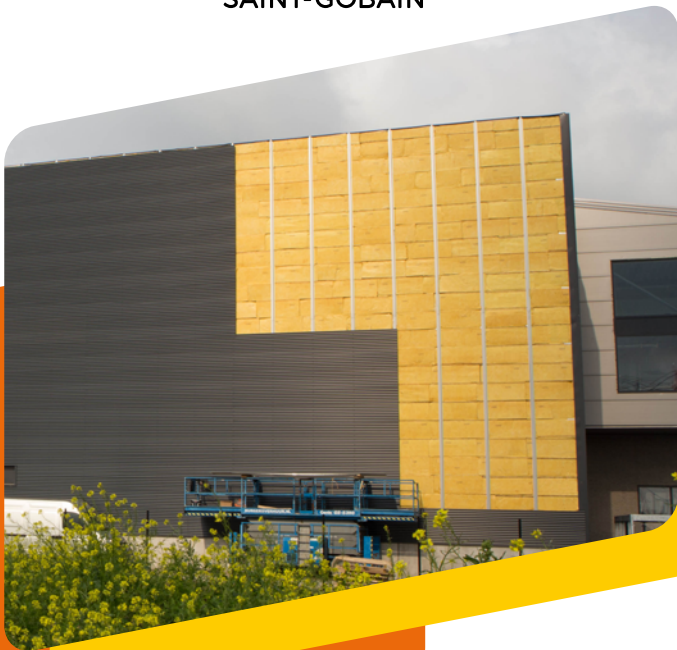




λ32



## ISOVER® CLADIPAN 32

Brandveilige, thermische en akoestische isolatie van metalen gevels



### PRODUCTOMSCHRIJVING

Stevige, vormvaste glaswolplaat met hoge isolatiewaarde, bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede. Deze zaagsnede zorgt voor een juiste montage ter plaatse van de flens van de binnendoos.

### TOEPASSING

Voor het thermisch isoleren van metalen gevels van bedrijfsgebouwen met een  $R_c$ -waarde van  $\geq 2,5$  tot  $\geq 3,5$   $m^2.K/W$ . Deze waarden kunnen worden behaald met de meest voorkomende binnendoos 90/500.

### PRODUCTVOORDELEN

- De zaagsnede in de plaat voorkomt het risico van foutieve isolatieverdeling voor en achter de flens van de binnendoos.
- Uitstekende akoestische isolatie.
- Licht in gewicht.
- Flexibel en vormvast.
- Extra stevig, dus hoge weerbestendigheid tijdens de verwerking.
- De platen sluiten voor de binnendoosflens langs naadloos op elkaar aan.
- Compacte verpakking op pallets: efficiënt te verplaatsen van, naar en op de bouwplaats.
- Voorzien van glasvlies voor een comfortabele verwerking.

### VOORDELEN IN BINNENDOOSCONSTRUCTIES

- Isolatiewaarde:  $R_c \geq 2,5$  tot  $\geq 3,5$   $m^2.K/W$ .
- $R_c \geq 3,5$  te behalen met standaard binnendoos 90/500.
- Meer zekerheid over het behalen van de gewenste isolatiewaarde door aanwezigheid zaagsnede.
- Brandveilig: brandklasse A2,s1-d0 volgens EN 13501-1.
- Zeer goede geluidsisolatie:  $R_w (C;C_{tr}) = 48 (-3,-9)$  dB bij standaardopbouw  $\geq 130$  mm op basis van dichte binnendozen.

### TECHNISCHE GEGEVENS

*Thermische eigenschappen: warmteweerstand  $R_{declared}$*

Dikte in mm	130	150
$R_{declared}$ in $m^2.K/W$	4,05	4,65

*Thermische eigenschappen: warmteweerstand constructie  $R_c$*   
Voor thermische isolatie in binnendoosconstructies zie volgende pagina.

*Thermische eigenschappen:  $\lambda_{declared}$*

De  $\lambda_{declared}$  is 0,032 W/m.K.

### Vochtgedrag

- Waterafstotend.
- Niet capillair, niet hygroscopisch.
- Waterdampdiffusiecoëfficiënt  $\mu \approx 1,0$ .

### OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- Rotvrij.
- Geen voedingsbodem voor ongedierte.
- Niet corrosief.
- Vormvast.

### CERTIFICERING

- KOMO productcertificaat 24668.
- CE-markering.
- Kwaliteitssysteem: gecertificeerd volgens ISO 9001.
- Milieuzorgsysteem: gecertificeerd volgens ISO 14001.

# ISOVER® CLADIPAN 32

## AFMETINGEN

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm*	Type binnendoos	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet
130	1500 x 505	40	90/500	3,03	48,48
150	1500 x 505	60	90/500	2,27	36,36
150	1500 x 605	60	90/600	2,72	32,67

\* De afstand tot de zaagsnede is gemeten vanaf de voorzijde van de isolatie.

## LEVERINGSVORM

Isover Cladipan 32 is verpakt in folie en wordt geleverd op pallets. De pallets zijn voorzien van een weerbestendige folie en kunnen buiten op de bouwplaats worden opgeslagen.

## THERMISCHE ISOLATIE VAN BINNENDOOSCONSTRUCTIES

In onderstaande tabel is aangegeven welke isolatiedikte benodigd is voor het behalen van een  $R_c \geq 2,5$  of  $3,5$  m<sup>2</sup>.K/W met Isover Cladipan 32. Hierbij is rekening gehouden met 2 of 2,5 gegalvaniseerde bevestigings per m<sup>2</sup> voor respectievelijk horizontale en verticale beplating. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van NEN 1068.

*R<sub>c</sub>-waarde (m<sup>2</sup>.K/W)*

Type binnendoos	Dikte Cladipan 32 in mm	Horizontale beplating 2 bevestigings	Verticale beplating 2,5 bevestigings
90/500	130	2,5	2,5
90/500	150	3,0	3,0
90/500	150	3,5	3,5*
90/600	150	3,5	3,5

\* Alleen mogelijk in combinatie met RVS-bevestigings.

## BRANDVEILIGHEID

### Onbrandbaar

Brandklasse A2,s1-d0 volgens EN 13501-1. Isover Cladipan 32 is onbrandbaar en draagt daarmee in belangrijke mate bij aan brandveilig bouwen.

### Brandwerendheid

In onderstaande tabel vindt u de brandwerendheden van Isover Cladipan 32 (150 mm) bij gesloten binnendozen. Deze waarden zijn tot stand gekomen met vernieuwde brandtesten, conform de meest recente normen en certificeringen (EN 1364-1:2015). De onderliggende rapporten van Efectis zijn ter inzage.

Let op: onderstaande brandwerendheden zijn afhankelijk van de maximale overspanning van de binnendozen.

Neem contact met ons op om te bepalen welke maximale overspanning mogelijk is bij de gestelde brandeis van uw project.

*Brandwerendheid Cladipan 32 (150 mm) bij gesloten binnendozen*

Brandwerendheid in minuten			
Binnen → buiten		Buiten → binnen	
EI	EW	EI-ef	EW-ef
15	60	45	90

Isover Cladipan 32 kan tot een gebouwhoogte van 15 meter worden toegepast. Is uw gebouw hoger? Laat dan uw brandadviseur, op basis van onze rapporten, beoordelen welke oplossing volstaat voor uw project.

### Hogere eisen aan brandwerendheid

Zijn de brandwerendheidseisen aan het gebouw of aan bepaalde gevels hoger? Dan kunt u dit realiseren met Isover ULTIMATE™ Cladipan 31. Isover ULTIMATE™ is een nieuwe generatie lichtgewicht steenwol die bestand is tegen extra hoge temperaturen. Toegepast in een constructie beschikt Isover ULTIMATE™ Cladipan 31 dan ook over uitstekende brandwerende eigenschappen. Kijk voor meer informatie op [saint-gobain-solutions.nl/binnendoosconstructies](http://saint-gobain-solutions.nl/binnendoosconstructies).

### WBDBO: Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag

De Nederlandse regelgeving stelt over het algemeen niet direct eisen aan de brandwerendheid, maar aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) tussen twee ruimten. De WBDBO geeft de kortste tijd aan die een brand nodig heeft om uit te breiden van de ene naar de andere ruimte, via de lucht of via constructieonderdelen.

Efectis Nederland heeft voor Saint-Gobain Solutions een kennismodel opgesteld waarmee bepaald kan worden of een constructie aan de WBDBO-eis naar aangrenzende percelen wordt voldaan. Conform artikel 4.53 en 4.54 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) 2024 gaat het daarbij om het behalen van de vereiste WBDBO naar een eraast gelegen, spiegelsymmetrisch gebouw.

Neem contact op met één van onze adviseurs voor meer informatie over de WBDBO van onze metaalbouwoplossingen.

## AKOESTISCH COMFORT

### Geluidsabsorptie

Constructies met geperforeerde binnendozen zorgen voor goed akoestisch comfort in een gebouw. De geluidsabsorberende isolatie beperkt namelijk hinderlijke nagalmtijd. Dit is belangrijk voor gebouwen met een hoge geluidsproductie, zoals sport- of productiehallen. Isover Cladipan 32 SONO is een variant van Cladipan 32, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Geluidsabsorptiecoëfficiënt ( $\alpha_s$ ) van Isover Cladipan 32 SONO van 130 mm in geperforeerde binnendoos P3 (23,4%):  $\alpha_w = 0,85$  en  $NRC = 0,85$ . Waarden zijn gebaseerd op akoestische gelijkwaardigheid aan Cladisol van 130 mm.

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,55	0,85	0,85	0,90	0,85	0,75

Het onderliggende rapport is ter inzage.

# ISOVER® CLADIPAN 32

Kijk op [saint-gobain-solutions.nl/geperforeerde-binnendoosconstructies](http://saint-gobain-solutions.nl/geperforeerde-binnendoosconstructies) voor al onze oplossingen voor geperforeerde binnendoosconstructies.

## Geluidsisolatie

De luchtgeluidsisolatie ( $R_w$ ) van een *gesloten* metalen gevel opgebouwd uit een stalen binnendoos gevuld met Cladipan 32 van 130 mm bedraagt:  $R_w (C;C_{tr}) = 48 (-3;-9)$  dB. Waarde is gebaseerd op akoestische gelijkwaardigheid aan Cladisol van 130 mm.

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	25,4	36,5	47,6	50,2	53,8	55,2

Het onderliggende rapport is ter inzage.

## LUCHTDICHTHEID

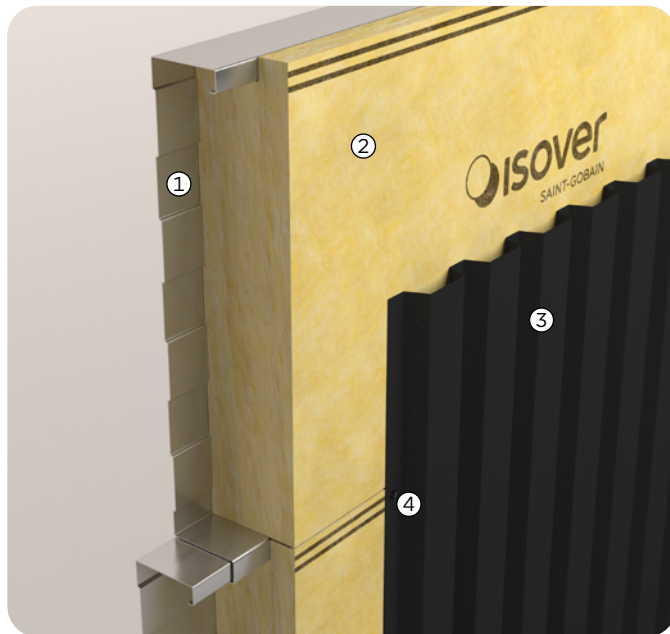
Bij *geperforeerde* binnendoosconstructies is het belangrijk om te letten op een goede luchtdichtheid. De perforaties in de binnendozen zorgen namelijk voor extra luchtlekken. De folie van de Cladipan 32 SONO draagt bij aan de verbetering van de luchtdichtheid van het gebouw.

Wilt u een indicatie van de luchtdichtheid bepalen van uw project met geperforeerde binnendozen? Maak dan zelf een lekverliesberekening met onze luchtdichtheidscalculator op [luchtdichtheid-calculator.saint-gobain-solutions.nl](http://luchtdichtheid-calculator.saint-gobain-solutions.nl).

## VERWERKING

### Verticale buitenbeplating

Plaats Isover Cladipan 32 in de binnendozen. Gebruik de zaagsnede voor een juiste isolatieverdeling voor en achter de flens van de binnendoos. Een dubbele streep aan de achterzijde van de isolatieplaat markeert de locatie van de zaagsnede. Monteer vervolgens de geprofileerde buitenbeplating met primaire afstandhoudende bevestigers door de Isover Cladipan 32 heen aan de flenzen van de binnendozen.



### Constructie

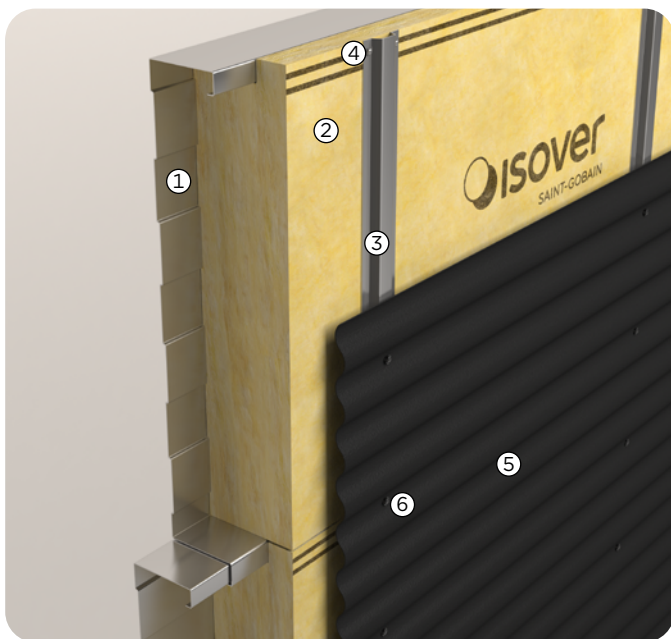
1. Stalen binnendozen.
2. Isover Cladipan 32.
3. Verticale, stalen buitenbeplating.
4. Primaire bevestigiger.

# ISOVER® CLADIPAN 32

## Horizontale buitenbeplating

Plaats Isover Cladipan 32 in de binnendozen. Gebruik de zaagsnede voor een juiste isolatieverdeling voor en achter de flens van de binnendoos. Een dubbele streep aan de achterzijde van de isolatieplaat markeert de locatie van de zaagsnede. Monteer vervolgens de omegaprofielen met primaire afstandhoudende bevestigings door de Isover Cladipan 32 heen aan de flenzen van de binnendozen. Monteer ten slotte de geprofileerde buitenbeplating met secundaire bevestigings op het omegaprofiel.

## Constructie



1. Stalen binnendozen.
2. Isover Cladipan 32.
3. Omegaprofielen.
4. Primaire bevestigiger.
5. Horizontale, stalen buitenbeplating.
6. Secundaire bevestigiger.

## BESTEKOMSCHRIJVING IN STABU VORM

Bestekomschrijvingen in STABU zijn voor diverse constructies beschikbaar. De bestekservice is te vinden op [saint-gobain-solutions.nl/tools](https://saint-gobain-solutions.nl/tools).

## MILIEU

- Als grondstof wordt gebruik gemaakt van gerecycled glas.
- Gedurende haar levensduur bespaart Isover minerale wol meer dan 100 keer de energie die nodig is om het te produceren, te transporteren, te verwijderen en af te voeren en beperkt daarmee bovendien de uitstoot van schadelijke broeikasgassen, zoals CO<sub>2</sub>.
- Isover beschikt over efficiënte recyclinginstallaties, waarmee glaswol een oneindig aantal keren kan worden gerecycled tot nieuw isolatiemateriaal.
- Isover werkt er voortdurend aan om haar emissies te verminderen, afval te sorteren en te recyclen en haar water- en energieverbruik te verminderen.

## GEZONDHEID

- Isover minerale wol voldoet aan de Europese Richtlijn 97/67/EC waaruit blijkt dat minerale wol veilig is in productie en gebruik (EUCEB-gecertificeerd).
- Het verbeterde bindmiddel beperkt de emissies van VOC's (vluchtige organische stoffen) tot een minimum en voldoet daarmee aan de strengste, internationale eisen.
- Het totale Isover assortiment is voorzien van het Eurofins Indoor Air Comfort Gold label, de beste kwaliteitsklasse voor gezonde binnenlucht.



  
**SAINT-GOBAIN**

Saint-Gobain Solutions

Verkoop en projectadvies Nederland  
Minosstraat 40, 5048 CK Tilburg  
Tel: +31 (0)13 578 06 07  
E-mail: [sales.mcs@saint-gobain-solutions.nl](mailto:sales.mcs@saint-gobain-solutions.nl)  
[saint-gobain-solutions.nl](https://saint-gobain-solutions.nl)

  
SAINT-GOBAIN

Isover Nederland  
[isover.nl](https://isover.nl)

Productwijzigingen of onjuistheden zijn voorbehouden. De meest recente informatie is te vinden op [saint-gobain-solutions.nl](https://saint-gobain-solutions.nl)