



LINEE GUIDA PER LA LAVORAZIONE MINERAL PLUS SMART CEILING

KNAUFINSULATION

Build on us.

I pannelli isolanti Mineral Plus Smart Ceiling offrono una soluzione ottimale per gli ambienti con elevati requisiti estetici. Ogni pannello viene imballato singolarmente per garantire che la superficie rimanga impeccabile e visivamente gradevole. Ideali per l'isolamento termico e acustico di seminterrati, garage, sale hobby e molte altre aree di applicazione.

Descrizione del prodotto

La lastra isolante per soffitti Smart Ceiling è realizzata in lana minerale prodotta con ECOSE® Technology, un legante privo di formaldeide basato su materie prime naturali e organiche. È incombustibile, isolante dal suono e dal calore, fonoassorbente e resistente alla deformazione e all'invecchiamento.

Il pannello del soffitto, basato sulla tecnologia Mineral Plus, è rivestito con un tessuto di vetro bianco resistente che si estende sui bordi. Per l'installazione visibile e invisibile direttamente sui soffitti in calcestruzzo. Il lato visibile dei pannelli può essere verniciato per soddisfare le esigenze di progettazione individuali.

Posa

I pannelli devono essere applicati a stretto contatto nella giunzione. Prima di iniziare l'installazione, verificare sempre che non vi siano infiltrazioni d'acqua attraverso le cavità del soffitto. Se necessario, i sottofondi irregolari devono essere livellati. Inoltre, è necessario rimuovere eventuali creste sporgenti della cassaforma per ottenere un sottofondo livellato. Nel caso di sottofondi intonacati, l'elemento di fissaggio (le viti per calcestruzzo DDS-MW) deve essere esteso per lo spessore dello strato di intonaco esistente.



Ambito di applicazione

Per l'isolamento termico e acustico di soffitti di seminterrati, garage e altri locali non riscaldati.

Immagazzinamento

I prodotti Mineral Plus Smart Ceiling sono pannelli di alta qualità per uso a vista. I pannelli devono quindi essere conservati in piano e protetti dall'umidità e dallo sporco.

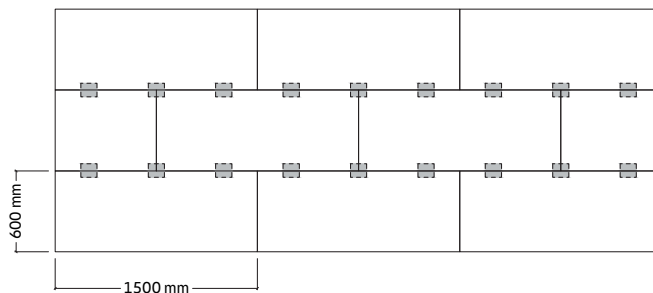
Caratteristiche	Contrassegno						Unità di misura	Norma
Rivestimento	-	Tessuto di vetro bianco piegato agli angoli					-	-
Valore nominale della conducibilità termica	λ_D	0,031					W/mK	EN 13162
Densità apparente	-	ca. 65					kg/m ³	EN 1602
Dimensioni limite per lo spessore	Ti	T4 (-3 % o -3 mm/+ 5 % o + 5 mm)					mm	EN 13162
Resistenza al flusso d'aria longitudinale	AF _r	≥ 10					kPa s/m ²	EN 29053
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	~1					-	EN 12086
Capacità termica specifica	Cp	0,85					KJ/(KgK)	-
Spessore	d	50	60	80	100	120	-	-
Valore nominale della resistenza termica	R _D	1,60	1,90	2,55	3,20	3,85	-	EN 13162

Opzioni di fissaggio

■ Ganci di fissaggio

I pannelli devono essere applicati a stretto contatto nella giunzione, sfalsati in file (all'inglese). I ganci di fissaggio sono utilizzati per un fissaggio invisibile. Consentono un fissaggio rapido e senza sforzo. Realizzati in metallo galvanizzato, non sono infiammabili, sono durevoli e resistenti agli alcali.

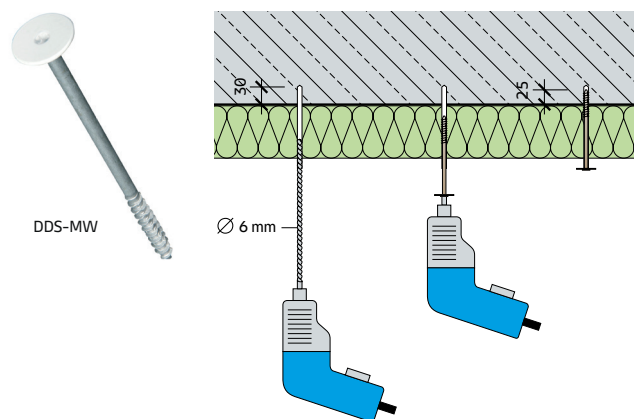
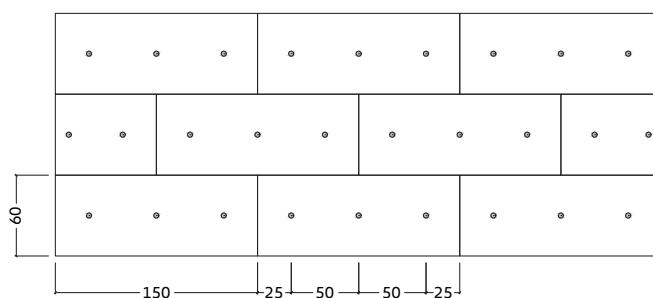
- Sono necessari 3 pezzi per ogni pannello (circa 4 pezzi/m²)



■ Viti per calcestruzzo

I pannelli devono essere applicati a stretto contatto nella giunzione, sfalsati in file (all'inglese). Le viti per calcestruzzo DDS-MW sono necessarie per il fissaggio secondo il seguente schema di fissaggio. Si consiglia di contrassegnare le posizioni delle viti sui pannelli prima dell'installazione.

- Sono necessari 3 pezzi per ogni pannello
- Diametro della punta: 6 mm
- Profondità del foro: circa 30 mm
- Profondità di ancoraggio: ca. 25 mm
- Azionamento vite: TX 30



Lunghezza (mm)	Pezzo/cartone	Adatto allo spessore del pannello	Colore	Numero di articolo
50	100	25	Bianco grigiastro	544770
75	100	50	Bianco grigiastro	416761
85	100	60	Bianco grigiastro	416762
100	100	80	Bianco grigiastro	416765
125	100	100	Bianco grigiastro	416766
150	100	120	Bianco grigiastro	416767
175	100	140	Bianco grigiastro	416768

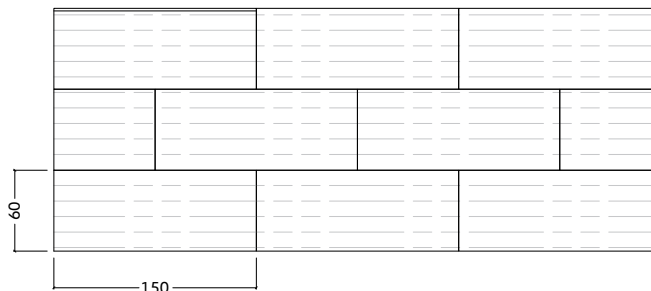
■ Colla

I pannelli devono essere applicati a stretto contatto nella giunzione, sfalsati in file (all'inglese).

L'adesivo deve essere applicato su tutto il retro del pannello e poi steso a pettine. Le dimensioni della spatola dentata e la quantità di adesivo dipendono dallo spessore del pannello selezionato. Il bordo immediato del pannello (circa 1 cm) deve rimanere privo di adesivo, in modo che l'adesivo non venga premuto nelle giunzioni del pannello durante il fissaggio. L'isolamento deve essere fissato in posizione durante il tempo di presa (vedere le raccomandazioni del produttore dell'adesivo) utilizzando due perni di montaggio.

Fino a uno spessore del pannello di 60 mm, l'adesivo viene applicato con una spatola a 8 denti. Requisito 2,8-3,0 kg/m².

A partire da uno spessore del pannello di 80 mm, l'adesivo viene applicato con una spatola a 10 denti. Requisito 3,5-4,0 kg/m².



È possibile utilizzare i seguenti adesivi:

SM300 Knauf AG
SM 700 Knauf AG



I prodotti in lana minerale di Knauf Insulation realizzati con ECOSE® Technology contengono un legante privo di formaldeide che consuma fino al 70% di energia in meno rispetto ai leganti convenzionali e si basa su materie prime rinnovabili anziché su prodotti chimici a base di oli minerali. Questa tecnologia è stata sviluppata per i prodotti Knauf Insulation in lana minerale o di vetro per ridurre l'impatto ambientale senza sacrificare le prestazioni termiche, di isolamento acustico o di resistenza al fuoco. I materiali isolanti prodotti con ECOSE® Technology non contengono né coloranti artificiali né coloranti o agenti sbiancanti.

Knauf Insulation GmbH

Industriestrasse 30, CH-4622 Egerkingen, T: +41 62 889 19 90, www.knauf.com

Le indicazioni fornite nella presente scheda tecnica rispecchiano lo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Lo stato delle conoscenze e delle esperienze è in continua evoluzione. Si raccomanda di fare sempre riferimento all'edizione più recente di queste informazioni. La descrizione relativa all'applicazione del prodotto potrebbe non tenere conto di condizioni e variabili specifiche del caso. Invitiamo pertanto a verificare l'adeguatezza dei nostri prodotti nel contesto applicativo concreto.
Versione 2024-08 / JWRs