

TECHNISCHE FICHE: ILLDEM

Zware ontdreunings- & isolatieplaat



PRODUCTOMSCHRIJVING

ILLDEM is een zelfklevende ontdreuningsplaat op basis van visco-elastische bitumen met minerale vulstoffen. De plaat combineert een hoge specifieke massa met een hoge inwendige demping. Naast een ontdreunende werking wordt daarmee ook een toename van de luchtgeluidisolatie gerealiseerd.

VOORDELEN

- ✓ tegen luchtgeluid
- ✓ bestand tegen water & olie
- ✓ zelfklevend
- ✓ hecht goed op (on-)gelakte ondergrond
- ✓ eenvoudig op maat te versnijden
- ✓ combineert een hoge dichtheid met grote inwendige demping

TOEPASSINGEN

- » **Vermindering van contactgeluid** ten gevolge van schokken tegen metalen delen van omkastingen, materiaaltrechters, ...
- » **Vermijden van trillingsenergie** van een metalen structuur zoals machine omkastingen, leidingen, transportleidingen van granulaten, ...
- » **Verhogen van de geluidsisolatie van een drager** door het wegwerken van de eigenfrequentie van de drager
- » **Verhogen van de isolatiewaarde van wanden** in gipskarton, staal, alu, PVC of spaanplaat, rolluikkasten, ... door het toepassen van de massawet
- » **Dempen van trillingen** door het aanbrengen van stroken ILLDEM op metalen structuren zoals raamtabletten, metalen gevelbekledingen, badkuipen, inox spoelbakken, ...

FYSISCH EIGENSCHAPPEN

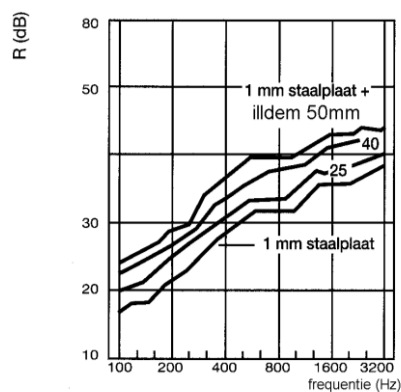
- » **Massa toename:** om de geluidisolatie van wanden te verhogen (wet van de massa: winst van 6 dB geluidisolatie per verdubbeling van het oppervlaktegewicht van de ondergrond)
- » **Trilling demping:** door het omzetten van de mechanische energie in warmte
- » **Intrinsieke eigenschappen materiaal:** gezien de zeer hoge eigenfrequentie van de bitumeuze massa bekomt men een verhoging van de geluidsisolerende waarde op de kritische frequentie van het materiaal waarop ILLDEM gekleefd wordt.

EIGENSCHAPPEN

ILLDEM	
MATERIAAL	ontdreunende zelfklevende folie op basis van bitumineuze kunststoffen
KLEUR	zwart
AFMETINGEN	1030 x 1500 mm
GEWICHT	5 kg/m ² - 8 kg/m ² - 10 kg/m ²
DIKTE	3.5 mm - 5 mm - 5.5 mm
SOORTGELIJKE MASSA	2.300 kg/m ³
BRANDKLASSE	Brandgedrag conform criteria FMVSS 302 Geen druppelvorming tot 105°C (NF T60-102)
DEMPING	- op metaal = 1.5 dB - op 12.5 mm gipskartonplaat = 3 à 7 dB (<i>frequentie afhankelijk</i>) - MS 72/48 wand met 1 laag ILLDEM = 8 dB
ANDERE EIGENSCHAPPEN	- Bestand tegen water & olie, maar niet tegen langdurige weersinvloeden & brandstoffen - Geen toxische eigenschappen bekend - De zelfklevende lijmlaag hecht zeer goed op een gelakte en ongelakte (gladde) ondergrond
MONTAGE	kleven tegen ondergrond

ISOLATIEWAARDEN

ILLDEM Type 25 – 40 – 50,
R (dB) getest volgens DIN 52210



verbetering van de luchtgeluidisolatiewaarde R van illdem 25, 40 en 50 als functie van de frequentie, gemeten volgens DIN 52210

VERWERKINGSADVIES

- Eenvoudig op maat en in vorm te snijden met een mes
- Door te verwarmen tot 60°C - 80°C (in een oven of met een infrarood-straler of brander) wordt het zo soepel dat het gemakkelijk de vormen van een niet-vlakke ondergrond aanneemt
- De te bekleden vlakken goed droog, stof- en vetvrij maken
- Bescherm papier van de lijmlaag verwijderen. ILLDEM aanbrengen op de ondergrond en goed aandrukken of rollen om luchtinsluitingen te voorkomen
- Voor een optimale werking van de zelfklever is het aan te bevelen ILLDEM niet te verwerken onder 20°