VLOER ISOLEREN? DAT IS ZO GE*PIF*T!

PIF FLOOR ISOLATIE

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN BEGANE GRONDVLOEREN

© PIF Isolatie - Januari 2026

DE NIEUWE NORM
IN ISOLEREN

INHOUD

INLEIDING 2
VOORWAARDEN 3
VERWERKING 4

INLEIDING

PIF FLOOR isolatie is opgebouwd uit meerdere lagen warmte-reflecterend aluminium, op afstand gehouden door robuuste luchtkamers.

Deze verwerkingsvoorschriften voor PIF FLOOR isolatie zijn van toepassing op zowel bestaande bouw als nieuwbouw. PIF FLOOR is dampdicht en vochtwerend en kan worden toegepast onder zowel houten en steenachtige begane grondvloeren.

Omschrijving	Artikelnummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte ca. (mm)	Aantal m^2
FLOOR+	PIF.FLOOR.30	8.400	1.200	37	10
FLOOR++	PIF.FLOOR.35	8.400	1.200	52	10
FLOOR+++	PIF.FLOOR.40	8.400	1.200	67	10
FLOOR++++	PIF.FLOOR.45	8.400	1.200	82	10
FLOOR+++++	PIF.FLOOR.50	5.000	1.200	97	6

Alle rollen zijn op aanvraag ook leverbaar in 600 mm breed

In het volgende hoofdstuk gaan we in op de voorwaarden voor een goede toepassing van PIF FLOOR isolatie. De verwerking wordt beschreven in het daaropvolgende hoofdstuk.

VOORWAARDEN

In dit hoofdstuk worden de voorwaarden voor een goede toepassing van PIF FLOOR isolatie onder begane grondvloeren beschreven.

VEILIG WERKEN IN DE KRUIPRUIMTE

Het werken in een besloten ruimte brengt risico's met zich mee. Om ongevallen te voorkomen en de gevolgen van ongevallen te beperken, is het belangrijk te letten op de volgende zaken:

- De toegangen tot de kruipruimte (het kruipgat) en de verschillende compartimenten moeten van zodanige afmetingen zijn dat deze veilig betreden en verlaten kunnen worden. Dit is ook van belang om de isolatie onbeschadigd de kruipruimte in te kunnen brengen.
- De kruipruimte moet hoog genoeg zijn om veilig te kunnen werken en de isolatie goed te kunnen verwerken.
- De kruipruimte moet zoveel mogelijk vrij zijn van grondwater.
- Voordat de kruipruimte betreden wordt, moet het zuurstofgehalte worden gemeten met een zuurstofmeter. Als de zuurstofconcentratie afwijkt van het normale gehalte van 21 volumeprocent, moet de kruipruimte tijdelijk extra (mechanisch) geventileerd worden om het zuurstofgehalte op het normale niveau te brengen. Het verdient de aanbeveling om tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden regelmatig het zuurstofgehalte te blijven controleren.

Tot slot is het van belang het open kruipgat (gedurende de werkzaamheden) duidelijk te markeren, bijvoorbeeld met pylonen of afzetlint, om vallen te voorkomen.

Voor meer informatie over veilig werken kijk op www.arboportaal.nl/onderwerpen.

GEBREKEN AAN DE BESTAANDE CONSTRUCTIE

Voor een goede toepassing van PIF FLOOR isolatie moet de bestaande constructie in goede staat verkeren:

- Gebreken aan de bestaande vloer, zoals aantasting door houtrot, schimmels, insecten (houten vloeren) en betonrot (steenachtige vloeren), moeten worden hersteld vóór de toepassing van de isolatie.
- De bestaande vloer moet voldoende droog zijn:
  - Bij houten vloeren (en balken) moet het vochtgehalte lager dan 20 massaprocent zijn. Dit kan worden gemeten met een houtvochtigheidsmeter. Doe altijd meerdere metingen in elk compartiment, verdeel de metingen goed over de ruimte en meet zowel de balken als de vloer.
  - Bij steenachtige vloeren mag er geen sprake van druppelvorming zijn.
- Gebreken aan leidingen (lekkages) moeten worden hersteld voor de toepassing van de isolatie.

Hoewel PIF FLOOR isolatie wordt omsloten door een vochtwerende polyethyleen (PE) folie, is het niet goed om vocht op te sluiten tussen de isolatie en de vloer. Om de vochtigheid van de vloer te verlagen, kan de kruipruimte tijdelijk extra (mechanisch) geventileerd worden, in combinatie met het toepassen van PIF bodemfolie.

VERWERKING

In dit hoofdstuk wordt de verwerking van PIF FLOOR isolatie, als systeem, beschreven.

VERVOER EN OPSLAG

De isolatie moet op een dusdanige wijze worden vervoerd en opgeslagen dat beschadiging en verontreiniging worden voorkomen.

TOEBEHOREN

Naast PIF FLOOR isolatie zijn onderstaande toebehoren nodig voor een goede verwerking als volledig systeem.

- PIF Isolatie schijf (voor montage in hout)
- PIF Isolatie stift (voor montage in steenachtige materialen)
- PIF Isolatie draaiplug (voor montage in EPS materialen)
- PIF luchtdichte tape 100 mm
- PIF bodemfolie



PIF FLOOR isolatie



PIF Isolatie schijf



PIF Isolatie stift



PIF Isolatie draaiplug



PIF luchtdichte tape 100 mm



PIF bodemfolie

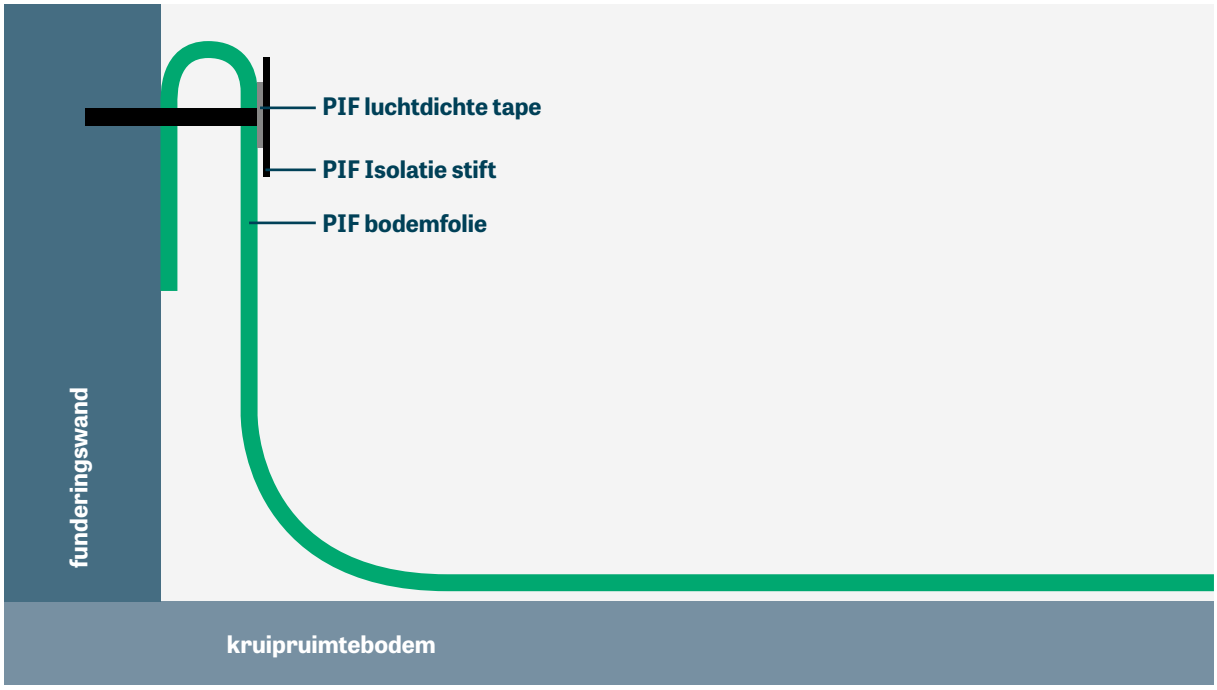
VOORBEREIDING

Voor de toepassing van PIF FLOOR isolatie, moeten de volgende voorbereidingen getroffen worden:

- Maak de kruipruimtebodem vrij van vervuiling (zoals puin). Dit werkt niet alleen prettiger, maar voorkomt ook dat de isolatie beschadigd raakt.
- Maak de kruipruimte vrij van grondwater. Wanneer er sprake is van een zeer vochtige ondergrond, kan PIF bodemfolie worden toegepast.

Als de kruipruimte onder water komt te staan, moet PIF bodemfolie in elk compartiment in één stuk worden toegepast. Wanneer dit niet mogelijk is, moeten de stukken bodemfolie aan elkaar worden bevestigd door middel van PIF luchtdichte tape.

Om het inscheuren van de bodemfolie te voorkomen, wordt deze het beste dubbelgevouwen en voorzien van PIF luchtdichte tape, alvorens deze te doorboren met een priem. Bevestig de bodemfolie vervolgens tegen de funderingswanden met behulp van de PIF Isolatie stift.
Let erop dat de bestaande ventilatieopeningen in de funderingswanden niet worden afgesloten door de bodemfolie.



Bevestiging van PIF bodemfolie

AANBRENGEN VAN PIF FLOOR ISOLATIE

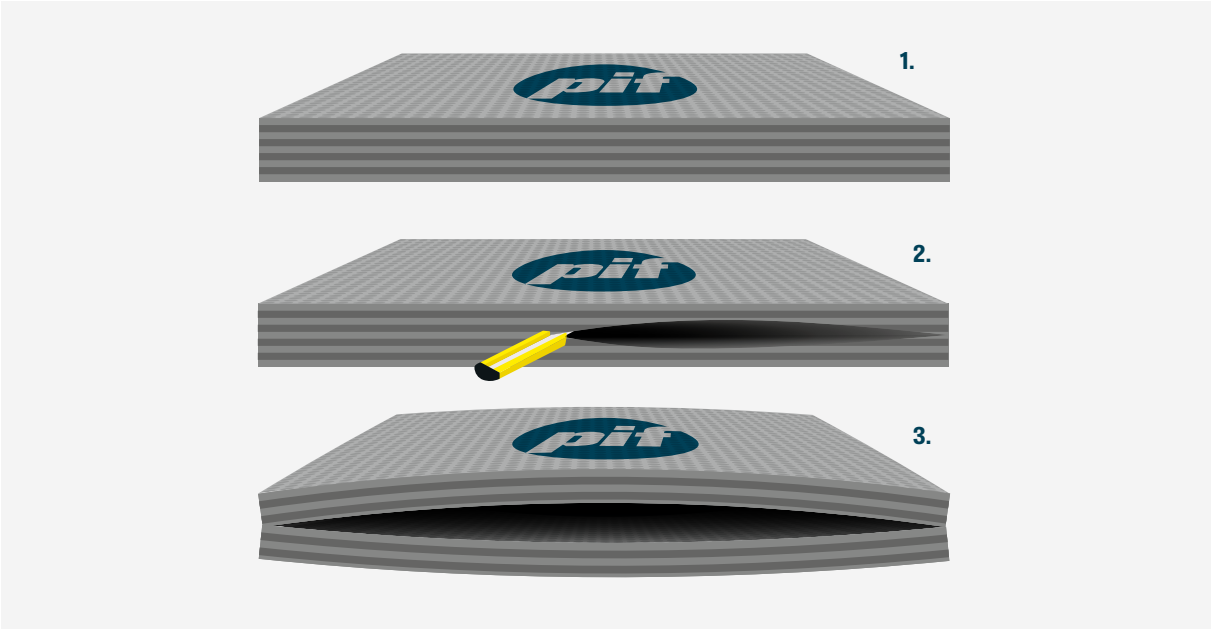
PIF FLOOR isolatie wordt op rol geleverd en kan desgewenst ook op maat worden gemaakt.
Bij maatwerk is het van belang de meegeleverde werkomschrijving goed te volgen.
Let erop dat de bestaande ventilatieopeningen in de funderingswanden niet worden afgesloten door de isolatie.

Zorg er voor dat er voldoende ventilatieopeningen aanwezig zijn conform de geldende regelgeving. Deze dienen te ventileren tussen de isolatie en de bodem. Bevinden deze zich te hoog (tussen de vloer en de isolatie) dan moeten deze omlaag worden gebracht tot onder de isolatie.

Luchtdichte afwerking
Na de bevestiging van de isolatie, moeten de tussenliggende naden en overige kieren (bijvoorbeeld bij leidingen) luchtdicht worden afgewerkt met PIF luchtdichte tape.

Ter plaatse van de funderingswanden kan de randafdichting met behulp van PIF luchtdichte tape of luchtdicht flexibel isolatieschuim.

Bij randafdichting met isolatieschuim dient de zijkant van PIF FLOOR -aan de zijdes waar deze tegen de funderingsmuren komt- vóór de montage horizontaal ingesneden te worden (evenwijdig aan de lagen van de isolatie) (2.)



De ontstane opening wat omlaag trekken zodat de lagen van de isolatie zichtbaar zijn (3.)

Vervolgens schuimen tussen de funderingsmuur en de isolatie.
Hierdoor ontstaat een permanente hechting en dichting van het isolatieschuim tussen de PIF FLOOR en de funderingsmuren.

Zorg ook voor een luchtdichte afwerking rondom leidingdoorvoeren.
Let erop dat gasleidingen aan de geventileerde zijde van de isolatie moeten zitten.

Bevestiging tegen steenachtige vloer
Bij de bevestiging van PIF FLOOR tegen steenachtige vloeren dient een luchtspouw van ten minste 50 mm tussen de bestaande begane grondvloer en de isolatiefolie te worden gerealiseerd. De bevestiging dient te geschieden met PIF Isolatie stiften (circa 2 per m[1]) Zie figuur 1.

De steenachtige vloer wordt van zichzelf als voldoende gesloten beschouwd, zodat sprake is van een hermetisch afgesloten spouw.

Wanneer bij een in-situ beoordeling blijkt dat de steenachtige vloer niet (voldoende) gesloten is, dient er een hermetische spouw gerealiseerd te zijn door een vlies aan te brengen op de bestaande begane grondvloer alvorens de isolatiefolie wordt geplaatst.

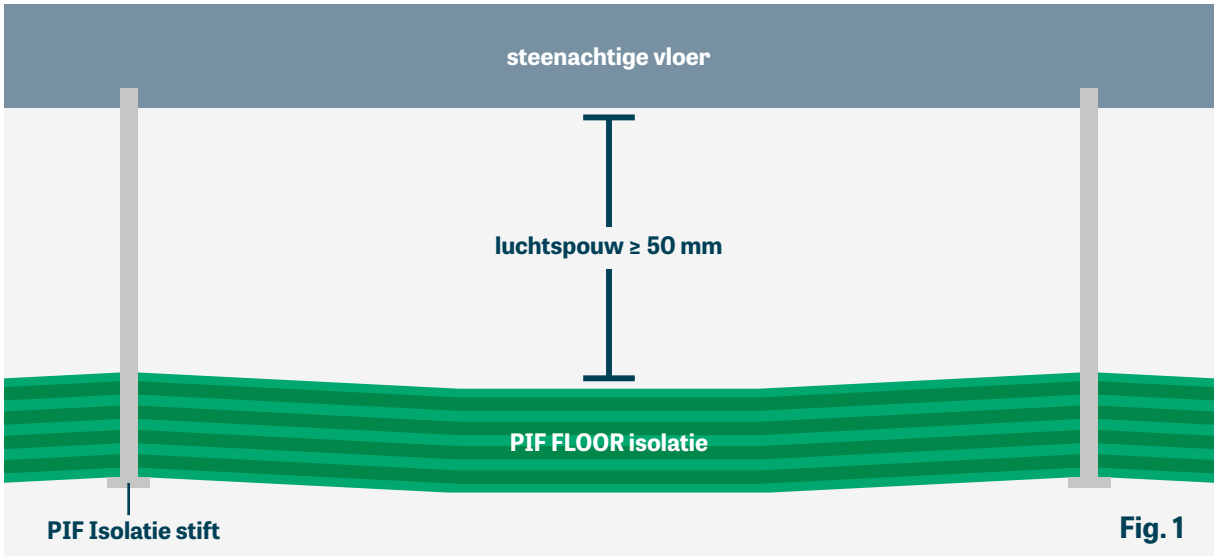


Fig. 1

Bevestiging van PIF FLOOR isolatie tegen steenachtige vloer

Omschrijving	Artikelnummer	Rc-waarde (beton)	Rd-waarde (beton)
PIF FLOOR 30	PIF.FLOOR.30	3,17	3,02
PIF FLOOR 35	PIF.FLOOR.35	3,67	3,52
PIF FLOOR 40	PIF.FLOOR.40	4,17	4,02
PIF FLOOR 45	PIF.FLOOR.45	4,67	4,52
PIF FLOOR 50	PIF.FLOOR.50	5,17	5,02

Prestaties conform verklaring BCRG: registratienummer 20240355GK

© PIF Isolatie - Januari 2026

Bevestiging tegen houten vloer - met hermetisch afgesloten spouw.
Om een hermetisch afgesloten spouw te creëren bij een houten vloer dient er een vlies aangebracht te worden onder de vloer. Deze wordt profiel volgend bevestigd (zie fig.2) en dient te worden vast geniet. De randen rondom dienen luchtdicht te worden afgewerkt met PIF luchtdichte tape. Laat de folie voldoende oversteken zodat er een rand ontstaat welke vast getapet kan worden.

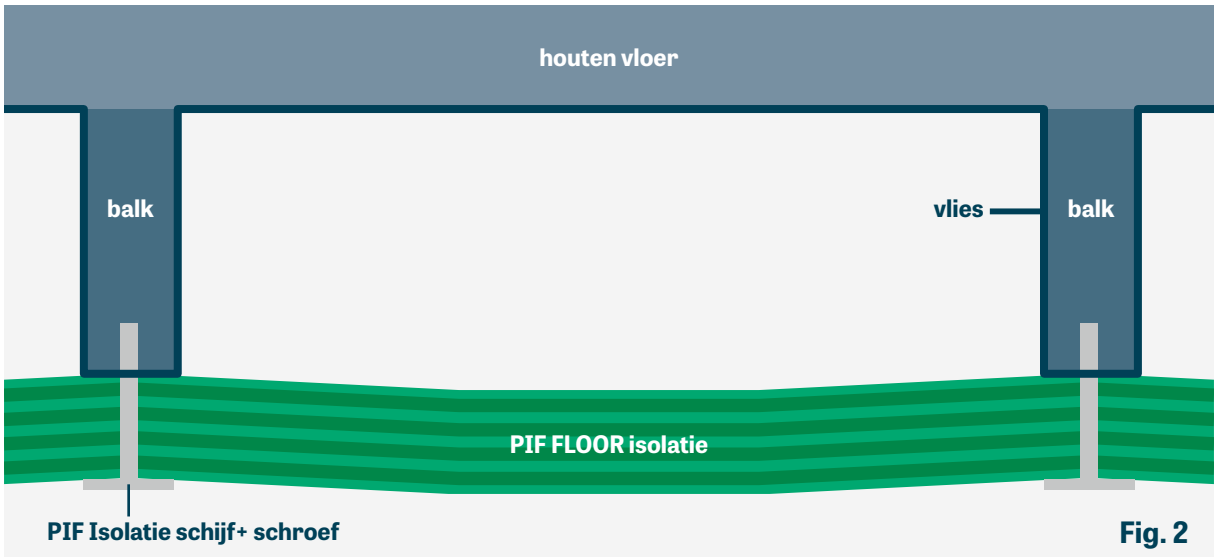


Fig. 2

Bevestiging van PIF FLOOR isolatie tegen houten balken, met hermetisch afgesloten spouw.

Bij een hermetisch afgesloten spouw kan onderstaande tabel gebruikt worden om de Rc- en Rd-waarde te bepalen.

Omschrijving	Artikelnummer	Rc-waarde (hout)	Rd-waarde (hout)
PIF FLOOR 30	PIF.FLOOR.30	3,46	3,02
PIF FLOOR 35	PIF.FLOOR.35	3,96	3,52
PIF FLOOR 40	PIF.FLOOR.40	4,46	4,02
PIF FLOOR 45	PIF.FLOOR.45	4,96	4,52
PIF FLOOR 50	PIF.FLOOR.50	5,46	5,02

Prestaties conform verklaring BCRG: registratienummer 20240355GK

Bevestiging tegen houten vloer - niet hermetisch afgesloten spouw
Een houten vloer kan ook worden uitgevoerd als een niet hermetisch afgesloten spouw.

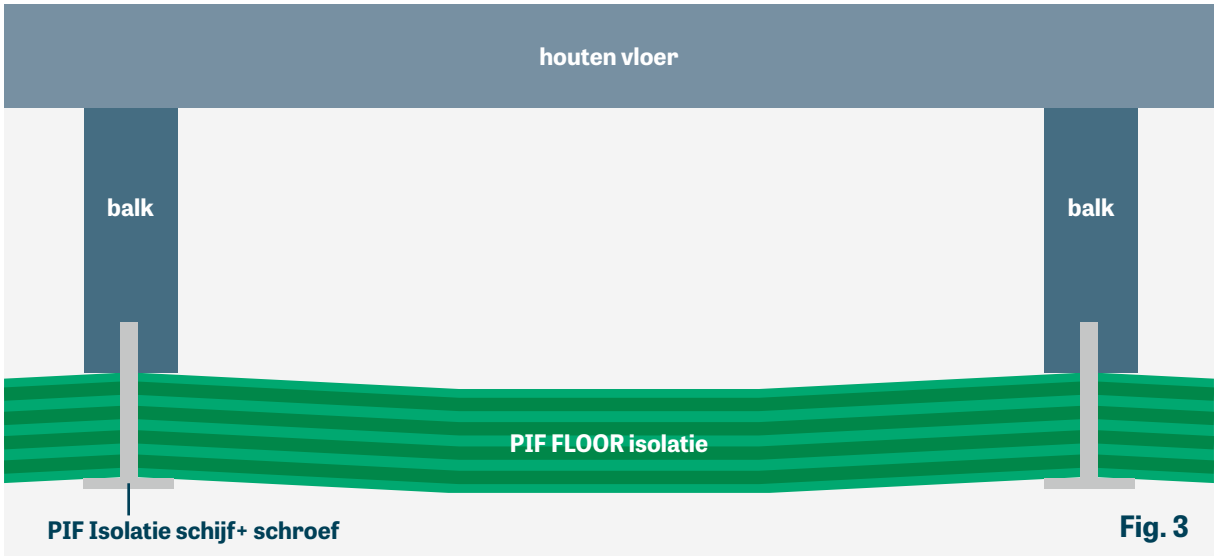


Fig. 3

Bevestiging van PIF FLOOR isolatie tegen houten balken, zonder hermetisch afgesloten spouw.

Bij een niet-hermetisch afgesloten spouw kan onderstaande tabel gebruikt worden om de Rc- en Rd waarden te bepalen.

Omschrijving	Artikelnummer	Rc-waarde (hout)	Rd-waarde (hout)
PIF FLOOR 30	PIF.FLOOR.30	2,41	2,26
PIF FLOOR 35	PIF.FLOOR.35	2,91	2,76
PIF FLOOR 40	PIF.FLOOR.40	3,41	3,26
PIF FLOOR 45	PIF.FLOOR.45	3,91	3,76
PIF FLOOR 50	PIF.FLOOR.50	4,41	4,26

Prestaties conform verklaring BCRG: registratienummer 20240355GK

Aanvullende informatie: www.insula-certificatie.nl