

TECHNISCHE FICHE: ILLFORM

Geluidsisolerende zware folies - isolatieplaat voor lichte plafonds, wanden & vloeren



PRODUCTOMSCHRIJVING

ILLFORM is een soepele geluidsisolerende kunststofplaat, vervaardigd uit thermoplastische, ongevulkaniseerde rubbers (EVA-copolymeer) en minerale vulstoffen. De hoge massa en de grote soepelheid maken ILLFORM bij uitstek geschikt voor verbetering van de geluidisolatie van de scheiding tussen geluidsbron en -ontvanger. Deze scheidingswanden of -vloeren kunnen van staal, aluminium, hout of kunststof zijn.

ILLFORM is eenvoudig te combineren met andere materialen.

VOORDELEN

- ✓ tegen luchtgeluid
- ✓ hoge isolatiewaarden
- ✓ op maat te versnijden
- ✓ combineerbaar met andere materialen
- ✓ bestand tegen $-40^{\circ}\text{C} > 100^{\circ}\text{C}$
- ✓ bestand tegen water, olie, brandstof, oplos- & reinigingsmiddelen
- ✓ hoge densiteit, geringe dikte

TOEPASSINGEN

ILLFORM wordt aanbevolen voor situaties waarin geluid moet worden gereduceerd dat door een relatief lichte wand, plafond of vloer binnendringt. Bijvoorbeeld machinegeluid dat door de houten vloer van een motorjacht dringt, of geluidsdoorstraling via luchtkanalen, machine omkastingen, enz.... De grootste reducties worden verkregen wanneer de ondergrond waarop ILLFORM wordt aangebracht niet zwaarder is dan de isolatieplaat.

EIGENSCHAPPEN

ILLFORM	
MATERIAAL	thermoplastische, ongevulkaniseerde rubbers (EVA-copolymeer)
KLEUR	antraciet (donker grijs)
AFMETINGEN	1000 x 1000 mm
GEWICHT	8 kg/m ²
DIKTE	3.5 mm
SOORTGELIJKE MASSA	2.300 kg/m ³
BRANDKLASSE	vlamdovend, volgens DIN 4102 : B2
ANDERE EIGENSCHAPPEN	Bestand tegen:))) temperaturen van -40°C tot +100°C))) water, olie, brandstoffen en vele oplos- en reinigingsmiddelen
MONTAGE	te verlijmen met contactlijm (alternatieve montage dmv nieten)

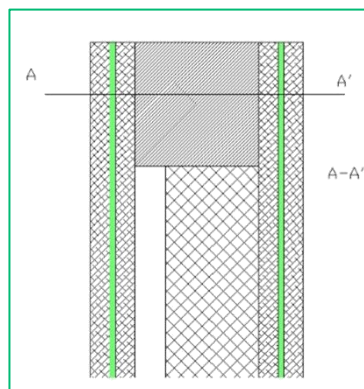
ISOLATIEWAARDEN

R (dB) getest volgens DIN 5210

Frequentie (Hz)	100	200	400	800	1600	3200
R (dB) ILLFORM 8 kg	22	28	33	37	41	43

VERWERKINGSADVIES

-))) Op maat te snijden met een breekmesje, (plaat)schaar, cirkel- of lintzaag.
-))) Kunststof is thermoplastisch vervormbaar 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 belangrijk dat de platen goed op elkaar aansluiten.
-))) Lijmen met contactlijm op vlakken die niet warmer worden dan 70°C.



- Gipskarton
- Illform
- Gipskarton
- Spouw + spouwvulling
- Gipskarton
- Illform
- Gipskarton

Figuur 1 Principeschets voorzetwand + Illform