

KRUIPRUIMTEISOLATIE

Isolatiemateriaal	Subsidie-eis
Schelpen	Tot onderkant vloerbalk of onderkant betonvloer
EPS-chips of -korrels	Tot onderkant vloerbalk of onderkant betonvloer
Schelpen	$R_{bf} \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W} + R_{bw} \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W} +$ beperken ventilatie
EPS-chips of -korrels	$R_{bf} \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W} + R_{bw} \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W} +$ beperken ventilatie

De bodem van de kruipruimte kunt u isoleren met een pakket *schelpen of EPS (geëxpandeerde polystyreen) chips of -korrels*. Deze isolatiemethode is vooral geschikt in situaties met hoge waterstanden (plassen in de kruipruimte) en voor lage (lager dan 50 cm) kruipruimten.

Subsidie-eis isolatie:

- Isolatiewaarde en
- Isolatiemateriaal en
- Isolatie-uitvoering

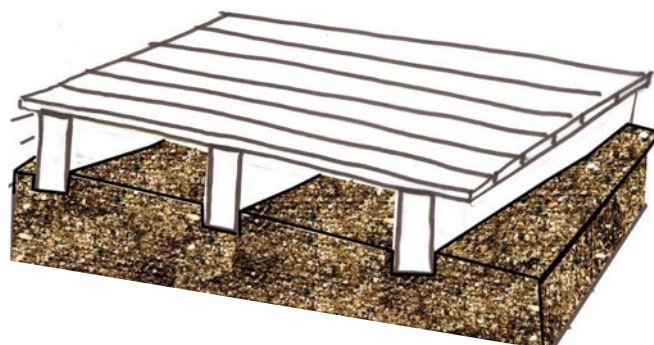
Isolatiewaarde

De isolatie moet een warmteweerstand R_d hebben van minstens $3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ volgens BCRG*. Eigen metingen van de producent zijn niet voldoende. Stilstaande lucht heeft een isolerende werking. De isolatie moet tot aan de onderkant van de balken worden aangebracht. In de beperkte overgebleven ruimten tussen de balken is geen of nauwelijks luchtcirculatie en geeft een goede isolatie.

Indien u bij een hogere kruipruimte kiest voor een kruipruimtebodemisolatie en de isolatie niet tot de balken komt, moeten zowel de kruipruimtebodem als de kruipruimtemuren geïsoleerd worden met warmteweerstanden R_{bf} en $R_{bw} \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ en moet de kruipruimteventilatie beperkt worden om de begane grondvloer niet (te veel) af te laten koelen.

Isolatiemateriaal

Kruipruimtebodemisolatie verbetert de luchtvochtigheid in de kruipruimte en daardoor ook de lucht boven de begane grondvloer. Schelpen bestaan voor 98% uit kalk en nemen makkelijk vocht op uit de omgeving en geven makkelijk vocht af als het kan. De EPS-isolatie remt het damptransport vanuit de kruipruimtebodem. De lucht boven de isolatie wordt zo droger.



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

Isolatie-uitvoering

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

Bij een natte kruipruimte is het belangrijk om eerst na te gaan of dit het gevolg is van lekkage of een probleem in de constructie of de directe buitenruimte.

Voordat een isolatielaag wordt aangebracht moet u inspecteren of de kruipruimte geschikt is voor isolatie en eventueel aanwezig puin (laten) verwijderen. Informeer bij de leverancier of er één of meerdere luiken in de vloer nodig zijn. Als er nog geen kruipluiken zijn, moeten ze worden gemaakt.

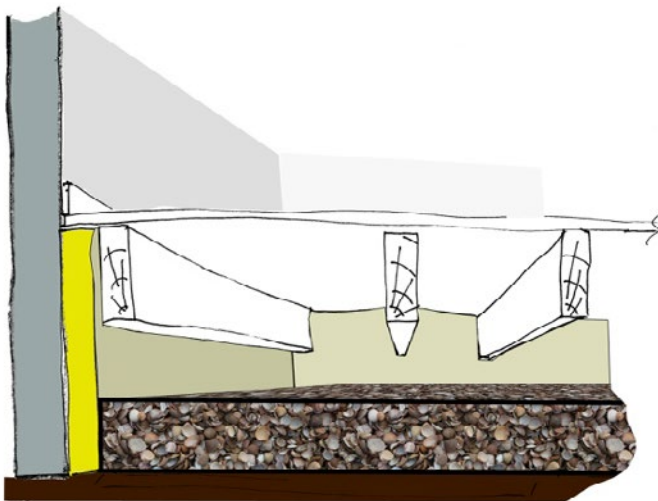
Werkwijze schelpen

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.

Werkwijze EPS-chips of -korrels

EPS-chips 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 veel verschillende leveranciers van dit type isolatie.



Isolatie (schelpen of EPS) op de bodem en isolatie op de muren in de kruipruimte of polystyreenchips of -korrels.

Ventilatie

Wanneer de kruipruimtebodembodem-isolatie niet tot de balken komt moet de kruipruimte-ventilatie worden beperkt tot 4 à 5 open stootvoegen in de voorgevel en 4 à 5 open stootvoegen in de achtergevel of zowel voor als achter één renovatieventilatiepijpje. Let op: Als er een gasleiding door uw kruipruimte loopt, kunt u de isolatie beter niet op de kruipruimtebodembodem aanbrengen maar direct onder de begane grondvloer en de kruipruimteventilatie handhaven.

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 sloof fase. Hierdoor is hergebruik niet waarschijnlijk; gespoten isolatieschuim is geen circulair product.

Technische vragen

- Bij vragen over materialen en technieken kunt u mailen naar bouwecologie@denhaag.nl.

Vereniging van Eigenaren

- Heeft u vragen over de benodigde toestemming van de mede-eigenaren van uw VvE voor uw vloerisolatie of over de regels en organisatie van uw gezamenlijke vloerisolatie, dan kunt u terecht bij de VvE-balie van de gemeente Den Haag, zie www.denhaag.nl/nl/in-de-stad/wonen-en-bouwen/contact-vve-balie.htm.

* = Het isolatiemateriaal voldoet aan de subsidievoorwaarden als de opbouw van de constructie overeenstemt met de kwaliteitsverklaring van BCRG. BCRG controleert kwaliteitsverklaringen en zorgt voor plaatsing in de databank, raadpleeg hiervoor Bureau CRG (bcrq.nl).

Eigen metingen van de producent zijn niet voldoende.

Colofon

Dit is een uitgave van
Gemeente Den Haag

Juli 2023