



Renovatie & na-isolatie:  
alle oplossingen en systemen

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN





Stippel je perfecte isolatietraject ook online uit op [www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)



Je dak isoleren? Je buitenmuren isoleren?  
Je ondergrond isoleren? Of andere akoestische  
isolatiemaatregelen treffen?

Op [www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be) worden alle oplossingen en systemen voor renovatie en na-isolatie van ISOVER overzichtelijk opgelijst en besproken. Met premie- en verdelersinfo, plaatsingsfilmjes, tips voor een perfecte luchtdichting...

Kortom: alle info om je perfecte isolatietraject meteen te laten beginnen.

## I. Je dak isoleren p.6

- Een spantendak isoleren p.8
- Een gordingendak isoleren p.10
- Een dakkapel isoleren p.12
- Een dakvenster isoleren p.13
- Een beloopbare zoldervloer isoleren p.14
- Een niet-beloopbare zoldervloer isoleren p.15

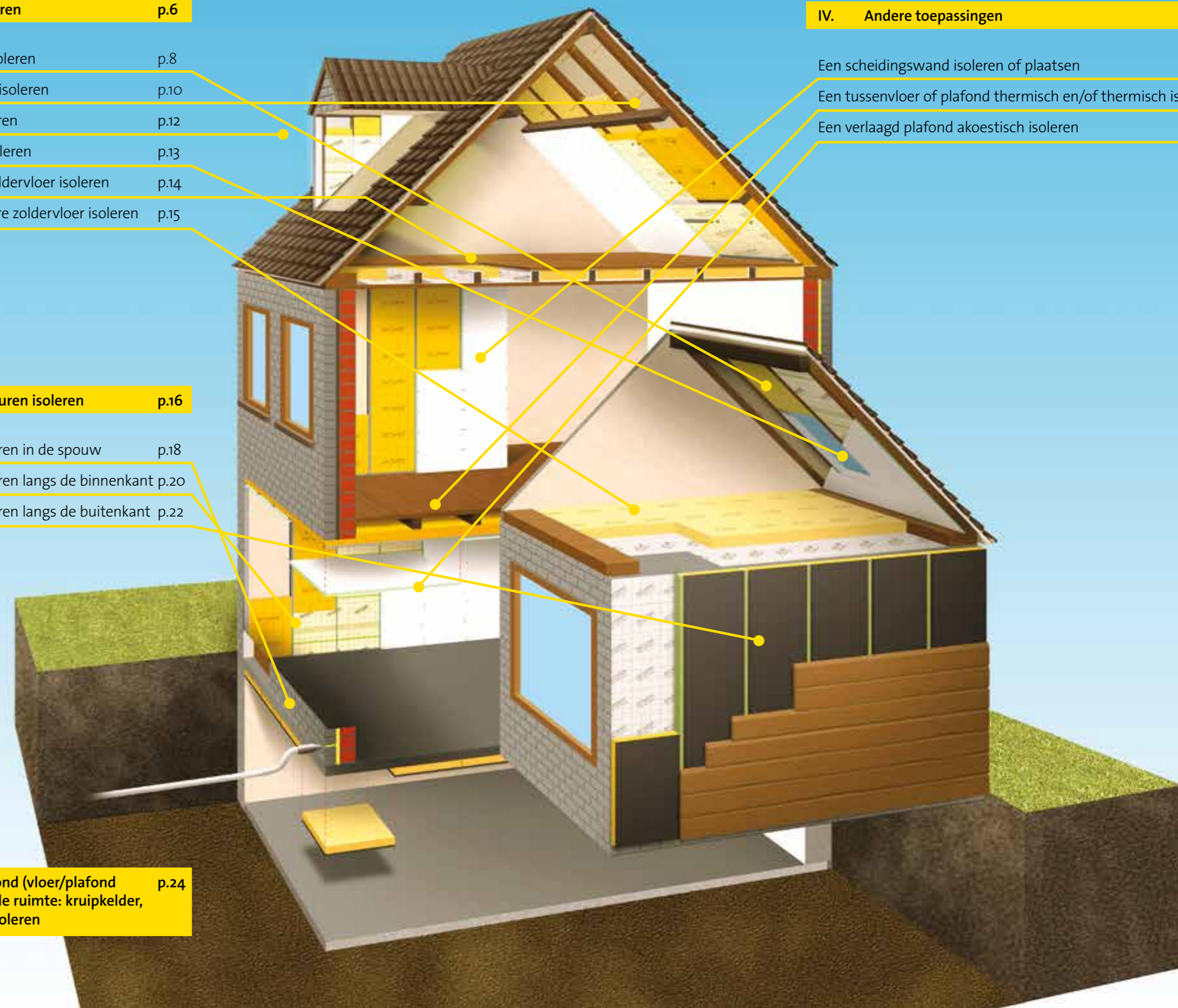
## IV. Andere toepassingen p.26

- Een scheidingswand isoleren of plaatsen p.28
- Een tussenvloer of plafond thermisch en/of thermisch isoleren p.29
- Een verlaagd plafond akoestisch isoleren p.30

## II. Je buitenmuren isoleren p.16

- Buitenmuren isoleren in de spouw p.18
- Buitenmuren isoleren langs de binnenkant p.20
- Buitenmuren isoleren langs de buitenkant p.22

## III. Je ondergrond (vloer/plafond boven koude ruimte: kruipkelder, garage...) isoleren p.24





Beste verbouwer,

Je woont in een huis dat slecht geïsoleerd is? Sommige ruimtes zijn moeilijk te verwarmen en je ziet je energiefacturen steeds maar stijgen? Je wil een zolder renoveren tot een slaap- of hobbykamer? Of je was sowieso van plan je huis te renoveren en nu zoek je info over hoe je tegelijk de isolatie kan aanpakken? Dan is deze gids perfect op jouw maat gemaakt. Stap voor stap tonen we hoe je met de oplossingen van ISOVER je huis kan na- isoleren en er een warm nest van kan maken.

Efficiënt isoleren betekent niet alleen een behoorlijke besparing op je energiefactuur, de waarde van je huis stijgt ook. Bij de waardebepaling van huizen spelen de energieprestaties namelijk een steeds grotere rol. En je kan bovendien een beroep doen op heel wat premies. Het na-isoleren van je huis is dus altijd een verstandige investering die zichzelf snel terugverdient.

Een eerste prioriteit bij het energie-efficiënt isoleren van je huis is de isolatie van je dak. Die vormt immers de grootste verliespost en het dak isoleren levert al vlug een besparing op van 30% per jaar. Maar ook als je dak in het verleden al werd geïsoleerd, is het zeker aan te raden om bijkomende isolatie aan te brengen. Hoe je dat aanpakt hangt af van welk type dak je hebt en of je de zolderruimte al dan niet wil gebruiken. Je leest er alles over vanaf p.6 van deze gids.

Is je dak eenmaal geïsoleerd, dan is het de beurt aan de muren. Wanneer je woning is opgetrokken uit ongeïsoleerde spouwmuren, kies dan voor navulling van de muren in de spouw. De ingreep is zeer beperkt, de kosten minimaal en het resultaat onmiddellijk voelbaar. Heeft je woning massieve muren of wil je de muren extra goed isoleren, dan kan de isolatie zowel tegen de binnenkant als tegen de buitenkant worden geplaatst. ISOVER heeft voor elke methode een systeemoplossing. Je vindt ze vanaf p.16.

Een derde stap in je isolatietraject is het isoleren van de vloeren op de begane grond zoals boven een kruipkelder of boven garages. Ook hiervoor stelt ISOVER vanaf p.24 verschillende opties voor, afhankelijk van de mogelijkheden van je huis.

Deze 3 eerste ingrepen werken zowel thermisch als geluidsisolerend.

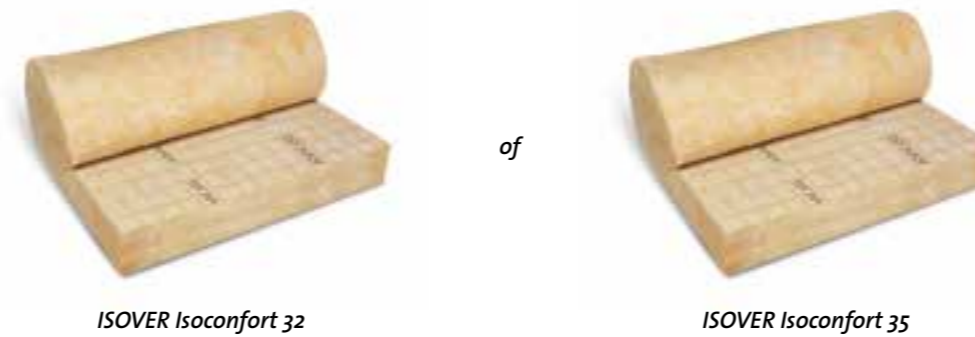
Ten slotte stellen we nog een aantal ingrepen voor die 'louter' geluidsisolatie als doel hebben. Zo kan het plaatsen van tussenwanden, of het isoleren van vloeren of plafonds tussen verschillende ruimtes in je huis voor een aanzienlijke verhoging van je akoestisch comfort zorgen.

In elk gedeelte krijg je ook info over hoe je de luchtdichtheid van je woning kan verbeteren. Concreet: hoe je luchtlekken die voor onnodig warmteverlies zorgen, kan vermijden. Bovendien loop je in een goed luchtdicht geïsoleerde woning geen gevaar op schade ten gevolge van condensatie.

Sla deze pagina dus om en laat je isolatietraject hier beginnen!

Het ISOVER-team

## Welke isolatie kiezen?



De  $R_D$ -waarde (warmteweerstand) beschrijft het vermogen van de isolatie om het doorlaten van de warmte tegen te gaan. Hoe hoger deze warmteweerstand, hoe beter het isolatievermogen van de geplaatste isolatie. Zo adviseert de overheid voor dakrenovaties een  $R_D$ -waarde van minstens 3 m<sup>2</sup>K/W. Maar bij voorkeur behaal je met energetische renovaties een nog hogere  $R_D$ -waarde natuurlijk...

Maar hoe bereik je een zo hoog mogelijke  $R_D$ -waarde?

Dat hangt af van 2 factoren: de dikte van de geplaatste isolatie en de lambdawaarde ( $\lambda$ -waarde) van het gekozen isolatiemateriaal. De  $R_D$ -waarde is namelijk het quotiënt van deze 2 factoren.

$$R_D \text{ (warmteweerstand)} = \frac{\text{Dikte van de isolatielaag}}{\text{Lambdawaarde } (\lambda\text{-waarde van het isolatiemateriaal)}}$$

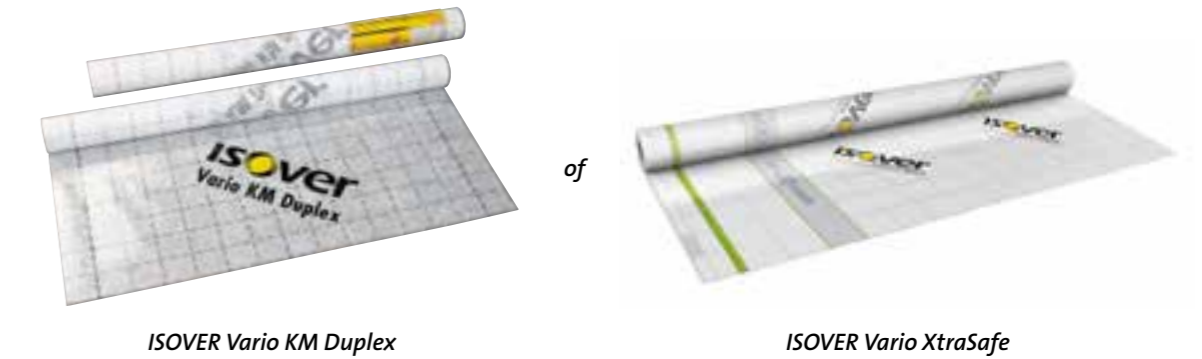
**Wat de dikte betreft... In de regel geldt: hoe dikker, hoe beter. Precies daarom kies je beter voor een 24, 22 of 20 cm-dikke isolatielaag dan voor 18 of 16 cm.** Het materiaal is in aankoop dan misschien iets duurder maar de plaatsingskosten zijn dezelfde en op je energiefactuur zal je zien dat elke bijkomende centimeter isolatie meteen rendeert. Ook als je dak al geïsoleerd is, kan het dus zeker geen kwaad om bijkomend te isoleren. Integendeel... ISOVER heeft trouwens een handig systeem uitgedokterd om een bijkomende isolatielaag aan te brengen (zie ISOVER Suspente Integra, op blz.10).

**Wat de lambdawaarde betreft, is het motto 'Minder is meer' van toepassing.** Als isolatiemateriaal met een bepaalde dikte met een lagere lambdawaarde wordt geplaatst, zal dus voor diezelfde dikte een hogere  $R_D$ -waarde bekomen worden dan bij een isolatiemateriaal met een hogere lambdawaarde.

## Conclusie

Met ISOVER Isoconfort 35 (lambdawaarde: 0,035 W/mK) zit je goed, maar met ISOVER Isoconfort 32 (lambdawaarde: 0,032 W/mK) zit je nóg beter.

## Welke lucht-/dampscherm kiezen?



Ondanks voldoende isolatie gaat in nog heel wat woningen tot 25% van de warmte verloren via allerlei spleten en kieren. Dat doet de energiefactuur onnodig stijgen en maakt het risico op condensatieproblemen aanzienlijk groter. Vandaar dat ISOVER al sinds jaar en dag streeft naar oplossingen om daken en muren niet alleen perfect thermisch te isoleren, maar ze ook **perfect luchtdicht en condensatievrij** te maken

ISOVER biedt 2 vochtregulerende luchtdichtingssystemen aan om perfect luchtdicht af te werken:

Vario KM Duplex	Vario XtraSafe
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vochtregulerend Sd 0,2 m tot 5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vochtregulerend Sd 0,3 m tot 20 m</li> <li>Unieke bevestiging op basis van klittenbandprincipe</li> <li>Plaatsing door 1 persoon mogelijk</li> <li>Correcties mogelijk zonder schade</li> </ul>
<p><b>Bijhorende accessoires:</b></p> <p>Vario KB2: dubbelzijdige kleefband voor het bevestigen van Vario KM Duplex op metalen structuren</p>  <p>Vario KB1: sterke kleefband voor het afplakken van naden van Vario KM Duplex</p>  <p>Vario DoubleFit: mastiek voor het luchtdicht maken van de randen van Vario KM Duplex</p> 	<p><b>Bijhorende accessoires:</b></p> <p>Vario XtraFix: fixatiestrips met klittenband voor het bevestigen van Vario XtraSafe</p>  <p>Vario XtraTape: kleefband met fingerlift</p>  <p>Vario XtraFit: perfect elastische kit met 2 componenten</p> 

De keuze van het dampscherm bepaalt de keuze van de bijhorende accessoires. Mixen van beide (of combineren met accessoires van andere merken) wordt sterk afgeraden en zorgt ervoor dat niet kan genoten worden van de ISOVER-garantie.

## I. Je dak isoleren

In een gemiddeld huis gaat ongeveer 30% van de warmte verloren via het dak. Je dak isoleren is dus een eerste en belangrijke stap in het isolatietraject.

Hoe je de isolatie aanpakt is afhankelijk van welk type dak je hebt. ISOVER stelt twee systemen voor: een systeem voor daken met kepers en gordingen (verticale en horizontale balken) en een systeem voor spantendaken (enkel verticale balken).



Gordingendak

Spantendak

Daarnaast wordt er aandacht besteed aan een paar specifieke situaties: de isolatie van een dakkapel en het isoleren rond dakramen. De aansluiting tussen dak en ramen is vaak een bron van luchtlekken, ook in geïsoleerde daken. Vakkundig isoleren en vooral luchtdicht afwerken is hier dus een must.

Heb je een zolder die niet gebruikt wordt als leef- of slaapruijnte en bijvoorbeeld enkel als opslagruimte dient, dan is het isoleren van je zoldervloer een zinvol en goedkoop alternatief voor dakisolatie. Twee situaties heb je hier: een zoldervloer die niet-beloopbaar hoeft te zijn en een zoldervloer die dat wel moet zijn (als je je zolder gebruikt als stapelruimte bv.). Ook hier stelt ISOVER de verschillende mogelijkheden voor.



### Premies

Voor de isolatie van je dak of je zoldervloer kun je van de Vlaamse overheid een premie krijgen. Dankzij die premies verdien je je investeringen nog sneller terug. Welke premies en hoeveel je kan besparen, ontdek je op de website [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be). Voor de premies in Brussel kun je terecht op de website [www.leefmilieubrussel.be](http://www.leefmilieubrussel.be).

Bovendien voorziet de overheid in een belastingvermindering die 30% van de kostprijs voor dakisolatiewerken bedraagt. Hiervoor moeten de werken wel uitgevoerd worden door een aannemer en moet het isolatiemateriaal een warmteweerstand  $R_D$  van minstens  $2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$  hebben. Daar kan u met ISOVER-isolatie vanop aan.



- |    |  |      |
|----|--|------|
| a. | Een spantendak isoleren                  | p.8  |
| b. | Een gordingendak isoleren                | p.10 |
| c. | Een dakkapel isoleren                    | p.12 |
| d. | Isoleren rond een dakvenster             | p.13 |
| e. | Een beloopbare zoldervloer isoleren      | p.14 |
| f. | Een niet-beloopbare zoldervloer isoleren | p.15 |



## Een spantendak isoleren

### Benodigdheden

- 1 Glaswolrollen  
Isoconfort 32 of Isoconfort 35  
(zie pag. 4)
- 2 Dampscherm  
ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe  
(zie pag. 5)
- 3 Kleefband  
ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4 Afdichtingskit  
ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5 Fixerende klittenband  
ISOVER Vario XtraFix  
(Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)
- 6 Afwerking  
Bv. Metal Studs en Gyproc-platen

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

Een spantendak heeft een draagstructuur die bestaat uit verticale balken of spanten. Het ISOVER Vario-systeem biedt een totaaloplossing die perfect vochtregulerend is en een optimale luchtdichtheid biedt.



### + Voordelen

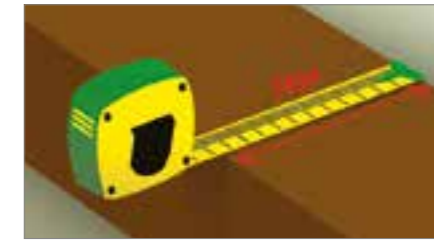
- Glaswol laat zich makkelijk op maat snijden, is eenvoudig te plaatsen en wordt perfect passend tussen de spanten geklemd. Voorzie hier een minimumdikte van 160 mm, maar hoe dikker, hoe beter.
- Hierop komt het lucht-/dampscherm dat goed lucht- en dampdicht wordt gemaakt met de tape en de afdichtingsmestiek. In tegenstelling tot klassieke lucht- en dampschermen zijn Vario KM duplex en Vario XtraSafe vochtregulerend. **Voorgoed gedaan dus met schimmel, houtrot en condensatieproblemen!**
- Kies je voor het Vario Xtra-luchtdichtingsgamma (XtraSafe, XtraFit, XtraFix en XtraTape), dan kan je het dampscherm Vario XtraSafe bevestigen met klittenband, met één persoon en zonder dat er nietjes aan te pas komen.
- ISOVER-glaswol is optimaal geluidsisolerend en perfect brandveilig.

### Hoe plaats je het?

#### STAP 1

#### De juiste dikte van de isolatie kiezen

Kies de dikte van de Isoconfort 32 of 35 in functie van de beschikbare ruimte tot tegen het onderdak.



#### STAP 2

#### Isolatielaag aanbrengen

Snij de Isoconfort 32 of 35 1 à 2 cm breder dan de afstand tussen de spanten. Klem de isolatie tussen de spanten tot ze goed vastzit. Isoleer tot aan de onderste voet van het dak.



#### STAP 3

#### Dampscherm aanbrengen

Bedek alles homogeen en goed aansluitend met Vario KM duplex en niet dit vast op de spanten. Kies je voor Vario XtraSafe, gebruik dan Vario XtraFix met klittenband. Voorzie 10 cm overlapping van de dampschermбанen.



#### STAP 4

#### Dampscherm afplakken

Kleef de voegen van het dampscherm dicht met kleefband Vario KB 1 of Vario XtraTape.



#### STAP 5

#### Afdichten met dichtingsmestiek

Maak de buitenranden luchtdicht met Vario DoubleFit of Vario XtraFit, toepasbaar op poreuze oppervlakken zoals hout, beton, baksteen.



#### STAP 6

#### Afwerken

Plaats een afwerking op de spanten. Metal Stud-profielen of een houten lattenstructuur zijn ook toepasbaar en kunnen dienen als kabelgeleidingen. Doorboor het dampscherm niet of dicht doorboringen goed af. Bevestig de Gyproc-platen.



### Meer info en plaatsingsfilm?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

### TIPS & TRICKS

Door te isoleren met 16cm Isoconfort 32, heb je 89% minder warmteverlies dan bij een niet-geïsoleerd dak

Bij renovatie: let op de staat van het onderdak en herstel dit waar nodig.

Voor elk hellend dak, ook bij onregelmatige spantenafstanden (onregelmatige afstand tussen de houten structuur).

Volledige vulling tot tegen het onderdak.

Als je dak al geïsoleerd is of als je een tweede isolatielaag wil aanbrengen bovenop de spanten, gebruik dan de Suspente Integra. Dat is zeker aan te bevelen als de diepte van je spanten kleiner dan 16 cm is. Ga hiervoor te werk zoals bij een gordingendak (zie p.10).



Aangezien hout geen sterk geleidend materiaal is, worden de houten spanten niet aanzien als koudebruggen.

## Een gordingendak isoleren

### Benodigdheden

- 1 Glaswolrollen  
Isoconfort 32 of Isoconfort 35  
(zie pag. 4)
  - 2 Dampscherm  
ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe  
(zie pag. 5)
  - 3 Kleefband  
ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
  - 4 Afdichtingskit  
ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
  - 5 Fixerende klittenband  
ISOVER Vario XtraFix  
(Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)
  - 6 Ophangstelsysteem  
ISOVER Suspente Integra<sub>2</sub>
  - 7 Profielen  
ISOVER Optima-staander  
ISOVER Optima-liggers
  - 8 Afwerking  
Bv. Gyproc-platen
- Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

Een gordingendak heeft naast verticale balken (kepers) ook zware horizontale balken (gordingen) die de dakstructuur extra versteviging bieden. ISOVER stelt u hiervoor het Suspente Integra<sub>2</sub>-systeem voor dat een dubbele isolatielaag mogelijk maakt. Dit systeem is ook toepasbaar voor een tweede isolatielaag bij een spantendak.



### + Voordelen

- Het ISOVER Suspente Integra<sub>2</sub>-systeem is een gebruiksvriendelijk ophangstelsysteem. Dankzij de unieke rondellen en doppen is de luchtdichtheid van je dampscherm gegarandeerd. Bovendien is geen tijdrovend timmerwerk in hout nodig als je dit systeem hanteert om een tweede isolatielaag aan te brengen.
- Dankzij de verschillende afmetingen kan je kiezen voor verschillende diktes van de aan te brengen isolatie.
- De Optima-staanders kunnen simpelweg op de Suspentes worden geklikt en fungeren meteen ook als basis voor het aanbrengen van de Gyproc-platen.
- ISOVER-glaswol is optimaal geluidsisolerend en perfect brandveilig.

### Meer info en plaatsingsfilm?

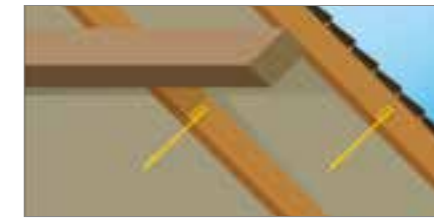
[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

### Hoe plaats je het?

#### STAP 1

#### Ophangstelsysteem aanbrengen

Kies de lengte van de Suspentes op basis van de gewenste dikte van de isolatielaag. Bevestig de Suspentes met houtschroeven aan de kepers. Zorg voor een tussenafstand tussen de Suspentes van max. 60 cm op een zelfde keper en max 120 cm loodrechte afstand op een volgende keper.



#### STAP 2

#### Eerste isolatielaag plaatsen

Breng een eerste isolatielaag Isoconfort 32 of 35 aan tussen de kepers.



#### STAP 3

#### Tweede isolatielaag plaatsen

Breng de tweede isolatielaag Isoconfort 32 of 35 aan. Dat kan parallel met of dwars over de eerste. Spies Isoconfort 32 of 35 op de Suspentes en bevestig met de eerste rondelles.



#### STAP 4

#### Dampscherm aanbrengen

Spies Vario KM Duplex of Vario XtraSafe op de Suspentes en sluit af met de doppen. Voorzie 10 cm overlapping van de dampschermbanen.



#### STAP 5

#### Dampscherm afplakken

Kleef de voegen van het dampscherm dicht met kleefband Vario KB 1 of Vario XtraTape.



#### STAP 6

#### Afdichten met dichtingsmastiek

Maak de buitenranden (de aansluiting op de omringende bouwdeelen) luchtdicht met Vario DoubleFit of Vario XtraFit dichtingsmastiek toepasbaar op poreuze oppervlakken zoals hout.



#### STAP 7

#### Optima-staanders bevestigen

Klik de Optima-staanders bovenop de Suspentes. Gebruik Optima-liggers als randprofiel.



#### STAP 8

#### Afwerking

Schroef de Gyproc-platen op de Optima-profielen.



### TIPS & TRICKS

De lambda-waarde is de isolatiewaarde van een materiaal. Hoe lager de waarde, hoe beter de isolatie. Isoconfort 32 heeft een zeer sterke  $\lambda$ -waarde van 0,032W/mK.

Lijn de Suspentes uit door eerst de onderste en bovenste te bevestigen. Lijn de andere uit door een koord te plaatsen tussen deze suspentes of gebruik een laser.

Eventuele scheuren in het dampscherm kunt u luchtdicht maken met ISOVER Vario KB1 of Vario XtraTape.

Snij de overbodige delen dampscherm pas af na het plaatsen van de Gyproc-platen.



## Een dakkapel isoleren

### Benodigheden

- 1**  
Glaswolrollen  
Isoconfort 32 of Isoconfort 35  
(zie pag. 4)
- 2**  
Dampscherm  
ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe  
(zie pag. 5)
- 3**  
Kleefband  
ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4**  
Afdichtingskit  
ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5**  
Fixerende klittenband  
ISOVER Vario XtraFix  
(Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)
- 6**  
Afwerking  
Bv. Gyproc-platen

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

Voor de thermische en akoestische isolatie van dakkapellen volg je best de stappen en instructies zoals opgegeven voor de isolatie van een spantendak (p.8). Voer die nauwkeurig en zorgzaam uit, anders maak je kans op koudebruggen waardoor de rest van je isolatie-inspanningen veel van hun efficiëntie kunnen verliezen.

Hier behandelen we enkel de verticale wanden. Het dak van het dakkapel isoleer je zoals je een dak zou isoleren (zie p. 10).



### Hoe plaats je het?

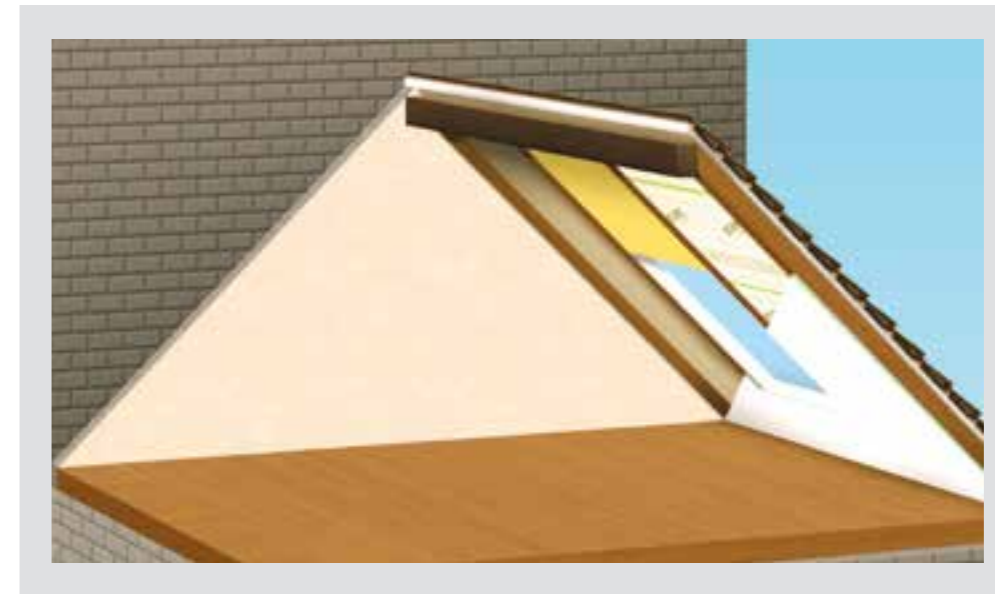
Voor het isoleren van de verticale wanden van een dakkapel gaat u op dezelfde manier te werk als bij het isoleren van een spantendak (p. 8).

### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

## Rond een dakvenster isoleren

Het isoleren rond een dakraam vraagt bijzondere aandacht. De aansluiting tussen dak en raam is namelijk één van de meest voorkomende luchtlekken.



### Hoe plaats je het?

#### STAP 1

#### Dampscherm plaatsen en insnijden

In eerste instantie plaats je bij het isoleren van het dak het dampscherm over het raam. Snij daarna in het midden van het dakvenster het dampscherm horizontaal in. Maak vervolgens aan de linker- en rechterraand van het dakraam twee verticale insnijdingen in het dampscherm, zodat je een H-vorm krijgt.

#### STAP 2

#### Dampscherm luchtdicht verkleven

Kleef de banen van het dampscherm aan elkaar met de kleefband. Breng een dubbele rups dichtingsmastic aan in de gleuven van het schrijnwerk, eerst boven en dan beneden. Breng het opliggende dampscherm in contact met de mastic. Bevestig met de tape stukken dampscherm links en rechts van het raam en zorg voor een overlapping met het opliggende dampscherm van minstens 20 cm aan elke kant. Breng nu een dubbele rups mastic aan in de linker- en rechtergleuven van het schrijnwerk. Druk de overlappende stukken dampscherm aan in de mastic. Werk de luchtdichting af met tape. Werk de vensterranden af met bv. Gyproc-platen en snij de overtollige, uitstekende stukken dampscherm weg.

### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

### Benodigheden

- 1**  
Dampscherm  
ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe  
(zie pag. 5)
- 2**  
Kleefband  
ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 3**  
Afdichtingskit  
ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 4**  
Fixerende klittenband  
ISOVER Vario XtraFix  
(Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

## Een beloopbare zoldervloer isoleren

### Benodigheden

- 1** Glaswolrollen  
Isoconfort 32 of Isoconfort 35  
(zie pag. 4)
- 2** Dampscherm  
ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe  
(zie pag. 5)
- 3** Kleefband  
ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4** Afdichtingskit  
ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5** Fixerende klittenband  
ISOVER Vario XtraFix  
(Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)

Indien je de zolderruimte enkel wil benutten voor bijvoorbeeld stockage, dan is het aangewezen om de vloer te isoleren, want heel de zolderruimte meeverwarmen is verspilling. Het is echter wel nodig dat de vloer beloopbaar blijft. Daarom breng je eerst op de vloer kepers aan, die de beloopbare afwerkingslaag zullen dragen. Deze oplossing is bovendien optimaal geluidsisulerend en brandveilig.



### Hoe plaats je het?

#### STAP 1

#### Dampscherm plaatsen

Breng eerst een dampscherm aan op de bestaande vloer en over de geplaatste kepers. Plak de banen af.

#### STAP 2

#### Isoleren

Breng tussen de kepers ISOVER Isoconfort 32 of 35 aan.

#### STAP 3

#### Afwerking

Werk af met beloopbare platen bovenop de kepers.

### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

## Een niet-beloopbare zoldervloer isoleren

### Benodigheden

- 1** Glaswolrollen  
Isoconfort 32 of Isoconfort 35  
(zie pag. 4)
- 2** Dampscherm  
ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe  
(zie pag. 5)
- 3** Kleefband  
ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4** Afdichtingskit  
ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5** Fixerende klittenband  
ISOVER Vario XtraFix  
(Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)

Als je de zolderruimte totaal niet gebruikt en de vloer niet wordt belopen, dan kan je de Isoconfort-platen ook rechtstreeks aanbrengen op de zoldervloer. Deze oplossing is bovendien optimaal geluidsisulerend en brandveilig.



### Hoe plaats je het?

#### STAP 1

#### Dampscherm plaatsen

Ontrol de Vario KM Duplex of Vario XtraSafe op de zoldervloer. Plak de banen af met de bijhorende kleefband.

#### STAP 2

#### Isoleren

Leg de ISOVER Isoconfort 32 of 35-platen op het dampscherm.

### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.



## II. Je buitenmuren isoleren

Wist je dat zelfs de klassieke geïsoleerde spouwmuren niet aan de energieprestatienormen van vandaag (U-waarde maximaal 0,24 W/m<sup>2</sup>K) beantwoorden? Om nog te zwijgen over muren zonder isolatie. Die halen meer dan een driedubbele (dus meer dan drie keer zo slecht) U-waarde. Na het isoleren van je dak, vormt de isolatie van je gevel of buitenmuren dus een belangrijke tweede stap in het isolatietraject. Opnieuw een investering die onmiddellijk rendeert trouwens, want je geniet van een lagere energiefactuur, bewijst het milieu een dienst en je verhoogt de waarde van je woning. Bovendien kan je ook nog eens beroep doen op heel wat premies.

Wanneer je woning is opgetrokken uit ongeïsoleerde spouwmuren met een spouw van minstens 5 cm, kies dan voor na-isolatie van de muren in de spouw – momenteel een veelgebruikte methode om buitenmuren te isoleren. De ingreep is zeer beperkt, de kosten minimaal en het resultaat onmiddellijk voelbaar.

Heeft je woning massieve muren, dan kan de isolatie zowel tegen de buiten- als tegen de binnenkant worden geplaatst.

Afhankelijk van je situatie kan je ook twee of drie buitenmuurisolatiemogelijkheden combineren. Vooral spouwmuurisolatie in combinatie met een isolerende voorzetwand, is in renovatie een erg gangbare en efficiënte manier van isoleren.



### Premies

Voor het isoleren van je buitenmuur langs de buitenkant of spouwisolatie kun je van de Vlaamse overheid een premie krijgen. Dankzij die premies verdien je je investeringen nog sneller terug. Welke premies en hoeveel je kan besparen, ontdek je op de website [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be). Voor de premies in Brussel kun je terecht op de website [www.leefmilieubrussel.be](http://www.leefmilieubrussel.be).



- |    |  |      |
|----|--|------|
| a. | Buitenmuren isoleren in de spouw         | p.18 |
| b. | Buitenmuren isoleren langs de binnenkant | p.20 |
| c. | Buitenmuren isoleren langs de buitenkant | p.22 |

## Buitenmuren isoleren in de spouw

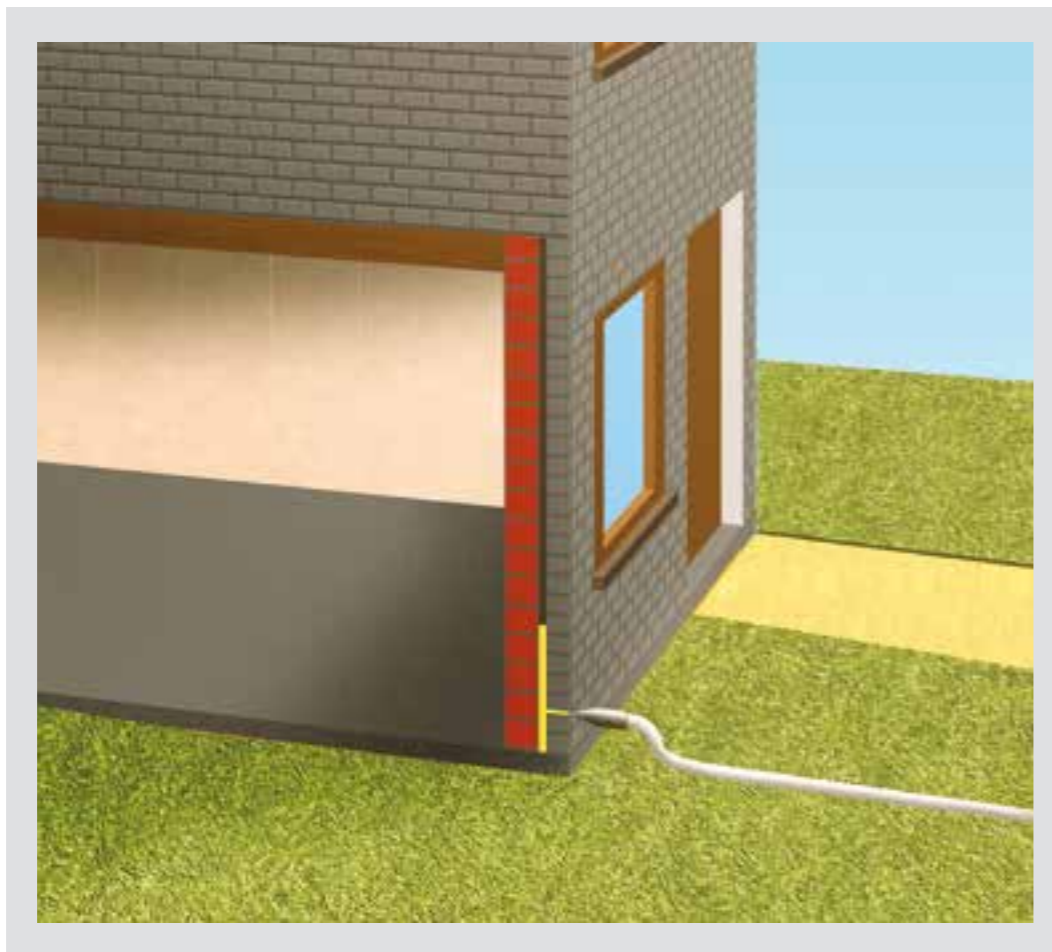
Een spouwmuur herken je meestal aan de open stootvoegen. Dat zijn verticale openingen tussen twee gevelstenen die zich net boven de waterkeringslaag bevinden en die dienen voor de ventilatie van de spouw.

Spouwmuren die niet geïsoleerd zijn en minstens 5 cm breed, kunnen extra worden geïsoleerd met een inblaastechniek. Hiervoor doe je best een beroep op een vakman die op dat vlak een jarenlange ervaring heeft.

### Wat is ISOVER Insulsafe Wall?

ISOVER-inblaaswol wordt exclusief door geselecteerde ISOVER-Partners met ATG-goedkeuring geplaatst. Dit is trouwens een voorwaarde om in aanmerking te komen voor premies. Als inblaasmetaal gebruiken zij de waterafstotende glaswolvlaken 'ISOVER Insulsafe Wall'. Zo staat inblazen in de spouw met ISOVER garant voor kwaliteit en een professionele plaatsing.

Door ISOVER- glaswolvlaken in te blazen, verliezen je muren 2 tot 3 keer minder warmte dan voorheen. Het resultaat is onmiddellijk, prijsgunstig en zonder zware werken of ingrijpende veranderingen aan je gevel of interieur.



### Hoe wordt er te werk gegaan?

#### STAP 1

##### Evaluatiebezoek

Een technicus van je ISOVER-Partner brengt een eerste bezoek om koudebruggen vast te stellen en de spouw te controleren met een endoscoop. Vervolgens wordt de diepte van de spouw gemeten. De technicus zal een lijst van aandachtspunten overlopen en eventuele noodzakelijke herstellingswerken bespreken. Vervolgens wordt er een prijsofferte opgemaakt.



#### STAP 2

##### Uitvoering

Na goedkeuring van de offerte komt een team van jouw ISOVER-Partner de spouwmuurisolatie plaatsen. Elk team bestaat uit specialisten die 100% op de hoogte zijn van alle technische en veiligheidsvoorschriften. Het principe van het inblazen bestaat erin, door middel van een luchtstroom glaswolvlaken in de spouw van de muur aan te brengen op een zodanige wijze dat de spouwvulling homogeen verdeeld is over het ganse volume. De wol wordt ingeblazen via kleine gaatjes die geboord worden ter hoogte van de voegen. Nadien worden die gaatjes opnieuw in dezelfde kleur opgevoegd. Het werk is meestal op 1 à 2 dagen geklaard.



### Meer info + lijst ISOVER-Partners?

[www.mijnspouwisoleren.be](http://www.mijnspouwisoleren.be)  
[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

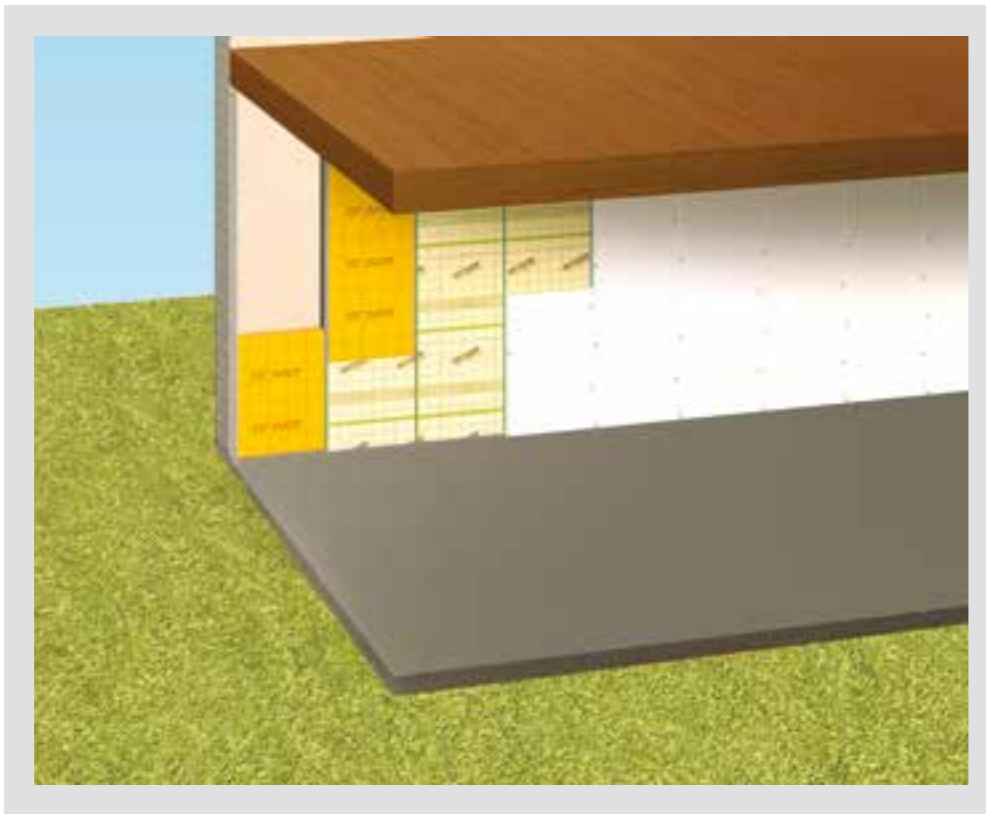


## Buitenmuren isoleren langs de binnenkant

### Benodigheden

- 1 Glaswolplaten Comfortpanel 32
- 2 Dampscherm ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe (zie pag. 5)
- 3 Fixerende klittenband ISOVER Vario XtraFix (Enkel in combinatie met Vario XtraSafe) of Vario KB2
- 4 Kleefband ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 5 Afdichtingskit ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 6 Profielen Bv. Metal Studs (Gyproc)
- 7 Afwerking Bv. Gyproc-platen

Bij het renoveren en na-isoleren van een bestaande woning, is het plaatsen van isolerende voorzetwanden aan de binnenkant van de buitenmuren vaak de meest haalbare manier om het gewenste resultaat te krijgen. Voorzetwanden vormen ook de ideale oplossing om bij gemene muren geluidsoverlast te temperen.



### + Voordelen

- Een snede in de glaswolplaat laat toe om in één vlotte beweging zowel tussen als achter de draagstructuur van Metal Studs te isoleren waardoor koudebruggen van de metalen profielen geen kans krijgen.
- Comfortpanel 32 is voorzien van een zacht beschermend vlies en is bovendien erg flexibel. Daardoor sluiten de isolatieplaten steeds goed tegen de basismuur aan, zelfs tegen die met een onregelmatige oppervlaktestructuur.
- Een muur geïsoleerd met Comfortpanel 32 verliest 78% minder warmte dan een niet-geïsoleerde!
- ISOVER-glaswol is optimaal geluidsiolerend en brandveilig

### Meer info en plaatsingsfilm?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

### Hoe plaats je het?

#### STAP 1

#### Voorzetwandstructuur aanbrengen

De afstand tussen de muur en de Metal-Studstructuur hangt af van de dikte van de isolatie. Voorzie je 6 cm isolatie, dan plaats je de Metal-Studstructuur op ongeveer 2 cm van de muur. Voor 12 cm isolatie op 7 cm afstand en voor 14 cm op 9 cm afstand. Voorzie een tussenafstand van 60 cm tussen de verticale profielen.



#### STAP 2

#### Isolatielaag plaatsen

Breng een eerste isolatielaag Comfortpanel 32 aan tussen de verticale profielen. Zorg ervoor dat het gedeelte achter de snede van de isolatieplaat tussen de Metal-Studstructuur en de bestaande muur komt. Zo vermijd je koudebruggen. Bij de hoogte tel je steeds 20mm bij voor een optimale vulling. Druk de isolatie niet samen. Hier geldt: hoe dikker de isolatie, hoe beter het resultaat.



#### STAP 3

#### Bekabeling voorzien

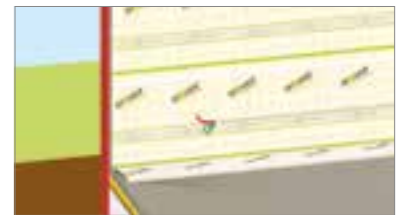
OPTIE 1: Voorzie de kabels tussen het isolatiemateriaal en het dampscherm. Dicht doorboringen van het dampscherm zorgvuldig af.  
OPTIE 2 (beter op het vlak van luchtdichting): Werk met een dubbele structuur. In de eerste structuur breng je de isolatie aan. Vervolgens wordt op de voorzetwand het dampscherm aangebracht. De tweede structuur fungeert als spouw voor leidingen, voor het inwerken van stopcontacten.... In dat geval moet je de 2 metalen structuren best alternerend plaatsen



#### STAP 4

#### Dampscherm aanbrengen

Breng het dampscherm Vario KM Duplex of Vario XtraSafe aan met behulp van Vario KB2 of Vario XtraFix op de profielen aan. Zorg dat de banen van het dampscherm elkaar met ongeveer 10 cm overlappen.



#### STAP 5

#### Dampscherm afplakken

Kleef de voegen van het dampscherm dicht met kleefband Vario KB 1 of Vario XtraTape.



#### STAP 6

#### Afdichten met dichtingsmastiek

Maak de aansluiting tussen muur, plafond, vloer enerzijds en dampscherm anderzijds luchtdicht met Vario DoubleFit- of Vario XtraFit-dichtingsmastiek toepasbaar op poreuze oppervlakken zoals hout, beton, baksteen.



#### STAP 7

#### Afwerking

Schroef de Gyproc-platen op de profielen en snij overtollig dampscherm weg.



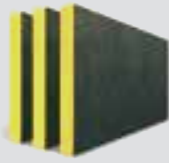
## Een buitenmuur langs de buitenkant isoleren



### Benodigheden

1

Glaswolplaten  
ISOVER Mupan façade



of  
ISOVER Multimax 30  
(met uitzonderlijk hoge isolatiewaarde!)



2

Dampscherm\*  
ISOVER Vario KM Duplex of Vario XtraSafe  
(zie pag. 5)



3

Regenscherm\*\*

4

Afwerking

Een overzicht van onze producten  
vind je op p.31 en verder.

\*Een dampscherm is enkel nodig als  
de muur langs de binnenzijde niet  
bepoetst is.

\*\* Een regenscherm is enkel nodig als je  
werkt met niet-gedrenkt hout.

Niet-geïsoleerde buitenmuren kunnen ook langs de buitenzijde na-geïsoleerd worden. Als isolatiemateriaal gebruik je hiervoor ISOVER Mupan façade of ISOVER Multimax 30.

ISOVER Mupan façade (lambda-waarde: 0,032 W/m.K) is voorzien van een zwart weerbestendig glasvlies, waarop de gevelbekleding pas na verloop van tijd kan aangebracht worden. ISOVER Mupan façade is bij uitstek geschikt voor het openvoegstelsel.

ISOVER Multimax 30 heeft met een lambda-waarde van 0,030 W/m.K een unieke en uitzonderlijke hoge isolatiewaarde in minerale wol en is daardoor de aangewezen isolatieplaat bij lage-energie- of passiefrenovaties.



### Hoe plaats je het?

STAP 1

#### Plaatsen van een houten structuur

Bevestig een houten structuur tegen de buitenmuur en zorg voor een regelmatige afstand tussen de stijlen (ideaal is  $\pm 59$  cm tussen de verticale stijlen)

STAP 2

#### Dampscherm plaatsen

Plaats een lucht/dampscherm vooraleer de isolatie aan te brengen wanneer de muur niet luchtdicht (bepoetst) is. Is de muur wel luchtdicht, dan is dit overbodig.

STAP 3

#### Isolatie aanbrengen

Knip Mupan façade of Multimax 30 tussen de structuur. Snij het isolatiemateriaal zorgvuldig op maat en zorg voor een goede aansluiting tegen de muur en tussen het lattenwerk.

STAP 4

#### Dampopen regenscherm aanbrengen

Als je werkt met niet-gedrenkt hout, breng dan een dampopen regenscherm boven het isolatiemateriaal aan. Dit beschermt de houten structuur tegen regendoorslag en vocht. Als het hout gedrenkt is, is deze stap overbodig.

STAP 5

#### Afwerking

Zorg voor een geventileerde spouw volgens de voorschriften van de eindafwerking en breng de gekozen eindafwerking aan.



### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)



Elke eindafwerking is mogelijk met dit systeem: zink, keramische pannen, leien, sidings....

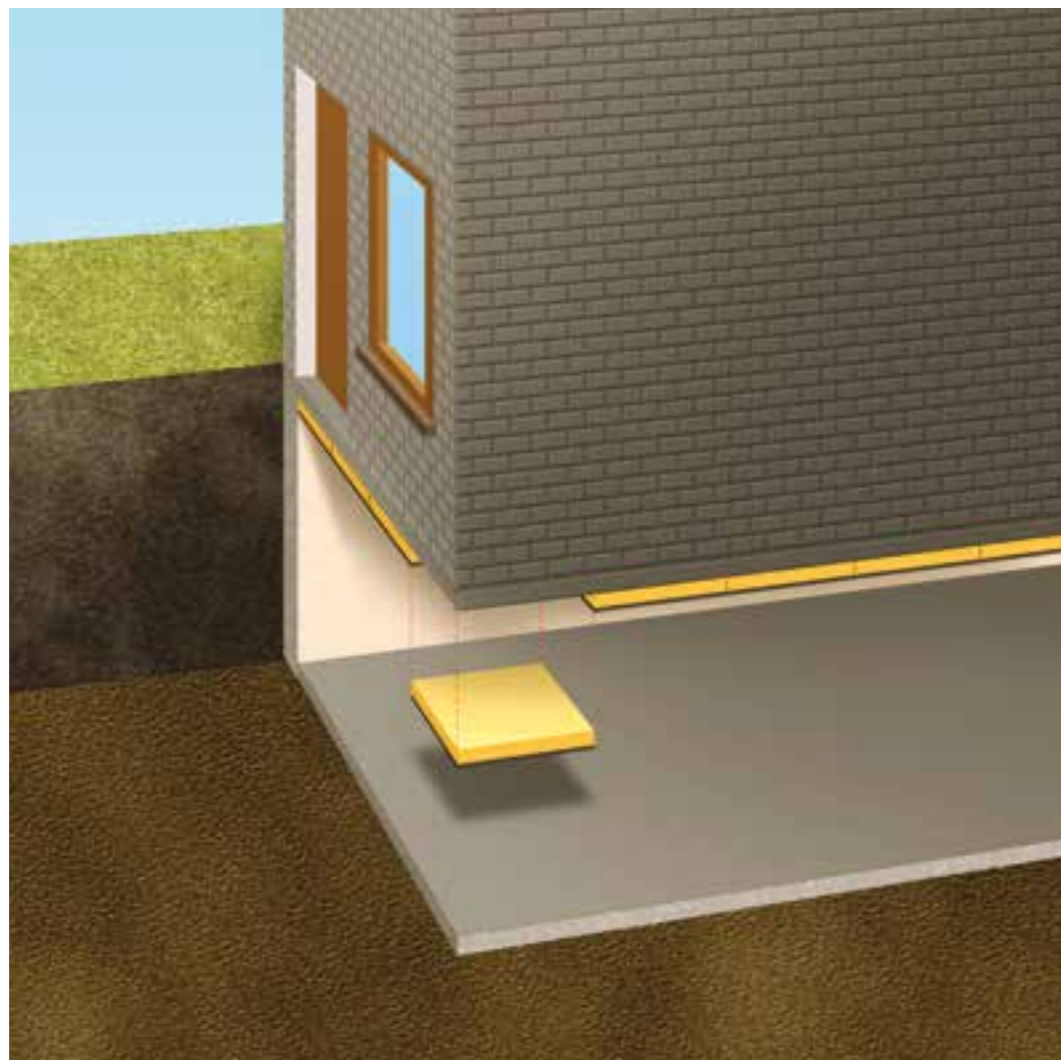
Met de Multimax 30 heeft ISOVER een isolatieplaat ontwikkeld met een uitzonderlijk hoge isolatiewaarde. Multimax 30 heeft een lambda-waarde van 0,030 W/m.K

Door te isoleren met 5 cm Mupan façade heb je 74 % minder warmteverlies dan een niet-geïsoleerde muur.



### III. Je ondergrond (vloer / plafond boven koude ruimte: kruipkelder, garage...) isoleren

Als je dak en je buitenmuren geïsoleerd zijn, vormt het isoleren van de begane grond de derde stap om tot een volledig geïsoleerde buitenschil van je woning te komen. Kelders, kruipkelders, de ondergrond boven garages.... vormen stuk voor stuk verliesposten die nochtans op een vrij gemakkelijke manier kunnen aangepakt worden.



### Plafond / vloer in beton isoleren



#### Premies

Voor het isoleren van je kelder kan je van de Vlaamse overheid een premie krijgen. Dankzij die premies verdien je je investeringen nog sneller terug. Welke premies en hoeveel je kan besparen, ontdek je op de website [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be). Voor de premies in Brussel kan je terecht op de website [www.leefmilieubrussel.be](http://www.leefmilieubrussel.be).



#### Hoe plaats je het?

ISOVER Mupan Façade of Multimax 30 wordt onderaan de betonplaat bevestigd door middel van boor- of lijmankers a rato van 4 per m<sup>2</sup>.



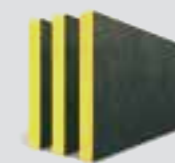
#### Meer info?

[www.recoverenmetisover.be](http://www.recoverenmetisover.be)



#### Benodigheden

Glaswolplaten  
ISOVER Mupan façade



of  
ISOVER Multimax 30



Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

#### TIPS & TRICKS

Voor het aanbrengen van isolatie in een kruipkelder is een hoogte van de kruipruimte van 50 cm toch wel het absolute minimum.

## IV. Andere toepassingen

Bij alle voorgaande toepassingen kies je voor een verbetering van je thermisch comfort en krijg je er met glaswol een verbetering van het geluidsccomfort gratis bovenop.

In een woning zijn er echter ook bouwdelen die niet zozeer verliesposten van energie zijn of een invloed hebben op het thermisch comfort, maar die wel kunnen aangepakt worden om het geluidsccomfort in je woning te verbeteren.

Het plaatsen van tussenwanden, of het isoleren van vloeren of plafonds tussen verschillende ruimtes, vormen niet echt een vierde stap in je isolatietraject, maar kunnen er wel de kers op de taart van zijn. Ze zijn namelijk in de eerste plaats geluidsisolerend. Pas deze isolatiemethodes toe wanneer je je dak isoleert om er een zolderruimte onder te maken, of wanneer je je buitenmuren of ondergrond isoleert, en je kan zo met eenvoudige ingrepen je akoestisch comfort aanzienlijk verbeteren.



a.

Een scheidingswand plaatsen

p.28

b.

Een tussenvloer of plafond thermisch en/of akoestisch isoleren

p.29

c.

Een verlaagd plafond akoestisch isoleren

p.30



## Een scheidingswand plaatsen

### Benodigheden

1

Glaswolplaten  
ISOVER Sonepanel



2

Profielen  
Bv. Metal Studs (Gyproc)

3

Afwerking  
Bv. Gyproc-platen

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

### TIPS & TRICKS

Meer info over het plaatsen van deuren in een scheidingswand, vind je op [www.gyproc.be/doe-het-zelver/nl](http://www.gyproc.be/doe-het-zelver/nl)

Een houten structuur kan ook maar de akoestische prestaties van Metal Studs zijn aanzienlijk beter.

Geïsoleerde lichte scheidingswanden presteren op het vlak van geluidsisolatie vaak beter dan massieve muren dankzij het massa-veer-massaprincipe.

Men kan bestaande ruimtes herindelen door het plaatsen van een scheidingswand.



### Hoe plaats je het?

STAP 1

#### Profielen plaatsen

Plaats een kader van Metal Studs op de plaats waar de scheidingswand moet geplaatst worden. Schuif de tussenprofielen in het kader met een tussenruimte van 60 cm hart op hart.

STAP 2

#### Eerste afwerkingsplaten bevestigen

Bevestig de eerste Gyproc-platen aan één kant van de scheidingswand.

STAP 3

#### Glaswolplaten aanbrengen

Knel de ISOVER Sonepanel tussen de verticale profielen.

STAP 4

#### Afwerking

Bevestig Gyproc-platen aan de andere kant van de scheidingswand.

### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

## Een tussenvloer of plafond thermisch en/of akoestisch isoleren

### Benodigheden

1

Glaswolrollen  
Isoconfort 32 of Isoconfort 35  
(zie pag. 4)



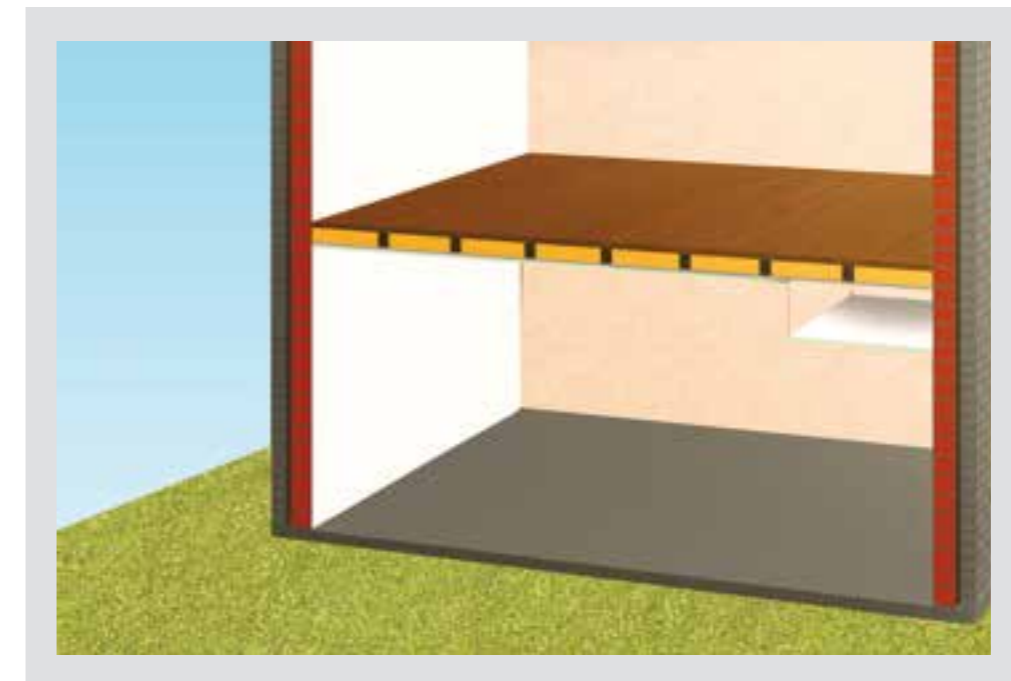
2

Afwerking  
Bv. Gyproc-platen

Het isoleren van vloeren of plafonds tussen ruimtes met een verschillend verwarmingsregime kan de energieprestaties van je woning nog verder verbeteren. Zijn beide ruimtes verwarmd, dan is de isolatie van tussenvloeren of plafonds een goede akoestische oplossing.

Vloeren of plafonds isoleer je best langs onder. Dat is de makkelijkste manier. Moet je om één of andere reden een vloer of plafond toch langs boven isoleren, dan pak je het aan zoals een beloopbare zoldervloer (pag. 14).

In dit stuk bespreken we het isoleren van vloeren of plafonds met balken of kepers. Indien die niet voorhanden zijn kan een verlaagd plafond (pag. 30) de oplossing bieden.



\*Een dampscherm is enkel nodig als de tussenvloer of het plafond tussen een verwarmde en niet-verwarmde ruimte wordt geplaatst.

Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

### Hoe plaats je het?

STAP 1

#### Glaswolplaten plaatsen

Klem de platen Isoconfort 32 of 35 tussen de kepers van de vloer of het plafond.

STAP 2

#### Afwerking

Bevestig de Gyproc-platen of andere afwerkingsmaterialen op de kepers en werk zo luchtdicht mogelijk af.

### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

### TIPS & TRICKS

Vermijd inbouwspots. Zij verminderen de akoestische prestaties en de luchtdichtheid van de isolatie.

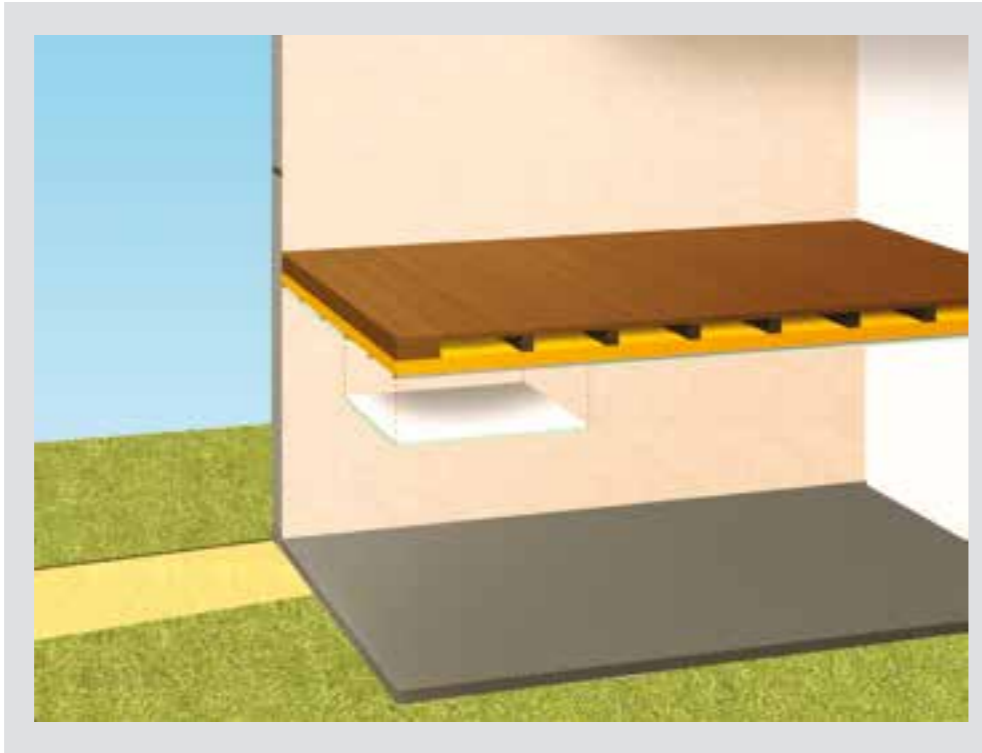
## Een verlaagd plafond akoestisch isoleren

## V. Overzicht ISOVER-producten

### Benodigheden

- 1 Glaswolrollen  
Isoconfort 32 of Isoconfort 35  
(zie pag. 4)
  - 2 Profielen  
Bv. Plagyp-systeem
  - 3 Afwerking  
Bv. Gyproc-platen
- Een overzicht van onze producten vind je op p.31 en verder.

Het akoestisch isoleren van een verlaagd plafond is vrij eenvoudig. U hoeft de isolatieplaten gewoon bovenop de profielen te leggen. In dit voorbeeld gaan wij uit van een vrijhangend Metal Stud-systeem van Gyproc.



### TIPS & TRICKS

Vermijd ook hier inbouwspots. Zij verminderen de akoestische prestaties van de isolatie.

Meer informatie over hoe een verlaagd plafond te plaatsen vindt u op <http://www.gyproc.be/doe-het-zelver/plaatsen-en-afwerken>

### Hoe plaats je het?

#### STAP 1

#### Bevestigen van het metalen raamwerk

Bevestig metalen profielen aan de twee tegenoverliggende muren op de gewenste hoogte en klem hiertussen de dragende profielen. Het metalen raamwerk mag dus geen contact maken met het bovenliggende plafond.

#### STAP 2

#### Isolatie aanbrengen

Leg Isoconfort 32 of 35 simpelweg bovenop de profielen.

#### STAP 3

#### Afwerking

Bevestig de Gyproc-platen aan de dragende profielen.

### Meer info?

[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)

- a. Isolatie p.32
- b. Luchtdichting en accessoires p.34



## Isolatie



### ISOVER Isoconfort 35 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$

Opgerolde glaswolplaat, eenzijdig bekleed met een zacht beschermend vlies, waarop om de 10 cm merkstrepen werden aangebracht voor de versnijding. Naast thermisch isolerend ook geluidsisolerend.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal m <sup>2</sup> /pak	R <sub>s</sub> in m <sup>2</sup> K/W
7000 x 1200	60	8,40	1,70
5300 x 1200	80	6,36	2,25
4500 x 1200	100	5,40	2,85
3900 x 1200	120	4,68	3,40
3400 x 1200	140	4,08	4,00
2600 x 1200	160	3,12	4,55
2300 x 1200	180	2,76	5,10
2200 x 1200	200	2,64	5,70
2100 x 1200	220	2,52	6,25
2000 x 1200	240	2,40	6,80



### ISOVER Isoconfort 32 $\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$

Opgerolde glaswolplaat, eenzijdig bekleed met een zacht beschermend vlies, waarop om de 10 cm merkstrepen werden aangebracht voor de versnijding. Uiterst goede isolatieprestaties met een lambda-waarde van 0.032 W/mK. Naast thermisch isolerend ook geluidsisolerend.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal m <sup>2</sup> /pak	R <sub>s</sub> in m <sup>2</sup> K/W
6300 x 1200	60	7,56	1,85
3200 x 1200	120	3,84	3,75
2700 x 1200	160	3,24	5,00
2600 x 1200	180	3,12	5,60
2300 x 1200	200	2,76	6,20



### ISOVER Comfortpanel 32 $\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$

Glaswolplaat, aan beide zijden bekleed met een zacht beschermend vlies, waarop om de 10 cm merkstrepen werden aangebracht voor de versnijding. ISOVER Comfortpanel 32 is voorzien van een zaagsnede aan één langszijde. Deze zorgt voor een extra isolatielaag achter de Metal Stud-structuur in de voorzetwand. Zo worden koudebruggen vermeden. Naast thermisch isolerend ook geluidsisolerend.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal m <sup>2</sup> /pak	R <sub>s</sub> in m <sup>2</sup> K/W
1500 x 600	60	6,30	1,85
1500 x 600	120	3,60	3,75
1500 x 600	140	2,70	4,35

### ISOVER Multimax 30 $\lambda_D = 0.030 \text{ W/mK}$

Glaswolplaat met de beste lambda-waarde in minerale wol.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal m <sup>2</sup> /pak	R <sub>s</sub> in m <sup>2</sup> K/W
1350 x 600	45	8,10	1,50
1350 x 600	60	6,48	2,00
1350 x 600	90	4,05	3,00
1350 x 600	120	3,24	4,00
1200 x 600	150	2,88	5,00



### ISOVER Mupan façade $\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$

Glaswolplaat, langs de ene zijde bekleed met een zwart, weerbestendig glasvlies en langs de andere zijde bekleed met een geel glasvlies.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal m <sup>2</sup> /pak	R <sub>s</sub> in m <sup>2</sup> K/W
1500 x 600	50	7,20	1,55
1500 x 600	60	6,30	1,85
1500 x 600	80	4,50	2,50
1500 x 600	100	3,60	3,10
1500 x 600	120	3,60	3,75
1500 x 600	140	2,70	4,35
1500 x 600	160	2,70	5,00



### ISOVER Sonepanel $\lambda_D = 0.037 \text{ W/mK}$

Glaswolplaat aan een zijde bekleed met geel glasvlies. Zorgt voor geluidsisolatie in scheidingswanden.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal m <sup>2</sup> /pak	R <sub>s</sub> in m <sup>2</sup> K/W
1350 x 600	40	12,96	1,05
1350 x 600	45	11,34	1,20
1350 x 600	50	9,72	1,35
1350 x 600	60	8,10	1,60
1350 x 600	70	7,29	1,85
1350 x 600	75	6,48	2,00
1350 x 600	90	5,67	2,40
1350 x 600	100	4,86	2,70



## Luchtdichting & accessoires



### ISOVER Vario XtraSafe

Uiterst variabel vochtregulerend dampscherm die zich aan de meest extreme weersomstandigheden aanpast. Bevestiging mogelijk met klittenbandtechniek.

Afmetingen in mm	Aantal m <sup>2</sup> per rol
40000 x 1500	60



### ISOVER Vario XtraFix

Kleefband met klittenbandsysteem voor het aanbrengen van het vochtregulerend dampscherm Vario XtraSafe. Aanbrengen mogelijk door slechts een persoon. Voorkomt nietgaten.

Afmetingen in mm: 25000 x 10



### ISOVER Vario XtraTape

Extra sterke tape met blijvende kleefkracht. Perfect geschikt voor het afplakken van de naden van het vochtregulerend dampscherm Vario XtraSafe. Praktische "finger-lift" voor het gemakkelijk verwijderen van de beschermingsstrip.

Afmetingen in mm: 25000 x 60



### ISOVER Vario XtraFit

Permanent elastische luchtdichtingskit met twee componenten. Kleur verandert na het drogen voor gemakkelijke controle. Hoge tolerantie voor structurele bewegingen. Verwerkingstemperatuur: -5° tot +40° C.

Inhoud in ml: 310

### ISOVER Vario KM Duplex

Vochtregulerend lucht- / dampscherm in polyamide met een drogende functie.

Afmetingen in mm	Aantal m <sup>2</sup> per rol
40000 x 1500	60



### ISOVER Vario KB1

Eenzijdige sterke kleefband, extra breed voor het afplakken van de naden van het lucht/dampscherm.

Afmetingen in mm: 40000 x 60



### ISOVER Vario DoubleFit

Dichtingsmastic om de lucht/dampdichtheid aan de randen van de Vario KM duplex te verzekeren. Kleeft zonder primer op beton, gips of hout. Zonder oplosmiddelen of isocyaanzoutzuur. Blijft soepel na droging.

Inhoud in ml: 310



### ISOVER Vario KB2

Dubbelzijdige kleefband voor het tijdelijk bevestigen van het lucht/dampscherm Vario KM duplex of Flammex op een metalen structuur. Veronderstelt een onmiddellijke afwerking, bv met Gyproc-platen.

Afmetingen in mm: 20000 x 19





## Duurzaam isoleren



### ISOVER Suspente Integra<sub>2</sub>

Ophangstelsysteem bestaande uit een gewapend composiet dat toelaat om glaswolpanelen samen met het damp scherm onder een hellend dak te fixeren, zonder extra timmerwerk. De ISOVER Optima-stander kan erop geklikt worden voor een snelle afwerking met Gyproc-platen.

Afmetingen in cm	Voor isolatiepakket
12 - 16	Max. 16 cm. isolatie
16 - 20	Max. 20 cm. isolatie
20 - 24	Max. 24 cm. isolatie



### ISOVER Optima-ligger

Randprofiel voor afwerking op de Suspente Integra<sub>2</sub>

Lengte in mm	Aantal stuks/bundel
2350	20



### ISOVER Optima-stander

De ISOVER Optima-standers klikken eenvoudig op de Suspente Integra<sub>2</sub>.

Lengte in mm	Aantal stuks/bundel
2400	10

ISOVER geeft het goede voorbeeld op de weg naar een duurzamere bouwwereld. Daarom kunnen wij onze klanten en gebruikers steeds **3 garanties** bieden: **prestatie, milieu en gezondheid**.

In 2013 werd het volledige assortiment ISOVER-glaswol voor bouwtoepassingen bekroond met het **Eurofins Indoor Air Comfort Gold label**. Dit betekent dus dat het voldoet aan de strengste internationale eisen wat betreft emissies van VOC's. ISOVER-glaswol draagt heel concreet bij tot een gezonde binnenluchtkwaliteit, zowel voor de plaatsers van ISOVER, als voor de bewoners. Eurofins is een wereldwijd erkend en objectief onderzoekslabo.



ISOVER werkt actief mee aan een objectieve meetbaarheid van de milieu-impact van zijn glaswolproducten. Daarom heeft ISOVER de levenscyclusanalyse van alle producten beschikbaar voor de Belgische bouwmarkt laten uitvoeren. De resultaten hiervan, de Environmental Product Declarations (EPD's), zijn extern door een onafhankelijke derde partij geverifieerd en op eenvoudig verzoek opvraagbaar. Bovendien draagt ISOVER met zijn recyclage-beleid actief bij tot het sluiten van de kringloop en de circulaire economie.



Uiteraard blijven onze technische prestaties prioritair. ISOVER beschikt voor zijn producten over de nodige keuringen zoals CE en ATG.

## Contact

Heb je nog niet gevonden wat je zoekt? Stel je vraag via

Algemeen nummer

03/360 23 50

Per fax

03/360 23 51

Informatie aanvragen via e-mail

[info@isover.be](mailto:info@isover.be)

Voor alle bijkomende inlichtingen

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



[www.facebook.com/isoverisolatie](http://www.facebook.com/isoverisolatie)



**Voor elke situatie, ISOVER-isolatie!**

Voor meer informatie, of hebt u een andere isolatievraag?

Voor alle isolatieoplossingen van ISOVER:

[www.isover.be](http://www.isover.be) of  
[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)



TEL 03 360 23 50  
FAX 03 360 23 51  
info@isover.be

**[www.isover.be](http://www.isover.be)**  
**[www.renoverenmetisover.be](http://www.renoverenmetisover.be)**

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN

---