



Cladipan 35

Thermische en akoestische isolatie van metalen gevels
Isolation thermique et acoustique des bardages métalliques

PRODUCTOMSCHRIJVING

ISOVER Cladipan 35 is een aan één zijde beklede glaswolplaat met een glasvlies en is aan één langszijde voorzien van een snede ter hoogte van de flens van de binnendoos.

TOEPASSING

ISOVER Cladipan 35 is uitermate geschikt voor het isoleren van metalen gevels van bedrijfsgebouwen waar hoge eisen gesteld worden op thermisch vlak. **Met één laag Cladipan 35 220 mm voldoe je nu aan de $U_{\max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$.**

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Thermische eigenschappen

$\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$

Dikte (mm)	220
R_D ($\text{m}^2\text{K/W}$)	6,25

Berekening van U-waarde van metalen gevel met 220mm Cladipan 35.

Binnendoos 160 mm / 600 mm Buitenbeplating 0,63 mm	Aantal bevestigingen met afstandhouders $2/\text{m}^2$	Aantal bevestigingen met afstandhouders $4/\text{m}^2$
U-waarde (incl. koudebruggen)	0,23 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,24 $\text{W/m}^2\text{K}$

Brandveiligheid

Brandklasse A1 volgens 13501-1

AFMETINGEN

Dikte (mm)	220
Breedte (mm)	605
Lengte (mm)	1500
Binnendoostype	160/600

Leveringstermijn en minimumhoeveelheid op aanvraag.



DESCRIPTION PRODUIT

ISOVER Cladipan 35 est un panneau de laine de verre revêtu sur une face d'un voile de verre et muni sur un côté d'une entaille longitudinale à placer au droit des lèvres du caisson.

APPLICATION

ISOVER Cladipan 35 est utilisé pour l'isolation des bardages métalliques des bâtiments industriels lorsque les exigences d'isolation thermique sont élevées. **Avec une seule épaisseur de 220mm de Cladipan 35, vous répondez déjà à $U_{\max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$.**

CARACTERISTIQUES

Caractéristiques thermiques

$\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$

Épaisseur (mm)	220
R_D ($\text{m}^2\text{K/W}$)	6,25

Calcul de la valeur U d'une façade métallique, isolé avec Cladipan 35 en 220mm.

Caisson intérieur 160 mm / 600 mm Bardage extérieur 0,63 mm	Nombre de fixations avec entretoises $2/\text{m}^2$	Nombre de fixations avec entretoises $4/\text{m}^2$
Valeur U (y compris ponts thermiques)	0,23 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,24 $\text{W/m}^2\text{K}$

Sécurité au feu

Classe feu A1 selon 13501-1

DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	220
Largeur (mm)	605
Longueur (mm)	1500
Type de caisson	160/600

Délai de livraison et quantité minimum sur demande.

Cladipan 35

Thermische en akoestische isolatie van metalen gevels

Isolation thermique et acoustique des bardages métalliques

GELUIDSISOLATIE

De luchtgeluidsisolatie van een gesloten metalen gevel opgebouwd uit een metalen binnendoos 160/600, gevuld met Cladipan 35 220 mm, en verticale buitenbeplating bedraagt R_w (C;Ctr) = 50 (-4;-10) dB.

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB)	26,0	37,3	54,6	60,1	59,5	66,9

Deze waarden zijn gebaseerd op veronderstelde akoestische gelijkwaardigheid aan Cladipan 31 (rapport Cladipan 31 Peutz A2756)

Overige eigenschappen

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

VERWERKING

• Verticale buitenbeplating

Opbouw: horizontale binnendozen, verticale buitenbeplating. Cladipan 35 wordt in de binnendozen geplaatst. Ter hoogte van de binnendoosflens heeft Cladipan 35 over de volle lengte een snede. De geprofileerde buitenbeplating wordt door de Cladipan 35 heen, aan de flenzen van de binnendozen bevestigd (fig 1).



Fig. 1 - Verticale buitenbeplating
Bardage extérieur vertical

ISOLATION SONORE

L'isolation contre les bruits aériens d'une façade métallique fermée, composée de caissons métalliques 160/600 remplis de Cladipan 35, 220 mm, et recouverte de bardages extérieurs, s'élève à R_w (C;Ctr) = 50 (-4;-10) dB.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB)	26,0	37,3	54,6	60,1	59,5	66,9

Ces valeurs sont basées sur l'équivalence acoustique supposée avec Cladipan 31. (rapport Cladipan 31 Peutz A2756)

Autres propriétés

- Non capillaire
- Non hygroscopique
- Imputrescible
- Dimensionnellement stable
- Inattaquable par les rongeurs et les micro-organismes
- Non corrosif

MISE EN OEUVRE

• Bardage extérieur vertical

Construction : Caissons horizontaux, bardage extérieur vertical. Cladipan 35 est posé dans les caissons. Au droit des lèvres du caisson, Cladipan 35 présente, sur toute sa longueur, une entaille. Le bardage vertical extérieur est fixé dans les lèvres des caissons, à travers le Cladipan 35 (fig 1).



Fig. 2 - Horizontale buitenbeplating
Bardage extérieur horizontal

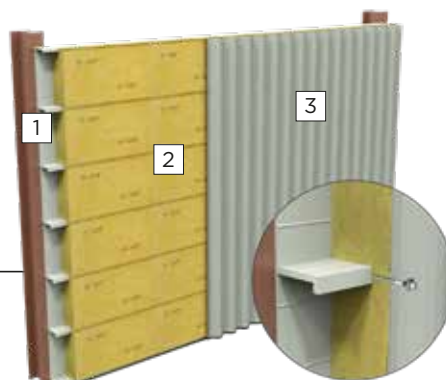
• Horizontale buitenbeplating

Opbouw: horizontale binnendozen, ISOVER Cladipan 35, omegaprofielen, horizontale buitenbeplating. Cladipan 35 wordt in de binnendozen geplaatst. Het omegaprofiel wordt met primaire afstandhoudende bevestigings door de Cladipan 35 heen aan de flenzen van de binnendozen bevestigd. Vervolgens wordt de geprofileerde buitenbeplating met secundaire bevestigings op het omegaprofiel bevestigd (fig 2).

• Bardage extérieur horizontal

Construction : caissons horizontaux, ISOVER Cladipan 35, profilés oméga, bardage extérieur horizontal. Cladipan 35 est placé dans les caissons intérieurs. Le profilé oméga est fixé aux lèvres des caissons à travers le Cladipan 35 à l'aide d'attaches de fixations d'espacement primaires. Ensuite, les bardages extérieurs sont fixés aux profilés oméga à l'aide d'attaches secondaires (fig 2).

1 - Binnendoos 2 - Cladipan 35 3 - Buitenbeplating
1 - Caisson 2 - Cladipan 35 3 - Bardage extérieur



VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50
F 03 360 23 51
www.isover.be

ISOVER
SAINT-GOBAIN