

Isolatieplaat voor 'lichte' wanden en vloeren

ISOMAT TS

Geluidsisolerende kunststofplaat met een hoge massa en van een grote soepelheid. Door deze combinatie ontstaan zeer goede verbeteringen van de geluidsisolatie van plaatstaal, aluminium, hout en kunststoffen. De beste resultaten worden verkregen indien de ondergrond niet zwaarder is dan de isolatieplaat.

TOEPASSINGEN

De hoge massa en de grote soepelheid maken Isomat TS bij uitstek geschikt voor verbetering van de geluidsisolatie van de scheiding tussen geluidbron en ontvanger. Deze scheidingswanden of vloeren kunnen van staal, aluminium, hout of kunststof zijn. Isomat TS is eenvoudig te combineren met geluid-absorberende materialen, zoals met Acousticab, Tecnocell, Flamex en Merfocell. Isomat TS wordt aanbevolen voor situaties waarin geluid moet worden gereduceerd dat door een relatief lichte wand of vloer binnendringt. Bijvoorbeeld machinegeluid dat door de houten vloer van een motorjacht dringt, of geluidsdoorstraling via luchtkanalen of in de wanden van machineomkastingen. De grootste reducties worden verkregen als de wand of vloer waarop Isomat TS wordt aangebracht, niet zwaarder is dan de isolatieplaat.

GELUIDSISOLATIE

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

BRANDCLASSIFICERING

Vlamdovend volgens DIN 4102 B2. Het materiaal is dermate onbrandbaar dat het toegepast kan worden in een vaartuig dat onder CE-markering, volgens de RCD94/25/EC richtlijnen van 2003/44/EC 16 juni 2003, gebouwd is en het een pleziervaartuig van 2,5 - 24 meter betreft.

AFMETINGEN

Afmeting van de platen: 1000 x 1000 mm.
Andere afmetingen op aanvraag.

GEWICHT

5 kg/m² (dikte 2,1 mm).
8 kg/m² (dikte 3,5 mm).
14 kg/m² (dikte 6 mm).
24 kg/m² (dikte ca. 10 mm).

VORM, UITERLIJK EN KLEUR

Kleur van de plaat: donkergrijs.

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsisolerend
- Hoge massa
- Grote soepelheid
- Duurzaam

TOEPASSINGEN

- Vloeren van motorjachten
- Luchtkanalen
- Machineomkastingen
- Scheidingswanden



BRANDCLASSIFICERING
FMVSS 302



GELUIDSISOLATIE
Zie grafieken



MERFORD

SAMENSTELLING

Isomat TS is een soepele, geluidsisolerende kunststofplaat, vervaardigd uit thermoplastische, ongevulcaniseerde rubbers (EVAcopolymeren) en minerale vulstoffen.

VLOEISTOFBESTENDIGHEID

Bestand tegen water, olie, en vele oplos- en reinigingsmiddelen.

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

Het materiaal is bestand tegen temperaturen van -40°C tot ca. 80°C .

VERWERKING

- Zeer gemakkelijk op maat te snijden met een mes, cirkelzaag, lintzaag of (plaat)schaar bij temperaturen van ca. 100°C . Te verwarmen in een oven of met een infraroodstraler of brander.
- Ondergrond goed droog, stof- en vetvrij maken.

■ Voor een goede geluidsisolatie is het essentieel dat de platen goed op elkaar aansluiten. Eventuele naden tussen de platen en aansluitingen moeten worden dichtgekit met Siliconenkit.

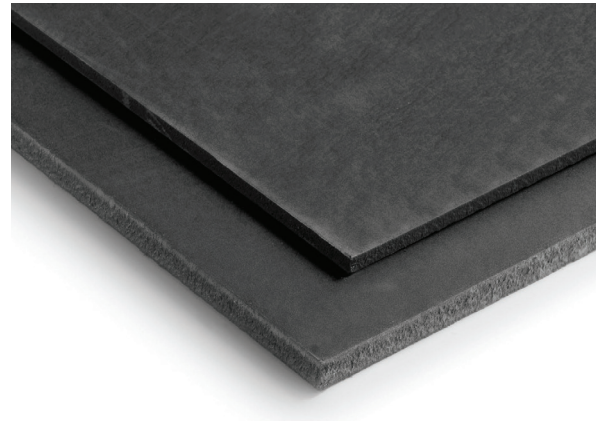
■ Lijmen met Select AACcontactlijm op vlakken die niet warmer worden dan 70°C .

MAATWERK

Wij kunnen Isomat TS d.m.v. waterstraalsnijden of stansen in iedere gewenste maat of vorm fabriceren, inclusief eventuele uitsparingen. De meerprijs hiervan verdient u terug door snellere en eenvoudigere montage. Vraag ons naar de mogelijkheden en prijzen!

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.



Isomat TS platen

Verbetering van de luchtgeluidisolatiewaarde R van Isomat TS als functie van de frequentie, gemeten volgens DIN 52210

