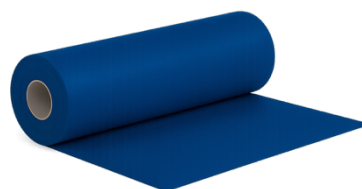


Als vloerisolatie

Benodigheden;

- REF Insulation®
- Weston isolatie schijven
- Weston isolatie stift
- Weston draaiplug
- REF Tape Premium 100mm breed luchtdicht
- Weston Bodemfolie 200 micron
- RVS schroeven Ø 4mm
- Weston Flex Foam Standard



Vorbereiding

Zorg voor een goed ventileerde schone werkruimte. Voorkom dat de REF Insulation® beschadigd door bijvoorbeeld puin in de kruipruimte of scherpe randen.

REF Insulation® is vocht- en waterbestendig. Wij raden aan om de kruipruimte bodem af te dekken met REF Bodemfolie. Zo mogelijk uit één stuk. Eventuele overlappen aan elkaar bevestigen met REF Tape Premium.

REF Bodemfolie tegen de fundering opzetten en h.o.h. 30cm vastzetten, eerst de rand dubbelvouwen, doorboren en monteren met een isolatiestift of draaiplug. Eventueel met een priem de folie voorprikken. De bodemfolie met een overmaat van 50cm rondom zo hoog mogelijk opzetten, maar onder de ventilatievoorzieningen.

Let er bij het opzetten van de bodemfolie op dat ventilatieopeningen niet door de folie afgedekt worden.

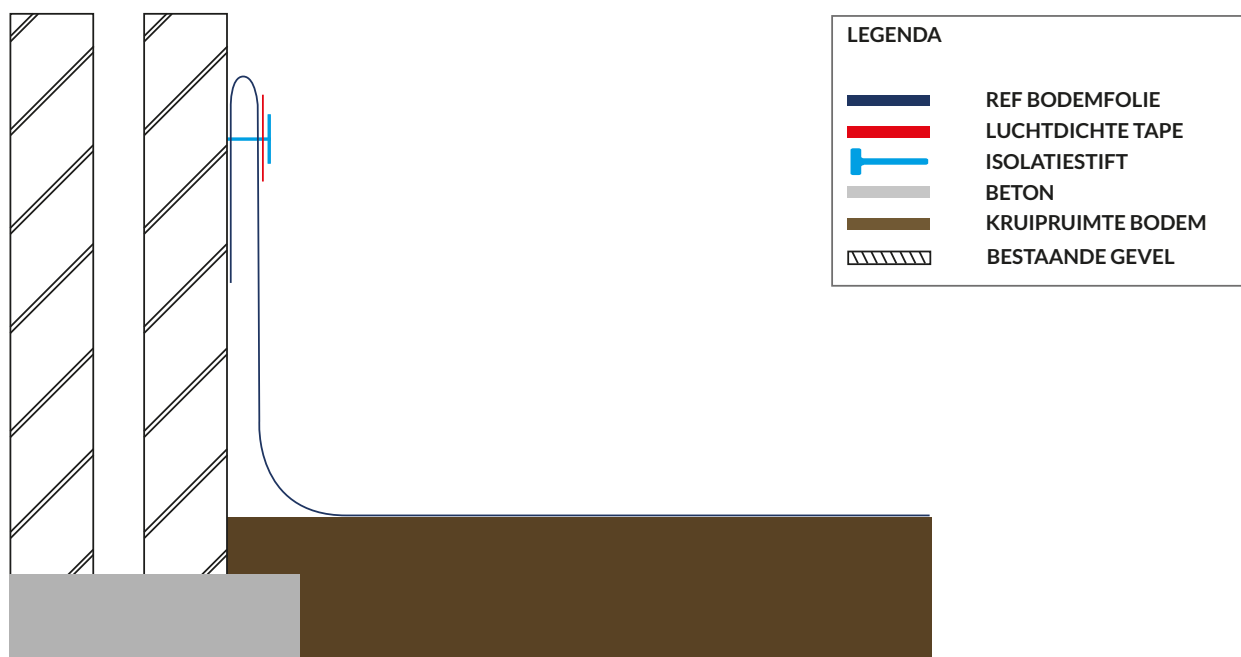
Voor een juist verwerking van REF Insulation® moet de bestaande vloerconstructie in goed staat zijn of worden gebracht.

Gebreken zoals schimmelvorming, aanwezigheid van insecten (houtworm, zwammen) en houtrot moeten worden hersteld voor het aanbrengen van REF Insulation®.

Voor houtenconstructie geldt dat deze voldoende droog moeten zijn. Het vochtgehalte dient lager dan 20% te zijn. Het meten van het vochtgehalte dient te gebeuren met een voor de toepassing geschikte vochtmeter. Verricht metingen op meerdere plaatsen en op zowel de constructie als de vloer met een goede vochtmeter.

Door de montage van REF Insulation® kan vocht worden ingesloten. Om dit te voorkomen adviseren wij om het vochtgehalte in de ruimte en de constructie omlaag te brengen voor montage. Dit kan door tijdelijk extra, het liefst mechanisch te ventileren.

Leidingwerk (preventief) repareren voordat REF Insulation® wordt gemonteerd. Leidingen aan de geventileerde zijde van de REF Insulation® houden. Dit geldt met name voor gasleidingen.



Afbeelding aanbrengen van kruipruimte REF bodemfolie

Aanbrengen isolatie bij een beton of steenachtige vloer

De vloer beoordelen op luchtdichtheid. Mocht deze niet luchtdicht zijn, dan een vlies tegen de onderzijde van de vloer monteren om de luchtdichtheid en hiermee de isolatiewaarde te garanderen. Zie voorwaarden in de BCRG-verklaring.

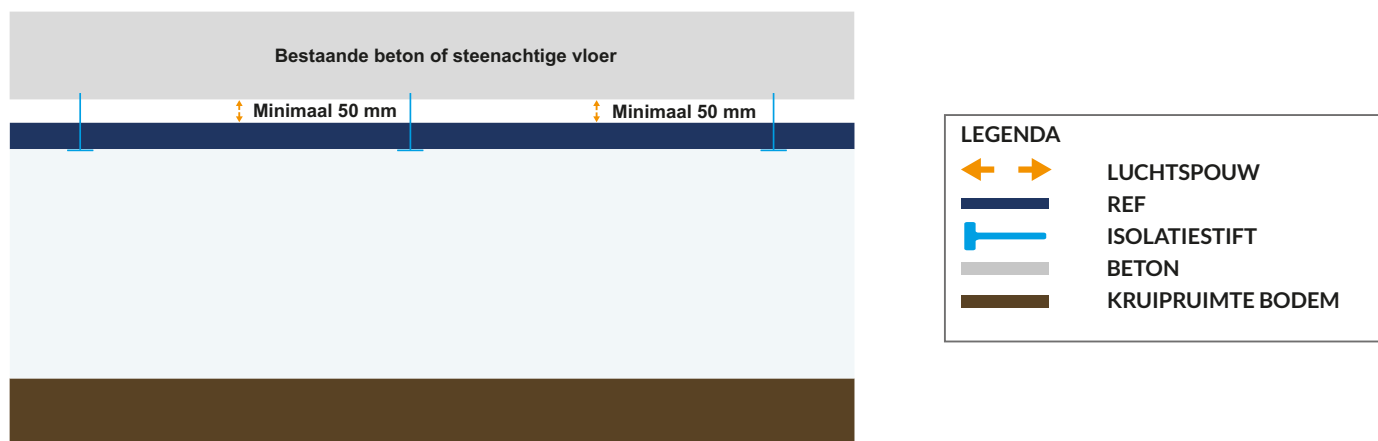
REF Insulation® wordt met Weston Isolatiestiften aan de onderzijde van de vloer gemonteerd. De isolatiestiften moeten minimaal 30mm hechting in de vloer hebben, waarbij de REF Insulation® met een luchtlaag van minimaal 50mm op de Weston Isolatiestiften rust.

De naden onderling aan elkaar tapen met REF Tape Premium 100mm. De aansluitingen met de fundering luchtdicht afdichten met REF Tape Premium 100mm en/of luchtdicht afschuimen met Weston Flex Foam Standard.

Opmerking;

Leidingen moeten altijd aan de geventileerde kant van de REF Insulation® zitten en nooit aan de kant van de stilstaande lucht. De REF Insulation® altijd boven de (gas) leidingen monteren, zodat deze bereikbaar blijven.

Aanbrengen REF Insulation® bij een geïsoleerde beton of steenachtige vloer



Montage als onder beton of steenachtige vloer aangegeven. Afhankelijk van de aanwezige isolatie, REF Insulation® monteren met Weston Isolatie stiften of Weston draaipluggen, waarbij ook hier geldt 30mm hechting in de ondergrond en de isolatie minimaal 50mm vrij laten rusten op de afstandhouders/bevestigers.

Wanneer de bestaande begane grondvloer al geïsoleerd is en hier de isolatiewaarde van bekend is, dan van de berekende waarde $0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ aftrekken om de aanvullende waarde van REF Insulation® te bepalen.

Voorbeeld:

- aanwezige vloer heeft een $R_c 2,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- te monteren REF Insulation® 60mm volgens BCRG $R_c 3,93 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ – $R_{ad} 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ = $R_c 3,78 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- totaal $R_c = 2,50 + 3,78 = 6,29 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Aanbrengen REF Insulation® bij een houten vloer

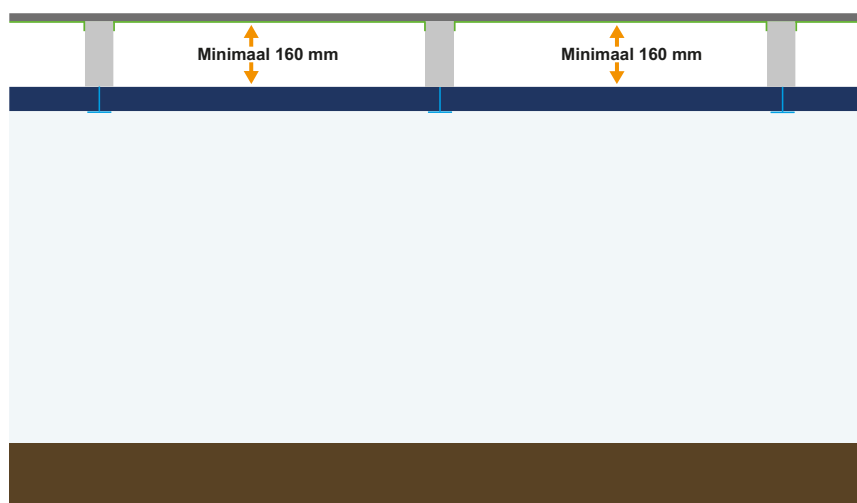
Bij een houtenvloer tegen de onderzijde van de vloer tot aan de onderzijde van de balklaag een vlies monteren waarmee de vloer luchtdicht gemaakt wordt. Het niet (correct) monteren van een vlies beïnvloedt de isolatiewaarde negatief. Voor de laatste waarde worden er in de BCRG-verklaring lagere waarden gegeven.

REF Insulation® wordt tegen de onderzijde van de van de balklaag gemonteerd met r.v.s. schroeven $\varnothing 4\text{mm}$ voorzien van een Weston Kunststof isolatieschijf. De luchtspouw tussen de vloer of het aangebracht vlies $\geq 160\text{mm}$ aanhouden.

Verwerking REF Insulation®

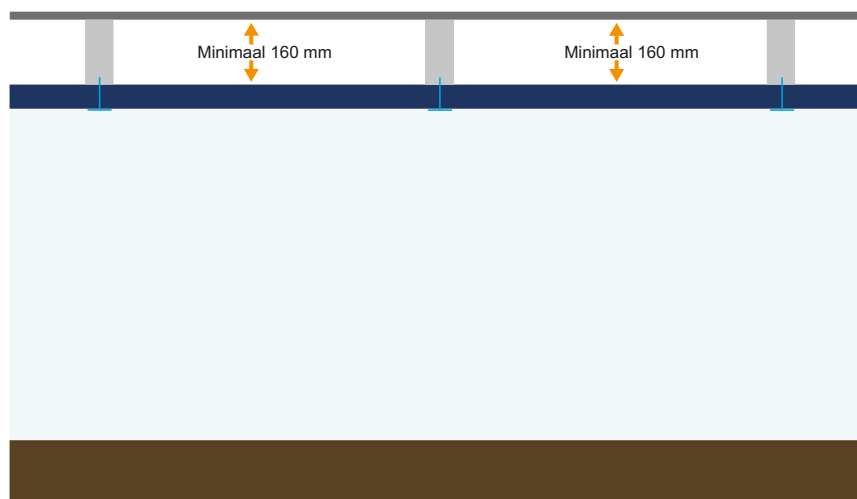


De naden onderling aan elkaar tapen met REF Tape Premium 100mm. De aansluitingen met de fundering luchtdicht afdichten met REF Tape Premium 100mm en/of luchtdicht afschuimen met Weston Flex Foam Standard.



Afbeelding uitvoering met vlies

LEGENDA	
	LUCHTSPOUW
	REF
	ISOLATIESTIFT
	VLIES
	KRUIPRUIMTE BODEM



Afbeelding uitvoering zonder vlies

LEGENDA	
	LUCHTSPOUW
	REF
	ISOLATIESTIFT
	VLIES
	KRUIPRUIMTE BODEM

Opmerking;

Gasleidingen moet altijd aan de geventileerde kant van de REF Insulation® zitten en nooit aan de kant van de stilstaande lucht. De REF Insulation® altijd boven de gasleidingen monteren, zodat deze bereikbaar blijven.



In Voorzetwanden

Benodigdheden;

- REF Insulation®
- Weston isolatie schijven
- REF Tape Premium 100mm breed luchtdicht
- RVS schroeven Ø 4mm
- Weston Flex Foam Standard

Vorbereiding

Zorg voor een goede schone werkruimte.

Voor een juist verwerking van REF Insulation® moet de bestaande wand in goede staat zijn of worden gebracht.

Gebreken zoals schimmelvorming, aanwezigheid van ongedierte (houtworm, zwammen) en houtrot moeten worden hersteld voor het aanbrengen van REF Insulation®.

Voor houtenconstructie geldt dat deze voldoende droog moeten zijn. Het vochtgehalte dient lager dan 20% van de massa te zijn. Verricht metingen op meerdere plaatsen en op zowel de wand als de vloer met een goede vochtmeter.

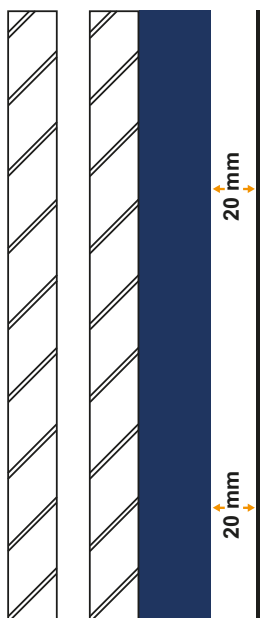
Door de montage van REF Insulation® kan vocht worden ingesloten. Om dit te voorkomen adviseren wij om het vochtgehalte in de ruimte en de constructie omlaag te brengen voor montage. Dit kan door tijdelijk extra, het liefst mechanisch, te ventileren.

Leidingwerk (preventief) repareren voordat REF Insulation® wordt gemonteerd. Leidingen aan de geventileerde zijde REF Insulation® houden. Dit geldt met name voor gasleidingen.

Voorzetwand montage REF Insulation® tussen regels

De isolatie monteren tussen de staande of liggende regels door deze met een overmaat te klemmen. De naden en aansluitingen afdichten met REF Tape Premium en/of Weston Flex Foam Standard.

De luchtlaag tussen REF Insulation® en de wandafwerking $\geq 20\text{mm}$ waarborgen.



LEGENDA	
	MINIMALE LUCHTSPOUW
	REF
	BESTAANDE GEVEL
	AFWERKING

Afbeelding voorzetwand REF Insulation® tussen de regels

Voorzetwand montage REF Insulation® achter regels

Bij deze optie wordt REF Insulation® zonder onderbreking gemonteerd tegen de buitenmuur en achter de voorzetwand. REF Insulation® folie kan tijdelijk met een dubbelzijdige tape tegen de gevel gemonteerd worden. Naden tapen met REF Tape Premium. Aansluitingen luchtdicht tapen met REF Tape Premium of afdichten met Weston Flex Foam Standard.

De voorzetwand (metal stud of hout) vrijstaand plaatsen voor de REF Insulation® folie, waarbij de spouw tussen de isolatiefolie en wandafwerking $\geq 20\text{mm}$ moet zijn. In de BCRG-verklaring is een houtpercentage van 6,5% hout opgenomen. Deze wijze van monteren is vooral aan te raden wanneer er elektradozen of andere doorvoeren gemonteerd worden. Elektra dozen en leidingen mogen de isolatie niet doorbreken.



Afbeelding voorzetwand REF Insulation® achter de regels

Bij buitenmuren zonder spouw REF Insulation® altijd vrijhouden van de buitenmuur.

Verwerking in hellende daken

Benodigheden;

- REF Insulation®
- Weston isolatie schijven
- REF Tape Premium 100mm breed luchtdicht
- RVS schroeven Ø 4mm
- Weston Flex Foam Standard

Vorbereiding

Voor een juist verwerking van REF Insulation® moet de bestaande wand, vloer of dakconstructie in goed staat zijn of worden gebracht.

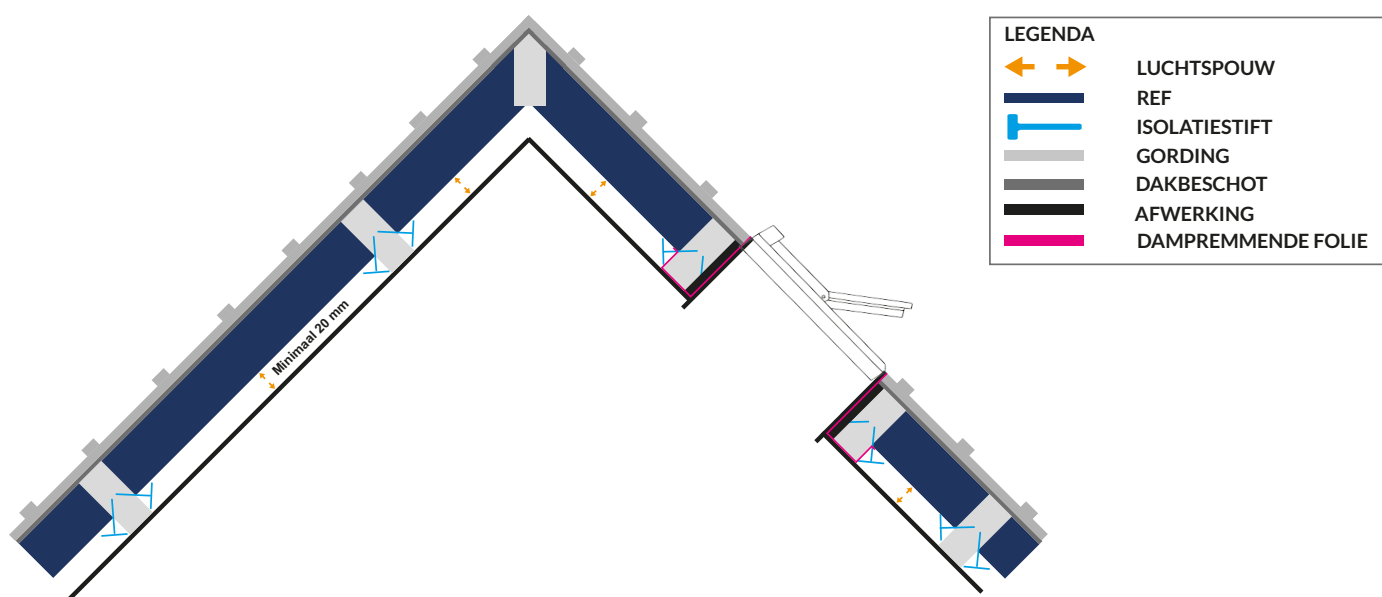
Gebreken zoals schimmelvorming, aanwezigheid van ongedierte (houtworm, zwammen) en houtrot moeten worden hersteld voor het aanbrengen van REF Insulation®.

Voor houtenconstructie geldt dat deze voldoende droog moeten zijn. Het vochtgehalte dient lager dan 20% van de massa te zijn. Verricht metingen op meerdere plaatsen, op zowel de constructie als de vloer en dakbeschot met een goede vochtmeter.

Door de montage van REF Insulation® kan vocht worden ingesloten. Om dit te voorkomen adviseren wij om het vochtgehalte in de ruimte en de constructie omlaag te brengen voor montage. Dit kan door tijdelijk extra, het liefst mechanisch te ventileren.

Leidingwerk (preventief) repareren voordat REF Insulation® wordt gemonteerd.

Montage van REF Insulation® tussen de gordingen





REF Insulation® wordt met een overmaat tussen de gordingen gemonteerd, zodat de folie met r.v.s. schroeven Ø 4mm voorzien van een Weston Isolatieschijf tegen de gordingen geschroefd kan worden. Eventueel kan REF Insulation® met dubbelzijdige tape tegen het dakbeschoot gemonteerd worden.

De naden en aansluitingen op de gordingen, muurplaat, vloer, wanden en nokgording luchtdicht tapen met REF Tape Premium. Eventueel kunnen moeilijk bereikbare aansluitingen luchtdicht afgewerkt worden met Weston Flex Foam Standard.

Bij dakramen en doorvoeren een luchtdichte aansluiting maken door middel van aanvullende dampremmende folie, luchtdicht manchetten en/of REF Tape Premium. Bij doorvoeren een luchtdicht manchet over de definitieve afwerking plaatsen.

De afstand tussen REF Insulation® en de definitieve binnen afwerking blijvend $\geq 20\text{mm}$, om te voldoen aan de luchtpouw voorwaarden van de BCRG-kwaliteitsverklaring. Het dak dient afgewerkt te worden volgens de voorschriften.

Algemeen

Veiligheid

En veilige werkomgeving en persoonlijke gezondheid horen hand in hand met elkaar te gaan. Daarom ook aandacht hiervoor in dit verwerkingsadvies. Om optimaal te kunnen werken neem je de volgende maatregelen;

- Zorg voor een schone werkplek voor aanvang en na de isolatie werkzaamheden. Maak schoon met een (bouw) stofzuiger.
- Draag een veiligheidsbril en handschoenen
- Afval afvoeren volgens de lokale voorschriften.



Transport

- REF Insulation® op een dusdanige wijze vervoeren dat beschadigingen en vervuiling worden tegen worden gegaan.

Opslag

- REF Insulation® droog opslaan. Dek de rollen eventueel af met dekzeilen.
- Zorg ervoor dat de rollen los van de grond opgeslagen worden.
- Neem extra maatregelen bij opslag buiten.
 - Voldoende los van de grond, zodanig dat de rollen ook bij opspattend vocht droog blijft.
 - Zorg ervoor dat de rollen niet weg of om kunnen waaien.

Wet Kwaliteit Borging (WKB) en Energielabel (NTA 8800)

Om een goed bouwdoossier op te bouwen in het kader van de WKB en conform de opname protocollen het vaststellen van het Energielabel, adviseren wij u de volgende documenten te verzamelen en foto's te maken. Stem dit eventueel af met de EP-adviseur;

- Pakbonnen en facturen van geleverde materialen met hierop afleveradres en eventueel bouwonderdeel
- Productblad van de toegepaste materialen
- Foto's van de toegepaste verpakking met etiket
- Foto's met dikte bewijs van de toegepaste isolatie (duimstok opmeting fotograferen)
- Foto's van de verschillende aansluitingen van onderlinge isolatie platen en met fundering, wanden en kozijnen.
- Foto's waaruit het type, aantal per m² en juiste montage en bevestigings te herleiden valt.
- Bij houten vloeren; foto's van het eventueel aangebracht vlies tegen de onderzijde van de vloer.



ISDE-Subsidie

Om voor ISDE-subsidie in aanmerking te kunnen komen heeft u een meldcode nodig. Deze vindt u terug op de rvo.nl, of is op te vragen bij uw leverancier. De ISDE-subsidie is afhankelijk van de toepassing en de hierbij behorende REF Insulation®. Naast de genoemde informatie welke verzameld dient te worden voor de WKB en een eventueel energie label, dient u de volgende informatie te verzamelen.

- Factuur met hierop vermeld de ISDE-meldcode, dikte en R_d -waarde
- Fotomateriaal van voordat de isolatie werd aangebracht
- Fotomateriaal tijdens het aanbrengen van REF Insulation®
- Fotomateriaal van de rollen en het product etiket
- Bij houten vloeren; foto's van het eventueel aangebracht vlies tegen de onderzijde van de vloer.
- De actuele [BCRG-verklaring 20250243GK](#) voor de toepassing.
- Productblad van REF Insulation®

Verder verwijzen wij naar www.insula-certificatie.nl voor aanvullende richtlijnen.