

## SONEPANEL

**Akoestische en thermische isolatie van  
lichte scheidingswanden**

**Isolation acoustique et thermique des  
cloisons légères**

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Isover® glaswolplaat met uitstekende akoestische en thermische prestaties.

### DESCRIPTION PRODUIT

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



Scheidingswanden  
Cloisons



**EFFECTIVE  
FIRE PROTECTION**

Klasse A1 volgens  
NBN EN 13501-1  
Classe A1 selon NBN  
EN 13501-1



**THERMAL  
INSULATION**

$\lambda 36$



**RECYCLED  
GLASS**



## 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
$R_D$ (m²K/W)	2.75	2.50	2.10	1.95	1.65	1.35	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® sonopanel.
- **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.

#### 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 voedingsbodem 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

## APPLICATION

Isolation acoustique et thermique des cloisons légères.

## PROPRIETES PRODUIT

### Propriétés thermique

$\lambda_D = 0.036 \text{ W/mK}$

Epaisseur (mm)	100	90	75	70	60	50	45	40
$R_D$ (m²K/W)	2.75	2.50	2.10	1.95	1.65	1.35	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 sonopanel.
- **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.

#### B - Absorption acoustique

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

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

### Sécurité au feu

Klasse 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

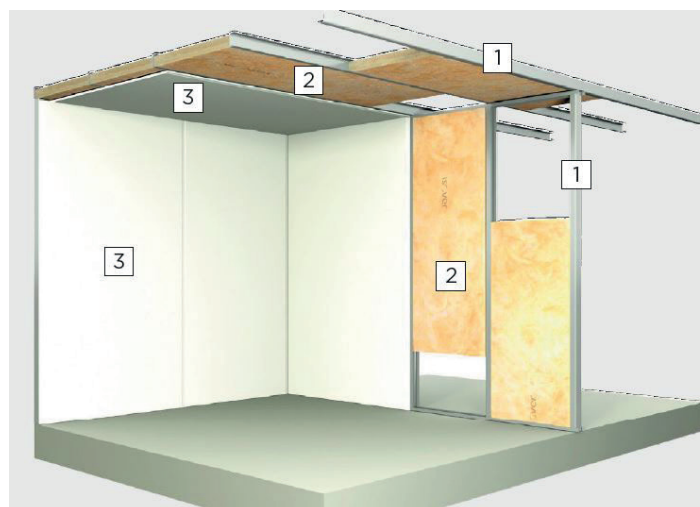
Epaisseur (mm)	100	90	75	70	60	50	45	40
Largeur (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Longueur (mm)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350

## 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.

## MISE EN OEUVRE

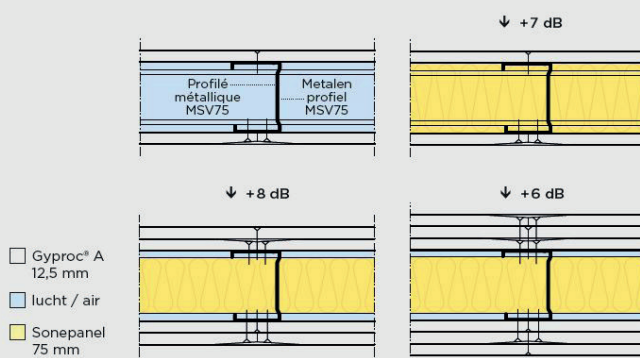
- Poser l'isolant en le comprimant légèrement contre l'ossature.
- Veiller à la bonne jonction entre panneaux.
- Veiller à éviter les ponts acoustiques.
- Effectuer les découpes au moyen de l'ISOVER coupe laine.



1) Metalen structuur - Structure métallique

2) Sonopanel

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 het glasvlies.
- 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.
- Mise en oeuvre facilitée par la légèreté du produit et par la présence du voile de verre.
- 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.