



VERARBEITUNGS- RICHTLINIE MINERAL PLUS SMART CEILING

KNAUFINSULATION

Build on us.

Die Mineral Plus Smart Ceiling Dämmplatten bieten eine optimale Lösung für Räume mit hohen optischen Anforderungen. Jede Platte ist einzeln verpackt, um sicherzustellen, dass die Oberfläche makellos und ansprechend bleibt. Ideal für die Wärme- und Schalldämmung von Keller-, Garagen-, Hobbyräumen und vielen weiteren Anwendungsgebieten.

Produktbeschreibung

Die Smart Ceiling Deckendämmplatte aus Mineralwolle hergestellt mit ECOSE® Technology, einem formaldehydfreien Bindemittel auf Basis natürlicher und organischer Grundstoffe. Sie ist nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, schallabsorbierend und beständig gegen Verformung und Alterung.

Die Deckenplatte basierend auf der der Mineral Plus Technologie, ist mit einem strapazierfähigen Glasgewebe kaschiert, das sich über die Kanten erstreckt. Für die sicht- und unsichtbare Montage direkt auf Betondecken. Die Sichtseite der Platten kann überstrichen werden, um den individuellen Gestaltungswünschen gerecht zu werden. Das Glasgewebe ist erhältlich in den Farben Weiss, Grau und Schwarz.

Anwendungsbereich

Zur Wärme- und Schalldämmung von optisch ansprechenden Kellerdecken, Garagen und anderen Decken in unbeheizten Räumen.

Lagerung

Die Mineral Plus Smart Ceiling Produkte sind hochwertige Platten für die sichtbare Verwendung. Die Platten sind daher eben zu lagern und vor Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen.

Verlegung

Die Platten sind dicht gestossen im Verband anzubringen. Vor Montagebeginn ist grundsätzlich zu prüfen ob sichergestellt ist, dass kein Wasser über die Deckenaussparungen eindringen kann. Unebene Untergründe sind ggf. auszugleichen. Ausserdem sind stark überstehende Schalungsrate zu entfernen, um einen ebenen Untergrund zu erhalten. Bei verputzten Untergründen ist das Befestigungselement (die Betonschrauben DDS-MW) um die vorhandene Putzschichtdicke zu verlängern.



Eigenschaften	Zeichen							Einheit	Norm
Brandverhalten	Euroclass	RF1						-	VKF
Kaschierung	-	Glasgewebe weiss um die Ecken gefaltet*						-	-
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0,031						W/mK	EN 13162
Rohdichte	-	ca. 65						kg/m³	EN 1602
Grenzabmasse für die Dicke	Ti	T4 (-3 % oder -3 mm/+ 5 % oder + 5mm)						mm	EN 13162
Längenbezogener Strömungswiderstand	AF _r	≥ 10						kPa s/m²	EN 29053
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	~1						-	EN 12086
Spezifische Wärmekapazität	Cp	0,85						KJ/(KgK)	-
Dicke	d	50	60	80	100	120	-	-	-
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	R _D	1,60	1,90	2,55	3,20	3,85	-	-	EN 13162

* Auch mit schwarzem und grauem Glasgewebe erhältlich

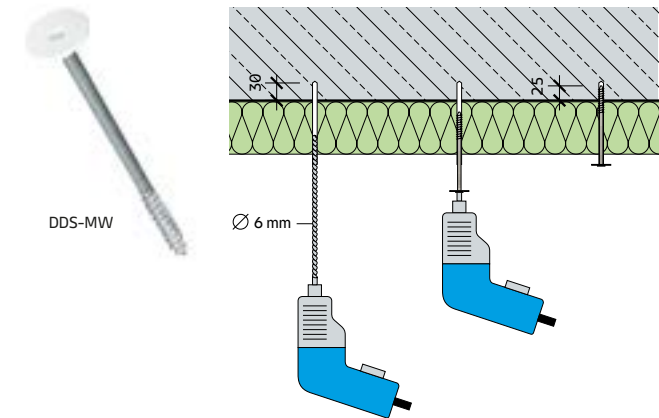
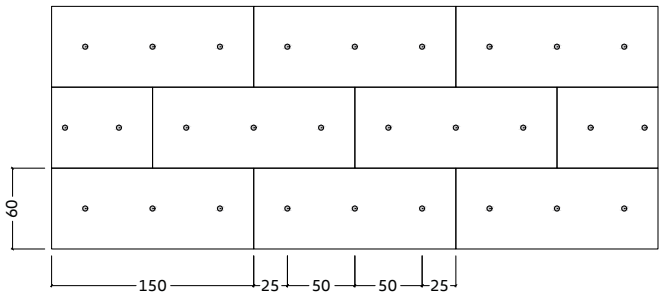
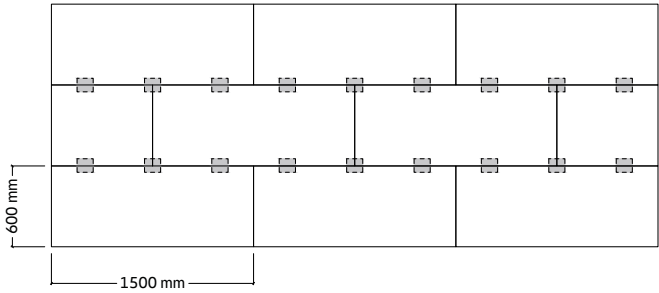
Befestigungsmöglichkeiten

■ Haltekralen
Die Platten sind dicht gestossen, in Reihen versetzt (englisch) im Verband anzubringen. Für die unsichtbare Befestigung, werden die Haltekralen verwendet. Diese ermöglichen eine mühelose und schnelle Befestigung. Hergestellt aus galvanisiertem Metall sind diese nicht brennbar, langlebig und widerstandsfähig gegenüber Alkalien.

- Benötigt werden 3 Stück pro Platte (ca. 4 STK/m²)

■ Betonschrauben
Die Platten sind dicht gestossen, in Reihen versetzt (englisch) im Verband anzubringen. Für die Befestigung sind die Betonschrauben DDS-MW anhand nachfolgendem Befestigungsschema erforderlich. Wir empfehlen, die Schraubenpositionen vor der Montage auf den Platten zu markieren.

- Benötigt werden 3 Stück pro Platte
- Bohrer Durchmesser: 6 mm
- Bohrlochtiefe: ca. 30 mm
- Verankerungstiefe: ca. 25 mm
- Schraubenantrieb: TX 30



Länge (mm)	Stück/Karton	Geeignet für Plattendicke	Farbe	Artikelnummer
50	100	25	grauweiss	544770
75	100	50	grauweiss	416761
85	100	60	grauweiss	416762
100	100	80	grauweiss	416765
125	100	100	grauweiss	416766
150	100	120	grauweiss	416767
175	100	140	grauweiss	416768

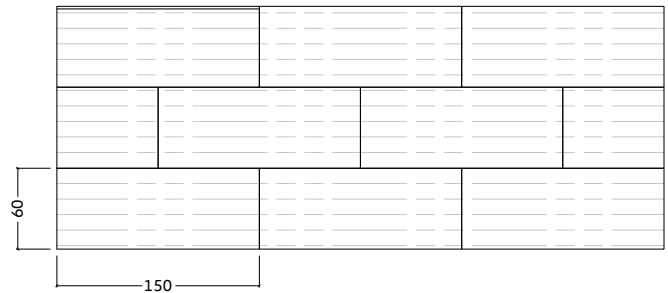
■ Kleber

Die Platten sind dicht gestossen, in Reihen versetzt (englisch) im Verband anzubringen.

Der Kleber ist vollflächig auf die Plattenrückseite aufzubringen und abzukämmen. Die Grösse des Zahnpachtels sowie die Klebermenge sind abhängig von der gewählten Plattendicke. Der unmittelbare Plattenrand (ca. 1 cm) sollte frei von Kleber bleiben, damit beim Anbringen der Platte kein Kleber in die Plattenstösse gedrückt wird. Die Dämmung muss, während der Abbindezeit (siehe Empfehlung Kleberhersteller) mittels zwei Montagestützen fixiert werden.

Bis Plattendicke 60 mm wird der Kleber mit einer 8-er Zahnpachtel aufgetragen. Bedarf 2.8–3.0 kg/m².

Ab Plattendicke 80 mm wird der Kleber mit einer 10-er Zahnpachtel aufgetragen. Bedarf 3.5–4.0 kg/m².



Folgende Kleber können verwendet werden:

SM 300 Knauf AG

SM 700 Knauf AG

Glasgewebe in verschiedenen Farben auf Anfrage:



Die mit ECOSE® Technology hergestellten Produkte aus Mineralwolle von Knauf Insulation beinhalten ein formaldehyd-freies Bindemittel, das bis zu 70 % weniger energieintensiv als herkömmliche Bindemittel ist und anstelle von mineralöl-basierten Chemikalien auf erneuerbaren Rohstoffen basiert. Diese Technologie wurde für Produkte von Knauf Insulation aus Mineral- oder Glaswolle entwickelt, um die Umweltbelastung zu verringern, ohne dabei an thermischer, schalldämmender oder feuerresistenter Leistung einzubüssen. Die mit ECOSE® Technology hergestellten Dämmstoffe enthalten weder künstliche Farbstoffe noch Färbe- oder Bleichmittel.

Knauf Insulation GmbH

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

Die Angaben im vorliegenden Produktdatenblatt entsprechen unserem Wissensstand und unserer Erfahrung zum heutigen Zeitpunkt. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Bitte achten Sie darauf, dass Sie jeweils die neueste Ausgabe dieser Information verwenden. Die Beschreibung der Produktanwendung kann besondere Bedingungen und Verhältnisse bei Einzelfällen nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung im konkreten Anwendungsfall.
Version 2025-03 / JWRS