

# ISOLATIE GIDS

# INTRO

Saint-Gobain ISOVER, marktleider in minerale wol, is een bedrijf met een duidelijke missie: de ontwikkeling van thermische, akoestische en brandveilige isolatie-oplossingen die zorgen voor een comfortabele, energie-efficiënte en duurzame leefomgeving.

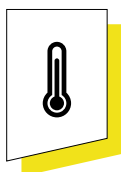
Sinds meer dan 70 jaar levert ISOVER innovatieve isolatiematerialen voor de woningbouw, utiliteitsbouw, metaalbouw, prefab houtbouw én voor de doe-het-zelver. Isolatieproducten van ISOVER zijn gericht op comfort. Daarom houden ze het binnenklimaat aangenaam en dempen storende geluiden maximaal. Bovendien zet ISOVER, naast thermische en akoestische isoleren, aan tot brandveilig bouwen. Ook op vlak van luchtdichtheid worden totaaloplossingen aangeboden.

# INDEX

Intro	3
Index	4
De 5 pijlers van ISOVER	6
<b>BOUW</b>	<b>9</b>
Regelgeving bouw	10
Producten per toepassing	12
<b>1 . Isoleren van buitenmuren</b>	<b>15</b>
Waarom elke nieuwbouw buitenmuur van glaswol houdt	16
Multimax 30, thermische topprestaties voor elke spouwmuur	18
Spouwmuren duurzaam en weerbestendig isoleren met Mupan façade	20
Party-wall dempt het geluid, niet de pret	24
Breng elke oude woning op een hedendaags comfortniveau	26
Na-isoleren langs de buitenzijde met Mupan façade	28
Het inblazen van spouwmuren, klaar in een handomdraai	30
Langs de binnenzijde isoleren met Comfortpanel 32 en Vario® Xtra	32
<b>2. Isoleren van het hellend dak</b>	<b>35</b>
Isoleren van een spantendak, bestaand of nieuw	36
Isoconfort, comfortabel warm in de winter en fris in de zomer	38
Rollisol plus, voor regelmatige keperafstanden	42
Een unieke oplossing voor het gordingendak	44
Het meest perfecte daksysteem: Suspente PlaGyp® I voor gordingendaken	46
Online dakisolatie calculator	49
<b>3. Luchtdicht bouwen is een must</b>	<b>51</b>
Vario®, in elk opzicht een 'sluitend' systeem	52
Vario® Xtra, Xtra eenvoudig Xtra veilig	56
<b>4. Lichte scheidingswanden en plafonds</b>	<b>61</b>

Sonepanel maakt komaf met geluid	62
<b>5. Zwevende vloeren voor meer akoestisch comfort</b>	<b>65</b>
Fluisterstil lopen op Sonefloor	66
<b>6. Wat met houtskeletbouw?</b>	<b>69</b>
Systemroll	70
Insulsafe plus wood nog sneller en makkelijker	72
<b>METAALBOUW</b>	<b>77</b>
Regelgeving metaalbouw	78
Producten per toepassing	79
<b>1. Metalen gevels</b>	<b>81</b>
Cladipan 31 voldoet in 1 laag aan EPB-eis	82
Cladipan 35 voldoet in 1 laag aan EPB-eis	84
Cladipan 32	85
Cladisol	86
Click-pan	87
Metal building pan	88
Metal building roll	88
ULTIMATE: extra hoge brandeisen	89
ULTIMATE Cladipan 31 voor metalen gevels met extra hoge brandeisen	90
ULTIMATE Cladisol	91
<b>2. Metalen daken</b>	<b>93</b>
Shedisol alu	94
Nota's	96
Contact	97

## DE 5 PIJLERS VAN ISOVER



### Thermisch

ISOVER isolatieproducten en -systemen zorgen in alle omstandigheden voor een maximale comfortbeleving via een aangenaam binnenklimaat en laten toe om drastisch te besparen op de energiefactuur. Interessant is ook dat de verkoopwaarde van een goed geïsoleerde woning meestal hoger ligt. Thermisch isoleren is zonder meer een winstgevende investering met tal van positieve voordelen op korte én lange termijn.



### Akoestiek

Stilte is broodnodig om tot rust te komen in onze hectische maatschappij. Daarbij wordt ons wooncomfort grotendeels bepaald door de mate waarin we geluiden van buitenaf ook effectief buiten kunnen houden. Alle ISOVER glaswolproducten zijn in staat om geluiden van diverse oorsprong tegen te houden of op zijn minst sterk te onderdrukken en dit in tegenstelling tot harde platen.



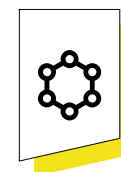
### Brand

Bij brand kan de keuze van de juiste isolatie het verschil uitmaken tussen leven en dood. Er zijn jammer genoeg nog steeds isolatiematerialen op de markt die een brand versnellen in plaats van vertragen en schadelijke gassen afgeven bij brand. ISOVER isolatieproducten zijn samengesteld uit zuiver zand, kalk en gerecycleerd glas. Met als resultaat glaswol, een materiaal dat tot de beste brandklasse behoort en bijdraagt tot passieve brandveiligheid.



### Duurzaam

Beter isoleren is minder stoken, wat leidt tot een aanzienlijke reductie van schadelijke CO<sub>2</sub>-uitstoot. Ook de productie van onze glaswol isolatieproducten verloopt bijzonder duurzaam: als grondstof gebruiken we vooral gerecycleerd glas. Ook op vlak van levenscyclus, VOC (vluchtige organische stoffen), handling en transport halen we een uitmuntende score, met als bekroning het prestigieuze Eurofins Indoor Air Comfort Gold Label.



### Totaalsystemen

Voor een optimaal resultaat biedt ISOVER totaalsystemen aan die zorgen voor een snelle, makkelijke plaatsing en een kwalitatief eindresultaat. Isolatie, luchtdichtheidsmaterialen en toebehoren... alle onderdelen van het systeem zijn optimaal op elkaar afgestemd. Dit is dan ook de reden waarom we 50 jaar waarborg kunnen geven op de prestatie van de juiste ISOVER luchtdichtheidsproducten in de aanbevolen combinatie.

# BOUW



# REGELGEVING BOUW

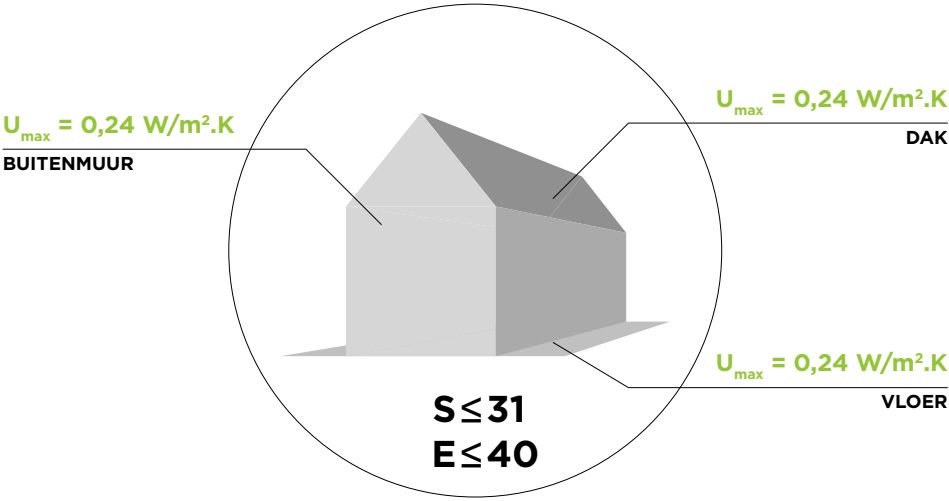
Met het groeiend bewustzijn rond leefmilieu en een mogelijke uitputting van fossiele brandstoffen voor ogen, werden internationaal strenge klimaatdoelstellingen opgelegd. Meteen werden ook de eisen op vlak van isolatie naar boven toe bijgesteld. Isolatiematerialen moeten aan steeds striktere normen voldoen.

Conformiteit aan deze regelgeving garandeert maximale brandstofbesparingen en minimale uitstoot van CO<sub>2</sub>.

De energieprestatie regelgeving legt maximale **U-waarden** op voor diverse bouwconstructies zoals muren, vloeren, daken, ramen, deuren... De  $U_{max}$ -waarde slaat op de maximaal toegelaten warmte-doorgangscoefficiënt. Dit is een andere naam voor de U-waarde en geeft aan hoeveel warmte per seconde, per m<sup>2</sup> en per graad temperatuurverschil tussen de ene en de andere zijde van een bouwconstructie wordt doorgelaten.

Het **S-peil** neemt alle energetische winsten en verliezen van een gebouwschil in rekening en evalueert deze ten opzichte van de vormefficiëntie van het gebouw. Het S-peil wordt beïnvloed door onder andere isolatie en luchtdichtheid van een gebouw, door de aanwezigheid en invloed van bouwknopen en ook nog door de impact van zonnewinsten. Het S-peil bepaalt hoeveel energie een gebouw of wooneenheid nodig heeft om de binnentemperatuur op peil te houden. Hoe lager het S-peil, hoe performanter de schil en dus hoe kleiner de warmteverliezen.

Het **E-peil** evalueert de energieprestatie in normale omstandigheden van een woning en de gebruikte technieken en installaties ervan. Bepalend voor het E-peil zijn de schil en de thermische isolatie, luchtdichtheid, compactheid, oriëntatie en bezonning van de woning, maar ook alle toegepaste technieken en installaties voor verwarming, sanitair warm water, koeling, ventilatie en verlichting. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger de woning.





## PRODUCTEN PER TOEPASSING

PRODUCTEN PER TOEPASSING							Comfortpanel 32	Insulsafe plus wood	Insulsafe wall	Isoconfort 32	Isoconfort 35	Multimax 30		Mupan façade	Party-wall	Rollisol plus	Sonefloor	Sonepanel	Suspente PlaGyp® I	Systemroll 700	Systemroll 1000	Vario®	Vario® Xtra		
ISOLATIE VAN BUITENMUREN																									
Spouwmuur																									
Isolatie langs de buitenkant																									
Na- isolatie langs de binnenkant																									
Inblazen																									
Geluidsisolatie																									
ISOLATIE VAN HET HELLEND DAK																									
Spantendak																									
Gordingendak																									
LUCHTDICHT BOUWEN																									
LICHTE SCHEDINGSWANDEN																									
PLAFOND																									
VLOER																									
HOUTSKELETBOUW																									
																	</								



## **ISOLEREN VAN BUITENMUREN**

Eén van de belangrijkste energiebesparingen die je in een woning of ander gebouw kan realiseren, bestaat uit het vakkundig isoleren van buitenmuren. Dankzij ISOVER glaswol, die ruimschoots aan de geldende isolatie-eisen voldoet, zijn de positieve effecten op je wooncomfort en energiefactuur meteen stevig voelbaar.



# WAAROM ELKE NIEUWBOUW SPOUWMUUR VAN GLASWOL HOUDT

Glaswol beschikt over een aantal sterke troeven die hun waarde keer op keer bewijzen bij het isoleren van een buitenmuur.

**We hebben het in eerste instantie over de sterke thermische en akoestische prestaties, maar evenzeer over andere belangrijke aspecten zoals duurzaamheid, kostenefficiëntie, brandveiligheid en flexibiliteit.**

## Optimaal isolerend

In ons land moet elke nieuwbouw voldoen aan bepaalde EPB-eisen. Het gebruik van glaswolisolatie maakt dat je probleemloos hieraan kan beantwoorden dankzij de optimale thermische prestaties van het materiaal. ISOVER beschikt zelfs over een product met de beste lambda-waarde onder de minerale wol. Bovendien toont een studie van Eurima aan dat de thermische prestaties van minerale wol na 55 jaar nog even goed zijn als bij de plaatsing.

## Duurzaam

Glaswolisolatie leidt tot energie-zuinigere gebouwen die minder CO<sub>2</sub> produceren. De impact van glaswol op het milieu is opmerkelijk laag, gedurende zijn hele levenscyclus.

## Kostenefficiënt

Isoleren van buitenmuren met ISOVER glaswol is veruit de meest kosten-efficiënte oplossing. Een snelle en vlotte plaatsing dankzij het lichte gewicht evenals de zeer beperkte snijverliezen zijn hier ook niet vreemd aan.

## Flexibiliteit

Glaswol is een flexibel isolatiemateriaal waardoor het zich probleemloos voegt naar oneffenheden van het binnenspouwblad, bijvoorbeeld mortelbaarden. Tevens sluiten glaswolplaten beter op elkaar aan dan harde isolatieplaten en dit zonder naden, kieren of 'valse spouwen'. Een valse spouw van 5 mm kan reeds leiden tot een daling van de totale isolatiewaarde van de muuropbouw tot maar liefst 35% in vergelijking met harde isolatieplaten.

## Brandveilig

Glaswolisolatie presteert opmerkelijk goed qua brandveiligheid. De spouwmuurproducten van ISOVER vallen onder de beste brandklasse A1, onder andere te danken aan het hoofdbestanddeel glas. Dit maakt dat ISOVER spouwmuurproducten onbrandbaar zijn.

## Meer leren?

Surf naar  
[www.isover.be/muurdossier](http://www.isover.be/muurdossier)  
en kom alles te weten  
over de voordelen van  
glaswolisolatie in spouwmuren.

**MUUR  
DOSSIER**





# MULTIMAX 30, THERMISCHE TOPPRESTATIES VOOR ELKE SPOUWMUUR



Multimax 30 is een stevige glaswol-plaat met uiterst hoge isolatiewaarde. Ze is geschikt voor het thermisch isoleren van spouwmuren met gedeeltelijke of volledige vulling. Met 1 laag van 120 mm beantwoordt je spouwmuur reeds aan  $U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
1,50	45	1350 x 600	8,10	97,20
2,00	60	1350 x 600	6,48	77,76
3,00	90	1350 x 600	4,05	48,60
4,00	120	1350 x 600	3,24	38,88
4,50	135	1350 x 600	2,43	29,16
5,00	150	1350 x 600	2,43	29,16

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$

0.030  
W/mK

ATG

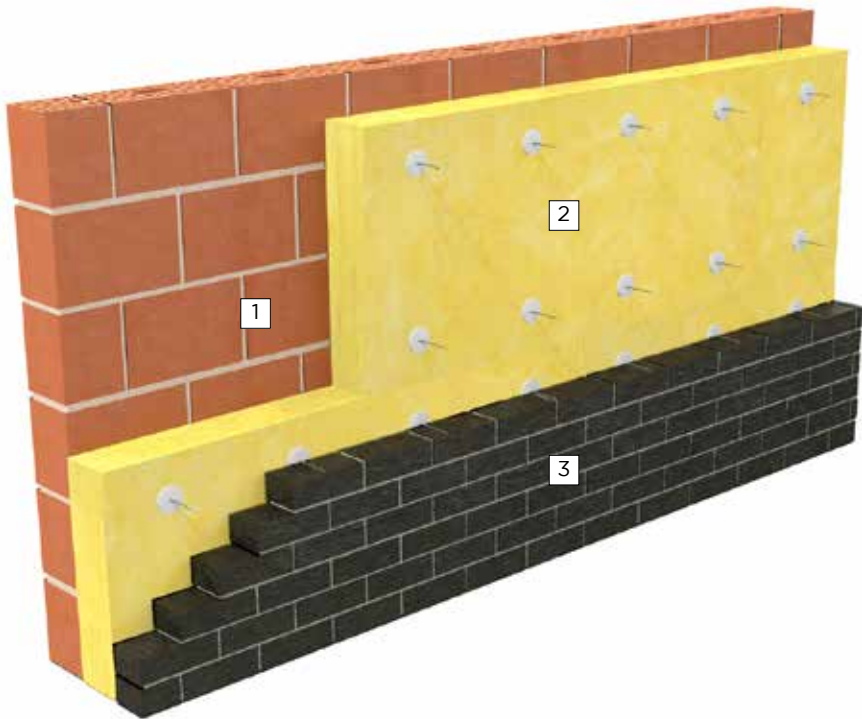
H557  
1593

BRAND-  
KLASSE  
A1

Ook wat het S-peil betreft zit je alvast safe met Multimax 30. Vanaf 120 mm zit je voor een pastorijswoning of architecturale woning safe met Multimax 30. Meer info over de berekening vind je terug op [www.isover.be/muurdossier](http://www.isover.be/muurdossier).

Berekening van U-waarde van een spouwmuur met Multimax 30 en snelbouwsteen.

Spouwmuur met 140 mm snelbouwsteen en 90 mm gevelsteen	Multimax 30 120 mm	Multimax 30 135 mm	Multimax 30 150 mm
U-waarde van de spouwmuur	<b>0,22 W/m²K</b>	0,20 W/m²K	0,18 W/m²K



1-Draagmuur snelbouwsteen 2-Multimax 30 3-Gevelsteen



# SPOUWMUREN DUURZAAM EN WEERBESTENDIG ISOLEREN MET MUPAN FAÇADE



Mupan façade is een bijzonder duurzame weerbestendige glaswolplaat voor het isoleren van spouwmuren, aan de voorzijde bekleed met een zwart glasvlies en aan de achterzijde met een geel glasvlies. Geschikt voor volledige of gedeeltelijke spouwvulling. Vanaf een dikte van 140 mm zit je alvast safe wat het S-peil betreft.

$\lambda_D$

0.032  
W/mK

ATG

H557  
1593

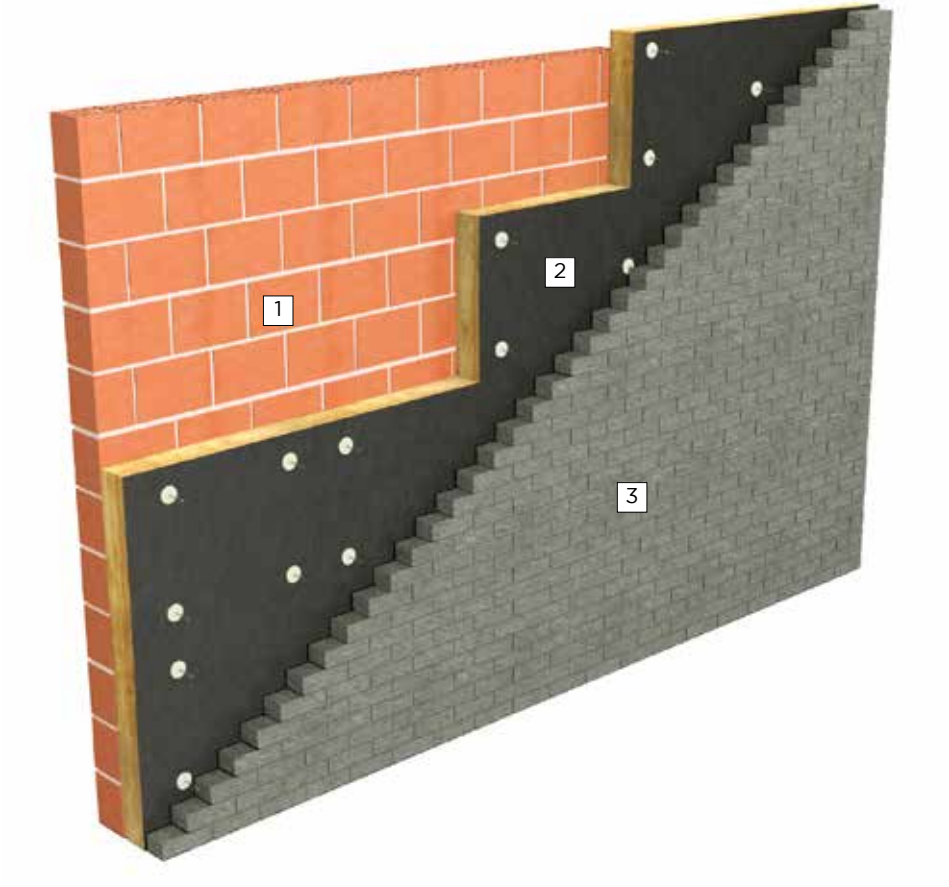
BRAND-  
KLASSE  
A1

R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
1,55	50	1500 x 600	7,20	115,20
1,85	60	1500 x 600	6,30	100,80
2,50	80	1500 x 600	4,50	72,00
3,10	100	1500 x 600	3,60	57,60
3,75	120	1500 x 600	3,60	57,60
4,05	130	1500 x 600	2,70	43,20
4,35	140	1500 x 600	2,70	43,20
5,00	160	1500 x 600	2,70	43,20
5,60	180	1500 x 600	2,70	32,40

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

Berekening van U-waarde van een spouwmuur met Mupan façade en snelbouwsteen.

Spouwmuur met 140 mm snelbouwsteen en 90 mm gevelsteen	Mupan façade 120 mm	Mupan façade 140 mm	Mupan façade 160 mm
U-waarde van de spouwmuur	0,23 W/m²K	0,21 W/m²K	0,18 W/m²K

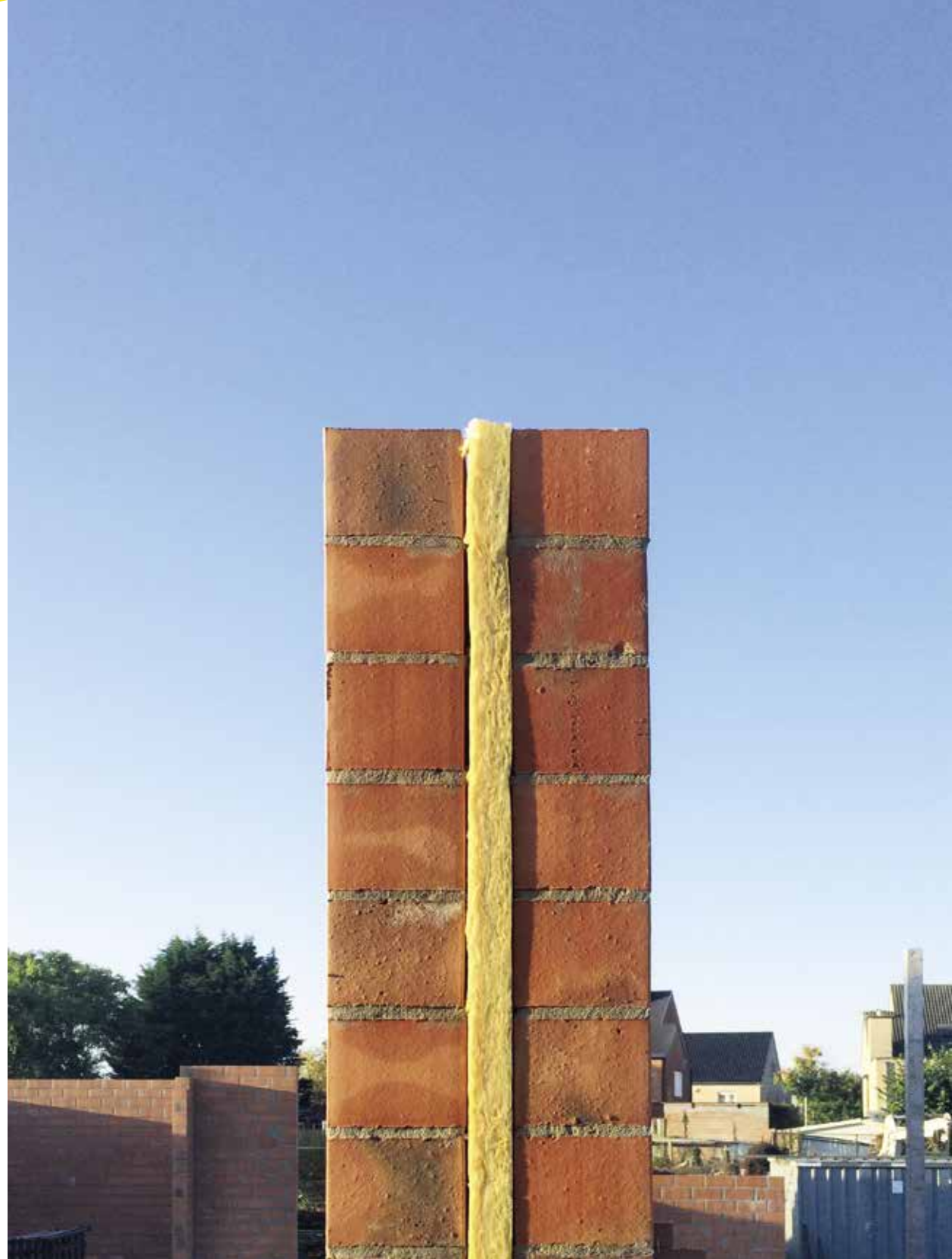


1-Snelbouwsteen 2-Mupan façade 3-Gevelsteen

## GEMENE MUREN

**Gemene muren zijn vaak een bron van geluidsoverlast, dus ook van discussies met de buren.**

Rust en privacy worden met de dag belangrijker en zo groeit ook de nood aan gemene muren die akoestisch efficiënt geïsoleerd worden. Idealiter staan vloerplaten en muren van aanpalende woningen niet in contact met elkaar, ook niet via leidingen, mortelresten of spouwankers. Een gemene muur geïsoleerd met Party-wall werkt volgens het massa-veer-massaprincipe. Dankzij de open vezelstructuur van de glaswol worden storende geluiden krachtadig onderdrukt.







## PARTY-WALL DEMPT HET GELUID, NIET DE PRET



Party-wall is een stijve glaswolplaat, bekleed met geel glasvlies. Deze plaat werd speciaal ontworpen voor de akoestische isolatie van gemene muren. Akoestische tests beschikbaar op aanvraag.

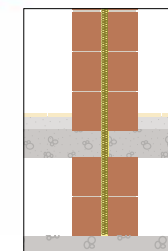
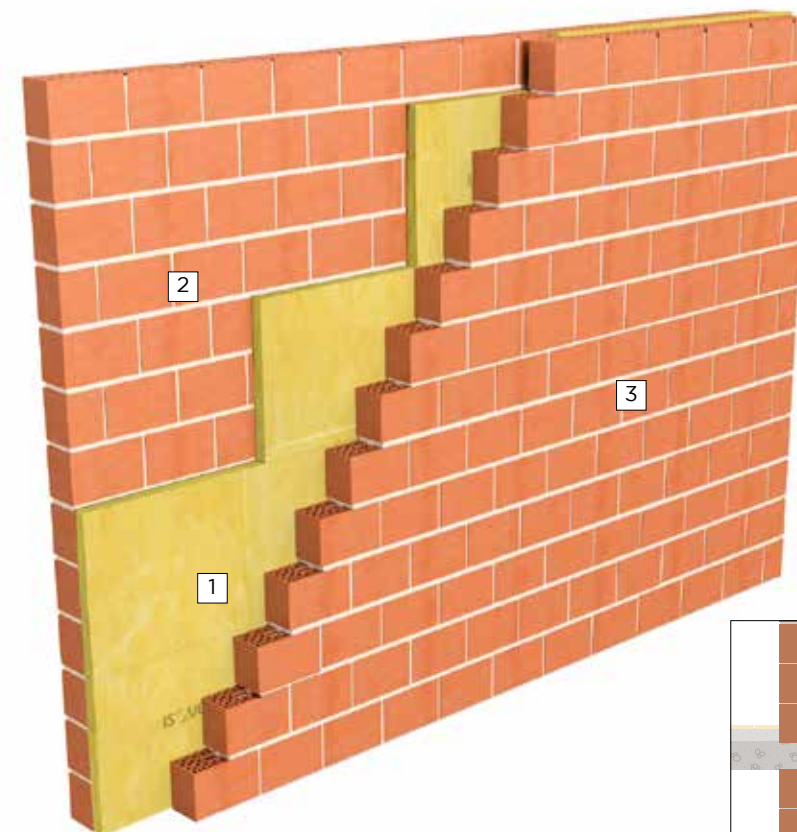
R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
0,60	20	1500 x 600	22,50	270,00
0,90	30	1500 x 600	15,30	183,60
1,14	40*	1500 x 600	10,80	129,60
1,42	50*	1500 x 600	9,00	108,00

\* Aan beide zijden bekleed met geel glasvlies  
Ontdek alle afmetingen en diktes op  
[www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)



Luchtgeluidisolatie van gemene muur zonder verankering met Party-wall.

Gemene muur	30 mm Party-wall met snelbouwstenen 140 mm	50 mm Party-wall met kalkzandsteen 150 mm
Luchtgeluidisolatie Rw (C;C <sub>tr</sub> )	69 dB (-4;-12)	74 dB (-2;-8)



1-Party-wall 2-Snelbouwsteen 3-Snelbouwsteen

## BRENG ELKE OUDE WONING OP EEN HEDENDAAGS COMFORTNIVEAU

Het aantal oudere woningen in ons land die slecht of helemaal niet geïsoleerd zijn, zou je wellicht verbazen. Geïsoleerde spouwmuren kwamen immers voor 1960 zo goed als niet voor. De gevolgen hoeven niet ver gezocht te worden: enorme energieverliezen en vaak ook vochtplekken in huis. Gelukkig kunnen tal van oudere woningen zonder al te veel moeite na-geïsoleerd worden met uitstekende ISOVER isolatieproducten.

Het na-isoleren van oudere woningen kan op verschillende manieren gebeuren.

De meest voor de hand liggende oplossing is dan isoleren tegen de buitengevel. Bij renovaties waarbij gebruik gemaakt wordt van lichte vliesgevels of van gevelpanelen die geplaatst worden met open voeg, is Mupan façade ideaal. Door het zwarte vlies is het isolatiemateriaal niet zichtbaar door de voegen heen. Wel dien je hierbij rekening te houden met de richtlijnen van het Rooilijn-decreet die stelt dat isolatie maximaal 14 cm mag uitspringen aan de voorkant van de woning. Maar aan de zijkant en achteraan mag het wel tot 26 cm.

Lukt het niet om langs buiten te isoleren, dan kunnen bij voldoende spouwbreedte Insulsafe wall glaswol-vlokken in de spouw geblazen worden. Dit gebeurt onder gecontroleerde druk via kleine gaatjes in de voegen. Het laat achteraf geen sporen na.

Een derde en laatste mogelijkheid op vlak van na-isolatie is het isoleren langs binnen. Hierbij worden voor de muur Gyproc® Metal Studs® geplaatst met daartussen Comfortpanel 32 glaswolplaten.

Na-isoleren is alvast een sterke aanrader op vlak van comfort, energiebesparing, waarde en verkoopbaarheid van de woning.





## NA-ISOLEREN LANGS DE BUITENZIJD MET MUPAN FAÇADE



Mupan façade is een bijzonder duurzame weerbestendige glaswolplaat voor het isoleren van buitenmuren, aan de voorzijde bekleed met een zwart glasvlies en aan de achterzijde met een geel glasvlies geschikt voor volledige of gedeeltelijke spouwvulling.

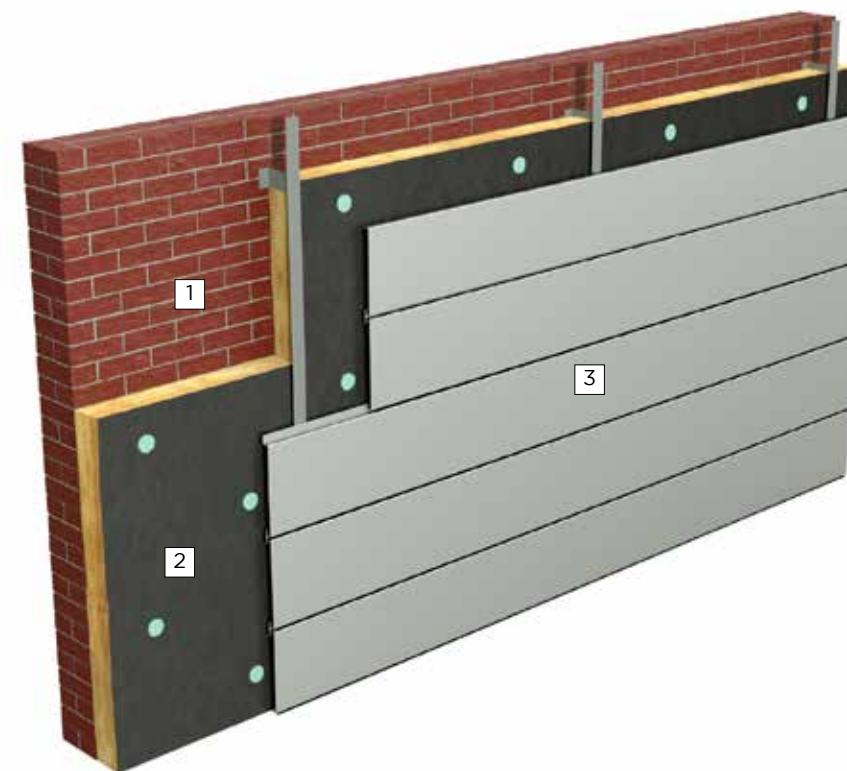
$\lambda_D$	ATG		
0.032 W/mK	H557 1593	BRAND- KLASSE A1	✓

R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
1,55	50	1500 x 600	7,20	115,20
1,85	60	1500 x 600	6,30	100,80
2,50	80	1500 x 600	4,50	72,00
3,10	100	1500 x 600	3,60	57,60
3,75	120	1500 x 600	3,60	57,60
4,05	130	1500 x 600	2,70	43,20
4,35	140	1500 x 600	2,70	43,20
5,00	160	1500 x 600	2,70	43,20
5,60	180	1500 x 600	2,70	32,40

Ontdek alle afmetingen en diktes op  
[www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

Berekening van U-waarde van een massieve muur met Mupan façade in een ophangstelsel aan de buitenkant.

Massieve muur van 300 mm (oude) baksteen	zonder isolatie	Mupan façade 100 mm
U-waarde van de massieve muur	3,00 W/m²K	<b>0,36 W/m²K</b>



1-Draagmuur 2-Mupan façade 3-Gevelbekleding



## HET INBLAZEN VAN SPOUWMUREN, KLAAR IN EEN HANDOMDRAAI



Het inblazen van glaswolvlokken is een snelle en trefzekere techniek om de spouw bij niet-geïsoleerde spouwmuren te vullen. Het inblazen zelf van de glaswolvlokken gebeurt onder gecontroleerde druk waarbij de vlokken de hele spouw vullen tot in de verste uithoeken.

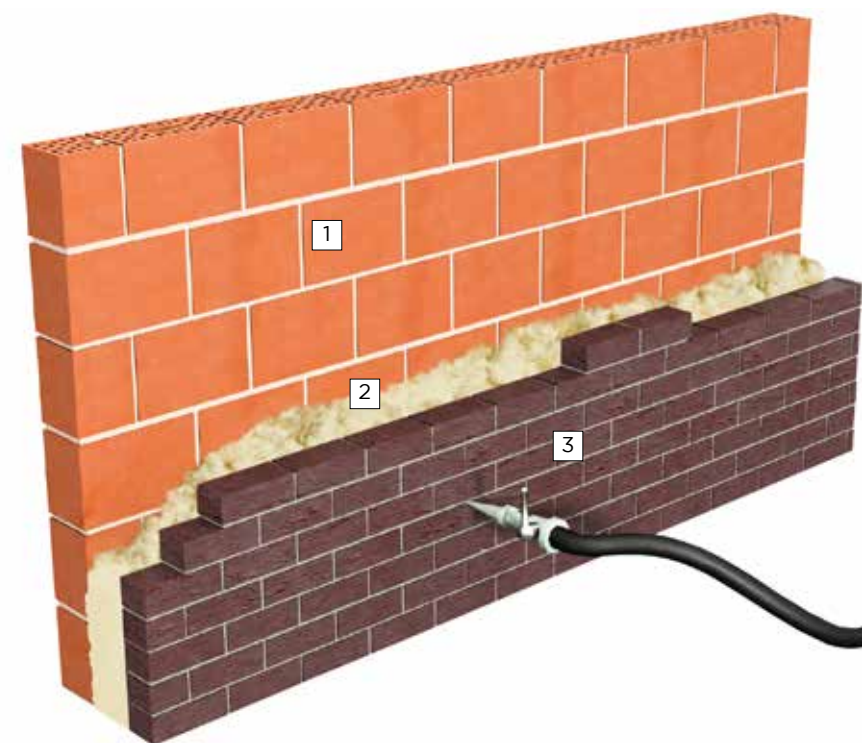


Het is een proces dat geen structurele werken vergt en dat plaatsvindt langs kleine gaatjes die in de voegen van de gevelsteen worden geboord. Na de werken worden de gemaakte boorgaten weer dichtgevoegd in dezelfde voegkleur. Insulsafe wall inblaaswol heeft een warmtegeleidingscoëfficiënt (lambda) van 0,034 W/mK. Het warmteverlies door de muur wordt met 75% verminderd.

$\lambda_D$	ATG
0.034 W/mK	2883

Berekening van U-waarde van een spouwmuur met Insulsafe wall.

Spouwmuur met 140 mm snelbouwsteen en 90 mm gevelsteen	zonder isolatie	Insulsafe wall 70 mm
U-waarde van de spouwmuur	1,70 W/m²K	<b>0,41 W/m²K</b>



1-Snelbouw 2-Insulsafe wall 3-Gevelsteen





## LANGS DE BINNENZIJD ISOLEREN MET COMFORTPANEL 32 EN VARIO® XTRA



Comfortpanel 32 is een glaswolplaat, aan beide zijden bekleed met een zacht beschermend vlies, waarop om de 10 cm merkstrepen werden aangebracht voor de versnijding. Aan één langs zijde van de plaat werd er een snede aangebracht. Deze zorgt voor een extra isolatielaag achter de Gyproc® Metal Stud®-structuur. Zo worden koudebruggen vermeden. Voor diktes vanaf 70 mm geldt de premie binnenisolatie. Meer hierover op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)

R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
2,20	70	1500 x 600	6,30	100,80
3,75	120	1500 x 600	3,60	57,60
4,35	140	1500 x 600	2,70	43,20

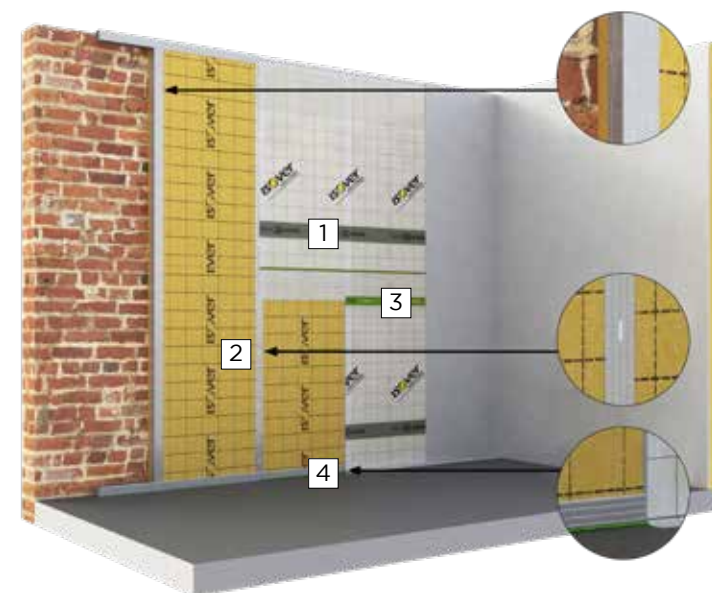
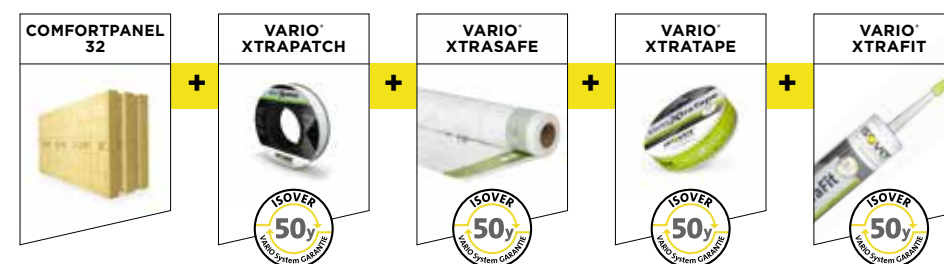
Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$	ATG		
0.032 W/mK	H557	BRAND- KLASSE A2 s1 d0	✓

Berekening van U-waarde van een massieve muur met Comfortpanel 32.

Spouwmuur met 300 mm (oude) baksteen	zonder isolatie	Comfortpanel 32 van 70 mm en Gyproc®-plaat van 12,5 mm
U-waarde van de massieve muur	3,00 W/m <sup>2</sup> K	<b>0,43 W/m<sup>2</sup>K</b>

Gebruik Comfortpanel 32 in combinatie met het Vario® Xtra assortiment.



1-Vario® XtraSafe 2-Vario® XtraPatch 3-Vario® XtraTape 4-Vario® XtraFit



## **ISOLEREN VAN HET HELLEND DAK**

Warmteverliezen via een slecht of niet-geïsoleerd dak kunnen makkelijk oplopen tot 30% of meer. Dankzij de ISOVER dakisolatiesystemen blijft de warmte binnen en kan ook de ruimte direct onder het dak voor bewoning of ontspanning gebruikt worden.



## ISOLEREN VAN EEN SPANTENDAK, BESTAAND OF NIEUW

Het klassieke spantendak is opgebouwd uit een houten gebinte waarbij de verticale spanten op de muurplaat rusten en versterkt worden door trekbalken bovenin, en door verticale stutten aan de zijkanten.

Bij nieuwbouw is de afstand tussen de spanten regelmatig. Bij oudere woningen is dit niet noodzakelijk zo.

De ISOVER isolatieproducten voor spantendaken zijn beschikbaar in diverse diktes, breedtes en isolatiewaarden. Ze zijn bedacht op de gebruikelijke afstand tussen de balken en ook op een vlotte plaatsing en verwerking. De glaswolrollen worden eenvoudigweg tussen de spanten of het regelwerk geklemd.

Om te komen tot een perfect dak, met andere woorden een uiterst efficiënt en 'sluitend' systeem, raden we aan om naast de glaswol ook gebruik te maken van de ISOVER luchtdichtheidsproducten en accessoires, zoals een vochtregulerend dampscherm, dichtingskit en tape. Luchtdichtheid is geen luxe meer, maar een absolute must. Met een goede luchtdichtheid behaal je gemakkelijker S31.



### Meer leren?

Surf naar  
[www.isover.be/perfectdak](http://www.isover.be/perfectdak)  
en kom alles te weten  
over de voordelen van  
glaswolisolatie in hellende daken.



**PERFECT  
DAK  
DOSSIER**



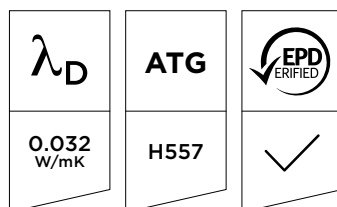
## ISOCONFORT, COMFORTABEL WARM IN DE WINTER EN FRIS IN DE ZOMER



Isoconfort 32 is een opgerolde glaswolplaat, éénzijdig bekleed met een zacht beschermend vlies. Isoconfort 32 beschikt over een uitstekende lambdawaarde van 0.032 W/mK. Voor een makkelijke versnijding zijn merkstrepen aangebracht. Met 160 mm in 1 laag voldoe je aan de U-waarde van 0,24 W/m²K.

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
1,85	60	6300 x 1200	7,56	181,44
3,75	120	3200 x 1200	3,84	92,16
5,00	160	2700 x 1200	3,24	58,32
5,60	180	2600 x 1200	3,12	56,16
6,25	200	2300 x 1200	2,76	49,68

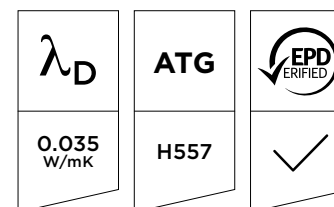
Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)



Isoconfort 35 is een opgerolde glaswolplaat, éénzijdig bekleed met een zacht beschermend vlies. Isoconfort 35 beschikt over een lambdawaarde van 0.035 W/mK. Voor een makkelijke versnijding zijn merkstrepen aangebracht.

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
1,70	60	7000 x 1200	8,40	252,00
2,25	80	5300 x 1200	6,36	190,80
2,85	100	4500 x 1200	5,40	162,00
3,40	120	3900 x 1200	4,68	140,40
4,00	140	3400 x 1200	4,08	122,40
4,55	160	2600 x 1200	3,12	93,60
5,10	180	2300 x 1200	2,76	82,80
5,70	200	2200 x 1200	2,64	79,20
6,25	220	2100 x 1200	2,52	75,60
6,85	240	2000 x 1200	2,40	72,00

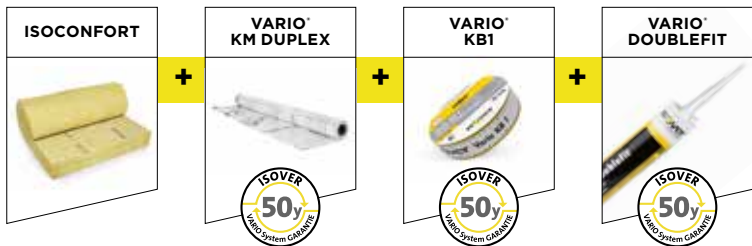
Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)





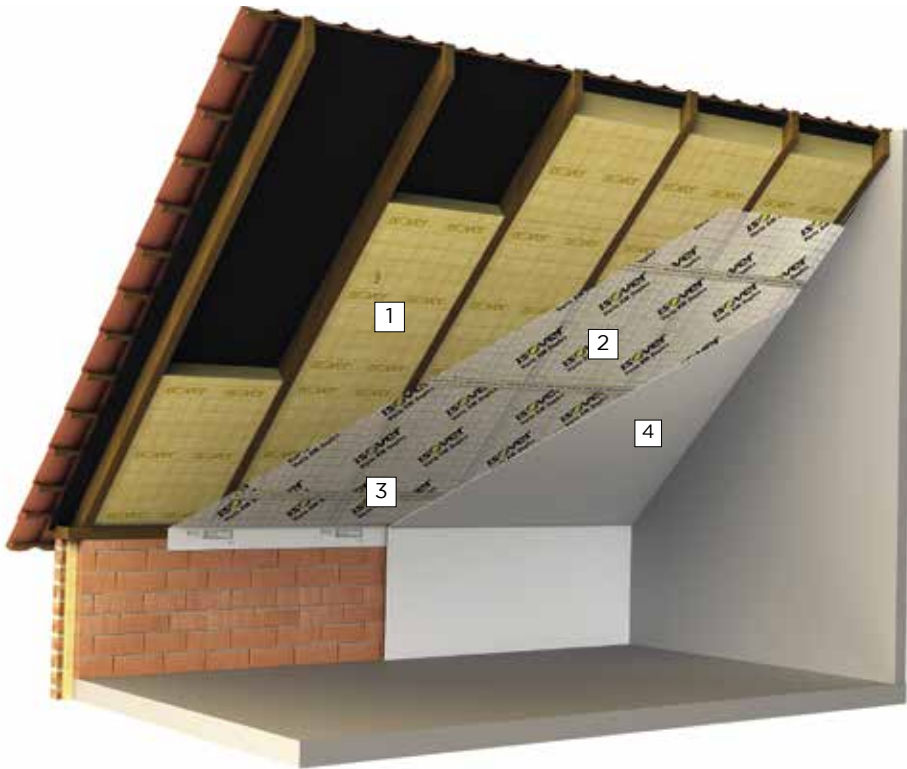


Isoconfort is ontworpen voor de thermische en akoestische isolatie tussen de kepers van een spantendak. Dankzij zijn hoge elasticiteit en schitterend mechanisch gedrag, kan Isoconfort gemakkelijk tussen de spanten geklemd worden. In combinatie met de volgende luchtdichtheidsaccessoires: Vario® KM duplex, Vario® KB1, Vario® DoubleFit.



Berekening van U-waarde van spantendak met Isoconfort.

Dakopbouw met spanten op een afstand van 600 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm
U-waarde van de dakopbouw met Isoconfort 32	<b>0,23 W/m²K</b>	0,20 W/m²K	0,18 W/m²K	0,17 W/m²K
U-waarde van de dakopbouw met Isoconfort 35	<b>0,24 W/m²K</b>	0,22 W/m²K	0,20 W/m²K	0,18 W/m²K



1-Isoconfort 2-Vario® KM duplex 3-Vario® KB1 4-Vario® DoubleFit



# ROLLISOL PLUS, VOOR REGELMATIGE KEPERAFSTANDEN



Rollisol plus werd ontworpen voor de isolatie van hellende daken met een regelmatige keperstructuur, waarvan de afstanden iets kleiner zijn dan de beschikbare Rollisol plus breedtematen: 350, 450 of 600 mm. Om luchtdichtheid te verzekeren, wordt Vario® KB1 gebruikt.

R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
1,50	60	12000 x 350	8,40	378,00
1,50	60	12000 x 450	10,80	324,00
1,50	60	12000 x 600	14,40	432,00
2,50	100	12000 x 450	10,80	194,40
3,00	120	10000 x 350	7,00	189,00
3,00	120	10000 x 450	9,00	162,00
3,00	120	10000 x 600	12,00	216,00
3,75	150	8000 x 450	7,20	129,60
3,75	150	8000 x 600	9,60	172,80
4,50	180	4000 x 350	2,80	75,60
4,50	180	4000 x 450	3,60	64,80
4,50	180	4000 x 600	4,80	86,40
5,00	200	3500 x 450	3,15	56,70
5,00	200	3500 x 600	4,20	75,60
5,50	220	3200 x 450	2,88	51,84
5,50	220	3200 x 600	3,84	69,12
6,00	240	3000 x 600	3,60	64,80

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$

0.040  
W/mK

ATG

H557



## EEN UNIEKE OPLOSSING VOOR HET GORDINGENDAK

De opbouw van een gordingendak bestaat uit zowel klassieke verticale kepers als zware, horizontale gordingen. Deze laatste bevinden zich op een vrij grote onderlinge afstand, wat naar isolatie toe extra mogelijkheden opent, maar tegelijkertijd een aparte aanpak vergt.

Door de dubbele, kruiselingse balkenstructuur van het gordingendak beschik je meteen over veel meer diepte, die toelaat om een dubbele laag isolatie aan te brengen. Ideaal dus vanuit het standpunt van een optimale isolatie en een minimaal energieverbruik.

Omdat de tweede laag isolatie niet meer tussen de kepers kan geklemd worden, bedacht ISOVER een uniek eigen ophangstelsel, namelijk Suspente PlaGyp® I. Dit systeem maakt gebruik van ophangstangen gemaakt uit versterkt composietmateriaal die de tweede laag Isoconfort perfect kunnen dragen. Het systeem laat tevens toe om makkelijk PlaGyp® I-profielen aan te brengen die dienen als dragers voor een afwerking met Gyproc®-platen.



### Meer leren?

Surf naar  
[www.isover.be/perfectdak](http://www.isover.be/perfectdak)  
en kom alles te weten  
over de voordelen van  
glaswolisolatie in hellende daken.

**PERFECT  
DAK  
DOSSIER**







## HET MEEST PERFECTE DAKSYSTEEM: SUSPENTE PLAGYP® I VOOR GORDINGENDAKEN



Suspente PlaGyp® I is een ophang-systeem dat zorgt voor een perfect geïsoleerd en luchtdicht dak. De Suspente PlaGyp® I-ophangstangen zien eruit als gele stompe pijlen met aan het uiteinde een rondelle en een dop die er naderhand op bevestigd wordt. Deze laten toe om zowel de

Isoconfort-rollen als het damp scherm Vario® KM duplex nog makkelijker, efficiënter en sneller aan te brengen door ze simpelweg over de ophangstangen te spiezen.

Voor een perfecte luchtdichte afwerking is er de Vario® KB1-tape en de Vario® DoubleFit-mastiek. Met de eerste kan je de overlappingen tussen de damp scherm banen dichtkleven, met het tweede maak je buitenranden -

$\lambda_D$	ATG	EPD VERIFIED
0.032 0.035 W/mK	H557	✓



waar de isolatie aansluit op omringende bouw delen - luchtdicht. De Suspente PlaGyp® I-doppen zijn zo ontworpen dat de Gyproc® PlaGyp® PC 27/60-plafondprofielen er eenvoudig- weg op klikken, waarna de gipsplaten erop vast geschroefd worden.

De voordelen van het Suspente PlaGyp® I-systeem zijn talrijk. Zo

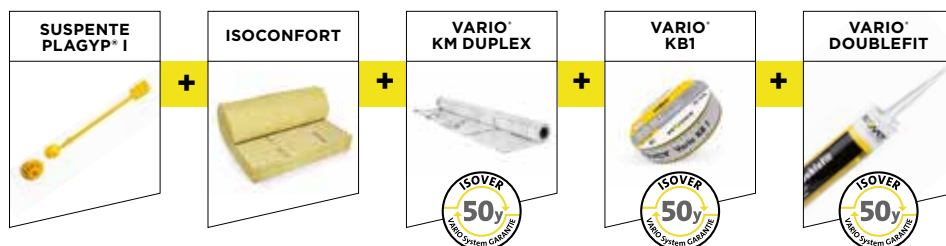
biedt het een gerichte en eenvoudige oplossing voor dakrenovatie bij gordingendaken en dit zonder extra timmerwerk. Bovendien is de plaatsing eenvoudig en bereik je met de dubbele laag Isoconfort een opmerkelijk thermisch en akoestisch resultaat.

Met ISOVER kom je snel en handig tot een perfect geïsoleerd dak dat volledig luchtdicht is.





Het perfect dak-systeem bestaat uit 5 hoogkwalitatieve producten die perfect op elkaar aansluiten. Zo kom je snel en handig tot een perfect geïsoleerd en luchtdicht dak.



1-Suspente PlaGyp® I 2-Isoconfort 3-Vario® KM duplex  
4-Vario® KB1 5-Vario® DoubleFit



## ONLINE DAKISOLATIE CALCULATOR

### Je perfect dak isoleren? Bereken hoeveel materiaal je hiervoor nodig hebt.

Met de online calculator kan je in 3 eenvoudige stappen berekenen hoeveel materiaal je nodig hebt om je perfect dak te isoleren. Een boodschappenlijstje en handige plaatsingstips krijg je er gratis bovenop.

**STAP 1**  
Met behulp van duidelijke handige pictogrammen geef je bij deze eerste stap aan over welk type hellend dak het gaat.

**STAP 2**  
Vervolgens worden de specificaties van het dak ingevuld. Dit alles aangevuld met extra info over de dikte van de isolatielagen en het type Gyproc®-plaat.

**STAP 3**  
Deze laatste stap geeft meteen alle resultaten weer, met een complete overzichtslijst van benodigde materialen en hoeveelheden om perfect te isoleren en luchtdicht af te werken. Wie dit wenst kan dan via mail het 'boodschappenlijstje' ontvangen, inclusief technische fiches en een video met duidelijke plaatsingsinstructies en handige tips.

[www.isover.be/dakisolatiecalculator](http://www.isover.be/dakisolatiecalculator)



## LUCHTDICHT BOUWEN IS EEN MUST

Luchtdicht bouwen is noodzakelijk om tot een BEN- of lage energie woning te komen en zo de vooropgestelde EPB-eis en S-peil te halen. Het Vario® systeem voorziet in alle onderdelen om een gebouw snel en efficiënt luchtdicht te maken.



# VARIO®, IN ELK OPZICHT EEN 'SLUITEND' SYSTEEM



Met het oog op een perfecte luchtdichtheid heeft ISOVER het Vario® assortiment ontwikkeld. Het gaat hier om een compleet systeem dat een reeks speciaal op elkaar afgestemde componenten omvat, zoals vochtregulerende dampschermen, bevestigingsstrips, afdichtingstapes met bijzonder hoge kleefkracht en luchtdichtingskits.

Vario® KM duplex, die deel uitmaakt van het Vario® gamma, is een hydro-regulerend dampscherm uit polyamide, met een drogende functie die in werking treedt bij een luchtvochtigheid vanaf 60%. Zo zorgt Vario® KM duplex in elk seizoen voor een gezond binnenklimaat en laat het de houten structuren van het dak uitdrogen.

## 50 jaar zekerheid zonder zorgen

Echt toekomstgericht bouwen veronderstelt dat je over producten en materialen beschikt met een erg lange levensduur, die ook in de toekomst hun eigenschappen blijven behouden. Op dat vlak zit je bij ISOVER alvast goed. Wij geven immers een waarborg van maar liefst 50 jaar op producten uit het Vario® assortiment.

Wanneer deze producten volgens de regels van de kunst geplaatst worden, zullen hun prestaties en eigenschappen over 50 jaar nog steeds voldoen aan de productspecificaties. Met de producten uit het Vario® assortiment kan in alle omstandigheden voldaan worden aan een perfecte luchtdichtheid en afwerking, waardoor het nog makkelijker wordt om te voldoen aan het vooropgestelde S-peil.

## Suspente PlaGyp® I

Dit ophangstelsysteem met ophangstangen uit gewapend composiet laat toe om glaswolpanelen dubbellaags samen met het dampscherm te fixeren zonder extra timmerwerk. De Gyproc® PlaGyp®-profielen kan je er zo op klikken voor een snelle afwerking.



AFMETINGEN	MOGELIJKE ISOLATIEDIKTES	VERPAKKING
mm	mm	doos
120-160	120-140-160	30 stuks
160-200	160-180-200	30 stuks
200-240	200-220-240	30 stuks

## Vario® KM duplex

Vochtregulerend lucht-/dampscherm in polyamide voor de luchtdichte afwerking van hellende daken.

AFMETINGEN	Sd-WAARDE	VERPAKKING
mm	m	m²/rol
40000 x 1500	0,2 ≤ 5	60



**Vario® KB1**

Vario® KB1 is een eenzijdige kleefband en verzekert een optimale luchtdichtheid van de naad tussen de verschillende lucht-/dampschermbanen van het type Vario® KM duplex. De kleefband kan ook worden gebruikt om de overlappingsen van de flenzen van Rollisol plus luchtdicht af te kleven.



INHOUD	VERPAKKING
liter	rol/doos
40000 x 60	5

**Vario® DoubleFit**

Vario® DoubleFit is een dichtingskit met meerdere componenten voor de luchtdichte hechting van het vochtregulerend dampscherm Vario® KM duplex aan de andere bouwdeelen, zoals muren, schouwen, vloeren en plafonds. Vario® DoubleFit kan binnen en buiten gebruikt worden.



INHOUD	VERPAKKING
liter	vulling/doos
0,310	12

**Vario® Multitape en Vario® Multitape SL\***

Vario® Multitape en Vario® Multitape SL zijn enkelzijdige kleefbanden met grote kleefkracht, voor het luchtdicht vastkleven van het dampscherm Vario® KM duplex aan dakvensters, leidingen en doorbrekingen van een draagstructuur. Ook geschikt voor het vastkleven van de overlappingsen tussen dampschermbanen.

*\* Enkelzijdige kleefband met tweedelige beschermlaag*



AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	rol/doos
25000 x 60	10

**Difunorm**

Difunorm is een dampscherm van semi-transparant wit polyethyleen. Het biedt een afdoende oplossing voor de realisatie van een damp- en luchtdichte constructie.



AFMETINGEN	Sd-WAARDE	VERPAKKING
mm	m	m²/rol
50000 x 2000	≥ 100 m	100

**Vario® Bond**

Vario® Bond is een hoogwaardige, bepleisterbare kleefband voor luchtdichte naden aan ramen, deuren of houten structuren.



AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	rol/doos
100 x 25000	6
150 x 25000	4

**Vario® DoubleTwin**

Vario® DoubleTwin is een dubbelzijdige kleefband, die wordt gebruikt om het dampscherm Vario® KM duplex te bevestigen op Gyproc® Metal Stud®-profielen. Onmiddellijke afwerking is vereist.



AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	rol/doos
50000 x 19	15



## **VARIO® XTRA, XTRA EENVOUDIG XTRA VEILIG**

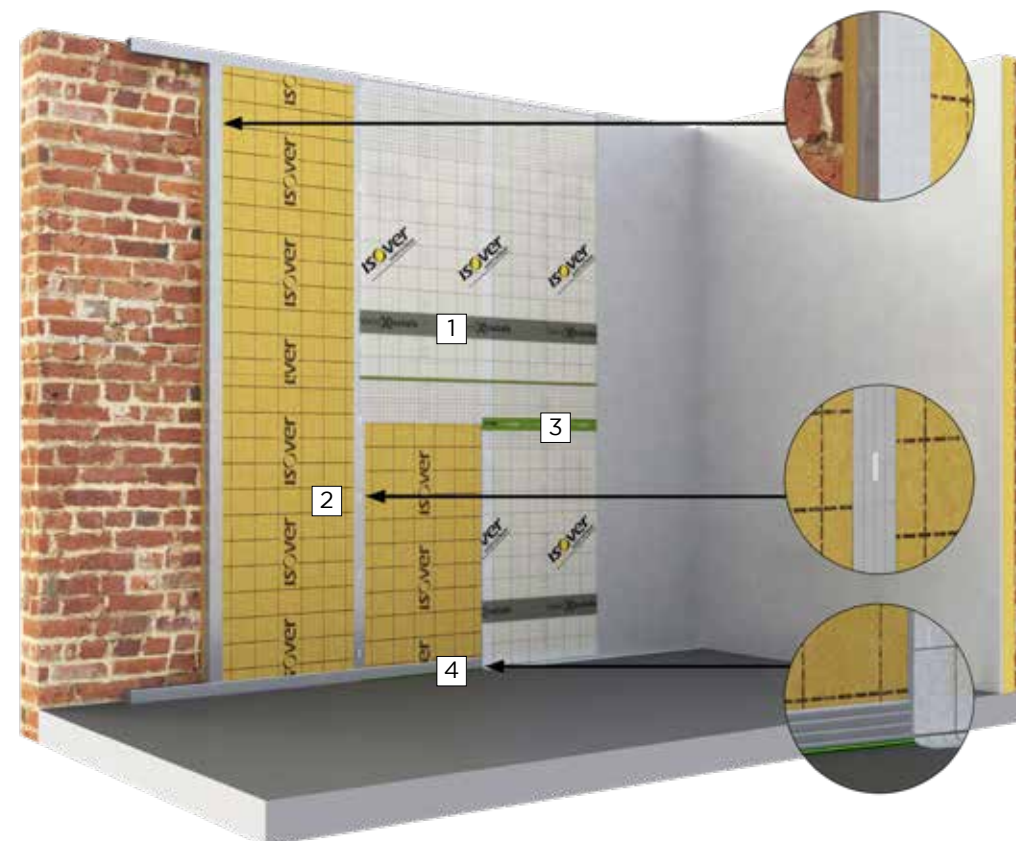


Wat al goed was, hebben we nu nog verbeterd! Voortbordurend op het succes van het initiële Vario® assortiment zijn we nog een stap verder gegaan en hebben we Vario® Xtra ontwikkeld.

Het Vario® XtraSafe vochtregulerend dampscherm, samen met de andere leden van de Vario® Xtra productfamilie bieden nog meer flexibiliteit, functionaliteit en efficiëntie bij het luchtdicht afwerken, ook in extreme weersomstandigheden zoals bij winterwerven.

Het Vario® Xtra-systeem munt niet enkel uit door zijn optimale prestaties, ook qua snelheid en gemak van uitvoering scheert het hoge toppen. Één persoon volstaat voor de plaatsing. Dit alles zorgt voor een zeer hoog niveau van veiligheid en zekerheid. Het Vario® Xtra product-assortiment omvat naast het eerder vermelde dampscherm ook nog fixatiestrips met klittenband, een tape met hoge hechtingsgraad en een tweecomponenten luchtdichtingskit.

De Vario® Xtra afdichtingsmiddelen en kleefstrips werden speciaal ontwikkeld om door middel van hun duurzame kleefkracht en afdichting te zorgen voor de zekerheid op totale luchtdichtheid.



1-Vario® XtraSafe 2-Vario® XtraPatch 3-Vario® XtraTape 4-Vario® XtraFit

### Vario® XtraSafe

Vario® XtraSafe is een vochtregulerend lucht-/dampscherm voor de isolatie van buitenmuren langs de binnenkant. Dankzij een speciaal klittenband-systeem kleeft het membraan makkelijker aan de strips en kan het toch weer eenvoudig losgemaakt worden.



AFMETINGEN	Sd-WAARDE	VERPAKKING
mm	m	m²/rol
40000 x 1500	0,3 ≤ 20 m	60

### Vario® XtraPatch

Vario® XtraPatch is een rol fixatiestripjes met klittenband voor het bevestigen van het Vario® XtraSafe vochtregulerend dampscherm.



AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	rollen/doos
60 x 20	10

### Vario® XtraTape

Vario® XtraTape zorgt voor het langdurig en stabiel afkleven van het Vario® XtraSafe lucht-/dampscherm. De hoogwaardige basislaag zorgt voor een nog grotere kleeftkracht. De praktische “finger-lift”, maakt het gemakkelijker om de beschermingsstrip te verwijderen voor een snellere uitvoering.



AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	rollen/doos
20000 x 60	10

### Vario® XtraFit

Vario® XtraFit is een dichtingskit voor de luchtdichte aansluiting tussen het vochtregulerend dampscherm Vario® XtraSafe en de aanpalende bouwdeelen. De tweecomponenten kit gedraagt zich uiterst elastisch. Een kleurverandering toont aan wanneer het product volledig droog is.



INHOUD	VERPAKKING
liter	vullingen/doos
0,310	12



## **LICHTE SCHEIDINGSWANDEN EN PLAFONDS**

Lichte scheidingswanden laten toe om op een snelle, eenvoudige en flexibele manier woningen, appartementen en andere gebouwen (her) in te delen. Tegelijkertijd kunnen we ze in die mate isoleren dat ze storende, flankerende geluiden onderdrukken en op die wijze bijdragen tot meer leef- en wooncomfort, op voorwaarde dat ook de plafonds op eenzelfde manier worden aangepakt.



# SONEPANEL MAAKT KOMAF MET GELUID



Sonepanel is een glaswolplaat met uitstekende akoestische prestaties. De plaat is langs één zijde bekleed met een glasvlies en wordt gebruikt voor de akoestische isolatie van lichte scheidingswanden met houten of metalen structuur.

R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
1,05	40	1350 x 600	12,96	259,20
1,20	45	1350 x 600	11,34	226,80
1,35	50	1350 x 600	9,72	194,40
1,60	60	1350 x 600	8,10	162,00
1,85	70	1350 x 600	7,29	145,80
2,00	75	1350 x 600	6,48	129,60
2,40	90	1350 x 600	5,67	113,40
2,70	100	1350 x 600	4,86	97,20

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$

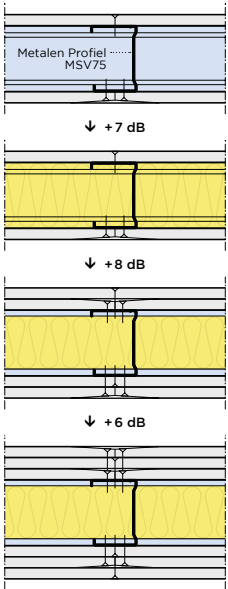
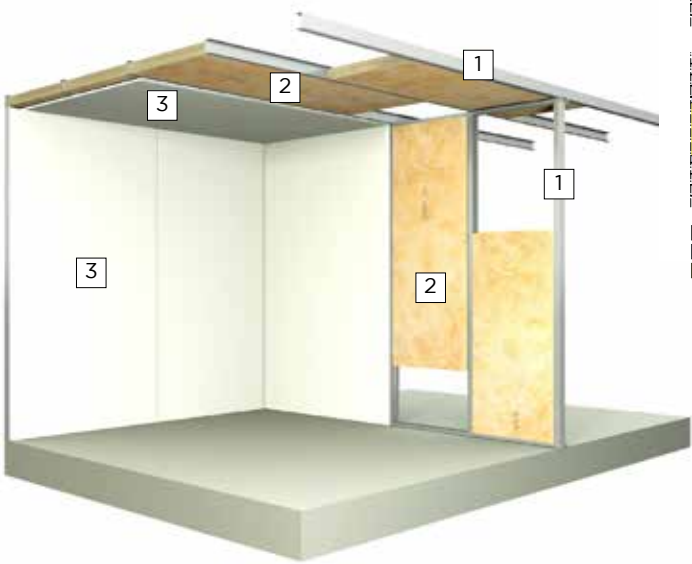
0.037  
W/mK

ATG

H557

BRAND-  
KLASSE  
A1

Een typische lichte scheidingswand wordt meestal opgebouwd uit een houten of metalen kader, langs beide buitenzijden afgewerkt met Gyproc®-platen en waartussen een akoestische isolatie wordt aangebracht. De onderdrukking van storende geluiden wordt hier bereikt via het massa-veer-massa principe, waarbij de Gyproc®-plaat de massa is en de geluidsabsorberende veer wordt gevormd door de Sonepanel glaswolplaat.



- Gyproc® A 12,5 mm
- lucht
- Sonepanel 75 mm

1-Metalen structuur 2-Sonepanel 3-Gyproc®-plaat





## **ZWEVENDE VLOEREN VOOR MEER AKOESTISCH COMFORT**

Om contactgeluiden in een woning of een appartementsgebouw sterk te onderdrukken, wordt gebruik gemaakt van zwevende vloeren. Het vervelende getik van hoge hakken of het storend schuiven van stoelen op de vloer in andere ruimtes of bij de buren behoort hiermee definitief tot het verleden.



## FLUISTERSTIL LOPEN OP SONEFLOOR

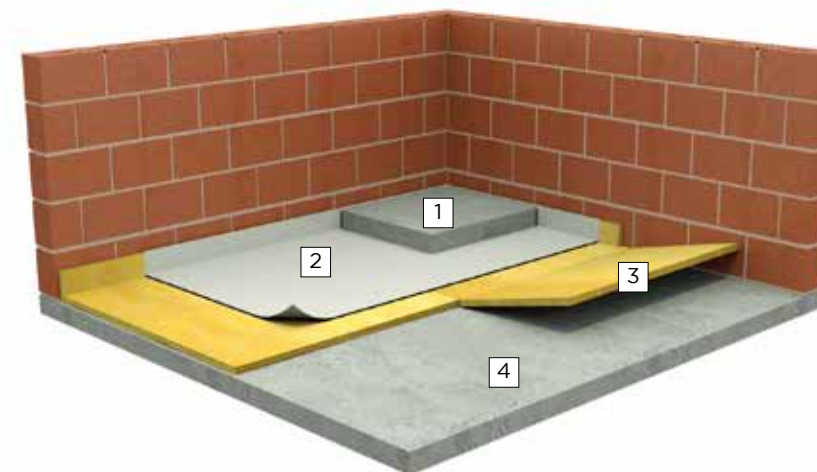
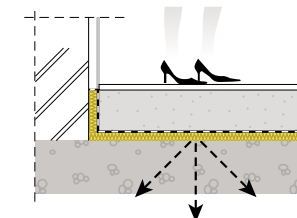


Sonefloor is een zeer drukvaste, onbeklede glaswolplaat voor optimale contactgeluidsisolatie, dankzij een lage dynamische stijfheid.

DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
30	1200 x 600	7,20	115,20

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

Contactgeluiden ontstaan door rechtstreeks contact van schoenen of (vallende) voorwerpen met een vloer die niet van de betonnen funderingsplaat is gescheiden. Geluid kan zich immers op die manier snel en ongehinderd voortplanten langs die betonplaat, van verdieping tot verdieping en zelfs van woning tot woning, indien deze een gemeenschappelijke funderingsplaat delen.



1-Dekvloer 2-PE-folie 3-Sonefloor 4-Beton





## **WAT MET HOUTSKELETBOUW?**

Houtskeletbouw zit nog steeds in de lift vanwege de typische voordelen die met het gebruik van hout verbonden zijn, zoals de lichtheid van constructie die ook een lichtere, dus goedkopere fundering toelaat. Ook de eenvoud en de efficiëntie waarmee een houtskeletbouw geïsoleerd kan worden, dragen bij tot zijn succes.



# SYSTEMROLL



Systemroll 1000 is een stevig onbekleed glaswoldeken met uiterst hoge isolatiewaarde, 0,032 W/mK.

Systemroll 700 is een stevig onbekleed glaswoldeken met hoge isolatiewaarde, 0,035 W/mK.

$\lambda_D$   
0.032  
0.035  
W/mK

ATG  
H557

BRAND-  
KLASSE  
A1

✓

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
SYSTEMROLL 1000				
3,10	100	3800 x 580	4,40	105,79
3,75	120	3200 x 580	3,71	89,09
4,35	140	2700 x 580	3,13	75,17
5,00	161	2700 x 580	3,13	56,38
5,60	180	2500 x 580	2,90	52,20
SYSTEMROLL 700				
4,85	170	3750 x 580	4,35	78,30
5,40	190	3250 x 580	3,77	67,86
6,85	240	3050 x 580	3,54	63,68
7,40	260	2500 x 580	2,90	52,20

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)



1-Vario® KM duplex   2-Houtskelet   3-Systemroll  
4-Regenscherm   5-Gevelsteen





# INSULSAFE PLUS WOOD NOG SNELLER EN MAKKELIJKER



Ook voor het inblazen van glaswol-vlokken bij houtskeletstructuren beschikken we bij ISOVER over de juiste oplossing. Insulsafe plus wood staat voor uitstekende thermische eigenschappen en een optimale vulling, ook en vooral bij complexe constructies. Bovendien verloopt het hele proces van het inblazen bijzonder snel en efficiënt.

R <sub>0</sub>	DIKTE
m² K/W	mm
2,90	100
4,40	150
5,85	200
7,35	250
8,80	300
10,25	350
11,75	400

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$

0.034  
W/mK

BRAND-  
KLASSE  
A1

Insulsafe plus wood is volledig anorganisch, bevat geen chemische additieven, is waterafstotend, 100% recycleerbaar en laat een schone verwerking toe met minimale afval.

## Vario® KM triplex

Vario® KM triplex is een vochtregulerend lucht-/dampscherm uit polymeerfolie, versterkt met polypropyleendraden. Intelligente damprem voor luchtdichtheid en vochtbeheersing bij het gebruik van inblaaswol Insulsafe plus wood in houten structuren. Zowel toepasbaar voor renovatie als nieuwbouw.

AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	m²/rol
40000 x 1500	60



## Vario® KB1

Vario® KB1 is een eenzijdige kleeftape en verzekert een optimale luchtdichtheid van de naad tussen de verschillende dampschermбанen.

AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	rollen/doos
40000 x 60	5





**Vario® KB1 patch**

Vario® KB1 patch is een zelfklever, speciaal ontwikkeld om de opening in de Vario® KM triplex na het inblazen van glaswol opnieuw luchtdicht af te kleven.

AFMETINGEN	VERPAKKING
mm	rollen/doos
20000 x 160	2



**Vario® DoubleFit**

Vario® DoubleFit is een dichtingskit met meerdere componenten voor de luchtdichte en betrouwbare hechting van het vochtregulerend dampscherm Vario® KM triplex aan de andere bouwdeelen, zoals muren, schouwen, vloeren en plafonds. Vario® DoubleFit kan binnen en buiten gebruikt worden.

VERPAKKING	VERPAKKING
liter	vullingen/doos
0,310	12



# METAALBOUW



# REGELGEVING METAALBOUW

Metaalbouw wordt vooral toegepast bij industriële en agrarische gebouwen. Om aan de geldende regelgeving te voldoen, vergt metaalbouw echter een heel aparte, gerichte aanpak.

Ook bij metaalbouw is de energieprestatieregelgeving van kracht. Deze legt een maximale E-peil op volgens EPN-berekening. De maximale E-peil is afhankelijk van het doel van het niet-residentieel gebouw. Meer info hierover vind je op [www.energiesparen.be/EPB-pedia/rekenmethode/E-peil/EPN](http://www.energiesparen.be/EPB-pedia/rekenmethode/E-peil/EPN)

Bovendien moeten de gebruikte isolatiematerialen eveneens brandveilig zijn en voldoende akoestisch isolerend. Voor elk specifiek geval kan er een passende oplossing uitgewerkt worden met behulp van de geëigende ISOVER producten en systemen.

Alle ISOVER isolatie-oplossingen voor metalen gevels voldoen alvast aan de hoogste bouwfysische eisen, zowel op het gebied van duurzaamheid, thermische isolatie als akoestisch comfort en brandveiligheid.

# PRODUCTEN PER TOEPASSING

	Cladipan 31	Cladipan 32	Cladipan 35	Cladisol	Click-pan	Metal building pan	Metal building roll	ULTIMATE Cladipan 31	ULTIMATE Cladisol	Shedisol alu
ISOLATIE VAN METALEN GEVELS										
ISOLATIE VAN METALEN DAKEN										
	PAG 82	PAG 85	PAG 84	PAG 86	PAG 87	PAG 88	PAG 89	PAG 90	PAG 91	PAG 94





# 1

## METALEN GEVELS

Metaalbouw laat snel en efficiënt bouwen toe. De meeste wanden bij metaalbouw worden gerealiseerd met dubbele beplating. Voor een optimale isolatie wordt tussen de twee metalen platen naadloos het gepaste isolatiemateriaal aangebracht en aan de gordingen verankerd door middel van brugclips. ISOVER heeft hier de gepaste oplossingen voor.



# CLADIPAN 31

## VOLDOET IN 1 LAAG AAN EPB-EIS



Cladipan 31 is een glaswolplaat, aan één zijde bekleed met een glasvlies. De plaat is aan één langs zijde voorzien van een snede ter hoogte van de flens van de binnendoos. Met 200 mm Cladipan 31 in 140/600 binnendozen beantwoordt je gevel aan  $U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
6,45	200	1500 x 605	1,81	21,87

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$   
0.031 W/mK

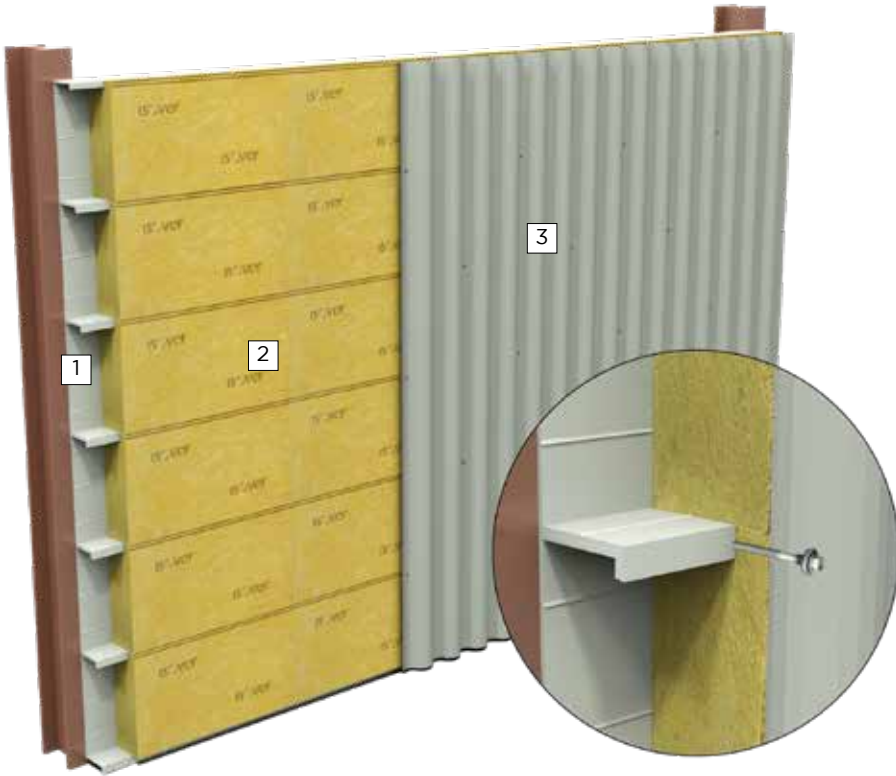
BRAND-  
KLASSE  
A2 s1 d0

✓

Berekening van U-waarde van metalen gevel met 200 mm Cladipan 31.

Binnendoos 140 mm / 600 mm Buitenbeplating 0,63 mm	Aantal bevestigingen met afstandhouders 2/m²	Aantal bevestigingen met afstandhouders 4/m²
U-waarde (incl. koudebruggen)	0,22 W/m²K	0,23 W/m²K

Physibel rapport 2017-12-ISV: beschikbaar op aanvraag



1-Binnendoos 2-Cladipan 31 3-Buitenbeplating



## CLADIPAN 35 VOLDOET IN 1 LAAG AAN EPB-EIS



Berekening van U-waarde van metalen gevel met 200mm Cladipan 35.

Binnendoos 160 mm / 600 mm Buitenbeplating 0,63 mm	Aantal bevestigingen met afstandhouders 2/m <sup>2</sup>	Aantal bevestigingen met afstandhouders 4/m <sup>2</sup>
U-waarde (incl. koudebruggen)	<b>0,23 W/m<sup>2</sup>K</b>	0,24 W/m <sup>2</sup> K

Physibel rapport 2017-12-ISV: beschikbaar op aanvraag

Cladipan 35 is een glaswolplaat, aan één zijde bekleed met een glasvlies. De plaat is aan één langsijde voorzien van een snede ter hoogte van de flens van de binnendoos.

Met 220 mm Cladipan 35 in 160/600 binnendozen beantwoordt je gevel aan  $U_{\max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$



R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
6,25	220	1500 x 605	2,72	32,67

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

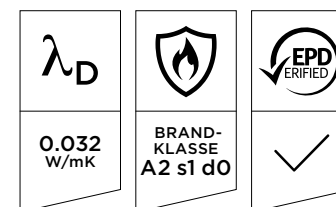
## CLADIPAN 32



Cladipan 32 is een glaswolplaat, éénzijdig bekleed met glasvlies en aan één langsijde voorzien van een zaagsnede.

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PAKKET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
4,10	130	1500 x 505	3,03	36,36
4,10	130	1500 x 605	3,63	43,56
4,70	150	1500 x 505	2,27	27,27
4,70	150	1500 x 605	2,72	32,67

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)





# CLADISOL



Cladisol is een glaswolplaat, aan één zijde bekleed met een glasvlies. De plaat is aan één langsijde voorzien van een snede ter hoogte van de flens van de binnendoos.

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
3,60	130	1500 x 505	3,79	60,60
4,15	150	1500 x 505	3,03	48,48
4,15	150	1500 x 605	3,63	58,08
4,70	170	1500 x 605	3,63	58,08
5,25	190	1500 x 605	3,63	58,08

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$   
0.036  
W/mK

ATG  
H557

BRAND-  
KLASSE  
A1

✓

# CLICK-PAN



Click-pan is een glaswolplaat, éénzijdig bekleed met een glasvlies, en aan één langsijde voorzien van een zaagsnede ter hoogte van de flens van de binnendoos.

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
2,60	100	1500 x 505	5,30	84,84

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$   
0.038  
W/mK

ATG  
H557

BRAND-  
KLASSE  
A1

✓





METAL  
BUILDING PAN



Metal building pan is een stevige glaswolplaat, éénzijdig bekleed met een glasvlies.

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
2,35	90	1500 x 500	5,25	84,00

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$   
0.038  
W/mK

ATG  
H557

BRAND-  
KLASSE  
A1

✓

METAL  
BUILDING ROLL



Metal building roll is een flexibel glaswoldeken, éénzijdig bekleed met een glasvlies.

R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
1,25	50	18500 x 1200	22,20	399,60
1,50	60	15500 x 1200	18,60	334,80
2,00	80	11500 x 1200	13,80	248,40
2,50	100	9250 x 1200	11,10	199,80

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$   
0.040  
W/mK

ATG  
H557

BRAND-  
KLASSE  
A1

✓

ULTIMATE:  
EXTRA HOGE BRANDEISEN



ULTIMATE is een nieuwe generatie minerale wol ontwikkeld om te voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van brand. ULTIMATE minerale wol heeft dezelfde positieve eigenschappen als de huidige ISOVER glaswol voor wat betreft de isolatiewaarde, het gebruiksgemak, de milieuaspecten en de efficiëntie. Bovendien is ULTIMATE een materiaal dat bestand is tegen extra hoge temperaturen, waardoor het over uitstekende brandwerende eigenschappen beschikt.



## ULTIMATE CLADIPAN 31 VOOR METALEN GEVELS MET EXTRA HOGE BRANDEISEN



Berekening van U-waarde van metalen gevel met 200 mm ULTIMATE Cladipan 31.

Binnendoos 140/600 mm Buitenbeplating 0,63 mm	Aantal bevestigingen met afstandhouders 2/m <sup>2</sup>	Aantal bevestigingen met afstandhouders 4/m <sup>2</sup>
U-waarde (incl. koudebruggen)	<b>0,22 W/m<sup>2</sup>K</b>	0,24 W/m <sup>2</sup> K

ULTIMATE Cladipan 31 is bestemd voor het brandveilig isoleren van metalen gevels met behulp van binnendozen.

Met 200 mm ULTIMATE Cladipan 31 in 140/600 binnendozen beantwoordt je gevel aan  $U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$



R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
6,45	200	1200 x 605	1,45	17,42

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

## ULTIMATE CLADISOL



ULTIMATE Cladisol is een stevige plaat, bekleed met glasvlies en aan één langsijde voorzien van een zaagsnede. Deze zaagsnede zorgt voor een correcte montage ter hoogte van de flens van de binnendoos. ULTIMATE Cladisol beschikt tevens over uitstekende brandwerende eigenschappen.

R <sub>D</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
4,70	170	1200 x 605	2,18	43,6

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)





## METALEN DAKEN

Metalen daken kunnen snel geplaatst worden. Daarom zijn ze zo in trek in de industriële en agrarische sector. ISOVER biedt je doeltreffende oplossingen voor thermische isolatie aan, die beantwoorden aan de verschillende metalen dakconfiguraties en zorgen voor een betere energie-efficiëntie en een verhoogd comfort.





# SHEDISOL ALU



Shedisol alu zorgt voor de thermische en akoestische isolatie van industriële daken. Het is een zelfdragende glaswolplaat, aan één zijde met glasvlies bekleed en aan de andere zijde voorzien van gehamerd aluminium kraft. Deze bekleding is aan de langsijden omgeslagen.

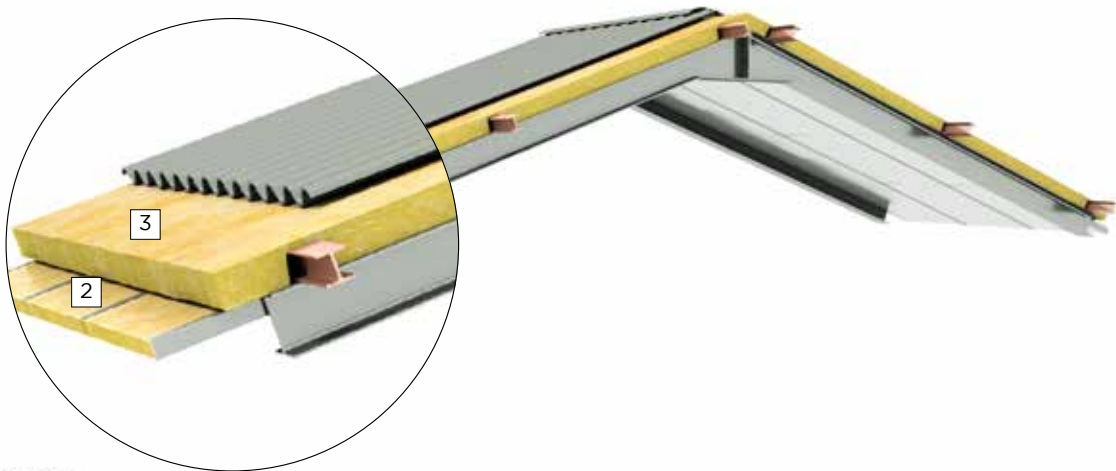
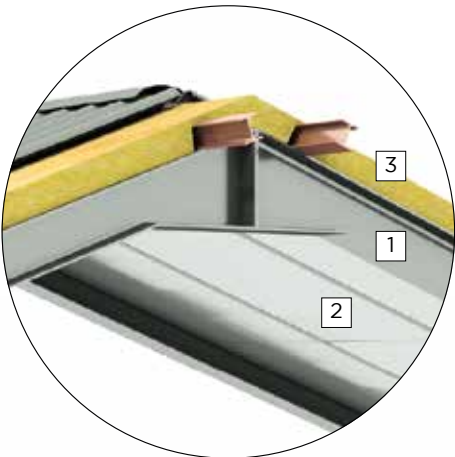
R <sub>0</sub>	DIKTE	AFMETINGEN	PAK	PALLET
m² K/W	mm	mm	m²	m²
1,80	60	1495 x 1000	10,47	62,79

Ontdek alle afmetingen en diktes op [www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)

$\lambda_D$   
0.035  
W/mK

BRAND-  
KLASSE  
B s1 d0

✓



1-Draagprofiel 2-Shedisol Alu 3-Glaswol

**NOTA'S**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**NOTA'S**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# CONTACT

Algemeen nummer  
03 360 23 50

Verkoop binnendienst  
03 360 23 67  
03 360 23 69

[info@isover.be](mailto:info@isover.be)  
[www.isover.be](http://www.isover.be)  
[www.isoverprices.be](http://www.isoverprices.be)





Saint-Gobain Construction Products  
Belgium NV - ISOVER