5 mm	esterno	self-cleaning acrylic- siloxane coating - 1.5 mm	outdoor	revestimiento acrilsiloxánico autolimpiador 1,5 mm	exterior
Rivestimento granulometria max 1,5mm estremamente bianco che unisce alla caratteristica di traspirabilità, conferita dalla componente silossanica, un effetto foto-catalitico ossidante in grado di decomporre le sostanze organiche che vengono a contatto con la superficie, il supporto rimarrà, di conseguenza, bianco come appena realizzato. Resistente all'attacco di alghe, funghi e muffe certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Per uso professionale.		Extremely white coating (max. particle size: 1.5 mm) that combines the breathability characteristic of the siloxane component with an oxidative photocatalytic effect capable of decomposing the organic substances that come into contact with the surface, thus ensuring that the substrate will remain as white as when first applied. Resistance to algae, fungi, mould and mildew certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. For professional use.		Revestimiento con granulometría máx.1,5 mm extremadamente blanco que une a la característica de transpirabilidad, proporcionada por el componente siloxánico, un efecto foto-catalítico oxidante capaz de descomponer las sustancias orgánicas que entran en contacto con la superficie; el soporte quedará, por consiguiente, blanco como recién hecho. Resistente al ataque de algas, hongos y mohos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,5 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 3 kg/m ² - Per confezione (25 kg): 8,3 m ²		Particle Size: 1,5 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 3 kg/m ² - Per pack (25 kg): 8.3 m ²		Granulometría: 1,5 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 3 kg/m ² - Por envase (25 kg): 8,3 m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



rivestimento acrilsilossanico autopulente 1,2 mm	esterno	self-cleaning acrylic- siloxane coating - 1.2 mm	outdoor	revestimiento acrilsiloxánico autolimpiador 1,2 mm	exterior
Rivestimento granulometria max 1,2mm estremamente bianco che unisce alla caratteristica di traspirabilità, conferita dalla componente silossanica, un effetto foto-catalitico ossidante in grado di decomporre le sostanze organiche che vengono a contatto con la superficie, il supporto rimarrà, di conseguenza, bianco come appena realizzato. Resistente all'attacco di alghe, funghi e muffe certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Per uso professionale.		Extremely white coating (max. particle size: 1.2mm) that combines the breathability characteristic of the siloxane component with an oxidative photocatalytic effect capable of decomposing the organic substances that come into contact with the surface, thus ensuring that the substrate will remain as white as when first applied. Resistance to algae, fungi, mould and mildew certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. For professional use.		Revestimiento con granulometría máx 1,2 m extremadamente blanco que une a la característica de transpirabilidad, proporcionada por el componente siloxánico, un efecto foto-catalítico oxidante capaz de descomponer las sustancias orgánicas que entran en contacto con la superficie; el soporte quedará, por consiguiente, blanco como recién hecho. Resistente al ataque de algas, hongos y mohos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,2 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 2,2 kg/m ² - Per confezione (25 kg): 12,5 m ²		Particle Size: 1,2 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 2,2 kg/m ² - Per pack (25 kg): 12.5 m ²		Granulometría: 1,2 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 2,2 kg/m ² - Por envase (25 kg): 12,5 m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



rivestimento acrisilossanico autopulente 1,0 mm	esterno	self-cleaning acrylic- siloxane coating - 1.0 mm	outdoor	revestimiento acrisiloxánico autolimpiador 1,0 mm	exterior
Rivestimento granulometria max 1mm estremamente bianco che unisce alla caratteristica di traspirabilità, conferita dalla componente silossanica, un effetto foto-catalitico ossidante in grado di decomporre le sostanze organiche che vengono a contatto con la superficie, il supporto rimarrà, di conseguenza, bianco come appena realizzato. Resistente all'attacco di alghe, funghi e muffe certificato dal Fraunhofer-Institut für Bauphysik di Monaco. Per uso professionale.		Extremely white coating (max.particle size 1mm) that combines the breathability characteristic of the siloxane component with an oxidative photocatalytic effect capable of decomposing the organic substances that come into contact with the surface, thus ensuring that the substrate will remain as white as when first applied. Resistance to algae, fungi, mould and mildew certified by the Fraunhofer-Institut für Bauphysik of Munich. For professional use.		Revestimiento con granulometría máx 1mm extremadamente blanco que une a la característica de transpirabilidad, proporcionada por el componente siloxánico, un efecto foto-catalítico oxidante capaz de descomponer las sustancias orgánicas que entran en contacto con la superficie; el soporte quedará, por consiguiente, blanco como recién hecho. Resistente al ataque de algas, hongos y mohos. Certificado por el Fraunhofer-Institut für Bauphysik de Munich. Para uso profesional.	
Granulometria: 1,0 mm Attrezzatura: frattazzo metallico, frattazzo di plastica Diluizione: pronto uso Resa (1 mano): 1,8 kg/m ² - Per confezione (25 kg): 13,9 m ²		Particle Size: 1,0 mm Equipment: metal trowel, plastic trowel Dilution: ready to use Coverage (1 coat): 1,8 kg/m ² - Per pack (25 kg): 13.9 m ²		Granulometría: 1,0 mm Herramientas: llana metálica, llana de plástico Dilución: listo para usar Rendimiento (1 capa): 1,8 kg/m ² - Por envase (25 kg): 13,9 m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			



fondo acrisilossanico all'acqua pigmentato	esterno	water-based pigmented acrylic- siloxane base coat	outdoor	fondo acrisiloxánico al agua pigmentado	exterior
Fondo intermedio coprente per rivestimento a cappotto specifico per successiva applicazione di rivestimenti colorati a spessore. La tecnologia PLUS garantisce la protezione del film dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi. La Classe TVOC A+ lo rende idoneo per ottemperare ai protocolli CAM,Leed Breeam. Per uso professionale.		Opaque intermediate base coat for external thermal insulation system specifically designed for subsequent application of thick coloured coatings. The PLUS technology ensures that the film is resistant to algae, mould and microorganisms. Classified TVOC A+, it complies with CAM, Leed Breeam protocols. For professional use.		Fondo intermedio cubriente para revestimiento por capas específico para la posterior aplicación de revestimientos de color en espesor. La tecnología PLUS garantiza la protección de la película contra el ataque de algas, mohos y microorganismos. La Clase TVOC A+ la hace idónea para cumplir con los protocolos CAM, Leed y Breeam. Para uso profesional.	
Attrezzatura: pennello, rullo a pelo corto, airless Diluizione: acqua - 10-20% Resa (1 mano): 4-4,5 m ² /l - Per confezione (14 l): 63 m ²		Equipment: brush, short-haired roller, airless spraying equipment Dilution: water - 10-20% Coverage (1 coat): 4-4.5 m ² /l - Per pack (14 l): 63 m ²		Herramientas: brocha, rodillo de pelo corto, pistola pulverizadora Dilución: agua - 10-20 % Rendimiento (1 capa): 4-4,5 m ² /l- Por envase (14 l): 63 m ²	

tecniche				certificazioni				proprietà				tecnologie			

listellotto buchtal

scheda
tecnicadata
sheetficha
técnica

listello in gres porcellanato estruso	strip in extruded porcelain stoneware	listón de gres porcelánico extrusionado
Linea Base Gold Line in grès	Gold Line basic line, stoneware	Línea Base Gold Line en gres
Per sistema Termok8: Modular D Dimensioni: 25 x 8,30 cm Confezione: 1 scatola = m ² 0,83	For system Termok8: Modular D Size: 25 x 8.30 cm Package: 1 box = 0.83 m ²	Para sistema Termok8: Modular D Medidas: 25 x 8,30 cm Envase: 1 caja = 0,83 m ²

listello facciavista

listello facciate estruso in cotto	extruded brick facades strip	tira de fachadas de ladrillo extrusionado
Listello estruso in cotto tipo Style Terremilia o tipo Fornace Fosdondo.	Extruded terracotta slip, such as Style Terremilia or Fornace Fosdondo.	Listel extruido en barro cocido tipo Style Terremilia o tipo Fornace Fosdondo.
Per sistema: Termok8 Modular Facciavista Dimensioni: 24,5 x 5,5 x 1,6 cm Confezione: 1 m ² = 60 pezzi	For system: Termok8 Modular Facciavista Size: 24.5 x 5.5 x 1.6 cm Package: 1 m ² = 60 pieces	Para sistema: Termok8 Modular Facciavista Medidas: 24,5 x 5,5 x 1,6 cm Envase: 1 m ² = 60 piezas
Versione angolare del Listello Facciavista.	Corner version of Facciavista slip.	Versión angular del listel Facciavista.
Dimensioni: 24,5 x 5,5 x 11,7 x 1,6 cm Confezione: 1 m = 15 pezzi	Size: 24.5 x 5.5 x 11.7 x 1.6 cm Package: 1 m = 15 pieces	Medidas: 24,5 x 5,5 x 11,7 x 1,6 cm Envase: 1 m = 15 piezas

listello a mano san marco

listello facciavista in cotto in pasta	exposed brick slat in pasta	tira expuesta en pasta cocida
Listello in cotto a mano San Marco.	San Marco handmade terracotta slip.	Listel en barro cocido a mano San Marco.
Per sistema: Termok8 Modular Facciavista Dimensioni: 25 x 5,5 x 2 cm Confezione: 1 m ² = 60 pezzi	For system: Termok8 Modular Facciavista Size: 25 x 5.5 x 2 cm Package: 1 m ² = 60 pieces	Para sistema: Termok8 Modular Facciavista Medidas: 25 x 5,5 x 2 cm Envase: 1 m ² = 60 piezas
Versione angolare del Listello a mano San Marco.	Corner version of San Marco handmade slip.	Versión angular del Listel a mano San Marco.
Dimensioni: 25 x 5,5 h x 12 x 2 cm Confezione: 1m = 15 pezzi	Size: 25 x 5.5 h x 12 x 2 cm Package: 1 m = 15 pieces	Medidas: 25 x 5,5 h x 12 x 2 cm Envase: 1m = 15 piezas

listello flex

scheda
tecnicadata
sheetficha
técnica

listello effetto facciavista a basso modulo elastico	exposed-effect strip with low modulus of elasticity	tira de efecto visto con bajo módulo de elasticidad
Per sistema: Termok8 Flex e Modular Flex L.R.	For system: Termok8 Flex and Modular Flex L.R.	Para sistema: Termok8 Flex y Modular Flex L.R.
Dimensioni: 24x 5,2 cm Colori Classici: Rosso Sahara - Rosso Toscana - bianco (per m. con fuga da 12 mm) Confezione: da 2 m ² inclusa fuga da 12 mm	Size: 24x 5.2 cm Classic Colours: Sahara Red - Tuscan Red - white (for 12 mm joint) Package: 2 m ² including 12 mm joint.	Medidas: 24x 5,2 cm Colores Clásicos: Rojo Sahara - Rojo Toscana - blanco (para m. con fuga de 12 mm) Envases: de 2 m ² incluida la junta de 12 mm
Angolari	Corner version	Angulares
Colori Classici: Rosso Sahara - Rosso Toscana - bianco (per m. con fuga da 12 mm) Confezione: da 1,5 m. inclusa fuga da 12 mm	Classic Colours: Sahara Red - Tuscan Red - white (for 12 mm joint) Package: 1,5 m including 12 mm joint.	Colores Clásicos: Rojo Sahara - Rojo Toscana - blanco (para m. con fuga de 12 mm) Envases: de 1,5 m. incluida fuga de 12 mm

Elementi decorativi sagomati in EPS (a norma UNI EN 13163) prerasati con malte fibrato. Specifici per applicazioni esterne; sovraverniciabili. Oltre alle proposte standard, possono essere realizzati profili personalizzati nella forma e nelle dimensioni in funzione delle esigenze tecniche ed estetiche del progetto, garantendo la massima flessibilità di un sistema TermoK8 su misura.

Shaped, decorative elements in EPS (compliant with UNI EN 13163) preskimmed with fibrous mortar. Specific for external applications. They can be overpainted. Besides the standard products, profile size and shape can be customized to meet the technical and aesthetic requirements of the project, thus guaranteeing utmost flexibility for a custom TermoK8 system.

Elementos decorativos perfilados en EPS (conforme a la norma UNI EN 13163) con enrasado previo con morteros fibrados. Específicos para aplicaciones externas; admiten recubrimiento de pintura. Además de las propuestas estándar, pueden realizarse perfiles personalizados en la forma y en las Dimensiones en función de las necesidades técnicas y estéticas del proyecto, garantizando la máxima flexibilidad de un sistema TermoK8 a medida.

cornice sottogronda - under gutter cornice - cornisa bajo canaleta



marcapiano - string course - imposta



decoro lineare - linear decoration - decoración lineal



bugna - rusticated ashlar - almohadilla



punta per trapano high speed



punta speciale per la foratura veloce e sicura di laterizi forati	special drill bit for fast, safe drilling of hollow brick	punta especial para perforación rápida y segura de ladrillos huecos
Punta per foratura veloce di laterizi forati. Permette una riduzione dei tempi di foratura e della forza impiegata. Migliora fino al 60% la resistenza alla trazione del tassello rispetto alla foratura con le normali punte.	Bit for fast drilling of hollow bricks. It reduces drilling time and force required. It improves anchor tensile strength by 60% over drilling with standard bits.	Punta para perforación rápida de ladrillos huecos. Permite una reducción de los tiempos de perforación y de la fuerza empleada. Mejora hasta el 60 % la resistencia a la tracción del taco con respecto a la perforación con las puntas normales.
Eventuale confezione: 10 pezzi	Package: 10 pieces	Envase (en su caso): 10 piezas

fresa per risanamento STR



fresa per asportazione puntuale del rivestimento a spessore della rasatura armata	milling cutter for removal of thick reinforced skim coat	fresa para retirada puntual del revestimiento de espesor del enrasado armado
Fresa per il consolidamento di sistemi a cappotto esistenti. Pensata per asportare lo strato di finitura esterna e la rete di armatura permettendo di montare tasselli ad incasso o a percussione.	milling cutter for consolidation of existing external thermal insulation systems. Designed to remove the outer topcoat and reinforcement mesh, making it possible to install recessed or percussion anchors.	Fresa para consolidación de sistemas por capas existentes. Pensada para retirar la capa de acabado externo y la malla de armadura permitiendo montar tacos encajados o de percusión.

fresa per risanamento PTZ



fresa per asportazione puntuale del rivestimento a spessore	milling cutter for removal of thick coating	fresa para retirada puntual del revestimiento de espesor
Fresa per il consolidamento di sistemi a cappotto esistenti. Pensata per asportare solo lo strato di finitura esterna ed andare a tassellare il sistema attraverso la rete di armatura, sia con tasselli a percussione che ad avvitamento.	milling cutter for consolidation of existing external thermal insulation systems. Designed to remove only the outer topcoat and then anchor the system through the reinforcement mesh with either percussion or screw anchors.	Fresa para consolidación de sistemas por capas existentes. Pensada para retirar solo la capa de acabado externo para aplicar los tacos al sistema a través de la malla de armadura, con tacos que pueden ser de percusión o de rosca.
Fornita in un unico pezzo con testina di taglio già montata.	Supplied in one piece with cutting head already fitted.	Se entrega en una única pieza con cabezal de corte ya montado.

inserto per il montaggio CT 2G



bit specifico per il montaggio a filo esterno del tassello CT 2G	specific bit for flush surface mounting of the CT 2G anchor	punta bit específica para el montaje al ras externo del taco CT 2G
Strumento specifico per applicazione sulla testa dell'avvitatore, dotato di vite Torx per l'applicazione dei tasselli CT 2G.	Tool designed for application on the screw head, fit with a Torx screw for the application of CT 2G anchors.	Herramienta específica para aplicación en la cabeza del atornillador, dotado de tornillo Torx para la aplicación de los tacos CT 2G.
Lunghezza disponibile: 90 mm e 200mm Eventuale confezione: 10 pezzi	Available lengths: 90 mm and 200mm Package: 10 pieces	Largo disponible: 90 mm y 200 mm Envase (en su caso): 10 piezas

inserto per il montaggio CT L



bit specifico per il montaggio a filo esterno del tassello CT L	specific bit for flush surface mounting of the CT L anchor	punta bit específica para el montaje al ras externo del taco CT L
Strumento specifico per applicazione sulla testa dell'avvitatore, dotato di vite Torx per l'applicazione dei tasselli CT L.	Tool designed for application on the screw head, fit with a Torx screw for the application of CT L anchors.	Herramienta específica para aplicación en la cabeza del destornillador, equipada con un tornillo Torx para la aplicación de los tacos CT L.
Lunghezza disponibile: 50 mm	Available lengths: 50 mm	Largo disponible: 50 mm

inserto per il montaggio CT S1



bit specifico per il montaggio a filo esterno del tassello CT S1	specific bit for flush surface mounting of the CT S1 anchor	punta bit específica para el montaje al ras externo del taco CT S1
Strumento specifico per applicazione sulla testa dell'avvitatore, dotato di vite Torx per l'applicazione dei tasselli CT S1.	Tool designed for application on the screw head, fit with a Torx screw for the application of CT S1 anchors.	Herramienta específica para aplicación en la cabeza del atornillador, dotado de tornillo Torx para la aplicación de los tacos CT S1.

talpa per tassello CT 2G - CT L



talpa per tasselli CT 2G e CT L	circular drill bit for CT 2 G and CT L anchors	roseta de fijación para tacos CT 2 G y CT L
Utensile specifico per il montaggio incassato dei tasselli CT 2 G e CT L.	Tool for perfect flush surface mounting of the CT 2 G and CT L anchor	Herramienta para un perfecto montaje al ras de los tacos CT 2 G y CT L
Kit costituito da: utensile, testine di taglio, avvitatore angolare, bits per l'avvitamento.	Kit consisting of: tool, cutting heads, angle screwdriver, bits for screwing.	Kit compuesto por: herramienta, cabezales de corte, destornillador angular, puntas para atornillar.

talpa per tassello CT S1



talpa per tasselli CT S1	circular drill bit for CT S1 anchors	roseta de fijación para tacos CT S1
Utensile per un perfetto montaggio a filo del tassello CT S1	Tool for perfect flush mounting of the CT S1 anchors	Herramienta para un perfecto montaje enrasado del taco CT S1

kit ricambi per talpa - CT 2G e CT L



per talpa per tasselli CT 2G e CT L	for circular drill bit for CT 2G and CT L anchors	para roseta de fijación para tacos CT 2G y CT L
Include 3 testine di taglio e 3 bits per l'avvitamento nel montaggio ad incasso.	Includes 3 cutting heads and 3 bits for screwing into recessed mounting.	Incluye 3 cabezales de corte y 3 puntas bit para atornillado en el montaje empotrado.

spatola sagomata



spatola speciale sagomata per rasatura di fughe	special shaped spatula for skimming joints	espátula especial perfilada para enrasados de juntas
Spatolina opportunamente sagomata con specifici kit di accessori per la rasatura di fughe decorative eseguite con rete presagomata di tipo I (trapezio stretta), tipo II (trapezio larga) tipo III (triangolo).	Specially shaped spatula with kit of specific accessories for skimming decorative joints made with type I (trapezoidal - narrow), type II (trapezoidal - wide) and type III (triangular) shaped reinforcement mesh.	Espátula convenientemente perfilada con kit de accesorios específicos para el enrasado de juntas decorativas realizadas con malla previamente perfilada de tipo I (trapezio estrecha), tipo II (trapezio ancha) tipo III (triángulo).

tagliatrice per eps da ponteggio



taglierina a caldo per il taglio preciso di pannelli in eps	hot cutter for precise cutting of EPS panels	cizalla en caliente para el corte preciso de paneles en eps
Taglierina a caldo per il taglio professionale di pannelli isolanti in EPS. Il pannello di comando, comodo e maneggevole, assicura tagli rapidi, precisi e puliti. Staffe per tagliare orientabili per effettuare facilmente tagli obliqui. Ideale da utilizzare su impalcature. Utilizzabile anche come apparecchio da tavolo.	Hot cutter for professional cutting of EPS insulating panels. The convenient, easy-to-use control panel ensures rapid, clean precision cutting. Adjustable brackets make cutting on the diagonal easy. Ideal for use on scaffolding. Can also be used as a table unit.	Cizalla en caliente para el corte profesional de paneles aislantes en EPS. El panel de mando, cómodo y manejable, asegura cortes rápidos, precisos y limpios. Bidas de corte orientables para efectuar fácilmente cortes oblicuos. Ideal para su uso sobre andamio. Utilizable también como aparato de mesa.
Lunghezza massima: 105 cm, profondità massima 25 cm.	Maximum Length: 105 cm, maximum depth 25 cm.	Largo máxima: 105 cm, profundidad máxima 25 cm.



formazione Academy

Ivas investe da sempre energie e risorse in formazione, cultura e progettazione tecnica. Ogni anno vengono organizzati eventi, meeting e open day dedicati agli operatori del settore. Tra i temi al centro delle attività di formazione ci sono l'innovazione, il risparmio energetico, la cultura tecnica, la conoscenza applicativa, le tecnologie, i cicli tecnici.

Nel 2008 Ivas ha creato, presso la propria sede, Gruppo Ivas Academy centro di formazione per professionisti che garantisce una formazione avanzata, dedicata, rigorosa ed esclusiva.

Nel 2019 ha aggiornato la propria proposta formativa per rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione, secondo le nuove norme UNI, certificando nuove figure professionali.

La certificazione rappresenta garanzia di servizio qualificato e valore aggiunto per il professionista che vede riconosciuta la propria qualifica sul mercato con l'acquisizione di un patentino rilasciato da Ente certificatore accreditato:

Installatore di sistemi a cappotto, Installatore caposquadra, Pittore edile, Decoratore edile e Applicatore di resine.

- Pitture & Ristrutturazioni: Fondamenti e linee guida AVISA sui prodotti vernicianti - Pittore edile a norma UNI 1174
- termok8 & Isolamento I: Corso base - Installatore di sistemi ETICS secondo UNI/TR 11715 a norma CORTEXA
- termok8 & Isolamento II: Corso avanzato - Installatore caposquadra di sistemi ETICS secondo UNI/TR 11715
- Resine & Pavimenti: Pittore edile specializzato applicatore di pavimentazioni resinose decorative e industriali a norma UNI 11704
- Metropolis Training: Applicazioni avanzate di pitture e resine decorative - Pittore edile specializzato decoratore a norma UNI 11704

I corsi sono incentrati su approfondimenti teorici e intense attività pratiche che privilegiano aspetti centrali delle finiture in edilizia: cura dei particolari, soluzione di nodi critici, qualità del lavoro svolto, aggiornamento di normative tecniche e legislative, nuove proposte nel campo della decorazione.

IVAS è certificata UNI EN ISO 9001 per la progettazione di attività formative professionali.

Gruppo Ivas Academy si trova presso la sede Gruppo Ivas, Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC)

PER INFO E DATE: www.gruppoivas.com sezione Academy/Formazione

Academy training

IVAS has always invested energy and resources in training, culture, and technical design. Every year events, meetings, and open days are organised for industry professionals. The topics focused on in the training activities include innovation, energy savings, technical culture, applied knowledge, technologies, and application processes.

In 2008, IVAS opened Gruppo Ivas Academy at its headquarters, a training centre for professionals that guarantees advanced, dedicated, rigorous, and exclusive training.

In 2019, it updated its training programme to meet the needs of a changing market, according to the new UNI standards, by certifying new job titles.

Certification provides a guarantee of qualified service and added value for the professionals who see their qualifications recognised on the market with the acquisition of a licence issued by an accredited certification body:

External thermal insulation system installer, foreman-installer, construction painter, construction decorator, and resin application technician.

- Paints & Renovations: Basics and AVISA guidelines on paint products - Construction painter in compliance with standard UNI 1174
- termok8 & Insulation I: Entry-level course - Installer of ETICS systems in compliance with UNI/TR 11715 and CORTEXA
- termok8 & Insulation II: Advanced course - Foreman-installer of ETICS systems in compliance with UNI/TR 11715
- Resins & Flooring: Specialised construction painter who installs decorative and industrial resin flooring in compliance with UNI 11704
- Metropolis Training: Advanced application of decorative paints and resins - Specialised construction painter and decorator in compliance with UNI 11704

The courses are based on in-depth theoretical studies and intense practical activities that focus on key aspects of finishes in construction: attention to detail, resolving critical issues, quality of work performed, updating of technical and legislative regulations, new proposals in the field of decoration.

IVAS is UNI EN ISO 9001-certified for designing professional training activities.

Gruppo Ivas Academy is located at Gruppo IVAS's headquarters: Via Bellaria 40, 47030 San Mauro Pascoli (FC), Italy

FOR INFORMATION AND DATES: www.gruppoivas.com under Academy/Training

formación Academy

Ivas siempre ha invertido energía y recursos en la educación, la cultura y el diseño técnico. Cada año se organizan eventos, reuniones y días de puertas abiertas dedicados a quien trabaja en el sector. Entre las cuestiones en el centro de las actividades de formación hay innovación, ahorro energético, cultura técnica, conocimiento de las aplicaciones, tecnologías, ciclos técnicos.

En 2008 Ivas creó, en su sede, Gruppo Ivas Academy, centro de formación para profesionales que garantiza una formación avanzada, dedicada, rigurosa y exclusiva.

En 2019 ha actualizado su propia propuesta formativa para responder a las necesidades de un mercado en continua evolución, según las nuevas normas UNI, certificando nuevas figuras profesionales.

La certificación representa una garantía de servicio cualificado y valor añadido para el profesional que ve reconocida su cualificación en el mercado al recibir una licencia emitida por el Organismo certificador acreditado:

Instalador de sistemas por capas, Instalador jefe de equipo, Pintor de construcción, Decorador de construcción y Aplicador de resinas.

- Pinturas y reacondicionamientos: Fundamentos y directrices AVISA sobre los productos para pintar - Pintor de construcción según la norma UNI 1174
- termok8 & Aislamiento I: Curso base - Instalador de sistemas ETICS conforme a la UNI/TR 11715 y la norma CORTEXA
- termok8 & Aislamiento II: Curso avanzado - Instalador jefe de equipo de sistemas ETICS según la UNI/TR 11715
- Resinas y suelos: Pintor de construcción especializado aplicador de suelos con resinas decorativas e industriales según la UNI 11704
- Metropolis Training: Aplicaciones avanzadas de pinturas y resinas decorativas - Pintor de construcción especializado decorador según la UNI 11704

Los cursos se centran en conocimientos teóricos y actividades prácticas intensas que favorecen a los aspectos centrales de los acabados del edificio: atención al detalle, solución de problemas críticos, calidad del trabajo, actualización de los reglamentos y leyes técnicas, nuevas propuestas en el campo de la decoración.

IVAS es certificada UNI EN ISO 9001 para el diseño de actividades de formación profesional.

Gruppo Ivas Academy se encuentra en la sede de Gruppo Ivas, Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) Italia

PARA INFORMACIÓN Y FECHAS: www.gruppoivas.com, sección Academy/Formazione

certificazioni e garanzie

La completa affidabilità del sistema **termok8®** trova il suo concreto riconoscimento nell'omologazione della Commissione Tecnica Europea (EOTA) in riferimento agli attuali standard ETAG.

Oltre alla certificazione di sistema, Ivas ha ottenuto diverse certificazioni relative a ciascuno dei componenti, come il certificato di fonoassorbimento o, prima in Italia, l'innovativa certificazione del Fraunhofer Institut Bauphysik di Monaco, per i rivestimenti antialga e antifungini.

La certificazione aziendale UNI EN ISO 9001 e l'utilizzo di materie prime certificate dal produttore certificano Ivas come azienda che opera in regime di alta qualità.

Ivas è una delle società fondatrici di CORTEXA, associazione che riunisce le più importanti aziende specializzate nel settore dell'isolamento Termico a Cappotto in Italia; inoltre è l'unico socio fondatore italiano delle Associazioni europee per l'ETICS (EAE), un'associazione creata per promuovere un modello di stato europeo unico.

certifications and warranties

The approval of the European Organisation for Technical Assessment (EOTA), with reference to current ETAG standards, is confirmation of the complete reliability of the **termok8®** system.

In addition to system certification, IVAS has obtained a number of certifications relating to individual components, such as the soundproofing certificate or, a first in Italy, the innovative certification from Fraunhofer Institut Bauphysik in Munich, for algae- and mould-resistant coatings.

The UNI EN ISO 9001 company certification and the use of raw materials certified by the manufacturer confirm IVAS as a company operating with high quality standards.

IVAS is one of the founding companies of CORTEXA, an association that brings together the most important companies specialised in the External Thermal Insulation sector in Italy. It is also the only Italian founding member of the European Association for ETICS (EAE), an association created to promote a single European model.

certificaciones y garantías

La completa fiabilidad del sistema **termok8®** encuentra su reconocimiento concreto en la aprobación de la comisión técnica europea (EOTA) en referencia a las vigentes normas ETAG.

Además de la certificación de sistema, Ivas ha obtenido diversas certificaciones relativas a cada uno de los componentes, como el certificado de fonoabsorbencia o, la primera en Italia, la innovadora certificación del Instituto Fraunhofer Institut Bauphysik de Munich, para revestimientos antialgas y antihongos.

La certificación empresarial UNI EN ISO 9001 y el uso de materias primas certificadas por el productor certifican a Ivas como empresa que opera en régimen de alta calidad.

Ivas es una de las empresas fundadoras de CORTEXA, asociación que reúne a las principales empresas especializadas en aislamiento térmico por capas de Italia, y única asociada fundadora italiana de la European Association for ETICS (EAE), asociación creada para promocionar un modelo europeo único de SATE.

assicurazione

Le richieste della clientela, sempre più attenta alla qualificazione dei propri edifici, unitamente alla serietà e affidabilità di **termok8®**, hanno portato alla sottoscrizione con una delle più importanti compagnie assicurative di una polizza fiduciaria postuma.

La polizza assicurativa garantisce il ripristino delle parti danneggiate entro un periodo di 10 anni per cause imputabili a vizi di materiale o di sistemazione lavorativa.

insurance

The demands of customers, who are increasingly attentive to the upgrading of their buildings, together with the high quality and reliability of **termok8®**, have led to the stipulation of a post-completion insurance with a leading insurance company.

This insurance policy guarantees the repair or replacement of damaged parts for a period of 10 years due to defects in materials or workmanship.

seguro

Las exigencias de la clientela, cada vez más atenta a la calificación de sus propios edificios, junto a la seriedad y fiabilidad de **termok8®**, han llevado a la suscripción con una de las compañías aseguradoras más importantes de una póliza fiduciaria póstuma.

La póliza de seguros garantiza el restablecimiento de las partes que se hayan dañado en el plazo de 10 años por causas imputables a defectos de materiales o trabajo en obra.



termok8[®] calc

software di calcolo delle caratteristiche termiche delle strutture opache

termok8[®] calc è un software di calcolo delle caratteristiche termiche delle strutture opache realizzato in collaborazione con ANIT, Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e acustico.

termok8[®] calc, realizzato in adempimento al D.M. 26/06/2015, calcola i parametri estivi e invernali secondo i vigenti riferimenti normativi (trasmissione UNI EN ISO 6946; trasmissione termica periodica UNI EN ISO 13786; verifica termo-igrometrica UNI EN ISO 13788).

termok8[®] calc esegue una valutazione della qualificazione energetica dell'edificio ottenuta applicando un isolamento a cappotto: calcola la riduzione delle emissioni di CO₂, il consumo di combustibili ed il conseguente risparmio economico stimato. **termok8[®] calc** è personalizzato con i sistemi ed i componenti della gamma **termok8[®]** permettendo la progettazione dell'isolamento termico più idoneo per ottemperare con semplicità ed efficacia alle disposizioni in materia di efficienza energetica.

termok8[®] calc esegue una valutazione del contributo all'isolamento acustico dei sistemi a cappotto, secondo quanto prescritto dalle norme serie UNI EN ISO 12354:2017.

software programme for calculating the thermal properties of solid structural elements

termok8[®] calc is a software programme for calculating the thermal properties of solid structural elements, developed in partnership with ANIT, the Italian Thermal and Acoustic Insulation Association. **termok8[®] calc** was created in compliance with the Ministerial Decree of 26/06/2015. It calculates summer and winter parameters according to current reference standards (transmittance UNI EN ISO 6946, periodic thermal transmittance UNI EN ISO 13786, and temperature and humidity test UNI EN ISO 13788).

termok8[®] calc performs an assessment of the energy upgrading of the building achieved by applying external thermal insulation: it calculates the reduction in CO₂ emissions and fuel consumption and the resulting estimated cost savings. **termok8[®] calc** is customised with the systems and components of the **termok8[®]** product range, enabling the design of the most suitable thermal insulation to easily and effectively comply with relevant energy efficiency regulations.

termok8[®] calc performs an assessment of the contribution to the sound insulation of external thermal insulation systems in accordance with the UNI EN ISO 12354:2017 standards.

software de cálculo de las características térmicas de las estructuras opacas

termok8[®] calc es un software que permite calcular las características térmicas de las estructuras opacas, realizado en colaboración con ANIT, la Asociación Italiana para el aislamiento térmico y acústico. **termok8[®] calc**, creado en cumplimiento del D.M. 26/06/2015, calcula los parámetros de verano y de invierno según las referencias normativas vigentes (transmitancia UNI EN ISO 6946; transmitancia térmica periódica UNI EN ISO 13786; verificación termohigrométrica UNI EN ISO 13788).

termok8[®] calc realiza una evaluación de la calificación energética del edificio obtenida aplicando un aislamiento por capas: calcula la reducción de las emisiones de CO₂, el consumo de combustible y el consiguiente ahorro económico estimado. **termok8[®] calc** está personalizado con los sistemas y los componentes de la gama **termok8[®]** permitiendo el proyecto del aislamiento térmico más idóneo para cumplir de forma simple y eficiente con las disposiciones en materia de eficiencia energética. **termok8[®] calc** realiza una valoración de la contribución al aislamiento acústico de los sistemas por capas, según lo prescrito por las normas de la serie UNI EN ISO 12354:2017.

contatti

Ivas Industria Vernici Spa
Via Bellaria 40 47030
San Mauro Pascoli FC Italia

tel. +39 0541815811

mail ivas@gruppoivas.com

web www.gruppoivas.com

Company with quality
management system certified
UNI EN ISO 9001

