



Isolation entre chevrons et ossatures en bois



GÉNÉRATION
FUTURO

- avec zone déformable
- pas de découpe
- ajustage parfait
- avec liant naturel
- point de fusion > 1000 °C

Fini les découpes!

Panneau isolant Flumroc SOLO



La pierre suisse et sa force naturelle



De multiples distinctions

Des constructions sûres, durables et saines avec la laine de pierre Flumroc de la génération FUTURO. Les panneaux isolants de la génération FUTURO sont produits avec un liant naturel et sans adjonction de formaldéhyde. Ils sont ainsi spécialement recommandés pour une construction écologique et saine. Ces produits à faibles émissions sont principalement fabriqués à l'aide de ressources durables et sont totalement recyclables.



Les panneaux isolants de la génération FUTURO sont certifiés **Cradle to Cradle Gold**. Il s'agit là d'un système d'évaluation reconnu dans le monde entier pour des produits répondant à des exigences très élevées en termes de sécurité, de santé et de durabilité. Leur fabrication prévoit une intégration dans une économie circulaire. Ce système d'évaluation favorise une amélioration continue au fil du temps puisque la certification est attribuée sur la base d'une augmentation du niveau de performance et doit être renouvelée tous les deux ans.



L'association suisse **ecobau** évalue les matériaux de construction en fonction de leur impact sur l'environnement. L'énergie grise de la phase de production est ainsi considérée comme une mesure de la pollution et de la consommation des ressources. Avec sa distinction eco1, ecobau confirme que les produits de la génération FUTURO de Flumroc engendrent de faibles émissions et que les consignes d'élimination répondent à la méthodologie d'ecobau. Les produits certifiés eco1 sont adaptés pour une construction particulièrement écologique et saine.



Le label indépendant «**Eurofins Indoor Air Comfort Gold**» est octroyé aux matériaux de construction de grande qualité et à faibles émissions qui respectent les exigences les plus élevées pour un climat intérieur sain. Ce certificat reconnu à l'échelon international distingue uniquement les produits de construction présentant des émissions très faibles de COV, qui satisfont aux exigences les plus strictes des labels obligatoires et facultatifs européens pour un meilleur climat intérieur. Ce label n'est attribué qu'au terme d'un processus clair et transparent.

Plus d'informations sur www.flumroc.ch/futuro



Voici comment cela marche dans la pratique!

Le panneau isolant Flumroc SOLO avec zone déformable intégrée sur un côté longitudinal est disponible en différentes largeurs et peut être ajusté dans des écartements de 460 à 700 mm, sans découpe ni fixation.

Mise en place simple et sûre



Le traitement spécial de son côté longitudinal s'aboute parfaitement contre les chevrons et ossatures en bois.



Grâce à son comportement élastique, le panneau isolant Flumroc SOLO peut être comprimé de 40 mm en largeur s'adaptant à tout écartement de 460 à 700 mm.



L'effet amortisseur confère au panneau isolant Flumroc SOLO une tenue ferme et sûre en remplissant entièrement l'espace à isoler.

Nombreux domaines d'utilisation



- Toiture inclinée
- Plafond ou solives
- Construction en ossature bois



Aide à la planification

Panneaux isolants et espaces utiles

Un format de panneau isolant peut convenir à plusieurs écartements et peut être comprimé dans sa largeur jusqu'à 40 mm. Pour assurer, dans tous les cas, un maintien parfait entre chevrons, le panneau isolant Flumroc SOLO est toujours produit avec une largeur nominale augmentée de 10 mm.

Le tableau suivant vous guide sur le format idéal en fonction de vos écartements.

Pour trouver les bons panneaux SOLO

Largeur du panneau isolant mm	Pour écartement utile minimal mm		Ecartement utile entre chevrons ou ossatures en bois mm																	Epaisseurs d'isolation mm														
	max.	min.	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	100	120	140	160	180	200	220
500	500	460	■	■	■	■	■																					■	■	■	■	■	■	■
525	525	485			■	■	■	■	■																				■	■	■	■	■	
550	550	510					■	■	■	■	■																		■	■	■	■	■	■
575	575	535							■	■	■	■	■																■	■	■	■	■	■
600	600	560									■	■	■	■	■														■	■	■	■	■	■
650	650	610											■	■	■	■	■												■	■	■	■	■	■
700	700	660														■	■	■	■	■									■	■	■	■	■	■

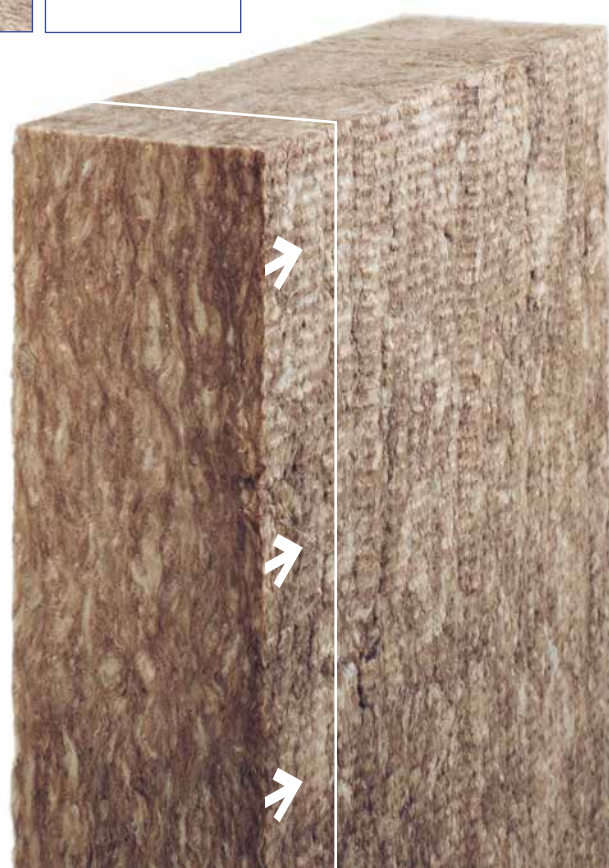
très déformable

 non déformable

livrable
 non livrable

Avec zone déformable pour un montage sans découpe

Le panneau isolant SOLO convainc les applicateurs par ses propriétés et son utilisation simples. La zone déformable du côté longitudinal, rend toute découpe superflue, en insérant l'isolation sans autre moyen de fixation. Ces avantages permettent une pose rapide et efficace de l'isolation entre chevrons ou ossatures bois.





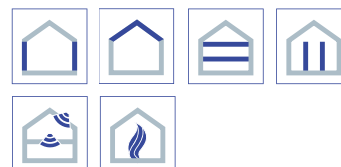
Panneau isolant Flumroc SOLO

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



Avantages

- avec liant naturel
- avec zone déformable
- différentes largeurs de livraison
- aucune découpe nécessaire
- aucun moyen de fixation



La laine de pierre de la Génération **FUTURO** avec liant naturel. Pour l'isolation thermique, la protection acoustique et la protection incendie préventive.

Panneau isolant élastique de différentes largeurs avec zone déformable spéciale du côté longitudinal. Utilisation dans la construction bois avec des écartements entre 460 et 700 mm.

Caractéristiques matérielles	Symbole	Description/Valeur	Unité	Norme/Prescription
Densité	ρ_a	38	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		env. 1	μ	EN 12086
Réaction au feu		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Classe de réaction au feu	CH	RF1 - pas de contribution à l'incendie		AEAI
Certificat suisse de protection incendie	CH	27154	No.	AEAI
Température max.d'utilisation		250*	°C	
Point de fusion de la laine de pierre		>1000	°C	DIN 4102-17
Absorption d'eau court terme	W_p	≤1	kg/m ²	EN 13162
Absorption d'eau long terme	W_{ip}	≤3	kg/m ²	EN 12087
Résistance spécifique à l'écoulement de l'air	r	≥5	kPa · s/m ²	EN 29053
Certificat de conformité	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Code descriptif		MW-EN 13162+A1:2015-T4-WS-WL(P)-AFr5-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-02		EN 13162

*au-delà, évaporation du liant

Assortiment	Unité	
Conditionnement		Paquets sous feuille PE ou paquets sur palettes sous film étirable
Format	mm	500, 550, 575, 600, 650, 700 x 1000
Epaisseur	mm	100, 120, 140, 160, 180, 200, 220
Espace utile minimal		Largeur nominale -40 mm

Epaisseurs d'isolation supérieures à 220 mm ou formats spéciaux sur demande. Largeur de livraison = largeur nominale + env. 10 mm.



GÉNÉRATION FUTURO



Swiss made

La laine de pierre Flumroc est produite essentiellement à partir de roches provenant du canton voisin des Grisons.

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.

www.flumroc.ch



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