

MINERAL PLUS SMART CEILING

Juin 2025



LAINÉ MINÉRALE

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

APPLICATION



PANNEAU ISOLANT POUR PLAFOND

Description du produit

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.

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.

CERTIFIÉ



MINERAL PLUS SMART CEILING

Juin 2025

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	–	ca. 65						kg/m ³	EN 1602
Dimensions limites pour l'épaisseur	Ti	T4 (– 3 % oder – 3 mm/+ 5 % oder + 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	Cp	0,85						KJ/(KgK)	–
Épaisseur	d	50	60	80	100	120	140	–	–
Valeur nominale de la résistance au passage de la chaleur	R _D	1,60	1,90	2,55	3,20	3,85	4,50	–	EN 13162

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



Les produits Knauf Insulation en laine minérale fabriqués avec la Technologie ECOSE® contiennent un liant sans formaldéhyde ajouté, qui consomme jusqu'à 70% moins d'énergie que les liants traditionnels et est fabriqué à base de matériaux biologiques rapidement renouvelables au lieu de produits chimiques à base de pétrole. Cette technologie a été développée pour les produits de laine de verre et minérale de Knauf Insulation, améliorant leur qualité environnementale sans affecter leur performance thermique, acoustique ou ignifuge. Les produits d'isolation fabriqués avec la Technologie ECOSE® ne contiennent ni colorant ni couleur artificielle.

Knauf Insulation GmbH

Industriestrasse 30
 CH-4622 Egerkingen
 T : +41 62 889 19 90
 F : +41 62 889 19 99
www.knaufinsulation.ch/fr

Les caractéristiques de cette fiche technique correspondent à l'état de nos connaissances et à nos expériences à l'heure actuelle. Les connaissances et l'expérience ne cessent d'évoluer. Veuillez à toujours utiliser la dernière édition de cette fiche technique. La description des applications du produit peut ne pas tenir compte de conditions spéciales et de la situation dans des cas particuliers. Vérifiez que nos produits sont adaptés à l'usage concret prévu.