

COMFORTPANEL 33

**Thermische en akoestische isolatie van
voorzetwanden.**

**Isolation thermique et acoustique des
contre-cloisons.**

PRODUCTOMSCHRIJVING

Stevige glaswolplaat met aan één zijde een zacht comfortvlies voorzien van handige snijlijnen.

DESCRIPTION PRODUIT

Panneau en laine de verre avec un voile de confort doux sur une face avec des lignes de découpe pratiques.



Voorzetwanden
Contre-cloisons



**EFFECTIVE
FIRE PROTECTION**

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



**THERMAL
INSULATION**

$\lambda 33$



**RECYCLED
GLASS**



TOEPASSING

Binnenisolatie met Comfortpanel 33 is de vakkundige oplossing voor extra isolatie langs de binnenkant. Comfortpanel 33 wordt bij voorkeur in 2 lagen aangebracht. Door de extra isolatielaag achter de Metal Stud® structuur worden koudebruggen vermeden. Dankzij de grote elasticiteit en het schitterende mechanische gedrag, kan Comfortpanel 33 eenvoudig geplaatst worden.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN**Thermische eigenschappen**
 $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$

Dikte (mm)	25	45	60	70	90
R _D (m²K/W)	0.75	1.35	1.80	2.10	2.70

Akoestische eigenschappen

Isover® Comfortpanel 33 is sterk geluidsabsorberend en zorgt voor een hoge geluidsisolatie in voorzetwanden.

Brandveiligheid

Brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

Overige eigenschappen

- Vochtgedrag
 - Niet capillair
 - Waterdampdiffusie: $\mu = 1$
- Rotvrij
- Vormvast
- Geen voedingsbodem voor ongedierte
- Niet corrosief
- Brandveilig

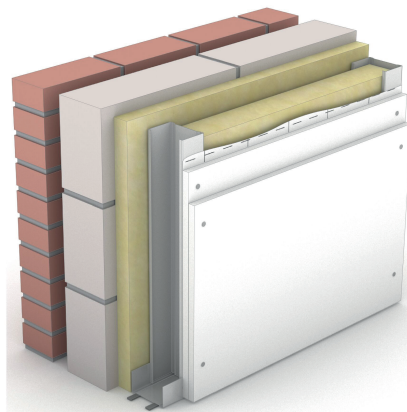
AFMETINGEN

Dikte (mm)	25	45	60	70	90
Breedte (mm)	600	600	600	600	600
Lengte (mm)	1500	1500	1500	1500	1500

VERWERKING

Plaats de Metal Stud® structuur op een afstand* van de muur. Schuif een eerste laag Comfortpanel 33 achter de profielen, zo vermijdt u koudebruggen. Plaats een tweede laag Comfortpanel 33 tussen de profielen. Het aanbrengen van een lucht-/dampscherm tussen de Isover® Comfortpanel 33 en de Gyproc® gipsplaten helpt condensatieproblemen te voorkomen. Bevestig de Vario® XtraSafe op de profielen met behulp van de Vario® XtraPatch. De luchtdichtheid wordt verzekerd door de accessoires Vario® XtraTape en Vario® Doublefit+. Bevestig tenslotte de Gyproc® gipsplaten op de profielen.

**de gekozen afstand is dezelfde als de isolatiedikte Isover® Comfortpanel 33 die achter de profielen geschoven wordt.*

**APPLICATION**

L'isolation intérieure avec Comfortpanel 33 est la solution professionnelle pour une isolation supplémentaire à l'intérieur. Comfortpanel 33 s'applique de préférence en 2 couches. La couche d'isolation supplémentaire derrière la structure Metal Stud®, permet d'éviter les ponts thermiques. Grâce à sa grande élasticité et à son excellent comportement mécanique, Comfortpanel 33 peut être facilement installé.

PROPRIETES DU PRODUIT**Propriétés thermiques**
 $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$

Epaisseur (mm)	25	45	60	70	90
R _D (m²K/W)	0.75	1.35	1.80	2.10	2.70

Propriétés acoustiques

Isover® Comfortpanel 33 a d'excellentes propriétés d'absorption acoustique et permet de réaliser une isolation acoustique de haute qualité.

Sécurité au feu

Classification feu A1 selon la norme EN 13501-1.

Autres propriétés

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

DIMENSIONS

Epaisseur (mm)	25	45	60	70	90
Largeur (mm)	600	600	600	600	600
Longueur (mm)	1500	1500	1500	1500	1500

MISE EN OEUVRE

Placez la structure Metal Stud® à une certaine distance* du mur. Placez une première couche de Comfortpanel 33 derrière les profilés pour éviter les ponts thermiques. Placez une deuxième couche de Comfortpanel 33 entre les profilés. L'installation d'un pare-vent/vapeur entre l'Isover® Comfortpanel 33 et les plaques de plâtre Gyproc® permet d'éviter les problèmes de condensation. Fixez le Vario® XtraSafe aux profilés à l'aide du Vario® XtraPatch. L'étanchéité à l'air est assurée par les accessoires Vario® XtraTape et Vario® Doublefit+. Enfin, fixez les plaques de plâtre Gyproc® aux profilés.

**la distance choisie est la même que l'épaisseur de l'isolant Isover® Comfortpanel 33 qui se glisse derrière les profilés.*

EFFECTIEVE WARMTEDOORGANGSCOEFFICIENT VAN DE VOORZETWAND

Onderstaande tabellen geven de berekende U-waarde weer van de voorzetwand opgebouwd uit 2 lagen Comfortpanel 33 in functie van de warmtedoorgangscoefficient van de bestaande wand (gevel).

De waarde in deze tabellen zijn berekend met behulp van Trisco-software, volgens de heersende norm en vereiste methodologie (conform EN ISO 6946 en EN ISO 10211).

Tabel 1 : U-waarde van de totale wand (W/m^2K) waarbij de U-waarde van de bestaande wand $2,5 W/m^2K$ is en de wand afgewerkt is met 1 gipsplaat van 12,5mm

		Breedte Gyproc® Metal Stud® / dikte Comfortpanel 33 Largeur Metal® Stud Gyproc® / épaisseur Comfortpanel 33			
		50 mm/ 45 mm	75 mm/ 60 mm	75 mm / 70 mm	100 mm / 90 mm
Dikte Comfortpanel 33 tussen bestaande wand en Metal Stud® <i>Épaisseur Comfortpanel 33 entre le mur existant et le Metal Stud®</i>	25 mm	0,426	0,373	0,355	0,314
	45 mm	0,336	0,301	0,288	0,259
	60 mm	0,291	0,264	0,254	0,231
	70 mm	0,267	0,244	0,235	0,215
	90 mm	0,229	0,212	0,206	0,19

Tabel 2 : U-waarde van de totale wand (W/m^2K) waarbij de U-waarde van de bestaande wand $2,0 W/m^2K$ is en afgewerkt is met 1 gipsplaat van 12,5mm

		Breedte Gyproc® Metal Stud® / dikte Comfortpanel 33 Largeur Metal® Stud Gyproc® / épaisseur Comfortpanel 33			
		50 mm/ 45 mm	75 mm/ 60 mm	75 mm / 70 mm	100 mm / 90 mm
Dikte Comfortpanel 33 tussen bestaande wand en Metal Stud® <i>Épaisseur Comfortpanel 33 entre le mur existant et le Metal Stud®</i>	25 mm	0,408	0,359	0,342	0,304
	45 mm	0,325	0,292	0,28	0,253
	60 mm	0,282	0,257	0,247	0,225
	70 mm	0,26	0,238	0,23	0,211
	90 mm	0,224	0,208	0,201	0,187

COEFFICIENT DE CONDUCTIVITE THERMIQUE EFFECTIVE DE LA CONTRE-CLOISON

Les tableaux ci-dessous montrent la valeur U calculée de la contre-cloison composée de 2 couches de Comfortpanel 33 en fonction du coefficient de conductivité thermique du mur existant (façade).

Les valeurs de ces tableaux ont été calculées à l'aide du logiciel Trisco, conformément à la norme en vigueur et à la méthodologie requise (conformément aux normes EN ISO 6946 et EN ISO 10211).

Tableau 1 : Valeur U de l'ensemble du mur (W/m^2K) où la valeur U du mur existant est de $2,5 W/m^2K$ et le mur est revêtu/recouvert d'une plaque de plâtre de 12,5 mm

Tableau 2 : Valeur U de l'ensemble du mur (W/m^2K) où la valeur U du mur existant est de $2,0 W/m^2K$ et le mur est revêtu/recouvert d'une plaque de plâtre de 12,5 mm

Tabel 3 : U-waarde van de totale wand (W/m^2K) waarbij de U-waarde van de bestaande wand $1,5 W/m^2K$ is en afgewerkt is met 1 gipsplaat van 12,5mm

Tableau 3 : Valeur U de l'ensemble du mur (W/m^2K) où la valeur U du mur existant est de $1,5 W/m^2K$ et le mur est revêtu/recouvert d'une plaque de plâtre de 12,5 mm

		Breedte Gyproc® Metal Stud® / dikte Comfortpanel 33 Largeur Metal Stud® Gyproc® / épaisseur Comfortpanel 33			
Tabel 3/ Tableau 3		50 mm/ 45 mm	75 mm/ 60 mm	75 mm / 70 mm	100 mm / 90 mm
Dikte Comfortpanel 33 tussen bestaande wand en Metal Stud® <i>Épaisseur Comfortpanel 33 entre le mur existant et le Metal Stud®</i>	25 mm	0,382	0,338	0,323	0,288
	45 mm	0,308	0,278	0,267	0,242
	60 mm	0,27	0,246	0,237	0,217
	70 mm	0,249	0,229	0,221	0,203
	90 mm	0,224	0,208	0,201	0,187

Tabel 4 : U-waarde van de totale wand (W/m^2K) waarbij de U-waarde van de bestaande wand $2,5 W/m^2K$ is en afgewerkt is met 2 gipsplaten van 12,5mm

Tableau 4 : Valeur U de l'ensemble du mur (W/m^2K) où la valeur U du mur existant est de $2,5 W/m^2K$ et le mur est revêtu/recouvert de 2 plaques de plâtre de 12,5 mm

		Breedte Gyproc® Metal Stud® / dikte Comfortpanel 33 Largeur Metal Stud® Gyproc® / épaisseur Comfortpanel 33			
Tabel 4/ Tableau 4		50 mm/ 45 mm	75 mm/ 60 mm	75 mm / 70 mm	100 mm / 90 mm
Dikte Comfortpanel 33 tussen bestaande wand en Metal Stud® <i>Épaisseur Comfortpanel 33 entre le mur existant et le Metal Stud®</i>	25 mm	0,415	0,364	0,346	0,306
	45 mm	0,329	0,295	0,283	0,254
	60 mm	0,286	0,26	0,249	0,227
	70 mm	0,263	0,24	0,232	0,212
	90 mm	0,226	0,209	0,203	0,187

Tabel 5 : U-waarde van de totale wand (W/m^2K) waarbij de U-waarde van de bestaande wand $2,0 W/m^2K$ is en afgewerkt is met 2 gipsplaten van 12,5mm

Tableau 5 : Valeur U de l'ensemble du mur (W/m^2K) où la valeur U du mur existant est de $2,0 W/m^2K$ et le mur est revêtu/recouvert de 2 plaques de plâtre de 12,5 mm

		Breedte Gyproc® Metal Stud® / dikte Comfortpanel 33 Largeur Metal Stud® Gyproc® / épaisseur Comfortpanel 33			
Tabel 5/ Tableau 5		50 mm/ 45 mm	75 mm/ 60 mm	75 mm / 70 mm	100 mm / 90 mm
Dikte Comfortpanel 33 tussen bestaande wand en Metal Stud® <i>Épaisseur Comfortpanel 33 entre le mur existant et le Metal Stud®</i>	25 mm	0,398	0,351	0,334	0,297
	45 mm	0,319	0,287	0,275	0,248
	60 mm	0,278	0,253	0,243	0,222
	70 mm	0,256	0,235	0,226	0,207
	90 mm	0,221	0,205	0,199	0,183

Tabel 6 : U-waarde van de totale wand (W/m^2K) waarbij de U-waarde van de bestaande wand $1,5 W/m^2K$ is en afgewerkt is met 2 gipsplaten van 12,5mm

Tableau 6 : Valeur U de l'ensemble du mur (W/m^2K) où la valeur U du mur existant est de $1,5 W/m^2K$ et le mur est revêtu/recouvert de 2 plaques de plâtre de 12,5 mm

		Breedte Gyproc® Metal Stud® / dikte Comfortpanel 33 Largeur Metal Stud® Gyproc® / épaisseur Comfortpanel 33			
Tabel 6/ Tableau 6		50 mm/ 45 mm	75 mm/ 60 mm	75 mm / 70 mm	100 mm / 90 mm
Dikte Comfortpanel 33 tussen bestaande wand en Metal Stud® <i>Épaisseur Comfortpanel 33 entre le mur existant et le Metal Stud®</i>	25 mm	0,373	0,331	0,316	0,282
	45 mm	0,302	0,273	0,262	0,238
	60 mm	0,265	0,243	0,234	0,214
	70 mm	0,245	0,226	0,218	0,2
	90 mm	0,214	0,198	0,192	0,178

VOORDELEN

- Extreem hoge isolatiewaarde
- Werkt thermisch én akoestisch
- Dampopen
- Perfect aansluitend
- Makkelijk te plaatsen
- Versnijding op maat mogelijk
- Snelle en gemakkelijke versnijding dankzij de handige snijlijnen
- Plaatsingscomfort dankzij het comfortvlies

AVANTAGES

- Valeur d'isolation extrêmement élevée
- Effect thermique et acoustique
- Perméable à la vapeur
- Adhésion parfaite
- Pose facile
- Possibilité de découpe sur mesure
- Coupe rapide et facile grâce aux lignes de découpe pratiques
- Confort de pose grâce au voile confort