



# Sonepanel

Akoestische en thermische isolatie van lichte scheidingswanden  
 Isolation acoustique et thermique des cloisons légères

## PRODUCTOMSCHRIJVING

ISOVER glaswolplaat met uitstekende akoestische en thermische prestaties.

## TOEPASSING

Akoestische en thermische isolatie van lichte scheidingswanden.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

**Thermische eigenschappen**  $\lambda_D = 0.036 \text{ W/mK}$

Dikte (mm)	100	90	75	70	60	50	45	40
$R_{\text{decl}}$ (m <sup>2</sup> K/W)	2.75	2.50	2.10	1.95	1.65	1.40	1.25	1.10

## Akoestische eigenschappen

### A - Akoestische isolatie

De akoestische isolatie van een wand wordt bepaald door:

- **De breedte van de spouw:** de isolatie verbetert naarmate de afstand tussen beide wanden groter is.
  - **Vullingsgraad:** de isolatie wordt optimaal als de beschikbare ruimte tussen beide gipsplaten volledig opgevuld wordt met ISOVER sonepanel.
  - **Het aantal gipsplaten.**
  - De kwaliteit van de **uitvoering.**
- In de praktijk spelen ook de volgende elementen een belangrijke rol:
- Een perfecte afwerking.
  - Het beheersen van flankerende geluidsoverdracht veroorzaakt door andere elementen in het gebouw, alsook deze afkomstig van het plafond.

## DESCRIPTION PRODUIT

Panneau en laine de verre ISOVER aux performances acoustiques et thermiques exceptionnelles.

## APPLICATION

Isolation acoustique et thermique des cloisons légères.

## PROPRIETES PRODUIT

**Propriétés thermiques**  $\lambda_D = 0.036 \text{ W/mK}$

Epaisseur (mm)	100	90	75	70	60	50	45	40
$R_{\text{decl}}$ (m <sup>2</sup> K/W)	2.75	2.50	2.10	1.95	1.65	1.40	1.25	1.10

## Propriétés acoustiques

### A - Isolation acoustique

L'isolation acoustique d'une paroi est déterminée par:

- **La largeur du creux:** au plus large est l'espace entre les 2 parois, meilleure sera l'isolation.
  - **Le taux de remplissage:** l'isolation optimale est atteinte en remplissant complètement l'espace disponible entre les deux parois avec ISOVER sonepanel.
  - **La masse et le type de matériaux, constituant chacune des parois.**
  - **La mise en oeuvre** et la qualité de l'assemblage de chaque composant de la paroi.
- Dans la pratique, les éléments suivants jouent également un rôle important:
- Une finition parfaite.
  - La maîtrise des transmissions sonores indirectes résultant d'autres éléments de la construction, en ce compris celles venant du plafond.



# Sonepanel

Akoestische en thermische isolatie van lichte scheidingswanden  
Isolation acoustique et thermique des cloisons légères

## B - Akoestische absorptie

Akoestische absorptiecoëfficiënt volgens ISO 354 ( $\alpha_S$ )

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Dikte 40 mm	0.34	0.53	0.86	0.85	0.81	0.89
Dikte 50 mm	0.24	0.57	0.88	1.01	0.94	0.90
Dikte 90 mm	0.74	1.08	1.09	0.97	0.91	0.94

## Brandveiligheid

Klasse A1 volgens NBN EN 13501-1

## Overige eigenschappen

- Vochtgedrag
  - Niet capillair
  - Niet hygroscopisch
  - Waterdampdiffusie:  $\mu=1$
- Rot- en schimmelvrij
- Vormvast
- Geen voedingsbodemp voor ongedierte

## AFMETINGEN

Dikte (mm)	100	90	75	70	60	50	45	40
Breedte (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Lengte (mm)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350

## VERWERKING

- De isolatieplaten aanbrengen door deze zacht tegen de draagstructuur aan te drukken.
- Zorgen voor een perfecte aansluiting tussen de platen.
- Akoestische bruggen vermijden.
- Snijden met het ISOVER isolatiemes.

## B - Absorption acoustique

Coefficients d'absorption acoustique selon ISO 354 ( $\alpha_S$ )

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Épaisseur 40 mm	0.34	0.53	0.86	0.85	0.81	0.89
Épaisseur 50 mm	0.24	0.57	0.88	1.01	0.94	0.90
Épaisseur 90 mm	0.74	1.08	1.09	0.97	0.91	0.94

## Sécurité au feu

Classe A1 selon NBN EN 13501-1

## Autres propriétés

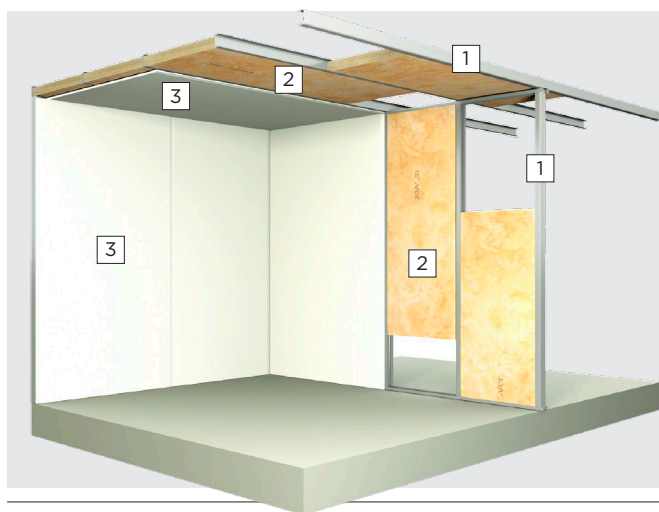
- Comportement à l'humidité
  - Non capillaire
  - Non hygroscopique
  - Facteur de résistance à la vapeur d'eau:  $\mu=1$
- Imputrescible
- Dimensionnellement stable
- Inattaquable par les rongeurs et micro-organismes

## DIMENSIONS

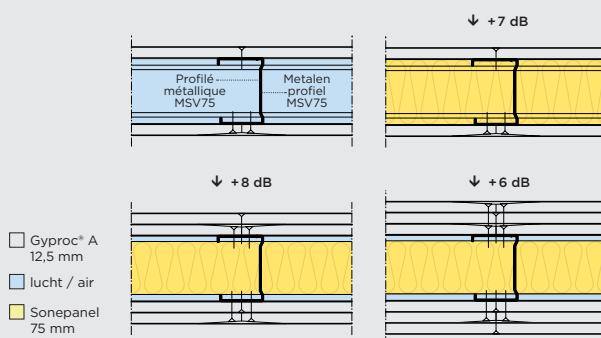
Épaisseur (mm)	100	90	75	70	60	50	45	40
Largeur (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Longueur (mm)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350

## MISE EN OEUVRE

- Poser l'isolant en le comprimant légèrement contre l'ossature.
- Veiller à la bonne jonction entre panneaux.
- Veiller à éviter les ponts acoustiques.
- Effectuer les découpes au moyen de l'ISOVER coupe laine.



- 1) Metalen structuur - Structure métallique
- 2) Sonepanel
- 3) Gyproc®-plaat - Plaque de Gyproc®



## VOORDELEN

- Optimalisatie van de akoestische eigenschappen van lichte scheidingswanden door een hoog geluidsabsorptievermogen.
- Gemakkelijke verwerkbaarheid dankzij de lichtheid en flexibiliteit van de plaat.
- Gemakkelijk versnijdbaar met ISOVER isolatiemes.
- Gemakkelijk aan te passen aan oneffenheden en leidingen, dankzij zijn soepelheid en buigzaamheid.
- Brandveilig.

## AVANTAGES

- Optimisation des performances acoustiques des cloisons légères par une absorption acoustique élevée.
- Facile à manipuler grâce à la légèreté et à la flexibilité du panneau.
- Découpes faciles, nettes, propres et rapides avec ISOVER coupe laine.
- Adaptation aux irrégularités et aux gaines techniques grâce à sa souplesse et à sa flexibilité.
- Excellente sécurité incendie.

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**  
SAINT-GOBAIN