



MAGNUM[®] Isolatie

Isolatieplaten en -folie geschikt voor vloerverwarming

MAGNUM biedt diverse soorten vloerverwarming, toepasbaar onder de afwerkvloer (Comfort kabel), direct in tegellijm (Millimat) of zelfs direct onder hout, parket en laminaat (Microfoil). Het spreekt voor zich dat hoe beter een vloer geïsoleerd is, hoe hoger het rendement en daarmee hoe lager het energieverbruik zal zijn. MAGNUM biedt daarom een uitgebreid assortiment isolatiematerialen die specifiek geschikt zijn voor de diverse vloerverwarmingssystemen met hun eigen (constructieve) eigenschappen.

MAGNUM Isorol

Isorol is een 3 mm dunne isolatie bestaande uit polystyreen met een aluminium top laag. Ideaal in combinatie met de MAGNUM Comfort verwarmingskabel. De isorol kan direct op de ruwe betonvloer worden aangebracht, waarna de comfort verwarmingskabel er op wordt bevestigd. Isorol fungeert als warmtegeleidingschild en verhoogt het rendement en de reactiesnelheid van de vloerverwarming. Isorol is niet drukvast. Bij toepassing

ervan wordt derhalve een zwevende vloer gecreëerd, waardoor voor een juiste drukvastheid van de vloer de minimale dikte van de cementdekvloer inclusief tegels minimaal ca 4 cm dik dient te zijn.

MAGNUM Isoplate

Isoplate is een drukvaste isolatieplaat, bestaande uit polystyreen hardfoam met aan beide zijden een coating van mortel. Verkrijgbaar in diktes van 6 of 10 mm. Uitermate geschikt in combinatie met MAGNUM millimat. Doordat de isolatieplaten drukvast zijn kunnen deze ook indien er weinig opbouwhoogte beschikbaar is toegepast worden. De millimat en tegels kunnen er direct op worden verlijmd.

MAGNUM Isofoam

Isofoam is een 6 mm dunne polystyreen isolatie die toegepast wordt in combinatie met de MAGNUM Microfoil. Deze foam heeft niet alleen warmte-isulerende werking, maar heeft tevens een geluiddempende functie. Ideaal voor houten verdiepingsvloeren!



Toepassingen

- In woningen: badkamers, toilet, keuken etc.
- Op cementgebonden en houten ondervloeren
- Direct onder tegelvloeren
- Bij renovaties
- In zowel grote als kleine ruimtes
- Daar waar extra vloerisolatie gewenst is, maar waar geen opbouwhoogte beschikbaar is.

MAGNUM[®] Isolatie

Technische gegevens

MAGNUM Isorol

MAGNUM Isorol is een geëxpandeerd polystyreenschuim 1-zijdig bekleed met een gemetalliseerde PET-film 12 μ . Te gebruiken als onderlaag voor de MAGNUM Comfort kabel (rekening houden met voldoende constructiesterkte bij zwevende vloeren). De basisvloer moet stof- en vetvrij, glad en droog zijn. Oneffenheden van meer dan 2mm/m moeten geëffend worden. De ondervloerfolie met de PET-laag naar boven plaatsen. De naden moeten afgedicht worden met een speciaal aluminium / polyester tape. Deze tape moet apart besteld worden.



Eigenschappen:

- Ongevoelig voor vocht en schimmels
- Beschikt over uitstekende reflecterende en vochtisolerende eigenschappen (dankzij de gemetalliseerde PET-film).
- Gemakkelijk te plaatsen en te snijden.
- Zeer hoge mechanische sterkte
- 100% CFK-vrij materiaal

Technische kenmerken:

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Dichtheid | : min 15kg / m ³ |
| EPS-schuim | : brandvertragende kwaliteit |
| Temperatuurbestendigheid | : - 30 tot + 70 °C |
| Isolatiewaarde | : 0,036 W/mK |
| Druksterkte korte termijn | : met 10% vervorming 60kPa |
| Thermische vormstabiliteit | |
| - kortstondig | : 100°C |
| - langdurig bij - 5000 Pa | : 85°C |
| bij - 20000 Pa | : 75-80°C |

MAGNUM Isoplate (drukvlaste isolatieplaten)

MAGNUM Isoplate biedt de mogelijkheid voor extra vloerisolatie daar waar maar zeer beperkte opbouwhoogte beschikbaar is. Door de drukvlaste eigenschappen van de isolatieplaten kan hier direct een vloerverwarmingssysteem (MAGNUM Millimat) en een tegelvloer worden verlijmd. MAGNUM Isoplate verhoogt de isolerende eigenschappen van de ondervloer en verhoogt daarmee het rendement en de reactietijd van het toegepaste vloerverwarmingssysteem. Deze isolerende eigenschappen



resulteren in een lager energieverbruik. De polystyreen hardfoam is aan beide zijden voorzien van speciale mortel, verwerkt in een glasvezelnet.

Eigenschappen:

- Vocht- en rotbestendig
- Brandbestendig
- Zeer lage vochtopname
- Geschikt voor MAGNUM Millimat

Technische kenmerken:

| | |
|--------------------------|---|
| Brandbestendigheid | : DIN 4102 materiaalklasse B1 |
| Waterbestendigheid | : waterabsorptie >0,5% na 28 dagen onder water, volgens DIN53 421 |
| Temperatuurbestendigheid | : - 30 tot + 70 °C |
| Isolatiewaarde | : 0,035 W/mK volgens DIN 4108 |
| Druksterktebelasting | : > 0,20 N/mm ² volgens DIN 52 615 |

MAGNUM Isofoam

MAGNUM Isofoam is een 6 millimeter dunne vloerisolatie gefabriceerd uit volledig gerecycled materiaal. De structuur van de Isofoam is opgebouwd uit kleine gesloten cellen die een uitstekende isolerende werking hebben. Deze speciale structuur zorgt ervoor dat het geen warmte naar onder geleid, hierdoor wordt alle gegenereerde warmte van de MAGNUM Microfoil richting het vloeroppervlak gestuurd.



Eigenschappen:

- Lichtgewicht
- Optimale geluidsreductie
- Uitstekende warmteisolatie
- Egaliseert kleine oneffenheden in de vloer
- Gemakkelijk te plaatsen en te snijden.
- Slechts 6 mm dun
- Geschikt voor MAGNUM Microfoil

Technische kenmerken:

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Waterbestendigheid | : 0,06% Temperatuurbestendigheid |
| : - 30 tot + 70 °C | |
| Geluidsisolatie | : boven vloer - 5,6 dB |
| | onder vloer - 21 dB |
| Druksterktebelasting | : 6 t/m ² |
| Isolatiewaarde | : 0,0279 W/mK |

MAGNUM Isorol

| Artikelnr. | Eenheid | Omschrijving |
|------------|-----------------------|--|
| 720500 | Rol 25 m ² | MAGNUM Isorol (3 mm) 25 m ² |
| 720501 | 1 m ² | MAGNUM Isorol (3 mm) 1 m ² |

MAGNUM Isoplate

| Artikelnr. | Eenheid | Omschrijving |
|------------|--------------------|--|
| 630112 | 3 m ² | 10 mm MAGNUM Isoplate, polystyreen hardfoam, 5 platen van 60 cm x 100 cm |
| 630113 | 4.8 m ² | 6 mm MAGNUM Isoplate, polystyreen hardfoam, 8 platen van 60 cm x 100 cm |

MAGNUM Isofoam

| Artikelnr. | Eenheid | Omschrijving |
|------------|---------|--|
| 730300 | set | 6m ² MAGNUM Isofoam, PS Isolatie, 6mm, 10 platen van 120 cm x 50 cm |

