

SMARTFACADE 32 BP Murs creux & Façades rideaux

APPLICATION



DESCRIPTION

Panneau isolant semi-rigide en laine de verre avec ECOSE®Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux et façades, et idéal pour des systèmes de façades à joint ouverts.

INFORMATIONS TECHNIQUES

	Symbole	Valeur	Unité
Conductivité thermique	λ	0,032	W/(m.K)
Réaction au feu	Euroclasse	A1	-
Transmission à la vapeur d'eau	μ (mu)	1	-
Absorption d'eau à long terme	WL(P)	< 3	kg/m ² /28 i
Absorption d'eau à court terme	WS	< 1	kg/m ²
Tolérance d'épaisseur	d	T4	-
Résistance au passage de l'air	Afr	10	-

DoP: G4220OPCPR

AVANTAGES

- ✓ Liant à base végétale **ECOSE®Technology**
- ✓ Voile de verre noir pour bardage à joints ouverts
- ✓ Très haute performance thermique et acoustique
- ✓ Amélioration du confort d'été
- ✓ Maniabilité
- ✓ Non hydrophile
- ✓ Incombustible : Euroclasse A1

SPECIFICATIONS

Épaisseur (mm)	R _p (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m ² par paquet	Paquets par palette	m ² par palette	Pièces par palette
80	2,50	600	1350	7	5,67	20	113,40	140
100	3,15	600	1350	6	4,86	24	97,20	120
120	3,75	600	1350	4	3,24	24	77,76	96
140	4,40	600	1350	3	2,43	28	68,04	84
160	5,00	600	1350	3	2,43	24	58,32	72
180	5,65	600	1350	3	2,43	24	58,32	72
200	6,25	600	1350	3	2,43	20	48,60	60
220	6,90	600	1350	3	2,43	16	38,88	48
240	7,55	600	1350	2	1,62	20	32,40	40

CERTIFICATIONS



Declare.



challenge.
create.
care.

SMARTFACADE 32 BP

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.

EUCED

EUCED 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 SmartFacade 32 BP a été spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique de revêtements de façade et de façades rideaux. Le voile noir permet de rendre l'isolant invisible dans le cas de façades à joints ouverts. L'isolant peut être posé en remplissage partiel ou complet entre les différents éléments (chevrons ou lattes) qui forment l'ossature du revêtement de façade. Le panneau SmartFacade 32 BP peut également s'appliquer pour l'isolation thermique et acoustique de murs creux.

Mise en œuvre

Un mur (creux) isolé requiert une mise en œuvre 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'UBA 2011/1 'Murs creux isolés' ou Instructions de pose - Isolation de mur creux de Knauf Insulation.

SMARTFACADE 32 BP

Performances thermiques

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

Matériau	Épaisseur (m)	(W/mK)	Valeur R (m ² K/W)
Résistance au transfert de chaleur R_{se}			0,040
Paroi 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
SmartFaçade 32 BP	0,12	0,032	3,750
Paroi 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	0,34	0,029
Résistance au transfert de chaleur R_{si}			0,130
Résistance thermique totale R_t [m²K/W] : 4,458			
Valeur U (=1/ R_t) [W/m ² K]			0,224

Termes correctifs de la valeur U [W/m²K]

Terme correctif pour les tolérances dimensionnelles et de pose ΔU_{cor} [=1/($R_t - 0,1$) - 1/ R_t]	0,005
Terme correctif pour les fentes d'air et les cavités supérieures à 5 mm ΔU_g (ne s'applique pas avec une laine minérale bien jointive)	0,000
Terme correctif pour les ancrages ΔU_f (ne s'applique pas dans le cas de chevilles en plastique)	0,000

Valeur U après tous les termes correctifs [W/m²K] : 0,23

Valeur U_c de l'exemple de calcul en fonction de l'épaisseur du SmartFaçade 32 BP (U_c = Valeur U corrigée)

Remplissage partiel du mur creux		
Épaisseur mur (mm)	Épaisseur (mm)	Valeur U_c (W/m ² K)
390	120	0,23
410	140	0,20
430	160	0,18
450	180	0,16
470	200	0,15
490	220	0,13
510	240	0,12
Remplissage complet du mur creux		
Épaisseur mur (mm)	Épaisseur (mm)	Valeur U_c (W/m ² K)
360	120	0,23
380	140	0,20
400	160	0,18
420	180	0,16
440	200	0,15
460	220	0,14
480	240	0,12

Produit selon la norme : EN 13162:2012 + A1:2015



- ✓ Produit avec ECOSE® Technology
- ✓ Offre des excellents résultats dans le cadre de concepts durables comme BREEAM et LEED



ECOSE® Technology repose sur un liant exempt de formaldéhyde utilisé lors de la production de laine de verre et de laine minérale. Isolant avec ECOSE® Technology est sensiblement plus doux, sans odeur et pauvre en poussière. Il n'irrite ni les mains, ni la peau et est dès lors plus agréable à travailler et à découper.



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

Vous souhaitez plus d'informations ? Contactez-nous

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.