



# Sonefloor

Contactgeluidisolatie van zwevende vloeren

Isolation acoustique des sols flottants aux bruits d'impact

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Zeer drukvaste onbeklede glaswolplaat gekenmerkt door een lage dynamische stijfheid en een uiterst lage resonantie-frequentie.

## TOEPASSING

Deze plaat werd speciaal ontwikkeld voor de akoestische isolatie van contactgeluiden op betonvloeren en maakt gebruik van het principe van de zwevende vloer. De platen kunnen worden geplaatst in combinatie met een vloerverwarmings-systeem.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

### Contactgeluidisolatie

- De contactgeluidisolatie kan met 20 dB worden verbeterd (afhankelijk van het constructietype)
- Dynamische stijfheid (MN/m<sup>3</sup>) volgens EN 29052-1

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| Dikte (mm)                                | 12 | 15 | 20 | 30 |
| Dynamische stijfheid (MN/m <sup>3</sup> ) | 17 | 15 | 11 | 8  |

### Andere eigenschappen

- Vochtgedrag
  - Niet capillair
  - Niet hygroscopisch
- Rotvrij
- Vormvast
- Geen voedingsbodem voor ongedierte
- Niet corrosief

## AFMETINGEN

|              |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|
| Dikte (mm)   | 12   | 15   | 20   | 30   |
| Breedte (mm) | 600  | 600  | 600  | 600  |
| Lengte (mm)  | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |

## DESCRIPTION PRODUIT

Panneau rigide en laine de verre non revêtu présentant une rigidité dynamique optimale et une fréquence de résonance extrêmement basse.

## APPLICATION

Ce panneau est spécialement conçu pour l'isolation acoustique aux bruits d'impact des planchers en béton, suivant la technique de la chape flottante. Ce panneau peut être posé en combinaison avec un système de chauffage dans le sol.

## PROPRIETES PRODUIT

### Isolation aux bruits d'impact

- On peut atteindre une amélioration de l'isolation acoustique aux bruits d'impact de l'ordre de 20 dB (en fonction du type de construction)
- Rigidité dynamique (MN/m<sup>3</sup>) selon EN 29052-1

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| Épaisseur (mm)                          | 12 | 15 | 20 | 30 |
| Rigidité dynamique (MN/m <sup>3</sup> ) | 17 | 15 | 11 | 8  |

### Autres propriétés

- Comportement à l'humidité
  - Non capillaire
  - Non hygroscopique
- Imputrescible
- Dimensionnellement stable
- Inattaquable par les rongeurs et les micro-organismes
- Non corrosif

## DIMENSIONS

|                |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|
| Épaisseur (mm) | 12   | 15   | 20   | 30   |
| Largeur (mm)   | 600  | 600  | 600  | 600  |
| Longueur (mm)  | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |

# Sonefloor

Contactgeluidisolatie van zwevende vloeren

Isolation acoustique des sols flottants aux bruits d'impact

## VERWERKING

- Voorbereiding
  - De ondergrond moet volledig gereinigd zijn. Er mogen geen voorwerpen aanwezig zijn die het product kunnen doorboren.
  - De ondergrond moet helemaal droog zijn op het ogenblik van de plaatsing.
  - Eventueel aanwezige leidingen op de vloer moeten worden geëgaliseerd met gestabiliseerd zand of bij voorkeur met een egaliserende dekvloer (bij meerdere leidingen of leidingen met grote diameter).
- Plaatsing
  - Isover sonefloor-platen goed sluitend tegen elkaar aanbrengen.
  - Plaats een isolerende strook met een lengte van ten minste 8 mm langs de plinten om ieder contact tussen de zwevende vloer en de dragende structuur uit te sluiten (vermijden van akoestische lekken). Hiervoor kunnen stroken uit de Sonefloor-platen worden gesneden, die tegen de muur worden geplaatst. De hoogte stemt overeen met de hoogte van de afgewerkte vloer. Na de plaatsing van de vloerbekleding wordt de isolerende strook gelijk afgesneden.
  - Bedek het hele oppervlak met een PE-film van tenminste 0,2 mm dik en een overlapping van ca. 10 cm tussen de banen.
  - Ook de randen langs de plinten worden met de PE-film bedekt. Op gevoelige plaatsen moet de PE-film worden gekleefd.
  - Leidingen voor vloerverwarming dienen in de dekvloer aangebracht te worden.
  - Indien de leidingen zich reeds op de betonnen vloer bevinden, worden de Sonefloor-platen uitgesneden en rond de leidingen geplaatst. Om contactbruggen via de leidingen te voorkomen wordt geadviseerd om een tweede laag Sonefloor aan te brengen.
  - Dekvloer gieten.  
De minimumdikte van de dekvloer is afhankelijk van de gebruikte mortel en de indrukking van de isolatie onder een belasting van 2kPa (ongeveer 200 kg/m<sup>2</sup>)

## Aanbevolen dikte van de dekvloer (Stichting Bouwresearch)

| Dekvloerklasse | Zonder vloerverwarming | Met vloerverwarming (dikte vloerbekl. min. 25 mm) |
|----------------|------------------------|---|
| D15            | 70 mm                  | 75 mm   |
| D20            | 60 mm                  | 70 mm   |
| GD20           | 35 mm                  | 55 mm   |
| GD30           | 30 mm                  | 45 mm   |

D = cementgebonden dekvloeren

GD = calciumsulfaatgebonden dekvloeren

## MISE EN OEUVRE

- Conditions préalables
  - Le support doit être entièrement propre et ne présenter aucune aspérité susceptible de percer le produit.
  - Le support doit être tout à fait sec au moment de la pose.
  - En cas de tuyauteries sur la dalle, procéder à l'égalisation de celle-ci, soit avec du sable stabilisé, soit, de préférence, en coulant une chape d'égalisation (si plusieurs tuyaux ou tuyau(x) de grande dimension).
- Mise en oeuvre
  - Déposer le panneau Isover sonefloor sur la dalle par bandes successives bien jointives.
  - Veiller à poser une bande d'isolant de minimum 8 mm le long des plinthes pour éliminer le risque de contact entre la chape flottante et la structure portante (suppression des ponts acoustiques). A cet effet, on peut découper des bandes dans les panneaux Sonefloor et les poser contre les murs. Leur hauteur correspondra à la hauteur du sol fini. Après la pose du revêtement de sol, on égalisera cette bande d'isolant périphérique.
  - Recouvrir complètement la face supérieure de l'isolant d'un film de polyéthylène de minimum 0,2 mm avec des recouvrements d'environ 10 cm entre bandes.
  - Les rebords au droit des plinthes seront également recouverts avec le film PE et aux endroits délicats, on veillera à coller le film PE.
  - En cas de chauffage dans le sol, les tuyauteries seront placées dans la chape.
  - Si les tuyauteries se trouvent déjà sur la dalle béton, on découpera le Sonefloor juste autour des tuyauteries. Afin d'éviter tout pont acoustique au droit des tuyaux, il est conseillé de poser une deuxième couche de Sonefloor et de recouvrir ainsi les tuyaux.
  - Couler la chape.  
L'épaisseur minimale de la chape est fonction du type de mortier et de l'écrasement de l'isolant sous une charge de 2kPa (environ 200 kg/m<sup>2</sup>)

## Tableau d'épaisseur de chape conseillée (Stichting Bouwresearch)

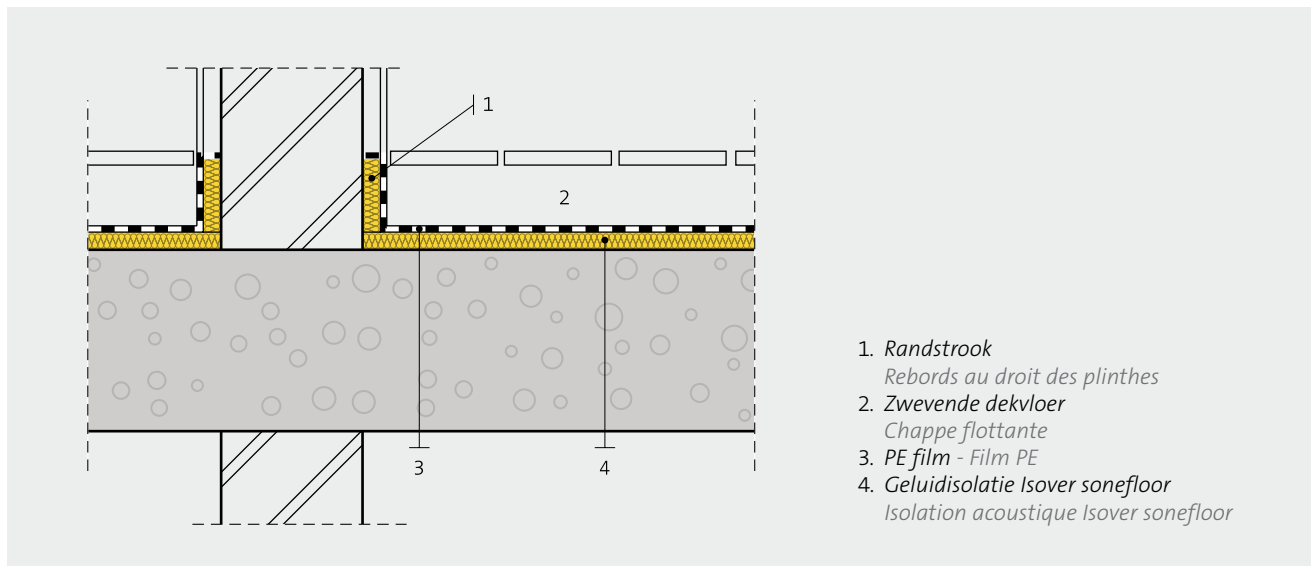
| Classe de chape | Sans chauffage dans le sol | Avec chauffage dans le sol (rev. de sol de min. 25 mm) |
|-----------------|----------------------------|--|
| D15             | 70 mm                      | 75 mm  |
| D20             | 60 mm                      | 70 mm  |
| GD20            | 35 mm                      | 55 mm  |
| GD30            | 30 mm                      | 45 mm  |

D = chape béton

GD = chape à base de sulfate de calcium projeté

## Plaatsing van de dekvloer

## Réalisation de la chape

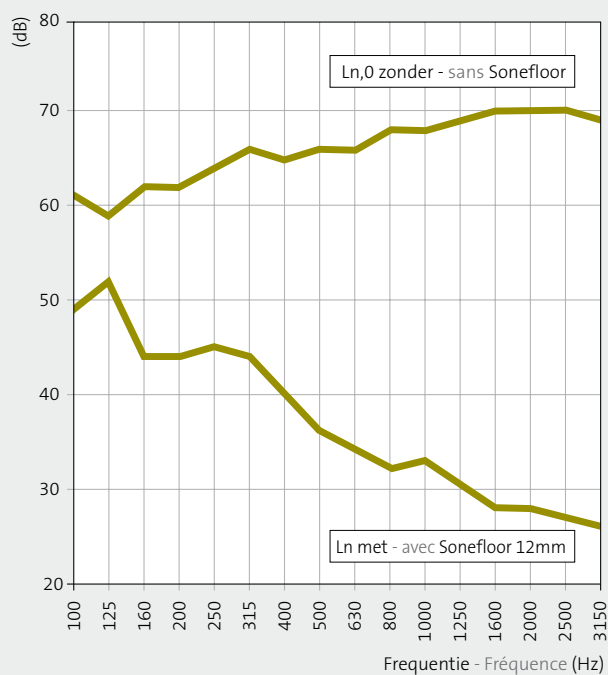


## Resultaten

Gemeten op een betonvloer van 16 cm met en zonder zwevende dekvloer (70 mm beton ongeveer 168 kg/m<sup>3</sup>), geïsoleerd met Isover sonefloor 12 mm. Metingen uitgevoerd volgens ISO 717-2-1982

## Résultats obtenus

Mesures sur dalle béton de 16 cm avec et sans chape flottante (70 mm béton environ 168 kg/m<sup>3</sup>) isolée avec Isover sonefloor en 12 mm.  
Mesures réalisées selon ISO 717-2-1982



# Sonefloor

Contactgeluidisolatie van zwevende vloeren

Isolation acoustique des sols flottants aux bruits d'impact

## VOORDELEN

- Verbetering van de akoestische isolatie tegen contactgeluid.
- De platen bieden een hoge drukbestendigheid en zijn daarom gemakkelijk te plaatsen : men kan erop lopen zonder ze te beschadigen ; op die manier worden akoestische lekken vermeden.
- Dankzij de geringe dikte kunnen met dit product ook dunne dekvloeren worden geïsoleerd (hoofdzakelijk renovatie).
- Kan worden gebruikt in combinatie met vloeren/ dekvloeren voor hoge belasting.
- Combineerbaar met vloerverwarming.

## AVANTAGES

- Amélioration de l'isolation acoustique aux bruits d'impact.
- Panneau offrant une grande résistance à la compression ; d'où, facilité lors de la mise en œuvre : on peut marcher dessus sans l'abîmer, ce qui évite l'apparition de ponts acoustiques.
- Grâce aux faibles épaisseurs, ce produit permet d'isoler des chapes très minces (renovation principalement).
- Peut être utilisé en combinaison avec des sols/chapes de charges importantes.
- Peut être combiné avec un système de chauffage dans le sol.

VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50  
F 03 360 23 51  
[www.isover.be](http://www.isover.be)

**ISOver**

A brand of Saint-Gobain