



Het Energieteam dat bewoners van Dieren-NO helpt bij het verduurzamen van hun woning

E-mailadres: Verbuursamen@dierennoordoost.nl

15-11-2021

Informatiefolder over muur-, vloer- en bodemisolatie

Leverancier

GW-Gevelonderhoud B.V.
Industrieweg Oost 2B
6662 NE Elst (gld)
Tel. 024-7370128
Contactpersoon Rob van der Pol 06-53155923
info@gw-gevelonderhoud.nl
Bank: NL81 ABNA 0523 9368 42
GW-Gevelonderhoud BV is KOMO SKG IKOB gecertificeerd



Producten

Spouwmuurisolatie is een belangrijke stap om het verlies van warmte tegen te gaan. Ongeveer een derde van het warmteverlies van een gemiddelde woning vindt plaats via het geveleppervlak. Er zijn twee soorten producten mogelijk EPS parels en EnveriFoamXD.

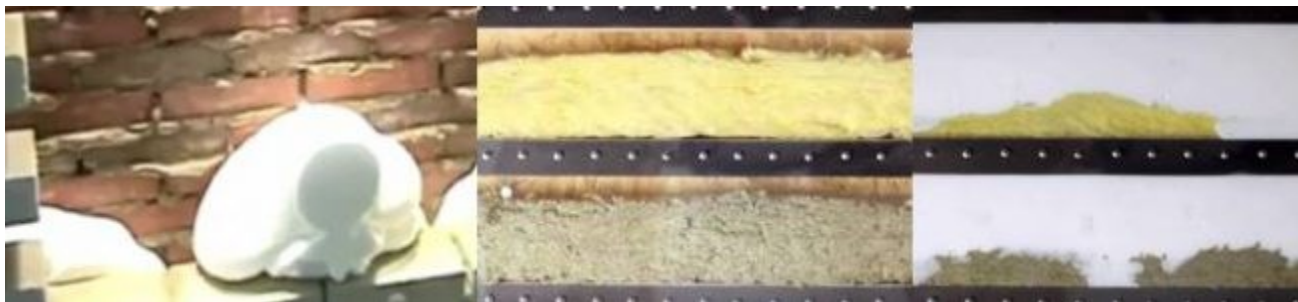
Spouwmuurisolatie met EPS PlusParels Extra



Deze parels met sterke vlamdovende lijm, kunnen worden toegepast in lege spouwen. EPS staat voor Expanded PolyStyrene en is beter bekend als tempex of piepschuim, maar dan wel in een zeer hoogwaardige vorm. Dit isolatiemateriaal is niet gevoelig voor temperatuurwisselingen, kan niet inzakken, is bestendig tegen vocht, schimmel en rotting en is vormstabil. Het isoleren van woningen met deze EPS Parels wordt dan ook al lange tijd op grote schaal toegepast. De parels hebben de hoogst mogelijke isolatiewaarde voor parels, $\lambda = 0,033$.

Aan de buitenkant van de gevel worden er volgens een vast patroon gaten in de muur geboord. Vervolgens worden de parels samen met lijm ingebracht in de gevel en vormen ze daar een vormvaste isolatielaag. Na het vullen van de spouwmuur worden de gaten weer netjes dichtgemaakt met een voegspecie die aansluit bij het huidige voegwerk.

Spouwmuurisolatie met EnveriFoamXD®



Spouwmuurisolatie met EnveriFoamXD® is één van de meest effectieve isolatiemethoden. Deze methode wordt vaak gebruikt bij woningen die gebouwd zijn tussen 1975 en 1990 om de isolatie te optimaliseren. Ook bij deze vorm van isolatie worden aan de buitenkant van de gevel kleine gaatjes geboord en wordt het EnveriFoamXD® in de gaten gegoten. Doordat het schuim vloeibaar is, bereikt het zelfs de kleinste hoeken, kieren en naden. De spouwmuur wordt volledig gevuld en zo optimaal mogelijk geïsoleerd. EnveriFoamXD® heeft een zeer hoge isolatiewaarde, $\lambda = 0,033$. In praktijk valt de isolatiewaarde vaak nog hoger uit ! Het is door de lange polymeren een zeer vormvast en stabiel schuim wat veel langer goed blijft dan alle andere in Nederland gebruikte schuimen.

Ook als de spouwmuren al een keer zijn geïsoleerd met wolvlokken (verzakking, open plekken) of oud-UF-schuim (deels verpulverd) is EnveriFoamXD® de perfecte en enige oplossing. Het materiaal leent zich namelijk perfect om uw spouwmuur te na-isoleren. De spouwmuren hoeven niet eerst leeggehaald te worden, waardoor deze manier van isoleren niet alleen beter, maar ook goedkoper is.

Voor woningen van na 1975 met een isolatielaag tegen het binnenblad, bv een glaswolmat of noppenfolie, kan de isolatie vaak sterk verbeterd worden door na-isolatie met EnveriFoamXD®. Na-isoleren met parels of wolvlokken is dan niet mogelijk omdat deze materialen zich niet goed kunnen verspreiden.

Voor isolatie zullen volgens een patroon 16-18 mm vulgaten worden geboord in de voegkruisingen. Via deze vulgaten wordt het EnveriFoamXD® in de spouwmuur gegoten of de EPS HR++ parels ingespoten. De vulgaten worden weer gedicht met op kleur gebracht cement. Er zal altijd een geringe afwijking zijn ten opzichte van de bestaande kleur, dit is niet te voorkomen. Wij zullen de kleur zoveel mogelijk benaderen.

Isolatiwerkzaamheden kunnen onder normale omstandigheden in 1 dag worden uitgevoerd. Gevels dienen vrij te zijn van obstakels. Water en elektriciteit moeten beschikbaar zijn.

Op de website van GW-Gevelonderhoud <https://www.gwgevelonderhoudenisolatie.nl> vind u alle info over isolatie en gevelonderhoud.

Vloerisolatie

Ook al is het warmteverlies via de vloer minder dan via (spouw)muren, het is toch raadzaam om de vloer te isoleren. Zeker bij aanwezigheid van vloerverwarming wordt vloerisolatie sterk geadviseerd vanwege het hoge warmteverlies naar de kruipruimte. Niet alleen is het comfortgevoel bij een geïsoleerde vloer veel hoger, maar u bespaart maandelijks ook flink op uw energierekening.

Isoleren van de onderzijde van de vloer in de kruipruimte

Vanwege de problematiek van mogelijk schadelijke dampen die uit de traditionele PU schuimen zouden kunnen komen (wat niet is bewezen en nog steeds in onderzoek is), isoleert GW met het veilige en onschadelijke Icynene H2foamLite, een watergeblazen PU foam zonder uitstoot van enig schadelijk gas. Dit is de enige open cel PU sprayfoam dat

luchtdichtheid combineert met dampopenheid. Vocht kan namelijk gemakkelijk binnendringen in de wanden en vloeren van een huis.

Icynene H2Foam Lite:

- ... heeft open cellen die het vocht laten ontsnappen
- ... is uiterst licht en duurzaam
- ... blijft soepel
- ... is volledig geurloos
- ... absorbeert geen water
- ... is zelfdovend en vlamvertragend
- ... is A+ getest volgens ISO 16000-0
- ... wordt niet aangetast door insecten
- ... heeft een hoge isolatiewaarde, $\lambda = 0,038$, 16 cm Icynene® Rd = 4,2

Bodemisolatie

Bodemisolatie is het aanbrengen van isolatie in kruipruimtes die laag zijn of erg vochtig, nat zijn. Door een isolatielaag op de bodem aan te brengen kan optrekkende kou en vocht worden vermeden. Ook kunnen funderingsruimten onder een woning zonder kruipruimte worden opgevuld. De isolatie wordt gedaan met EPS Isolatieparels of EPS Chips.

Met bodemisolatie of vloerisolatie is een gelijkwaardige isolatie te behalen. Het is dus een misverstand dat vloerisolatie beter zal zijn en hogere rendementen zou behalen. Vanaf een bepaalde laagdikte bodemisolatie is er een omslagpunt. Afhankelijk van de laagdikte en het soort bodemisolatie is er zelfs een betere isolatiewaarde te behalen met bodemisolatie.

Bodemisolatie geeft een hoger wooncomfort en lagere energielasten.

Voordelen van bodemisolatie

- Een evenwichtiger vloertemperatuur voor meer wooncomfort
- Schimmel, stank en muffe geuren zullen verdwijnen
- geen koude voeten meer doordat optrekkend vocht en optrekkende kou sterk worden gereduceerd of verdwijnen
- Minder risico op kromgetrokken vloeren door vocht
- Energiebesparend

Tarieven

	Standaard prijs/m ² Incl. btw	Verbuursamen prijs/m ² Incl. btw
Spouwmuurisolatie	Spouw 6-7 cm	Spouw 6-7 cm
met EnveriFoamXD® (λ=0,033) *	€ 25,05 ***	€ 22,80 ***
met EPS Plusparels verlijmd (λ=0,033) **	€ 20,55 ****	€ 17,17 ****
Vloerisolatie *****		
met Icynene® 160 mm dik Rd 4,02 m ² K/W (λ=0,038)	€ 36,67	€ 31,07
Bodemisolatie (natte kruipruimtes)		
met losse OosterbeekEPS parels 150 mm dik Rd 3,58 m ² K/W (λ=0,042)	€ 29,60	€ 26,52
EPS chips 300 mm dik Rd 4,0 m ² K/W (λ=0,075)	€ 29,60	€ 26,52
Overige kosten isolatie		
Ventilatiekokers indien noodzakelijk, per stuk	€ 42,35	€ 33,28
Spouwborstels hoekwoning 2x5 stuks	€ 48,40	€ 21,78
Spouwborstels tussenwoning 4x5 stuks	€ 96,80	€ 43,56

Datum uitvoering	In overleg, gemiddelde wachttijd spouwmuurisolatie 1-4 weken, vloerisolatie ca. 8 weken
Betaling	Binnen 3 dagen na ontvangst factuur GW-Gevelonderhoud.
Geldigheid prijzen	Tot en met 30 juni 2022
Garantie	Bodem- en spouwmuurisolatie 10 jaar, vloerisolatie 25 jaar, gevelwerken afhankelijk van type 5-10 jaar.

Btw is 9% op isolatiewerkzaamheden en 21% op isolatiematerialen en toegepast in deze aanbieding. Hiermee komt de btw voor spouwmuurisolatie op 12,6% en voor vloer/bodemisolatie op 13,8%.

* tot 40 m² vaste dagdeelprijs € 900,00 incl. btw

** tot 40 m² vaste dagdeelprijs € 690,00 incl. btw

*** per cm meer spouw, + € 1,25 excl. btw (€ 1,41 incl. btw)

**** per cm meer spouw, + € 0,75 excl. btw (€ 0,85 incl. btw)

***** Tot 32 m² vaste halvedagprijs € 995,00 incl. btw.

Rd waarde m ² K/W		
Spouw	EnveriFoamXD®	EPS Plusparels extra
6 cm	1,82	1,82
7 cm	2,12	2,12
8 cm	2,42	2,42
9 cm	2,72	2,72
10 cm	3,02	3,02

Onderhoud en renovatie van stenen gevels

GW-Gevelonderhoud BV is ook gespecialiseerd in onderhoud en renovatie van stenen gevels. U kunt hierbij denken aan voegwerken, scheurherstel, keimen, reiniging, hydrofoberen (impregneren), loodvervangning, schoorsteenrenovaties of –verwijdering, verankeringen, vervangen of reinigen lateien etc.

Subsidie / leningen

Zie hiervoor de afzonderlijke informatiefolder van Verbuursamen 'Subsidies en leningen energemaatregelen'.

Aanvraag

Indien u gebruik wilt maken van deze actie dan kunt u dat kenbaar maken door een e-mail te sturen naar het Energieteam Verbuursamen Dieren N-O verbuursamen@dierennoordoost.nl.

Het Energieteam meldt u dan aan bij de leverancier en vervolgens neemt die contact met u op voor een bezoek door een adviseur.

Dit bezoek omvat uitleg over de isolatie, opname van de specificaties van de woning, de bereikbaarheid en inspectie van de te isoleren delen zoals spouwen of vloeren. Een bezoek duurt ca. 45 - 60 minuten. Hierna wordt een vrijblijvende offerte naar u gedaan, rekening houdend met de gemaakte prijsafspraken met het Energieteam Verbuursamen Dieren Noordoost.

De verdere contacten en de verrekening van de kosten verloopt rechtstreeks tussen u en de leverancier.

Bij eventuele problemen of discussies kunt u advies vragen bij het Energieteam Verbuursamen Dieren Noordoost.