



# TERMOACUSTICA CENTESE

DI STEFANO GOVONI

DA SEMPRE UN'AZIENDA SENSIBILE E ATTENTA AL FUTURO



Regaliamo  
la tranquillità  
della pioggia  
che cade



**IMPERMEABILIZZANTI  
PER L'EDILIZIA**  
PROFESSIONALI ADATTI  
A QUALSIASI NECESSITÀ



Conserviamo  
il calore  
più prezioso



**ISOLANTI  
TERMICI**  
PER COSTRUIRE  
MIGLIORANDO  
IL RISPARMIO ENERGETICO  
RISPETTANDO L'AMBIENTE



Proteggiamo  
il silenzio  
dei sogni



**ISOLANTI  
ACUSTICI**  
PER VIVERE  
LA PROPRIA CASA  
IN PIENO  
BENESSERE ABITATIVO



Lasciamo  
entrare  
solo la bellezza



**CONTROTELAI PER  
PORTE E FINESTRE  
A SCOMPARSA**  
PENSATE PER ARREDARE,  
METTERE IN SICUREZZA  
E PROTEGGERE

PRODOTTI PER UN'EDILIZIA SPECIALIZZATA

## MEMBRANE BITUME POLIMERO PLASTOMERICO (BPP)

-5 °C

TROPICAL P  
TROPICAL P MINERAL



**TROPICAL P** è una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con elastomeri e plastomeri.

Ha un supporto in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato.

La versione **MINERAL** ha la superficie superiore rivestita da scagliette di ardesia grigio naturale, disponibili a richiesta anche nei colori verde, rosso, testa di moro e bianco.

TROPICAL P			
Destinazioni d'uso CE	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Dimensioni m	Rotoli per pallet
SS-F	3	10 X 1	33
SS-F	4	10 X 1	25
SS-F	5	10 X 1	23

TROPICAL P MINERAL			
Destinazioni d'uso CE	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Dimensioni m	Rotoli per pallet
ST	3,5	10 X 1	25
SF-ST	4,0	10 X 1	25
SF-ST	4,5	10 X 1	23

-10 °C

SIGMAPLAST P  
SIGMAPLAST P MINERAL



**SIGMAPLAST P** è una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con elastomeri e plastomeri.

Ha un supporto in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato.

La versione **MINERAL** ha la superficie superiore rivestita da scagliette di ardesia grigio naturale, disponibili a richiesta anche nei colori verde, rosso, testa di moro e bianco.

SIGMAPLAST P			
Destinazioni d'uso CE	Spessore mm	Dimensioni m	Rotoli per pallet
SS-F	3	10 X 1	28
SS-SF-SP-F	4	10 X 1	23

SIGMAPLAST P MINERAL			
Destinazioni d'uso CE	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Dimensioni m	Rotoli per pallet
ST	3,5	10 X 1	25
SF-ST	4,0	10 X 1	23
SF-ST	4,5	10 X 1	20

## MEMBRANE BITUME POLIMERO AUTOADESIVE

-15 °C

SCUDOTENE PLUS P  
SCUDOTENE PLUS P MINERAL



**SCUDOTENE PLUS P** è una membrana impermeabilizzante multistrato a base di bitume distillato modificato con plastomeri (BPP) nella faccia superiore mentre in quella inferiore con elastomeri stirene bitadiene stirene (SBS) e speciali polimeri tachificanti.

**SCUDOTENE PLUS P** ha un supporto in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato. La superficie superiore è rivestita da un film di polietilene e da una fascia siliconata sulla cimosa autoadesiva laterale larga 8 cm.

**SCUDOTENE PLUS P MINERAL** ha la superficie superiore rivestita da scagliette di ardesia grigio naturale, disponibili a richiesta anche nei colori verde e rosso.

La superficie inferiore di ambedue le membrane è rivestita da un film siliconato asportabile.

SCUDOTENE PLUS P			
Destinazioni d'uso CE	Spessore mm	Dimensioni m	Rotoli per pallet
SS	3	10 X 1	25
SS	4	10 X 1	20

SCUDOTENE PLUS P MINERAL			
Destinazioni d'uso CE	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Dimensioni m	Rotoli per pallet
SF	3,5	10 X 1	25
SF	4,0	10 X 1	23



## MEMBRANE PER APPLICAZIONI SPECIALI

-15 °C

RADONSTOP



**RADONSTOP** è una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri elastomerici stirene-butadiene-stirene (SBS) e speciali additivi.

Il prodotto ha una doppia armatura in velo di vetro rinforzato e lamina di alluminio. Le caratteristiche di BARRIERA RADON ASSOLUTA sono state certificate dall'Istituto CSI con certificato n° 26/LFC/MAT/00.

**APPLICAZIONE:**  
applicazione con fiamma



PRODOTTO	SPESORE	SUPERIORE	DESTINAZIONE D'USO	TIPO DI ARMATURA	DIMENSIONI IN MT	ROTOLE PER PALLET
RADONSTOP	4 mm		Fondazioni	V + AL	10 X 1 mt	20

-10 °C

RADONSTOP P



**RADONSTOP P** è una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri elastomerici, plastomerici.

Il prodotto ha un'armatura di tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato.

Le buone caratteristiche di barriera RADON sono state certificate dall'Istituto CSI con certificato n° 151/LFC/MAT/00. Si consiglia l'uso di RADONSTOP P insieme con la membrana RADONSTOP come doppio strato per la ristrutturazione di vecchi edifici.

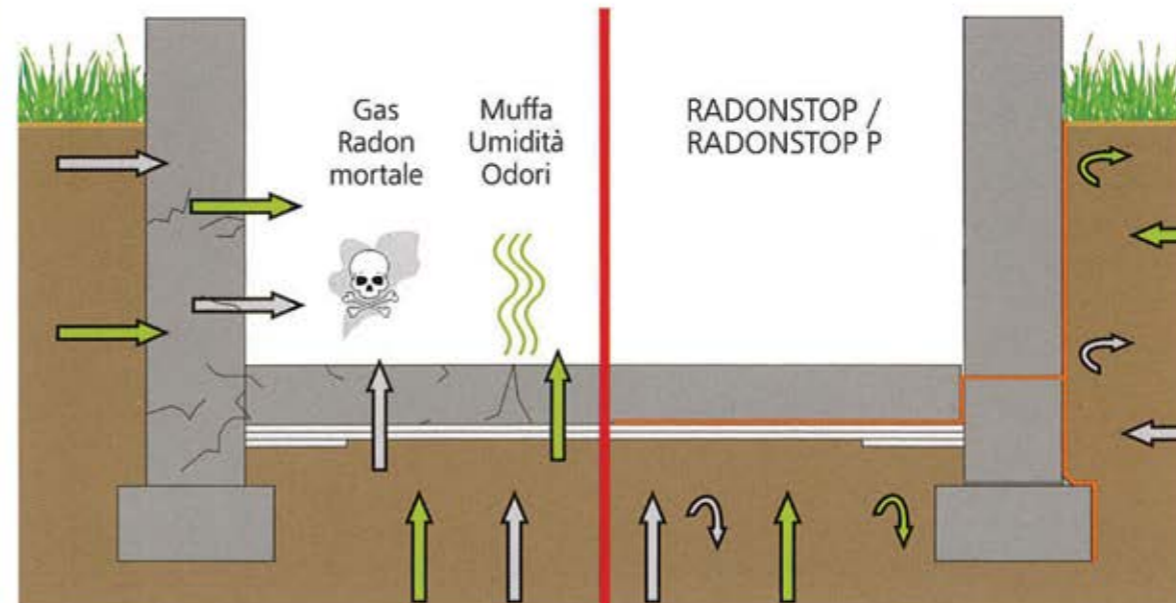
**APPLICAZIONE:**  
applicazione con fiamma



PRODOTTO	SPESORE	SUPERIORE	DESTINAZIONE D'USO	TIPO DI ARMATURA	DIMENSIONI IN MT	ROTOLE PER PALLET
RADONSTOP P	4 mm		Sottostrato Fondazioni	PET	10 X 1 mt	23

### BARRIERA AL RADON

Le membrane vengono applicate in doppio strato. I prodotti sono stati progettati per la protezione delle fondazioni, vespai, cantine contro gli effetti del gas radon.



# MEMBRANE PER APPLICAZIONI SPECIALI

-10° C

## SCUDOGARDEN PP ANTIRADICE



**SCUDOGARDEN PP** è una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri elastomerici, plastomerici ed un additivo Preventol B-5 che rende la miscela resistente alle radici.

Contrariamente alle membrane tradizionali, con l'additivo speciale, SCUDOGARDEN PP diventa inattaccabile dalle radici per tutta l'intera larghezza, lunghezza e spessore. Il prodotto ha un'armatura di tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo.

Il prodotto ha superato la prova secondo la norma UNI EN 13948. La certificazione è stata rilasciata dall'Istituto di Orticoltura, UAS Weihenstephan - Triesdorf.

**APPLICAZIONE:**  
applicazione con fiamma



PRODOTTO	SPESSORE	SUPERIORE	DESTINAZIONE D'USO	TIPO DI ARMATURA	DIMENSIONI IN MT	ROTOLI PER PALLET
SCUDOGARDEN PP	4 mm		Strato antiradice Sottostrato Fondazioni Sotto protezione pesante	PET	10 X 1 mt	23

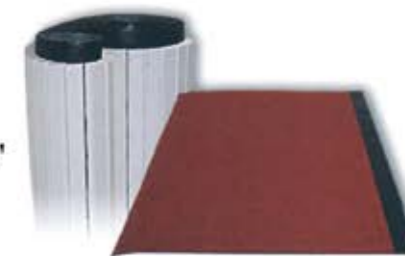


# ISOLANTI TERMICI ACCOPPIATI GUAINA

## ROTOLO O LASTRA EPS

L'isolante termico impermeabilizzante in rotolo o lastre è un sistema composto dall'accoppiamento di una membrana bituminosa e un pannello coibente in polistirene sinterizzato espanso EPS a norma EN 13163, autoestinguente, classe reazione al fuoco "E" secondo la normativa europea EN 13501/1.

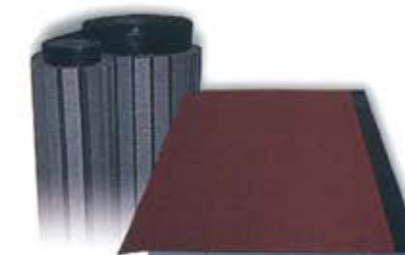
Prodotto in euroclasse: 80 Kpa, 100 Kpa, 150 Kpa e 200 Kpa.



## ROTOLO O LASTRA A BASE GRAFITE

L'isolante termico impermeabilizzante in rotolo o lastre è un sistema composto dall'accoppiamento di una membrana bituminosa e un pannello coibente in polistirene sinterizzato espanso EPS additivato con grafite ad elevate prestazioni termiche a norma EN 13163, autoestinguente, classe reazione al fuoco "E" secondo la normativa europea EN 13501/1.

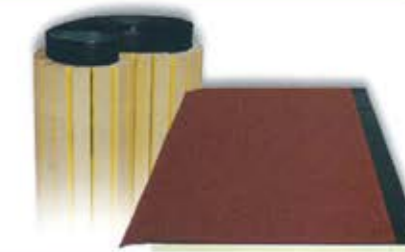
Prodotto in euroclasse: 80 Kpa, 100 Kpa e 150 Kpa.



## ROTOLO O LASTRA XPS

L'isolante termico impermeabilizzante in rotolo o lastre è un sistema composto dall'accoppiamento di una membrana bituminosa e un pannello coibente in polistirene estruso XPS a norma EN 13164, autoestinguente classe reazione al fuoco "E" secondo la normativa europea EN 13501/1.

Prodotto in euroclasse: 250 Kpa.



## ETERNIT BIT

È un pannello prodotto in polistirene sinterizzato espanso EPS a norma EN 13163, autoestinguente, classe reazione al fuoco "E" secondo la normativa europea EN 13501/1.

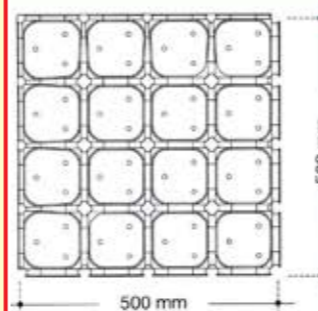
È un sistema coibente impermeabile adatto al ripristino e all'isolamento termico delle coperture ondulate industriali e alla bonifica di quelle in fibrocemento - amianto. Il sistema proposto risulta pertanto di facile applicazione, poiché non prevede lo smaltimento della struttura esistente intervenendo direttamente sulla stessa.

Prodotto in euroclasse:  
100 Kpa, 150 Kpa e 200 Kpa.



	DIMENSIONI PANNELLO
R10	146 x 7 ONDE 1010x2000
R20	152 x 6 ONDE 910x2000
R30	177 x 6 ONDE 1050x2000
R40	177 x 5 ONDE 875x2000

## GREEN ROOF

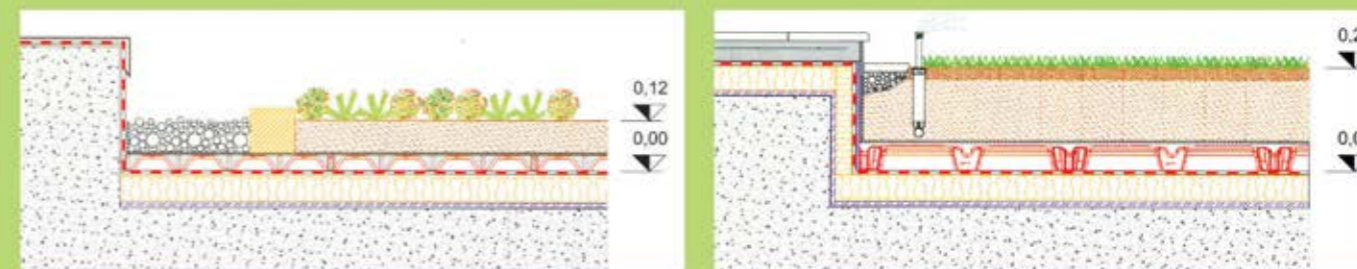


**GREEN ROOF con riserva.** Cassero per la riserva dell'acqua.

La conformazione della calotta dell'elemento GREEN ROOF (con riserva) consente all'acqua di defluire solo nel momento in cui abbiamo il fenomeno del "troppo pieno".

**GREEN ROOF con dispersione.** Cassero per la dispersione dell'acqua.

La conformazione del lato inferiore dell'elemento GREEN ROOF (dispersione) consente all'acqua di defluire in modo da garantire la massima dispersione nel minore tempo possibile.



# Elastik®

È una guaina liquida bituminosa all'acqua

## VANTAGGI

- \* Facile da applicare (pennello, rullo, spazzolone, cazzuola, spruzzo)
- \* Aderisce su tutti i materiali (anche umidi)
- \* Resiste ai raggi UV e all'invecchiamento
- \* Resiste all'acqua stagnante
- \* Resiste alle basse (-20°C) ed alte (+150°C) temperature
- \* È ecologico (base d'acqua)

## È IDEALE PER

- \* Impermeabilizzare con bassi spessori (strutture di qualsiasi forma e materiale)
- \* Proteggere e sigillare (superfici metalliche anche arrugginite)
- \* Incollare (tutti i tipi di pannelli isolanti su superfici cementizie)
- \* Riparare (le impermeabilizzazioni deteriorate)
- \* Rifare impermeabilizzazioni (di balconi, terrazze, senza demolire il vecchio lavoro)

## ALCUNI ESEMPI DI APPLICAZIONI



Garanzia 10 anni

Impermeabilizzazione di superfici irregolari



Applicazione e spruzzo (tipo Airless) per grandi superfici



Come protezione antiruggine ed impermeabile di tutte le superfici metalliche



Per riparare vecchie guaine bituminose



Esempio di alcune delle tante applicazioni



Riparazione impermeabile di fessure (in foto la riparazione di una fessura su guaina bituminosa in prossimità del bocchettone di scarico usando Elastik e Supporto Antifessura)

## I NUOVI CLASSICI DELLA GAMMA ONDULINE

DA OGGI COLORATI, RESINATI E ANCORA PIÙ ROBUSTI

SC 95	SC 190	SC 220	SC 50
200 cm	200 cm	200 cm	200 cm
95 cm	102 cm	97 cm	103 cm
1,6 m <sup>2</sup>	1,8 m <sup>2</sup>	1,7 m <sup>2</sup>	1,8 m <sup>2</sup>
2,6 mm	2,4 mm	2,6 mm	2,6 mm
10	11 (+5 piatti)	9 (+4 piatti)	21
95 mm	190 mm	220 mm	50 mm
32 mm	36 mm	35 mm	25 mm
3,0 kg/m <sup>2</sup>	3,0 kg/m <sup>2</sup>	3,0 kg/m <sup>2</sup>	3,3 kg/m <sup>2</sup>
5,7 kg	6,1 kg	5,8 kg	6,8 kg
COPPI da 17 a 19 cm	COPPI da 17 a 19 cm	COPPI da 19,5 a 21,5 cm	TEGOLE

### CERTIFICAZIONI DI Elastik®

IL PRODOTTO È STATO SOTTOPOSTO A PROVE DI LABORATORIO EFFETTUATE DA IMPORTANTI ISTITUTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI CHE HANNO RILASCIATO LE SEGUENTI CERTIFICAZIONI:



LA CERTIFICAZIONE PER L'IDONEITÀ ALL'USO COME IMPERMEABILIZZANTE IN EDILIZIA RILASCIATA DALL'UNIVERSITÀ TEDESCA DI MONACO DI BAVIERA NR. P-51162A/03 DEL 15.03.2004

LA CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AI RAGGI UV E ALL'INVECCHIAMENTO RILASCIATA DALL'ISTITUTO GIORDANO CON RAPPORTO DI PROVA NR. 150359 DEL 25.07.2001

LA CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPOR D'ACQUA RILASCIATA DALL'ISTITUTO CSI CON RAPPORTO DI PROVA NR. 026/CF/P/97 DEL 18.06.1997

LA CERTIFICAZIONE PER LA "TUTELA DELLE ACQUE DALL'INQUINAMENTO" RILASCIATA DALL'ISTITUTO CSI CON RAPPORTO DI PROVA NR. 22/CF/M/97 DEL 16.04.1997

L'OTTENIMENTO DELLA 'CLASSE 1' DI REAZIONE AL FUOCO OTTENUTA DALL'Elastik® 'NO FIRE' RILASCIATA DALL'ISTITUTO CSI CON RAPPORTO DI PROVA NR. DC01/275F02 DEL 20.05.2002

# MALTE CEMENTIZIE IMPERMEABILIZZANTI

## IDROELASTIK

Sia per ambienti interni anche domestici quali ad esempio cucine, bagni, docce, che in ambienti esterni per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, impermeabilizzazione di vasche, cisterne, piscine, per il contenimento dell'acqua



**IDROELASTIK H2O** è una malta rasante elastica microbibrata impermeabilizzante ed anticarbonatazione, monocomponente a base di cementi ad alta resistenza, resine sintetiche ed agenti idrofobizzati.

Si utilizza sia in ambienti interni anche domestici quali ad esempio cucine, bagni, docce, che in ambienti esterni per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, anche in sovrapposizione alla pavimentazione esistente (purchè priva di polvere, olio, grasso e non in distacco).

È indicato per l'impermeabilizzazione di vasche, cisterne per il contenimento dell'acqua, piscine ecc e per la protezione del calcestruzzo da carbonatazione ed attacchi salini nei casi di spessore coprifero inadeguato. Protezione di superfici assorbenti quei getti e manufatti controterra o da interrare, rasatura di intonaci o calcestruzzi fessurati, e in tutti i casi di impermeabilizzazione con spinta positiva. È applicabile a mano mediante spatola dentata da piastrellista e può essere applicato in doppia passata con rete in fibra di vetro interposta per realizzare impermeabilizzazioni durevoli nel tempo.



## SCUDO REVOLUTION

Impermeabilizzante cementizio elastico polimerico monocomponente permeabile al vapore e resistente alla spinta idraulica positiva e negativa

**SCUDO REVOLUTION** è idoneo:

- per la protezione del calcestruzzo (pilastri, travi, ecc.) dal degrado e dal decadimento meccanico provocato dalla carbonatazione e dagli agenti aggressivi;
- per l'impermeabilizzazione elastica e per l'isolamento di strutture portanti di vasche e piscine prima della posa di rivestimenti ceramici;
- per l'impermeabilizzazione di docce, terrazze, tetti, prima della posa di rivestimenti o coperture;
- per l'impermeabilizzazione di vecchi balconi per la successiva posa di nuovi pavimenti senza demolire gli esistenti;
- per la rasatura flessibile su strutture, in calcestruzzo prefabbricato, soggette a vibrazioni e deformazioni;
- come guaina impermeabile e protettiva di muri contro terra;
- come rasante elastico per intonaci micro-fessurati.



## ANTEOSMOSEAL

Malta a base cementizia impermeabilizzante per ambienti interni ed esterni, per uso orizzontale e verticale, per l'impermeabilizzazione di scantinati, platee di fondazione, vani ascensore, cunicoli, muri controterra, vasche di contenimento, piscine, sottofondi minerali non deformabili ed in tutti i casi di impermeabilizzazioni con spinta positiva e leggera spinta negativa



**ANTEOSMOSEAL** è una malta osmotica impermeabilizzante, monocomponente, a base cementizia modificata con resine sintetiche in polvere ed additivi specifici. Al fine di conferire maggiore resistenza meccanica, le cariche inerti sono costituite da farine di quarzo finissimo.

È un prodotto monocomponente premiscelato in polvere di colore grigio fornito in sacco da 25 kg di facile preparazione ed utilizzo, da additivare direttamente in cantiere con sola acqua.

È applicabile a mano mediante spatola dentata da piastrellista e può essere applicato in doppia passata con rete in fibra di vetro interposta per realizzare impermeabilizzazioni durevoli nel tempo. Può essere applicato a pennello per piccole superfici e a spruzzo su ampie specchiature.

Le performance di ANTEOSMOSEAL sono direttamente proporzionali alla presenza di umidità/acqua sul supporto di applicazione.

# ADESIVI CEMENTIZI

## N2

Adesivo cementizio in polvere per la posa di piastrelle in ceramica

**N2** è idoneo:

- per incollare internamente piastrelle in monocottura o bicottura a pavimento, su massetti cementizi stagionati;
- per incollare esternamente piastrelle in monocottura o bicottura a pavimento, su massetti cementizi stagionati;
- per incollare internamente a parete piastrelle in monocottura, bicottura, mosaici ceramici su intonaco tradizionale, intonaco premiscelato.



## TEKNO GRIP TE

Adesivo cementizio per la posa di piastrelle e ceramiche di qualsiasi tipo

**TEKNO GRIP TE** è un adesivo cementizio ad alte prestazioni meccaniche classe C2 TE, fortemente tixotropica, a base di cementi ad alta resistenza meccanica, polvere di marmo purissima, sabbie silicee selezionate, speciali polimeri sintetici ed additivi speciali.

Si utilizza per la posa professionale di piastrelle, ceramiche di qualsiasi tipo e natura (incluso grès porcellanato, klinker, marmette in graniglia, materiali da levigare in opera, materiali vetrosi, ecc.) e pietre naturali o ricomposte anche di grande formato (fino a 60 cm) in interni ed esterni, a pavimento, parete e soffitto. Utilizzabile su tutti i principali supporti: massetti ed intonaci a base cementizia o base gesso e anidride, malte bastarde o massetto pronto tipo ANTEMASS o ANTEMASS RAPID, vecchie pavimentazioni esistenti, ecc.

Ideale per la posa in facciate esterne e su pavimentazioni riscaldanti, come pure in vasche e piscine, su guaine impermeabilizzanti a base cementizia tipo IDROELASTIK H2O, per la posa di materiali di grande formato ed ogni qual volta si desideri eseguire una posa ad elevata adesione.



## TEKNO GRIP FLEX

Adesivo cementizio per piastrelle di qualsiasi natura

**TEKNO GRIP FLEX** è un adesivo cementizio monocomponente per piastrelle di qualsiasi natura ad elevate prestazioni meccaniche, classe C2 TE, migliorato, a scivolamento verticale nullo, tempo aperto allungato, estremamente flessibile.

Formulato a base di cementi ad alta resistenza meccanica, polvere di marmo purissima, sabbie silicee selezionate, speciali polimeri sintetici e particolari additivi che ne migliorano la lavorabilità.

Si utilizza per la posa di piastrelle e rivestimenti di tipo ceramico, materiale lapideo e mosaici, di medio e grande formato, idoneo sia in ambiente esterno che interno, a pavimento e a parete, in sovrapposizione su vecchi rivestimenti esistenti e su pavimenti riscaldanti (no elettrico).

Idoneo per monocotture, bicottura, gres porcellanato, klinker, cotto, mosaici, materiale lapideo (purchè stabile e insensibile all'umidità).



## PRIMER GS

Appretto isolante e consolidante ad alta penetrazione a base di micro resine sintetiche per supporti in gesso, anidrite e cementizi, per interni ed esterni

**Primer GS** è idoneo:

- per il consolidamento di massetti anche con riscaldamento o raffreddamento a pavimento, fragili e che spolverano in superficie;
- per consolidamento di intonaci fragili e che spolverano in superficie;
- per l'isolamento di massetti o intonaci in gesso;
- per l'isolamento di massetti anche con riscaldamento o raffreddamento a pavimento, in anidrite;
- per bloccare la polvere interstiziale e superficiale in massetti cementizi;
- per regolarizzare l'assorbimento dei fondi di posa evitando la rapida perdita dell'acqua di autolivelanti e rasanti.



## COLLE



### INSTA-STIK

Adesivo poliuretano per l'installazione di pannelli isolanti e pannelli in cartongesso. È utilizzabile in applicazioni sia orizzontali che verticali

**INSTA-STIK** è un adesivo poliuretano monocomponente ad asciugatura rapida in bombola da 750 ml ad erogazione con pistola, ad uscita regolabile ed a bassa espansione, indurente per effetto dell'umidità. Contiene propellente ecologico conforme alle più recenti Direttive UE che vietano l'utilizzo di tutti i propellenti a base di CFC e HCFC. Incolla i materiali edili più comuni fra cui qualsiasi combinazione di **polistirene estruso ed espanso, poliuretano e poliisocianurato, lana di roccia, gesso, cartongesso, calcestruzzo, laterizi, pietra, legno, metallo, membrane bituminose ardesiate**, fanno eccezione il polietilene e i substrati sporchi di oli, grassi o siliconi. **Utilizzabile a temperature comprese fra +5° C e +35° C**, con una temperatura di lavorazione ottimale compresa fra +18° C e +25° C. La **solidificazione completa della schiuma avviene in 12 ore**.



### SCHIUMA DA CAPPOTTO per pannelli EPS

Adesivo poliuretano adatto per l'incollaggio semplice, veloce, pulito e efficiente di polistirolo, polistirene, lana di roccia, diverse superfici di costruzione (calcestruzzo, mattone, legno)

**Adesivo poliuretano** specifico per l'incollaggio di **pannelli isolanti** e vari materiali. Prodotto certificato su polistirolo, lana di roccia, legno, mattone e blocchi rettificati. Bassa post-espansione e resistenza all'invecchiamento. Certificazione ETAG 004 per sistema a cappotto.



### TC PLAST

Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti e sistemi a cappotto. Rasatura di manufatti in calcestruzzo prefabbricato come pilastri, pannelli e travi. Stuccatura di microfessure e parti irregolari

**TC PLAST** è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e come intonaco di finitura per sistemi a cappotto. **TC PLAST** si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo. **TC PLAST** può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee. Idoneo per i seguenti sistemi isolanti: polistirene espanso sintetizzato - polistirene espanso con grafite - lana di vetro - lana di roccia - sughero - calcio silicato - fibra di legno - stiferite.



### ISOL CEM GOLD

Collante e rasante per sistemi di protezione termica integrale

**ISOL CEM GOLD** è un collante e rasante per sistemi di protezione termica integrale conforme ai requisiti ETA004. La speciale formulazione e l'aggiunta di microfibre all'interno, rendono il prodotto maggiormente resistente agli urti.

Formulato a base di cemento Portland ad alta resistenza, inerti selezionati, sabbie quarzifere, additivi speciali sintetici e microfibre. Si utilizza **per l'incollaggio e la rasatura di lastre di polistirene (espanso o estruso), poliuretano espanso, pannelli in fibre minerali od equivalenti (lana di roccia, lana di vetro ecc.), pannelli in fibra di legno o sughero**, per applicazione a parete e a soffitto, sia in ambienti interni che esterni, su sottofondi in muratura, intonaci cementizi, malte bastarde, calcestruzzo, ecc.

## SCHIUME POLIURETANICHE

### Schiuma poliuretano per fissaggio coppi e tegole

Questa schiuma è adatta per il montaggio e fissaggio delle tegole alla base del tetto.

Questa schiuma, dopo l'applicazione, si espande poco ed ha una **buona tenuta su tutti i materiali da costruzione che vengono usati per la copertura dei tetti**. Non tiene su polietilene, silicone e teflon.

L'uso è molto **pratico e facile**. Nei punti dove prima si metteva la malta (sistema classico di fissaggio tegole), ora si spruzza la schiuma che abbraccia la base e la tegola.

La schiuma non resiste ai raggi UV perciò non deve uscire alla superficie esterna del tetto.



### Schiuma poliuretano standard

Schiuma poliuretano ad elevate prestazioni tecniche per la sigillatura, il montaggio, il riempimento, l'isolamento e la posa in opera (di porte, finestre e tende).

È una schiuma poliuretano monocomponente per pistole da montaggio. Polimerizza con l'umidità dell'aria. Il dosaggio preciso minimizza gli sprechi. Garantisce un **buon isolamento termico ed acustico**. Dopo l'applicazione il suo volume aumenta del 30 - 50%.

Garantisce una **presa perfetta su tutti i tipi di materiali edili, ad esclusione di PTFE, il silicone e il polietilene**.



### B2 RAPIDA - Schiuma poliuretano (manuale e pistola)

Schiuma poliuretano rapida autoestinguenta per riempire, isolare, incollare e fissare, dove è necessario concludere i lavori rapidamente.

**Schiuma poliuretano RAPIDA autoestinguenta** per pistola o per posa manuale a **norma DIN 4102**: serve per riempire, isolare, incollare e fissare. **Garantisce una buona isolamento termico ed acustico - certificazione 59 dB**. Ottime proprietà meccaniche. Formazione della pelle dopo circa 8 minuti, tagliabile dopo circa 20 minuti. Aderisce bene su tutti i materiali da costruzione come legno, cemento, mattone, metalli, alluminio. Non tiene su polietilene, silicone e teflon.



## RISANAMENTO

### ULTRASAN ONE



Malta per intonaco monocomponente da risanamento macroporoso e macrocellulare, deumidificante per il ripristino di murature soggette a risalita di umidità per capillarità

**ULTRASAN ONE** è una malta per intonaco monocomponente da risanamento (R), macroporoso e macrocellulare, deumidificante per il ripristino di murature soggette a risalita di umidità per capillarità. Formulato a base di leganti idraulici e pozzolanici, sabbie silicee sferoidali selezionate ed essiccate e l'aggiunta di speciali additivi aeranti. Offre all'interno della propria struttura ampi spazi liberi in grado di contenere grosse quantità di sali di cristallizzazione. Si utilizza come **intonaco deumidificante, risanante, a parete in ambienti interni ed esterni, su nuove e vecchie murature in pietra, mattone, tufo e miste**, specifico per il **rifacimento di intonaci soggetti a deterioramento dovuto al problema della risalita di umidità per capillarità**.



### ANTERASO SAN XP

Intonaco di finitura da risanamento altamente traspirante

**ANTERASO SAN XP** è un intonaco di finitura da risanamento (R) altamente traspirante, a base di leganti idraulici, inerti silicei selezionati ed additivi specifici.

Si utilizza **per la prevenzione degli effetti dovuti all'umidità di risalita** e in tutti i casi nei quali si voglia ottenere una maggiore traspirabilità della muratura sottostante, utilizzato in abbinamento all'intonaco di fondo macroporoso deumidificante e/o singolarmente in semplice o doppia passata (anche con rete in fibra di vetro interposta).



### TEKNO TIX R4 UNICO

Sistema per il ripristino delle strutture in calcestruzzo armato

**TEKNO TIX R4 UNICO** è una malta tixotropica multifunzionale, a presa rapida, con azione passivante, di classe di resistenza R4 secondo la norma EN 1504-3.

Il prodotto è caratterizzato dalla presa di particolari principi attivi per la protezione delle barre d'armatura per la struttura in calcestruzzo e da aggiunte minerali ad attività pozzolanica, tipica delle malte storiche che la rendono resistente alle azioni di degrado. Specifico per applicazioni con spessori compresi tra 2 e 40 mm.

È indicato **per interventi di riparazione veloce di strutture in calcestruzzo armate a bassi spessori, fino a 40 mm, e per rasature di travi, solai, solette, pareti, frontalini, cornici**.



### TEKNO RASO PLAST

Rasante per supporti irregolari

**TEKNO RASO PLAST** è un rasante premiscelato specifico per la rasatura (sia armata che non armata) a finitura civile, idoneo per supporti irregolari, utilizzabile sia in ambienti interni che esterni, formulato a base di cemento Portland, inerti silicei selezionati ed additivi specifici.

Si utilizza **su sottofondi in muratura, intonaci cementizi, malte bastarde, calcestruzzo, ecc., con applicazione a parete ed a soffitto**.

Previa applicazione dello specifico primer ANTEPRIMER XP è utilizzabile anche su sottofondi a base gesso o scagliola, purché perfettamente asciutti.



### Idrosilk A

Impregnante idrorepellente siliconico in soluzione acquosa per murature esterne



**Aspetto:** Liquido lattiginoso  
**Confezioni:** 10 lt  
**Pallet:** 600 lt  
**Consumo:** da 0,1 a 1 lt/m<sup>2</sup> in base alla porosità del supporto

#### Campi di impiego

**Idrosilk A** è idoneo:

- per la protezione idrorepellente di edifici storici e di particolare pregio;
- per la protezione di muri a mattoni faccia vista, calcestruzzi, cemento cellulare, pietre naturali e artificiali.



### CK6

Adesivo elastico in pasta pronto all'uso per la posa di piastrelle ceramiche in interno



**Aspetto:** Pasta bianca  
**Confezioni:** 25 kg | 15 kg | 5 kg  
**Pallet:** 675 kg | 720 kg | 320 kg  
**Consumo:** 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>

#### Campi di impiego - CK6 è idoneo:

- per incollare internamente qualsiasi tipo di piastrella ceramica, mosaico vetroso o similari, a pavimento ed a parete su qualsiasi supporto; è indispensabile che almeno una delle due superfici a contatto con l'adesivo sia assorbente (per esempio, mosaico vetroso su intonaco);
- per la posa di bagni e cucine in muratura anche su supporti in legno, assorbenti e non deformabili;
- per incollare a punti materiali isolanti quali polistirolo, lana di roccia o di vetro, poliuretano espanso, ecc...;
- su pareti tradizionali ad intonaco civile o a malta cementizia, su legno, truciolare, cartongesso, calcestruzzo prefabbricato o di getto;
- su massetti cementizi purché siano stagionati ed asciutti;
- su intonaci e supporti a base gesso, asciutti, senza bisogno di primer preventivo;
- per l'incollaggio di controsoffitti in polistirolo o poliuretano espanso e rosioni in gesso.



### Resilex PU2

Adesivo epossipoliuretano bicomponente per gomma, PVC, linoleum, legno, ferro, ceramiche e pietre naturali. Per interni ed esterni.



**Aspetto:** Comp A: pasta bianca  
Comp B: liquido paglierino  
**Confezioni:** 10 kg  
**Pallet:** 480 kg  
**Consumo:** 2,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>

#### Campi di impiego - Resilex PU2 è idoneo:

- per incollare linoleum, PVC, moquette, assicurandosi che il fondo abbia una umidità inferiore al 2% e non presenti umidità di risalita;
- per incollare internamente ed esternamente qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche, mosaico vetroso o similari a pavimento ed a parete su qualsiasi supporto. Per la posa di bagni e cucine in muratura anche su supporti in legno;
- su pareti tradizionali ad intonaco civile o a malta cementizia, su legno, truciolare, cartongesso, calcestruzzo prefabbricato o di getto;
- su intonaci e supporti a base gesso, asciutti, senza bisogno di primer preventivo;
- per sovrapposizioni di piastrelle su vecchi pavimenti;
- per incollaggio di controsoffitti in polistirolo o poliuretano espanso e rosioni in gesso;
- ovunque si debbano rivestire superfici soggette a forti vibrazioni e deformazioni meccaniche o termiche;
- ovunque si debba ottenere una impermeabilizzazione della superficie di posa;
- per l'incollaggio di pietre naturali dimensionalmente instabili all'umidità.

## RIGID FOAM Pannelli isolanti in Poliuretano Espanso Rigido



### RF2

Applicazione:  
Isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi.  
Sotto tegole o coppi.  
Terrazze pavimentate.

Rivestimento:  
cartonfello bitumato

RF2				
spessore mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco	m <sup>2</sup> pacco	pacchi bancale
30	600x1200	20	14,40	9
40	600x1200	16	11,52	9
50	600x1200	14	10,08	8



### RF3

Applicazione:  
Isolamento in intercapedine di coperture e pareti.  
Pavimenti civili e industriali.  
Sotto massetti in copertura.

Rivestimento:  
multistrato duotwin  
Conducibilità termica:  
 $\lambda_D=0,023$  W/mK

RF3				
spessore mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco	m <sup>2</sup> pacco	pacchi bancale
30	1200x1200	10	14,40	9
40	1200x1200	8	11,52	9
50	1200x1200	7	10,08	8
60	1200x1200	6	8,64	8
70	1200x1200	5	7,20	8
80	1200x1200	4	5,76	8
90	1200x1200	4	5,76	8
100	1200x1200	3	4,32	9
110	1200x1200	3	4,32	8
120	1200x1200	3	4,32	8



### RF6

Applicazione:  
Isolamento di pareti in intercapedine, coperture civili e non ventilate, pavimentazioni e altri impieghi dove sia richiesto uno schermo a vapore.

Rivestimento:  
gas impermeabile in alluminio multistrato  
Conducibilità termica:  
 $\lambda_D=0,023$  W/mK

RF6				
spessore mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco	m <sup>2</sup> pacco	pacchi bancale
20	600x1200	24	17,28	12
30	600x1200	20	14,40	9
40	600x1200	16	11,52	9
50	600x1200	14	10,08	8
60	600x1200	12	8,64	8
70	600x1200	10	7,20	8
80	600x1200	8	5,76	8
90	600x1200	8	5,76	8
100	600x1200	6	4,32	9
110	600x1200	6	4,32	9
120	600x1200	6	4,32	8



### RF7

Applicazione:  
Isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi o sintetici a vista.

Rivestimento:  
fibra minerale saturata

RF7				
spessore mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco	m <sup>2</sup> pacco	pacchi bancale
20	600x1200	30	21,60	9
30	600x1200	20	14,40	9
40	600x1200	16	11,52	9
50	600x1200	14	10,08	8
60	1200x1200	12	8,64	8
70	1200x1200	10	7,20	8
80	1200x1200	8	5,76	8
90	1200x1200	8	5,76	8
100	1200x1200	6	4,32	9
110	1200x1200	6	4,32	8
120	1200x1200	6	4,32	8
130	1200x1200	6	4,32	8
140	1200x1200	6	4,32	8



### RF8

Applicazione:  
Isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi o a vista e dove si richiede una elevata resistenza alla fiammatura.

Rivestimento:  
fibra minerale bitumata  
fibra minerale saturata

RF8				
spessore mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco	m <sup>2</sup> pacco	pacchi bancale
30	600x1200	20	14,40	9
40	600x1200	16	11,52	9
50	600x1200	14	10,08	8
60	600x1200	12	8,64	8
70	600x1200	10	7,20	8
80	600x1200	8	5,76	8
90	600x1200	8	5,76	8
100	600x1200	6	4,32	9
110	600x1200	6	4,32	8
120	600x1200	6	4,32	8
130	600x1200	6	4,32	8
140	600x1200	6	4,32	8

#### N.B.

Gli spessori standard sono indicati in grassetto ed evidenziati dal colore grigio. Disponibili su richiesta e per quantitativi minimi anche gli spessori intermedi 55-65-75-85 ecc. fino ad un massimo di 120 mm

## CARTONGESSO Pannelli isolanti accoppiati a cartongesso



### CART PUR RF3

Applicazione:  
Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

Rivestimento:  
multistrato poltwin  $\lambda_D=0,023$  e su una superficie accoppiata ad una lastra di cartongesso da 12,5 mm

RF3			
spessore RF3 mm	spessore cartongesso mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco
20	12,5	1200x3000	38
30	12,5	1200x3000	30
40	12,5	1200x3000	24
50	12,5	1200x3000	20
60	12,5	1200x3000	17
70	12,5	1200x3000	15
80	12,5	1200x3000	13
90	12,5	1200x3000	12
100	12,5	1200x3000	11
110	12,5	1200x3000	10
120	12,5	1200x3000	9



### CART PUR RF6

Applicazione:  
Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

Rivestimento:  
alluminio multistrato  $\lambda_D=0,023$  e su una superficie accoppiata ad una lastra di cartongesso da 12,5 mm

RF6			
spessore RF6 mm	spessore cartongesso mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco
20	12,5	1200x3000	38
30	12,5	1200x3000	30
40	12,5	1200x3000	24
50	12,5	1200x3000	20
60	12,5	1200x3000	17
70	12,5	1200x3000	15
80	12,5	1200x3000	13
90	12,5	1200x3000	12
100	12,5	1200x3000	11
110	12,5	1200x3000	10
120	12,5	1200x3000	9



### CART EPS

Applicazione:  
Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

EPS			
spessore EPS mm	spessore cartongesso mm	dimensioni mm	n° pezzi pacco
30	12,5	1200x3000	30
40	12,5	1200x3000	24
50	12,5	1200x3000	20
60	12,5	1200x3000	17
70	12,5	1200x3000	15
80	12,5	1200x3000	13
90	12,5	1200x3000	12
100	12,5	1200x3000	11
110	12,5	1200x3000	10
120	12,5	1200x3000	9

## PENDENZATO Sistema termoisolante per la realizzazione di pendenze



1 prodotto  
1 montaggio  
3 funzioni:  
strato di pendenza,  
strato isolante,  
prima impermeabilizzazione

- Realizzato su misura per il singolo cantiere sulla base degli esecutivi di progetto o, su richiesta, a seguito di verifiche e rilievi in opera.
- Corretta ed omogenea pendenza di tutti i punti della copertura.
- Garantisce il deflusso delle acque e migliora la durabilità del sistema impermeabile.
- Peso ridotto e costo competitivo rispetto alla pendenza tradizionale realizzata con massetto cementizio.
- Eccellente isolamento termico in pannelli PUR RF3 ( $\lambda_D=0,023$  W/mK) o RF7 ( $\lambda_D=0,026-0,028$  W/mK) ed elevata resistenza alla compressione.
- Velocità di montaggio grazie alla consegna in cantiere degli elaborati grafici e dei singoli elementi codificati.
- Elimina il problema degli sfridi e dei tagli in cantiere.
- Disponibile preaccoppiato alla prima membrana impermeabile selezionabile all'interno di una vasta gamma di tipologie.



# LASTRE A VALORE TERMOISOLANTE

## WHITEPOR®

Oggi, essendo particolarmente sentita la necessità di evitare gli sprechi, il polistirene espanso si segnala per le sue doti di isolante termico e barriera all'umidità, dovute alla sua struttura cellulare chiusa, formata dal 98% d'aria.

WHITEPOR® è una lastra in Polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad elevato valore termoisolante, a celle chiuse, autoestinguente RF classe E, conforme a quanto previsto dalla direttiva europea 89/106/ECC prodotta considerando e applicando la norme di prodotto EN 13163, con marcatura CE.

E' prodotto con materie prime vergini di prima scelta, completamente esenti da rigenerato.

Il suo rapporto qualità prezzo è eccellente: ogni kg di petrolio utilizzato per la sua produzione permette di risparmiare / 50 di combustibile in 50 anni.

Un suo sottile strato garantisce la stessa coibentazione di materiali ben più pesanti e costosi.

Il polistirene espanso è raccomandato in edilizia anche perchè è un materiale inerte, e, non avendo alcun valore nutritivo, non è attaccabile da funghi, batteri e piccoli animali. Cosa ancora più importante, le sue proprietà si mantengono inalterate nel tempo: nessuna ricerca, fino ad oggi, ha attestato il contrario.

La sua leggerezza rende più agevole ed economico il trasporto.

Il polistirene è atossico, non contiene CFC ne HCFC, ed è amico della natura perchè è riciclabile al 100%.

La sua rigenerazione non è solo una possibilità, ma una realtà, e riguarda il materiale utilizzato dai settori del commercio e dell'industria; questo materiale frantumato viene mescolato a polistirene espanso vergine per produrre componenti di alleggerimento in edilizia.



## BLACKPOR®

Lastra BLACKPOR® termoisolante con grafite dalle ottime caratteristiche qualitative con quotazioni in armonia tra risultato e costo, che ben si colloca nel panorama odierno dei coibenti, inserendosi come novità, ma partendo da una base come EPS ormai conosciuta e collaudata nel tempo, migliorata nelle caratteristiche in modo innovativo.

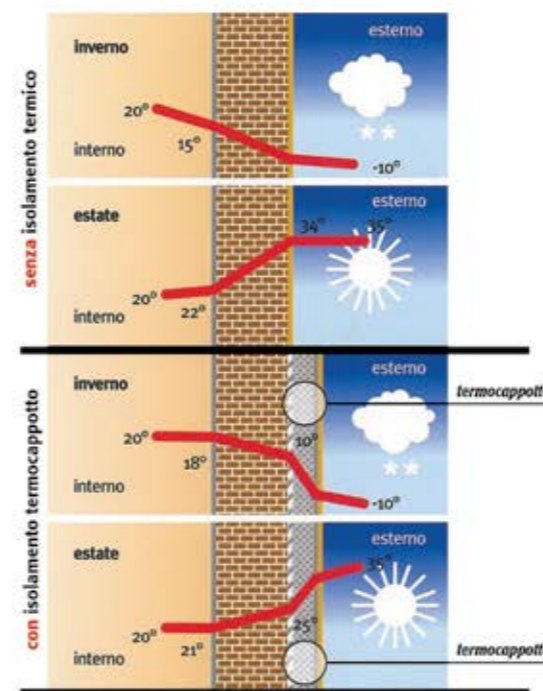
Minor materia con più potere isolante.



# SISTEMI A CAPPOTTO PER L'EDILIZIA

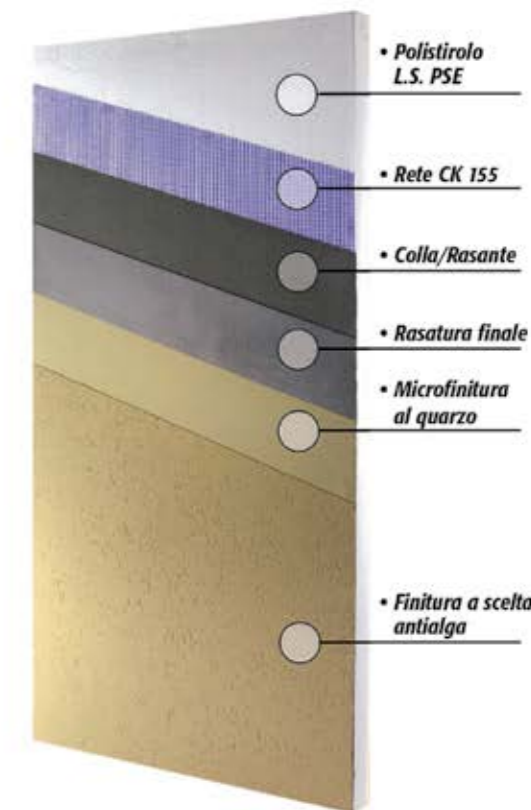
L'isolamento termico dall'esterno con intonaco sottile su pannello isolante in polistirolo espanso sinterizzato è il sistema più utilizzato in tutta Europa per la coibentazione degli edifici civili. Tale metodo offre:

- vantaggio economico;
- vantaggio prestazionale;
- vantaggio estetico/ambientale.



Il sistema a "cappotto" termocappotto è costituito da elementi diversi tra loro, ma allo stesso tempo compatibili e sinergici.

Lo schema riporta le caratteristiche dei componenti.



La posa in opera del sistema a "cappotto" termocappotto è semplice, ma richiede particolare attenzione alle istruzioni della sequenza di montaggio, rispetto delle caratteristiche di idoneità dei materiali utilizzati, dei tempi e dei metodi di applicazione. Il sistema può essere applicato su calcestruzzo, su murature in laterizio pieno o forato, su pietra e su intonaci vecchi e nuovi, purché sani in tutto il loro spessore e non polverosi.

### LE FASI DELL'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA TERMOCAPPOTTO

- 1** Profilo di base. Fissare il profilo come terminale inferiore o laterale mediante viti ad espansione. Impastare il collante aggiungendo 4/5 litri di acqua.
- 2** Incollaggio lastre isolanti. Applicare il collante sulle lastre a cordoli tutt'intorno e 3/5 punti di aggancio centrali.
- 3** Posizionare lastre isolanti a giunti verticali sfalsati, ben accostate e non stuccate, perfetta planarità e quindi controllo con staggia durante il montaggio delle lastre.
- 4** Applicare sugli spigoli i profili d'angolo completi di rete premontata.
- 5** Impastare il collante aggiungendo 5/6 litri di acqua. Applicare in maniera uniforme il collante alla parete.
- 6** Apprettare la rete d'armatura in senso verticale sovrappollandola per non meno di 10 cm. Montaggio frecce d'armatura\* agli angoli delle aperture.
- 7** Ultima mano di rasatura arrivando a uno spessore dello strato di armatura di 3/4mm. Rifinire la parete con spatola americana inox.
- 8** Applicazione del Primer a rullo o a pennello.
- 9** Preparazione e applicazione dello strato di finitura a spessore.

# FIREBLOCK

## pannello isolante pendenzato con classe di reazione al fuoco B

GARANTISCE UNA CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO B-s1,d0 IN PARETE E SOFFITTO



CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO B<sub>ROOF</sub> (t2) IN COPERTURA

IDONEO PER EDIFICI PUBBLICI E COMMERCIALI

**FIREBLOCK** rappresenta un'innovazione nel mondo della coibentazione termica: garantisce le eccellenti caratteristiche isolanti dell'EPS senza temere l'azione del fuoco. È infatti l'unico pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato con classe di reazione al fuoco B!

**FIREBLOCK** può essere utilizzato anche per realizzare un sistema pendenzato: in questo modo si sfruttano sia i vantaggi derivanti dalla conformazione in pendenza, sia quelli relativi alla reazione al fuoco che permettono di usare il sistema anche sotto pannelli fotovoltaici.



OTTIMO COIBENTE  
 $\lambda_D$  0,030 W/mK



RESISTENZA A COMPRESSIONE  
da 50 a 150 kPa



SPESSORI CERTIFICATI  
da 50 mm a 200 mm



LEGGEREZZA E MANEGGEVOLEZZA  
4 kg/m<sup>2</sup> (solo rivestimento)



A BASSO IMPATTO AMBIENTALE  
EPS e fibre minerali

### VANTAGGI

#### 1) REAZIONE AL FUOCO IN CLASSE B

**FIREBLOCK** è l'unico sistema in polistirene espanso sinterizzato che garantisce una classe di reazione al fuoco B-s1,d0 in parete e soffitto e B<sub>ROOF</sub> (t2) in copertura. Può essere quindi utilizzato in edifici pubblici come per esempio scuole, centri di elaborazioni dati, attività commerciali con superficie maggiore di 400 m<sup>2</sup>, alberghi e coperture con pannelli fotovoltaici, rispettando le indicazioni delle normative vigenti.

#### 2) NON SOLO RIVESTIMENTO

Grazie al rivestimento incombustibile certificato TÜV che funge da elemento di separazione, l'EPS è sempre protetto dall'azione diretta delle fiamme e del calore mantenendo inalterate le proprie caratteristiche fisico-prestazionali. Tale strato rigido conferisce al sistema un'elevata resistenza all'urto e distribuisce omogeneamente i carichi gravanti su di esso permettendo la pedonabilità durante le fasi di posa, di utilizzo e manutenzione delle coperture.

#### 3) COIBENTAZIONE TERMICA

Il polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite BLACKPOR® garantisce un'ottima coibentazione termica con  $\lambda_D = 0,030$  W/mK costante per ogni spessore e rende il sistema leggero e facilmente lavorabile anche in cantiere, senza bisogno di attrezzature specifiche.

### VANTAGGI DI POSA

#### RAPIDITÀ E FACILITÀ:

sono le caratteristiche di posa di **FIREBLOCK**: può avvenire per semplice incollaggio al supporto rigido e/o mediante fissaggio meccanico con appositi tasselli. Da prove effettuate presso l'ente certificatore esterno "Trasferimento Tecnologico e Innovazione" (t2i) tale sistema può essere posato affiancando semplicemente i pannelli senza nessun tipo di sigillatura, riducendo quindi le lavorazioni e i costi di cantiere.

#### SFIAMMATURA DIRETTA:

grazie allo strato di separazione incombustibile è possibile fissare le membrane bituminose mediante sfiammatura diretta, senza interessare l'EPS, garantendo così una perfetta ed omogenea adesione come dimostrato dai test di laboratorio che forniscono un valore di adesione pari a 20 N/mm.

#### APPLICAZIONE DIRETTA:

altro vantaggio di questo sistema è la possibilità di applicare direttamente le membrane sintetiche, come TPO o PVC, eliminando la necessità di interporre uno strato di separazione tra le membrane e l'EPS (il cartoncino per il TPO e tessuto di separazione per il PVC) evitando così la migrazione di plastificanti. Nel caso di membrane autoadesive, i test di laboratorio hanno fornito un valore di adesione pari a circa 24 N/mm.

## Il polistirene estruso ad elevate prestazioni anche nelle condizioni di utilizzo più critiche



**URSA XPS** è la soluzione termoisolante più completa in polistirene estruso per le applicazioni che richiedono anche elevate prestazioni meccaniche e resistenza all'azione dell'acqua. I pannelli sono disponibili con differenti finiture superficiali, dimensioni e bordi, in spessori fino a 300 mm.

L'utilizzo di materie riciclate nel processo di fabbricazione e la riciclabilità dei pannelli fanno di **URSA XPS** un isolante sostenibile ed in linea con i Criteri Ambientali Minimi (CAM) per gli appalti pubblici green.

**URSA XPS** è inoltre completamente esente da CFC, HCFC e gas a effetto serra e contiene un ritardante di fiamma privo di HBCD, nel rispetto delle più severe normative europee di sicurezza e ambiente: **il prodotto finale ha una struttura regolare a celle chiuse e compatte contenenti aria, che conferisce al materiale le sue eccellenti proprietà termiche e fisiche.**

**URSA XPS**, affidabile e duraturo, è particolarmente indicato per l'isolamento termico di tutti gli elementi dell'involucro edilizio e delle strutture notevolmente sollecitate: le sue **eccellenti caratteristiche meccaniche**, infatti, fanno sì che **carichi elevati possano poggiare sull'isolante senza che questo si deteriori.**

L'impermeabilità all'acqua di **URSA XPS** assicura inoltre un'ottima tenuta in presenza di umidità o infiltrazioni dal terreno.

**URSA XPS** può essere facilmente tagliato e sagomato in funzione delle specifiche esigenze applicative, riducendo al minimo gli sprechi. Leggeri, facilmente trasportabili e veloci da posare, i pannelli URSA XPS sono ideali per qualsiasi tipo di installazione.

### APPLICAZIONI

- coperture piane
- coperture a falde
- pareti perimetrali
- pareti di separazione
- pavimenti residenziali ed industriali
- pavimenti adibiti al transito di veicoli
- pareti controterra



# URSA

## L'innovativo isolante in schiuma plastica estrusa ad elevate prestazioni termiche e meccaniche



**URSA MAIOR** è l'ultima frontiera dell'isolamento.

È un prodotto isolante di ultima generazione dalle straordinarie proprietà termiche. La composizione chimica e la trama regolare della sua **struttura cellulare a celle chiuse**, permettono infatti a **URSA MAIOR** di raggiungere un **bassissimo valore di conduttività termica 0,027 W/mK**, e gli conferiscono altre importanti caratteristiche:

- È **chimicamente stabile** anche per lunghi periodi a sostanze come l'aria e l'acqua;
- È **resistente alla penetrazione dell'acqua** anche sotto forma di vapore;
- **Non subisce variazioni dimensionali** o di planarità in presenza di acqua o vapore;
- Può essere impiegato anche in contesti dove si raggiungano temperature elevate;
- È **imputrescibile**;
- Ha un'**altissima resistenza ai cicli di gelo-disgelo**;
- Presenta **elevata resistenza meccanica** sia sul breve che sul lungo periodo;
- Mantiene costanti caratteristiche sia durante le fasi di stoccaggio che per tutto il suo ciclo di vita.

**URSA MAIOR** è inoltre **riciclabile al 100%** e **non contiene o rilascia sostanze pericolose per l'uomo o per l'ambiente**. È **totalmente esente da HBCD, CFC, HCFC e gas a effetto serra** e contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

### APPLICAZIONI

Particolarmente indicato per: tetto piano rovescio, tetto giardino, coperture a falde, tetto piano caldo con membrana bituminosa, tetto piano caldo con membrana sintetica.

Idoneo per tutte le applicazioni in orizzontale in cui sia richiesta un'elevata prestazione termica con spessore contenuto come per esempio sotto pavimento, sotto pavimento radiante, solaio a terra, primo solaio.

## URSA GLASSWOOL®

### La lana minerale dagli standard di qualità elevati

URSA GLASSWOOL è la linea di prodotti standard in lana di vetro ad altissima qualità per l'isolamento termoacustico in edilizia

Prodotta nello stabilimento di Novo Mesto in Slovenia, la gamma URSA GLASSWOOL è di origine minerale inorganica, composta da un intreccio di filamenti di vetro lunghi, sottili ed elastici ad elevata resistenza meccanica, legati da una resina ignifuga termoindurente.

Disponibili in forma di feltri e pannelli, con diversi tipi di rivestimento o senza, i prodotti GLASSWOOL proteggono termicamente e acusticamente tetti piani o inclinati, pareti interne o esterne, solai e pavimenti, con una garanzia di sicurezza totale in caso di incendio e di lunga durata nel tempo.

La bassa conducibilità termica, l'ottimo comportamento acustico e la performance termoigrometrica, uniti alla facilità di installazione e ad un processo produttivo a bassissimo impatto ambientale, fanno della lana di vetro URSA GLASSWOOL la soluzione indispensabile in qualsiasi progetto edile in cui sono essenziali un elevato comfort abitativo e un buon risparmio sulle spese energetiche.



## URSA TERRA

### La lana minerale per un isolamento acustico altamente efficace

URSA TERRA GLASSWOOL è il sistema di prodotti in lana minerale per isolare dal rumore in modo naturale, risparmiando energia e rispettando l'ambiente

La lana minerale URSA Terra si caratterizza per la sua natura fibrosa a struttura aperta, regolare ed elastica, derivata dall'origine minerale dei suoi componenti.

Tutti i prodotti di questa gamma, fabbricati nello stabilimento di Novo Mesto in Slovenia, sono la risposta ideale alle esigenze di isolamento acustico, termico e di protezione passiva al fuoco, in linea con i principi della sostenibilità ambientale e con i requisiti della normativa vigente in materia di isolamento termico (D.Lgs. n. 311 del 29/11/2006).

Grazie all'impiego di URSA Terra per isolare pareti esterne ed interne, pareti divisorie, coperture e pavimenti, la trasmissione di rumori aerei, da impatto e suono riverberato, risulta sensibilmente minore.

La performance di questo prodotto è particolarmente elevata in caso di applicazioni con pareti a secco.

Con URSA Terra, la costruzione di spazi silenziosi e confortevoli è espressione di una migliore qualità di vita.



# URSA PUREONE

URSA PUREONE è la linea di prodotti in lana minerale con prestazioni top di gamma, per un isolamento termoacustico naturalmente sensazionale.



**Naturale risparmio di risorse:** URSA PUREONE è composta da oltre il 99% di materie prime naturali e riciclate. È un prodotto ecosostenibile, riciclabile al 100%, sicuro per l'uomo e rispettoso dell'ambiente.



**Performance estreme:** URSA PUREONE unisce tutti i vantaggi della lana minerale in un unico prodotto. Non è infiammabile, per la massima sicurezza, e ha ottime proprietà di isolamento termico e acustico per un alto livello di comfort abitativo. Le prestazioni termiche di PUREONE sono state ulteriormente migliorate, tanto che oggi i prodotti top di gamma vantano valori di conducibilità termica mai raggiunti in un isolante in lana minerale: PUREONE permette di isolare in maniera efficiente gli edifici, assicurando benessere in ogni stagione e migliorando la qualità dell'aria indoor (Classe A+). Con prodotti studiati per i diversi ambiti applicativi ed una ampia gamma di spessori, PUREONE, grazie alle sue eccellenti performance di resistenza termica, permette di rispondere ai requisiti più severi previsti dalle normative Europee per gli edifici.



**Salubrità interna:** È stato dimostrato che URSA PUREONE ha un impatto positivo sulla qualità dell'aria negli ambienti interni. Non solo le materie prime naturali sono prive di formaldeide, solventi, fenoli, coloranti artificiali e ammoniaca, ma anche nella produzione del materiale isolante non viene impiegata formaldeide. URSA PUREONE soddisfa i requisiti della certificazione Der Blaue Engel e dei più alti standard volontari nell'UE per le emissioni nell'aria interna, come dimostra il certificato Eurofins INDOOR AIR COMFORT GOLD.



**Elevato isolamento termico:** URSA PUREONE offre un eccellente isolamento termico in inverno e una eccellente protezione dal caldo in estate. Ciò crea comfort in ogni stanza in ogni stagione, consente di contenere i costi per il riscaldamento e contribuisce anche alla protezione dell'ambiente.



**Incombustibilità:** URSA PUREONE è incombustibile (Euroclasse A1) e apporta un contributo significativo alla protezione passiva dal fuoco.



**Ottimo isolamento acustico:** URSA PUREONE è un prodotto eccellente per l'isolamento e la correzione acustica degli ambienti interni. Grazie alla sua natura fibrosa, regolare ed elastica, URSA PUREONE contribuisce in maniera significativa alla riduzione dell'inquinamento acustico indoor migliorando la qualità ed il benessere degli spazi.



**Risparmio energetico:** Il risparmio energetico che deriva dal suo utilizzo è davvero elevato: ogni kW risparmiato in riscaldamento invernale e condizionamento estivo si concretizza nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e di gas a effetto serra da parte degli edifici, cui si aggiunge un'importante riduzione delle spese legate alla climatizzazione.



**Resistenza meccanica:** I pannelli e i rotoli URSA PUREONE sono dotati di stabilità dimensionale duratura, riempiono in modo completo ed efficace le intercapedini, sono semplici da tagliare e maneggiare e non spolverano.



**Comprimibile e sicura:** Morbida, leggera, non irritante ed inodore, URSA PUREONE è di facile utilizzo e lavorabilità, veloce da tagliare e da posare, senza rilascio di pulviscolo. Grazie alla sua elevata comprimibilità consente inoltre di ridurre sensibilmente anche i costi di trasporto.



## FIBRANgeo - PANNELLI IDROREPELLENTI IN LANA DI ROCCIA

### FIBRANgeo B-040

#### Descrizione prodotto:

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 40 kg/m<sup>3</sup> trattata con resine termoindurenti. Marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Codice designazione: MW - EN 13162 - T4 - MU1 - WS - WI - (P) - AW1 - AF15

#### Campo d'impiego:

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 40 kg/m<sup>3</sup> trattata con resine



### FIBRANgeo B-570

#### Descrizione prodotto:

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 75 kg/m<sup>3</sup> trattata con resine termoindurenti.

Marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Codice designazione: MW - EN 13162 - T4 - MU1 - WS - WL(P) - AW1 - AF49

#### Campo d'impiego:

Isolamento termico ed acustico di pareti a secco ed in muratura, di controsoffitti, di facciate ventilate, di coperture inclinate ed in ambito industriale.



### FIBRANgeo BP-70 BIT

#### Descrizione prodotto:

Pannello rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semiorientate trattata con resine termoindurenti rivestito su un lato con bitume mediante processo di termo spalmatura.

Codice designazione: MW - EN 13162 - T4 - CS (10) 50 - TR20 - PL (5) 600 - WS - WL (P) - ML) 1 - SD46

#### Campo d'impiego:

Isolamento termico ed acustico di coperture piani non pedonabili.



### FIBRANgeo BP-051

#### Descrizione prodotto:

Pannello rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semiorientate con densità nominale 150 kg/m<sup>3</sup> trattata con resine termoindurenti. Marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162. Certificato per applicazioni a cappotto secondo ETAG 004.

Codice designazione: MW - EN 13162 - T4 - CS (YMO) 20 - TR8 - MU1 - WS - WL(P) - SD27

#### Campo d'impiego:

Isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali con rivestimento a cappotto.



## INCLINE BOARDS pannello isolante pendenzato in lana di roccia



Ricavato dal pannello FIBRANgeo BP-50 e impiegato in abbinamento ad esso, il pannello in lana di roccia pendenzato INCLINE BOARDS costituisce un sistema "su misura" di elementi modulari realizzati in funzione degli elaborati specifici di progetto.

I pannelli pendenzati si propongono come alternativa ai massetti alleggeriti usati comunemente negli edifici come strato di pendenza.

Rispetto ai massetti hanno i seguenti vantaggi:

- pendenza precisa e conforme al progetto in tutti i punti della copertura;
- lavorazione totalmente a secco e conseguenti tempi ridotti di realizzazione dello strato di pendenza;
- lo strato di pannelli isolanti pendenzati è notevolmente più leggero dello strato di pendenza tradizionale (150 kg/m<sup>3</sup> contro 1500 kg/m<sup>3</sup> circa del massetto alleggerito) con conseguente riduzione dei pesi complessivi della copertura e di conseguenza delle azioni sismiche;
- è la soluzione ideale per gli interventi sulle coperture esistenti: qualora si abbiano ristagni di acqua e/o venga previsto un incremento dello spessore dello strato coibente, è una soluzione decisamente meno invasiva che evita la demolizione del pacchetto di copertura esistente.



### MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO

La soluzione prevede l'incollaggio dei pannelli pendenzati FIBRANgeo INCLINE BOARDS sulla barriera al vapore e la successiva installazione al di sopra dei pannelli isolanti rivestiti con bitume usando la tecnica di fissaggio mista (incollaggio + fissaggio meccanico).

Sulla superficie dei pannelli bitumati verrà poi applicato a fiamma il doppio strato di membrane bituminose.

### MANTO IMPERMEABILE SINTETICO

La soluzione prevede l'incollaggio dei pannelli isolanti non rivestiti sulla barriera al vapore e la successiva installazione al di sopra dei pannelli pendenzati FIBRANgeo INCLINE BOARDS che saranno fissati meccanicamente alla struttura.

Sui pannelli pendenzati verrà poi fissata meccanicamente l'impermeabilizzazione sintetica con la successiva saldatura a caldo delle giunzioni tra i teli.



## NORD TEX - PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO

Isolamento universale per l'uso sui tetti, muri perimetrali e pavimenti dotato di un'ottima combinazione della protezione termica d'inverno e d'estate e isolamento acustico.

- tetti - isolamento sopra e in mezzo alle travi
- muri perimetrali con telaio in legno
- muri perimetrali in massiccio sotto facciata areata
- isolamento interno
- pavimenti
- uso conforme a DIN V 4108/10:2002: DZ, DI, DEO, WZ, WH, WI, WTH



HOFATEX THERM											
Spessore (mm)	20	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Larghezza pannello (mm)	800	800	800	800	800	800	800	600	600	600	600
Lunghezza pannello (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	800	800	800	800
Resistenza termica R D [m <sup>2</sup> · K/W]	0,52	0,77	1,03	1,54	2,06	2,57	3,08	3,08	3,59	4,11	4,62
Conduttività termica λD - dichiarata [W/m·K]	0,039										
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	150										
Capacità termica c [J/kg·K]	2100										
Fattore di resistenza diffusa μ	5										
Classe di infiammabilità EN 13501 - 1	E										
Resistenza alla tensione [kPa]	5										
Resistenza alla pressione [kPa]	20										
CONFEZIONE											
Numero pannelli su bancale (pz.)	171	114	90	60	45	36	30	54	48	42	36
Peso pannelli su bancale (kg)	492,5	492,5	518,4	518,4	518,4	518,4	518,4	466,6	483,8	483,8	466,6
Numero metri quadri su bancale	164,2	109,4	86,4	57,3	43,2	34,6	34,6	25,9	23	20,2	17,3

Bordo liscio, pannello portaintonaco per isolamenti a "cappotto".



- isolamento termico e acustico dei muri perimetrali.
- progettato per l'uso nei sistemi con intonaco di contatto per vari tipi d'intonaco.
- isolamento basi massicce in legno o minerali e strutture a telaio in legno.
- uso conforme a DIN V 4108/10:2002: WAB, WAP, WH

HOFATEX SYSTEM 210 SK (bordo liscio)			
Spessore (mm)	40	60	80
Larghezza pannello (mm)	1220	1220	1220
Lunghezza pannello (mm)	2600	2600	2600
Resistenza termica R D [m <sup>2</sup> · K/W]	0,98	1,47	1,96
Conduttività termica λD - dichiarata [W/m·K]	0,044		
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	210		
Capacità termica c [J/kg·K]	2100		
Fattore di resistenza diffusa μ	5		
Classe di infiammabilità EN 13501 - 1	E		
Resistenza alla tensione [kPa]	30		
Resistenza alla pressione [kPa]	100		
CONFEZIONE			
Numero pannelli su bancale (pz.)	26	18	13
Peso pannelli su bancale (kg)	693	719	693
Numero metri quadri su bancale	82,5	57,1	41,2

FORMATI STANDARD										
Spessore (mm)	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Larghezza pannello (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Lunghezza pannello (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	800	800	800	800	800
Numero pannelli su bancale (pz.)	100	52	36	26	22	36	32	28	24	20
Peso pannelli su bancale (kg)	302,4	314,5	326,6	314,5	332,6	435,5	451,6	451,6	435,5	403,2
Numero metri quadri su bancale	72,0	37,4	25,9	18,7	15,8	17,3	15,4	13,4	11,5	9,6

Incastro, pannello portaintonaco per isolamenti a "cappotto".



- tetti - isolamento in mezzo alle travi
- muri perimetrali con telaio di legno - isolamento in mezzo ai montanti
- uso conforme a DIN V 4108/10:2002: DZ, WH

HOFATEX SYSTEM 210 NK (incastro maschio femmina)				
Spessore (mm)	40	60	80	100
Larghezza pannello (mm)	590	590	590	590
Lunghezza pannello (mm)	1300	1300	1300	1300
Resistenza termica R D [m <sup>2</sup> · K/W]	0,98	1,47	1,96	2,44
Conduttività termica λD - dichiarata [W/m·K]	0,044			
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	210			
Capacità termica c [J/kg·K]	2100			
Fattore di resistenza diffusa μ	5			
Classe di infiammabilità EN 13501 - 1	E			
Resistenza alla tensione [kPa]	30			
Resistenza alla pressione [kPa]	100			
CONFEZIONE				
Numero pannelli su bancale (pz.)	52	36	26	22
Peso pannelli su bancale (kg)	335	348	335	354
Numero metri quadri su bancale	39,9	27,6	19,9	16,9

## URSA WOODLITH L'isolamento prende vita nel legno

URSA WOODLITH è la linea di prodotti in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland, adatta per l'isolamento termoacustico in edilizia. La nuova famiglia di pannelli e pannelli sandwich è costituita da fibre di legno, materiale di origine organica derivato da materie prime pressoché inesauribili in natura. Il trattamento di mineralizzazione delle fibre legate con cemento Portland determina la stabilità, resistenza, compattezza e durata nel tempo della struttura.

URSA WOODLITH è indicato per le applicazioni di copertura (tetti in legno ventilato) e pareti perimetrali (cappotto e facciata ventilata), in cui assicura notevoli risparmi energetici nella gestione dell'edificio.

La struttura alveolare delle sottili fibre di legno conferisce ai pannelli leggerezza ed elasticità. Agli interstizi tra le fibre spetta invece l'apprezzabile funzione fonoassorbente, nonché l'ottimo potere di aggrappaggio a tutti i tipi di malte.

Anche il comportamento al fuoco è buono (classe di reazione B-s1, d0): URSA WOODLITH non sviluppa fumi né gas tossici e, a contatto diretto con la fiamma, si conserva inalterata a lungo grazie all'effetto protettivo della componente minerale.



### URSA WOODLITH 5

Codice di designazione: WW-EN 13168-L1-W1-T1-S1-P1-B5-CS(10)150-C13

Reazione al fuoco: B-s1, d0 - Resistenza a compressione - Def. 10%: >150 kPa - Lambda (λ<sub>D</sub>): 0,063 W/mK

Spessore mm	Lunghezza m	Larghezza m	Resistenza termica R <sub>D</sub> m <sup>2</sup> K/W	Resistenza a flessione kPa
15	2,00	0,50	0,20	2.000
25	2,00	0,50	0,35	1.200
35	2,00	0,50	0,55	850
50	2,00	0,50	0,75	600
75	2,00	0,50	1,15	400



### URSA WOODLITH SW

Codice di designazione: WW-C/3 MW-EN 13168-L1-W1-T1/3-S2-P1-B5-CS(10)30-TR15-C13

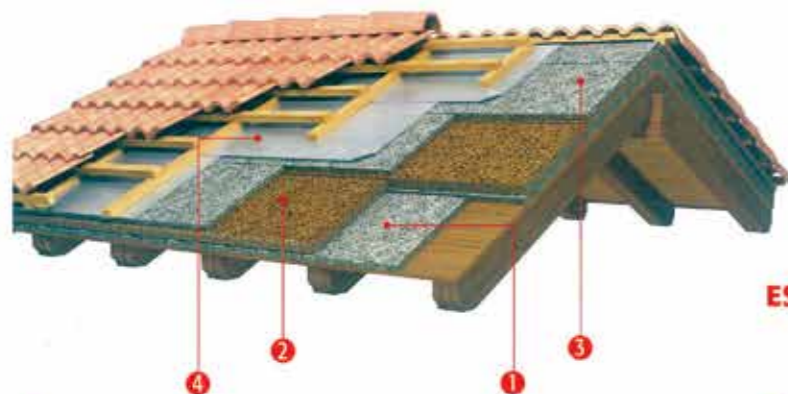
Reazione al fuoco: B-s1, d0 - Resistenza a compressione - Def. 10%: >30 kPa - Lambda (λ<sub>D</sub>) lana minerale: 0,040 W/mK

Spessore mm	Lunghezza m	Larghezza m	Resistenza termica R <sub>D</sub> m <sup>2</sup> K/W	Resistenza a flessione kPa
50	2,00	0,50	1,00	600
75	2,00	0,50	1,65	400
100	2,00	0,50	2,25	300
125	2,00	0,50	2,90	250
150	2,00	0,50	3,50	200

## IL TETTOVENTILATO - ISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE

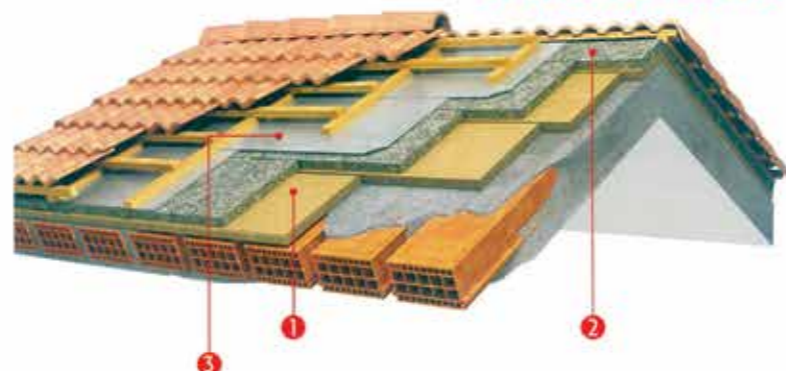
Oltre alle ovvie capacità di barriera dai rumori esterni e meteorici, il TETTOVENTILATO è ottimo soprattutto in estate perché permette all'aria fresca di entrare dalla linea di gronda e quindi di far uscire quella calda dal colmo.

### ESEMPIO DI ISOLAMENTO SOPRA TRAVI IN LEGNO CON TAVOLATO DI LEGNO A VISTA



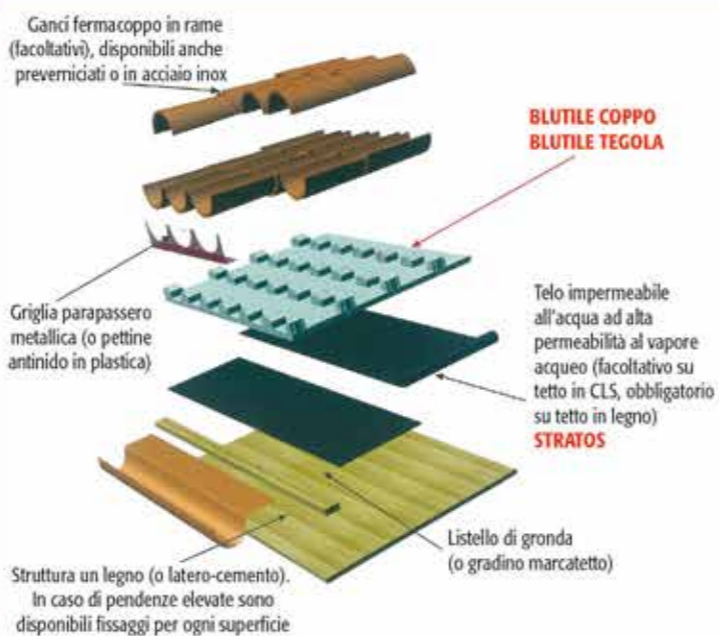
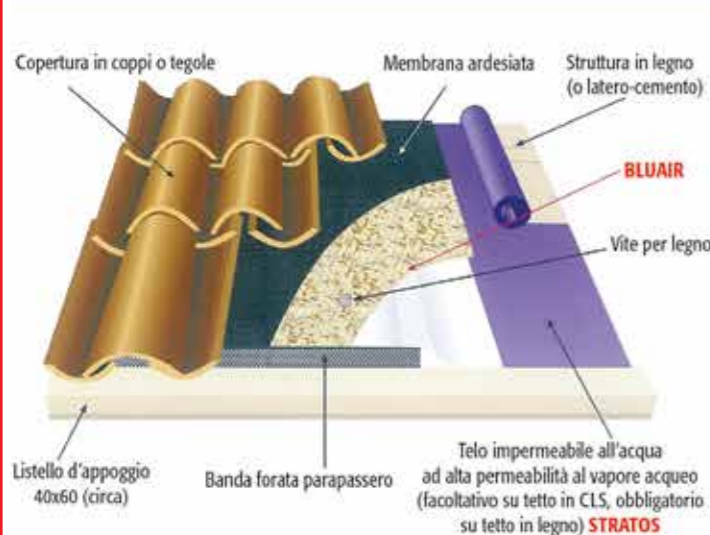
1. URSA WOODLITH
2. FIBRA DI LEGNO / O SUGHERO AUTOESPANSO / O LANA DI ROCCIA
3. URSA WOODLITH
4. STRATOS 150 REFLEX

### ESEMPIO DI ISOLAMENTO SOPRA IL SOLAIO DI LATEROCEMENTO

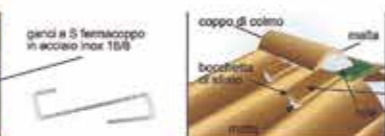


1. URSA WOODLITH
2. FIBRA DI LEGNO / O SUGHERO AUTOESPANSO / O LANA DI ROCCIA
3. STRATOS 150 REFLEX

### I PARTICOLARI



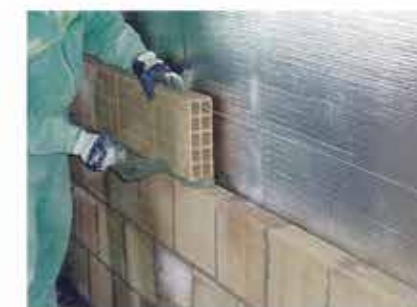
### PARTICOLARE COLMO



## IL MULTIRIFLETTENTE

è un isolante innovativo in rotoli, con prestazioni esclusive in soli 9mm di spessore

### ESEMPI DI APPLICAZIONE



### VANTAGGI

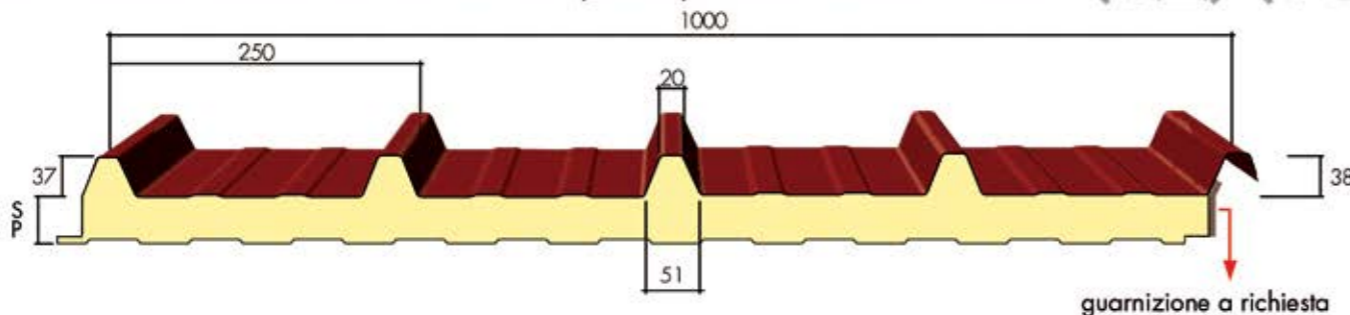
- \* Ottimo valore di isolamento termico e comfort garantito, grazie alle superfici riflettenti, annulla l'irraggiamento solare con grande beneficio per chi abita ai piani alti
- \* Ottimo valore di abbattimento acustico
- \* Grande risparmio energetico, riflettendo il calore all'interno dell'ambiente, ne permette una rapida messa in temperatura sia in inverno che in estate
- \* Correzione dei ponti termici
- \* Barriera al vapore e all'acqua del 100%
- \* Facile e gradevole da installare, per la posa in opera non necessita di alcun attrezzo particolare
- \* Rilevanti economie indirette per quanto riguarda lo stoccaggio, l'immagazzinaggio, il trasporto, la movimentazione in cantiere e la resa nella posa in opera

# COPERTURE METALLICHE IN POLIURETANO



30 ANNI GARANZIA

**EUROCINQUE® - LA COPERTURA PER UTILIZZO INDUSTRIALE E CIVILE:** pannello a cinque greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano. Possiede un gran senso estetico ed una buona resistenza statica per ottime prestazioni di carico. È da sottolineare che la sua versatilità di utilizzo unitamente alla buona resa visiva lo ha reso il pannello più venduto e ricercato sul mercato.



EUROCINQUE® è disponibile in 11 spessori differenti per assicurare la sua versatilità di utilizzo.

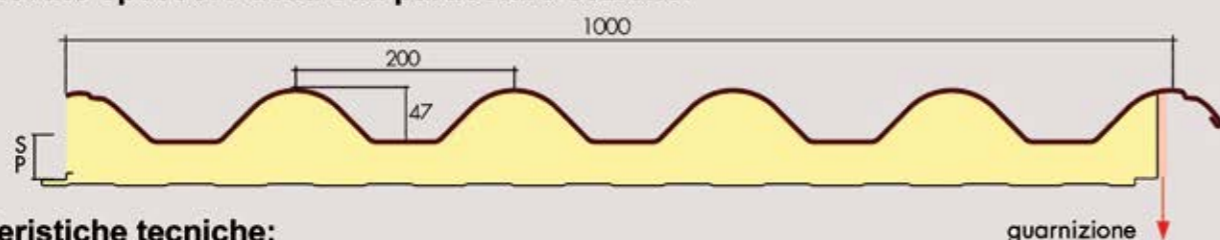
### PROPRIETÀ TERMICHE:

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10



### TTcoppo® - LA COPERTURA ESTETICA:

TT COPPO® è un pannello isolante coibentato da utilizzare quando conta anche il senso estetico per l'edilizia civile. Ad opera finita ha l'effetto di una vera copertura in cotto, proposto di serie con lo stesso colore delle vere tegole, disponibile anche con finitura anticata. TT COPPO® soddisfa le normative di vincoli paesaggistici, utilizzato anche nei centri storici. TT COPPO® garantisce un ottimo isolamento termico per l'elevato spessore della sua particolare sezione.



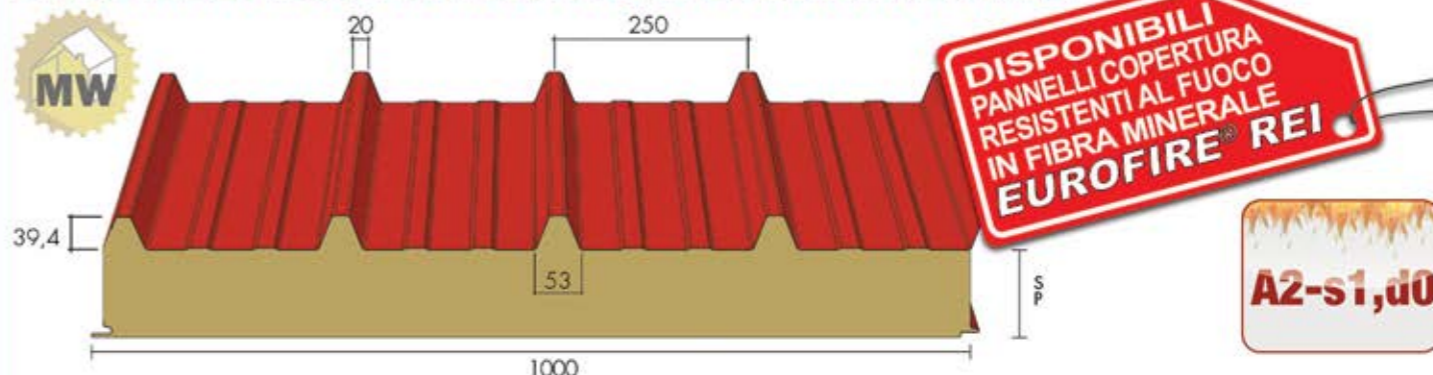
### Caratteristiche tecniche:

Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso. Larghezza utile: 1000 mm. Supporto superiore: acciaio zincato preverniciato, alluminio e rame. Supporto inferiore: acciaio zincato preverniciato, a richiesta disponibili altri supporti e colori. La lunghezza del pannello è determinata dal modulo scandito dal disegno del cotto, vedi disegno sopra, con una dimensione costante di 350 mm.

### PROPRIETÀ TERMICHE:

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,44	0,37	0,29	0,27	0,18
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,38	0,32	0,25	0,24	0,16

# PANNELLI COPERTURA IN FIBRA MINERALE



### EUROFIRE® - LA COPERTURA IN FIBRA MINERALE:

è un pannello sandwich con resistenza al fuoco: Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato coibente costituito da listelli di fibra minerale biosolubile, sfalsati in senso longitudinale, ovvero le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox o in alluminio preverniciato. Anche le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in fibra minerale.

### PROPRIETÀ TERMICHE:

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

### COLORI STANDARD:



### ESEMPI DI COLORI SPECIALI:

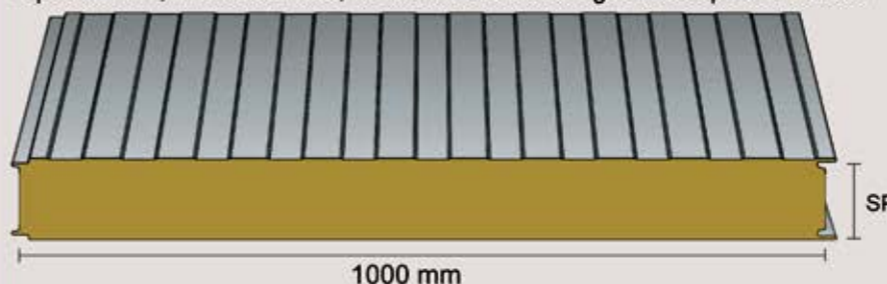


### ISOPARFIRE® - PANNELLI PARETE IN FIBRA MINERALE:

ISOPARFIRE® è un pannello sandwich adibito a parete, sia interna che esterna, con resistenza al fuoco: Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale accorpato a due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale goffrato o preverniciato.



### COLORI STANDARD:



### ESEMPI DI COLORI SPECIALI:



### PROPRIETÀ TERMICHE:

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

## ECOPOLIMER - SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO DELLE PARETI

### PARETI - ISOLAMENTO DELLE INTERCAPEDINI



**ECO-RE-FLEX**  
pannello  
fonoassorbente  
in agglomerato  
di poliuretano  
espanso



**ECO-C1**  
pannello  
termoisolante in  
gomma espansa  
omologato  
in Classe 1  
dal Ministero  
dell'Interno



**ECO-C1  
SANDWICH**  
pannello a  
tre strati  
autoportante,  
fonoimpedente e  
fonoassorbente



**ECO-C1  
SANDWICH  
DOUBLE**  
pannello a  
cinque strati  
autoportante,  
fonoimpedente e  
fonoassorbente



**ECO-RUBBER**  
pannello  
fonoisolante in  
agglomerato di  
granuli di gomma  
ad alta densità  
per l'isolamento  
fra solaio e  
massetto



**ECO-ONE**  
pannello a  
tre strati,  
autoportante ed  
imbustato per  
l'isolamento  
termoacustico di  
intercapedini e  
controsoffittature

### PARETI - RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE



**SOFT WAVE**  
pannello  
fonoassorbente  
in poliuretano  
espanso a  
profilo bugnato



**SOFT POINT  
CLASSE 2**  
pannello  
fonoassorbente  
in poliuretano  
espanso a  
profilo bugnato

### ACCESSORI PARETI - NASTRO DI GIUNZIONE



**ECO-STRIPES**  
strisce  
autoadesive in  
gomma ad alta  
densità per le  
giunzioni di  
lastre e rotoli

### ACCESSORI PARETI - FASCE TAGLIAMURO



**ECO-RUBBER**  
strisce  
tagliamuro in  
agglomerato di  
granuli di  
gomma per  
tramezzature in  
laterizio

## ACOUSTIC PANEL 360° - PANNELLO FONOASSORBENTE



**Descrizione prodotto:** pannello fonoassorbente ad alte prestazioni acustiche formato da materiali atossici e biocompatibili. Le caratteristiche di questi pannelli permettono l'utilizzo di meno metri quadri di pannellature rispetto alla concorrenza per raggiungere i livelli di comfort acustico desiderati.

La riduzione dei rumori eccessivi delle sale permette la corretta concentrazione in ufficio, una buona permanenza nel ristorante oppure la giusta comprensione delle parole in ambienti scolastici.

I pannelli acustici fonoassorbenti possono essere rifiniti:

- con tessuti in poliestere in 12 colori,
- con tessuto ignifugo in 24 colori,
- con stampa personalizzata ad alta risoluzione di dipinti, fotografie oppure loghi aziendali.

La loro installazione a parete o soffitto è semplice e viene effettuata solo in piccole porzioni di spazio definite tramite una consulenza acustica gratuita.

**Spessore totale:** 50 mm.

**Campo di impiego:** ideale per risolvere problemi acustici come eccessiva riverberazione, eco, ambienti rumorosi nei seguenti luoghi: ristoranti, uffici, mense, teatri, sale conferenza, aule scolastiche, centri congressi, musei, sale polivalenti, biblioteche, sale gioco, sale da ballo, palestre e aree fitness, centri estetici, resort & spa, hotels, industrie, officine, banche.

**Caratteristiche:**

- 5 cm di lana minerale atossica ed ecocompatibile ad alta efficienza;
- doppia finitura interna con filtro fonotrasparente su 6 lati;
- struttura interna solida in legno di abete da piantagioni europee ecosostenibili;
- efficace su 2 lati;
- tessuti in poliestere: 100% 12 colori oppure poliestere ignifugo 24 colori  
oppure con stampa personalizzata;
- sistema di fissaggio a parete tipo quadro;
- sistema opzionale per aggancio a soffitto;
- sistema opzionale di fissaggio solido a muro tramite mensoline a semi-scomparsa;
- sistema distanziatore opzionale;
- dimensionamenti personalizzati su richiesta;
- 1 etichetta resinata (removibile) per ogni pannello;
- prodotto a mano in Italia.

### FINITURE E DIMENSIONI



- Pannello 60x60x5 cm
- Pannello 120x60x5 cm
- Pannello 120x120x5 cm
- Pannello 180x60x5 cm
- Pannello 180x120x5 cm





# ISOLAMENTO ACUSTICO E TERMOACUSTICO PER L'EDILIZIA

## MATERIALI, CARATTERISTICHE ED ESEMPI DI APPLICAZIONE

### MONFERLENE S

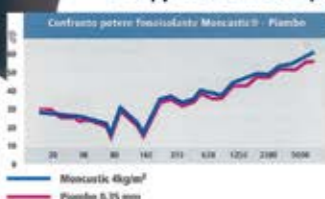
#### SOLAIO IN LATEROCEMENTO CON DOPPIO MASSETTO ISOLATO CON MONFERLENE S<sup>®</sup>

La stratigrafia di questo solaio in laterocemento è molto diffusa; lo strato resiliente di Monferlene S<sup>®</sup> è posizionato tra il massetto alleggerito che contiene gli impianti ed il massetto di allettamento in sabbia e cemento. Come si può vedere, i risultati di isolamento sono eccellenti pur con un prodotto singolo ed i costi di posa di tutto il sistema molto contenuti.



### MONCUSTIC

Moncusic<sup>®</sup> è un'innovativa gamma di barracustiche. I prodotti della linea Moncusic<sup>®</sup> trovano applicazione ove sia necessario un apporto di massa per il raggiungimento dei requisiti acustici minimi di legge.



### MONFERLENE RADIANTE

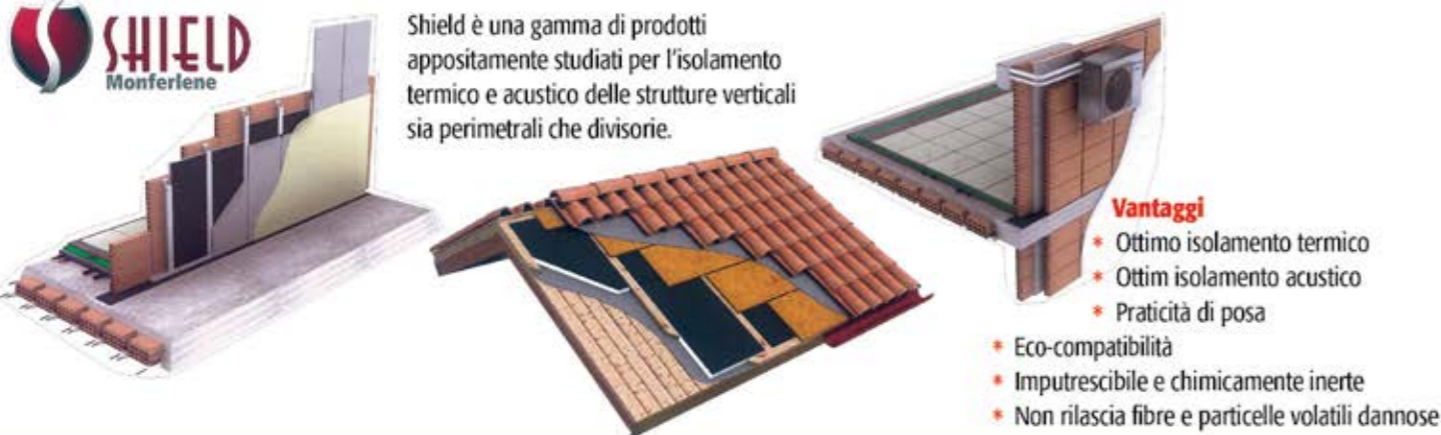
#### ESEMPIO DI APPLICAZIONE RADIANTE

La versione radiante del Monferlene S-tek<sup>®</sup> viene di seguito rappresentata sia nella versione più classica, ossia abbinata ad un pannello in EPS, che nella versione singola nel caso di ridotti spazi di posa.



### SHIELD Monferlene

Shield è una gamma di prodotti appositamente studiati per l'isolamento termico e acustico delle strutture verticali sia perimetrali che divisorie.



Gli ISOLANTI PER EDILIZIA impiegati dalla nostra azienda hanno una funzione importante per quanto riguarda l'EFFICIENZA TERMICA e l'ISOLAMENTO ACUSTICO delle abitazioni migliorandone la qualità della vita.

## CARTONGESSO

### FIBRANgyps A

#### Descrizione prodotto:

Lastra in gesso rivestito standard tipo A, marcata CE conformemente alla norma UNI EN 520.

Si identifica per il colore avorio sulla faccia a vista.

Disponibile in tre diversi spessori:

BA10 spessore nominale 9,5 mm, BA13 spessore nominale 12,5 mm, BA15 spessore nominale 15 mm.

#### Campo d'impiego:

Adatta per la realizzazione di pareti interne, contropareti, controsoffitti ed elementi di finitura.



### FIBRANgyps H2

#### Descrizione prodotto:

Lastra in gesso rivestito additivata con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua,

marcata CE conformemente alla norma UNI EN 520.

Si identifica per il colore verde della faccia a vista.

Disponibile in due diversi spessori BA13 spessore nominale 12,5 mm

e BA15 spessore nominale 15 mm.

#### Campo d'impiego:

Adatta per la realizzazione di pareti interne, contropareti, controsoffitti in ambienti umidi quali cucine, bagni, piani piloty, portici, tettoie.



### FIBRANgyps F

#### Descrizione prodotto:

Lastra in gesso rivestito additivata con vermiculite, fibre di vetro ed altri ingredienti,

marcata CE conformemente alla norma UNI EN 520.

Si identifica per il colore rosa della faccia a vista.

Disponibile in due diversi spessori BA13 spessore nominale 12,5 mm

e BA15 spessore nominale 15 mm.

#### Campo d'impiego:

Adatta per la realizzazione di pareti interne, contropareti, controsoffitti con funzione di protezione passiva dal fuoco.



### FIBRANgyps AXps

#### Descrizione prodotto:

Pannello accoppiato costituito da lastra in gesso rivestito FIBRANgyps A (BA10 o BA13)

e pannello isolante in polistirene estruso FIBRANxps

marcato CE conforme alla norma

EN 13164, in spessore variabile.

Il pannello accoppiato FIBRANgyps AXps è marcato CE secondo UNI EN 13950.

#### Campo d'impiego:

Isolamento termico di pareti interne e contropareti.



## LASTRE SPECIALI

### FIBRANgyps SUPER

Lastra speciale in gesso rivestito a densità controllata, maggiore di 800 kg/m<sup>3</sup>, idonea per ambienti ad alta umidità relativa, adatta per le applicazioni di protezione al fuoco, particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche e all'abrasione, marcata DFH11R secondo la norma EN 520. Per ottenere la marcatura I, l'impronta della biglia sulla lastra deve essere inferiore a 15 mm.

### FIBRANgyps ID

Lastra in gesso rivestito a densità controllata, maggiore di 800 kg/m<sup>3</sup> e rivestita con carta speciale che la rende resistente alla punzonatura, marcata DI secondo la norma EN 520. L'impronta della biglia deve essere inferiore a 15 mm.

### FIBRANgyps V

Lastra in gesso standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore. Marcata CE conformemente alla norma UNI EN 14190.

### FIBRANgyps P

Lastra in gesso standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di piombo di spessore variabile per protezione radiologica e acustica. L'integrità del rivestimento è assicurata da strisce dello stesso spessore.

### FIBRANgyps SUPER 13

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	12,7	725	300	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

### FIBRANgyps SUPER 15

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
15	1200 x 3000	15,5	870	360	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

### FIBRANgyps ID 13

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2500	12,3	≥550	≥210	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

### FIBRANgyps ID 15

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
15	1200 x 2500	15	≥650	≥250	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

### FIBRANgyps V 10

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
9,5	1200 x 3000	8,3	≥400	≥160	850000*	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

### FIBRANgyps V 13

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 3000	9,2	≥550	≥210	850000*	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

### FIBRANgyps P

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Piombo				Coefficiente di espansione termica [mm/m°C]
			Temperatura di fusione [°C]	Calore di fusione [kJ/kg]	Peso specifico allo stato solido [g/cm <sup>3</sup> ]	Aumento di volume nella fusione [%]	
12,5+5/10	600 x 2500	16	325,6	25,96	11,34	3,5	0,03
12,5+10/10	600 x 2500	22	325,6	25,96	11,34	3,5	0,03
12,5+20/10	600 x 2500	33,5	325,6	25,96	11,34	3,5	0,03
12,5+30/10	600 x 2500	44,9	325,6	25,96	11,34	3,5	0,03

## LASTRE NEXT

Costruire in modo semplice e naturale l'involucro dell'edificio

**FIBRANgyps NEXT BOARD** è una lastra innovativa ad elevata resistenza all'umidità e all'acqua, creata e progettata da FIBRAN appositamente per esterni ed ambienti interni ad elevata umidità.

### Rasante FIBRANgyps NEXT COAT

Rasante elastico in polvere da miscelare con acqua per l'incollaggio dei pannelli in lana di roccia per rivestimenti a cappotto e rasatura di pareti esterne perfiniture lisce. Colore grigio

### FIBRANgyps NEXT BOARD



Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Bordo	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	10	BA	≥725	≥300	10	0,225	1,0 kJ/kgK	A1

### FIBRANgyps NEXT COAT



Spessore di applicazione	Granulometria	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Acqua d'impasto	Resistenza alla compressione	Tipo di frattura	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Reazione al fuoco
2-3 mm per mano	0,6 mm	1350	23%	categoria CS IV	A flessibilità elevata	15	0,42	A1

### FIBRANgyps NEXT MESH



#### Rete d'armatura

Rete prodotta con filati in fibra di vetro con apprettatura anti-alcina, ad elevata inerzia chimica, certificata ETAG 004.

### FIBRANgyps NEXT TAPE



#### Nastro per giunti

Nastro adesivizzato ad elevata inerzia chimica, apprettatura anti-alcina, impiegato per la finitura dei giunti tra le lastre.

### FIBRANgyps NEXT SCREWS



#### Viti per esterni

Viti punta trapano, lunghezza 35 mm, trattamento tipo RUSPERT con resistenza alla nebbia salina di 500 h.

### FIBRANgyps NEXT CORNER



#### Angolare con rete

Angolare in PVC con rete resistente agli alcali di colore bianco.

### FIBRANgyps NEXT WINDOW PROFILE



#### Gocciolatoio con rete

Gocciolatoio in PVC con rete resistente agli alcali di colore bianco.

### FIBRANgyps NEXT BASE PROFILE



#### Bordo di testa

Profilo di partenza in alluminio naturale per lastre di spessore 12,5mm

# LASTRE IN CEMENTO RINFORZATO

## Lastre Unipan

UNIPAN® è una lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato prodotta in ciclo continuo e ottenuta da un impasto di cemento Portland ed inerti. Rinforzata sulle due facce, fronte e retro con rete di fibra di vetro a rivestimento polimerico. I bordi longitudinali sono assottigliati ed irrobustiti grazie alla tecnologia EDGETECH® - doppio rivestimento con rete e nastro in fibra di vetro. Le estremità (bordi di testa) sono squadrate

I principali impieghi sono rivolti alla **costruzione di facciate ventilate, pareti esterne, coperture, rivestimenti di canne fumarie, recinzioni esterne, zoccolature, fabbricati per uso agricolo, garage, supporto per rivestimenti.**

Le lastre in cemento rinforzato UNIPAN® offrono un supporto liscio e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro e in ceramica, rivestimenti in laterizi o materiali lapidei. Sono idonee all'applicazione su orditure in legno o acciaio in nuove costruzioni e ristrutturazioni. Ideali per pareti divisorie, contropareti, massetti a secco, intradossi e controsoffitti in ambienti umidi o asciutti. Non subiscono deterioramenti in presenza di acqua, di qui la loro elevata durabilità in ambienti saturi di umidità quali bagni, docce, cucine, lavanderie e ambienti esterni.

## Lastre Uniflex

Uniflex la prima lastra in cemento che si piega in maniera incredibile, semplicemente senza preformatura! Senza rotture nè screpolature, con raggio di appena 15 centimetri

UNIFLEX è la lastra di cemento rinforzato da 12 mm più flessibile esistente sul mercato, capace di raggiungere un raggio di curvatura di 150 mm (per angoli di 90°) senza rotture o fessurazioni e soprattutto senza preformature. Prodotta in ciclo continuo e ottenuta da un impasto di cemento Portland e inerti, con le due facce, fronte e retro, in rete di fibra di vetro con rivestimento polimerico. I bordi longitudinali sono assottigliati, ha finitura liscia ed è irrobustita grazie alla tecnologia EDGETECH® - doppio rivestimento con rete e nastro in fibra di vetro. Le estremità (bordi di testa) sono squadrate. Viene utilizzata **per il rivestimento di travi e colonne, la realizzazione di archi, pareti e soffitti curvi e comunque in ogni caso dove è necessario realizzare superfici curve.** Offre un supporto liscio e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro ed in ceramica, rivestimenti in laterizi o materiali lapidei.

Può essere rasata per ottenere una superficie liscia pronta per la pittura.

## Lastre Fireguard® 13

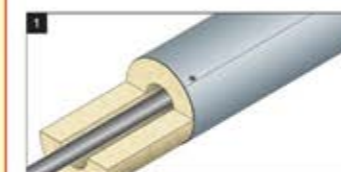
Le lastre FIREGUARD® 13 sono costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto; garantiscono un elevato isolamento termico in caso di incendio, rendendole adatte in tutti i casi ove necessiti una protezione antincendio passiva. Sono incombustibili (classe A1 di reazione al fuoco).

Garantiscono resistenza meccanica ed un'elevata resistenza all'umidità e agli agenti atmosferici. Usate per protezioni strutturali, riqualificazioni, pareti, contropareti, controsoffitti

APPLICAZIONE: le lastre FIREGUARD® 13 vengono fissate mediante fissaggi meccanici (viti o tasselli). È necessario rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche certificazioni, in relazione alle tipologie adottate.

Nei sistemi di placcaggio le lastre FIREGUARD® 13 sono solitamente certificate senza la stuccatura dei giunti. Nel caso, per motivi di finitura estetica, se ne desidera la stuccatura occorre posizionare i sistemi di fissaggio ad interasse 250 mm, lungo i bordi della lastra ed in mezzera. Occorre utilizzare stucco a base gesso FIREGUARD COMPOUND applicato con nastro in rete o nastro in fibra di vetro.

# COPPELLE - PROTEZIONE AL FUOCO DI TIRANTERIE E TUBAZIONI



1 - Coppella copritirante



2 - Coppella copritirante MAXI



3 - Coppella copritenditore

## IN FIBRE CERAMICHE REFRATTARIE "T-REX / C25"

REAZIONE AL FUOCO: A1

RESISTENZA AL FUOCO: R 120

- **SUPPORTO:** barre in acciaio Ø 16 mm fino a un max Ø 35 mm

- **RIVESTIMENTO PROTETTIVO:** coppelle "T-REX / C 25"

- **FISSAGGIO:** con viti autoperforanti 4,2 x 13 mm, poste a passo 200 mm

- **FINITURA:** prodotto finito

NOTA: è possibile appendere carichi quali corpi illuminanti ed accessori fino a un massimo di 5 Kg per interasse di pendinatura di 1,5 metri.

Le coppelle "T-REX / C 25" sono elementi costituiti da una miscela di fibre ceramiche refrattarie idonee per la protezione al fuoco di tiranterie metalliche. Sono composte da un'anima con spessore 25 mm ed un rivestimento in lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. La protezione del tenditore è realizzata con analogo elemento di lunghezza 500 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sono forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle "T-REX / C 25" impediscono l'innalzamento della temperatura della tiranteria in acciaio mantenendola al di sotto di 350°C e pertanto possono essere applicate in qualunque condizione di carico. I test sono stati eseguiti sia su tiranti con Ø 16 mm che su tiranti con Ø 30 mm consentendo l'interpolazione dei dati. Sono possibili estensioni per diametri fino a 35 mm.

## IN SILICATO DI CALCIO "T-REX / S 38"

REAZIONE AL FUOCO: A1 - RESISTENZA AL FUOCO: R 120

- **SUPPORTO:** barre in acciaio Ø 16 mm fino a un max Ø 35 mm

- **RIVESTIMENTO PROTETTIVO:** coppella per tiranti "T-REX / S 38"

- **FISSAGGIO:** con viti autoperforanti 4,2 x 13 mm, poste a passo 200 mm

- **FINITURA:** prodotto finito

Le coppelle "T-REX / S 38" sono elementi costituiti da una miscela a base di silicato di calcio idonee per la protezione al fuoco di tiranterie metalliche. Sono composte da un'anima di silicato di calcio con spessore 38 mm ed un rivestimento in lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. La protezione del tenditore è realizzata con analogo elemento di lunghezza 600 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sono forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle "T-REX / S 38" impediscono l'innalzamento della temperatura della tiranteria in acciaio mantenendola al di sotto di 350°C e pertanto possono essere applicate in qualunque condizione di carico. I test sono stati eseguiti sia su tiranti con Ø 16 mm che su tiranti con Ø 30 mm consentendo l'interpolazione dei dati. Sono possibili estensioni per diametri fino a 35 mm.

## F62 DIVISIONE SPRAY

### PITTURE INTUMESCENTI ED INTONACI ANTINCENDIO

F62 è un sistema di protezione antincendio che prevede l'uso di pitture ed intonaci. È composto da una gamma completa di prodotti specifici per il trattamento dei più diffusi materiali utilizzati in edilizia. I prodotti sono applicabili mediante spruzzatura meccanica, rullo o pennello.

**F62 PAINT** Pittura intumescente antincendio monocomponente in dispersione acquosa. Indicata per la protezione al fuoco di strutture in calcestruzzo e muratura fino a R/EI 180; cartongesso fino a EI 120; lamiera grecata fino a REI 120, ed elementi in acciaio ad elevata massività.

**F62 PRIMER** Sottofondo per strutture da proteggere con pittura antincendio F62 PAINT. Indicato per manufatti in cemento, cemento armato, laterizio intonacato, cartongesso, prefabbricati in cemento e lamiera grecata.

**F62 FINISH** Smalto colorato di finitura a base acqua per elementi pitturati con F62 PAINT, per utilizzo sia all'esterno che all'interno. Resistente ai raggi U.V., è adatto per applicazioni a spruzzo Aircoat, rullo e pennello.

**F62 PAINT S** Vernice intumescente antincendio indicata per strutture metalliche poste in ambienti interni o esterni, non esposte direttamente alla pioggia e ai raggi U.V. persistenti.

**F62 PRIMER S** Antiruggine a base acqua per strutture in ferro, ferro zincato, ghisa, da trattare con pittura antincendio F62 PAINT S. Primer indicato per strutture poste in ambienti aggressivi (marini ed industriali).

**F62 FINISH S** Smalto colorato di finitura a base solvente per elementi pitturati con F62 PAINT o F62 PAINT S, per utilizzo sia all'esterno che all'interno. Resistente ai raggi U.V., è adatto per applicazioni a spruzzo Aircoat, rullo e pennello.

**F62 CLASSE 1** Sistema intumescente trasparente per la protezione al fuoco in Classe 1 di elementi in legno posti all'interno, con qualsiasi inclinazione (parete, soffitto, pavimento). Si compone di due distinti prodotti: "Protettivo" e "Finitura".

**F62 CLASSE 1 FLOOR** Vernice poliuretanica bicomponente trasparente per la protezione al fuoco in Classe 1 di pavimenti in legno. Garantisce ottima resistenza all'abrasione.

**F62 CLASSE 1 FONDO** Impregnante acrilico all'acqua per strutture in legno, da utilizzare come fondo colorato nel sistema di trattamento trasparente per la protezione al fuoco con F62 CLASSE 1.

**F62 WOOD** Sistema intumescente trasparente per la protezione al fuoco di elementi strutturali in legno posti all'interno.



## STRUTTURE E ACCESSORI



I profili **FIBRANGyps** consentono di realizzare le orditure metalliche di supporto dei sistemi a secco: partizioni, contropareti, controsoffitti e pareti a grandi altezze. La gamma comprende guide, montanti e profili in acciaio zincato di spessore 6/10 mm di varie dimensioni, marcati CE secondo la norma EN 14195. La qualità delle guide e dei montanti è fondamentale per la resistenza meccanica e al fuoco dei sistemi costruttivi a secco.

### Descrizione prodotto:

Profili laminati a freddo di acciaio zincato spessore 6/10 mm con sezione ad U, preforati per il fissaggio a pavimento e a soffitto, nei quali vengono posizionati i montanti a C. Marcati CE secondo la norma UNI EN 14195.



### Campo d'impiego:

Pareti, contropareti, controsoffitti.

### Confezionamento:

Pallet.

### Descrizione prodotto:

Profili laminati a freddo di acciaio zincato spessore 6/10 mm con sezione a C, preforati per il passaggio degli impianti, da inserire nelle guide a U. Marcati CE secondo la norma UNI EN 14195.



### Campo d'impiego:

Pareti, contropareti, controsoffitti.

### Confezionamento:

Pallet.

### Descrizione prodotto:

Profili laminati a freddo in acciaio zincato spessore 6/10 mm e 7/10 mm di completamento per sistemi parete, contro parete e controsoffitto. Marcati CE secondo la norma UNI EN 14195.



### Campo d'impiego:

Contropareti, controsoffitti.

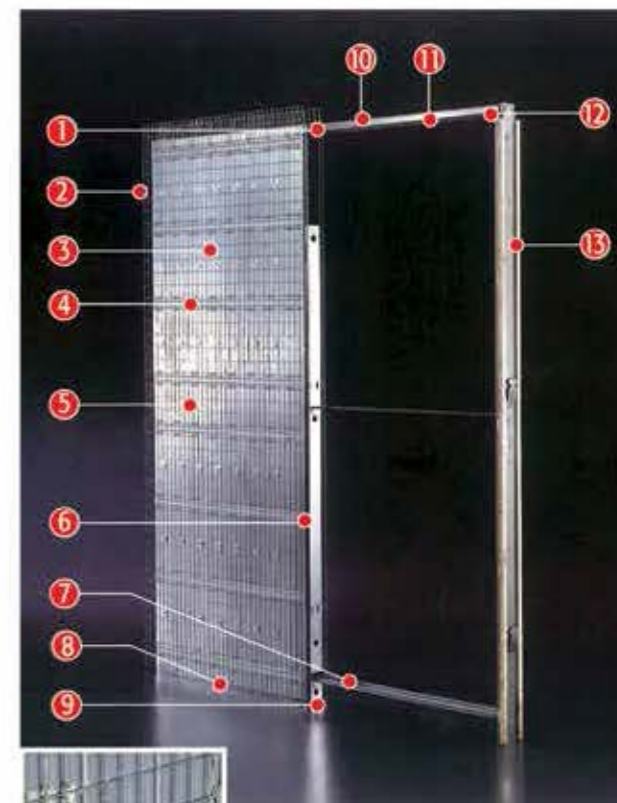
### Confezionamento:

Fascetti da 8 o 12 montanti ciascuno.



## CONTROTELAI PER PORTE A SCOMPARSA VS INTONACO

- 1 Binario estraibile
- 2 Rete porta intonaco zigrinata
- 3 Lamiera di tamponamento bugnata
- 4 Traversine orizzontali di rinforzo
- 5 Sistema di aggancio senza saldature della rete al contro telaio
- 6 Montanti verticali rinforzati
- 7 Barra di allineamento
- 8 Profilo sottoporta a strappo
- 9 Guida porta
- 10 Giunto in polistirolo sulla traversa superiore in metallo
- 11 Carrelli di scorrimento con cuscinetti a sfera
- 12 2 fermo porta regolabili
- 13 Montante di battuta in legno e metallo



L'intonaco non cade perché è sostenuto da una parete zigrinata a maglia fitta posizionata a metà fra lamiera e intonaco



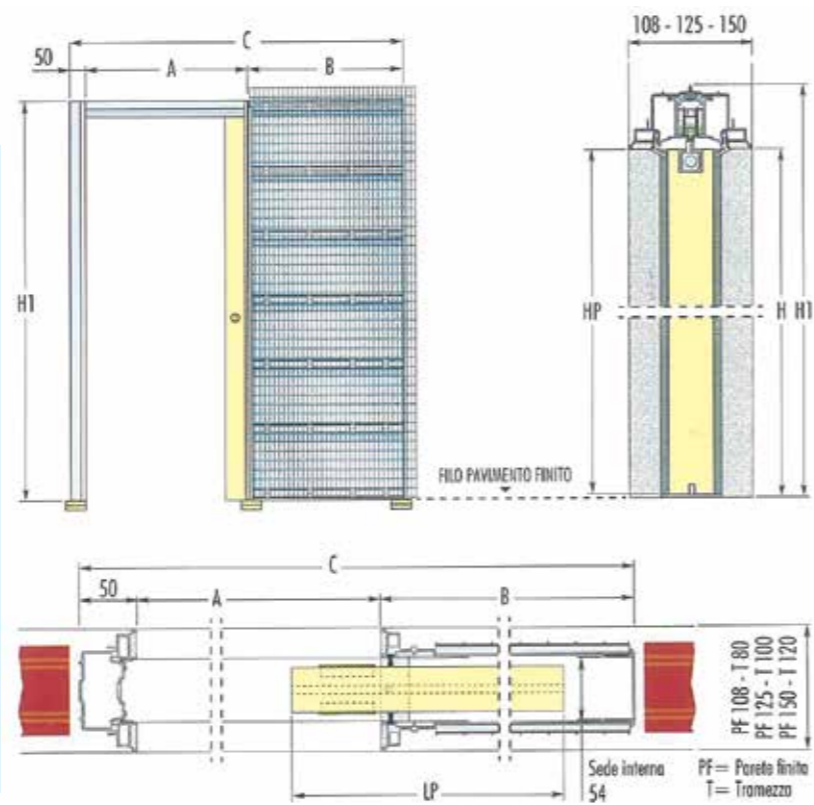
## CONTROTELAI PER PORTE A SCOMPARSA VS CARTONGESSO

- 1 Binario estraibile
- 2 Traversine orizzontali di rinforzo
- 3 Montanti verticali rinforzati
- 4 Guida porta
- 5 Traversa superiore di metallo
- 6 Carrelli di scorrimento con cuscinetti a sfera
- 7 2 fermo porta regolabili
- 8 Montante di battuta in legno e metallo



La versione in kit (non assemblato) permette modifiche in fase d'installazione

## SYNTESIS LINE scorrevole INTONACO

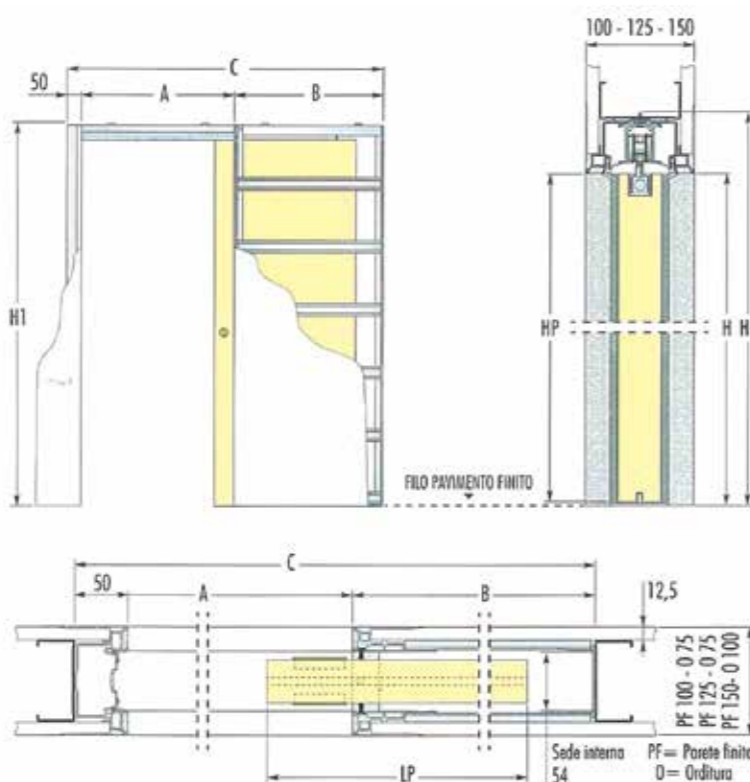


### Controtelaio per anta singola senza stipiti e cornici coprifilo

SYNTESIS® LINE e il controtelaio per un'anta scorrevole a scomparsa senza finiture esterne. Una soluzione a carattere squisitamente moderno, perfetta per ambienti minimali e per chi ama arredare per sottrazione.

L'assenza di finiture esterne favorisce la perfetta integrazione della superficie scorrevole, fondendo tecnica e design nel segno del tempo presente.

## SYNTESIS LINE scorrevole CARTONGESSO



## SYNTESIS LINE *battente*



**Syntesis® Line battente** è la soluzione che permette di installare una porta a battente raso muro, priva cioè di qualsiasi elemento quali stipiti e cornici coprifili. A seconda dei gusti, le porte possono essere dipinte nella stessa tonalità della parete così da nascondersi perfettamente alla vista, arrivando a mimetizzarsi il più possibile con il resto del muro all'insegna della totale continuità e rigore formale. In alternativa, i pannelli porta possono essere laccati o decorati con finiture o stampe che li mettono in chiaro risalto fino a farli diventare veri e propri elementi di design.

### IL TELAIO IN ALLUMINIO - I VANTAGGI



- UNICO telaio, sia per versione cartongesso che intonaco
- Fornito con pannelli distanziatori in OSB 3 di spessore 25 mm preassemblati per garantire la perfetta squadratura del telaio (vedi punto 7).
- Fornito con una protezione in plastica per evitare che si sporchi o si graffi in cantiere
- Codice a barre sul telaio per identificare il prodotto
- Guarnizioni di battuta applicabili sul telaio e non sulla porta. Esse sono stabili, di facile installazione, morbide ed esteticamente gradevoli
- Copricerniere per proteggere le cerniere dall'intonaco (versione tirare)

## SYNTESIS LINE *battente*

### LA PORTA - I VANTAGGI

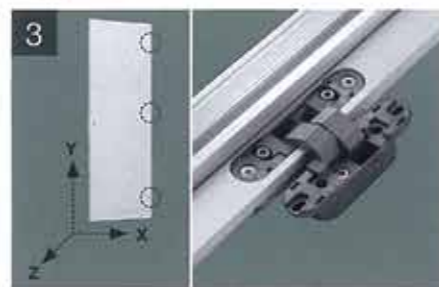


- La porta è riconoscibile grazie alla presenza del marchio
- Rivestita con primer per favorire l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida)
- Universale come sagoma da adattare al senso di apertura (destra o sinistra)
- Spessore 45 mm
- Tamburata con doppio massello per migliorare la rigidità
- Bordatura lungo l'intero perimetro
- I pannelli porta a partire da H 2000 sono dotati internamente di un tirante che garantisce la planarità della porta
- Il pannello porta è fornito con solo foro maniglia; è possibile la chiusura con chiave o nottolino creando sul posto il secondo foro

#### La porta

Rivestita con primer per favorire l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida); tamburata con doppio massello per migliorare la rigidità.

#### Le cerniere



#### Le serrature magnetiche



#### Tirante di serie

Speciale dispositivo regolabile in qualsiasi momento che mantiene in costante tensione il pannello porta, garantendo la perfetta planarità con la parete.

**3 Cerniere regolabili** su 3 assi (altezza, larghezza, profondità) per una perfetta calibrazione della luce perimetrale.

**N.B.:** qualora il peso del pannello porta superi i 50 kg (max 65 kg) si rendono necessarie 4 cerniere (maggiorazione di € 60,00)

#### Serratura magnetica

Dal design moderno e linee minimali, rimane "a filo" e garantisce una straordinaria silenziosità in chiusura.

#### Riscontro eccentrico

- Design minimalista, rimane a filo battuta
- Eccentrico: consente di rimediare alle piccole imperfezioni di posa garantendo la perfetta chiusura della porta

**N.B.:** di serie senza chiusura o con chiusura chiave.  
A richiesta con nottolino.



## VASTA GAMMA DI PORTE ANTINCENDIO REI 60/120 REVERSIBILI E CON SENSO DI APERTURA



Porte multiuso



Porte 1 anta  
REI 60-120



Porte 2 ante  
REI 60-120



Porte Gamacolor  
multiuso  
REI 60-120



Scorrevoli 1 e 2 ante  
REI 120



Magnum - Portoni di  
grandi dimensioni  
REI 120 - 1 e 2 ante



Saliscendi  
verticali  
REI 120



Porte e vetrate  
REI 60 - REI 120



Porte acustiche  
REI 120  
Gamacolor

# CRISTAL LUXIN

Con CRISTAL puoi scegliere l'allestimento più adatto alle tue esigenze e installarlo sulle finestre: B - C - BC



## CRISTAL FULL LUXIN

L'allestimento CRISTAL Full è completo di tutti gli accessori pre-assemblati e cablati.



L'allestimento CRISTAL Full può essere applicato alle finestre dei seguenti modelli: B-C-BC



Vetrata a norma TOP GLASS 4f-15-3/3 K=1,1



Comando elettrico 24V Cassello coprimatore



Centralina radio Radiocomando 4 canali



Sensore pioggia



Tapparella esterna in alluminio, elettrica a 220V



Tenda interna filtrante elettrico 24V

## CRISTAL light LUXIN

L'allestimento CRISTAL Light è completo di tutti gli accessori pre-assemblati e cablati. E' predisposta per l'installazione di tendina interna filtrante 24V.



L'allestimento CRISTAL Light può essere applicato alle finestre dei seguenti modelli: B-C-BC



Vetrata a norma TOP GLASS 4f-15-3/3 K=1,1



Comando elettrico 24V Cassello coprimatore



Centralina radio Radiocomando 4 canali



Sensore pioggia



Tapparella esterna in alluminio, elettrica a 220V

## CRISTAL EASY LUXIN

L'allestimento CRISTAL Easy è completo di tutti gli accessori pre-assemblati e cablati. E' predisposta per l'installazione di tendina interna filtrante 24V e per la tapparella esterna 220V.



L'allestimento CRISTAL Easy può essere applicato alle finestre dei seguenti modelli: B-C-BC



Vetrata a norma TOP GLASS 4f-15-3/3 K=1,1



Comando elettrico 24V Cassello coprimatore



Centralina radio Radiocomando 4 canali

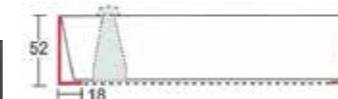
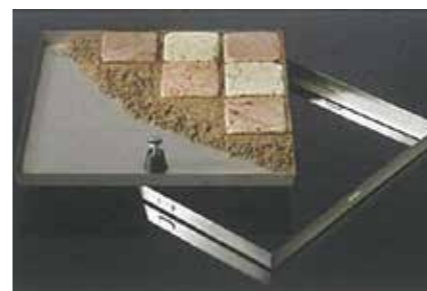


Sensore pioggia

## VASTA GAMMA DI CHIUSINI

Brevettati con un nuovo sistema per sollevare in modo facile, veloce e sicuro

### Telaio ad "L" h 50 mm

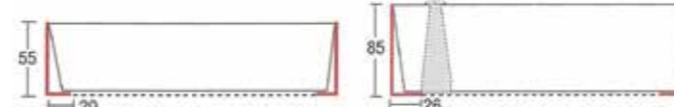
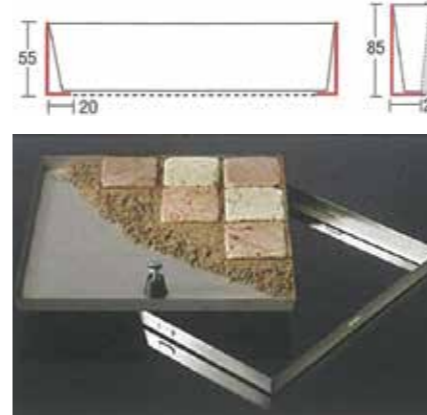


#### CHIUSINO JOLLY

Da riempimento, in lamiera zincata a caldo da 12/10, completo di telaio spessore 15/10 e di tappo con vite per il sollevamento.

codice	dimensioni mm	luce netta	spessore	peso kg
7001	240 x 240 h50	200 x 200	12/10	1,62
7002	340 x 340 h50	300 x 300	12/10	2,38
7003	440 x 440 h50	400 x 400	12/10	3,34
7004	540 x 540 h50	500 x 500	12/10	5,28
7025	640 x 640 h50	600 x 600	15/10	7,90

### Telaio ad "L" h 55 - 85 mm

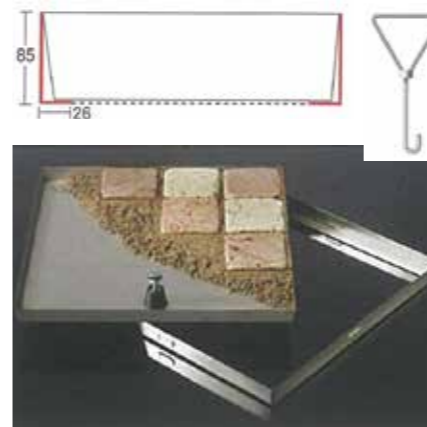


#### CHIUSINO JOKER

Per autobloccante e porfido, in lamiera zincata a caldo da 15/10, completo di telaio spessore 15/10, fori laterali e tappo con vite per il sollevamento.

codice	dimensioni mm	luce netta	spessore	peso kg
7161	200 x 200 h85	150 x 150	15/10	2,04
7011	250 x 250 h85	200 x 200	15/10	2,56
7162	300 x 300 h85	250 x 250	15/10	3,29
7012	350 x 350 h85	300 x 300	15/10	4,08
7163	400 x 400 h85	350 x 350	15/10	4,86
7013	450 x 450 h85	400 x 400	15/10	5,78
7164	500 x 500 h85	450 x 450	15/10	6,73
7014	550 x 550 h85	500 x 500	15/10	7,75
7165	600 x 600 h85	550 x 550	15/10	8,62
7015	650 x 650 h85	600 x 600	15/10	10,06

### Telaio ad "L" h 85 mm



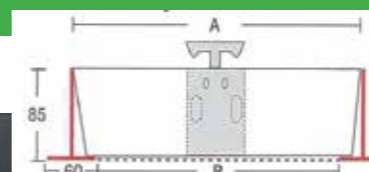
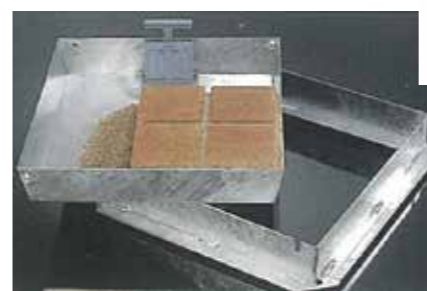
Gancio per sollevamento chiusino pesante

#### CHIUSINO PESANTE

Per autobloccante e porfido zincato, in lamiera decapata da 20/10, completo di telaio spessore 20/10 e fori laterali per il sollevamento.

codice	dimensioni mm	luce netta	spessore	peso kg
5591	200 x 200 h85	150 x 150	20/10	2,90
5018	250 x 250 h85	200 x 200	20/10	3,60
5592	300 x 300 h85	250 x 250	20/10	5,02
5019	350 x 350 h85	300 x 300	20/10	5,60
5593	400 x 400 h85	350 x 350	20/10	7,34
5020	450 x 450 h85	400 x 400	20/10	8,50
5594	500 x 500 h85	450 x 450	20/10	9,72
5021	550 x 550 h85	500 x 500	20/10	11,00
5595	600 x 600 h85	550 x 550	20/10	12,85
5022	650 x 650 h85	600 x 600	20/10	15,50
5596	700 x 700 h85	650 x 650	20/10	16,30
5023*	750 x 750 h85	700 x 700	20/10	18,10

### Telaio a "T" h 85 mm



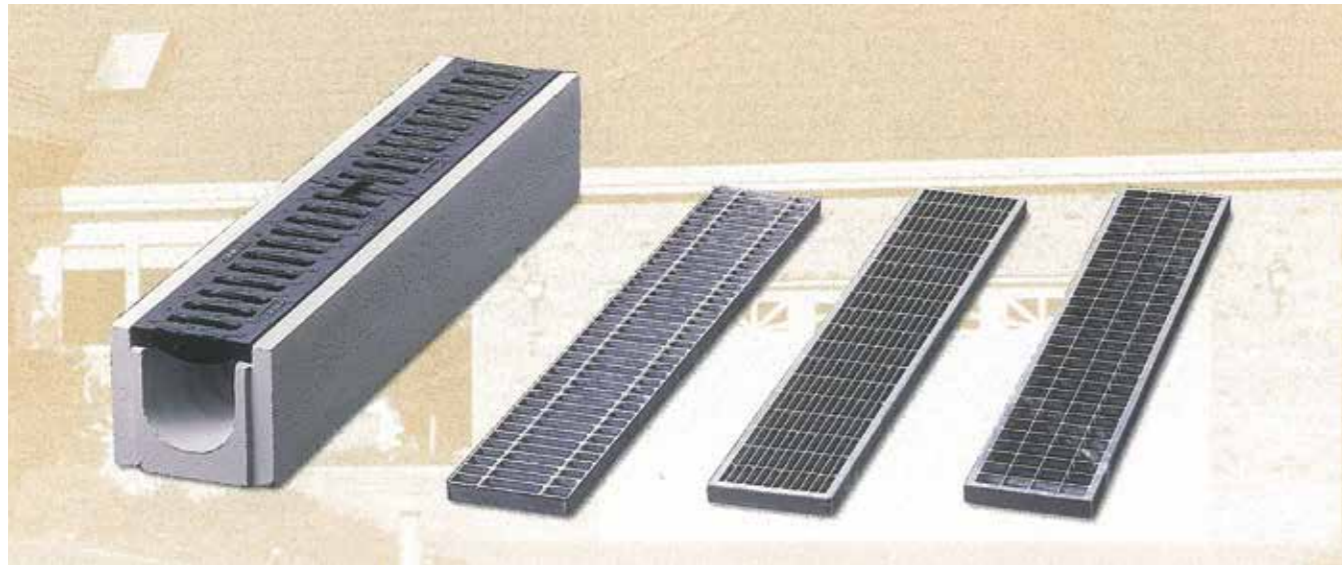
#### CHIUSINO CIAK

Per autobloccante e porfido, zincato a caldo, in lamiera decapata da 20/10, con telaio a "T" spessore 30/10, sistema brevettato di sollevamento con maniglia a scomparsa e fori laterali accessori.

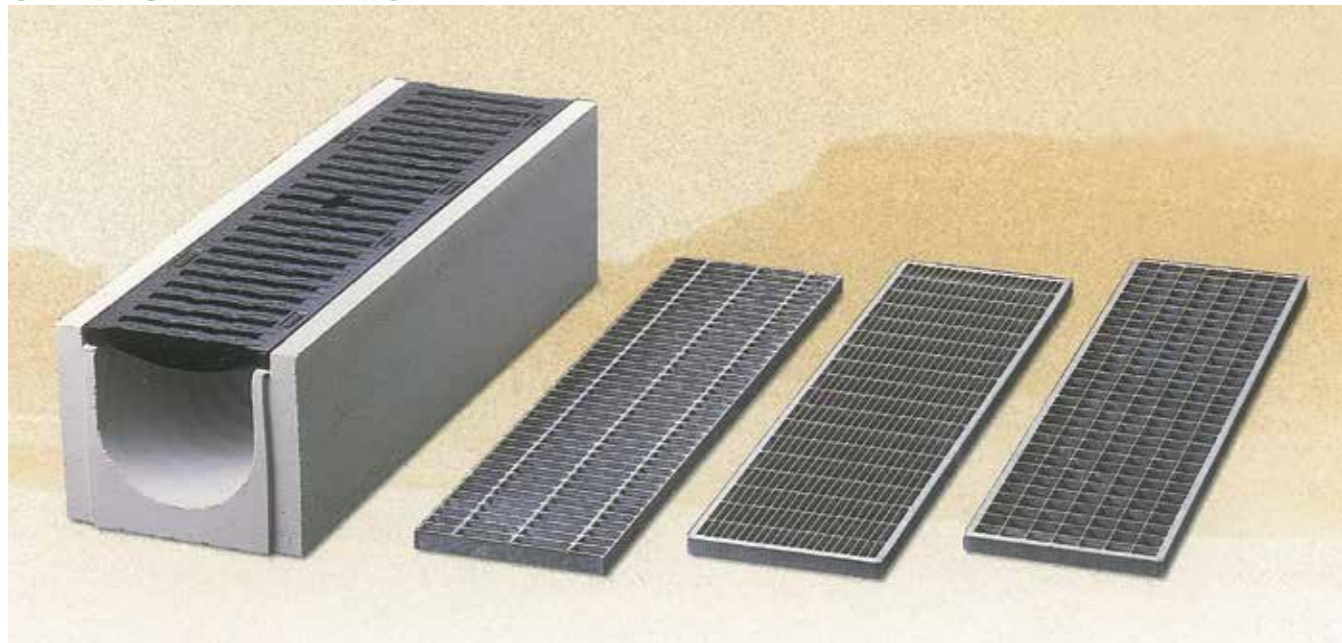
codice	A dimensioni mm	B luce netta	spessore	peso kg
5840M	200 x 200 h85	140 x 140	20/10	4,06
5831M	250 x 250 h85	190 x 190	20/10	5,27
5841M	300 x 300 h85	240 x 240	20/10	6,73
5832M	350 x 350 h85	290 x 290	20/10	7,98
5842M	400 x 400 h85	340 x 340	20/10	9,58
5833M	450 x 450 h85	390 x 390	20/10	11,03
5843M	500 x 500 h85	440 x 440	20/10	13,04
5834M	550 x 550 h85	490 x 490	20/10	14,30
5844M	600 x 600 h85	540 x 540	20/10	16,78
5835M	650 x 650 h85	590 x 590	20/10	17,86
5845M	700 x 700 h85	640 x 640	20/10	21,60
5836M*	750 x 750 h85	690 x 690	20/10	23,86

## CANALI IN CEMENTO VIBRATO

### CANALE PICCOLO VIBRATO



### CANALE GRANDE VIBRATO



### CANALE VIBRATO CON PROFILI



## CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

### CANALE SERIE BASE CON GRIGLIA A PONTE

BASE 100  
GRIGLIA 127



BASE 150  
GRIGLIA 200



BASE 200  
GRIGLIA 250



### CANALE SERIE INDUSTRIAL

GRIGLIA 250



### CANALE SERIE CAST BLOCKING CON PROFILO IN GHISA

GRIGLIA 150



GRIGLIA 200



GRIGLIA 250  
RIBASSATO



GRIGLIA 250



GRIGLIA 350







**CANALI IN ABS**  
**SERIE PLASTIC FLY**  
**Sistema di drenaggio in ABS**  
 buona resistenza meccanica  
 all'impatto e agli urti  
 e facilità di posa in opera

- 1 Viti e dadi di bloccaggio in acciaio
- 2 Griglie in ghisa GJS500-7 provviste di tacche in rilievo sulla parte inferiore
- 3 Profili in acciaio zincato ancorati lateralmente e con zanche pieghevoli
- 4 Canale in ABS

**CANALE SERIE PLASTIC FLY 100**



**CANALE SERIE PLASTIC FLY 100 Low**



**CANALE SERIE PLASTIC FLY 150**



**CANALE SERIE PLASTIC FLY 150 low**



**CANALE SERIE PLASTIC FLY 200**



**CANALE SERIE PLASTIC FLY 200 Low**

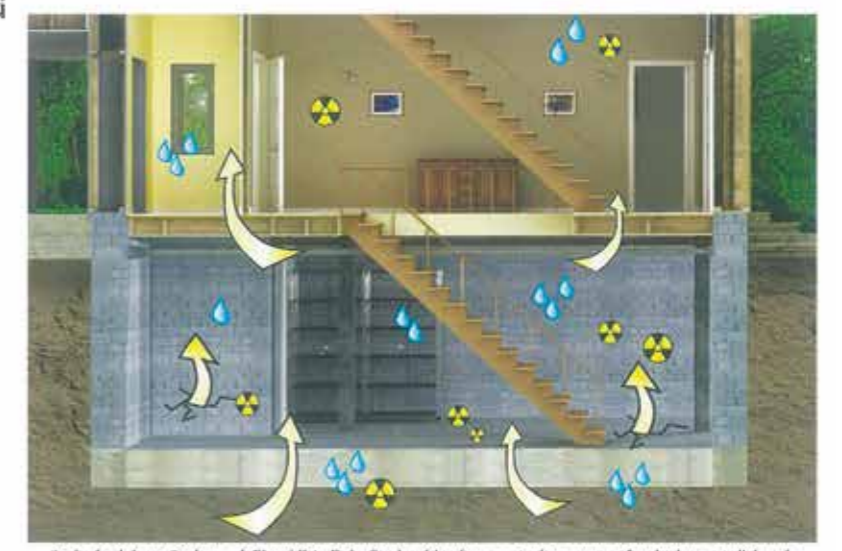


**IGLU**

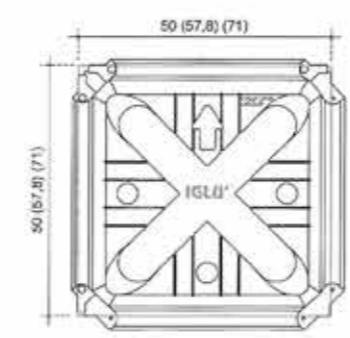
IGLU® è il prodotto leader di mercato, creato e brevettato allo scopo di realizzare vuoti sanitari, intercapedini aerate, vespai, pavimenti e tetti aerati nella costruzione e ristrutturazione di edifici civili e industriali. Frutto di una geniale intuizione risalente al 1993 ha profondamente migliorato il modo di costruire. La portata innovativa dell'IGLU® è stata tale da raccogliere numerosi successi e riconoscimenti sia nazionali, sia internazionali affermandosi rapidamente come prodotto d'eccellenza nel mondo edile.



Esempio di passaggio utenze



Pericolo del gas Radon e dell'umidità di risalita in abitazione costruita con una fondazione tradizionale



Le casseforme modulari in plastica IGLU®, affiancate in sequenza secondo un senso prestabilito, consentono la rapida formazione di una piattaforma pedonale autoportante sopra la quale viene eseguita una gettata di calcestruzzo a costituire, in modo estremamente semplice ed economico, un solaio aerato poggiante su pilastri con l'area sottostante cava sfruttabile per il passaggio degli impianti ma soprattutto ventilata a contrasto dell'umidità di risalita e dei gas radioattivi.

**Gamma**

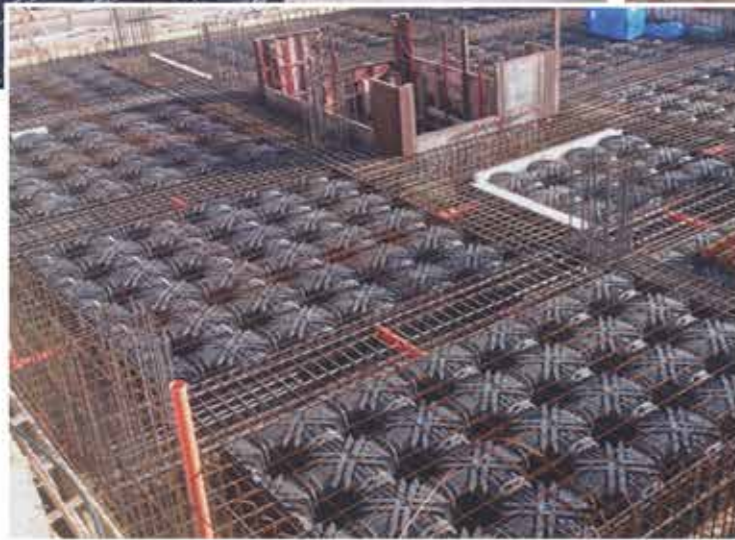
	H cm	4	6	8	10			
Dimensioni utili*	cm	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50			
		12	14	16	18	20	22	
		50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	
		25	27	30	35	40	45	
		50 x 50	57,8 x 57,8	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	
		50	55	60	65	70	75	80
		57,8 x 57,8	57,8 x 57,8	57,8 x 57,8	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71

**IGLU**

Restauro piscina



Intercapedine aerata per edificio ad uso industriale

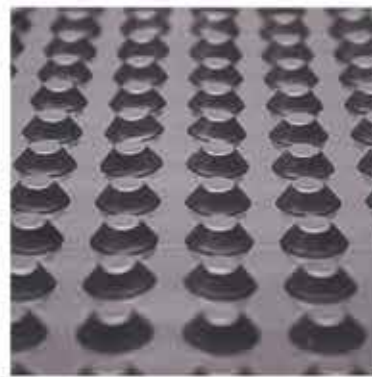


Intercapedine ventilata per edificio ad uso residenziale



Restauro edificio scolastico

**SCUDOFOND HR**



"SCUDOFOND HR" è un rivestimento protettivo bugnato, in HDPE riciclato, particolarmente adatto alla protezione dello strato impermeabile nei muri controterra durante la fase di rinterro, inoltre ha un'efficace funzione antiradice nel tempo.

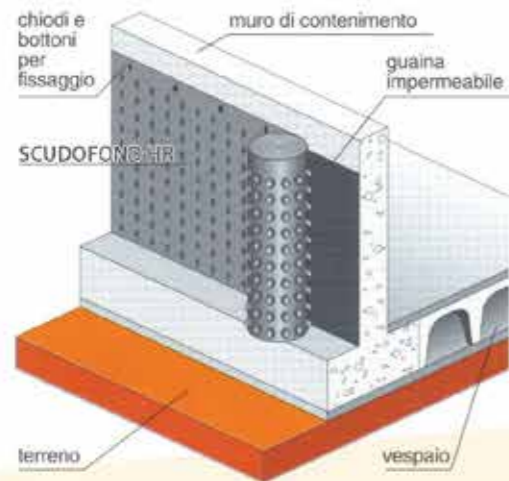
La membrana "SCUDOFOND HR" va posata con le bugne rivolte verso l'impermeabilizzazione proteggendola così dalla pressione del terreno durante la fase di rinterro e di assestamento. Il Fissaggio di "SCUDOFOND HR" avviene tramite chiodi d'acciaio sulla cimosa piatta in ragione di almeno uno ogni metro, aumentandoli in base all'altezza utilizzata.

"SCUDOFOND HR", posato orizzontalmente su un magro di fondazione, protegge i pavimenti dall'umidità ascendente. Grazie ai rilievi semiconici, garantisce un'ottima distribuzione dei carichi e crea un'intercapedine che favorisce la circolazione d'aria al di sotto del pavimento, assicurando l'impermeabilità dello stesso.

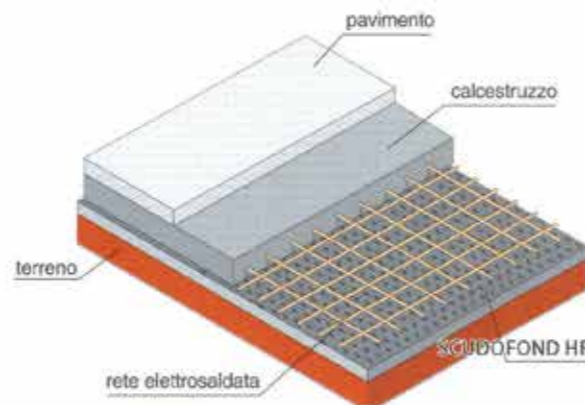
"SCUDOFOND HR" rimane stabile nel tempo, non contamina l'acqua che viene a contatto e non rilascia sostanze inquinanti.

"SCUDOFOND HR" costituisce un'efficace protezione drenante nelle gallerie e nella posa di tubazioni.

**Posa verticale**



**Posa orizzontale**



**Sistema ATLANTIS**

ATLANTIS è il sistema evoluto per la creazione di intercapedini ingegnere, vespai e pavimenti aerati nella costruzione e ristrutturazione di edifici civili e industriali, vasche di accumulo, vasche di dispersione, platee alveolari, celle frigorifere a bassa temperatura.

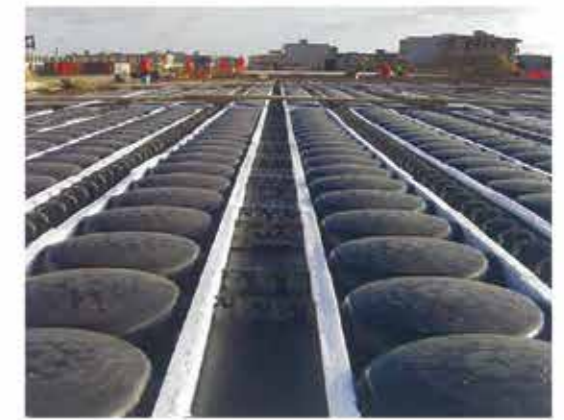
Il SISTEMA ATLANTIS viene utilizzato quando la profondità del vespaio o dell'intercapedine è tale da non permettere l'utilizzo dei classici casseri IGLU®,



con il vantaggio che il diametro costante dei tubi elevatori permette di minimizzare i consumi di calcestruzzo per il riempimento.

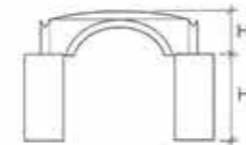
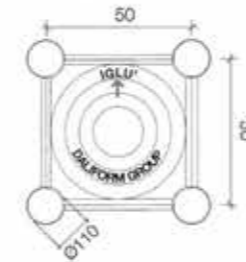
La velocità, la semplicità e l'economicità sono le caratteristiche principali del sistema.

Con ATLANTIS, inoltre, si ottiene un vuoto sanitario con adeguata barriera al vapore per il pavimento e, se opportunamente aerata attraverso tubazioni collegate con l'esterno, un veicolo per lo smaltimento del gas Radon presente nel terreno.



**Sistema Atlantis**

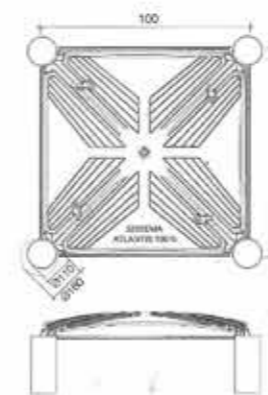
H cm ▶	da H 56 a H 80	da H 81 a H 110	da H 111 a H 140	da H 141 a H 170
Dimensioni utili bxb cm	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50



da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50

**Sistema Atlantis 100%**

H cm ▶	da H 56 a H 80	da H 81 a H 110	da H 111 a H 140	da H 141 a H 170
Dimensioni utili bxb cm	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100



da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100

## U-BOOT Beton

**U-BOOT Beton®** è un cassero in polipropilene riciclato studiato per creare solai (e platee) alleggeriti bidirezionali in calcestruzzo armato.

L'impiego dei casseri **U-BOOT Beton®** permette di realizzare piastre a fungo, con la possibilità di avere il fungo nello spessore del solaio.

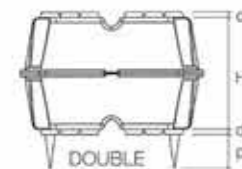
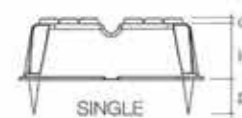
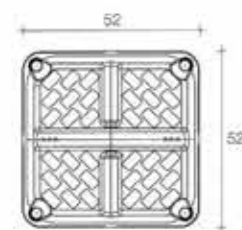
Grazie al piedino conico elevatore, infatti, immergendo i casseri **U-BOOT Beton®** nel getto di calcestruzzo, si ottiene un graticcio di travetti mutuamente ortogonali chiusi inferiormente e superiormente da una lastra piana, eseguiti in sequenza e in un'unica gettata; il tutto con un notevole risparmio di calcestruzzo e acciaio.



**U-BOOT Beton®** permette di realizzare solette di grande luce o in grado di sopportare grandi carichi, senza travi.

Leggero, facile e rapido da posare, grazie alla sua modularità permette al progettista di variare i parametri geometrici a piacimento per adattarsi a tutte le situazioni con grande libertà architettonica.

### Gamma



	single	single	single	single	single
H cm	10	13	16	20	
Dimensioni utili cm	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52
	double	single	double	single	double
	23	24	26	28	29
	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52
	double	double	double	double	double
	32	33	34	36	37
	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52
	double	double	double	double	double
	40	41	44	48	52
	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52
	double	double	double	double	double
	40	41	44	48	52
	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52

## RETI METALLICHE

### Rete massetto metallica per sottofondi

Utilizzata per risolvere il problema della fessurazione nei massetti.

Rete metallica in filo zincato con interasse interno 50 x 50 mm.

Due misure:

- 1) diametro 1,4 mm - dimensione mm 2000x1000
- 2) diametro 1,6/1,7 mm - dimensione mm 2000x1000



### Rete massetto in fibra di vetro

Per il rinforzo di massetti in alternativa alla tradizionale rete metallica (vergella). Grazie alla leggerezza e all'elevata lavorabilità facilita e velocizza la posa sia a pavimento che a rivestimento.

Pannello di rete di colore blu realizzato in fibra di vetro, interasse 40 x 40 mm, grammatura di 150 gr/m<sup>2</sup>. Dimensioni: 1 x 2 mt.



### Rete intonaco

Utilizzata negli intonaci premiscelati ad alto spessore e nei massetti sottopavimento a base cementizia per evitare la formazione di crepe e fessurazioni causate da assestamenti dei supporti sottostanti, fenomeni di ritiro o da agenti esterni.

Rete bianca in fibra di vetro tipo E, con interasse 8,0 x 8,0 mm e grammatura pari a circa 220 gr/m<sup>2</sup>.



### Rete cappotto in fibra di vetro

Viene impiegata nei rivestimenti a cappotto come armatura dello strato di malta al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche a cui può essere soggetto il sistema (movimenti di assestamento, fenomeni di ritiro, escursioni termiche, agenti atmosferici) ed evitare quindi la formazione di crepe in facciata.

Dimensioni: 1,10 x 50 mt lineari.

Dimensione maglia: 4,0 x 4,5 mm

Spessore tessuto trattato: 0,50 mm



## ERBY salvaprato

### la griglia per pavimentazioni carrabili

**Salvaprato ERBY** è una griglia modulare in plastica per esterni che consente di realizzare pavimentazioni carrabili con finitura a prato con grande vantaggio sotto il profilo estetico, funzionale, ecologico ed economico.

**Salvaprato ERBY** con la sua particolare struttura protegge, in qualsiasi condizione atmosferica, il manto erboso dalle sollecitazioni prodotte dal passaggio e dalla sosta degli automezzi ed allo stesso tempo favorisce la crescita e la radicazione naturale del prato.

Il principio è quello di armare la superficie naturale del terreno con delle griglie a struttura cellulare molto robuste in cui la cotica erbosa, rimanendo alcuni mm al di sotto delle pareti verticali della pavimentazione, viene protetta dallo schiacciamento.

Facile ed intuitivo da posare grazie al semplice sistema di aggancio maschio/femmina, permette di approntare grandi superfici in poco tempo.

**Salvaprato ERBY** è disponibile nel colore verde.

#### VANTAGGI

Con **Salvaprato ERBY** si ottiene un consolidamento del terreno immediato che può essere subito utilizzato dai veicoli e che necessita solo delle normali cure colturali. Inoltre, la possibilità di avvalersi di zone erbose nei centri urbani permette la creazione di spazi verdi, habitat naturali di insetti e piccoli animali. **Salvaprato ERBY** consente elevati valori di resistenza alla compressione in funzione della tipologia del terreno sottostante, del sottofondo e dei relativi spessori.

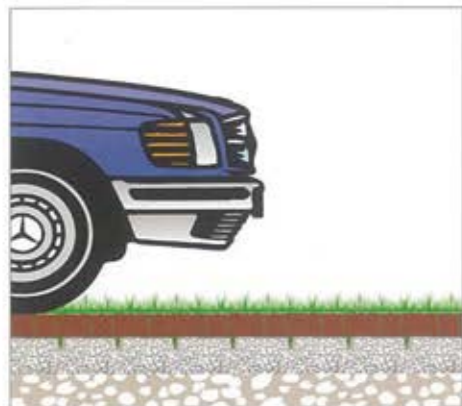
Sono intuitivi i vantaggi estetici, funzionali ed ecologici che questa pavimentazione offre: una superficie a prato lascia filtrare in maniera naturale le acque meteoriche nel terreno, rispettando l'equilibrio idrogeologico dello stesso. Durante il periodo estivo, inoltre, non produce indesiderati effetti termici legati al surriscaldamento delle superfici sigillanti come quelle in asfalto.

La superficie ricoperta dall'erba in **Salvaprato ERBY** è pari a circa il 90% e concorre tutta al drenaggio dell'acqua piovana.

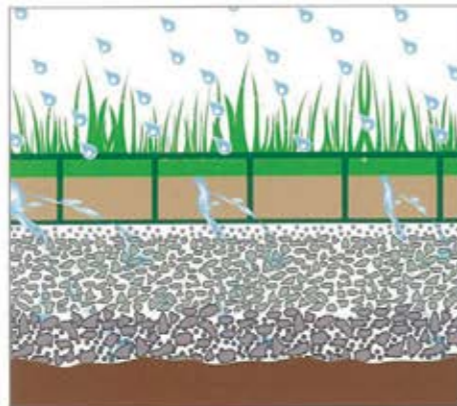
#### APPLICAZIONI

**Salvaprato ERBY** è la griglia a disegno alveolare che consente di realizzare: superfici d'accesso per autovetture ed automezzi gommati, aree di posteggio pubbliche e private, piste ciclabili e percorsi pedonali, percorsi per campi da golf ed impianti sportivi, piazzole attrezzate (area gazebo area barbecue, ecc.), giardini ornamentali, protezione del prato, sostegno per l'usura in prossimità degli spazi ricreativi e nella porzione sottostante le panchine, consolidamento di terreni in pendenza per contrastare fenomeni di dilavamento ed erosione, superfici provvisorie su terreni di fortuna, per manifestazioni vane (fiere, mercatini, teatri tenda, ecc.), piazzole rimovibili per camper, roulotte, rimessaggi vari ecc., superfici di contorno al tronco degli alberi, eliporti e piste per ultraleggeri, protezione della superficie a prato dai danni provocati dalla vivacità degli animali (cani, ecc.) senza pericolo per gli stessi, giardini pensili, coperture per tetti piani e terrazzi a protezione dello strato di impermeabilizzazione.

Con **Salvaprato ERBY** è possibile ottemperare vincoli di carattere urbanistico, rendendo funzionali aree che per regola devono essere destinate al verde.



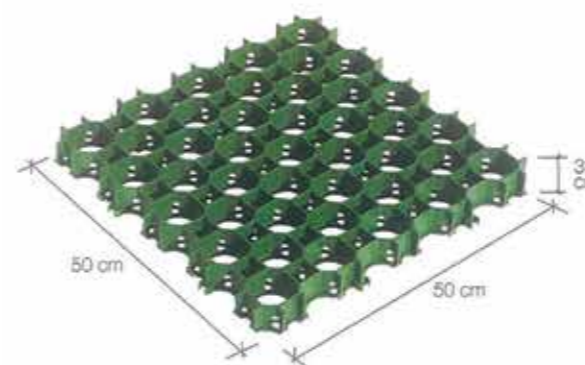
Superficie a prato armato



Equilibrio idrogeologico



## DATI TECNICI



Dimensioni utili*	cm	50 x 50 x 3,9 h
Pezzi per mq.	pz.	4
Peso del pezzo	Kg./pz.	1,200
Portata	t/m <sup>2</sup>	> 210
Colore	-	verde
Dimensione bancale	cm	100 x 120 x 220 h
Mq. bancale	m <sup>2</sup> /PAL	60
Pezzi bancale	pz./PAL	240
Peso bancale	Kg./PAL	300

\* In considerazione del materiale riciclato è ammessa una variazione dimensionale del 2,5%

#### MATERIALE

Miscela di resina termoplastica composta al 100% di materiale plastico riciclato, stabilizzata ai raggi UV

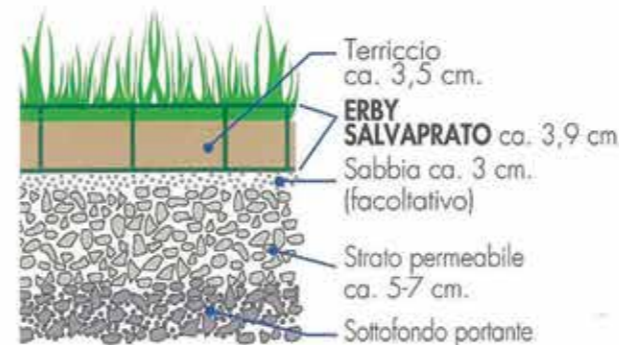
#### MODULARITÀ

Sistema di aggancio ad incastro "maschio-femmina" con fermo mediante unghie di tenuta

#### ACCESSORI

Elementi segnaletici di colore bianco, giallo, blu, per la viabilità e/o per delimitare le piazzole di posteggio delle autovetture  
Picchetti d'ancoraggio ad elevata profondità per terreni scoscesi

## POSA IN OPERA



Si raccomanda di eseguire una congrua valutazione delle condizioni locali del proprio terreno. Le istruzioni, infatti, hanno un carattere di tipo generico e la preparazione del sottofondo deve essere adeguata alla tipologia del terreno, alle condizioni climatiche e all'intensità del carico.

La praticità dell'aggancio, la leggerezza delle singole griglie, la modellabilità nelle varie forme (basta un semplice seghetto) consentono una rapida ed efficace messa in opera di **Salvaprato ERBY**, sia per le grandi, sia per le piccole superfici. Predisposto un sottofondo portante in relazione alla natura del posto e alla destinazione d'uso occorre procedere come segue:

#### 1 REALIZZAZIONE DI UNO STRATO PERMEABILE

(pietrisco di grana variabile 3-10 mm) di circa 5-7 cm  
Eventuate strato di allettamento di sabbia silicea opportunamente livellata di ca. 3 cm

#### 2 SVILUPPO DELLA PAVIMENTAZIONE CON LE GRIGLIE ERBY

Nel caso di posa su grandi superfici oppure in presenza di cordoli o altri elementi delimitanti il perimetro, è opportuno lasciare degli spazi di sfogo di ca. 3-5 cm

#### 2 RIEMPIMENTO DELLE GRIGLIE ERBY

con terriccio da prato mantenendosi a circa 1 cm al di sotto del bordo, successiva annaffiatura - affinché il terriccio si compatti in maniera naturale - e semina





# TERMOACUSTICA CENTESE

DI STEFANO GOVONI

1979  
2019



*Da 40 anni sul mercato,  
siamo l'**Azienda di riferimento**  
nel servizio di forniture per  
isolanti termici, acustici,  
impermeabilizzanti,  
controtelai per porte e  
finestre a scomparsa  
**per un'edilizia specializzata.***

**CONTATTACI E RICHIEDI  
UN PREVENTIVO GRATUITO**

Corso Italia, 574 - Località MIRABELLO - 44047 TERRE DEL RENO (FE)  
**TEL** 0532 84.96.07 **FAX** 0532 84.96.08

 [www.govoni-termoacustica.it](http://www.govoni-termoacustica.it)  [info@govoni-termoacustica.it](mailto:info@govoni-termoacustica.it)