

PIF Isolatiefolie

Verwerkingsvoorschrift:

Hellende daken



d.d. 1 maart 2018

Inhoud

Inleiding.....	2
Randvoorwaarden.....	3
Verwerking.....	4
Referenties.....	8

Inleiding

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

Dit verwerkingsvoorschrift voor dakisolatie met PIF Isolatiefolie is van toepassing op zowel de bestaande bouw als nieuwbouw. PIF Isolatiefolie wordt toegepast onder hellende daken, niet onder platte daken.

Dit verwerkingsvoorschrift behandelt de verwerking van de volgende producten:

<i>Product</i>	<i>ISSO gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring</i>
PIF Isolatiefolie T2.5	20120442GGBKUW
PIF Isolatiefolie T3.0	20120441GGBKUW
PIF Isolatiefolie T3.5	20120409GGBKUW
PIF Isolatiefolie T4.0	20130499GGBKUW
PIF Isolatiefolie T4.5	20130500GGBKUW
PIF Isolatiefolie T5.0	20130501GGBKUW

In de volgende sectie gaan we in op de randvoorwaarden voor een goede toepassing van PIF Isolatiefolie. De verwerking wordt beschreven in de daaropvolgende sectie. Tot slot bevat dit verwerkingsvoorschrift referenties naar relevante documenten.

Randvoorwaarden

In deze sectie worden de randvoorwaarden voor een goede toepassing van PIF Isolatiefolie onder hellende daken beschreven.

Veilig werken op zolders

Om ongevallen te voorkomen en de gevolgen van ongevallen te beperken, is het van belang dat:

- De ruimte veilig kan worden betreden en verlaten (bijvoorbeeld met behulp van een trap of ladder).
- De ruimte veilig beloopbaar is, dan wel veilig beloopbaar wordt gemaakt, alvorens de werkzaamheden aanvangen.

Tot slot wordt gewezen op de Arbouw informatiebladen met betrekking tot stofvrij werken en het Arbouw-advies Hand-arm trillingen.

Gebreken aan de bestaande constructie

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

- Gebreken aan de bestaande dakconstructie, zoals aantasting door houtrot, schimmels en insecten moeten worden hersteld voor de toepassing van de isolatiefolie.
- De bestaande dakconstructie moet voldoende droog zijn: Het vochtgehalte van gordingen, spanten en het dakbeschot moet lager dan 20 massaprocent zijn. Dit kan worden gemeten met een houtvochtigheidsmeter. Doe altijd meerdere metingen, verdeel de metingen goed over de ruimte en meet het vochtgehalte van zowel gordingen en spanten, als het dakbeschot.

Hoewel PIF Isolatiefolie wordt omsloten door een vochtwerende polyethyleen (PE) folie, is het niet goed om vocht op te sluiten tussen de isolatiefolie en het dakbeschot. Om de vochtigheid van het dak te verlagen, kan de zolder tijdelijk extra (mechanisch) geventileerd worden.

- Gebreken aan leidingen (lekkages) moeten worden hersteld voor de toepassing van de isolatiefolie.

Verwerking

In deze sectie wordt de verwerking van PIF Isolatiefolie en PIF iso fast beschreven.

Vervoer en opslag

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

Materiaal

De volgende materialen zijn nodig voor de goede verwerking van PIF Isolatiefolie of PIF iso fast:

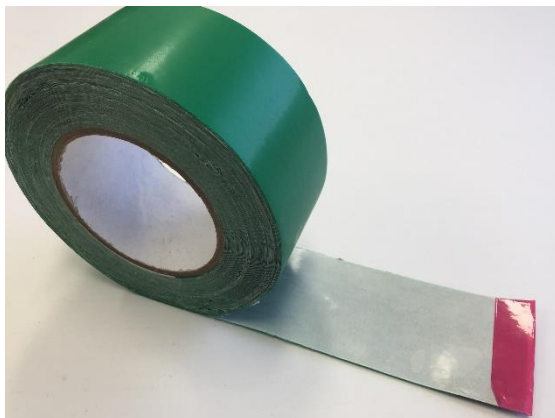
- PIF Isolatiefolie of PIF iso fast
- PIF Isolatieschijf (voor montage van PIF Isolatiefolie in hout). Zie Figuur 1.
- PIF Isolatiestift (voor montage van PIF Isolatiefolie in steenachtige materialen). Zie Figuur 2.
- (Tacker)nagels of schroeven (voor montage van PIF iso fast in hout).
- Tape (luchtdichte PIF tape verkrijgbaar in 60 mm en 100 mm breed; zie Figuur 3) of kit.



Figuur 1: PIF Isolatieschijf (hout)



Figuur 2: PIF Isolatiestift (steen)



Figuur 3: Luchtdichte PIF tape; 60 mm (links) en 100 mm (rechts)

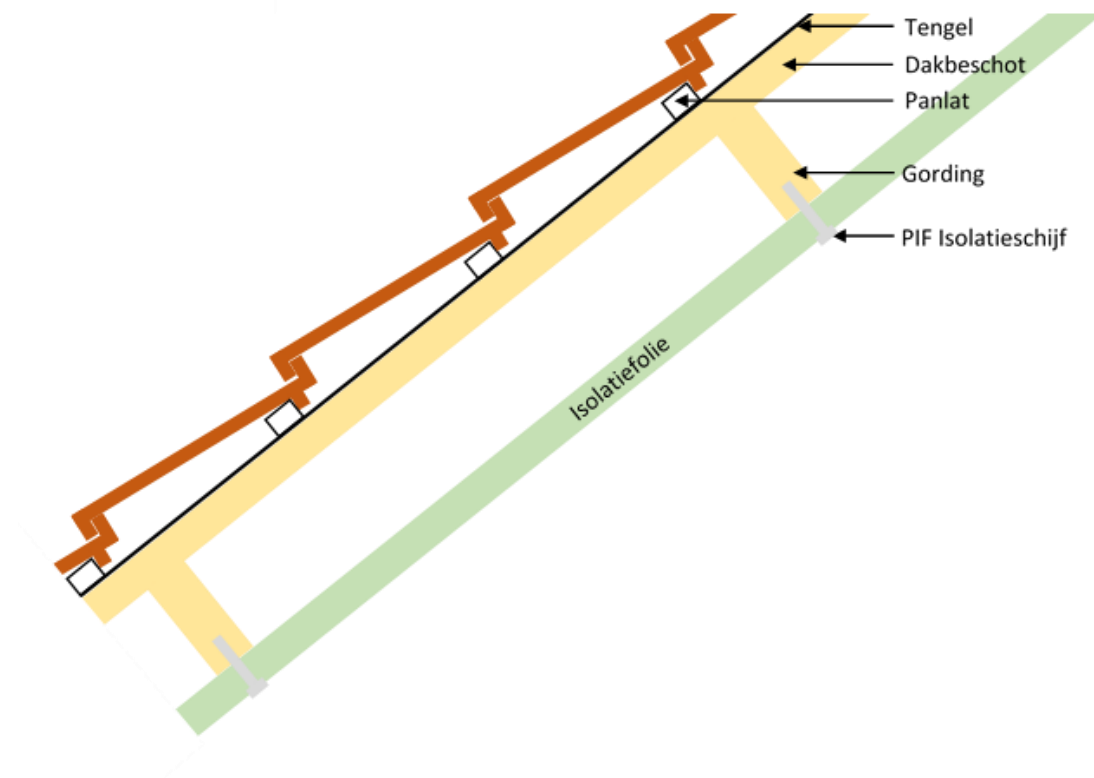
Aanbrengen van PIF Isolatiefolie

PIF Isolatiefolie wordt op rol geleverd en kan desgewenst ook op maat worden gemaakt. Bij maatwerk is het van belang de meegeleverde werkschrijving goed te volgen.

PIF Isolatiefolie kan zowel tegen de gordingen (zie Figuur 4) als tussen de gordingen (zie Figuur 5) worden bevestigd.

Bevestiging tegen de gordingen

Bij de bevestiging van de isolatiefolie tegen de gordingen (zie Figuur 4), moet een luchtsponw tussen de onderzijde van het dakbeschot en de bovenzijde van de folie van ten minste 20 mm hoog worden gecreëerd. De bevestiging van de folie dient te geschieden met PIF Isolatieschijven (circa één per strekkende meter gording).



Figuur 4: Bevestiging van isolatiefolie tegen de gordingen

Het voordeel van deze methode is dat eenvoudig een continu dampscherm kan worden gecreëerd aan de warme zijde van de constructie, mits correct afgewerkt.

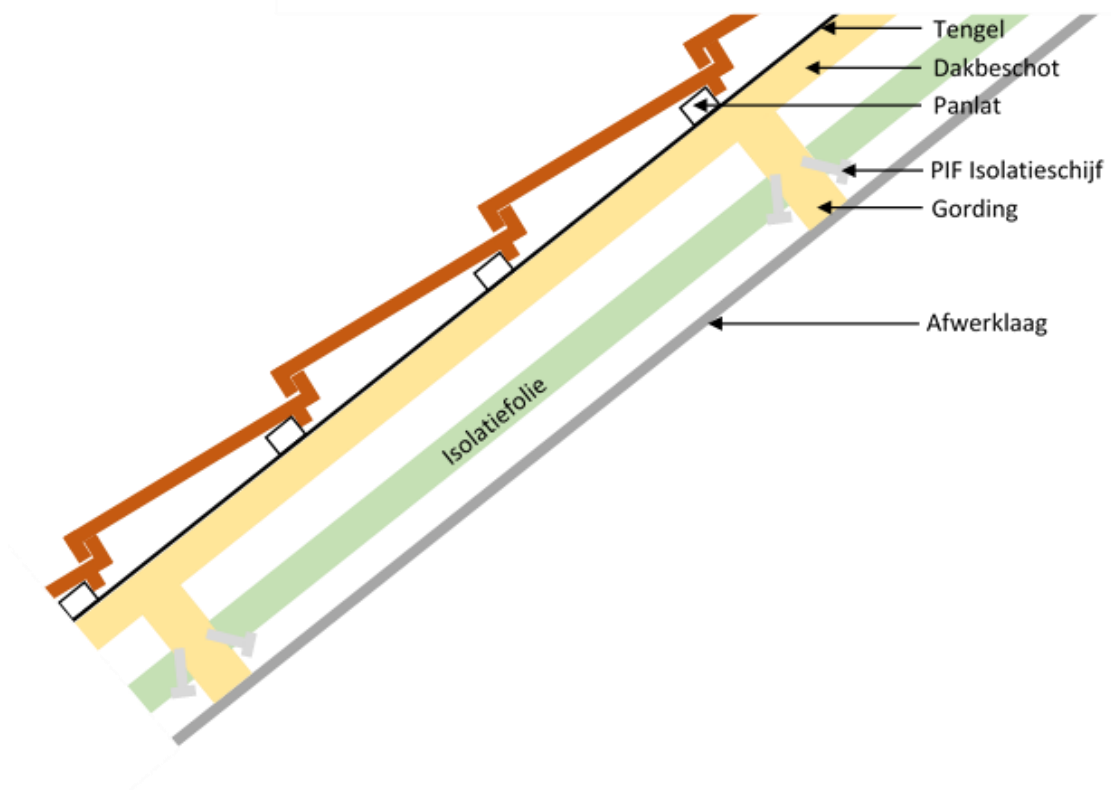
Na de bevestiging van de isolatiefolie, moet deze luchtdicht worden afgewerkt. Daartoe worden de naden tussen banen isolatiefolie, en de naden tussen de isolatiefolie en spanten of wanden afgewerkt met luchtdichte PIF tape.

Bevestiging tussen de gordingen

Bij de bevestiging van de isolatiefolie tussen de gordingen (zie Figuur 5), worden twee luchtsponwen van ten minste 20 mm hoog gecreëerd:

- Een luchtsponw tussen de onderzijde van het dakbeschoot en de bovenzijde van de folie;
- Een luchtsponw tussen de onderzijde van de folie en de afwerklaag (bijvoorbeeld gipsplaten).

De bevestiging van de folie dient te geschieden met PIF Isolatieschijven (circa één per strekkende meter gording).



Figuur 5: Bevestiging van isolatiefolie tussen de gordingen

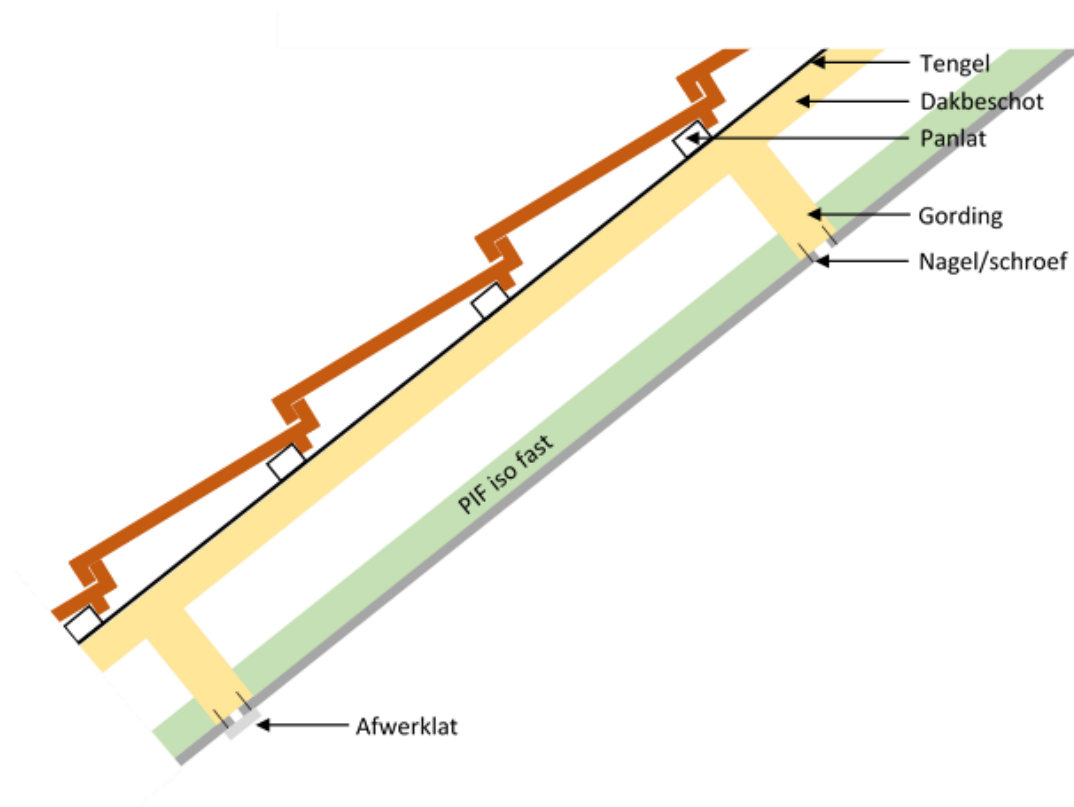
Het voordeel van deze methode is dat de constructie een hogere warmteweerstand (R_c -waarde) krijgt dan bij de bevestiging tegen de gordingen, vanwege het feit dat twee luchtsponwen worden gecreëerd.

Na de bevestiging van de isolatiefolie, moet deze luchtdicht worden afgewerkt. Daartoe worden de naden tussen banen isolatiefolie, en de naden tussen de isolatiefolie en gordingen, spanten of wanden afgewerkt met luchtdichte PIF tape.

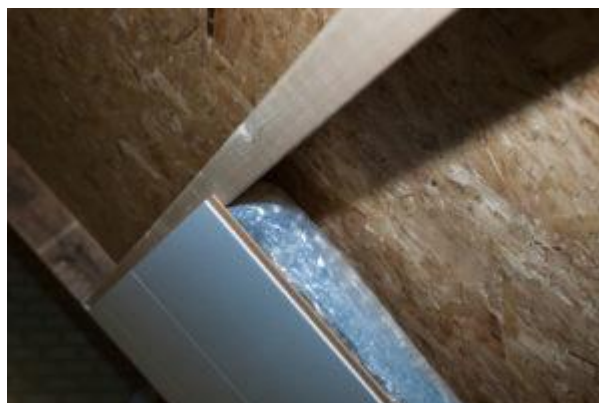
Aanbrengen van PIF iso fast

PIF iso fast wordt geleverd in een standaard maat van (B x L) 600 x 1200 mm. PIF iso fast is ook op maat te bestellen tot een maximale lengte van 2600 mm. Bij maatwerk is het van belang de meegeleverde werkschrijving goed te volgen.

PIF iso fast wordt direct op de gordingen gemonteerd (zie Figuren 6 en 7) met behulp van (tacker)nagels of schroeven. Daarmee wordt een luchtspouw tussen de onderzijde van het dakbeschoot en de bovenzijde van de folie van ten minste 20 mm hoog gecreëerd.



Figuur 6: Bevestiging van PIF iso fast



Figuur 7: Bevestiging van PIF iso fast

Na de bevestiging van de PIF iso fast panelen, worden de naden tussen de panelen (haaks op de messing en groefzijde) afgewerkt met een afwerklát.

Referenties

Arbouw-advies Hand-armtrillingen:

www.arbouw.nl/media/2381/advies-hand-armtrillingen.pdf

Arbouw Kwartsstof te lijf (werkgevers):

www.arbouw.nl/media/1633/kwartsstof-te-lijf-werkgevers.pdf

Arbouw Kwartsstof te lijf (werknemers):

www.arbouw.nl/media/1632/kwartsstof-te-lijf-werknemers.pdf