



**OVERCORK**  
RIVESTIMENTI ORNAMENTALI



## RIVESTIMENTI DECORATIVI

Istruzioni per la corretta posa dei rivestimenti ornamentali in pietra, mattoncini e ceramica su sistema cappotto SeciVit CORK.

**TECNO**  
**Sugheri**  
SUGHERO DI QUALITA'

Partner di



AMORIM

SECIL  
ARGAMASSAS  
Part of the Solution

**ISTRUZIONI DI POSA**

La presente documentazione tecnica, avendo come oggetto lo stato dell'arte delle specifiche conoscenze maturate dall'azienda e dai suoi partner, è soggetta ad aggiornamenti e revisioni periodiche. Ogni nuova revisione sostituisce integralmente la versione precedente. Pertanto, prima di riferirsi alle istruzioni contenute in questo documento, si consiglia di verificare l'esistenza di revisioni più aggiornate sul sito [www.tecnosugheri.it](http://www.tecnosugheri.it).

Se non espressamente autorizzato per iscritto da Tecnosugheri srl, qualsiasi riproduzione parziale o totale delle immagini e del testo qui contenuti, utilizzando qualsiasi supporto, è da considerarsi vietata e perseguibile a norma di legge.

Il presente documento è in modalità «draft version», in quanto alcune immagini sono mancanti.

#### DATI IDENTIFICATIVI DEL DOCUMENTO

Nome: Protocollo\_OVERCORK

Rev.: 00 draft version

Data di rilascio: Settembre 2017



## INDICE

1. DESCRIZIONE	2
2. CAMPI D'IMPIEGO	2
3. METODO DI APPLICAZIONE	2
4. ACCORGIMENTI TECNICI	8
5. MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEL SISTEMA	9
6. COMPONENTI DEL SISTEMA	9
7. VOCE DI CAPITOLATO	13
8. SINTESI SCHEMATICA E CHECK LIST	14

## 1. DESCRIZIONE E CAMPO D'IMPIEGO

Il presente documento descrive le modalità di applicazione di rivestimenti ornamentali, (listelli di mattoni, pietra ricostruita e elementi ceramici) su sistemi cappotto SeciVit CORK e SeciVit CORK WOOD, realizzati in sughero espanso CORKPAN.

Le istruzioni qui riportate non sostituiscono il protocollo di posa dei singoli materiali di rivestimento ornamentali, ma li integrano, fornendo le informazioni per la corretta realizzazione del substrato isolante in sughero CORKPAN su strutture in muratura o legno (per esempio: pannelli in OSB strutturale, in legno mineralizzato, strutture XLAM e in legno massello). Sul substrato così ottenuto, sarà possibile applicare il rivestimento ornamentale ceramico, in pietra o mattone scelto dal cliente.

Per modalità di posa dei singoli rivestimenti e dettagli applicativi relativi a punti critici, riferirsi ai documenti ufficiali del produttore del rivestimento prescelto.

## 2. METODO DI APPLICAZIONE

### 2.1 Verifiche preliminari

Il supporto deve essere piano e regolare, stabile e strutturalmente solido. Nel caso di supporto in legno, dovrà essere di tipo idoneo all'uso in esterno e resistente all'umidità. Il supporto dovrà presentarsi asciutto, integro e coeso e dovrà essere libero da polvere e altre sostanze e materiali che potrebbero interferire con il fissaggio.

Verificare che non presenti differenze di planarità superiori ad 1cm ogni 2m, in tutte le direttrici. In questo caso, provvedere a regolarizzare lo spessore con apposita malta.

In ristrutturazione, verificare accuratamente, lo stato di degrado e la consistenza del supporto, eventuali fessurazioni e la presenza di umidità. La presenza di umidità persistente ed elevata, anche nei periodi non piovosi, sconsiglia l'applicazione di un sistema cappotto di questo tipo. In questi casi, verificare la causa dell'umidità e risolvere il problema all'origine e in via definitiva. Solo dopo si potrà applicare il Sistema.

In caso di fessurazioni superiori ai 2mm, è necessario riparare la parete prima di procedere con la posa del Sistema. Eventuali anomalie dovranno essere segnalate prontamente alla direzione lavori, chiedendone la sistemazione.

L'applicazione del Sistema Cappotto **SeciVit CORK** è possibile anche partendo dal piano di campagna. Verificare le corrette pendenza del marciapiede o realizzare un massetto drenante, per evitare il ristagno di acqua.

### OVERCORK - Impieghi principali

Sistema fissaggio su muratura



Sistema fissaggio su legno



## 2.2 Applicazione cappotto su supporto in muratura

### 2.2.1 Posa dei pannelli CORKPAN

In presenza della guaina protettiva, modellare il pannello **CORKPAN** creando uno scasso dello spessore della guaina, così da garantire la stabilità e la planarità del successivo rivestimento. Incollare il pannello sulla guaina, utilizzando un collante a base bituminosa, steso sul lato del pannello precedentemente modellato. Vincolare la parte di pannello eccedente la guaina utilizzando tasselli **TecnoTas L**.

I pannelli isolanti dovranno essere incollati al supporto con il collante **ADHERE Vit ecoCORK**, che dovrà essere impastato con 5,5 /6 litri di acqua pulita per ogni sacco da 20kg. L'impasto dovrà essere preparato utilizzando un miscelatore a bassa rotazione in modo da ottenere una massa omogenea e senza grumi.

**ADHERE Vit ecoCORK** dovrà essere applicato sul pannello **CORKPAN**, utilizzando la tecnica più adeguata in funzione della condizione e della planarità del supporto:

- su un supporto di laterizio non intonacato, il collante dovrà essere applicato con un cordone perimetrale e con almeno 3 punti di colla nel centro del pannello, garantendo che la colla copra tra il 50 e 60 % della superficie complessiva del pannello (fig. 1). La stesura della colla sul cordolo perimetrale deve essere eseguita in modo che non vi sia fuoriuscita di colla dal bordo nel pannello, una volta posizionato;
- su superfici regolarizzate, ad esempio, intonacate, il collante va applicato a tutta superficie, con una spatola dentata (8-10 mm).

La posa deve iniziare da uno spigolo, sfalsando le teste dei pannelli rispetto alle file adiacenti. I pannelli devono essere posati in file orizzontali, tenendo come base del pannello il lato maggiore. Applicare il pannello esercitando una pressione sufficiente alla completa adesione del collante sul supporto (fig. 2). Battere i pannelli, utilizzando una taloscia di legno o plastica, per farli aderire completamente al supporto.

La posa deve procedere, fila per fila, dal basso verso l'alto, e i pannelli di sughero **CORKPAN** di file adiacenti devono essere posati a giunti verticali sfalsati di almeno 25cm, per evitare la continuità delle fughe (fig. 3). In presenza di aperture o discontinuità di materiale, riferirsi alle prescrizioni del p.to 3.1.

Utilizzando una staggia in metallo di almeno di 2m di lunghezza, verificare costantemente la planarità della superficie complessiva. Correggere la planarità facendo pressione con una taloscia.

### 2.2.2 Applicazione del primo strato di regolarizzazione armato

L'operazione di regolarizzazione e di livellamento del supporto deve avvenire da 1 a 3 giorni dopo l'incollaggio dei pannelli, per garantire l'indurimento della colla e la tenuta meccanica dei pannelli.

L'intervento di regolarizzazione richiede di stendere due strati di **ADHERE Vit ecoCORK** sulla superficie dei pannelli **CORKPAN**, incorporando la rete in fibra di vetro con trattamento anti-alciano, **TecnoRete 150**.

Il primo strato viene applicato con l'uso di una spatola dentata in acciaio inox (da 8 a 10 mm), così da garantire uniformità di spessore e la corretta distanza della rete rispetto al supporto e al pannello (fig. 4).



1. Stesura del collante **ADHERE Vit ecoCORK** sul pannello, con modalità a seconda del tipo di supporto.



2. Il pannello deve essere fissato esercitando una pressione contro il supporto.



3. Posizionare i pannelli sfalsati, tra file successive.



4. Applicare il primo strato di armato



5. Annegamento della rete di rinforzo **TecnoRete 150**

Sopra lo strato di **ADHERE Vit ecoCORK**, ancora fresco, annegare la rete di fibra di vetro, usando una spatola metallica, senza esercitare troppa pressione (fig. 5). Nell'applicare la rete, effettuare una sovrapposizione laterale di almeno 10 cm tra le strisce.

Il secondo strato di **ADHERE Vit ecoCORK** deve essere applicato dopo alcune ore (6-24 ore) dall'indurimento del primo strato (fig. 6). Il nuovo strato deve avere uno spessore sufficiente ad annegare anche la rete in fibra di vetro, che non dovrà risultare visibile.

Lo spessore totale del primo strato di regolarizzazione e di rinforzo sopra i pannelli **CORKPAN** dovrà essere di circa 4-5mm. La finitura superficiale del rivestimento deve risultare piana, senza bave e di consistenza uniforme.

Attendere almeno 3 giorni, prima dell'applicazione del secondo strato di regolarizzazione armato.

### 2.2.3 Applicazione del secondo strato di regolarizzazione armato + tasselli

Con le modalità descritte al p.to 2.2.2, applicare il secondo strato di regolarizzazione con interposta la rete in fibra di vetro armata **TecnoRete 380**, fissata con i tasselli **TecnoTas L**.

Applicare il primo strato di rasante con l'uso di una spatola dentata in acciaio inox (da 8 a 10 mm). Poi, sopra lo strato di **ADHERE Vit ecoCORK**, ancora fresco, annegare la rete di fibra di vetro **TecnoRete 380**, usando una spatola metallica, senza esercitare troppa pressione e senza sovrapporre i lembi tra le strisce (fig. 7).

Non appena lo strato di rasatura sarà asciutto, procedere all'inserimento dei tasselli **TecnoTas L**. I tasselli devono essere applicati in numero minimo di 6/m<sup>2</sup>, secondo lo schema di tassellatura a T, come riportato in fig. 8.

I tasselli dovranno avere una lunghezza tale da garantire una penetrazione nella muratura di almeno 40-50mm.

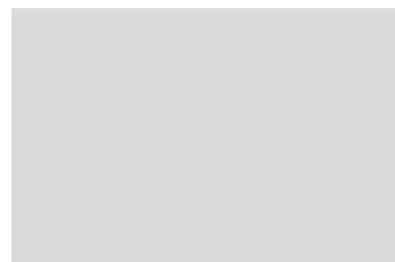
Una volta individuati i punti di fissaggio, praticare un pre-foro di lunghezza di 10-20mm superiore a quella del tassello da impiegare. Inserire il tassello **TecnoTas L**, battendolo fino a completo inserimento della testa (fig. 9).

Una volta terminata la tassellatura, è possibile procedere alla stesura del secondo strato di **ADHERE Vit ecoCORK**, che deve essere applicato dopo alcune ore (6-24 ore) dall'indurimento del primo strato. Il nuovo strato deve avere uno spessore sufficiente ad annegare completamente la rete e le teste dei tasselli (fig. 6).

Completata l'asciugatura della rasatura, il supporto è pronto per l'applicazione del rivestimento a vista prescelto.



6. Seconda mano del primo strato armato

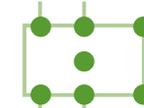


7. Posa della rete TecnoRete 380

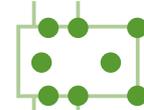
FISSAGGIO SU SUPERFICIE STANDARD  
6/7\* tasselli per m<sup>2</sup>.



FISSAGGIO SU EDIFICI CON PILASTRI  
FINO A 8 M DI ALTEZZA  
Approssimativamente 8\* tasselli per m<sup>2</sup>.

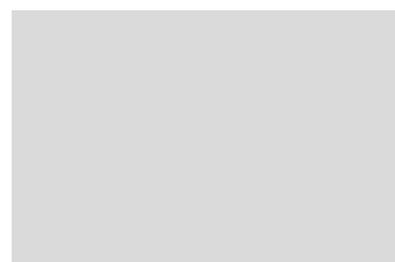


FISSAGGIO SU EDIFICI CON PILASTRI  
OLTRE GLI 8 M DI ALTEZZA  
Approssimativamente 10\* tasselli per m<sup>2</sup>.



\* a seconda della classe di esposizione, il fissaggio meccanico deve essere rinforzato

8. N.° di tasselli consigliati per m<sup>2</sup>



9. Applicazione dei tasselli TecnoTas L a battere

## 2.3 Applicazione cappotto su supporto in legno

### 2.3.1 Posa dei pannelli CORKPAN

L'applicazione del Sistema Cappotto **SeciVIT CORK WOOD** è possibile anche partendo dal piano di campagna. Verificare le corrette pendenze del marciapiede o realizzare un massetto drenante, per evitare il ristagno di acqua.

La struttura in legno dovrà essere impermeabilizzata per almeno 20cm oltre alla base di partenza, evitando le infiltrazioni di acqua dal terreno o per capillarità, dalla faccia interna del pannello isolante.

### 2.3.2 Attacco a terra, guaine e staffe

Alla base delle pareti, in corrispondenza della guaina protettiva, modellare il pannello **CORKPAN** creando uno scasso dello spessore della guaina, così da garantire la stabilità e la planarità del successivo rivestimento.

Incollare il pannello sulla guaina, utilizzando un collante a base bituminosa, steso sul lato del pannello precedentemente modellato. Vincolare la parte di pannello eccedente la guaina utilizzando tasselli **TecnoTas W**.

Allo stesso modo, modellare il pannello di sughero in presenza delle staffe di fissaggio.

### 2.3.3 Posa dei pannelli isolanti CORKPAN

I pannelli **CORKPAN** dovranno essere posati procedendo dal basso verso l'alto, tenendo come base del pannello il lato maggiore. La posa deve essere pianificata in modo da evitare la corrispondenza tra i giunti verticali dei pannelli di file adiacenti, che dovranno essere sfalsati di almeno 25cm.

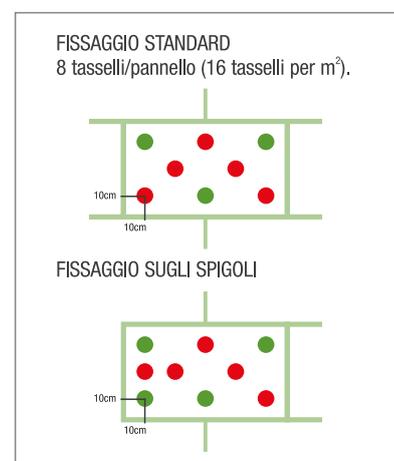
La posa deve iniziare da uno spigolo, sfalsando le teste dei pannelli rispetto alle file adiacenti. Il posizionamento dei pannelli isolanti **CORKPAN** deve essere effettuato con la massima cura ed attenzione, in particolare per quanto riguarda la planarità tra pannelli, per evitare successivi difetti in facciata. Per quanto riguarda la posa in presenza delle aperture e in corrispondenza di discontinuità dei materiali, riferirsi al p.to 3.1.

### 2.3.4 Fissaggio dei pannelli isolanti CORKPAN

I tasselli, che devono avere una lunghezza tale da garantire una penetrazione di almeno 40-50mm nel supporto, devono essere disposti internamente al pannello ad una distanza dai bordi di circa 10cm. In prossimità degli spigoli e in funzione dell'altezza dell'edificio, il numero dei tasselli deve essere aumentato.

Il fissaggio si ottiene con l'impiego di tasselli da legno **TecnoTas W** di lunghezza tale da garantire una penetrazione di almeno 40-50mm nel supporto. Il numero degli ancoraggi previsti in questa fase per fissare il pannello alla struttura in legno non dovrebbe essere mai inferiore a 6/m<sup>2</sup> e disposti secondo lo schema riportato in fig. 10 (punti verdi).

Con l'aiuto di un avvitatore, inserire la vite nella rosetta, e avvitarela fino a portarla a filo del pannello (fig. 11).



10. Posizione dei tasselli in fase di doppia tassellatura



11. Avvitare le viti in acciaio all'interno della rosetta

### 2.3.5 Applicazione del primo strato di regolarizzazione armato

L'intervento di regolarizzazione richiede di stendere due strati di **ADHERE Vit ecoCORK** sulla superficie dei pannelli CORKPAN, incorporando la rete in fibra di vetro con trattamento anti-alkalino, **TecnoRete 150**.

Il primo strato viene applicato con l'uso di una spatola dentata in acciaio inox (da 8 a 10 mm), così da garantire uniformità di spessore e la corretta distanza della rete rispetto al supporto e al pannello (fig. 12). Sopra lo strato di **ADHERE Vit ecoCORK**, ancora fresco, annegare la rete di fibra di vetro, usando una spatola metallica, senza esercitare troppa pressione (fig. 13). Nell'applicare la rete, effettuare una sovrapposizione laterale di almeno 10 cm tra le strisce.

Il secondo strato di **ADHERE Vit ecoCORK** deve essere applicato dopo alcune ore (6-24 ore) dall'indurimento del primo strato (ved. 14). Il nuovo strato deve avere uno spessore sufficiente ad annegare anche la rete in fibra di vetro, che non dovrà risultare visibile.

### 2.3.6 Applicazione del secondo strato di regolarizzazione armato + tasselli

Con le modalità descritte al p.to 2.3.5, applicare il secondo strato di regolarizzazione con interposta la rete in fibra di vetro armata **TecnoRete 380**, fissata con i tasselli **TecnoTas W**.

Applicare il primo strato di rasante con l'uso di una spatola dentata in acciaio inox (da 8 a 10 mm). Sopra lo strato di **ADHERE Vit ecoCORK**, ancora fresco, annegare la rete di fibra di vetro **TecnoRete 380**, usando una spatola metallica, senza esercitare troppa pressione e senza sovrapporre i lembi tra le strisce.

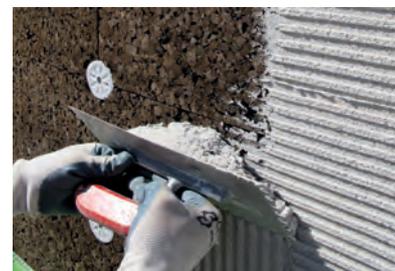
Non appena il supporto così ottenuto sarà asciutto, procedere all'inserimento dei tasselli **TecnoTas W**, secondo lo schema di tassellatura a punti rossi di fig. 10.

Con l'aiuto di un avvitatore, inserire la vite nella rosetta, e avvitarela fino a portarla a filo del pannello (fig. 15).

Una volta terminata la tassellatura, è possibile procedere alla stesura del secondo strato di **ADHERE Vit ecoCORK**, che deve essere applicato dopo alcune ore (6-24 ore) dall'indurimento del primo strato (fig. 16). Il nuovo strato deve avere uno spessore sufficiente ad annegare completamente la rete e le teste dei tasselli.

A tassellatura completata, il n. complessivo dei tasselli per m2 darà di circa 16-18 (tassellatura verde + tassellatura rossa),

Completata l'asciugatura della rasatura, il supporto è pronto per l'applicazione del rivestimento a vista prescelto.



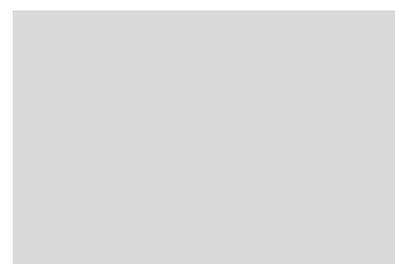
12. Prima stesura di ADHERE Vit ecoCORK



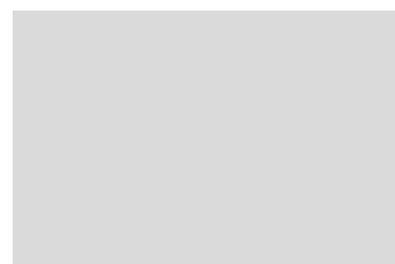
13. Annegamento della rete di rinforzo



14. Seconda stesura di ADHERE Vit ecoCORK



15. Posa della rete TecnoRete 380



16. Posa dei tasselli TecnoTas W

## 2.4 Fissaggio dello strato di rivestimento ornamentale

### 2.4.1 Preparazione del collante

Per l'applicazione dei rivestimenti ornamentali utilizzare il collante **ADHERE Multiflex**.

**ADHERE Multiflex** deve essere impastato con 6,5/7 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25kg, utilizzando un miscelatore elettrico a bassa velocità. Il composto finale dovrà essere privo di grumi. Lasciare riposare per 5 minuti e poi miscelare nuovamente.

Non aggiungere nessun'altra sostanza a **ADHERE Multiflex**. Il materiale, così come si presenta nella sua confezione originale, è pronto all'uso con la sola aggiunta di acqua.

### 2.4.2 Posa degli elementi di rivestimento

Stendere il composto sulla superficie da rivestire in piccole quantità, compatibilmente con le condizioni atmosferiche, considerando la temperatura e l'umidità.

Livellare la superficie così ottenuta con una spatola dentata o un rastrello di dimensioni adeguate rispetto alle dimensioni del rivestimento (fig. 17) Posizionare l'elemento di rivestimento nella sua sede definitiva e premerlo contro il supporto, utilizzando un martello di gomma, fino ad ottenerne la completa adesione (fig. 18).

Nel caso di piastrelle, applicare giunti di dilatazione con spazio minimo di 2mm in ambienti chiusi e 5mm all'aperto (fig. 19). Non procedere con l'incollaggio se è trascorso troppo tempo dalla preparazione del composto, confermato dalla presenza di una pellicola di colore differente sulla superficie dell'adesivo.

Non applicare il rivestimento ceramico se è bagnato.

In caso di applicazione di pietre naturali lucide, il retro deve essere sabbiato per garantire la corretta aderenza.

Nel caso di piastrelle o elementi da fissare, con superficie  $>900\text{cm}^2$  è necessario applicare la doppia spalmatura (supporto e rivestimento) (fig. 20). Per il fissaggio di elementi con superficie  $>2500\text{cm}^2$ , tra i 6 e i 28 m di altezza o per il fissaggio di rivestimenti con peso  $>40\text{kg m}^2$  si consiglia il fissaggio meccanico degli elementi.

## 2.5 Condizioni ambientali per l'applicazione del sistema

L'applicazione del sistema **SeciVit CORK** e del collante **ADHERE Multiflex** non deve essere eseguita quando le condizioni meteorologiche sono avverse al corretto processo di posa e di essiccazione, in particolare nei seguenti casi:

- temperatura dell'aria superiore ai 30 °C o inferiore a 5 °C;
- supporti ghiacciati;
- supporti troppo caldi;
- in caso di pioggia o di previsione di pioggia o rovesci, durante e fino a 48 ore dopo il completamento dell'applicazione del sistema;
- in presenza di forte vento caldo e secco;
- sotto irraggiamento solare intenso e diretto;



17. Stesura del collante ADHERE Multiflex.



18. Fissaggio dell'elemento di ricestimento.



19. Applicazione dei distanziali, ove richiesti.



20. Doppia stesura di ADHERE Multiplex per elementi di grandi dimensioni.

## 2.6 Stoccaggio dei prodotti durante il lavoro

In cantiere, conservare i componenti del Sistema **SecilVit CORK** all'interno dei contenitori e degli imballi originali, in un luogo asciutto e riparati. I pannelli isolanti **CORKPAN** devono essere conservati su un piano orizzontale, stabile e pulito e non devono essere a contatto con la terra. I componenti in polvere o in pasta non devono essere utilizzati oltre la data di scadenza riportata sulla confezione.

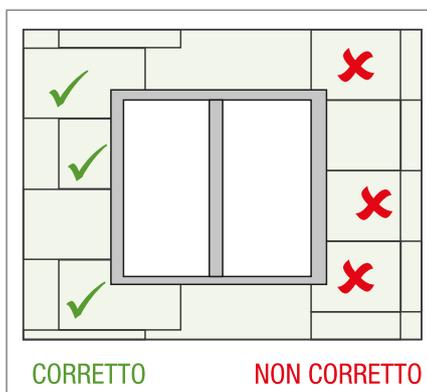
## 2.7 Prescrizioni di sicurezza

L'applicazione del Sistema **SecilVit CORK** non comporta particolari rischi di infiammabilità o di tossicità, a condizione che vi sia un regolare ricambio d'aria nei luoghi in cui viene applicato. Quando si applica il collante **ADHEREVIT ecoCORK** o **ADHERE Multiflex**, evitare il contatto dello stesso con gli occhi. Utilizzare attrezzature di protezione personale adeguate e a norma di Legge. Completata l'applicazione, si consiglia di lavare il viso e le mani con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, si raccomanda il lavaggio con acqua pulita e, in caso di irritazione, si deve consultare un medico. Per informazioni più dettagliate, consultare le schede di sicurezza dei diversi prodotti costituenti il sistema.

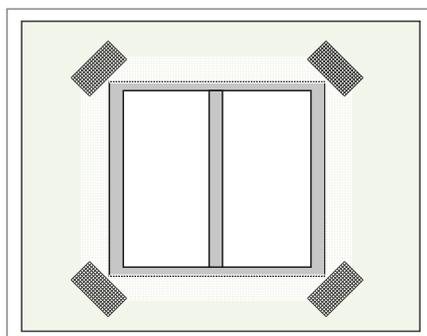
# 3. ACCORGIMENTI TECNICI

## 3.1 Posa in presenza di aperture

La posa dei pannelli **CORKPAN** nei protocolli **SecilVit CORK** e **SecilVit CORK WOOD**, deve essere pianificata in maniera da evitare la corrispondenza tra i giunti dei pannelli e gli spigoli delle aperture (fig. 21) o in corrispondenza di discontinuità di materiali nel supporto.



21. Esempio di una corretta posa dei pannelli CORKPAN in corrispondenza delle aperture.



22. Posa dei fazzoletti di rinforzo sugli spigoli delle aperture.

A sigillatura dei punti di congiunzione tra pannelli e superfici rigide (finestre, porte, balconi e travetti, etc.) deve essere applicato il nastro espandente **TecnoTape**.

Prima di procedere con la posa della rete d'armatura a tutta superficie, è necessario rinforzare gli spigoli in presenza delle aperture (porte e finestre), applicando pezzi di **TecnoRete 150** con inclinazione di 45°.

Le strisce di rete dovranno essere annegate nello strato di rasante **ADHERE Vit ecoCORK**, posato in precedenza in

corrispondenza degli spigoli delle aperture (fig. 22).

## 3.2 Avvertenze uso di ADHERE Multiflex

L'acqua utilizzata per l'impasto deve essere pulita e preferibilmente potabile.

Non utilizzare il collante oltre il tempo consentito dalla sua miscelazione e non aggiungere altra acqua dopo la preparazione del composto, in quanto potrebbe indebolirla;

## 3.3 Ristrutturazione di facciate esistenti

Nelle ristrutturazioni, a causa dell'aumento dello spessore del muro, dovuto all'applicazione del Sistema Cappotto, potrebbe essere necessario adeguare, ad esempio, la profondità dei davanzali, delle gronde o delle cornici, se presenti. Questi interventi dovranno essere analizzati caso per caso.

In ogni caso, è necessario garantire il Sistema dall'infiltrazione di acqua tra il supporto e il materiale isolante.

Se necessario, è possibile predisporre angolari di protezione o davanzali sporgenti a protezione dei punti critici.

## 3.4 Protezione superiore delle facciate e imbotti

Nel caso di tetti piani o senza sporgenza, deve essere prevista una scossalina con gocciolatoio sporgente di almeno 3-4 cm rispetto alla facciata, per evitare all'acqua di infiltrarsi tra il supporto e il pannello di sughero.

In corrispondenza degli imbotti di porte e finestre, applicare pannelli di sughero di spessore sufficiente a ridurre il ponte termico.

## 5. MANUTENZIONE E RIPRISTINO DEL SISTEMA

### 5.1 Controlli del sistema

Periodicamente deve essere eseguita una accurata ispezione del sistema. In particolare devono essere controllate le giunte e i punti critici, per verificare che non vi siano infiltrazioni. Nel caso esistessero, dovranno essere riparate per garantire la massima durata ed efficienza del sistema.

### 5.2 Riparazioni localizzate

Nel caso in cui le verifiche periodiche evidenziassero la necessità di riparazioni del sistema, queste dovranno essere effettuate quanto prima e da applicatori specializzati in questo tipo di intervento. Le zone danneggiate dovranno essere riparate utilizzando componenti di sistema idonei e adeguati, rimuovendo il pannello danneggiato e sostituendolo con uno nuovo.

Qualora il danneggiamento non fosse casuale, ma dovuto ad una causa specifica, è necessario risolvere il problema alla base, eliminando la causa in via definitiva, prima di procedere con la riparazione.

## 6. COMPONENTI DEL SISTEMA

### 6.1 Descrizione sintetica dei principali componenti del sistema

COMPONENTI	DESCRIZIONE	CONSUMO	IMPIEGO	SPESSORE (mm)
CORKPAN	Pannello di sughero espanso e autocollato (ICB) 100x50cm con massa volumica apparente approssimativa di 110kg/m <sup>3</sup> marcato CE secondo la normativa EN13170.	2 pannelli/m <sup>2</sup>	Legno e muratura	40 - 320
ADHERE Vit ecoCORK	Malta leggera composta da leganti misti, micro-granuli di sughero e calce idraulica naturale, per l'incollaggio dei pannelli CORKPAN alla muratura e successive rasature con rete armata. Dispone di Marcatura CE.	10 kg/m <sup>2</sup>	Legno e Muratura	4mm per strato
TecnoTas L	Tassello a espansione in polipropilene con chiodo in acciaio (ETA).	8/10 pz./m <sup>2</sup>	Muratura	-
TecnoTas W	Tassello per legno composto da vite autofilettante (TecnoFix W) e rosetta in PVC diam. 6cm.	16/18 pz./m <sup>2</sup>	Legno	-
TecnoTete 150 TecnoRete 380	Rete anti-alcalina in fibra di vetro da 150gr/m <sup>2</sup> (maglia 5x4mm) Rete anti-alcalina in fibra di vetro da 380gr/m <sup>2</sup> (maglia 4x4mm)	1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 1,00 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	Legno e Muratura	-
ADHERE MULTIFLEX	Malta leggera composta da leganti misti, micro-granuli di sughero e calce idraulica naturale, per l'incollaggio dei pannelli CORKPAN alla muratura e successiva rasatura. Dispone di Marcatura CE.	4 kg/m <sup>2</sup> mono-strato 6 kg/m <sup>2</sup> doppio strato	Legno e Muratura	-

## 6.2 Componenti principali del Sistema

### 6.2.1 Pannello di sughero ICB CORKPAN - 110 kg/m<sup>3</sup>

#### DESCRIZIONE

Il pannello di sughero espanso e autocollato **CORKPAN**, nelle sue versioni ICB (110kg/m<sup>3</sup>) e **CORKPAN MD FACCIATA** (130kg/m<sup>3</sup>), è un isolante termo-acustico di tipo cellulare, dimensionalmente stabile, inalterabile nel tempo, 100% ecologico, riciclabile, proveniente da materia prima 100% rinnovabile e ottenuto senza aggiunta di colle. **CORKPAN** è il risultato di un processo termico di tostatura dei granuli, che permette il rilascio della suberina - contenuta nella corteccia della quercia - per una naturale agglomerazione del pannello.

#### CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE	CORKPAN	NORMA
Lunghezza	1000 mm	NP EN 822
Larghezza	500 mm	NP EN 822
Spessore	20-320 mm	NP EN 823
Assorbimento di acqua	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	NP EN 1609
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,039 W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione	≥ 100 kPa	EN 826
Reazione al fuoco	Euroclasse E	EN 13501-1

#### SALUTE E SICUREZZA

- Maneggiare questo prodotto non richiede alcuna precauzione particolare. Tuttavia, potrebbe provocare qualche irritazione alle pelli più sensibili. In questo caso, lavare la parte irritata con abbondante acqua fredda e sapone.



### 6.2.2 ADHERE Vit ecoCORK MD - Malta per incollaggio

#### DESCRIZIONE

**Adhere Vit ecoCORK MD** è una malta a base di calce idraulica naturale, micro-granuli di sughero e leganti misti, specifica per il fissaggio dei pannelli **CORKPAN MD FACCIATA**.

#### CARATTERISTICHE

PRODOTTO INDURITO	VALORE	NORMA
Resistenza alla flessione	≥ 2,5 MPa	EN 1015-11
Resistenza alla compressione	≥ 6,0 MPa	EN 1015-11
Aderenza al mattone o al blocco / Modalità di rottura	≥ 0,8 MPa / A e B	EN 1015-12
Aderenza del pannello Corkpan MD Facciata	≥ 0,12 Mpa rottura del supporto	-
Massa Volumica	1250 ± 50 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Capillarità	Classe W2	EN 1015-18
Permeabilità al vapore acqueo $\mu$	< 15	EN 1015-19
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	EN 998-1
Conducibilità termica ( $\lambda_{10, air}$ )	0,24 W/mK (P=50%)	NP EN 1745

#### SALUTE E SICUREZZA

- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle;
- Non respirarne le polveri;
- In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua pulita e consultare uno specialista medico;
- Indossare abbigliamento da lavoro e guanti adeguati;
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.

#### CONFEZIONI

Sacchi in carta da 20kg in bancali da 60 sacchi, avvolti da cellophane.

#### SCADENZA

12 mesi



### 6.2.3 TecnoTas W - Tasselli per legno

#### DESCRIZIONE

Tassello composto da vite in acciaio zincato (Ø 6mm) (TecnoFix W) e rosetta in pvc (Ø 60mm) specifico per impiego su strutture in legno. Vite e rosetta dotate di Marcatura CE.

Per ulteriori informazioni, riferirsi alla scheda tecnica sul sito disponibile sul sito internet [www.tecnosugheri.it](http://www.tecnosugheri.it).

MISURE DISPONIBILI (mm)

80-100-120-140-160-180-200-220-240-260-280-300

#### SALUTE E SICUREZZA

- Tenere lontano dalla portata dei bambini.

#### CONFEZIONI

- TecnoFix W: 100pz./conf.
- Rosetta: 200pz./conf.



### 6.2.4 TECNOTAS L - Tasselli per muratura

#### DESCRIZIONE

Tassello in plastica con corpo in polipropilene e chiodo in acciaio. (ETA e marcatura CE).

Per ulteriori informazioni, riferirsi alla scheda tecnica sul sito disponibile sul sito internet [www.tecnosugheri.it](http://www.tecnosugheri.it).

MISURE DISPONIBILI (mm)

110-130-150-170-190-210-230-250-260-280-300

#### SALUTE E SICUREZZA

- Maneggiare questo prodotto non richiede alcuna precauzione particolare.

#### CONFEZIONI

- Confezioni da 100pz.



### 6.2.5 TecnoRete 150/380 - Rete per rinforzo

#### DESCRIZIONE

Le reti **TecnoRete150 e 380** sono realizzate al 100% con fibra di vetro. Il trattamento chimico applicato consiste nell'impregnare la rete con una resina che la protegge in modo efficace dagli attacchi degli alcali contenuti in diversi materiali come il calcestruzzo, i rivestimenti a base di leganti sintetici o gli intonaci a base di cemento Portland.

#### CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE	TecnoRete 150	TecnoRete 380
Filo	100% fibra di vetro	
Dimensione della maglia	4,0 x 4,5 (±5%)	4,0 x 4,0 (±5%)
Peso complessivo della rete	150 g/m <sup>2</sup>	380 g/m <sup>2</sup>
Resistenza chimica	Resistenza agli alcali senza emollienti	

#### SALUTE E SICUREZZA

- Maneggiare questo prodotto non richiede alcuna precauzione particolare. Tuttavia, potrebbe provocare qualche irritazione alle pelli più sensibili. In questo caso, lavare la parte irritata con abbondante acqua fredda e sapone.

#### CONSERVAZIONE E STOCCAGGIO

I rotoli di TecnoRete devono essere conservati in locali asciutti, protetti dalla luce solare e stoccati in posizione verticale.

#### CONFEZIONI

**TecnoRete 150**  
Rotoli da 1,1m x50ml

**TecnoRete 380**  
Rotoli da 1m x25ml



## 6.2.6 ADHERE MULTIFLEX- Adesivo per rivestimenti decorativi

### DESCRIZIONE

**Adhere Multiflex** è un adesivo deformabile, con tempo di asciugatura prolungato e a ridotto scivolamento (classificazione C2TE Si Norma En12004), composto da leganti misti, aggregati silicei e additivi. Ideale per l'incollaggio di rivestimenti ornamentali.

### CARATTERISTICHE

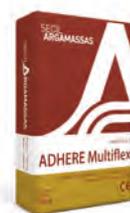
PRODOTTO INDURITO	VALORE	NORMA
Granulometria	< 0,6mm	-
Adesione iniziale alla trazione	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adesione dopo immersione in acqua	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adesione dopo azione del calore	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adesione dopo cicli di gelo/disgelo	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adesione dopo apertura prolungata	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Scivolamento	>0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1308
Deformazione trasversale	<5,5mm	EN 12002
Classe Reazione al Fuoco	F	EN 12004

### SALUTE E SICUREZZA

- ▶ Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle;
- ▶ Non respirarne le polveri;
- ▶ In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare uno specialista medico;
- ▶ Indossare abbigliamento da lavoro e guanti adeguati;
- ▶ Tenere lontano dalla portata dei bambini.

### CONFEZIONI

Sacchi in carta da 25kg in bancali da 60 sacchi, avvolti da cellophane.



### SCADENZA

12 mesi

## 7. VOCE DI CAPITOLATO

### 7.1. Posa su muratura

- L'isolamento termico "a cappotto" SECILVIT CORK con rivestimento ornamentale in pietra, mattoncino o ceramica, sarà realizzato mediante impiego di pannelli ICB in sughero espanso e auto-collato CORKPAN conforme alla Norma UNI EN 13170 con marchio CE, della dimensione di 1000x500 mm per uno spessore \_\_\_\_\_mm aventi le seguenti caratteristiche: Densità 110kg/m<sup>3</sup>; Conducibilità termica  $\lambda_0 = 0,039$  W/mK; Certificazione delle prestazioni da parte di ACERMI; Certificazione ambientale e di salubrità natureplus®; Certificato per la bio-edilizia ANAB I ICEA; Reazione al fuoco=Euroclasse E; Resistenza a compressione  $\geq 100$  kPa; Resistenza diffusione del vapore  $\mu = 20$ .
- L'ancoraggio dei pannelli al supporto sarà realizzato mediante stesura di malta adesiva a base di calce idraulica naturale, contenente micro-granuli di sughero, ADHEREVIT ecoCORK, per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti sulla superficie se il supporto non è regolarizzato. Su supporti regolarizzati, ADHEREVIT ecoCORK verrà invece steso a tutta superficie con spatola dentata da 10mm. I pannelli dovranno essere posati avendo cura di sfalsare i giunti verticali dei pannelli di file successive, incrociando e teste sugli spigoli.
- Applicare una prima rasatura armata, realizzata annegando la rete in fibra di vetro TECNORETE150 (Massa areica 150 gr/m<sup>2</sup>; Dimensioni della maglia: 4X4,5 mm) in due mani di rasante ADHEREVIT ecoCORK.
- Una volta asciugato, stendere una nuova mano di collante ADHEREVIT ecoCORK a spatola dentata e posizionare la rete in fibra di vetro TECNORETE380 (Massa areica 380 gr/m<sup>2</sup>; Dimensioni della maglia: 4X4 mm), schiacciandola leggermente.
- Quando asciutto, praticare dei prefori in cui andranno inseriti i tasselli TECNOTAS L di lunghezza \_\_\_\_\_mm (spessore CORKPAN +50mm) in numero non inferiore a 6pz/mq, disposti con schema di fissaggio a T, vincolando le due reti armate al supporto.
- Procedere con la seconda rasatura con il rasante ADHEREVIT ecoCORK, rendendo il supporto uniforme e lineare.
- Preparare il collante ADHERE MULTIFLEX, miscelandolo ad acqua potabile. Stendere il collante sul supporto con una spatola dentata e applicare gli elementi da rivestimenti. Seguire le istruzioni di posa del produttore del rivestimento prescelto, in merito ai punti critici e ai dettagli costruttivi.
- L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici, compresa tra i +5°C e +30°C con U.R. inferiore l'80%.

### 7.2 Posa su legno

- L'isolamento termico "a cappotto" SECILVIT CORK WOOD con rivestimento ornamentale in pietra, mattoncino o ceramica, sarà realizzato mediante impiego di pannelli ICB in sughero espanso e auto-collato CORKPAN conforme alla Norma UNI EN 13170 con marchio CE, della dimensione di 1000x500 mm per uno spessore \_\_\_\_\_mm aventi le seguenti caratteristiche: Densità 110kg/m<sup>3</sup>; Conducibilità termica  $\lambda_0 = 0,039$  W/mK; Certificazione delle prestazioni da parte di ACERMI; Certificazione ambientale e di salubrità natureplus®; Certificato per la bio-edilizia ANAB I ICEA; Reazione al fuoco=Euroclasse E; Resistenza a compressione  $\geq 100$  kPa; Resistenza diffusione del vapore  $\mu = 20$ .
- L'ancoraggio dei pannelli al supporto, sarà realizzato mediante tasselli TECNOTAS W, composti da vite autofilettante da legno TECNOFIX W di lunghezza \_\_\_\_\_mm (spessore CORKPAN + 50mm) e  $\varnothing = 6$ mm e rosetta in pvc/nylon ( $\varnothing 60$ mm). Utilizzare un numero di tasselli non inferiore a 10pz/mq. I pannelli dovranno essere posati avendo cura di sfalsare i giunti verticali dei pannelli di file successive, incrociando e teste sugli spigoli.
- Applicare una prima rasatura armata, realizzata annegando la rete in fibra di vetro TECNORETE150 (Massa areica 150 gr/m<sup>2</sup>; Dimensioni della maglia: 4X4,5 mm) in due mani di rasante ADHEREVIT ecoCORK.
- Una volta asciugato, stendere una nuova mano di collante ADHEREVIT ecoCORK a spatola dentata e posizionare la rete in fibra di vetro TECNORETE380 (Massa areica 380 gr/m<sup>2</sup>; Dimensioni della maglia: 4X4 mm), schiacciandola leggermente.
- Quando asciutto, avvitare i tasselli TECNOTAS W di lunghezza \_\_\_\_\_mm (spessore CORKPAN +50mm) secondo gli schemi di tassellatura indicati, vincolando le due reti armate al supporto in legno.
- Procedere con la seconda rasatura con il rasante ADHEREVIT ecoCORK, rendendo il supporto uniforme e lineare.
- Preparare il collante ADHERE MULTIFLEX, miscelandolo ad acqua potabile. Stendere il collante sul supporto con una spatola dentata e applicare gli elementi da rivestimenti. Seguire le istruzioni di posa del produttore del rivestimento prescelto, in merito ai punti critici e ai dettagli costruttivi.
- L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici, compresa tra i +5°C e +30°C con U.R. inferiore l'80%.

## 8. SINTESI SCHEMATICA E CHECK LIST

FASI SI POSA	OGGETTO	MURATURA	LEGNO
VERIFICA DEL SUPPORTO	Coeso	RICHIESTO	RICHIESTO
	Stabile	RICHIESTO	RICHIESTO
	Pulito	RICHIESTO	RICHIESTO
	Planare	RICHIESTO	RICHIESTO
	Senza fessurazioni	RICHIESTO	RICHIESTO
ATTACCO A TERRA	Partenza dal piano di campagna	AMMESSO	AMMESSO
	Modellazione del pannello in presenza di guaina	RICHIESTO	RICHIESTO
	Modellazione del pannello in presenza di staffe di fissaggio	N.A.	RICHIESTO
POSA DEL PANNELLO CORKPAN	Incroci sugli spigoli	RICHIESTO	RICHIESTO
	Giunti verticale sfalsati tra le file	RICHIESTO	RICHIESTO
	Giunti non coincidenti con discontinuità di materiali	RICHIESTO	RICHIESTO
	Giunti non coincidenti con spigoli aperture	RICHIESTO	RICHIESTO
	Incollaggio con collante AdhereVit ecoCORK	RICHIESTO	N.A.
	Applicazione tasselli TECNOTAS L (muratura) W (legno)	N.A.	6PZ./MQ
APPLICAZIONE PRIMA RASATURA ARMATA	Stesura 1° mano AdhereVit ecoCORK di rasante a spatola dentata	RICHIESTO	RICHIESTO
	Posizionamento rete TECNORETE 150	RICHIESTO	RICHIESTO
	Stesura 2° mano AdhereVit ecoCORK di rasante a spatola dentata	RICHIESTO	RICHIESTO
APPLICAZIONE SECONDA RASATURA ARMATA	Stesura 1° mano AdhereVit ecoCORK di rasante a spatola dentata	RICHIESTO	RICHIESTO
	Posizionamento rete TECNORETE 380	RICHIESTO	RICHIESTO
	Applicazione tasselli TECNOTAS L (muratura) e W (legno)	8-10PZ./MQ	10PZ./MQ
	Stesura 2° mano AdhereVit ecoCORK di rasante a spatola dentata	RICHIESTO	RICHIESTO
APPLICAZIONE RIVESTIMENTO	Stesura collante Adhere Multiflex a spatola tentata sul supporto	RICHIESTO	RICHIESTO

### LEGENDA

N.A.	Non Applicabile
RICHIESTO	Attività richiesta in modo vincolante dal protocollo
AMMESSO	Attività ammessa come possibilità
CONSIGLIATO	Attività non vincolante ma consigliata



- Composto da pannelli di sughero Corkpan e calce idraulica naturale
- Elevato isolamento termo-acustico
- Insensibile all'acqua
- Applicabile su muratura o legno
- Adatto a rivestimenti ornamentali ceramici, in pietra ricostruita o listelli di mattoni
- Sviluppato in collaborazione con:



## VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

Attraverso il QR Code a lato è possibile accedere al file .pdf contenente le voci di capitolato della corretta posa dei rivestimenti ornamentali sui sistemi SeciVit CORK. In alternativa:  
[www.tecnosugheri.it/schede-tecniche](http://www.tecnosugheri.it/schede-tecniche)



## TECNOSUGHERI srl

Via privata Goito,7  
20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel. +39 02 99500134  
Fax +39 02 99485201  
e-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

ISTITUTO NAZIONALE  
1990 25 2015 BIOARCHITETTURA

