

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Isover glaswoldeken, aan één zijde bekleed met een Vetrotex® glasvlies.

#### TOEPASSING

Akoestische isolatie van lichte scheidingswanden.

#### PRODUCTEIGENSCHAPPEN

De eigenschappen van de Isover producten, gemeten volgens de STS 08.82.5 (Standaard Technische Specificaties) worden gedekt door de homologatie toegekend door de BUTgb onder het volgnummer ATG/H 557.

#### Thermische eigenschappen

Dikte in mm	40	45	50	60
Rdecl (m <sup>2</sup> K/W)	1,05	1,20	1,35	1,60

#### Akoestische eigenschappen

##### A - Akoestische isolatie

Het akoestische isolatievermogen van een met Isover soneroll geïsoleerde scheidingswand kan variëren van 41 tot 52 dB (laboratoriummetingen: bijvoorbeeld klasse IIa volgens NBN S01-400 Rapport WTCB DE 74490)

Deze rapporten zijn verkrijgbaar op aanvraag.

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.
- Graad van vulling: de isolatie wordt optimaal als de beschikbare ruimte tussen beide bekledingen volledig opgevuld wordt met Isover soneroll.
- De massa en het materiaaltype van elke bekleding.
- De kwaliteit in uitvoering en samenstelling van ieder onderdeel van de wand.

In de praktijk spelen ook de volgende elementen een belangrijke rol:

- De perfecte afwerking
- De beheersing van de flankerende geluidsoverdracht door andere elementen van het gebouw, met inbegrip van deze afkomstig van het plafond.

#### DESCRIPTION PRODUIT

Rouleau en laine de verre Isover, revêtu sur une face d'un voile de verre Vetrotex®.

#### APPLICATION

Isolation acoustique des cloisons légères.

#### PROPRIETES

Les propriétés des produits Isover mesurées conformément aux STS 08.82.5 (spécifications techniques unifiées) sont couvertes par l'homologation suivie délivrée par l'UBAtc sous le numéro ATG/H 557.

#### Propriétés thermiques

Épaisseur en mm	75	60	50	45	40
Rdecl (m <sup>2</sup> K/W)	2.00	1.60	1.35	1.20	1.07

#### Propriétés acoustiques

##### A - Isolation acoustique

L'isolation acoustique d'une cloison isolée avec Isover soneroll peut varier de 41 à 52 dB (mesures de laboratoire: par exemple Classe IIa suivant NBN S01-400 Rapport CSTC DE 74387)

Les rapports sont disponibles sur simple demande.

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

- La largeur de l'espace: 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 2 parois avec de l'Isover soneroll.
- 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, y compris celles venant du plafond.

#### B - Akoestische absorptie

Akoestische absorptiecoëfficiënt volgens ISO 354 ( $\alpha_c$ ).

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

Brandklasse A1 volgens EN 13501-1

#### Overige eigenschappen

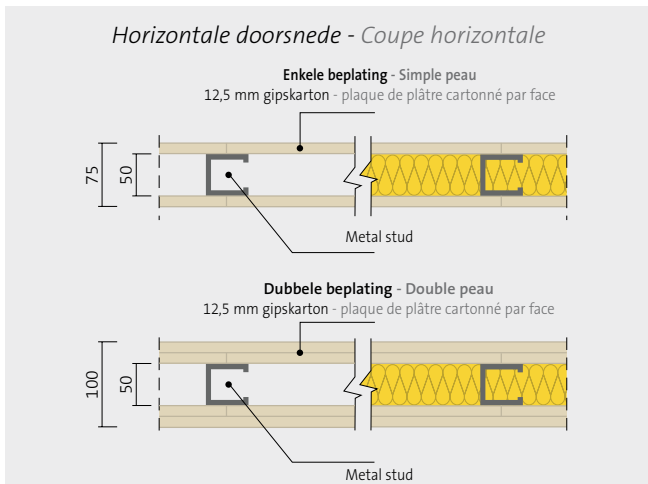
- Vochtgedrag
  - Niet capillair
  - Niet hygroscopisch
  - Waterdampdiffusie  $\mu = 1.2$
- Rot- en schimmelvrij
- Vormvast
- Geen voedingsbodemp voor ongedierte en micro-organismen
- Niet corrosief

#### AFMETINGEN EN VERPAKKING

Dikte in mm	40	45	50	60
Breedte in mm	600	600	600	600
Lengte in mm	23000	20500	18500	15000

#### VERWERKING

- De isolatierol aanbrengen door deze licht tegen de draagstructuur aan te drukken.
- Zorgen voor een perfecte aansluiting tussen de rollen.
- Akoestische bruggen vermijden.



#### VOORDELEN

- Optimale akoestische eigenschappen van lichte scheidingswanden door een hoog geluidsabsorptievermogen.
- Gemakkelijke verwerkbaarheid dankzij het glasvlies
- Gemakkelijk versnijdbaar
- Gemakkelijk aan te passen aan oneffenheden en leidingen dankzij zijn soepelheid en buigzaamheid.

#### B - Absorption acoustique

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

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

Classement feu A1 selon EN 13501-1

#### Autres propriétés

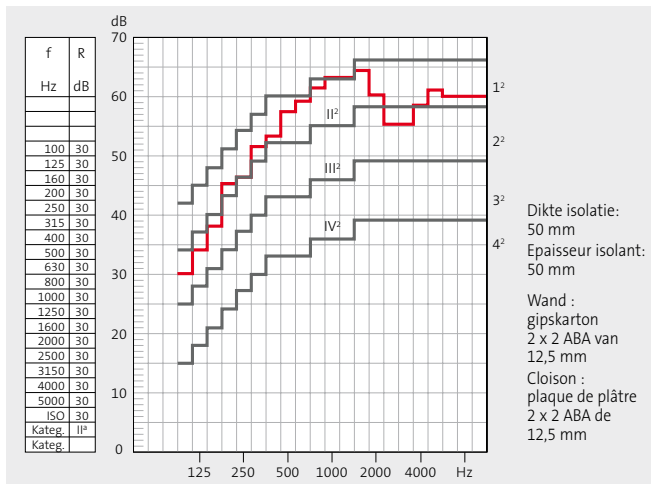
- Comportement à l'humidité
  - Non capillaire
  - Non hygroscopique
  - Facteur de résistance à la vapeur d'eau:  $\mu = 1.2$
- Imputrescible
- Dimensionnellement stable
- Inattaquable par les rongeurs et micro-organismes
- Non corrosif

#### DIMENSIONS ET COLISAGE

Épaisseur en mm	40	45	50	60
Largeur en mm	600	600	600	600
Longueur en mm	23000	20500	18500	15000

#### MISE EN OEUVRE

- Poser l'isolant en le comprimant légèrement contre l'ossature.
- Veiller à la bonne jonction entre rouleaux.
- Veiller à éviter les ponts acoustiques.



#### AVANTAGES

- Optimisation des performances acoustiques des cloisons légères par une absorption acoustique élevée.
- Mise en oeuvre facilitée par la présence du voile de verre
- Découpes faciles, nettes, propres et rapides
- Adaptation aux irrégularités et aux gaines techniques grâce à sa souplesse et sa flexibilité.