

Materials Services
Plastics Nederland

ISPA® Folie

Onderdakfolies, wandfolies,
dampremmende folies



thyssenkrupp



Folietoepassing voor Dakconstructie

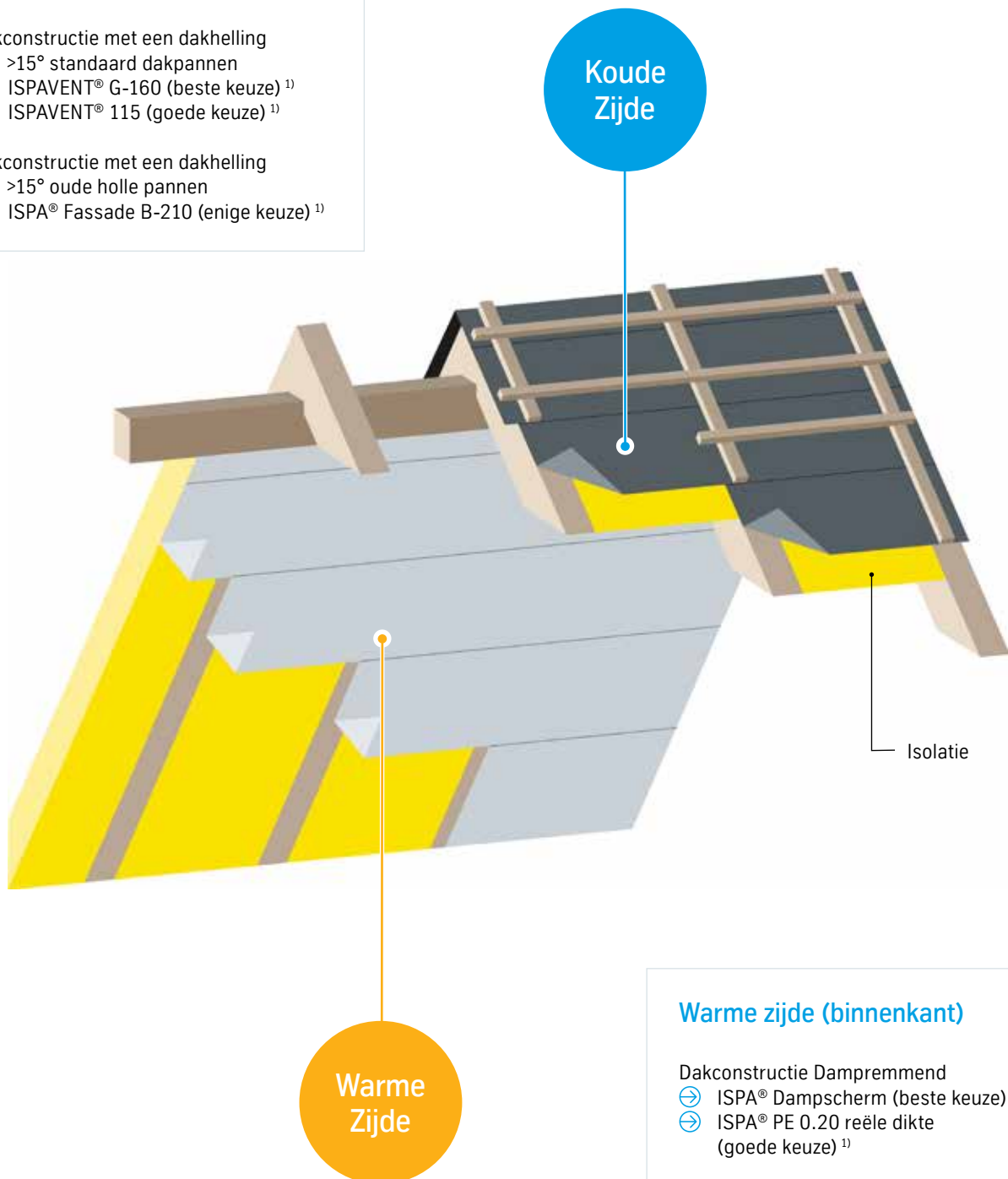
Koude zijde (buitenkant)

Dakconstructie met een dakhelling van >15° standaard dakpannen

- ⊕ ISPAVENT® G-160 (beste keuze) ¹⁾
- ⊕ ISPAVENT® 115 (goede keuze) ¹⁾

Dakconstructie met een dakhelling van >15° oude holle pannen

- ⊕ ISPA® Fassade B-210 (enige keuze) ¹⁾



Warme zijde (binnenkant)

Dakconstructie Dampremmend

- ⊕ ISPA® Dampscherm (beste keuze) ¹⁾
- ⊕ ISPA® PE 0.20 reële dikte (goede keuze) ¹⁾

Dampdicht, (mits geen chloordampen)

- ⊕ ISPA® Reflex ¹⁾

¹⁾Meer informatie over de koude en warme zijde dak en gevel: zie de foliewijzer op pagina 8 en 9.

Folietoepassing voor Gevelconstructie

Koude zijde (buitenkant)

Gevelconstructie met een gesloten gevel

Zachte & harde ondergrond

- ⊕ ISPAVENT® G-160 (beste keuze) ¹⁾
- ⊕ ISPAVENT® 115 (goede keuze) ¹⁾
- ⊕ ISPAFOL® GG, *beide zijden*
ventilerend aanbrengen (optie) ¹⁾

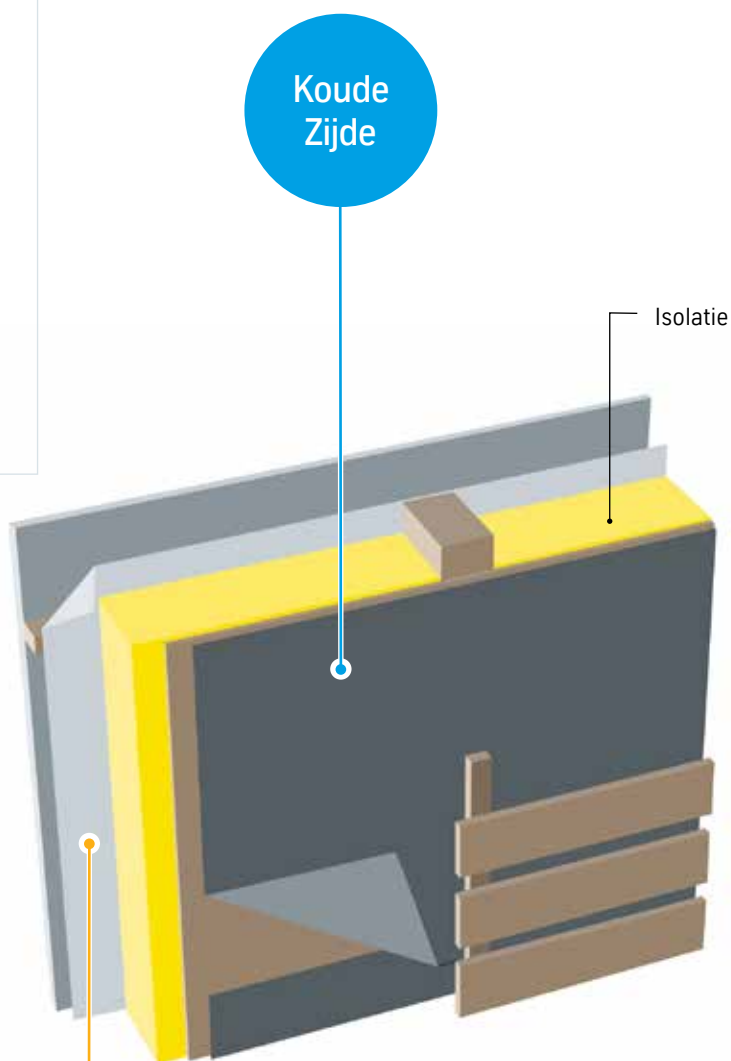
Gevelconstructie met een open gevel

Zachte & harde ondergrond *Open Voeg > 15mm*

- ⊕ ISPA® Fassade B-210 (enige keuze) ¹⁾

Windbeglazing

- ⊕ ISPAFOL® GG (ventilerend) ¹⁾
- ⊕ ISPAFOL® GO (niet ventilerend) ¹⁾



Warme zijde (binnenkant)

Gevelconstructie Dampremmend

- ⊕ ISPA® Dampscherm (beste keuze) ¹⁾
- ⊕ ISPA® PE 0.20 reële dikte (goede keuze) ¹⁾
- ⊕ ISPA® GO (optie) ¹⁾

Gevelconstructie Dampdicht, (mits geen chloordampen)

- ⊕ ISPA® Reflex (beste keuze) ¹⁾
- ⊕ ISPA® Dampscherm (alternatief) ¹⁾

¹⁾ Meer informatie over de koude en warme zijde dak en gevel: zie de foliewijzer op pagina 8 en 9.

ISPAVENT® 115

ISPAVENT® 115 is een 3-laags dampopen en waterdicht spinvliesmembraan.

Verwerking / toepassingen:

Bij renovatieprojecten of nieuwbouw kan ISPAVENT® 115 als waterdichte, dampopen laag zowel in de wand als op een hellend dak worden toegepast. Bij hellende daken mag de dakhelling niet minder zijn dan 13°. De folie kan rechtstreeks op de isolatie of op het dakbeschoot aangebracht worden.

Bij plaatsing direct op isolatie of dakbeschoot:

De folie dient van onderaf (de onderkant van de baan ligt tegen de dakgoot) evenwijdig aan de dakgoot te worden bevestigd.

De bovenzijde van de folie (bedrukte zijde) dient altijd ventilerend geplaatst te worden. Hanteer overlappingsen van minimaal 15 cm.

Bij plaatsing in geventileerde gevels:

De folie dient ventilerend of direct op de isolatie in een dichte gevel geplaatst te worden. De bovenzijde van de folie (bedrukte zijde) dient altijd ventilerend geplaatst te worden. Hanteer overlappingsen van minimaal 15 cm. Wij adviseren om alle overlappingsen te verkleven met ISPA® Folietape.

Voordelen:

- Waterdicht
- Extreem dampopen
- Eenvoudig te verwerken (rechtstreeks op het dakbeschoot)
- Hoge treksterkte en reksterkte bij breuk

ISPAVENT® 115	
Materiaal	Waterdichte, dampopen microporeuze film, aan beide zijden beschermd door PP spinvlies.
Sd-waarde	0.02 (± 0.015m)
Treksterkte	200/130 N/50 mm
Brandklasse	F
Gewicht	115 gram/m ²
Rolgewicht	circa 9 kg
Rolafmeting	50 x 1,50 mtr

ISPAVENT® G-160

ISPAVENT® G 160 is een 4-laags gewapende dampopen en waterdicht spinvliesmembraan. Sterke folie met een hoge treksterkte, waterdicht en extreem dampopen.

Verwerking / toepassingen:

Bij renovatieprojecten of nieuwbouw kan ISPAVENT® G-160 als waterdichte, dampopen laag zowel in de wand als op een hellend dak worden toegepast. Bij hellende daken mag de dakhelling niet minder zijn dan 13°. De folie kan rechtstreeks op de isolatie of op het dakbeschoot aangebracht worden, maar door de wapening kan de folie ook tussen de spanten / kepers gespannen worden.

Plaatsing direct op isolatie of dakbeschoot:

De folie dient van onderaf (de onderkant van de baan ligt tegen de dakgoot) evenwijdig aan de dakgoot te worden bevestigd.

De bovenzijde van de folie (bedrukte zijde) dient altijd ventilerend geplaatst te worden. Hanteer overlappingsen van minimaal 15 cm.

Plaatsing tussen de spanten / kepers:

De folie dient van onderaf (de onderkant van de baan ligt tegen de dakgoot) evenwijdig aan de dakgoot onder lichte spanning, zonder doorhangen, tussen de spanten, te worden bevestigd.

De bovenzijde van de folie (bedrukte zijde) dient altijd ventilerend geplaatst te worden. Hanteer overlappingsen van minimaal 15 cm.

Plaatsing in geventileerde gevels:

De folie dient ventilerend of direct op de isolatie in een dichte gevel geplaatst te worden. De bovenzijde van de folie (bedrukte zijde) dient altijd ventilerend geplaatst te worden. Hanteer overlappingsen van minimaal 15 cm. Wij adviseren om alle overlappingsen te verkleven met ISPA® Folietape.

Voordelen:

- Waterdicht
- Extreem dampopen
- Eenvoudig te verwerken (rechtstreeks op het dakbeschoot)
- Extreem hoge treksterkte en reksterkte bij breuk
- Mandragend

ISPAVENT® G-160	
Materiaal	Waterdichte, dampopen microporeuze film, aan beide zijden beschermd door PP spinvlies en een polypropyleen bewapeningsraaster.
Sd-waarde	0,02 (±0.019 m)
Treksterkte	370/430 N/50 mm
Brandklasse	B
Gewicht	160 gram/m ²
Rolgewicht	circa 12 kg
Rolafmeting	50 x 1,50 mtr

ISPA® Fassade B-210

ISPA® Fassade B-210 is de betrouwbare, waterdichte, dampopen en UV bestendige folie met brandklasse bij gevelconstructies met open voegen tot 15 mm.

Verwerking / toepassingen:

ISPA Fassade® B-210 folie wordt toegepast in open gevelconstructies (koude zijde). De zwarte folie kan verwerkt worden achter een houten regelwerk. De folie blijft UV stabiel bij een open voeg van maximaal 15mm. Ook is deze folie toe te passen als onderdakfolie bij oude holle pannen.

Plaatsing in gevelconstructie met open voegen:

Om een goede werking van de windisolatie te verzekeren, moet de montage starten vanaf het onderste deel van een muur op de hoek (laat een overlapping van 15-30 cm over), wat een goede stroming van het water garandeert en voorkomt dat het nat wordt in de muur. Aan de onderzijde moet de windisolatie minimaal 5 cm onder de rand van de muur lopen. Rol de folie over het muuroppervlak. Bevestig de folie aan de muur met nietjes, spijkers of andere bevestigingsmaterialen.

Herstel de doorboorde folie met een tape voor de windisolatie.

Laat een overlap van minstens 15 cm over de laag onder de nieuw aangebrachte laag, die alle raam- en deuropeningen afdekt.

Alle overlappingsen, zowel de horizontale als de verticale voegen van de folie, moeten worden afgedicht met een tape.

Alle beschadigingen en scheuren in de folie moeten worden gerepareerd met behulp van de folietape. De bovenzijde van de folie dient altijd ventilerend geplaatst te worden.

Bij plaatsing direct op isolatie of dakbeschot:

De folie dient van onderaf (de onderkant van de baan ligt tegen de dakgoot) evenwijdig aan de dakgoot te worden bevestigd. De bovenzijde van de folie dient altijd ventilerend geplaatst te worden. Hanteer overlappingsen van minimaal 15 cm. Wij adviseren om alle overlappingsen te verkleven met ISPA® Folietape.

Voordelen:

- Waterdicht (hierdoor rechtstreeks op elke harde ondergrond aan te brengen)
- 10 jaar UV stabiel
- Sterk met een hoge scheurweerstand
- Zwart (goede achtergrond voor open voegen)

ISPA® Fassade B-210

Materiaal	Waterdichte, dampopen microporeuze folie met brandklasse, aan beide zijden beschermd door PP spinvlies. 10 jaar gegarandeerde UV bestendigheid bij gevelconstructies met open voegen <15 mm.
Sd-waarde	0,02 (±0.019 m)
Treksterkte	300/200 N/50 cm
Brandklasse	B
Gewicht	210 g/m ²
Rolgewicht	circa 16 kg
Rolafmetingen	50 x 1,50 mtr

ISPA® Dampscherm

ISPA® Dampscherm is een gecertificeerd damp scherm met extreem hoge dampremmende en windwerende eigenschappen. Daarnaast heeft het ook een verhoogde bescherming bij brand.

Verwerking / toepassingen:

ISPA® Dampscherm is geproduceerd met verhoogde scheurweerstand. De Sd-waardes liggen hoger dan bij normale LDPE-folie van dezelfde dikte. ISPA® Dampscherm is voor alle geïsoleerde constructies de ideale oplossing. Warme lucht in gebouwen condenseert tegen de koude bouwdelen, waardoor vocht in de constructie of in het isolatiemateriaal kan doordringen. Met deze folie voorkomt u problemen zoals schimmels, roest of zelfs houtrot.

Plaatsing in gevel- en/of dakconstructie (warme zijde):

ISPA® Dampscherm aan de warme zijde (binnenkant) van de isolatie, vastnieten aan de spanten. Vervolgens met de regels de aanhechtingen verstevigen. De isolatie dient volgens voorschrift te worden aangebracht. Let op het goed aansluiten van de isolatie bij wanden en dakopeningen (vensters, kachel etc.).

ISPA® Dampscherm kan zowel dwars als parallel aan het spant aangebracht worden.

Let bij verwerking op:

- Horizontale overlapping ca. 15 cm
 - Verticale overlapping minimaal 20 cm
- Wij adviseren om alle overlappingsen te verkleven met ISPA® Folietape.

De aanzet en eventuele beschadigingen kunnen met een daarvoor bestemde tape worden afgedicht (gebruik dubbelzijdige tape). Let u in het bijzonder op het onbeschadigd aanbrengen van de folie. Doorbraken en aansluitingen moeten winddicht aangesloten worden. Hanteer overlappingsen van minimaal 15 cm.

Voordelen:

- Voordelig in gebruik
- Gebruiksvriendelijk
- Winddicht en tochtwerend
- Sterk en scheurvast
- Voorkomt condensvorming
- Recyclebaar, milieuvriendelijk

ISPA® Dampscherm

Materiaal	LDPE-folie met extreem hoge dampremmende en windwerende eigenschap. Sterk, scheurvast en voorkomt condens.
Sd-waarde	≥ 100 meter
Treksterkte	85/80 N/50 mm
Brandklasse	E
Gewicht	ca. 0,1104 g/m ² (dikte: ca. 120 micron 0.12 mm)
Rolgewicht	circa 11 kg
Rolafmetingen	50 x 2,00 mtr

ISPA® Reflex

ISPA® Reflex wind- en dampremmende folie is voor alle geïsoleerde constructies de ideale oplossing. Het is een product dat warmteverlies door tocht en dampdiffusie tegengaat en daardoor vochtophoping in de isolatie en draagconstructie verhindert.

Verwerking / toepassingen:

De aluminium laag aan de binnenzijde is reflecterend en daardoor dampwerend. Het gevolg is hiermee een aanvullend isolatie effect. Met het gebruik van ISPA® Reflex folie in combinatie met onderdakplaten/bekisting wordt voor een behaaglijk en gezond leefklimaat gezorgd.

Plaatsing in gevel- en/of dak - constructie:

ISPA® Reflex aan de warme zijde (binnenkant) van de isolatie, met de gemetalliseerde zijde naar binnen gericht, vastnieten aan de spanten. Vervolgens met de regels de aanhechtingen verstevigen. De isolatie dient volgens voorschrift te worden aangebracht. Let op het goed aansluiten van de isolatie bij wanden en dakopeningen (vensters, kachel etc.). ISPA® Reflex kan zowel dwars als parallel aan het spant aangebracht worden.

Let bij verwerking op:

- Horizontale overlapping ca. 15 cm
- Verticale overlapping minimaal 20 cm.
Wij adviseren om alle overlappingen te verkleven met ISPA® Folietape.

De aanzet en eventuele beschadigingen kunnen met een daarvoor bestemde tape worden afgedicht (aluminium tape). Let u in het bijzonder op het onbeschadigd aanbrengen van de folie. Doorbraken en aansluitingen moeten winddicht aangesloten worden.

Voordelen:

- Hoge Sd-waarde
- Reflecterende werking, isolatie-effect
- Winddicht en tochtwerend
- Sterk met een hoge scheurweerstand

ISPA® Reflex	
Materiaal	Reflecterende gewapende dampremmende folie. Winddicht en tochtwerend.
Sd-waarde	≥ 200 meter
Treksterkte	180/90 N/50 mm
Brandklasse	F
Gewicht	125 g/m ²
Rolgewicht	ca 9,5 kg
Rolafmeting	50 x 1,50 mtr

ISPAFOL® GG

ISPAFOL® GG is een polypropyleen gewapende damp- en lichtdoorlatende folie (gewapend / geperforeerd).

Verwerking / toepassingen:

ISPAFOL® GG is geproduceerd met verhoogde scheurweerstand en microperforatie waardoor deze folie zich perfect laat gebruiken als tijdelijke beglazing of als inpakmateriaal waarbij scheurweerstand en dampdoorlaatbaarheid belangrijk zijn. Eventueel is deze folie ook toe te passen als waterkerende, dampdoorlatende laag in gesloten gevels (aan de koude zijde).

Plaatsing als windbeglazing:

ISPAFOL® GG dient d.m.v. knellatten in een kozijn geplaatst te worden waardoor de kozijnopening afgesloten wordt, maar nog wel steeds licht en damp doorlaat.

Plaatsing als waterkerende, dampdoorlatende folie in een gesloten gevel:

Er zijn voor deze toepassing betere alternatieven (ISPAVENT® 115 of ISPAVENT® G-160). Indien men kiest voor de ISPAFOL® GG als waterkerende, dampdoorlatende folie in een gesloten gevel, dan dient de folie van onderaf horizontaal onder lichte spanning, zonder doorhangen, tussen de ribben, te worden bevestigd. De boven- en onderzijde van de folie dienen altijd ventilerend geplaatst te worden. Hanteer overlappingen van minimaal 15 cm. Wij adviseren om alle overlappingen te verkleven met ISPA® Folietape

Voordelen:

- Tochtwerend
- Sterk met een hoge scheurweerstand

ISPAFOL® GG	
Materiaal	Gewapende PE folie met een fijnmazige kunststofwaa- pening voor nieuwbouw en renovatie.
Temperatuur	-40°C tot 80°C bestendig
Treksterkte	170-200 N/50 mm
Gewicht	80 g/m ²
Rolgewicht	ca. 6 kg (50x1.50 mtr) ca. 8 kg (50x2.00mtr)
Rolafmeting	50 x 1,50 mtr & 50 x 2 mtr

ISPAFOL® GO

ISPAFOL® GO is een polypropyleen gewapende PE folie en is eenvoudig te plaatsen doordat de folie doorschijnend is. (gewapend / ongeperforeerd).

Verwerking / toepassingen:

ISPAFOL® GO is geproduceerd met verhoogde scheurweerstand waardoor deze folie zich perfect laat gebruiken als tijdelijke noodbeglazing, afdekfolie, of als inpakmateriaal waarbij scheurweerstand belangrijk is. Eventueel is deze folie ook toe te passen als dampremmende laag aan de warme zijde van een constructie.

Plaatsing als windbeglazing:

ISPAFOL® GO dient d.m.v. knellatten in een kozijn geplaatst te worden waardoor de kozijnopening afgesloten wordt, maar nog wel steeds licht doorlaat.

Plaatsing als dampremmende laag aan de warme zijde van een constructie:

Er zijn voor deze toepassing betere alternatieven (ISPA® Dampscherm of ISPA® Reflex). Indien men kiest voor de ISPAFOL® GO als dampremmende laag: aan de warme zijde (binnenkant) van de isolatie, vastnieten aan de spanten. Vervolgens met de regels de aanhechtingen verstevigen. De folie dient geventileerd aangebracht te worden zowel aan de voorzijde als achterzijde van de folie. De isolatie dient volgens voorschrift te worden aangebracht. Let op het goed aansluiten van de isolatie bij wanden en dakopeningen (vensters, kachel, etc.). ISPAFOL® GO kan zowel dwars als parallel aan het spant aangebracht worden.

Let bij verwerking op:

- Horizontale overlapping ca. 15 cm
 - Verticale overlapping minimaal 20 cm
- Wij adviseren om alle overlappingen te verkleven met ISPA® Folietape

Voordelen:

- Winddicht
- Tochtwerend
- Sterk met een hoge scheurweerstand
- Transparant

ISPAFOL® GO	
Materiaal	Gewapende PE folie, doorschijnend, dampremmend en luchtdicht
Temperatuur	-40°C tot + 80° C bestendig
Treksterkte	ca. 150 N/50 mm
Gewicht	100 g/m ²
Rolgewicht	7.50 kg (50x1.50 mtr) 10 kg (50x2 mtr)
Rolafmeting	50 x 1.50 mtr & 50 x 2 mtr

Toebehoren ISPA® Folietape

ISPA® Folietape is een dubbelzijdige tape die is voorzien van een extra sterke bewapening. Deze tape is zeer veelzijdig en kan voor al onze ISPA® dak- en wandfolies worden ingezet.

Verwerking / toepassingen:

Heel veel toepassingen, ideaal om de ISPA® dak- en wandfolies met een overlap aan elkaar te bevestigen/ herstellen.

Plaatsing:

Altijd plaatsen op een schone en droge ondergrond. Zorg voor voldoende overlap op de te verlijmen folies.

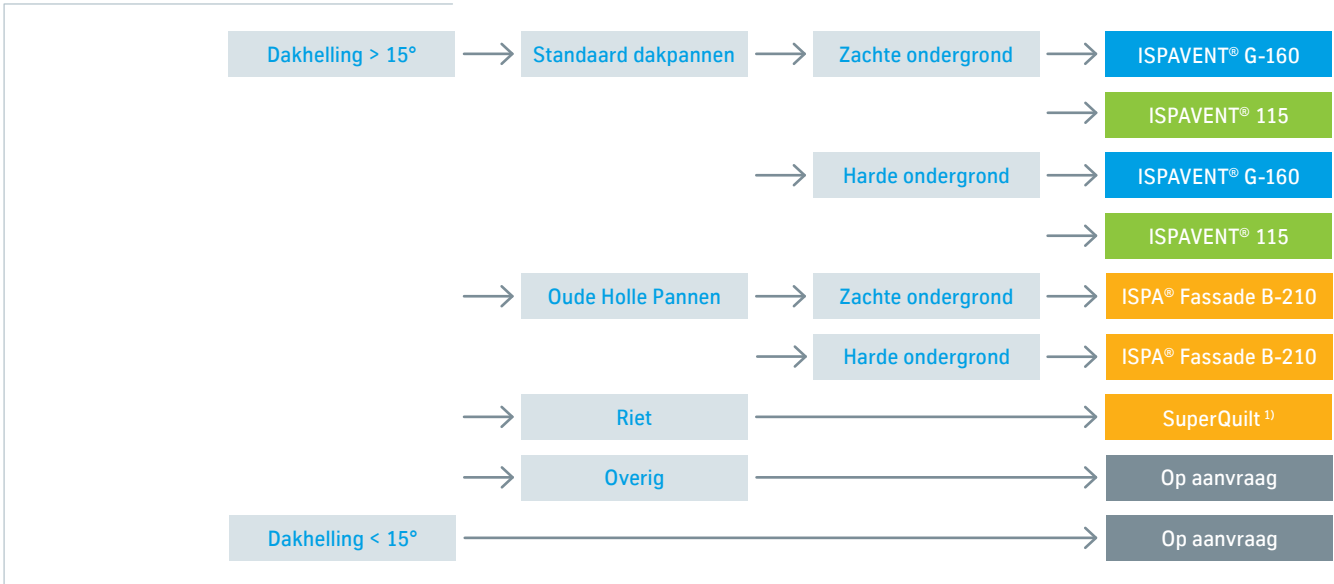
Voordelen:

- Sterke tape
- Tape is uit het zicht
- Gemakkelijk te verwerken

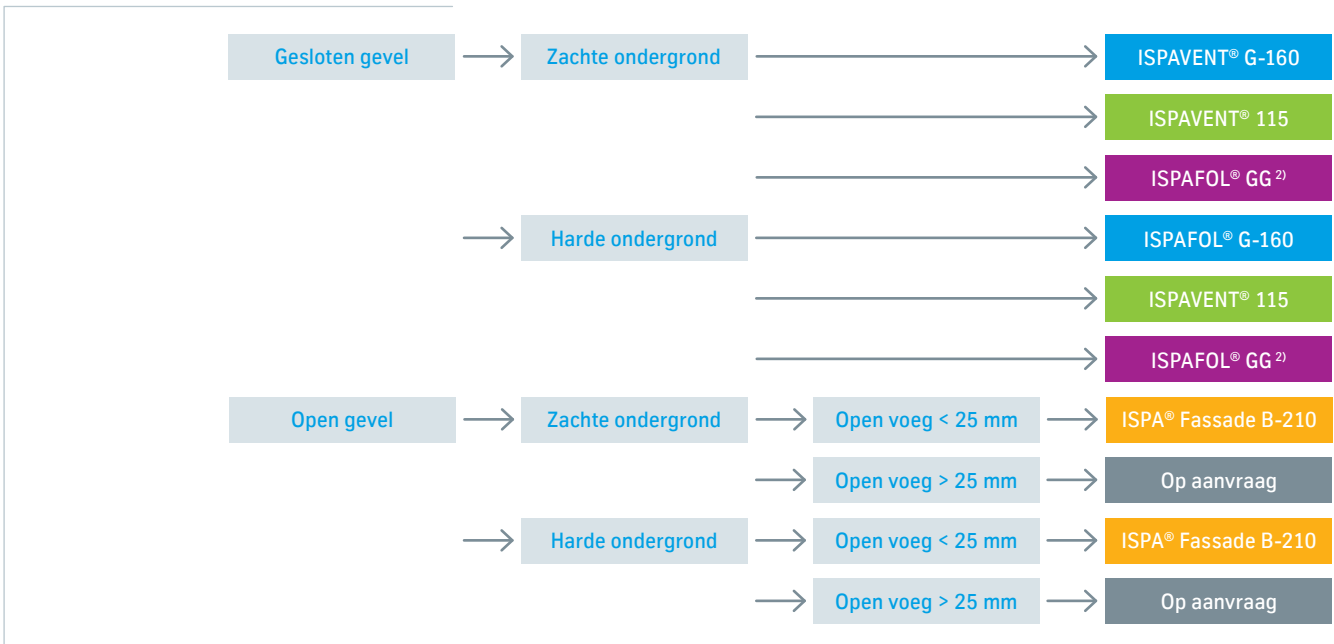
Toebehoren ISPA® Folietape	
Materiaal	Een dubbelzijdige tape die is voorzien van een extra sterke bewapening
Afmeting	5 x 25 meter

Foliewijzer koude zijde (Buitenkant constructie)

Dak



Gevel



Windbeglazing



¹⁾aanbrengen aan warme zijde ²⁾Let op: beide zijden ventilerend aanbrengen

Foliewijzer warme zijde (Binnenkant constructie)

Dak



Gevel



■	Beste keuze
■	Goede keuze
■	Enige keuze
■	Optie/Alternatief



Als toebehoren adviseren wij u (koude en warme zijde): ISPA® dubbelzijdige folietape die is voorzien van een extra sterke bewapening.

³⁾ mits geen chloordampen ⁴⁾ Tevens 1e keuze bij Rieten dakbedekking



Voor isolatie van uw dak, gevel, wand en vloer hebben wij diverse mogelijkheden in combinatie met:

- ⊖ YBS SuperQuilt®
Dampdicht, 19- laagse reflectie folie voor hellende en platte daken, wanden en vloeren.
- ⊖ YBS BreatherQuilt®
Dampopen, meerlaagse isolatiefolie voor hellende daken.
- ⊖ AIRTEC® Double Bubble
Dampdichte dubbele bubbel met aluminium reflectie folie voor hellende daken met of zonder onderverluchting.
- ⊖ YBS Foil Floor®
Dampdichte scheidingslaag voor vloeren.
Voor onder parket, laminaat of cementvloer.

YBS toebehoren bestaan uit:

- Foiltape (voor SuperQuilt & Airtec)
- BQ Double Sides tape (dubbelzijdige tape voor BreatherQuilt)
- BQ tape (voegtape voor BreatherQuilt)

Meer weten over onze producten? Neem dan contact op met de afdeling bouw T: 0165-585634 of bezoek onze website: www.thyssenkrupp-plastics.nl

Aan deze brochure kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. Druk-en zetfouten voorbehouden. Opgegeven gegevens dienen als richtwaarden, waaraan eveneens geen rechten kunnen worden ontleend. De genoemde gegevens zijn gebaseerd op opgave van fabrikanten.

Materials Services
Plastics Nederland

thyssenkrupp Plastics Nederland
divisie van thyssenkrupp Materials Nederland B.V.
Borchwerf 10
4704 RG Roosendaal
T: +31 (0)165-585634
F: +31 (0)165-562900

bouw.plastics.mx.nl@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-plastics.nl