# 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, ...

## FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

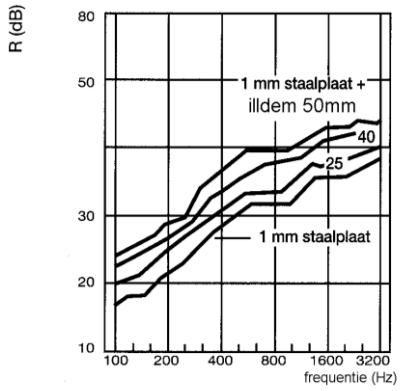
- **Massa toename**: om de geluidisolatie van wanden te verhogen (wet van de massa: winst van 6 dB geluidisolatie per verdubbeling van het oppervlaktegewicht van de ondergrond)
- **Trilling demping**: door het omzetten van de mechanische energie in warmte
- **Intrinsieke eigenschappen materiaal**: gezien 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/m² - 8 kg/m² - 10 kg/m² |
| DIKTE | 3.5 mm - 5 mm - 5.5 mm |
| SOORTGELIJKE MASSA | 2.300 kg/m³ |
| BRANDKLASSE | Brandgedrag conform criteria FMVSS 302<br>Geen druppelvorming tot 105°C (NF T60-102) |
| DEMPING | op metaal = 1.5 dB<br>op 12.5 mm gipskartonplaat = 3 à 7 dB (*frequentie afhankelijk*)<br>MS 72/48 wand met 1 laag ILLDEM = 8 dB |
| ANDERE EIGENSCHAPPEN | Bestand tegen water & olie, maar niet tegen langdurige weersinvloeden & brandstoffen<br>Geen toxische eigenschappen bekend<br>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
- Beschermpapier 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°