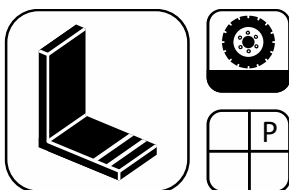


Sistema isolante WestWood®



Descrizione breve

Con il sistema isolante WestWood® è possibile impermeabilizzare a basso costo terrazze sul tetto, balconi, ecc. con un isolamento termico aggiuntivo. Per la ripartizione del carico si impiegano lastre fermacell® Powerpanel TE. Nota: la presente direttiva di posa descrive unicamente le fasi di esecuzione e i prodotti fino all'applicazione del primer Wecryl 171 su fermacell®. Consultare sempre in ogni caso le informazioni relative al sistema di impermeabilizzazione Wecryl.

Caratteristiche e vantaggi

- Possibilità di realizzare un isolamento termico efficiente
- Sistema resistente, pedonabile
- Altezza di ingombro esigua del massetto a secco in lastre (25 mm)
- Massetto a secco in lastre ad alta resistenza con rete di armatura
- Posa semplice e rapida
- Possibilità di adattamento a pendenze complesse
- Omologazione edilizia secondo DIN 18531

Campi di applicazione

Esecuzione di sistemi di impermeabilizzazione pedonabili sull'isolamento termico per balconi, ballatoi, terrazze sul tetto, ecc.

Condizioni per l'applicazione



Temperature

In linea di principio, l'applicazione può essere eseguita all'interno di un intervallo di temperatura compreso tra +5 °C e +35 °C.

Vedi Sistema di impermeabilizzazione Wecryl.

Prodotto	Intervallo di temperatura, in °C		
	Aria	Sottofondo*	Materiale
Primer			
Wecryl 171	da +3 a +35	da +3 a +40*	da +3 a +30
Teroson EF TK 395	da -5 a +45	da -5 a +45	da -5 a +45
Wecryl 810	da -5 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
Colla per massetto fermacell®	> +5	da +5 a 35	da +10 a 35

* La temperatura del sottofondo deve essere almeno di 3 °C sopra il punto di rugiada durante l'applicazione e l'indurimento.

Umidità

L'umidità relativa dell'aria deve essere ≤ 90%.

La superficie da rivestire deve essere asciutta e priva di ghiaccio.

Fino all'indurimento, la superficie non deve divenire umida.

Sistema isolante WestWood®

Consumo e tempi di reazione

Prodotto	Consumo	
Primer	Sottofondo liscio	
Teroson EF TK 395	ca. 50 ml/m ²	
Wecryl 171	ca. 1,2 kg/m ²	A due strati (2x0,6)
Wecryl 810	1,7 kg/m ² /mm	
Colla per massetto fermacell®	40-50 g/m ²	
Viti per fermacell® Powerpanel TE	Ca. 20 pz./m ²	

Prodotto	Tempo di reazione (valori approssimativi a 20 °C)			
	Tempo di lavorabilità	Resistente alla pioggia dopo	Rivestibile dopo	Indurito dopo
Teroson EF TK 395	-	-	-	30-60 min.
Wecryl 171	15 min.	30 min.	45 min.	2 h
Wecryl 810	15 min.	30 min.	45 min.	3 h
Colla per massetto fermacell®	-	-	Rimuovere subito la colla superflua	

Attrezzi per l'applicazione



Prodotto	Attrezzo per l'applicazione
Wecryl 171	Rullo di pelo
fermacell® Powerpanel TE	Flex, gattuccio
Teroson EF TK 395	Pistola erogatrice di schiuma PU
Wecryl 810	Stucco

Preparazione del sottofondo e posa dei componenti di sistema

La corretta preparazione del sottofondo e l'applicazione ineccepibile del primer sono premesse indispensabili per la funzionalità del sistema WestWood® sul lungo periodo.

Di norma, il sottofondo (calcestruzzo, massetto) deve essere stabile, asciutto e privo di agenti sciolti che possano ostacolare l'adesione. Si devono pertanto rimuovere completamente vernice, malta liquida cementizia, sporcizia, grasso, ecc. Per farlo, si possono eseguire trattamenti come pallinatura, fresatura o levigatura, seguiti dall'asportazione del materiale rimosso.

La composizione standard sull'isolamento/sul massetto a secco in lastre è la seguente:

Calcestruzzo/massetto

Barriera al vapore

Isolamento

Massetto a secco (fermacell® Powerpanel TE)

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl

Barriera al vapore:

Posare la barriera al vapore (ad es. telo rivestito di alluminio) sul sottofondo preparato secondo le specifiche del produttore. La barriera al vapore deve avere uno spessore possibilmente sottile (d=1,5 mm).

Prodotto: ad es. BauderTEC KSD

Isolamento:

Incollare l'isolamento sulla barriera al vapore con una colla adatta secondo le specifiche del produttore.

Sistema isolante WestWood®

Fondamentalmente si può utilizzare un isolamento a scelta. Si deve tuttavia tenere conto dei seguenti punti:

- L'isolamento deve essere idoneo per l'impiego nell'ambito di applicazione 2 di fermacell® secondo le specifiche della James Hardie (vedi Direttiva di posa "Materiali isolanti addizionali sotto i sistemi per pavimenti fermacell®")
- L'isolamento deve essere idoneo per esterni secondo DIN 4108-10 (classe DAA) e possedere resistenza elevata (dh, ds oppure dx)
- Si possono utilizzare solo materiali isolanti EPS/XPS/PUR o PIR
- La posa deve essere possibilmente sfalsata
- Ai bordi l'isolamento deve essere fissato con assi idonee o con squadre a L

Prodotto: ad es. Bauder PIR Kompakt, Bauder PIR B o EPS DEO 150

Colla: ad es. schiuma adesiva Bauder

Avvertenza: per quanto concerne la scelta della barriera al valore, dell'isolamento e dell'apposita colla si consiglia di utilizzare prodotti compatibili di un unico produttore.

fermacell® Powerpanel TE:

Posare le lastre sull'isolamento incollato. Istruzioni per la posa:

- Incollare le lastre sull'isolamento con EF TK 395
- Posare le lastre in modo sfalsato, avvitare e incollare secondo le specifiche del produttore (viti ogni 10-15 cm)
- Rimuovere con una spatola la colla superflua dalle lastre prima di applicare il primer

Prodotto: fermacell® Powerpanel TE

Colla: colla per massetto fermacell®

Viti: viti per fermacell® Powerpanel TE

Posare le lastre in modo da ottenere una superficie possibilmente piana. Rettificare con cautela spigoli e dislivelli e riempire/chudere le fessure con Wecryl 810 (dopo l'applicazione del primer). Disaccoppiare le lastre dalle strutture in elevazione (ad es. con schiuma PUR o strisce isolanti perimetrali per massetto). Dopo la posa tagliare le lastre a filo. Larghezza massima del disaccoppiamento 5 mm – in caso di giunti più larghi, chiudere con Wecryl 810 e incollare nastro flessibile.

Prima di applicare il primer, eliminare dalle lastre gli agenti sciolti che possono ostacolare l'adesione (non rettificare!).

Primer

Applicare il primer sulle lastre posate e preparate.

Wecryl 171 – Primer a bassa viscosità per sottofondi minerali

Wecryl 171 serve a chiudere i pori nella superficie della lastra in cemento e a realizzare un'adesione permanente con l'impermeabilizzazione Wecryl R 230.

Si devono applicare due strati di primer ciascuno con uno spessore di ca. 0,6 kg/m².

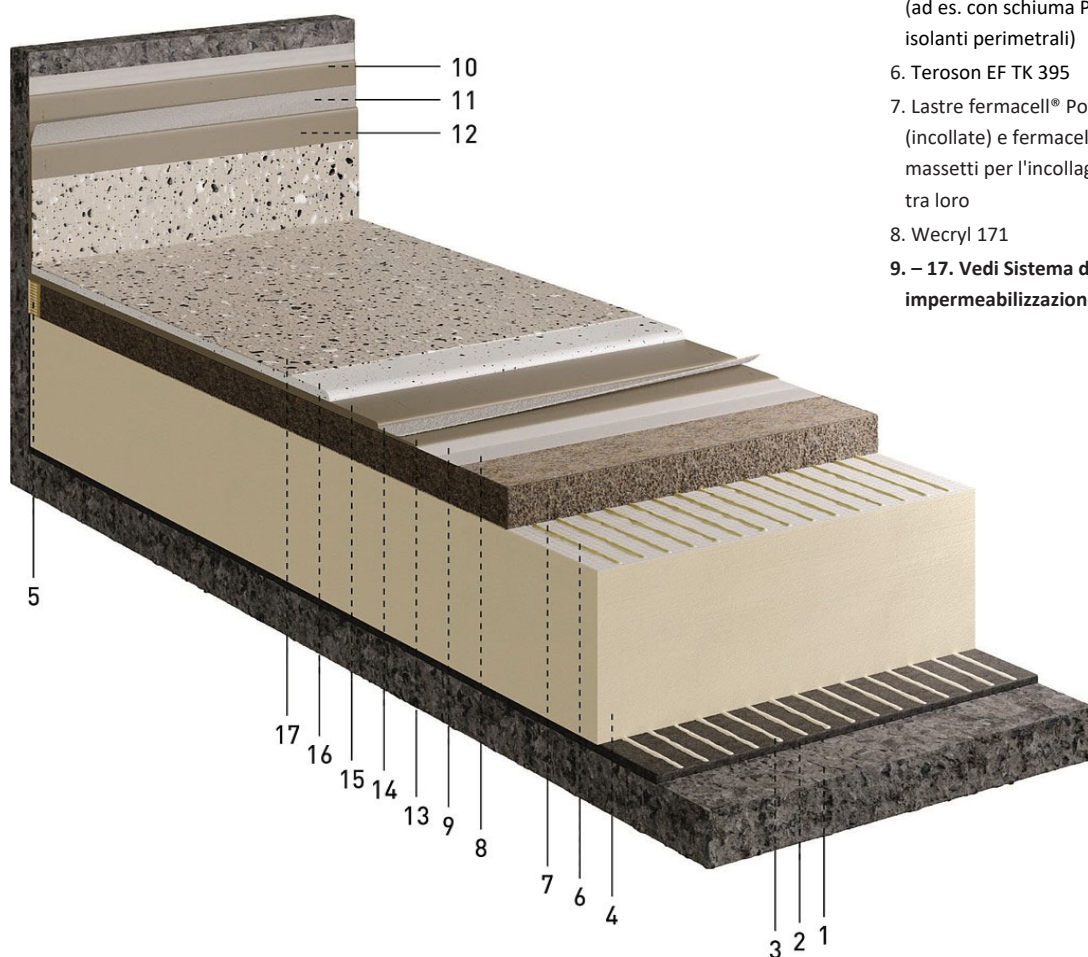
(Il primo strato deve essere indurito).

Sistema isolante WestWood®

Livellamento	Se la superficie presenta spigoli, dislivelli o fessure, utilizzare Wecryl 810.
Pendenza	Deve essere realizzata per mezzo dell'isolamento termico o nel massetto
Impermeabilizzazione	Per l'ulteriore applicazione vedi Sistema di impermeabilizzazione Wecryl
Impermeabilizzazione di punti di raccordo	Vedi Sistema di impermeabilizzazione Wecryl
Impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione	Per informazioni dettagliate, consultare il dépliant "Punti di raccordo".
Strato protettivo	Vedi Sistema di impermeabilizzazione Wecryl
Pulizia degli attrezzi	Durante le pause o al termine dei lavori, pulire a fondo gli attrezzi con il detergente WestWood® entro il tempo di lavorabilità (ca. 10 min.). La pulizia può essere effettuata con un pennello. Gli attrezzi possono essere riutilizzati subito dopo l'evaporazione completa del detergente. Non è sufficiente deporre gli attrezzi nel detergente per prevenire l'indurimento del materiale.
Avvertenze di pericolo e consigli per la sicurezza	Osservare le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.
Avvertenza generale	Le informazioni sopra riportate, in particolar modo quelle relative all'applicazione dei prodotti, sono frutto di ampie attività di sviluppo e di una pluriennale esperienza e vengono fornite secondo scienza e coscienza. In ultima istanza spetta tuttavia all'applicatore stabilire l'idoneità del prodotto sulla base dei requisiti oggettivi e delle condizioni sul posto. È da ritenersi valida solo la versione più recente del documento. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnologico o al miglioramento dei prodotti.
Allegato	Disegno del sistema

Ultimo aggiornamento: 01/02/2022

Sistema isolante WestWood®



Sottotondo

1 ad es. calcestruzzo

Prodotti accessori del sistema

2 Barriera al vapore (rivestita di alluminio) ad es. BauderTEC KSD

3 Colla per materiale isolante ad es. schiuma adesiva Bauder

4 Isolamento (EPS/XPS/PUR o PIR) ad es. Bauder PIR Kompakt, Bauder PIR B o EPS DEO 150

5 Disaccoppiamento dalle strutture in elevazione (ad es. con schiuma PUR o strisce isolanti perimetrali)

6 Teroson EF TK 395

7. Lastre fermacell® Powerpanel TE (incollate) e fermacell® adesivo per massetti per l'incollaggio delle tavole tra loro

8. Wecryl 171

9. – 17. Vedi Sistema di impermeabilizzazione Wecryl