

Plafolaine Feu®

Complément d'isolation thermique et élément de sécurité incendie.

L'isolation thermique est un élément primordial du confort d'hiver et du confort d'été. Les parois non-isolées provoquent des sensations désagréables d'inconfort. L'hiver, la réduction des déperditions de chaleur permet de réaliser de solides économies sur le budget de chauffage.

Grâce à ses caractéristiques techniques, Plafolaine Feu contribue à l'isolation thermique des bâtiments et à la réalisation d'économies d'énergie.



Plafolaine Feu est également un élément indispensable au niveau de la protection incendie en complément d'un plafond acoustique. Le système de construction permet de faire un écran protecteur au développement de l'incendie ou à ses conséquences.

PLAFOLAINE FEU

Dimensions exactes (mm)	Poids (kg/m ²)
1200 x 600 x 100	3,0
1200 x 600 x 160	4,8



Description :

Complément thermique et feu, Plafolaine Feu est un panneau semi-rigide en laine de roche revêtu d'un pare-vapeur aluminium.

Mise en œuvre :

Pour respecter les procès-verbaux de résistance au feu Rockfon, les plafonds suspendus ne peuvent être posés avec des pentes supérieures à 7°. La pérennité de la valeur de protection incendie offerte par le plafond implique sa non-démontabilité (c.f PV disponibles sur www.rockfon.fr pour dimensions et mises en œuvre).

Des matériaux d'isolation thermique ne peuvent être mis en place directement sur les éléments du plafond que s'ils ont également été mis en place lors de l'essai en laboratoire pris en référence. Leur nature, leur conductivité thermique, leur masse volumique et leur épaisseur doivent être identiques à ceux des matériaux mis en œuvre lors de l'essai.





PROTECTION INCENDIE

Généralités : Plafolaine Feu est essentiellement composé de laine de roche. La laine de roche est un matériau incombustible dont le point de fusion dépasse les 1000°C.

Réaction au feu : Euroclasse A1 selon la norme EN 13501-1.



RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

Plafolaine Feu est stable au niveau dimensionnel même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100%. Il peut être mis en œuvre dans des conditions de température de 0°C à 40°C. Aucune acclimatation n'est nécessaire.

Par sa structure ouverte et la présence d'un pare-vapeur, Plafolaine Feu offre une forte perméance à la vapeur d'eau. Il n'est pas altéré par les éventuelles condensations dans la structure du bâtiment.

Perméance à la vapeur d'eau : 1,07.10⁻³. PV Véritas : n° 84 297/6.

Plafolaine Feu muni d'un pare-vapeur aluminium est conforme au DTU de la série 40.



CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Les produits d'une épaisseur supérieure ou égale à 30 mm ont été mesurés selon la norme EN 12667 et ont obtenu la valeur: $\lambda_D = 38$ mW/mK.

Résistance thermique : 100 mm : R = 2,63 m²·K/W.

160 mm : R = 4,20 m²·K/W.



HYGIÈNE

La laine de roche ne contient pas d'éléments organiques favorisant le développement de micro-organismes.



ENVIRONNEMENT

Une sélection représentative de plafonds Rockfon bénéficie des labels Indoor Climate danois et Indoor Climate finlandais (M1) qui évaluent l'innocuité des produits de construction sur la qualité de l'air intérieur.

Plafolaine Feu est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCEB.

DYNAMISEZ VOTRE PLAFOND

Pour l'architecture intérieure de la construction neuve ou de la rénovation, le plafond est une surface clé, à travers laquelle le caractère et l'atmosphère d'un lieu s'affirment.

C'est parce que Rockfon sait qu'investir le plafond est un geste architectural déterminant, pour l'attractivité d'un espace comme pour son confort et sa sécurité, qu'il a conçu plusieurs gammes d'habillage pour cette surface.

Grâce aux qualités naturelles de la laine de roche, les plafonds Rockfon apportent un véritable confort phonique. Incombustibles, ils limitent la propagation des flammes, résistent mécaniquement et thermiquement au feu, contribuant ainsi à une plus grande sécurité des espaces qu'ils protègent.

Dessinées et conçues pour permettre un large choix dans l'utilisation de couleurs et d'effets de matières pour les espaces collectifs, les gammes de plafonds Rockfon sont également faciles à installer et s'adaptent à tous les projets.

Et parce que chaque espace, chaque projet, possède ses enjeux architecturaux, recèle ses contraintes particulières et ses atouts, les solutions Rockfon sont multiples.

Performantes, rentables, elles sont étudiées pour vous permettre, en toute sécurité, d'offrir à chaque lieu un climat intérieur de grande qualité.

Rockwool France S.A.S. - Rockfon

111, rue du Château des Rentiers
75013 PARIS

Tél. : 01 40 77 82 82
Fax : 01 45 86 77 90
E-mail : info@rockfon.fr
www.rockfon.fr
www.monoacoustic.fr

ROCKWOOL FRANCE S.A.S :

Société par actions simplifiée au capital de 12 196 000 Euros
Siren 305 394 397 RCS Paris - TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z

Document non contractuel.
Modification sans préavis.
Crédit photos : Rockfon, D.R.