

# BATIBOARD

F-p30

4<sup>ème</sup> édition Novembre 2022

## Description

Batiboard est une gamme de panneaux coupe-feu comprenant 8 produits utilisés dans de nombreux pays avec un large spectre d'applications allant de portes coupe-feu à la protection de structures. Les derniers produits développés ont des propriétés mécaniques améliorées, on peut y visser sans pré-perçage, l'un d'entre eux résiste même jusqu'à une température de 1400°C.

Les Batiboard vont de l'épaisseur 9 à 50 mm pour les panneaux monolithiques et sont contre-collés au-delà.

Ils appartiennent à 3 familles distinctes :

- Les Batiboard 100 et 150 existaient au lancement de la gamme. Ils sont composés de perlite expansée, de fibres et de liants. Leur réaction au feu est B-s1,d0.
- Les Batiboard 200 et 200+ sont à base de fibres minérales, de perlite expansée, de liants et de charges. Leur réaction au feu est A2-s1,d0.
- Les Batiboard 250, A, T et 550+ sont constitués de fibres haute température, ils ont une densité plus élevée et une bonne résistance à la température notamment en termes de stabilité au feu. Leur réaction au feu est A1.

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

Les panneaux Batiboard sont disponibles :

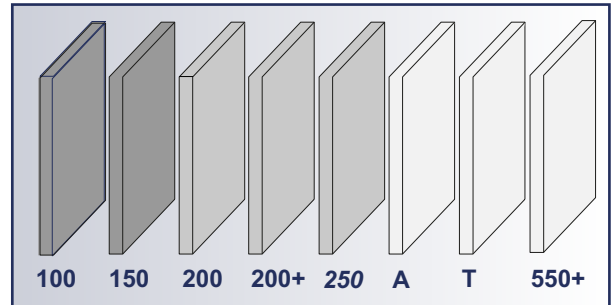
- en dimensions standard.
- contre-collés sur demande avec une tolérance d'épaisseur qui s'ajoute sauf pour les panneaux poncés après collage.
- en dimensions particulières et avec des tolérances adaptées à la demande.
- avec un traitement de surface spécifique mis au point pour l'amélioration du collage sur les panneaux.
- avec un conditionnement adapté aux demandes spéciales en termes 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

- Léger
- Bonnes propriétés mécaniques
- Dimensions jusqu'à 3,00m
- Isolation thermique
- Stabilité dimensionnelle
- Facile à manipuler, couper, coller et presser
- Qualité suivie
- Produit écologique
- Marquage CE pour les Batiboard 100, 200, 200+, T et 550+
- Batiboard T and 550+ sous Avis Technique Européen (ETA)

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 souvent intégrés comme âme de produits industriels tels que portes, clapets, cloisons, rupteurs de pont thermique, etc... Ils sont faciles à couper et compatibles avec la plupart des colles du marché et des presses à chaud.

Certains panneaux peuvent également être utilisés directement sur chantier notamment dans le cas de protection de structures métalliques et de tunnels.

Tous les Batiboard sont généralement utilisés pour atteindre des performances pare-flammes (E) ou coupe-feu (EI).

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, 120 et 180     |
| - Batiboard T              | 120 and 180 min. tunnels |
- Le Batiboard 100 est utilisé en âme de portes coupe-feu métalliques EI30 (62 mm épaisseur finie) et en tant qu'isolant thermique dans des rupteurs de ponts thermiques.
  - Le Batiboard 150 est utilisé en âme de portes coupe-feu bois EI30 (40 mm épaisseur finie).
  - Le Batiboard 200 est utilisé en âme de portes coupe-feu bois EI60 (52 et 56 mm épaisseur finie) et sur toitures plates avec des systèmes photovoltaïques.
  - 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 W60 (40 mm épaisseur finie), EI60 (52 and 56 mm épaisseur finie), métalliques EI60 (60 mm épaisseur finie).
  - Le Batiboard A est utilisé en tant qu'écran fin et coupe-feu dans des systèmes composites.
  - Le Batiboard T a été conçu pour la protection de tunnels et plus généralement lorsqu'une protection incendie aux feux hydrocarbures est nécessaire.
  - Batiboard 550+ est utilisé comme panneau fin et coupe-feu avec de hautes performances en termes d'isolation thermique à haute température et de propriétés mécaniques ce qui permet l'utilisation de fixations mécaniques. Application principale : protection coupe-feu des structures acier.

## Caractéristiques

Batiboard	100	150	200	200+	250	A	T	550+	Unité	Méthode d'essai
Masse volumique	150	160	260	270	320	490	500	550	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Gamme d'épaisseur (panneaux monolithiques)	25 - 40	25 - 40	25 - 50	25 - 50	25 - 50	9 - 20	9 - 30	9 - 30	mm	EN 823
Réaction au feu (Euroclasse)	B-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	0,065	0,065	0,068	0,082	0,085	0,090	W/m.K	EN 12667
Résistance au feu courbe Iso 834	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-
Résistance au feu courbes hydrocarbures							√		-	-
Marquage CE	√		√	√			√	√	-	-
Vissage						√	√	√	-	-
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 Déformation correspondante	180 1,5	180 1,5	150 1	150 1	120 2				kPa %	EN 826
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 <sup>3</sup>	interne

## Dimensions des panneaux monolithiques

Epaisseur (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Nombre de panneaux par palette <sup>1)</sup>	102	72	54	42	36	30	27	24	21
Dimensions standard (mm)	2100 x 900 et 2400 x 1200								
Dimensions maximales (mm)	2400 <sup>2)</sup> x 1200					3000 x 1200			
Tolérance longueur largeur (mm)	±1 jusqu'à 1200 et ± 2 au-delà								
Tolérance standard épaisseur (mm)	± 1			± 2 <sup>3)</sup>			± 2		
Tolérance épaisseur panneau poncé (mm)	(-0,5/+0,5) ou (-1/+0) ou (-0/+1)								
Equerrage (mm/m)	± 2								

<sup>1)</sup> : peut être adapté en fonction de demandes particulières en particulier pour le transport par container

<sup>2)</sup> : jusqu'à 3000 pour le Batiboard A en épaisseur 20 et pour les Batiboard T et 550+ en épaisseur 20 et 25 mm

<sup>3)</sup> : 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.

BUREAU COMMERCIAL : ROUTE DE LAUTERBOURG | CS 90148 | 67163 WISSEMBOURG CEDEX | FRANCE  
T +33 (0)3 88 54 87 34 | F +33 (0)3 88 54 87 39

WWW.SITEKINSULATION.COM