KNAUFINSULATION

TP 430KD

ISOLANT THERMIQUE POUR MURS CREUX & MURS MITOYENS

Octobre 2023





DESCRIPTION

Panneau isolant semi-rigide en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux et murs mitoyens. Ce panneau à haute performance est revêtu d'un voile en fibre de verre brun clair sur une face.

PROPRIÉTÉS SELON EN 13162

Propriétés	Valeur	Norme
Valeur Lambda déclarée ($oldsymbol{\lambda}_{\!\scriptscriptstyle D}$)	0,034 W/mK	EN 12667
Réaction au feu Euroclasse	A1	EN 13501-1
Tolérance longueur	± 2%	EN 822
Tolérance largeur	± 1,5%	EN 822
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	≈1	EN 12086
Résistance au passage de l'air	≥ 5 kPa.s/m²	EN 29053

with ECOSE

SPÉCIFICATIONS

Rd	Épaisseur	Largeur	Longueur
(m^2K/W)	(mm)	(mm)	(mm)
0,85	30	600	1250
1,15	40	600	1250
1,45	50	600	1250
1,75	60	600	1250
2,35	80	600	1250
2,90	100	600	1250
3,50	120	600	1250
4,10	140	600	1250
4,70	160	600	1250
5,25	180	600	1250
5,85	200	600	1250

AVANTAGES

- Absorbe parfaitement les inégalités du mur intérieur et empêche les courants d'air latéraux et circulaires autour de l'isolant
- Raccords parfaits entre les panneaux grâce aux raccords parfaits des fibres qui empêchent les déperditions de chaleur et les ponts thermiques
- Mise en oeuvre rapide, nul besoin de poser une bande autocollante pour rendre le raccord étanche
- ✓ Hydrofuge, pas d'absorption capillaire
- Convient pour le remplissage complet du vide
- Excellent confort de pose grâce à ECOSE Technology
- Très bonne réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)
- Satisfait aux exigences de qualité les plus sévères pour l'air intérious



CERTIFICATIONS

















TP 430KD

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Durabilité

La laine de verre minérale de Knauf Insulation est fabriquée avec ECOSE Technology. Ce liant, breveté par Knauf Insulation, ne contient pas de formaldéhyde, de phénol ou d'acrylates et est issu de matières premières végétales qui remplacent les dérivés pétrochimiques. La laine verre de Knauf Insulation avec ECOSE Technology est fabriquée avec du verre recyclé (jusqu'à 80 %). La laine de verre minérale est stable dimensionnellement, non hygroscopique, non capillaire et ne constitue pas un terrain favorable au développement de vermine et à la formation de moisissures.

Indoor Air Comfort Gold Label d'Eurofins

La laine de verre minérale de Knauf Insulation avec ECOSE Technology s'est vu décerner le Indoor Air Comfort GOLD Label d'Eurofins en 2010. Cela signifie que les produits en laine de verre de Knauf Insulation satisfont aux exigences internationales les plus sévères en matière de qualité de l'air intérieur (émission de COV).

Pour les poseurs, il s'agit d'une garantie de sécurité, de performance et de durabilité. Pour les occupants des immeubles, c'est l'assurance de choisir un produit qui répond aux exigences réglementaires les plus sévères en matière de qualité de l'air intérieur.

EUCEB

EUCEB vérifie que les produits isolants en laine minérale sont fabriqués conformément aux exigences et réglementations européennes en matière de santé et de sécurité.

Domaine d'application

Le panneau TP 430 KD a été spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique de murs creux. L'isolant peut être posé en remplissage partiel ou complet. Le voile en fibre de verre assure la parfaite stabilité du panneau et facilite sa pose.

Mise en oeuvre dans une toiture inclinée

Un mur creux isolé requiert une mise en oeuvre précise. Conformément à la norme NBN B 24-401 (Exécution des maçonneries), il est conseillé de monter d'abord la face intérieure du mur creux pour que les éventuels résidus de mortier puissent être éliminés. Poser les panneaux isolants en quinconce et jointivement contre la face intérieure du mur creux et les fixer sur les ancrages du mur creux (au moyen de clips) ou avec des chevilles pour isolants (min. 5 par m²). Les raccords entre les panneaux ou avec d'autres éléments de construction adjacents doivent être parfaitement jointifs pour éviter d'éventuels courants d'air latéraux ou circulaires. Le mur intérieur requiert une finition étanche à l'air qui peut être réalisée avec un enduit étanche à l'air côté intérieur (p.ex. un enduit de plâtre Knauf) ou avec un enduit de ciment côté creux (p.ex. un enduit de ciment Knauf). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le feuillet d'information de l'UBAtc 2011/1 'Murs creux isolés' ou l'Agrément technique 1668 relatif aux produits en laine de verre de Knauf Insulation pour murs creux.

0,207

PERFORMANCES THERMIQUES

Valeur U (= $1/R_{T}$) [W/m 2 K]

Exemple de calcul pour un mur creux à remplissage complet ou partiel

Matériau	Épaisseur (m)	Valeur lambda (W/mK)	Valeur R (m²K/W)
Résistance au transfert de chaleur \boldsymbol{R}_{se}			0,040
Face extérieure du mur creux avec joint en mortier de ciment $(fraction \ du \ joint \ f=0,17, \lambda=1,55 \ W/mK)$	0,09	1,16	0,078
Lame d'air ventilée	0,03		0,090
TP 430KD	0,14	0,034	4,118
Face intérieure du mur creux avec joint en mortier de ciment $(fraction \ du \ joint \ f = 0,1; \lambda = 1 \ W/mK)$	0,14	0,41	0,341
Enduit Knauf MP 75	0,01	0,30	0,033
Résistance au transfert de chaleur R _{si}			0,130
Résistance thermique totale $R_{_T}[m^2K/W]$: 4,830			

Octobre 2023

Performances thermiques

Termes correctifs de la valeur U [W/m²K]	
Terme correctif pour les tolérances dimensionnelles et de pose $\boxtimes U_{cor} \left[= 1/(R_{_T} - 0,1) - 1/R_{_T} \right]$	0,004
Terme correctif pour les fentes d'air et les cavités supérieures à S mm $\boxtimes U_g$ (ne s'applique pas avec une laine minérale bien jointive)	0,000
Terme correctif pour les ancrages $\boxtimes U_t$ (ne s'applique pas dans le cas de chevilles en plastique)	0,000
Valeur U après tous les termes correctifs [W/m²K]: 0.21	

Valeurs U_c de l'exemple de calcul en fonction de l'épaisseur du TP 430KD $(U_c = Valeur \ U \ corrigée)$

to - talour o com	igoo _l		
Remplissage partiel du mur creux			
Épaisseur mur (mm)	Epaisseur (mm)	Valeur U _c (W/m²K)	
310	50	0,56	
320	50	0,48	
330	60	0,42	
350	80	0,34	
370	100	0,28	
390	120	0,24	
410	140	0,21	
Remplissage complet du mur creux			
280	40	0,59	
290	50	0,50	
300	60	0,44	
320	80	0,35	

100

140

0,29

0,22

340

360

380



TP 430KD Octobre 2023

NOTES	



La gamme de laine de verre de Knauf Insulation est composée de rouleaux et panneaux de différentes dimensions et différents types. La gamme extrêmement variée s'applique par conséquent dans un vaste panel de situations tant en rénovation qu'en nouvelle construction. Le produit combine excellentes propriétés thermiques et acoustiques, incombustibilité et mise en oeuvre rapide. Il est parfaitement comprimable pour le transport et le stockage.



Nous sommes les premiers en Europe à avoir reçu le label DECLARE pour la laine à insuffler. DECLARE exige une transparence totale sur la composition afin de montrer que le produit ne contient aucune substance figurant sur la liste rouge. Il s'agit d'une liste de substances qui sont identifiées par des organisations internationales de santé comme nocives pour la santé. La santé et le bien-être sont de plus en plus importants dans le développement de bâtiments durables. Le certificat DECLARE souligne le caractère naturel de la laine à insuffler Supafil.

Knauf

Rue du Parc Industriel 1 B-4480 Engis

Tél.: +32 (0)4-273 83 11 Fax: +32 (0)4-273 83 30 info@knaufinsulation.be www.knaufinsulation.be

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf Insulation.

