

BATIBOARD

D-p30

4. Ausgabe November 2022

Beschreibung

Batiboard ist ein komplettes Sortiment von Brandschutzplatten mit 8 Rezepturen, die viele Anwendungen in vielen Ländern abdecken, von Brandschutztüren bis hin zu Strukturverkleidungen. Die neuesten Entwicklungen bieten verbesserte mechanische Eigenschaften, bei denen eine Befestigung ohne Vorbohren möglich ist, und Brandtemperaturen bis zu 1400°C, einschließlich Kohlenwasserstoffbränden. Batiboard ist in Dicken von 9 bis 50 mm für monolithische Platten erhältlich, und wenn dickere Produkte gewünscht werden, sind auch laminierte Platten verfügbar.

Die Batiboard Produkte werden in drei Kategorien unterteilt:

- Batiboard 100 und 150 sind die ursprünglichen und bewährten Produkte auf der Basis von expandiertem Perlit, Fasern und Bindemitteln. Diese Platten haben die Euroklasse B-s1,d0.
- Batiboard 200 und 200+ basieren auf Mineralfasern, die durch expandierte Perlite, Füllstoffe und Bindemittel ergänzt werden. Diese Platten bieten ein Brandverhalten der Euroklasse A2-s1,d0.
- Batiboard 250, A, T und 550+ basieren auf Hochtemperaturfasern, die mit anderen Komponenten kombiniert werden, um eine höhere Dichte und eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit zu erreichen, insbesondere in Bezug auf die Integrität. Diese Platten sind alle in die Euroklasse A1 für das Brandverhalten eingestuft.

Die Mindestdicke der Platte wird durch die Dichte bestimmt, aber alle Platten sind erhältlich:

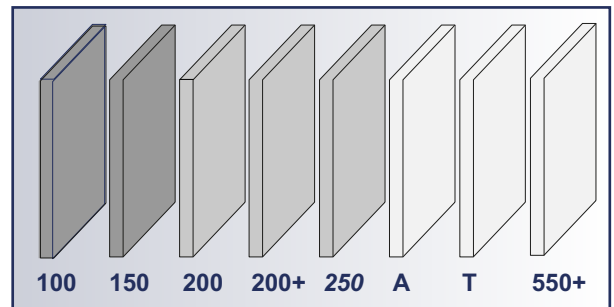
- in den Standardabmessungen.
- auf Anfrage verklebt, wobei die Dickentoleranzen hinzugefügt werden, außer bei nachträglich geschliffenen Platten.
- in Abmessungen und Toleranzen, die den spezifischen Anforderungen angepasst sind.
- mit spezifischen Oberflächenbehandlungen (auf Anfrage) unter Verwendung einer zur Verbesserung der Verleimungsleistung entwickelten Beschichtung.
- mit angepasster Palettierung nach speziellen Anforderungen, insbesondere in Bezug auf die Anzahl der Platten pro Palette.

Die Batiboard-Reihe wird ausschließlich in der Produktionsstätte von Sitek Insulation im Osten Frankreichs hergestellt, die nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert ist.

Vorteile

- geringes Gewicht
- Mechanische Eigenschaften
- Abmessungen bis zu 3,00 m
- Thermische Isolierung
- Formstabilität
- Leicht zu verarbeiten, zu schneiden, zu kleben und zu pressen
- Geprüfte Qualität
- Ökologisches Produkt
- CE-Kennzeichnung für Batiboard 100, 200, 200+, T und 550+
- ETA verfügbar für Batiboard T und 550+

Informationen über Verbundplatten für Brandschutz- und Akustikanwendungen erhalten Sie von der Sitek Insulation Vertriebsabteilung.



Anwendungen

Batiboard-Brandschutzprodukte werden häufig als feuerbeständige Kernplatten in OEM-Anwendungen wie Türen, Brandschutzklappen, Trennwänden, thermischer Schutz gegen Wärmebrücken usw. integriert. Sie lassen sich leicht zuschneiden und sind mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Klebstoffen und Druckverleimungsverfahren kompatibel.

Einige der Platten können auch auf der Baustelle verwendet werden, insbesondere für Stahl- und Tunnelverkleidungen.

Batiboard-Produkte können dort eingesetzt werden, wo Brandklassifizierungen für "E" (Integrität) oder "EI" (Integrität + Isolierung) erforderlich sind.

Die wichtigsten Brandschutzanwendungen sind:

- Batiboard 100 und 150 EI30 und 60
- Batiboard 200 und 200+ EI60 und 90
- Batiboard 250, A und 550+ EI60, 90, 120 und 180
- Batiboard T 120 und 180 Min. Tunnel

- Batiboard 100 wird als Kern in EI30-Stahltüren (62 mm stark) und gegen Wärmebrücken verwendet,

- Batiboard 150 wird als Kern für EI30-Holztüren (40 mm stark) verwendet.

- Batiboard 200 wird als Kern für EI60 Holztüren (52 und 56 mm) und in der Dachkonstruktion in Kombination mit PV-Zellen verwendet.

- Batiboard 200+ wurde auf der Basis von Batiboard 200 entwickelt und mit feuerhemmenden Füllstoffen versehen. Es erreicht eine vergleichbare Leistung in Bezug auf den Brandschutz, jedoch mit einer mindestens 10 % geringeren Dicke.

- Batiboard 250 wird als Kern für W60 Holztüren (40 mm stark), EI60 Holztüren (52 und 56 mm stark) und EI60 Stahltüren (60 mm stark) verwendet.

- Batiboard A wird als Hitzeschild in laminierten Lösungen verwendet.

- Batiboard T ist eine Neuentwicklung und eignet sich für den Einsatz in Tunneln und anderen Orten, an denen eine Kohlenwasserstoff-Feuerkurve vorgeschrieben ist.

- Batiboard 550+ wird als dünne Brandschutzplatte mit hoher Leistung in Bezug auf Wärmedämmung und mechanische Eigenschaften verwendet, die die Verwendung von Schrauben ermöglicht. Hauptanwendung: Feuerschutz für Stahlpfosten und -träger.

Eigenschaften

Batiboard-Referenz	100	150	200	200+	250	A	T	550+	Einheit	Test-Methode
Rohdichte (Nennwert)	150	160	260	270	320	490	500	550	kg/m ³	EN 1602
Dicke (monolithische Platten)	25 - 40	25 - 40	25 - 50	25 - 50	25 - 50	9 - 20	9 - 30	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	0.065	0.065	0.068	0.082	0.085	0.090	W/m.K	EN 12667
Widerstand gegen die Brandkurve nach Iso 834	√	√	√	√	√	√	√	√		-
Widerstand gegen Kohlenwasserstoff Brandkurven							√			-
CE Zertifikat	√		√	√			√			-
Schraubbefestigung						√	√	√		-
Quarzfremde Rezeptur	√	√		√				√		-
Feuerhemmende Füllstoffe		√		√				√		-
Glühverlust nach 2-stündiger Einwirkung von 800°C	30	27	11	17	5	6	5	16	% (Gew.)	Intern
Lineare Schrumpfung nach 4-stündiger Einwirkung von 600°C	5.5	1.5	1	1	0.5	0.2	0.3	0.3	%	Intern
Nominale Druckspannung an der Elastizitätsgrenze	180	180	150	150	120				kPa	EN 826
Entsprechende Verformung	1.5	1.5	1	1	2				%	
Nominale Kompression 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 ¹⁾	102	72	54	42	36	30	27	24	21
Standardmaße (mm)	2100 x 900 und 2400 x 1200								
Maximale Abmessungen (mm)	2400 ²⁾ x 1250				3000 x 1250				
Längen- und Breitentoleranz (mm)	±1 bis zu 1200 und ± 2 darüber								
Standardstärkentoleranz (mm)	± 1			± 2 ³⁾			± 2		
Geschliffene Platten Dickentoleranz (mm)	(-0.5/+0.5) oder (-1/+0) oder (-0/+1)								
Ebenmäßigkeit (mm/m)	± 2								

¹⁾ : Mögliche Anpassung an spezielle Anforderungen, insbesondere für die Containerverladung

²⁾ : bis zu 3000 für Batiboard A in 20 mm und für Batiboard 550+ und T in 20 und 25 mm

³⁾ : reduziert bis ± 1 für 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 WISSEMBOURG CEDEX | FRANCE
T +33 (0)3 88 54 87 34 | F +33 (0)3 88 54 87 39