

FACTSHEET

BINNENGEVELISOLATIE

BINNENGEVELISOLATIE
€ 7,50,-
BESPAREN / M² / JAAR

Wanneer de woning geen spouwmuren heeft, of het uiterlijk van de woning niet mag veranderen dan is binnengevelisolatie de enige optie. Dit is veelvoorkomend bij woningen gebouwd voor 1920, beschermde stadgezichten en bij monumenten. Ook wanneer u de gevel graag zelf wilt isoleren, is isolatie met een voorzetwand de enige mogelijkheid.

VOORDELEN VAN BINNENGEVELISOLATIE

Door het plaatsen van een voorzetwand met een dikte van 10 cm kunt u jaarlijks gemiddeld tot € 6,- per m² voorzetwand aan stookkosten besparen. U heeft dan niet alleen een lagere energierekening, maar verhoogd ook het comfort van uw huis. Door binnengevelisolatie worden tochtproblemen verminderd en de kans op vochtproblemen neemt af.

METHODEN VOOR BINNENGEVELISOLATIE

Er zijn een aantal methoden:

1. Raamwerk van houten latten of metalen profielen (metalstud)
2. Warmtereflecterende folie
3. Kant-en-klaar panelen
4. Multipor isolatieblokken
5. Houtvezelplaten met leemstuc

1. Voorzetwand met minerale wol

Isolatiemateriaal en een voorzetwand van gipsplaat worden geplaatst tegen een raamwerk van houten latten of metalen profielen (metal studs). Deze hebben een luchtsouw tussen de binnenzijde van de buitenmuur en het isolatiemateriaal. Dit zorgt voor extra isolatie en om eventuele oneffenheden in de wand weg te werken.

Een voorzetwand kan echter wel vochtproblemen in uw woning veroorzaken.

PER M2 AL VANAF **€ 30,-**



(Bron VRK isolatie)

Het risico hiervan is afhankelijk van eventuele bestaande vochtproblemen en van een juiste plaatsing van de voorzetwanden. Bij de meeste isolatiematerialen moet aan de warme kant een dampremmende folie worden geplaatst. Ook is het belangrijk om de buitengevel aan de buitenzijde te controleren op waterdichtheid. Het impregneren van de gevel is in sommige gevallen aan te bevelen.

Producten: bv. katoen-, vlas-, of minerale wol

2. Warmtereflecterende folies

Tegen de binnenzijde van de buitenmuur kunnen met behulp van 2 cm afstandhouders twee of meer lagen warmtereflecterende folie worden gespannen en vervolgens afgewerkt met een gipsplaten voorzetwand op houten latten of metal stud.

Producten: Isobooster of Tonzon



(Bron Alpha-Lupothem)

3. Kant-en-klaar panelen

De kant-en-klaar panelen zijn voorzien van een hardschuim isolatie en een geïntegreerde afwerking van gipsplaat. De platen zijn in verschillende uitvoeringen leverbaar, hebben een hoge isolatiewaarde en zijn snel te monteren.

Producten: Faay W'all-in-One® of Recticel Eurothane G



(Bron Faay)

4. Multipor isolatieblokken

Multipor van Xella is een steenachtig isolatiemateriaal dat het mogelijk maakt gevels aan de binnenzijde op een eenvoudige manier te isoleren.



5. Houtwolplaat

Houtwolplaten worden mechanisch bevestigd aan de binnenzijde van de buitengevel. Hierna kan deze worden afgewerkt met een leemstuc. Het grote voordeel van dit systeem is dat het dampopen is en de kans op schimmel en vochtproblemen erg klein is.



ISOLATIEMATERAAL, DIKTE EN RD-WAARDE

Hoe goed een isolatiemateriaal warmte vasthoudt, is afhankelijk van de zogeheten warmteweerstand (gemeten in Rd). Hoe hoger de Rd-waarde, des te beter het materiaal warmte tegenhoudt. De buitenmuren als geheel (gevelmateriaal plus isolatiemateriaal) kennen ook een warmteweerstand, die wordt afgekort als Rc. Een Rc-waarde van 4 of hoger geldt als zeer goede isolatie. Na het plaatsen van een voorzetwand met een Rd van 2,5, tegen een verder ongeïsoleerde buitenmuur, is de Rc gemiddeld 3.

Voorzetwand met minerale wol; Rc 3,0m²K/W

Rd-waarde: 2,5m²K/W
Dikte: 100mm
Kosten*: ca. € 40,-/m2

Warmtereflecterende folies; Rc 1,8m²K/W

Rd-waarde: 1,3m²K/W
Dikte: 60mm
Kosten*: ca. € 30,-/m2

Kant- en klaar panelen Rc 3,15m²K/W

Rd-waarde: 2,65m²K/W
Dikte: 60mm
Kosten*: ca. € 50,-/m2

Multipor isolatieblokken; Rc 2,7m²K/W

Rd-waarde: 2,20m²K/W
Dikte: 100mm
Kosten*: ca. € 60,-/m2

Houtwolplaat met leemstuc; Rc 2,8m²K/W

Rd-waarde: 2,3m²K/W
Dikte: 100mm
Kosten*: ca. € 40,-/m2

* Prijzen zijn afgerond en onder voorbehoud, exclusief montage incl. btw

WoonWijzerWinkel adviseert u graag over de diverse mogelijkheden en helpt u graag stap voor stap de goede richting op.

BEZOEKADRES

Haven 2600
RDM Rotterdam
Directiekade 2-8
3089 JA Rotterdam

CONTACT

010 747 01 47
info@woonwijzerwinkel.nl
www.woonwijzerwinkel.nl

