



Isolation sur chevrons ou montants en bois



$\lambda = 0.035 \text{ W}/(\text{m K})$

- Conductivité thermique
 $\lambda = 0.035 \text{ W}/(\text{m K})$
- Couche RF1 continue
- Point de fusion $> 1000 \text{ °C}$
- Protection phonique

Panneau isolant Flumroc SOPRA



La pierre suisse et sa force naturelle



Panneau isolant Flumroc SOPRA.

Panneau rainé-crêté grand format.

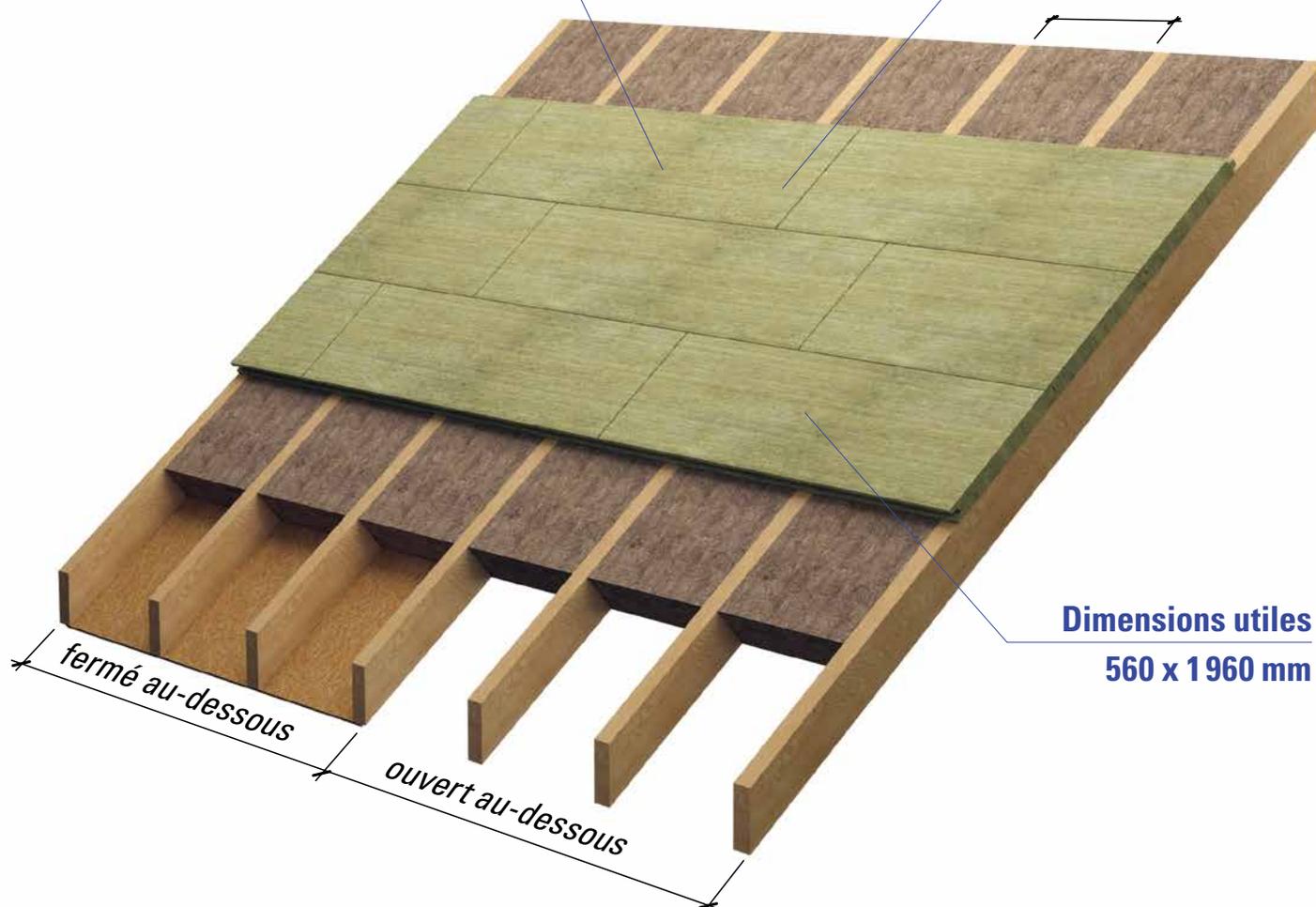
Conductivité thermique

$$\lambda = 0.035 \text{ W/(m K)}$$

Épaisseurs

60, 80 und 100 mm

Distance entre chevrons



Dimensions utiles

560 x 1960 mm



Raccord rainé-crêté



Idéal pour les systèmes photovoltaïques

Protection incendie avec SOPRA:

- Point de fusion supérieur à 1000°C
- Couche RF1 continue
- Structure de toit à pans inclinés EI30 si utilisation de laine de pierre Flumroc entre les chevrons.
- La couche d'isolation sûre derrière votre installation photovoltaïque.



SOPRA en pratique

Le panneau isolant Flumroc SOPRA permet de créer une couche d'isolation intégrale sur les structures de parois et de toits à pans inclinés. Flumroc SOPRA forme une couche RF1 continue avec un point de fusion supérieur à 1000 °C et convainc par sa mise en oeuvre simple.

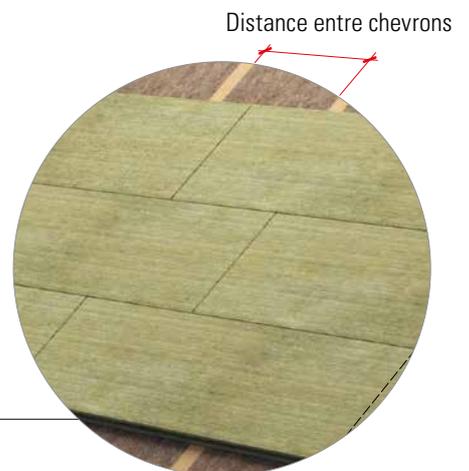
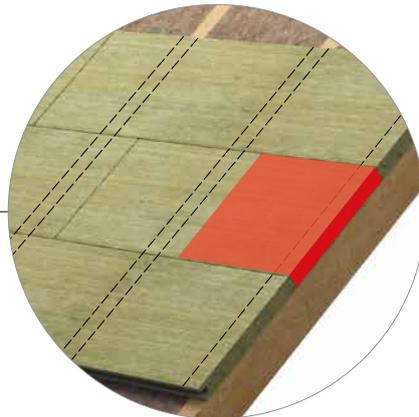
Consignes de pose sur toits à pans inclinés

Les joints des panneaux sont décalés d'au moins un espace entre chevrons.



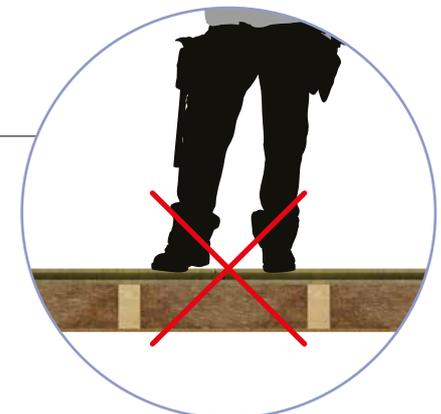
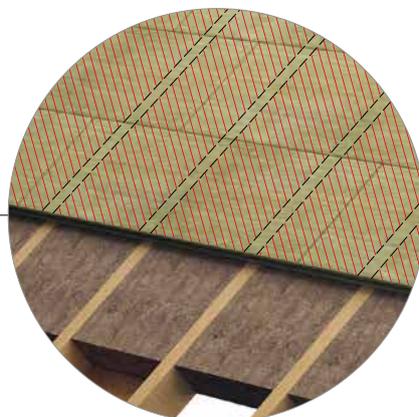
Ne pas utiliser de panneaux endommagés.

Dans la zone de l'avant-toit, les panneaux isolants doivent reposer au moins sur deux chevrons.



L'épaisseur de l'isolation dépend de la distance entre chevrons (cf. tableau).

L'espace entre les chevrons n'est pas résistant à la rupture.



Aide à la planification

Épaisseur minimale en fonction de la distance entre les chevrons

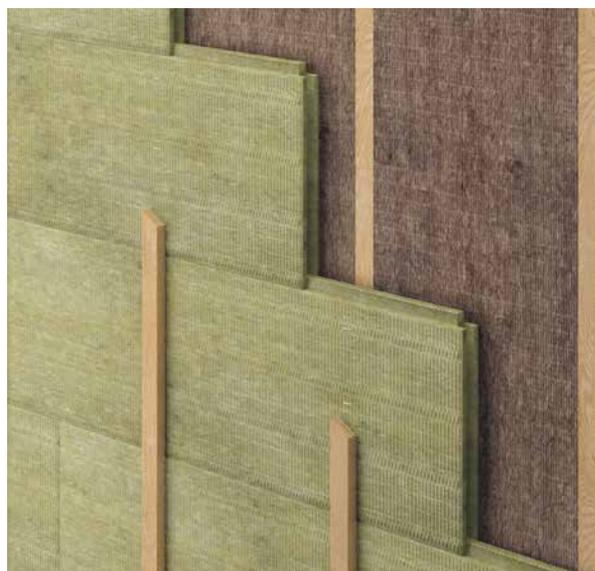
Distance entre chevrons en mm	Type de construction dès 120 mm entre les chevrons, isolé avec panneau isolant Flumroc 1 ou panneau isolant Flumroc SOLO.	Épaisseur d'isolation en mm		
		60	80	100
≤ 600	Fermé sous chevrons ¹⁾	■	■	■
≤ 600	Ouvert sous chevrons ²⁾	■	■	■
≤ 700	Fermé sous chevrons ¹⁾	■	■	■
≤ 700	Ouvert sous chevrons ²⁾	—	■	■
≤ 800	Fermé sous chevrons ¹⁾	—	■	■
≤ 800	Ouvert sous chevrons ²⁾	—	—	■

¹⁾ Fermé sous chevrons, l'isolation entre chevrons de Flumroc est posée dessus.

²⁾ Ouvert sous chevrons, l'isolation entre chevrons de Flumroc est uniquement coincée entre les chevrons.

Prescriptions

- La résistance à la rupture ne peut pas être garantie.
- Ordonnance sur les travaux de construction, (OTConst), chapitre 3: «Travaux exécutés sur les toits»
- SUVA
- Fiche technique GH CH, «Sécurités antichute sur toits inclinés»
- Cette structure doit être fixée sur les chevrons avec des contre-lattes, conformément aux exigences statiques.
- Fixation avec vis à double filetage



Utilisation du panneau isolant Flumroc SOPRA pour la construction de parois.



Veillez contacter votre conseiller régional en cas de questions.



Panneau isolant Flumroc SOPRA

Laine de pierre: Point de fusion >1000 °C ■ incombustible ■ hydrofuge ■ perméable à la vapeur d'eau ■ stable de forme ■ recyclable



Avantages

- Lambda 0.035 W/(m K)
- couche RF1 continue
- couche d'isolation intégrale
- rainé-crêté de tout côté
- grand format



Matériaux isolants en laine de pierre pour l'isolation thermique, la protection phonique et la protection incendie préventive.

Panneau isolant grand format résistant à la pression, rainé-crêté sur tous les côtés. Couche d'isolation intégrale pour structures de parois et de toits à pans inclinés.

Caractéristiques matérielles	Symbole	Description/Valeur	Unité	Norme/Prescription
Masse volumique apparente	ρ_a	145	kg/m ³	EN 1602
Conductivité thermique	λ_D	0.035	W/(m K)	EN 13162
Chaleur spécifique	c	870	J/(kg K)	
Facteur de résistance à la diffusion		ca. 1	μ	EN 12086
Réaction au feu		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Catégorie de réaction au feu	CH	RF1 - pas de contribution à l'incendie		AEAI
Température max.d'utilisation		250*	°C	
Point de fusion de la laine de pierre		> 1000	°C	DIN 4102-17
Absorption d'eau à court terme	W_p	≤ 1	kg/m ²	EN 13162
Absorption d'eau à long terme	W_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Résistivité à l'écoulement de l'air	r	≥ 5	kPa · s/m ²	EN 29053
Contrainte de compression à 10 % de déformation	σ_{10}	≥ 60	kPa	EN 826
Résistance à la traction perpend. aux faces	σ_{mt}	≥ 10	kPa	EN 1607
Charge ponctuelle pour 5 mm de déformation	F_p	≥ 500	N	EN 12430
Certificat de conformité	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Code descriptif		MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)60-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162

*au-delà, évaporation du liant

Assortiment	Unité	
Conditionnement		Conditionnement Panneaux sur palettes, sous film étirable
Format	mm	580 x 1980
Surface utile	mm	560 x 1960
Epaisseur	mm	60, 80, 100



Swiss made

Pour produire sa laine de roche, Flumroc utilise des pierres provenant de la Suisse et des pays voisins.

Plus de 220 collaboratrices et collaborateurs assurent le conseil, la production et la livraison de produits isolants haut de gamme destinés à l'isolation thermique et phonique ainsi qu'à la protection incendie.

La laine de pierre suisse.



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com



SIMPLE TOUJOURS. SÛR.

Laine de pierre
suisse avec protection
incendie naturelle.

www.flumroc.ch