

# BATIBOARD

E-p30  
3za edizione giugno 2018

## Descrizione

Batiboard è una gamma costituita da pannelli resistenti al fuoco, in sette livelli prestazionali. L'ultimo sviluppo unisce basso spessore a forte resistenza meccanica e incrementa le caratteristiche di protezione al fuoco. La gamma Batiboard è disponibile in spessori da 10 a 50mm per pannelli monostrato. In multistrato sono disponibili sino a ogni spessore richiesto. A richiesta i pannelli possono essere calibrati a misura. La densità dei prodotti varia da 150 a 550kg/m<sup>3</sup> secondo tipologia.

I sei prodotti sono divisi in tre gruppi:

- Batiboard 100 e 150 sono prodotti costituiti in perlite espansa, fibre e leganti. 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 250, A e 550+ sono a base di fibre per alte temperature combinate con altri componenti per ottenere alta densità dei pannelli e altissima resistenza alle temperature, in special modo riguardo la loro integrità meccanica.

Gli spessori minimi dei pannelli sono influenzati 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 ad eccezione per 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 dell'utilizzatore, specialmente in termine di pannelli per pallet.

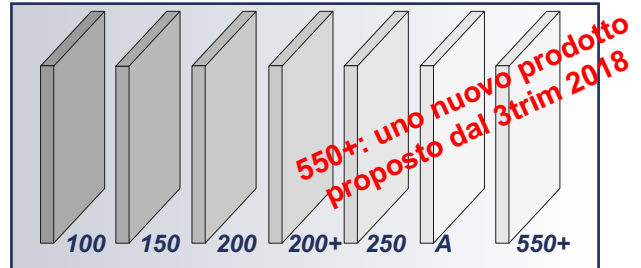
La gamma Batiboard è prodotta nell'impianto Sitek Insulation a Wissembourg, nel nord est della Francia, certificata ISO 9001 e ISO 14001.

## Vantaggi

- Resistenza al fuoco
- Leggerezza
- Proprietà meccaniche
- Lunghezza pannelli sino a 3 m
- Isolazione termica
- Prestazioni acustiche
- Stabilità dimensionale
- Facili da maneggiare, tagliare, incollare.
- Qualità certificata
- Prodotto ecologico

### Marchatura CE per Batiboard 100

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



## Utilizzo

Batiboard pannelli per protezione al fuoco sono utilizzati da tempo in molte applicazioni e in molti paesi. Essi sono integrati come costituenti interni resistenti al fuoco in applicazioni OEM come porte tagliafuoco, ammortizzatori termici, pareti tagliafuoco, etc. I prodotti Batiboard possono essere usati per manufatti classificazioni "E" (ermeticità) or "EI" (ermeticità + isolamento) da 30 a 120 minuti o più. Essi vengono utilizzati anche all'interno di manufatti che debbano avere in combinazione requisiti di resistenza al fuoco e prestazioni acustiche o resistenza al fuoco, isolamento termico e stabilità dimensionale.

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

Le principali applicazioni sono:

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| - Batiboard 100 e 150     | EI30 e 60      |
| - Batiboard 200 e 200+    | EI60 e 90      |
| - Batiboard 250, A e 550+ | EI60, 90 e 120 |

- Batiboard 100 è utilizzato come isolante interno in porte metalliche EI30 (62 mm) e per le prestazioni termiche, leggerezza e stabilità dimensionale.
- Batiboard 150 è utilizzato per porte in legno EI30 (40 mm) e in combinazione con altri prodotti per porte EI60.
- Batiboard 200 è utilizzato per porte in legno EI60 (52 e 56 mm).
- Batiboard 200+ è stato sviluppato sulla base del Batiboard 200 aggiungendo cariche 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 EI60 (52 and 56 mm), porte in acciaio EI60 (60 mm) e in combinazione con altri prodotti per porte EI90.
- Batiboard A è utilizzato come scudo termico in manufatti laminati a più strati a cui fornisce stabilità e possibilità di inserire fissaggi meccanici.
- Batiboard 550+ è usato come sottile pannello resistente al fuoco con alte prestazioni in termine di 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 <20mm	A ≥20mm	550+	Unità di misura	Norma
Densità nominale	150	160	260	270	320	490	390	550	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Spessore (monostrato pannello)	25 - 40	25 - 40	25 - 50	25 - 50	25 - 50	9 - 19.9	20 - 50	9 - 30	mm	EN 823
Reazione al fuoco (Euroclasse)	C-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1	A1	A1	A1	-	EN 13501-1
Conducibilità termica a 10°C	0.050	0.052	0.060	0.060	0.068	0.082	0.075	0.090	W/m.K	EN 12667
Fissaggio viti						√	√	√		interna
Fissaggio graffe								√		interna
Quartz free	√	√		√				√		-
Cariche ritardanti al fuoco		√		√				√		-
Perdita al fuoco dopo espo- sizione a 800°C per 2 ore	30	27	11	17	5	6	5	16	% (peso)	interna
Ritiro lineare dopo espo- sizione 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% 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 pannelli per pallet	102	72	54	42	36	30	27	24	21
Dimensioni standard (mm)	2100 x 900 e 2400 x 1200								
Dimensioni massime (mm)	2400 <sup>1)</sup> x 1200				3000 x 1200				
Lunghezza e larghezza tolleranze (mm)	±1 fino a 1200 e ± 2 oltre								
Spessori standard tolleranze (mm)	± 1			± 2 <sup>2)</sup>				± 2	
Spessore pannelli calibrati tolleranze (mm)	(-0.5/+0.5) o (-1/+0) o (-0/+1)								
Squadratura (mm/m)	± 2								

<sup>1)</sup> : fino a 3000 per Batiboard A e 550+ in 20 e 25 mm

<sup>2)</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