

Parete **Betontherm strong 5c**

Cappotto termico rinforzato interno in polistirene estruso e cementolegno **Betontherm strong**

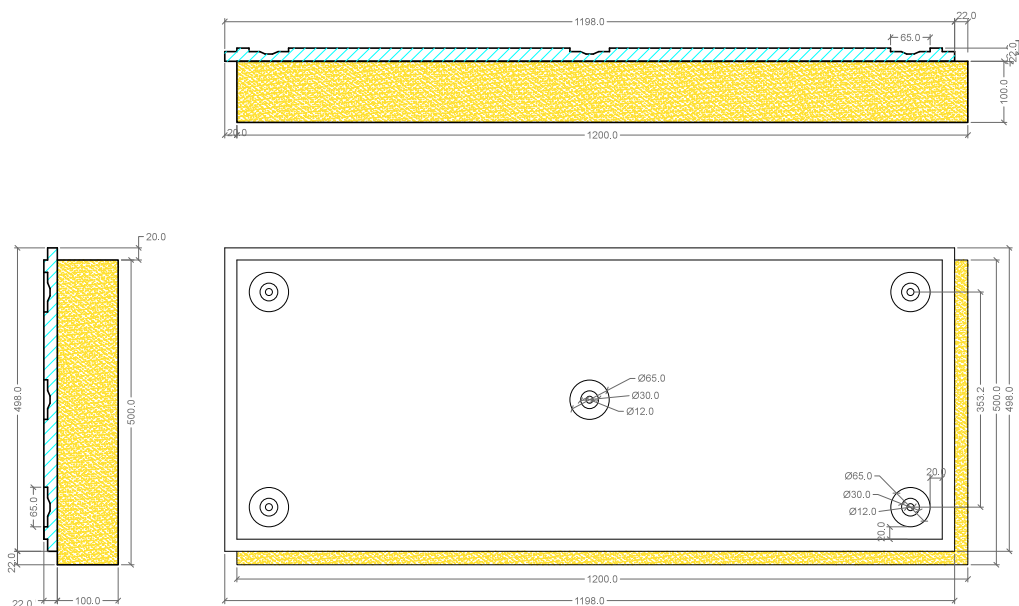
Beton  **Wood**®

Cappotto termico
ad elevate prestazioni



Disegni tecnici del nostro **cappotto rinforzato**

Pannelli per cappotto termico rinforzato **Betontherm Strong** composti da un pannello in polistirene estruso **Strong** densità **40 kg/m³** ed uno in cementolegno **BetonWood**® densità **1350 kg/m³** con dimensioni 1200 x 500 mm e spessori da 22+50 a 22+200 mm.



Descrizione

Il sistema ideale per la realizzazione di cappotti ad isolamento termico-acustico rinforzato è **Betontherm Strong**.

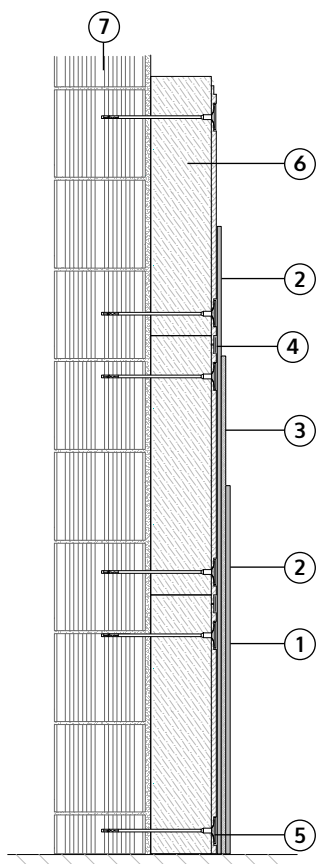
Il pannello è completamente naturale e può essere installato in interno ed in esterno su muratura, X-lam, strutture in legno, OSB3, calcestruzzo e pietra.

Si compone di due pannelli accoppiati in fabbrica: uno in polistirene estruso densità **40 kg/m³** e resistenza a compressione **700 kPa Strong**; l'altro, che rappresenta lo strato di rinforzo della struttura, è in cementolegno densità **1350 kg/m³** e resistenza a compressione **≥9000 kPa BetonWood**®.

Fornitura di accessori, profili di partenza, angolari, tasselli. Collante rasante raccomandato e rivestimento.



Stratigrafia del cappotto rinforzato Betontherm interno



1. **Tonachino (opzionale)**
2. **Collante rasante AR1 GG** Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Rasatura di pannelli termoisolanti con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro su pareti interne ed esterne.
3. **Rete in fibra di vetro BetonNet Glass 360** Rete in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto (ETICS) come armatura dello strato di rasatura del pannello Betontherm. Peso tessuto, g/m² 360. Dimensioni 50 x 1 m.
2. **Collante rasante AR1 GG** Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Rasatura di pannelli termoisolanti con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro su pareti interne ed esterne.
- 4a. **Mapelastic (Mapei)** Malta cementizia liquida da posare nei giunti di dilatazione di spessore 3 mm e nei bordi perimetrali.
- 4b. **BetonNet strip** Nastro in fibra di vetro adesivo utilizzato come coprigiunto in prossimità delle giunzioni.
- 5a. **Tasselli Fibertherm® FIF-CS8 per muratura** Il fissaggio a percussione per sistemi compositi di isolamento termico esterno ed interno con spina fibrorinforzata. Per spessori di isolamento fino a 340 mm. Tasselli specifici per muratura e calcestruzzo.

5b. **Tasselli Fibertherm® Termoz 6H per strutture in legno** Il fissaggio ad avvitamento rapido ed efficiente per l'installazione a filo superficie o a scomparsa. Per spessori di isolamento fino a 300 mm. Tasselli specifici per strutture in legno e pannelli in legno.

6. **Cappotto termico rinforzato Betontherm strong** spessore 22+(50 ÷ 200) mm - È un sistema modulare per cappotto termico ad uso interno ed esterno in polistirene estruso Strong con densità 40 kg/m³ e cementolegno BetonWood® densità 1350 kg/m³. Materiale certificato CE e CAM. Ha un profilo ad incastro su tutti e 4 i lati ed alloggiamenti fresati sul pannello per l'alloggiamento dei tasselli. Dimensione del pannello 1200 x500mm.

7. **Parete** muratura, calcestruzzo, X-lam, struttura in legno, OSB3, pietra

Prodotti utilizzati nel **cappotto termico**



MAPELASTIC (Mapei) - giunzioni fra pannelli

Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione del cementilegno e per il riempimento dei giunti di dilatazione fra un pannello e l'altro. L'adesione di Mapelastic è eccellente su tutte le superfici in calcestruzzo, su massetti e intonaci a base cementizia, nonché su ceramica e materiale lapideo (purché puliti e ben adesenti al supporto).

DATI TECNICI:

Tempo di lavorabilità: 60 minuti.

Applicazione: spatola liscia

Consumo: 1,7 kg/m² per mm di spessore.

Teme il gelo.

Tempo di attesa: 4-5 ore fra una mano e

Confezioni:

l'altra; 5 gg per la posa della ceramica.

kit da 32 kg (parte A 24 kg, parte B 8 kg).



STRISCIA IN FIBRA DI VETRO BETONNET STRIP - giunzioni fra pannelli

Nastro in rete di fibra di vetro adesivo utilizzato come coprigiunto in prossimità delle giunzioni tra le pareti di cartongesso. Il suo utilizzo evita la comparsa di fessurazioni superficiali.

DATI TECNICI:

Dimensione rotolo

5 cm x 20 m



AR1 GG (Mapei)

Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.

DATI TECNICI:

Consistenza: polvere.

Consumo:

Colore: bianco e grigio.

• 4,0-6,0 kg/m² a seconda dell'incollaggio.

Massa volumica dell'impasto (kg/m³): 1400.

• 1,35-1,55 kg/m² per mm di spessore come rasatura (consigliato: circa 4 mm in 2 mani).

Temperatura di applicazione: da +5°C a +35°C.

Pulizia: acqua.

Confezioni: 25 kg.



RETE IN FIBRA DI VETRO BETONNET GLASS 360

Rete in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto (ETICS) come armatura speciale dello strato di rasatura nelle zone di zoccolatura. Grazie alla sua alta grammatura permette di aumentare notevolmente la resistenza meccanica del sistema a cappotto, riducendo il rischio di danneggiamenti del pannello isolante nella zona della zoccolatura più soggetta ad urti.

DATI TECNICI:

Dimensione maglia mm

4,0 x 5,5

Lunghezza rotolo m

50 ± 2%

Altezza rotolo cm

100 ± 1%

Peso tessuto g

360 ± 5%



Beton Wood®

SISTEMA A CAPPOTTO RINFORZATO BETON THERM STRONG

È un pannello isolante in polistirene estruso e cementolegno ad elevate prestazioni per l'isolamento a cappotto termico interno ed esterno. I pannelli sono accoppiati in fabbrica ed hanno bordi battentati su 4 lati per correggere ponti termici una volta installati.

Lo strato esterno in cementolegno **BetonWood®** è ad elevata resistenza (≥ 9000 kPa), elevata densità (1350 kg/m^3), e sono fresati per l'alloggiamento dei tasselli. Lo strato interno isolante è in polistirene estruso **Strong**. Entrambi i materiali sono certificati CE e rispondenti ai criteri ambientali minimi (CAM). Dimensione 1200×500 mm e spessori $22 + (50 \div 200)$ mm.



DATI TECNICI dello strato BETONWOOD®:

Densità kg/m^3	1350	Permeabilità all'aria $\text{l/min. m}^2 \text{ Mpa}$	0,133
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-fl-s1	Resistenza a compressione kPa	9.000,00
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0,26	Resistenza a trazione trasversale kPa	500,00
Calore specifico $\text{J/(kg}\cdot\text{K)}$	1880	Resistenza al taglio kPa	500,00
Resistenza alla diffusione del vapore μ	22,6	Modulo di elasticità E kPa	4.500,00
Coeff. di espansione termica lineare α	0,00001		

DATI TECNICI dello strato STRONG:

Densità kg/m^3	40	$1,50(50) \div 5,60(200)$	
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Resistenza a compressione a breve termine	
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0,034	al 10% di deformazione kPa	≥ 700
Calore specifico $c \text{ [J/(kg}\cdot\text{K)]}$	1.450	Resistenza a trazione kPa	200
Resistenza alla diffusione del vapore μ	100	Deformazione sotto carico e temperatura	
Resistenza termica $R_D \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$		(40 kPa -70°C - 168 ore) (%)	≤ 5



PROFILO ANGOLARE BETON CORNER ALU

Rete in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto (ETICS) come armatura dello strato di rasatura in corrispondenza di angoli e spigoli vivi. Permette di distribuire in modo uniforme le tensioni a cui il sistema può essere sottoposto, riducendo notevolmente il rischio di fessurazioni superficiali nella facciata. La rete permette anche una maggiore protezione del pannello isolante sottostante.

DATI TECNICI:

Dimensione maglia mm	$3,5 \times 3,5$	Grammatura g/m^2	165
Dimensioni cm	8×12 oppure 10×15	Spessore	$0,45 \text{ mm} \pm - 5\%$
Lunghezza m	2,5	Sezione angolare mm	23×23

TASSELLI FIBERTHERM® FIF-CS8

Il fissaggio a percussione per sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) con spina fibrorinforzata. Per spessori isolanti fino a 340 mm.

I tasselli per il fissaggio di sistemi a cappotto termico sono adatti sia per cappotti tradizionali che per i nostri sistemi corazzati Betontherm. Fissaggio su substrati in calcestruzzo e muratura.

DATI TECNICI:

Diametro foro mm	8	Lunghezza ancorante mm	da 108 a 388
Profondità foro min. mm	45	Diametro disco mm	60
Profondità di ancoraggio mm	35		





Beton  **Wood**®

TASSELLI FIBERTHERM® TERMOZ 6H

Il tassello ad avvitamento rapido ed efficiente per l'installazione a filo superficie o a scomparsa per sistemi compositi di isolamento termico (ETICS). Per spessori isolanti fino a 300 mm. Sono adatti sia per cappotti tradizionali che per i nostri sistemi corazzati Betontherm. Fissaggio su strutture in legno massiccio e pannelli in legno.



DATI TECNICI:

Diametro foro mm	6	Lunghezza tot. tassello mm	da 60 a 320
Profondità di ancoraggio mm	30	Diametro disco mm	60

BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)
T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

info@betonwood.com

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.cementolegno.com