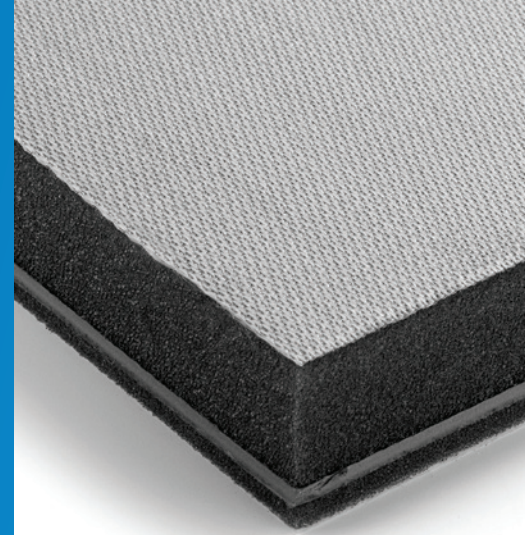


Merfocom

Absorptie- en isolatieschuim



Merfocom in het kort

Een combinatie van een kunststof geluidsisolerende massaplaat en geluidsabsorberend schuim met oliewerende brandveilige toplaag. De combinatieplaat creëert een 'dubbele wand', die bepaalde geluiden beter isoleert dan een enkele wand. Merfocom wordt aanbevolen in die gevallen waar een combinatie van geluidsisolatie (massatoename) en geluidsabsorptie (het minder terugkaatsen van geluiden tegen 'harde' wanden) gewenst is. Bovendien is het materiaal zeer geschikt voor situaties waarbij brandweerstand en/of een decoratief uiterlijk gewenst zijn. Bijvoorbeeld het bekleden van een omkasting van een generatorset of de machinekamerwanden in een jacht.

Akoestische prestaties

Geluidsabsorptie

25 mm: NRC 0,25; α_w 0,25.

De geluidsabsorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354: 2003.

Geluidsisolatie

De geluidsisolatie wordt weergegeven in de grafieken. De isolatiewaarden zijn gemeten volgens DIN 52210.

Brandclassificering

Vlamdovend volgens:

- FMVSS 302;
- UL94-HF1;

Goedgekeurd voor toepassing in machinekamers van jachten die het CE-markering moeten dragen. (Richtlijn 'RL 94/25/EG zoals geamendeerd door RL 2003/44/EG').

Thermische isolatie

Warmtegeleidingscoëfficiënt:

$$\lambda = 0,036 \text{ W/mK.}$$

Temperatuurbestendigheid

Het materiaal is bestand tegen temperaturen van -40°C tot 100°C .

Vloeistofbestendigheid

Merfocom is bestand tegen water, olie, en vele oplos- en reinigingsmiddelen.

Uiterlijk (afmetingen, kleur en vorm)

Verkrijgbaar in diverse afmetingen.

Dikte totaal: +/- 35 mm.

Kleur van het schuim is donkergrijs.

Kleur van de toplaag is zilvergrijs.

Gewicht

10 kg/m².

Eigenschappen

- Geluidsabsorberend
- Geluidsisolerend
- Decoratief
- Veelzijdig toepasbaar
- Vocht- en oliewerend
- Niet scheurgevoelig

Toepassingen

- Motorruimtes
- Machinebehuizingen



Brandclassificering

FMVSS 302

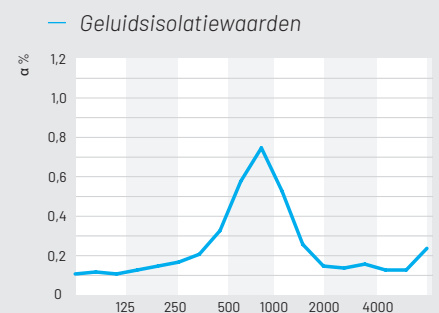
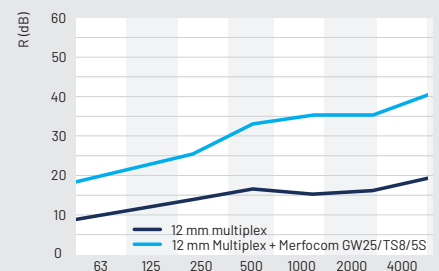
UL94-HF1

Merfocell: FMVSS 302



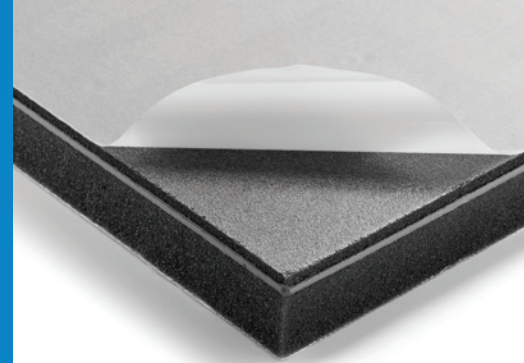
Geluidsabsorptie en -isolatie

Zie voor prestaties de grafieken



— Geluidsabsorptiewaarden

Merfocom



Samenstelling

Merfocom is een combinatie van een kunststof geluidsisolatieplaat met hoge massa (Isomat TS8) met aan één zijde een geluidsabsorberend schuim met brandwerende toplaag (Merfocell GW), aan de andere zijde is eveneens een laag schuim gelijmd die ervoor zorgt dat de massalaag vrij kan bewegen ten opzichte van de ondergrond. Hierdoor ontstaat een zogenaamde 'dubbele wand', die bepaalde geluiden beter isoleert dan een enkele wand.

Toleranties

- Snijtoleranties (CNC): +/- 2 mm ca. max.
- Diktetoleranties: +/- 10% ca. max.

Verwerking

- Op maat snijden met scherp mes of lintzaag.
- De te bekleden vlakken goed droog, stof- en vetvrij maken.

- Merfocom is voorzien van een zelfklevende laag die zeer goed hecht op een gladde (gecoate) ondergrond.
- Bij verwerking boven het hoofd is extra mechanische zekering nodig.
- De zelfklevende laag hecht zeer goed op zowel gelakte als ongelakte (gladde) ondergrond. De hechtcracht van de zelfklevende laag verslechtert als het schuim langdurig doordrenkt wordt met water of brandstof. Na droging kan de hechtcracht zich weer herstellen.

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.

125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC
0,09	0,13	0,35	0,49	0,13	0,15	0,25 (M)	0,25

— Overzicht van de geluidsabsorptiewaarden