



## ISOMOFLOOR



THERMAL SOLUTIONS



ACOUSTIC SOLUTIONS

# Met ISOMOFLOOR bouwt u thermisch en akoestisch comfort van de grond op

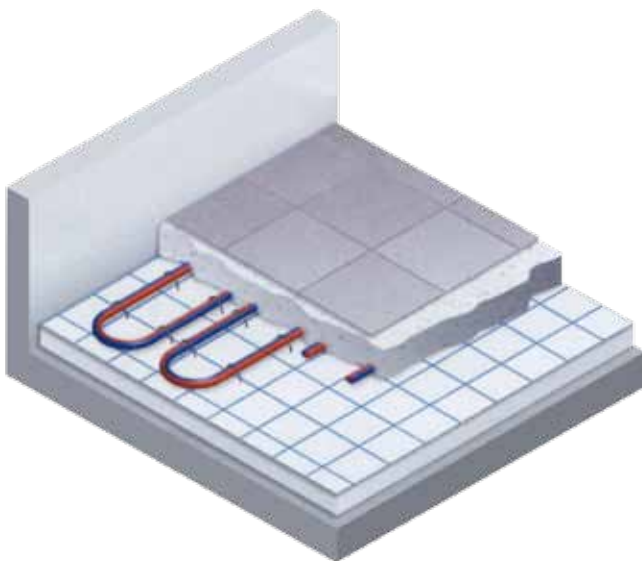
## In alle stilte genieten van minder energieverbruik

De funderingsplaat is traditioneel één van de grootste bronnen van warmteverlies. En wanneer de vloer koud aanvoelt, voelt het hele huis koud aan. De funderingsplaat is tevens een ideale geleider voor trillingen en geluid. Het fenomeen van deze 'flankerende' geluiden is genoegzaam bekend bij bouwprojecten waar verschillende woningen op één gemeenschappelijke funderingsplaat werden opgetrokken. Maar ook appartementen zijn bijzonder gevoelig voor geluidsoverdracht via de vloer. Met één enkel product, ISOMOFLOOR, kunt u zowel de thermische als de akoestische problemen uit de wereld helpen. Deze isolatieplaten uit hoogwaardig geëxpandeerd polystyreen zijn bestemd voor zwevende dekvloerconstructies en ze verhinderen zowel warmteverliezen naar beneden toe als comfortbedreigende trillingen en geluiden.

## ISOMOFLOOR

### Ideaal voor vloerverwarming

ISOMOFLOOR isolatieplaten zijn gelamineerd met een wovon kunststof vezeldoek. Op dit vezeldoek is een rasterpatroon gedrukt, ideaal als referentiepunt voor het vakkundig plaatsen van de leidingen voor de vloerverwarming. Voor een extra afdichting van de naden werd ISOMOFLOOR voorzien van een 30 mm brede overlap aan de lange zijde. Dankzij speciale montagebeugels verankert u probleemloos de verwarmingsbuizen in het vezeldoek. Het plaatsingsraster van 50 mm x 50 mm maakt het volgen van het montageplan bijzonder eenvoudig.



### Eenvoudig te plaatsen, ook in kleine ruimtes

ISOMOFLOOR kan ook probleemloos toegepast worden in kleine ruimtes. De platen hebben een oppervlakte van slechts 2 m<sup>2</sup> en ze zijn dan nog eens doormidden gevouwen. Dit maakt dat plaatsing, transport en logistiek geen enkel probleem vormen. De platen worden gewoon uitgevouwen en op de juiste

plaats gelegd. De overlap van het vezeldoek wordt bovenop de naastliggende plaat gelegd. De naden worden nadien gedicht met een speciale tape (afzonderlijk te bestellen). Om platen op maat te maken: gewoon de folielaag doorsnijden en het EPS op het juiste formaat afbreken.

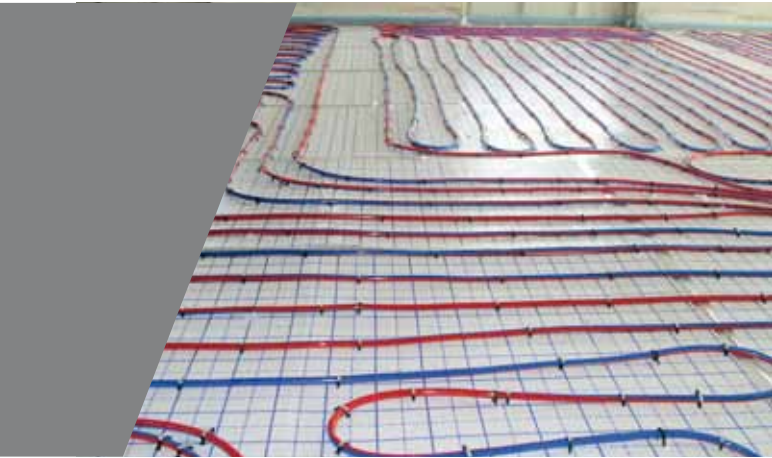
### ISOMOFLOOR (thermisch)

De ideale oplossing voor niet- of onvoldoende geïsoleerde ondervloeren. Het uitstekende isolatievermogen van ISOMOFLOOR gaat warmteverlies naar beneden tegen. Hiermee zorgt u, met een minimum aan energieverbruik, voor een aangename vloertemperatuur.



### ISOMOFLOOR dB (akoestisch)

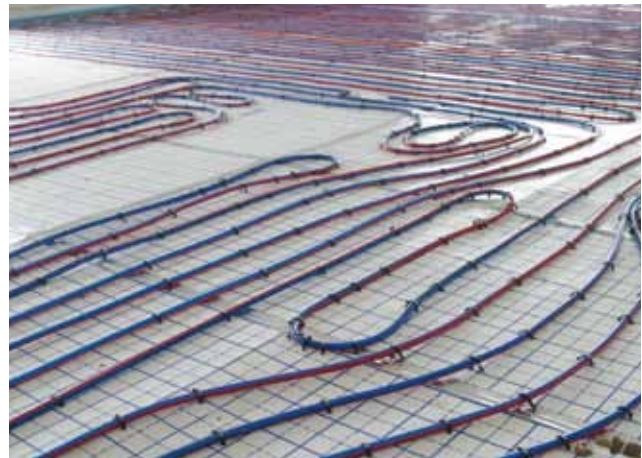
Tegels, laminaat of parket vormen vaak een bron van geluidsoverlast in appartementen. Dankzij ISOMOFLOOR dB kunt u twee vliegen in één klap slaan. De plaat is immers gemaakt van geëlastificeerd EPS en voldoet aan de gestelde geluidsreductie-eis van 10 dB. Een plaatdikte van 30 mm zorgt zelfs voor een geluidsverbetering van 15 dB (draagvloer van 140 mm beton, in combinatie met anhydrietvloer 70 mm).



Tevens laat het u toe om probleemloos vloerverwarming te plaatsen, wat vroeger vaak problemen gaf in appartementen.

### ISOMOTHERM FLOOR (thermisch)

ISOMOTHERM FLOOR is tot 12% beter isolerend dan de standaard ISOMOFLOOR plaat. Aan de grondstof werd grafietpoeder toegevoegd, wat de grijze kleur van de platen verklaart. Door het grafiet wordt het aandeel van de straling in de warmteoverdracht nagenoeg uitgeschakeld. En dit zorgt voor nog minder energieverbruik en een gezellig warme vloer.



#### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	ISOMOFLOOR EPS100 SE20	ISOMOFLOOR EPS150 SE25	ISOMOFLOOR DB	ISOMOTHERM FLOOR EPS100 SE20	ISOMOTHERM FLOOR EPS150 SE25
Densiteit	20 kg/m <sup>3</sup>	24 kg/m <sup>3</sup>	12-13 kg/m <sup>3</sup>	20 kg/m <sup>3</sup>	25 kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte max. 2% indrukking	30 kPa (0,03 N/mm <sup>2</sup> )	40 kPa (0,04 N/mm <sup>2</sup> )	4 kPa (0,004 N/mm <sup>2</sup> )	30 kPa (0,03 N/mm <sup>2</sup> )	40 kPa (0,04 N/mm <sup>2</sup> )
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0,036 W/(m.K)	0,035 W/(m.K)	0,040 W/(m.K)	0,032 W/(m.K)	0,031 W/(m.K)
Warmteweerstand R					
20 mm	0,55 m <sup>2</sup> K/W	0,55 m <sup>2</sup> K/W	0,50 m <sup>2</sup> K/W	0,60 m <sup>2</sup> K/W	0,60 m <sup>2</sup> K/W
40 mm	1,10 m <sup>2</sup> K/W	1,10 m <sup>2</sup> K/W	1,10 m <sup>2</sup> K/W	1,25 m <sup>2</sup> K/W	1,25 m <sup>2</sup> K/W
60 mm	1,65 m <sup>2</sup> K/W	1,70 m <sup>2</sup> K/W	1,50 m <sup>2</sup> K/W	1,85 m <sup>2</sup> K/W	1,90 m <sup>2</sup> K/W
100 mm	2,75 m <sup>2</sup> K/W	2,85 m <sup>2</sup> K/W	2,50 m <sup>2</sup> K/W	3,10 m <sup>2</sup> K/W	3,20 m <sup>2</sup> K/W
Afmetingen	uitgelegd : 2 m x 1 m opgevouwen : 1 m x 1 m	uitgelegd : 2 m x 1 m opgevouwen : 1 m x 1 m	uitgelegd : 2 m x 1 m opgevouwen : 1 m x 1 m	uitgelegd : 2 m x 1 m opgevouwen : 1 m x 1 m	uitgelegd : 2 m x 1 m opgevouwen : 1 m x 1 m
Diktes	20 tot 100 mm	20 tot 100 mm	20 tot 100 mm	20 tot 100 mm	20 tot 100 mm
Geluidsdemping			afhankelijk van dikte isolatie en bovenvloer : tot 25 dB		
Dynamische stijfheid			CSTC België Rapport N°DE631 x A638: 8,25 MN/m <sup>3</sup>		

## De isolatie van de toekomst ... bestaat reeds 50 jaar !

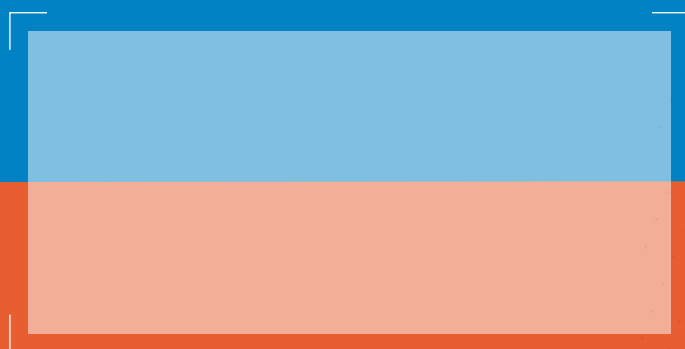
In de Benelux is ISOMO reeds meer dan een halve eeuw dé pionier in de productie en verwerking van geëxpandeerd polystyreen.

Dit uitzonderlijke materiaal is intussen niet meer weg te denken uit de hedendaagse verpakings-, decoratie- en isolatietoepassingen.

Het is zelfs zo dat de merknaam ISOMO een generiek begrip geworden is en bij het brede publiek de technische benaming EPS verdrongen heeft. Doordachte investeringen en permanente innovatie leiden ook vandaag nog tot verbeteringen en nieuwe toepassingen.

Steeds meer architecten, ingenieurs, bouwprofessionals en bouwheren erkennen de talloze kwaliteiten van EPS als één van de meest performante en toekomstgerichte isolatiematerialen.

UW VERDELER



**ISO/MO**  
ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS

ISOMO n.v.  
Wittestraat 1  
B-8501 Kortrijk-Heule  
T + 32 56 35 19 64  
F + 32 56 35 92 10  
info@isomo.be  
www.isomo.com

