



## MD CORK FACADE

Il cappotto in sughero faccia a vista  
per isolare con stile e personalità.



Partner di



DEPLIANT APPLICATIVO

## IL CAPPOTTO FACCIAVISTA

**MD CORK FACADE** è il Sistema cappotto in sughero faccia a vista, che impiega il pannello CORKPAN MD FACCIATA come **elemento isolante** e di **finitura**.

**MD FACCIATA** è la versione di CORKPAN pensata per la realizzazione di **cappotti «faccia a vista»**: con maggior densità, granulo maggiormente selezionato e pannello levigato su entrambe le facce.

La possibilità di alternare sequenze di pannelli con spessori differenti permette al progettista di creare **soluzioni architettoniche uniche** e innovative.

Una volta posato, il pannello MD FACCIATA **non richiede** nessuna ulteriore finitura o **manutenzione**, riducendo i costi di gestione dell'immobile.



## VANTAGGI DEL CAPPOTTO MD CORK FACADE

- Il pannello **CORKPAN MD FACCIATA** non ha limiti di durata, è insensibile ad acqua e umidità e non richiede l'impiego di zoccolature in materiali sintetici;
- CORKPAN è **certificato** come prodotto per la **bioedilizia** da natureplus® e ANAB-ICEA;
- Oltre il **90% dell'energia** necessaria per la produzione di CORKPAN deriva da biomassa interna al processo produttivo;
- Il sughero CORKPAN MD FACCIATA è realizzato con il 100% di **materia prima** rinnovabile ed è certificato **«Recycled»**, per via della **materia prima** proveniente dalla corteccia della potatura delle querce;
- Un kg di CORKPAN trattiene **1,72 kg<sub>eq</sub>** di **CO<sub>2</sub>**, e non contribuisce all'effetto serra;
- CORKPAN MD FACCIATA** è mappato da **ongreening®** e attribuisce crediti nei protocolli di certificazione **LEED, WELL, BREEAM, CasaClima Nature, ITACA** e nelle gare d'appalto migliorative.
- CORKPAN MD FACCIATA** verifica i seguenti requisiti dei C.A.M.\*:
  - 2.3.5.5 Basse emissioni dei materiali
  - 2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata
  - 2.4.1.3 Assenza di sostanze pericolose
  - 2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno
  - 2.4.2.9 Isolanti acustici e termici
  - 2.6.4 Utilizzo di materie prime rinnovabili

\*DM 11 gennaio 2017 e successive modifiche



## SALUBRITA'

- E' sicuro per l'uomo, non rilascia **formaldeide** e Idrocarburi Policiclici Aromatici ed è certificato da **Biosafe** come basso emissivo: COV 132µg/m³ (limite miglior classe ammessa dal Decreto Francese: 1000µg/m³ A+);
- Il sughero CORKPAN **non è soggetto a degenerazione organica** e **non è biorecettivo** a garanzia della salubrità e della durata illimitata dell'intervento. Anche in presenza di elevati tenori di umidità relativa (>85%) non favorisce lo sviluppo di muffe e batteri (Test ASTM D6329-98).



## COMPONENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA



EN13170

### CORKPAN MD FACCIATA

**Dimensioni:** 50 x 100 cm

**Spessore:** da 20 a 200 mm

**Densità:** 130 kg/m³

**Conducibilità termica:**  $\lambda_0 = 0,043 \text{ W/mK}$

**Calore specifico:** 1900 J/KgK

**Permeabilità al vapore:**  $\mu = 20$

**Assorbimento di acqua:**  $\leq 0,3 \text{ kg/m}^2$

**Reazione al fuoco:** Euroclasse E

**Rigidità dinamica** (per 50 mm di spessore):  $\leq 126 \text{ MN/m}^3$

**Resistenza alla flessione:**  $\sigma_b \geq 130 \text{ kPa}$

**Resistenza alla compressione:**  $\sigma_{10} \geq 180 \text{ kPa}$

**Resistenza alla trazione:**  $\sigma_{mt} \geq 50 \text{ kPa}$

### FISSAGGIO SU MURATURA

#### TECNOFIX MD



Adesivo a base di micro-granuli di sughero e calce naturale e leganti misti. È adatta per il fissaggio dei pannelli MD FACCIATA su supporti in muratura o sul substrato di sughero CORKPAN.

**Consumo:** 8-10 kg/m²

### FISSAGGIO SU LEGNO

#### TECNOTAS WOOD



Tassello per supporti in legno, composto da vite autofilettante e rondella.

### ADESIVO SIGILLANTE ELASTICO

#### Soudaseal 215 LM



Adesivo sigillante a base di MS Polymer, specifico per sigillare giunti di dilatazione tra pannelli isolanti MD Facciata.

## ISTRUZIONI DI POSA\*

### FISSAGGIO SU LEGNO

L'applicazione del sistema **MD CORK FACADE** su superfici in legno deve avvenire in due fasi successive.

In questo tipo di applicazione è fondamentale **progettare la posa** dei due strati di sughero, affinché non vi siano fughe orizzontali e verticali coincidenti tra i due strati.

#### FISSAGGIO CORKPAN SU LEGNO

Fissare i pannelli **CORKPAN** ( $110\text{kg/m}^3$ ) alla struttura in legno, utilizzando viti **TECNOTAS WOOD** ed un avvitatore.



Applicare n. 6 viti a pannello con il seguente schema, stando circa 6-8 cm all'interno del pannello. Posizionare le viti circa 10cm all'interno pannello.



Partendo per file orizzontali e procedendo dal basso verso l'alto, fissare i pannelli fino a ricoprire interamente la struttura, con le stesse regole con cui si realizza il cappotto tradizionale. Verificare costantemente la planarità dello strato posato.

La superficie così ottenuta servirà da porta intonaco per la posa dello strato successivo di rivestimento.

### FISSAGGIO SU MURATURA

L'applicazione del sistema **MD CORK FACADE** su superfici in muratura prevede due opzioni a seconda dello spessore del rivestimento.

#### FISSAGGIO MONOSTRATO (< 10CM)

Per isolamenti fino a 10cm di spessore, è possibile incollare il pannello **CORKPAN MD FACCIATA** direttamente sulla muratura.

Con una spatola dentata da 10 mm, applicare **TECNOFIX MD** sul supporto a tutta superficie.



Sempre con la spatola dentata, stendere lo stesso collante su tutta la superficie del pannello, in senso ortogonale allo strato steso precedentemente.



Procedendo per file orizzontali e dal basso verso l'alto, fissare i pannelli fino a ricoprire interamente la struttura.

Verificare costantemente la planarità dello strato posato.

Posizionare i pannelli, premendoli contro il supporto, per farli aderire perfettamente.

Applicare un cordolo di mastice tipo **SOUDASEAL 215 LM** su tutto il perimetro del pannello, per sigillare le fughe.



Il mastice deve essere applicato nella parte interna dello spessore del pannello, così da non sbordare una volta posato il pannello successivo.



#### Posa dello strato a vista MD FACCIATA

Una volta terminata la posa del primo strato di sughero **CORKPAN**, è possibile applicare lo strato di rivestimento realizzato con i pannelli **CORKPAN MD FACCIATA**.



L'applicazione avviene secondo le modalità di seguito riportate per il laterizio, che richiede la doppia spalmatura di collante **TECNOFIX MD**.

#### FISSAGGIO DOPPIO STRATO (> 10CM)

Per isolamenti superiori a 10cm di spessore, si consiglia di utilizzare il sistema di posa a doppio strato.

#### Posa del primo strato CORKPAN

In questo tipo di applicazione è fondamentale **progettare la posa** dei due strati di sughero, affinché non vi siano fughe orizzontali e verticali coincidenti tra i due strati.

Incollare i pannelli **CORKPAN** ( $110\text{kg/m}^3$ ) al supporto con collante **TECNOFIX P10**, tramite fissaggio a cordoli e punti o a spatola dentata, a seconda della planarità del supporto.

Applicare poi i tasselli **TECNOTAS**, con schema di fissaggio a T.

Partendo per file orizzontali e procedendo dal basso verso l'alto, fissare i pannelli fino a ricoprire interamente la struttura, con le stesse regole con cui si realizza il cappotto tradizionale. Verificare costantemente la planarità dello strato posato. La superficie così ottenuta servirà da porta intonaco per la posa dello strato successivo di rivestimento.

#### Posa dello strato a vista MD FACCIATA

Una volta terminata la posa del primo strato di sughero **CORKPAN**, è possibile applicare lo strato di rivestimento realizzato con i pannelli **CORKPAN MD FACCIATA**.

Seguire le indicazioni riportate per la posa in monostrato su muratura, che richiede la doppia spalmatura di collante **TECNOFIX MD**.

\* Le istruzioni di posa qui riportate rappresentano un estratto parziale e non esaustivo del Protocollo di Posa disponibile.

## APPLICAZIONI MD CORK FACADE

### Legenda

01. Cantina vinicola LOGOWINES, Evora (Portogallo) PMC Arquitectos
02. Reception Villaggio dei Fiori, Sanremo Arch. Emanuele Garufi
03. Particolare Reception Villaggio dei Fiori, Sanremo - Arch. Emanuele Garufi
04. Particolare MD Cork Facade
05. Modulo Eco, Parma - Manifattura Urbana
06. Particolare Reception Villaggio dei Fiori, Sanremo - Arch. Emanuele Garufi
07. Collegio Pedro Arrupe, Lisbona
08. Centro ricerche VISLAB, Parma Arch. Mauro Frate
09. Centro Diurno "Il Girasole", S. Felice Panaro (MO) - Arch. Mauro Frate
10. Padiglione Brasile EXPO 2018, Milano Arthur Casas, Atelier Marko Brajovic, Studio MOSAE
11. Cantina vinicola Derbusco Cives, Esbusco (BS)



01.



04.



05.



08.



09.



### Legenda

- 12. Centro Diurno "Il Girasole", S. Felice Panaro (MO) - Arch. Mauro Frate
- 13. Residenza privata - Padova House Dolomiti
- 14. Padiglione Brasile EXPO 2018, Milano Arthur Casas, Atelier Marko Brajovic, Studio MOSAE
- 15. Palazzina Rimini - Arch. Davide Buda
- 16. Dettaglio Cantina vinicola LOGOWINES, Evora (Portogallo) PMC Arquitectos
- 17. 22. Residenza privata - Magnago (VA) Arch. Luca Compri
- 18. Molino Rachello - Roncade (TV) Studio Tecnico Associato Donati e Miotto
- 19. Dettaglio Cantina vinicola LOGOWINES, Evora (PT) PMC Arquitectos
- 20. Dettaglio abitazione privata - Livorno Arch. Emanuele Garufi
- 21. Abitazione privata - Mulazzano (LO) Arch. Emanuele Garufi



12.



15.



16.



19.



20.





- Sistema cappotto in sughero "facciavista"
- Ridotti costi di manutenzione
- Senza limiti di durata
- Insensibile ad acqua e umidità
- Resistente ad agenti biologici e alle sostanze alcaline

### VOCE DI CAPITOLATO PANNELLO

Pannello di sughero espanso, auto-collato **CORKPAN MD FACCIATA** spessore mm... della ditta Tecnosugheri s.r.l.:

- Densità: 130 kg/m<sup>3</sup>
- $\lambda_0 = 0,043$  W/mK
- Certificato Biosafe
- Marchio CE (EN13170)
- Certificato natureplus® e ANAB-ICEA
- Rispondente ai CAM

### VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

Cliccando sul QR Code a lato è possibile accedere al file .pdf contenente le voci di capitolato dettagliate dei sistemi di posa su legno e muratura, monostrato e doppio strato.



In alternativa:

[www.tecnosugheri.it/download](http://www.tecnosugheri.it/download)

### TECNOSUGHERI srl

Via privata Goito, 7  
20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel.: +39 02 99500134  
Mail: [info@tecnosugheri.it](mailto:info@tecnosugheri.it)

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

### CERTIFICAZIONI CORKPAN

Marcatura Prestazioni CE certificate da:



Certificazioni di sicurezza e ambientali



Dichiarazione Durabilità



### PARTNERSHIP

