

Flamex

Geluidsabsorberende schuimplaat

Flamex is een geluidsabsorberend en thermisch isolerend melaminevlakschuim met hittebestendige eigenschappen. Flamex is licht van gewicht en zeer geschikt voor toepassing in de industrie en ruimteakoestiek.

Certificeringen

- Brandclassificering: EN 13501-1:2002 met brandklassen: B-s1,d0 (5 t/m 15 mm), B-s2,d0 (16 t/m 20 mm), C-s2,d0 (21 t/m 80 mm).
- DIN 4102-1: B1.

Afmetingen

- Standaardafmetingen: 595 x 1000 mm, 1200 x 1000 mm.
- Standaarddiktes: 15, 25, 40, 50 mm.

Op aanvraag leverbaar in afwijkende afmetingen of als maatdelen.

Tolerantie

- Lengte- en breedtetolerantie: ± 3 mm.
- Diktetolerantie: ± 2 mm.
- Snijtolerantie: ± 2 mm.

Let op: Flamex werkt onder invloed van temperatuur- en luchtvochtigheidsverschillen. Onderstaande toleranties gelden wanneer het materiaal volledig door en door een temperatuur van 20 graden heeft bereikt.

Fysieke eigenschappen

- Kleur: Lichtgrijs of wit.
- Densiteit: 9 kg/m^3 (tolerantie: $\pm 1,5 \text{ kg/m}^3$).
- Thermische isolatie: $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

Verwerking

- Flamex moet minimaal 24 uur acclimatiseren voordat het verwerkt kan worden.
- Op maat te maken met een scherp mes, schaar of lintzaag.
- Maak de te bekleden vlakken goed droog, stof- en vetvrij.
- Bevestig Flamex op de ondergrond met Stauf Extreme Tack-lijm of G60-montagekit.
- Op een ruwe ondergrond dient u een plakproef te doen en deze eventueel met Saba Select AAC-contactlijm voor te strijken.
- Let op: Flamex werkt onder invloed van temperatuur- en luchtvochtigheidsverschillen. Wij adviseren enige tussenruimte tussen de platen aan te houden.

Eigenschappen

- Geluidsabsorberend
- Vezelvrij
- Hittebestendig
- Thermisch isolerend
- Lichtgewicht

Toepassingen

- Wanden en plafonds
- Ventilatieschachten en -kanalen
- Auto- & vliegtuigindustrie
- Ketelruimtes
- Machine- en apparatenbouw



Brandclassificering

EN 13501-1:2002 met brandklasse B-s1,d0 (tot 15 mm) en DIN 4102-1: B1.

Flamex

Bestendigheid

- Temperatuur: -30 °C tot 120 °C.*
- Bestand tegen: Water, alcohol, olie, brandstoffen, chloordamp, vele chemische, oplos- en reinigingsmiddelen.
- UV-straling: Beperkt bestand tegen UV-straling; lichte verkleuring kan optreden.

*Neem voor toepassingen buiten dit bereik contact met ons op.

Maatwerk

In onze productiefaciliteit in Gorinchem beschikken we over een geavanceerd machinepark waarmee we dagelijks akoestische materialen bewerken tot verschillende vormen en afmetingen, voorzien van diverse afwerkingen en emballage-opties.

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit datablad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of bezoek [merford.com](https://www.merford.com).

Flamex	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	NRC
15 mm	0,04	0,1	0,24	0,53	0,71	0,79	0,3 (MH)	0,4
25 mm	0,09	0,21	0,45	0,68	0,81	0,93	0,45 (MH)	0,55
40 mm	0,12	0,34	0,68	0,8	0,91	0,98	0,65 (MH)	0,7
50 mm	0,15	0,42	0,9	1,07	1,02	1	0,7 (MH)	0,85

Geluidsabsorptie

Absorptiewaarden lopen van 0,0 (geen absorptie) tot 1,0 (volledige absorptie). Door de gebruikte meetmethoden kunnen waarden soms hoger uitvallen dan 1,0. De frequenties variëren van 100 Hertz (lage tonen) tot 5000 Hertz (hoge tonen). Stemgeluiden liggen tussen 500 en 2000 Hertz. De eengetalswaarde α_w geeft de gemiddelde geluidsabsorptie aan. De letters (L), (M) of (H) achter deze waarde geven aan in welk frequentiegebied (lage, midden of hoge frequenties) het materiaal het beste presteert.

— De absorptiewaarden zijn gemeten volgens ISO 11654.