valt
PLASTIC

thermo cover

sistema di protezione
termica integrale

sistema di protezione termica integrale

Il sistema a cappotto è il sistema di isolamento termico che offre le migliori performance nella ristrutturazione e realizzazione di edifici a basso consumo energetico. THERMO COVER rappresenta una delle tecnologie Valt Plastic più avanzate per l'isolamento delle facciate, in grado di assicurare eccellenti prestazioni termiche e acustiche, prevenire la formazione di muffe, eliminare i ponti termici e dare un ottimo impatto estetico oltre che garantire un piacevole comfort abitativo. I sistemi di protezione Termica Integrale sono conforme alla direttiva 2002/91/CE del Parlamento Europeo sul rendimento energetico nell'edilizia.

I materiali utilizzati negli isolamenti sono **conforme alla normativa europea UNI EN 13163 con marcatura CE** in accordo alla direttiva per prodotti da costruzione 89/106/EC.

vantaggi

MIGLIORA IL COMFORT ABITATIVO

Il sistema THERMO COVER permette di mantenere il calore all'interno in inverno e di non surriscaldare eccessivamente l'abitazione in estate. oltre a questi vantaggi l'isolamento a cappotto permette anche di migliorare il comfort acustico, eliminando i rumori provenienti dall'esterno e assicurando una qualità di vita migliore.

RISPARMIO ENERGETICO

Il sistema THERMO COVER è una tecnologia sostanziale sia per nuovi edifici che per ristrutturazioni in quanto l'isolamento termico riduce il fabbisogno energetico degli edifici.

assicurazione

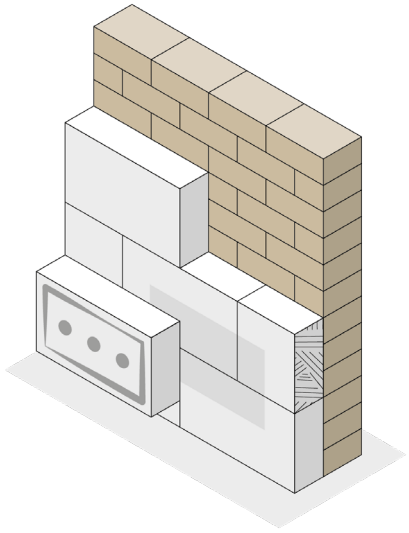
Il sistema THERMOCOVER può essere assicurato con polizza decennale postuma previo sopralluogo di un addetto tecnico VALT PLASTIC.

gamma sistemi

La linea di sistemi a cappotto **THERMO COVER** è composta da una vasta gamma di sistemi d'isolamento termico specifici per differenti bisogni di risanamento e efficientamento energetico.

La gamma sistemi **THERMO COVER** può essere realizzata con EPS, lana di roccia o stiferite. Le ottimali performance termoisolanti di questi materiali garantiscono un perfetto comfort abitativo limitando la trasmissione del calore attraverso le pareti esterne con una temperatura costante all'interno.

posa in opera

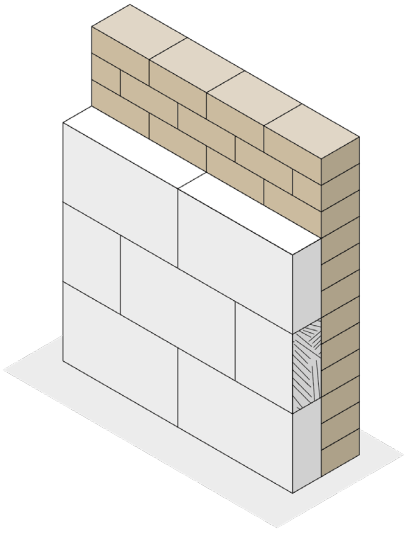


1

STESURA COLLANTE

Il collante può essere applicato con il metodo a cordolo perimetrale e punti centrali o anche su tutta la superficie del pannello. In qualsiasi caso la superficie deve ricoprire più del 40% del pannello.

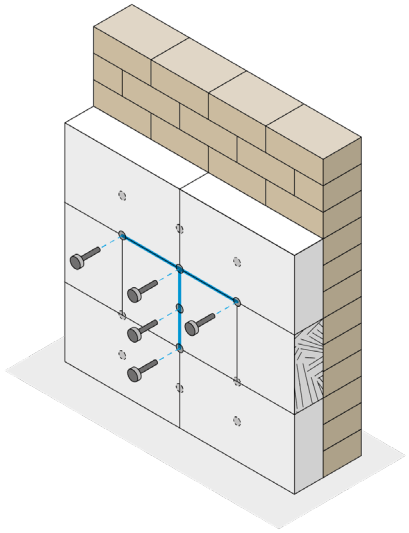
Prodotto consigliato:
COLLANTE RASANTE FIBRORINFORZATO CG 11F



2

POSIZIONAMENTO LASTRE

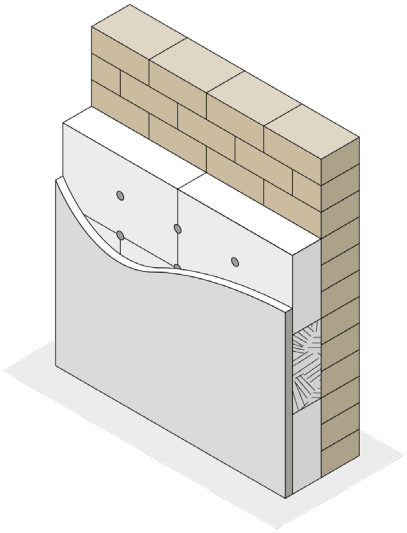
I pannelli vanno incollati a giunti strettamente accostati, sfalsati verticalmente, procedendo dal basso verso l'alto.



3

TASSELLATURA

I tasselli devono essere applicati seguendo lo schema a T o a W ed essere almeno 6 al m^2.



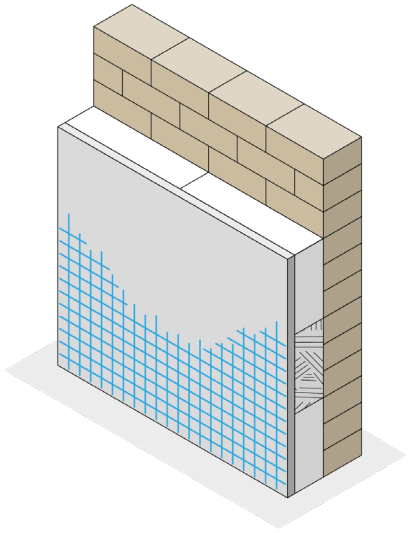
4

POSA RASANTE

Stendere il rasante in quantità tale da ricoprire il pannello e renderlo omogeneo e permettere l'annegamento della rete.

Prodotto consigliato:
COLLANTE RASANTE FIBRORINFORZATO CG 11F

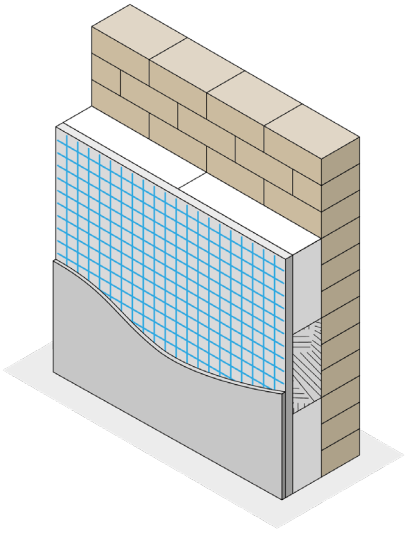
posa in opera



5

POSA RETE

La rete di armatura deve essere posata realizzando un sormonto di 10 cm, in corrispondenza di angoli di finestre e di porte sono necessarie delle armature diagonali.

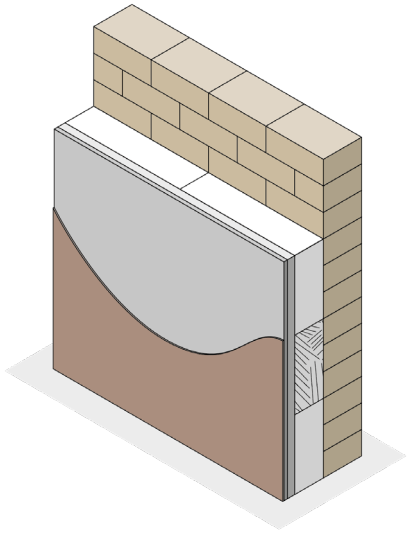


6

STESURA RASANTE

Procedere con la stesura e lisciatura del rasante una volta annegata la rete e successivamente frattazzare la superficie.

Prodotto consigliato:
COLLANTE RASANTE FIBRORINFORZATO CG 11F

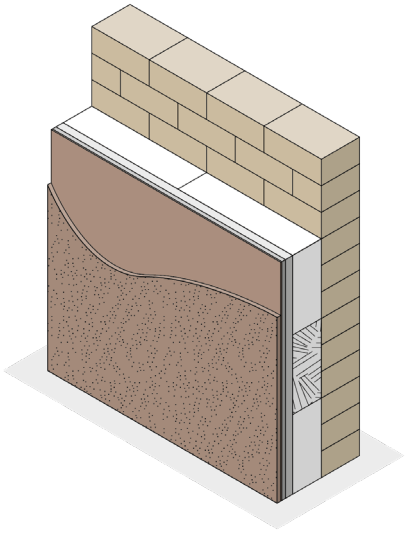


7

APPLICAZIONE FONDO UNIFORMANTE

Applicare uno strato di fondo uniformante in tinta per preparare la superficie alla posa della finitura a spessore.

Prodotto consigliato:
PRIMER UNIFORMANTE COLORATO TRE IN UNO



8

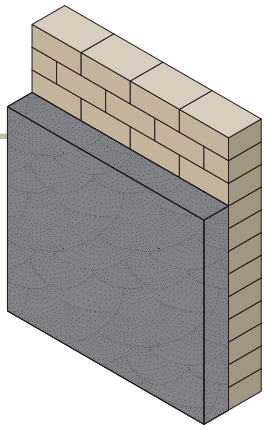
POSA RIVESTIMENTO A SPESSORE

Dopo il trattamento previsto per il sistema di rasatura armata e la sua completa essicazione, applicare uno strato di rivestimento a spessore minimo di 1,5 mm.

Prodotto consigliato:
RIVESTIMENTO A SPESSORE VALT SILACRYL COMPACT 1,5

thermo 30 seconda vita

PANNELLI ISOLANTI



descrizione

I pannelli THERMO 30 Seconda Vita sono prodotti miscelando Materia Prima Seconda ottenuta da riciclo di EPS post consumo, con materia prima Neopor® Plus Basf.

caratteristiche

I pannelli THERMO 30 Seconda Vita rappresentano un esempio concreto di economia circolare in quanto viene utilizzato il 15% di Materia Prima Seconda (MPS) ottenuta dal riciclo di imballi in EPS giunti a fine vita.
La Materia Prima Seconda (MPS) utilizzata, viene prodotta grazie ad una doppia estrusione che consente di ottenere un nuovo espandibile, additivato di grafite ed agente autoestinguente.
Tali caratteristiche contribuiscono inoltre alla definizione del punteggio per le costruzioni dotate di certificazione ambientale ITACA e LEED.
I pannelli THERMO 30 Seconda Vita sono dotati di marcatura CE in conformità alle leggi vigenti e di certificazione PLASTICA SECONDA VITA attestante il contenuto di riciclato come richiesto dai Criteri Ambientali Minimi. (cert. N. 1858/2020) .
I pannelli THERMO 30 Seconda Vita sono fabbricati in modo specifico per essere utilizzati nei sistemi di isolamento a cappotto e ottemperano pienamente i requisiti richiesti dalla Norma UNI EN 13499 ETICS.

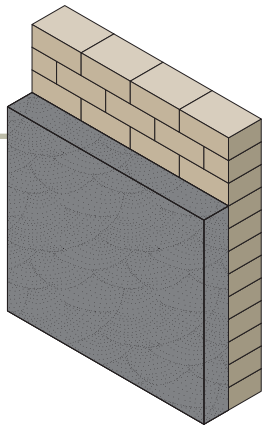
In conformità coi requisiti richiesti dalle UNI EN 13163 e UNI EN 13499	UNITÀ DI MISURA	CODICE	RESISTENZA TERMICA	NORMA
Conducibilità termica	W/(mK)	λD	0,030	EN 12667
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 150	EN 1607
Resistenza al taglio	kPa	RT	≥ 100	EN 12090
Modulo di taglio	kPa	G	≥ 1500	EN 12090
Resistenza a flessione	kPa	BS	≥ 150	EN 12089
Stabilità dimensionale	%	DS(N)2	± 2	EN 1603
Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di t° e UR	Vol %	DS(70-90)	± 0,2	EN 1604
Tolleranze dimensionali:				
Lunghezza	mm	L2	± 2 mm	EN 822
Larghezza	mm	W1	± 1 mm	EN 822
Spessore	mm	T1	± 1 mm	EN 823
Ortogonalità	mm/m	S2	± 2 mm	EN 824
Planarità	mm	P3	± 3 mm	EN 825
Assorbimento acqua immersione totale 28 gg.	Vol %	WL(T)	≤ 3%	EN 12087
Assorbimento acqua immersione parziale	Kg/m²	WL(P)	≤ 0,5	EN 1609
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,015 - 0,030	EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	30/70	EN 12086
Calore specifico	J(Kg*K)	Cp	1450	EN 10456
Massa Volumica	Kg/m³	ρ	16	
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E	EN 13501-1

RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R_D	VALORE
40 mm	1,30
50 mm	1,65
60 mm	2,00
70 mm	2,30
80 mm	2,65
90 mm	3,00
100 mm	3,30
120 mm	4,00
140 mm	4,65
160 mm	5,30
180 mm	6,00
200 mm	6,65

R= spessore pannello espresso in m/valore λ

thermo 31 seconda vita

PANNELLI ISOLANTI



descrizione

I pannelli ISOLPIÙGRAF SECONDA VITA K8 31 sono prodotti miscelando Materia Prima Seconda ottenuta da riciclo di EPS post consumo, con materia prima Neopor® Plus Basf.

caratteristiche

I pannelli THERMO 31 Seconda Vita rappresentano un esempio concreto di economia circolare in quanto viene utilizzato il 15% di Materia Prima Seconda (MPS) ottenuta dal riciclo di imballi in EPS giunti a fine vita.
La Materia Prima Seconda (MPS) utilizzata da Sive Spa, viene prodotta grazie ad una doppia estrusione che consente di ottenere un nuovo espandibile, additivato di grafite ed agente autoestinguente. Tali caratteristiche contribuiscono inoltre alla definizione del punteggio per le costruzioni dotate di certificazione ambientale ITACA e LEED.
I pannelli ISOLPIÙGRAF SECONDA VITA K8 31 sono dotati di marcatura CE in conformità alle leggi vigenti e di certificazione PLASTICA SECONDA VITA attestante il contenuto di riciclato come richiesto dai Criteri Ambientali Minimi. (cert. N. 1858/2020) .
I pannelli THERMO 31 Seconda Vita sono fabbricati in modo specifico per essere utilizzati nei sistemi di isolamento a cappotto e ottemperano pienamente i requisiti richiesti dalla Norma UNI EN 13499 ETICS.

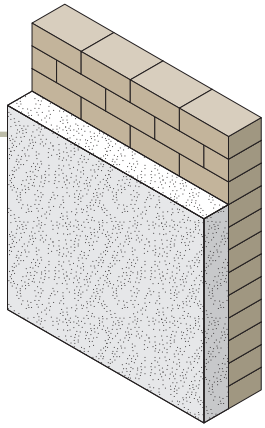
In conformità coi requisiti richiesti dalle UNI EN 13163 e UNI EN 13499	UNITÀ DI MISURA	CODICE	RESISTENZA TERMICA	NORMA
Conducibilità termica	W/(mK)	λD	0,031	EN 12667
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 120	EN 1607
Resistenza al taglio	kPa	R_T	≥ 60	EN 12090
Modulo di taglio	kPa	G	≥ 1000	EN 12090
Resistenza a flessione	kPa	BS	≥ 135	EN 12089
Stabilità dimensionale	%	DS(N)2	± 2	EN 1603
Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di t° e UR	Vol %	DS(70-90)	± 0,2	EN 1604
Tolleranze dimensionali:				
Lunghezza	mm	L2	± 2 mm	EN 822
Larghezza	mm	W1	± 1 mm	EN 822
Spessore	mm	T1	± 1 mm	EN 823
Ortogonalità	mm/m	S2	± 2 mm	EN 824
Planarità	mm	P3	± 3 mm	EN 825
Assorbimento acqua immersione totale 28 gg.	Vol %	WL(T)	3%	EN 12087
Assorbimento acqua immersione parziale	Kg/m²	WL(P)	≤ 0,5	EN 1609
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,015 - 0,030	EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	20/40	EN 12086
Calore specifico	J(Kg*K)	Cp	1450	EN 10456
Massa Volumica	Kg/m³	ρ	14	
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E	EN 13501-1

R= spessore pannello espresso in m/valore λ

RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R_D	VALORE
30 mm	0,95
40 mm	1,25
50 mm	1,60
60 mm	1,90
70 mm	2,25
80 mm	2,55
100 mm	3,20
120 mm	3,85
140 mm	4,50
160 mm	5,15
180 mm	5,80
200 mm	6,45

ecopanda 31 seconda vita

PANNELLI ISOLANTI



descrizione

I Pannelli in polistirene espanso ECOPANDA 31 Seconda Vita vengono prodotti in modo specifico per essere utilizzati nei sistemi di isolamento termico a cappotto. I pannelli sono conformi alla norma UNI EN 13163 e dotati di tutte le caratteristiche prestazionali indicate dalla Norma per i sistemi a cappotto UNI EN 13499 ETICS.

caratteristiche

Tutti i blocchi di EPS utilizzati per la produzione dei pannelli ECOPANDA 31 Seconda Vita vengono sottoposti ad una serie di compressioni per mezzo di una pressa idraulica.
Questa particolare lavorazione elimina le tensioni interne del materiale e permette ai pannelli ECOPANDA 31 Seconda Vita di distinguersi per precisione della squadratura, stabilità dimensionale, planarità e valore di resistenza a trazione. Il taglio dei pannelli effettuato con fili vibranti permette di ottenere sulle facce del pannello una superfice leggermente ruvida che migliora e rende più forte l'adesione del collante cementizio.
I pannelli ECOPANDA 31 Seconda Vita sono pienamente conformi ai requisiti CAM.

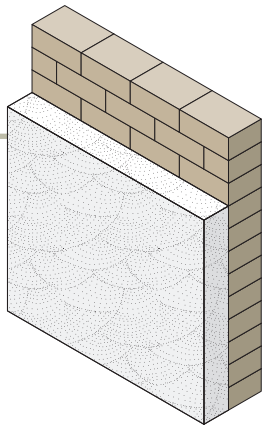
In conformità coi requisiti richiesti dalle UNI EN 13163 e UNI EN 13499	UNITÀ DI MISURA	CODICE	RESISTENZA TERMICA	NORMA
Conducibilità termica	W/(mK)	λD	0,031	EN 12667
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 120	EN 1607
Resistenza a flessione	kPa	BS	135	EN 12089
Stabilità dimensionale	%	DS(N)2	± 0,2	EN 1603
Tolleranze dimensionali:				
Lunghezza	mm	L2	± 2 mm	EN 822
Larghezza	mm	W1	± 2 mm	EN 822
Spessore	mm	T1	± 1 mm	EN 823
Ortogonalità	mm/m	S2	± 2 mm	EN 824
Planarità	mm	P3	± 3 mm	EN 825
Assorbimento acqua immersione totale 28 gg.	Vol %	WL(T)	≤ 3%	EN 12087
Assorbimento acqua immersione parziale 28 gg.	Kg/m²	WL(P)	≤ 0,5	EN 1609
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,015 - 0,030	EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	20/40	EN 12086
Calore specifico	J(Kg*K)	Cp	1450	EN 10456
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E	EN 13501-1

RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R_D	VALORE
30 mm	0,95
40 mm	1,25
50 mm	1,60
60 mm	1,90
70 mm	2,25
80 mm	2,55
100 mm	3,20
120 mm	3,85
140 mm	4,50
160 mm	5,15
180 mm	5,80
200 mm	6,45

R= spessore pannello espresso in m/valore λ

thermo 36 seconda vita

PANNELLI ISOLANTI



descrizione	Pannelli isolanti detensionati per l'applicazione a cappotto, realizzati in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco e prodotti con un contenuto del 15 % di materia prima ottenuta da riciclo.
caratteristiche	I pannelli THERMO 36 Seconda Vita sono dotati di marcatura CE e sono prodotti conformità alle Norme UNI EN 13163 E uni EN 13499 ETICS. Tutti i blocchi di EPS utilizzati per la produzione dei pannelli THERMO 36 Seconda Vita sono sottoposti ad una serie di pressature detensionati, questa lavorazione riduce sensibilmente le tensioni interne al materiale e permette di ottenere pannelli con una migliore stabilità dimensionale, miglior squadratura e planarità I pannelli THERMO 36 Seconda Vita sono pienamente conformi ai requisiti CAM.

In conformità coi requisiti richiesti dalle UNI EN 13163 e UNI EN 13499	UNITÀ DI MISURA	CODICE	RESISTENZA TERMICA	NORMA
Conducibilità termica	W/(mK)	λD	0,036	EN 12667
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 140	EN 1607
Resistenza a flessione	kPa	BS	≥ 150	EN 12089
Stabilità dimensionale	%	DS(N)2	± 2	EN 1603
Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di t° e UR	Vol %	DS(70-90)	± 0,2	EN 1604
Tolleranze dimensionali:				
Lunghezza	mm	L2	± 2 mm	EN 822
Larghezza	mm	W1	± 1 mm	EN 822
Spessore	mm	T1	± 1 mm	EN 823
Ortogonalità	mm/m	S2	± 2 mm	EN 824
Planarità	mm	P3	± 3 mm	EN 825
Assorbimento acqua immersione totale 28 gg.	Vol %	WL(T)	≤ 4%	EN 12087
Assorbimento acqua immersione parziale	Kg/m²	WL(P)	≤ 0,5	EN 1609
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,015 - 0,030	EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	20/40	EN 12086
Calore specifico	J(Kg*K)	Cp	1450	EN 10456
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E	EN 13501-1

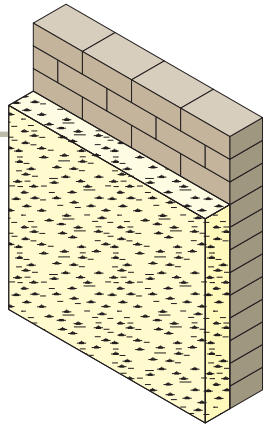
RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R_D	VALORE
20 mm	0,55
40 mm	1,10
60 mm	1,65
70 mm	1,90
80 mm	2,20
100 mm	2,75
120 mm	3,30
140 mm	3,85
160 mm	4,40
180 mm	5,00
200 mm	5,55

R= spessore pannello espresso in m/valore λ

stiferite sk

in collaborazione con: stiferite l'isolante termico

PANNELLI ISOLANTI



descrizione	Isolante termico stiferite Class Sk in schiuma polyiso espansa rigida (PIR), con rivestimenti in fibra minerale saturata.
caratteristiche	**STIFERITE Class SK** è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Il pannello Class SK è indicato per l'isolamento dall'esterno: pareti con soluzioni a cappotto e a facciata ventilata, ponti termici e sottoporticati.

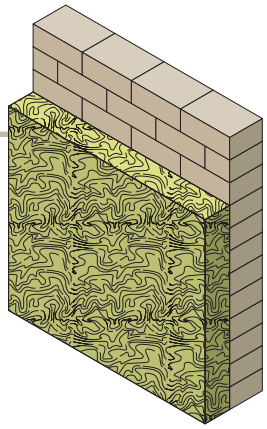
DATI TECNICI	UNITÀ DI MISURA	CODICE	RESISTENZA TERMICA	NORMA
Conducibilità termica dichiarata (in funzione dello spessore)	W/(mK)	λD	0,028 – 0,025	EN 13165
Reazione al fuoco		Euroclasse	E	EN 13501-1
Resistenza alla compressione	kPa		>150	EN 826
Resistenza alla trazione	kPa		>80	EN 1607
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore		μ	56 ± 2	EN 12086
Resistenza al taglio	kPa		109	EN 12090
Stabilità dimensionale			<1	EN 1604
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale (in funzione dello spessore)	%	WL(T)	<2 - <1	EN 12087
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	kg/m2	WL(P)	<0,2	EN 1609

RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R_D	VALORE
20 mm	0,71
30 mm	1,07
40 mm	1,43
50 mm	1,79
60 mm	2,14
70 mm	2,50
80 mm	3,08
100 mm	3,85
120 mm	4,80
140 mm	5,60
160 mm	6,40
180 mm	7,20
200 mm	8,00

R= spessore pannello espresso in m/valore λ

lana di roccia

PANNELLI ISOLANTI



descrizione	Pannello rigido in lana di roccia per isolamento termico ed acustico, specificamente concepito per sistemi termoisolanti a cappotto.
caratteristiche	**Ottima stabilità dimensionale**, il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema cappotto). **Prestazioni termiche:** la combinazione d conducibilità termica e densità media assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo. **Classe di resistenza al fuoco A1** (incombustibie, in caso di incendio non genera nè fumi tossici nè gocciolamento; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contrinuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato. **Alta permeabilità al vapore** grazie al valore μ pari a 1 che consente di realizzare barriere termiche traspiranti.

DATI TECNICI	UNITÀ DI MISURA	CODICE	RESISTENZA TERMICA	NORMA
Conducibilità termica dichiarata	W/(mK)	λD	0,035	EN 12667
Reazione al fuoco		Euroclasse	A1	EN 13501-1
Calore specifico	J/kg•K	C	1030	EN 10456
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo		μ	1	EN 13162
Densità (doppia densità)	Kg/m^2		78	EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	kPa	DS (N)	± 0,2	EN 826
Resistenza al carico puntuale	N		>200	EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	kPa		>7,5	EN 1607

RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R_D	VALORE
50 mm	1,40
60 mm	1,70
80 mm	2,25
100 mm	2,85
120 mm	3,40
140 mm	4,00
160 mm	4,55
180 mm	5,10
200 mm	5,70

R= spessore pannello espresso in m/valore λ

VALT PLASTIC S.r.l.
SEDE LEGALE, COMMERCIALE E DI PRODUZIONE

BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Via Industriale, 497
Tel. 0342 493424 - Fax 0342 590316
commerciale@valtplastic.com
www.valtplastic.com

PUNTI VENDITA

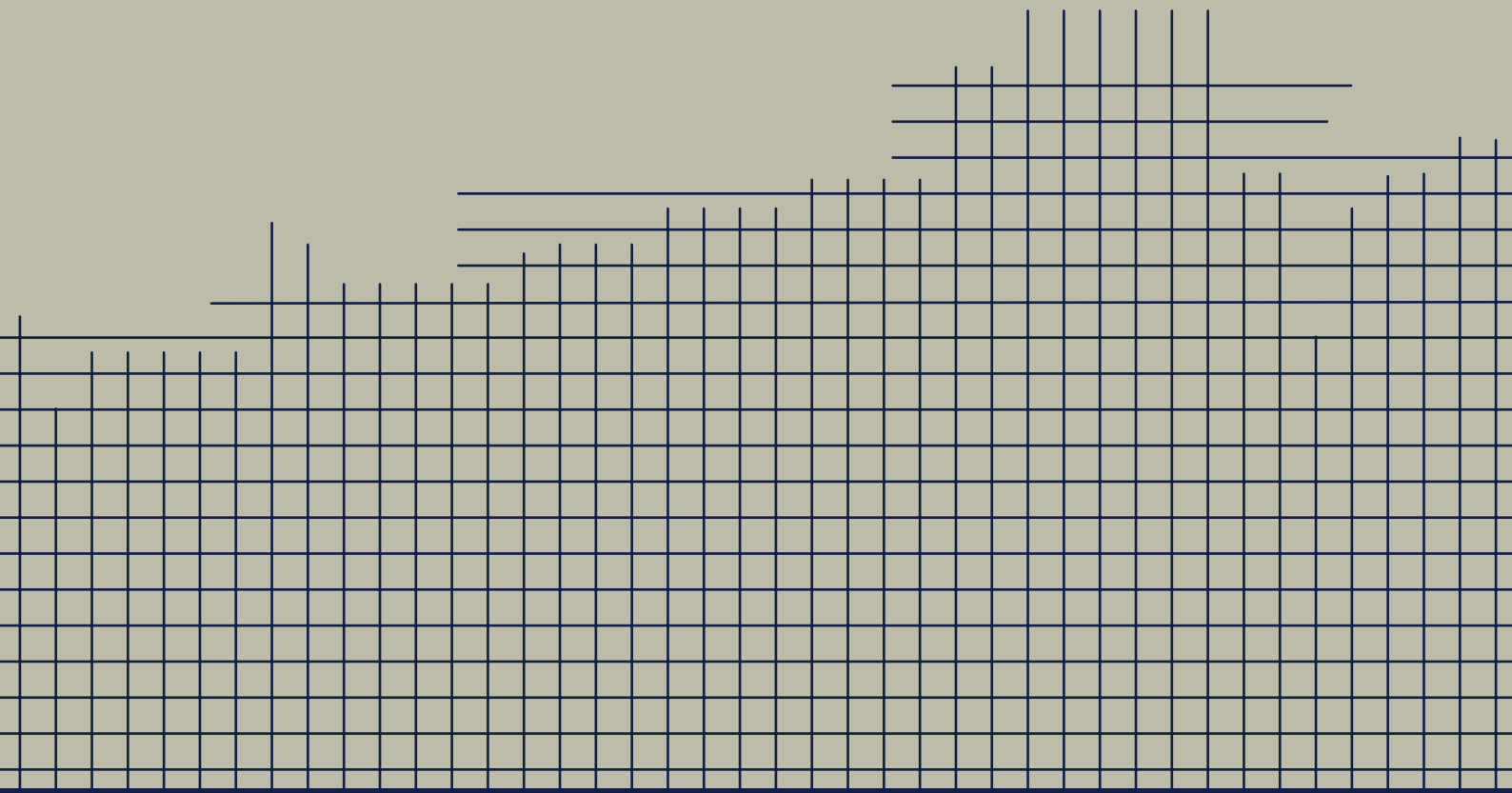
VALMADRERA (LC)
Via Piave, 3B
Tel. 0341 210167 - Fax 0341 210675
valmadrera@valtplastic.com

COLOGNO MONZESE (MI)
Viale Europa, 29/31
Tel. 02 87253329
colognomonzese@valtplastic.com

GORLE (BG)
Via Torquato Tasso, I
Tel. 035 655246 - Fax 035 655907
bergamo@valtplastic.com

BRESCIA (BS)
Aduecolori S.r.l. - Via Buozzi, 8
Tel. 030 3582718 - Fax 030 2682173
amministrazione@aduecolori.it

MOZZATE (CO)
Eurocover Commerciale S.r.l. - Via al Corbé, 6
Tel. 0331 830099 - Fax 0331 830136
eurocover@valtplastic.com



VALT PLASTIC S.r.l.
PITTURE E SISTEMI PER L'EDILIZIA

www.valtplastic.com