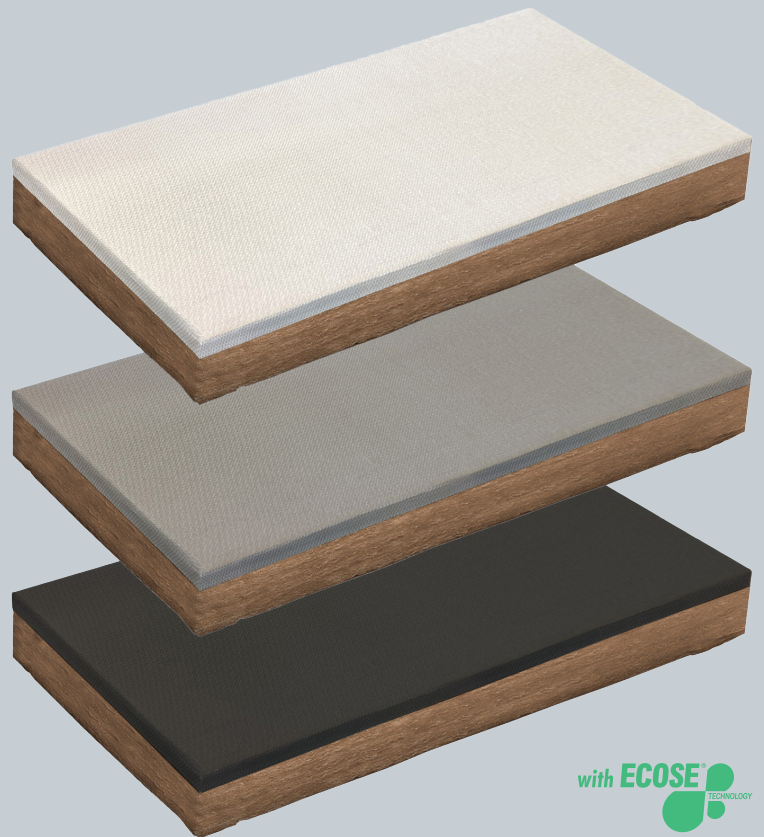


MINERAL PLUS SMART CEILING Mineralwolle

EN 13162 / sia 279.162 MW-EN 13162-T4-AFr10



Build on us.



with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

MINERAL PLUS SMART CEILING

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 optisch sehr ansprechende Decken-Dämmung eignet sich ideal für Kellerräume, Garagen, Industriehallen und ähnliche Bereiche. Sie bietet eine hochwertige Lösung für effektiven Wärmeschutz für optisch anspruchsvolle Arbeiten. Die Deckenplatten aus Mineralwolle sind mit einem strapazierfähigen Glasgewebe kaschiert, das sich über die Kanten erstreckt. Die Sichtseite der Platten kann überstrichen werden, um den individuellen Gestaltungswünschen gerecht zu werden.

Highlights

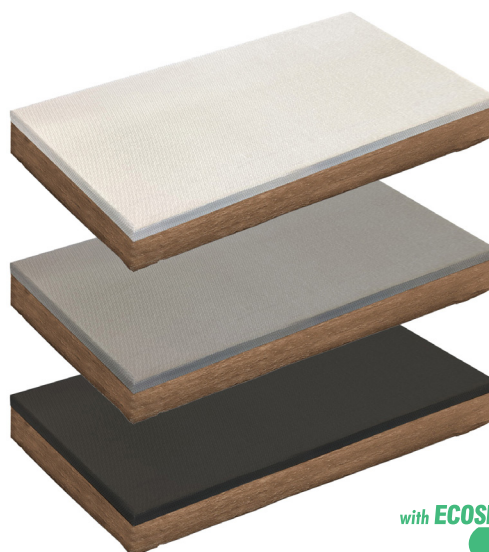
- Mineralwolle-Dämmstoff mit ECOSE[®] Technology
- Zum Wärme- Schall- und Brandschutz bei hinterlüfteten, nichttransparenten Fassaden

Mineral Plus Smart Ceiling

Anwendung



Zertifiziert



with **ECOSE**
TECHNOLOGY

Schallabsorption

Schallabsorption	Zeichen	Dicke (mm) d		Norm
		50	100	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	α_w	0.80 (L)	0,80	EN ISO11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 125 Hz	α_p	0,35	0,75	EN ISO11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 250 Hz	α_p	0,90	0,75	EN ISO11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 500 Hz	α_p	0,95	0,90	EN ISO11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 1000 Hz	α_p	0,90	0,95	EN ISO11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 2000 Hz	α_p	0,80	0,80	EN ISO11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 4000 Hz	α_p	0,65	0,60	EN ISO11654
Sound Absorption Average	SAA	0,89	0,85	ASTM C423
Mittlerer Schallabsorptionsgrad (NRC)	NRC	0,90	0,85	ASTM C423
Schallabsorptionsklas	-	B	B	EN ISO11654

Mineral Plus Smart Ceiling

Anwendungsbereiche

Optisch ansprechende Wärmedämmung von Kellerdecken, Garagen und anderen Decken ungeheizter Räume.

Verarbeitung

Bitte beachten Sie zur dazu unsere Verarbeitungsrichtlinie. Darüber hinaus gelten die einschlägigen Normen und die anerkannten Regeln der Technik.

Lieferprogramm

Dicke	mm	50	60	80	100	120	140
Länge	mm	1500					
Breite	mm	600					

Lieferform: Paletten. Verpackung: in Kartonverpackungen.

Technische Daten

Eigenschaften	Zeichen	Zeichen Beschreibung / Daten						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	ρ	ca. 65						kg/m ³	EN 1602
Grenzabmasse für die Dicke	T _i	T4 (– 3 % oder – 3 mm/+ 5% oder + 5 mm)						mm	EN 13162
Längenbezogener Strömungswiderstand	Ξ	≥ 10						kPa s/m ²	EN 29053
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	–1						–	EN 12086
Spezifische Wärmekapazität	C _p	0,85						KJ/(KgK)	–
Dicke	d	50	60	80	100	120	140	mm	–
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	R _D	1,60	1,90	2,55	3,20	3,85	4,50	m ² K/W	EN 13162

* Auch mit schwarzem oder grauem Glasgewebe erhältlich.

Zertifikate



ECOSE® TECHNOLOGY

Die mit ECOSE® Technology hergestellten Produkte aus Mineralwolle von Knauf Insulation beinhalten ein formaldehydfreies 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.



CE-KENNZEICHNUNG

Durch die CE-Kennzeichnung erklärt ein Hersteller in der Europäischen Union, dass ein bestimmtes Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den einschlägigen Harmonisierungsrechts-Vorschriften festgelegt sind und dies mit dem entsprechenden Konformitätsbewertungsverfahren nachgewiesen wurde. Die CE-Kennzeichnung garantiert, dass die gekennzeichneten Produkte in der EU (bzw. dem EWR) ohne Einschränkung gehandelt werden können und gewährleistet dem Konsumenten innerhalb dieses Raumes einheitlichen Schutz in Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltbelangen. Das CE-Zeichen ist kein Qualitätsnachweis kein Gütezeichen.



RAL-GÜTEZEICHEN

Knauf Insulation Dämmstoffe, die mit dem RAL-Gütezeichen gekennzeichnet sind überzeugen durch hervorragende Wärme-, Schall- und Brandschutzeigenschaften. Sie sind gesundheitlich unbedenklich und entsprechen der EG-Richtlinie 97/69 der Europäischen Kommission. Mineralwolle basiert auf nachhaltigen Rohstoffen und ist ein umweltfreundliches, wirtschaftliches und gesundheitlich unbedenkliches Qualitätsprodukt für vielfältige Anwendungsbereiche.



EUCEB-ZERTIFIKAT

Alle Mineralwolle-Produkte, die von Knauf Insulation vertrieben werden, bestehen aus nicht eingestuftten Fasern und sind von EUCEB zertifiziert. EUCEB (European Certification Board für Mineral Wool Products) ist eine freiwillige Initiative der Mineralwolle-Industrie. Sie ist eine unabhängige Zertifizierungsstelle die sicherstellt, dass die Produkte aus Fasern erzeugt werden, die den Freizeichnungs-Kriterien für Karzinogenität laut Anmerkung Q der Europäischen Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008 entsprechen.



KEYMARK-GÜTEZEICHEN

KEYMARK ist ein freiwilliges Qualitätszeichen für Glas- und Steinwolleprodukte. Am KEYMARK-Zeichen ist eindeutig zu erkennen, dass ein Baustoff aus Mineralwolle fremdüberwacht ist und den hohen Anforderungen entspricht. Alle deklarierten Eigenschaften werden regelmässig nach strengen Regeln überprüft. Vergeben wird die KEYMARK von unabhängigen, akkreditierten Instituten im Auftrag von CEN und DIN CERTCO.