

Metal building pan - Metal building roll

Metalen wanden en daken met dubbele beplating

Isolation des bardages métalliques et des toitures à double peau

PRODUCTOMSCHRIJVING

ISOVER metal building pan is een stevige glaswolplaat, aan één zijde voorzien van een Vetrotex® glasvlies.

ISOVER metal building roll is een flexibel glaswoldeken, aan één zijde voorzien van een versterkte Vetrotex® glasvliesbekleding.

TOEPASSING

De producten ISOVER metal building pan en roll zijn speciaal ontwikkeld voor de thermische isolatie van metalen wanden. De uitstekende treksterkte van ISOVER glaswol laat toe platen of rollen van grote afmetingen te plaatsen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

De eigenschappen van de ISOVER glaswolproducten, gemeten volgens de STS 08.82.5, worden gedekt door de homologatie, toegekend door de BUTgb onder het volgnummer ATG/h557.

Thermische eigenschappen

ISOVER metal building pan

Dikte (mm)	90
R _D (m ² K/w)	2,35

ISOVER metal building roll

Dikte (mm)	50	60	80	100
R _D (m ² K/w)	1,25	1,50	2,00	2,50

DESCRIPTION PRODUIT

ISOVER metal building pan est un panneau de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre Vetrotex®. ISOVER metal building roll est un rouleau de laine de verre revêtu sur une face d'un voile de verre Vetrotex®.

APPLICATION

Les produits ISOVER metal building pan et roll sont spécialement conçus pour l'isolation des bardages métalliques. L'excellente résistance à la traction de la laine de verre ISOVER permet de mettre en oeuvre des rouleaux ou des panneaux de grandes longueurs.

CARACTERISTIQUES

Les propriétés de la laine de verre ISOVER, mesurées conformément aux spécifications techniques STS 08.82.5 sont couvertes par l'Homologation suivie, délivrée par l'UBAtc sous le numéro ATG/H557.

Propriétés thermiques

ISOVER metal building pan

Epaisseur (mm)	90
R _D (m ² K/w)	2,35

ISOVER metal building roll

Epaisseur (mm)	50	60	80	100
R _D (m ² K/w)	1,25	1,50	2,00	2,50



Metal building pan - Metal building roll

Metalen wanden en daken met dubbele beplating

Isolation des bardages métalliques et des toitures à double peau

Akoestische eigenschappen

Stalen binnendoos geïsoleerd met 2 x 50 mm metal building roll
Rw(C;Ctr) = 42(-3,-9) (Peutz A511-2)

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s (gemeten volgens ISO 354)

ISOVER metal building pan

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s (60 mm)	0,31	0,59	0,89	1,00	1,05	1,11
α_s (90 mm)	0,46	0,88	1,01	1,04	1,08	1,11

ISOVER metal building roll

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s (60 mm)	0,31	0,59	0,89	1,00	1,05	1,11

Brandreactie

Beide producten zijn klasse A1 volgens EN 13501-1.

Overige eigenschappen

- Vochtgedrag:
 - Niet capillair
 - Niet hygroscopisch
- Rot- en schimmelvrij
- Vormvast
- Geen voedingsbodemp voor ongedierte
- Niet corrosief

AFMETINGEN

ISOVER metal building pan

Dikte (mm)	90
Breedte (mm)	500
Lengte (mm)	1500

ISOVER metal building roll

Dikte (mm)	50	60	80	80
Breedte (mm)	1200	1200	1200	1200
Lengte (mm)	18500	15500	11500	9250

VERWERKING

De binnendozen worden geheel of gedeeltelijk gevuld met ISOVER metal building pan. De glasvlieszijde is naar buiten gericht; de glaswolplaten onderling goed laten aansluiten. Vervolgens wordt ISOVER metal building roll voor de binnendozen gehangen, waarna de geprofileerde buitenplaat tegen de omgefelde randen van de binnendozen wordt gemonteerd. Hierbij wordt de glaswoldeken bij de flensranden sterk gecompriëerd.

VOORDELEN

- Snel en economisch verwerkbaar door de grote afmetingen.
- Maatvoering is afgestemd op de hoogte van de binnendozen.
- Koudebruggen worden beperkt: hogere isolatieprestatie.
- Flexibel maar toch sterk, goed comprimeerbaar, minder kans op beschadigingen.
- Onbrandbare isolatie, draagt bij tot brandveilig bouwen.

Propriétés acoustiques

Caisson métallique isolé avec 2 x 50 mm de metal building roll
Rw(C;Ctr) = 42(-3,-9) (Peutz A511-2)

Coefficient d'absorption acoustique α_s (mesuré selon ISO 354)

ISOVER metal building pan

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s (60 mm)	0,31	0,59	0,89	1,00	1,05	1,11
α_s (90 mm)	0,46	0,88	1,01	1,04	1,08	1,11

ISOVER metal building roll

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s (60 mm)	0,31	0,59	0,89	1,00	1,05	1,11

Réaction au feu

Les deux produits sont classés A1 selon EN 13501-1.

Autres propriétés

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

DIMENSIONS

ISOVER metal building pan

Épaisseur (mm)	90
Largeur (mm)	500
Longueur (mm)	1500

ISOVER metal building roll

Épaisseur (mm)	50	60	80	80
Largeur (mm)	1200	1200	1200	1200
Longueur (mm)	18500	15500	11500	9250

MISE EN OEUVRE

Les caissons métalliques sont remplis complètement ou partiellement d'ISOVER metal building pan. La face du panneau revêtue d'un voile de verre est orientée vers l'extérieur du caisson. Les panneaux doivent être serrés les uns contre les autres afin d'assurer une bonne continuité de l'isolation. Ensuite, on déroulera le rouleau ISOVER metal building roll perpendiculairement aux caissons métalliques afin d'assurer la coupe thermique au droit des lèvres des caissons. La pose du rouleau se fait de haut en bas de la paroi à isoler.

AVANTAGES

- Pose rapide et économique étant donné les grandes dimensions.
- Les dimensions de l'isolant correspondent à la hauteur des caissons.
- Les ponts thermiques sont limités: haut pouvoir isolant
- Flexible tout en restant robuste, facilement compressible, peu de déchets.
- Isolation ininflammable qui garantit la protection incendie des bâtiments concernés.

VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50

F 03 360 23 51

www.isover.be

ISOVER
SAINT-GOBAIN