

BATIBOARD

Description

Batiboard est une gamme complète de panneaux coupe-feu composée de 7 produits. Nos derniers développements ont débouché sur des panneaux plus fins avec des propriétés améliorées en résistance mécanique et en performances coupe-feu. Les Batiboard vont de l'épaisseur 10 à 50 mm pour les panneaux monolithiques et sont contre-collés au-delà. La gamme de densité s'étend de 150 à 550 kg/m³.

Les 7 produits appartiennent à 3 familles distinctes:

- Les Batiboard 100 et 150 sont les produits qui ont été développés au lancement de la gamme et qui ont fait l'objet de nombreuses applications et tests. Ils sont composés de perlite expansée, de fibres et de liants. Notre dernière amélioration amenée à la formulation du Batiboard 150 lui permet de revendiquer la classe de réaction au feu B (C précédemment).
- Les Batiboard 200 et 200+ sont des panneaux de fibres minérales qui contiennent en plus de la perlite expansée, des liants et des charges.
- Les Batiboard 250, A et 550+ sont des panneaux à base de fibres haute température avec une densité plus élevée et une bonne résistance à la température notamment en terme de stabilité au feu.

L'épaisseur minimale des panneaux dépend naturellement de la densité du produit.

Les panneaux Batiboard sont disponibles :

- en dimensions standard.
- contre-collés sur demande. Dans ce cas les tolérances d'épaisseur s'ajoutent sauf pour les panneaux poncés après collage.
- en dimensions particulières et avec des tolérances adaptées à la demande.
- avec des finitions de surface spécifiques via un traitement développé pour l'amélioration du collage sur les panneaux.
- avec un conditionnement adapté aux demandes spéciales en terme de nombre de panneaux par palette

La gamme Batiboard est produite exclusivement dans l'usine Sitek Insulation située dans l'est de la France et qui est certifiée ISO 9001 et 14001.

Avantages

- Coupe-feu
- Léger
- Bonnes propriétés mécaniques
- Dimensions jusqu'à 3,00m
- Isolation thermique
- Solutions acoustiques
- Stabilité dimensionnelle
- Facile à manipuler, couper, coller et presser
- Qualité suivie
- Produit écologique

CE marking for Batiboard 100

Des informations concernant nos panneaux dans des composites pour des applications coupe-feu avec performances acoustiques sont disponibles auprès de notre service commercial.



Domaine d'utilisation

Les panneaux coupe-feu Batiboard sont utilisés dans un grand nombre d'applications et dans de nombreux pays. Ils sont souvent intégrés comme âme de produits industriels tels que portes, clapets, cloisons, rupteurs de pont thermique, etc. Ils sont utilisés pour atteindre des performances pare-flammes (E) ou coupe-feu (EI) de 1/2 à 2 heures voire plus. Ils sont également employés dans des produits qui ont des performances combinées comme le coupe-feu et l'acoustique ou le coupe-feu et l'isolation thermique ou la stabilité dimensionnelle.

Tous les Batiboard sont faciles à couper et compatibles avec la plupart des colles du marché ainsi qu'avec la plupart des systèmes utilisant des presses à chaud.

Principales utilisations coupe-feu :

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| - Batiboard 100 et 150 | EI30 et 60 |
| - Batiboard 200 et 200+ | EI60 et 90 |
| - Batiboard 250, A et 550+ | EI60, 90 et 120 |
- Le Batiboard 100 est utilisé en âme de portes coupe-feu métalliques EI30 (62 mm épaisseur finie) et comme rupteur de ponts thermique dans des systèmes de dalles béton.
 - Le Batiboard 150 est utilisé en âme de portes coupe-feu bois EI30 (40 mm épaisseur finie) et dans des composites pour des portes coupe-feu EI60.
 - Le Batiboard 200 est utilisé en âme de portes coupe-feu bois EI60 (52 et 56 mm épaisseur finie).
 - Le Batiboard 200+ a une formulation proche de celle du Batiboard 200 mais avec incorporation d'ignifugeants. Il atteint des performances comparables en résistance au feu mais avec une épaisseur inférieure d'au moins 10%.
 - Le Batiboard 250 est utilisé en âme de portes coupe-feu bois EI60 (52 and 56 mm épaisseur finie), métalliques EI60 (60 mm épaisseur finie) et dans des composites pour des portes coupe-feu EI 90.
 - Le Batiboard A est utilisé en tant qu'écran coupe-feu de faible épaisseur dans des complexes composites auxquels il amène en plus de la stabilité et la possibilité de fixer mécaniquement des accessoires.
 - Batiboard 550+ est utilisé comme panneau coupe-feu de faible épaisseur avec de hautes performances en termes d'isolation thermique à haute température et de propriétés mécaniques qui permet l'utilisation de fixations mécaniques et d'agrafes. Applications principales : gaines de ventilation et de désenfumage, encoffrement de câbles électriques, protection coupe-feu des structures acier.

Caractéristiques

Batiboard	100	150	200	200+	250	A <20mm	A ≥20mm	550+	Unité	Méthode d'essai
Masse volumique	150	160	260	270	320	490	390	550	kg/m ³	EN 1602
Gamme d'épaisseur (panneaux monolithiques)	25 - 40	25 - 40	25 - 50	25 - 50	25 - 50	9 - 19.9	20 - 50	9 - 30	mm	EN 823
Réaction au feu (Euroclasse)	C-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1	A1	A1	A1	-	EN 13501-1
Conductivité thermique à 10°C	0.050	0.052	0.060	0.060	0.068	0.082	0.075	0.090	W/m.K	EN 12667
Vissage						√	√	√		interne
Agrafage								√		interne
Formulation sans silice cristalline	√	√		√				√		-
Matières premières ignifugeantes		√		√				√		-
Perte au feu après 2 heures à 800°C	30	27	11	17	5	6	5	16	% (poids)	interne
Retrait linéaire après 4 heures à 600°C	5.5	1.5	1	1	0.5	0.2	0.3	0.3	%	interne
Contrainte nominale de compression à la limite d'élasticité	180	180	150	150	120				kPa	EN 826
Déformation correspondante	1.5	1.5	1	1	2				%	
Compression nominale à 10% de déformation						600	500	1100	kPa	EN 826
Résistance traction perpendiculaire	80 (monolithique) 60 (collé)		60 (monolithique)			120	100	150	kPa	EN 1607
Module de rupture en flexion	430	430	800	800	900	2200	1100	3100	kPa	EN 13169 § 4.3.7
Variations dimensionnelles après 48 heures à 70°C et 90% HR, longueur largeur / épaisseur	≤ 0.2/0.5	≤ 0.2/0.5	≤ 0.1/0.1	≤ 0.1/0.1	≤ 0.1/0.1	≤ 0.1/0.1	≤ 0.1/0.1	≤ 0.1/0.1	%	EN 1604
Absorption d'eau par immersion totale	≤ 0.04	≤ 0.04	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	kg/dm ³	interne

Dimensions des panneaux monolithiques

Epaisseur (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Nombre de panneaux par palette	102	72	54	42	36	30	27	24	21
Dimensions standard (mm)	2100 x 900 et 2400 x 1200								
Dimensions maximales (mm)	2400 ¹⁾ x 1200				3000 x 1200				
Tolérance longueur largeur (mm)	±1 jusqu'à 1200 et ± 2 au-delà								
Tolérance standard épaisseur (mm)	± 1			± 2 ²⁾				± 2	
Tolérance épaisseur panneau poncé (mm)	(-0.5/+0.5) ou (-1/+0) ou (-0/+1)								
Equerrage (mm/m)	± 2								

¹⁾ : jusqu'à 3000 pour les Batiboard A et 550+ en épaisseur 20 et 25 mm

²⁾ : réduit à ± 1 pour les Batiboard 100 et 150

Les caractéristiques de nos produits sont sujettes aux variations normales de fabrication et peuvent être modifiées sans préavis. Consultez votre bureau Sitek Insulation pour toute vérification.