

Panneaux Sandwich Isolants
Pays-Bas et Belgique

K-Roc

Panneaux sandwich en laine de roche, résistant au feu

Découvrez les possibilités des panneaux
sandwich K-Roc de Kingspan

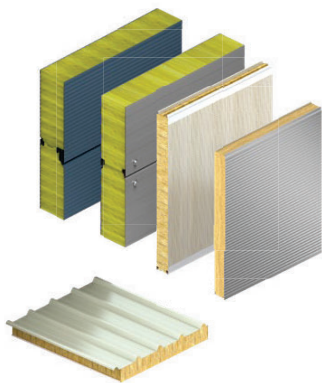
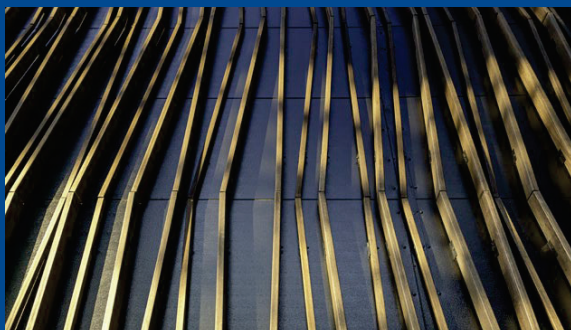


K-Roc

Panneaux sandwich en laine de roche, résistant au feu

Les panneaux sandwich K-Roc de Kingspan, avec leur âme isolante en laine de roche, sont réputés pour leur haute qualité acoustique et de résistance au feu. Grâce à l'âme en laine minérale, les panneaux sandwich en laine de roche conviennent parfaitement pour des applications posant des exigences élevées en matière de résistance au feu. Vous avez un projet de construction comportant les exigences les plus sévères en matière de sécurité incendie ? Dans ce cas, découvrez les panneaux K-Roc de Kingspan, ses avantages, ses possibilités d'application et ses caractéristiques !

Les panneaux sandwich K-Roc sont disponibles avec des fixations tant visibles (apparentes) qu'invisibles (aveugles) et conviennent pour des applications intérieures et/ou extérieures. Les panneaux sandwich K-Roc sont indispensables dans les projets de construction où une classification de résistance au feu A est requise. Par exemple, dans les centres de données, l'industrie pharmaceutique et d'autres bâtiments où la sécurité incendie est une priorité absolue, ils constituent le choix idéal pour les infrastructures critiques et les applications sensibles, où la protection d'équipements et de procédés de valeur est essentielle à la continuité de l'activité.



Caractéristiques du produit

Voici les caractéristiques des panneaux sandwich avec âme isolante en laine minérale :

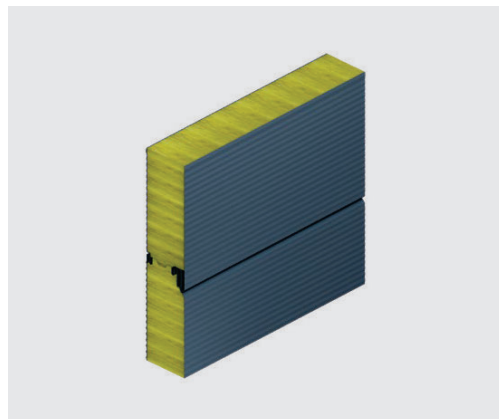
- Réaction au feu A2-s1,d0
- Excellentes propriétés de résistance au feu
- Fort affaiblissement acoustique pondéré
- Peuvent être posés verticalement ou horizontalement
- Différentes largeurs utiles
- Disponibles tant en panneaux intérieurs qu'en panneaux extérieurs

K-Roc KS1000 RH

Panneau Sandwich de Façade

Le K-Roc KS1000RH est un panneau de façade isolé à fixation invisible, avec âme isolante en laine de roche. Le panneau est disponible en 5 profils distincts. Les panneaux peuvent être appliqués dans le sens de la longueur ou de la largeur (verticalement ou horizontalement). L'âme en laine de roche rend le panneau idéal pour les applications exigeant une résistance au feu élevée.

Le RH atteint une valeur EI60 à partir de 175 mm sans aménagements supplémentaires, pour une portée de 6 mètres.



Dimensions, poids et performance thermique

Épaisseur du noyau		Méthode de calcul	80	100	120	150	175	200	220	240
Valeurs U (W/m²K)	Noyau en C	NTA8800/VEA	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
	Noyau en F		0,57	0,45	0,37	0,30	0,26	0,22	0,20	0,19
Valeurs Rc (W/m²K)	Noyau en C		1,85	2,35	2,90	3,55	4,20	4,85	5,40	5,75
	Noyau en F		1,60	2,10	2,55	3,20	3,70	4,40	4,85	5,10
Poids (kg/m²) 0,6 acier / 0,5 acier	Noyau en C		16,7	18,4	20,1	22,7	24,8	26,9	28,6	30,3
	Noyau en F		19,1	21,4	23,7	27,2	30,0	33,0	35,2	37,5

Les valeurs d'isolation des panneaux ci-dessus sont calculées conformément aux normes EN 14509:2013 et NTA8800:2023 (y compris les éléments de fixation et résistances d'échange).

Résistance au feu

KS1000 RH-C	80		100		120		150		175		200		220		240	
Orientation	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
BW																
EI15	×	×	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²
EI20	×	×	4,0/7,5 ¹	7,5 ²	4,0/7,5 ¹	7,5 ²	4,0/7,5 ¹	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²
EI30	×	×	4,0/7,5 ¹	4,0 ²	4,0/7,5 ¹	4,0 ²	4,0/7,5 ¹	4,0 ²	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5
EI45	×	×	7,5 ²	×	7,5 ²	×	7,5 ²	×	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹
EI60	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹
EI 90	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI120	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI180	×	×	×	×	×	×	×	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI240	×	×	×	×	×	×	×	×	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹

¹ RF Ext à Int

² Utilisé comme cloison

KS1000 RH-F	80		100		120		150		175		200		220		240	
Orientation	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
BW																
EI15	×	×	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²
EI20	×	×	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²	7,5	7,5 ²
EI30	×	×	7,5	4,0 ² /7,5 ³	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5	7,5	4,0 ² /7,5
EI45	×	×	6,0/7,5 ¹	4,0 ³	6,0/7,5 ¹	4,0/7,5 ¹	6,0/7,5 ¹	4,0/7,5 ¹	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
EI60	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
EI 90	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5	6,0/7,5 ¹	7,5	6,0/7,5 ¹	7,5	6,0/7,5 ¹	7,5	6,0/7,5 ¹
EI120	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹
EI180	×	×	×	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	4,0	7,5 ¹	4,0	7,5 ¹	4,0	7,5 ¹	4,0	7,5 ¹
EI240	×	×	×	×	×	4,0 ¹	×	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹	4,0 ¹

¹ RF Ext à Int

² Utilisé comme cloison

³ RF Int à Ext

K-Roc KS1150 RF

Panneau Sandwich de Façade

Le K-Roc KS1150RF est un panneau de façade isolé à fixation visible, avec âme isolante en laine de roche. Le panneau est disponible en 5 profils distincts. Les panneaux peuvent être appliqués dans le sens de la longueur ou de la largeur (verticalement ou horizontalement). L'âme en laine de roche rend le panneau idéal pour les applications exigeant une résistance au feu élevée.

Le RF atteint une valeur de EI60 à partir de 80 mm sans aménagements supplémentaires, pour une portée verticale de 4 mètres.



Dimensions, poids et performance thermique

Largeur utile (mm)		1000 /1100* /1150 /1200								
Épaisseur du noyau		Méthode de calcul	80	100	120	150	175	200	220	240
Valeurs U (W/m²K)	C-kern	NTA8800/VEA	0,48	0,39	0,33	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16
	F-kern		0,54	0,43	0,36	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18
Valeurs Rc (W/m²K)	C-kern		1,90	2,45	2,95	3,70	4,30	4,95	5,40	6,00
	F-kern		1,70	2,15	2,60	3,25	3,85	4,40	4,85	5,35
Poids (kg/m²) acier 0,6 / 0,5	C-kern		16,0	17,7	19,3	21,9	24,0	26,1	27,8	29,4
	F-kern		18,4	20,6	22,9	26,3	29,2	32,0	34,3	36,6

Les valeurs d'isolation des panneaux ci-dessus sont calculées conformément aux normes EN 14509:2013 et NTA8800:2023 (y compris les éléments de fixation et résistances d'échange).

* La largeur utile de 1100 mm n'est disponible que pour le panneau RF-F

Résistance au feu

KS1150 RF-C	80		100		120		150		175		200		220		240	
Orientation	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
BW																
EI15	×	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5
EI20	×	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5
EI30	×	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5
EI45	×	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5	7,5 ¹	7,5
EI60	×	4,0	7,5 ¹	6,0	7,5 ¹	6,0	7,5 ¹	6,0	7,5 ¹	6,0	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI 90	×	×	4,0 ¹	×	4,0 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI120	×	×	×	×	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI180	×	×	×	×	×	×	4,0 ¹	×	4,0 ¹	×	7,5 ¹	3,0 ¹	7,5 ¹	3,0 ¹	7,5 ¹	3,0 ¹
EI240	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	4,0 ¹	×	4,0 ¹	×	4,0 ¹	×

¹ Joint Propak sur les deux faces appliqué en usine à partir du 1 oct. 2024

KS1150 RF-F	80		100		120		150		175		200		220		240	
Orientation	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
BW																
EI15	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI20	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI30	6,0 ¹	4,0 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI45	×	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI60	×	×	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI 90	×	×	4,0 ¹	7,5 ¹	4,0 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI120	×	×	×	4,0 ¹	×	4,0 ¹	7,5 ¹	4,0 ¹	7,5	4,0	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹	7,5 ¹
EI180	×	×	×	×	×	×	4,0 ¹²	×	4,0 ¹²	×	4,0 ¹²	4,0 ¹	4,0 ¹²	4,0 ¹	4,0 ¹²	4,0 ¹
EI240	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×	7,5 ¹	×

¹ Joint Propak sur les deux faces appliqué en usine à partir du 1 oct. 2024

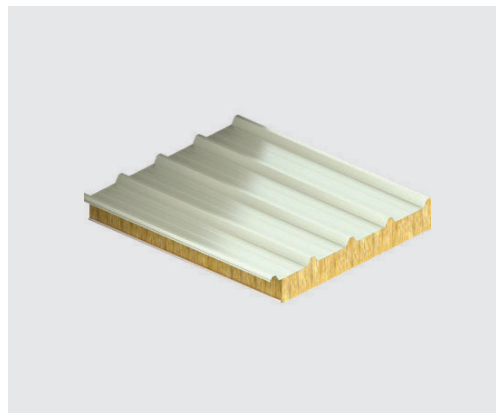
² Portée jusqu'à 4 000 mm avec Propak, extensible à 6 000 et 7 500 mm avec le kit résistant au feu Safire

K-Roc KS1000 FF

Panneau Sandwich de Couverture

Les panneaux sandwich K-Roc KS1000 FF sont des panneaux de couverture isolés à fixation visible et profil trapézoïdal, constitués d'une âme isolante en laine de roche. Dans des applications de toitures, le système peut être mis en œuvre avec une pente de toit minimale de 5° après fléchissement. Du fait que le panneau K-Roc KS1000 FF possède un noyau d'isolation en laine de roche, ces panneaux conviennent aux applications où la sécurité incendie est essentielle. Le panneau K-Roc KS1000 FF a une largeur utile de 1000 mm.

Le modèle FF atteint une valeur REI120 à partir de 120 mm (décrochage du chevauchement latéral).



Dimensions, poids et performance thermique

Épaisseur du noyau	Méthode de calcul	100	120	150	175	200
Valeurs U (W/m²K)	NTA8800/VEA	0,41	0,35	0,28	0,24	0,21
Valeurs Rc (W/m²K)	NTA8800/VEA	2,30	2,71	3,41	4,03	4,62
Poids (kg/m²) 0,6 acier / 0,5 acier		21,6	23,8	27,1	31,6	34,6

Les valeurs d'isolation des panneaux ci-dessus sont calculées conformément aux normes EN 14509:2013 et NTA8800:2023 (y compris les éléments de fixation et résistances d'échange).

Résistance au feu

KS1000 FF	100	120	150	175
BW				
REI90	✓	✓	✓	✓
REI120	×	✓	✓	✓

Décrochage : entraxe 500 mm

K-Roc KS1150 AF-F

Panneau mural intérieur

Le panneau mural intérieur K-Roc KS1150 AF-F est un panneau sandwich visible isolé avec âme isolante en laine de roche, doté d'un parement intérieur perforé, et qui peut être installé tant horizontalement que verticalement. Le système a été conçu pour les projets où des performances acoustiques supplémentaires sont requises en plus des avantages d'un panneau sandwich isolé. Grâce au parement intérieur perforé, le panneau présente une absorption acoustique élevée, idéale dans les environnements intérieurs où le bruit doit être atténué.

L'AF-F atteint une valeur EI30 du côté perforé, à partir de 100 mm en tant que cloison et sans aménagements supplémentaires, pour une portée horizontale de 6 mètres.



Performances acoustiques

Épaisseur de l'âme (mm)	80	100	120	150
Affaiblissement acoustique pondéré R_w (dB)	35			
Coefficient d'absorption acoustique α_w	0,75		0,80	

Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

Dimensions, poids & performance thermique	Rekenmethode	80	100	120	150
Valeurs U (W/m^2K)	NTA8800/VEA	0,53	0,43	0,36	0,29
Valeurs Rc (W/m^2K)	NTA8800/VEA	1,72	2,14	2,58	3,25
Poids (kg/m^2) 0,6 acier / 0,5 acier		17,5	19,8	22,1	25,5

Les valeurs d'isolation des panneaux ci-dessus sont calculées conformément aux normes EN 14509:2013 et NTA8800:2023 (y compris les éléments de fixation et résistances d'échange).

Résistance au feu

KS1150 AF-F	80		100		120		150	
Orientation	H	V	H	V	H	V	H	V
BW								
EI15	×	×	7,5/7,5	7,5/7,5	7,5/7,5	7,5/7,5	7,5/7,5	7,5/7,5
EI20	×	×	7,5/7,5	6,0/6,0	7,5/7,5	6,0/6,0	7,5/7,5	6,0/6,0
EI30	×	×	6,0/4,0	4,0/4,0	6,0/4,0	4,0/4,0	6,0/4,0	4,0/4,0

Les résultats ci-dessus s'appliquent à des cloisons internes, en cas d'incendie côté perforé.

K-Roc Karrier KT-C Panneau Sandwich de Façade

Le panneau de façade K-Roc Karrier KT-C est un panneau sandwich isolé à fixation visible, avec âme isolante en laine de roche et sur lequel différents types de revêtements de façade, tels que Dri-Design et Recessed Fix, peuvent être montés directement sans rails supplémentaires. Le système a été conçu pour les projets où est recherché un aspect esthétique supplémentaire de la façade combiné à une sécurité incendie, en plus des avantages d'un panneau sandwich en laine de roche.

Le panneau KT-C a une capacité de charge de 40 kg/m².



Dimensions, poids et performance thermique

Largeur utile (mm)		1000 / 1150 / 1200*							
Épaisseur du noyau	Méthode de calcul	80	100	120	150	175	200	220	240
Valeurs U (W/m²K)	NTA8800/VEA	0,48	0,39	0,33	0,26	0,22	0,20	0,18	0,17
Valeurs Rc (W/m²K)	NTA8800/VEA	1,90	2,40	2,91	3,66	4,28	4,91	5,39	5,71
Poids (kg/m²) acier 0,5 / 0,4		16,0	17,7	19,4	21,9	24,0	26,2	27,9	29,6

Les valeurs d'isolation des panneaux ci-dessus sont calculées conformément aux normes EN 14509:2013 et NTA8800:2023 (y compris les éléments de fixation et résistances d'échange).

* Veuillez nous contacter pour les disponibilités en 1150 mm & 1200 mm.

Kingspan, un guichet unique

Chez Kingspan Panneaux isolants, nous proposons une large gamme de panneaux aussi bien avec laine de roche qu'avec âme Quadcore et offrant des performances acoustiques, thermiques, esthétiques et anti-incendie de haut niveau. Nous pouvons ainsi proposer une solution appropriée pour chaque projet de construction immobilière. Kingspan Panneaux isolants vous offre un guichet unique en ce qui concerne les panneaux sandwich isolants et leurs accessoires.

Un seul fournisseur pour l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment, cela signifie :

- Moins de risques d'erreurs
- Une adéquation plus rapide et plus performante vis-à-vis de votre planning
- 1 point de contact unique
- Une large gamme de revêtements et de coloris

Nous offrons en outre un service complet et une expertise, tout au long du projet de construction. De la conception à la réalisation, nous réfléchissons avec vous aux solutions d'isolation les plus appropriées.

Nos experts seront heureux de discuter des possibilités de votre prochain projet immobilier. N'hésitez pas à nous contacter, sans engagement.



Les panneaux K-Roc de Kingspan vous permettent de réaliser de grandes portées

Coordonnées

Pays-Bas

Kingspan B.V.

Lingewei 8 | 4004 LL Tiel
Postbus 6565 | 4000 HN Tiel

T : +31 (0) 344 675 250
www.kingspanpanels.nl



Belgique

Kingspan N.V.

Bouwelven 17
Industriepark Klein Gent
2280 Grobbendonk

T : +32 (0) 14 23 25 35
F : +32 (0) 14 23 25 39
www.kingspanpanels.be



Scannez le code QR pour obtenir les dernières informations sur ce produit.

Nous avons pris les mesures nécessaires pour nous assurer que toutes les informations contenues dans cette publication sont exactes. Néanmoins, Kingspan B.V. et Kingspan N.V. déclinent toute responsabilité pour les erreurs (d'impression) ou les informations qui pourraient être considérées comme trompeuses. Les suggestions, descriptions, utilisations finales ou applications des produits et autres procédés sont incluses à titre d'information seulement. Kingspan B.V. et Kingspan N.V. déclinent donc toute responsabilité à cet égard.

