



Rivestimento diretto Knauf con lastre di gesso e gessofibra

su pannelli in derivati del legno, gessofibra e gesso ad alta densità;
indicazioni per la posa per sistemi a parete

Rivestimento diretto con lastre di gesso e gessofibra

su pannelli in derivati del legno, gessofibra e gesso ad alta densità



Indicazioni per la posa

Indicazioni valide per ambiente secco, secondo la classe di utilizzo 1 (DIN 1052). È necessario un tenore di umidità del materiale corrispondente a una temperatura di 20°C e a un'umidità relativa dell'aria ambientale che supera il 65% solo per poche settimane all'anno.

Basi

Gli elementi delle pareti per le case in legno a tavolato, sono realizzati, trasportati e assemblati in fabbrica in condizioni controllate. Il tenore di umidità dei derivati del legno oscilla, in fase di produzione, tra il 6 e l'11%. Detto tasso di umidità corrisponde indicativamente al tenore prevedibile durante l'anno nella struttura già finita, in modo da escludere effetti negativi dovuti a rigonfiamenti o contrazioni dopo il montaggio.

Nelle costruzioni in legno si prevede solitamente una temperatura che oscilla tra i 15 e i 23°C con un'umidità relativa dell'aria compresa tra min. il 30 e max. il 70% circa. Un breve aumento dell'umidità relativa dell'aria non influisce in modo significativo sul tasso di umidità e quindi sulla tendenza al rigonfiamento e al restringimento dei derivati del legno. L'applicazione di lastre di gesso e gessofibra non ha alcuna influenza sulla struttura statica di pareti interne ed esterne rivestite con pannelli in derivati del legno. Le graffe di fissaggio selezionate servono quindi solo per deviare il peso specifico sul pannello in derivati del legno.

A) Rivestimento diretto con lastre di gesso e gessofibra su pannelli in derivati del legno

Fissaggio su pannelli in derivati del legno tipo OSB, pannelli in truciolato, pannelli multistrato e pannelli impiallacciati con spessore ≥ 12 mm.

Indicazioni per la posa

Le lastre di gesso e gessofibra possono essere fissate direttamente ai pannelli in derivati del legno come pannelli in truciolato, pannelli OSB e altri pannelli stabili in derivati del legno, nonché su pannelli multistrato e pannelli impiallacciati. A tal fine è necessario osservare determinate condizioni.

Umidità dei pannelli in derivati del legno 6-11 %

Fissaggio tipologia, intervallo e lunghezza delle graffe tipo Haubold come da tabella sotto riportata

Penetrazione delle graffe max. 2 mm

Tecnica di incollaggio dei giunti con lastra di gessofibra per evitare che il pannello in derivati del legno s'incolli alla lastra di gesso e gessofibra, è necessario applicare uno strato di separazione (p.es. una striscia di pellicola) nell'area del giunto incollato.

Stuccatura dei bordi tagliati o rotti per evitare che il pannello in derivati del legno s'incolli alla lastra di gesso e gessofibra, è necessario applicare uno strato di separazione (p.es. una striscia di pellicola) nell'area del giunto stuccato in caso di bordo tagliato o rotto. La stuccatura di bordi industriali non necessita di strati di separazione.

Giunti di dilatazione

- lastre di gessofibra: 6 m¹
- lastre di gesso: 10 m¹

Tabella di fissaggio A1 - Vidiwall / Diamant X su pannelli in derivati del legno

Pressare e fissare prima saldamente le lastre alla sottostruttura, quindi graffare tutto. Impostare esattamente la profondità delle graffe sull'apposito dispositivo tramite il regolatore di profondità e non attraverso la regolazione di pressione dell'apparecchio.

Lastra da fissare		Graffe originali Haubold (sempre 4 file di graffe)						
Tipo	Spessore [mm]	Graffe tipo standard	Lunghezza [mm]	Distanza dal bordo della lastra [mm]	Interasse file di graffe [mm]	Intervallo graffe nell'area del bordo [mm]	Intervallo graffe nell'area centrale [mm]	Consumo [pz./m ²]
Vidiwall Diamant X	10.0	KG 722 CNK/H	22	10*	400	80	80	32
	12.5	KG 725 CNK/H	25	10*	400	80	80	32
	15.0	KG 730 CNK/H	30	10*	400	80	80	32
	18.0	KG 735 CNK/H	35	10*	400	80	80	32

* 15 mm con bordo tagliato, bordo SSK (tagliato a spigolo vivo, lato frontale) e bordo SFK (tagliato e smussato, lato frontale)

Rivestimento diretto con lastre di gesso e gessofibra

su pannelli in derivati del legno, gessofibra e gesso ad alta densità



Tabella di fissaggio A2 - Lastre di gesso su pannelli in derivati del legno

Lastra da fissare		Graffe originali Haubold (sempre 4 file di graffe)						
Tipo	Spessore [mm]	Graffe tipo standard	Lunghezza [mm]	Distanza dal bordo della lastra [mm]	Interasse file di graffe [mm]	Intervallo graffe nell'area del bordo [mm]	Intervallo graffe nell'area centrale [mm]	Consumo [pz./m ²]
GKB GKBI GKF	10.0	KL 525 CNK/H	25	10*	400	80	80	32
	12.5	KL 525 CNK/H	25	10*	400	80	80	32
	15.0	KL 530 CNK/H	30	10*	400	80	80	32
	18.0	KL 535 CNK/H	35	10*	400	80	80	32

*15 mm con bordo tagliato, bordo SSK (tagliato a spigolo vivo, lato frontale) e bordo SFK (tagliato e smussato, lato frontale)

B) Rivestimento diretto con lastre di gesso e gessofibra su lastre di gessofibra e gesso ad alta densità

Fissaggio su lastre di gessofibra e gesso ad alta densità con spessore ≥ 12.5 mm.

Lastre ammesse come sottostruttura

- lastre di gessofibra Knauf Vidiwall, Vidiphonic
- lastre di gesso ad alta densità Knauf Diamant X GKFI (DFH2IR)

Indicazioni per la posa

Le lastre di gesso e gessofibra possono essere fissate direttamente ad altre lastre di gessofibra e gesso ad alta densità.

A tal fine è necessario osservare determinate condizioni:

Umidità massima delle lastre di gesso ad alta densità 0.8 %
Umidità massima delle lastre di gessofibra 1.3 %

Fissaggio tipologia, intervallo e lunghezza delle graffe tipo Haubold come da tabella sotto riportata

Penetrazione delle graffe max. 2 mm

Realizzazione con angoli di apertura tagliare le lastre di gesso in maniera che risultino concave e quindi applicarle a una distanza minima di 250 mm dall'angolo; per angoli di apertura non sono ammessi giunti

Giunti di dilatazione
 - lastre di gessofibra: 10 m¹
 - Diamant X: 15 m¹

Tabella di fissaggio B - Vidiwall / Diamant / GKB

Pressare e fissare prima saldamente le lastre alla sottostruttura, quindi graffiare tutto. Impostare esattamente la profondità delle graffe sull'apposito dispositivo tramite il regolatore di profondità e non attraverso la regolazione di pressione dell'apparecchio.

Lastra da fissare		Graffe originali Haubold (sempre 4 file di graffe)						
Tipo	Spessore [mm]	Graffe tipo espandibile	Lunghezza [mm]	Distanza dal bordo della lastra [mm]	Interasse file di graffe [mm]	Intervallo graffe nell'area del bordo [mm]	Intervallo graffe nell'area centrale [mm]	Consumo [pz./m ²]
Vidiwall Diamant X GKB	10.0	KG 722 CDNK/H	22	10*	400	80	80	32
	12.5	KG 725 CDNK/H	25	10*	400	80	80	32
	15.0	KG 728 CDNK/H	28	10*	400	80	80	32
	18.0	KG 730 CDNK/H	30	10*	400	80	80	32

*15 mm con bordo tagliato, bordo SSK (tagliato a spigolo vivo, lato frontale) e bordo SFK (tagliato e smussato, lato frontale)

Rivestimento diretto con lastre di gesso e gessofibra

su pannelli in derivati del legno, gessofibra e gesso ad alta densità



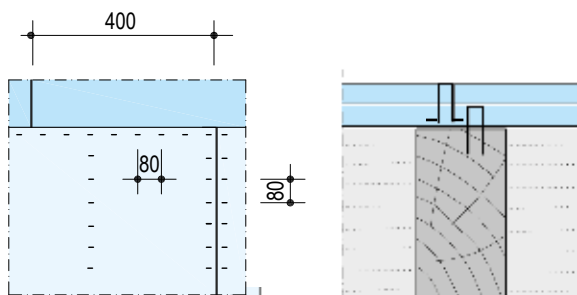
Schema

Rivestimento a più strati

Rappresentazioni nello schema senza scala

Strato esterno graffato allo strato sottostante

Sezione trasversale



1° strato di lastre

Fissaggio come rivestimento monostrato a norma DIN 18181

2° strato di lastre graffato

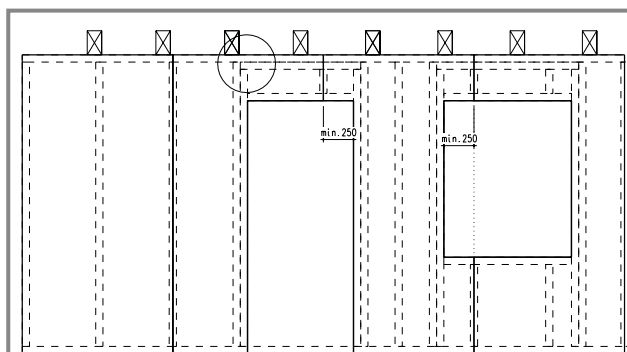
Graffe espandibili come da tabelle di fissaggio

Lunghezza graffe = 2 strati di lastre (prima graffa espandibile più corta, cfr. tabella)

Graffatura lastra su lastra

- Diamant X / Vidiwall su Diamant X / Vidiwall
- GKB / GKF su pannello in derivati del legno
- GKB / GKF su Diamant X
- GKB / GKF su Vidiwall

Architrave sotto carico



Inflessione su architrave e travi max 1/500

Tel. 058 775 88 00

www.knauf.ch

info@knauf.ch

dirgips.ch/it/03.20

Le proprietà costruttive, statiche e fisico-costruttive dei sistemi Knauf possono essere garantite esclusivamente con l'impiego di componenti di sistema originali o con prodotti consigliati espressamente da Knauf.

Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL, Tel.: 058 775 88 00, Fax: 058 775 88 01

Con riserva di modifiche tecniche. È sempre valida l'edizione più recente. La nostra garanzia si riferisce esclusivamente all'impiego del nostro materiale in condizioni perfette. Le proprietà costruttive, statiche e fisico-costruttive dei sistemi Knauf possono essere garantite esclusivamente con l'impiego di componenti di sistema originali o con prodotti consigliati espressamente da Knauf. I dati relativi a consumo, quantità ed esecuzione sono empirici e in caso di condizioni diverse non possono essere applicati tal quali. Tutti i diritti sono riservati. Modifiche, ristampe e riproduzioni fotomeccaniche ed elettroniche, anche se parziali, devono essere esplicitamente autorizzate dalla Knauf AG, Kägenstrasse 17, CH-4153 Reinach.