

# Decorus



**Brochure Generale**

**Sistemi e soluzioni per risparmio energetico**



**DECORUS VINCE IL PREMIO LE FONTI AWARDS 2023 PER L'INNOVAZIONE**

Motivazione: per essere una realtà di successo nel settore dell'isolamento energetico per nanotecnologie. Per la capacità di proporre soluzioni sostenibili e innovative, fornendo un servizio completo che comprende, tra le altre cose, la consulenza e l'assistenza al cliente. Per la risoluzione sempre repentina di qualsiasi problematica, sinonimo di affidabilità e serietà.



**PASSIVHAUS**  
**ITALIA**

Affiliato iPHA



# 35

## Anni di esperienza

**Decorus** mette al vostro servizio l'esperienza tecnica di 35 anni di lavoro nei cantieri e nelle collaborazioni con Aziende produttrici, Progettisti e Costruttori. Il Servizio al Cliente, l'assistenza e le soluzioni dei problemi tecnici sono i motori e le guide ispiratrici di **Decorus**, la nostra filosofia aziendale ieri e oggi come domani. Possiamo valutare insieme le soluzioni più adatte per la scelta ottimale della tipologia di parete e l'inserimento di pezzi speciali, per la correzione dei ponti termici di travi e pilastri e di solette in cemento armato (balconi ecc). Studiare i dettagli costruttivi per gli alloggiamenti impiantistici o strutture di rinforzo della parete. Le soluzioni per l'esecuzione "a regola d'arte" degli intonaci di finitura e le soluzioni pratiche per isolare termicamente ed acusticamente le cosiddette "superfici di contorno" e consentire la realizzazione dell'involucro edilizio ad elevate prestazioni, destinato a durare nel tempo.

### QUALITÀ E INNOVAZIONE

**La Decorus è un'azienda commerciale che opera direttamente con l'importazione di sistemi e prodotti innovativi nell'isolamento thermo-acustico**

che rendono più semplice ed economica la fase di posa in opera e con soluzioni tecniche all'avanguardia. Presentiamo in Italia Prodotti e Sistemi con caratteristiche tecniche e qualitative senza paragoni. Ci rivolgiamo in particolare ai Costruttori e Tecnici che puntano alla Qualità, alla realizzazione di "Case ad alta efficienza energetica" con prodotti e soluzioni costruttive che garantiscano risultati attendibili e con "Certificazioni certe"; che puntano alla durabilità delle costruzioni, al benessere abitativo, al risparmio energetico e all'ecologia. Per questo ci rivolgiamo a coloro che ritengono indispensabile una seria e coscienziosa analisi preventiva nella scelta dei materiali.

# **PRODOTTI**

**Blocchi di laterizio**

**Isolanti termoriflettenti - Polynum**

**Rasante termico - Bronya**

**Ghiaia di Vetro Cellulare**

**Lastre di Vetro Cellulare**

**Kappotto WDF Plus**

**Lastre in silicato di calce - Silikath**

**Taglio termico - Isopro**

**Legante per massetti - Berotherm**

**Barriera Anti-Radon - Blowerproof**

# Blocchi di laterizio

## LATERIZIO. MATERIALE DA COSTRUZIONE NATURALE

Il **Laterizio** è prodotto secondo natura ed è pertanto un materiale da costruzione puro dalla natura. Le case costruite con **Laterizi** sono ecologiche e massive. Rappresentano un valore elevato e garantiscono un clima abitativo incomparabilmente piacevole. Nella produzione dei **Laterizi** sono utilizzate solo materie prime naturali, anche da riciclo quali: Argilla, segatura di legno di segherie locali e cellulosa. La cellulosa è un prodotto naturale e non contiene nessun componente chimico. Vengono effettuati periodicamente controlli dei residui dei gas combustibili. Non è verificata alcuna esalazione della segatura e della cellulosa. I **Laterizi** del futuro sono stati selezionati da **Decorus** perché le murature massive monostrato sono risultate ideali per edifici residenziali nel clima mediterraneo: Inerzia termica e risparmio energetico.



Laterizi per costruire case massive standard di PassivHouse

TABELLA DI COMPARAZIONE DEI VALORI DI TRANSMITTANZA DEI **LATERIZI DECORUS**

Trasmittanze U* (W/m²K) pareti con Blocchi Decorus	Spessore muratura in cm					
	24,0	30,0	36,5	40,0	42,5	49,0
ThermoPlan Super 7 New			0,15		0,13	0,11
ThermoPlan Super 8 New			0,16		0,14	0,12
ThermoPlan SX Plus New		0,23	0,19		0,16	0,14
ThermoPlan 10			0,24		0,20	
<b>Blocchi Antisismici ai massimi gradi di isolamento termico</b>						
ThermoPlan Sismico 9		0,23	0,19		0,16	
ThermoPlan Sismico 10		0,24	0,20		0,18	
ThermoPlan TS 13			0,24	0,23	0,20	0,18

\*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza

\*Valori calcolati con intonaci a base calce ( $\lambda = 0,55 \text{ W/mK}$ )



## Blocchi per murature portanti in zona 4 o per Murature di Tamponamento

Blocchi di laterizio ad alto grado di isolamento termico invernale ed estivo. Traspiranti biocompatibili ideali per nuove costruzioni ad altissima efficienza energetica ed con un minimo impatto ambientale.

### ThermoPlan Super 7 New

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{EQU}} = 0,056 \text{ W/mK}$

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico =  $\text{J}/(\text{kg.K}) = 1000$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	Foratura	Pezzi al m <sup>2</sup>	Valore U W/m <sup>2</sup> K	Sfasamento ore	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   365   249	14.0	220	≤ 55%	16	0,15	25	0,010	52
247   425   249	16.0	255	≤ 55%	16	0,13	29	0,004	54
247   490   249	18.5	295	≤ 55%	16	0,11	34	0,001	56

### ThermoPlan Super 8 New

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{EQU}} = 0,062 \text{ W/mK}$

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico =  $\text{J}/(\text{kg.K}) = 1000$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	Foratura	Pezzi al m <sup>2</sup>	Valore U W/m <sup>2</sup> K	Sfasamento ore	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   365   249	14.0	220	≤ 55%	16	0,16	25	0,010	52
247   425   249	16.0	255	≤ 55%	16	0,14	29	0,004	54
247   490   249	18.5	295	≤ 55%	16	0,12	34	0,001	56

### ThermoPlan SX Plus New

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{EQU}} = 0,072 \text{ W/mK}$

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico =  $\text{J}/(\text{kg.K}) = 1000$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	Foratura	Pezzi al m <sup>2</sup>	Valore U W/m <sup>2</sup> K	Sfasamento ore	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	11.5	180	≤ 55%	16	0,23	19	0,026	51
247   365   249	14.0	220	≤ 55%	16	0,19	23	0,010	53
247   425   249	16.0	255	≤ 55%	16	0,16	27	0,004	55
247   490   249	18.5	295	≤ 55%	16	0,14	32	0,001	57

### ThermoPlan 10\*

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{EQU}} = 0,085 \text{ W/mK}$

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico =  $\text{J}/(\text{kg.K}) = 1000$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	Foratura	Pezzi al m <sup>2</sup>	Valore U W/m <sup>2</sup> K	Sfasamento ore	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	11.0	178	≤ 55%	16	0,26	19	0,026	51
247   365   249	14.0	220	≤ 55%	16	0,21	23	0,010	53
247   425   249	16.0	255	≤ 55%	16	0,18	27	0,004	55

\* Blocco disponibile su richiesta



## Blocchi per Murature Portanti ai massimi gradi d'isolamento termico

Blocchi di laterizio ad alto grado di isolamento termico invernale ed estivo. Traspiranti biocompatibili ideali per nuove costruzioni ad altissima efficienza energetica ed con un minimo impatto ambientale.

### ThermoPlan Sismico 9

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{EQU}} = 0,062 \text{ W/mK}$

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico =  $\text{J}/(\text{kg.K}) = 1000$  Percentuale di foratura = 45%

Classe di resistenza a compressione: 10  
Peso Specifico Apparente: 0,80 kg/dmc

Resistenza caratteristica a compressione della muratura  $f_k = 5,0$   
Resistenza caratteristica a taglio della muratura  $f_{vk0} = 0,30$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	Foratura	Pezzi al m <sup>2</sup>	Valore U W/m <sup>2</sup> K	Sfasamento ore	Trasmittanza periodica $Y_{\text{IE}}$	Isolamento acustico dB
247   300   249	15.0	240	≤ 45%	16	0,19	22	0,026	54
247   365   249	18.0	292	≤ 45%	16	0,16	27	0,010	56
247   425   249	21.0	340	≤ 45%	16	0,14	32	0,004	58

### ThermoPlan Sismico 10

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{EQU}} = 0,078 \text{ W/mK}$

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico =  $\text{J}/(\text{kg.K}) = 1000$  Percentuale di foratura = 43%

Classe di resistenza a compressione: 12  
Peso Specifico Apparente: 0,90 kg/dmc

Resistenza caratteristica a compressione della muratura  $f_k = 6,0$   
Resistenza caratteristica a taglio della muratura  $f_{vk0} = 0,30$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	Foratura	Pezzi al m <sup>2</sup>	Valore U W/m <sup>2</sup> K	Sfasamento ore	Trasmittanza periodica $Y_{\text{IE}}$	Isolamento acustico dB
247   300   249	17.2	275	≤ 43%	16	0,24	22	0,026	56
247   365   249	21.0	330	≤ 43%	16	0,20	27	0,010	58
247   425   249	24.0	385	≤ 43%	16	0,18	32	0,004	60

### ThermoPlan TS 13

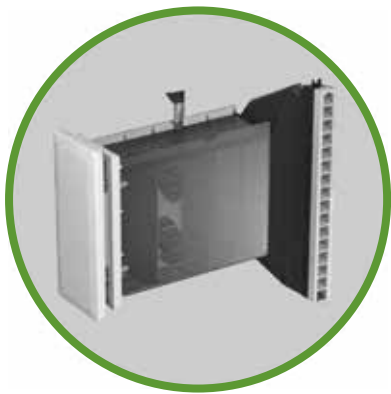
Conducibilità termica  $\lambda_{\text{EQU}} = 0,010 \text{ W/mK}$

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico =  $\text{J}/(\text{kg.K}) = 1000$  Percentuale di foratura = 45%

Classe di resistenza a compressione: 12  
Peso Specifico Apparente: 0,75 kg/dmc

Resistenza caratteristica a compressione della muratura  $f_k = 6,0$   
Resistenza caratteristica a taglio della muratura  $f_{vk0} = 0,30$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	Foratura	Pezzi al m <sup>2</sup>	Valore U W/m <sup>2</sup> K	Sfasamento ore	Trasmittanza periodica $Y_{\text{IE}}$	Isolamento acustico dB
308   240   249	11,85	155	≤ 45%	13	0,40	19	0,013	-
247   300   249	-	-	-	-	-	-	-	-
247   365   249	14,31	229	≤ 45%	16	0,26	23	0,010	48
247   425   249	17,22	276	≤ 45%	16	0,20	27	0,004	50
247   490   249	19,64	315	≤ 45%	16	0,18	32	0,001	51



## Cassonetti in Laterizio per avvolgibili

### IL SISTEMA INTELLIGENTE DI VENTILAZIONE DECENTRALE

I sistemi di ventilazione della marca AIRFOX garantiscono una circolazione dell'aria equilibrata e sana negli ambienti interni. Allo stesso tempo garantiscono che il calore derivante dal riscaldamento rimanga nello spazio abitativo. Questo non solo perché le finestre possono restare chiuse durante l'aerazione degli ambienti: grazie al cambio dell'aria attraverso AIRFOX si arriva ad un recupero del calore nell'ambiente abitativo del 91%.

#### FASE DI SCARICO DELL'ARIA

L'aria calda viziata viene trasportata verso l'esterno e lascia il riscaldamento degli ambienti all'accumulatore di calore. Successivamente varia il senso di rotazione degli estrattori.



#### FASE DI IMMISSIONE DELL'ARIA

L'aria fresca proveniente dall'esterno viene condotta attraverso gli accumulatori precedentemente riscaldati. Così assorbe il prezioso calore e viene immessa come aria fresca e filtrata nell'ambiente interno.

Massimo consumo dell'apparecchio	0,16 W/(m <sup>3</sup> /h)
Livello di rumorosità (Dn, e, W)	54 dB
Massima portata d'aria	15 m <sup>3</sup> /h   30 m <sup>3</sup> /h   50 m <sup>3</sup> /h
Filtro lavabile e riutilizzabile più volte	SI
Accumulatori di calore in alluminio (igienici e a bassa manutenzione)	2 pezzi
Misure interne Larghezza x Altezza (mm)	115 x 260





# Polynum

## Isolanti Termici Termoriflettenti

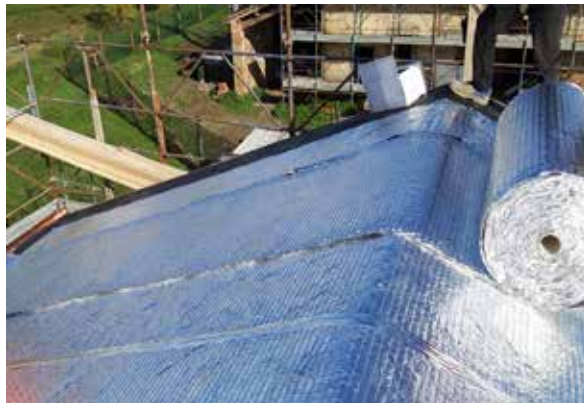
I vantaggi degli **Isolanti Termoriflettenti Sottili Polynum**, composti da lamine di puro alluminio, sono conosciuti ed utilizzati da tempo per l'isolamento termico in molteplici impieghi:

- Costruzioni Aerospaziali;
- Isolamento interno per risparmio energetico;
- Contenitori per mantenere bevande calde.

**Benestare Tecnico Europeo**  
**ETA 13/0525 con autorizzazione**  
**alla Marcatura CE.**  
**Secondo UNI EN 16012.**

**I prodotti isolanti Polynum**  
**sono particolarmente indicati per**  
**ristrutturazioni energetiche**  
**degli edifici.**





**Tabella Comparativa di prodotti Polynum con isolanti tradizionali**

Isolanti Termoriflettenti Polynum	Applicazione	Resistenza Termica $R^*=(m^2K/W)$	Spessore Isolante Polynum	Lana Minerale (cm)(*)	Polistirene (cm)(*)	Fibra di legno (cm)(*)
<b>Polynum BIG</b>	Tetti e Solai	<b>2,46</b>	<b>8 mm</b> con inter. aria non ventilate	<b>11 cm</b>	<b>10 cm</b>	<b>11 cm</b>
<b>Polynum 7L</b>	Tetti e Solai	<b>3,11</b>	<b>30 mm</b> con inter. aria non ventilate	<b>13 cm</b>	<b>12 cm</b>	<b>13,5 cm</b>
<b>Polynum Ultra</b>	Tetti e Solai	<b>2,69</b>	<b>16 mm</b> con inter. aria non ventilate	<b>12 cm</b>	<b>11 cm</b>	<b>12,3 cm</b>
<b>Polynum BLH-B</b> <b>Polynum BLH-F</b>	Pavimenti e Coperture Piane	<b>1,32</b>	<b>8 mm</b> non occorrono inter. aria	<b>6 cm</b>	<b>5,5 cm</b>	<b>6 cm</b>

(\*) Caratteristiche materiali valutati per equivalenza termica

Lana Minerale  $\lambda=0,045$   $d=100$  Kg/m<sup>3</sup> Polistirene EPS  $\lambda=0,040$   $d=25$  Kg/m<sup>3</sup> Fibra di legno  $\lambda=0,046$   $d=160$  Kg/m<sup>3</sup>



# Bronya

## Isolante Termico Supersottile

L'ISOLANTE SOTTILE SVILUPPATO DA BREVETTI AEROSPAZIALI IN COMPARTICIPAZIONE CON GAZPROM

### Bronya Facade NF

#### CARATTERISTICHE

- **Isolamento termico delle pareti e dei soffitti;**
- Mantenimento dello spazio interno utilizzabile;
- Non aumenta il carico sulla struttura dell'edificio;
- Possibilità di isolare anche le facciate aventi profili decorativi (Marcapiano, capitelli, bozze, etc.);
- Miglioramento del comfort termico dell'abitazione, sia in inverno che in estate;
- Riduce i costi ed i tempi per i lavori di isolamento termico;
- **Non modifica l'aspetto originario dell'edificio.**



#### SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto superficiale dello strato isolante	Semi Lucido Bianco Opaco	#.4.3. TC
Frazione di massa di sostanze non volatili nel prodotto, non inferiore a	Almeno il 50%	#.4.4. TC
Conducibilità Termica $\lambda$ D	0,0017 W/mK	EN 12667
Calore Specifico J/(Kg*K)	1300	EN 15824
Allungamento Lineare, %	Almeno 1	EN 12667
Resistenza al passaggio del vapore U	40	EN ISO 7783-2
Coefficiente di permeabilità del prodotto	0,03	EN ISO 7783-2
Classe di combustibilità	No Flammable	UNI EN 13501
Classe di possibilità di sviluppare fumi	B1	UNI EN 13501
Classe di reazione al fuoco	Classe A/1	UNI EN 13501
Classe di tossicità dei prodotti di combustione	T2	
Copertura dello strato secco	186	
Resistenza all'impatto	30	
Variazione alla resistenza ai raggi UV in percentuale dopo 48 ore d'irraggiamento	0,5	ASTM E 903:01
Riflessione dei raggi solari	83%	ASTM E 903:01
La corretta prestazione all'irraggiamento	0,91	EN 673:1997
La prestazione di OSL (SRI) in condizioni di vento debole	103,56	ASTM E 1980:01
La prestazione di OSL (SRI) in condizioni di vento moderato	103,30	ASTM E 1980:01
La prestazione di OSL (SRI) in condizioni di vento forte	103,01	ASTM E 1980:01
Resistenza al variare della temperatura	Superiore a 80	
Temperatura del supporto durante l'applicazione del prodotto, °C da	+7 a +120	
Temperatura di esercizio °C da	-60 a -120	
Densità del prodotto a 20°C	600±10% Kg/m <sup>3</sup>	
Frazione di massa di sostanze volatili presenti, non più di	43%	
Indice del prodotto, pH	7,5-11,0	
Tempo di asciugatura e formazione di film alla temperatura di 20±2°C	24 hours	
Resistenza del rivestimento allo strappo non inferiore a		
Superficie cemento e mattoni	1.3 Mpa	
Superficie d'acciaio	2.2 Mpa	
Resistenza del rivestimento all'azione statica a 20±2°C		
Lavaggi	No modifiche	
Soluzione al 5% di NaOH	No modifiche	



# Ghiaia di Vetro Cellulare 10/60

## Prodotta dal riciclo del vetro

Il vetro cellulare è un materiale isolante che deriva dalla raccolta di vecchie bottiglie, vetri, etc. che sono ripuliti e ridotti in polvere. Con la successiva aggiunta di attivatore minerale lievita e, passando in un forno continuo, diventa vetro cellulare. Prosegue frantumandosi per caduta, nella granulometria di 10 mm e 63 mm.

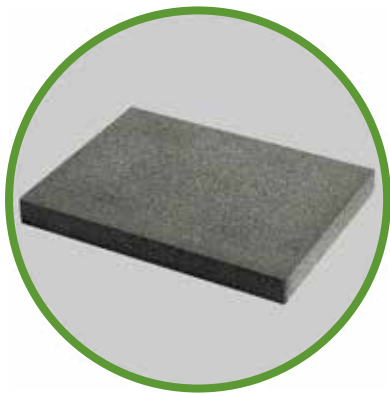
Utilizzare la **Ghiaia di Vetro Cellulare** offre molti vantaggi e rappresenta un'ottima alternativa a prodotti derivanti dal riciclo delle materie plastiche.

### FORMAZIONE DELLA PLATEA DI FONDAZIONE

Direttamente sulla superficie della massicciata della ghiaia di vetro, interponendo un foglio di polietilene, si realizza la cassaforma per contenere l'armatura ed il successivo getto di cls. della platea.



CARATTERISTICHE AGGREGATO				
Caratteristiche Meccaniche				
			UdM	Norme
<b>Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN</b>				
Densità apparente (materiale sfuso)		150	kg/m <sup>3</sup>	EN 1097-3
Resistenza alla compressione (deformazione = 10%)	f <sub>c</sub>	≥ 610	kPa	EN 826
Resistenza alla compressione (deformazione ≤ 2%)	f <sub>cd</sub>	≥ 270	kPa	EN 826
<b>Altre caratteristiche</b>				
Densità apparente (costipazione 1,3:1)		140-170	kg/m	
Densità apparente (costipazione 1,3:1) Materiale bagnato <small>Il granulo può contenere umidità dovuta allo stoccaggio o alla produzione</small>		≤ 220	kg/m	
Angolo di attrito		45	°	
Calcolo della trazione orizzontale <small>(riferito alla resistenza a compressione)</small>		30%	%	
<b>Caratteristiche Termo-Igrometriche</b>				
Conduttività termica Dichiarata (materiale costipato)	λ <sub>d</sub>	≤ 0,080	W/mK	EN 12667 EN 12939
Assorbimento d'acqua		< 10	M.-%	EN 1097-6
Assorbimento d'acqua		< 100	mm	EN 1097-10
Tempo di assorbimento e rilascio di acqua		≈ 7,5x10 <sup>-1</sup>	m/s	DIN 18130-1
Resistenza al gelo/disgelo		< 2	(F2) M.-%	EN 13055-2
<b>Comportamento al fuoco</b>				
Reazione al fuoco		Euroclasse A1		
Punto di rammollimento		≥ 700	°C	



## Lastre di Vetro Cellulare

Dimensione: **600 mm - 800 mm**

Spessori: **da 30 mm a 140 mm**

Lastre isolanti per coperture, pareti e pavimentazioni. Sono composte da vetro riciclato e macinato in polvere sottile, poi mescolato con attivatore minerale.

### Le principali caratteristiche sono:

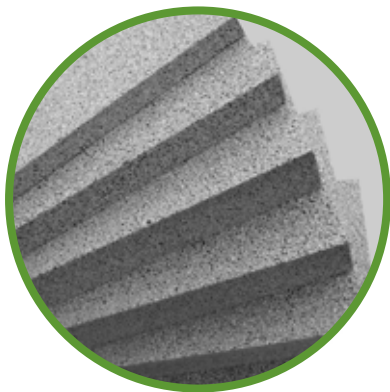
- Lastre monostrato inalterabili nel tempo;
- Alta resistenza alla compressione, impermeabili all'acqua e al vapore;
- Non infiammabili e resistenti ad agenti chimici;
- Riciclabili, ecologiche nel rispetto dell'ambiente;
- Materiale da costruzione testato secondo le norme europee.

**Dal riciclo del vetro,  
le Lastre di Vetro Cellulare  
per l'isolamento termico**



Le **Lastre di Vetro Cellulare** sono prodotte utilizzando vetro riciclato, macinato in polvere sottile e mescolato con attivatore minerale.

Caratteristiche	PG 600	PG 900	Unità di misura
Composizione Vetro	100	100	%
Densità Apparente	130	135	kg/m <sup>3</sup>
Conduktività Termica $\lambda^D$	0,045	0,045	W/(mK)
Calore Specifico	900	900	J/kgK
Coefficiente di Dilatazione Termica	$9 \times 10^{-6}$	$9 \times 10^{-6}$	K <sup>-1</sup>
Fattore di resistenza al vapore d'acqua $\mu$	$\infty$	$\infty$	
Permeabilità al vapore	0	0	kg/msPa
Resistenza a compressione media	800	1160	kPa
Resistenza a compressione caratteristica	750	1000	kPa
Tensione di compressione ammissibile sotto le fondazioni	360	550	kPa
Carico puntuale (compressione con 1000 N)	$\leq 2$	$\leq 2$	mm
Reazione al fuoco	A1	A1	Classe
Temperatura Max. Ammissibile	480	480	°C



# Kappotto WDF Plus

## Il cappotto termico

PANNELLI ISOLANTI COMPOSTI DA LEGANTE SPECIALE E EPS RICICLATO

Spessori disponibili: **da 5 cm a 30 cm**

<b>Spessore Kappotto</b>	<b>da 5 a 30 cm</b>
<b>Dati</b>	
Lunghezza X Larghezza	100 x 55
Pezzi al m <sup>2</sup>	1,8
<b>Isolamento acustico</b>	
Valore Rw	33 dB
<b>Isolamento termico</b>	
Valore di conducibilità Termica $\lambda^p$ W/(mK)*	0,032
<b>Protezione dall'umidità</b>	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 30$
<b>Altri dati</b>	
Resistenza a compressione	100 kPa
Classe di resistenza al fuoco	A1
Peso Specifico Kg/mc	180
Calore Specifico	~ 1000 J(kg*K)

Posa in opera con malta speciale per isolamenti "a cappotto" e finitura superficiale con armatura di rete di vetro

\* Valori senza maggiorazione



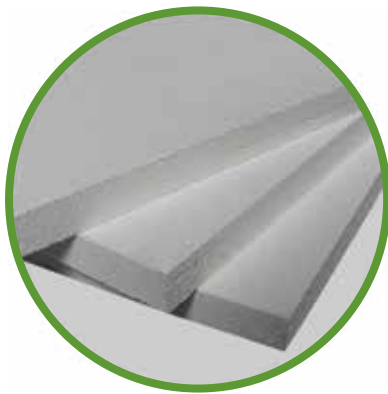
Pannello standard



Pannelli disponibili con incastro maschio femmina su richiesta

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Termoisolante; Non infiammabile; Insensibile all'umidità; Permeabile al vapore; Maneggevole e facile da montare; Non contiene sostanze inquinanti.



# Lastre in Silicato di Calce SILIKATH

PANNELLO ISOLANTE MINERALE IN IDRATI  
DI SILICATO DI CALCIO PER SOFFITTI E PAVIMENTI

Non infiammabile, a ridotto assorbimento, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, idoneo per isolamento esterno ed interno.

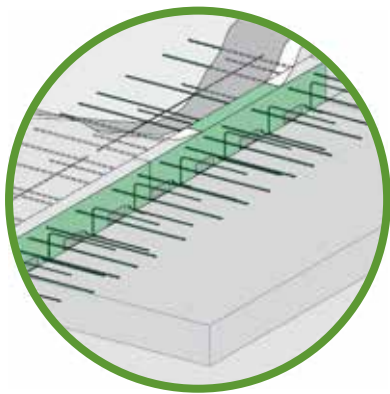
## CARATTERISTICHE

- Basso assorbimento capillare;
- Permeabile al vapore, traspirante;
- Non infiammabile;
- Facilmente lavorabile;
- Leggero;
- Isolante;
- Riciclabile;
- Materie prime ecologiche e produzione a basso impatto ambientale, consigliato per bioedilizia;
- Salubre in quanto ha emissioni quasi nulle di VOC e sostanze dannose per l'organismo.

Caratteristiche Tecniche			
Lunghezza	1000 mm		
Larghezza	1000 mm		
Spessori disponibili	25 - 60 mm		
	Unità di misura	Valore	Norma di riferimento
<b>Resistenza a compressione media</b>	Kpa	≥ 1000	EN 826:2013
<b>Coefficiente di conducibilità termica <math>\lambda_{10DR}</math></b>	W/m.K	0,040	EN 12667:2001
Densità	kg/m <sup>3</sup>	100 -115	EN 1602:2013
Tolleranza dimensionale	mm	± 2	ETA 05/0093
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	12	EN 12086:2013
Assorbimento d'acqua a breve termine	kg /m <sup>2</sup>	≤ 2	EN 1609:2013
Assorbimento d'acqua a lungo termine	kg /m <sup>2</sup>	≤ 3	EN 12086:2013
Calore specifico	J/Kg.K	1300	EN 1745:2020
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1	EN 13501-1:2009

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso.

La ditta Decorus si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso.



## Taglio Termico ISOPRO

Le perdite di energia si verificano in corrispondenza di discontinuità dell'involucro dell'edificio che causano una conduzione termica più elevata rispetto a quella della struttura adiacente, ad esempio i raccordi dei balconi, i pilastri o gli ancoraggi delle facciate.

Queste discontinuità vengono definite ponti termici e, a causa dell'elevata conduzione termica, sono responsabili di una maggiore perdita di energia che si traduce in una temperatura superficiale più bassa negli interni. Ciò determina un maggiore rischio di formazione di muffa e può nuocere alla salute nonché ridurre il comfort abitativo.

Altre possibili conseguenze sono la formazione di condensa e danni alla struttura dell'edificio. In generale si distingue tra ponti termici per motivi geometrici e quelli dovuti al materiale. I balconi e i porticati rientrano tra i ponti termici più critici di un edificio visto che combinano la presenza di ponti termici sia geometrici sia dovuti al materiale.

Il loro disaccoppiamento termico è quindi particolarmente importante per evitare enormi perdite di energia.

**Isopro®** è un elemento di raccordo termoisolante portante tra elementi in calcestruzzo. Con le sue eccezionali caratteristiche termoisolanti risolve in modo sicuro e garantito i problemi che si pongono nel passaggio tra elementi edilizi esterni ed interni.

**Isopro®** è costituito da un corpo coibentante in EPS spesso 80 mm del gruppo di conducibilità termica 035 armato di un adeguato sistema di barre per una sicura trasmissione delle forze e realizzato in BST 550 nell'area del coibentante e in BST 550 NR lateralmente  $\geq 45$  mm.

Nella parte compressa si utilizza calcestruzzo altamente resistente oppure barre in BST 500 NR.

## Vantaggi

- Certificato di equiparazione secondo ÖNorm EN 1992-1-1;
- Impedisce la formazione di ponti termici nelle costruzioni edili;
- Impedisce la formazione di condensa e muffa negli edifici;
- Protezione anticorrosiva grazie alla realizzazione in acciaio inossidabile;
- Installazione veloce ed economica;
- Mantenimento dello standard di qualità ISOPRO® attraverso costante monitoraggio proprio ed esterno;
- Ottimale assorbimento delle forze di taglio e dei movimenti flettenti.





# Berotherm

## Legante di nuova generazione

NON CEDE AL SUPPORTO DI LEGNO, CARTONGESSO, ETC... L'ACQUA DELL'IMPASTO

Legante speciale per realizzare in opera sottofondi di livellamento leggeri, con granuli di isolante termico. Il **Legante Berotherm** con perle di EPS o Perlite Espansa, o Perle di Vetro Cellulare, oppure Sughero, consente di realizzare sottofondi, con miglioramento dei rumori dal calpestio e supporto ideale per la posa di riscaldamento da pavimento.

### Principali impieghi

- Sottofondi Isolanti di Livellamento;
- Isolamento Termico Coperture Piane;
- Isolamento di Intercapedini e Cavità;
- Isolamento di Soffitte e Sottotetti.

Realizzazione di massetti termoisolanti leggerissimi e con la minima quantità di acqua di impasto, a rapido indurimento e asciugamento.



### 1 Massetto Isolante composto da **Legante Berotherm** e **Granuli EPS**

Informazioni Tecniche	EPS-WD 100 R	EPS-WD 130 R	EPS-WD 170 R
Conducibilità Termica	$\lambda^D = 0,048 \text{ W/mK}$	$\lambda^D = 0,050 \text{ W/mK}$	$\lambda^D = 0,060 \text{ W/mK}$
Massa Volumica dopo essiccazione	ca. 100 Kg/m <sup>3</sup>	ca. 130 Kg/m <sup>3</sup>	ca. 170 Kg/m <sup>3</sup>

### 2 Massetto Isolante con **Legante Berotherm** e **Perle di Vetro Espanso** o **Perlite espansa** o **granuli di sughero**. Granuli di isolante (Per esempio 1000 litri), Legante Berotherm (7 sacchi da 13 kg) e circa 50 litri d'acqua.



## Blowerproof Liquid Freno al vapore Anti-Radon

Membrana ermetica Anti-Radon  
per il controllo del passaggio d'aria

**Atossicità Certificata ISO 16000**

### Descrizione ed utilizzo

**BLOWERPROFF LIQUID** si asciuga a formare una membrana ermetica flessibile e barriera al vapore intelligente con una forte adesione al substrato.

**BLOWERPROFF LIQUID** può venire applicato a spruzzo, con rullo o pennello. Il prodotto può venire applicato su cemento, muratura, mattoni, blocchi, intonaco, pannelli di legno, nastri, membrane, alluminio, avviaio e PVC.

**BLOWERPROFF LIQUID** è una dispersione senza solventi organici. Il materiale essiccato può venire smaltito come rifiuto non pericoloso.

**BLOWERPROFF LIQUID** viene applicato per la tenuta stagna permanente per i seguenti impieghi:

- Collegamenti pavimento/parete, parete/parete e parete/soffitto o pareti interne;
- Pareti e pavimenti, pareti divisorie, collegamenti parete/soffitto (coperture in acciaio);
- Materiali isolanti come ad esempio Rockwool.

**BLOWERPROFF LIQUID** ha inoltre la funzione di barriera al vapore intelligente ed è adatto ad essere applicato direttamente sui materiali isolanti.

**BLOWERPROFF LIQUID** viene applicato (in sottostrutture) come barriera Anti-Radon

### Vantaggi

**BLOWERPROFF LIQUID** è certificato dal BBA e dal Passive House Institute come una barriera al vapore ed al Radon ermetica intelligente.

**BLOWERPROFF LIQUID** grazie alle sue caratteristiche previene la presenza di umidità sulla superficie di applicazione (valore Sd tra 20 e 30) ma permette all'umidità in eccesso di uscire. (BBA)



**NOTE**

Le denominazioni dei prodotti presenti in questo documento sono per il mercato italiano.

Il produttore si riserva di apportare modifiche, senza alcun preavviso ai valori indicati.

Valori indicativi.

# Contatti

TELEFONO  
0586 323666

MOBILE  
320 4762391

E-MAIL  
[info@decorus.it](mailto:info@decorus.it)



# Decorus

Sistemi e soluzioni  
per risparmio energetico

[www.decorus.it](http://www.decorus.it)