



THERMAL SOLUTIONS



ACOUSTIC SOLUTIONS



ISOMOFLOOR

ISOMOFLOOR améliore le confort thermique et acoustique des sols

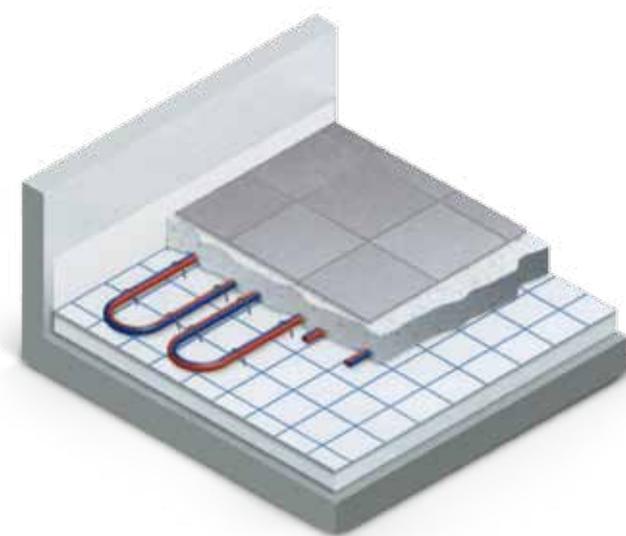
Profitez le plus tranquillement du monde d'une réduction de votre consommation d'énergie

La dalle de fondation représente traditionnellement l'une des plus importantes sources de déperdition thermique. Et lorsque le sol est froid au toucher, c'est toute la maison qui donne l'impression d'être froide. La dalle de fondation constitue également un excellent conducteur pour le bruit et les vibrations. Le phénomène de ces bruits "d'accompagnement" est suffisamment connu dans les projets de construction où plusieurs logements sont édifiés sur une dalle de fondation commune. Mais les appartements sont également très sensibles à la transmission acoustique via le plancher. Il vous suffit désormais d'un seul produit, ISOMOFLOOR, pour résoudre tout à la fois les problèmes thermiques et acoustiques. Ces panneaux isolants en polystyrène expansé de haute qualité sont destinés aux constructions à chape flottante et empêchent aussi bien les déperditions thermiques vers le bas que les bruits et les vibrations préjudiciables au confort de vie.

ISOMOFLOOR

Idéal pour le chauffage de sol

Les panneaux isolants ISOMOFLOOR sont laminés avec une toile de fibres synthétiques tissées. Cette toile synthétique porte un motif imprimé qui sert de point de référence pour la pose des conduites de chauffage de sol selon les règles de l'art. Pour une étanchéité supplémentaire des raccords, les panneaux ISOMOFLOOR sont pourvus d'une bande de chevauchement de 30 mm sur le long côté. Des étriers de montage spéciaux vous permettent d'ancrer les conduites de chauffage sans difficulté dans la toile. La trame de pose de 50 x 50 mm permet de suivre très facilement le plan de montage.



Facile à placer, même dans les espaces exigus

ISOMOFLOOR peut aussi être appliqué sans problème dans les pièces de faibles dimensions. Les panneaux présentent une superficie de seulement 2 m² et sont, de plus, pliés en deux. Cette configuration facilite grandement la logistique, le transport et la pose. Les panneaux doivent simplement être dépliés et posés au bon endroit. La bande de chevauchement de

la toile synthétique est simplement placée au-dessus du panneau d'à côté. Les raccords sont ensuite rebouchés au moyen d'une bande adhésive spéciale (à commander séparément). Pour découper des panneaux à mesure : coupez simplement le film de revêtement et cassez ensuite l'EPS aux bonnes dimensions.

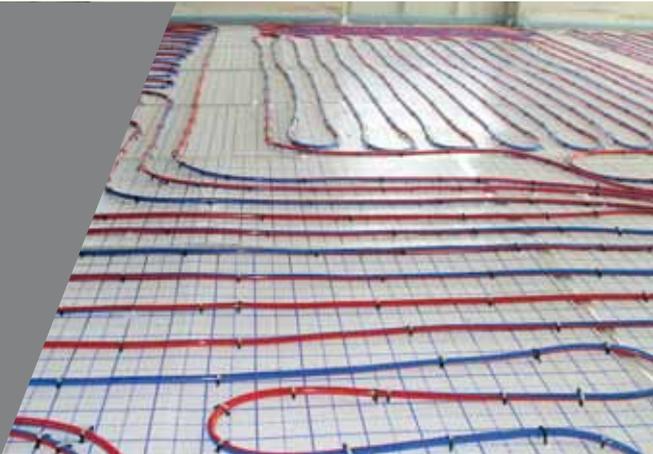
ISOMOFLOOR (thermique)

La solution idéale pour les sous-planchers non isolés ou qui souffrent d'une isolation insuffisante. L'excellent pouvoir isolant d'ISOMOFLOOR réduit les déperditions thermiques vers le bas. Vous obtenez ainsi une agréable température du sol pour une consommation d'énergie minimale.



ISOMOFLOOR dB (acoustique)

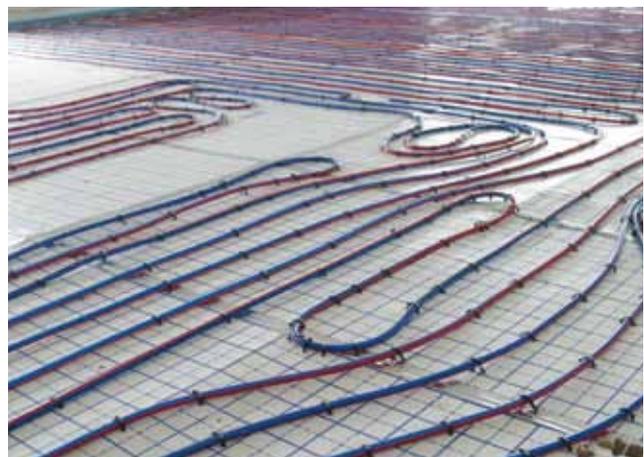
Les carrelages, les laminés et les parquets constituent souvent une source de nuisances sonores dans les appartements. Grâce à ISOMOFLOOR dB, vous pouvez simultanément résoudre deux problèmes. Ce panneau est réalisé en EPS plastifié et satisfait aux exigences de réduction de bruit de 10. Avec une épaisseur de 30 mm, ce panneau assure même une amélioration acoustique de 15 dB (dalle portante de 140 mm de béton, en combinaison



avec un plancher anhydrite de 70 mm). ISOMOFLOOR dB facilite également le placement d'un chauffage de sol, chose qui, auparavant, posait souvent des problèmes dans les appartements.

ISOMOTHERM FLOOR (thermique)

ISOMOTHERM FLOOR offre un pouvoir isolant supérieur de 12 % à celui du panneau standard ISOMOFLOOR. Les matières premières entrant dans sa fabrication comprennent de la poudre de graphite, d'où la couleur grise des panneaux. Le graphite permet pratiquement de bloquer la part de déperdition thermique par rayonnement. Ce qui assure une diminution supplémentaire de la consommation d'énergie et un plancher confortablement chaud.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ISOMOFLOOR EPS100 SE20	ISOMOFLOOR EPS150 SE25	ISOMOFLOOR DB	ISOMOTHERM FLOOR EPS100 SE20	ISOMOTHERM FLOOR EPS150 SE25
Densité	20 kg/m ³	24 kg/m ³	12-13 kg/m ³	20 kg/m ³	25 kg/m ³
Résistance à la compression – max. 2% d'enfoncement	30 kPa (0,03 N/mm ²)	40 kPa (0,04 N/mm ²)	4 kPa (0,004 N/mm ²)	30 kPa (0,03 N/mm ²)	40 kPa (0,04 N/mm ²)
Coefficient de conductivité thermique (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)
Résistance thermique R					
20 mm	0,55 m ² K/W	0,55 m ² K/W	0,50 m ² K/W	0,60 m ² K/W	0,60 m ² K/W
40 mm	1,10 m ² K/W	1,10 m ² K/W	1,10 m ² K/W	1,25 m ² K/W	1,25 m ² K/W
60 mm	1,65 m ² K/W	1,70 m ² K/W	1,50 m ² K/W	1,85 m ² K/W	1,90 m ² K/W
100 mm	2,75 m ² K/W	2,85 m ² K/W	2,50 m ² K/W	3,10 m ² K/W	3,20 m ² K/W
Dimensions	déployé : 2 m x 1 m replié : 1 m x 1 m	déployé : 2 m x 1 m replié : 1 m x 1 m	déployé : 2 m x 1 m replié : 1 m x 1 m	déployé : 2 m x 1 m replié : 1 m x 1 m	déployé : 2 m x 1 m replié : 1 m x 1 m
Epaisseurs	20 à 100 mm	20 à 100 mm	20 à 100 mm	20 à 100 mm	20 à 100 mm
Insonorisation			Suivant l'épaisseur : isolation et plancher supérieur : jusqu'à 25 dB		
Rigidité dynamique			CSTC Belgique Rapport N° DE631 x A638 : 8,25 MN/m ³		

L'isolation de demain existe déjà depuis 50 ans !

Au Benelux, ISOMO est le pionnier en production et en application de polystyrène expansé déjà depuis plus d'un demi siècle.

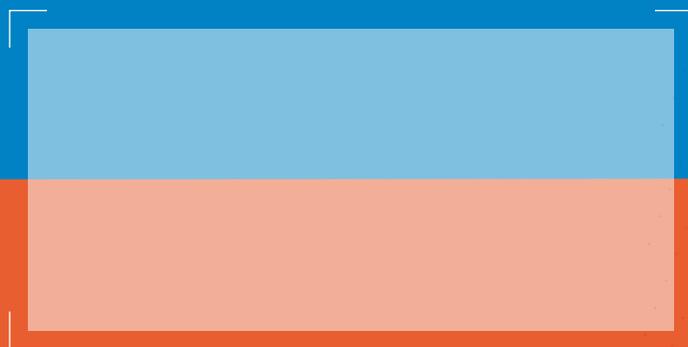
Depuis, ce matériau exceptionnel est devenu indispensable dans de nombreuses applications dans les secteurs de l'emballage, de la décoration et de l'isolation.

En Belgique, le nom ISOMO est devenu un nom générique qui a remplacé le nom de polystyrène expansé auprès du grand public.

Aujourd'hui encore, grâce aux investissements bien réfléchis et innovations permanentes, ISOMO continue à améliorer sa gamme et à créer de nouvelles applications.

De plus en plus d'architectes, ingénieurs, professionnels du bâtiment et maîtres d'ouvrage reconnaissent les innombrables qualités du PSE comme un des matériaux d'isolation les plus performants et tournés vers l'avenir.

NOTRE DISTRIBUTEUR



ISO/MO
ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS

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

