



# **VLOER ISOLEREN? DAT IS ZO GEPIFT!**

**PIF ISOLATIE  
VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN  
BEGANE GRONDVLOEREN**



# INHOUD

<b>INLEIDING</b> .....	<b>2</b>
<b>VOORWAARDEN</b> .....	<b>3</b>
<b>VERWERKING</b> .....	<b>4</b>

# INLEIDING

PIF isolatie is een thermisch isolatiemateriaal dat warmtestroming reduceert op basis van thermische reflectie en thermische weerstand (door middel van stilstaande luchtlagen).

Deze verwerkingsvoorschriften voor vloerisolatie met PIF isolatie zijn van toepassing op zowel bestaande bouw als nieuwbouw. PIF isolatie kan worden toegepast onder zowel houten als steenachtige begane grondvloeren.

De verwerkingsvoorschriften behandelen de verwerking van onderstaande producten:

PRODUCT	
PIF isolatie	ISSO gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring
ISO40	20120442GGBKUW
ISO60	20120409GGBKUW
ISO80	20130499GGBKUW
ISO100	20130500GGBKUW
ISO120	20130501GGBKUW

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

# VOORWAARDEN

In dit hoofdstuk worden de voorwaarden voor een goede toepassing van PIF 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](http://www.arboportaal.nl/onderwerpen).

## GEBREKEN AAN DE BESTAANDE CONSTRUCTIE

Voor een goede toepassing van PIF 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 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 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 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 isolatie



PIF isolatie schijf



PIF isolatie stift



PIF isolatie draaiplug



PIF luchtdichte tape 100 mm



PIF bodemfolie

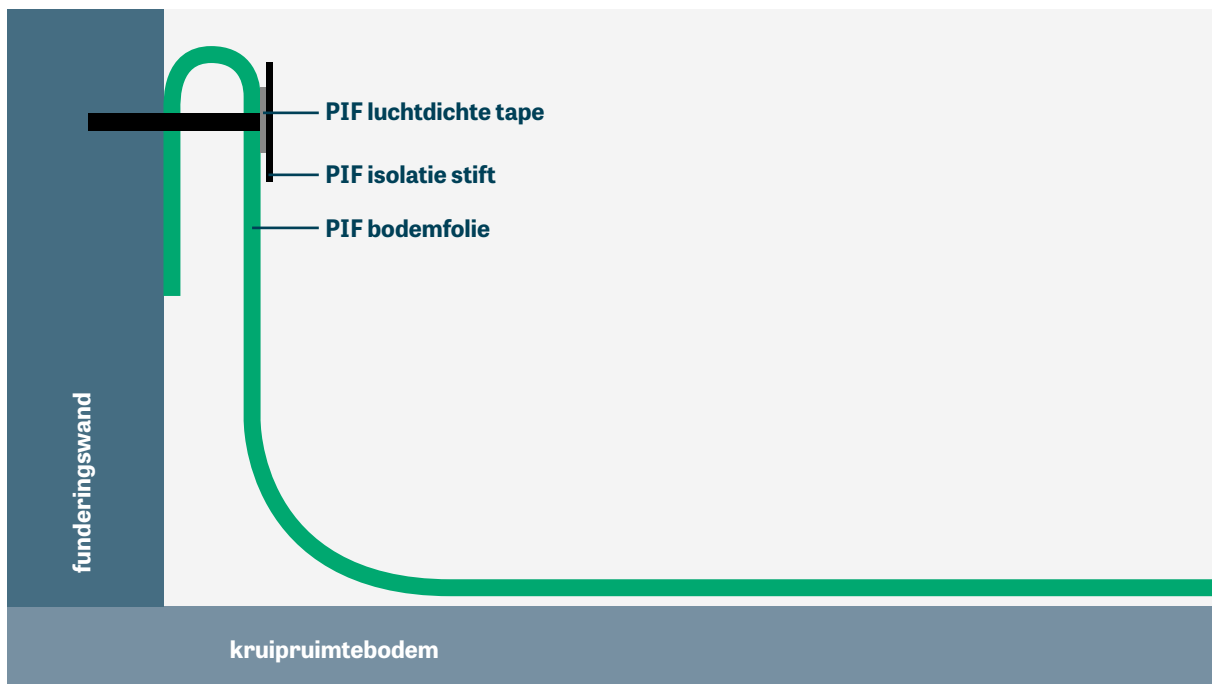
## VOORBEREIDING

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

- Maak de kruipruimtebodembodem 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.



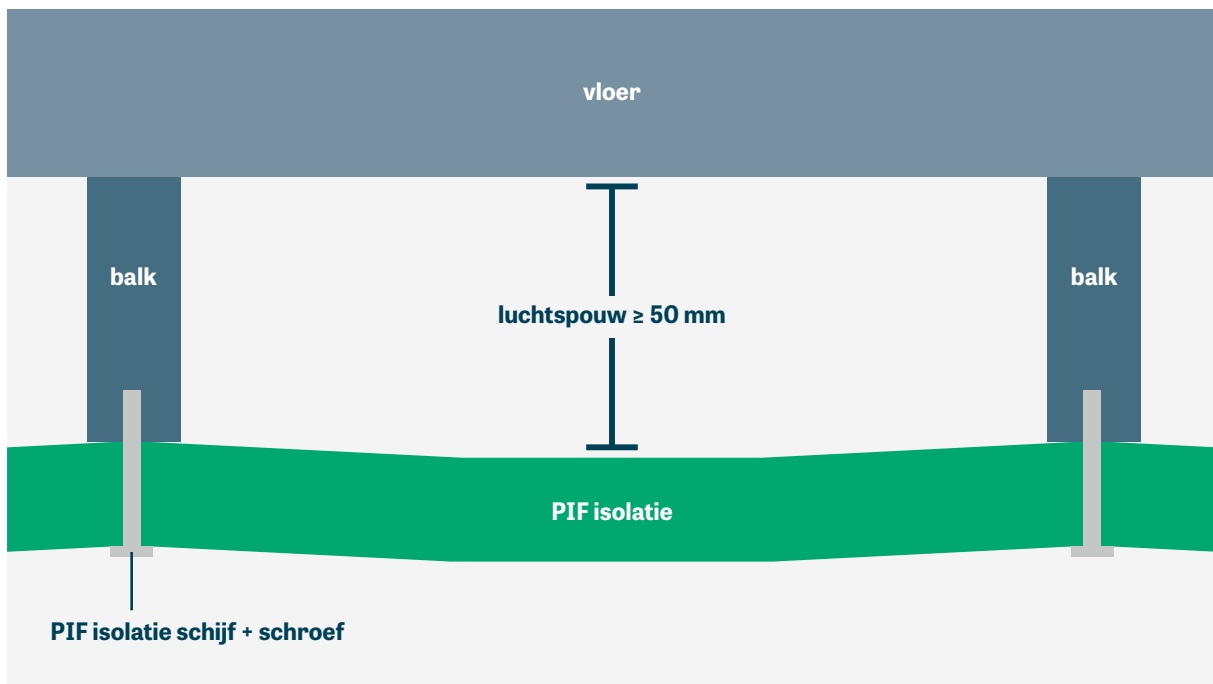
Bevestiging van PIF bodemfolie

## AANBRENGEN VAN PIF ISOLATIE

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

### Bij houten vloeren

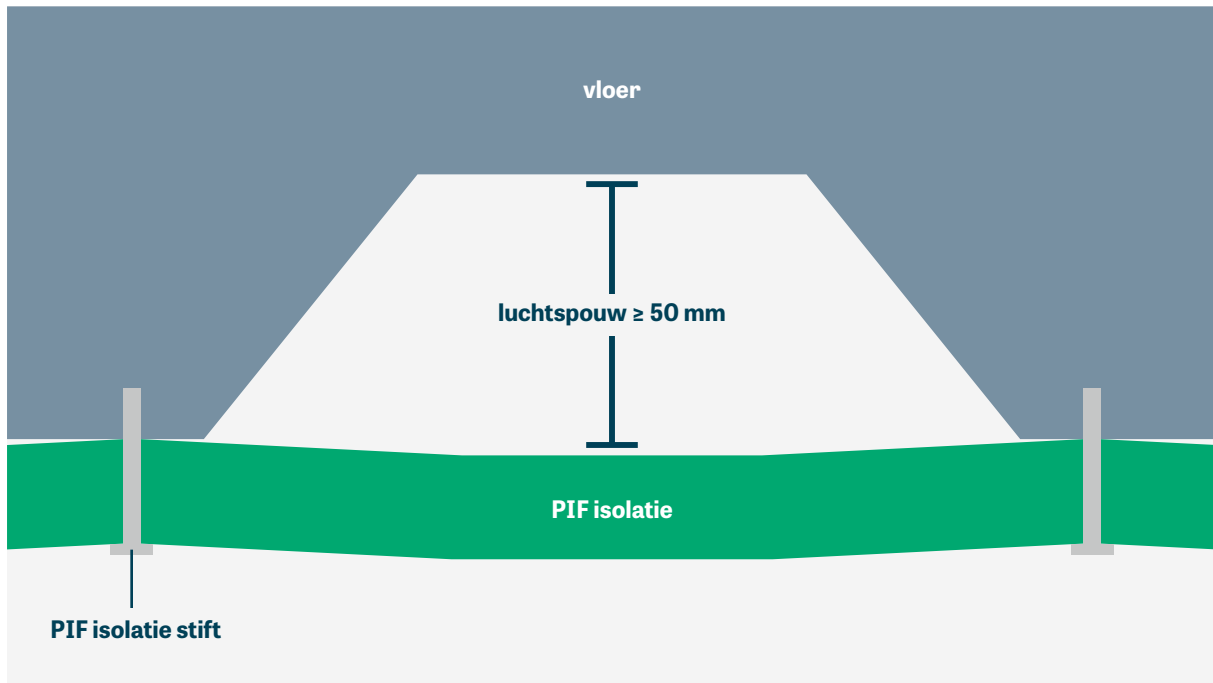
Bij de bevestiging van PIF isolatie tegen (of eventueel tussen) houten balken, moet een luchtspouw tussen de onderzijde van de vloer en de bovenzijde van de isolatie van ten minste 50 mm hoog worden gecreëerd. De bevestiging van de isolatie dient te geschieden met PIF isolatie schijven (circa één per strekkende meter balk).



Bevestiging van PIF isolatie tegen houten balken

### Bij steenachtige vloeren

Bij de bevestiging van PIF isolatie tegen steenachtige vloeren, moet een luchtspouw tussen de onderzijde van de vloer en de bovenzijde van de isolatie van ten minste 50 mm hoog worden gecreëerd. De bevestiging van de isolatie dient te geschieden met PIF isolatie stiften (circa vier per vierkante meter).



Bevestiging van PIF isolatie tegen broodjesvloer

### AFWERKING

Na de bevestiging van de isolatie, moet deze luchtdicht worden afgewerkt ter plaatse van de funderingswanden. Dat kan met behulp van PIF luchtdichte tape, eventueel in combinatie met de bevestiging van een houten lat, waarmee de isolatie tegen de funderingswand bevestigd wordt.

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

Aanvullende informatie: [www.insula-certificatie.nl](http://www.insula-certificatie.nl)