

# SPOUWMUURISOLATIE



Een betere investering dan spouwmuurisolatie is bijna niet denkbaar. De investering is doorgaans op vijf jaar terugverdiend.



## WAT KOST SPOUWMUURISOLATIE?

- EPS-korrels vanaf 17 euro/m<sup>2</sup>
- Minerale vlokken vanaf 17 euro/m<sup>2</sup>



## EN WAT LEVERT HET OP?

- Bereken je winst op [www.energiesparen.be/energiewinst](http://www.energiesparen.be/energiewinst)
- Premie, zie [www.energiesparen.be/subsidies](http://www.energiesparen.be/subsidies)
- Tegenover een kostprijs van 17 tot 25 euro per effectief geïsoleerde m<sup>2</sup> gevel, staat een besparing van 180 tot 300 euro per jaar
- Waardestijging van het huis
- Extra comfort



## MEER INFO?

Een adviseur duurzaam bouwen neemt je plannen onder de loep en adviseert je omtrent duurzaam en energiezuinig renoveren.

KAMP C | [www.kampc.be](http://www.kampc.be)  
Centrum duurzaam bouwen en innovatie  
Britselaan 20 | 2260 Westerlo  
T 014 27 96 50  
E [bouwadvies@kampc.be](mailto:bouwadvies@kampc.be) | [info@kampc.be](mailto:info@kampc.be)

## **WAT IS SPOUWMUURISOLATIE?**

Een spouw is de ruimte tussen een binnenmuur en een buitenmuur. Deze ruimte kun je laten opvullen met isolatiemateriaal. Het isolatie materiaal moet een geldig attest hebben (ATG of ETA). Er zijn maar vier producten met zo'n attest: polystyreenparels, polyurethaan, rotswolvlaken of glaswolvlaken.

## **DOE IK HET ZELF?**

Spouwmuurisolatie is geen werk voor de doe-het-zelver, maar voor een erkende aannemer. Het gevelisolatiebedrijf boort aan de buitenkant gaten in de voegen van de gevel. De gaten komen op ongeveer een meter afstand van elkaar, steeds in het kruispunt van een horizontale en een verticale voeg. Via die gaten blaast het bedrijf isolatiemateriaal in de spouw. Uiteraard worden de gaten daarna weer netjes in de dezelfde kleur van je voegen dichtgestopt. Zo zie je er niets meer van. Onderhoud is niet nodig.

## **WAAROM SPOUWMUURISOLATIE?**

In België komt naar schatting 1 miljoen huizen in aanmerking voor spouwisolatie. Spouwmuurisolatie is een slimme verbetering van je huis. Je merkt direct het verschil in comfort, je krijgt een lagere energierekening en het is goed voor het milieu.

Spouwmuurisolatie levert een forse besparing van energiekosten op. Vaak worden de kosten van deze eenmalige investering veel hoger geschat dan ze daadwerkelijk zijn. De warmte in huis wordt beter vastgehouden en de muren geven minder kou af.

Daardoor is de temperatuur in huis gelijkmatiger. De warmteverliezen worden kleiner, dus daalt de warmtebehoefte en het energieverbruik en dus ook de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Spouwmuurisolatie verhoogt de waarde van je woning en verbetert het energielabel (EPC+) van je woning.

## **HOE WERKT SPOUWMUURISOLATIE?**

De lucht in een spouw circuleert. Stilstaande lucht isoleert beter. Door de spouw met isolatiemateriaal te vullen, komt de lucht in de spouw stil te staan. De warmte wordt hier tegengehouden en straalt niet door naar de buitenmuur.

## **HEB IK EEN SPOUW EN HEB IK AL SPOUWMUURISOLATIE?**

Om 100% zeker te zijn, zal je in een voeg moeten boren. Schiet de boor na een tiental centimeter door, dan heb je een spouwmuur.

Deze elementen geven je al een eerste indruk:

- De meeste spouwmuren dateren van na de Tweede Wereldoorlog.
- De muur is minstens 28 cm dik, dat kun je gemakkelijk meten aan een deuropening. Een spouwmuur bestaat namelijk uit een afzonderlijke binnenmuur (meestal snelbouwsteen, 14 cm) en een buitenmuur (gevelsteen, 9 cm), met daar tussenin een luchtlaag.
- Alleen de lange zijde van de gevelsteen is zichtbaar, de "kopse kant" niet.
- Er zijn verluchttingsroostertjes en/of open stootvoegen in de muur.

Heb je wel een spouwmuur en weet je niet of deze is geïsoleerd? Kijk op de bouwplannen of de spouwisolatie is aangeduid.

Op een zolderruimte kun je soms in de spouw kijken. Ook bij rolluikkasten is dat het geval. Maar dat is nooit geen 100% zekerheid.

Spouwisolatie moet uitgevoerd worden volgens een vast protocol. Dat is de STS 71-1. Bij dat protocol hoort een inspectie van de spouw. Daarvoor wordt een endoscopie-cameraatje gebruikt. De uitvoerder controleert de dikte van de spouw, of er al dan niet isolatie aanwezig is en de zuiverheid van de spouw.

## **KAN SPOUWMUURISOLATIE OOK BIJ MIJ?**

In principe kan spouwmuurisolatie bij alle woningen waarin een spouw aanwezig is. Er zijn echter situaties denkbaar waarin het isoleren van de spouw lastiger is. Vooral inspectie van de spouw is belangrijk.

Problematisch is spouwmuurisolatie in volgende gevallen:

- Wanneer de spouw geen 5 cm breed is en onzuiver is.
- Als de gevel in slechte staat is, zoals poreuze voegen of afschilferende bakstenen door vorstschade.
- Als de gevel dampremmend is afgewerkt, dus een dampremmende verlaag heeft of geglazuurde gevelstenen.
- Als het gebouw een extreem vochtig binnenklimaat heeft, zoals bijvoorbeeld bij een binnenzwembad.

## **MIJN WONING HEEFT GEEN SPOUW EN IK WIL WEL GRAAG ISOLEREN...**

Buitengevelisolatie betekent dat je isolatiemateriaal laat plaatsen tegen de buitenmuren van jouw woning.

De isolatielaag wordt afgewerkt met een sierpleister, baksteenstrips, hout of plaatmateriaal (vezelcement, kunststof, metaal, ...), leien of kleipannen.

Dit heeft gevolgen voor het aanzicht. Informeer bij de dienst voor bouwvergunningen van je gemeente wat toegelaten is.

## **SPOUWISOLATIE IN COMBINATIE MET BUITENISOLATIE.**

Als een hoge isolatiewaarde nagestreefd wordt, zal spouwvulling niet volstaan. In de meeste gevallen is buitenisolatie de beste keuze. Maar ook bij buitenisolatie kan het interessant zijn om toch de spouw te vullen met isolatiemateriaal. Elke isolatie-ingreep zal meehelpen om het warmteverlies te beperken. Spouwisolatie kan ook toegepast worden als tussenstap van een niet-geïsoleerde muur naar een zeer goed geïsoleerde muur. Bij bepaalde combinaties van materialen en isolatiediktes kan een dauwpunt berekening noodzakelijk zijn om inwendige condensatie te vermijden.

## **STREEF MINIMAAL NAAR DE BENOVEER-NORM.**

Wil je voldoen aan de norm van BENOveer dan is spouwmuurisolatie niet voldoende. Je kunt in een latere fase buitengevelisolatie plaatsen. In combinatie met de eerder geplaatste spouwisolatie kun je voldoen aan de Benoveer-norm (U waarde buitenmuren  $\leq 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ). Dit komt overeen met 10 tot 16 cm isolatie afhankelijk van het isolatiemateriaal.

## **WELKE MATERIALEN KAN IK HET BEST GEBRUIKEN VOOR SPOUWMUURISOLATIE?**

De meest gebruikte isolatiematerialen voor spouwmuurisolatie zijn glaswol, rotswol of parels van geëxpandeerd polystyreen (EPS) (bolletjes piepschuim).

De belangrijkste eis waaraan alle isolatiematerialen moeten voldoen is dat ze slechte warmtegeleiders zijn. De door de fabrikant aangeleverde gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt (lambda) mag niet groter zijn dan 0,065 W/mK. De isolatieproducten met een ATG-keuring hebben een warmtegeleidingscoëfficiëntwaarde tussen 0.034 en 0.037 W/mk. De uitvoering is belangrijker dan het isolatieproduct zelf.

## **WAAR MOET JE OP LETTEN ALS JE EEN OFFERTE VOOR SPOUWMUURISOLATIE WILT AANVRAGEN?**

Neem een erkend aannemer. Dat is ook nodig voor de premieregeling. De aannemer is ook verplicht volgens de STS 71-1 om de spouw te inspecteren. Vraag ook enkele referentieprojecten, bij voorkeur in je buurt.

De lijst met erkende installateurs en producten kan geraadpleegd worden via [www.energiesparen.be/spouwmuur](http://www.energiesparen.be/spouwmuur).

**MEER INFO:** [www.kampc.be](http://www.kampc.be)





"Ik wil graag glasvezel in de spouwmuren laten spuiten. Ze zijn al gaten komen boren in de spouwmuur om na te kijken of het een goede muur is en of de spouw breed genoeg is. Daarna wil ik buitengevelisolatie laten plaatsn."

- Anneleen Steurs



Provincie  
Antwerpen



Verantwoordelijke uitgever:  
Kamp C | Britselaan 20 | 2260 Westerlo  
T 014 27 96 50 | [www.kampc.be](http://www.kampc.be)



**Interreg**



EUROPESE UNIE

**Vlaanderen-Nederland**

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling