



# 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**  
IMPERMEABILIZZANTI  
PROFESSIONALI ADATTI  
A QUALSIASI NECESSITÀ

Conserviamo  
il calore  
più prezioso



**ISOLANTI  
TERMICI**  
GLI ISOLANTI TERMICI  
CHE AIUTANO AL  
RISPARMIO ENERGETICO  
E RISPETTANO L'AMBIENTE

Proteggiamo  
il silenzio  
dei sogni



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

Lasciamo  
entrare  
solo la bellezza



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

PRODOTTI PER L'EDILIZIA

# 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.

CE



### 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.

CE



### 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.

CE



### 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



## RADONSTOP



CSI



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



## RADONSTOP P



CSI



**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 P insieme con la membrana RADONSTOP come doppio strato per la ristrutturazione di vecchi edifici.

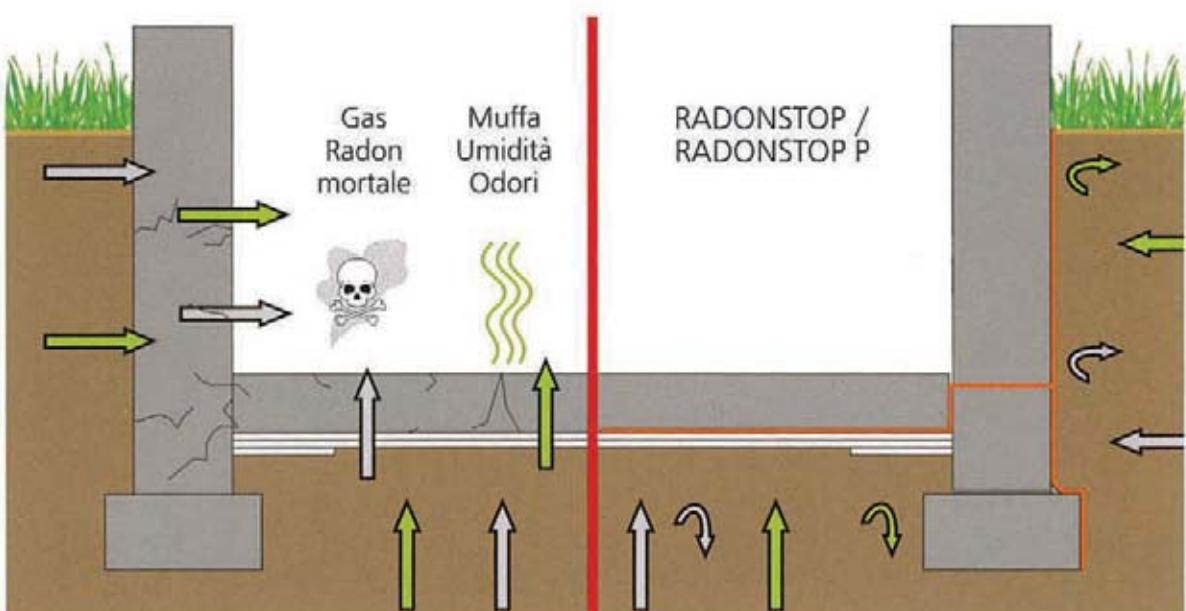
**APPLICAZIONE:**  
applicazione con fiamma



PRODOTTO	SPESSORE	SUPERIORE	DESTINAZIONE D'USO	TIPO DI ARMATURA	DIMENSIONI IN MT	ROTOLI 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.



**CSI**  
CERTIFICAZIONE E TESTING

# MEMBRANE PER APPLICAZIONI SPECIALI



## 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 mescola resistente alle radici.

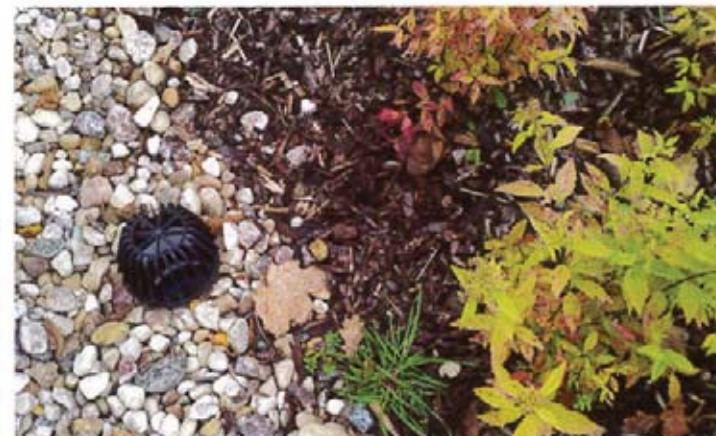
Contrariamente alle membrane tradizionali, con l'additivo speciale, SCUDOGARDEN PP diventa inattaccabile dalle radici per tutta l'intera larghezza, lunghezza e spessore. Il prodotto ha un'armatura di tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo.

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

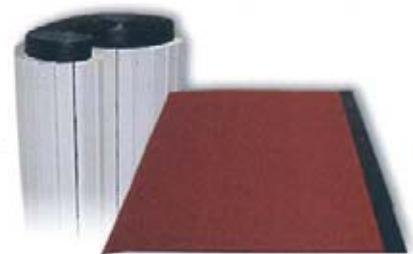


# ISOLANTI TERMICI ACCOPPIATI GUAINA

## 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.

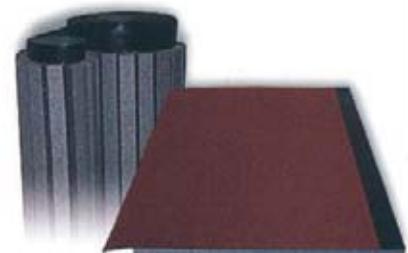
Prodotto in euroclasse: 80 Kpa, 100 Kpa, 150 Kpa e 200 Kpa.



## 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.

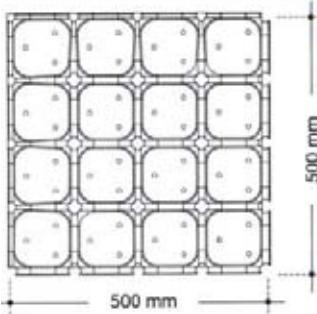
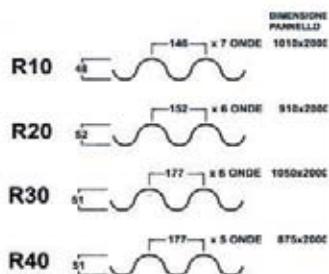


## ETERNIT BIT

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.



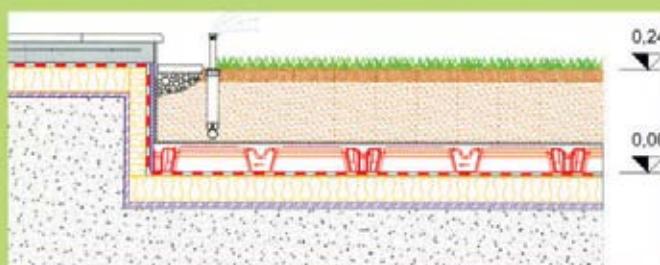
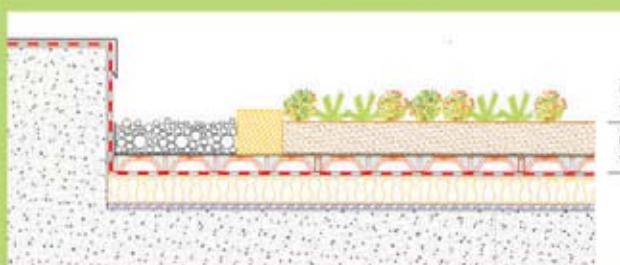
## GREEN ROOF

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 alla 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 (superficie 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



Impermeabilizzazione di superfici irregolari

Garanzia 10 anni



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)

## 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



# 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
			





## Scudo

Guaina elastica impermeabilizzante, bicomponente a base cementizia

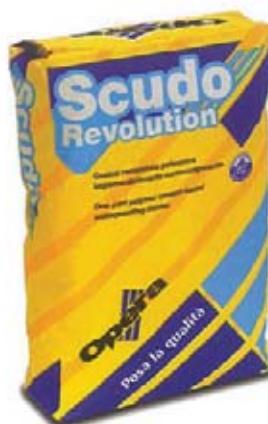


**Aspetto:** Polvere grigia (comp A)  
**Confezioni:** 24 + 8 kg  
**Pallet:** 1440 + 480 kg  
**Consumo:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

### Campi di impiego

**Scudo** 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.



## Scudo Revolution

Guaina cementizia polimerica impermeabilizzante monocomponente



**Aspetto:** Polvere grigia  
**Confezioni:** 20 kg  
**Pallet:** 1200 kg  
**Consumo:** 1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

### Campi di impiego

**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.



## Osmocem

Malta osmotica cementizia impermeabilizzante per spessori da 5 a 20 mm

**Aspetto:** Polvere grigia  
**Confezioni:** 25 kg  
**Pallet:** 1500 kg  
**Consumo:** 1,85 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

### Campi di impiego

**Osmocem** è idoneo:

- per l'impermeabilizzazione in spinta e controspinta di superfici con irregolarità comprese tra 5 e 15 mm (localmente 20 mm);
- in strutture destinate al contenimento di acque anche aggressive (ad esempio: canali, vasconi, condotte);
- per l'impermeabilizzazione di seminterrati, cantine, muri di fondazione, terrazze, bagni, vani di ascensori e piscine.





## N2

Adesivo cementizio in polvere per la posa di piastrelle in ceramica

**Campi di impiego.** N2 è idoneo:

- per incollare internamente ed esternamente qualsiasi tipo di piastrelle e mosaici ceramici a pavimento ed a parete;
- miscelato con l'elasticizzante è idoneo alla posa di gres porcellanato sottile;
- su pareti tradizionali ad intonaco civile o a malta cementizia;
- su massetti cementizi purchè siano stagionati ed asciutti.



Imballato con lozhe.



## S1 Fibrorinforzato

Adesivo cementizio per la posa di ceramica assorbente e gres porcellanato

**Campi di impiego.** S1 Fibrorinforzato è idoneo:

- per incollare internamente ed esternamente qualsiasi tipo di piastrelle e mosaici ceramici a pavimento ed a parete;
- per incollare grandi formati; gres porcellanato; su massetti riscaldati;
- per incollare a punti materiali isolanti quali polistirolo, lana di roccia o di vetro, poliuretano espanso su pareti;
- su massetti cementizi purchè siano stagionati ed asciutti;
- per incollare in sovrapposizione con ceramica di formato inferiore ai 900 cm<sup>2</sup>;
- per incollare su sottofondi autolivellanti.



## RT Universal

Adesivo cementizio in polvere per ceramiche assorbenti, gres porcellanato, marmi e pietre naturali di ogni formato. Idoneo per sovrapposizione e posa su sistema di riscaldamento a pavimento

**Campi di impiego.** RT Universal è idoneo:

- per incollare internamente ed esternamente gres porcellanato, ceramiche greificate o qualsiasi tipo di piastrelle e mosaici anche non assorbenti a pavimento ed a parete; per incollare in sovrapposizione su vecchi pavimenti anche smaltati; per incollare su massetti riscaldanti; per incollare pavimenti o rivestimenti su supporti soggetti a sollecitazioni meccaniche o termiche (facciate, balconi, terrazze, zone carribili); su massetti cementizi purchè siano stagionati ed asciutti; su pareti tradizionali ad intonaco civile o a malta cementizia; per incollare a punti materiali isolanti quali polistirolo, lana di roccia o di vetro, poliuretano espanso, ecc.; per incollare ceramiche di formato ridotto in piscina; per incollare su malte impermeabilizzanti; per incollare su pannelli in cartongesso; per incollare su sottofondi autolivellanti.



## PRIMER GS

Consolidante ad alta penetrazione a base di resine sintetiche per supporti in gesso, anidrite e cementizi

**Campi di impiego.** Primer GS è idoneo:

- per il consolidamento di supporti cementizi fragili che spolverano in superficie
- come isolamento su supporti in gesso (intonaci, massetti) prima di rasare o incollare con prodotti cementizi;
- per la regolazione dell'assorbimento di superfici molto porose per impedire un troppo rapido asciugamento di autolivellanti, rasanti ed adesivi;
- come trattamento di superfici in gesso prima dell'applicazione di pitture.



# COLLE

## INSTA-STIK



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

**INSTA-STIK** è un **adesivo poliuretanico 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 polisocianurato, lana di roccia, gesso, cartongesso, calcestruzzo, laterizi, pietra, legno, metallo, membrane bituminose ardesiate**, fanno eccezione il polietilene e substari 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.

## Adesivo poliuretanico/Schiuma da cappotto per pannelli EPS



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

**Adesivo poliuretanico** 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



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.

## COLLA POLIURETANICA



Incollaggio di legno, gesso, cartongesso, metallo, mattoni e cemento, estruso o polistirolo espanso, lana di roccia, fibrocemento, pannelli in truciolare, lamiere di acciaio, laminati e poliestere

**Adesivo poliuretanico monocomponente** igroindurente, caratterizzato da un'elevata resistenza all'acqua.

# SCHIUME POLIURETANICHE



## Schiuma poliuretanica 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 poliuretanica standard

Schiuma poliuretanica 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 poliuretanica 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 poliuretanica (manuale e pistola)

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

Schiuma poliuretanica **RAPIDA autoestinguente** per pistola o per posa manuale a **norma DIN 4102**: serve per riempire, isolare, incollare e fissare. **Garantisce una buona isolazione termica ed acustica - 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.



# INTONACI DEUMIDIFICANTI

## FIXSIL - impregnante antisalino idrofobizzante



**FIXSIL** è un idrofobizzante monocomponente anti-efflorescenze saline. È particolarmente indicato su supporti murali altamente alcalini ed è caratterizzato da una buona profondità di penetrazione, elevata resistenza agli alcali ed efficacia su supporti umidi o soggetti a risalita capillare d'umidità.

Utilizzato come:

- idrofobizzante per superfici in calcestruzzo, muratura, intonaci, pannelli in fibrocemento, pitture minerali e pietre naturali.
- primer per pitture murali per esterno.
- primer prima della posa di intonaci deumidificanti.



**SPRIZZO RS1** è malta premiscelata ad eleva resistenza ai solfati da utilizzare come sprizzo su murature in mattone o pietra prima dell'applicazione di una malta da risanamento. **SPRIZZO RS1** è particolarmente indicato per essere applicato prima delle malte deumidificanti su murature con risalita capillare d'acqua ricca di sali minerali.

Ancorante per lavori di risanamento e deumidificazione in presenza di risalita d'acqua.



## E 2010 - malta da intonaco

**E 2010** intonaco deumidificante a base cementizia per risanamento. È una soluzione efficace per risolvere i problemi di risalita capillare di umidità nei vecchi e nuovi edifici. La particolare formulazione di **E 2010** consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali solfatici e alla risalita d'umidità. **E 2010** può essere applicato sia a mano che mediante macchina intonacatrice.

**Malta da intonaco deumidificante ed anticondensa** utilizzata per:

- applicazioni sia interne sia esterne su murature in mattone, pietra (anche particolarmente porose) e vecchie murature miste.
- risanamento e ristrutturazione di strutture murarie in genere degradate dal tempo e dall'umidità.

## SUPERSAN FINE - malta fine da finitura



**SUPERSAN FINE** è una malta da intonaco con elevata porosità capillare, una soluzione efficace per risolvere i problemi di risalita capillare di umidità nei vecchi e nuovi edifici. La versione FINE di questo deumidificante è per la finitura di esterni. La particolare formulazione di **SUPERSAN** consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali e alla risalita d'umidità.

A base di calce idraulica naturale, adatta per la finitura di intonaci deumidificanti a base calce, calce idraulica e pozzolana, di intonaci macroporosi e di facciate di edifici storici, ripristinati con malte a base calce. Possiede caratteristiche molto simili alle malte antiche utilizzate per la costruzione degli edifici storici in mattoni e pietra; assicura elevata traspirabilità ed un efficace smaltimento dell'umidità di risalita. Per interni ed esterni. A completamento del ciclo si consiglia pittura a base calce o silicati. Colore: bianco.



# 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

- 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 gelto;
- 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 rosori in gesso.



# Resilex PU2

Adesivo epossipoliuretanico 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

- 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 piastrella ceramica, 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 gelto;

- 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 rosori 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:  
cartoncetra bituminato

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

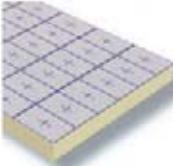


## RF3

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

Rivestimento:  
multistrato duotwin  
Conducibilità termica:  
 $\lambda_b = 0,023 \text{ W/mK}$

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:  
 $\lambda_b = 0,023 \text{ W/mK}$

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  
sfiammatura.

Rivestimento:  
fibra minerale bituminata  
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*

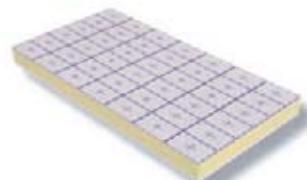


### CART PUR RF3

Applicazione:  
Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

Rivestimento:  
multistrato poliwin  $\lambda_D=0,023$  e su una superficie  
accoppiato 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  
accoppiato 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.

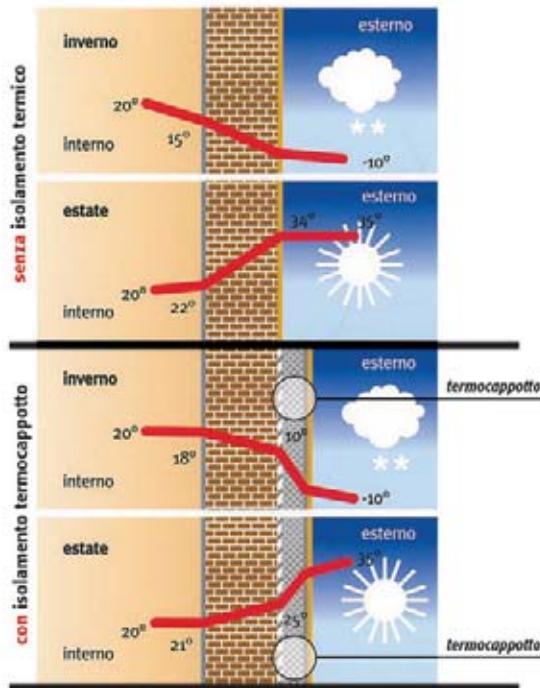
Minor materia con più potere isolante.



# SISTEMI A CAPPOTTO PER L'EDILIZIA

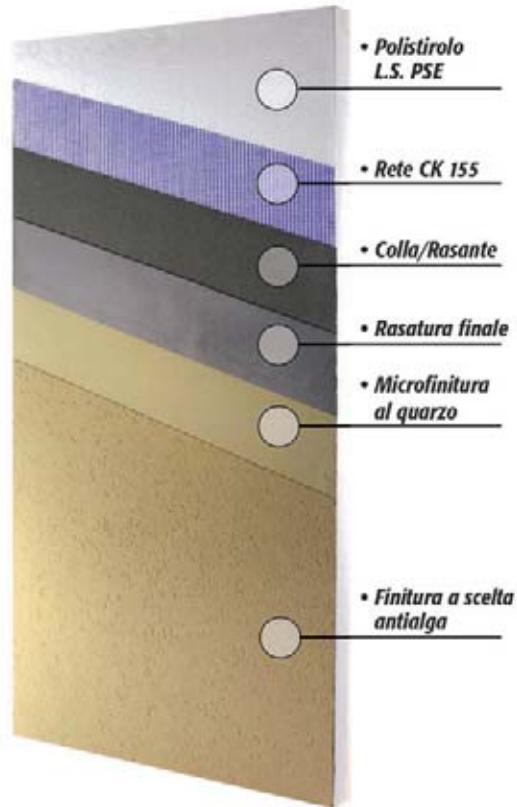
L'isolamento termico dall'esterno con intonaco sottile su pannello isolante in polistirolo espanso sinterizzato è il sistema più utilizzato in tutta Europa per la coibentazione degli edifici civili. Tale metodo offre:

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



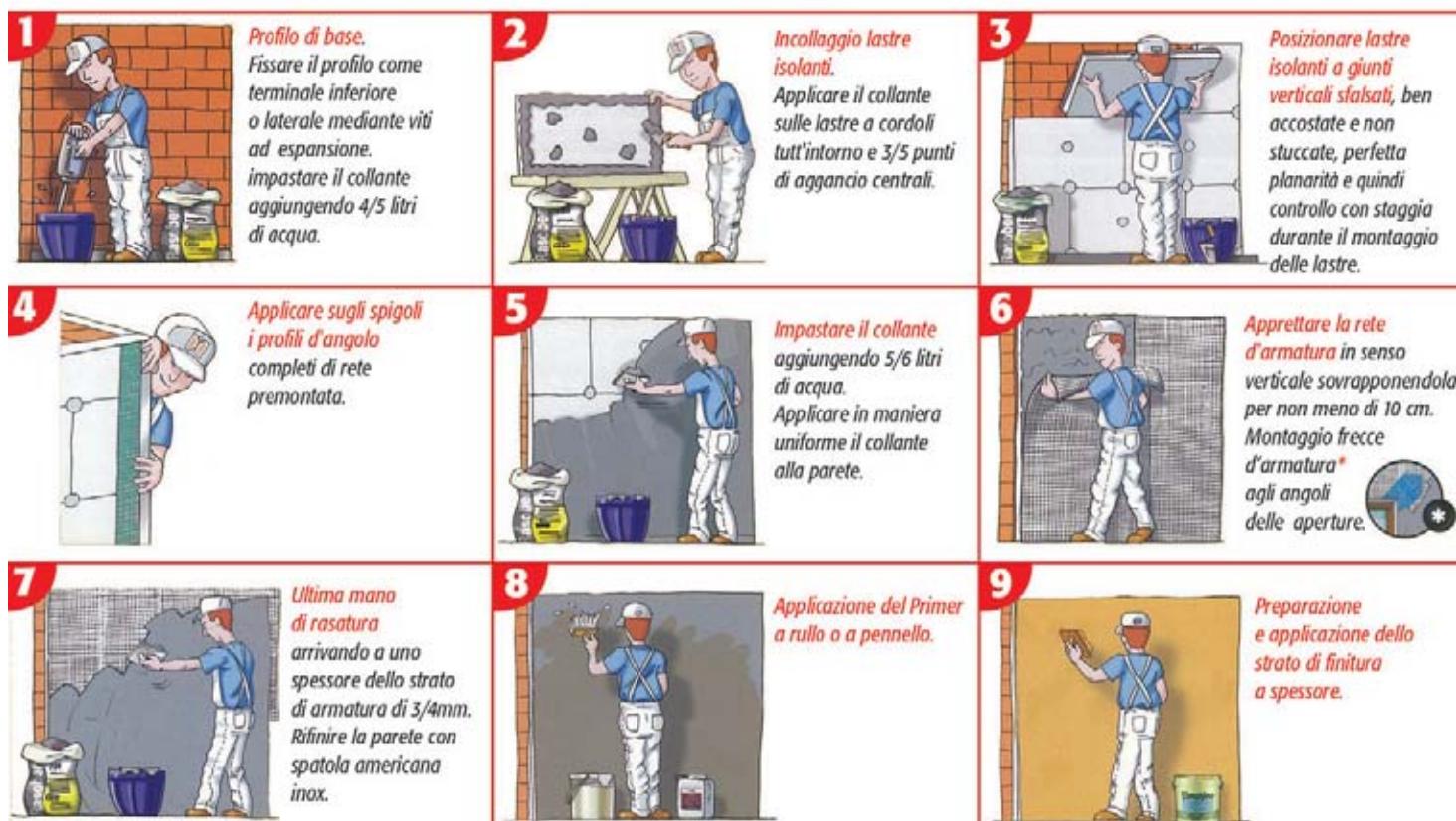
Il sistema a "cappotto" termocappotto è costituito da elementi diversi tra loro, ma allo stesso tempo compatibili e sinergici.

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



# 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



**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 BROOF (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" (t2) 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.



## **POLISTIRENE ESTRUSO**

### **Caratteristiche**

**URSA XPS è un isolante duraturo, resistente all'acqua, con elevate prestazioni meccaniche e imputrescibile.**

**I migliori risultati si ottengono quando il rivestimento isolante viene posizionato sopra il manto impermeabile dei tetti piani rovesci.**

**I pannelli URSA XPS forniscono un isolamento efficace e continuo senza ponti termici nelle coperture inclinate.**

**Inoltre sono facilmente utilizzabili e resistenti alle escursioni termiche e all'umidità.**

**Il polistirene estruso URSA XPS risulta ideale nell'isolamento delle pareti verticali.**

**Oltre a fornire soluzioni per i ponti termici, la gamma di prodotti è facilmente adattabile a qualsiasi parete.**

**Grazie alla resistenza meccanica, il prodotto è ideale per l'isolamento dei pavimenti residenziali ed industriali, e per i pavimenti adibiti al transito dei veicoli.**



## 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.



# PUREOne

by URSA

**La lana minerale di nuova generazione ad alte prestazioni, morbida e naturale**

**Una linea di prodotti con prestazioni top di gamma, per un isolamento termoacustico naturalmente sensazionale**



PureOne è la prima Sana minerale bianca in Europa che combina le performance di isolamento termoacustico con un'ottima facilità di impiego e con i dettami della sostenibilità ambientale.

Prodotta nello stabilimento tedesco di Delitzsch da materie prime inesauribili in natura quali sabbia e acqua, PureOne è riciclabile al 100%, incombustibile, altamente comprimibile e piacevole al tatto. Il nuovo isolante è morbido, non irritante e completamente inodore, a vantaggio di una lavorabilità notevolmente semplificata. Inoltre, la sua composizione priva di formaldeide migliora la qualità dell'aria interna degli ambienti.

La vera innovazione risiede nella tecnologia ecompatibile "water-born", in cui l'agente legante e a base di acqua, rilascia unicamente vapore acqueo nella fase produttiva, e riciclabile al 100% e consente di risparmiare fino al 72% di energia. Con PureOne si ottengono eccezionali benefici di isolamento termico, acustico e una naturale protezione al fuoco: un prodotto naturalmente sostenibile, dalle eccellenti performance tecniche.

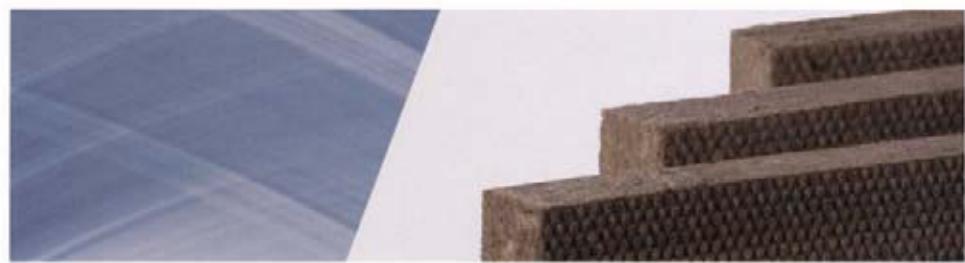


## FIBRANgeo - PANNELLI IDROREPELLENTI IN LANA DI ROCCIA

### 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

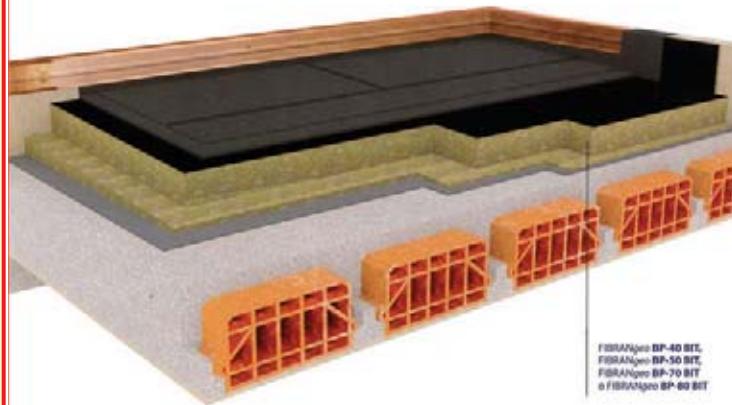


Ricavato dal pannello FIBRAngeo BP-50 e impiegato in abbinamento ad esso, il pannello in lana di roccia pendenzato INCLINE BOARDS costituisce un sistema "su misura" di elementi modulari realizzati in funzione degli elaborati specifici di progetto.

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.



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.



ISOLAMENTO TERMICO INVERNALE/ESTIVO



ISOLAMENTO ACUSTICO



PROTEZIONE AL FUOCO



VENTILAZIONE PASSIVA



RESISTENZA ALL'ACQUA



RESISTENZA AL CARICO



FACILE DA MOVIMENTARE, TAGLIARE, INSTALLARE



RESISTENTE ALLE VIBRAZIONI



NON FAVORISCE LO SVILUPPO DI MICRORGANISMI O INSETTI



RICICLABILE



ECO-COMPATIBILE



CERTIFICAZIONI  
ISO 9001:2008 (QUALITÀ)  
E EN ISO 14001 (AMBIENTE)



# 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 isolamentoacustico.**

- 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	120	140	160	180	200
Larghezza pannello (mm)	800	800	800	800	800	800	800	600	600	600	600	600
Lunghezza pannello (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	800	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	5,14
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
<b>CONFEZIONE</b>												
Numero pannelli su bancale (pz.)	171	114	90	60	45	36	30	54	48	42	36	30
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	432,0
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	14,4

**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								
<b>CONFEZIONE</b>												
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									

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								
<b>CONFEZIONE</b>												
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 S

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

Reazione al fuoco: B-s1, d0 - Resistenza a compressione - Def. 10%: >150 kPa - Lambda ( $\lambda_c$ ): 0,063 W/mK

Spessore mm	Lunghezza m	Larghezza m	Resistenza termica R <sub>0</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-BS-CS(10)30-TR15-C13

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

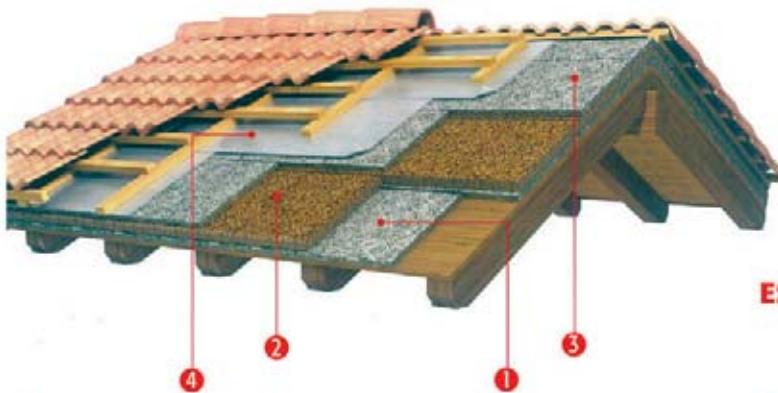
Spessore mm	Lunghezza m	Larghezza m	Resistenza termica R <sub>0</sub> m <sup>2</sup> K/W	Resistenza a flessione kPa
50	2,00	0,50	1,00	600
75	2,00	0,50	1,65	400
100	2,00	0,50	2,25	300
125	2,00	0,50	2,90	250
150	2,00	0,50	3,50	200



## IL TETTOVENTILATO - ISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE

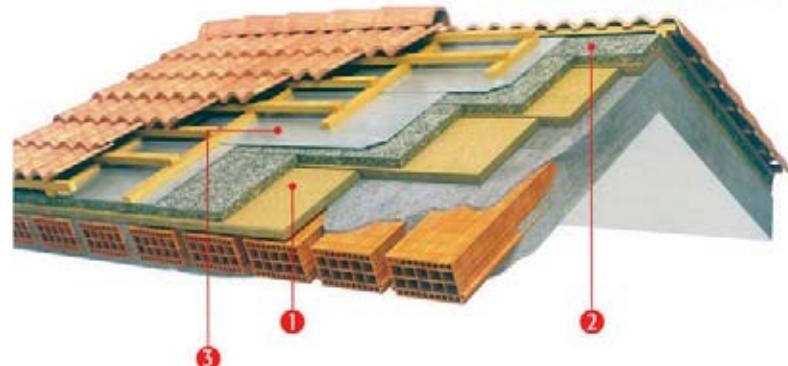
Oltre alle ovvie capacità di barriera dai rumori esterni e meteorici, **IL TETTOVENTILATO** è ottimo soprattutto in estate perché permette all'aria fresca di entrare dalla linea di gronda e quindi di far uscire quella calda dal colmo.

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



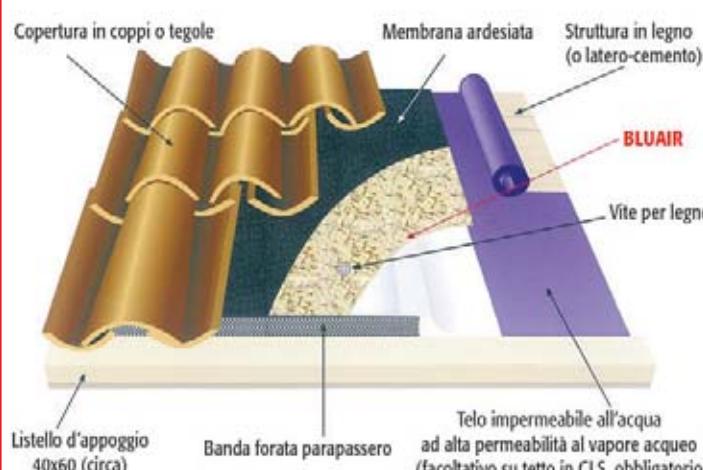
1. URSA WOODLITH
2. FIBRA DI LEGNO / O SUGHERO AUTOESPANSO / O LANA DI ROCCIA
3. URSA WOODLITH
4. STRATOS 150 REFLEX

### 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



Ganci fermacoppo in rame (facoltativi), disponibili anche preverniciati o in acciaio inox



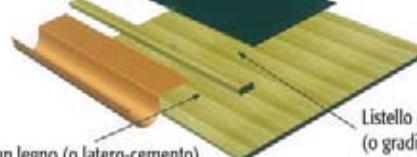
BLUTILE COPPO  
BLUTILE TEGLA

Griglia parapassero metallica (o pettine antinido in plastica)

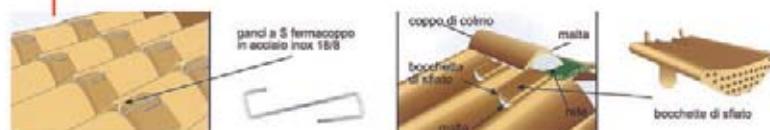


Telo impermeabile all'acqua ad alta permeabilità al vapore acqueo (facoltativo su tetto in CLS, obbligatorio su tetto in legno)  
STRATOS

Struttura un legno (o latero-cemento).  
In caso di pendenze elevate sono disponibili fissaggi per ogni superficie



Listello di gronda (o gradino marcatello)



### PARTICOLARE COLMO



Colmo in PVC con ventilazione con spazzole



Ventilazione con bocchette e retine

## IL MULTIRIFLETTENTE

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



### 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



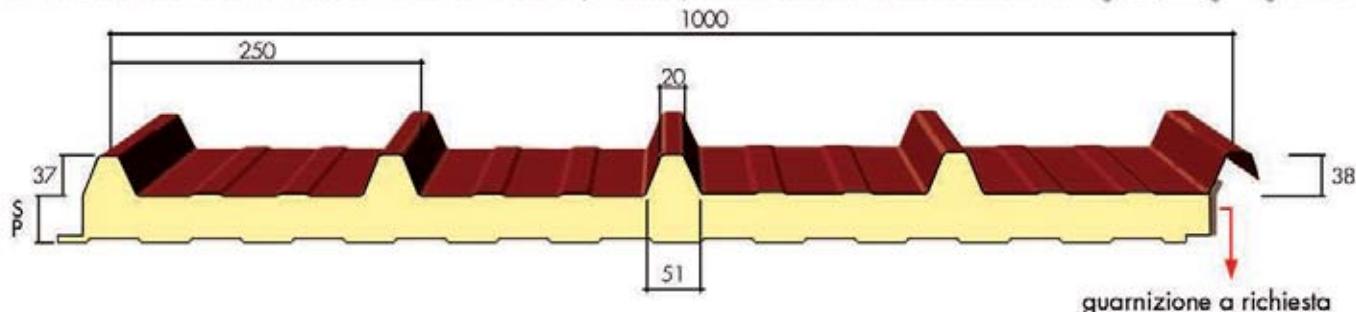
# COPERTURE METALLICHE IN POLIURETANO



## 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 poliuretanico. 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.

**B B**  
**ROOF ROOF**  
**(T2) (T3)**



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

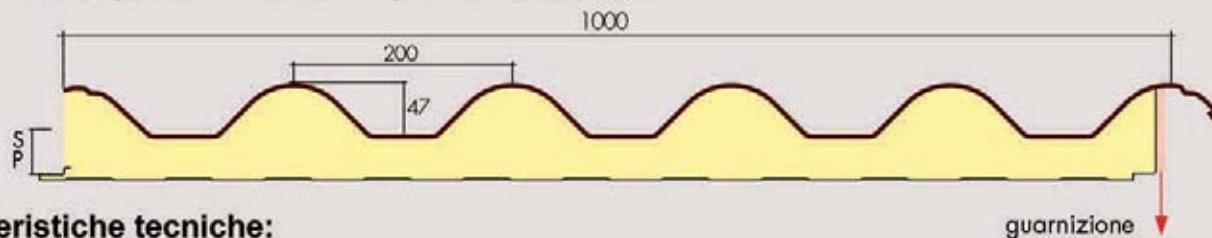
## PROPRIETÀ TERMICHE:

<b>U</b> trasmittanza	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
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:

TTCOPPO® 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 coppo, proposto di serie con lo stesso colore delle vere tegole, disponibile anche con finitura anticata. TTCOPPO® soddisfa le normative di vincoli paesaggistici, utilizzato anche nei centri storici. TTCOPPO® garantisce un ottimo isolamento termico per l'elevato spessore della sua particolare sezione.



## Caratteristiche tecniche:

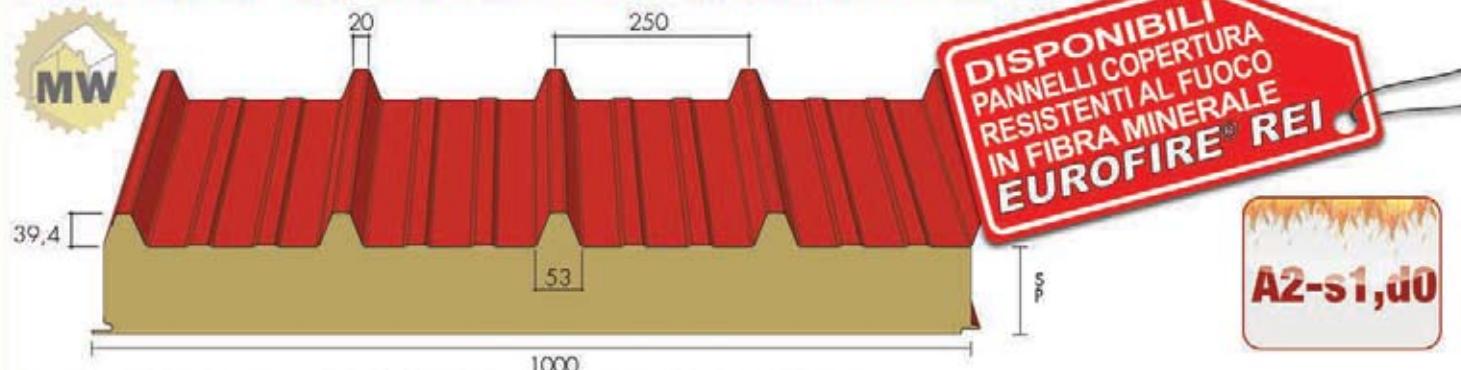
Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso. Larghezza utile: 1000 mm. Supporto superiore: acciaio zincato prevemiciato, alluminio e rame. Supporto inferiore: acciaio zincato prevemiciato, a richiesta disponibili altri supporti e colori. La lunghezza del pannello è determinata dal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

## PROPRIETÀ TERMICHE:

<b>U</b> trasmittanza	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
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:



RAL 9010  
bianco



RAL 9006  
grigio silver



RAL 7015  
ardesia-grigio



RAL 1015  
bianco avorio



RAL 6021  
verde rame



RAL 6011  
verde reseda



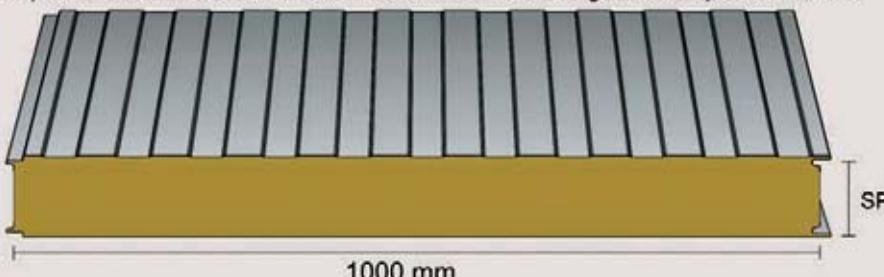
RAL 6005  
verde muschio



RAL 5010  
blu genziana

## 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:



bianco-grigio

### ESEMPI DI COLORI SPECIALI:



RAL 1037  
giallo sole



RAL 5011  
blu acciaio



RAL 8017  
testa di moro



RAL 9010  
bianco



RAL 9006  
grigio silver



color  
legno



RAL 5010  
blu genziana



RAL 7015  
ardesia-grigio



RAL 1015  
bianco avorio



RAL 6021  
verde rame



RAL 6011  
verde reseda



RAL 6005  
verde muschio

### 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 DIVISORIE PER L'ISOLAMENTO DELLE INTERCAPEDINI



### ECO-RE-FLEX

Pannello fonoassorbente in agglomerato di poliuretano espanso



### ECO-C1

Pannello per isolamento termoacustico in agglomerato di gomma espansa omologato in classe 1 dal Ministero dell'Interno



### ECO-C1 SANDWICH

Pannello a tre strati autoportante, fonoimpedente e fonoassorbente per intercapedini



### ECO-C1 SANDWICH DOUBLE

Pannello a cinque strati autoportante, fonoimpedente e fonoassorbente per intercapedini



### ECO-RUBBER

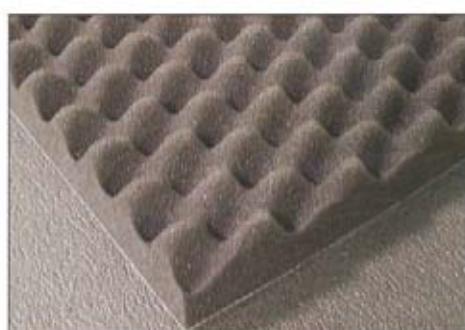
Pannello fonoisolante in agglomerato di granuli di gomma ad alta densità



### ECO-ONE

Pannello a tre strati, autoportante e imbustato per l'isolamento termoacustico di intercapedini e controsoffittature

## PARETI - RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE



### ECO-RE-FLEX

Pannello fonoassorbente in agglomerato di poliuretano espanso



### ECO-C1

Pannello per isolamento termoacustico in agglomerato di gomma espansa omologato in classe 1 dal Ministero dell'Interno

## ACCESSORI PARETI - NASTRO DI GIUNZIONE



### ECO-STRIPES

Strisce autoadesive in gomma ad alta densità per le giunzioni di lastre e rotoli



### ECO-RUBBER

Strisce tagliamuro in agglomerato di granuli di gomma per tramezzature in laterizio

## ACCESSORI PARETI - FASCE TAGLIAMURO

# 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 MASETTO ISOLATO CON MONFERLENE S®

La stratigrafia di questo solaio in laterocemento è molto diffusa; lo strato resiliente di Monferlene S® 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.



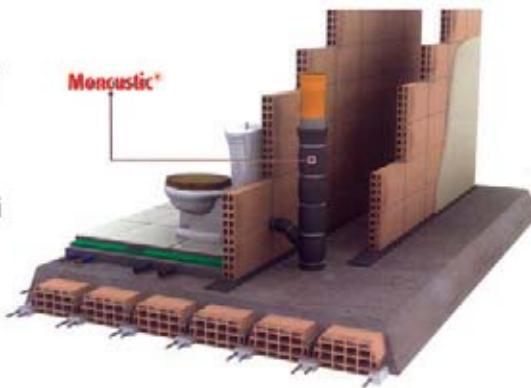
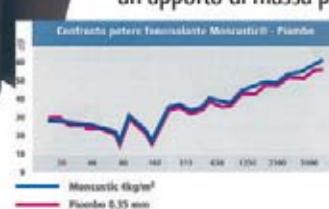
1. Solaio in laterocemento mm 200+40
2. Monferlene Tagliamuro 50
3. Muro con intonaco
4. Monferlene fascia facile 25
5. Massetto alleggerito con impianti

6. Monferlene S
7. Monferlene nastro adesivo
8. Massetto sabbia e cemento mm 50
9. Piastrelle in ceramica mm 10
10. Battiscopa

MONCUSTIC



Moncubic® è un'innovativa gamma di barri acustici. I prodotti della linea Moncubic® trovano applicazione ove sia necessario un apporto di massa per il raggiungimento dei requisiti acustici minimi di legge.



### Vantaggi

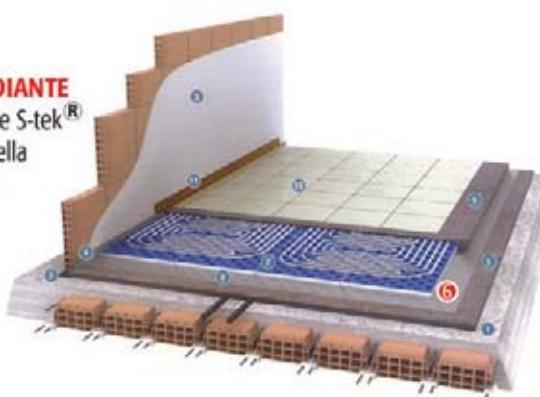
- \* Ottime proprietà fonoisolanti
- \* Buona elasticità
- \* Flessibile
- \* Adesivizzazione su uno o entrambi i lati
- \* Economico
- \* Imputrescibile
- \* Pulito, facile e veloce da posare

MONFERLENE  
RADIANTE



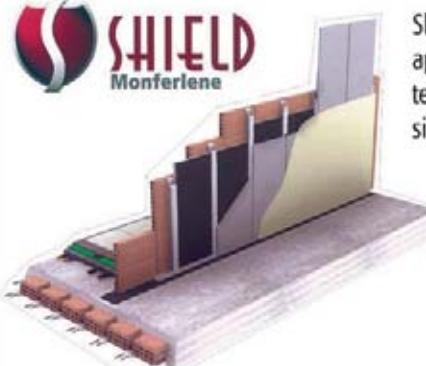
### ESEMPIO DI APPLICAZIONE RADIANTE

La versione radiante del Monferlene S-tek® 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.



1. Solaio in laterocemento mm 200+40
  2. Monferlene Tagliamuro 50
  3. Muro con intonaco
  4. Monferlene fascia facile velo
  5. Massetto alleggerito con impianti
6. Monferlene Radiante
7. Pannello portatubo in EPS
  8. Monferlene nastro adesivo radiante
  9. Massetto sabbia e cemento mm 50
  10. Piastrelle in ceramica mm 10
  11. Battiscopa

SHIELD  
Monferlene



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



### Vantaggi

- \* Ottimo isolamento termico
- \* Ottim isolamento acustico
- \* Praticità di posa
- \* Eco-compatibilità
- \* Imputrescibile e chimicamente inerte
- \* Non rilascia fibre e particelle volatili dannose

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.

## 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, contopareti, 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, contopareti, controsoffitti in ambienti umidi quali cucine, bagni, piani piloti, 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, contopareti, 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 contopareti.



## 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 DFH1IR secondo la norma EN 520. Per ottenere la marcatura I, l'impronta della biglia sulla lastra 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 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 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



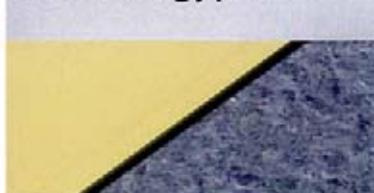
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore $\mu$	Conducibilità termica $\lambda$ [W/mK]	Calore specifico $c_p$	Reazione al fuoco
9,5	1200 x 3000	8,3	≥400	≥160	850000*	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

### 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				
			Temperatura di fusione [°C]	Calore di fusione [kJ/kg]	Peso specifico allo stato solido [g/cm <sup>3</sup> ]	Aumento di volume nella fusione [%]	Coefficiente di espansione termica [mm/m°C]
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

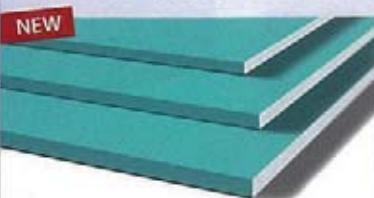
*Costruire in modo semplice e naturale l'involucro dell'edificio*

**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 $\varsigma$	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>3</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-alcalina, ad elevata inerzia chimica, certificata ETAG 004.

## FIBRANGyps NEXT TAPE



### Nastro per giunti

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

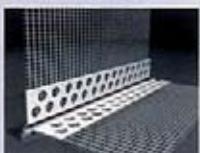
## FIBRANGyps NEXT CORNER



### Angolare con rete

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

## FIBRANGyps NEXT WINDOW PROFILE



### Viti per esterni

Viti punta trapano, lunghezza 35 mm, trattamento tipo RUSPERT con

resistenza alla nebbia salina di 500 h.

## FIBRANGyps NEXT BASE PROFILE



### Bordo di testa

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



## LASTRE UNIPAN



È una lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato prodotta in ciclo continuo e ottenuta da un impasto di cemento Portland e 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 EDGE TECH® doppio rivestimento con rete e nastro in fibra di vetro. Le estremità (bordi di testa) sono squadrate.

I principali impieghi sono rivotati 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.

Non subiscono deterioramenti in presenza di acqua, elevata durabilità in ambienti saturi di umidità quali bagni, docce, cucine, lavanderie e ambienti esterni.

DATI TECNICI	VALORI
Marchio CE	EN 12467
Spessore	12,5 / 16 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	14,2 / 17,9 kg/mq
Raggio di curvatura	1,5 m
Tolleranze lineari	+/- 3 mm
Tolleranze sullo spessore	+/- 0,8 mm
Squadro	A squadro
Profondità del giunto longitudinale	1,5 mm
Modulo di elasticità MoE	>3500 MPa
Resistenza a flessione MoR (EN 12467)	>8,3 MPa
Carico del vento (Lastre sp. 12,5/16 profili int. 400 mm.)	3,6 Kpa
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Resistenza all'impatto della palla	Nessun danno
Cicli gelo-disgelo (EN 12467)	100 cicli
Cicli immersione-essiccazione (EN 12467)	50 cicli
Cicli sole-pioggia (EN 12467)	50 cicli
Immersione in acqua calda (EN 12467)	56 giorni
Dilatazione termica lineare	0,013 mm/C°/m
Conducibilità termica	0,39 W/mC°
Trasmissione del vapore acqueo	1975 g/h mq
Permeabilità al vapore $\mu$	54
Resistenza ai batteri	0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi	0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco (EN 13501)	A1 (incombustibile)

LE LASTRE UNIPAN® SONO PRODOTTE IN CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 12467.

LE LASTRE UNIPAN® SONO CONFORMI ALLE NORME NORD AMERICANE ANSI A118.9 E ASTM C 1325. RISPONDONO AI REQUISITI DELLE PUBBLICAZIONI HUD SUI MATERIALI E NORME ANSI 106.11-1990

## LASTRE UNIFLEX



È una lastra prodotta in ciclo continuo e ottenuta da un impasto di cemento Portland e inerti. Rinforzata su un lato con rete di fibra di vetro con rivestimento polimerico e sull'altro lato con uno speciale tessuto in fibra di vetro. I bordi longitudinali sono assottigliati ed irrobustiti grazie alla tecnologia EDGE TECH® doppio rivestimento con rete e nastro in fibra di vetro. Le estremità (bordi di testa) sono squadrate.

È la lastra di cemento rinforzato da 12,5 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.

La principale caratteristica è la capacità di assecondare ogni forma senza la necessità di preformature o operazioni di "messa in forma".

Le lastre si adattano a qualunque supporto e permettono di eseguire qualunque forma architettonica fino ad arrivare a forme scultoree.

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 ottenere superfici curve. La posa non richiede attrezature sofisticate, le normali attrezature utilizzate nei "sistemi a secco" sono sufficienti per la realizzazione delle forme più complesse.

Offre un supporto liscio e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro e in ceramica, rivestimenti in laterizi o materiali lapidei.

DATI TECNICI	VALORI
Spessore	12,5 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	14,2 kg/mq
Tolleranze lineari	+/- 3 mm
Tolleranze sullo spessore	+/- 0,8 mm
Squadro	A squadro
Profondità del giunto longitudinale	1,5 mm
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Resistenza all'impatto della palla	Nessun danno
Dilatazione termica lineare	0,013 mm/C°/m
Conducibilità termica	0,39 W/mC°
Trasmissione del vapore acqueo	1975 g/h mq
Permeabilità al vapore $\mu$	54
Resistenza ai batteri	0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi	0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)
Raggio di curvatura	15 cm

## FERMACELL

### LASTRA IN GESSOFIBRA



Il marchio **FERMACELL** è nato più di 40 anni fa per rispondere alle più alte esigenze qualitative dei sistemi di costruzione a secco, offrendo così ad architetti e progettisti libertà e creatività totali. Le lastre **FERMACELL** sono adatte per edifici commerciali, residenziali, costruzioni in legno e costruzioni modulari. Grazie al sistema completo **FERMACELL**, con un unico prodotto è possibile trovare una moltitudine di soluzioni anche nelle sfide più improbabili. **FERMACELL** unisce in sé eccellenti qualità di resistenza al fuoco, agli impatti, all'applicazione di carichi sospesi, all'umidità e alla trasmissione del rumore.



1. Per un buon clima abitativo
2. Facile da lavorare
3. Adatta ad ambienti umidi
4. Estremamente resistente
5. Protezione al fuoco
6. Per un migliore isolamento acustico

## FERMACELL

### POWERPANEL H<sub>2</sub>O



La gamma dei prodotti **Powerpanel H<sub>2</sub>O** trova impiego in facciate esterne e nelle situazioni in cui i materiali da costruzione sono esposti a forti stress, in particolare all'acqua (come in ambienti umidi, bagni e docce, cucine industriali e piscine) o ai carichi meccanici. Le lastre in conglomerato cementizio rinforzate con armatura in fibra di vetro sono in grado di garantire la resistenza necessaria e, allo stesso tempo, sono facili da applicare senza bisogno di attrezzatura particolare.

I prodotti **Powerpanel** sono la risposta ideale ai problemi di umidità.



1. Adatto ad ambienti umidi
2. Facile da lavorare
3. Giunti incollati
4. Leggero ed estremamente stabile
5. Facile da applicare
6. Finitura veloce

## FERMACELL

### LASTRE PER SOTTOFONDI



I sistemi per pavimentazione **FERMACELL** sono progettati come sottofondi flottanti in grado di soddisfare molteplici esigenze. Prodotte a partire dalle lastre in gessofibra **FERMACELL** o dalle lastre **Powerpanel H<sub>2</sub>O**, le **LASTRE PER SOTTOFONDI** rappresentano una soluzione a secco resistente e facile da applicare. Le **LASTRE PER SOTTOFONDI** offrono una grande varietà di soluzioni descritte nelle relative specifiche tecniche, anche in abbinamento ai controsoffitti a membrana **FERMACELL**; il sottofondo flottante continuo, posato e calpestabile nel giro di 24 ore, può essere poi completato con il rivestimento per pavimenti preferito.



1. Formato maneggevole
2. Subito calpestabili
3. Indicati su sistemi di riscaldamento a pavimento
4. Miglioramento dell'isolamento acustico e del rumore da calpestio
5. Protezione al fuoco
6. Rapidità d'esecuzione

## LASTRE FIREGUARD® 13



**Utilizzo:** protezioni strutturali, riqualificazioni, pareti, contropareti, controsoffitti.

**Descrizione:** le lastre FIREGUARD® 13 sono costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, sono prodotte per laminazione con controllo dell'essiccazione in stabilimento. 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). Le lastre FIREGUARD® 13 garantiscono resistenza meccanica ed una elevata resistenza all'umidità e agli agenti atmosferici.

**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 desideri la stuccatura occorre posizionare i sistemi di fissaggio ad interasse 250 mm, lungo i bordi della lastra ed in mezzeria. Occorre utilizzare stucco a base gesso FIREGUARD COMPOUND applicato con nastro in rete o nastro in fibra di vetro.

### DATI TECNICI

### VALORI

Marchio CE	EN 15283-1
Spessore	12,7 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	10,2 kg/m <sup>2</sup>
Modulo di elasticità	>2500 MPa
Resistenza a compressione	>8,5 MPa
Resistenza a flessione	>7,6 MPa
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Resistenza all'impatto della palla	Nessun danno
Tolleranze lineari	+/- 3 mm
Tolleranze sullo spessore	+/- 0,8 mm
Squadro	A squadro
Profondità del giunto longitudinale	1,5 mm
Dilatazione termica lineare	0,011 mm/C°/m
Conducibilità termica	0,30 W/mC°
Resistenza ai batteri	0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi	0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)



# 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:

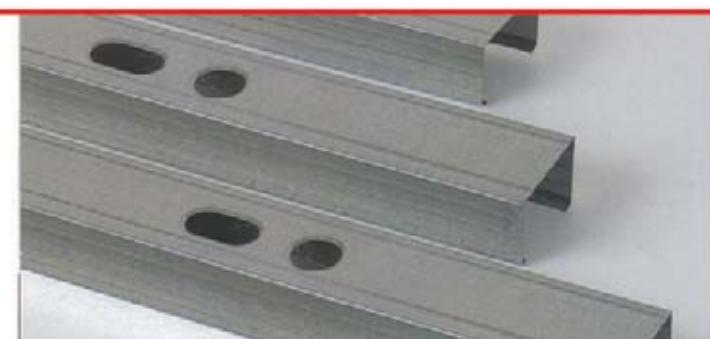
Pareti, contropareti, controsoffitti.

## 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:

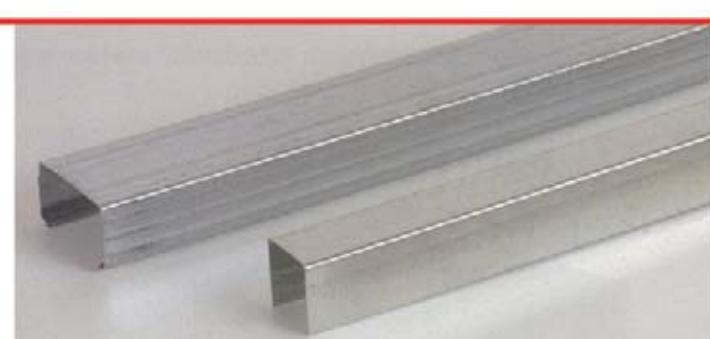
Pareti, contropareti, controsoffitti.

## 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:

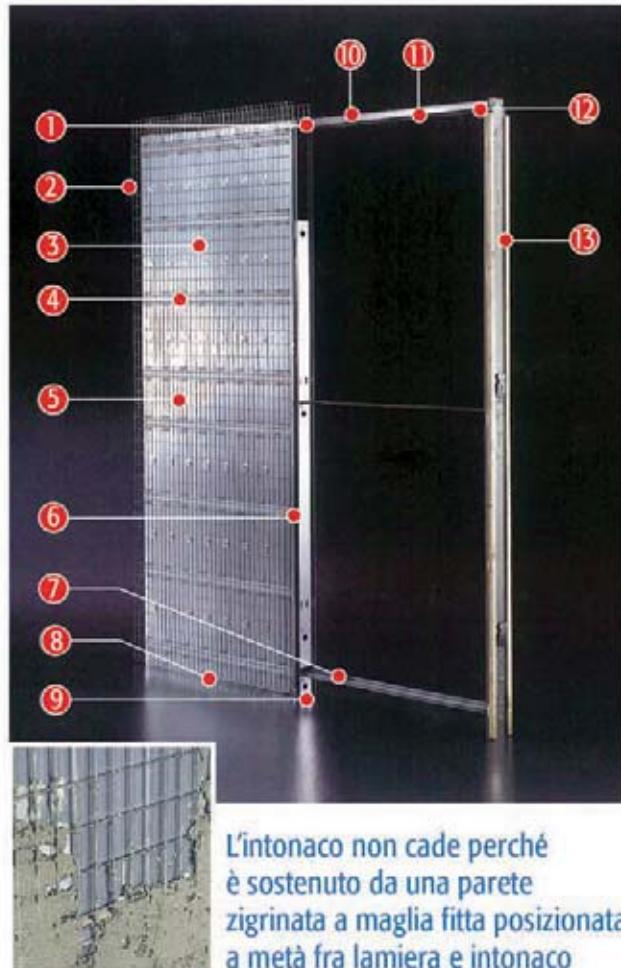
Fascetti da 8 o 12 montanti ciascuno.





## 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 controtelaio
- 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

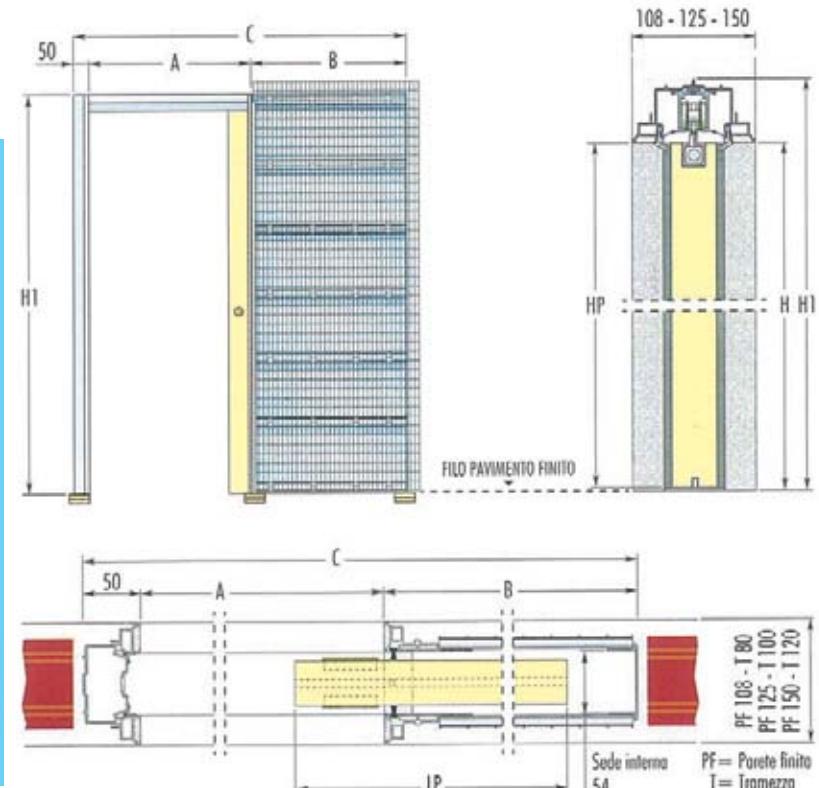
- 1 Binario estraibile
- 2 Traversine orizzontali di rinforzo
- 3 Montanti verticali rinforzati
- 4 Guida porta
- 5 Traversa superiore di metallo
- 6 Carrelli di scorrimento con cuscinetti a sfera
- 7 2 fermo porta regolabili
- 8 Montante di battuta in legno e metallo



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



## SYNTHESIS LINE scorrevole INTONACO



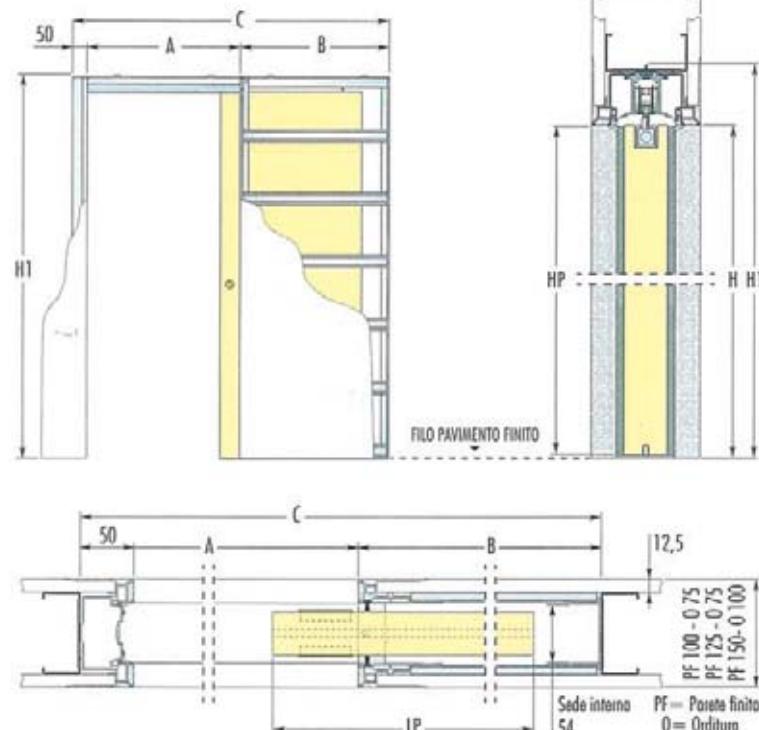
### Controtelaio per anta singola senza stipiti e cornici coprifilo

SYNTESIS® LINE è 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

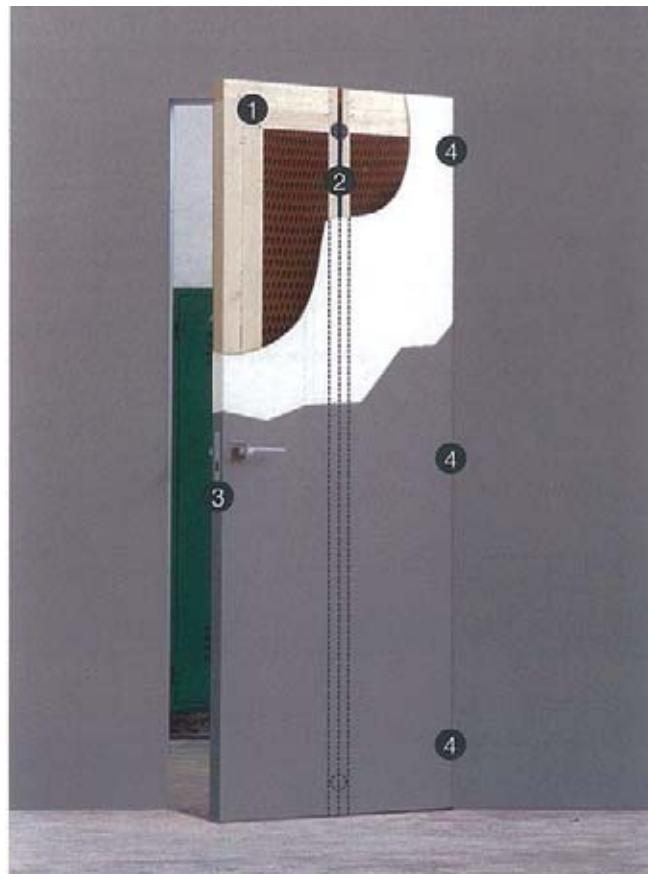


- UNICO telaio, sia per versione cartongesso che intonaco
- Fornito con pannelli distanziatori in OSB 3 di spessore 25 mm preassemblati per garantire la perfetta squadratura del telaio (vedi punto 7).
- Fornito con una protezione in plastica per evitare che si sporchi o si graffi in cantiere
- Codice 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

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.

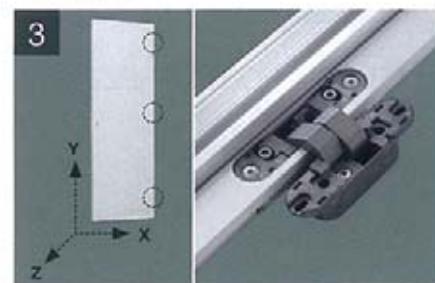


#### Tirante di serie

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

- 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 (destro o sinistro)
- 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

#### Le cerniere



**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)

#### Le serratura magnetica



#### 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**



LUXIN

## 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 47-15-3/3 K=1,1



Comando elettrico 24V  
Cassette coprimotore



Centralina radio  
Radiocomando 4 canali



Sensores pioggia



Tapparella esterno in  
alluminio, elettrico a 220V



Tenda interna filtrante  
elettrica 24V

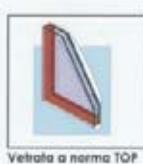
## CRISTAL light

LUXIN

L'allestimento CRISTAL Light è completo di tutti gli accessori pre-assemblati e cablati. È 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 47-15-3/3 K=1,1



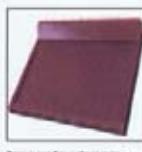
Comando elettrico 24V  
Cassette coprimotore



Centralina radio  
Radiocomando 4 canali



Sensores pioggia



Tapparella esterno in  
alluminio, elettrico a 220V

## CRISTAL EASY

LUXIN

L'allestimento CRISTAL Easy è completo di tutti gli accessori pre-assemblati e cablati. È 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 47-15-3/3 K=1,1



Comando elettrico 24V  
Cassette coprimotore



Centralina radio  
Radiocomando 4 canali



Sensores pioggia

# VASTA GAMMA DI CHIUSINI

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

## Telaio ad "L" h 50 mm

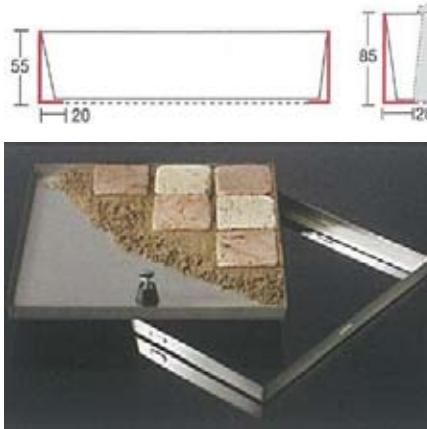


### CHIUSINO JOLLY

Da riempimento, in lamiera prezincata 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



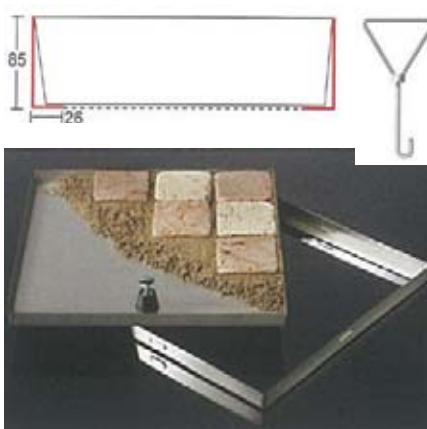
### CHIUSINO

#### JOKER

Per autobloccante e porfido, in lamiera prezincata 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



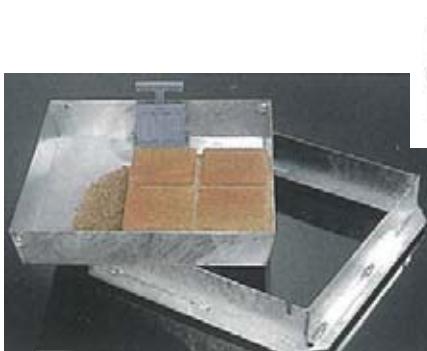
### CHIUSINO

#### 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

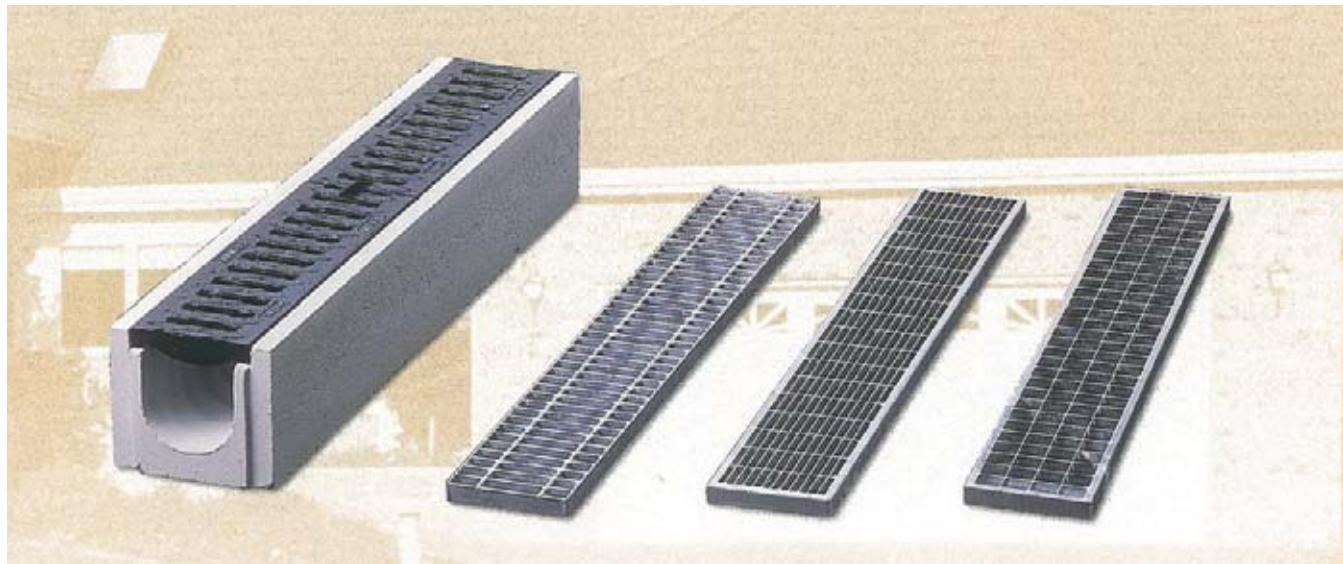
Per autobloccante e porfido, zincato a caldo, in lamiera decapata da 20/10, con telaio a "T" spessore 30/10, sistema brevettato di sollevamento con maniglia a scomparsa e fori laterali accessori.

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

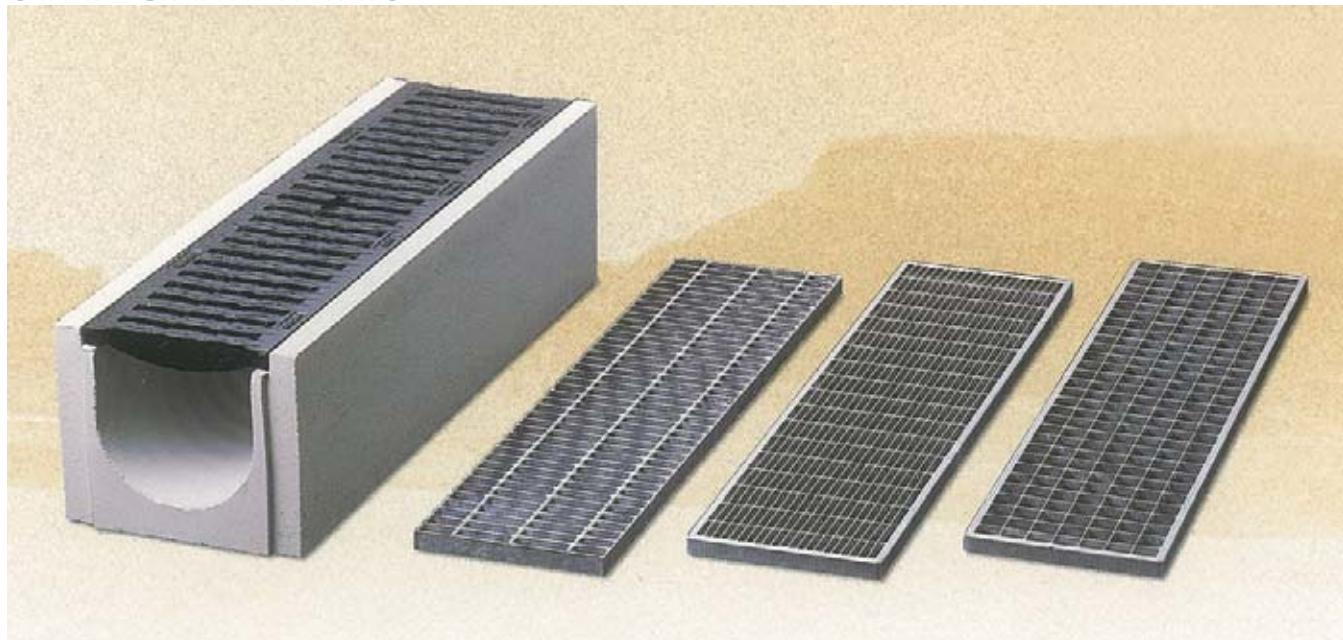


# CANALI IN CEMENTO VIBRATO

## 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

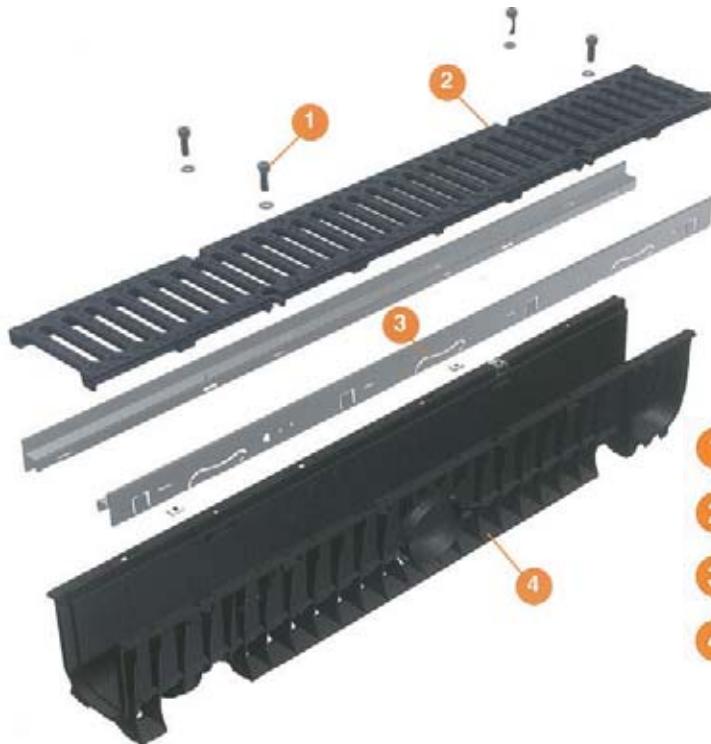


GRIGLIA 250



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**



**GRIGLIA 150**

**CANALE SERIE PLASTIC FLY 100 Low**



**GRIGLIA 150**

**CANALE SERIE PLASTIC FLY 150**



**GRIGLIA 200**

**CANALE SERIE PLASTIC FLY 150 low**



**GRIGLIA 200**

**CANALE SERIE PLASTIC FLY 200**



**GRIGLIA 250**

**CANALE SERIE PLASTIC FLY 200 Low**



**GRIGLIA 250**

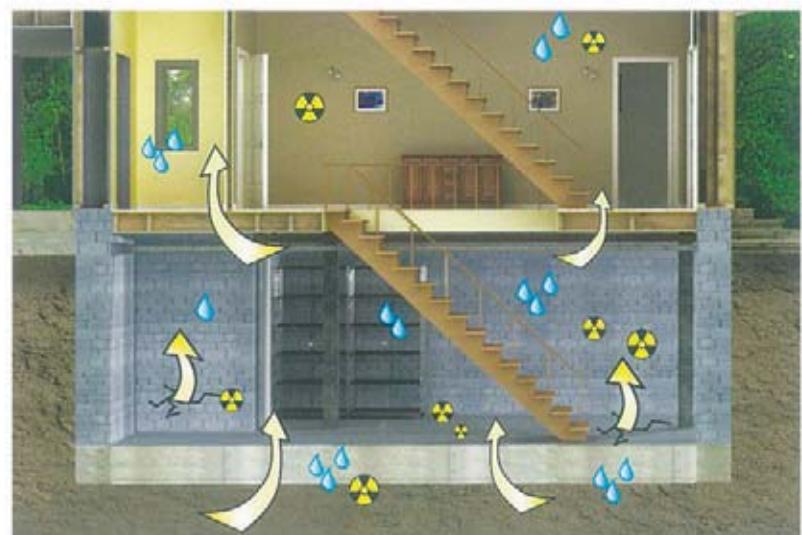
# IGLU

IGLU® è il prodotto leader di mercato, creato e brevettato allo scopo di realizzare vuoti sanitari, intercapedini aerati, 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.

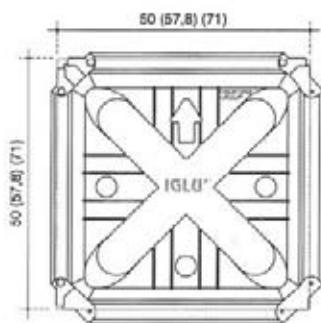
La portata innovativa dell'IGLU® è stata tale da raccogliere numerosi successi e riconoscimenti sia nazionali, sia internazionali affermandosi rapidamente come prodotto d'eccellenza nel mondo edile.



Esempio di passaggio utenze



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



## Gamma



	H cm	4	6	8	10
Dimensioni utili*	cm	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50
12	50 x 50				
20	50 x 50				
25	50 x 50				
40	50 x 50				
50	57,8 x 57,8				
55	57,8 x 57,8				
60	57,8 x 57,8				
65	71 x 71				
70	71 x 71				
75	71 x 71				
80	71 x 71				





Restauro piscina



Intercapedine aerata per edificio ad uso industriale

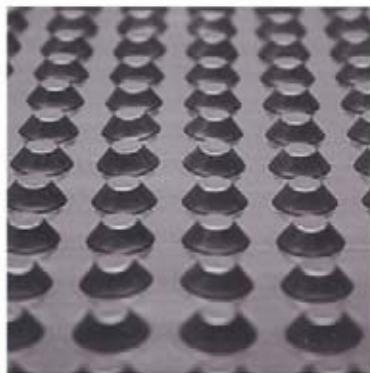


Intercapedine ventilata per edificio ad uso residenziale



Restauro edificio scolastico

## SCUDOFOND HR



Posa verticale

"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.

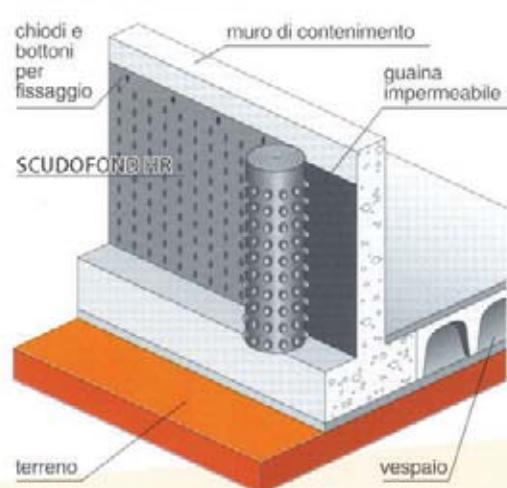
La membrana "SCUDOFOND HR" va posata con le bugne rivolte verso l'impermeabilizzazione proteggendola così dalla pressione del terreno durante la fase di reinterro e di assestamento.

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.

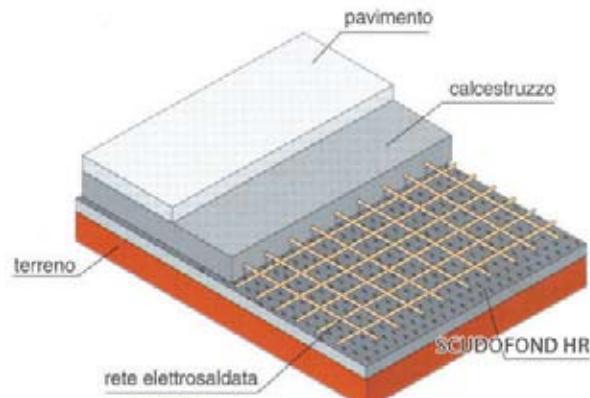
"SCUDOFOND HR", posato orizzontalmente su un magro di fondazione, protegge i pavimenti dall'umidità ascendente. Grazie ai rilievi semiconici, garantisce un'ottima distribuzione dei carichi e crea un'intercapedine che favorisce la circolazione d'aria al di sotto del pavimento, assicurando l'impermeabilità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



# Sistema ATLANTIS

**ATLANTIS** è il sistema evoluto per la creazione di intercapedini ingenero, 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 vespao 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

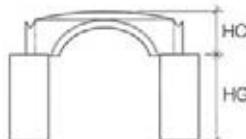
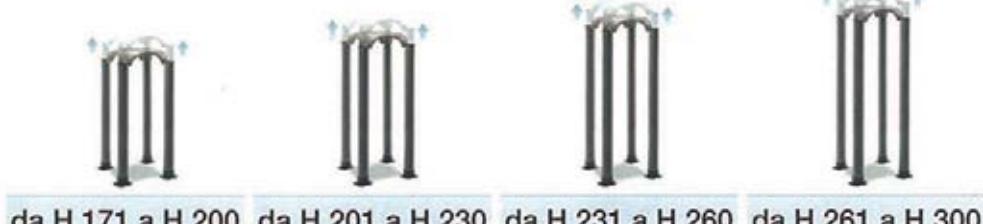
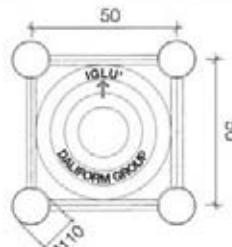
Dimensioni utili bxb cm

50 x 50

50 x 50

50 x 50

50 x 50



## 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

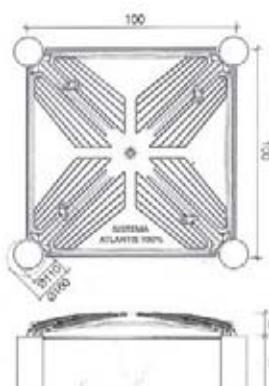
Dimensioni utili bxb cm

100 x 100

100 x 100

100 x 100

100 x 100



## U-BOOT Beton

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

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

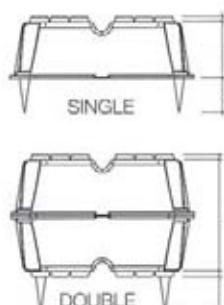
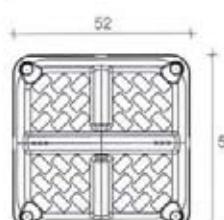
Grazie al piedino conico elevatore, infatti, immergendo i cassetti **U-BOOT Beton®** nel getto di calcestruzzo, si ottiene un graticcio di travetti mutuamente ortogonali chiusi inferiormente e superiormente da una lastra piana, eseguiti in sequenza e in un'unica gettata; il tutto con un notevole risparmio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



DOUBLE

		single	single	single	single
Dimensions utili	H cm	10	13	16	20
	cm	52 x 52	52 x 52	52 x 52	52 x 52
	double				
SINGLE	23	24	26	28	29
	52 x 52				
	double	double	double	double	double
DOUBLE	32	33	34	36	37
	52 x 52				
	double	double	double	double	double
	40	41	44	48	52
	52 x 52				
	double	double	double	double	double
	56				
	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 capotto 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 culturali. 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.

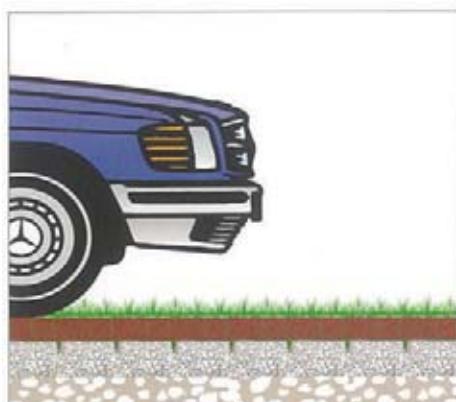
Sono intuitivi i vantaggi estetici, funzionali ed ecologici che questa pavimentazione offre: una superficie a prato lascia filtrare in maniera naturale le acque meteoriche nel terreno, rispettando l'equilibrio idrogeologico dello stesso. Durante il periodo estivo, inoltre, non produce indesiderati effetti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

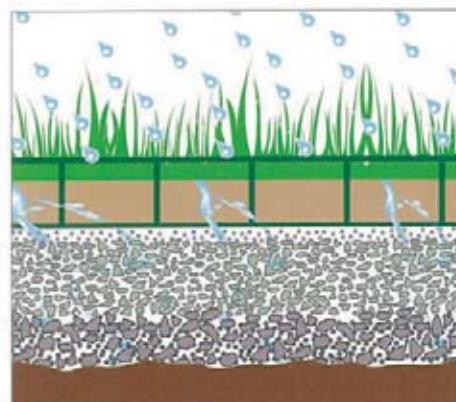
#### APPLICAZIONI

**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.



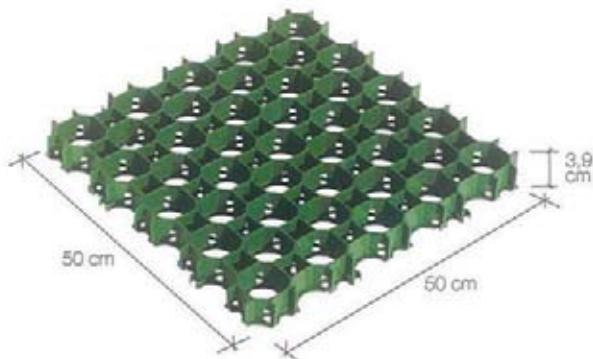
Superficie a prato armato



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 riciclo 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 generale 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

Eventuale 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





Dal 1979 **sul mercato**, siamo l'**Azienda di riferimento** nel servizio di forniture per isolanti termici, acustici, impermeabilizzanti, porte e finestre **per l'edilizia**.

**CONTATTACI E RICHIEDI  
UN PREVENTIVO GRATUITO**

Corso Italia, 574 | 44043 MIRABELLO (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)