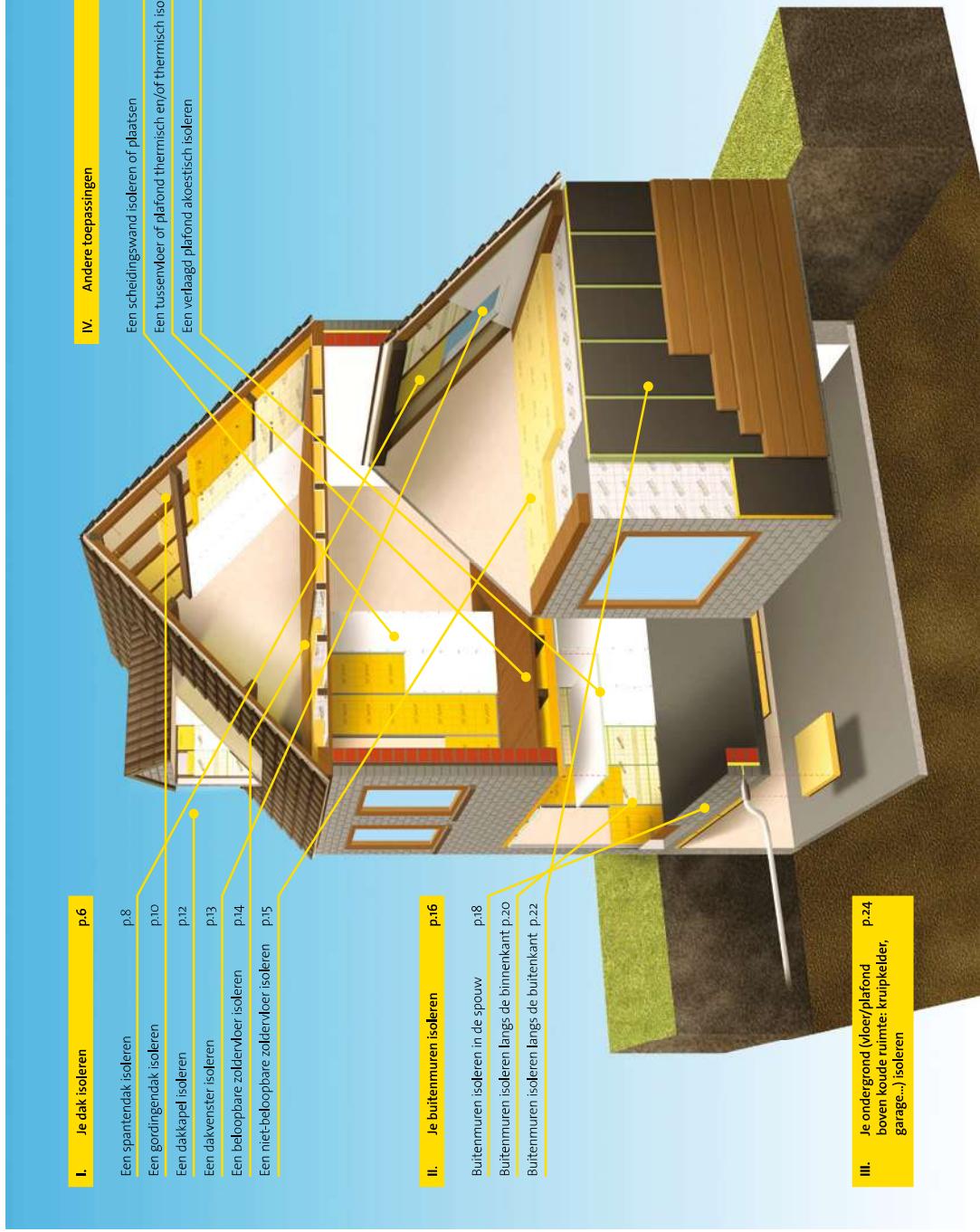




Renovatie & na-isolatie:
alle oplossingen en systemen

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Stippel je perfecte isolatietaject ook online uit op www.renoverenmetisover.be



Je dak isoleren? Je buitenmuren isoleren?
Je ondergrond isoleren? Of andere akoestische
isolatemaatregelen treffen?
Op www.renoverenmetisover.be worden alle
oplossingen systemen voor renovatie en isolatie
van ISOVER overzichtelijk opeilist en beschreven. Met
premie- en telefooninfo, plaatstingsfilmpjes, tips voor
een perfecte uitvoering...
Kortom: alle info om je perfecte isolatietaject
meteen te laten beginnen.



Beste verbouwer,

Ie woont in een huis dat slecht geïsoleerd is? Sommige ruimtes zijn moeilijk te voorzien en dat zet je energiefacturen steeds maar hoger? Je wilt ver zuiver renoveren en nu zoeken je naar een slaap- of hobbykamer? Of je was sowieso van plan je huis te renoveren en nu zoek je info over hoe te tegelijk de isolatie kan aanpakken? Dan is deze gids perfect op jouw maat gemaakt. Stop voor staan tegen we hoe je met de oplossingen van ISOVER je huis kan na-isoleren en er een warm nest van kan maken.

Efficiënt is alleen 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 kan bovenop een beroep doen op heel wat prijzen. Het aantal isolatoren in je huis is dus altijd een verstandige investering die zichzelf snel terugverdient.

En eerste prioriteit bij het energie-efficiënt isoleren van je huis is de isolatie van je dak. Die komt immers de grootste verliespost en het dak isoleren levert een besparing op van 30% per jaar. Maar ook als je dak in het verleden al werd gesoleerd, is het zeer aantrekkelijk om bijkomende isolatie aan te brengen. Hoe je dat aanpakt hangt af van welke type dak je hebt en of je de zolderruimte al dan niet wil gebruiken. Je leest alles over dit op pagina 6 van deze gids.

Is je dak eenmaal gesoleerd, dan is het de beurt aan de muren. Wanneer je woning is opgetrokken uit ongesolideerde spauwmuuren, lies dan voor nieuwbouw van de muren in de sloop. De ingreep is zeer beperkt, de kosten minimaal en het resultaat onmiskenbaar. Heeft je woning massive muren of wil je de muren extra goed isoleren, dan kan de isolatie zowel tegen de binnenkant als tegen de buitenkant worden geplast. ISOVER heeft voor elke methode een systeemoplossing. Je vindt ze vanaf pagina 8.

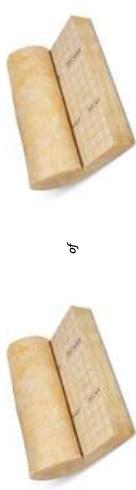
En de derde stap in je isolatioproject is het isoleren van de vloeren op de begane grond zoals boven een kruipkelder of boven garages. Ook hierover stellt ISOVER verschillende opties voor, afhankelijk van de mogelijkheden van je huis.

Dit zijn de 3 eerste ingrepen waarin zowel thermisch als geluidsisolerend.

Tenslotte stellen we nog een aantal ingrepen voor die 'louter' geluidsisolatie als doel hebben. Zo kan het plaatsten van tussenwandjes of het isoleren van vloeren of plafonds tussen woonkamers en je huis voor een aanzienlijke verbetering van je acustisch comfort zorgen. In elk geval krijg je ook info over hoe je de luchtdichtheid van je woning kan verbeteren. Concept: hoe je luchtklekkende dieren om mogelijk te verminderen. Bovendien loopt je in een goed luchtdicht geïsoleerde woning geen gevaar op schade ten gevolge van condensatie.

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

Welke isolatie kiezen?



ISOVER Isocomfort 35

De R_v-waarde (warmteverstand) beschrijft het vermogen van de isolatie om het doorlaten van de warmte te gaan. Hoe hoger deze warmteverstand, hoe beter het isolatievermogen van de geplastte isolatie. Zo adviseert de overheid voor dakrenovaties een R_{v0}-waarde van minstens 3 m²K/W.

Maar hoe bereik je een zo hoog mogelijke R_v-waarde?

Dat hangt af van 2 factoren: de dikte van de geplastte isolatie en de lambdawaarde (λ-waarde) van het gekozen isolatiemateriaal. De R_{v0}-waarde is namelijk het quotient van deze 2 factoren.

R_{v0} (warmteverstand) = $\frac{\text{Lambdawaarde} (\lambda \text{-waarde van het isolatiemateriaal})}{\text{Dikte van de isolatieslag}}$

Lambdawaarde (λ-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 isolatieslag dan voor 18 of 16 cm. Het materiaal is in aankondiging mischien iets duurder, maar de platingekosten zijn daadklaar op je energiefactuur razend goed. Zet dat allelijkende leeftijdsmerk isolatie niet meer rendabel. Ook als je dak al gesoleerd is, kan het dus zeer goed kwad om blijvend te isoleren, integendeel... ISOVER heeft trouwens een handelsysteem ontwikkeld om een bijkomende isolatieslag aan te brengen (zie ISOVER Suprén Intergr., op blz.10).

Wat de lambdawaarde betreft, is het motto 'Minder is meer' van 'topressing'. Als isolatiemateriaal moet een bepaalde dikte met een lagere lambdawaarde worden gehaald, zodat dus voor lieveleidende daken een hogere R_{v0}-waarde bekomen worden dan bij een isolatiemateriaal met een hogere lambdawaarde.

Conclusie

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

Welke lucht-/dampscherm kiezen?



ISOVER Vario KM Duplex

Ondanks voloedende isolatie baat in nog heel wat woningen tot 25% van de warmte verloren via lelieën spieren en kleveren. Dat doet de energiefactuur onnodig toen maar. ISOVER Vario KM Duplex is een conserveringspolymeer hanzelijker groter. Vandaaft dat ISOVER al sinds jaren en lang street maar oplossingen om cakken en muren niet alleen perfect thermisch te isoleren, maar ze ook perfect luchtdicht en condensatieve vrij te maken.

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

Vario XtraSafe

- Vochtregulerend Sd 0,3 tot 20 m
- Unieke bevestiging op basis van klittenbandprincipe
- Plaatsing door 1 persoon mogelijk
- Correcties mogelijk zonder schade

Bijhorende accessoires:

- Vochtregulerend Sd 0,3 tot 20 m
- VariX Xtratix: fixatiestrips met klittenband voor het bevestigen van Vario XtraSafe
- VariX KB: steekklebefaadvor 'het afplakken van haden van Vario KM Duplex'
- VariX KB: steekklebefaadvor 'het afplakken van haden van Vario KM Duplex'

Vario XtraSafe

- VariX KB: perfect elastische kit met 2 componenten
- VariX KB: perfect elastische kit met 2 componenten

De keuze van het dampscherm hangt af van de keuze van de bijhorende accessoires. Miken van beide (of combinatie met accessoires van andere merken) wordt sterk aangeraden en zorgt ervoor dat niet kan genieten 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 dakje hebt. ISOVER stelt twee systemen voor: een systeem voor daken met kopers en gordingen (verticale en horizontale balken) en een systeem voor spantendaken (enkel verticale balken).



Gordingendak

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 luchtlekkages, ook in geïsoleerde daken. Vakkundig isoleren en vooral luchtigdicht afwerken is hier dus een must.

Heb je een zolder die niet gebruikt wordt als leef- of slaapruimte 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-beloophouder is (bv. een zoldervloer die dat wel moet zijn (als je zolder gebruikt als stamptruimte bv)). Ook hier stelt ISOVER de verschillende mogelijkheden voor.

Spantendak

- a. Een spantendak isoleren
b. Een gordingendak isoleren
c. Een dakkapel isoleren
d. Isoleren rond een dakvenster
e. Een beloopbare zoldervloer isoleren
f. Een niet-beloophouder zoldervloer isoleren



Premies

Voor de isolatie van je dak of je zoldervloer kun je van de Vlaamse overheid een premie krijgen. Dankzij die premies verdienen je investeringen nog sneller terug. Welke premies en hoeveel je kan besparen, ontdek je op de website www.energiesparen.be. Voor de premies in Brussel kun je te rechthouder op de website 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_o van minstens $2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ hebben. Daar kan u met ISOVER isolatie vanop aan.

p.8
p.10
p.12
p.13
p.14
p.15

Hoe plaats je het?



Een spantendak isoleren

1 Benodigdheden

Glaswollen
Isocomfort 32 of Isoconfort 35
(zie pag. 4)



Dampscherf
Vario KM Duplex of Vario XtraSafe
(zie pag. 5)



Kleefband
Vario KB 1 of Vario XtraTape



Afdichtingkit
ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit



Fixerende kittenband
ISOVER Vario XtraFix
(Enkalm combinatie met Vario XtraSafe)



Atwerking
Bv. Metal Studs en Gyproc-platen



2 Voordelen

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

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

TIPS & TRICKS



De juiste dikte van de isolatie kiezen

Kies de dikte van de Isocomfort 32 of 35 in functie van de beschikbare ruimte tot tegen het onderdak.
(zie pag. 4)



STAP 1

Isolatielaag aanbrengen

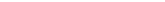
Snij de Isocomfort 32 of 35 à 2 cm breder dan de afstand tussen de spannen. Klem de isolatie tussen de spannen tot ze goed vastzit. Isoleer tot aan de onderste voet van het dak.



STAP 2

Dampscherf aanbrengen

Bedeck alles homogeen en goed aansluitend met Vario KM duplex en niet dit vast op de spannen. Kies je voor Vario XtraSafe, gebruik dan Vario XtraFit met kittenband. Voorzie 10 cm overlapping van de dampschermbanden.



STAP 3

Dampscherf afplakken

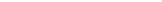
Volleerde vulling tot tegen het onderdak.



STAP 4

Afdichten met dichtingsmastiek

Als je dak al gesoliederd is of als je een tweede solatiebag wil aanbrengen bovenop de spannen, gebruik dan de Suspenze integrus. Daar is zeker aan te revelen als de diepte van je spannen kleiner dan 16 cm is. Ca hieravo te werk zoals bij een gordigendak (zie p.10).



STAP 5

Afdichten met dichtingsmastiek

Mak de buitenranden luchtduchtig dicht met Vario DoubleFit of Vario XtraFit, toepasbaar op poreuze oppervlakken zoals hout, beton, baksteen.



STAP 6

Afwerken

Plaats een afwerklaag op de spannen. Metal Stud-profilen of een houten lattenstructuur zijn ook toepasbaar en kunnen dienen als kabbelgeleidingen. Doorboor het dampscherf niet of dicht doorboringen goed af. Bevestig de Gyproc-platen.



Meer info en plaatsingsfilm?



www.renoverenmetisover.be

Aangezien hout geen sterk geleiend materiaal is worden de houten spannen niet aan zien als koudebruggen.

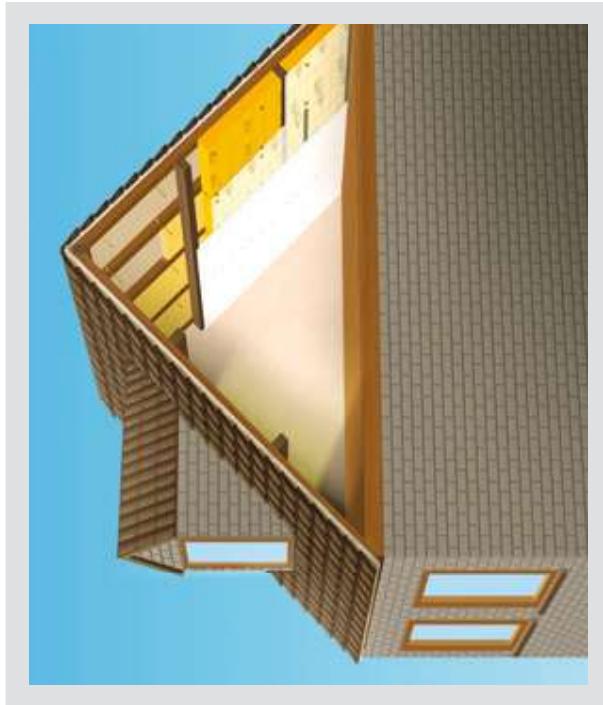
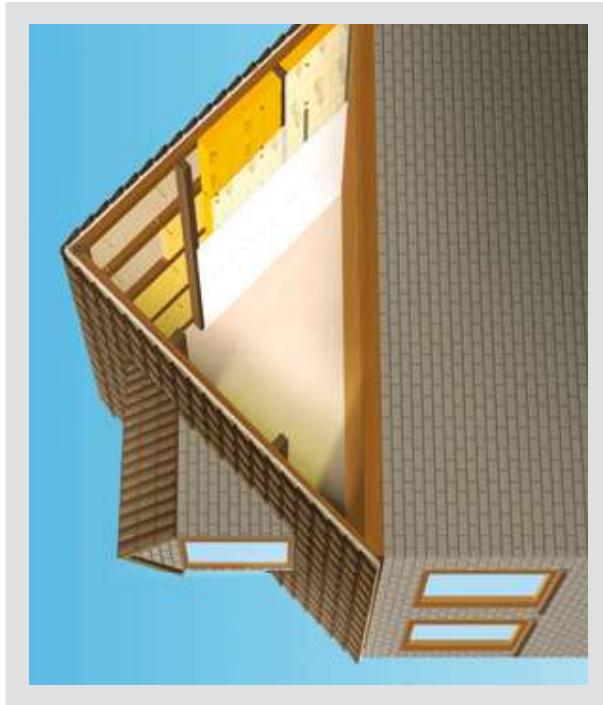
Hoe plaats je het?



Een gordingendak isoleren

1 Benodigdheden

- 1 Glaswollen Isocomfort 32 of Isocomfort 35 (zie pag. 4)
- 2 Dampscherm Vario KM Duplex of Vario XtraSafe (zie pag. 5)
- 3 Kleeband Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4 Afdichtingkit IsoVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5 Fixerende klittenband IsoVER Vario XtraFix (Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)
- 6 Ophangsysteem IsoVER SuspenTe Integra, IsoVER SuspenTe IntegrA
- 7 Profielen IsoVER Optima-staander IsoVER Optima-liggers
- 8 Afwerking Bv. Gyproc-platen



2 Ophangsysteem aanbrengen

Een gordingendak heeft naast verticale balken (kepers) ook zware horizontale balken (gordingen) die de dakstructuur extra versteviging bieden. ISOVER stelt u hier voor het SuspenTe Integra[®]-systeem voor dateen dubbele isolatielaag mogelijk maakt. Dit systeem is ook toepasbaar voor een tweede isolatielaag bij een spantendak.

De lambdawaarde is de isolatiewaarde van een materiaal. Hoe lager de waarde, hoe beter de isolatie. Isocomfort 32 heeft een zeer sterke λ-waarde van 0,032W/mK.



3 STAP 1 Ophangsysteem aanbrengen

Kies de lengte van de SuspenTe op basis van de gewenste dikte van de isolatielaag. Bevestig de SuspenTe met houtschroeven aan de kepers.

Zorg voor een tussenafstand tussen de SuspenTe van max. 60 cm op een zelfde keper en een max 120 cm loodrechte afstand op een volgende keper.



4 STAP 2 Eerste isolatielaag plaatsen

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



5 STAP 3 Tweede isolatielaag plaatsen

Breng de tweede isolatielaag Isocomfort 32 of 35 aan.

Dit kan parallel met of dwars over de eerste. Spies Isocomfort 32 of 35 op de SuspenTe en bevestig niet de eerste rondellen.



6 STAP 4 Dampscherm aanbrengen

Spies Vario KM Duplex of Vario XtraSafe op de SuspenTe en sluit af met de doppen. Voorzie 0 cm overlapping van de dampschermbanen.



7 STAP 5 Dampscherm afplakken

Kleef de voggen van het dampscherm dicht met kleefband Vario KB 1 of Vario Xtra Tape.



8 STAP 6 Afdichten met dichtingsmastiek

Mak de buitenranden (de aansluiting op de omringende bouwvelden) luchtigdicht met Vario DoubleFit of Vario XtraFit dichtingsmastiek toepasbaar op poreuze oppervlakken zoals hout.



9 STAP 7 Optima-staanders bevestigen

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



10 STAP 8 Afwerking

Schoof de Gyproc-platen op de Optima-profilen.



11 Meer info en plaatsingsfilm?

www.renoverenmetisover.be

Een dakkapel isoleren

Benodigdheden

- 1 Glaswollen Isocomfort 32 of Isocomfort 35 (zie pag. 4)
- 2 Dampscherm (zie pag. 5)
- 3 Kleefband ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4 Afdichtingsspit ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5 Fixerende littenband ISOVER Vario XtraFix (Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)
- 6 Afwering Bv. Cyproc-platen



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

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

Rond een dakvenster isoleren

Benodigdheden

- 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. Snuif daarna in het midden van het dakvenster het dampscherm horizontaal in. Maak vervolgens aan de linker- en rechterrand 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 schijnwerk, eerst boven en dan beneden. Breng het opliggende dampscherm in contact met de mastiek. Bevestig met de tape stukken dampscherm links en rechts van de mastiek. Breng nu een overlapping met het opliggende dampscherm van minstens 20 cm aan elke kant. Breng nu een dubbele rups mastiek aan in de linker- en rechtergleuven van het schijnwerk. Druk de overlappende stukken dampscherm aan in de mastiek. Werk de luchtdichting af met tape. Werk de vensterranden af met bv. Cyproc-platen en snij de overtollige uitstekende stukken dampscherm weg.

Meer info?

www.renoverenmetisover.be

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

Benodigdheden

- 1 Dampscherm ISOVER KM Duplex of Vario XtraSafe (zie pag. 5)
- 2 Kleefband ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 3 Afdichtingsspit ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 4 Fixerende littenband 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

Een niet-beloopbare zoldervloer isoleren

Benodigdheden

- 1 Glaswollenen Isoconfort 32 of Isoconfort 35 (zie pag. 4)
- 2 Dampscherms (zie pag. 5)
- 3 Kleefband ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4 Afdichtingsset ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5 Fixerende klettenband ISOVER Vario XtraFix (Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)



Benodigdheden

- Indien je de zolderruimte enkel wil benutten voor bijvoorbeeld stockage, dan is het aangewezen om de vloer te isoleren, want heel de zolderruimte moet verwarmen 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 geluidisoluerend en brandveilig.

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 geluidisoluerend en brandveilig.

Hoe plaats je het?

STAP 1

Dampscherms plaatsen

Breng eerst een dampschermslaag aan op de bestaande vloer en over de geplaatste kepers. Plak de banen af met de bijhorende kleefband.

STAP 2

Isoleren

Leg de ISOVER Isoconfort 32 of 35-platen op het dampschermslaag. Werk af met beloopbare platen bovenop de kepers.

STAP 3

Afwerking

Brug tussen de kepers ISOVER Isoconfort 32 of 35 aan. Werk af met beloopbare platen bovenop de kepers.

Meer info?

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

www.renoverenmetisover.be

Benodigdheden

- 1 Glaswollenen Isoconfort 32 of Isoconfort 35 (zie pag. 4)
- 2 Dampscherms (zie pag. 5)
- 3 Kleefband ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4 Afdichtingsset ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5 Fixerende klettenband ISOVER Vario XtraFix (Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)



Benodigdheden

- 1 Glaswollenen Isoconfort 32 of Isoconfort 35 (zie pag. 4)
- 2 Dampscherms (zie pag. 5)
- 3 Kleefband ISOVER Vario KB 1 of Vario XtraTape
- 4 Afdichtingsset ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit
- 5 Fixerende klettenband ISOVER Vario XtraFix (Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)



Benodigdheden

- Indien je de zolderruimte enkel wil benutten voor bijvoorbeeld stockage, dan is het aangewezen om de vloer te isoleren, want heel de zolderruimte moet verwarmen 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 geluidisoluerend en brandveilig.

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 geluidisoluerend en brandveilig.

Hoe plaats je het?

STAP 1

Dampscherms 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 dampschermslaag. Werk af met beloopbare platen bovenop de kepers.

STAP 3

Afwerking

Vind je op p.31 en verder.

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

www.renoverenmetisover.be

II. Je buitenmuren isoleren

Wist je dat zelfs de klassieke geïsoleerde spouwmuren niet aan de energieprestatienormen van vandaag (U -waarde maximaal $0.24 \text{ W/m}^2\text{K}$) 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 isolatiatraject. 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 vegebruikte methode om buitenmuren te isoleren. De ingreep is zeer beperkt, de kosten minimal en het resultaat onmiddellijk voelbaar.

Heeft je woning massive 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 isolatiende 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. Danzij die premies verdienen je je investeringen nog sneller terug. Welke premies en hoeveel je kan besparen, ontdek je op de website www.energiesparen.be. Voor de premies in Brussel kun je terecht op de website www.leefmilieu.brussels.be.



Buitenumuren isoleren in de spouw

p.18

- a. Buitenumuren isoleren langs de binnenkant
- b. Buitenumuren isoleren langs de binnenkant
- c. Buitenumuren isoleren langs de buitenkant

p.20

p.22

Buitenumuren isoleren in de spouw

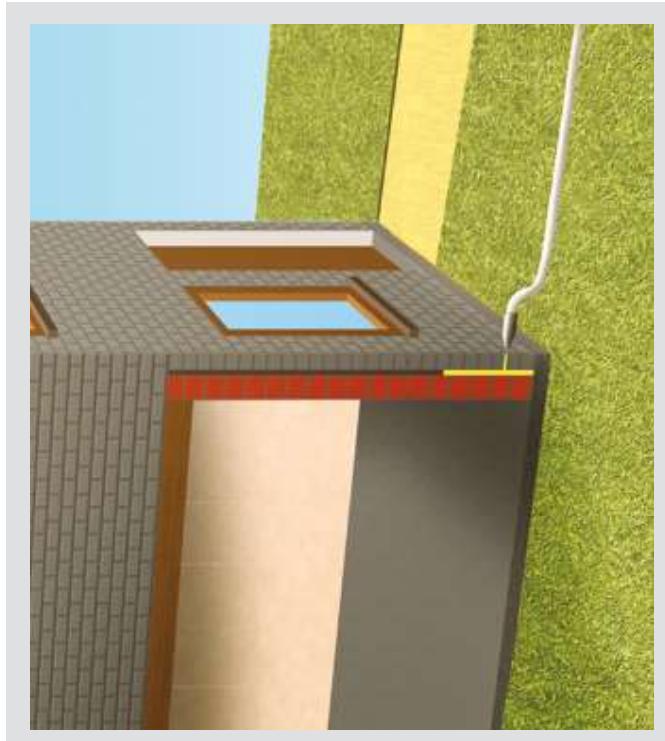
Een spouwmuur herken je meestal aan de open stootvoegen. Dat zijn verticale openingen tussen twee geveldstenen die zich net boven de waterkeringslaag bevinden en die dienen voor de ventilatie van de spouw.

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

Wat is ISOVER Insulsafe Wall?

ISOVER-indiaaswol wordt exclusief door geselecteerde ISOVER-Partners met ATC-goedkeuring geplaatst. Dit is trouwens een voorwaarde om in aanmerking te komen voor premies. Als inblasmaterial gebuiken zij de waterafstotende glaswolmokken 'ISOVER Insulsafe Wall'. Zo staat inblazen in de spouw met ISOVER garant voor kwaliteit en een professionele plaatsing.

Door ISOVER- glaswolmokken 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 koudewangen vast te stellen en de spouw te controleren met een endoscop. Vervolgens wordt de diepte van de spouw gemeten. De technicus zal een lijst van aandachtspunten overlopen en eventuele noodzakelijke herstellingswerkzaamheden bespreken. Vervolgens wordt er een prijsofferte opgemaakt.

STAP 2 Uitvoering

Na goedkeuring van de offerte komt een team van jouw ISOVER-Partner de spouwmurisolatie plaatzen. 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 luchtstroombuis, glaswolmokken in de spouw van de muur aan te brengen op een zodanige wijze dat de spouwvulling homogeen verdeeld is over het gehele volume. De wol wordt ingeblaasd via kleine gaatjes die gebroard 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
www.renoverenmetisover.be

Buitenumuren isoleren langs de binnenkant



Benodigdheden



1 Glasplaten Comfortpanel 32



2 Dampscherf ISOVER Vario XtraSafe KM Duplex of Vario XtraSafe (zie pag. 5)



3 Fixerende Kittenband ISOVER Vario XtraFit KB2 in combinatie met Vario XtraSafe (Enkel in combinatie met Vario XtraSafe)



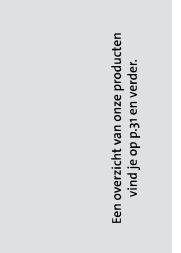
4 Kleefband ISOVER Vario XtraFit KB1 of Vario XtraTape



5 Afdichting-kit ISOVER Vario DoubleFit of Vario XtraFit



6 Profien Bv. Metal Studs (Gyp)



7 Atwerking Bv. Gyproc-platen

Meer info en plaatsingsfilm?

www.renoverenmetisovere

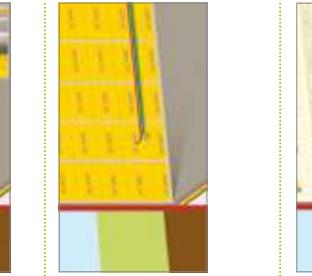
Hoe plaats je het?



STAP 1

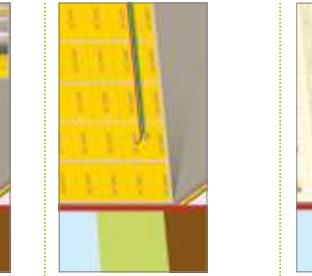
Voorzetwandstructuur aanbrengen

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 tussenaafstand van 60 cm tussen de verticale profielen.



STAP 2 Isolatielaag plaatsen

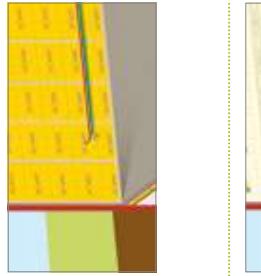
Breng een eerste isolatielaag Comfortpanel 32 aan tussen de verticale profielen. Zorg ervoor dat het gedeelte achter de sneude van de isolatietafel tussen de Metal-Studstructuur en de bestaande muur komt. Zo vermijd je kouddebruggen. Blijf de hoogte tel je steeds 20mm bij voor een optimale vulling. Druk 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 dampscherf. Dicht doorboringen van het dampscherf om zo gevuldig af.

OPTIE 2 (beter op het vlak van luchtdichting): Werk met een dubbele structuur. In de eerste structuur breng de isolatie aan. Vervolgens wordt op de voorzettwand het dampscherf aangebracht. De tweede structuur fungert als spouw voor ledelingen, voor het inwerken van stopcontacten.... In dat geval moet je de 2 metalen structuren best alternérend plaatsen



STAP 4 Dampscherf aanbrengen

Breng het dampscherf 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 dampscherf elkaar niet ongeveer 10 cm overlappen.



STAP 5 Dampscherf afplakken

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



STAP 6 Afdichten met dichtingsmastiek

Mak de aansluiting tussen muur, plafond, vloer enerzijds en dampscherf anderzijds luchtdicht met Vario DoubleFit of Vario XtraFit-dichtingsmastiek toepassen aan op poneuze oppervlakken zoals hout, beton, baksteen.



STAP 7 Afwerking

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



Een buitenmuur langs de buitenkant isoleren



1 Benodigdheden



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

ISOVER MuPan façade flambdawaarde: 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 openvoegsysteem.

ISOVER Multimax 30 heeft met een lambdawaarde van 0,020 W/m.K een unieke en uitsonderlijke hoge isolatiewaarde in minerale wol en is daardoor de aangewezen isolatieplaat bij hoge-energie- of passiefrenovaties.



2 Dampbescherming



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



Regenscherm**



Afwerkking

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

*Een dampbescherm is enkel nodig als de muur langs de binnenzijde niet bepleisterd is.

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



1 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 ± 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 (bepleisterd) is. Is de muur wel luchtdicht, dan is dit overbodig.

STAP 3

Isolatie aanbrengen

Knel 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-gedreven hout, breng dan een dampopen regenscherm boven het isolatiemateriaal aan. Dit beschermt de houten structuur tegen regendoorschlag en vocht. Als het hout gedrekt 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



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

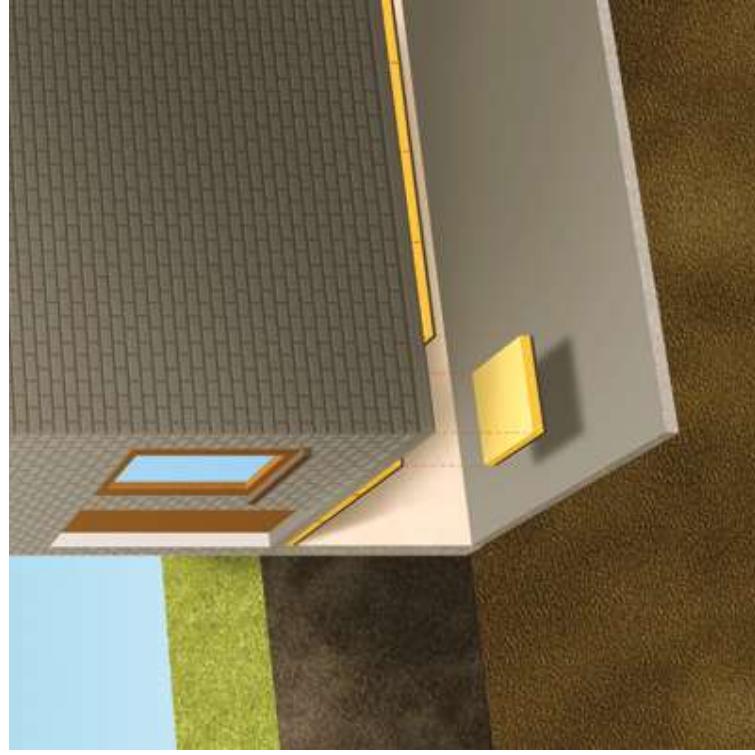
Met de Multimax 30 heeft ISOVER een isolatielaag ontwikkeld met een uitzonderlijk hoge isolatiewaarde. Multimax 30 heeft een lambdawaarde van 0,020 W/m.K.

Door te isoleren met 5 cm Multimax 30 aan de buitenkant heb je 74 % minder warmteverlies dan een niet-geïsoleerde muur.

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

Plafond / vloer in beton isoleren

Als je dak en je buitenmuren geïsoleerd zijn, vormt het isoleren van de begane grond de derde stap om tot een volledig geïsoleerde buitenkant 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.



Premies

Als je kruipruimte geïsoleert is, kan je hier een extra laag isolatie aanbrengen. Zo kan je de kruipruimte goed isoleren en de mogelijkheid krijgen om hier een extra kamer te bouwen. Dit kan alleen als je de kruipruimte goed geïsoleert hebt. De mogelijkheid om hier een extra kamer te bouwen is alleen mogelijk als je de kruipruimte goed geïsoleert hebt. De mogelijkheid om hier een extra kamer te bouwen is alleen mogelijk als je de kruipruimte goed geïsoleert hebt.

Benodigheden

Glaswolplaten ISOVER Mupan façade of ISOVER Multimax 30

Een overzicht van onze producten vind je op p31 en verder.

TIPS & TRICKS

Voor het isoleren van je kelder kan je van de Vlaamse overheid een premie krijgen. Dankjij die premies verdien je je investeringen nog sneller terug. Welke premies en hoeveel je kan besparen, ontdek je op de website www.energiesparen.be. Voor de premies in Brussel kan je terecht op de website 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 ratio van 4 per m².

Meer info?

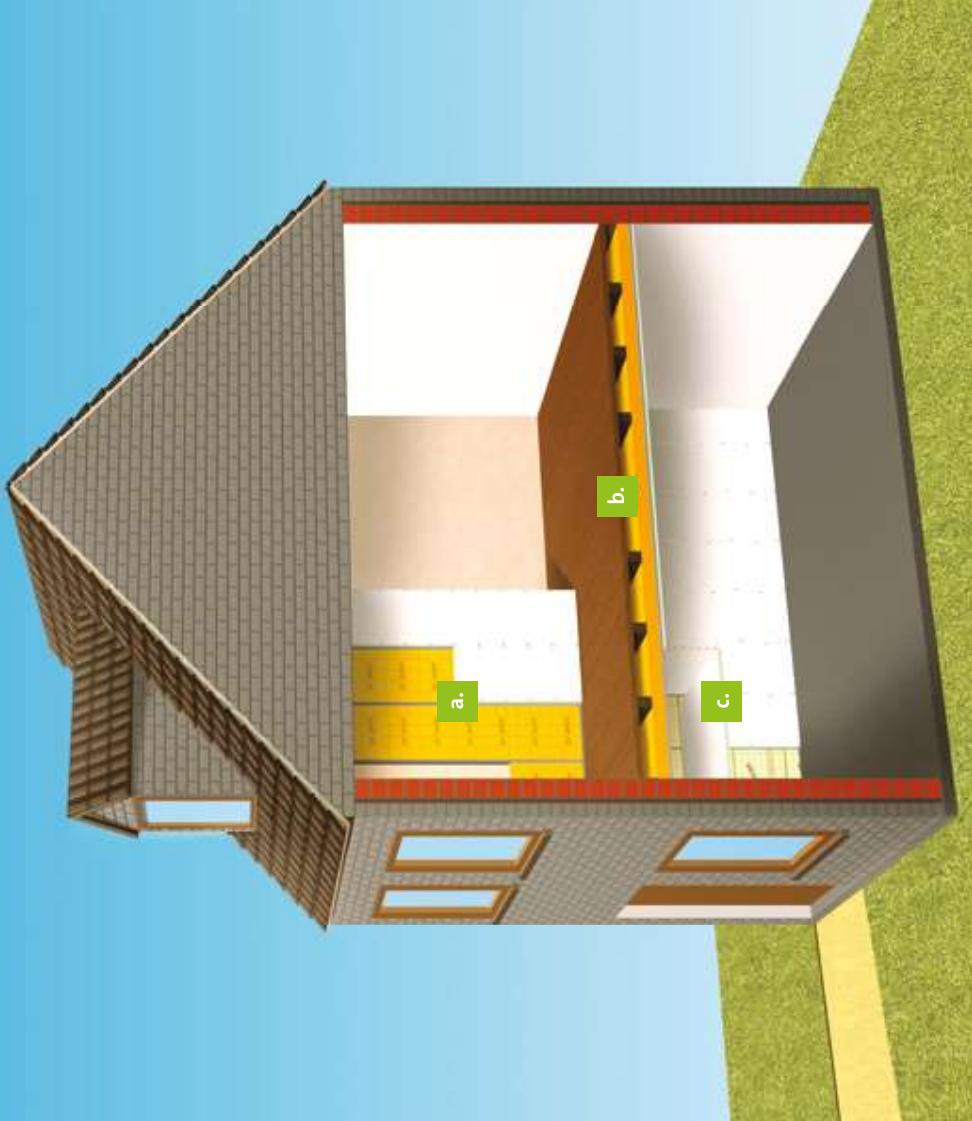
www.renoverenmetisover.be

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 geluidcomfort 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 geluidcomfort 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 isolert om er een zolderruimte onder te maken, of wanneer je je buitenmuren of ondergrond isolateert, 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

Benodigdheden



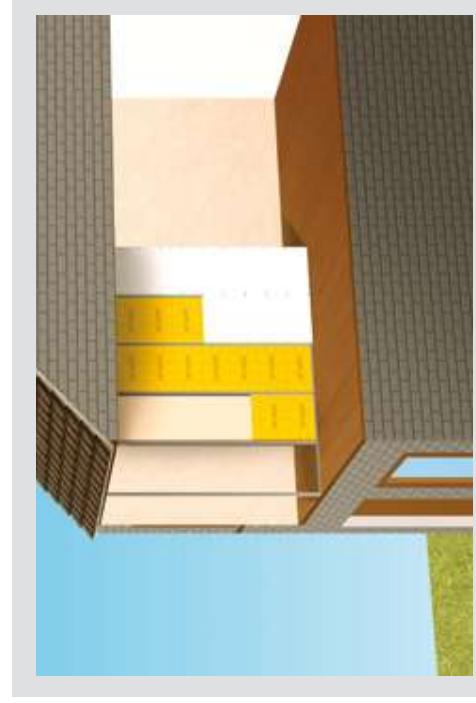
1 Glaswolplaten ISOVER Sonepanel



2 Profielen ISOVER

3 Afwerking Bv. Gyproc-platen

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



TIPS & TRICKS

Meer info over het plaatsen van deuren in een scheidingswand vind je op www.isovert.be/doe-het-zelfver.nl

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 Afwerking

Eerste afwerkingsplaten bevestigen

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

STAP 3 Afwerking

Glaswolplaten aanbrengen

Knel de ISOVER Sonepanel tussen de verticale profielen.

STAP 4 Afwerking

Geïsoleerde lichtere schengewanden resteren op het vlak van geluidsisolatie vaak beter dan massive muren dankzij het massa-veer-principe.

Meer info?

www.renoverenmetisovert.be

Een tussenvloer of plafond thermisch en/of akoestisch isoleren

Benodigdheden



1 Glaswolrollen Isocomfort 32 of Isocomfort 35 (zie pag. 4)

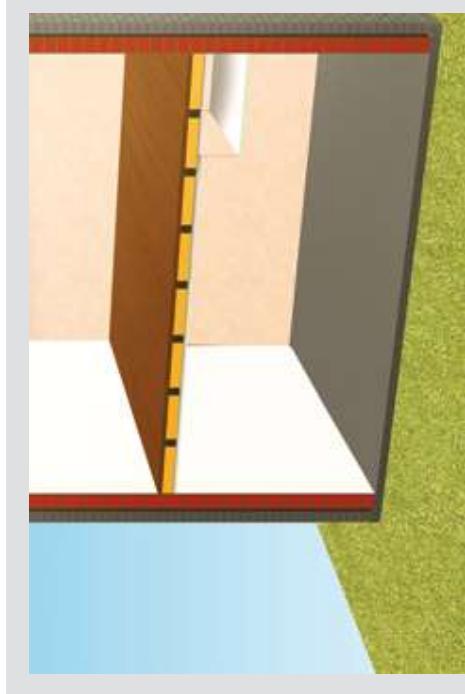


2 Afwerking Bv. Gyproc-platen

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 isoleren 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.



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 isoleren 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.

1 Glaswolrollen Isocomfort 32 of Isocomfort 35 (zie pag. 4)

2 Afwerking Bv. Gyproc-platen

*Een dampbescherming 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 p31 en verder.

Hoe plaats je het?



STAP 1 Glaswolplaten plaatsen

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

TIPS & TRICKS

STAP 2 Afwerking

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

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

Meer info?

www.renoverenmetisovert.be

Een verlaagd akoestisch isoleren

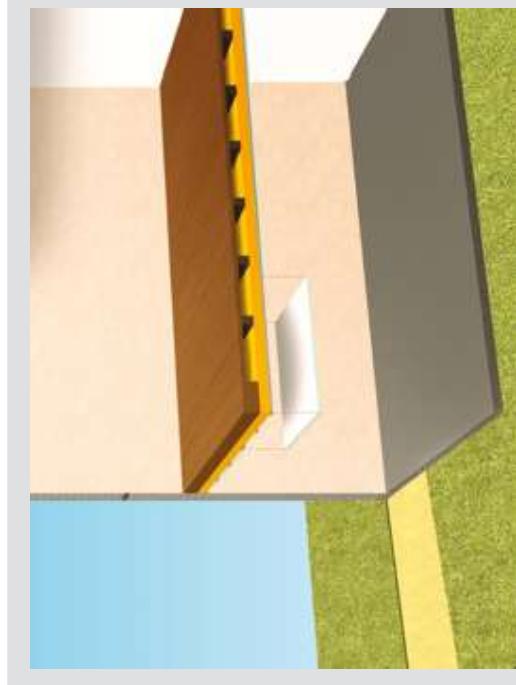
V. Overzicht ISOVER-producten



Benodigdheden

- 1 Glaswollen Isocomfort 32 of Isocomfort 35 (zie pag. 4)
 - 2 Profielen Bv. Plagyp-systemen
 - 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



STAP 1

Bevestigen van het metalen raamwerk

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



STAP 2

Isolatie aanbrengen

Leg Isocomfort 32 of 35 simpelweg bovenop de profielen.

a. Isolatie
b. Luchtdichting en accessoires



STAP 3

Afwerking



Bevestig de Gyproc-platen aan de dragende profielen.



Meer info?

www.renoverenmetisover.be

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

Isolatie



ISOVER Isoconfort 35

$\lambda_b = 0.035 \text{ W/mK}$
Opgeroerde glaswolplaat, eenzijdig bekleed met een zacht beschermend vlies, waarop om de 10 cm merkstropen werden aangebracht voor de versnijding. Naast thermisch isolerend ook geluidsisolerend.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal in m ² /pak	R_g in m ² K/W
7000 x 1200	60	8,40	1,70
5390 x 1200	80	6,36	2,25
4500 x 1200	100	5,40	2,85
3960 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

$\lambda_b = 0.032 \text{ W/mK}$
Opgeroerde glaswolplaat, eenzijdig bekleed met een zacht beschermend vlies, waarop om de 10 cm merkstropen werden aangebracht voor de versnijding. Uiterst goede isolatieprestaties met een lambdawaarde van 0,032 W/mK. Naast thermisch isolerend ook geluidsisolerend.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal in m ² /pak	R_g in m ² K/W
6390 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

$\lambda_b = 0.032 \text{ W/mK}$
Glaswolplaat, aan beide zijden bekleed met een zacht beschermend vlies, waarop om de 10 cm merkstropen werden aangebracht voor de versnijding. ISOVER Comfortpanel 32 is voorzien van een zaagsnede aan één langzijde. 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 in m ² /pak	R_g in m ² 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

$\lambda_b = 0.030 \text{ W/mK}$
Glaswolplaat met de beste lambdawaarde in minerale wol.



ISOVER Mupan façade

$\lambda_b = 0.032 \text{ W/mK}$
Glaswolplaat, langs de ene zijde bekleed met een zwart weerbestendig glasvlies en langs de andere zijde bekleed met een geel glasvlies.



ISOVER Sonepanel

$\lambda_b = 0.037 \text{ W/mK}$
Glaswolplaat aan een zijde bekleed met geel glasvlies. Zorgt voor geluidsisolatie in scheidingswanden.

Afmetingen in mm	Dikte in mm	Aantal in m ² /pak	R_g in m ² 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 dampschermsysteem voor het aanbrengen van de meest extreme weersomstandigheden aanpast. Bevestiging mogelijk met klittenbandtechniek.

Afmetingen in mm	Aantal m ² per rol
40000	60
x 1500	

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 afdichten van de haden van het vochtregulerend dampscherm Vario XtraSafe. Praktische "finger-fit" voor het gemakkelijk verwijderen van de beschermingsstrip.

Afmetingen in mm: 25000 x 60



ISOVER Vario XtraFit

Permanente 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 KB1

Eenzijdige sterke kleefband, extra breed voor het afdichten van de haden van het lucht/dampscherm. Afmetingen in mm: 40000 x 60

Inhoud in ml: 310



ISOVER Vario KM Duplex

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



ISOVER Vario KM Duplex

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

Afmetingen in mm	Aantal m ² per rol
40000	60
x 1500	



ISOVER Vario DoubleFit

Dichtingsmastic om de lucht/dampschermdelen aan de randen van de Vario KM duplex te verzekeren. Kleef zonder primer op beton, gips of hout. Zonder oplosmiddelen of isocyaanontzetter. Blift soepel na droging.

Afmetingen in mm: 20000 x 19



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 afdrukking, bv met Gyproc-platen.

Duurzaam isoleren

ISOVER Suspente Integra₂
Ophangsysteem bestaande uit een gewapend composit dat toekaat om glaswolpanelen samen met het dampscherf onder een hellend dak te fixeren, zonder extra timmerwerk. De ISOVER Optima-staander kan erop geklkt worden voor een snelle afwerking met Gyproc-platen.



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

ISOVER Optima-ligger
Randprofiel voor afwerking op de Suspente Integra₂



Lengte in mm	Aantal stuk/s bundel
2350	20

ISOVER Optima-staander
De ISOVER Optima-staanders klikken eenvoudig op de Suspente Integra₂.



ISOVER geeft het goede voorbeeld op de weg naar een duurzamere bouwwereld. Daarom kunnen wij onze klanten en gebruikers steeds **garanties bieden: prestatie, milieu en gezondheid**.
In 2013 werd het volledige assortiment ISOVER-glaswol voor bouwoepassingen 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 binnenlucht-kwaliteit, zowel voor de bewoners 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 geënformeerd 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 prioritaar. ISOVER beschikt voor zijn producten over de nodige keuringen zoals CE en ATC.

Contact

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

Algemeen nummer

03/360 23 50

Per fax

03/360 33 51

Informatie aanvragen via e-mail

info@isover.be

Voor alle bijkomende inlichtingen

www.isover.be



Voor elke situatie, ISOVER isolatie!

Voor meer informatie, of hebt u een andere isolatienvraag?

Voor alle isolatieoplossingen van ISOVER:
www.isover.be of
www.renoverenmetisover.be

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

www.isover.be
www.renoverenmetisover.be

