www.knaufinsulation.ch

TP 440

Janvier 2023

LAINE DE VERRE

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

APPLICATION

PANNEAU ISOLANT ACOUSTIQUE

Description de produit

Panneau isolant acoustique, revêtu d'un voile de verre noir, fabriqué avec le procédé Technologie ECOSE®, un liant sans formaldéhyde majoritairement constitué de matières premières organiques et naturelles, incom-bustible et à haute absorption acoustique.

Domaines d'application

Revêtement insonorisant sur les plafonds acoustiques ainsi que dans les parements.

Mise en œuvre

Prière de se référer aux directives de pose respectives. Les normes en vigueur et les règles reconnues de la technique s'appliquent également.

PROGRAMME DE LIVRAISON

Épaisseur	mm	20	30	40	50
Longueur	mm	1250	1250	1250	1250
Largeur	mm	600	600	600	600

Conditionnement : paquets de panneaux resp. emballage grand format (paquets de panneaux sur palette perdue). Emballage : film rétractable.
La commercialisation se fait par des revendeurs spécialisés.

CERTIFIÉ

challenge.
create.
care.

TP 440

Janvier 2023

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Coefficient d'absorption acoustique	f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	Classe d'absorbeur	NRC
Épaisseur du panneau 20 mm	αs	0,05	0,18	0,49	0,74	0,84	0,87	0,50	D	0,55
Épaisseur du panneau 30 mm	αs	0,12	0,31	0,69	0,88	0,93	0,91	0,65	C	0,70
Épaisseur du panneau 40 mm	αs	0,16	0,47	0,86	0,94	0,97	0,95	0,75	C	0,80
Épaisseur du panneau 50 mm	αs	0,25	0,62	0,96	1,02	0,99	0,99	0,90	A	0,90

Lors des études acoustiques, veillez à ce que les coefficients d'absorption α ne s'appliquent qu'au côté non exposé des panneaux d'isolation.

Spécifications	Symboles	Description / Données	Unité	Norme
Comportement au feu	Euroclass	A1	–	EN 13501-1
Température d'utilisation	–	jusqu'à 150	°C	–
Masse volumique env.	ρ	20	kg/m³	EN 1602
Coefficient de résistance de diffusion de vapeur	μ	1	–	EN 12086
Résistance spécifique à l'écoulement de l'air	Ξ	12	kPa s/m²	EN 29053
Dimensions limites pour l'épaisseur	Ti	T4 (– 3 % ou – 3 mm/+ 5 % ou + 5 mm)	mm	EN 13162
Placage/revêtement	–	Voile de verre noir	–	–

Valeur nominale de conductivité thermique	λ_D	0,034				W/mK	EN 13162
Épaisseur	d	20	30	40	50	mm	–
Valeur nominale de la résistance thermique	R_D	0,55	0,85	1,15	1,45	m²K/W	EN 13162

with ECOSE® TECHNOLOGY

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

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. Veillez 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.

challenge.
create.
care.

Version 2023-01 / JWRs