

BATIBOARD

E-p30
3rd edition June 2018

Produktbeskrivelse

Batiboard er et komplet sortiment af brandsikringsplader produceret i 7 kvaliteter. Den seneste produktudvikling betyder tyndere plader med stærkere mekaniske egenskaber og forbedrede brandbeskyttende egenskaber. Batiboard fås i tykkelser fra 10 til 50 mm monolitiske plader. Laminerende plader er tilgængelige, hvis der ønskes et tykkere produkt. Produktdensiteten er mellem 150 til 550 kg / m³.

Batiboard produkterne er opdelt i 3 familier:

- Batiboard 100 og 150, er de originale og velafprøvede produkter baseret på ekspanderet Perlit, fibre og bindemiddel. Den seneste forbedring af materiale-sammensætningen af Batiboard 150, gør det nu muligt at opnå B Euroclass (tidligere C).
- Batiboard 200 og 200+ er baseret på mineralfibre suppleret med ekspanderet Perlit, fyldstoffer og bindemidler.
- Batiboard 250, A og 550+ er baseret på højtemperaturfibre kombineret med andre komponenter for at give højere densitet og meget høj temperaturbestandighed, især med hensyn til integritet.

Minimum pladetykkelse bestemmes af densiteten, men alle plader kan leveres i standard dimensioner og:

- lamineret efter ønske, tykkelsestolerancer tilføjes i hvert enkelt tilfælde undtagen plader, der efterfølgende slibes.
- i dimensioner og tolerancer tilpasset specifikke krav.
- med specifikke overfladebehandlinger (efter ønske) ved hjælp af en belægning, der er udviklet til at forbedre vedhæftelsen ved limning.
- med variabel palletering efter specielle ønsker specielt med hensyntagen til antallet af plader pr. palle.

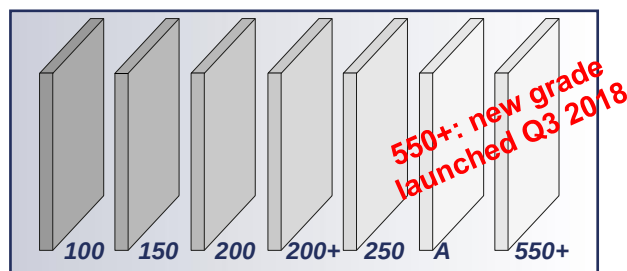
Batiboard-serien produceres udelukkende på Sitek Insulation-produktionsfaciliteten i det østlige Frankrig, der er dækket af ISO 9001- og ISO 14001-certificering.

Specifikke fordele

- Brandmodstand
- Letvægt
- Mekaniske egenskaber
- Pladestørrelser op til 3,00 m
- Termisk isolering
- Akustiske isoleringsegenskaber
- Dimensionsstabilitet
- Let at håndtere, klippe, klæbe og montere
- Godkendt kvalitet
- Økologisk produkt

CE mærkning for Batiboard 100

► Oplysninger om kompositplader til både brandmodstand og akustiske anvendelser kan indhentes hos Sitek Insulation salgsafdeling.



Anvendelsesområder

Batiboard brandbeskyttelsesprodukter bruges i forskellige applikationer i mange lande. De er ofte integreret som brandsikre kerneplader i OEM-applikationer såsom døre, brandspjæld, skillevægge, termiske kuldebroer osv. Batiboard-produkter kan bruges, hvor brandklassificeringer til "E" (Integrity) eller "EI" (Integrity + isolering) fra 1/2 time til 2 timer eller endnu mere hvor det kræves. De er også integreret i produkter, der har kombinerede krav som brandmodstand og akustisk isolering eller brandmodstand og varmeisolering eller for størrelsesmæssige stabilitetskrav.

Alle Batiboards er nemme at skære og er compatible med de fleste limtyper på markedet og med tryklimningsprocesser.

De vigtigste brandklassificeringer er:

- | | |
|----------------------------|------------------|
| - Batiboard 100 og 150 | EI30 and 60 |
| - Batiboard 200 og 200+ | EI60 and 90 |
| - Batiboard 250, A og 550+ | EI60, 90 and 120 |
-
- Batiboard 100 bruges som kernen i EI30 ståldøre (62 mm færdige) og til dens varmeisoleringsværdi (termiske afbrydere), lethed og dimensionsstabilitet.
 - Batiboard 150 bruges som kerne til EI30 trædøre (40 mm færdige) og i kombination med andre produkter til EI60.
 - Batiboard 200 bruges som kernen til EI60 trædøre (52 og 56 mm færdige).
 - Batiboard 200+ er udviklet på basis af Batiboard 200, der tilføjer brandhæmmende fyldstoffer. Det opnår sammenlignelig ydelse med hensyn til brandbeskyttelse, men med mindst 10% reduktion i tykkelse.
 - Batiboard 250 bruges som kernen til EI60 trædøre (52 og 56 mm færdige), EI60 ståldøre (60 mm færdige) og i kombination med andre produkter til EI90.
 - Batiboard A bruges som termisk skjold i laminerede løsninger, hvor det bringer integritet under brandtestning og muliggør mekanisk fastgørelse af hardware.
 - Batiboard 550+ bruges som en tynd brandplade med høj ydeevne med hensyn til varmeisolering og mekaniske egenskaber, der muliggør brug af skruer og hæfteklammer. Hovedanvendelse: selv bærende kanaler og brandbeskyttelse af strukturelt stål.

Karakteristikker

Batiboard egenskaber	100	150	200	200+	250	A <20mm	A ≥20mm	550+	Enhed	Test metode
Nominal densitet	150	160	260	270	320	490	390	550	kg/m ³	EN 1602
Mulige tykkelser (monolithic)	25 - 40	25 - 40	25 - 50	25 - 50	25 - 50	9 - 19.9	20 - 50	9 - 30	mm	EN 823
Brandklasser (Euroclass)	C-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1	A1	A1	A1	-	EN 13501-1
Lambdaværdi ved 10°C	0.050	0.052	0.060	0.060	0.068	0.082	0.075	0.090	W/m.K	EN 12667
Skrue fiksering						√	√	√		intent
Krampe fiksering								√		intent
Kvartsfri sammensætning	√	√		√				√		-
Brandhæmmer tilsat		√		√				√		-
Tab ved antændelse efter eksponering for 800 ° C i 2 T	30	27	11	17	5	6	5	16	% (vægt)	intent
Lineær krympning efter eksponering for 600 ° C i 4 T	5.5	1.5	1	1	0.5	0.2	0.3	0.3	%	intent
Nominel kompressionsstyrke ved bristepunkt Tilsvarende deformation	180 1.5	180 1.5	150 1	150 1	120 2				kPa %	EN 826
Nominel kompression ved 10% deformation						600	500	1100	kPa	EN 826
Trækstyrke målt vinkelret på overflade	80 (monolithic) 60 (multi-layer)		60 (monolithic)			120	100	150	kPa	EN 1607
Modulus for brud ved bøjning	430	430	800	800	900	2200	1100	3100	kPa	EN 13169 § 4.3.7
Dimensionsstabilitet efter 48 timer ved 70 ° C og 90% RF, længde og bredde / tykkelse	≤ 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
Vandabsorption ved total nedsækning	≤ 0.04	≤ 0.04	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.07	kg/dm ³	intent

Monolithic board dimensions

Tykkelse (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Antal plader per palle	102	72	54	42	36	30	27	24	21
Standard dim. (mm)	2100 x 900 og 2400 x 1200								
Maksimal dim. (mm)	2400 ¹⁾ x 1200				3000 x 1200				
Længde / brede tolerancer (mm)	±1 op til 1200 og ± 2								
Standard tykkelses tolerancer (mm)	± 1			± 2 ²⁾				± 2	
Slebet plade tykkelses tolerancer (mm)	(-0.5/+0.5) or (-1/+0) or (-0/+1)								
Vinkelstabilitet (mm/m)	± 2								

¹⁾: op til 3000 for Batiboard A og 550+ i 20mm og 25 mm

²⁾: reduceret til ± 1 for Batiboard 100 og 150

Vores produkters egenskaber er underlagt normale produktionsvariationer og kan ændres uden forudgående varsel. Spørg dit Sitek Insulation-kontor for aktuelle oplysninger.

SALES OFFICE: 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