

Na-isolatie, spouwmuur met ISOVER

Maximaal rendement
met minimale inspanningen



Waarom uw bestaande muur na-isoleren?

Evidente voordelen

Met spouwmuurisolatie geniet een gebouw in de eerste plaats van alle **evidente voordelen van een goede isolatie:**

- minder energieverbruik, dus lagere kosten
- beter leefcomfort
- betere score op het energieprestatiecertificaat (EPC) = meerwaarde bij verkoop of verhuur

Specifieke voordelen

Daar komen nog een aantal **specifieke voordelen van spouwmuurisolatie** bovenop:

- geen kap- of breekwerk: binnen en buitenafwerking blijven intact
- de spouw is aanwezig: geen verlies van ruimte
- de beste verhouding kost/inspanning/terugverdientijd
- muurisolatie = overal dezelfde constante binnentemperatuur
- uitzicht van de woning wijzigt niet
- geen bouwvergunning nodig

ISOVER,
innovatieve
marktleider in
isolatie

- ISOVER, onderdeel van de groep Saint-Gobain, is al **meer dan 70 jaar marktleider in minerale wol en ontwikkelt thermische, akoestische en brandveilige isolatie-oplossingen.**
- InsulSAFE Plus van Isover geeft een uitstekende lambdawaarde van 0,034 W/mK (laagste warmtegeleiding).

Waarom na-isoleren met glaswol?

De voordelen van glaswol op een rij:

- omdat glaswol dampopen is, is het mogelijk om de muren langs binnen of buiten bijkomend te isoleren
- glaswol **neemt geen vocht op**
- glaswol is een **heel duurzaam** product
- naast thermische biedt glaswol ook **extra akoestische isolatie**
- glaswol is **brandveilig**: bij brand ontwikkelt glaswol geen schadelijke gassen of rook
- na-isoleren met glaswolvlokken is **'muurvriendelijk'**: geen hoge druk, geen chemische reactie
- glaswol is **recycleerbaar** en bestaat zelf ook uit gerecycleerd materiaal
- geen vlekken op de muur bij morsen van de grondstof

Wetenschappelijk onderzoek

Studies aan de Universiteit Gent, onder leiding van Prof. Arnold Janssens, hebben aangetoond dat na-isolatie van spouwmuren efficiënt en veilig is. Voor deze techniek worden dan ook ATG-certificaten toegekend, om de kwaliteit van zowel product als uitvoering te vrijwaren.

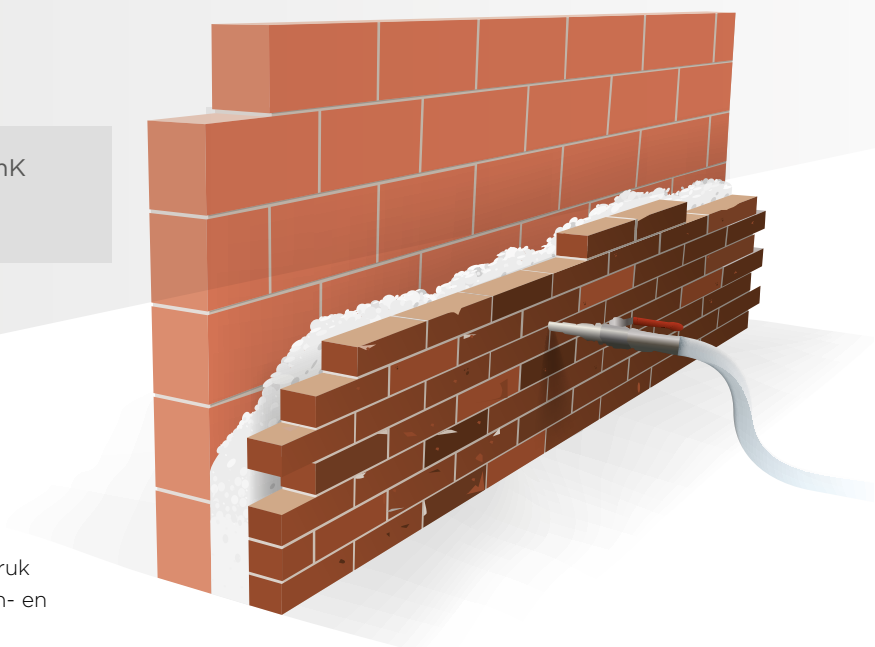
Theoretische berekeningen, labotesten en concrete cases hebben o.a. aangetoond dat:

- het **warmteverlies** via de muur wordt **gereduceerd** met een **factor van 2 tot 3**
- de isolatie **over de jaren op niveau blijft**
- de isolatie **geen vocht doorgeeft**



Spouwisolatie door het inblazen van ISOVER Insulsafe Plus

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
 $\mu \approx 1,2$
 $WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$



Na-isoleren

Insulsafe Plus zijn glaswolvlokken die onder lage druk worden ingeblazen in de spouwmuur tussen buiten- en binnenmuur.

- de glaswolvlokken hebben alle gunstige eigenschappen van glaswol: ze zijn **hoog isolerend**, dampopen en ze zijn **waterafstotend**
- het inblazen gebeurt **niet agressief**: voor de lichte vlokken is nauwelijks druk nodig
- de **initiële functie** van de spouwmuur blijft na het isoleren integraal **behouden**
- er is **geen bouwvergunning** vereist



Voorbeeldberekening: spouwmuur inblazen met Insulsafe Plus

Situatie vóór het isoleren

Bouwlaag	Dikte (in m)	Isolatie waarde λ_D (W/mK)
Binnenpleister	0,010	0,570
Draagmuur	0,140	0,428
Lege spouw	0,070	-
Gevelsteen	0,090	1,160
U-waarde totale muur		1,70 W/m²K

Situatie na het isoleren

Bouwlaag	Dikte (in m)	Isolatie waarde λ_D (W/mK)
Binnenpleister	0,010	0,570
Draagmuur	0,140	0,428
Insulsafe Plus	0,070	0,034
Gevelsteen	0,090	1,160
U-waarde totale muur		0,41 W/m²K

Het **warmteverlies** door de muur wordt met **75% verminderd**.

Premie-info:

www.energiesparen.be of
www.ibgebim.be

Spouwisolatie stap voor stap

1. Studie en offerte

De aannemer doet op basis van een bezoek ter plaatse een volledig voorstel. Dit voorstel omvat:

- een gedetailleerd inspectierapport
- een beoordeling van de geschiktheidsvoorwaarden
 1. vaststellen van de koudebruggen
 2. controleren van de spouw met behulp van de endoscoop
 3. opmeten van de spouw
- een lijst van eventuele aandachtspunten
- een overzicht van eventueel vooraf of nadien uit te voeren herstellingswerken
- een prijsofferte

2. Uitvoering

Na goedkeuring van de offerte komt een team de spouwmuurisolatie plaatsen. Elk team bestaat uit specialisten die 100% op de hoogte zijn van alle technische- en veiligheidsvoorschriften.

Boorgaten

Eén plaatser begint met het boren van gaten in de voegen, volgens een vast patroon. Een tweede plaatser brengt de glaswolvlokken via de gaten in de spouwmuur, van onder naar boven.

Onzichtbaar

Na het aanbrengen van de isolatie worden de gaten met voegmortel van de juiste kleur terug dichtgemaakt. Klaar! Geen voorbereiding, snelle uitvoering en geen opkuis achteraf. De ingreep laat geen zichtbare sporen na.

3. Kwaliteitscontrole

Het resultaat en de kwaliteit worden na het uitvoeren van de werken door de gekwalificeerde uitvoerder uitgebreid gecontroleerd.

