

## SMARTFACADE 32 BP

Murs creux & Façades rideaux

Fiche technique

01/2026

THE ECOSE®  
DIFFERENCE



### Description

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

### Avantages

- > Liant à base végétale **ECOSE®**
- > 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

### Informations techniques

	Symbole	Valeur	Unité
Conductivité thermique	$\lambda$	0.032	W/(m.K)
Réaction au feu	Euroclasse	A1	-
Transmission à la vapeur d'eau	$\mu$ (mu)	1	-
Absorption d'eau à long terme	WL(P)	< 3	kg/m <sup>2</sup> /28 i
Absorption d'eau à court terme	WS	< 1	kg/m <sup>2</sup>
Tolérance d'épaisseur	d	T4	-
Résistance au passage de l'air	Afr	10	-

### Certifications



Declare.



THE ECOSE®  
DIFFERENCE

### Application



### Spécifications

Épaisseur (mm)	RD (m <sup>2</sup> .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> 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	20	97,2	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
150	4,70	600	1350	4	3,24	20	64,80	80
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

## Informations complémentaires

### Durabilité

La laine de verre minérale de Knauf Insulation est fabriquée avec ECOSE®. 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® 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® 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 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 oeuvre

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 m<sup>2</sup>). 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 Instructions de pose - Isolation de mur creux de Knauf Insulation.

## Performances thermiques

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

Matériau	Epaisseur (m)	$\lambda$ (W/mK)	Valeur R (m <sup>2</sup> K/W)
Résistance au transfert de chaleur R <sub>se</sub>			<b>0.040</b>
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	<b>0.078</b>
Lame d'air ventilée	0.03	-	<b>0.090</b>
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	<b>0.341</b>
Enduit Knauf MP 75	0.01	0.34	<b>0.029</b>
Résistance au transfert de chaleur R <sub>si</sub>			<b>0.130</b>
<b>Résistance thermique totale RT [m<sup>2</sup>K/W] : 4,458</b>			
Valeur U (=1/RT) [W/m <sup>2</sup> K]			0,224

Termes correctifs de la valeur U [W/m <sup>2</sup> K]	
Terme correctif pour les tolérances dimensionnelles et de pose $\Delta U_{cor} [=1/(RT - 0,1) - 1/RT]$	0,005
Terme correctif pour les fentes d'air et les cavités supérieures à 5 mm $\Delta U_g$ (ne s'applique pas avec une laine minérale bien jointive)	0,000
Terme correctif pour les ancrages $\Delta U_f$ (ne s'applique pas dans le cas de chevilles en plastique)	0,000
<b>Valeur U après tous les termes correctifs [W/m<sup>2</sup>K] : 0,23</b>	

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

Remplissage partiel du mur creux		
Épaisseur mur (mm)	Épaisseur (mm)	Valeur $U_c$ (W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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



L'EUCEB garantit que les produits d'isolation à base de laine de verre, de laine minérale et de laine de roche sont fabriqués conformément aux exigences et règlements européens sur le plan de la santé et de la sécurité de ces produits.



Le label Indoor Air Comfort, créé par Eurofins, est une certification européenne qui garantit que les produits respectent des normes les plus strictes de l'Europe, en matière de qualité de l'air intérieur. Ce label est particulièrement important dans le contexte de la construction, de l'aménagement intérieur et des produits de consommation, car il vise à réduire les émissions de composés organiques volatils (COV) et à protéger la santé des occupants des bâtiments.



Eprouvé depuis plus de 15 ans, notre liant végétal ECOSE® est exempt de formaldéhyde ajouté. Fabriqué à partir de matières premières naturelles, il offre une alternative plus saine et respectueuse de l'environnement pour les matériaux d'isolation. Grâce à sa technologie bio-sourcée, ECOSE® contribue à un air intérieur plus sain et s'aligne avec les objectifs de durabilité.

### Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

### Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02  
technics@knauf.be

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

### ATTENTION :

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.

Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.