

# BATIBOARD

I-p30

4<sup>a</sup> edizione Novembre 2022

## Descrizione

Batiboard è una gamma costituita da pannelli resistenti al fuoco in otto livelli prestazionali, utilizzati in numerosi paesi su ampie diversità di applicazioni: dalle porte tagliafuoco fino alla protezione a fuoco di strutture acciaio. Gli ultimi prodotti sviluppati hanno delle proprietà meccaniche migliorate e si può per esempio avvitare senza preforatura, uno dei pannelli resista fino a una temperatura di 1400°C e permette di resistere a degli incendi seguendo una curva idrocarburi.

I Batiboard vanno dallo spessore 9 a 50 mm per dei pannelli monolitici e sono controcollati oltre 50 mm.

Gli 8 prodotti sono divisi in 3 gruppi:

- Batiboard 100 e 150 sono prodotti costituiti di perlite espansa, fibre e leganti. La loro reazione al fuoco è B-s1, d0.

- Batiboard 200 e 200+

Recentemente è stato ottenuto un miglioramento della classe di reazione al fuoco per il Batiboard 150 Classe B (in precedenza C) - Batiboard 200 e 200+ sono a base di fibre minerali integrate con perlite espansa, cariche minerali e leganti :

- Batiboard 200 e 200+ sono a base di fibre minerali integrate con perlite espansa, cariche minerali e leganti. La loro reazione al fuoco è A2-s1,d0.

- Batiboard 250, A, T e 550+ sono a base di fibre per alte temperature combinate con altri componenti per ottenere più elevate densità dei pannelli ed altissima resistenza alle temperature, soprattutto riguardo alla loro integrità meccanica. La loro reazione è A1.

Gli spessori minimi dei pannelli sono determinati dalla loro densità ma tutti i pannelli sono disponibili in:

- Dimensioni standard

- Grezzi con tolleranze dimensionali standard

- Laminati in più strati, in questo caso le tolleranze si sommano all'eccezione dei pannelli calibrati prima della laminazione.

- In dimensioni e tolleranze adattate a specifici requisiti

- Grezzi o con trattamenti superficiali a richiesta per incrementare e migliorare l'incollaggio di stati di finitura.

- Con imballi e pallettizzazione adattati ai bisogni del utilizzatore, specialmente in termine di pannelli per pallet.

La gamma Batiboard è prodotta nel impianto Sitek Insulation a Wissembourg, nel nord-est della Francia, certificata ISO 9001 e ISO 14001.

## Vantaggi

- Leggerezza

- Alte proprietà meccaniche

- Lunghezza fino a 3 metri

- Isolazione termica

- Stabilità dimensionale

- Facile da maneggiare, tagliare, incollare

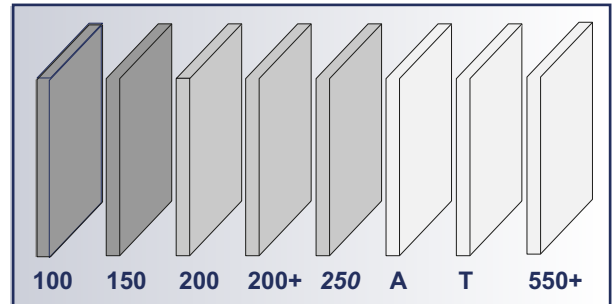
- Qualità certificata

- Prodotto ecologico

- Marcatura CE per i BB 100, 200, 200+, T e 550+

- Batiboard T e 550+ sotto ETA

Informazioni sui pannelli composti per resistenza al fuoco e applicazione acustiche possono essere fornite dal locale reparto vendite Sitek Insulation.



## Utilizzo

I pannelli tagliafuoco Batiboard sono spesso integrati come costituenti interni resistenti al fuoco per prodotti industriali (OEM) come le porte tagliafuoco, serranda tagliafuoco, pareti tagliafuoco, correttori di ponte termico etc...

Tutti i pannelli Batiboard sono facile da tagliare e compatibili con la maggioranza dei collanti e con procedimenti d'incollaggio a pressione

Alcuni pannelli possono anche essere utilizzati direttamente su cantieri, soprattutto nella protezione di strutture metalliche e di tunnel.

Tutti i Batiboard sono generalmente utilizzati per raggiungere delle performance legate all'ermeticità o al tagliafuoco (EI).

Principali utilizzazioni tagliafuoco :

- Batiboard 100 e 150	EI30 e 60
- Batiboard 200 e 200+	EI60 e 90
- Batiboard 250, A e 550+	EI60, 90, 120 e 180
- Batiboard T	120 e 180 min. tunnels

- Batiboard 100 è utilizzato come isolante interno in porte metalliche EI30 (62 mm) e per le prestazioni termiche come miglioratori di ponte termico.er

- Le Batiboard 150 è utilizzato per porte in legno EI30 (40 mm)

- Le Batiboard 200 è utilizzato per porte in legno EI60 (52 e 56 mm) e su tetti a sistema fotovoltaico.

- Le Batiboard 200+ ha una formulazione sulla base del Batiboard 200 aggiungendo carichi ritardanti di fiamma. Raggiunge prestazioni comparabili a Batiboard 200 ma con circa il 10% in meno di spessore

- Batiboard 250 è utilizzato per porte in legno W60 (40 mm), EI60 (52 e 56 mm), metallico EI60 (60 mm spess. finito).

- Batiboard A è utilizzato come scudo termico e tagliafuoco ed integrato a dei sistemi e materiali compositi.

- Il Batiboard T è stato sviluppato per la protezione antincendio nei tunnel e più specificamente quando una protezione contro degli incendi idrocurbari è necessaria.

- Il Batiboard 550+ è usato come sottile pannello resistente al fuoco con alte prestazioni in termine d'isolamento termico e proprietà meccaniche, permette l'utilizzo di viti e graffe. Principali applicazioni: canalizzazioni aria autoportanti e protezione elementi strutturali in acciaio.

## Caratteristiche

Batiboard tipo	100	150	200	200+	250	A	T	550+	Unità di misura	Norma
Densità nominale	150	160	260	270	320	490	500	550	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Spessore (monostrato pannello)	25 - 40	25 - 40	25 - 50	25 - 50	25 - 50	9 - 20	9 - 30	9 - 30	mm	EN 823
Reazione al fuoco (Euroclass)	B-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1	A1	A1	A1	-	EN 13501-1
Conduttività termica a 10°C	0,050	0,052	0,060	0,065	0,068	0,082	0,085	0,090	W/m.K	EN 12667
Resistenza al fuoco curva Iso 834	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-
Resistenza al fuoco curva idrocarburi							√		-	-
Marcatura CE	√		√	√			√	√	-	-
Fissaggio viti						√	√	√	-	-
Senza quarzo	√	√		√			√	√	-	-
Cariche ritardanti di fiamma		√		√				√	-	-
Perdita alla combustione esposizione a 800°C per 2 ore	30	27	11	17	5	6	5	16	% (peso)	interna
Ritiro lineare dopo esposizione a 600°C per 4 ore.	5,5	1,5	1	1	0,5	0,2	0,3	0,3	%	interna
Resistenza compressione a limite elastico deformazione	180 1,5	180 1,5	150 1	150 1	120 2				kPa %	EN 826
Compressione nominale al 10% di deformazione						600	500	1100	kPa	EN 826
Resistenza nominale alla trazione perpendicolare tra facce	80 (monostrato) 60 (multistrato)		60 (monostrato)			120	100	150	kPa	EN 1607
Modulo di rottura in flessione	430	430	800	800	900	2200	1100	3100	kPa	EN 13169 § 4.3.7
Stabilità dimensionale dopo 48 ore a 70°C e 90% UR, lunghezza e larghezza/ spessore	≤ 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
Assorbimento acqua in totale immersione	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	kg/dm <sup>3</sup>	interna

## Dimensioni pannelli monostrato

Spessore (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Numero di pannelli per palet <sup>1)</sup>	102	72	54	42	36	30	27	24	21
Dimensioni standard (mm)	2100 x 900 et 2400 x 1200								
Dimensioni massime (mm)	2400 <sup>2)</sup> x 1200					3000 x 1200			
Lunghezza e larghezza tolleranza (mm)	±1 fino a 1200 et ± 2 oltre								
Spessori standard tolleranze (mm)	± 1			± 2 <sup>3)</sup>				± 2	
Spessore pannelli calibrati (sabbati) tolleranza (mm)	(-0,5/+0,5) o (-1/+0) o (-0/+1)								
Squadratura (mm/m)	± 2								

<sup>1)</sup> : può essere adeguata secondo le domande particolari e le costrette logistiche per i container

<sup>2)</sup> : fino a 3000 per Batiboard A in spessore 20 e per Batiboard T e 550+ in spessore 20 e 25 mm

<sup>3)</sup> : ridotto a ± 1 per Batiboard 100 e 150

Le caratteristiche dei nostri prodotti sono soggette a normali variazioni di produzione e possono essere modificate senza preavviso. Consultate l'ufficio tecnico Sitek Insulation per ogni verifica.

UFFICIO VENDITE: 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