



# Catalogus 2009

Geldig vanaf 1 januari 2009

## Isover: voor een beter klimaat

Isolatieproducten van Isover brengen comfort; ze houden het binnenklimaat aangenaam en sluiten storende geluiden zoveel mogelijk buiten. Bovendien heeft Isover voor vrijwel het gehele productassortiment de brandclassificatie A1 en draagt daarmee bij aan brandveilig bouwen.

Isover isolatie draagt ook bij aan de bescherming van het milieu. Isoleren verlaagt het energieverbruik, waardoor er minder schaarse brandstoffen nodig zijn en er minder schadelijke afvalgassen vrijkomen die verantwoordelijk zijn voor klimaatverandering. Daarnaast werkt Isover voortdurend aan innovaties en aanpassingen in het productieproces, gericht op nog betere isolatie- en milieuprestaties.



## Energiezuinig bouwen: Isover Multi-Comfort House

Voor klimaatvriendelijk en comfortabel wonen heeft Isover het Multi-Comfort House volgens het passiefhuis concept ontwikkeld. Een passiefhuis gebruikt nauwelijks energie en spaart daarmee het klimaat. Met de term Multi-Comfort House wil Isover duidelijk maken dat het naast de efficiënte energieconsumptie om een aanzienlijke verbetering van het wooncomfort gaat. Dit alles is mogelijk zonder gecompliceerde technologie en zonder beperkingen in het ontwerp.



isoleren: een dijk van een besparing  
[www.spaarhetklimaat.nl](http://www.spaarhetklimaat.nl)

## Energetisch renoveren bestaande woningvoorraad

Isover zet zich o.a. via stichting Spaar Het Klimaat in om energiebesparing in de bestaande bouw beter te benutten. Uit onderzoek blijkt namelijk dat isolatie het aardgasgebruik in woningen, en de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-emissie, met maar liefst 35% kan verminderen!

Isover ontwikkelt voor de renovatie van gebouwen efficiënte isolatie-oplossingen. Isover Vario System is een compleet isolatiesysteem voor het snel en veilig na-isoleren van hellende daken. Door toevoeging van de nieuwe **Optima Clip** is het systeem ook geschikt voor het isoleren van voorzetwanden (zie pag. 7). Daarnaast is de lambda-waarde van Isover **Comfortpanel** verbeterd, waardoor betere isolatiewaarden te behalen zijn (zie pag. 8).

## Hoge temperatuur oplossingen met ULTIMATE

ULTIMATE is een nieuwe minerale wol die voldoet aan de hoogste eisen van veiligheid en comfort. ULTIMATE combineert een uitstekende isolatiewaarde met een hoge temperatuurbestendigheid en is bovendien licht in gewicht. Isover heeft haar ULTIMATE assortiment voor de industrie verder uitgebreid met **U Tech Slab 3.0 en 5.0** (zie blz. 24). Deze platen zijn geschikt voor hoge temperatuur toepassingen in de industrie.

## Het bedrijf Saint-Gobain Isover

Saint-Gobain Isover is wereldwijd de grootste producent van isolatiematerialen en maakt deel uit van de Franse multinational Saint-Gobain. Saint-Gobain is met ca. 207.000 werknemers en een omzet van € 43,4 miljard (2007) de belangrijkste aanbieder van bouwmaterialen ter wereld.

De missie van Isover is om efficiënte isolatieoplossingen te ontwikkelen die comfort en veiligheid bieden en die helpen om het milieu te beschermen. De producten van Isover worden toegepast in ondermeer de woningbouw, utiliteitsbouw, metaalbouw, prefab houtbouw en door de doe-het-zelver.



## Klik op het gewenste product

### Producten op alfabet

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Calibel .....                                   | 12    |
| Calibel SK .....                                | 12    |
| Cladiroll .....                                 | 21    |
| Cladisol .....                                  | 21    |
| Comfortpanel <b>VERNIEUWD</b> .....             | 8     |
| Duct Insul 419 .....                            | 23    |
| Ductliner 602 .....                             | 24    |
| Façade 100 .....                                | 6     |
| IBR .....                                       | 8     |
| Insul Safe 11 .....                             | 25    |
| Isolatiemes .....                               | 31    |
| MD 2 .....                                      | 24    |
| Metal Building Panel .....                      | 22    |
| Metal Building Roll .....                       | 22    |
| ML3/H .....                                     | 23    |
| ML3 Plus .....                                  | 23    |
| Mupan .....                                     | 5     |
| Mupan Plus .....                                | 5     |
| Mupan Ultra XS .....                            | 4     |
| Mupan Façade .....                              | 6     |
| Muroll .....                                    | 19    |
| Rollisol Plus .....                             | 9     |
| Shedisol Decor .....                            | 9     |
| Sonebel 110 .....                               | 14    |
| Sonebel 331 .....                               | 9     |
| Sonebel Absorber .....                          | 14    |
| Sonefloor .....                                 | 13    |
| Sonefloor Classic .....                         | 13    |
| Sonepanel .....                                 | 11    |
| Soneroll .....                                  | 11    |
| Spouwwol .....                                  | 8     |
| Systemboard .....                               | 19    |
| Systempanel 800V/700V/500V .....                | 19    |
| Systemroll 700/600/400/200.....                 | 18    |
| Technipanel 20 .....                            | 25    |
| Techniroll 30/20 .....                          | 25    |
| Technostar .....                                | 14    |
| ULTIMATE Cladisol.....                          | 21    |
| ULTIMATE Protect 1000 S .....                   | 25/29 |
| ULTIMATE Protect 1000 S alu .....               | 23/28 |
| ULTIMATE U MFN 24 .....                         | 27    |
| ULTIMATE U MPN 24/36/48/66/90 .....             | 27    |
| U Tech Slab 5.0 N <b>NIEUW</b> .....            | 24    |
| U Tech Slab 3.0 N <b>NIEUW</b> .....            | 24    |
| Vario System voor hellende daken .....          | 7     |
| Vario System voor voorzetwanden <b>NIEUW</b> .. | 7     |

### S 091 Speciale bouwproducten ..... 4

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Mupan Ultra XS .....                      | 4 |
| Spouwmuren: R <sub>c</sub> -waarden ..... | 4 |

### B 091 Algemene bouw ..... 5

|                   |   |
|-------------------|---|
| Spouwmuren .....  | 5 |
| Vliesgevels ..... | 6 |

### R 091 Renovatie/na-isolatie ..... 7

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Vario System .....               | 7 |
| Overige renovatieproducten ..... | 8 |

### A 091 Afbouw ..... 10

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| R <sub>c</sub> -waarden voorzetwand vrijstaand metalen stijl- en regelwerk | 10 |
| Geluidisolatie/brandwerendheid lichte scheidingswanden .....               | 10 |
| Lichte scheidingswanden en voorzetwanden .....                             | 11 |
| Voorzetwanden .....                                                        | 12 |
| Verend opgelegde dekvloeren .....                                          | 13 |
| Plafonds .....                                                             | 14 |
| Wandsysteem met extra hoge geluidisolatie .....                            | 14 |

### PH 091 Prefab houtbouw ..... 15

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| R <sub>c</sub> -waarden daksegmenten/-elementen .....                | 15 |
| R <sub>c</sub> -waarden gevelsluitende elementen en hsb-gevels ..... | 16 |
| Prefab houtbouw: hellend dak, gevels, hsb .....                      | 18 |

### BG 091 Metaalbouw ..... 20

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| R <sub>c</sub> -waarden metalen gevels ..... | 20 |
| Brandveiligheid: WBDBO-eisen .....           | 20 |
| Metaalbouw .....                             | 21 |

### I 091 Technische isolatie ..... 23

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Luchtkanalen, apparaten en CV-leidingen .....   | 23 |
| Dempers en omkastingen .....                    | 24 |
| Industrie en scheepsbouw .....                  | 24 |
| Scheepsbouw: ULTIMATE marine constructies ..... | 26 |
| Scheepsbouw .....                               | 27 |
| Prijzen en verpakkingsgegevens schalen .....    | 28 |

### Algemene informatie ..... 30

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Service bij Isover ..... | 30 |
|--------------------------|----|

# Spouwmuren

## Isover Mupan Ultra XS

**NIEUW**

**Productomschrijving:** zeer stevige vormvaste glaswol spouwplaat. Aan de voorzijde voorzien van een speciaal gecoate, geperforeerde aluminium folie, aan de achterzijde bekleed met zacht comfortvlies voor prettige verwerking.

**Toepassing:** voor het isoleren van spouwmuren waar een hoge isolatiewaarde is vereist en waar relatief weinig spouwruimte aanwezig is.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO attest-met-productcertificaat K4087.

**Karakteristiek:** stevige vormvaste plaat. Eenvoudig en prettig te verwerken en te snijden.

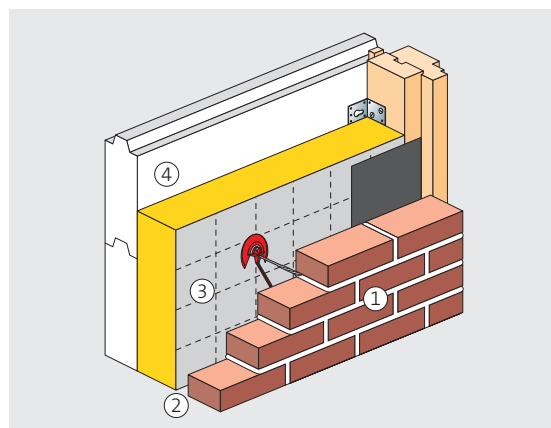
**Garantie:** 10 jaar met de Isover zes-sterrengarantie, op aanvraag.

| Dikte in mm | Prijs in € per m² | R-waarde* in m².K/W | Afmeting in mm | m² per collo | m² per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 80          | 16,10             | 2,89                | 1200 x 800     | 6,72         | 60,48         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 85          | 17,10             | 3,04                |                | 5,76         | 51,84         | pallet         | 18                       | A                  |
| 97          | 19,25             | 3,39                |                | 5,76         | 51,84         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 102         | 20,15             | 3,54                |                | 4,80         | 43,20         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 115         | 21,95             | 3,94                |                | 4,80         | 43,20         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 121         | 23,20             | 4,14                |                | 3,84         | 34,56         | pallet         | 18                       | A                  |
| 148         | 28,35             | 4,99                |                | 2,88         | 25,92         | pallet         | 18                       | A                  |

\* R-waarde is inclusief invloed van aluminium folie

## Spouwmuren: R<sub>c</sub>-waarden

Onderstaande tabellen laten zien welke isolatiedikte nodig is om een bepaalde R<sub>c</sub>-waarde te realiseren. De dikte is berekend op basis van NEN 1068:2001 en NPR 2068:2002. De koudebruggen, veroorzaakt door de spouwankers, zijn hierin meegenomen. Er is uitgegaan van 4 spouwankers per m². Zie voor berekeningen ook het programma Termical, te downloaden via [www.isover.nl](http://www.isover.nl).



- ① Baksteen metselwerk, dikte 100 mm
- ② Luchtspouw, niet geventileerd ≥ 20 mm
- ③ Isolatie
- ④ Kalkzandsteen, dikte 100 mm

**R (m².K/W)**

0,10

0,18 \*

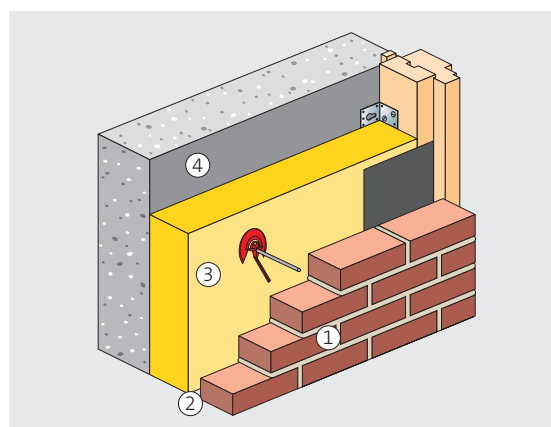
0,10

### Type spouwankers: RVS

| R <sub>c</sub> -waarde (m².K/W) | Product        |            |       |
|---------------------------------|----------------|------------|-------|
|                                 | Mupan Ultra XS | Mupan Plus | Mupan |
|                                 | Dikte in mm    |            |       |
| 2,5                             | —              | 80         | 80    |
| 3,0                             | 80             | 95         | 100   |
| 3,5                             | 97             | 115        | 120   |
| 4,0                             | 115            | 130        | 140   |
| 5,0                             | 148            | —          | —     |

### Type spouwankers: galvaniseerd

| R <sub>c</sub> -waarde (m².K/W) | Product        |            |       |
|---------------------------------|----------------|------------|-------|
|                                 | Mupan Ultra XS | Mupan Plus | Mupan |
|                                 | Dikte in mm    |            |       |
| 2,5                             | —              | 80         | 85    |
| 3,0                             | 85             | 100        | 105   |
| 3,5                             | 102            | 120        | 125   |
| 4,0                             | 121            | 140        | 145   |
| 5,0                             | —              | —          | —     |



- ① Baksteen metselwerk, dikte 100 mm
- ② Luchtspouw, niet geventileerd ≥ 20 mm
- ③ Isolatie
- ④ Gestort gewapend beton, dikte 160 mm

**R (m².K/W)**

0,10

0,18 \*

0,08

### Type spouwankers: RVS

| R <sub>c</sub> -waarde (m².K/W) | Product        |            |       |
|---------------------------------|----------------|------------|-------|
|                                 | Mupan Ultra XS | Mupan Plus | Mupan |
|                                 | Dikte in mm    |            |       |
| 2,5                             | —              | 80         | 85    |
| 3,0                             | 80             | 95         | 100   |
| 3,5                             | 97             | 115        | 120   |
| 4,0                             | 115            | 130        | 140   |
| 5,0                             | 148            | —          | —     |

### Type spouwankers: galvaniseerd

| R <sub>c</sub> -waarde (m².K/W) | Product        |            |       |
|---------------------------------|----------------|------------|-------|
|                                 | Mupan Ultra XS | Mupan Plus | Mupan |
|                                 | Dikte in mm    |            |       |
| 2,5                             | —              | 80         | 85    |
| 3,0                             | 85             | 100        | 105   |
| 3,5                             | 102            | 120        | 125   |
| 4,0                             | 121            | 140        | 145   |
| 5,0                             | —              | —          | —     |

\* Bij toepassing van Mupan Ultra XS geldt een verbeterde R-waarde voor de combinatie van Mupan Ultra XS en de luchtspouw.

- R<sub>c</sub> ≥ 2,5 m².K/W: minimum eis Bouwbesluit
- R<sub>c</sub> ≥ 3,0 m².K/W
- R<sub>c</sub> ≥ 3,5 m².K/W
- R<sub>c</sub> ≥ 4,0 m².K/W: SBR Dubo Catalogus
- R<sub>c</sub> ≥ 5,0 m².K/W: SBR Dubo Catalogus



# Spouwmuren

## Isover Mupan Plus

**Productomschrijving:** stevige vormvaste glaswol spouwplaat aan twee zijden voorzien van een glasvliesbekleding.

**Toepassing:** voor het isoleren van spouwmuren met een gedeeltelijke vulling.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO attest-met-productcertificaat K4087.

**Karakteristiek:** stevige vormvaste isolatieplaat. Eenvoudig te verwerken en te snijden.

**Garantie:** 10 jaar met de Isover zes-sterrengarantie, op aanvraag.

| Dikte in mm | Prijs in € per m² | R <sub>g</sub> declared in m².K/W | Afmeting in mm | m² per collo | m² per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 70          | 9,55              | 2,10                              | 1200 x 800     | 7,68         | 92,16         | pallet         | 17                       | 28                 |
| 80          | 10,95             | 2,40                              |                | 6,72         | 80,64         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 85          | 11,70             | 2,55                              |                | 5,76         | 69,12         | pallet         | 18                       | 28                 |
| 90          | 12,35             | 2,70                              |                | 5,76         | 69,12         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 95          | 13,00             | 2,85                              |                | 5,76         | 69,12         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 100         | 13,90             | 3,00                              |                | 4,80         | 57,60         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 105         | 14,60             | 3,15                              |                | 4,80         | 57,60         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 110         | 15,30             | 3,30                              |                | 4,80         | 57,60         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 115         | 15,70             | 3,45                              |                | 4,80         | 57,60         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 120         | 16,75             | 3,60                              |                | 3,84         | 46,08         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 125         | 17,30             | 3,75                              |                | 3,84         | 46,08         | pallet         | 18                       | A                  |
| 130         | 17,85             | 3,90                              |                | 3,84         | 46,08         | pallet         | 18                       | 3                  |
| 140         | 19,40             | 4,20                              |                | 3,84         | 46,08         | pallet         | 18                       | 14                 |

## Isover Mupan

**Productomschrijving:** glaswol spouwplaat aan twee zijden voorzien van een glasvliesbekleding.

**Toepassing:** voor het isoleren van spouwmuren, zowel voor volledige als gedeeltelijke vulling.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO attest-met-productcertificaat K4087.

**Karakteristiek:** buigstijve veerkrachtige isolatieplaat.

Eenvoudig te verwerken en te snijden.

**Garantie:** 10 jaar met de Isover zes-sterrengarantie, op aanvraag.

|     |       |      |            |      |        |        |    |   |
|-----|-------|------|------------|------|--------|--------|----|---|
| 75  | 7,25  | 2,10 | 1200 x 800 | 7,68 | 115,20 | pallet | 18 | 3 |
| 80  | 8,10  | 2,25 |            | 6,72 | 100,80 | pallet | 18 | 3 |
| 85  | 8,40  | 2,40 |            | 6,72 | 100,80 | pallet | 18 | 3 |
| 90  | 8,85  | 2,55 |            | 6,72 | 100,80 | pallet | 18 | 3 |
| 95  | 9,35  | 2,70 |            | 5,76 | 86,40  | pallet | 18 | 3 |
| 100 | 10,00 | 2,85 |            | 5,76 | 86,40  | pallet | 18 | 3 |
| 105 | 10,50 | 3,00 |            | 4,80 | 72,00  | pallet | 18 | 3 |
| 110 | 11,10 | 3,10 |            | 4,80 | 72,00  | pallet | 18 | 3 |
| 115 | 11,50 | 3,25 |            | 4,80 | 72,00  | pallet | 18 | 3 |
| 120 | 12,15 | 3,40 |            | 4,80 | 72,00  | pallet | 18 | 3 |
| 125 | 12,45 | 3,55 |            | 3,84 | 57,60  | pallet | 18 | 3 |
| 130 | 12,95 | 3,70 |            | 3,84 | 57,60  | pallet | 18 | 3 |
| 135 | 13,55 | 3,85 |            | 3,84 | 57,60  | pallet | 18 | A |
| 140 | 14,00 | 4,00 |            | 3,84 | 57,60  | pallet | 18 | 3 |
| 145 | 14,50 | 4,10 |            | 3,84 | 57,60  | pallet | 18 | A |



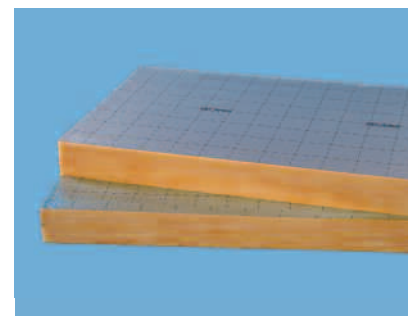
Voor de juiste verwerking van Isover spouwmuurisolatie biedt Isover een handige isolatiehulp voor op de bouwplaats. Dit geplastificeerde verwerkingsblad toont in één oogopslag de belangrijkste punten waarop gelet moet worden bij het correct isoleren van een spouwmuur. Vraag ernaar bij Isover.



Isover Mupan



Isover Mupan Plus



Isover Mupan Ultra XS

## Vliesgevels

### Isover Mupan Façade

**Productomschrijving:** duurzame weerbestendige glaswol gevelplaat. Aan de voorzijde bekleed met een zwart glasvlies en aan de achterzijde met een geel glasvlies.

**Toepassing:** voor het isoleren achter gesloten en/of geventileerde, niet transparante vliesgevels.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Karakteristiek:** het thermisch isoleren van gevelconstructies. Voor de gebouwhoogte geldt een maximum van 200 meter. Weerbestendigheid getest volgens TNO B-92-0168.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R <sub>declared</sub> in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 50          | 10,65                         | 1,55                                         | 1500 x 600     | 7,20                     | 115,20                    | pallet         | 17                       | 3                  |
| 60          | 12,70                         | 1,85                                         |                | 6,30                     | 100,80                    | pallet         | 17                       | 3                  |
| 70          | 14,55                         | 2,15                                         |                | 5,40                     | 86,40                     | pallet         | 17                       | 3                  |
| 80          | 16,45                         | 2,50                                         |                | 4,50                     | 72,00                     | pallet         | 17                       | 3                  |
| 100         | 18,75                         | 3,10                                         |                | 3,60                     | 57,60                     | pallet         | 17                       | 3                  |
| 120         | 21,75                         | 3,75                                         |                | 3,60                     | 57,60                     | pallet         | 17                       | 28                 |

### Isover Façade 100

**Productomschrijving:** duurzame weerbestendige glaswol gevelplaat. Aan de voorzijde bekleed met een zwart glasvlies en aan de achterzijde met een geel glasvlies.

**Toepassing:** voor het isoleren achter gesloten en/of geventileerde, niet transparante vliesgevels.

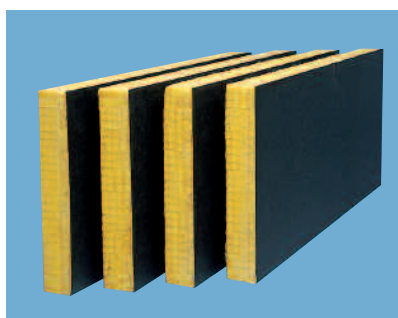
**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

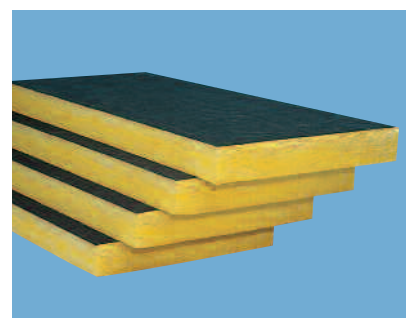
**Karakteristiek:** het thermisch isoleren van gevelconstructies. Voor de gebouwhoogte geldt een maximum van 100 meter.

|     |       |      |            |      |       |        |    |    |
|-----|-------|------|------------|------|-------|--------|----|----|
| 80  | 11,20 | 2,35 | 1500 x 600 | 4,50 | 72,00 | pallet | 17 | A  |
| 100 | 13,70 | 2,90 |            | 3,60 | 57,60 | pallet | 17 | 21 |
| 120 | 16,75 | 3,50 |            | 3,60 | 57,60 | pallet | 17 | 21 |
| 140 | 18,80 | 4,10 |            | 2,70 | 43,20 | pallet | 17 | A  |

Voor thermische berekeningen kunt u gebruik maken van het berekeningsprogramma Termical dat gratis is te downloaden via [www.isover.nl](http://www.isover.nl). Voor specifieke thermische berekeningen kunt u contact opnemen met Isover.



Isover Mupan Façade

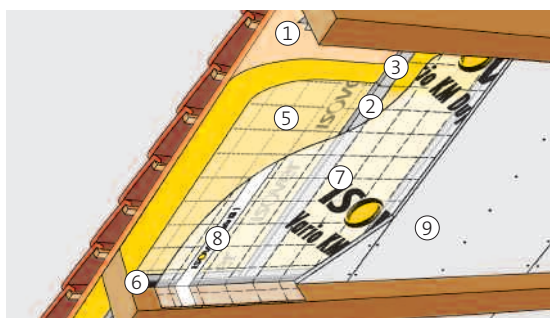


Isover Façade 100

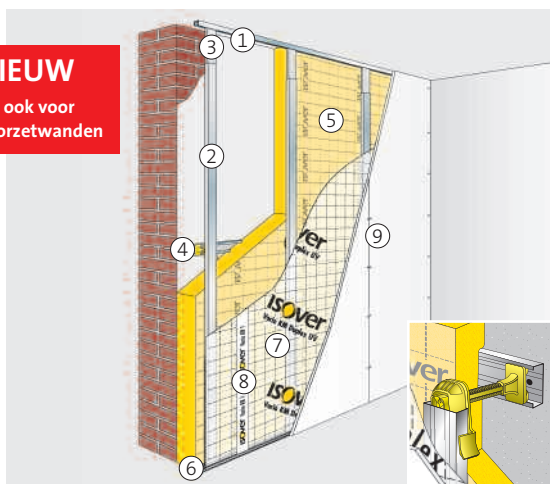
# Renovatie/na-isolatie

## Isover Vario System

Isover Vario System is een uniek en compleet systeem waarmee op een veilige wijze een bestaand dak of een voorzetwand geïsoleerd kan worden. Het hart van het systeem bestaat uit de Vario KM Duplex dampremmende klimaatfolie. Dit is een 'ademende folie' die ervoor zorgt dat de houten onderconstructie beter wordt beschermd. Met behulp van de handige metalen Optima profielen kan een bestaand dak aan de binnenzijde of een voorzetwand snel en gemakkelijk worden geïsoleerd. Hierna kunnen de gipsplaten worden aangebracht, bijvoorbeeld Gyproc gipskartonplaten.



**NIEUW**  
Nu ook voor  
voorzetwanden



### Opbouw Isover Vario System

- ① Isover Optima ligger
- ② Isover Optima staander
- ③ Isover Optima opzetstuk
- ④ Isover Optima Clip
- ⑤ Isover Comfortpanel (zie pag. 8)
- ⑥ Dubbelzijdig bevestigingstape Isover KB2
- ⑦ Klimaatfolie Isover Vario KM Duplex
- ⑧ Enkelzijdige tape Isover KB1
- ⑨ Gipskartonplaat, bijvoorbeeld 12,5 mm Gyproc

### Voordelen

- Zekerheid: de vochtregulerende Isover Vario KM Duplex klimaatfolie voorkomt vochtproblemen.
- Tijdsbesparing: Isover Optima profielen zijn snel en gemakkelijk aan te brengen.
- Comfort: in combinatie met Isover Comfortpanel wordt een uitstekende isolatiewaarde en een comfortabel binnenklimaat bereikt.

Lees voor meer informatie de Isover Vario System brochure voor professionals. Deze kunt u aanvragen op [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

| Buitenafmeting<br>diepte x lengte<br>in mm | Prijs in €<br>per m <sup>2</sup> | Lengte<br>in mm | Bestel-<br>eenheid | Aantal<br>profielen per<br>besteeneheid | Aantal m <sup>2</sup><br>per<br>besteeneheid | Levertijd<br>in dagen <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|

|             |                                    |      |        |    |    |    |
|-------------|------------------------------------|------|--------|----|----|----|
| ①           | Optima ligger voor Vario System    |      |        |    |    |    |
| 20 x 2350   | 2,35                               | 2350 | bundel | 20 | 47 | 14 |
| ②           | Optima staander voor Vario System  |      |        |    |    |    |
| 17,5 x 2400 | 2,75                               | 2400 | bundel | 10 | 24 | 14 |
| ③           | Optima opzetstuk voor Vario System |      |        |    |    |    |
| 18,5 x 500  | 4,45                               | 500  | bundel | 10 | 5  | 14 |

| Afmeting in mm | Prijs in €<br>per stuk | Bestel-<br>eenheid | Aantal<br>clips per<br>besteeneheid | Levertijd<br>in dagen <sup>2)</sup> |
|----------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|----------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

| ④ Optima Clip voor Vario System |      |       |    |   |
|---------------------------------|------|-------|----|---|
| 100                             | 2,95 | emmer | 10 | 3 |

| Afmeting rol<br>in mm | Prijs in €<br>per m <sup>2</sup> | Aantal m <sup>2</sup><br>per rol | Bestel-<br>eenheid | Aantal rollen<br>per<br>besteeneheid | Aantal m <sup>2</sup><br>per<br>besteeneheid | Levertijd<br>in dagen <sup>2)</sup> |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|

| ⑦ Vario KM Duplex klimaatfolie |      |    |     |   |    |   |
|--------------------------------|------|----|-----|---|----|---|
| 1500 x 40000                   | 4,65 | 60 | rol | 1 | 60 | 3 |

| Afmeting rol<br>in mm | Prijs in €<br>per m <sup>2</sup> | Aantal m <sup>2</sup><br>per rol | Bestel-<br>eenheid | Aantal rollen<br>per<br>besteeneheid | Aantal m <sup>2</sup><br>per<br>besteeneheid | Levertijd<br>in dagen <sup>2)</sup> |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|

| Vario KB1 tape |            |      |    |      |   |     |   |
|----------------|------------|------|----|------|---|-----|---|
| ⑧              | 60 x 40000 | 1,15 | 40 | doos | 5 | 200 | 3 |

| ⑥ Vario KB2 tape |      |    |      |    |     |   |
|------------------|------|----|------|----|-----|---|
| 19 x 20000       | 0,80 | 20 | doos | 12 | 240 | 3 |

- <sup>1)</sup> Optima liggers, staanders en opzetstukken worden eens per 2 weken geleverd en kunnen apart besteld worden.
- <sup>2)</sup> Vario KM Duplex, Vario KB1 en KB2 tapes en de Optima Clips worden altijd in combinatie met Isover isolatieproducten geleverd, met een levertijd van 3 dagen.

### Indicatie van benodigde materialen

|                  | Per 10 m <sup>2</sup> hellend dak |                            | Per 5 m <sup>2</sup> wand<br>2,60 m hoog |
|------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|                  | Staanders<br>h.o.h. 300 mm        | Staanders<br>h.o.h. 600 mm | H.o.h. 600 mm                            |
| Optima ligger    | 13,3 meter                        | 13,3 meter                 | 10 meter                                 |
| Optima staander  | 28,4 meter                        | 16 meter                   | 24 meter                                 |
| Optima opzetstuk | 24 stuks                          | 14 stuks                   | 10 stuks                                 |
| Vario KB1        | 5 meter                           | 5 meter                    | 5,2 meter                                |
| Vario KB2        | 18 meter                          | 18 meter                   | 15,2 meter                               |
| Vario KM Duplex  | 15 m <sup>2</sup>                 | 15 m <sup>2</sup>          | 16,8 m <sup>2</sup>                      |
| Comfortpanel     | 10 m <sup>2</sup>                 | 10 m <sup>2</sup>          | 13 m <sup>2</sup>                        |
| Optima Clip      | n.v.t.                            | n.v.t.                     | 10 stuks                                 |



Isover Vario System

## Renovatie/na-isolatie

### Isover Comfortpanel **VERNIEUWD**

**Productomschrijving:** universele, stevige glaswolplaat aan twee zijden voorzien van een zachte comfortvlies bekleding met handige snijlijnen.

**Toepassing:** Voor het isoleren van scheidingswanden, voorzetwanden, spouwmuren, hellende daken, vloeren en plafonds.

**Brandveiligheid:** brandklasse A2-s2, d0.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

Let op: isolatiewaarde ( $R_{\text{declared}}$ ) is verbeterd.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | $R_{\text{declared}}$ in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 45          | 4,75                          | 1,30                                         | 1500 x 600     | 9,90                     | 158,40                    | pallet         | 17                       | 3                  |
| 50          | 5,00                          | 1,45                                         |                | 9,00                     | 144,00                    | pallet         | 17                       | 28                 |
| 60          | 6,05                          | 1,75                                         |                | 7,20                     | 115,20                    | pallet         | 17                       | 3                  |
| 70          | 6,95                          | 2,05                                         |                | 6,30                     | 100,80                    | pallet         | 17                       | 3                  |
| 90          | 9,00                          | 2,65                                         |                | 5,40                     | 86,40                     | pallet         | 17                       | 3                  |
| 120         | 12,05                         | 3,50                                         |                | 3,60                     | 57,60                     | pallet         | 17                       | 3                  |

### Isover Spouwwool

**Productomschrijving:** Isover glaswolvlokken.

**Toepassing:** voor het na-isoleren van bestaande niet geïsoleerde spouwmuren.

**Brandveiligheid:** onbrandbaar.

**Certificering:** KOMO attest ATT 0518.

| Spouwruimte in mm | Prijs in €  | $R_c$ in m <sup>2</sup> .K/W | Inhoud in kg  | Levertijd in dagen |
|-------------------|-------------|------------------------------|---------------|--------------------|
| 50<br>70<br>100   | 2,70 per kg | ≈ 1,3<br>≈ 1,8<br>≈ 2,4      | 15 kg per zak | 3                  |

### Isover IBR

**Productomschrijving:** glaswoldeken aan één zijde voorzien van aluminium bekleding.

**Toepassingen:**

1. voor het thermisch isoleren, tussen of over de balklagen, van zoldervloeren.
2. voor het akoestisch en brandveilig isoleren van houten woningscheidende vloeren.

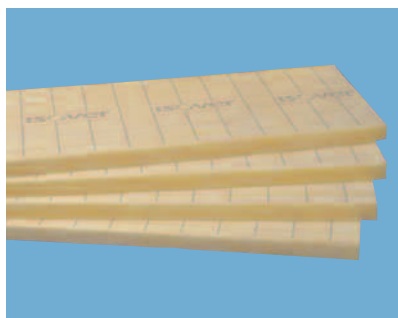
**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Brandveiligheid:** brandklasse A2-s1, d0 volgens EN 13501-1. Toepasbaar in 60 minuten brandwerende houten vloerconstructies (volgens NEN 6069).

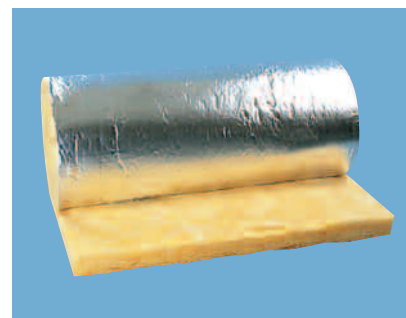
| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | $R_{\text{declared}}$ in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 80          | 5,20                          | 2,00                                         | 1200 x 9000    | 10,80                    | 324,00                    | pallet         | 17                       | 3                  |
| 100         | 6,45                          | 2,50                                         | 1200 x 12000   | 14,40                    | 259,20                    | pallet         | 17                       | 28                 |
| 120         | 7,50                          | 3,00                                         | 1200 x 10000   | 12,00                    | 216,00                    | pallet         | 17                       | 3                  |
| 150         | 9,35                          | 3,75                                         | 1200 x 8000    | 9,60                     | 172,80                    | pallet         | 17                       | 3                  |



Isover Comfortpanel



Isover Comfortpanel



Isover IBR



## Renovatie/na-isolatie

| Dikte in mm | Prijs in € per m² | R <sub>declared</sub> in m².K/W | Afmeting in mm | m² per collo | m² per pallet | Bestel-eenheid | Pallets/colli per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------------|--------------------|
| 80          | 5,00              | 2,00                            | 600 x 9000     | 5,40         | 324,00        | pallet         | 17                             | 3                  |
| 80          | 5,00              | 2,00                            | 450 x 9000     | 8,10         | 243,00        | pallet         | 17                             | 3                  |
| 100         | 6,20              | 2,50                            | 600 x 12000    | 7,20         | 259,20        | pallet         | 17                             | 3                  |
| 100         | 6,20              | 2,50                            | 450 x 12000    | 10,80        | 194,40        | pallet         | 17                             | 28                 |
| 120         | 7,30              | 3,00                            | 600 x 10000    | 6,00         | 216,00        | pallet         | 17                             | 3                  |
| 120         | 7,30              | 3,00                            | 450 x 10000    | 9,00         | 162,00        | pallet         | 17                             | 3                  |
| 150         | 9,15              | 3,75                            | 600 x 8000     | 4,80         | 172,80        | pallet         | 17                             | 3                  |
| 150         | 9,15              | 3,75                            | 450 x 8000     | 7,20         | 129,60        | pallet         | 17                             | 3                  |
| 180         | 10,90             | 4,50                            | 600 x 4000     | 2,40         | 86,40         | pallet         | 17                             | 28                 |
| 180         | 10,90             | 4,50                            | 450 x 4000     | 3,60         | 64,80         | pallet         | 17                             | 28                 |

### Isover Rollisol Plus

**Productomschrijving:** glaswoldeken aan één zijde voorzien van een aluminium bekleding met spijkerflenzen.

**Toepassingen:** voor het thermisch en akoestisch isoleren:

- aan de binnenzijde van hellende daken in de woningbouw (na-isolatie)
- boven verlaagde plafonds
- in voorzetwanden

**Overige kenmerken:** dampdiffusieweerstandsgetal glaswol op aluminium bekleding  $\mu_d \approx 52$  m.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Brandveiligheid:** brandklasse A2-s1, d0 volgens EN 13501-1.

### Isover Shedisol Decor

**Productomschrijving:** zelfdragende glaswolplaat aan één zijde voorzien van een met glasvlies versterkte decoratieve hamerslag aluminium bekleding. Deze bekleding is omgeslagen aan de langsijde, de andere zijde is bekleed met glasvlies.

**Toepassingen:** thermische- en geluidisolatie met een decoratieve afwerking van:

- hellende daken in de woningbouw (na-isolatie)
- bedrijfschallen

**Brandveiligheid:** brandklasse B-s1, d0 volgens EN 13501-1.

**Karakteristiek:** decoratieve bekleding, eenvoudige montage, grote afmetingen.

**Kleur:** aluminium bekleding is uitgevoerd in naturel alu of kleurgelakt grijswit (perle).

**Lichtreflectie:** naturel alu bekleding: 75%.

**Opmerking:** Shedisol Decor kan worden toegepast in ruimten met klimaatklasse 1 en 2.

| Shedisol Decor alu              |       |      |             |       |       |        |    |    |
|---------------------------------|-------|------|-------------|-------|-------|--------|----|----|
| 60                              | 16,60 | 1,80 | 1495 x 1000 | 10,47 | 62,79 | pallet | 16 | 21 |
| Shedisol Decor grijswit (perle) |       |      |             |       |       |        |    |    |
| 60                              | 16,60 | 1,80 | 1495 x 1000 | 10,47 | 62,79 | pallet | 16 | 21 |
| 80                              | 18,95 | 2,30 | 1250 x 1000 | 6,25  | 37,50 | pallet | 15 | 21 |

### Isover Sonebel 331

**Productomschrijving:** zelfdragende glaswolplaat aan één zijde voorzien van een decoratieve witte kunststof bekleding.

**Toepassingen:** het thermisch en akoestisch isoleren met een decoratieve afwerking van hellende daken in de woningbouw (na-isolatie).

**Brandveiligheid:** brandklasse C-s3, d0 volgens EN 13501-1.

**Karakteristiek:** witte decoratieve bekleding, eenvoudige montage.

**Opmerking:** Sonebel 331 kan worden toegepast in ruimten met klimaatklasse 1 en 2.

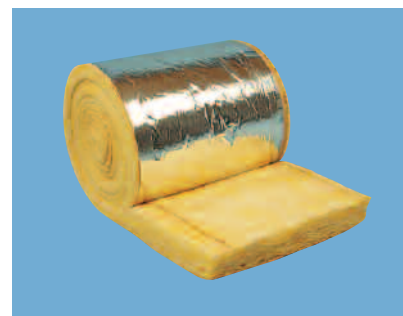
|    |       |      |            |      |   |       |     |    |
|----|-------|------|------------|------|---|-------|-----|----|
| 50 | 14,85 | 1,50 | 1250 x 595 | 5,95 | — | collo | 213 | 28 |
| 80 | 19,20 | 2,40 |            | 3,72 | — | collo | 213 | 5  |



Isover Shedisol Decor

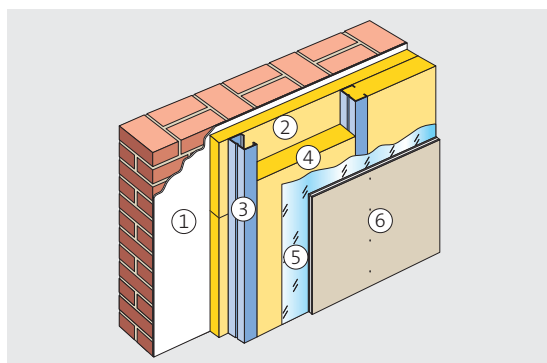


Isover Sonebel 331



Isover Rollisol Plus

# R<sub>c</sub>-waarden voorzetwand vrijstaand metalen stijl- en regelwerk



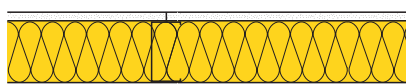
- ① Steens metselwerk
- ② Eerste laag Sonopanel/Soneroll
- ③ Metalen C-stijlen
- ④ Sonopanel/Soneroll tussen de stijlen: volledige vulling
- ⑤ Dampremmende laag (pe-folie)
- ⑥ Gipskartonplaat, bijvoorbeeld 12,5 mm Gyproc

| Dikte Sonopanel/Soneroll in mm  |                                 | Isolatie-waarde constructie<br>R <sub>c</sub> (m².K/W) |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Eerste laag (achter de stijlen) | Tweede laag (tussen de stijlen) |                                                        |
| Luchtspouw 10 mm                | 50                              | 0,91                                                   |
| Luchtspouw 10 mm                | 70                              | 1,13                                                   |
| Luchtspouw 10 mm                | 100                             | 1,45                                                   |
| 60                              | 50                              | 2,61                                                   |
| 70                              | 50                              | 2,85                                                   |
| 75                              | 50                              | 3,00                                                   |
| 90                              | 50                              | 3,37                                                   |
| 75                              | 75                              | 3,47                                                   |
| 90                              | 75                              | 3,76                                                   |
| 40                              | 100                             | 3,00                                                   |
| 60                              | 100                             | 3,52                                                   |
| 90                              | 100                             | 4,25                                                   |
| 100                             | 100                             | 4,51                                                   |

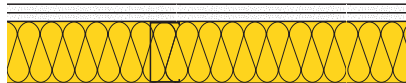
Zie voor berekeningen ook het programma Isover Termical, te downloaden via [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

- R<sub>c</sub> < 2,5 m².K/W: voldoet niet aan Bouwbesluit
- R<sub>c</sub> ≥ 2,5 m².K/W: minimum eis Bouwbesluit
- R<sub>c</sub> ≥ 3,0 m².K/W
- R<sub>c</sub> ≥ 3,5 m².K/W
- R<sub>c</sub> ≥ 4,0 m².K/W: Duurzaam Bouwen variabele maatregel (S488)
- R<sub>c</sub> ≥ 4,5 m².K/W: Duurzaam Bouwen voorbeeld projecten

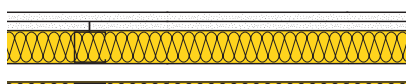
## Geluidisolatie/brandwerendheid lichte scheidingswanden



Enkel geraamte met enkele gipskartonplaat



Enkel geraamte met dubbele gipskartonplaat



Dubbel geraamte met dubbele gipskartonplaat

### Enkel geraamte

| Gipskarton in mm | Spouw in mm | Spouwvulling met Sonopanel/Soneroll in mm | Gipskarton-platen in mm | Gewogen luchtgeluid-isolatie R <sub>w(C,ctr)</sub> (dB) | Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>u,lab</sub> (dB) | Brandwerendheid (min.) |
|------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| 12,5             | 45          | 45                                        | 12,5                    | 43 (-3,-9)                                              | -11                                                     | ≥ 30                   |
| 12,5             | 50          | 50                                        | 12,5                    | 45 (-4,-11)                                             | -10                                                     | ≥ 30                   |
| 2 x 12,5         | 50          | 50                                        | 2 x 12,5                | 51 (-1,-6)                                              | - 1                                                     | ≥ 60                   |
| 12,5             | 75          | 50                                        | 12,5                    | 49 (-2,-8)                                              | - 5                                                     | ≥ 30                   |
| 2 x 12,5         | 75          | 50                                        | 2 x 12,5                | 55 (-2,-7)                                              | + 3                                                     | ≥ 60                   |

### Dubbel geraamte

| Gipskarton in mm | Spouw in mm | Spouwvulling met Sonopanel/Soneroll in mm | Gipskarton-platen in mm | Gewogen luchtgeluid-isolatie R <sub>w(C,ctr)</sub> (dB) | Isolatie-index voor luchtgeluid I <sub>u,lab</sub> (dB) | Brandwerendheid (min.) |
|------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| 2 x 12,5         | 110         | 2 x 45                                    | 2 x 12,5                | 64 (-3,-10)                                             | + 9 <sup>1)</sup>                                       | ≥ 60                   |
| 2 x 12,5         | 160         | 75 + 50                                   | 2 x 12,5                | 66 (-3,-10)                                             | +11 <sup>2)</sup>                                       | ≥ 60                   |

I<sub>u,lab</sub> en R<sub>w(C,ctr)</sub>: in het laboratorium gemeten waarden. Let op: de geluidisolatie in de praktijk kan hier circa 2 tot 6 dB onder liggen.

- <sup>1)</sup> Geschikt voor woningscheidende wanden I<sub>u,k</sub> ≥ 0 dB.
- <sup>2)</sup> Geschikt voor woningscheidende wanden I<sub>u,k</sub> ≥ + 5 dB.

### Meetresultaten geluidisolatie van lichte scheidingswanden met verschillende densiteiten minerale wol

Constructie-opbouw wand: 12,5 mm gipskartonplaat – 50 mm spouw – 12,5 mm gipskartonplaat

| Spouwvulling        | I <sub>u</sub> (dB) | R <sub>w</sub> (dB) |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Glaswol 16-18 kg/m³ | - 10                | 45                  |
| Steenwol 30 kg/m³   | - 11                | 45                  |
| Steenwol 84 kg/m³   | - 11                | 43                  |

### Is zwaardere isolatie beter voor de geluidisolatie van een wand dan lichtere isolatie?

Nee. Lichte scheidingswanden bestaande uit metalen profielen, glaswol en gipskartonplaten functioneren op het gebied van geluidisolatie volgens het massa-veer-massa principe. Hierbij functioneert het gipskarton als massa en de luchtspouw als veer. Om een goede geluidisolatie te bereiken mag de veer niet al te stijf zijn teneinde zo min mogelijk geluidstrillingen door te geven van de ene naar de andere gipskartonplaat. De luchtspouw (veer) tussen de twee gipskartonplaten (massa) dient voor het beste akoestische resultaat te worden gevuld met een geluid-absorberend materiaal zoals glaswol. Akoestisch onderzoek heeft aangetoond dat het soortelijk gewicht van het isolatiemateriaal géén invloed heeft op de globale geluidisolatie van de wand-constructie.

In de praktijk zijn de volgende factoren tevens van invloed op de geluidisolatie:

- flankerende geluidsoverdracht via andere bouwdeelen
- overlangsgeluidisolatie via plafonds
- aanwezigheid van ramen en deuren (omloopgeluid)
- naadafdichting (luchtdichtheid)

## Lichte scheidingswanden en voorzetwanden

### Thermische en/of akoestische isolatie

#### Isover Soneroll

**Productomschrijving:** glaswoldeken aan één zijde voorzien van een glasvliesbekleding.

**Toepassing:** voor het akoestisch, thermisch en brandwerend isoleren van lichte scheidingswanden en voorzetwanden met een metalen stijl- en regelwerk.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Karakteristiek:** stevige maar veerkrachtige glaswoldeken met goede verwerkingseigenschappen, sterk geluidabsorberend, optimaliseert geluidisolatie van lichte scheidingswanden.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R <sub>g</sub> declared in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets/colli per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------|
| 40          | 3,50                          | 1,05                                           | 18000 x 400    | 14,40                    | 388,80                    | pallet         | 18                             | A                  |
| 40          | 3,50                          | 1,05                                           | 18000 x 600    | 21,60                    | 388,80                    | pallet         | 18                             | 3                  |
| 45          | 3,75                          | 1,20                                           | 16000 x 600    | 19,20                    | 345,60                    | pallet         | 18                             | 3                  |
| 50          | 3,95                          | 1,35                                           | 15000 x 600    | 18,00                    | 324,00                    | pallet         | 18                             | 3                  |
| 60          | 4,60                          | 1,60                                           | 13000 x 600    | 15,60                    | 280,80                    | pallet         | 18                             | 3                  |
| 70          | 5,30                          | 1,85                                           | 13000 x 600    | 15,60                    | 280,80                    | pallet         | 18                             | 3                  |
| 75          | 5,65                          | 2,00                                           | 12250 x 600    | 14,70                    | 264,60                    | pallet         | 18                             | 28                 |
| 80          | 6,05                          | 2,15                                           | 11500 x 600    | 13,80                    | 248,40                    | pallet         | 18                             | 28                 |
| 100         | 7,30                          | 2,70                                           | 9250 x 600     | 11,10                    | 199,80                    | pallet         | 18                             | 3                  |

#### Isover Sonepanel

**Productomschrijving:** glaswolplaat aan één zijde voorzien van een glasvliesbekleding.

**Toepassing:** voor het akoestisch, thermisch en brandwerend isoleren van lichte scheidingswanden en voorzetwanden met een stalen geraamte.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Karakteristiek:** stevige maar veerkrachtige glaswolplaat met goede verwerkingseigenschappen, sterk geluidabsorberend, optimaliseert geluidisolatie van lichte scheidingswanden.

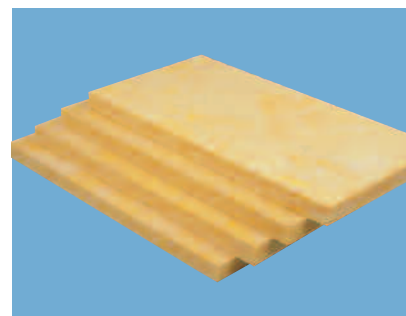
|     |      |      |            |       |        |        |    |   |
|-----|------|------|------------|-------|--------|--------|----|---|
| 40  | 3,80 | 1,05 | 1350 x 600 | 12,96 | 259,20 | pallet | 18 | 3 |
| 45  | 4,00 | 1,20 |            | 11,34 | 226,80 | pallet | 18 | 3 |
| 50  | 4,20 | 1,35 |            | 9,72  | 194,40 | pallet | 18 | 3 |
| 60  | 5,00 | 1,60 |            | 8,10  | 162,00 | pallet | 18 | 3 |
| 70  | 5,85 | 1,85 |            | 7,29  | 145,80 | pallet | 18 | 3 |
| 75  | 6,30 | 2,00 |            | 6,48  | 129,60 | pallet | 18 | 3 |
| 90  | 7,35 | 2,40 |            | 5,67  | 113,40 | pallet | 18 | 3 |
| 100 | 8,20 | 2,70 |            | 4,86  | 101,25 | pallet | 18 | 3 |



Isover Sonepanel



Isover Soneroll



Isover Sonepanel

## Voorzetwanden

### Thermische isolatie, akoestische isolatie en afwerking in één

#### Isover Calibel

**Productomschrijving:** Calibel bestaat uit een harde glaswolplaat die verlijmd is op een gipskartonplaat van 10 mm dikte. Tussen de isolatie en de gipskartonplaat is een dampremmende aluminiumlaag aangebracht.

**Toepassing:** Calibel wordt toegepast als voorzetwand voor het thermisch en akoestisch isoleren aan de warme zijde van een constructie. Bijvoorbeeld in de woning, grenzend aan een trappenhuis of in pandige garage/berging. Calibel wordt tevens gebruikt voor het isoleren van gevels aan de binnenzijde.

**Karakteristiek:** Calibel is eenvoudig te verwerken. De voorzetwand wordt met een daarvoor geschikte gips- of cementgebonden lijm tegen de achterliggende constructie bevestigd.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R' in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | Stuks per pallet | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 10+ 85      | 28,80                         | 2,54                      | 2600 x 1200    | 12               | 37,44                     | pallet         | 20                       | 28                 |
| 10+105      | 31,70                         | 3,13                      |                | 10               | 31,20                     | pallet         | 20                       | 28                 |

Overige afmetingen op aanvraag

#### Isover Calibel SK

**Productomschrijving:** Calibel SK bestaat uit een harde glaswolplaat, die verlijmd is op een gipskartonplaat van 10 mm dikte.

**Toepassingen:**

1. Calibel SK wordt toegepast als voorzetwand voor het thermisch en akoestisch isoleren aan de koude zijde van een in pandige constructie. Bijvoorbeeld tegen muren of wanden van trappenhuis en garages/bergingen.
2. Calibel SK wordt toegepast als voorzetwand op de woning-scheidende of kamerscheidende wand ter verbetering van de luchtgeluidisolatie.

**Karakteristiek:** Calibel SK is eenvoudig te verwerken. De voorzetwand wordt met een daarvoor geschikte gips- of cementgebonden lijm tegen de achterliggende constructie bevestigd.

|        |       |      |             |    |       |        |    |    |
|--------|-------|------|-------------|----|-------|--------|----|----|
| 10+ 40 | 19,00 | 1,22 | 2600 x 1200 | 23 | 71,76 | pallet | 20 | 28 |
| 10+ 85 | 28,05 | 2,54 |             | 12 | 37,44 | pallet | 20 | 3  |
| 10+105 | 30,90 | 3,13 |             | 10 | 31,20 | pallet | 20 | 3  |

Overige afmetingen op aanvraag

\*  $R$  (m<sup>2</sup>.K/W):  $R_m$  isolatie +  $R_m$  gipskartonplaat  
 $R_m$  = isolatiewaarde per materiaallaag conform NPR 2068:2002

#### R<sub>c</sub>-waarden halfsteens (100 mm) metselwerk met Calibel/Calibel SK

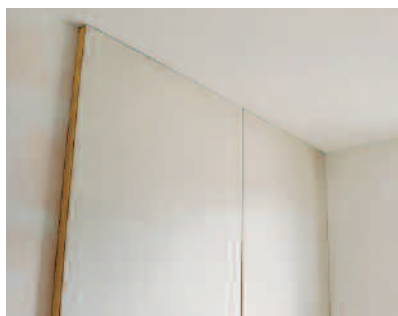
| Calibel/<br>Calibel SK | R <sub>c</sub> (m <sup>2</sup> .K/W) |                                                               |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 10 + 40                | 1,25                                 | $R_c < 2,5$ m <sup>2</sup> .K/W: voldoet niet aan Bouwbesluit |
| 10 + 85                | 2,51                                 | $R_c \geq 2,5$ m <sup>2</sup> .K/W: minimum eis Bouwbesluit   |
| 10 + 105               | 3,07                                 | $R_c \geq 3,0$ m <sup>2</sup> .K/W                            |

Zie voor berekeningen ook het programma Isover Termical, te downloaden via [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

Zie voor uitgebreide informatie inzake geluidisolatie de brochure *Isover en geluid* of kijk op [www.isover.nl](http://www.isover.nl).



Isover Calibel



Isover Calibel SK



Isover Calibel



## Verend opgelegde dekvloeren

### Contactgeluidisolatie

#### Isover Sonefloor

**Productomschrijving:** zeer drukvaste onbeklede glaswolplaat.

**Toepassing:** verbetering van de contactgeluidisolatie door middel van een verend opgelegde dekvloer, zowel in nieuwbouw als renovatie.

**Karakteristiek:** Door de hoge drukvastheid en vormvastheid wordt meer zekerheid geboden met betrekking tot een juiste verwerking. Het risico van contactbruggen wordt hierdoor verkleind, zodat voldaan kan worden aan hogere eisen op het gebied van contactgeluidisolatie (comfortklasse). Geschikt voor slankere vloerconstructies door dünnere diktes (renovatie) of toepassingen met hogere vloerbelasting (kantoren, winkels). Combinatie met vloerverwarming mogelijk.

**Akoestische isolatie:** door de lage dynamische stijfheid in combinatie met de hoge drukvastheid en vormvastheid is een verbetering van de contactgeluidisolatie  $l_{co}$  met meer dan 20 dB te behalen, afhankelijk van de toegepaste constructie en wijze van uitvoering. Met Sonefloor kan men voldoen aan de contactgeluidseisen van het Bouwbesluit en volgens comfortklasse.

#### Isover Sonefloor Classic

**Productomschrijving:** drukvaste onbeklede glaswolplaat.

**Toepassing:** verbetering van contactgeluidisolatie door middel van verend opgelegde dekvloeren, met name in nieuwbouw.

**Karakteristiek:** grote plaatafmetingen. Combinatie met vloerverwarming mogelijk.

**Akoestische isolatie:** door lage dynamische stijfheid zijn zeer goede geluidisolatie resultaten te bereiken, een en ander afhankelijk van de constructie en wijze van uitvoering. Met Sonefloor Classic kan men voldoen aan de contactgeluidseisen van het Bouwbesluit en volgens comfortklasse.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 12          | 4,50                          | 1200 x 600     | 18,00                    | 288,00                    | pallet         | 22                       | 3                  |
| 15          | 5,75                          |                | 14,40                    | 230,40                    | pallet         | 22                       | 3                  |
| 20          | 6,80                          |                | 10,80                    | 172,80                    | pallet         | 22                       | 3                  |
| 25          | 7,90                          |                | 8,64                     | 138,24                    | pallet         | 22                       | A                  |
| 30          | 8,90                          |                | 7,20                     | 115,20                    | pallet         | 22                       | 14                 |
| 20          | 4,90                          | 1200 x 1200    | 20,16                    | —                         | collo          | 188                      | 3                  |
| 25          | 6,15                          | 1200 x 1200    | 17,28                    | —                         | collo          | 188                      | 3                  |
| 30          | 7,40                          | 1200 x 600     | 11,52                    | —                         | collo          | 258                      | A                  |

#### Eisen volgens Bouwbesluit

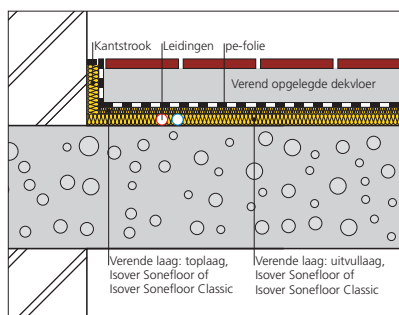
Bouwbesluit 2003 stelt minimumeisen waaraan een woning wettelijk (publiekrechtelijk) moet voldoen. Voor contactgeluidisolatie is de eis dat  $l_{co}$  minstens + 5 dB moet bedragen, van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie. Dit komt ongeveer overeen met kwaliteitscijfer  $k = 3$  volgens NEN 1070:1099. Voor de contactgeluidisolatie naar een besloten ruimte niet zijnde een verblijfsgebied (bijvoorbeeld badkamer) zijn de eisen 5 dB lager.

#### Hogere eisen

In het bestek kan (privaatrechtelijk) een hogere kwaliteit dan de minimumeisen worden afgesproken. Deze wordt aangeduid als 'comfortklasse' met  $l_{co} = + 10$  dB of  $l_{co} = + 15$  dB. Nationaal Pakket Duurzaam bouwen noemt als variabele maatregelen een eis voor contactgeluidisolatie van minstens + 10 dB (ongeveer kwaliteitscijfer  $k = 2$  volgens NEN 1070).



Isover Sonefloor



#### Meer informatie?

Vraag het gratis 'Isover Vademecum Theorie en praktijk over contactgeluidisolatie met verend opgelegde dekvloeren' aan op [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

## Plafonds

### Akoestische isolatie

#### Isover Sonebel 110

**Productomschrijving:** onbeklede glaswolplaat.

**Toepassing:** geluidabsorberende isolatie boven verlaagde plafonds, tevens reductie overspraakgeluid.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Karakteristiek:** sterk geluidabsorberend.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R <sub>declared</sub> in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 25          | 2,35                          | 0,65                                         | 1200 x 600     | 17,28                    | 276,48                    | pallet         | 17                       | 28                 |

#### Isover Sonebel Absorber

**Productomschrijving:** gecompriemd pakket glaswol ('plof-pakket').

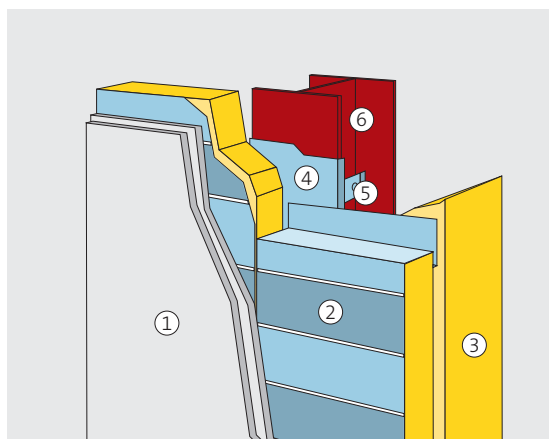
**Toepassing:** akoestische barrière boven scheidingswanden voor het reduceren van overspraakgeluid. Dikte na expansie 300 mm.

**Kenmerken:** geeft optimale overlangsgeluidisolatie.

**Karakteristiek:** gemakkelijk en snel aan te brengen en te verwijderen, goede dichting.

| Dikte in mm | Prijs in € per stuk | R <sub>declared</sub> in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | Stuks per collo | Stuks per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 300         | 8,25                | n.v.t.                                       | 500 x 400      | 8               | 64               | pallet         | 20                       | 28                 |

## Wandsysteem met extra hoge geluidisolatie



- ① Gipskartonplaten 2 x 12,5 mm, bijvoorbeeld Gyproc
- ② Binnendoos met Isover Sonebel
- ③ Isover Systemroll 400
- ④ U-profiel
- ⑤ Technostar kit: trillingsdempend element
- ⑥ HEA-profiel

#### Isover Technostar

**Systeemomschrijving:** met Isover Technostar kunnen lichte scheidingswanden, voorzetwanden en gevels worden geconstrueerd met een zeer hoge geluidisolatie, uitstekende thermische isolatie en een optimale brandveiligheid.

**Toepassing:** scheidingswanden, voorzetwanden en gevels in bioscoopcomplexen, schouwburgen, multifunctionele centra, discotheken, feestzalen en industriële gebouwen met een (zeer) hoge geluidsproductie.

**Opbouw van het systeem:** de Technostar wanden worden met gepatenteerde trillingsdempende elementen en beugels aan twee zijden bevestigd aan een stalen draagconstructie bestaande uit verticale HEA, IPE of UNP profielen. Over de akoestisch ontkoppelde beugels worden U-profielen bevestigd. Haaks op de beugels worden stalen binnendozen gemonteerd. Deze binnendozen fungeren als drager voor de afwerking met gipskartonplaten. In de binnendozen wordt 70 mm Isover Sonebel geplaatst. Tussen de beide wandschalen van Technostar wordt 150 mm Isover Systemroll 400 geplaatst. Tegen de binnendozen wordt aan elke zijde 2 x 12,5 mm gipskartonplaat bevestigd.

Bij voorzetwanden wordt aan één zijde van de stalen kolom een voorzetschaal geplaatst.

**Karakteristiek:** zeer licht bouwsysteem waarmee hoge geluidisolaties te realiseren zijn:  $R_w = 74$  dB voor een wand met aan beide zijden 2 x 12,5 mm gipskartonplaat.

**Leveringen en prijzen:** op projectmatige basis wordt advies gegeven en kan in samenwerking met een gekwalificeerde afbouwer een prijsopgave worden gedaan.



Isover Technostar



Isover Technostar



Isover Sonebel Absorber

# Prefab houtbouw: R<sub>c</sub>-waarden daksegmenten/-elementen

Globaal benodigde isolatiedikte voor daksegmenten/elementen bij een vereiste R<sub>c</sub>-waarde, houtaandeel sporen 8-10%

|                           | R <sub>c</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W) |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
|                           | ≥ 2,5                                        | ≥ 3,0               | ≥ 3,5               | ≥ 4,0               | ≥ 4,5               | ≥ 5,0             | ≥ 5,5                   | ≥ 6,0                   |
| <b>Spoorhoogte 120 mm</b> |                                              |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
| Systemroll 200            | 110 <sup>1)</sup>                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 400            | 120                                          | —                   | —                   | —                   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| <b>Spoorhoogte 145 mm</b> |                                              |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
| Systemroll 200            | 110                                          | 130 <sup>1)2)</sup> | —                   | —                   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 400            | 120                                          | —                   | —                   | —                   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| <b>Spoorhoogte 170 mm</b> |                                              |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
| Systemroll 200            | 110                                          | 130 <sup>1)2)</sup> | 155 <sup>1)6)</sup> | —                   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 400            | —                                            | —                   | 150 <sup>1)5)</sup> | —                   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 700            | —                                            | —                   | —                   | 170 <sup>1)</sup>   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| <b>Spoorhoogte 195 mm</b> |                                              |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
| Systemroll 200            | 110                                          | 130 <sup>1)2)</sup> | 155 <sup>1)6)</sup> | —                   | —                   | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 400            | —                                            | —                   | 150 <sup>1)5)</sup> | 170 <sup>1)4)</sup> | —                   | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 700            | —                                            | —                   | —                   | 170                 | 190 <sup>1)</sup>   | —                 | —                       | —                       |
| <b>Spoorhoogte 220 mm</b> |                                              |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
| Systemroll 200            | 110                                          | 130 <sup>1)2)</sup> | 155 <sup>1)6)</sup> | 190                 | 210 <sup>1)7)</sup> | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 400            | —                                            | —                   | 150 <sup>1)5)</sup> | 170 <sup>1)4)</sup> | 190 <sup>1)8)</sup> | —                 | —                       | —                       |
| Systemroll 600            | —                                            | —                   | —                   | 170                 | 190 <sup>1)7)</sup> | 220 <sup>1)</sup> | —                       | —                       |
| <b>Spoorhoogte 245 mm</b> |                                              |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
| Systemroll 200            | 110                                          | 130                 | 155 <sup>1)6)</sup> | 190                 | 210 <sup>1)7)</sup> | 110 + 130         | —                       | —                       |
| Systemroll 400            | —                                            | —                   | 150                 | 170 <sup>1)4)</sup> | 190 <sup>1)8)</sup> | 120 + 120         | —                       | —                       |
| Systemroll 600            | —                                            | —                   | —                   | 170                 | 190                 | 220               | —                       | —                       |
| <b>Spoorhoogte 270 mm</b> |                                              |                     |                     |                     |                     |                   |                         |                         |
| Systemroll 200            | 110                                          | 130                 | 155                 | 190                 | 210                 | 110 + 130         | 130 + 130 <sup>1)</sup> | —                       |
| Systemroll 400            | —                                            | —                   | 150                 | 170                 | 190 <sup>1)8)</sup> | 120 + 120         | 120 + 120 <sup>1)</sup> | 150 + 120 <sup>1)</sup> |
| Systemroll 600            | —                                            | —                   | —                   | 170                 | 190                 | 220               | 120 + 120               | 140 + 120 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Bij houtpercentage = 8%

<sup>2)</sup> Bij houtpercentage = 10%, 145 mm toepassen

<sup>3)</sup> Bij houtpercentage = 10%, 140 mm toepassen

<sup>4)</sup> Bij houtpercentage = 10%, 190 mm toepassen

<sup>5)</sup> Bij houtpercentage = 10%, 160 mm toepassen

<sup>6)</sup> Bij houtpercentage = 10%, 170 mm toepassen

<sup>7)</sup> Bij houtpercentage = 10%, 220 mm toepassen

<sup>8)</sup> Bij houtpercentage = 10%, 200 mm toepassen

■ R<sub>c</sub> ≥ 2,5 m<sup>2</sup>.K/W: minimum eis Bouwbesluit

■ R<sub>c</sub> ≥ 3,0 m<sup>2</sup>.K/W

■ R<sub>c</sub> ≥ 3,5 m<sup>2</sup>.K/W

■ R<sub>c</sub> ≥ 4,0 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus

■ R<sub>c</sub> ≥ 4,5 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus

■ R<sub>c</sub> ≥ 5,0 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus

■ R<sub>c</sub> ≥ 5,5 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus

■ R<sub>c</sub> ≥ 6,0 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus

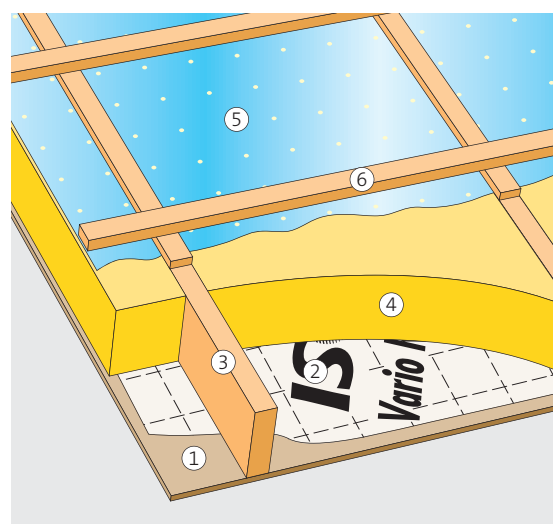
Berekeningen volgens NEN 1068:2001 en NPR 2068:2002, inclusief pannendak.

## Nieuw: Vario KM Duplex folie voor dakkapellen of dampdichte daken

Isover Vario KM Duplex dampremmende klimaatfolie is een 'ademende' folie die ervoor zorgt dat de houten onderconstructie van een dak wordt beschermd tegen vochtproblemen. Het kan worden toegepast in vlakke daken van dakkapellen waarop een waterdichte, en dus dampdichte, dakbedekking wordt aangebracht. Indien men Isover isolatie aanbrengt onder het dakbeschot, kan Isover Vario KM Duplex folie als dampremmende laag worden aangebracht onder de isolatie. Isover Vario KM Duplex folie zit op rollen van 60 m<sup>2</sup> (1,5 m breed). Om de naden tussen eventuele foliebanen goed af te werken is Isover Vario KB1 tape nodig (40 m<sup>2</sup> per rol).

De Isover Vario KM Duplex folie is ook te gebruiken als dampremmer. Bijvoorbeeld in hellende daken die van een dampdichte laag zijn voorzien aan de bovenzijde van het dak (bijvoorbeeld bitumineuze shingles of zink). Ook hier is het Vario KB1 tape nodig.

Voor meer informatie over Vario KM Duplex en KB1 tape zie bladzijde 7.



Geprefabriceerde daksegmenten van het type 'sporenkap met folie'. Deze hebben veelal de volgende opbouw:

- 1) Onderbeplating, bijvoorbeeld 11 mm spaanplaat
- 2) Dampremmende laag (of Isover Vario KM Duplex folie)
- 3) Houten sporen
- 4) Isover Systemroll
- 5) Waterkerende dampdoorlatende en mandragende folie
- 6) Tengels en panlatten

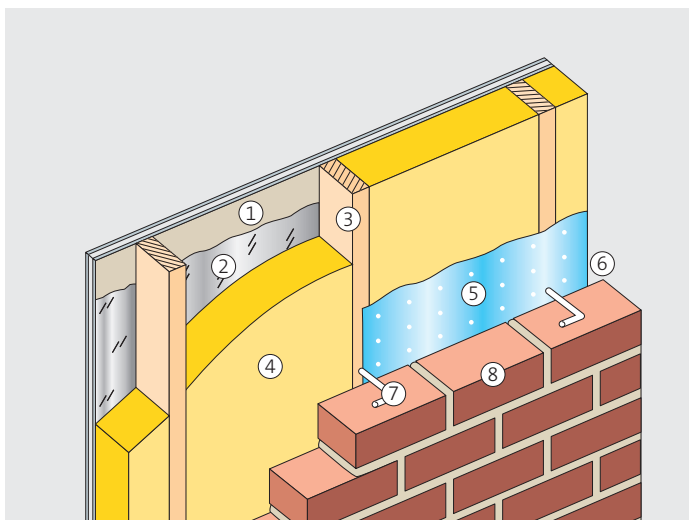
## TIP

Door het casco direct optimaal te isoleren wordt een duurzame en onderhoudsvrije basis gelegd voor een lage EPC. Met daksegmenten kunnen tegen (naar verhouding) minimale meerkosten R<sub>c</sub>-waarden van 4,0 tot 6,0 m<sup>2</sup>.K/W worden gerealiseerd. Het is met name economisch om dik te isoleren als omwille van de overspanning een houtmaat van 170 mm of meer moet worden toegepast. Het volledig vullen van de spoorhoogte is dan zeer aan te raden.

Zie voor berekeningen ook het programma Termical van Saint-Gobain Isover. Termical is te downloaden via [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

# R<sub>c</sub>-waarden gevelsluitende elementen en hsb-gevels

## Geprefabriceerd gevelsluitend element: met gemetseld buitenspouwblad, traditionele constructie



- ① Gipskartonplaat, bijvoorbeeld 12,5 mm Gyproc
- ② Dampremmende laag
- ③ Houten stijl- en regelwerk
- ④ Isover Systemroll of Systempanel
- ⑤ Dampdoorlatende, waterkerende folie
- ⑥ Niet geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm
- ⑦ Spouwanker
- ⑧ Baksteen metselwerk dikte 100 mm

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 120 mm, isolatie 120 mm

|                  | Houtpercentage |      |      |      |      |      |
|------------------|----------------|------|------|------|------|------|
|                  | 12             | 16   | 18   | 20   | 24   | 28   |
| Systemroll 400   | 2,72           | 2,54 | 2,47 | 2,42 | 2,29 | 2,18 |
| Systempanel 500V | 2,77           | 2,60 | 2,52 | 2,45 | 2,33 | 2,22 |
| Systemroll 600   | 2,82           | 2,63 | 2,54 | 2,47 | 2,33 | 2,23 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 140 mm, isolatie 140 mm

|                  |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400   | 3,12 | 2,93 | 2,85 | 2,78 | 2,63 | 2,49 |
| Systempanel 500V | 3,18 | 2,95 | 2,86 | 2,78 | 2,65 | 2,51 |
| Systemroll 600   | 3,24 | 3,02 | 2,93 | 2,84 | 2,68 | 2,55 |
| Systemroll 700   | 3,30 | 3,07 | 2,96 | 2,86 | 2,70 | 2,55 |
| Systempanel 700V | 3,30 | 3,07 | 2,96 | 2,86 | 2,70 | 2,55 |
| Systempanel 800V | 3,32 | 3,12 | 3,02 | 2,93 | 2,75 | 2,60 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 170 mm, isolatie 170 mm

|                  |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400   | 3,79 | 3,53 | 3,42 | 3,32 | 3,15 | 2,98 |
| Systemroll 700   | 3,94 | 3,66 | 3,54 | 3,43 | 3,22 | 3,05 |
| Systempanel 800V | 3,94 | 3,72 | 3,59 | 3,46 | 3,25 | 3,06 |

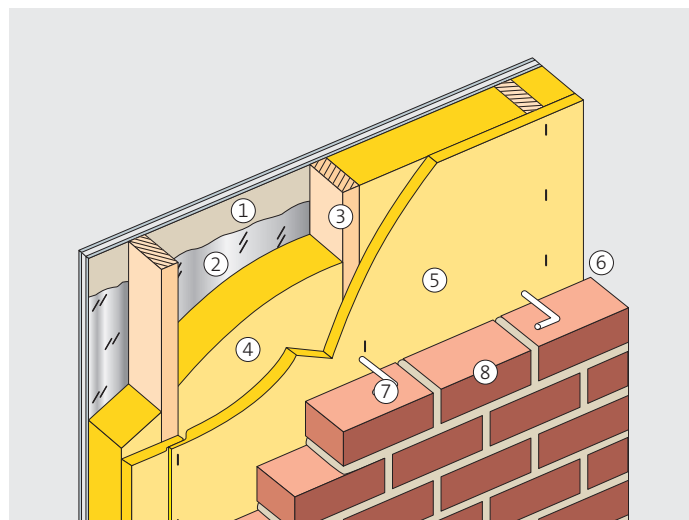
### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 190 mm, isolatie 190 mm

|                |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400 | 4,20 | 3,90 | 3,78 | 3,66 | 3,48 | 3,28 |
| Systemroll 700 | 4,37 | 4,05 | 3,91 | 3,79 | 3,56 | 3,35 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 220 mm, isolatie 220 mm

|                |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 200 | 4,55 | 4,31 | 4,17 | 4,04 | 3,80 | 3,64 |
| Systemroll 400 | 4,81 | 4,47 | 4,31 | 4,17 | 3,98 | 3,74 |
| Systemroll 600 | 4,91 | 4,56 | 4,41 | 4,26 | 4,01 | 3,80 |

## Ruimtebesparende oplossing: geprefabriceerd gevelsluitend element met Isover Systemboard



- ① Gipskartonplaat, bijvoorbeeld 12,5 mm Gyproc
- ② Dampremmende laag
- ③ Houten stijl- en regelwerk
- ④ Isover Systemroll of Systempanel
- ⑤ Isover Systemboard, met RVS-nieten bevestigd
- ⑥ Niet geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm
- ⑦ Spouwanker
- ⑧ Baksteen metselwerk dikte 100 mm

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 120 mm, isolatie 120 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                  | Houtpercentage |      |      |      |      |      |
|------------------|----------------|------|------|------|------|------|
|                  | 12             | 16   | 18   | 20   | 24   | 28   |
| Systemroll 400   | 3,55           | 3,40 | 3,33 | 3,28 | 3,16 | 3,05 |
| Systempanel 500V | 3,64           | 3,48 | 3,41 | 3,33 | 3,22 | 3,10 |
| Systemroll 600   | 3,67           | 3,50 | 3,43 | 3,35 | 3,22 | 3,12 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 140 mm, isolatie 140 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                  |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400   | 4,00 | 3,81 | 3,73 | 3,67 | 3,52 | 3,39 |
| Systempanel 500V | 4,03 | 3,84 | 3,75 | 3,67 | 3,54 | 3,40 |
| Systemroll 600   | 4,14 | 3,94 | 3,85 | 3,76 | 3,60 | 3,47 |
| Systemroll 700   | 4,18 | 3,97 | 3,87 | 3,79 | 3,62 | 3,47 |
| Systempanel 700V | 4,18 | 3,97 | 3,87 | 3,79 | 3,62 | 3,47 |
| Systempanel 800V | 4,18 | 3,99 | 3,89 | 3,81 | 3,64 | 3,49 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 170 mm, isolatie 170 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                  |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400   | 4,67 | 4,44 | 4,33 | 4,23 | 4,07 | 3,90 |
| Systemroll 700   | 4,86 | 4,60 | 4,48 | 4,37 | 4,17 | 3,99 |
| Systempanel 800V | 4,86 | 4,63 | 4,51 | 4,40 | 4,20 | 4,01 |

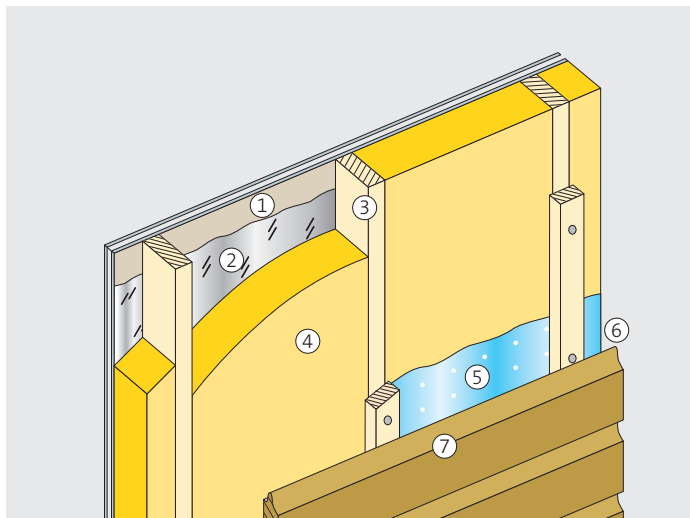
### R<sub>c</sub>-waarden voor voor stijl- en regelwerk 190 mm, isolatie 190 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400 | 5,03 | 4,77 | 4,65 | 4,54 | 4,36 | 4,18 |
| Systemroll 700 | 5,24 | 4,95 | 4,82 | 4,70 | 4,48 | 4,28 |



# R<sub>c</sub>-waarden gevelsluitende elementen en hsb-gevels

## Geprefabriceerd gevelsluitend element met bekleding: traditionele constructie



- ① Gipskartonplaat, bijvoorbeeld 12,5 mm Gyproc
- ② Dampremmende laag
- ③ Houten stijl- en regelwerk
- ④ Isover Systemroll of Systempanel
- ⑤ Dampdoorlatende, waterkerende folie
- ⑥ Geventileerde luchtsponw  $\geq 25$  mm, gevormd door spijkerregels
- ⑦ Buitenbekleding, houten delen of beplating

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 140 mm, isolatie 140 mm

|                  | Houtpercentage |      |      |      |      |      |
|------------------|----------------|------|------|------|------|------|
|                  | 12             | 16   | 18   | 20   | 24   | 28   |
| Systemroll 400   | 2,85           | 2,64 | 2,54 | 2,50 | 2,33 | 2,19 |
| Systempanel 500V | 2,91           | 2,69 | 2,59 | 2,50 | 2,37 | 2,22 |
| Systemroll 600   | 2,97           | 2,74 | 2,64 | 2,54 | 2,37 | 2,26 |
| Systemroll 700   | 3,03           | 2,79 | 2,69 | 2,59 | 2,41 | 2,26 |
| Systempanel 700V | 3,03           | 2,79 | 2,69 | 2,59 | 2,41 | 2,26 |
| Systempanel 800V | 3,03           | 2,85 | 2,74 | 2,64 | 2,45 | 2,30 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 170 mm, isolatie 170 mm

|                  |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400   | 3,52 | 3,25 | 3,13 | 3,02 | 2,87 | 2,69 |
| Systemroll 700   | 3,67 | 3,38 | 3,25 | 3,13 | 2,92 | 2,73 |
| Systempanel 800V | 3,67 | 3,45 | 3,31 | 3,19 | 2,97 | 2,78 |

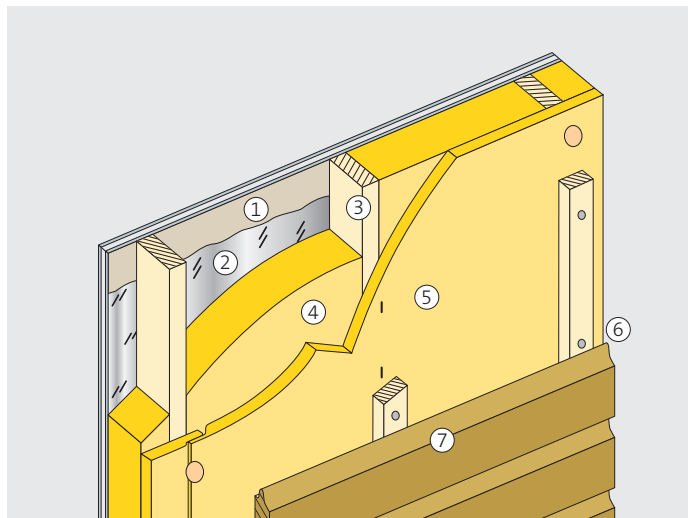
### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 190 mm, isolatie 190 mm

|                |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400 | 3,92 | 3,63 | 3,50 | 3,37 | 3,20 | 3,00 |
| Systemroll 700 | 4,10 | 3,77 | 3,63 | 3,50 | 3,26 | 3,05 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 220 mm, isolatie 220 mm

|                |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 200 | 4,27 | 4,04 | 3,90 | 3,76 | 3,52 | 3,36 |
| Systemroll 400 | 4,54 | 4,19 | 4,04 | 3,90 | 3,70 | 3,47 |
| Systemroll 600 | 4,63 | 4,27 | 4,12 | 3,97 | 3,70 | 3,52 |

## Ruimtebesparende oplossing: geprefabriceerd gevelsluitend element met Isover Systemboard en bekleding



- ① Gipskartonplaat, bijvoorbeeld 12,5 mm Gyproc
- ② Dampremmende laag
- ③ Houten stijl- en regelwerk
- ④ Isover Systemroll of Systempanel
- ⑤ Isover Systemboard met RVS-nieten bevestigd
- ⑥ Geventileerde luchtsponw  $\geq 25$  mm, gevormd door spijkerregels
- ⑦ Buitenbekleding, houten delen of beplating

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 120 mm, isolatie 120 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                  | Houtpercentage |      |      |      |      |      |
|------------------|----------------|------|------|------|------|------|
|                  | 12             | 16   | 18   | 20   | 24   | 28   |
| Systemroll 400   | 3,30           | 3,15 | 3,08 | 3,03 | 2,90 | 2,79 |
| Systempanel 500V | 3,33           | 3,17 | 3,10 | 3,03 | 2,91 | 2,80 |
| Systemroll 600   | 3,41           | 3,25 | 3,17 | 3,09 | 2,95 | 2,85 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 140 mm, isolatie 140 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                  |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400   | 3,73 | 3,54 | 3,45 | 3,40 | 3,25 | 3,11 |
| Systempanel 500V | 3,76 | 3,57 | 3,48 | 3,40 | 3,27 | 3,13 |
| Systemroll 600   | 3,80 | 3,59 | 3,50 | 3,42 | 3,27 | 3,15 |
| Systemroll 700   | 3,89 | 3,68 | 3,59 | 3,50 | 3,34 | 3,19 |
| Systempanel 700V | 3,89 | 3,68 | 3,59 | 3,50 | 3,34 | 3,19 |
| Systempanel 800V | 3,89 | 3,71 | 3,62 | 3,53 | 3,36 | 3,21 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 170 mm, isolatie 170 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                  |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400   | 4,36 | 4,12 | 4,02 | 3,82 | 3,75 | 3,58 |
| Systemroll 700   | 4,53 | 4,27 | 4,15 | 4,05 | 3,84 | 3,66 |
| Systempanel 800V | 4,53 | 4,31 | 4,19 | 4,07 | 3,86 | 3,68 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 190 mm, isolatie 190 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400 | 4,82 | 4,55 | 4,43 | 4,31 | 4,13 | 3,93 |
| Systemroll 700 | 4,93 | 4,64 | 4,51 | 4,39 | 4,17 | 3,97 |

### R<sub>c</sub>-waarden voor stijl- en regelwerk 220 mm, isolatie 220 mm met 28 mm Systemboard voorlans

|                |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Systemroll 400 | 5,37 | 5,03 | 4,87 | 4,73 | 4,53 | 4,32 |
| Systemroll 600 | 5,49 | 5,17 | 5,02 | 4,88 | 4,62 | 4,43 |

- R<sub>c</sub> < 2,5 m<sup>2</sup>.K/W: voldoet niet aan Bouwbesluit
- R<sub>c</sub> ≥ 2,5 m<sup>2</sup>.K/W: minimum eis Bouwbesluit
- R<sub>c</sub> ≥ 3,0 m<sup>2</sup>.K/W
- R<sub>c</sub> ≥ 3,5 m<sup>2</sup>.K/W
- R<sub>c</sub> ≥ 4,0 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus
- R<sub>c</sub> ≥ 4,5 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus
- R<sub>c</sub> ≥ 5,0 m<sup>2</sup>.K/W: SBR Dubo Catalogus

Berekening volgens NEN 1068:2001 en NPR 2068:2002

## Prefab houtbouw: hellend dak, gevels, hsb

### Isover Systemroll 700

**Productomschrijving:** de meest stevige onbeklede glaswol-deken met de hoogste isolatiewaarde.

**Toepassing:** zie systemroll 600.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668

**Karakteristiek:** zeer hoge isolatiewaarde. Past goed in het kader van Duurzaam Bouwen.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R <sub>actueel</sub> in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 140         | 11,50                         | 4,00                                        | 570 x 4000     | 4,56                     | 82,08                     | pallet         | 18                       | A                  |
| 170         | 13,85                         | 4,85                                        | 570 x 3750     | 4,28                     | 76,95                     | pallet         | 18                       | A                  |
| 170         | 13,85                         | 4,85                                        | 580 x 3750     | 4,35                     | 78,30                     | pallet         | 18                       | 14                 |
| 170         | 13,85                         | 4,85                                        | 600 x 3750     | 4,50                     | 81,00                     | pallet         | 18                       | 14                 |
| 190         | 15,40                         | 5,40                                        | 570 x 3250     | 3,71                     | 66,69                     | pallet         | 18                       | A                  |
| 190         | 15,40                         | 5,40                                        | 580 x 3250     | 3,77                     | 67,86                     | pallet         | 18                       | 14                 |

### Isover Systemroll 600

**Productomschrijving:** extra stevige onbeklede glaswoldeken met hoge isolatiewaarde.

**Toepassing:** voor het thermisch, akoestisch en brandveilig isoleren van:

- geprefabriceerde binnenspouwbladsegmenten (GSE)
- houtskeletbouwgevels
- woning- en kamerscheidende wanden in houtskeletbouw
- voorzetwanden met houten stijl- en regelwerk
- geprefabriceerde daksegmenten en dakelementen met beperkte isolatiehoogte

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Karakteristiek:** hoge isolatiewaarde. Past goed in het kader van Duurzaam Bouwen.

|     |       |      |            |      |        |        |    |    |
|-----|-------|------|------------|------|--------|--------|----|----|
| 120 | 9,05  | 3,30 | 580 x 6750 | 7,83 | 140,94 | pallet | 18 | 28 |
| 140 | 10,25 | 3,85 | 570 x 5750 | 6,56 | 117,99 | pallet | 18 | 3  |
| 140 | 10,25 | 3,85 | 580 x 5750 | 6,67 | 120,06 | pallet | 18 | 3  |
| 170 | 12,55 | 4,70 | 580 x 4750 | 5,51 | 99,18  | pallet | 18 | 3  |
| 190 | 14,15 | 5,25 | 590 x 4250 | 5,02 | 90,27  | pallet | 18 | A  |
| 195 | 14,55 | 5,40 | 570 x 4250 | 4,85 | 87,21  | pallet | 18 | A  |
| 220 | 16,30 | 6,10 | 570 x 3750 | 4,28 | 76,95  | pallet | 18 | A  |
| 220 | 16,30 | 6,10 | 590 x 3750 | 4,43 | 79,65  | pallet | 18 | 3  |

### Isover Systemroll 400

**Productomschrijving:** stevige onbeklede glaswoldeken.

**Toepassing:** voor het thermisch, akoestisch en brandveilig isoleren van:

- geprefabriceerde binnenspouwbladsegmenten (GSE)
- geprefabriceerde daksegmenten- en dakelementen
- verdiepingsvloeren in houtskeletbouw
- kamerscheidende wanden in houtskeletbouw
- voorzetwanden met houten stijl- en regelwerk

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Karakteristiek:** verkrijgbaar in veel verschillende standaardafmetingen. Past goed in het kader van Duurzaam Bouwen.

|     |       |      |             |       |        |        |    |    |
|-----|-------|------|-------------|-------|--------|--------|----|----|
| 90  | 5,70  | 2,35 | 370 x 12150 | 13,49 | 242,76 | pallet | 18 | 3  |
| 90  | 5,70  | 2,35 | 570 x 12150 | 13,85 | 249,32 | pallet | 18 | 3  |
| 120 | 7,70  | 3,15 | 370 x 9100  | 10,10 | 181,82 | pallet | 18 | 3  |
| 120 | 7,70  | 3,15 | 570 x 9100  | 10,37 | 186,73 | pallet | 18 | 3  |
| 120 | 7,70  | 3,15 | 580 x 9100  | 10,56 | 190,01 | pallet | 18 | 3  |
| 140 | 8,95  | 3,65 | 370 x 7800  | 8,66  | 155,84 | pallet | 18 | 3  |
| 140 | 8,95  | 3,65 | 570 x 7800  | 8,89  | 160,06 | pallet | 18 | 3  |
| 150 | 9,65  | 3,90 | 580 x 7250  | 8,41  | 151,38 | pallet | 18 | 3  |
| 150 | 9,65  | 3,90 | 610 x 7250  | 8,85  | 159,21 | pallet | 18 | 28 |
| 160 | 10,25 | 4,20 | 580 x 6800  | 7,89  | 141,98 | pallet | 18 | 3  |
| 160 | 10,25 | 4,20 | 590 x 6800  | 8,02  | 144,43 | pallet | 18 | 3  |
| 170 | 12,20 | 4,55 | 370 x 6000  | 6,66  | 119,88 | pallet | 18 | 3  |
| 170 | 12,20 | 4,55 | 570 x 6000  | 6,84  | 123,12 | pallet | 18 | A  |
| 170 | 12,20 | 4,55 | 580 x 6000  | 6,96  | 125,28 | pallet | 18 | 3  |
| 170 | 12,20 | 4,55 | 590 x 6000  | 7,08  | 127,44 | pallet | 18 | 3  |
| 170 | 12,20 | 4,55 | 600 x 6000  | 7,20  | 129,60 | pallet | 18 | 3  |
| 190 | 13,65 | 5,10 | 570 x 4300  | 4,90  | 88,24  | pallet | 18 | 3  |
| 190 | 13,65 | 5,10 | 590 x 4300  | 5,07  | 91,33  | pallet | 18 | 3  |
| 190 | 13,65 | 5,10 | 600 x 4300  | 5,16  | 92,88  | pallet | 18 | 3  |
| 220 | 15,90 | 5,90 | 570 x 3750  | 4,28  | 76,95  | pallet | 18 | A  |
| 220 | 15,90 | 5,90 | 580 x 3750  | 4,35  | 78,30  | pallet | 18 | 3  |
| 220 | 15,90 | 5,90 | 590 x 3750  | 4,43  | 79,65  | pallet | 18 | 3  |
| 220 | 15,90 | 5,90 | 600 x 3750  | 4,50  | 81,00  | pallet | 18 | 14 |

### Isover Systemroll 200

**Productomschrijving:** veerkrachtige onbeklede glaswoldeken.

**Toepassing:** voor het thermisch, akoestisch en brandveilig isoleren van:

- geprefabriceerde daksegmenten- en dakelementen
- verdiepingsvloeren in houtskeletbouw
- geprefabriceerde binnenspouwbladsegmenten

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Karakteristiek:** met name geschikt voor toepassingen in groot-schalige daksegmenten. Past goed in het kader van Duurzaam Bouwen.

|     |       |      |             |       |        |        |    |    |
|-----|-------|------|-------------|-------|--------|--------|----|----|
| 80  | 3,75  | 2,00 | 400 x 14500 | 17,40 | 313,20 | pallet | 18 | 3  |
| 110 | 5,15  | 2,75 | 570 x 10550 | 12,03 | 216,49 | pallet | 18 | 3  |
| 130 | 6,00  | 3,25 | 570 x 8900  | 10,15 | 182,63 | pallet | 18 | A  |
| 130 | 6,00  | 3,25 | 580 x 8900  | 10,32 | 185,83 | pallet | 18 | 3  |
| 130 | 6,00  | 3,25 | 600 x 8900  | 10,68 | 192,24 | pallet | 18 | 3  |
| 145 | 6,65  | 3,60 | 590 x 8000  | 9,44  | 169,92 | pallet | 18 | 28 |
| 155 | 7,15  | 3,85 | 570 x 7250  | 8,27  | 148,77 | pallet | 18 | 3  |
| 155 | 7,15  | 3,85 | 580 x 7250  | 8,41  | 151,38 | pallet | 18 | 3  |
| 155 | 7,15  | 3,85 | 590 x 7250  | 8,56  | 153,99 | pallet | 18 | 3  |
| 155 | 7,15  | 3,85 | 600 x 7250  | 8,70  | 156,60 | pallet | 18 | 3  |
| 170 | 7,85  | 4,25 | 580 x 6500  | 7,54  | 135,72 | pallet | 18 | 3  |
| 180 | 8,20  | 4,50 | 580 x 5500  | 6,38  | 114,84 | pallet | 18 | 3  |
| 180 | 8,20  | 4,50 | 610 x 5500  | 6,71  | 120,78 | pallet | 18 | 3  |
| 190 | 8,75  | 4,75 | 600 x 5200  | 6,24  | 112,32 | pallet | 18 | 3  |
| 210 | 9,65  | 5,25 | 580 x 4250  | 4,93  | 88,74  | pallet | 18 | 14 |
| 220 | 10,20 | 5,50 | 570 x 4000  | 4,56  | 82,08  | pallet | 18 | 14 |

# Prefab houtbouw: hellend dak, gevels, hsb

## Isover Systempanel 800V/700V/500V

**Productomschrijving:** éénzijdig met glasvlies beklede glaswol-plaat.

**Toepassing:** voor het thermisch, akoestisch en brandveilig isoleren van:

- geprefabriceerde binnenspouwbladsegmenten (GSE)
- houtskeletbouwgevels
- verdiepingsvloeren in houtskeletbouw
- woning- en kamerscheidende wanden in houtskeletbouw
- dakkapellen
- voorzetwanden met houten stijl- en regelwerk
- geprefabriceerde daksegmenten- en dakelementen

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

**Karakteristiek:** makkelijke verwerking, eenvoudig te snijden, grote plaatlengte. Past goed in het kader van Duurzaam Bouwen.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R <sub>declared</sub> in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|

| Isover Systempanel 800V |                       |                      |            |                      |                         |                            |                |             |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| 140<br>170              | 14,45<br>17,60        | 4,10<br>5,00         | 570 x 1500 | 3,42<br>2,57         | 54,72<br>41,04          | pallet<br>pallet           | 17<br>17       | 28<br>3     |
| Isover Systempanel 700V |                       |                      |            |                      |                         |                            |                |             |
| 140                     | 12,40                 | 4,00                 | 570 x 1500 | 3,42                 | 54,72                   | pallet                     | 17             | A           |
| Isover Systempanel 500V |                       |                      |            |                      |                         |                            |                |             |
| 90<br>120<br>140        | 6,65<br>8,95<br>10,40 | 2,40<br>3,20<br>3,75 | 570 x 1500 | 5,99<br>4,28<br>3,42 | 95,76<br>68,40<br>54,72 | pallet<br>pallet<br>pallet | 17<br>17<br>17 | A<br>3<br>A |

## Isover Systemboard

**Productomschrijving:** harde glaswolplaat, aan twee zijden voorzien van glasvlies, met een sponning aan de langsijde.

**Toepassing:** Isover Systemboard wordt in de timmerfabriek gemonteerd tegen de spouwzijde van de gevelsluitende elementen en heeft de volgende functies:

- het optimaliseren van de thermische isolatie van gevelsluitende elementen door beperking van de invloed van de koudebruggen, gevormd door het houten stijl- en regelwerk
- als waterkerende laag in plaats van de waterkerende, damp-open folie

**Brandveiligheid:** brandklasse A2-s1, d0 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO attest-met-productcertificaat nr. 20674.

**Karakteristiek:** met Systemboard kunnen hoge R<sub>c</sub>-waarden met slanke gevelsluitende elementen worden gerealiseerd.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R <sub>declared</sub> in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | Stuks per pallet | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|

|    |      |      |             |    |        |        |    |   |
|----|------|------|-------------|----|--------|--------|----|---|
| 28 | 9,70 | 0,80 | 2600 x 1220 | 35 | 111,02 | pallet | 16 | 3 |
|----|------|------|-------------|----|--------|--------|----|---|

Isover Systemboard wordt alleen verkocht in combinatie met Isover Systemroll of Systempanel

## Isover Muroll

**Productomschrijving:** glaswoldeken aan één zijde voorzien van een glasvliesbekleding.

**Toepassing:** op bouwmuuren ten behoeve van de oplegging van prefab daksegmenten.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

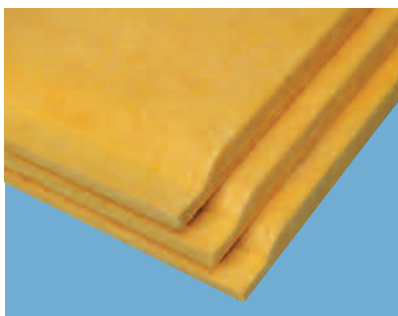
**Certificering:** CE, KOMO attest-met-productcertificaat K4087.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | R <sub>declared</sub> in m <sup>2</sup> .K/W | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|

|    |      |      |             |       |        |        |    |    |
|----|------|------|-------------|-------|--------|--------|----|----|
| 50 | 4,70 | 1,35 | 11250 x 300 | 13,50 | 405,00 | pallet | 17 | 28 |
|----|------|------|-------------|-------|--------|--------|----|----|



Isover Systemroll

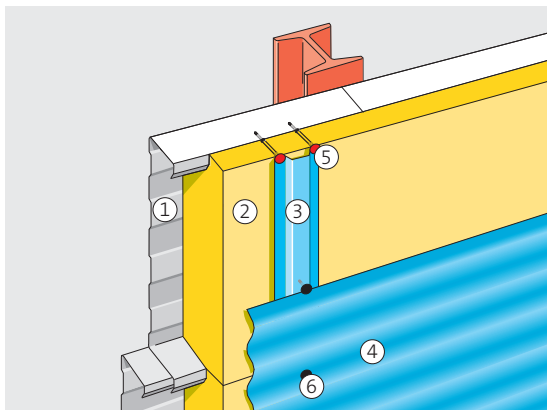


Isover Systemboard

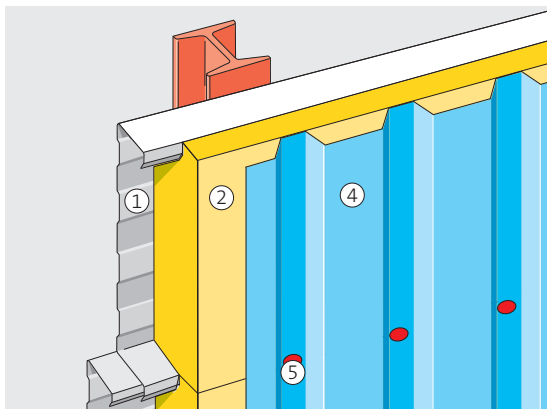


Isover Systemroll

## R<sub>c</sub>-waarden metalen gevels



Horizontale buitenbeplating



Verticale buitenbeplating

In onderstaande tabel kunt u eenvoudig zien welke isolatiedikte u nodig heeft om een bepaalde R<sub>c</sub>-waarde volgens het Bouwbesluit te realiseren. De dikte is berekend op basis van NEN 1068:2001 en NPR 2068:2002. Voor berekeningen kunt u gebruik maken van ons berekeningsprogramma Termical dat gratis is te downloaden van [www.isoover.nl](http://www.isoover.nl)

### R<sub>c</sub>-waarden (m<sup>2</sup>.K/W) Cladisol/Cladiroll/ULTIMATE Cladisol systemen

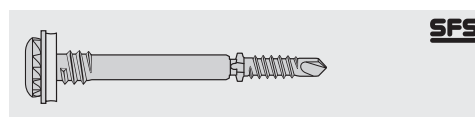
| Binnendoos-afmeting | Cladisol/Cladiroll/ULTIMATE Cladisol in mm | Aantal primaire bevestigings in verzinkt staal per m <sup>2</sup> bij horizontale beplating over het totale geveloppervlak |                  |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                     |                                            | 2 bevestigings                                                                                                             | 2,5 bevestigings |
| 90/500              | 130                                        | 2,55/2,65*                                                                                                                 | 2,51/2,63*       |
| 90/600              | 130                                        | 2,66/2,76*                                                                                                                 | 2,61/2,74*       |
| 90/500              | 150                                        | 3,08                                                                                                                       | 3,04             |
| 90/600              | 150                                        | 3,19                                                                                                                       | 3,14             |
| 130/600             | 190                                        | 3,67                                                                                                                       | 3,61             |

\* R<sub>c</sub>-waarde bij RVS-bevestigings

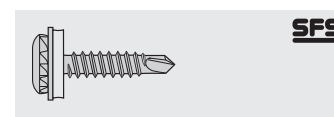
### Primaire en secundaire bevestigings

Isover adviseert SFS bevestigings voor een vlakke en esthetisch fraaie gevel.

Voor leveringsmogelijkheden en prijzen kunt u contact opnemen met Viba N.V. te Zoetermeer. Telefoon 079 330 67 00. Fax 079 330 67 99.



Primaire afstandhoudende bevestiging met irius kop

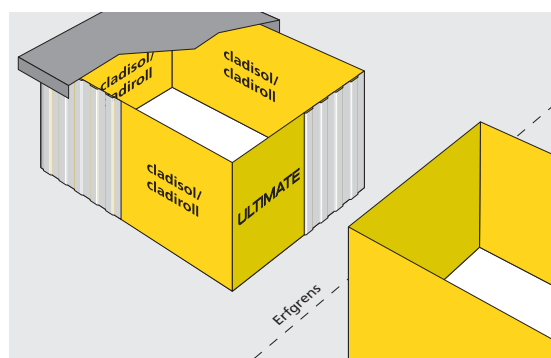
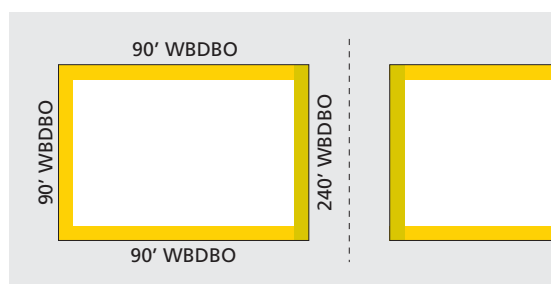


Secundaire bevestiging met irius kop

### Cladisol/Cladiroll/ULTIMATE Cladisol systemen

- ① Constructie: stalen binnendozen
- ② Isolatie: Isover Cladisol/Cladiroll/ULTIMATE Cladisol
- ③ Omega profielen
- ④ Buitenbeplating: horizontale of verticale stalen buitenbeplating
- ⑤ Primaire bevestiging
- ⑥ Secundaire bevestiging

## Brandveiligheid: WBDBO-eisen



Voorbeeldsituatie voor drie gevels met WBDBO-eis van 90 minuten en één gevel met WBDBO-eis van 240 minuten (onderlinge gebouwfstand in figuur ≤ 5 meter).

### Combineren van verschillende Isover isolatiesystemen

De Cladisol en Cladiroll systemen zijn geschikt voor WBDBO-eisen van 90 minuten, terwijl met het ULTIMATE Cladisol System aan WBDBO-eisen van 240 minuten kan worden voldaan. Hogere waarden zijn onder voorwaarden mogelijk. Zo is het mogelijk om afhankelijk van de gestelde eisen verschillende isolatiesystemen te gebruiken voor verschillende gevels van een gebouw. Op deze manier kan voor elke eis het juiste product toegepast worden zodat een optimale combinatie gemaakt wordt tussen economisch en extra brandveilig isoleren (zie figuur hiernaast).

### Toepassingsmogelijkheden van de Cladisol/Cladiroll en ULTIMATE Cladisol systemen volgens NEN 6068:2004

Rapporten (TNO/Efectis 2005-CVB-R0195, R0196, R0398 (Rev. 1-2008) en SvO) zijn ter inzage.

| WBDBO-eis   | Afstand tussen de gebouwen | Cladisol/Cladiroll systeem | ULTIMATE Cladisol systeem |
|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 30 minuten  | < 1 meter                  | +                          | +                         |
|             | 1-5 meter                  | +                          | +                         |
|             | > 5 meter                  | +                          | +                         |
| 60 minuten  | < 1 meter                  | +                          | +                         |
|             | 1-5 meter                  | +                          | +                         |
|             | > 5 meter                  | +                          | +                         |
| 90 minuten  | < 1 meter                  | +                          | +                         |
|             | 1-5 meter                  | +                          | +                         |
|             | > 5 meter                  | +                          | +                         |
| 120 minuten | < 1 meter                  | -                          | +                         |
|             | 1-5 meter                  | -                          | +                         |
|             | > 5 meter                  | +                          | +                         |
| 180 minuten | < 1 meter                  | -                          | +                         |
|             | 1-5 meter                  | -                          | +                         |
|             | > 5 meter                  | +                          | +                         |
| 240 minuten | < 1 meter                  | -                          | +                         |
|             | 1-5 meter                  | -                          | +                         |
|             | > 5 meter                  | +                          | +                         |

\* Voorwaarde: maximale gevellengte van 60 meter of minimale gevelafstand van 10,6 meter.



# Metaalbouw

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
|-------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|

## Isover ULTIMATE Cladisol

**Productomschrijving:** stevige ULTIMATE plaat, bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos.

**Toepassing:** het isoleren van metalen gevels met extra hoge brandeisen.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1. WBDBO = 240 minuten volgens NEN 6068:2004, hogere waarden onder voorwaarden mogelijk.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K40060.

| Binnendoos 500 systeem |       |            |      |       |        |    |   |
|------------------------|-------|------------|------|-------|--------|----|---|
| 130                    | 11,95 | 1200 x 505 | 2,42 | 48,48 | pallet | 24 | 3 |
| 150                    | 15,20 |            | 1,82 | 36,36 | pallet | 24 | A |
| Binnendoos 600 systeem |       |            |      |       |        |    |   |
| 130                    | 11,95 | 1200 x 605 | 2,90 | 58,08 | pallet | 24 | A |
| 150                    | 15,20 |            | 2,18 | 43,56 | pallet | 24 | A |
| 190                    | 21,65 |            | 1,45 | 29,04 | pallet | 24 | A |

## Isover Cladisol

**Productomschrijving:** glaswolplaat, bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos.

**Toepassing:** het isoleren van metalen gevels.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1. WBDBO = 90 minuten volgens NEN 6068:2004, hogere waarden onder voorwaarden mogelijk, zie tabel op pag. 20.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

| Binnendoos 500 systeem |       |            |      |       |        |    |    |
|------------------------|-------|------------|------|-------|--------|----|----|
| 130                    | 10,75 | 1500 x 505 | 3,79 | 60,60 | pallet | 17 | 3  |
| 150                    | 13,60 |            | 3,03 | 48,48 | pallet | 17 | 21 |
| Binnendoos 600 systeem |       |            |      |       |        |    |    |
| 130                    | 10,75 | 1500 x 605 | 4,54 | 72,60 | pallet | 17 | 21 |
| 150                    | 13,60 |            | 3,63 | 58,08 | pallet | 17 | A  |
| 190                    | 19,50 |            | 2,72 | 32,67 | pallet | 17 | A  |

## Isover Cladiroll

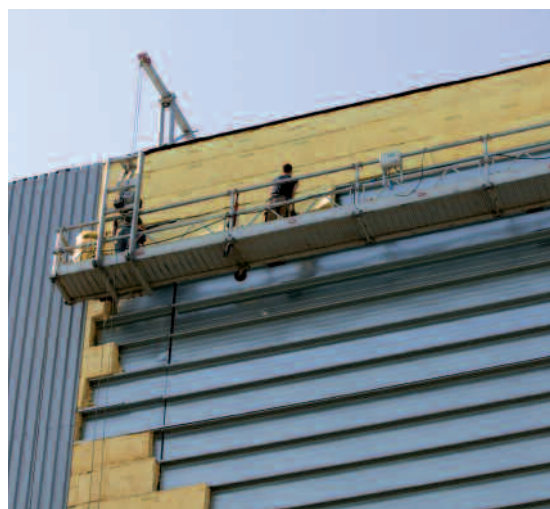
**Productomschrijving:** glaswoldeken, bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos.

**Toepassing:** het isoleren van metalen gevels.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1. WBDBO = 90 minuten volgens NEN 6068:2004, hogere waarden onder voorwaarden mogelijk, zie tabel op pag. 20.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

| Binnendoos 500 systeem |       |            |      |        |        |    |    |
|------------------------|-------|------------|------|--------|--------|----|----|
| 130                    | 9,05  | 4000 x 505 | 4,04 | 96,96  | pallet | 18 | 3  |
| 150                    | 11,60 |            | 4,04 | 72,72  | pallet | 18 | 28 |
| Binnendoos 600 systeem |       |            |      |        |        |    |    |
| 130                    | 9,05  | 4000 x 605 | 4,84 | 116,16 | pallet | 18 | A  |
| 150                    | 11,60 |            | 4,84 | 87,12  | pallet | 18 | A  |
| 190                    | 16,90 |            | 4,84 | 87,12  | pallet | 18 | A  |



Isover Cladiroll



Isover Cladisol



Zaagsnede voor binnendoosflens

## Metaalbouw

### Isover Metal Building Roll

**Productomschrijving:** glaswoldeken aan één zijde voorzien van een versterkte glasvliesbekleding.

**Toepassing:** voor het verticaal bekleden van metalen gevels van bedrijfsgebouwen, tevens koudebrugonderbreking.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

| Dikte in mm | Prijs in € per m² | R <sub>declard</sub> in m².K/W | Afmeting in mm | m² per collo | m² per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------|--------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 25          | 2,20              | 0,65                           | 22250 x 1200   | 26,70        | 480,60        | pallet         | 18                       | 3                  |
| 50          | 3,00              | 1,25                           | 18500 x 1200   | 22,20        | 399,60        | pallet         | 18                       | 3                  |
| 60          | 3,55              | 1,50                           | 15500 x 1200   | 18,60        | 334,80        | pallet         | 18                       | 3                  |
| 80          | 4,60              | 2,00                           | 11500 x 1200   | 13,80        | 248,40        | pallet         | 18                       | 3                  |
| 100         | 5,60              | 2,50                           | 9250 x 1200    | 11,10        | 199,80        | pallet         | 18                       | 3                  |
| 120         | 6,75              | 3,00                           | 7750 x 1200    | 9,30         | 167,40        | pallet         | 18                       | 14                 |
| 140         | 7,90              | 3,50                           | 6500 x 1200    | 7,80         | 140,40        | pallet         | 18                       | 3                  |
| 160         | 8,85              | 4,00                           | 5750 x 1200    | 6,90         | 124,20        | pallet         | 18                       | 28                 |

### Isover Metal Building Panel

**Productomschrijving:** glaswolplaat aan één zijde voorzien van een glasvliesbekleding.

**Toepassing:** het isoleren van binnendozen van metalen gevels van bedrijfsgebouwen.

**Brandveiligheid:** brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

**Certificering:** CE, KOMO productcertificaat K24668.

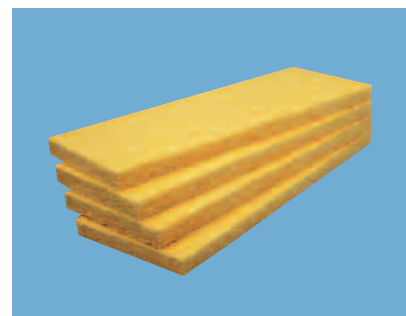
|     |      |      |            |       |        |        |    |   |
|-----|------|------|------------|-------|--------|--------|----|---|
| 50  | 3,80 | 1,35 | 1500 x 500 | 7,50  | 120,00 | pallet | 17 | A |
| 50  | 3,80 | 1,35 | 1500 x 600 | 10,80 | 172,80 | pallet | 17 | A |
| 60  | 4,35 | 1,55 | 1500 x 500 | 7,50  | 120,00 | pallet | 17 | 3 |
| 60  | 4,35 | 1,55 | 1500 x 600 | 8,10  | 129,60 | pallet | 17 | A |
| 70  | 5,05 | 1,85 | 1500 x 500 | 6,00  | 96,00  | pallet | 17 | A |
| 80  | 5,60 | 2,15 | 1500 x 500 | 6,00  | 96,00  | pallet | 17 | 3 |
| 80  | 5,60 | 2,15 | 1500 x 600 | 6,30  | 100,80 | pallet | 17 | A |
| 90  | 6,20 | 2,35 | 1500 x 500 | 5,25  | 84,00  | pallet | 17 | 3 |
| 100 | 6,75 | 2,70 | 1500 x 600 | 5,40  | 86,40  | pallet | 17 | A |



Isover Metal Building Roll



Isover Metal Building Roll



Isover Metal Building Panel

# Luchtkanalen, apparaten en CV-leidingen

⊗ = Stuurwielcertificaat

## Isover lamellendeken ML3 Plus

**Productomschrijving:** glaswoldeken gevormd uit lamellen van rechtopstaande vezels, aan één zijde zelfklevend en aan de andere zijde voorzien van versterkt puur aluminium.

**Toepassing:** voor het uitwendig thermisch isoleren van metalen rechthoekige luchtkanalen.

**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 125°C, aluminium bekleding < 100°C.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | Stuks per collo | m <sup>2</sup> per collo | Bestel-eenheid | Colli per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 25          | 7,20                          | 10000 x 1200   | 1               | 12,00                    | collo          | 226                    | 5                  |

## Isover lamellendeken ML3/H



**Productomschrijving:** glaswoldeken gevormd uit lamellen van rechtopstaande vezels, aan één zijde voorzien van versterkt puur aluminium.

**Toepassing:** voor het uitwendig thermisch isoleren van metalen ronde en rechthoekige luchtkanalen, leidingen, leidingbundels, apparaten en warmwater-buffertanks.

**Brandveiligheid:** onbrandbaar klasse 1 volgens NEN 6065, klasse A2 volgens DIN 4102, IMO A.799 (19).

**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 250°C, aluminium bekleding < 100°C.

|    |      |              |   |       |       |     |   |
|----|------|--------------|---|-------|-------|-----|---|
| 25 | 4,55 | 10000 x 1200 | 1 | 12,00 | collo | 226 | 5 |
| 30 | 5,05 | 8000 x 1200  | 1 | 9,60  | collo | 226 | 5 |
| 40 | 5,75 | 6000 x 1200  | 1 | 7,20  | collo | 226 | 5 |
| 50 | 6,50 | 5000 x 1200  | 1 | 6,00  | collo | 226 | 5 |

## Isover Duct Insul 419

**Productomschrijving:** glaswoldeken aan één zijde voorzien van versterkt puur aluminium.

**Toepassing:** voor het uitwendig thermisch isoleren van metalen ronde- en rechthoekige luchtkanalen, leidingen, leidingbundels en apparaten.

**Brandveiligheid:** onbrandbaar klasse 1 volgens NEN 6065.

**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 125°C, aluminium bekleding < 100°C.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | Stuks per collo | m <sup>2</sup> per collo | m <sup>2</sup> per pallet | Bestel-eenheid | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 25          | 4,00                          | 20000 x 1200   | 1               | 24,00                    | 288,00                    | pallet         | 17                       | 28                 |

## Isover ULTIMATE Protect 1000 S alu



**Productomschrijving:** isolatieschaal in ULTIMATE kwaliteit met verschillende standaard binnendiameters en isolatiediktes, bekleed met versterkt puur aluminium met zelfklevende overlap.

**Toepassing:** voor het thermisch en akoestisch isoleren van centrale verwarmings- en warmwaterleidingen.

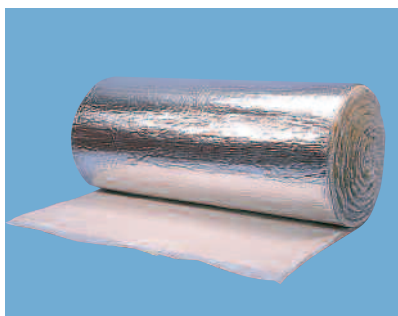
**Brandveiligheid:** onbrandbaar klasse A2 volgens DIN 4102, IMO A.799 (19).

**Overige kenmerken:** maximale service temperatuur is 620°C volgens AGI Q132. De isolatiedikte moet dusdanig worden bepaald dat de beklede zijde niet warmer wordt dan 100°C.

| Binnen Ø in mm | Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Lengte in mm | m <sup>2</sup> per collo |
|----------------|-------------|-------------------------------|--------------|--------------------------|
| 18-114         | 25          | Zie pagina 28                 | 1200         | Afhankelijk van diameter |
| 18-219         | 30          |                               | 1200         | en dikte, zie pagina 28  |
| 22-219         | 40-50       |                               | 1200         |                          |



Isover ML3/H



Isover ML3 Plus



Isover ML3/H

## Dempers en omkastingen

 = Stuurwielcertificaat

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | Stuks per collo | m <sup>2</sup> per collo | Bestel-eenheid | Colli per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 25          | 4,50                          | 2400 x 1200    | 12              | 34,56                    | collo          | 80                     | 3                  |
| 50          | 7,50                          | 2400 x 1200    | 6               | 17,28                    | collo          | 80                     | 3                  |
| 100         | 13,55                         | 2400 x 1200    | 3               | 8,64                     | collo          | 80                     | 3                  |

### Isover Ductliner 602

**Productomschrijving:** zeer stevige glaswolplaat aan één zijde voorzien van een zwart glasvlies.

**Toepassing:** voor het inwendig akoestisch isoleren van metalen luchtkanalen, coulissendempers en geluidabsorberende omkastingen.

**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 125°C.

## Industrie en scheepsbouw

### Isover U Tech Slab 5.0 N

**NIEUW**

**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE plaat.

**Toepassing:** efficiënte isolatie voor hoge temperatuur toepassingen, zoals industriële apparaten en ovens.

**Maximum Service Temperature (MST):** tot 600°C onder 500 Pa. Tot 640°C onder 250 Pa volgens EN 14 706.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | Stuks per collo | m <sup>2</sup> per collo | Bestel-eenheid | m <sup>2</sup> per pallet | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| 30          | 5,45                          | 1200 x 600     | 13              | 9,36                     | pallet         | 112,32                    | 22                       | A                  |
| 50          | 8,95                          |                | 8               | 5,76                     | pallet         | 69,12                     | 22                       | A                  |
| 100         | 17,65                         |                | 4               | 2,88                     | pallet         | 34,56                     | 22                       | A                  |

Andere diktes op aanvraag leverbaar

### Isover U Tech Slab 3.0 N

**NIEUW**

**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE plaat.

**Toepassing:** efficiënte isolatie voor hoge temperatuur toepassingen, zoals industriële apparaten en ovens.

**Maximum Service Temperature (MST):** tot 440°C onder 500 Pa. Tot 520°C onder 250 Pa volgens EN 14 706.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | Stuks per collo | m <sup>2</sup> per collo | Bestel-eenheid | m <sup>2</sup> per pallet | Pallets per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| 30          | 4,45                          | 1200 x 600     | 13              | 9,36                     | pallet         | 112,32                    | 22                       | A                  |
| 50          | 7,45                          |                | 8               | 5,76                     | pallet         | 69,12                     | 22                       | A                  |
| 100         | 14,95                         |                | 4               | 2,88                     | pallet         | 34,56                     | 22                       | A                  |

Andere diktes op aanvraag leverbaar

### Isover gaasdeken MD 2



**Productomschrijving:** zware steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.

**Toepassing:** voor thermische en akoestische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels.

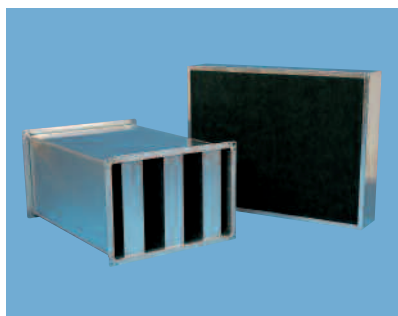
**Brandveiligheid:** onbrandbaar, klasse 1 volgens DIN 4102, IMO A.799 (19).

**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 700°C. Isover gaasdeken MD2 is op aanvraag verkrijgbaar met RVS gaas en/of draad.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | Stuks per collo | m <sup>2</sup> per collo | Bestel-eenheid | Colli per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 30          | 4,90                          | 8000 x 500     | 1               | 4,00                     | collo          | 600                    | 28                 |
| 40          | 6,55                          | 8000 x 500     | 1               | 4,00                     | collo          | 450                    | 28                 |
| 50          | 7,70                          | 5000 x 500     | 1               | 2,50                     | collo          | 696                    | 3                  |
| 60          | 9,25                          | 5000 x 500     | 1               | 2,50                     | collo          | 435                    | 3                  |
| 70          | 10,60                         | 5000 x 500     | 1               | 2,50                     | collo          | 590                    | 3                  |
| 80          | 11,45                         | 4000 x 500     | 1               | 2,00                     | collo          | 594                    | 3                  |
| 100         | 13,80                         | 4000 x 500     | 1               | 2,00                     | collo          | 474                    | 3                  |
| 120         | 16,10                         | 4000 x 500     | 1               | 2,00                     | collo          | 400                    | 28                 |



Isover gaasdeken MD2



Isover Ductliner 602



Isover U Tech Slab



## Industrie en scheepsbouw

 = Stuurwielcertificaat

### Isover Techniroll 30

**Productomschrijving:** zeer drukvaste glaswoldeken aan één zijde voorzien van versterkt puur aluminium.  
**Toepassing:** thermische isolatie van opslagtanks en apparaten.  
**Brandveiligheid:** IMO A.799 (19), basismateriaal onbrandbaar volgens NEN 6064.  
**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 500°C, aluminium bekleding < 100°C.

| Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | Stuks per collo | m <sup>2</sup> per collo | Bestel-eenheid | Colli per volle vracht | Levertijd in dagen |
|-------------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 50          | 8,25                          | 8000 x 1200    | 1               | 9,60                     | collo          | 215                    | A                  |
| 80          | 11,60                         | 7500 x 1200    | 1               | 9,00                     | collo          | 143                    | 3                  |
| 100         | 14,30                         | 5000 x 1200    | 1               | 6,00                     | collo          | 159                    | 3                  |

### Isover Techniroll 20

**Productomschrijving:** drukvaste glaswoldeken aan één zijde voorzien van versterkt puur aluminium.  
**Toepassing:** thermische isolatie van opslagtanks en apparaten.  
**Brandveiligheid:** IMO A.799 (19), basismateriaal onbrandbaar volgens NEN 6064.  
**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 300°C, aluminium bekleding < 100°C.

|     |       |              |   |       |       |     |   |
|-----|-------|--------------|---|-------|-------|-----|---|
| 50  | 6,40  | 11000 x 1200 | 1 | 13,20 | collo | 193 | 3 |
| 80  | 8,95  | 7000 x 1200  | 1 | 8,40  | collo | 147 | 3 |
| 100 | 10,35 | 5000 x 1200  | 1 | 6,00  | collo | 173 | 3 |

### Isover Technipanel 20

**Productomschrijving:** drukvaste onbeklede glaswolplaat.  
**Toepassing:** thermische isolatie van opslagtanks. Thermisch en akoestisch isoleren van apparaten.  
**Brandveiligheid:** onbrandbaar volgens NEN 6064, IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 300°C.

|     |      |            |    |      |       |     |   |
|-----|------|------------|----|------|-------|-----|---|
| 50  | 4,75 | 1350 x 600 | 10 | 8,10 | collo | 219 | 3 |
| 80  | 7,55 |            | 6  | 4,86 | collo | 215 | 3 |
| 100 | 9,30 |            | 5  | 4,05 | collo | 215 | 3 |

### Isover Insul Safe 11

**Productomschrijving:** opgerolde losse glaswol.  
**Toepassing:** voor het thermisch isoleren van leidingbochten, apparaten en voor vulling van isolatiematrassen.  
**Brandveiligheid:** onbrandbaar volgens NEN 6064.  
**Overige kenmerken:** toepassingstemperatuur tot 500°C.

| Prijs in € per kg | kg/collo | Colli per 10 m <sup>3</sup> laadvermogen | Levertijd in dagen |
|-------------------|----------|------------------------------------------|--------------------|
| 3,30              | 8        | 40                                       | 3                  |

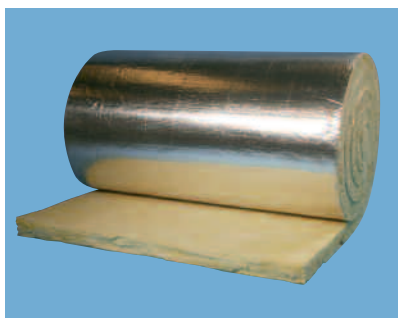
### Isover ULTIMATE Protect 1000 S

**Productomschrijving:** onbeklede isolatieschaal in ULTIMATE kwaliteit met verschillende standaard binnendiameters en isolatiediktes.  
**Toepassing:** thermisch en akoestisch isolatie van leidingen.  
**Brandveiligheid:** onbrandbaar klasse A1 volgens DIN 4102, IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** maximale service temperatuur is 620°C volgens AGI Q132.

| Binnen Ø in mm | Dikte in mm | Prijs in € per m <sup>2</sup> | Lengte in mm | m <sup>3</sup> per collo                         |
|----------------|-------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|
| 18-114         | 25          | Zie pagina 29                 | 1200         | Afhankelijk van diameter en dikte, zie pagina 29 |
| 18-168         | 30          |                               | 1200         |                                                  |
| 22-245         | 40          |                               | 1200         |                                                  |
| 22-324         | 50          |                               | 1200         |                                                  |
| 35-324         | 60          |                               | 1200         |                                                  |



Isover Techniroll 30



Isover Techniroll 20



Isover ULTIMATE Protect 1000 S (alu)

# Scheepsbouw: ULTIMATE marine constructies

## Isover ULTIMATE isolatie oplossingen voor stalen constructies

|                       | Klasse             | Tussen de spanten  |             |                   | Over de spanten    |             |                   | Gewichtsreductie<br>mogelijk tot* |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|
|                       |                    | ULTIMATE oplossing | Dikte in mm | Kg/m <sup>2</sup> | ULTIMATE oplossing | Dikte in mm | Kg/m <sup>2</sup> |                                   |
| <b>Dekken</b>         | A 15               | U MPN 24           | 50          | 1,2               | U MPN 24           | 50          | 1,2               | 35%                               |
|                       | A 15               | U MPN 24           | 50          | 1,2               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
|                       | A 30               | U MPN 24           | 50          | 1,2               | U MPN 24           | 50          | 1,2               |                                   |
|                       | A 30               | U MPN 24           | 50          | 1,2               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
|                       | A 60               | U MPN 36           | 60          | 2,2               | U MPN 36           | 60          | 2,2               |                                   |
|                       | A 60               | U MPN 36           | 60          | 2,2               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
| <b>Schotten</b>       | A 15               | U MPN 24           | 50          | 1,2               | U MPN 24           | 50          | 1,2               | 35%                               |
|                       | A 15               | U MPN 66           | 30          | 2,0               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
|                       | A 30               | U MPN 36           | 60          | 2,2               | U MPN 36           | 60          | 2,2               |                                   |
|                       | A 30               | U MPN 36           | 60          | 2,2               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
|                       | A 60               | U MPN 66           | 2 x 30      | 4,0               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
|                       | A 60               | U MPN 66           | 70          | 4,6               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
|                       | A 60               | U MPN 48           | 100         | 4,8               | U MPN 66           | 40          | 2,6               |                                   |
|                       | A 60<br>restricted | U MPN 36           | 60          | 2,2               | U MPN 66           | 30          | 2,0               |                                   |
| <b>Zwevende vloer</b> | A 60               | U MPN 90           | 50          | 4,5               |                    |             |                   | 40%                               |

\* in vergelijking met bestaande oplossingen, afhankelijk van de constructie.

## Isover ULTIMATE isolatie oplossingen voor aluminium constructies

|                 | Klasse             | Tussen de spanten  |                        |                   | Over de spanten    |                        |                   | Gewichtsreductie<br>mogelijk tot* |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|
|                 |                    | ULTIMATE oplossing | Dikte in mm            | Kg/m <sup>2</sup> | ULTIMATE oplossing | Dikte in mm            | Kg/m <sup>2</sup> |                                   |
| <b>Dekken</b>   | A 60               | U MPN 66           | 2 x 30                 | 4,0               | U MPN 66           | 2 x 30                 | 4,0               | 21%                               |
| <b>Schotten</b> | A 60               | U MPN 66           | 2 x 30<br>beide zijden | 4,0               | U MPN 66           | 2 x 30<br>beide zijden | 4,0               | 40%                               |
|                 | A 60<br>restricted | U MPN 66           | 2 x 30<br>beide zijden | 4,0               | U MPN 66           | 2 x 30<br>beide zijden | 4,0               |                                   |

\* in vergelijking met bestaande oplossingen, afhankelijk van de constructie.

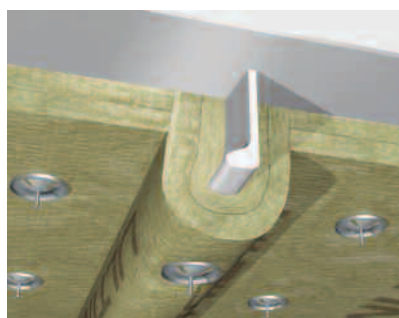
De producten kunnen voorzien worden van diverse bekledingen:

- Versterkt puur aluminium
- Zwart glasweefsel, 120 gr/m<sup>2</sup>
- Wit glasweefsel, 220 en 420 gr/m<sup>2</sup>
- Wit glasvlies, 40 gr/m<sup>2</sup>
- Versterkt glasvlies, 40 gr/m<sup>2</sup>
- Zwart glasvlies, 60 gr/m<sup>2</sup>

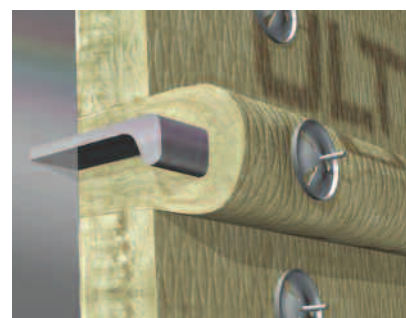
Prijzen op aanvraag beschikbaar



**NIEUW:** er zijn nu ook ULTIMATE oplossingen voor kunststof composiet constructies (30 en 60 minuten). Vraag hiernaar bij Isover.



Voorbeeld A60 aluminium dek



Voorbeeld A30 stalen schot

# Scheepsbouw

 = Stuurwielcertificaat

| Dikte<br>in mm | Prijs in €<br>per m <sup>2</sup> | Afmeting in mm | m <sup>2</sup> per<br>collo | m <sup>2</sup> per<br>pallet | Bestel-<br>eenheid | Pallets per<br>volle<br>vracht | Levertijd<br>in<br>dagen |
|----------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
|----------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|

## Isover ULTIMATE U MFN 24



**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE deken 24 kg/m<sup>3</sup>.  
**Toepassing:** voor het thermisch of brandwerend isoleren van schepen.  
**Brandveiligheid:** smeltpunt ≥ 1000°C volgens DIN 4102: part 17, onbrandbaar volgens IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** zeer goede akoestische eigenschappen.

|    |      |              |       |        |        |    |   |
|----|------|--------------|-------|--------|--------|----|---|
| 50 | 5,95 | 14000 x 1200 | 16,80 | 201,60 | pallet | 22 | A |
|----|------|--------------|-------|--------|--------|----|---|

## Isover ULTIMATE U MPN 24



**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE plaat 24 kg/m<sup>3</sup>.  
**Toepassing:** voor het thermisch of brandwerend isoleren van schepen.  
**Brandveiligheid:** smeltpunt ≥ 1000°C volgens DIN 4102 part 17, onbrandbaar volgens IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** zeer goede akoestische eigenschappen.

|    |      |            |      |        |        |    |   |
|----|------|------------|------|--------|--------|----|---|
| 50 | 6,15 | 1200 x 600 | 7,20 | 115,20 | pallet | 22 | A |
|----|------|------------|------|--------|--------|----|---|

## Isover ULTIMATE U MPN 36



**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE plaat 36 kg/m<sup>3</sup>.  
**Toepassing:** voor het thermisch of brandwerend isoleren van schepen.  
**Brandveiligheid:** smeltpunt ≥ 1000°C volgens DIN 4102 part 17, onbrandbaar volgens IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** zeer goede akoestische eigenschappen.

|    |       |            |      |       |        |    |   |
|----|-------|------------|------|-------|--------|----|---|
| 40 | 7,35  | 1200 x 600 | 7,20 | 86,40 | pallet | 22 | A |
| 50 | 9,15  |            | 5,76 | 69,12 | pallet | 22 | A |
| 60 | 10,95 |            | 4,32 | 51,84 | pallet | 22 | A |

## Isover ULTIMATE U MPN 48



**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE plaat 48 kg/m<sup>3</sup>.  
**Toepassing:** voor het thermisch of brandwerend isoleren van schepen.  
**Brandveiligheid:** smeltpunt ≥ 1000°C volgens DIN 4102 part 17, onbrandbaar volgens IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** zeer goede akoestische eigenschappen.

|     |       |            |      |       |        |    |   |
|-----|-------|------------|------|-------|--------|----|---|
| 100 | 22,45 | 1200 x 600 | 2,88 | 34,56 | pallet | 22 | A |
|-----|-------|------------|------|-------|--------|----|---|

## Isover ULTIMATE U MPN 66



**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE plaat 66 kg/m<sup>3</sup>.  
**Toepassing:** voor het thermisch of brandwerend isoleren van schepen.  
**Brandveiligheid:** smeltpunt ≥ 1000°C volgens DIN 4102 part 17, onbrandbaar volgens IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** zeer goede akoestische eigenschappen.

|    |       |            |      |        |        |    |   |
|----|-------|------------|------|--------|--------|----|---|
| 30 | 9,60  | 1200 x 600 | 9,36 | 112,32 | pallet | 22 | A |
| 40 | 12,70 |            | 7,20 | 86,40  | pallet | 22 | A |
| 50 | 15,90 |            | 5,76 | 69,12  | pallet | 22 | A |

## Isover ULTIMATE U MPN 90



**Productomschrijving:** onbeklede ULTIMATE plaat 90 kg/m<sup>3</sup>.  
**Toepassing:** voor het thermisch of brandwerend isoleren van schepen.  
**Brandveiligheid:** smeltpunt ≥ 1000°C volgens DIN 4102 part 17, onbrandbaar volgens IMO A.799 (19).  
**Overige kenmerken:** zeer goede akoestische eigenschappen.

|    |       |            |      |       |        |    |   |
|----|-------|------------|------|-------|--------|----|---|
| 50 | 21,05 | 1200 x 600 | 5,76 | 69,12 | pallet | 22 | A |
|----|-------|------------|------|-------|--------|----|---|



Isover ULTIMATE U MPN



Isover ULTIMATE U MFN

Overige diktes van het ULTIMATE scheepsbouw assortiment zijn op aanvraag leverbaar.  
 De certificaten gelden ook voor beklede producten.

# Prijzen en verpakkingsgegevens beklede schalen

 = Stuurwielcertificaat

## Isover ULTIMATE Protect 1000 S alu

| Lengte 1200 mm |        | Isolatiedikte in mm           |                          |                               |                          |                               |                          |                               |                          |
|----------------|--------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|                |        | 25                            |                          | 30                            |                          | 40                            |                          | 50                            |                          |
| Binnendiameter |        | Prijs in € per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per collo | Prijs in € per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per collo | Prijs in € per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per collo | Prijs in € per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per collo |
| mm             | Inches |                               |                          |                               |                          |                               |                          |                               |                          |
| 18             |        | 2,80                          | 36,0                     | 3,60                          | 28,8                     |                               |                          |                               |                          |
| 22             | 1/2    | 3,00                          | 30,0                     | 3,85                          | 24,0                     | 5,50                          | 14,4                     | 7,30                          | 18,0                     |
| 28             | 3/4    | 3,25                          | 28,8                     | 4,00                          | 19,2                     | 5,90                          | 19,2                     | 7,70                          | 14,4                     |
| 35             | 1      | 3,40                          | 19,2                     | 4,30                          | 19,2                     | 6,20                          | 10,8                     | 8,10                          | 10,8                     |
| 42             | 1 1/4  | 3,85                          | 19,2                     | 4,75                          | 14,4                     | 6,65                          | 10,8                     | 8,60                          | 10,8                     |
| 48             | 1 1/2  | 3,95                          | 28,8                     | 4,90                          | 24,0                     | 6,90                          | 9,6                      | 9,05                          | 10,8                     |
| 57             |        | 4,50                          | 19,2                     | 5,40                          | 19,2                     | 7,50                          | 10,8                     | 9,50                          | 10,8                     |
| 60             | 2      | 4,65                          | 19,2                     | 5,45                          | 19,2                     | 7,70                          | 10,8                     | 9,75                          | 9,6                      |
| 64             |        | 4,75                          | 19,2                     | 5,85                          | 18,0                     | 8,15                          | 10,8                     | 10,25                         | 9,6                      |
| 70             | 2 1/4  | 4,95                          | 19,2                     | 6,15                          | 14,4                     | 8,40                          | 10,8                     | 10,50                         | 9,6                      |
| 76             | 2 1/2  | 5,25                          | 16,8                     | 6,45                          | 14,4                     | 9,20                          | 10,8                     | 11,00                         | 4,8                      |
| 89             | 3      | 5,90                          | 10,8                     | 7,00                          | 10,8                     | 9,60                          | 9,6                      | 11,90                         | 4,8                      |
| 102            | 3 1/2  | 6,60                          | 10,8                     | 7,95                          | 9,6                      | 10,25                         | 7,2                      | 12,75                         | 6,0                      |
| 108            | 3 3/4  | 6,85                          | 10,8                     | 8,30                          | 9,6                      | 10,65                         | 7,2                      | 13,05                         | 6,0                      |
| 114            | 4      | 7,05                          | 9,6                      | 8,40                          | 7,2                      | 10,90                         | 6,0                      | 13,50                         | 4,8                      |
| 121            | 4 1/4  |                               |                          | 8,70                          | 7,2                      | 11,10                         | 6,0                      | 13,65                         | 4,8                      |
| 127            | 4 1/2  |                               |                          | 8,95                          | 7,2                      | 11,45                         | 6,0                      | 13,75                         | 4,8                      |
| 133            | 4 3/4  |                               |                          | 9,35                          | 6,0                      | 11,65                         | 4,8                      | 14,30                         | 4,8                      |
| 140            | 5      |                               |                          | 9,75                          | 6,0                      | 12,25                         | 4,8                      | 14,90                         | 3,6                      |
| 159            |        |                               |                          | 10,65                         | 4,8                      | 13,30                         | 4,8                      | 16,05                         | 3,6                      |
| 168            | 6      |                               |                          | 10,90                         | 4,8                      | 13,55                         | 3,6                      | 16,45                         | 1,2                      |
| 194            | 7      |                               |                          | 11,55                         | 3,6                      | 14,60                         | 1,2                      | 17,75                         | 1,2                      |
| 219            | 8      |                               |                          | 12,75                         | 1,2                      | 16,00                         | 1,2                      | 19,10                         | 1,2                      |

Prijzen overige diameters en dikten op aanvraag

-  Uit voorraad leverbaar
-  Minimale afname en levertijd op aanvraag

Losse schalen, inhoud collo 1,2 meter: verpakt in pe-folie  
Overige schalen: verpakt in kartonnen dozen



Isover ULTIMATE Protect 1000 S alu

## Isover ULTIMATE Protect 1000 S alu



**Productomschrijving:** isolatieschaal in ULTIMATE kwaliteit met verschillende standaard binnendiameters en isolatiediktes, bekleed met versterkt puur aluminium met zelfklevende overlap.

**Toepassing:** voor het thermisch en akoestisch isoleren van centrale verwarmings- en warmwaterleidingen.

**Brandveiligheid:** onbrandbaar klasse A2 volgens DIN 4102, IMO A.799 (19).

**Overige kenmerken:** maximale service temperatuur is 620°C volgens AGI Q132. De isolatiedikte moet dusdanig worden bepaald dat de beklede zijde niet warmer wordt dan 100°C.



## Prijzen en verpakkingsgegevens onbeklede schalen

⊗ = Stuurwielcertificaat

### Isover ULTIMATE Protect 1000 S

| Lengte 1200 mm |        | Isolatiedikte in mm              |                             |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             |
|----------------|--------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                |        | 25                               |                             | 30                               |                             | 40                               |                             | 50                               |                             | 60                               |                             |
| Binnendiameter |        | Prijs in €<br>per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per<br>collo | Prijs in €<br>per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per<br>collo | Prijs in €<br>per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per<br>collo | Prijs in €<br>per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per<br>collo | Prijs in €<br>per m <sup>1</sup> | m <sup>1</sup> per<br>collo |
| mm             | Inches |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             |
| 18             |        | 2,15                             | 36,0                        | 2,75                             | 28,8                        |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             |
| 22             | 1/2    | 2,25                             | 30,0                        | 2,80                             | 24,0                        | 4,50                             | 14,4                        | 5,95                             | 18,0                        |                                  |                             |
| 28             | 3/4    | 2,50                             | 28,8                        | 3,20                             | 19,2                        | 4,75                             | 19,2                        | 6,35                             | 14,4                        |                                  |                             |
| 35             | 1      | 2,70                             | 19,2                        | 3,35                             | 19,2                        | 4,90                             | 10,8                        | 6,65                             | 10,8                        | 9,05                             | 10,8                        |
| 42             | 1 1/4  | 2,90                             | 19,2                        | 3,65                             | 14,4                        | 5,45                             | 10,8                        | 7,05                             | 10,8                        | 9,75                             | 9,6                         |
| 48             | 1 1/2  | 3,15                             | 28,8                        | 4,00                             | 24,0                        | 5,80                             | 9,6                         | 7,50                             | 10,8                        | 10,20                            | 9,6                         |
| 57             |        | 3,45                             | 19,2                        | 4,30                             | 19,2                        | 6,25                             | 10,8                        | 7,95                             | 10,8                        | 10,75                            | 4,8                         |
| 60             | 2      | 3,55                             | 19,2                        | 4,50                             | 19,2                        | 6,35                             | 10,8                        | 8,15                             | 9,6                         | 10,90                            | 4,8                         |
| 64             |        | 3,75                             | 19,2                        | 4,65                             | 18,0                        | 6,60                             | 10,8                        | 8,55                             | 9,6                         | 11,70                            | 4,8                         |
| 70             | 2 1/4  | 3,95                             | 19,2                        | 4,95                             | 14,4                        | 6,90                             | 10,8                        | 8,85                             | 9,6                         | 12,10                            | 4,8                         |
| 76             | 2 1/2  | 4,20                             | 16,8                        | 5,20                             | 14,4                        | 7,25                             | 10,8                        | 9,25                             | 4,8                         | 12,75                            | 6,0                         |
| 89             | 3      | 4,70                             | 10,8                        | 5,80                             | 10,8                        | 8,00                             | 9,6                         | 10,15                            | 4,8                         | 13,55                            | 4,8                         |
| 102            | 3 1/2  | 5,25                             | 10,8                        | 6,50                             | 9,6                         | 8,65                             | 7,2                         | 11,00                            | 6,0                         | 14,45                            | 4,8                         |
| 108            | 3 3/4  | 5,45                             | 10,8                        | 6,65                             | 9,6                         | 9,05                             | 7,2                         | 11,10                            | 6,0                         | 14,90                            | 4,8                         |
| 114            | 4      | 5,55                             | 9,6                         | 6,75                             | 7,2                         | 9,30                             | 6,0                         | 11,65                            | 4,8                         | 15,35                            | 4,8                         |
| 121            | 4 1/4  |                                  |                             | 7,00                             | 7,2                         | 9,55                             | 6,0                         | 11,85                            | 4,8                         | 15,45                            | 4,8                         |
| 127            | 4 1/2  |                                  |                             | 7,30                             | 7,2                         | 9,70                             | 6,0                         | 11,95                            | 4,8                         | 15,60                            | 4,8                         |
| 133            | 4 3/4  |                                  |                             | 7,80                             | 6,0                         | 10,05                            | 4,8                         | 12,40                            | 4,8                         | 16,25                            | 3,6                         |
| 140            | 5      |                                  |                             | 8,10                             | 6,0                         | 10,30                            | 4,8                         | 12,95                            | 3,6                         | 16,75                            | 1,2                         |
| 159            |        |                                  |                             | 8,85                             | 4,8                         | 11,25                            | 4,8                         | 14,10                            | 3,6                         | 17,95                            | 1,2                         |
| 168            | 6      |                                  |                             | 9,25                             | 4,8                         | 11,95                            | 3,6                         | 14,95                            | 1,2                         | 19,15                            | 1,2                         |
| 194            | 7      |                                  |                             |                                  |                             | 13,30                            | 1,2                         | 16,10                            | 1,2                         | 20,35                            | 1,2                         |
| 219            | 8      |                                  |                             |                                  |                             | 14,75                            | 1,2                         | 17,85                            | 1,2                         | 22,25                            | 1,2                         |
| 245            | 9      |                                  |                             |                                  |                             | 16,70                            | 1,2                         | 19,80                            | 1,2                         | 25,35                            | 1,2                         |
| 273            | 10     |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             | 21,65                            | 1,2                         | 27,25                            | 1,2                         |
| 324            | 12     |                                  |                             |                                  |                             |                                  |                             | 24,75                            | 1,2                         | 30,75                            | 1,2                         |

Prijzen overige diameters en dikten op aanvraag

- Uit voorraad leverbaar
- Minimale afname en levertijd op aanvraag

Losse schalen, inhoud collo 1,2 meter: verpakt in pe-folie  
Overige schalen: verpakt in kartonnen dozen



Isover ULTIMATE Protect 1000 S

### Isover ULTIMATE Protect 1000 S

**Productomschrijving:** onbeklede isolatieschaal in ULTIMATE kwaliteit met verschillende standaard binnendiameters en isolatiediktes.

**Toepassing:** thermisch en akoestisch isolatie van leidingen.

**Brandveiligheid:** onbrandbaar klasse A1 volgens DIN 4102, IMO A.799 (19).

**Overige kenmerken:** maximale service temperatuur is 620°C volgens AGI Q132.

# Service bij Isover

Isover biedt efficiënte isolatie-oplossingen voor comfort, veiligheid en de bescherming van het milieu. Op het gebied van isolatie zijn we wereldmarktleider. Van ons mag u daarom, naast een uitgebreid assortiment, een uitstekende service verwachten.

De medewerkers van het verkoopkantoor van Isover staan graag voor u klaar. U kunt hier terecht voor service en technische voorlichting en er wordt tevens voor een juiste en stipte uitlevering van uw orders gezorgd.

## Verpakking

Vrijwel alle Isover producten worden geleverd op pallets. U kunt een vrachtwagen hierdoor snel met een heftruck lossen. De meeste producten zijn bovendien sterk gecompriëerd en nemen tijdens transport en opslag minder ruimte in. U kunt zo meer vierkante meters isolatie vervoeren en de producten nemen minder ruimte in uw magazijn in. Resultaat: een verlaging van uw logistieke kosten.



## Bestelling

Onze producten leveren wij door heel Nederland naar uw magazijn of direct naar de bouwplaats. Neem voor uw bestellingen contact op met het verkoopkantoor van Isover of met uw Isover leverancier.

Contactgegevens verkoopkantoor Isover:

Tel.: 0347 35 84 00

Fax verkoop: 0347 35 84 02

E-mail: [verkoop@isover.nl](mailto:verkoop@isover.nl)

### Bestelhoeveelheden

- Per totale order: minimaal 3 pallets (of 10 m<sup>3</sup> laadvolume bij los geleverde producten).
- Per orderregel: minimaal 1 pallet (of 6 colli bij los geleverde producten).

### Prijzen

Alle prijzen zijn geldig vanaf 1 januari 2009, zijn exclusief BTW en inclusief standaardverpakking. De prijzen zijn gebaseerd op levering van volle wagens tenzij anders vermeld. Voorgaande prijslijsten komen hiermee te vervallen.

De geldigheidsduur van deze catalogus is voorlopig 6 maanden na verschijningsdatum.

## Levertijden

Onze levertijden vindt u per product terug in onze catalogus. Voor producten die op voorraad liggen, kunnen wij desgewenst sneller leveren (zie Express Service en Super Express Service).

### Standaardproducten

Als u vóór 12:00 uur 's middags uw bestelling plaatst, bedraagt de levertijd voor onze standaardproducten 3 werkdagen (voor de lamellendekens ML3 Plus en ML3/H en Sonebel 331 80 mm geldt een levertijd van 5 dagen). Voor niet-standaardproducten geldt een levertijd van 14, 21 of 28 dagen.

### Tijdleveringen

Voor de meeste producten is het mogelijk een gewenste tijdlevering af te spreken. Wij verzoeken u dit duidelijk door te geven bij uw bestelling.

- Volle vrachten: ieder gewenst tijdstip tussen 06:00 en 19:00 uur.
- Halve vrachten of meer: vóór of na 12:00 uur 's middags.
- Kleinere deelvrachten: geen specifiek tijdstip of dagdeel mogelijk. Levering tussen 07:00 en 17:00 uur.

### Nachtleveringen

Wij kunnen uw bestelling indien gewenst ook 's nachts leveren. Wij leveren uw bestelling tussen 20:00 en 05:00 uur van maandag- t/m donderdagnacht. De meerkosten bedragen € 250,- per vracht. Deze service is alleen mogelijk voor volle vrachten.

### Express Service **NIEUW**

Voor een snellere levering van volle vrachten, kunt u gebruik maken van onze Express Service. U ontvangt uw bestelling al na 2 werkdagen. De meerkosten bedragen € 200,- per vracht. Deze service is alleen mogelijk voor gepalletiseerde producten, mits op voorraad en voor 12:00 uur besteld.

### Super Express Service **NIEUW**

Op speciaal verzoek en tegen een vergoeding van € 350,- is het zelfs mogelijk om producten per volle vracht al na 1 werkdag geleverd te krijgen. Neem hiervoor contact op met onze verkoop binnendienst. Deze service is alleen mogelijk voor gepalletiseerde producten, mits op voorraad en voor 12:00 uur besteld.

### Afhaalservice

U kunt uw bestelling afhalen bij ons magazijn in Etten-Leur. Hiervoor worden per afhaalorder € 250,- aan kosten in rekening gebracht. Neem contact op met onze verkoop binnendienst als u gebruik wilt maken van deze service. Het magazijn is op werkdagen geopend van 08:00 tot 15:00 uur.

## Gratis kooiaap service op de bouwplaats

Als op de bouwplaats geen heftruck aanwezig is om de pallets te lossen, kunnen wij een kooiaap ter beschikking stellen. Wij verzoeken u dit duidelijk door te geven bij uw bestelling. Voor deze service worden door Isover géén kosten in rekening gebracht. De pallets worden met de kooiaap gratis op één locatie tot een afstand van 50 meter van de wagen gelost, indien de situatie op de bouwplaats het toelaat. Voor een snellere afhandeling van het lossen verzoeken wij u om het mobiele nummer van de ontvanger op uw bestelling te vermelden.



## Recycling

### Pallet retourservice

Lege pallets kunt u gratis laten ophalen door Isover. Dit is mogelijk vanaf een hoeveelheid van 35 lege Isover pallets. Wij verzoeken u hiervoor vooraf contact op te nemen met onze afdeling verkoop binnendienst.

### Recyclingservice glaswol

Isover heeft het milieu hoog in haar vaandel staan. Glaswolresten, zoals snijafval of andere glaswolresten, kunnen worden gerecycled door Isover. Alleen schone glaswolresten kunnen worden ingeleverd in verband met de herbruikbaarheid in onze productie. Glaswolresten dienen in Isover recyclezakken te worden aangeboden. Deze recyclezakken worden per 25 stuks verkocht. Als bijdrage in de kosten wordt hiervoor € 4,65 per stuk berekend. De gevulde recyclezakken halen wij op afspraak op met een minimum van 25 stuks. Neem hiervoor contact op met onze afdeling verkoop binnendienst.

## Leveringsvoorwaarden

Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten, ondanks alle tegengestelde bepalingen die kunnen voorkomen op bestelbrieven of andere bescheiden die van de koper uitgaan. Deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Breda onder nummer 20022420 alsmede ter griffie van de rechtbank te Rotterdam onder nummer 11/2006. Ze zijn tevens gepubliceerd op [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

## Technische ondersteuning

### Technisch advies

Als u technische vragen heeft, kunt u contact opnemen met onze medewerkers van de afdeling verkoop binnendienst. Zij kunnen u helpen om de meest voorkomende vraagstukken op te lossen. Daarnaast geeft ons buitendienstteam van Technical Engineers, Sales Engineers en Account Managers u graag een advies op maat over de toepassing van Isover producten.

### Gratis rekenprogramma's

Met het rekenprogramma Termical kunt u op eenvoudige wijze thermische berekeningen (Rc-waarden) maken voor verschillende bouwconstructies zoals gevels, daken, etc. Met het programma Renocal kunt u uitrekenen hoe snel een investering in isolatie zich terugverdient. Beide rekenprogramma's zijn te downloaden op [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

### Isover bestekservice

De Isover bestekservice en complete STABU bestekteksten van onze producten en hun toepassing zijn beschikbaar op [www.isover.nl](http://www.isover.nl).

### [www.isover.nl](http://www.isover.nl)

Op [www.isover.nl](http://www.isover.nl) vindt u snel en gemakkelijk meer informatie. Bij het onderdeel 'Toepassingen & Productinformatie' vindt u complete informatie over het assortiment van Isover.

### Documentatieservice

Op [www.isover.nl](http://www.isover.nl) kunt u alle gedrukte informatie, zoals productdocumentatie, brochures, productbladen en (KOMO) certificaten downloaden. Zo heeft u alle informatie direct beschikbaar.

## Serviceproduct

Het Isover isolatiemes is een éénzijdig gegolfd mes. Het mes heeft een lemmet van 30 cm en is te bestellen bij VIBA N.V. in Zoetermeer, overeenkomstig de algemene verkoopvoorwaarden van VIBA N.V. Telefoon (079) 330 67 00. Fax (079) 330 67 99. De minimale bestelhoeveelheid is 1 doos (5 messen). Nettoprijs: € 13,95 per mes, excl. bezorgkosten.





**Informatie en correspondentie:**

**Saint-Gobain Isover Benelux B.V.**

**Verkoopkantoor Nederland**

Postbus 96, 4130 EB Vianen

Stuurtweg 1b, 4131 NH Vianen

Telefoon: 0347 35 84 00

Fax algemeen: 0347 35 84 01

Fax verkoop binnendienst: 0347 35 84 02

E-mail algemeen: [info@isover.nl](mailto:info@isover.nl)

E-mail verkoop: [verkoop@isover.nl](mailto:verkoop@isover.nl)

**Saint-Gobain Isover Benelux B.V.**

**Hoofdkantoor**

Parallelweg 20

4878 AH Etten-Leur

**[www.isover.nl](http://www.isover.nl)**

**Uw leverancier:**