



Flumroc TOPA ACOUSTIQUE



De beaux plafonds pour
les locaux utilitaires en
un temps record!

Le top pour la protection acoustique,
thermique et incendie



La pierre Suisse et sa force naturelle





Simple. Rapide. Esthétique.

Avec le panneau isolant **TOPA ACOUSTIQUE**, vous réalisez en une seule opération une excellente isolation thermique et phonique du plafond des caves, garages ou halles, ce panneau offre aussi des propriétés parfaites pour la protection contre l'incendie.



Vous apprécierez particulièrement l'isolation thermique remarquable et son bel aspect dans une cave à vin, à l'atelier de bricolage et autres pièces aménagées au sous-sol. Posé dans les locaux techniques, le panneau isolant TOPA a des propriétés d'absorption phonique qui offrent une acoustique agréable.



Des arguments convaincants:

■ Un rapport qualité-prix optimal.

Beaucoup d'économies, peu d'investissement. Les plafonds non isolés des locaux utilitaires laissent échapper une énergie précieuse. Supprimez ces pertes de chaleur et profitez d'un bien-être et d'un confort accru.

■ D'emblée de beaux plafonds.

Le revêtement en voile de verre clair, avec ses angles chanfreinés, vous permet d'obtenir un beau plafond lumineux.

■ Mise en œuvre simple.

Le panneau isolant TOPA ACOUSTIQUE est monté à sec, directement sous le plafond à isoler, à l'aide d'un matériel simple. Pour le montage, on utilise des étriers de fixation ou des tampons qui se fixent au moyen d'un pistolet ou d'une perceuse. Il existe également plusieurs produits pour la pose par simple collage.

■ 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.

Le panneau isolant TOPA ACOUSTIQUE est 100 % recyclable. 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.

Une structure de fibres spéciale confère au panneau isolant TOPA ACOUSTIQUE une grande stabilité et un bon pouvoir isolant pour un faible poids. Coefficient de conductivité thermique selon le cahier technique SIA 2001: 0.037 W/(m K).

■ Des conseils professionnels.

Depuis les conseils jusqu'à l'établissement du devis, vous pouvez compter sur l'aide de FLUMROC. Les panneaux isolants TOPA ACOUSTIQUE sont livrés dans de solides emballages en carton et, sur demande, empilés sur palettes.



Exemple: entrée d'un garage souterrain



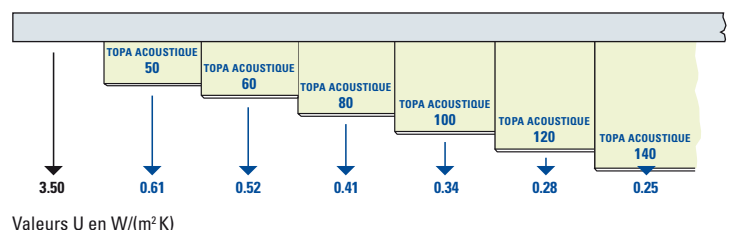
Découpes faciles à réaliser.



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



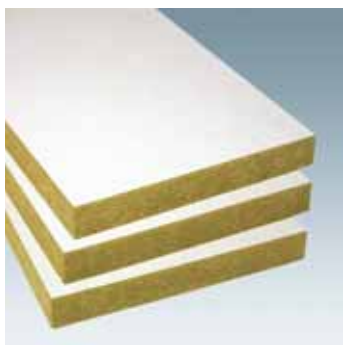
Montage avec tampons spéciaux et perceuse.





Flumroc TOPA ACOUSTIQUE

permet de réaliser vite et facilement de beaux plafonds pour les locaux utilitaires.



Le top pour l'ACOUSTIQUE

Le panneau isolant Flumroc TOPA ACOUSTIQUE est revêtu d'un voile de verre clair et résistant sur une face. Les angles du panneau isolant TOPA ACOUSTIQUE sont chanfreinés.

Domaine d'application

Isolation acoustique et thermique des plafonds de caves, halles et garages souterrains dans les bâtiments neufs et lors de rénovations. Comme revêtement de protection incendie pour parties de construction combustibles.

Caractéristiques du matériau

Désignation	Symbole	Description/Valeur	Norme/Prescription
Masse volumique	ρ_a	env. 85 kg/m ³	EN 1602
Coefficient de conductivité thermique	λ_D	0.037 W/(m K)	Cahier technique SIA 2001
Chaleur spécifique	c	830 J/(kg K)	
Facteur de résistance à la diffusion, laine de pierre	μ	env. 1	EN 12086
Indice d'incendie, laine de pierre	CH	6q.3	
	EU	A1	EN 13501-1
Indice d'incendie, voile de verre	CH	5.3	
Certificat suisse de protection incendie		No. 9560	AEAI
Résistance à la chaleur, max. laine de pierre		250 °C*	
Résistance à la chaleur, max. voile de verre		80 °C	
Point de fusion de la laine de pierre		> 1000 °C	DIN 4102 partie 17

**au-delà, évaporation du liant*

Degré d'absorption du son

Critères	Epaisseur d'isolation en mm													
	son grave		son moyen		son aigu		moyenne							
Coefficient d'absorption α_s	125		250		500		1000		2000		4000		de 125 à 4000	
Coefficient d'absorption du son α_s	60	0.18	0.87	1.03	1.05	1.01	1.00	0.86						
	80	0.32	0.94	1.00	1.07	1.01	1.00	0.89						
	100	0.46	0.94	0.97	1.08	1.02	1.00	0.91						

Les valeurs indiquées reposent sur des mesures effectuées par l'EMPA (No 161 206).

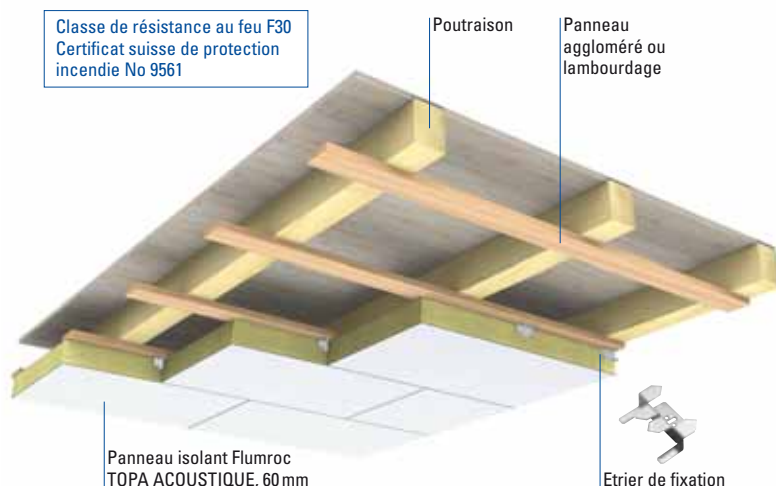
Assortiment

Conditionnement	Format (mm)	Quantité par emballage						Ep. (mm)
		50	60	80	100	120*	140*	
Paquets sous feuille PE ou paquets sur palettes, sous film étirable	600 x 1000	8	6	4	4	4	2	Pann./paquet
		4.8	3.6	2.4	2.4	2.4	1.2	m ² /paquet
		10	12	12	10	8	14	Paq/palette
		48.0	43.2	28.8	24.0	19.2	16.8	m ² /palette

**Délai de livraison: 2 semaines*

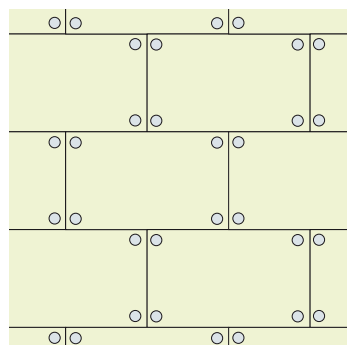
Isolation Flumroc pour la protection incendie d'éléments de construction combustibles.

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 Flumroc TOPA ACOUSTIQUE sont fixés par des étriers MS (env. 4 pièces par m²). Tous les aboutements des panneaux isolants doivent être collés avec une colle résistant au feu, telle que Silacolle 110 (fabricant: van Baerle SA, Münchenstein) ou similaire.



Les éléments de fixation

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



Exemple de montage avec tampon MFD (fixation visible)

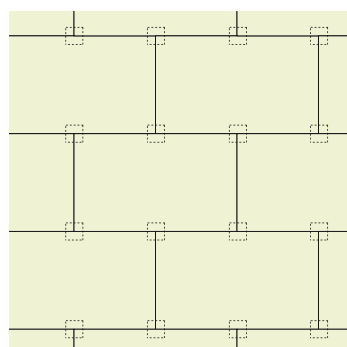


Tampon MFD (avec vis)

Besoins pour le montage: 6.7 pièces/m²

Fabricants:

- Egli Fischer AG, 8022 Zurich
- Hilti AG, 8134 Adliswil
- Mungo AG, 4603 Olten
- Strawa AG, 7310 Bad Ragaz
- Tacofix AG, 5600 Lenzburg



Exemple de montage avec étrier de fixation (fixation invisible)



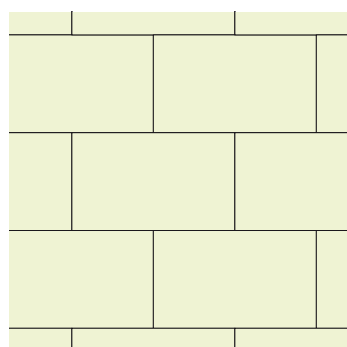
Etrier de fixation MS

Type	épaisseur du panneau	Contenu par paquet	Besoins pour le montage
MS 38	jusqu'à 60	50	env. 4 pièces/m ²
MS 58	jusqu'à 100	50	
MS 98	jusqu'à 140	50	
MS 138	dès 160	50	

Colle pour la protection incendie

Fabricant / Distributeur van Baerle SA, Münchenstein
Produit Silacolle 110

Les directives des fabricants doivent être appliquées!



Exemple de montage par collage (fixation invisible)

www.flumroc.ch



FLUMROC SA, Route du Bois 1, Case postale 94, CH-1024 Ecublens, Tél. 021 691 21 61, Fax 021 691 21 66, info@flumroc.ch
FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, Tél. 081 734 11 11, Fax 081 734 12 13, info@flumroc.ch