

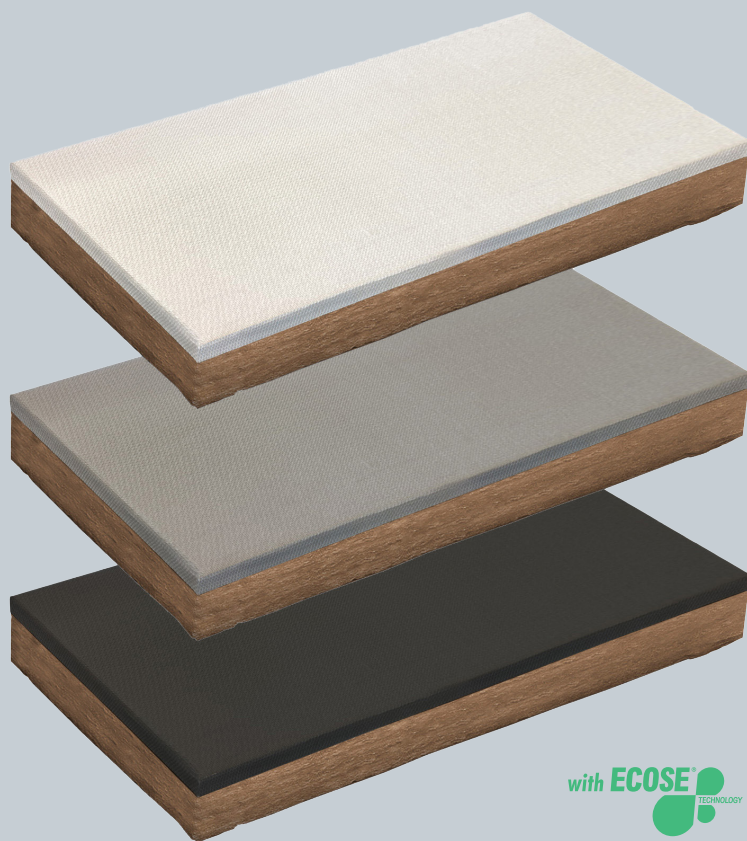
MINERAL PLUS SMART CEILING

Laine minérale

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



Build on us.



with **ECOSE®**
TECHNOLOGY

MINERAL PLUS SMART CEILING

Le panneau isolant pour plafond Smart Ceiling en laine minérale fabriqué avec ECOSE® Technology, un liant sans formaldéhyde à base de matières premières naturelles et organiques. Il est incombustible, isolant phonique et thermique, absorbant les sons et résistant à la déformation et au vieillissement. L'isolation des plafonds, très esthétique, est idéale pour les caves, les garages, les halls industriels et les zones similaires. Elle offre une solution de haute qualité pour une protection thermique efficace pour des travaux visuellement exigeants. Les panneaux de plafond en laine minérale sont recouverts d'un tissu de verre résistant qui s'étend sur les bords. La face visible des panneaux peut être peinte afin de répondre aux souhaits d'aménagement individuels.

Highlights

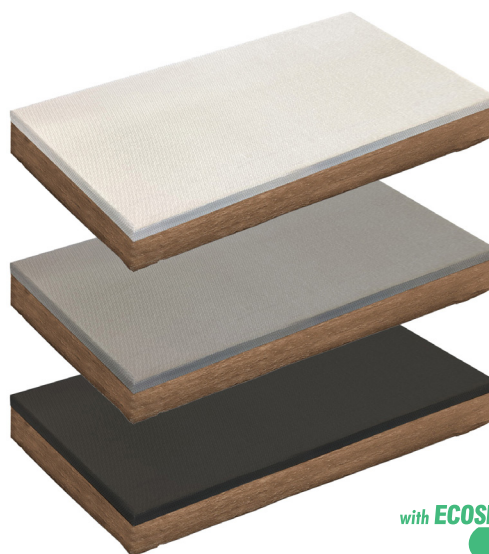
- Isolant en laine minérale avec ECOSE® Technology
- Pour la protection thermique, acoustique et incendie des façades ventilées non transparentes

Mineral Plus Smart Ceiling

Application



Certifié



with **ECOSE**
TECHNOLOGY

Absorption acoustique

Absorption acoustique	Symboles	Épaisseur (mm) d		Norme
		50	100	
Coefficient d'absorption acoustique évalué	α_w	0.80 (L)	0,80	EN ISO11654
Coefficient d'absorption acoustique à 125 Hz	α_p	0,35	0,75	EN ISO11654
Coefficient d'absorption acoustique à 250 Hz	α_p	0,90	0,75	EN ISO11654
Coefficient d'absorption acoustique à 500 Hz	α_p	0,95	0,90	EN ISO11654
Coefficient d'absorption acoustique à 1000 Hz	α_p	0,90	0,95	EN ISO11654
Coefficient d'absorption acoustique à 2000 Hz	α_p	0,80	0,80	EN ISO11654
Coefficient d'absorption acoustique à 4000 Hz	α_p	0,65	0,60	EN ISO11654
Moyenne d'absorption sonore	SAA	0,89	0,85	ASTM C423
Coefficient d'absorption acoustique moyen (NRC)	NRC	0,90	0,85	ASTM C423
Classe d'absorption acoustique	–	B	B	EN ISO11654

Mineral Plus Smart Ceiling

Domaines d'application

Isolation thermique esthétique des plafonds de caves, garages et autres plafonds de pièces non chauffées.

Application

Veuillez consulter nos directives de pose à ce sujet. En outre, les normes en la matière et les règles reconnues de la technique s'appliquent.

Programme de livraison

Épaisseur	mm	50	60	80	100	120	140
Longueur	mm	1500					
Largeur	mm	600					

Livraison: Palettes. Emballage: dans des emballages en carton.

Caractéristiques techniques

Désignation	Symboles	Description / Caractéristiques						Unité	Norme
Comportement au feu	Euroclass	RF1						–	VKF
Contrecollage	–	Tissu de verre blanc plié autour des coins *						–	–
Valeur nominale de conductivité thermique	λ_D	0,031						W/mK	EN 13162
Masse volumique	ρ	ca. 65						kg/m ³	EN 1602
Dimensions limites pour l'épaisseur	T _i	T4 (– 3 % ou – 3 mm / + 5 % ou + 5 mm)						mm	EN 13162
Résistance aux flux linéiques	Ξ	≥ 10						kPa s/m ²	EN 29053
Coefficient de résistance de diffusion de vapeur	μ	–1						–	EN 12086
Capacité thermique	C _p	0,85						KJ/(KgK)	–
Épaisseur	d	50	60	80	100	120	140	mm	–
Valeur nominale de la résistance au passage de la chaleur	R _D	1,60	1,90	2,55	3,20	3,85	4,50	m ² K/W	EN 13162

* Également disponible avec un tissu de verre noir ou gris.

Certificats



ECOSE® TECHNOLOGY

Les produits en laine minérale fabriqués par Knauf Insulation à l'aide de la technologie ECOSE® contiennent un liant sans formaldéhyde qui consomme jusqu'à 70% d'énergie en moins que les liants traditionnels et qui, contrairement aux produits chimiques à base de pétrole, est issu de matières premières renouvelables. Cette technologie a été développée pour les produits Knauf Insulation en laine minérale ou en laine de verre afin de réduire l'impact sur l'environnement, sans pour autant perdre en performance thermique, acoustique ou de résistance au feu. Les matériaux isolants fabriqués avec la technologie ECOSE® ne contiennent ni colorants artificiels, ni agents colorants ou blanchissants.



MARQUAGE CE

En apposant le marquage «CE», un fabricant de l'Union européenne déclare qu'un produit donné satisfait aux exigences applicables définies dans les normes d'harmonisation correspondantes et que cela a été prouvé par la procédure d'évaluation de la conformité appropriée. Le marquage CE garantit que les produits étiquetés peuvent être commercialisés sans restriction dans l'UE (ou l'EEE) et garantit au consommateur une protection uniforme dans les domaines de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Le marquage CE n'est pas une preuve de qualité ni un label de qualité.



LABEL DE QUALITÉ RAL

Les matériaux isolants Knauf Insulation portant le label de qualité RAL, convainquent par leurs excellentes propriétés de protection contre la chaleur, le son et les incendies. Ils sont inoffensifs pour la santé et conformes à la directive européenne 97/69 de la Commission européenne. La laine minérale est fabriquée d'après des matières premières durables et constitue un produit de qualité respectueux de l'environnement, économique et sans danger pour une large gamme d'applications.



CERTIFICAT EUCB

Tous les produits en laine minérale distribués par Knauf Insulation se composent de fibres non classées et sont certifiés par l'EUCB. EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products) est une initiative volontaire de l'industrie de la laine minérale. Il s'agit d'un organisme de certification indépendant qui veille à ce que les produits soient fabriqués à partir de fibres répondant aux critères de cancérogénicité selon la note Q de la directive européenne 97/69 / CE et du règlement (CE) 1272/2008.



KEYMARK

KEYMARK est un label de qualité volontaire pour les produits en laine de verre et en laine de roche. Le label KEYMARK indique clairement qu'un matériau de construction en laine minérale est soumis à une surveillance externe et répond aux exigences les plus élevées. Toutes les propriétés déclarées sont régulièrement contrôlées selon des règles strictes. Le label KEYMARK est attribué par des instituts indépendants et accrédités pour le compte du CEN et de DIN CERTCO.