DAGARD

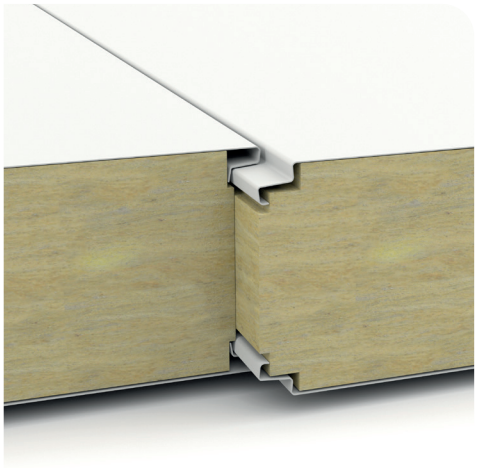
PROTECTION FEU
PANNEAU LF

Le panneau sandwich LF avec âme en laine de roche est un panneau isolant industrialisé qui permet de répondre aux contraintes incendie tout en conservant des caractéristiques d'isolation thermique.

Il s'intègre dans une démarche de protection des personnes et des biens, et il s'adapte aisément à l'architecture des bâtiments tout en répondant au cahier des charges des assureurs et des bureaux d'études.

En bardage : montage vertical ou horizontal

APPLICATION



Le panneau LF avec son âme en laine de roche haute densité et son profil à recouvrement est incombustible.

Les différentes épaisseurs possibles permettent la construction de bâtiments neufs, l'aménagement de locaux existants, ou la réalisation de bardage isolant.
Utilisé en panneau de doublage en épaisseur 40 mm, il habille des parois ou des plafonds pour la mise aux normes sanitaires des locaux ou des zones vétustes.

Les cloisons isothermes ou les plafonds porteurs en températures positives sont réalisés avec des panneaux d'épaisseurs 60 à 160 mm.

Les jonctions arrondies en angles rentrants, les finitions affleurantes sans vis apparentes assurent l'hygiène et l'esthétique, et facilitent le nettoyage.

CARACTÉRISTIQUES

Revêtements
Le choix des revêtements doit être conforme à la destination des locaux et à leur environnement extérieur.

En standard, le revêtement est une tôle d'acier galvanisée recouverte d'une laque polyester, couleur Blanc Banquise (proche RAL 9010), légèrement nervurée (profondeur de la nervure 0,6 mm) ou lisse.

Pour des ambiances particulières (forte hygrométrie, nettoyage intensif....), d'autres revêtements sont proposés : PET 55 µm, PVDF, inox avec film PVC + PET ...

Tous les panneaux sont recouverts d'un film de protection à enlever après montage.

CARACTÉRISTIQUES

Âme isolante
Le panneau LF est constitué d'une âme isolante en laine de roche de haute densité collée entre deux parements en tôle d'acier à l'aide d'une colle polyuréthanne bi-composant polymérisée sous presse.
Masse volumique : 135 kg/m³, 120 kg/m³, 100 kg/m³
Conductivité thermique : 0,041 W/m.K.

L'épaisseur des panneaux est choisie en fonction des températures souhaitées pour les zones de travail ou de stockage.

Épaisseurs standards* (mm)	40	60	80	100	120	140	160	200	220	240
Poids (kg/m²)										
2 faces 5/10e densité 100 kg/m³	12,25	14,25	16,25	18,25	20,25	22,25	24,25	28,25	30,25	32,25
2 faces 5/10e densité 120 kg/m³	13,05	15,45	17,85	20,25	22,65	25,05	27,45	32,25	34,65	37,05
Valeur des coefficients Uc (W/m².K) et R (m².K/W) λ à + 10°C = 0,041 W/m.K										
Uc en paroi (W/m².K)	0,892	0,621	0,477	0,387	0,325	0,281	0,247	0,199	0,181	0,167
R en paroi (m².K/W)	1,12	1,61	2,10	2,58	3,07	3,56	4,05	5,02	5,51	6,00
Uc en plafond (W/m².K)	0,916	0,633	0,484	0,391	0,329	0,283	0,249	0,200	0,182	0,168
R en plafond (m².K/W)	1,09	1,58	2,07	2,55	3,04	3,53	4,02	4,99	5,48	5,97

*autres épaisseurs possibles 90 mm

Dimensions
Largeur : module 1160 mm
Longueur maximum 12 m (selon l'épaisseur)

MISE EN OEUVRE - À LA VERTICALE ET À L'HORIZONTAL (BARDAGE)

La jonction entre panneaux s'effectue par emboîtement et recouvrement des tôles de parement évitant, en cas d'incendie, l'attaque directe des flammes sur l'isolant.

Le pli de la feuillure a été étudié pour renforcer la rigidité du panneau. Le montage est très simple, les panneaux s'alignent automatiquement par serrage sans effort, la cloison est parfaitement plane.

Emboîtement

Différentes solutions d'étanchéité et de finition au niveau des joints sont possibles selon l'ambiance des locaux.
Montage à la verticale ou à l'horizontale selon les configurations.

PROCÈS VERBAUX ET AGRÉMENTS

Comportement au feu : classement A2-s1,d0
Agrément FM (Factory Mutual) n°3031799
DTA CSTB N° 2.1/19-1805_V1 et 2.1/19-1806_V1
Marquage CE : conformité NF EN 14509
Existe en versions «Résistance au feu» ou «Acoustique»

Quelques références

Aéroport ROISSY CHARLES DE GAULLE, SEMMARIS M.I.N. de Rungis, Transport Olano, BONDUELLE, LECLERC Montbartier, M.I.N. de Rouen, NESTLE, Danone Marly.....

DPH-0001-F/E Document non contractuel. Dagard se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Mai 2020

DAGARD
Route du Stade
23600 Boussac - France
Tél:+33(0)555.82.40.00
info@dagard.com
www.dagard.com