



KRUIPRUIMTEISOLATIE

In dit instructieblad leest u over de verschillende varianten die u kunt toepassen bij kruipruimteisolatie. Het subsidiebedrag wordt hoger indien u voor de circulaire variant kiest. Wat de exacte bedragen zijn per variant leest u in de subsidieregeling.

Kruipruimte isolatie	Subsidie-eis
STANDAARD	
EPS-chips of -korrels	$\geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$
CIRCULAIR	
Schelpen	$\geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$

STANDAARD: vorm van isolatie met materialen die bestaan uit eindige grondstoffen.

CIRCULAIR: vorm van isolatie met materialen die bestaan uit onuitputbare en recycleerbare grondstoffen.

Extra subsidie-eisen: De kruipruimte moet volledig gevuld worden met een isolatiepakket van polystyreenchips of –korrels (STANDAARD), of schelpen (CIRCULAIR) tot aan de onderkant van de vloerbalken. De kruipruimte moet minimaal 35 cm zijn onder de vloerbalken. Zo niet zal dit uitgegraven moeten worden. Voor voldoende warmte-isolatie moet de isolatielaag chips, korrels of schelpen in alle situaties de onderkant van de vloerbalken raken.

Subsidie-eis isolatie:

- **Isolatiewaarde en**
- **Isolatiemateriaal en**
- **Isolatie-uitvoering**

Isolatiewaarde

Het isolatiemateriaal wat extra aangebracht wordt moet een warmteweerstand R_d van tenminste $3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ hebben.

Isolatiemateriaal

De subsidieregeling is onderdeel van het duurzaamheidsbeleid. Bij de beoordeling van isolatiemaatregelen spelen de energiekwaliteit, de milieueffecten van de materiaalkeuze en de gevolgen voor de gezondheid een rol. De methodes en materialen waarvoor subsidie gegeven wordt zijn gekozen op basis van de NIBE-milieuclassificatie uit 2019.

Isolatie-uitvoering

LET OP: *Deze isolatie methode is alleen geschikt voor lage kruipruimten (<50cm).*

Onder een houten vloer op de begane grond bevindt zich altijd een kruipruimte, onder de meeste betonnen vloeren ook.

Als uw kruipruimte tussen onderkant houten balklaag van de vloerconstructie en kruipruimte bodem hoger is dan 50 cm, kunt u beter vloerisolatie aanbrengen.

Heeft u een natte kruipruimte? Het is belangrijk om eerst na te gaan of dit het gevolg is van lekkage of een probleem in de constructie of de directe buitenruimte. U lost eerst de oorzaak van het vochtprobleem op.

Denkt u er ook aan eerst het puin te (laten) verwijderen? Daarnaast is het belangrijk om bij de leverancier van het isolatiemateriaal te informeren of er één of meerdere luiken in de vloer nodig zijn om de schelpen of polystyreenchips of -korrels in te blazen. Als er nog geen kruipluiken zijn, moeten deze worden gemaakt. Bij het subsidieaanvraagformulier is *een foto van de beginsituatie en een foto van het eindresultaat* verplicht.

Ventilatieopeningen moeten worden dichtgezet om geen luchtbeweging te veroorzaken. Indien er een gasleiding door uw kruipruimte loopt, kunt u beter voor een andere isolatiemethode kiezen en de kruipruimteventilatie handhaven.

Kruipruimte-isolatie kan een belangrijke bijdrage leveren aan een gezond en prettig binnenklimaat in woningen, zeker in situaties waar sprake is van vochtoverlast onder de vloer, bij lage kruipruimtes. Natuurlijke schelpen bestaan voor 98% uit kalk en nemen makkelijk vocht op uit de omgeving en geven makkelijk vocht af als het kan. De polystyreenchips of -korrels laten de vochtige lucht door, waarna het op de koude bodem condenseert. De lucht in de kruipruimte boven de isolatie wordt zo droger. Een bodemfolie is in deze situatie daarom niet nodig. *Kruipruimte-isolatie voorkomt de vorming van zwam en schimmel en is minder aantrekkelijk voor ongedierte.*

Werkwijze schelpen

De schelpen worden in speciale vrachtauto's aangevoerd, de vrachtauto moet dus in de buurt van uw woning kunnen komen. Ze worden via grote flexibele buizen van de auto door de luiken in de vloer in de kruipruimte geblazen, tot aan de onderkant van de balken. De schelpen worden gewonnen uit de zee rondom Nederland. Ze worden gespoeld en gesorteerd in een was- en zeefinstallatie. Als ze worden aangebracht, zijn de schelpen nog vochtig. De isolerende werking begint na



Houten balklagen liggen in de schelpen of polystyreenchips of -korrels.

droging; de schelpenleverancier zal u aangeven op hoeveel tijd u moet rekenen. Wilt u meer weten over schelpen, wie de leveranciers zijn en hoe ze worden aangebracht, kijk dan op www.hydraschelp.nl of www.isoschelp.nl of www.goldshell.nl.

Gespoten isolatieschuim

Ter plaatse gespoten isolatieschuim wordt niet gesubsidieerd. Ook de watergedragen varianten worden niet gesubsidieerd. Het grote bezwaar van gespoten isolatieschuimen is dat ze hechten aan de materialen waar ze op worden gespoten en dat is een nadeel in de sloopfase. Hierdoor is hergebruik niet waarschijnlijk; gespoten isolatieschuim is geen circulair product.

Werkwijze EPS-chips of -korrels

Polystyreenchips en -korrels worden gemaakt van (gerecycled) polystyreen. Deze chips of korrels worden ingeblazen vanuit een vrachtauto of worden geleverd in balen/zakken. Deze balen/zakken kunnen ook door de doe-het-zelver in de kruipruimte worden gestort en verdeeld. Er zijn verschillende leveranciers van dit type isolatie.

Technische vragen

Bij twijfel of vragen over materialen en technieken kunt u contact opnemen met team bouwfysica & bouwecologie, mailadres bouwecologie@denhaag.nl.

Colofon

Dit is een uitgave van
Gemeente Den Haag

2023