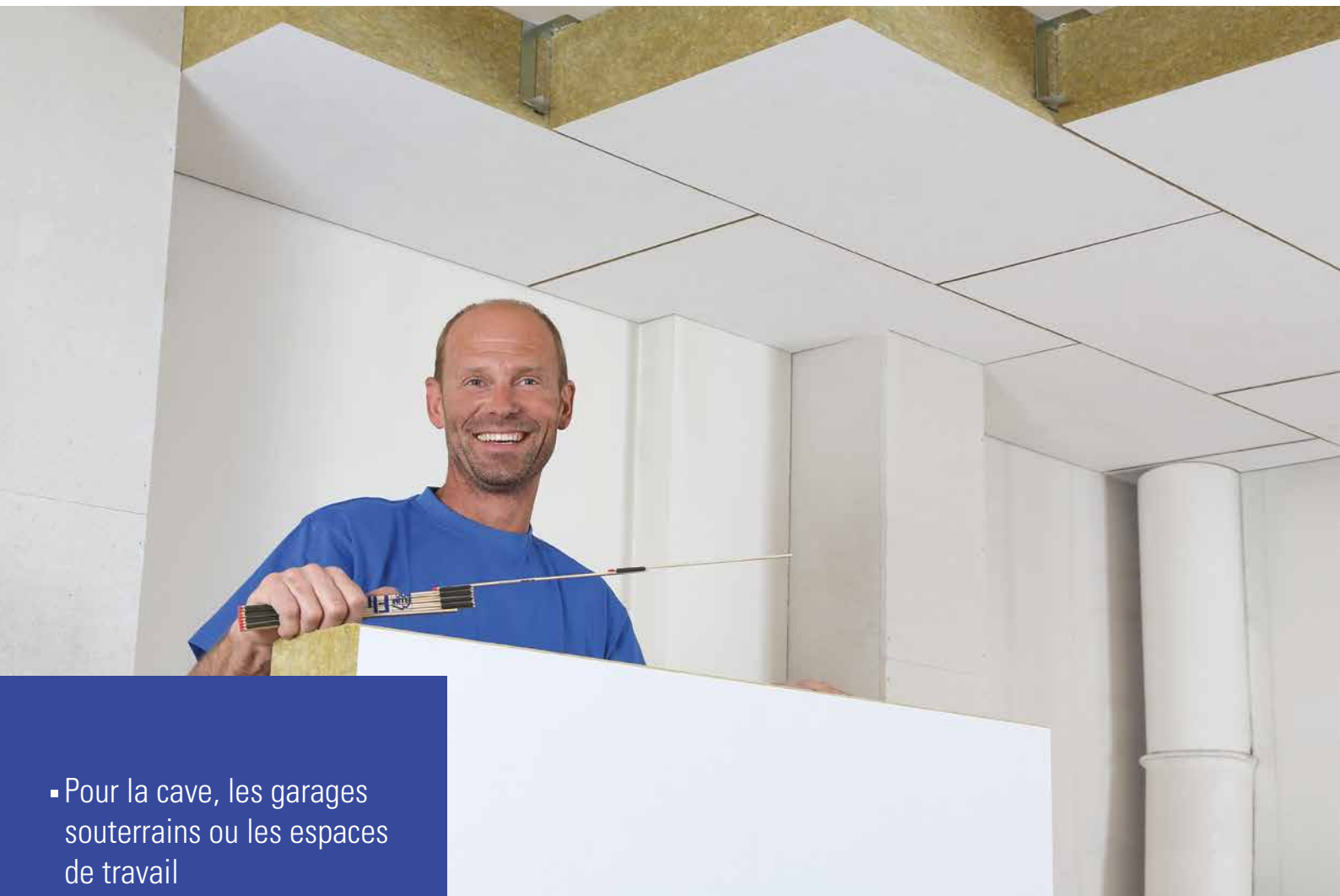




Plafonds haut de gamme pour locaux utilitaires



- Pour la cave, les garages souterrains ou les espaces de travail
- Revêtement voile de verre haut de gamme
- Absorbe le son
- Point de fusion $> 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $\lambda = 0.034\text{ W}/(\text{m K})$

Panneau isolant Flumroc TOPA



La pierre suisse et sa force naturelle





Panneau isolant Flumroc TOPA

Simple. Rapide. Esthétique.

Avec les plaques d'isolation pour plafonds en laine de pierre de Flumroc et Rockfon vous réalisez en une seule opération une excellente isolation thermique et phonique doublée de remarquables propriétés anti-feu. Notre vaste assortiment de produits est en mesure de satisfaire tous les besoins en matière d'esthétique, que ce soit pour les caves, les garages souterrains ou encore l'environnement de travail.

Les produits Flumroc et Rockfon offrent la bonne solution pour toutes les situations.



Panneau isolant Flumroc
TOPA



Panneau isolant Rockfon
FACETT



Panneau isolant Rockfon
FACETT Lux

L'excellente isolation thermique et l'esthétique de ces produits ne manqueront pas de vous impressionner. La propriété d'absorption phonique assure une acoustique agréable dans les locaux utilitaires et de travail.



Des arguments convaincants

■ Sécurité.

La laine de pierre ne brûle pas et, grâce à un point de fusion supérieur à 1000 °C, empêche efficacement les flammes de se propager.

■ D'emblée de beaux plafonds.

Grâce au revêtement de qualité dans les différentes exécutions et aux angles entièrement chanfreinés, on obtient un beau plafond lumineux.

■ Mise en œuvre simple.

Les panneaux isolants sont montés à sec directement sous le plafond à isoler, à l'aide d'un matériel simple. Pour le montage, il faut des étriers de fixation ou des chevilles spéciales, qui peuvent être cachées ou rester visibles.

■ Des dimensions précises.

Les panneaux isolants en laine de pierre sont stables de forme et coupés avec précision. La découpe des panneaux au niveau des zones de bordure et des éléments traversant le plafond ne présente aucune difficulté.

■ Un choix écologique.

La laine de pierre est recyclable à 100 %. Flumroc reprend les déchets pour les recycler. Des distances de transport courtes et un excellent bilan écologique parlent également en faveur de l'utilisation des produits en laine de pierre de Flumroc.

■ D'excellentes valeurs U.

La structure spéciale des fibres confère à ce produit une stabilité élevée et une bonne propriété isolante avec des panneaux de poids modeste.

■ Des conseils professionnels.

Pour des conseils nous mettons tout notre savoir-faire à votre disposition.



Exemple: entrée d'un garage souterrain.



Découpes faciles à réaliser.



Montage invisible rapide avec les étriers de fixation MS ou par collage.



Montage avec tampons spéciaux et perceuse.

Panneau isolant	Epaisseur d'isolation en mm										
	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
Flumroc TOPA	2.40	□	0.53	0.46	0.36	0.30	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16
Rockfon FACETT	2.40	□	0.54	0.47	0.37	0.31	□	□	□	□	□
Rockfon FACETT Lux	2.40	0.64	0.54	□	□	□	□	□	□	□	□

□ non disponible



L'esthétique en plus!

De beaux plafonds posés de manière simple et rapide pour vos locaux utilitaires et votre environnement de travail.



TOPA.FACETT. FACETT Lux.

La bonne solution pour chaque exigence

Isoler de manière économique des plafonds de bâtiments, cela signifie en connaître les exigences. Flumroc vous propose des solutions taillées sur mesure avec son nouvel assortiment de panneaux isolants pour plafonds en laine de pierre. Un vaste choix d'épaisseurs de panneaux pour une parfaite isolation thermique en trois revêtements esthétiques est à votre disposition.

Panneau isolant Flumroc TOPA

Épaisseur d'isolation jusqu'à 200 mm pour une parfaite isolation thermique et phonique doublée d'une protection incendie optimale pour les plafonds de caves, de garages et de halles.

- **Angles:** chanfreinés
- **Revêtement:** voile de verre blanc
- **Épaisseurs d'isolation:** 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

Panneau isolant Rockfon FACETT

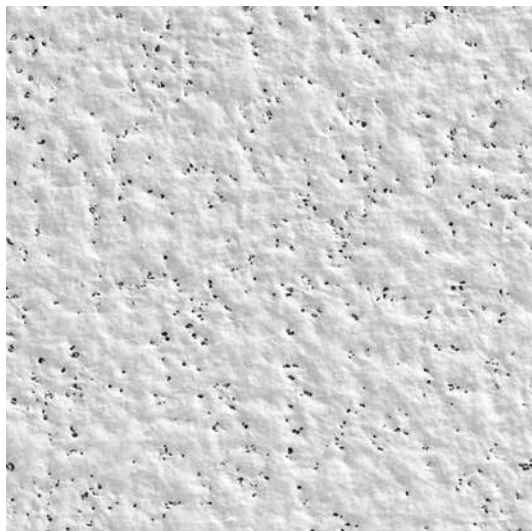
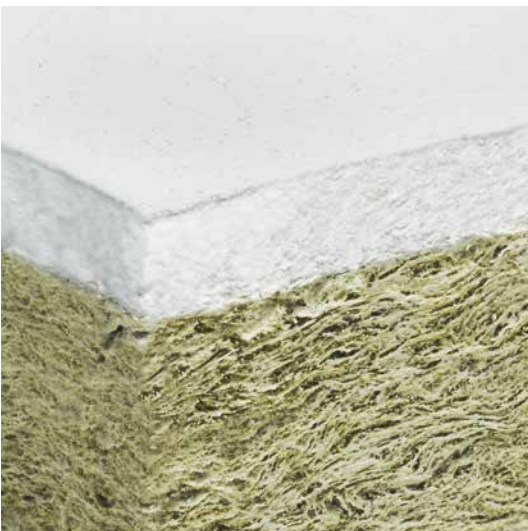
Pour l'isolation thermique et phonique des plafonds de garages et de halles industrielles avec une touche esthétique.

- **Angles:** chanfreinés, peints en blanc
- **Revêtement:** voile de verre gris-blanc moucheté
- **Épaisseurs d'isolation:** 50, 60, 80, 100 mm

Panneau isolant Rockfon FACETT Lux

Pour une isolation thermique et phonique esthétique des ateliers et plafonds de garages.

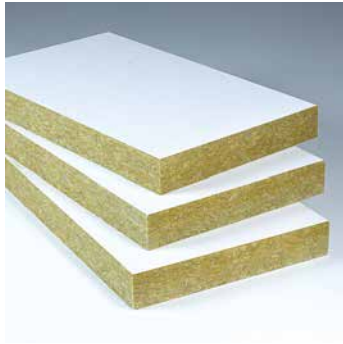
- **Angles:** chanfreinés, peints en blanc
- **Revêtement:** voile de verre peint en blanc
- **Épaisseurs d'isolation:** 40, 50 mm





Panneau isolant Flumroc TOPA

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



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



Panneau isolant homogène avec surface apparente en voile de verre blanc. Bords intégralement chanfreinés, sans revêtement. Pour les plafonds de caves, de halles et de garages souterrains avec de très bonnes propriétés d'absorption phonique.

Avantages

- bords chanfreinés
- absorbant phonique
- revêtement haut de gamme



Caractéristiques matérielles	Symbole	Description/Valeur	Unité	Norme/Prescription
Densité	ρ_a	80	kg/m ³	EN 1602
Conductivité thermique	λ_D	0.034	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		A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1
Classe de réaction au feu	CH	RF1 - pas de contribution à l'incendie		AEAI
Certificat suisse de protection incendie	CH	25897	No.	AEAI
Température max.d'utilisation laine de pierre		250*	°C	
Température max. d'utilisation du revêtement		80	°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 1609
Absorption d'eau long terme	W_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Résistance spécifique à l'écoulement de l'air	r	≥ 5	kPa · s/m ²	EN 29053
Contrainte de compr. pour 10 % de déform. élastique	σ_{10}	≥ 20	kPa	EN 826
Résistance à la traction perpend. à la surf. du panneau	σ_{mt}	≥ 7.5	kPa	EN 1607
Certificat de conformité	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Code descriptif		MW-EN 13162+A1:2015-T4-CS(10)20-TR7.5-WS-WL(P)-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162

*au-delà, évaporation du liant

Assortiment	Unité	
Conditionnement		Emballage en carton sur palette, sous film étirable
Format	mm	600 x 1000
Epaisseur	mm	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200



Rockfon Facett

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



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



Panneau isolant homogène avec surface apparente en voile de verre gris-blanc moucheté. Pour les plafonds de caves, de halles et de garages souterrains ainsi que pour les pièces intérieures exigeant une bonne isolation acoustique.

Avantages

- bords chanfreinés, peints en blanc
- absorbant phonique
- revêtement haut de gamme
- acoustique dans les pièces intérieures



Caractéristiques matérielles	Symbole	Description/Valeur	Unité	Norme/Prescription
Densité	ρ_a	85	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 laine de pierre		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
Température max.d'utilisation laine de pierre		250*	°C	
Température max.d'utilisation du revêtement		80	°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 1609
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	0764-CPD-0127	No.	EN 13162
Code descriptif		MW-EN 13162+A1:2015-T4-AFr5		EN 13162

*au-delà, évaporation du liant

Assortiment

Unité

Conditionnement		Emballage en carton sur palette, sous film étirable
Format	mm	600 x 1200
Epaisseur	mm	50, 60, 80, 100





Rockfon Facett Lux

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



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



Panneau isolant homogène avec surface apparente en voile de verre blanc. Bords intégralement chanfreinés et revêtus de blanc couvrant. Pour les plafonds de caves, de halles et de garages souterrains ainsi que pour les pièces intérieures exigeant une bonne isolation acoustique.

Avantages

- bords chanfreinés, peints en blanc couvrant
- absorbant phonique
- revêtement haut de gamme
- acoustique dans l'intérieur



Caractéristiques matérielles	Symbole	Description/Valeur	Unité	Norme/Prescription
Densité	ρ_a	85	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		AEA1
Température max. d'utilisation laine de pierre		250°	°C	
Température max. d'utilisation du revêtement		80	°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 1609
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	0764-CPD-0127	No.	EN 13162
Code descriptif		MW-EN 13162+A1:2015-T4-AFr5		EN 13162

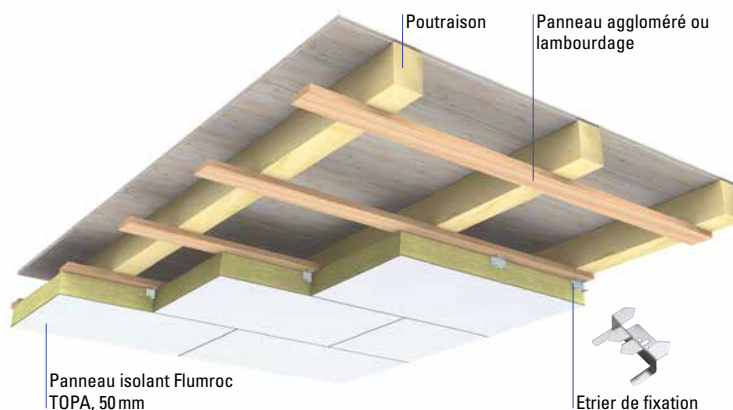
*au-delà, évaporation du liant

Assortiment	Unité	
Conditionnement		Emballage en carton sur palette, sous film étirable
Format	mm	600 x 1200
Epaisseur	mm	40, 50



Isolation Flumroc pour la protection incendie d'éléments de construction combustibles.

L'isolation Flumroc pour la protection incendie peut être fixée directement sur le revêtement en bois (planches ou panneaux agglomérés) ou, à défaut, à l'aide d'un lambourrage intermédiaire (entraxe 600 mm) auquel les panneaux isolants sont fixés par des étriers MS (env. 4 pièces par m²). Les joints de panneaux isolants sans renforts doivent être collés (joints transversaux), p. ex. avec Silacolle 100.

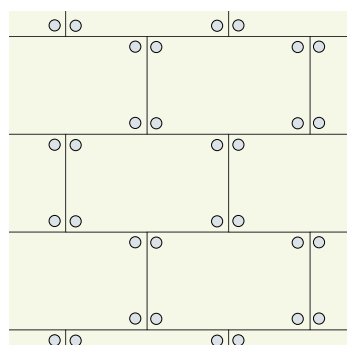


Produit	Épaisseur	Résistance au feu
Panneau isolant Flumroc TOPA	50 mm	BSP 30-RF1
	80 mm	BSP 60-RF1

Source: Documentation Lignum «protection incendie». 4.1 Éléments de construction en bois, Annexe: Éléments de construction optimisés Flumroc 09/17

Les éléments de fixation

Matériel de montage pour la fixation du panneau isolant TOPA et fournisseurs.

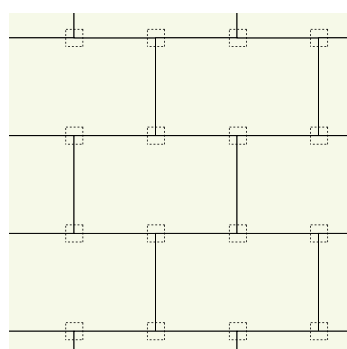


Exemple de montage avec tampon MF (fixation visible)



Tampon MF (avec vis)

Besoins pour le montage	6.7 pièces/m ²
Fabricants	Egli Fischer AG, 8022 Zurich Hilti SA, 8134 Adliswil Mungo SA, 4603 Olten Strawa SA, 7310 Bad Ragaz Tacofix SA, 5600 Lenzburg



Exemple de montage avec étrier de fixation (fixation invisible)



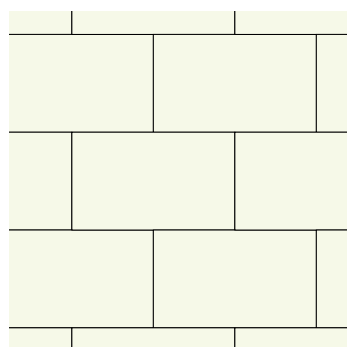
Etrier de fixation MS

Type	Épaisseur du panneau		Contenu par paquet	Besoins pour le montage
MS 20	pour	40 mm	175 pièces	env. 4 pièces/m ²
MS 28	pour	50 mm	150 pièces	
MS 38	pour	60 mm	36 pièces	
MS 58	jusqu'à	100 mm	36 pièces	
MS 98	jusqu'à	140 mm	36 pièces	
MS 138	dès	160 mm	32 pièces	

Colle

Produit	Silacolle 100
Fabricants	van Baerle & Cie. SA, Münchenstein
Vente	Gyso SA, Kloten

L'application par collage doit être approuvée par le fabricant.



Exemple de montage par collage (fixation invisible)

Swiss made

La laine de pierre Flumroc est produite essentiellement à partir de roches provenant du canton des Grisons voisin. Plus de 210 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.



Point de fusion
> 1000 °C

La laine de pierre Flumroc.
Protection incendie et sécurité.

www.flumroc.ch/1000



FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, +41 81 734 13 11, romandie@flumroc.com
FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com