

BATIBOARD

E-p30
3. Ausgabe Juni 2018

Beschreibung

Batiboard besteht aus einem Sortiment von 7 verschiedenen feuerfesten Platten. Unsere Neuentwicklungen ergänzen unser Produktportfolio im Bereich der dünneren Platten mit höheren mechanischen Eigenschaften und verbessertem Brandschutzverhalten. Die Batiboard-Baureihe ist in Dicken von 10 bis 50 mm für monolithische Platten erhältlich. Verklebte Platten sind erhältlich, wenn stärkere Produkte angefordert werden. Die Rohdichte beträgt 150 bis 550 kg/m³.

Die Batiboard Produkte sind in drei Kategorien unterteilt:

- Batiboard 100 and 150 sind die ursprünglichen, bewährten Produkte auf der Basis von expandierter Perlite, Fasern und Bindemitteln. Durch eine Rezepturoptimierung erreicht Batiboard 150 jetzt die Euroklasse B (früher C).
- Batiboard 200 and 200+ bestehen aus Mineralfasern, ergänzt durch expandierte Perlite, Füllstoffe und Bindemittel.
- Batiboard 250, A und 550+ bestehen aus Hochtemperaturfasern, kombiniert mit Komponenten, die eine höhere Dichte und eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit ermöglichen.

Die minimale Plattendicke wird durch die Dichte bestimmt.

Alle Platten sind verfügbar:

- in Standardabmessungen
- auf Wunsch verklebt, wobei sich Dickentoleranzen addieren, es sei denn geschliffenen Platten werden eingefügt
- in Abmessungen und Toleranzen, die spezifischen Anforderungen entsprechen
- mit spezifischen Oberflächenveredelungen (auf Anfrage) mit einer speziellen Beschichtung zur Verbesserung der Klebeleistung.
- mit angepasster Palettierung nach besonderen Bedürfnissen und Anfragen vor allem in Bezug auf die Anzahl der Platten pro Palette.

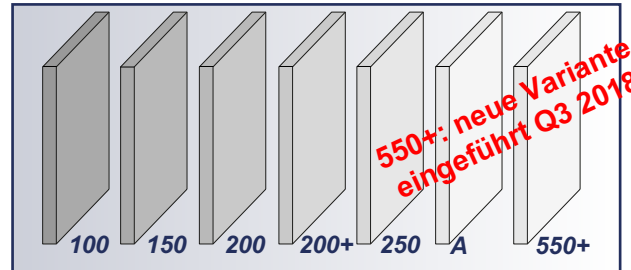
Das Batiboard-Sortiment wird exklusiv im Werk von Sitek Insulation in Weißenburg / Frankreich produziert, direkt an der deutschen Grenze gelegen. Das Werk ist gemäß ISO 9001 sowie ISO 14001 zertifiziert.

Vorteile

- Feuerwiderstandsfähigkeit
- Geringes Gewicht
- Druckfestigkeit
- Abmessungen bis 3,00 m
- Wärmedämmend
- Schallschützend
- Dimensionsstabil
- Einfach zu handhaben, zu schneiden, zu kleben und zu pressen
- Überprüfte Qualität
- Ökologisches Produkt

CE Kennzeichnung für Batiboard 100

Informationen über Verbundplatten sowohl für Feuerwiderstandsfähigkeit als auch akustische Anwendungen, erhalten Sie bei der Vertriebsabteilung von Sitek Insulation.



Anwendungen

Batiboard Brandschutzprodukte werden in zahlreichen Anwendungen in vielen Ländern eingesetzt. Sie sind oft als feuerbeständige Kernplatten in OEM-Anwendungen wie Türen, Brandschutzklappen, Trennwänden, Schutz vor Wärmebrücken etc. integriert. Batiboard-Produkte können dort eingesetzt werden, wo Brandklassifizierungen für "E" (Integrity) oder "EI" (Integrity + Isolierung) von 1/2 bis 2 Stunden oder mehr, verlangt werden. Sie sind ebenfalls in Produkten mit kombinierten Anforderungen enthalten. Sei es Feuerwiderstandsfähigkeit und Schalldämmung oder Feuerbeständigkeit und Wärmedämmung oder bei Anforderungen an die Dimensionsstabilität.

Alle Batiboard-Platten sind leicht zu schneiden, kompatibel mit den meisten Klebern und Leimen auf dem Markt und geeignet für Druckverklebungen.

Die wichtigsten Feuerwiderstandsanwendungen sind:

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| - Batiboard 100 und 150 | EI 30 und 60 |
| - Batiboard 200 und 200+ | EI 60 und 90 |
| - Batiboard 250, A und 550+ | EI 60, 90 und 120 |
- Batiboard 100 wird als Kern in EI30 Stahltüren (62 mm Endmaß) aufgrund des Dämmwertes (thermischer Widerstand), des geringen Gewichts und der Dimensionsstabilität verwendet.
 - Batiboard 150 wird als Kern für EI30 Holztüren (40 mm Endmaß) sowie in Kombination mit anderen Produkten für EI60 verwendet.
 - Batiboard 200 wird als Kern für EI60 Holztüren (52 und 56 mm Endmaß) verwendet.
 - Batiboard 200+ wurde auf Basis von Batiboard 200 unter Hinzufügung zusätzlicher feuerhemmender Füllstoffe entwickelt. Es erreicht vergleichbare Leistungen in Bezug auf den Feuerwiderstand, bei min. 10% geringerer Stärke.
 - Batiboard 250 wird als Kern für EI60 Holztüren (52 und 56 mm Endmaß), EI60 Stahltüren (60 mm Endmaß) und in Kombination mit anderen Produkten für EI90 verwendet.
 - Batiboard A wird als thermisches Schutzschild in mehrfach laminierten Systemen eingesetzt, zur Erhöhung der Stabilität und kann auch mechanisch befestigt werden.
 - Batiboard 550+ wird auf Grund der hervorragenden mechanischen und dämmenden Eigenschaften häufig als dünne Platte verwendet, da sie auch geschraubt oder geklammert werden kann. Hauptanwendungen: selbsttragende Kanäle und Brandschutz bei Stahlkonstruktionen.

Eigenschaften

Batiboard	100	150	200	200+	250	A <20mm	A ≥20mm	550+	Einheit	Test- Methode
Rohdichte (Nennwert)	150	160	260	270	320	490	390	550	kg/m ³	EN 1602
Dicke (monolithische Platten)	25 - 40	25 - 40	25 - 50	25 - 50	25 - 50	9 - 19.9	20 - 50	9 - 30	mm	EN 823
Brandverhalten (Euroklasse)	C-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1	A1	A1	A1	-	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C	0.050	0.052	0.060	0.060	0.068	0.082	0.075	0.090	W/m.K	EN 12667
Schrauben						√	√	√		Intern
Klammern								√		Intern
Quarzfrei	√	√		√				√		-
Feuerhemmende Füllstoffe		√		√				√		-
Glühverlust nach 2 Stunden bei 800 °C	30	27	11	17	5	6	5	16	% (Gew.)	Intern
Lineare Schwindung nach 4 St. bei 600 °C	5.5	1.5	1	1	0.5	0.2	0.3	0.3	%	Intern
Druckspannung an der konventionellen Elastizitätsgrenze	180	180	150	150	120				kPa	EN 826
Zugehörige Stauchung	1.5	1.5	1	1	2				%	
Nominale Stauchung bei 10% Verformung						600	500	1100	kPa	EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zu den Oberflächen	80 (monolithisch) 60 (mehrlagig)		60 (monolithisch)			120	100	150	kPa	EN 1607
Modul der Biegesteifigkeit	430	430	800	800	900	2200	1100	3100	kPa	EN 13169 § 4.3.7
Dimensionsstabilität nach 48 Std. bei 70°C und 90% rel. Feuchte, Länge und Breite/ Dicke	≤ 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
Wasserabsorption bei totalem Eintauchen	≤ 0.04	≤ 0.04	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	kg/dm ³	Intern

Abmessungen monolithischer Platten

Stärke (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Anzahl Platten pro Palette	102	72	54	42	36	30	27	24	21
Standardmaße (mm)	2100 x 900 und 2400 x 1200								
Maximale Abmessungen (mm)	2400 ¹⁾ x 1200				3000 x 1200				
Längen- und Breiten-toleranz (mm)	±1 bis zu 1200 und ± 2 darüber								
Standardstärkentoleranz (mm)	± 1			± 2 ²⁾				± 2	
Geschliffene Platten Dickentoleranz (mm)	(-0.5/+0.5) oder (-1/+0) oder (-0/+1)								
Ebenmäßigkeit (mm/m)	± 2								

¹⁾ : bis zu 3000 for Batiboard A und 550+ in 20 und 25 mm

²⁾ : reduziert bis ± 1 for Batiboard 100 und 150

Die Eigenschaften unserer Produkte entsprechen normalen Produktionsschwankungen und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte setzen Sie sich mit unserem Verkaufsbüro in Verbindung, um aktuelle Informationen zu erhalten.

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

WWW.SITEKINSULATION.COM