



TERMOACUSTICA CENTESE

DA SEMPRE UN'AZIENDA SENSIBILE E ATTENTA AL FUTURO



Regaliamo
la tranquillità
della pioggia
che cade



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



Conserviamo
il calore
più prezioso



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



Proteggiamo
il silenzio
dei sogni



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



Lasciamo
entrare
solo la bellezza



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

PRODOTTI PER UN'EDILIZIA SPECIALIZZATA

MEMBRANE BITUME POLIMERO PLASTOMERICO (BPP)

-5 °C

TROPICAL P TROPICAL P MINERAL



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

Ha un supporto in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato.

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

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

-10 °C

SIGMAPLAST P SIGMAPLAST P MINERAL



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

Ha un supporto in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato.

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

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

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

MEMBRANE BITUME POLIMERO AUTOADESIVE

-15 °C

SCUDOTENE PLUS P SCUDOTENE PLUS P MINERAL



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

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

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

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

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

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



MEMBRANE PER APPLICAZIONI SPECIALI

-15° C



RADONSTOP



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

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

APPLICAZIONE:
applicazione
con fiamma



PRODOTTO	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

-10° C



RADONSTOP P



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

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

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

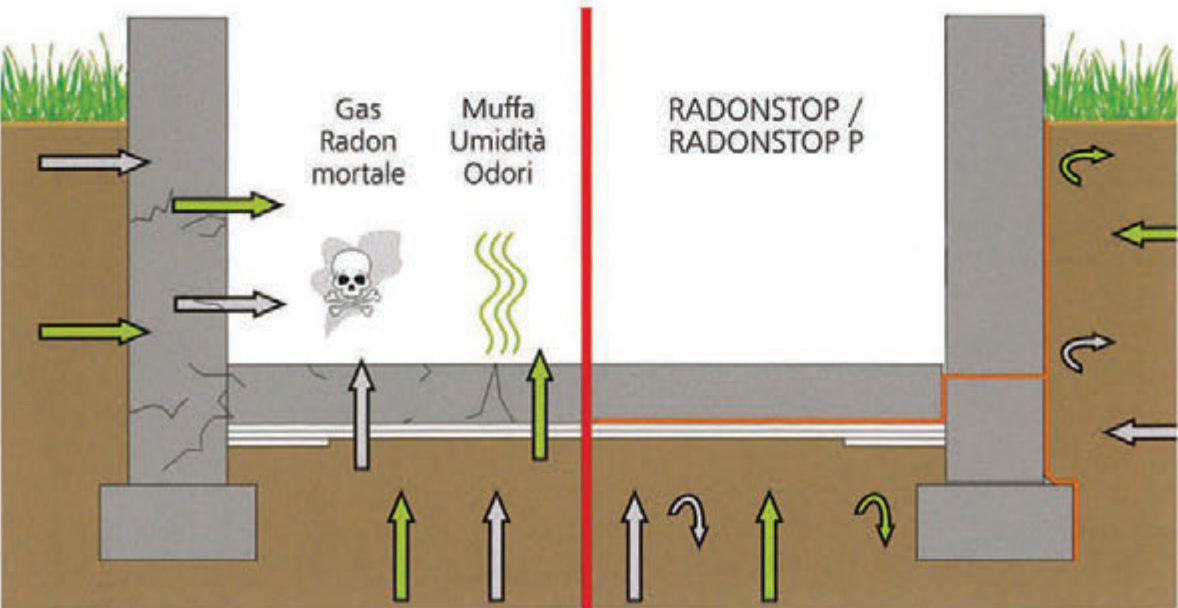
APPLICAZIONE:
applicazione
con fiamma



PRODOTTO	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.



MEMBRANE PER APPLICAZIONI SPECIALI

-10° C



SCUDOGARDEN PP ANTIRADICE



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

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

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

APPLICAZIONE:
applicazione con fiamma



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



GAMMAGUM P FR MINERAL

-10°C

GAMMAGUM P 4.5 KG MINERAL FR è una membrana impermeabilizzante con mescola a base di bitume distillato, elastomeri e plastomeri con additivi ritardanti di fiamma. Il prodotto ha un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato e la finitura superiore è autoprotetta da scagliette di ardesia naturale. GAMMAGUM P 4.5 KG MINERAL FR contiene speciali additivi ritardanti di fiamma ed è certificata Broof t2.

APPLICAZIONE



Applicazione
con fiamma

REAZIONE AL FUOCO

EUROCLASSE E

BROOF t2



SCUDOCENE L20 FR MINERAL

-20°C



WHITE PLUS

SCUDOCENE L20 5.0 KG MINERAL FR è una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE). Il prodotto ha un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato e la superficie superiore è autoprotetta da scagliette di ardesia naturale. Il prodotto ha un'ottima stabilità dimensionale. SCUDOCENE L20 5.0 KG MINERAL FR contiene speciali additivi ritardanti di fiamma ed è certificata Broof t2.

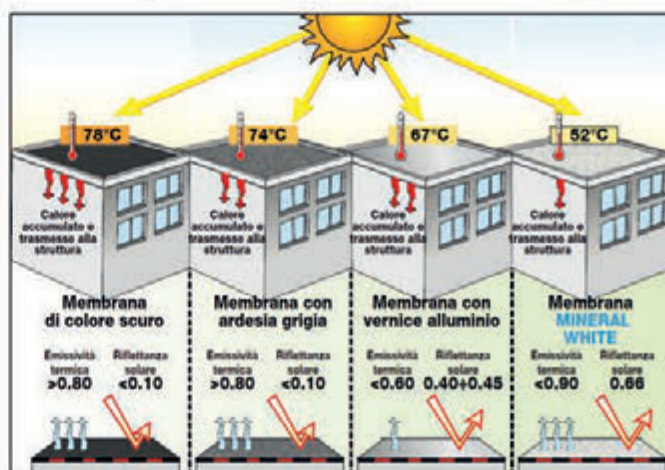
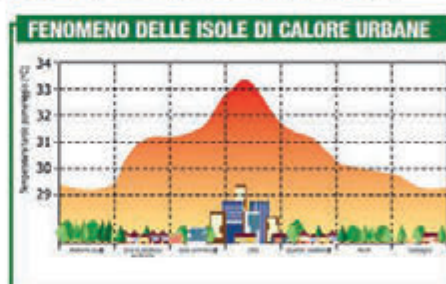
APPLICAZIONE



Applicazione
con fiamma

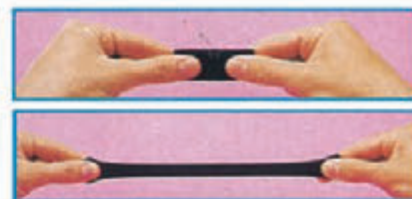
REAZIONE AL FUOCO

EUROCLASSE E



ElastiK®

È una guaina liquida bituminosa all'acqua



VANTAGGI

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

È IDEALE PER

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

ALCUNI ESEMPI DI APPLICAZIONI



Impermeabilizzazione di superfici irregolari



Applicazione e spruzzo (tipo Airless) per grandi superfici



Come protezione antiruggine ed impermeabile di tutte le superfici metalliche



Per riparare vecchie guaine bituminose



Esempio di applicazione



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

SuperelastiK "NO FIRE"

Guaina Liquida Elastomero Bituminosa all'Acqua

Resistente al fuoco certificato autoestinguente classe B_{ROOF}(t2)

Presentazione

Il **SuperelastiK "NO FIRE"** prodotto **Certificato Autoestinguente classe B_{ROOF} (t2)** (Rapporto di Classificazione n. 364669 del 16.09.2019 dell'ISTITUTO GIORDANO) è la versione **Resistente al Fuoco** del nostro **ElastiK**.

Il **SuperelastiK "NO FIRE"** è l'impermeabilizzante liquido all'acqua a base di bitume e gomma di uso universale che ha ottima adesione a tutti i materiali, buona elasticità e perfetta impermeabilità. Perfettamente essiccato è resistente all'acqua stagnante, resiste ai raggi Ultra Violetti e all'invecchiamento.

Aderisce su tutti i materiali come calcestruzzo nuovo o vecchio, legno, ceramica, isolanti termici, metalli nuovi o arrugginiti e vecchie membrane bituminose.

Campi d'impiego

Il **SuperelastiK "NO FIRE"** è il prodotto più indicato per impermeabilizzare strutture private o pubbliche come ospedali, scuole, teatri, palestre ecc. ecc. dove sia necessario applicare un prodotto resistente al fuoco Certificato Autoestinguente.

Il **SuperelastiK "NO FIRE"** è particolarmente idoneo per le coperture dove c'è la presenza di pannelli fotovoltaici che richiedono l'uso di prodotti certificati autoestinguenti in prossimità dei loro contatti elettrici.



Caratteristiche tecniche

Composizione

Tipo di prodotto

Viscosità

Densità

Residuo secco

Resistenza alle alte temperature

Flessibilità a freddo

Colore

Infiammabilità

Temperature di applicazione

Durata di magazzino

Emulsione bituminosa fillerizzata e gomme sintetiche

Monocomponente pronto all'uso

Tixotropico

1,33 kg / litro

72%

+250°C

- 25°C

Nero

Non è infiammabile

Minima + 5°C Massima + 35°C

1 anno riparato dal gelo e dal caldo eccessivo

Thermika

Vernice protettiva riflettente di colore bianco ad effetto termico anti surriscaldamento

Protegge le impermeabilizzazioni bituminose dai raggi Ultra Violetti e dall'invecchiamento garantendone una maggiore durata

Diminuisce la temperatura dei manti bituminosi neri che in estate arrivano a 75° – 80°C portandoli a 40°C riducendo così il consumo energetico dei condizionatori

L'elevato grado di riflettanza solare (0.86) di **Thermika** aumenta notevolmente la resa dei pannelli fotovoltaici

Presentazione

Thermika è una vernice protettiva riflettente all'acqua di colore bianco ideale per proteggere e prolungare la durata delle impermeabilizzazioni realizzate con il nostro **ElastiK Guaina liquida elastomero bituminosa all'acqua** o con le normali guaine bituminose in rotoli.

L'applicazione di **Thermika**, col suo particolare colore bianco rispetto alle normali vernici acriliche colorate e alle vernici protettive all'alluminio, diminuisce notevolmente l'assorbimento di calore dell'impermeabilizzazione diminuendo di conseguenza la temperatura nei locali sottostanti.

Nel caso di presenza di impianti fotovoltaici il grandissimo grado di riflettanza solare di **Thermika** (0.86) con le radiazioni riflesse ne aumenta notevolmente il rendimento.

Thermika è disponibile in secchielli di plastica da kg 20 e kg 5.

Caratteristiche prestazionali

RIFLETTANZA SOLARE

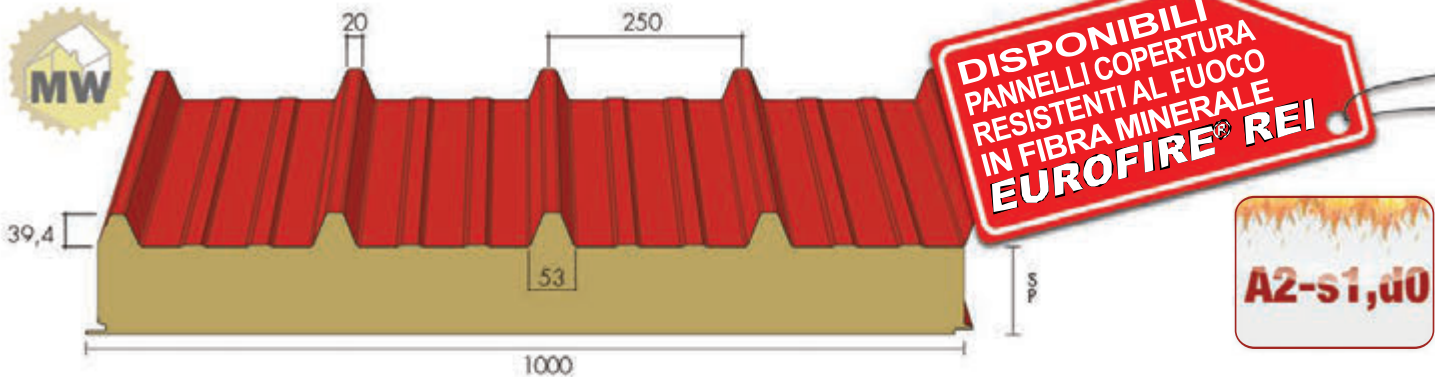
ASTM E- 903 0.86

SRI (Solar Reflectance Index)

110



PANNELLI COPERTURA IN FIBRA MINERALE



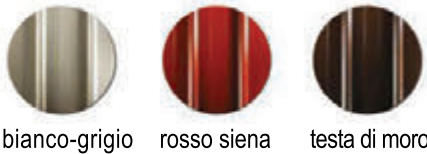
EUROFIRE® - LA COPERTURA IN FIBRA MINERALE:

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 trasmissione	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m² K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
Kcal/m² h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

COLORI STANDARD:

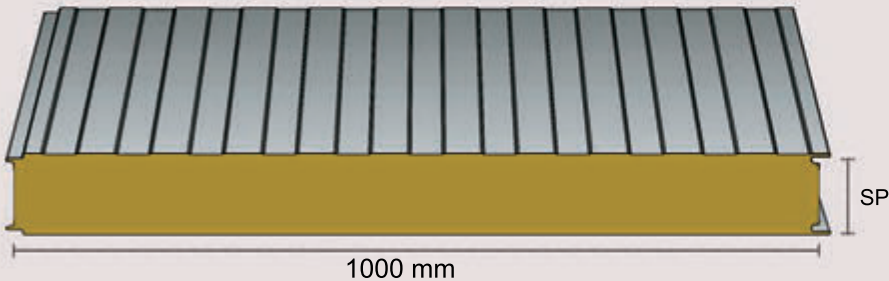


ESEMPI DI COLORI SPECIALI:



ISOPARFIRE® - PANNELLI PARETE IN FIBRA MINERALE:

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



COLORI STANDARD:



ESEMPI DI COLORI SPECIALI:



PROPRIETÀ TERMICHE:

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m² K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
Kcal/m² h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

COPERTURE METALLICHE IN POLIURETANO

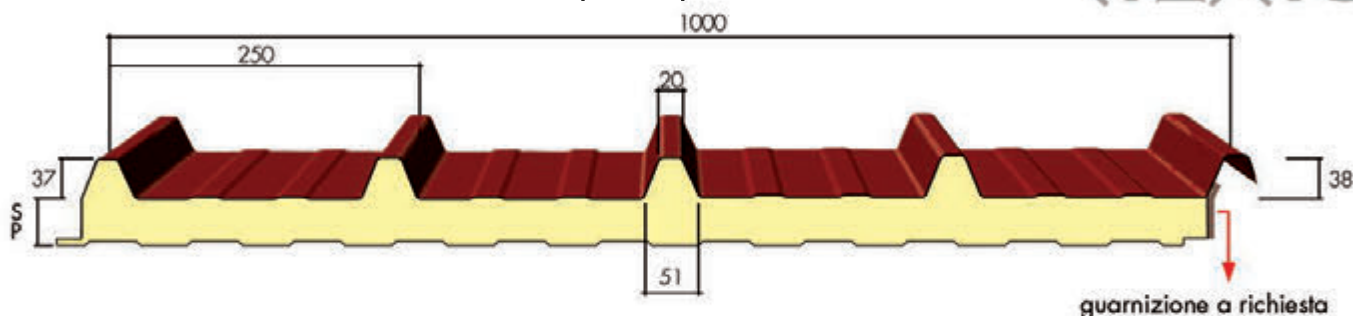


A RICHIEDITA
30
anni
GARANTIA

EUROCINQUE® - LA COPERTURA PER UTILIZZO INDUSTRIALE E CIVILE:

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

B B
ROOF ROOF
(T2) (T3)



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

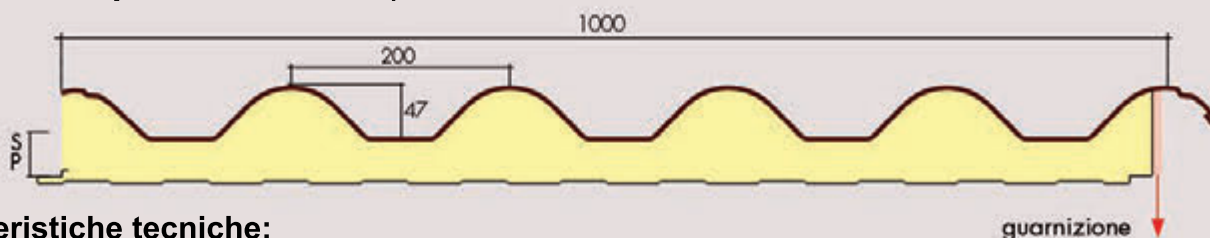
PROPRIETÀ TERMICHE:

U trasmissione	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
Kcal/m² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10



TTcoppo® - LA COPERTURA ESTETICA:

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



Caratteristiche tecniche:

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

PROPRIETÀ TERMICHE:

U trasmissione	30	40	50	60	80	100
W/m² K	0,71	0,44	0,37	0,29	0,27	0,18
Kcal/m² h °C	0,61	0,38	0,32	0,25	0,24	0,16

TRASPIRANTE

CARATTERISTICHE

Telo sottotegola altamente traspirante composto interamente da 3 strati in polipropilene saldati con tecnologia ad Ultrasuoni. L'assenza di colle e sostanze nocive rende il prodotto totalmente riciclabile con elevate proprietà traspiranti. Stabilizzato contro i raggi UVB. Possiede proprietà antiscivolo.



TRASPIRANTE



RICICLABILE



IMPERMEABILE



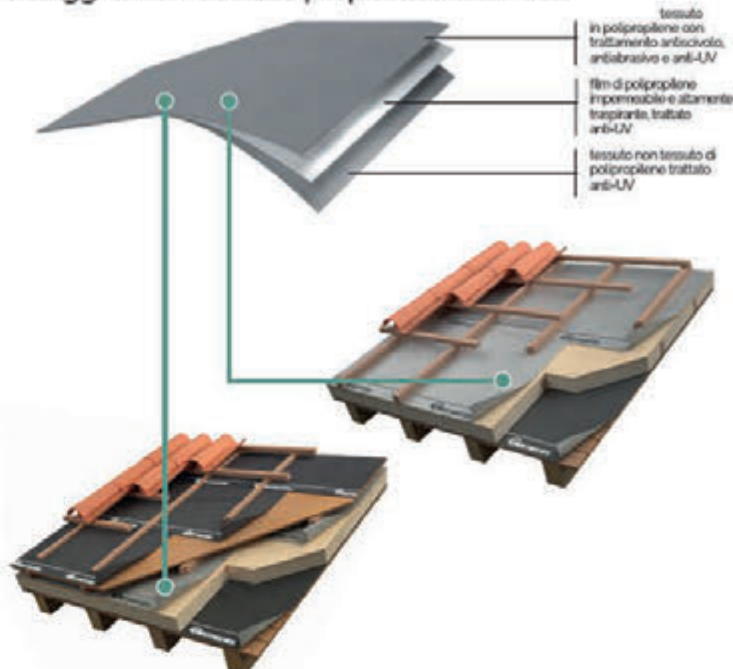
TETTO



ULTRASUONI
WELDING



BARRIERA AL
VENTO



Posto in diretto contatto con l'isolante termico al lato freddo della struttura, permette una rapida evacuazione del vapore acqueo in eccesso attraverso la ventilazione sottocopertura, contribuendo a migliorare le proprietà termiche del coibente. Nella posa su tetto inclinato la membrana offre buone resistenze meccaniche e rimane resistente al calpestio.

RETE TRIDIMENSIONALE

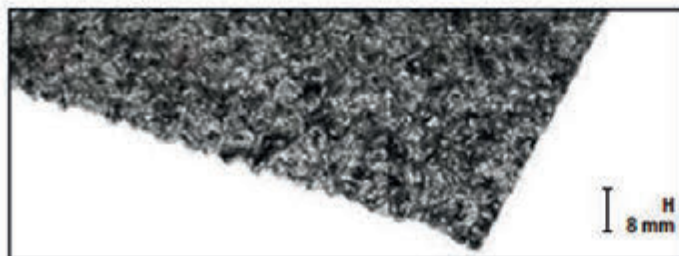


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'universale antirumore al 100% in polipropilene

- Strato separatore per coperture metalliche
- Ottimo abbattimento acustico
- Permette l'ottima microventilazione per l'evacuazione delle condense
- 100% PP vergine senza riciclato per una maggiore durabilità nel tempo

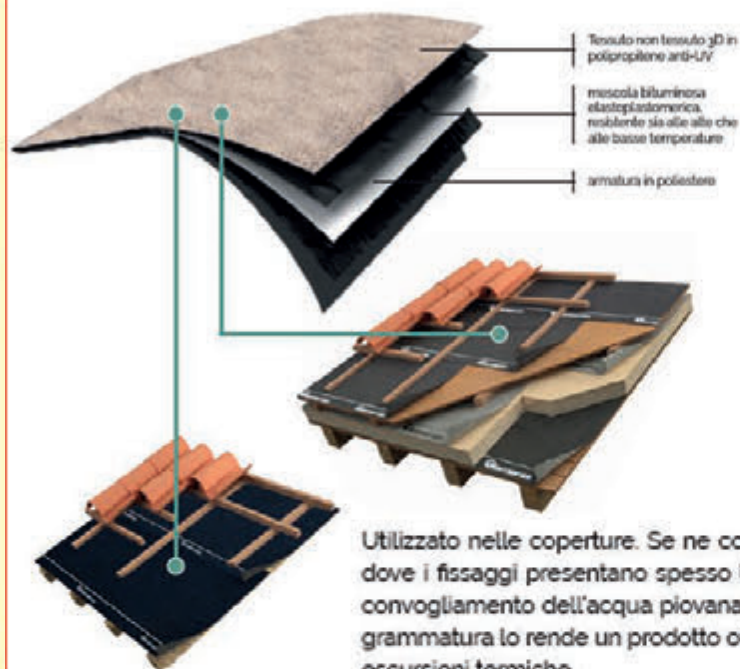
Caratteristiche:



BARRIERA AL VAPORE

CARATTERISTICHE

Schermo bituminoso impermeabile di elevata grammatura e barriera al vapore. La particolare superficie antiscivolo favorisce la microventilazione sotto coperture in metallo e compensa le irregolarità del supporto ligneo. Offre maggior protezione contro venti eccezionali, grazie all'elevata tenacità e resistenza alla lacerazione. Caratterizzato da ottime proprietà impermeabilizzanti. Stabilizzato contro i raggi UV.



BARRIERA AL VAPORE



ARMATURA IN POLIESTERE



IMPERMEABILE



RESISTENZE MECCANICHE

Utilizzato nelle coperture. Se ne consiglia l'uso sul secondo tavolato, più esposto alle intemperie e dove i fissaggi presentano spesso le sezioni maggiori, favorendo in questo modo il rapido e sicuro convogliamento dell'acqua piovana e un suo rapido conferimento verso la linea di gronda. L'elevata grammatura lo rende un prodotto ottimale nelle regioni caratterizzate da un clima rigido o da elevate escursioni termiche.

FRENO AL VAPORE

CARATTERISTICHE

Telo sottotegola freno vapore composto interamente da 3 strati in polipropilene saldati ad ultrasuoni, che rende il materiale totalmente riciclabile. Evita indesiderate infiltrazioni di aria umida regolandone il flusso nei sottotetti. Stabilizzato ai raggi UVB, con proprietà antiscivolo.



FRENO AL VAPORE



RICICLABILE



ULTRASUONI WELDING



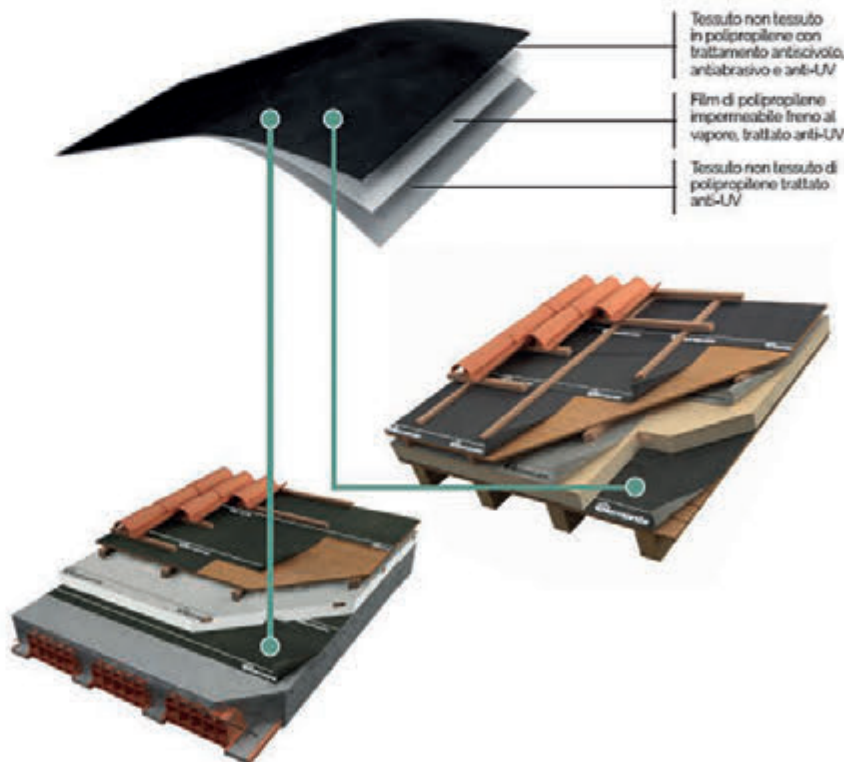
TETTO



IMPERMEABILE



BARRIERA AL VENTO



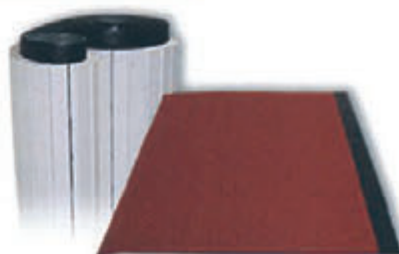
Come primo strato di protezione sul primo tavolato elements propone E-SF-140 dall'interno dell'abitazione verso l'isolante, e allo stesso tempo protegge il tavolato da sollecitazioni meccaniche create dall'operatore durante la posa del tetto.

ISOLANTI TERMICI ACCOPPIATI GUAINA

ROTOLO O LASTRA EPS

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

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



ROTOLO O LASTRA A BASE GRAFITE

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

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



ROTOLO O LASTRA XPS

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

Prodotto in euroclasse: 250 Kpa.



ETERNIT BIT

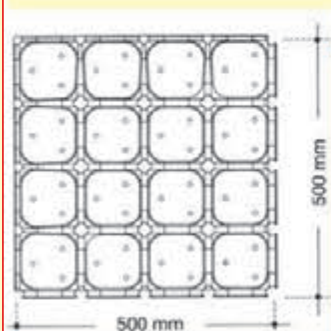
È un pannello prodotto in polistirene sinterizzato espanso EPS a norma EN 13163, autoestinguente, classe reazione al fuoco "E" secondo la normativa europea EN 13501/1.

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

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



				DIMENSIONI PANNELLO
R10	48	148	x 7 ONDE	1019x2000
R20	62	162	x 6 ONDE	919x2000
R30	91	177	x 6 ONDE	1059x2000
R40	91	177	x 5 ONDE	875x2000



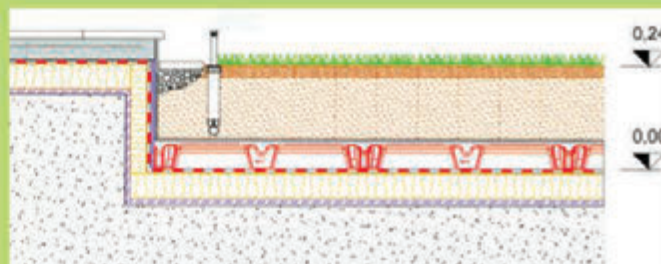
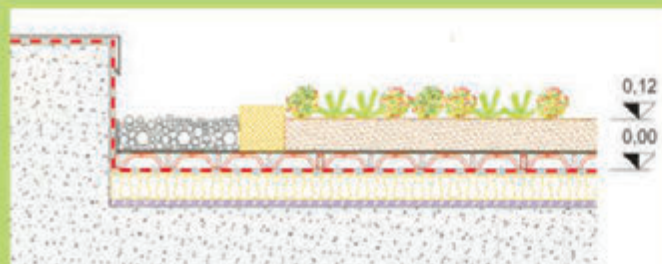
GREEN ROOF

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

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

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

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



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
 λ_0 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/m² (solo rivestimento)



A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
EPS e fibre minerali

VANTAGGI

1) REAZIONE AL FUOCO IN CLASSE B

FIREBLOCK è l'unico sistema in polistirene espanso sinterizzato che garantisce una classe di reazione al fuoco B-s1,d0 in parete e soffitto e B-ROOF (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 m², 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 $\lambda_0 = 0,030$ W/mK costante per ogni spessore e rende il sistema leggero e facilmente lavorabile anche in cantiere, senza bisogno di attrezzature specifiche.

VANTAGGI DI POSA

RAPIDITÀ E FACILITÀ:

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

SFIAMMATURA DIRETTA:

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

APPLICAZIONE DIRETTA:

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

MALTE CEMENTIZIE IMPERMEABILIZZANTI

AQUAZIP ONE

Guaina elastica cementizia monocomponente impermeabilizzante



Impiego

AQUAZIP ONE viene usata per impermeabilizzare, in spinta idraulica positiva, superfici in calcestruzzo e simili anche soggette a deformazioni sotto carico, come rasatura elastica impermeabile di intonaci micro fessurati, come guaina impermeabilizzante per interni ed esterni prima della posa di piastrelle ceramiche. Anche in sovrapposizione su pavimenti esistenti per ottimizzare i costi di ristrutturazione e le tempistiche in cantiere.

AQUAZIP FLOOR & WALL

Guaina elastica cementizia bicomponente per l'impermeabilizzazione di manufatti in calcestruzzo o murature sottoposti a spinta idrostatica positiva e negativa



Impiego

- Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo sottoposte a pressione idrostatica positiva e negativa fino a 1,5 bar.
- Protezione del calcestruzzo dalla carbonatazione e dall'ingresso di cloruri e solfati.
- Impermeabilizzazione di strutture idrauliche come piscine, serbatoi, canali e bacini.
- Impermeabilizzazione di muri di fondazione.
- Impermeabilizzazione di cantine e locali interrati.
- Impermeabilizzazione di bocche di lupo, fosse ascensore e strutture interrate in genere.

AQUAZIP RDY

Guaina impermeabilizzante elastica in pasta pronta all'uso per l'interno



Impiego

AQUAZIP RDY può essere applicato in interno, su superfici verticali ed orizzontali. Questa guaina è idonea per l'impermeabilizzazione prima della posa di piastrelle ceramiche, mosaici e pietre naturali su calcestruzzo, massetti cementizi o a base anidrite, intonaci cementizi o a base gesso, su pareti in cartongesso, rivestimenti esistenti di piastrelle ceramiche e pietre naturali all'interno. Ideale per l'impermeabilizzazione di bagni e docce e locali umidi.

ADESIVI CEMENTIZI

AP 71 TECH

Adesivo monocomponente bianco e grigio, antiscivolo ed a tempo aperto allungato, per pavimenti e rivestimenti sia in esterno che interno.



AZ 59 FLEX

Adesivo monocomponente a buona elasticità, bianco e grigio, per pavimenti e rivestimenti sia in esterno che interno.



RAPID MAXI S1

Adesivo monocomponente a presa rapida, buona elasticità, extra-bianco e grigio, per pavimenti e rivestimenti sia in esterno che interno.



PRIMER DG 74

Primer all'acqua a base di resine sintetiche



SCHIUME POLIURETANICHE



Schiuma poliuretanică 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 poliuretanică standard

Schiuma poliuretanică 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 poliuretanică 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 poliuretanică (manuale e pistola)

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

Schiuma poliuretanică **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.

COLLE POLIURETANICHE

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 poliisocianurato, lana di roccia, gesso, cartongesso, calcestruzzo, laterizi, pietra, legno, metallo, membrane bituminose ardesiate**, fanno eccezione il polietilene e substrati sporchi di oli, grassi o siliconi. **Utilizzabile a temperature comprese fra +5° C e +35° C**, con una temperatura di lavorazione ottimale compresa fra +18° C e +25° C. La **solidificazione completa della schiuma avviene in 12 ore**.



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.

TEKAPUR



Tekapur Cleaner è un solvente per la schiuma poliuretanica fresca indicato per la pulizia e la rimozione di grasso di ferro, acciaio, cromo, alluminio, alluminio anodizzato, legno non laccato e marmo (pietra).

Utilizzabile sia per la pulizia della pistola che per la pulizia manuale degli attrezzi e del posto di lavoro. Rimuove grasso, olio, catrame, cera, residui di polish, colle e sigillanti freschi.

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.

TINTE - RIVESTIMENTI - PITTURE



PRODOTTI DI FINITURA
PER CAPPOTTO



RIVESTIMENTI ACRILICI A
SPESSORE



LINEA SILOSSANICA E
ACRIL SILOSSANICA



IDROPITTURE
LAVABILI



LINEA ANTIMUFFA
ANTICONDENSA
PITTURA TERMICA



TRASPIRANTI



SMALTI



IDROREPELLENTI PER
PIETRA A VISTA E
CEMENTO

RASANTI PER SISTEMI CAPPOTTO

AN 55

Collante-Rasante a base cementizia grigio



A 96

Collante-Rasante fibrato a base cementizia, grigio e bianco, per Sistemi Fassatherm®



DESCRIZIONE

BASIC è un collante e rasante idoneo per l'esecuzione di sistemi a cappotto in EPS. Buone prestazioni meccaniche e ottima lavorabilità, colore grigio. Grana fino a 1,0 mm. Spessore minimo della rasatura 3/3,5 mm. Certificato secondo UNI EN 998-1, marchio CE. Conforme ai requisiti minimi di prodotto riportati nella guida tecnica europea ETAG004 per i Sistemi ETICS.



PARETI ESTERNE

GRIGIO

DESCRIZIONE

Collante/rasante minerale per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in EPS e poliuretano per la realizzazione di Sistemi a Cappotto **L-THERMO. PRO-BASIC** è a base di leganti idraulici cementizi, inerti selezionati (carbonati e silicei), fibre e additivi che ne conferiscono sia una elevata lavorabilità e adesione, impermeabilità e resistenza finale. Conforme ai requisiti minimi di prodotto riportati nella guida tecnica europea ETAG004 per i Sistemi ETICS.



PARETI ESTERNE

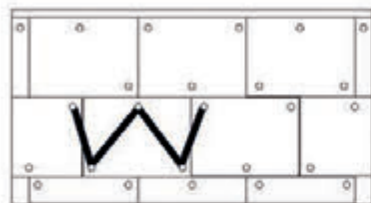
BIANCO N.

GRIGIO



ACCESSORI CAPPOTTO

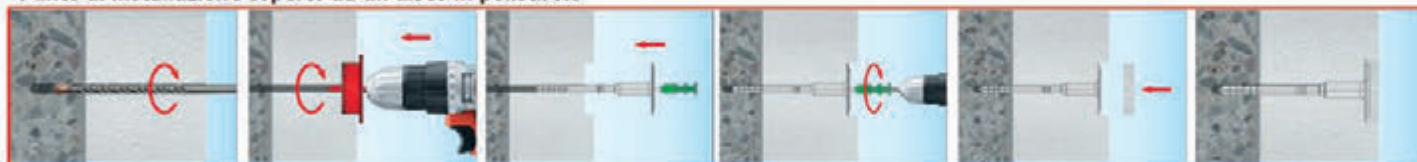
Tasselli a percussione con chiodo in acciaio



Punto di installazione visibile



Punto di installazione coperto da un disco in polistirolo



Fresa per rondelle di copertura



Rondelle di copertura in EPS



Profilo di partenza in alluminio



Supporto quadro in EPS ad alta densità



Rete in fibra di vetro - 160 gr/m²



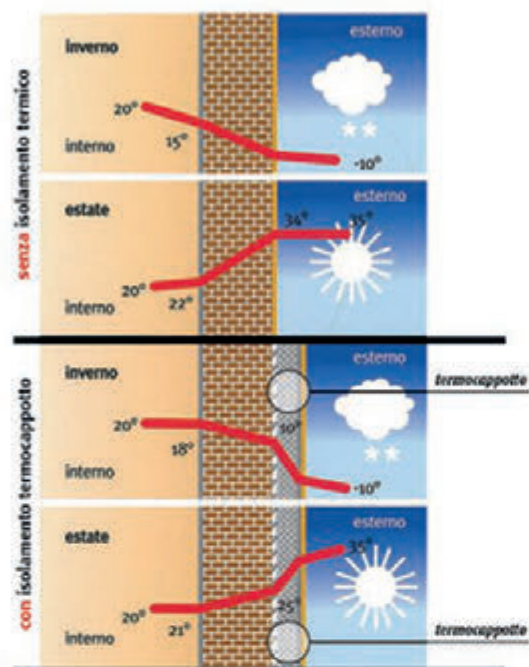
Paraspigolo angolare in PVC con rete



SISTEMI A CAPPOTTO PER L'EDILIZIA

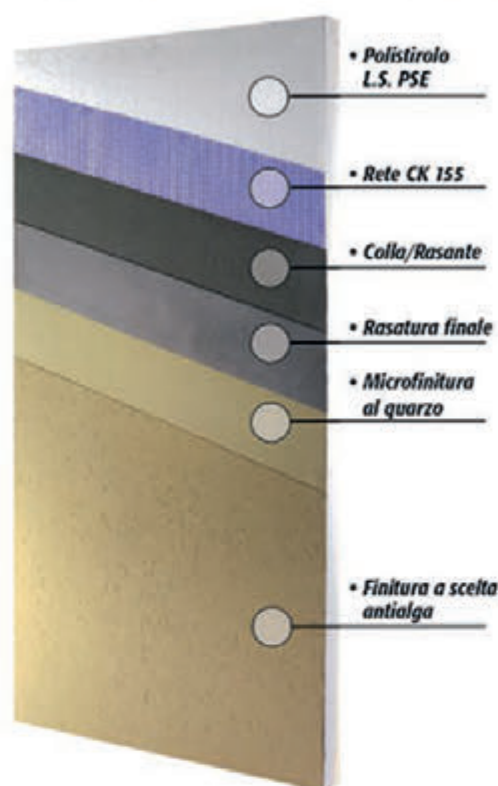
L'isolamento termico dall'esterno con intonaco sottile su pannello isolante in polistirolo espanso sinterizzato è il sistema più utilizzato in tutta Europa per la coibentazione degli edifici civili. Tale metodo offre:

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



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

Lo schema riporta le caratteristiche dei componenti.



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

LE FASI DELL'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA TERMOCAPPOTTO

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

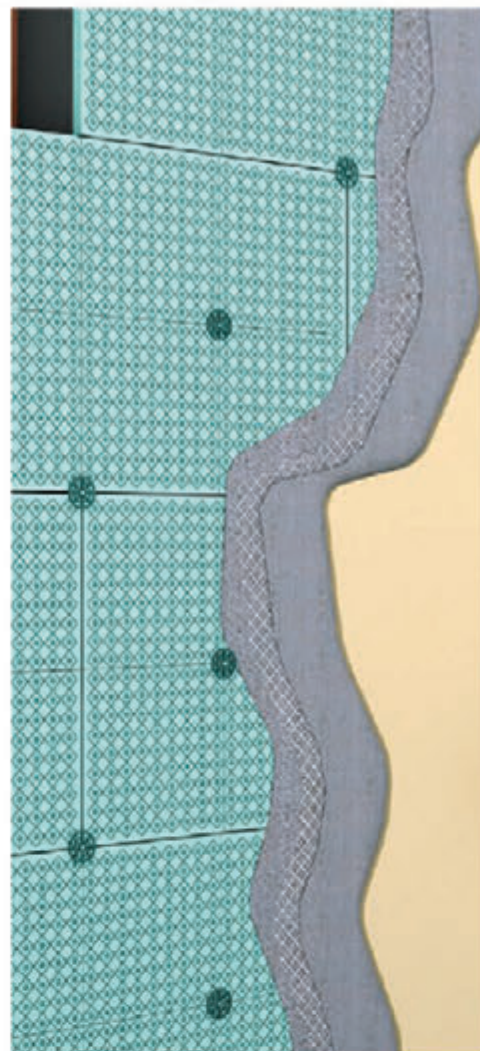
RESPHIRA®

Il sistema cappotto che fa traspirare... il tuo Benessere!

Resphira® è un sistema cappotto che, oltre a isolare, **fa respirare la parete del 100% in più** rispetto a tutti i pannelli tradizionali che trattengono l'umidità all'interno. Per questo Resphira® tiene in salute la tua casa, isolandola e facendola respirare, a garanzia di un **ambiente più salubre** e una migliore qualità della vita.

Resphira® fa parte del Sistema Cappotto Fassatherm®, il rivestimento termico degli edifici che garantisce l'isolamento dal caldo e dal freddo, un migliore comfort abitativo, risparmio energetico e conseguente riduzione dell'impatto sull'ambiente.

Il Sistema Cappotto Fassatherm®, superando i test di controllo più severi, ha ottenuto i Benestare Tecnici Europei ETA, che rappresentano la valutazione tecnica positiva per garantire i migliori risultati di efficienza e durata negli interventi di isolamento termico.



1. COLLANTE/ RASANTE



A 96 RESPHIRA®

Collante-rasante premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie classificate, fibre sintetiche ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione del prodotto sulle lastre isolanti.

2. LASTRA ISOLANTE



EPS RESPHIRA®

Pannello per l'isolamento termico in EPS microforato che coniuga le migliori caratteristiche di isolamento con quelle di traspirabilità.

3. FISSAGGIO MECCANICO



FASSA TOP FIX 2G

Tassello universale ad avvitamento con vite premontata in acciaio zincato. Omologato secondo ETAG 014 per utilizzo su calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo alleggerito e cellulare.

4. RETE DI ARMATURA



FASSANET MAXI

Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente 160 g/m² con maglia 7,1x7,7 mm. Le sue caratteristiche tecniche e l'appretto conferiscono al sistema un'adeguata capacità di resistere agli urti, nonché di limitare le tensioni dovute agli sbalzi termici e ai fenomeni di ritiro, contrastando la formazione di crepe o cavillature.

5. FONDO



FX 526

Fondo di ancoraggio pigmentato universale. Particolarmente indicato per conferire alle superfici una copertura omogenea ed un ottimo grado di adesione per la successiva applicazione di rivestimenti colorati a spessore.



LASTRE A VALORE TERMOISOLANTE

WHITEPOR® EPS100

Lastre Whitepor® a spigolo vivo - conforme ai requisiti CAM

Ideale per l'isolamento in qualsiasi applicazione

DIMENSIONI

1200 x 1000 mm

2000 x 1200 mm

SPESORE MINIMO ISOLANTE

30 mm

DESCRIZIONE

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WHITEPOR®, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, con spigolo vivo. Rispettano i CAM - Criteri Ambientali Minimi (UNI EN ISO 14021:2021, punto 7.8 "contenuto riciclato"), attraverso l'impiego di EPS riciclato post consumo.



λD
0,035



PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi



FACILITÀ DI POSA



LEGGEREZZA

BP 31

Lastre Blackpor® a spigolo vivo ETICS - trazione 100 kPa - conforme ai requisiti CAM

Ideale per l'isolamento nei Sistemi a Cappotto L-THERMO

DIMENSIONI

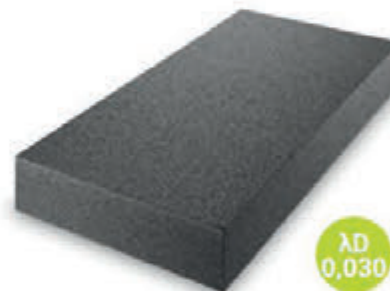
1000 x 500 mm

SPESORE MINIMO ISOLANTE

20 mm

DESCRIZIONE

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31 ETICS, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, con marcatura ETICS secondo la normativa UNI EN 13499:2005. Rispetta inoltre i CAM - Criteri Ambientali Minimi (UNI EN ISO 14021:2021, punto 7.8 "contenuto riciclato"), attraverso l'impiego di EPS riciclato post consumo.



λD
0,030



PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi



FACILITÀ DI POSA



LEGGEREZZA

BP 31 TEN

Pannelli Blackpor® defensionati a spigolo vivo ETICS - trazione 100 kPa - conforme ai requisiti CAM

Ideale per l'isolamento nei Sistemi a Cappotto L-THERMO

DIMENSIONI

1000 x 500 mm

SPESORE MINIMO ISOLANTE

60 mm

DESCRIZIONE

Pannelli in polistirene espanso sinterizzato TEN BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, con tagli sulla superficie per l'assorbimento delle tensioni interne. Con marcatura ETICS secondo la normativa UNI EN 13499:2005. Rispetta inoltre i CAM - Criteri Ambientali Minimi (UNI EN ISO 14021:2021, punto 7.8 "contenuto riciclato"), attraverso l'impiego di EPS riciclato post consumo.



λD
0,030



PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi



FACILITÀ DI POSA



LEGGEREZZA

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



APPLICAZIONI

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

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

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

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

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

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

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



URSA

L'innovativo isolante in schiuma plastica estrusa ad



APPLICAZIONI

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

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

URSA MAIOR è l'ultima frontiera dell'isolamento.

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

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

URSA MAIOR è inoltre **riciclabile al 100%** e **non contiene o rilascia sostanze pericolose per l'uomo o per l'ambiente**. È **totalmente esente da HBCD, CFC, HCFC e gas a effetto serra** e contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO₂.

Lana di vetro URSA GLASSWOOL

Isolanti termoacustici in lana di vetro per il risparmio energetico e il comfort nell'edilizia.



Isolamento termo-acustico

I gas, come l'aria, sono pessimi conduttori al passaggio del calore, per cui sono ottimi come isolanti termici. Grazie alla sua struttura aperta, la lana di vetro fa sì che l'aria resti bloccata all'interno dei pori, raggiungendo livelli di conducibilità termica molto bassi. Grazie alle adeguate dimensioni della fibra, si evita al massimo la trasmissione di calore per convezione, irraggiamento e conduzione. URSA GLASSWOOL viene fornita in feltri e pannelli con vari rivestimenti o senza, il che garantisce un'infinita gamma di usi specifici per ogni applicazione. Per la sua natura, le sue caratteristiche tecniche e le sue prestazioni, la lana di vetro URSA GLASSWOOL è utile in qualsiasi progetto, in quanto migliora visibilmente il comfort di tutti gli ambienti abitati.



Comportamento al fuoco

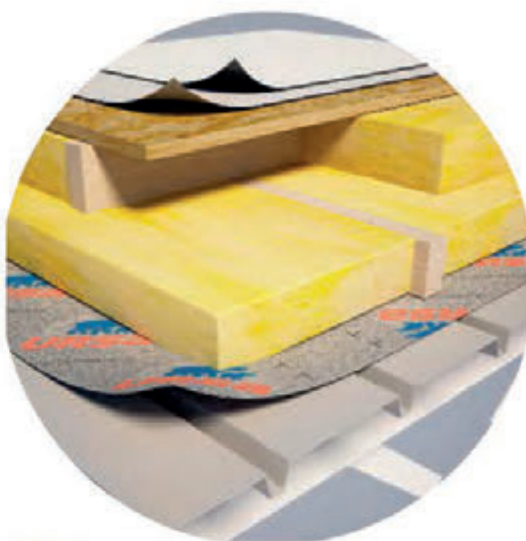
Grazie all'origine minerale inorganica delle materie prime (principalmente sabbia e altri minerali) la lana di vetro è incombustibile, classificazione A1 secondo le Euroclassi (norma attuale, in vigore da Maggio del 2003).

La reazione al fuoco risulterà modificata quando sulla lana vengano applicati dei rivestimenti superficiali.



Comportamento igrometrico

La lana di vetro è idrorepellente (non idrofila) e non capillare. Ciò significa che non cattura né trasmette l'umidità all'interno dei suoi pori. Per evitare condense all'interno della parete, le temperature devono essere più alte possibile e la parete dev'essere traspirante. Per quanto riguarda gli isolanti permeabili al vapore acqueo, l'ideale sarebbe situarli all'esterno della parete. Quando vengono situati sul lato interno può rendersi necessario inserire una barriera di vapore affinché non si verifichino condense nel contatto dell'isolante con la parete. Il riferimento alla presenza o meno di barriere al vapore è specificato tramite il valore di resistività al passaggio del vapore acqueo.



Proprietà acustiche

La lana di vetro URSA GLASSWOOL è il prodotto adatto ai sistemi di isolamento acustico. Grazie alla sua natura filamentosa, ordinata ed elastica (conseguenza delle materie prime e del loro processo di produzione), le onde sonore che vi penetrano si attenuano, facendo sì che il suono trasmesso all'altro lato o riverberato verso lo stesso locale sia minore. In tal modo la trasmissione dei rumori aerei, da impatto o da suono riverberato è assai inferiore.

I prodotti URSA GLASSWOOL per pareti esterne, pareti divisorie interne, pavimenti e soffitti sono ideali per l'isolamento acustico, contribuendo ad aumentare il grado di intimità tra vari ambienti e/o abitazioni.



Facilità d'installazione

Grazie alla sua elasticità, la lana di vetro si adatta perfettamente alle irregolarità degli elementi costruttivi e al passaggio di cavi e tubature, consentendo una corretta continuità dell'isolante su tutta la superficie senza giunti e senza la necessità di tagli. Inoltre, il formato in rotoli consente di ridurre gli scarti, in quanto il pannello arrotolato viene tagliato in altezza a seconda delle diverse dimensioni della parete da isolare.

Pareti divisorie interne con sistema a secco



Pareti di separazione con sistema a secco



Pareti di separazione in laterizi forati e controparete a secco



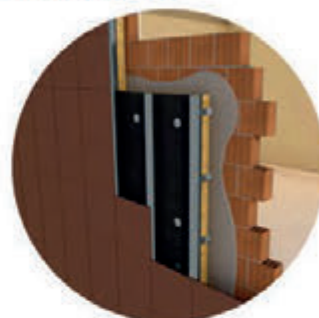
Pareti perimetrali in laterizio isolate in intercapedine



Pareti di separazione in laterizi forati



Pareti perimetrali in muratura isolate con facciata ventilata



Isolamento in intercapedine del controsoffitto in continuo



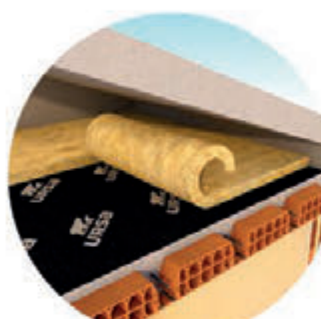
Copertura inclinata ventilata in legno, isolata in estradosso



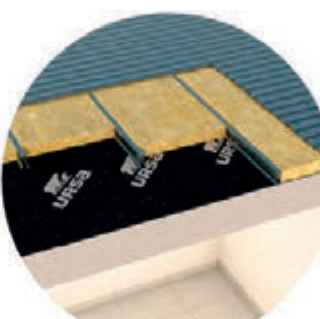
Copertura inclinata, isolata in intradosso, sottotetto abitabile



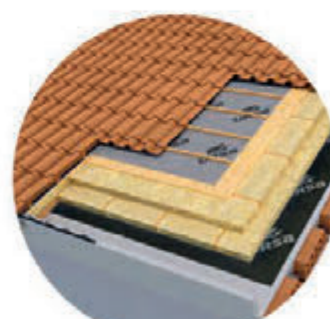
Copertura inclinata, isolamento in intradosso, sottotetto non abitabile



Riqualificazione di copertura piana, isolata in estradosso



Copertura inclinata in latero-cemento, isolata in estradosso



Riqualificazione di copertura piana, isolata in intradosso (controsoffitto)



Coperture fotovoltaiche



Pareti interne - Caratteristiche



La funzione generale delle pareti interne (o tramezzi) è quella di conformare lo spazio interno degli edifici e di ripartirlo in locali con destinazioni specifiche. Esse non

hanno funzioni portanti, ma devono essere in grado di sorreggere elementi pensili mediante tasselli e di incorporare le tubazioni degli impianti elettrici e idraulici.

Altre funzioni, la cui importanza varia a seconda delle situazioni, sono la capacità di isolare acusticamente e quella di garantire un adeguato grado di sicurezza in caso d'incendio e in caso di evento sismico.

Le pareti interne di più comune impiego sono raggruppabili nelle seguenti categorie.

- Pareti semplici "divisorie", costituite da uno strato di elementi intonacati oppure da lastre o pannelli sostenuti da una orditura. Si dividono in:
 - > Pareti di mattoni, blocchi e altri elementi;
 - > Pareti a secco con lastre montate su orditura metallica o lignea;
- Pareti doppie "separative", costituite essenzialmente da due strati separati da un'intercapedine.



Come accennato prima, le pareti interne devono garantire differenti prestazioni (a seconda delle destinazioni d'uso del fabbricato). Entrando nel dettaglio avremo:

- Isolamento dai rumori aerei - potere fonoisolante (R_w).

Questa prestazione assume maggiore rilevanza nelle partizioni tra alloggi di diversa proprietà o tra zona giorno e zona notte di una stessa abitazione. Il valore di R_w varia notevolmente a seconda dei tipi di parete interna. A parità di spessore, pareti leggere in lastre di gesso rivestito, possono raggiungere valori del potere fonoisolante analoghi, se non maggiori, a quelli di pareti molto più pesanti. In questo caso l'isolamento acustico non è più dovuto alla massa dei materiali, ma ad un effetto smorzante delle vibrazioni (sistema massa-molla-massa) operato dalle lastre e dal materiale isolante fibroso in intercapedine.

ascensori, di pareti di compartimentazione di autorimesse, di pareti di centrali termiche e, in generale, per tutte le partizioni che delimitano locali soggetti alla prevenzione incendi.

- Resistenza meccanica.

Le pareti interne devono garantire una buona resistenza agli urti e ai carichi sospesi. Quest'ultimi generalmente sono dati dai pensili, dagli apparecchi sanitari e dagli elementi d'arredo. Oggi è possibile scegliere tra soluzioni tradizionali (murature) o soluzioni innovative (pareti a secco). Entrambi questi sistemi sono in grado di garantire all'utente finale ottime prestazioni.



	PARETE				COPERTURA		VARIE	
	Divisione interna	Separazione interna	Intercapedine Controparete	Facciata ventilata	A falde intradosso	A falde estradosso	Pavimento	Controsoffitto
76R	•	•						•
64R "SUPER 76"		•	•	•				•
76P	•	•						•
70 SPRING	•	•	•					•
PLUS 70	•	•						•
PLUS 68	•	•						•
66		•	•		•	•		•
66/Nb			•		•			
62		•	•		•	•		
62/Nr				•		•		
SOL 64						•	•	
MultiSOL						•		

Pareti divisorie interne con sistema a secco



Pareti di separazione con sistema a secco



Pareti di separazione in pannelli di gesso



Pareti di separazione in laterizi forati e controparete a secco



Pareti di separazione in laterizi forati



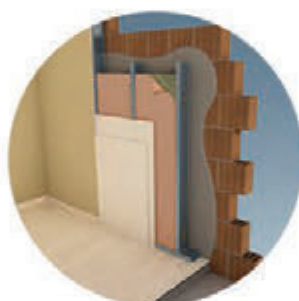
Pareti di separazione in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato



Pareti perimetrali in laterizio isolate



Pareti perimetrali in laterizio isolate dall'interno con controparete in lastre di gesso rivestito



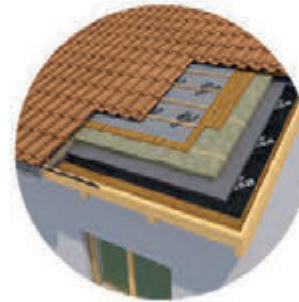
Pareti perimetrali in muratura isolate con facciata ventilata



Copertura inclinata ventilata in legno, isolata in estradosso



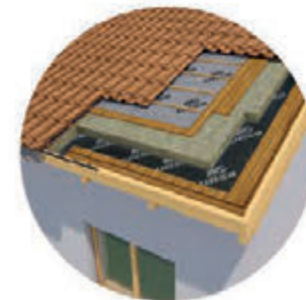
Copertura inclinata in legno, isolata in estradosso



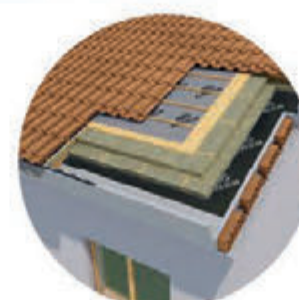
Pavimenti galleggianti



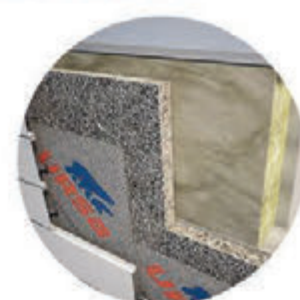
Copertura inclinata, isolata in continuo



Copertura inclinata in latero-cemento, isolata in estradosso



Pareti perimetrali con sistema a secco in ambito industriale





URSA PUREONE Pure Floc

Si tratta di una lana minerale bianca che si applica con la tecnica dell'insufflaggio meccanico, utilizzando macchinari progettati espressamente per tale impiego.

La macchina sminuzza il materiale e lo inietta pneumaticamente all'interno di muri perimetrali, pareti divisorie, tramezzi e sottotetti non praticabili offrendo le massime prestazioni in termini di isolamento termico e acustico e di protezione antincendio, tutto con un unico prodotto.

L'isolamento realizzato tramite i fiocchi per l'insufflaggio a marchio URSA riunisce le eccellenti caratteristiche tecniche della lana minerale con il vantaggio di un'installazione rapida e flessibile.

Offre quindi una soluzione di coibentazione semplice, sicura e duratura, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni di abitazioni e di ogni tipo di edificio.

Il prodotto si adatta a varie intercapedini, arrivando in tutti gli angoli e realizzando un isolamento continuo e senza giunti. Come nel caso di sottotetti non abitabili, di controsoffitti o di intercapedini di pareti in muratura.

L'isolamento mediante insufflaggio consente di realizzare interventi di ristrutturazione energetica, senza ridurre lo spazio abitativo.

λ_D
0,034 - 0,036

in base alla densità
di applicazione

Applicazione in sottotetto



Applicazione in intercapedine muraria



Un'unica soluzione
per soddisfare
ogni tipo di esigenza

URSA PUREONE

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

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

Il materiale isolante ad elevate performance, lanciato in Europa nel 2010, è stato ulteriormente sviluppato e migliorato.

URSA Natural Performance

Natural Performance è la nuova veste di un prodotto già noto per le sue eccezionali caratteristiche di biocompatibilità, da oggi ancora più naturali: in questa straordinaria lana minerale prende ora vita un binomio sinonimo di proprietà tecniche e sostenibilità insuperabili, con prestazioni termiche ulteriormente migliorate che ne rafforzano l'unicità.

La presenza di un legante ecocompatibile naturale di nuovissima formulazione e completamente privo di formaldeide, nonché la totale assenza di VOC, solventi, fenoli, coloranti artificiali e ammoniaca, ne fanno un prodotto ecosostenibile, sicuro per l'uomo e a ridottissimo impatto ambientale, riciclabile al 100%.



Sicuro

Totamente privo
di formaldeide,
solventi, ammoniaca
e VOC



Performante

Prestazioni
termiche top
di gamma



Naturale

Composto da
oltre il 99% di
sostanze naturali



Sostenibile

Interamente
riciclabile, è
composto per il
99% da risorse
rinnovabili.

URSA WOODLITH

L'isolamento prende vita dal legno

URSA WOODLITH è la linea di prodotti in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland, per l'isolamento termico e la correzione acustica in edilizia. URSA WOODLITH è indicato per le applicazioni in copertura (tetti in legno ventilati) e pareti perimetrali (cappotto e facciata ventilata), e assicura un notevole contributo all'efficientamento energetico 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. URSA WOODLITH presenta anche un buon comportamento al fuoco: non sviluppa fumi né gas tossici e, a contatto diretto con la fiamma, si conserva inalterato a lungo grazie all'effetto protettivo della componente minerale. Il trattamento di mineralizzazione delle fibre legate con cemento Portland determina la stabilità, resistenza, compattezza e durata nel tempo della struttura dei pannelli.



I prodotti



S

ACUSTICO

INSTALLAZIONI



Falde estradossate	Parete esterna	Cappotto	Correzione acustica	Controsoffitto	Piano pilonis	Controparete interna
•	•	•	•	•	•	•

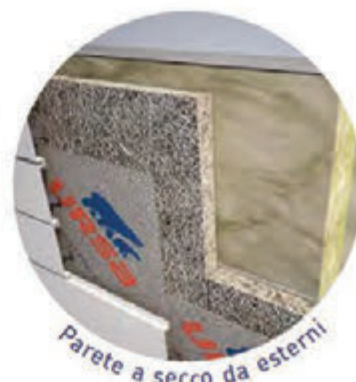


Le applicazioni

Impiegati nella coibentazione di coperture leggere, i pannelli URSA WOODLITH migliorano sensibilmente le prestazioni estive del pacchetto, grazie ad un eccellente rapporto tra conduttività termica, massa volumica e calore specifico. L'elevata capacità termica dei pannelli URSA WOODLITH permette infatti di ottenere valori ottimali di attenuazione e di sfasamento anche nelle strutture leggere.



Impiegati all'interno di pareti a secco per esterno, i pannelli URSA WOODLITH ne migliorano l'inerzia termica e le prestazioni acustiche. Elevata massa superficiale e struttura alveolare a celle aperte conferiscono a URSA WOODLITH un ottimo comportamento acustico, sia nella protezione dalla trasmissione dei rumori, che nella riduzione di fenomeni di riverbero. URSA WOODLITH è inoltre traspirante e resistente all'acqua: la sua natura fibrosa a celle aperte permette la migrazione del vapore, senza alcun danno al pannello stesso.



ISOLANTE TERMICO RIFLETTENTE

DESCRIZIONE

Isolamento termo-acustico riflettente multistrato da 19 strati composta da: 2 lamine di Poliestere metallizzato armato da 130 gr/m², 4 tamponi di poliestere da 80 gr/m², 8 lamine riflettenti e 5 lamine di schiuma di polietilene da 1mm

ECT = 270mm di lana minerale ($\lambda = 0,040$) misurata in condizioni di reale utilizzo

CAMPO DI APPLICAZIONE

Pareti interne e esterne, coperture, controsoffitti

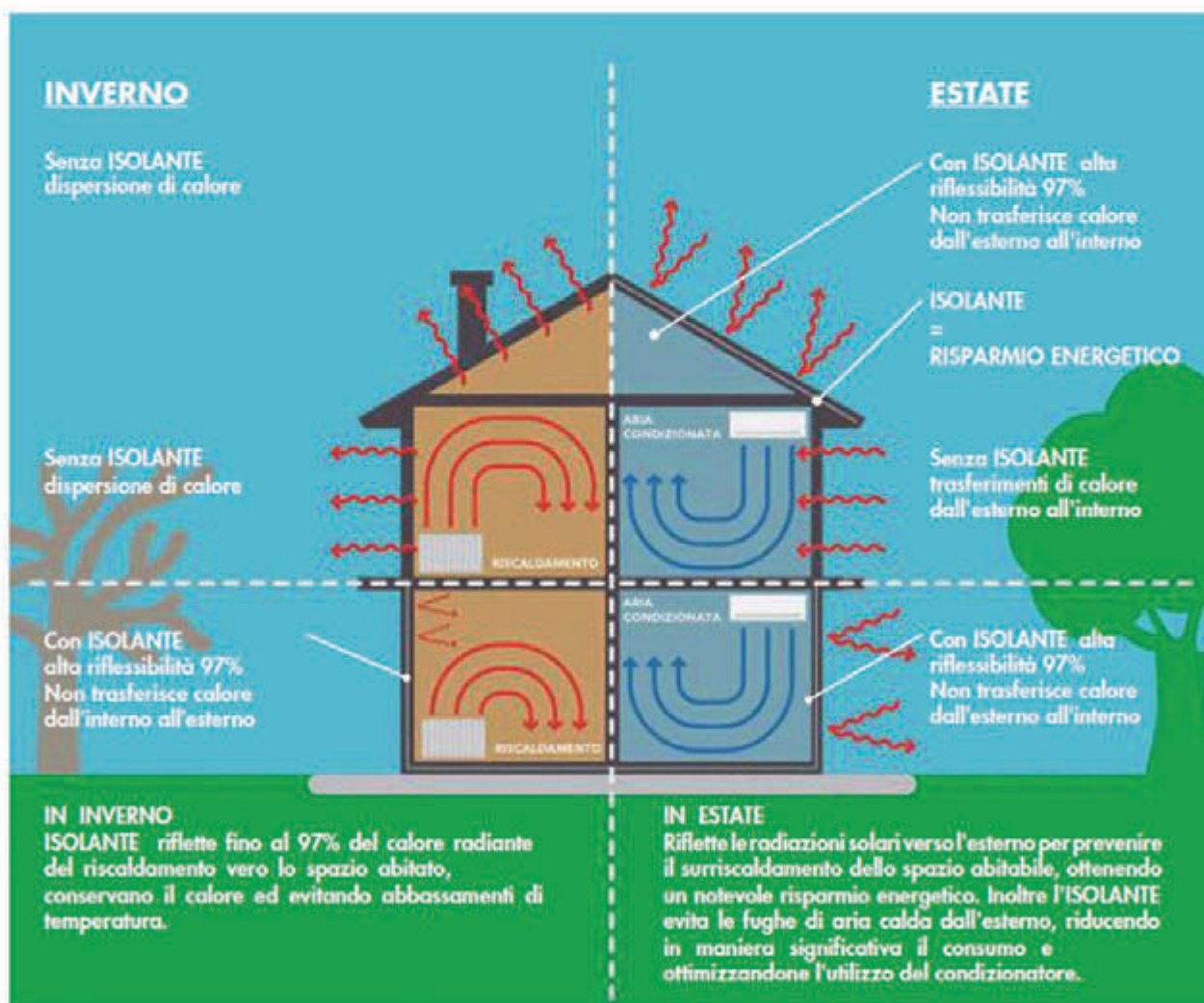
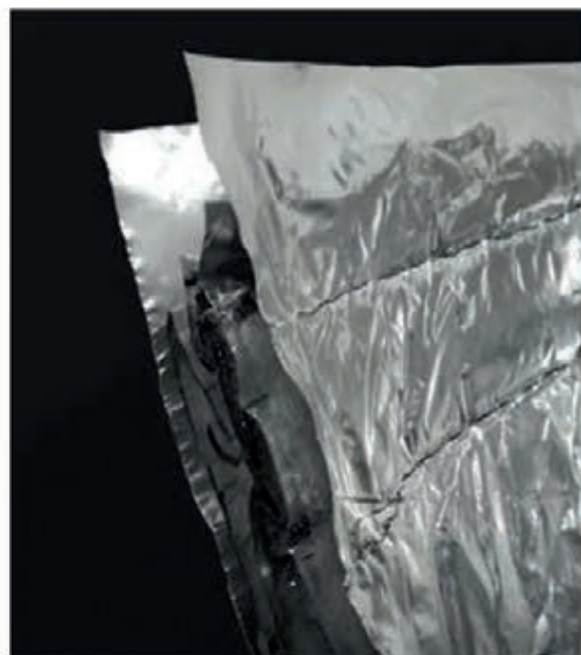
COMPOSIZIONE

2 Fogli alluminio puro, 4 Fogli di ovatta in poliestere, 8 Fogli poliestere riflettente, 5 Strati polietilene espanso

CE + UNI EN 16012 DEL 01/03/2012



International
Organization for
Standardization



Prodotto ecologico



Non provoca irritazioni alla pelle né allergie...



Non contiene gas tossici, fibre o amianto



Facile da riciclare

cosa sono?
what are they?

VACUNANEX

pannello siliceo sottovuoto

Vacuum silica panel

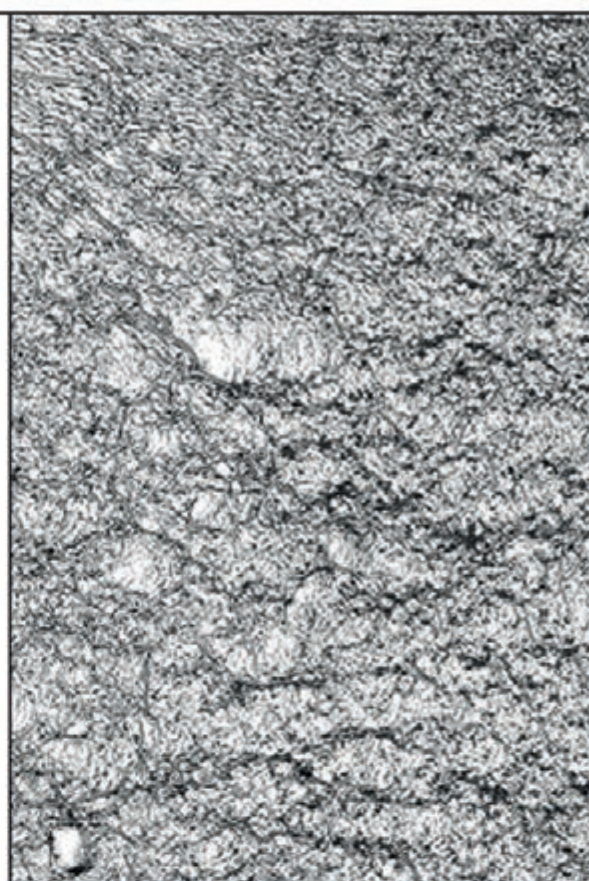
$\lambda_d = 0,004 \text{ W/mK}$

(certificato secondo EN 10456:2008)

(in accordance with EN 10456:2008)



EN 17140:2021 Isolanti termici per
edilizia - Pannelli isolanti sottovuoto (VIP)
ottenuti in fabbrica



AERONANEX

feltro siliceo

silica blanket

$\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$

Dry per interni

Dry for indoor

$U=0,26 \text{ W/m}^2\text{K} - R=3,84 \text{ m}^2\text{K/W}$

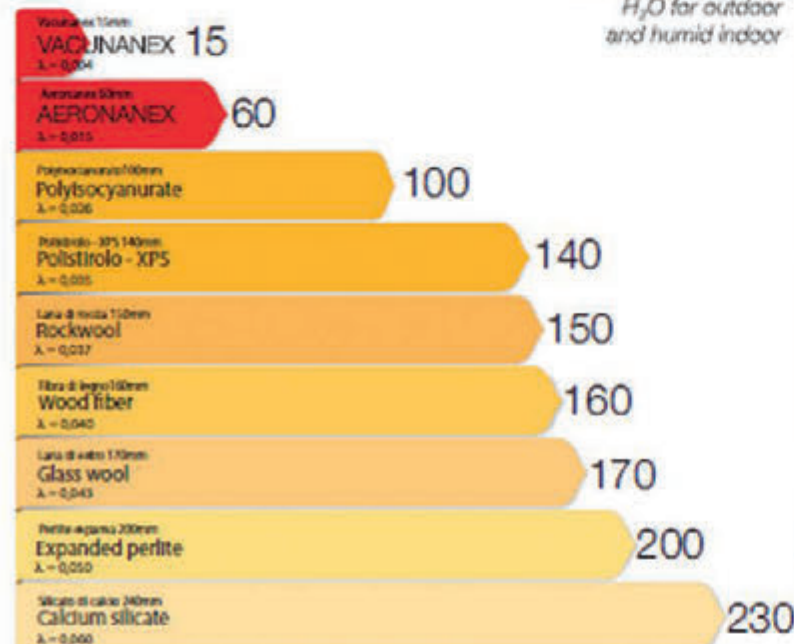
Spessore del solo materiale isolante (mm)

Thickness of insulation material (mm)

H₂O per esterni

ed interni umidi

H₂O for outdoor
and humid indoor



Il grafico mette a confronto gli isolanti termici tradizionali per ottenere una resistenza termica R prestabilita.

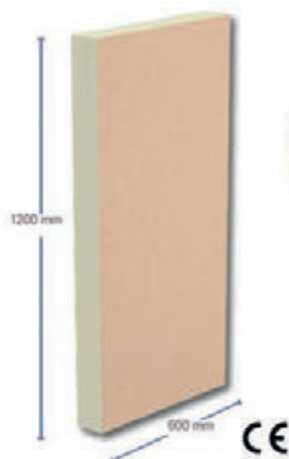
The chart shows the required insulation's thickness to reach the given R value

Pannelli isolanti in Poliuretano Espanso Rigido

STIFERITE GT è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento Gas Tight triplo strato su entrambe le facce.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm

Spessori: da 20 a 140 mm



Isolamento termico

[UNI EN13165 Annessi A e C - Temperatura media 10 °C]

Conducibilità Termica Dichiarata	Spessore d (mm)	Trasmittanza Termica U_0 (W/m ² K)	Resistenza Termica R_0 (m ² K/W)
$\lambda_0 = 0,022$ W/mK	20	1,10	0,91
	30	0,73	1,36
	40	0,55	1,82
	50	0,44	2,27
	60	0,37	2,73
	70	0,31	3,18
	80	0,26	3,64
	90	0,24	4,09
	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45
	140	0,16	6,36



Coperture a falde

- ventilate
- sotto lamiera
- con membrane autoadesive



Coperture piane

- sotto manti impermeabili sintetici o bituminosi applicati a freddo



Coperture a falde

- ventilate
- sotto lamiera
- con membrane autoadesive

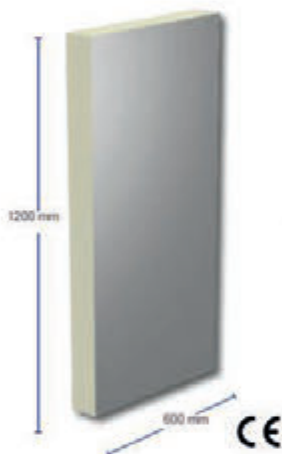


Coperture piane

- sotto manti impermeabili sintetici o bituminosi applicati a freddo

STIFERITE GTE è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, e da rivestimenti gas impermeabili di alluminio multistrato su entrambe le facce.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm



Isolamento termico

[UNI EN13165 Annessi A e C - Temperatura media 10 °C]

Conducibilità Termica Dichiarata	Spessore d (mm)	Trasmittanza Termica U_0 (W/m ² K)	Resistenza Termica R_0 (m ² K/W)
$\lambda_0 = 0,022$ W/mK	20	1,10	0,91
	30	0,73	1,36
	40	0,55	1,82
	50	0,44	2,27
	60	0,37	2,73
	70	0,31	3,18
	80	0,26	3,64
	90	0,24	4,09
	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45



Coperture a falde

- ventilate
- sotto lamiera



Coperture piane

- tetto rovescio
- sotto manti impermeabili sintetici o bituminosi applicati a freddo



Pareti

- in intercapedine
- applicazione dall'interno dietro elementi di tamponamento

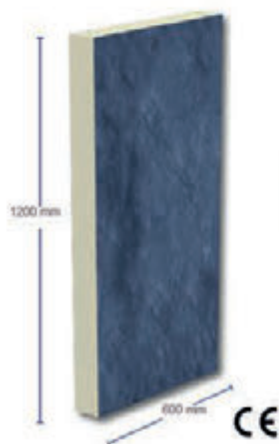


Pavimenti

- contro terra e interpiano
- pavimenti radianti
- pavimenti industriali

STIFERITE Class B è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PP, specifico per l'applicazione mediante sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm



Isolamento termico

[UNI EN13165 Annessi A e C - Temperatura media 10 °C]

Conducibilità Termica Dichiarata	Spessore d (mm)	Trasmittanza Termica U_0 (W/m ² K)	Resistenza Termica R_0 (m ² K/W)
$\lambda_0 = 0,027$ W/mK	20	1,35	0,74
	30	0,90	1,11
	40	0,68	1,48
	50	0,52	1,92
$\lambda_0 = 0,026$ W/mK	60	0,43	2,31
	70	0,37	2,69
	80	0,33	3,06
	90	0,29	3,46
$\lambda_0 = 0,025$ W/mK	100	0,25	4,00
	120	0,21	4,80
	130	0,19	5,20
	140	0,18	5,60
	160*	0,16	6,40

* spessore non disponibile per STIFERITE Class BH



Coperture piane

- con membrana bituminosa fissata a caldo
- carabile
- giardino pensile



Coperture a falde

- tetto caldo con membrana di sicurezza



Pavimenti e Pareti

- opere di fondazioni



SPECIFICHE

SUPERCEL® VITRUM è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma fenolica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC e HCFC, rivestito su entrambe le facce da uno strato di velo vetro saturato.

Le dimensioni standard del pannello sono:

1200 x 2400 mm

1200 x 600 mm

APPLICAZIONI CONSIGLIATE	Isolamento di coperture piane sotto manti sintetici a vista o appesantiti e sotto manti bituminosi applicati a freddo. Isolamento di coperture a falde. Isolamento di pareti e/o pavimenti dall'interno. Isolamento a cappotto.
CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_0	0,019 W/mK - 0,021 W/mK
FINITURA	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).
SUPERFICIE	Velovetro saturato su entrambe le facce.



Isola dal caldo e dal freddo
-50°C/+120°C (170°C di range di lavoro)



Conducibilità termica
 $\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$

CARATTERISTICHE
STRUTTURALI



Resistenza alla compressione
 $\geq 150 \text{ kPa}$

REAZIONE
AL FUOCO



Reazione al fuoco
EUROCLASSE B - s1, d0/C - s1, d0
resistenza al fuoco e B/C
bassa emissione di fumo e al
gocciolamento nulla o d0

PERMEABILITÀ
AL VAPORE



Resistenza all'umidità
> 95% cellule chiuse

FIBRA DI LEGNO STEICO THERM

Pannelli in fibra di legno rigidi prodotti con sistema a umido



- Disponibile con spigolo vivo o con bordo maschio e femmina
- Eccellenti proprietà isolanti in inverno
- Elevata protezione al caldo estivo
- L'alta resistenza a compressione consente l'applicazione in copertura
- Particolarmente traspirante per costruzioni sicure
- Alta capacità di assorbire umidità garantendo un ottimo clima interno
- Ecologico, sostenibile e riciclabile come normale legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico stabile in fibra di legno naturale per applicazione in copertura e parete.
Pannello stabile per massetti.

CERTIFICAZIONI





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)

INCLINE BOARDS

pannello isolante pendenzato in lana di roccia

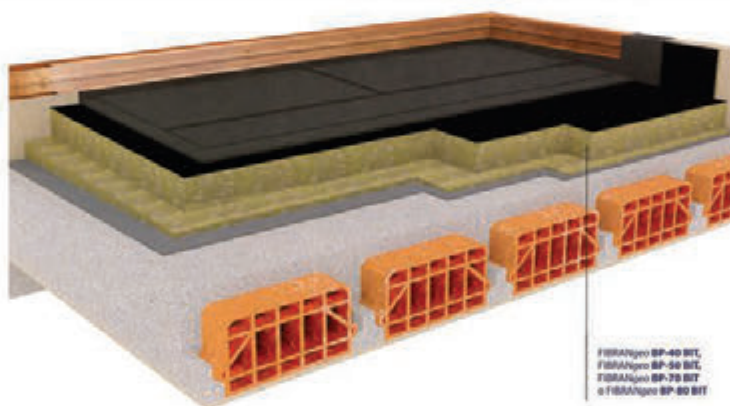


Ricavato dal pannello FIBRANgeo BP-50 e impiegato in abbinamento ad esso, il pannello in lana di roccia pendenzato INCLINE BOARDS costituisce un sistema "su misura" di elementi modulari realizzati in funzione degli elaborati specifici di progetto.

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/m³ contro 1500 kg/m³ circa del massetto alleggerito) con conseguente riduzione dei pesi complessivi della copertura e di conseguenza delle azioni sismiche;
- è la soluzione ideale per gli interventi sulle coperture esistenti: qualora si abbiano ristagni di acqua e/o venga previsto un incremento dello spessore dello strato coibente, è una soluzione decisamente meno invasiva che evita la demolizione del pacchetto di copertura esistente.



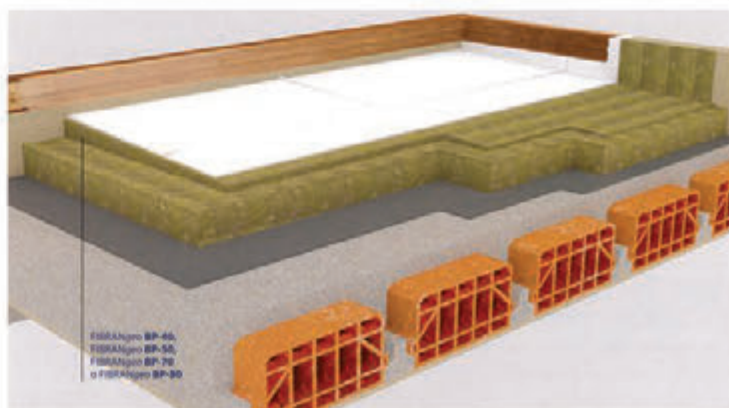
MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO

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

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

MANTO IMPERMEABILE SINTETICO

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



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

LANA DI ROCCIA

FIBRANgeo B-040

FIBRANgeo B-040



Descrizione prodotto

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 40 kg/m^3 e trattata con resine termoindurenti. Il pannello FIBRANgeo B-040 è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di pareti e contropareti a secco
Isolamento termico e acustico dei controsoffitti.

FIBRANgeo B-570

FIBRANgeo B-570



Descrizione prodotto

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 75 kg/m^3 e trattata con resine termoindurenti. Il pannello FIBRANgeo B-570 è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di pareti e contropareti a secco
Isolamento termico e acustico di pareti in muratura
Isolamento termico e acustico dei controsoffitti
Isolamento termico e acustico delle coperture a falda con coibentazione tra listelli

FIBRANgeo BP-70 BIT

FIBRANgeo BP-70 BIT



Descrizione prodotto

Pannello molto rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale – variabile in funzione dello spessore – pari a $140\text{-}190 \text{ kg/m}^3$ e trattata con resine termoindurenti. Il pannello è rivestito su un lato con bitume mediante processo di termo spalmatura.

Il pannello FIBRANgeo BP-70 BIT è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di coperture piane pedonabili con regolarità con pavimentazione tradizionale (massetto e pavimentazione) o pavimentazione ad elementi appoggiati su piedini di ripartizione**.
Isolamento termico e acustico di coperture piane non pedonabili o occasionalmente pedonabili.
Isolamento termico e acustico di coperture inclinate.
Isolamento termico e acustico di pavimenti su locali non riscaldati con pavimentazione tradizionale (massetto e pavimentazione) o pavimentazione ad elementi appoggiati su piedini di ripartizione**.



PARETI - ISOLAMENTO DELLE INTERCAPEDINI

ACUSTICA



ECO-RE-FLEX

pannello
fonoassorbente
in agglomerato
di poliuretano
espanso

ACUSTICA



ECO-C1

pannello
termoisolante in
gomma espansa
omologato
in Classe 1
dal Ministero
dell'Interno



ECO-C1 SANDWICH

pannello a
tre strati
autoportante,
fonoimpedente e
fonoassorbente



ECO-C1 SANDWICH DOUBLE

pannello a
cinque strati
autoportante,
fonoimpedente e
fonoassorbente



ECO-RUBBER

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



ECO-ONE

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

PARETI - RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE



SOFT WAVE

pannello
fonoassorbente
in poliuretano
espanso a
profilo bugnato



SOFT POINT CLASSE 2

pannello
fonoassorbente
in poliuretano
espanso a
profilo piramidale

ACCESSORI PARETI - NASTRO DI GIUNZIONE



ECO-STRIPES

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

ACCESSORI PARETI - FASCE TAGLIAMURO



ECO-RUBBER

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

ISOLAMENTO ACUSTICO

PHONOPRO 5

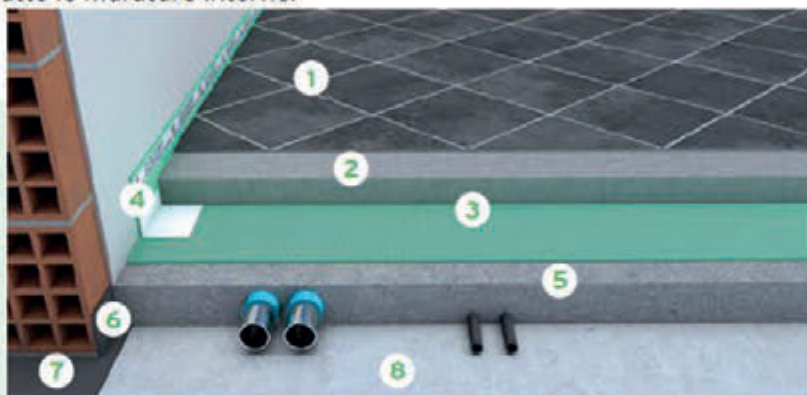
Materassino anticalpestio, spessore 5 mm, in polietilene espanso a celle chiuse reticolato chimicamente, versione 2.0 gofrato sulla faccia superiore, frutto di un recentissimo sviluppo per il miglioramento delle prestazioni e appositamente studiato per l'isolamento dal rumore da calpestio. **PRIMATE PHONOPRO 5** è realizzato con una apposita miscela polimerica atta a ottimizzare la morfologia strutturale della cellula, così da ottenere ottimi risultati in termini di rigidità dinamica, mantenendo elevata resistenza alla compressione e costanza di prestazioni nel tempo.



PRIMATE PHONOPRO 5 è indicato per la realizzazione di massetti bistrato in particolare modo in presenza di solai massivi. **PRIMATE PHONOPRO 5** è idoneo per essere posato direttamente al di sopra del sottofondo di livellamento impianti, prima del getto del massetto di finitura di spessore minimo 5/6 cm. I teli dovranno essere accuratamente accostati e giuntati con idoneo nastro **PRIMATE PHONOJOIN**. Per la desolidarizzazione del massetto galleggiante dalle pareti perimetrali si prescrive l'impiego della fascia perimetrale **PRIMATE PHONOPER DS**, evitando assolutamente di risvoltare il materassino. A completamento, per la realizzazione del sistema acustico, si raccomanda l'utilizzo della fascia tagliamuro **PRIMATE PHONOCUT** da posare al piede di tutte le murature interne.

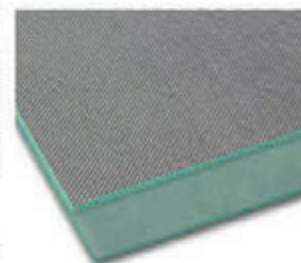
LEGENDA

- pavimentazione > 1
- massetto di finitura > 2
- PRIMATE PHONOPRO 5** > 3
- PRIMATE PHONOPER DS** > 4
- sottofondo livellamento impianti > 5
- seconda fascia perimetrale > 6
- PRIMATE PHONOCUT** > 7
- solaio > 8



PHONOMAX RD

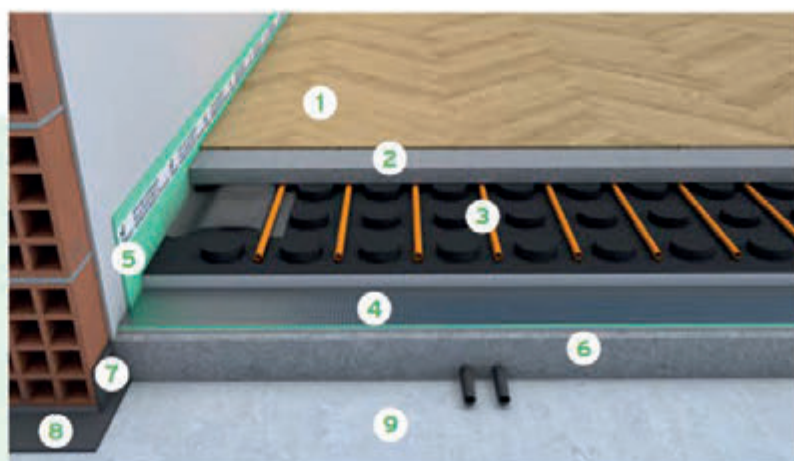
Materassino anticalpestio specifico per riscaldamento o raffrescamento a pavimento, spessore 10 mm, composto da **PRIMATE PHONOPRO**, polietilene espanso a celle chiuse reticolato chimicamente versione 2.0, accoppiato sulla faccia superiore con film gofrato in PET alluminato e sulla faccia inferiore con fibra poliestere riciclata termolegata **PHONOTEK R-PET PLUS** ad elevata grammatura (200 gr/mq) ed elevata resistenza alla compressione. Grazie alle caratteristiche combinate dei prodotti, **PRIMATE PHONOMAX RD** garantisce un ottimo isolamento ai rumori da calpestio. Il materassino è dotato di battentatura sui lati lunghi.



PRIMATE PHONOMAX RD è particolarmente idoneo per la realizzazione di massetti bistrato al di sotto dei pannelli per il riscaldamento o raffrescamento, grazie alla presenza del film gofrato in PET alluminato. Si raccomanda di realizzare un massetto di finitura di spessore minimo 4 cm sopra i tubi e/o i "funghetti" del pannello stampato in EPS. I teli dovranno essere posati con la fibra rivolta verso il basso, accuratamente accostati utilizzando la battentatura e giuntati con idoneo nastro **PRIMATE PHONOJOIN**. Per la desolidarizzazione del massetto galleggiante dalle pareti perimetrali si prescrive l'impiego di apposita fascia perimetrale per riscaldamento a pavimento **PRIMATE PHONOPER RD**, evitando assolutamente di risvoltare il materassino. A completamento, per la realizzazione del sistema acustico, si raccomanda l'utilizzo della fascia tagliamuro **PRIMATE PHONOCUT** da posare al piede di tutte le murature interne.

LEGENDA

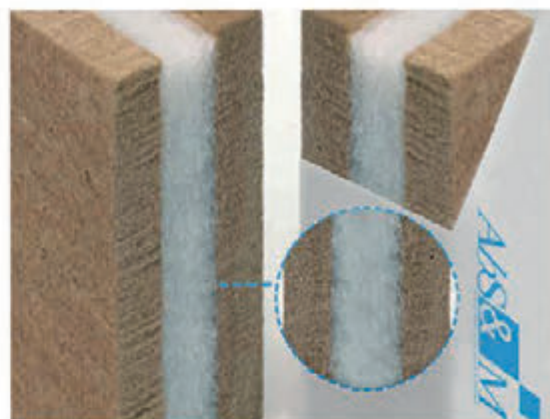
- pavimentazione > 1
- massetto di finitura > 2
- pannello e serpentina per > 3
- il riscaldamento a pavimento
- PRIMATE PHONOMAX RD** > 4
- PRIMATE PHONOPER RD** > 5
- sottofondo livellamento impianti > 6
- seconda fascia perimetrale > 7
- PRIMATE PHONOCUT** > 8
- solaio > 9



FIBRA DI LEGNO + FIBRA POLIESTERE + FIBRA LEGNO

CARATTERISTICHE TECNICHE

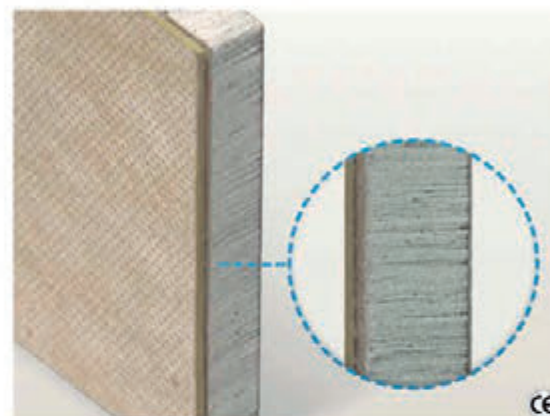
Dimensioni pannello	600 x 1500 mm
Spessore totale	44 / 51 mm
Peso	6,4 / 8 kg/mq
Indice isolamento calcolato (solo pannello)	(44 mm) $R_w = 29$ dB
Conduttività termica	fibra di legno 0,050 W/mK
Conduttività termica	fibra di poliestere 0,040 W/mK
Pannelli per pallet	60 / 50 pz
Quantità per pallet	54 / 45 mq



CARTONGESSO+GPB

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni lastra	1200 x 2000 x 12,5 mm
A richiesta	1200 x 3000 x 12,5 mm
Spessore totale	14,5 mm
Peso I-Phono Gips	15,7 kg/mq
Indice di isolamento calcolato (solo pannello)	$R_w = 28$ dB
Lastre per pallet	30 pz.
Quantità per pallet	72 mq
Peso I-Phono Gips Sp	13,5 kg/mq
Indice di isolamento calcolato (solo pannello)	$R_w = 26$ dB
Lastre per pallet	50 pz.
Quantità per pallet	120 mq



FLY FLOOR

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore	Beige scuro
Dimensioni rotolo	1370 x 11000 mm
Spessore	3,75 mm
Superficie rotoli	15,07 mq
Peso	2,5 kg/mq
Isolamento al calpestio calcolato	- 24 dB
Rotoli per pallet	N. a richiesta



FONOSCUDO / E

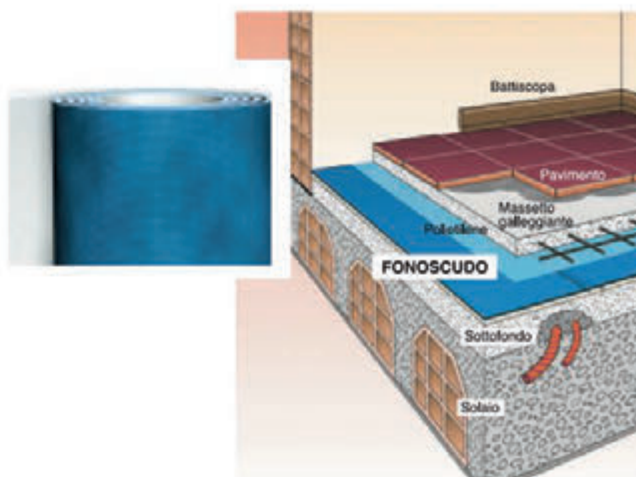
SISTEMI D'ISOLAMENTO DAI RUMORI D'URTO

Isolante acustico costituito da un triplo strato:

- Tessuto non tessuto di poliestere ad alta grammatura;
- Compound bituminoso con additivi fonosmorzanti;
- Tessuto non tessuto di polipropilene.

Lo spessore medio del prodotto è di circa 8 mm.

Il materiale è prodotto in rotoli con lunghezza 10 m e larghezza 1,05 m. La membrana ha una cimosa di 5 cm per effettuare le sovrapposizioni.



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

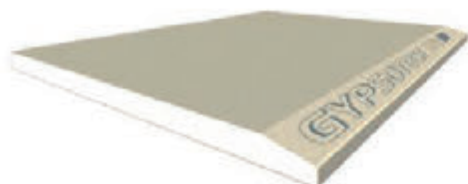
Pannello 180x60x5 cm

Pannello 180x120x5 cm

CARTONGESSO

GYPSOTECH® STD TIPO A

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra base per normale utilizzo (Tipo A secondo EN 520).

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore avorio.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.
Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



GYPSOTECH® FOCUS TIPO DFI

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra (Tipo DFI secondo EN 520) a coesione del nucleo di gesso migliorata nei confronti dell'incendio, grazie alla presenza di additivi speciali nel nucleo di gesso, fibra di vetro e vermiculite.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) additivato con fibre di vetro che ne aumentano la capacità di resistenza al fuoco, ed additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera la faccia che rimane a vista si presenta di colore rosa.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.
Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



GYPSOTECH® AQUA TIPO EH2

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra (Tipo EH2 secondo EN 520) con ridotta capacità di assorbimento totale d'acqua (inferiore al 10%) e assorbimento superficiale (inferiore a 220 g/m²) specifica per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) additivato con additivi specifici e sostanze idrorepellenti che ne riducono la capacità di assorbimento d'acqua, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

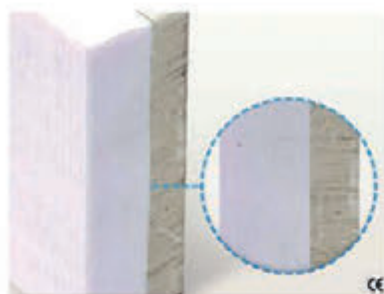
Nella posa in opera la faccia che rimane a vista si presenta di colore verde.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.
Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



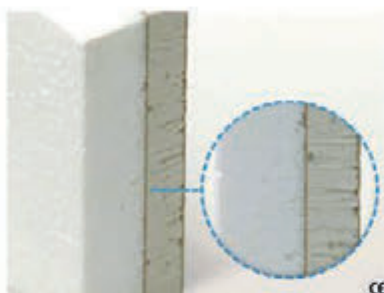
CARTONGESSO *Pannello isolante accoppiato a cartongesso*



Lastra in gesso rivestito accoppiata con un pannello isolante in polistirene estruso (XPS), in spessore variabile.

CONDUTTIVITÀ TERMICA

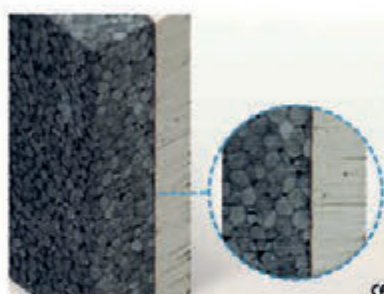
Spessore mm	XPS								CARTONGESSO	
	20	30	40	50	60	80	100		9,5	12,5
W/mK	0,031	0,032	0,033	0,033	0,034	0,036	0,036		0,21	0,21



Lastra in gesso rivestito accoppiata con un pannello isolante in polistirene espanso (EPS), in spessore variabile.

CONDUTTIVITÀ TERMICA

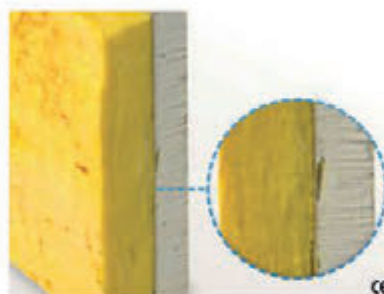
Spessore mm	EPS										CARTONGESSO	
	20	30	40	50	60	70	80	90	100		9,5	12,5
W/mK	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038		0,21	0,21



Lastra in gesso rivestito accoppiata con un pannello isolante in polistirene espanso (EPS) con l'aggiunta di grafite, in spessore variabile.

CONDUTTIVITÀ TERMICA

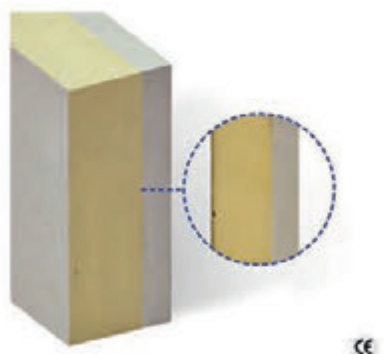
Spessore mm	EPS (Grafite)										CARTONGESSO	
	20	30	40	50	60	70	80	90	100		9,5	12,5
W/mK	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031		0,21	0,21



Lastra in gesso rivestito accoppiata con un pannello isolante in lana di vetro (LDV), in spessore variabile.

CONDUTTIVITÀ TERMICA

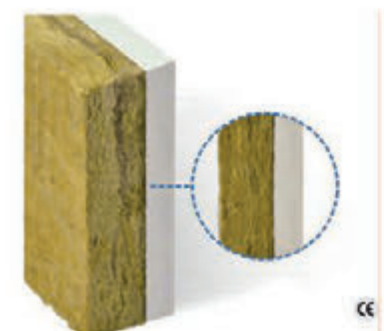
Spessore mm	LDV										CARTONGESSO	
	20	30	40	50	60	70	80	90	100		9,5	12,5
W/mK	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032		0,21	0,21



Lastra in gesso rivestito accoppiata con un pannello isolante di poliuretano ad altissima resistenza termica con freno vapore integrato sul lato caldo, in spessore variabile.

CONDUTTIVITÀ TERMICA

Spessore mm	PIR										CARTONGESSO	
	20	30	40	50	60	70	80	100	120		12,5	
W/mK	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022		0,21	



Lastra in gesso rivestito accoppiata con un pannello isolante in lana di roccia (LDR), in spessore variabile.

CONDUTTIVITÀ TERMICA

Spessore mm	LDR									CARTONGESSO	
	20	30	40	50	60	80	90	100		9,5	12,5
W/mK	0,039	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035		0,21	0,21

LASTRE IN CEMENTO RINFORZATO

Lastre EVOTECH

Priva di AMIANTO - GESSO - CELLULOSA

EVOTECH è una lastra in cemento alleggerito additivato con inerti minerali e rinforzata su ambo i lati con rete di fibra di vetro.



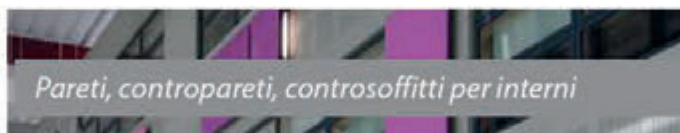
Pareti - contropareti - controsoffitti



Sistemi costruttivi di facciata



Pareti, contropareti, controsoffitti per interni



Pareti, contropareti, controsoffitti per interni

Lastre AQUAFIRE 9MM

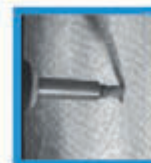
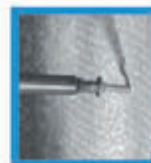
AQUAFIRE® è una lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato.

AQUAFIRE® è un sistema di costruzione semplice e veloce.

AQUAFIRE® è sicura e garantita dalla marchiatura CE.

AQUAFIRE® è leggerissima, incombustibile (classe A1), altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua per l'impiego in ambienti ad elevata umidità, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda né si disgrega.

AQUAFIRE® offre un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura, oppure può essere semplicemente rasata.



PIU' RESISTENTE ALL'ACQUA
MORE WATER RESISTANT



PIU' RESISTENTE AL FUOCO,
CERTIFICATA FINO A 240 MINUTI
MORE FIRE RESISTANT,
CERTIFIED UP TO 240 MINUTI



PIU' FACILE DA TAGLIARE,
COME IL CARTONGESSO
EASIER TO CUT, LIKE PLASTERBOARD



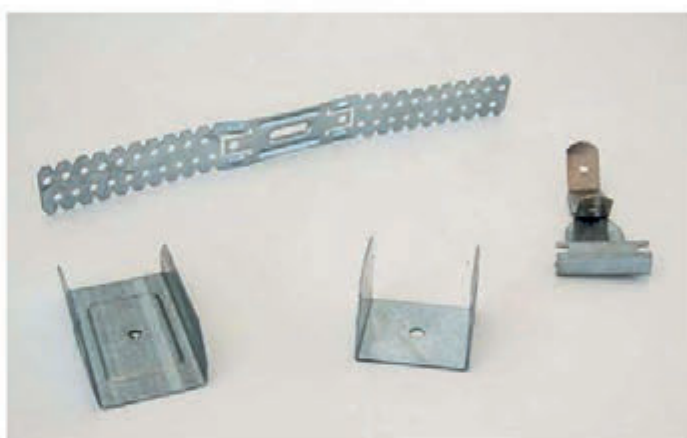
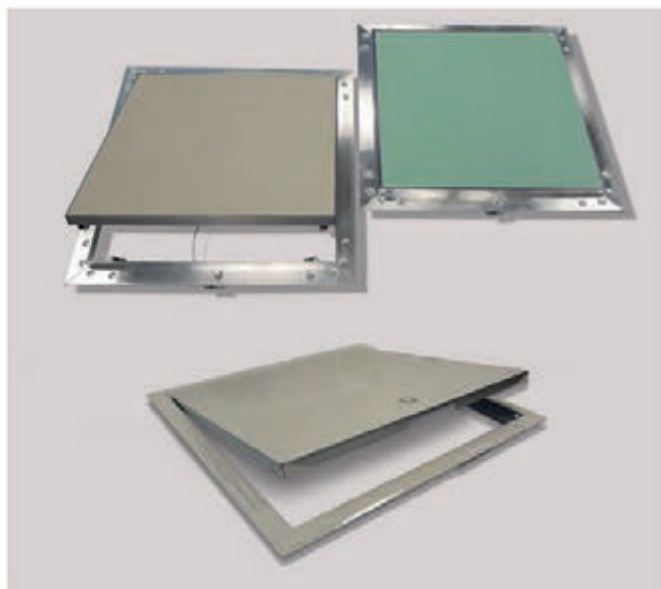
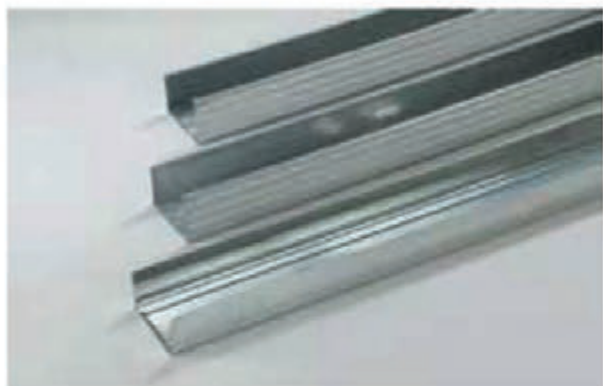
MASSIMA STABILITA' DIMENSIONALE
IN AMBIENTE UMIDO
MAX DIMENSIONAL STABILITY IN WET
ENVIRONMENTS



CERTIFICATA INCOMBUSTIBILE,
ANCHE IN MARINA
NON-COMBUSTIBLE CERTIFICATION,
ALSO FOR MARINE EQUIPMENT



ACCESSORI CARTONGESSO



FASSA PROTECTION PARETE NHL

FASSAPROTECTION PARETE NHL è impiegato per la realizzazione di presidi antiribaltamento di tamponamenti in laterizio previa rimozione dell'intonaco esistente.

Le caratteristiche meccaniche e prestazionali della rete FASSANET ZR 350 e la sua elevata resistenza agli agenti esterni, in sinergia con la speciale malta strutturale SISMA NHL FINO a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 consentono di conferire alla muratura un'elevata duttilità e di realizzare presidi antiribaltamento migliorando il collegamento tra elementi secondari di tamponamento ed elementi portanti in calcestruzzo armato.

SISMA NHL FINO

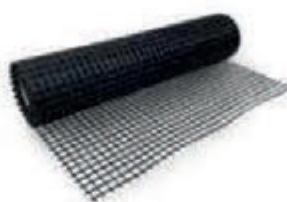
1



Bio-malta a grana fine a base di calce idraulica naturale NHL 3.5. Marcatura GP-CSIV-W2 secondo EN 998-1 e M15 secondo EN 998-2.

FASSANET ZR 350

2



Rete d'armatura bidirezionale bilanciata in fibra di vetro alcali-resistente per la realizzazione di presidi antiribaltamento, con maglia 26,7 x 26,7 mm.

FASSA ELIWALL

3



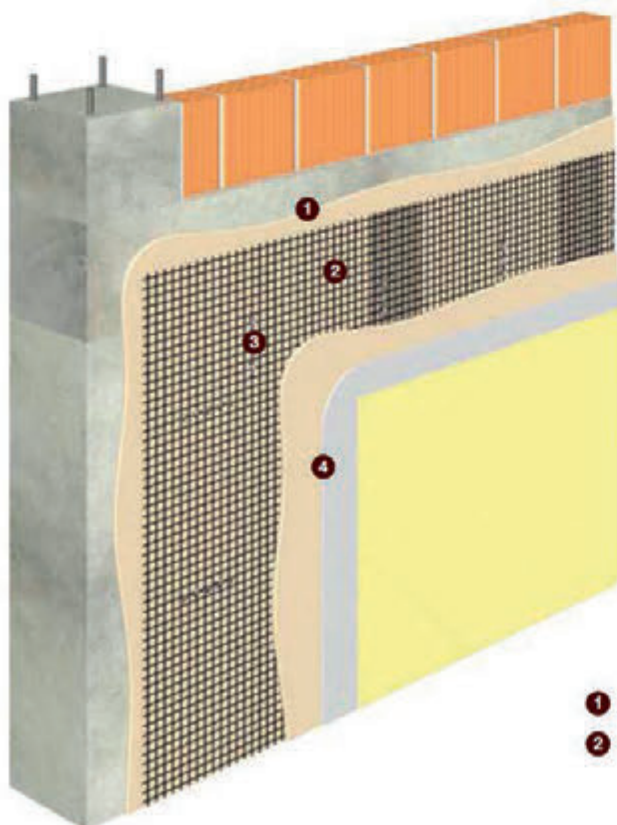
Barra elicoidale in acciaio inossidabile trafilata a freddo.

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA

FASSA K-OVER PLUS 3.30
FASSANET 160

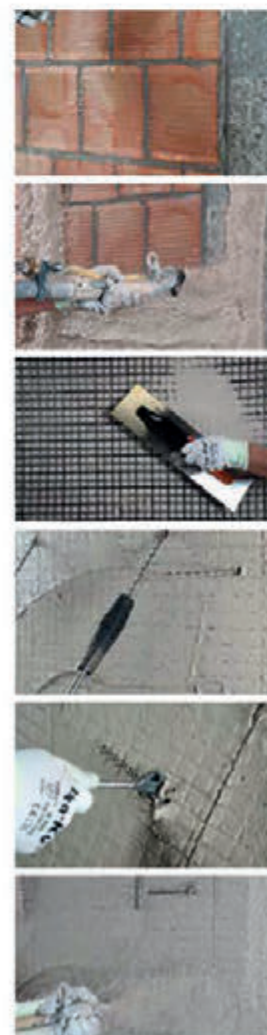
VANTAGGI DEL SISTEMA:

- Leggerezza e bassa invasività
- Aumento della resistenza e della duttilità della muratura
- Componenti in fibra adattabili e flessibili
- Maggiore reversibilità e traspirabilità rispetto ai sistemi a matrice organica



- 1 SISMA NHL FINO
2 FASSANET ZR 350

- 3 FASSA ELIWALL
4 Prodotti di finitura



FASSA PROTECTION SOLAIO OVER

FASSAPROTECTION SOLAIO OVER è impiegato per la realizzazione di presidi antisfondellamento di solai in laterocemento intonacati.

Le caratteristiche meccaniche e prestazionali della rete FASSANET ZR 185 e la sua elevata resistenza agli agenti esterni, in sinergia con il speciale intonaco di compensazione e rasante FASSA K-OVER PLUS 3.30 consentono di realizzare presidi antisfondellamento in sovrapposizione all'intonaco esistente. I componenti del sistema sono inoltre leggeri, maneggevoli e di facile installazione.

FASSA K-OVER PLUS 3.30



Rasante ed intonaco di compensazione fibrinforzato bianco per la regolarizzazione ed il restauro di superfici interne ed esterne. Marcatura GP-CSII-WO secondo EN 998-1.

FASSANET ZR 185



Rete d'armatura bidirezionale bilanciata in fibra di vetro alcali-resistente, con maglia 16,5 x 16,5 mm.

VITE RA-P + PIATTELLO IT 60/5 H



Vite in acciaio per calcestruzzo da abbinare allo specifico piattello.

STAFFA PERIMETRALE + FASSA ROTO MECHANIC FIX + PIATTELLO IT 60/5 H



Staffa in acciaio zincato da abbinare allo specifico piattello e al tassello.

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA

FASSA K-OVER PLUS 3.30
FINITURA 750
S 605
FASSANET 160

PRODOTTI PER IL RIPRISTINO VOLUMETRICO DELLE PIGNATTE

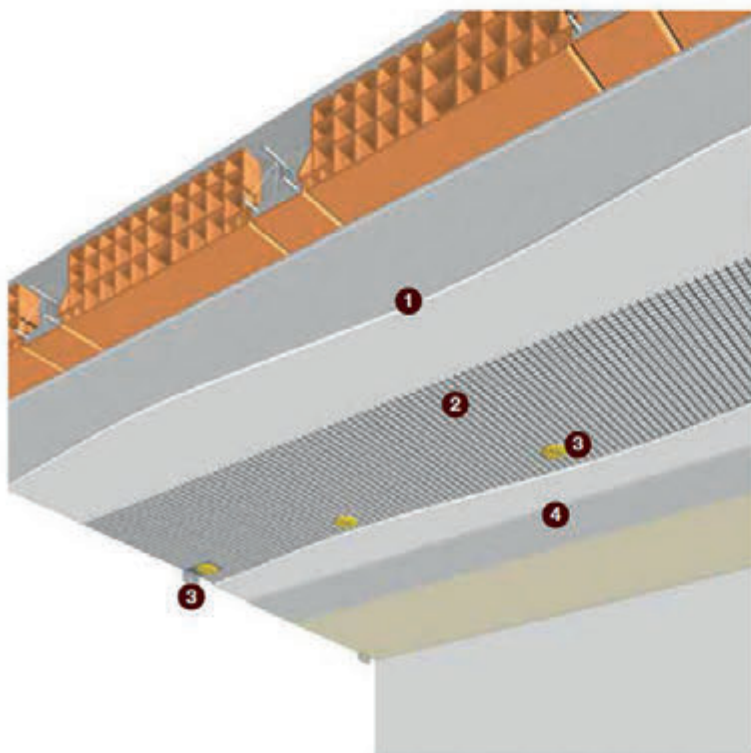
A 96
LASTRE DI EPS
FASSANET ZR 185

PRODOTTI PER IL TRATTAMENTO DEL SUPPORTO

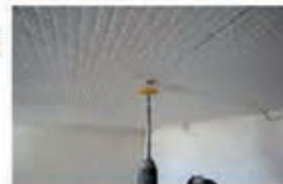
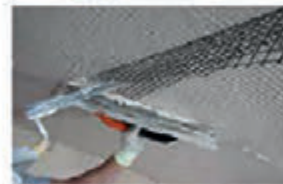
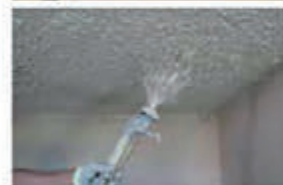
PRO-MST
MIKROS 001

VANTAGGI DEL SISTEMA:

- Applicazione su intonaco esistente
- Leggerezza e bassa invasività
- Spessore contenuto
- Maneggevolezza in cantiere dei componenti in fibra
- Adattabilità delle connessioni su travetti o soletta



- 1 FASSA K-OVER PLUS 3.30
- 2 FASSANET ZR 185
- 3 VITE RA-P + PIATTELLO IT 60/5 H
- 3 STAFFA PERIMETRALE + FASSA ROTO MECHANIC FIX + PIATTELLO IT 60/5 H
- 4 Prodotti di finitura



SISTEMI ZR SYSTEM

FASSANET ZR SYSTEM è impiegato per il rinforzo di elementi in muratura (laterizio, tufo, pietrame) mediante la tecnica del placcaggio diffuso a basso spessore.

Il sistema ha la funzione di distribuire le sollecitazioni indotte da fenomeni statici e sismici, conferendo alla muratura un'elevata duttilità. E inoltre possibile l'utilizzo del sistema nelle strutture in calcestruzzo armato per migliorare il collegamento tra elementi secondari ed elementi portanti.

Alcuni interventi di rinforzo realizzabili con il sistema:

- Rinforzo a taglio e a flessione di maschi murari
- Rinforzo di archi e volte in muratura
- Confinamento di colonne in muratura
- Rinforzo di elementi strutturali secondari quali tamponamenti e partizioni in laterizio
- Miglioramento della connessione tra tamponamento in laterizio e telaio in calcestruzzo

SISMA R2



Malta cementizia monocomponente polimero-modificata e fibrorinforzata ad elevata adesione. Marcatura R2 secondo EN 1504-3.

FASSANET ZR 185



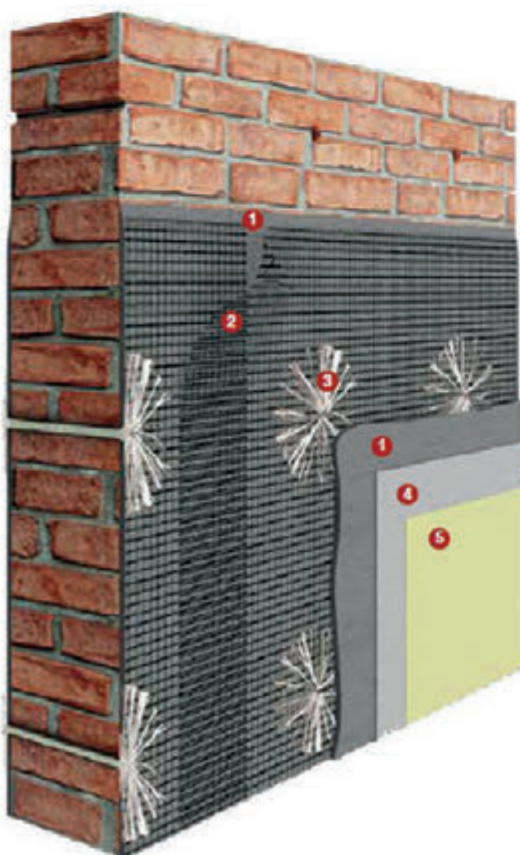
Rete d'armatura bidirezionale bilanciata in fibra di vetro alcali-resistente con maglia 16,5 x 16,5 mm.

FASSAWRAP GLASS + FASSA EPOXY 200



Connettore strutturale in fibra di vetro alcali resistente unidirezionale ad alta resistenza da impregnare con la resina epossidica bicomponente.

FASSA ANCHOR V



VANTAGGI DEL SISTEMA:

- Leggerezza e bassa invasività
- Aumento della resistenza e della duttilità della muratura
- Componenti in fibra adattabili e flessibili
- Semplicità di installazione

- 1 SISMA R2
- 2 FASSANET ZR 185
- 3 FASSAWRAP GLASS + FASSA EPOXY 200 + FASSA ANCHOR V

- 4 FASSA K-OVER PLUS 3.30/A 64 R-EVOLUTION/GEOACTIVE FINE B 543 + FASSANET 160
- 5 Prodotti di finitura



SISTEMI CRM

FASSANET ARG SYSTEM è impiegato per il rinforzo di strutture in muratura mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM. In considerazione delle proprie caratteristiche, il sistema **FASSANET ARG SYSTEM** trova larga applicazione negli interventi da eseguire su edifici storici e monumentali dove può coniugare le esigenze conservative con i livelli di sicurezza strutturale richiesti.

Le eccellenti caratteristiche meccaniche e prestazionali della rete **FASSANET ARG PLUS** e la sua elevata resistenza agli agenti esterni, in sinergia con gli speciali intonaci strutturali **MALTA STRUTTURALE NHL 777** e **MALTA STRUTTURALE NHL 712** a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 consentono di ottenere un risultato ottimale nel miglioramento della resistenza della struttura agli stati tensionali indotti da azioni statiche e sismiche. I componenti in fibra sono inoltre leggeri, maneggevoli e di facile installazione.

Alcuni interventi di rinforzo realizzabili con il sistema:

- Rinforzo a taglio e a pressoflessione di maschi murari
- Confinamento di colonne in muratura
- Rinforzo di archi e volte in muratura

MALTA STRUTTURALE NHL 777/712



Bio-malte fibrorinforzate strutturali a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per interni ed esterni.

FASSANET ARG PLUS



Rete in fibra di vetro alcali-resistente bidirezionale bilanciata da 305 g/m².

FASSA ARG-ANGLE



Elemento angolare in fibra di vetro alcali-resistente, impregnato con resina termoindurente.

FASSA GLASS CONNECTOR L

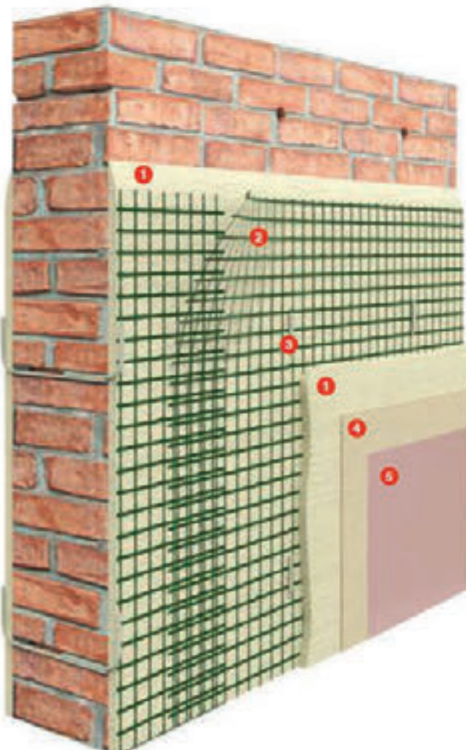


Connettore preformato a forma di L costituito da fibre di vetro e resina epossidica, irrobustito con quarzo minerale.

FASSA ANCHOR V



Fissaggio chimico a base di resina vinilestere per carichi strutturali.



VANTAGGI DEL SISTEMA:

- Spessori e masse più contenuti degli intonaci armati tradizionali
- Maggiore duttilità del sistema
- Elevata adattabilità di forma
- Maneggevolezza in cantiere dei componenti in fibra
- Compatibilità con le più comuni murature storiche

- 1 SISMA R2
- 2 FASSANET ZR 185
- 3 FASSAWRAP GLASS + FASSA EPOXY 200 + FASSA ANCHOR V

- 4 FASSA K-OVER PLUS 3.30/ A 64 R-EVOLUTION/ GEOACTIVE FINE B 543 + FASSANET 160
- 5 Prodotti di finitura



RISANAMENTO

FINITURA 750

Bio-intonaco di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 traspirante ad effetto marmorino per interni ed esterni.

CAMPO D'IMPIEGO

- Specifica per il restauro storico
- Finitura di intonaci per murature umide
- Finitura di intonaci da risanamento (R)

VANTAGGI E PLUS

- Deumidificante e traspirante
- Resistente ai solfati
- Disponibile in diverse colorazioni



effetto
marmorino

RISANAFACILE

Bio-Intonaco alleggerito bianco fibrorinforzato per il risanamento di murature umide anche contenenti sali per interni ed esterni.

CAMPO D'IMPIEGO

- Rinzafo ed intonaco per risanamento di murature umide
- Rinzafo ed intonaco per murature con presenza di sali
- Specifico per la bio-architettura ed edilizia sostenibile

VANTAGGI E PLUS

- Deumidificante ed elevata traspirabilità
- Rinzafo ed intonaco con un unico prodotto
- Resistente ai solfati
- Soddisfa i requisiti degli standard LEED
- Alleggerito, bianco, fibrorinforzato



2 prodotti in 1

RISANAMENTO

RINZAFFO 720

Bio-rinzafo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per il risanamento di murature umide per interni ed esterni.

CAMPO D'IMPIEGO

- Specifica per il restauro storico
- Murature soggette ad umidità di risalita
- Rinzafo per risanamento di murature umide
- Rinzafo per murature con presenza di sali



VANTAGGI E PLUS

- Deumidificante, antisale
- Resistente ai solfati
- Applicazione a mano e macchina

INTONACO MACROPOROSO 717

Bio-intonaco di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per il risanamento di murature umide per interni ed esterni.

CAMPO D'IMPIEGO

- Specifica per il restauro storico
- Intonaco per risanamento di murature umide
- Intonaco per murature con presenza di sali



VANTAGGI E PLUS

- Deumidificante e traspirante
- Resistente ai solfati

ECLISSE CLASSIC COLLECTION

PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA CON STIPITI E COPRIFILI

A differenza delle tradizionali porte a battente, **le porte scorrevoli a scomparsa** permettono di recuperare gli spazi occupati dal raggio di apertura della porta e **offrono un ambiente più ampio, accogliente e con maggiori possibilità di arredo.**

ECLISSE CLASSIC COLLECTION è la linea che raccoglie i prodotti storici dell'azienda, i primi nati da questa fenomenale intuizione. **Studiati e progettati per** sostituire le porte tradizionali senza stravolgerne la presenza estetica, si integrano perfettamente in ogni ambiente grazie alla possibilità di **montare pannelli porta, stipiti e coprifili di qualsiasi colore e finitura, anche in vetro!** Il tutto declinato in una gamma di soluzioni per porte singole, porte doppie, porte curve o telescopiche, spazi ridotti o grandi aperture, aree di passaggio o ambienti living. Le possibilità sono infinite.

**Noi ti offriamo la tecnica,
tu scegli lo stile.**



ECLISSE TELESOPICA ESTENSIONE

ECLISSE UNICO

PRODOTTO:

Controtelaio per porta scorrevole a scomparsa.

DIMENSIONI APERTURA:

L da 600 a 1500 mm / 2000 mm
H da 500 a 2900 mm

ACCESSORI:

Rallentatori ECLISSE BIAS® e ECLISSE BIAS® DS
Autochiusura
Motorizzazione
Profilo Security
ECLISSE PUSH&PULL C

VARIANTI DI PRODOTTO:

ECLISSE LUCE - per ponti luce
ECLISSE HOIST - per sistemi di sollevamento a soffitto
ECLISSE ACOUSTIC - per isolamento acustico



versione intonaco



versione cartongesso

ECLISSE ESTENSIONE

PRODOTTO:

Controtelaio per due porte scorrevoli a scomparsa speculari.

DIMENSIONI APERTURA:

L da 1200 a 3000 mm / 4000 mm
H da 500 a 2900 mm

ACCESSORI:

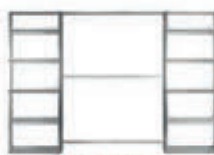
Sincronia per doppia anta
Rallentatori ECLISSE BIAS® e ECLISSE BIAS® DS
Motorizzazione
Profilo Security
ECLISSE PUSH&PULL C

VARIANTI DI PRODOTTO:

ECLISSE LUCE ESTENSIONE - per ponti luce



versione intonaco



versione cartongesso

ECLISSE TELESCOPICA

PRODOTTO:

Controtelaio per due ante parallele che scorrono all'interno dello stesso vano.

DIMENSIONI APERTURA:

L da 1140 a 2340 mm
H da 1000 a 2600 mm

ACCESSORI:

Sincronizzazione per Telescopica
Rallentatore ECLISSE BIAS®
Profilo Security



versione intonaco



versione cartongesso

ECLISSE TELESCOPICA ESTENSIONE

PRODOTTO:

Controtelaio per due coppie speculari di ante parallele che scorrono all'interno dello stesso vano.

DIMENSIONI APERTURA:

L da 2300 a 4700 mm
H da 1000 a 2600 mm

ACCESSORI:

Sincronizzazione per Telescopica
Rallentatore ECLISSE BIAS®
Profilo Security



versione intonaco



versione cartongesso

ECLISSE CIRCULAR

PRODOTTO:

Controtelaio per porta scorrevole a scomparsa curva.

DIMENSIONI APERTURA:

L da 600 a 1200 mm
H da 1000 a 2600 mm
R da 1000 a 5000 mm
(il raggio R è riferito all'asse del controtelaio)



versione cartongesso
con struttura chiusa
(disponibile anche in versione intonaco)

ECLISSE UNILATERALE

PRODOTTO:

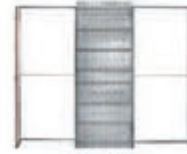
Controtelaio per due porte scorrevoli a scomparsa contrapposte.

DIMENSIONI APERTURA:

L da 600+600 a 1000+1000 mm
H da 1000 a 2600 mm

ACCESSORI:

Rallentatori ECLISSE BIAS® e ECLISSE BIAS® DS
Autochiusura
Motorizzazione
Profilo Security
ECLISSE PUSH&PULL C



versione intonaco



versione cartongesso



ECLISSE SYNTESIS® LINE SCORREVOLE

ECLISSE SYNTESIS® COLLECTION

PORTE E SOLUZIONI
FILOMURO PER
CHIUDERE E CONTENERE

Tecnologia all'avanguardia sviluppata per rimanere nascosta.

Strutture progettate per essere integrate completamente nel muro e diventare invisibili, ma sempre accessibili.

Tutto questo è ECLISSE SYNTESIS® COLLECTION, la linea di soluzioni filomuro pensata per lasciare spazio all'immaginazione e all'interpretazione.

La collezione include porte scorrevoli a scomparsa prive di cornici esterne, porte battenti e sportelli filomuro, soluzioni per botole e vani tecnici invisibili e un innovativo profilo per battiscopa a raso. Una visione progettuale completa e modulare, con prodotti coerenti, che dialogano tra loro e si integrano perfettamente nella parete.

Crea spazi di espressione da interpretare con l'audacia del colore, la leggerezza mimetica del bianco o con l'eleganza del vetro.



ECLISSE SYNTHESIS® LINE SCORREVOLE

PRODOTTO:
Controtelaio per porta scorrevole a scomparsa
senza finiture esterne

DIMENSIONI APERTURA:
L da 600 a 1300 mm
H da 1000 a 2700 mm

ACCESSORI:
Rallentatori ECLISSE BIAS® e ECLISSE BIAS® DS
Profilo Security
Vetro
ECLISSE PUSH&PULL S

VARIANTI DI PRODOTTO:
ECLISSE SYNTHESIS® LUCE - per punti luce
ECLISSE SYNTHESIS® E130 SCORREVOLE



versione intonaco



versione cartongesso

ECLISSE SYNTHESIS® LINE BATTENTE

PRODOTTO:
Telaio per porta battente filomuro

VERSIONI:
Spingere / Tirare
Con traverso / Senza traverso

DIMENSIONI APERTURA:
L da 600 a 1000 mm
H da 1650 a 2700 mm

ACCESSORI:
Chiudiporta a braccio
Cerniera chiudiporta

VARIANTI DI PRODOTTO:
Telaio con traverso inclinato
Telaio con predisposizione per incontro elettrico
Telaio e porta con prestazioni acustiche «
ECLISSE SYNTHESIS® E130 BATTENTE



telaio universale per intonaco e cartongesso



pannello porta opzionale

ECLISSE SYNTHESIS® TECH

PRODOTTO:
Sistemi di chiusura filomuro completo di pannello porta
da 18 mm di spessore, bordato e rivestito in melaminica
pronto per essere pitturato

VERSIONI:
Anta singola con apertura laterale
Anta doppia con apertura laterale
Anta a ribalta verso l'alto e verso il basso
Anta estraibile

DIMENSIONI APERTURA:
LxH anta singola da 300x300 a 600x1600 mm
LxH anta doppia da 600x300 a 1000x1600 mm
LxH anta a ribalta da 300x300 a 1600x600 mm
LxH anta estraibile da 300x300 a 1600x600 mm



telaio universale per intonaco e cartongesso

ECLISSE SYNTHESIS® BATTISCOPA

PRODOTTO:
Profilo in alluminio per battiscopa filomuro

DIMENSIONI:
Spazio utile per l'applicazione del battiscopa: H 50 mm

COMPONENTI:
Barre in alluminio L 2000 mm
Giunti di collegamento lineari e angolari
Profili terminali per la congiunzione con
le luci di passaggio dei modelli scorrevoli e battenti
di ECLISSE SYNTHESIS® COLLECTION



versione intonaco (profondità 18 mm)



versione cartongesso (profondità 15 e 12 mm)

ECLISSE MIMESI



PRODOTTO:
Profilo di rivestimento in alluminio
Per maggiori dettagli, vedi il capitolo COMPLEMENTI

PRODOTTI COMPATIBILI:
Tutti i modelli scorrevoli ad anta singola e doppia,
con porta in legno o in vetro e alluminio,
di ECLISSE SYNTHESIS® COLLECTION
(E esclusa la variante di prodotto E130)

ECLISSE DELTA



Design Francesco Valentini | Lorenzo Pozzetti

PRODOTTO:
Battiscopa inclinato in alluminio
Per maggiori dettagli, vedi il capitolo COMPLEMENTI

DIMENSIONI:
H 50 e 70 mm

COMPONENTI:
Barre in alluminio da L 2000 mm
Giunti di collegamento lineari e angolari
Terminali dritti e inclinati

ECLISSE SISTEMI LUCE COLLECTION

PORTE A SCOMPARSA PREDISPOSTE PER IL CABLAGGIO ELETTRICO

La luce valorizza e plasma lo spazio, per questo è fondamentale progettare la dislocazione dei punti luce.

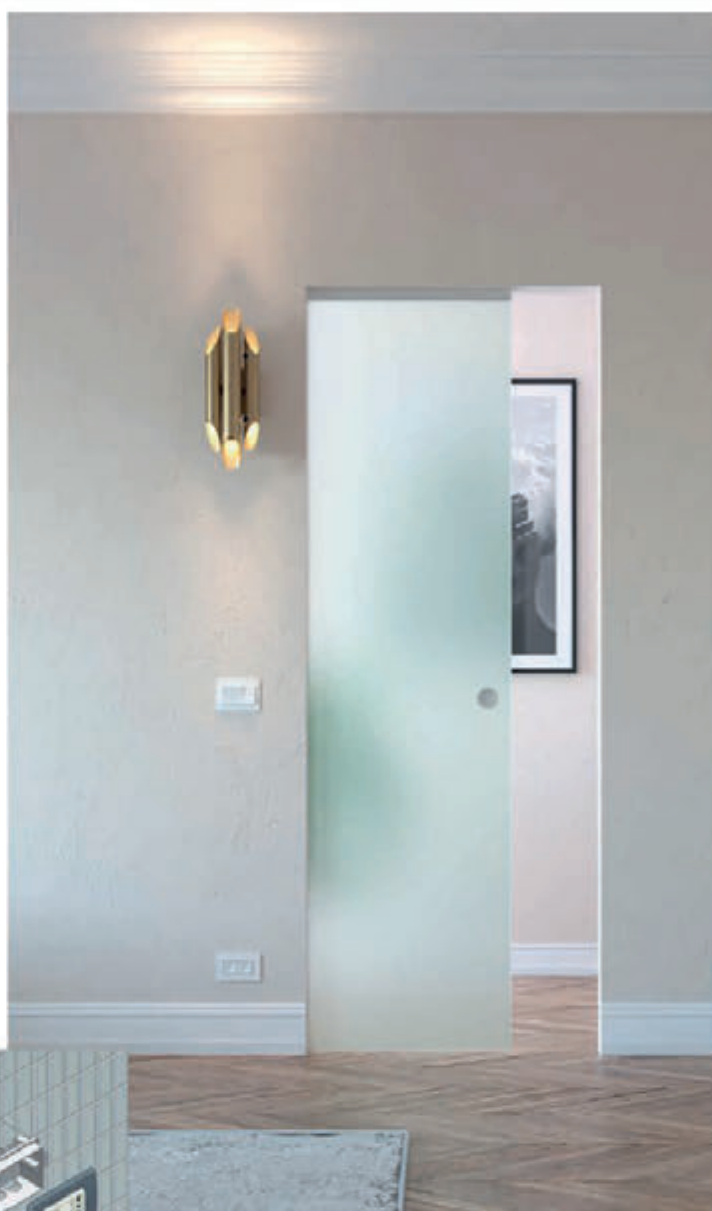
C'è ancora chi pensa che avere una porta scorrevole a scomparsa permetta di recuperare spazio, ma a costo di dover necessariamente rinunciare a quella porzione di muro per posizionare interruttori e punti luce.

E invece no!

Per non farti rinunciare a niente **ECLISSE ha brevettato il sistema LUCE**, la prima tecnologia in grado di offrirti la comodità di avere un interruttore sempre a portata di mano.

Il sistema permette il passaggio di cabling elettrici nel controtelaio, facendoli correre al suo interno e offrendo la possibilità di avere vicino al foro porta interruttori, prese elettriche, termostati e punti luce.

Il tutto senza interferire con il corretto scorrimento del pannello porta.



ECLISSE 40 COLLECTION

TELAI SVASATI PER PORTE BATTENTI FILOMURO

Ispirato al passato, inclinato al futuro.
Il telaio visto da una nuova prospettiva.

Pensare fuori dagli schemi e non fermarsi all'apparenza. Vedere oltre, senza mai dare nulla per scontato. Perché proprio nel momento in cui credi di conoscere qualcosa devi cambiare approccio e guardarla da una nuova angolazione. Dall'idea di Francesco Valentini e Lorenzo Ponzelli nasce ECLISSE 40, l'inedito telaio brevettato per porta battente con profili inclinati. Per la prima volta il telaio porta si mostra, emerge dalla parete e rimane a vista, è una discreta ma visibile presenza.

Il telaio non è più solamente un elemento tecnico e strutturale, ma diventa un vero e proprio elemento del tuo interior design.

Ed è bello da entrambi i lati!

La conformazione del telaio infatti risolve esteticamente entrambi i lati del passaggio porta, offrendo dal lato opposto alla strombatura una discreta porta filomuro.



DA UN LATO
la porta filomuro
dona eleganza e
discrezione.

DALL'ALTRO
linee geometriche
che vanno in
profondità.
Il telaio esalta la
parete ed esalta
il vano.
Come una cornice,
racchiude la porta
e ci invita ad
attraversarla.

ECLISSE SHODŌ COLLECTION

PORTE SCORREVOLI E BATTENTI CON STIPITI FILOMURO

**La grazia di una linea,
la forza di un gesto continuo.
Un segno a zero spessore che disegna
i volumi e circonda lo spazio.**

Un tratto continuo e ininterrotto.
È questa l'ispirazione che ha portato a
ECLISSE SHODŌ COLLECTION,
il primo sistema integrato per porte
scorrevoli a scomparsa e porte battenti
con stipiti filomuro.

In perfetto equilibrio tra contemporaneità
e tradizione, è una visione che vede finiture
sempre più integrate con la parete ma
capaci al contempo di esaltare le aperture.

**Se la tua parete è una pagina bianca,
Shodō è il tratto che vi scrive il design
senza mai staccare la penna dal foglio.**



ECLISSE EWOLUTO® SCORREVOLE



Quando gli spazi sono ristretti una porta scorrevole è la soluzione salvaspazio ideale, offre il vantaggio di non intralciare l'area di manovra e non interferisce con il passaggio di una sedia a rotelle. A volte però, gli stessi spazi ristretti richiedono che la porzione di parete che ospita il controlaio sia attrezzabile.

Pensando a queste necessità, ECLISSE ha creato il primo controlaio rinforzato che diventa parete a tutti gli effetti e consente di fissare

carichi direttamente sulla sezione di parete in cui è collocato, come un muro qualsiasi. Potrai sfruttare la parete per fissare maniglioni di sicurezza e di appoggio nei bagni e persino sedili doccia, in tutta sicurezza!

Progettato per risolvere delle necessità molto specifiche, **ECLISSE EWOLUTO® SCORREVOLE** è in realtà assolutamente versatile. Lo puoi installare in cucina per fissarci i pensili, oppure assicurarci le mensole del salotto.



ECLISSE HOIST



ECLISSE HOIST è una variante di prodotto che nasce per essere collocata in concomitanza con dispositivi di sollevamento a binario per la movimentazione e la cura della persona. È una soluzione che permette di annullare le barriere architettoniche e di beneficiare di tutti i vantaggi offerti dalla scelta di una porta scorrevole in termini di spazio e mobilità.

Realizzato su progetto, il sistema si integra con luci di passaggio con larghezza a partire da 900 mm. Poiché il pannello porta viene lasciato sporgente di 100 mm per consentire l'applicazione del maniglione, la luce minima effettiva è di 800 mm. Il carico massimo indicato per il pannello porta è di 60 kg.



ECLISSE TWICE



ECLISSE TWICE è il sistema ibrido che permette, all'occorrenza, di trasformare una porta scorrevole in un'ampia apertura a battente, semplicemente alzando una levetta. Una soluzione che consente di raddoppiare temporaneamente la luce di passaggio, è ideale in strutture sanitarie o locali industriali, per facilitare il passaggio di letti e grandi apparecchiature.

Il sistema è composto da una struttura in alluminio anodizzato e da due pannelli di tamponamento. Il profilo è disponibile in finitura alluminio o nei colori RAL, mentre i pannelli sono realizzati in truciolare ecologico nobilitato bianco, rivestito con primer e pronto per essere pitturato. Per agevolare la pulizia e la manutenzione, i pannelli sono facilmente asportabili grazie a una vite nascosta sotto la maniglia a levetta.



ECLISSE E-MOTION



E-MOTION è un motore magnetico silenzioso e facile da installare: è fornito pre-assemblato all'interno dell'apposito binario, con cavo di alimentazione integrato, e predisposto per comando a pulsante.

SELF-SETTING - L'accessorio è dotato di dispositivo elettronico che, al primo avvio, inizia un processo di auto-apprendimento che rileva i parametri di corsa. I valori memorizzati dal dispositivo elettronico determinano automaticamente il ciclo di apertura-chiusura della porta (velocità e accelerazione).

PLUG&PLAY - Basta collegare il motore alla rete di alimentazione (230 V AC) e azionare il pulsante.

ADJUSTABLE - Una volta terminato il processo di auto-apprendimento l'installatore qualificato può procedere, se necessario, alla regolazione della velocità di apertura (0,30+0,70 m/s), alla sensibilità per il rilevamento di ostacoli e al tempo di apertura.



porte a 1 anta

porta REI 60 – REI 120 a 1 anta

Porta antincendio metallica certificata di resistenza al fuoco 60 o 120 minuti ad una anta, modello **REVERSIBILE** o **DI MANO DX** o **SX**, fornita montata con telaio angolare su 4 lati in acciaio alta resistenza verniciato a polveri epossipoliesteri RAL 7035 termoindurite finitura liscia e dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, una cerniera a molla ed una portante, anta spessore totale 53 mm (REI 60) o 63 mm (REI 120) in doppia lamiera di acciaio zincato del tipo preverniciato RAL 7035 con pelabile, pacco di isolamento interno antincendio, guarnizione autoespandente perimetrale tra ante e telaio, 1 rostro di tenuta (REI 60) o 2 rostri di tenuta (REI 120), serratura certificata CE con scrocco e mandate, maniglia antinfortunistica nera in poliammide ignifuga con anima in acciaio, placche e chiave tipo patent, lato inferiore del telaio rimovibile dopo posa, targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione, copia omologazione e dichiarazione di conformità.

porta multiuso a 1 anta

Porta metallica multiuso ad una anta, modello **REVERSIBILE** o **DI MANO DX** o **SX**, fornita montata con telaio angolare su 4 lati in acciaio alta resistenza verniciato a polveri epossipoliesteri RAL 7035 termoindurite finitura liscia e dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, due cerniere portanti di formato ridotto mm 98 x 16,5 Ø, anta spessore totale 53 mm in doppia lamiera di acciaio zincato del tipo preverniciato RAL 7035 con pelabile (disponibile in alcuni formati anche solo zincata per ordini di almeno 1 paletta) con isolamento interno di polistirene espanso o alveolare di cartone o lana di roccia semirigida, serratura certificata CE con scrocco e mandate, maniglia antinfortunistica in plastica nera con placche e chiave tipo patent, lato inferiore del telaio rimovibile dopo posa, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione. Porta disponibile anche con fori di aerazione di forma triangolare simmetrici ai quattro angoli dell'anta.



porte a 2 ante

porta REI 60 – REI 120 a 2 ante

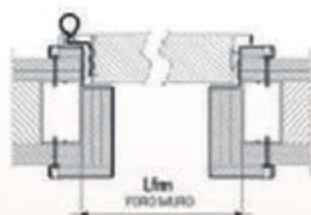
Porta antincendio metallica certificata di resistenza al fuoco 60 o 120 minuti a due ante, modello **DI MANO DX** o **SX**, fornita montata o smontata a seconda della misura, con telaio angolare in acciaio alta resistenza su 3 lati e distanziale inferiore, verniciato a polveri epossipoliesteri RAL 7035 termoindurite finitura liscia, dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, due cerniere a molla e due portanti, ante spessore totale 53 mm (REI 60) o 63 mm (REI 120) in doppia lamiera di acciaio zincato preverniciato RAL 7035 con pelabile, pacco di isolamento interno antincendio, guarnizione autoespandente perimetrale tra ante e telaio, 2 rostri di tenuta (REI 60) o 4 rostri di tenuta (REI 120), serratura certificata CE con scrocco e mandate in anta principale e contro serratura incassata in anta secondaria con aste integrate e dispositivo autobloccante per la chiusura in alto e in basso, boccola a pavimento, regolatore di chiusura, maniglia antinfortunistica nera in poliammide ignifuga con anima in acciaio, placche e chiave tipo patent, targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione, copia omologazione e dichiarazione di conformità.

porta multiuso a 2 ante

Porta metallica multiuso a due ante, modello **DI MANO DX** o **SX**, fornita montata o smontata a seconda della misura, con telaio angolare in acciaio alta resistenza su 3 lati e distanziale inferiore, verniciato a polveri epossipoliesteri RAL 7035 termoindurite finitura liscia e dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, 4 cerniere portanti formato ridotto mm 98 x 16,5 Ø, ante spessore totale 53 mm in doppia lamiera di acciaio zincato preverniciato RAL 7035 con pelabile, con isolamento interno di polistirene espanso o alveolare di cartone o lana di roccia semirigida, serratura certificata CE con scrocco e mandate in anta principale e contro serratura incassata in anta secondaria con catenaccioli manuali per la chiusura in alto e in basso, boccola a pavimento, maniglia antinfortunistica in plastica nera con placche e chiave tipo patent, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione.

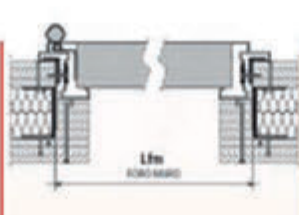


porte e telai speciali



porte con telaio abbracciante su parete in cartongesso

La porta ha un telaio che abbraccia l'intero spessore parete di 125 o 150 mm. Il telaio può essere fornito isolato con strisce di cartongesso REI oppure non isolato. È preparato con fori per il fissaggio con viti all'orditura della parete REI in cartongesso e fornito con topi in plastica per la chiusura dei fori. Le misure da indicare nell'ordine sono quelle foro muro nominale L_{fm} x H_{fm} mentre il foro effettivo da realizzare nella parete è più stretto di 20 mm per le porte a 1 ante, 10 mm per le porte a 2 ante e inferiore in altezza di 5 mm per entrambe.



porte con telaio angolare su parete in cartongesso

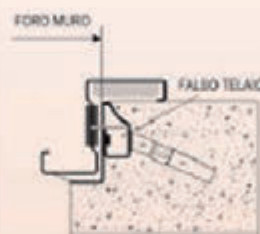
Porte con normale telaio angolare identico a quelle di mano DX - SX completate di squadrette metalliche a "T" per il fissaggio con viti all'orditura della parete REI in cartongesso e aggiuntiva guarnizione autoespandente da fissare al perimetro esterno della porta. Viti di fissaggio escluse.



porte con telaio per applicazione "in tunnel"

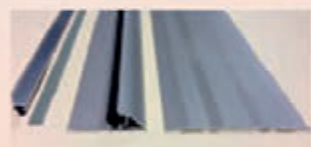
La porta ha un telaio a battuta piana su tre lati in profilo di acciaio zincato e verniciato. Piastre forate per il fissaggio al muro. Tasselli o viti escluse. Per ragioni di comodità le porte possono essere ordinate con le dimensioni del foro muro reale L_r x H_r . Rispetto a queste le

dimensioni foro muro nominale L_{fm} x H_{fm} sono per le porte a 1 ante inferiori di 53 mm in larghezza e 23 mm in altezza. Esempio: ordine per foro muro reale L_r 1043 x 2173 Hr corrisponde a foro muro nominale L_{fm} 990 x 2150 Hfm. Per le porte a 2 ante invece sono inferiori di 63 mm in larghezza e 23 mm in altezza. Esempio: ordine per foro muro reale L_r 1653 x 2173 Hr corrisponde a foro muro nominale L_{fm} 1590 x 2150 Hfm. Applicazione del tipo multiuso. In caso di porte REI questo telaio non è applicabile, è necessario costruire spalletto per poter fissare coi sistemi omologati porte col telaio angolare.



falsi telai

Falsi telai in profilato di ferro zincato per la preparazione della posa a secco. Nell'uso con porte antincendio è necessario l'utilizzo di un kit termico conforme al sistema di posa omologato.



porte antiacustiche

Le porte antiacustiche sono le porte REI 120 equipaggiate con kit antiacustici (in foto i vari profili) a scelta fra 3 diversi livelli di abbattimento acustico variabili da 39 a 44 dB. Per ottenere il livello di abbattimento acustico desiderato l'installazione deve essere eseguita con cura e la manutenzione eseguita con regolarità. Con alcuni kit la soglia deve essere installata prima della porta che va posizionata sopra.



porte completamente in acciaio inox

Porte costruite con le due lamiere dell'anta, il telaio, maniglia, cerniere, e frontale serratura interamente in acciaio inossidabile. Acciaio tipo INOX AISI 304. Spessore dell'anta 63 mm (REI 120) e larghezza foro muro 1300 massimo. È disponibile anche il solo "Kit inox" composto da maniglia inox, cerniere inox e frontale serratura inox da installare su porte in ferro normali.



sportelli

Sono porte ad 1 o 2 ante di dimensioni ridotte per cavedi, quadri elettrici o fori simili con certificazione tagliafuoco estere. Non sono omologate in Italia in quanto non c'è legge che le prescrive. Telaio a 3 o 4 lati. Richiedere dettagli all'occorrenza.



oblò e griglie

finestraure rei 60 e rei 120

Finestraure REI, non apribili, installate. Vetri per esclusivo uso interno, si deteriorano se installati all'esterno. Viti di fissaggio fermavetri in vista. È preferibile equipaggiare con chiudiporta le ante con finestraure REI superiori a 0,15 mq. Spessore vetro REI 60 mm 23-25, spessore vetro REI 120 mm 50-53



verniciature in gamma RAL

verniciature speciali a polveri in gamma ral

Verniciature del tipo a polveri epossipoliesteri termoidrurate finitura grollata semilucida per ante e telai. Sono disponibili tutti i colori della gamma RAL, esclusi i colori fluorescenti. Finiture adatte solo a interni, sbiadiscono se insistentemente al sole.



finestraure multiuso e griglie

Finestraure multiuso e griglie, non apribili, installate. Viti di fissaggio in vista. È previsto l'uso di vetri di sicurezza stratificati o retinati. Vetri installati in alto su porta larghezza minima L 700. Griglie installate in basso salvo diversa indicazione del cliente all'ordine su porta larghezza minima L 800. È possibile l'inserimento di più vetri o griglie nella stessa porta.



portoni scorrevoli

tagliafuoco

premessa

I portoni scorrevoli in orizzontale REI sono usati su interni per la compartimentazione al fuoco di costruzioni industriali o civili quali capannoni, magazzini, depositi, fabbriche, parcheggi pubblici, centri commerciali, padiglioni di fiere dai quali devono passare attrezzature, muletti o mezzi di trasporto ingombranti. Sono per passaggi a basso traffico in caso contrario è necessario tenerli normalmente aperti con appositi elettromagneti collegati a rilevatori di fumo e calore. Talvolta anche usati in formati più piccoli e al posto di normali porte REI incernierate in quanto l'ingombro delle ante in apertura a scorrere è inferiore. I portoni scorrevoli REI non sono disponibili nella versione multiuso e non sono adatti agli esterni.

portoni scorrevoli tagliafuoco

Portoni metallici tagliafuoco certificati a norma UNI 9723 o europea EN 1634 ed omologati dal Ministero degli Interni composti da guida superiore in profilato di acciaio speciale ad attrito ridotto per lo scorrimento di carrelli aerei sostenenti le ante. Guida forata per il fissaggio alla parete con viti o tasselli e labirinto di copertura in lamiera pressopiegata contro la penetrazione di fiamme e fumo. Ante composte di pannelli modulari spessore 80 mm (120 mm per la versione 180 minuti di resistenza) con giunti complanari maschio/femmina da assemblare a mezzo viti, in doppia lamiera con interposto speciale pannello antincendio, senza serrature, con maniglie ad incasso sui 2 lati di ogni ante. Struttura di irrigidimento superiore ed inferiore in lamiera d'acciaio. Contrappesi per l'autochiusura collegati alle ante con funi d'acciaio e labirinti di copertura in lamiera pressopiegata. Richiusura comandata da fusibile termico o elettromagnete. Guarnizioni termoespandenti poste su tutti i labirinti e sotto le ante. Portoni realizzati senza soglia, bordo inferiore delle ante con cavità per lo scorrimento di olive posizionate a terra oltre luce. Finitura con mano di fondo a polveri epossipoliesteri termoidurite tonalità RAL 7035 o su richiesta con smalti satinati nella gamma RAL polimerizzati a forno. Targa metallica con dati identificativi conforme alle prescrizioni di legge apposta sulla maniglia. Dichiarazione di conformità e copia dell'omologazione. Libretto con istruzioni per l'installazione e la manutenzione. Peso approssimativo 45 kg/mq. Imballo su cavalletti a perdere. Montaggio da eseguirsi con personale specializzato su uno o l'altro lato di una parete antincendio a piombo e senza ostacoli sporgenti. Dimensioni fabbricate: da misure piccole fino a 18 mq. per ante.



accessori opzionali

maniglioni antipanico

Certificati e marchiati CE forniti con istruzioni d'uso e manutenzione secondo la vigente normativa europea UNI EN 1125. Sono disponibili 5 modelli per diverse esigenze:

Modello TWIST-TECNO, a leva, base nera, barra color alluminio naturale, maniglione venduto e usato da anni per il prezzo conveniente, il facile montaggio, il funzionamento perfetto. Marcato CE 376B1422AA. Sporgenza 110 mm.



Modello 970 SR, a leva, base nera, barra color rosso, maniglione relativamente nuovo molto affidabile e pratico come alternativa al modello Twist per il colore della barra. Marcato CE 376B1322AA. Sporgenza 100 mm.



Modello SLASH-TECNO PLUS, tipo push, base nera, barra color alluminio naturale, maniglione usato quando serve un basso ingombro su porte che si aprono solo a 90°. Marcato CE 376B1322BA. Sporgenza 75 mm.



Modello TOUCH BAR, tipo push, base nera, barra color rosso, maniglione usato quando serve un basso ingombro su porte che si aprono a 90°, alternativa al modello Slash per il colore della barra. Marcato CE 0425 prod. CISA. Sporgenza 72 mm.



Modello INOX, a leva, base inox, barra inox, maniglione interamente in acciaio inossidabile, elegante, di alta affidabilità, facile montaggio e dal funzionamento perfetto. Marcato CE 37611322A. Sporgenza 100 mm.



cilindri

Cilindri interi e mezzi cilindri, tutti diversi o con cifratura unificata in sostituzione all'inserto con chiave Patent fornito di serie.



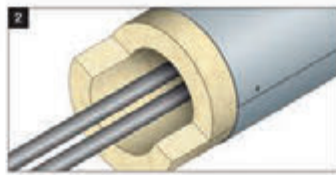
chiudiporta

Certificati e marchiati CE forniti con istruzioni d'uso e manutenzione secondo la vigente normativa europea UNI EN 1154. I chiudiporta sono applicabili anche successivamente.

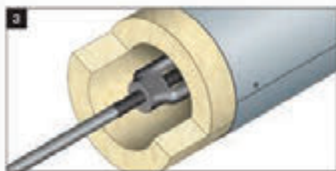
COPPELLE - PROTEZIONE AL FUOCO DI TIRANTERIE E TUBAZIONI



1 - Coppella copritirante



2 - Coppella copritirante MAXI



3 - Coppella copritenditore

IN FIBRE CERAMICHE REFRATTARIE "T-REX / C25"

REAZIONE AL FUOCO: A1

RESISTENZA AL FUOCO: R 120

- **SUPPORTO:** barre in acciaio Ø 16 mm fino a un max Ø 35 mm
- **RIVESTIMENTO PROTETTIVO:** coppelle "T-REX / C 25"
- **FISSAGGIO:** con viti autoperforanti 4,2 x 13 mm, poste a passo 200 mm
- **FINITURA:** prodotto finito

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

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

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

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

- **SUPPORTO:** barre in acciaio Ø 16 mm fino a un max Ø 35 mm
- **RIVESTIMENTO PROTETTIVO:** coppella per tiranti "T-REX / S 38"
- **FISSAGGIO:** con viti autoperforanti 4,2 x 13 mm, poste a passo 200 mm
- **FINITURA:** prodotto finito

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

F62 DIVISIONE SPRAY

PITTURE INTUMESCENTI ED INTONACI ANTINCENDIO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LUCERNAI E FINESTRE A TETTO

modello

B Apertura basculante

La finestra modello B con apertura a bilico / basculante permette tramite la cerniera centrale di ruotare l'anta a 130° facilitando la pulizia del vetro esterno. Il modello B viene fornito monoblocco con il raccordo pre/assemblato per una posa facile e veloce. Tramite la frizione nella cerniera si può tenere aperta in qualsiasi posizione desiderata graduando così l'aerazione dell'ambiente. Questo modello di finestra viene fornito con maniglia nella parte bassa per una facile presa manuale anche in ambienti alti permettendo così un'installazione tale da illuminare tutto l'ambiente.



modello

C Apertura a compasso

La finestra modello C con apertura a vasistas / compasso permette tramite le cerniere posizionate nel lato superiore di non sporgere verso l'interno creando un tettuccio per potersi sporgere e guardare il panorama esterno. Il modello C viene fornito monoblocco con il raccordo pre/assemblato per una posa facile e veloce. L'apertura della finestra è di max 55°. Questo modello di finestra viene fornito con maniglia nella parte bassa per una facile presa manuale anche in ambienti alti permettendo così un'installazione tale da illuminare tutto l'ambiente.



LUCERNAI E FINESTRE A TETTO

modello

BC Apertura combinata compasso-bilico

La finestra modello BC con apertura doppia vasistas e bilico permette come prima apertura tramite la sua ferramenta di aprire all'esterno e non sporgere verso l'interno (vasistas) creando un tettuccio per potersi sporgere e guardare il panorama esterno. Tramite una semplice manovra con un pulsante si sblocca l'anta azionando la cerniera centrale permettendo di far ruotare l'anta a 130° facilitando la pulizia del vetro esterno. Il modello BC viene fornito monoblocco con il raccordo pre-assemblato per una posa facile e veloce. Questo modello di finestra viene fornito con maniglia nella parte bassa per una facile presa manuale anche in ambienti alti permettendo così un'installazione tale da illuminare tutto l'ambiente.



modello

XL Apertura a libro con pistone

La finestra modello XL con apertura a libro/laterale permette tramite le cerniere posizionate nel lato laterale di non sporgere verso l'interno creando un facile accesso all'esterno usufruendo di tutta l'area interna del tetto. Il modello XL viene fornito monoblocco con il raccordo pre-assemblato per una posa facile e veloce. L'apertura della finestra è a 90° aiutata da un pistone. Questo modello di finestra viene fornito con maniglia nella parte laterale. Il mod. XL è la finestra con l'usata più comoda in assoluto ed ha la possibilità di decidere il lato di apertura per l'aggancio alla linea vita.



LUCERNAI E FINESTRE A TETTO

modello

BP

Apertura bilico decentrata

La finestra modello BP con apertura mista vasistas e bilico permette, tramite la sua ferramenta e la cerniera decentrata, di aprire all'esterno ingombrando pochissimo all'interno creando un tettuccio per potersi sporgere e guardare il panorama esterno. Tramite una semplice manovra di sblocco continuando l'apertura la cerniera permette di far ruotare l'anta a 130° facilitando la pulizia del vetro esterno. Il modello BP è in pvc bianco. Ideale per zone marittime ed ambienti molto umidi tipo bagni, questo materiale non richiede nessuna manutenzione ed è inalterabile nel tempo. Il modello BP viene fornito con il raccordo separato da assemblare. Questo modello di finestra viene fornito con maniglia nella parte bassa per una facile presa manuale anche in ambienti alti permettendo così un'installazione tale da illuminare tutto l'ambiente.



modello

Luna

Apertura a vasistas e ribalta totale dell'anta

Il lucernario modello Luna con apertura a vasistas/compasso permette tramite le cerniere posizionate nel lato superiore di non sporgere con l'anta verso l'interno creando un tettuccio per potersi sporgere e guardare il panorama esterno. Il modello Luna viene fornito monoblocco con il raccordo pre/assemblato per una posa facile e veloce. L'apertura del lucernario è tramite una maniglia centrale nella parte bassa e due bracci laterali a mezza luna. Nasce già verniciato color naturale e di serie monta un vetro termico permettendo così di considerare il modello Luna una finestra a tutti gli effetti.



LUCERNAI E FINESTRE A TETTO

modello

Sirio

Apertura a compasso
e ribalta totale
dell'anta

Il lucernario modello Sirio con apertura a vasistas/compasso permette tramite le cerniere posizionate nel lato superiore di non sporgere con l'anta verso l'interno creando un tettuccio per potersi sporgere e guardare il panorama esterno. Il modello Sirio viene fornito monoblocco con il raccordo pre-assemblato per una posa facile e veloce. L'apertura del lucernario è tramite due bracci laterali che scorrono in due pannelli posti sul telaio. Nasce con un vetro camera ed è possibile montare un vetro termico antigraffio. Sirio è il lucernario economico da sottotetto più versatile e comodo della gamma.



modello

L

Apertura a libro 90°

Il lucernario L con apertura a libro / laterale permette tramite le cerniere posizionate nel lato laterale di non sporgere verso l'interno creando un facile accesso all'esterno usufruendo di tutta l'area interna del telaio. Il modello L viene fornito monoblocco con il raccordo pre/assemblato per una posa facile e veloce. L'apertura della finestra è a 90° bloccata da un perno. Questo modello di lucernario viene fornito con maniglia nella parte laterale. Il modello L è il lucernario con l'uscita più comoda in assoluto ed ha la possibilità di decidere il lato di apertura per l'aggancio alla linea vita.



SCALA RETRATTILE



Mod. **Starlux** *Elegant*
SOFFIETTO MANUALE UNI EN 14975

Scala retrattile in acciaio a movimentazione manuale con impacchettamento a soffietto. Verniciatura a polvere colore Bianco

Misure STANDARD

50 x 70

50 x 80

50 x 90

50 x 100

50 x 120

70 x 70

70 x 80

70 x 90

70 x 100

70 x 110

70 x 120

70 x 130

N.B.

Tutte le misure riportate si riferiscono alla dimensione del foro muro, finito e squadrato. (LARGHEZZA X LUNGHEZZA)

I Prezzi sopra esposti sono riferiti ad altezze pavimento-soffitto entro cm 300.

COMUNICARE SEMPRE L'ALTEZZA PRECISA PAVIMENTO-SOFFITTO E ANCHE LO SPESSORE DELLA SOLETTA IN FASE D'ORDINE.



Caratteristiche STANDARD



Pannello di chiusura in multistrato non verniciato spessore 15 mm classe A



Corrinione telescopico zincato lato DX



Struttura in tubolare ovale 36x18 sp. 1,2 mm verniciato a fuoco epossipoliesteri e perni in acciaio trafilati diametro 10 mm



Gradini antiscivolo in lamiera profilata stampata 12/10 verniciati a fuoco epossipoliesteri larghezza utile 36/26 cm e profondità 8 cm.



Molle zincate diametro 25 mm di aiuto movimentazione apri/chiusi.



Kit di montaggio comprensivo di serratura a cricchetto, bastone apri scala e barre filettate di ancoraggio con staffe.

CUPOLA



Serie quadrata LQ

Serie rettangolare LR



Serie circolare LC

LUCERNARIO MONOLITICO SIMPLEX IN POLICARBONATO (PC) conformi alla norma EN 1873:2016, Certificato CE ai sensi del Regolamento 305/11 CE, DoP

Lucernario termoformato monolitico a base rettangolare, ottenuto da lastra di polycarbonato compatto protetto U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, (reazione al fuoco: secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 = B - s1, d0), spessore mm 3, sezione a vela ⁽¹⁾ colore opale ⁽²⁾ trasmissione luminosa 50%- Fattore solare g 60%. Assemblato in fase di fabbricazione, verrà fornito completo di guarnizioni in espansolene e viterie in acciaio zincato. Il fissaggio è garantito da fori sull'appoggio del lucernario, protetti da ghiere in acciaio e bicchierotti in plexiglass.

In alternativa

LUCERNARIO MONOLITICO DUPLEX IN POLICARBONATO (PC) conformi alla norma EN 1873:2016, Certificato CE ai sensi del Regolamento 305/11 CE, DoP

Lucernario termoformato monolitico a base rettangolare, ottenuto da doppia lastra di polycarbonato compatto esterno protetto U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, (reazione al fuoco : secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 : B - s1, d0), spessore mm 3+2, sezione a vela colore opale esterno + trasparente interno, trasmissione luminosa 46% - fattore solare g 60%. Assemblato in fase di fabbricazione, verrà fornito completo di guarnizioni in espansolene e viterie in acciaio zincato. Il fissaggio è garantito da fori sull'appoggio del lucernario, protetti da ghiere in acciaio e bicchierotti in plexiglass.



1.1 Green

Il chiusino **"mimetico"**: ideale per essere riempito con **manto erboso, piante e fiori**.

Caratteristiche:

- **Profondità superiore (130 mm).**
- **Vasca drenante** per assicurare la crescita ed evitare l'ingiallimento.
- In grado di scomparire perfettamente, assicura continuità nell'ambiente, ed è per questo disponibile sia in versione **zincata** che verniciata **RAL 6005 (verde)**.



1.1 Key

Il chiusino a **tenuta stagna**: **esalazioni e infiltrazioni** non saranno più un problema, grazie ad una delle realizzazioni Gridiron più tecnologicamente avanzate.

Caratteristiche:

- **Telaio** in lamiera pressa piegata, contenente l'innovativa **guarnizione O-RING**, e **vasca interna**.
- **Boccole di fissaggio** posizionate agli angoli, che garantiscono il bloccaggio tra vasca e telaio, comprimendo la guarnizione per una perfetta **ermeticità**.
- In dotazione, un **kit di due maniglie** con diversa lunghezza, da utilizzare in fase di **posa in opera** del chiusino per facilitare il sollevamento (entrambe), e in caso di **ispezione** (sufficiente quella più lunga).
- Il **fissaggio definitivo dei bulloni** viene effettuato mediante chiave esagonale.



1.1 Funnel

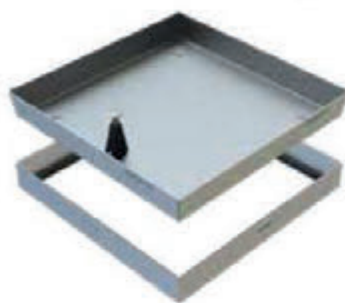
La nostra **flessibilità produttiva** si unisce al profondo **know-how** della **materia** e delle **destinazioni d'uso**, per consentirci di creare modelli unici sul mercato.

Funnel racchiude in sé le caratteristiche di un **chiusino**, quindi le proprietà di copertura, con quelle di una **piiletta**: il suo design "a imbuto" consente infatti di ottenere una perfetta resa estetica e allo stesso tempo attribuisce un'eccellente potere drenante.

Funnel si compone di lamiera 20/10 **acciaio inox AISI 304**, per una **resistenza e durabilità** senza paragoni, e viene fornito completo di **telaio** e **scarico centrale** da Ø 204 mm.



Chiusino Jolly



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

NB: Non utilizzare collanti o pulitori con PH inferiore a 6 e superiore all'11.

Codice	Dimensioni mm	Luce netta	Spessore	Peso kg
7001	240x240 h52	200x200	12/10	1,62
7002	340x340 h52	300x300	12/10	2,38
7003	440x440 h52	400x400	12/10	3,34
7004	540x540 h52	500x500	12/10	5,28
7025	640x640 h52	600x600	15/10	7,90

Chiusino Joker h85

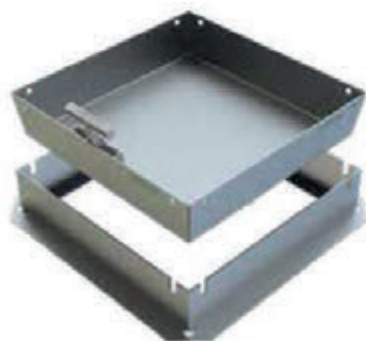


Per autobloccante e porfido, in lamiera zincata a caldo da 15/10, completo di telaio spessore 15/10, fori laterali e tappo con vite per il sollevamento.

NB: Non utilizzare collanti o pulitori con PH inferiore a 6 e superiore all'11.

Codice	Dimensioni mm	Luce netta	Spessore	Peso kg
7161	200x200 h85	150x150	15/10	2,04
7011	250x250 h85	200x200	15/10	2,56
7162	300x300 h85	250x250	15/10	3,29
7012	350x350 h85	300x300	15/10	4,08
7163	400x400 h85	350x350	15/10	4,86
7013	450x450 h85	400x400	15/10	5,78
7164	500x500 h85	450x450	15/10	6,73
7014	550x550 h85	500x500	15/10	7,75
7165	600x600 h85	550x550	15/10	8,62
7015	650x650 h85	600x600	15/10	10,06

Chiusino Ciak 85



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.

NB: Non utilizzare collanti o pulitori con PH inferiore a 6 e superiore all'11.

Codice	Dimensioni mm	Luce netta	Spessore	Peso kg
5840M	200x200 h85	140x140	20/10	4,06
5831M	250x250 h85	190x190	20/10	5,27
5841M	300x300 h85	240x240	20/10	6,73
5832M	350x350 h85	290x290	20/10	7,98
5842M	400x400 h85	340x340	20/10	9,58
5833M	450x450 h85	390x390	20/10	11,03
5843M	500x500 h85	440x440	20/10	13,04
5834M	550x550 h85	490x490	20/10	14,30
5844M	600x600 h85	540x540	20/10	16,78
5835M	650x650 h85	590x590	20/10	17,86
5845M	700x700 h85	640x640	20/10	21,60
5836M*	750x750 h85	690x690	20/10	23,86

* composto da un unico telaio e due vasche di riempimento interne

Griglie standard

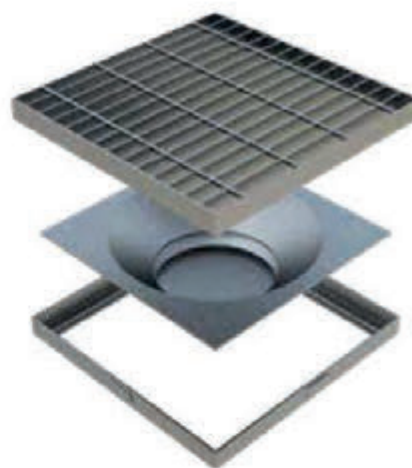


Griglia standard **Sifonate**

Griglia standard **Grigliato elettroforgiato**

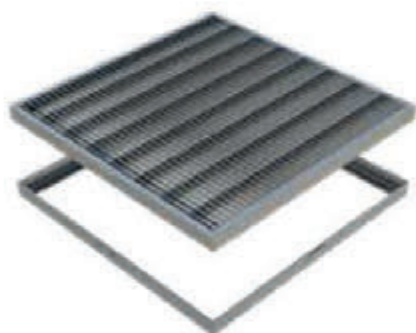


Costruite in grigliato elettroforgiato e zincate a caldo vengono fornite complete di telaio. La vasta gamma di misure disponibili ne rende versatile l'impiego, permettendo anche la realizzazione di passaggi carrabili. Il telaio è in profilo a "L" da mm 30x20x2.



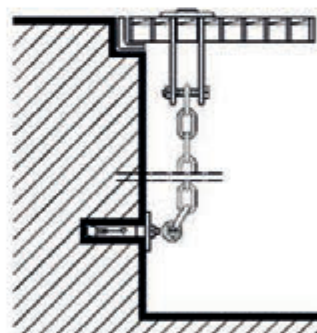
Un **sifone** in materiale plastico speciale ed inattaccabile, che impedisce la fuoriuscita dei cattivi **odori** nello smaltimento dei **liquidi**. La sua funzionalità rende la griglia utilizzabile sia all'**interno** che all'**esterno** con la medesima efficacia. La dotazione completa si compone di griglia e telaio zincati a caldo e sifone. È fornibile in due dimensioni di forma quadrata.

Griglia standard **Grigliato pressato**

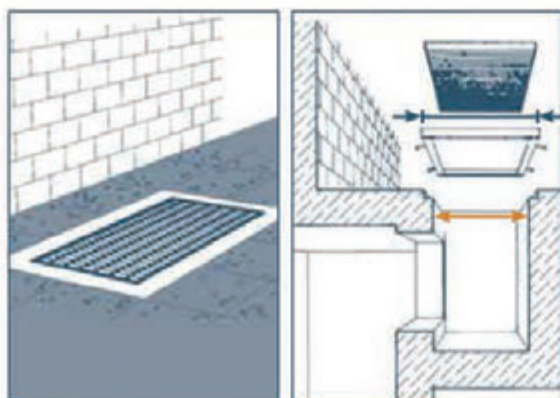


Zincate a caldo, complete di telaio in profilo a "L" 30x20x2 mm.

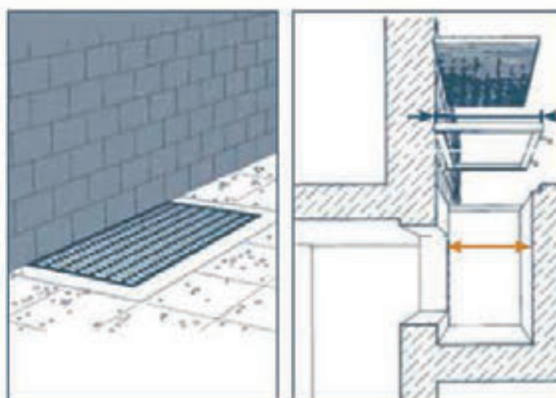
Blindo sistema di antifurto



Ad isola



A muro



Piastre

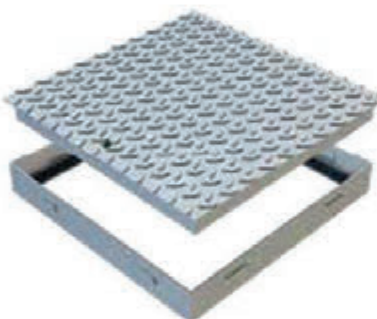
Piastra Elettra h12



In lamiera bugnata 3+2, zincata a caldo, completa di telaio in ferro "L" 20x12x4.

Codice	Dimensioni mm	Luce netta	Peso kg	Portata
5010	250x250 h12	210x210	1,44	A15
5011	350x350 h12	310x310	4,53	
5012	450x450 h12	410x410	7,30	
5420	550x550 h12	510x510	11,19	
5421	650x650 h12	610x610	14,87	

Piastra Traffic h35



In lamiera bugnata 3+2, rinforzata in grigliato tipo 25x3 - 30x50, zincata a caldo, completa di telaio spessore 30/10.

Codice	Dimensioni mm	Luce netta	Peso kg	Portata
5001	350x350 h35	290x290	7,93	B125
5002	450x450 h35	390x390	12,95	
5003	550x550 h35	490x490	19,30	
5004	650x650 h35	590x590	27,27	

Chiusino Cisterna h35

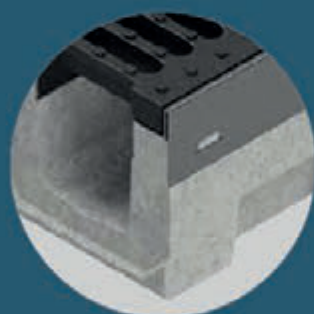
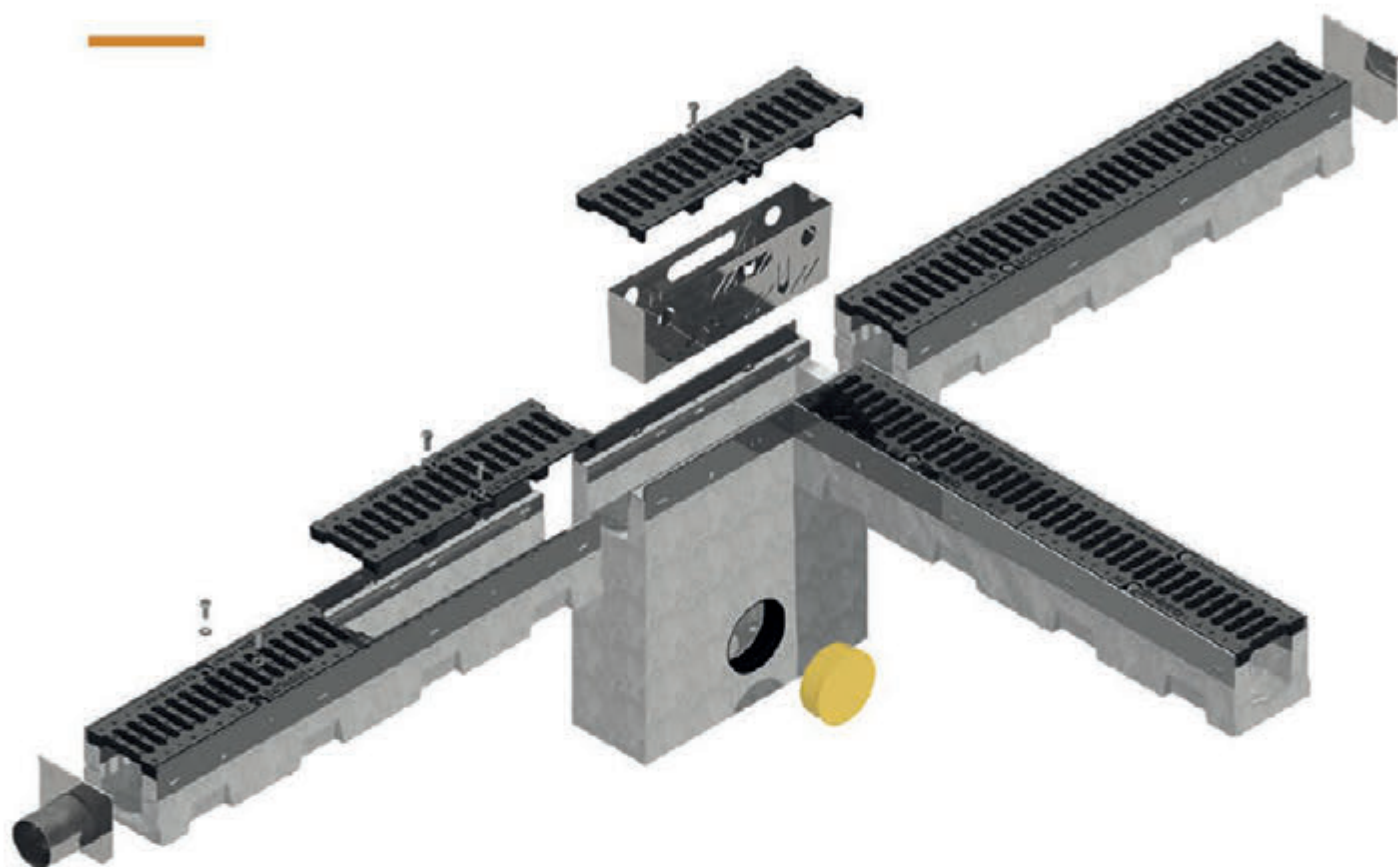


Coperchio in lamiera bugnata 3+2, zincato a caldo, con telaio in angolare 35x35x3, con cerniere e maniglia predisposta per lucchetto.

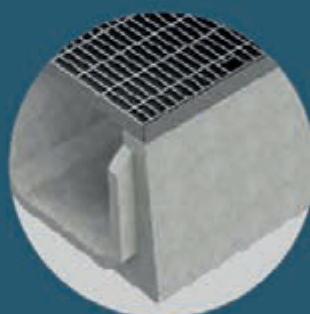
Codice	Dimensioni mm	Luce netta	Peso kg	Portata
5024*	330x330 h35	260x260	5,14	A15
5025	430x430 h35	360x360	7,59	
GB23	430x630 h35	360x560	9,49	
5516	430x730 h35	360x660	11,00	
5026	530x530 h35	460x460	11,08	
5515	530x730 h35	460x660	14,33	
GB24	530x830 h35	460x760	15,66	
5027	630x630 h35	560x560	15,22	
5028	730x730 h35	660x660	20,18	
5029	830x830 h35	760x760	24,60	
5510	930x930 h35	860x860	32,72	
5512	1030x1030 h35	960x960	38,50	
5511	1130x1130 h35	1060x1060	44,00	
5513	1230x1230 h35	1160x1160	52,30	
5029R**	830x830 h35	760x760	27,40	
5510R**	930x930 h35	860x860	33,96	
5512R**	1030x1030 h35	960x960	41,78	

* senza cerniere
** rinforzato

Sistemi di drenaggio



**Cemento
vibrocompresso**



Cemento armato



**Cemento
polimerico**



ABS

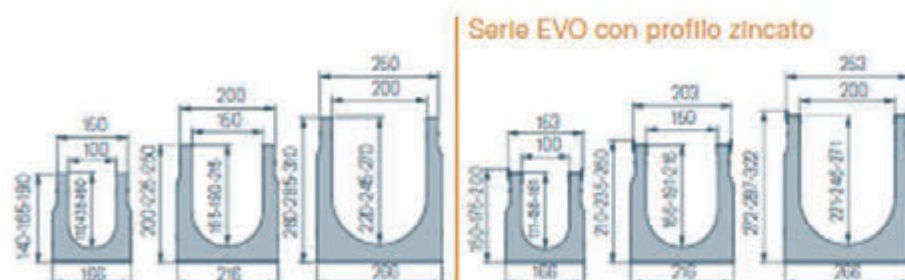
Canali in cemento vibrocompresso

Serie Vibro Base (100 - 150 - 200)

Serie Vibro Base Evo (100 - 150 - 200)

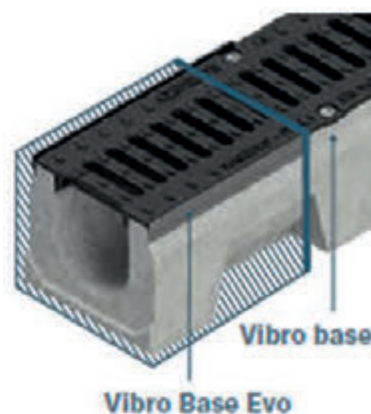
18 sezioni

per 3 larghezze interne nominali (100, 150, 200)



8 tipologie di griglie: In ghisa, in lamiera stampata zincata e inox, in grigliato pressato anche antitacco.

Accessori disponibili: pozzetto, testata e raccordo.



3 classi di portata:

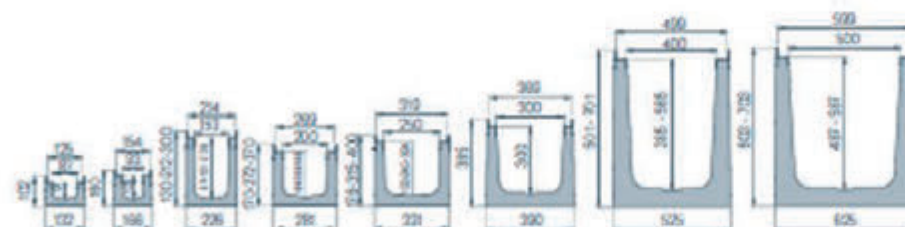


Canali in cemento vibrocompresso

Serie R (122 - 150 - 210 - 265 - 315 - 365 - 495 - 595)

16 sezioni con profilo in acciaio zincato e 11 con profilo in ghisa

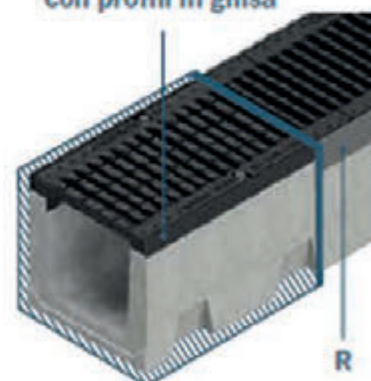
per 8 larghezze interne nominali (90, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500)



7 tipologie di griglie: In ghisa D400, E600 e F900, in grigliato pressato anche antitacco, piastra cieca in lamiera bugnata e stampata.

Accessori disponibili: pozzetto, testata e raccordo.

Disponibile anche
con profili in ghisa



6 classi di portata:

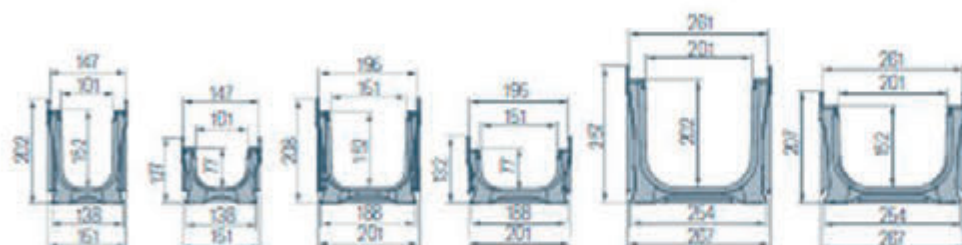


Canali in ABS Plastic Fly (100 - 150 - 200)

6 sezioni

per 3 larghezze interne nominali (100, 150, 200)

3 profili salvabordo disponibili: ABS, Zincato e Inox AISI 304



9 tipologie di griglie in abbinamento ai diversi profili del canale: in lamiera stampata zincata e Inox, in grigliato pressato anche antitacco zincato e Inox, piastra cieca in lamiera bugnata zincata e Inox, in ghisa.

Accessori disponibili: testata e raccordo.

3 classi di portata:



A15



C250



D400

Canali con copertura Thin

- Ideali nelle ristrutturazioni di piazze e centri storici
- Disponibili in diverse misure ed altezze
- Anche in acciaio Inox AISI 304 e su richiesta AISI 316
- Abbinabili alla vasta gamma di canali Gridiron
- Applicabili anche in contesti con classi di portata D400



Canali con coperture Special

- Griglie di design e di forte impatto estetico
- Per dare un tocco di eleganza alla pavimentazione
- In acciaio Inox AISI 304 e su richiesta AISI 316
- Abbinabili ai canali Poly Fly 100 con profilo Inox



Horizon



Moon



Metrò



Dolomites

Canali in cemento polimerico

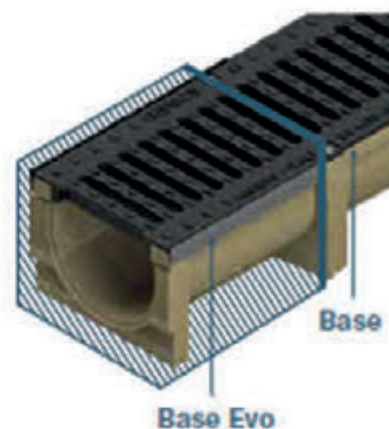
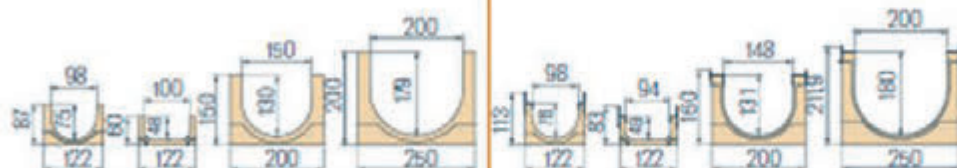
Serie Base (100 - 150 - 200)

Serie Base Evo (100 - 150 - 200)

8 sezioni

per 3 larghezze interne nominali (100, 150, 200)

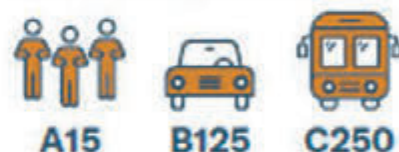
Serie EVO con profilo zincato



7 tipologie di griglie: In lamiera stampata zincata e Inox; In grigliato pressato anche antitacco, In ghisa.

Accessori disponibili: pozzetto, testata e raccordo.

3 classi di portata:

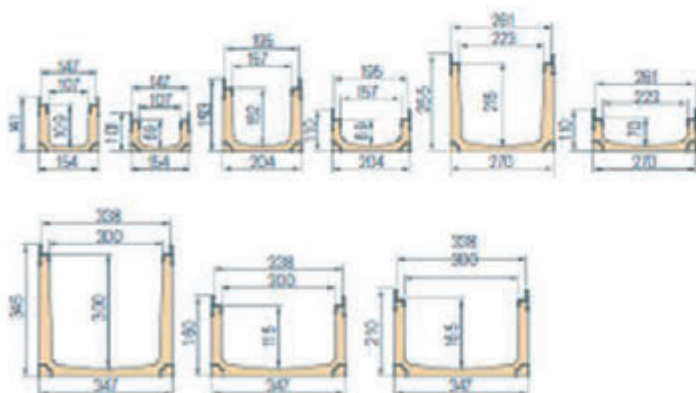


Canali in cemento polimerico

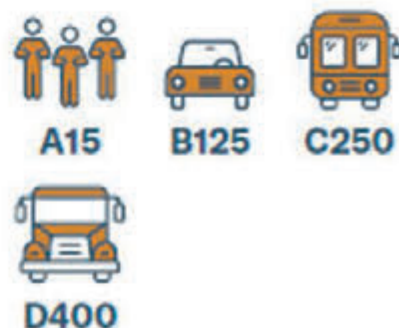
Serie Poly Fly (100 - 150 - 200 - 300)

9 sezioni

per 4 larghezze interne nominali (100, 150, 200, 300) - 2 profili salvabordo disponibili per ogni sezione: zincato e Inox AISI 304



4 classi di portata:



7 tipologie di griglie per il profilo zincato: In ghisa, In grigliato pressato anche antitacco, piastra cieca in lamiera bugnata, In lamiera stampata.

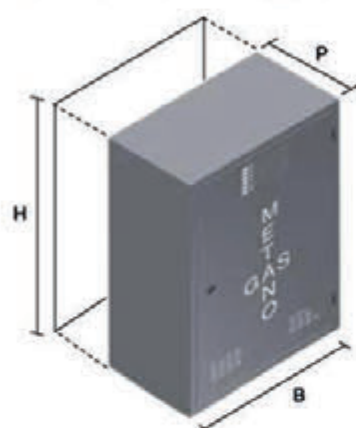
6 tipologie di griglie per il profilo Inox: In grigliato pressato anche antitacco, piastra cieca in lamiera bugnata, In lamiera stampata.

Accessori disponibili: pozzetto, testata e raccordo.

Accessori zincati e inox



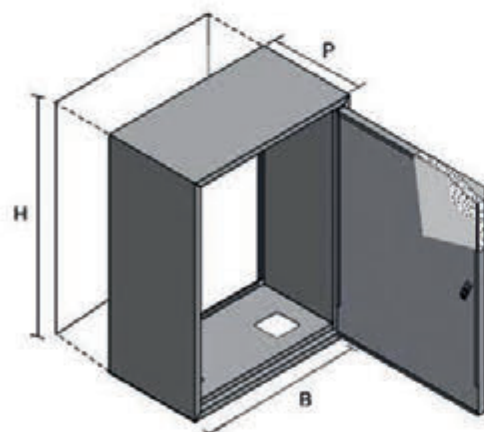
Cassetta gas in lamiera Aluzing



Cassette e sportelli gas con particolari **bordi antitaglio** per una maggiore sicurezza in fase di apertura e manutenzione.

Codice	Dimensioni HxBxP mm	Codice schienale
S651	500x300x250	S651
S652	550x400x250	S652
S655	600x500x250	S655
S653	600x400x250	S653
S656	600x450x250	S656
S657	600x600x250	S657
S658	700x400x250	S658
S659	700x500x250	S659
S660	800x500x250	S660
S654*	600x800x250	S654

Cassetta acqua in lamiera Aluzing coibentata



Coibentazione porta mediante pannello leggero composito, realizzato con nucleo interno in polistirene estruso e superfici in alluminio.
Cassette e sportelli acqua con particolari **bordi antitaglio** per una maggiore sicurezza in fase di apertura e manutenzione.

Codice	Dimensioni HxBxP mm	Codice schienale
S651C	500x300x250	S651
S652C	550x400x250	S652
S655C	600x500x250	S655
S653C	600x400x250	S653
S656C	600x450x250	S656
S657C	600x600x250	S657
S658C	700x400x250	S658
S659C	700x500x250	S659
S660C	800x500x250	S660
S654C*	600x800x250	S654

* a 2 ante

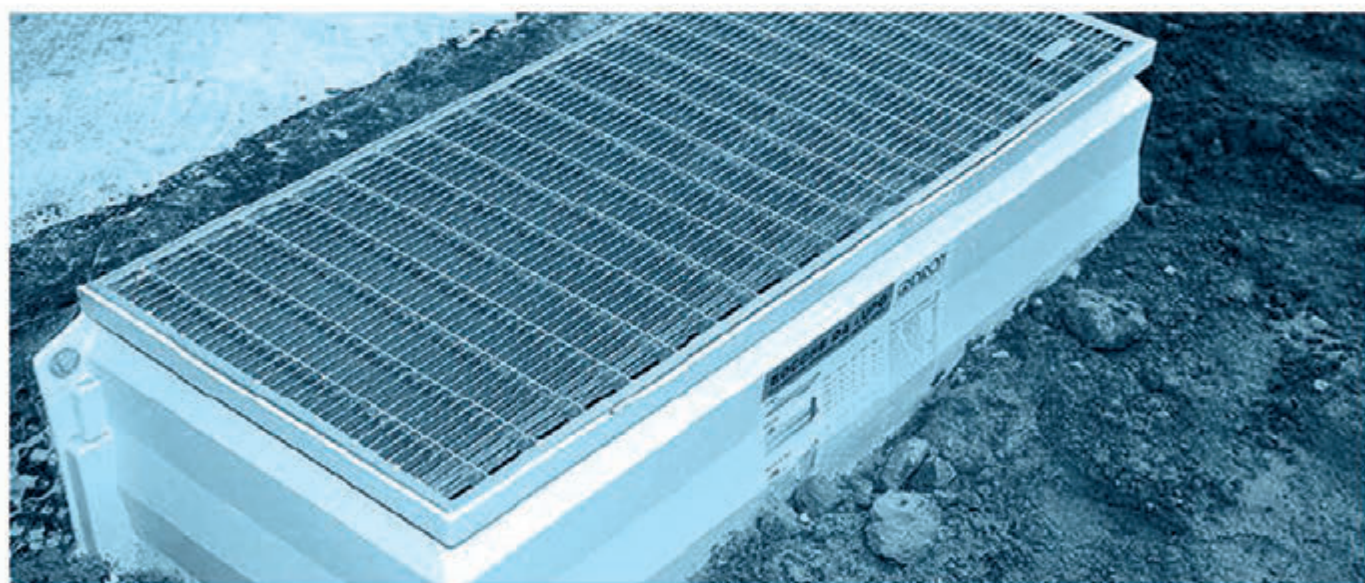




Bocche di lupo

Le **bocche di lupo** Gridiron in breve:

- **9 diverse misure.**
- Particolare **forma sagomata** che ottimizza l'**aerazione** e l'**illuminazione**.
- **Gamma di accessori completa** per un'installazione ottimale.
- Dotate di **griglie Gridiron**, bordate e zincate a caldo, disponibili in **pressato** con maglia quadra o **antitacco**, provviste di **piatto di rinforzo** per maggior resistenza ai carichi, **sistema di bloccaggio** delle griglie e **filtro di scarico**.
- **Elementi sopralzo**, in caso di finestre particolarmente profonde rispetto alla quota del pavimento.



I **vantaggi** rispetto alla **tradizionale realizzazione in opera**:

- **Velocità e praticità** d'installazione, permettono all'impresa edile di realizzare le aperture dei locali interrati in **totale autonomia**.
- **Peso contenuto** e **facilità di stoccaggio** in cantiere.
- Ottima **resistenza agli urti**, al **gelo** ed agli **agenti atmosferici**.
- **Colorazione chiara**, per una migliore **resa visiva** all'interno dei locali.
- **Facilità di pulizia**.



Zerbini Gridiron: praticità e design per ogni tipo di ingresso

Gridiron punta su una gamma di zerbini straordinari per **robustezza, funzionalità, design e possibilità di personalizzazione**. Particolarmente attenti al valore estetico oltre che funzionale, gli zerbini Gridiron sono dei veri e propri complementi d'arredo, capaci di dare un'impronta unica agli spazi. Gli zerbini vengono sottoposti ad usura; devono pertanto svolgere con efficacia e nel tempo, la loro funzione di trattenimento dello sporco e di assorbimento del bagnato, caratteristiche che richiedono una costruzione a regola d'arte.

Zerbini standard e personalizzabili che permettono al progettista di creare ambienti caratteristici e di grande pregio architettonico. Pensati per ingressi interni, i vari modelli di zerbino sono facili da pulire e interpretano al meglio le esigenze di "pulizia e protezione" nonché di un piacevole inserimento estetico nelle situazioni più disparate. Caratteristiche garantite anche nei casi di grande passaggio di persone.



Feltro



Profilo in gomma



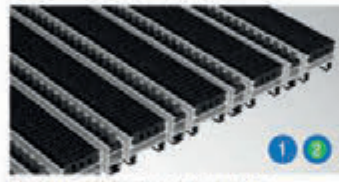
Feltro e inserto a spazzola



Profilo in gomma e profilo a spazzole



Feltro e inserto raschiatore



Profilo in gomma e inserto a spazzola

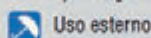


Feltro e profilo a spazzole

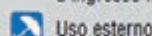


Profilo a spazzole

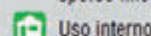
1 Zona di assorbimento dello sporco grossolano



2 Zona intermedia per ambienti d'ingresso molto frequentati



3 Zona di assorbimento dello sporco fine e dell'umidità

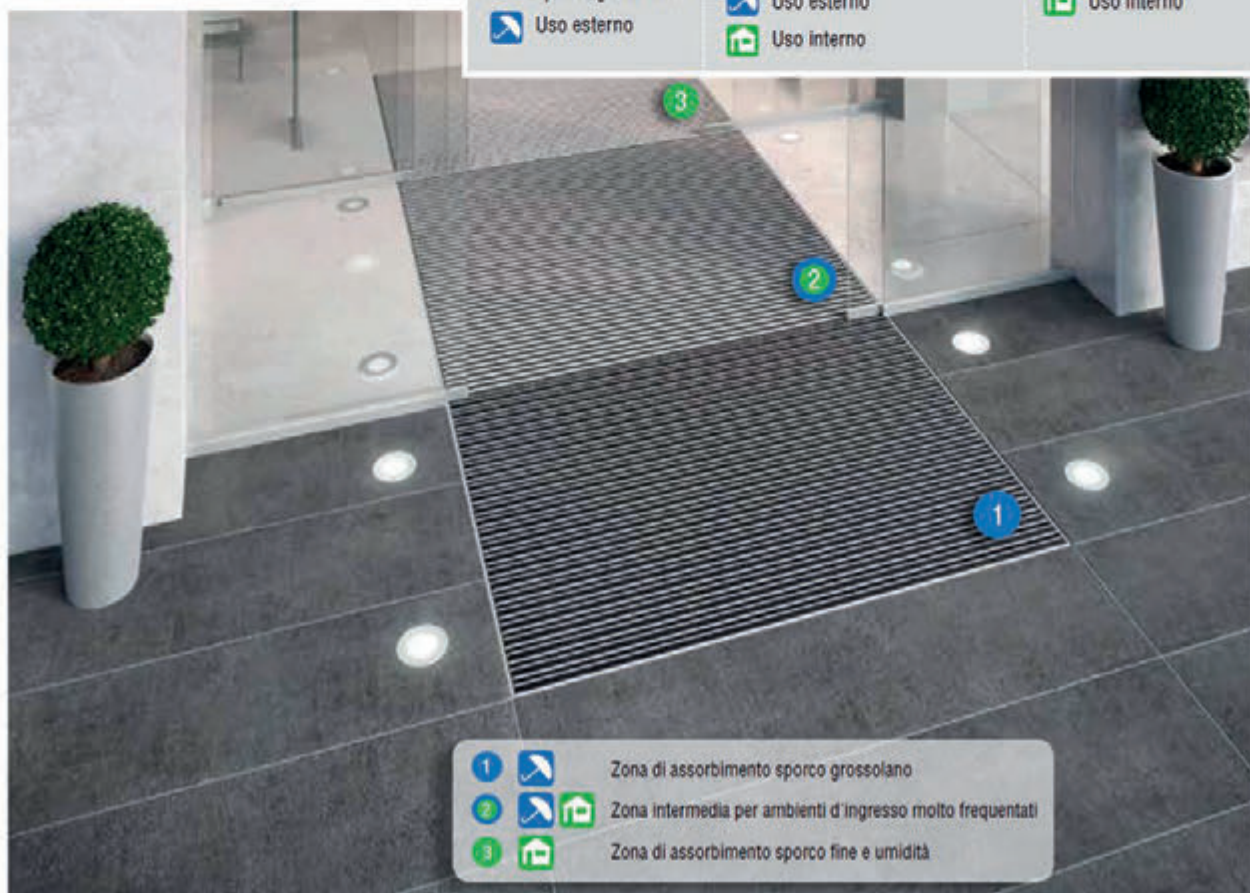


Uso esterno

Uso esterno

Uso interno

Uso interno



- 1 Zona di assorbimento sporco grossolano
- 2 Zona intermedia per ambienti d'ingresso molto frequentati
- 3 Zona di assorbimento sporco fine e umidità



Casseforme a perdere per vespai aerati



IGLU®

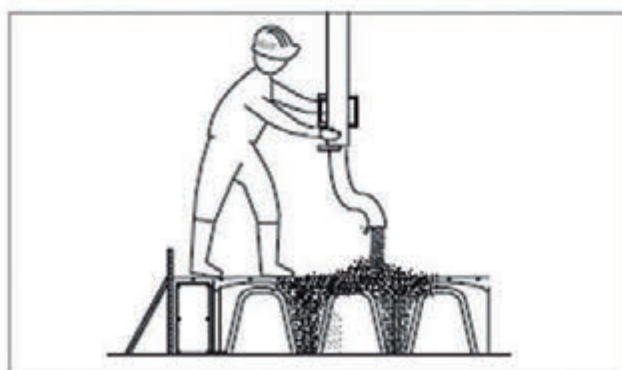
Iglu® è il prodotto leader di mercato, creato e brevettato allo scopo di realizzare vuoti sanitari, intercapedini aerate, vespai, pavimenti e tetti aerati nella costruzione e ristrutturazione di edifici civili e industriali. Frutto di una geniale intuizione risalente al 1993 ha profondamente migliorato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

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

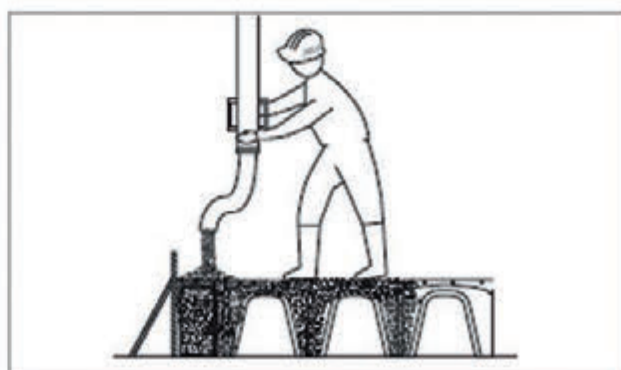




Modalità di esecuzione del getto



1 Esecuzione del getto di calcestruzzo partendo dal centro dell'arco, lasciandolo scendere entro le gambe dell'iglu[®].



2 Proseguire il getto riempiendo tutti i cordoli e le travi di fondazione.

La soluzione definitiva: l'Iglu'®

L'intercapedine realizzata con l'Iglu'® rappresenta il rimedio efficace, rapido ed economico che consente la dispersione in atmosfera del pericoloso gas Radon e dell'umidità a tutto vantaggio della nostra salute.

Il vespaio formato dagli Iglu'® deve essere collegato con l'esterno tramite semplici tubi. In questo modo si crea un flusso d'aria naturale che attraversa l'intercapedine eliminando umidità e gas Radon (se presente).

I risultati di alcuni test sulla ventilazione (eseguiti per nostro conto dall'Università di Bmo - Rep. Ceca - fornibili su richiesta) indicano che il fattore che maggiormente influenza il passaggio d'aria al di sotto del vespaio è la presenza di vento e la sua direzione. La forma dell'Iglu'® è studiata per consentire la minima resistenza all'aria nell'intradosso degli elementi.



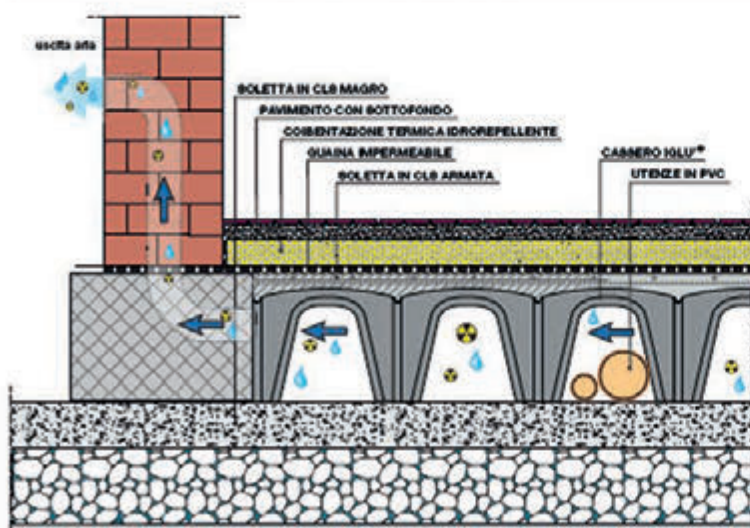
Vista interna dell'intercapedine formata con Iglu'®



Abitazione costruita con una fondazione ventilata IGLU'®.

Per ottenere un naturale "effetto camino" occorre posizionare i fori di entrata sul lato nord, ad altezza di poco superiore al terreno, e quelli di uscita sul lato sud, alla quota più elevata (preferibilmente fino al tetto), avendo cura di collegare tra loro i diversi vani del reticolo di fondazione in modo che l'intero vespaio sia intercomunicante. Le canalizzazioni poste all'interno della parete esposta a sud surriscaldandosi provocheranno un moto ascensionale aspirando l'aria del vespaio.

Sezione di vespaio aerato



L'intercapedine è molto capiente a vantaggio dell'isolamento, della ventilazione e del transito delle utenze tecniche e tecnologiche.



L-Plast



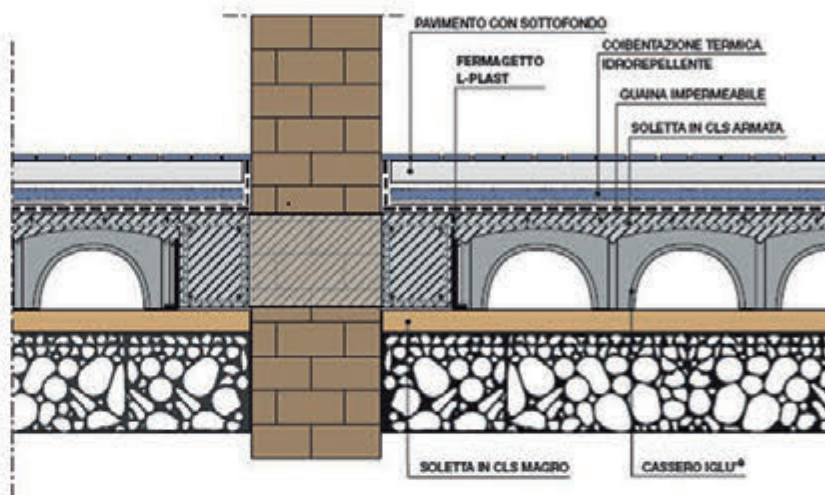
Vantaggi:

- Facilità di posa per la fustellatura.
- Facilità di taglio per far passare i tubi di aerazione, tubazioni fognarie ed impianti.
- Velocità di posa e conseguente risparmio di tempo fino all'80% in meno rispetto alle procedure tradizionali.

L-Plast viene utilizzato nelle nuove costruzioni per realizzare la soletta e le travi di fondazione in un unico getto di calcestruzzo; nelle ristrutturazioni permette di costruire facilmente i cordoli di rinforzo per le fondazioni esistenti.

Inoltre L-Plast è l'ideale per creare canalizzazioni d'aria in generale come per esempio nelle celle frigo (in caso sia necessario forzare la ventilazione) o nelle applicazioni geotermiche dove risulta utile insufflare aria nel vespaio.

Nelle ristrutturazioni, quando i muri esistenti necessitano di essere rinforzati o nel caso della creazione di sottofondazioni, L-Plast è un utile strumento di lavoro che consente di realizzare in un solo getto la nuova soletta e lo zoccolo di rinforzo.



L-Plast viene consegnato in fogli di 2 m di lunghezza con una linea pre-piegata (fustellatura).

È sufficiente piegare lungo la linea e posare a terra la parte corta della L mantenendo la parte lunga in verticale sostenuta da una parte dall'Iglu® e dall'altra dalla gabbia di fondazione.

Iso Iglu® - per solette coibentate

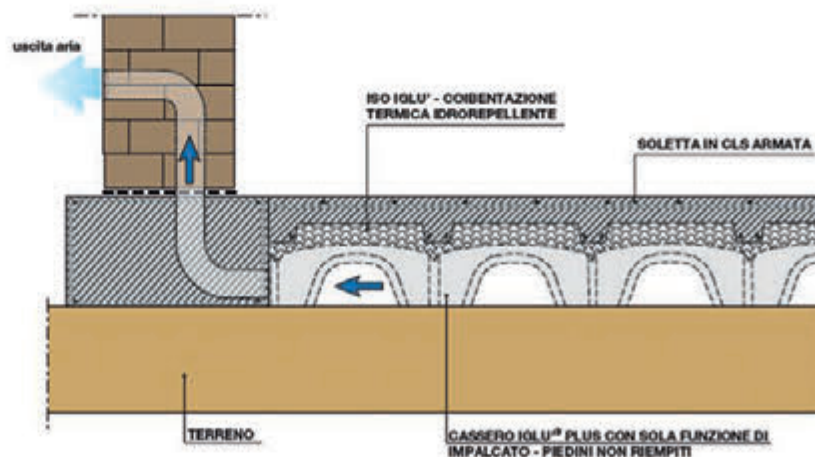


Solo per IGLU® PLUS da H 16 ad H 45

E' consigliato nel caso di presenza di sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento in quanto l'isolamento è disposto verso l'esterno e la massa della caldana è interna e funge da accumulatore energetico, aiutando l'impianto a mantenere costante la temperatura interna degli ambienti eliminando così i picchi termici.

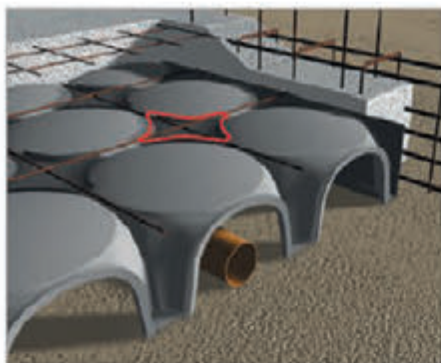
L'utilizzo combinato di Iglu® Plus ed Iso Iglu® comporta un risparmio nelle lavorazioni in quanto i getti di calcestruzzo si riducono ad uno solo; la soletta realizzata presenta inoltre una coibentazione continua. Gli impianti possono essere posati nell'intradosso dei pannelli in polistirolo prima del getto della soletta. La superficie può essere successivamente lisciata a macchina per incollarvi direttamente il pavimento.

In conclusione, Iglu® Plus con l'accessorio Iso Iglu® permette di realizzare un solaio con vuoto sanitario e un pavimento coibentato con tempi di posa ridotti. In questo caso, poiché i pannelli Iso Iglu® impediscono il riempimento dei piedini, la soletta sarà un vero e proprio solaio da dimensionarsi e armare adeguatamente.



Iso Iglu® è un pannello di dimensioni 100 x 100 cm in polistirolo. Iso Iglu® viene prodotto in due versioni che differiscono tra loro per la profondità della canalizzazione che può essere di 5 cm o di 10 cm. La densità del polistirolo può essere diversa in base al suo utilizzo, di norma viene prodotto con densità di 20 kg/m³, riferita ad uno spessore di 40 mm, la conducibilità termica è uguale a 0,037 W/mK.

Beton Up - per solette monolitiche



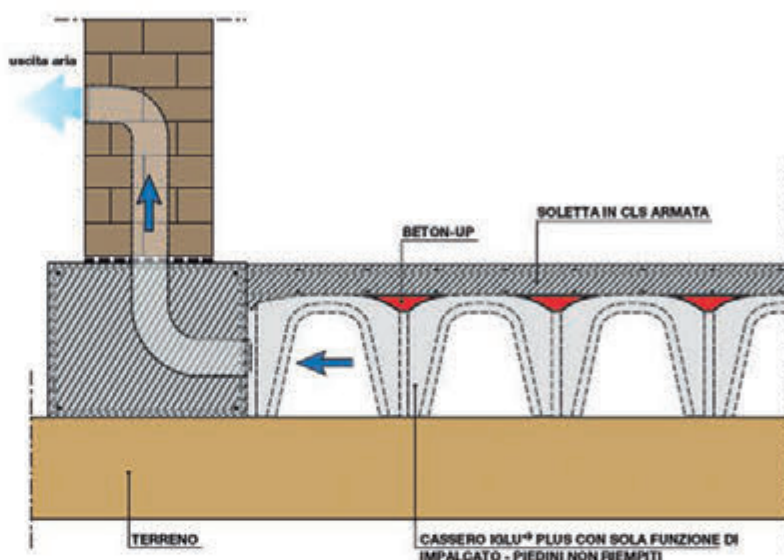
Solo per IGLU® PLUS



Beton Up è un accessorio di Iglu® o del Sistema Atlantis che impedisce al calcestruzzo di formare i piedini.

Beton Up è un accessorio del sistema Iglu® Plus (o Atlantis) che impedisce al calcestruzzo di formare i piedini. In questo modo i casseri assumono la funzione di un semplice impalcato sul quale può essere realizzata una **soletta monolitica in calcestruzzo armato** vincolata al contorno. Con Beton Up il solaio non è autoportante.

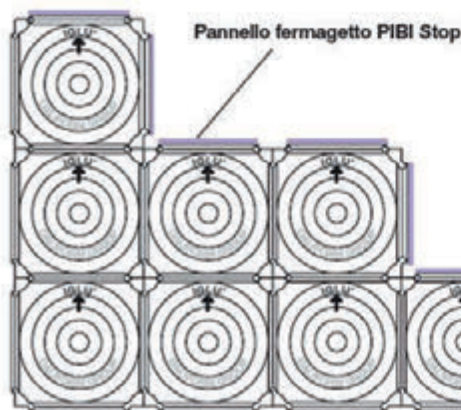
L'impiego di Beton Up è indispensabile quando c'è la necessità di creare un pavimento ventilato qualora il terreno risulti essere eccessivamente deformabile oppure la necessità di aumentare le luci tra due appoggi e formare, ad esempio nell'utilizzo combinato con Atlantis, una galleria ispezionabile.



PIBI Stop - per travi oblique



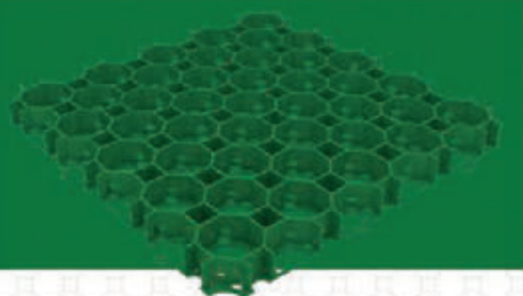
E' una paretina fermagetto per occludere, secondo esigenza, i "tunnel laterali" del singolo Iglu® o Iglu® Plus ed è disponibile per tutte le altezze. Data la sua facilità di posa, PIBIstop è ottimo per creare travi di fondazione senza bisogno di utilizzare le classiche cassature in legno. Associato ad Iglu® o Iglu® Plus è ideale per la creazione di travi oblique. Infine, proprio per la sua caratteristica di essere collegato al singolo pezzo, è particolarmente adatto alle ristrutturazioni in cui è necessario creare sottofondazioni ove le strutture esistenti spesso non sono in squadra.



h (cm)	p (cm)	L (cm)	sp (cm)	Cassero di riferimento IGLU®
14	2+2+2+5	40	0,40	h 14 - 16 - 18 - 20
22	3+5	45	0,40	h 22 - 25
27	5	45	0,40	h 27
30	5+5+5+5	45	0,40	h 30 - 35 - 40 - 45
50	5+5+7	49	0,40	h 50 - 55 - 60
65	5+5+5+15	62	0,80	h 65 - 70 - 75 - 80

h (cm)	p (cm)	L (cm)	sp (cm)	Cassero di riferimento IGLU® PLUS
15	5	45	0,40	h 16
26	5	45	0,40	h 20 - 27
34	5+5+5	45	0,40	h 35 - 40 - 45
49	5	45	0,40	h 50
54	5	45	0,50	h 55

Griglia per pavimentazioni carrabili con finitura a prato



Salvaprato ERBY, la griglia per pavimentazioni carrabili



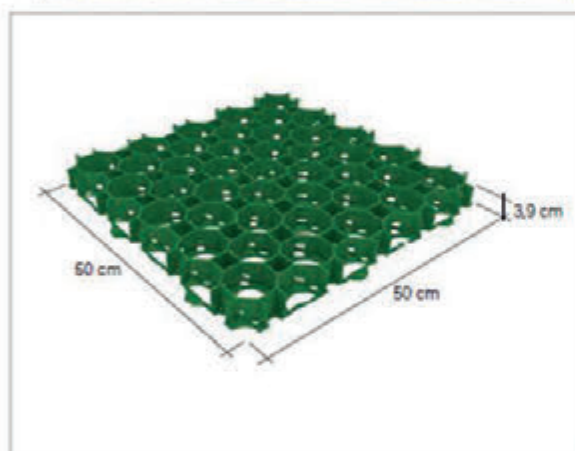
Salvaprato ERBY è una griglia modulare in plastica per esterni che consente di realizzare pavimentazioni carrabili con finitura a prato con grande vantaggio sotto il profilo estetico, funzionale, ecologico ed economico.

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 e 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.



Dimensioni utili*	cm	50 x 50 x 3,9 h
Pezzi per m ²	pz	4
Peso del pezzo	kg/pz	1,365
Portata	t/m ²	> 210
Colore*	-	verde
Dimensione bancale	cm	100 x 120 x 218 h
M ² bancale	m ² /PAL	60
Pezzi bancale	pz/PAL	240
Peso bancale	kg/PAL	336

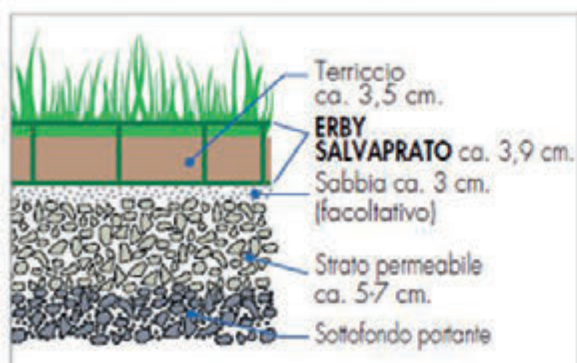
* In considerazione del materiale riciclato è ammessa una variazione dimensionale del 2,5%, per lo stesso motivo il colore potrà subire delle variazioni di tonalità.

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.

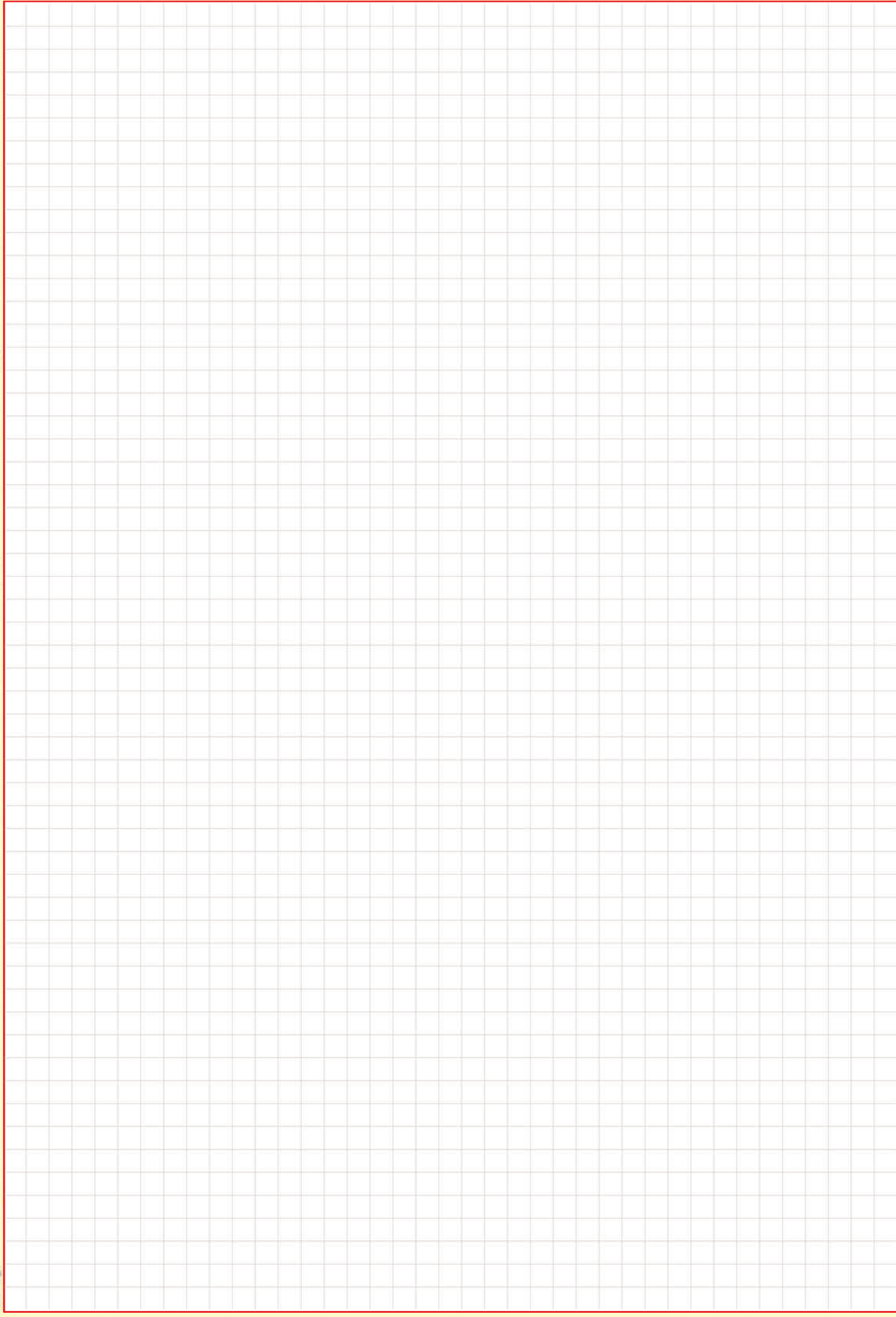
Posa in opera

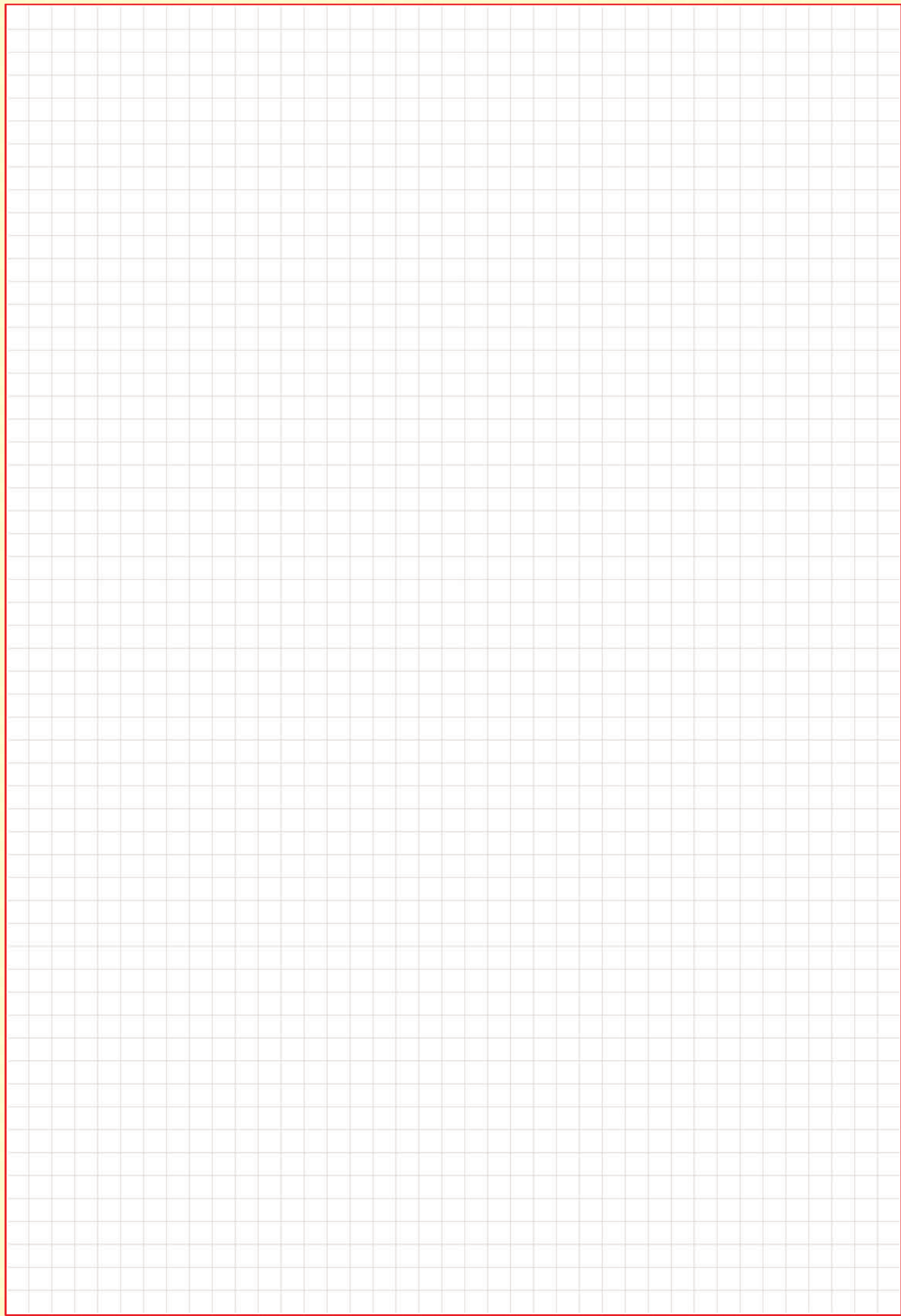


⚠ Si raccomanda di eseguire una congrua valutazione delle condizioni locali del proprio terreno. Le nostre istruzioni, infatti, hanno un carattere di tipo generale e la preparazione del sottofondo deve essere adeguata alla tipologia del terreno, alle condizioni climatiche e all'intensità del carico.

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 sito 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.
- 3 RIEMPIMENTO DELLE GRIGLIE ERBY** con terriccio da prato mantenendosi a circa 1 cm al di sotto del bordo, successiva annaffiatura - affinché il terriccio si compatti in maniera naturale - e semina.







TERMOACUSTICA CENTESE SRL

1979
2019

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

**CONTATTACI E RICHIEDI
UN PREVENTIVO GRATUITO**

TERMOACUSTICA CENTESE SRL UNIPERSONALE
Corso Italia, 574 - Località MIRABELLO - 44047 TERRE DEL RENO (FE)

TEL 0532 84.96.07 CELL 348 8669703



 www.govoni-termoacustica.it  info@govoni-termoacustica.it