



RockRoof Sidefix (Plus)

Isolation des toitures inclinées



Description du produit

RockRoof Sidefix est un matelas de laine de roche (env. 25 kg/m³), revêtu sur une face d'un écran en aluminium laminé étanche à l'air et à la vapeur.

RockRoof Sidefix Plus est un matelas de laine de roche intégralement enveloppé (env. 25 kg/m³), revêtu sur une face d'un écran en aluminium laminé étanche à l'air et à la vapeur et sur l'autre face d'un papier perméable à la vapeur. Grâce à son enveloppement intégral, ce matelas est extrêmement agréable à manipuler.

Ces matelas peuvent être pourvus longitudinalement de languettes de fixation renforcées.



Application

RockRoof convient pour la mise en place d'une isolation thermique, acoustique et ignifuge entre les chevrons de bois à écartement régulier (450 mm et 600 mm) des toitures inclinées. Pose à effectuer en orientant la face recouverte d'aluminium vers le côté chauffé.



RockFit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTect

RockRoof Sidefix (Plus)

Avantages du Produit

- Valeur d'isolation élevée constante;
- Se met facilement et rapidement en oeuvre;
- Le revêtement aluminium laminé agit comme pare-vapeur;
- Confort de mise en oeuvre amélioré grâce au revêtement en papier du RockRoof Sidefix Plus.

Caractéristiques générales de la laine de roche ROCKWOOL

- Très bon isolant thermique, non sujet au retrait ni à la dilatation, évitant ainsi tout pont thermique. Pas de vieillissement thermique, donc prestations isolantes constantes pendant toute la durée de vie d'un bâtiment;
- Incombustible, ne dégage quasiment pas de fumée ni de gaz toxiques en cas d'incendie. Résiste à des températures de plus de 1000°C. Ne cause pas d'embrasement généralisé. Reprise dans la meilleure classe de réaction au feu EUROCLASS A1, selon NBN EN 13501-1;
- Très bon absorbant acoustique, améliore l'isolation acoustique d'une construction;
- Respectueuse de l'environnement, matériau naturel, entièrement recyclable. Contribue fortement à la durabilité d'un bâtiment;
- Répulsive à l'eau, non hygroscopique et non capillaire;
- Chimiquement neutre, ne cause ni ne favorise de corrosion;
- Ne constitue pas un sol de culture pour les moisissures.

Assortiment et Valeurs R_D

RockRoof Sidefix Plus		RockRoof Sidefix	
Épaisseur (mm)	R_D (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	R_D (m ² .K/W)
60	1,50	60	1,50
80	2,00	80	2,00
100	2,50	100	2,50
120	3,00	120	3,00
		140	3,50
		150	3,75
		160	4,00
		180	4,50
		200	5,00

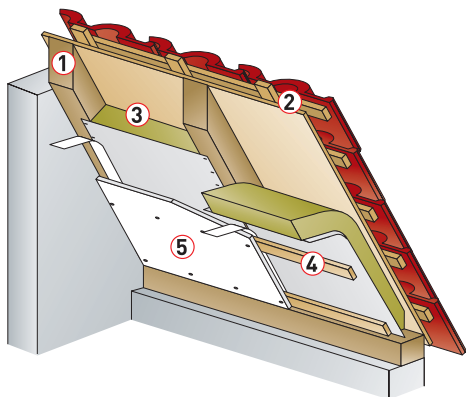
Largeurs des rouleaux : 450 et 600 mm.

Information technique

	Valeur	Méthode de détermination
λ_D	0,040 w/m.K	NBN EN 12667
EUROCLASS réaction au feu	D-s1, d0	NBN EN 13501-1
Marquage CE	Oui	

Exemple de construction

Toiture inclinée avec RockRoof Sidefix (Plus)



1. Chevrons en bois, entre-distance par ex. 450 mm
2. Sous-toiture, lattes, lattes à pannes, tuiles
3. RockRoof Sidefix (Plus)
4. Lattis de montage en bois
5. Panneau de carton plâtre, épaisseur 12,5 mm

Dans le tableau 2 se trouve un exemple de calcul de la valeur U d'une toiture inclinée, isolée avec 200 mm de RockRoof Sidefix.

Exemple de calcul RockRoof Sidefix en épaisseur de 200 mm, dans une construction de toiture inclinée

Matériau ou couche	Épaisseur (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
Coefficient de transmission thermique intérieur R_{si}			0,100
Panneau de carton plâtre	0,013	0,250	0,050
Matelas de laine de roche largeur 450 mm entre chevrons de 50 mm, 500 mm d'axe en axe			Calculé séparément
Sous-toiture en panneau de fibre ciment	0,003	0,500	0,006
Coefficient de transmission thermique $R_{se} = R_{si}$			0,100
Contre-lattes, lattes à pannes, tuiles ou ardoises			0,000
R hors couche bois + isolation			0,256
Valeur lambda bois (W/m.K)			0,130
Valeur lambda isolation (W/m.K) (RockRoof Sidefix)			0,040
Épaisseur isolation et bois (m)			0,200
Pourcentage bois			10%
Pourcentage isolation			90%
R'_T			4,406
R''_T			4,338
Résistance thermique totale $R_T = 1/2 (R'_T + R''_T)$			4,372
$U = 1/R_T$			0,229
U_c sans terme correctif pour les tolérances de mesure et de pose			0,23
Terme correctif pour les tolérances de mesure et de pose $\Delta U_{cor} = [1/(R_T - 0,100) - 1/R_T]$			0,005
$U_c = U +$ tous les termes correctifs d'application			0,23

Remarque : Calcul selon NBN B62-002:2008.

Prestations thermiques d'une toiture inclinée avec application de RockRoof Sidefix (Plus), avec un rapport 90 % isolation / 10 % bois.

RockRoof Sidefix (Plus)	80 mm	100 mm	120 mm
R_D (m ² .K/W)	2,000	2,500	3,000
U_c -exemple (W/m ² .K)	0,55	0,45	0,38

RockRoof Sidefix	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
R_D (m ² .K/W)	3,500	4,000	4,500	5,000
U_c -exemple (W/m ² .K)	0,33	0,29	0,26	0,23

Acoustique

Une toiture parfaitement étanche à l'air, isolée avec un isolant ROCKWOOL peut fournir de bonnes prestations au niveau du confort acoustique.

L'isolation acoustique d'une toiture inclinée traditionnelle fournira une amélioration acoustique de l'ordre de 7dB avec une laine de roche de 50 mm d'épaisseur, avec par tranche de 50 mm d'isolation supplémentaire une amélioration de 2 à 3 dB. Donc, une épaisseur de 100 mm peut déjà apporter une amélioration d'env. 10 dB, ce qui correspond à une diminution de moitié de bruit extérieur audible à l'intérieur.

Mise en œuvre

- La largeur entre les chevrons doit correspondre à la largeur de l'isolation;
- Les matelas sont posés avec la face pare-vapeur tournée du côté chaud (côté intérieur) de la construction;
- Les languettes sont agrafées aux chevrons à peu près tous les 100 mm;
- Les joints entre l'alu laminé et les éventuelles perforations devront être soigneusement colmatés au moyen de bandes autocollantes RockTect Twinline de façon à garantir le caractère pare-vapeur et l'étanchéité à l'air de l'ensemble.

Service retour des palettes

Les palettes peuvent être enlevées à partir de 15 pièces. Pour de plus amples informations sur le système de retour de palettes, veuillez prendre contact avec

Rotom Pallets, Maasbracht
Faxnr: 0031 475 46 38 73
ge@rotom.nl

Les demandes pour l'enlèvement des palettes peuvent se faire directement via:
www.rotom.nl

Service cahier des charges

Pour les extraits pour cahier des charges, veuillez consulter notre site www.rockwool.be.

Service Technique

Pour toute question technique, vous pouvez contacter notre division service à la clientèle au nr.: 02 715 68 05.