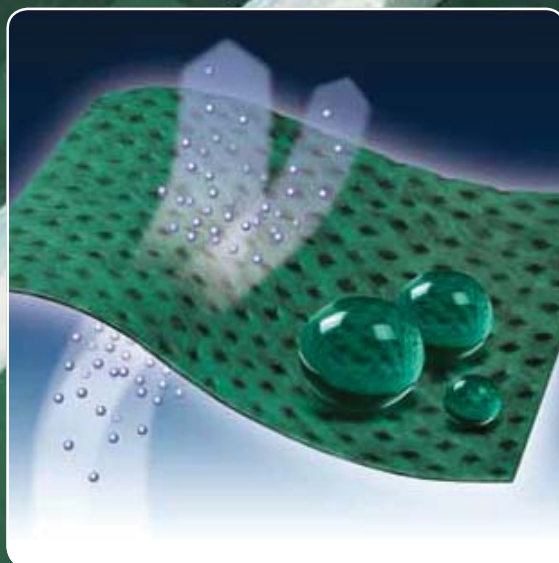
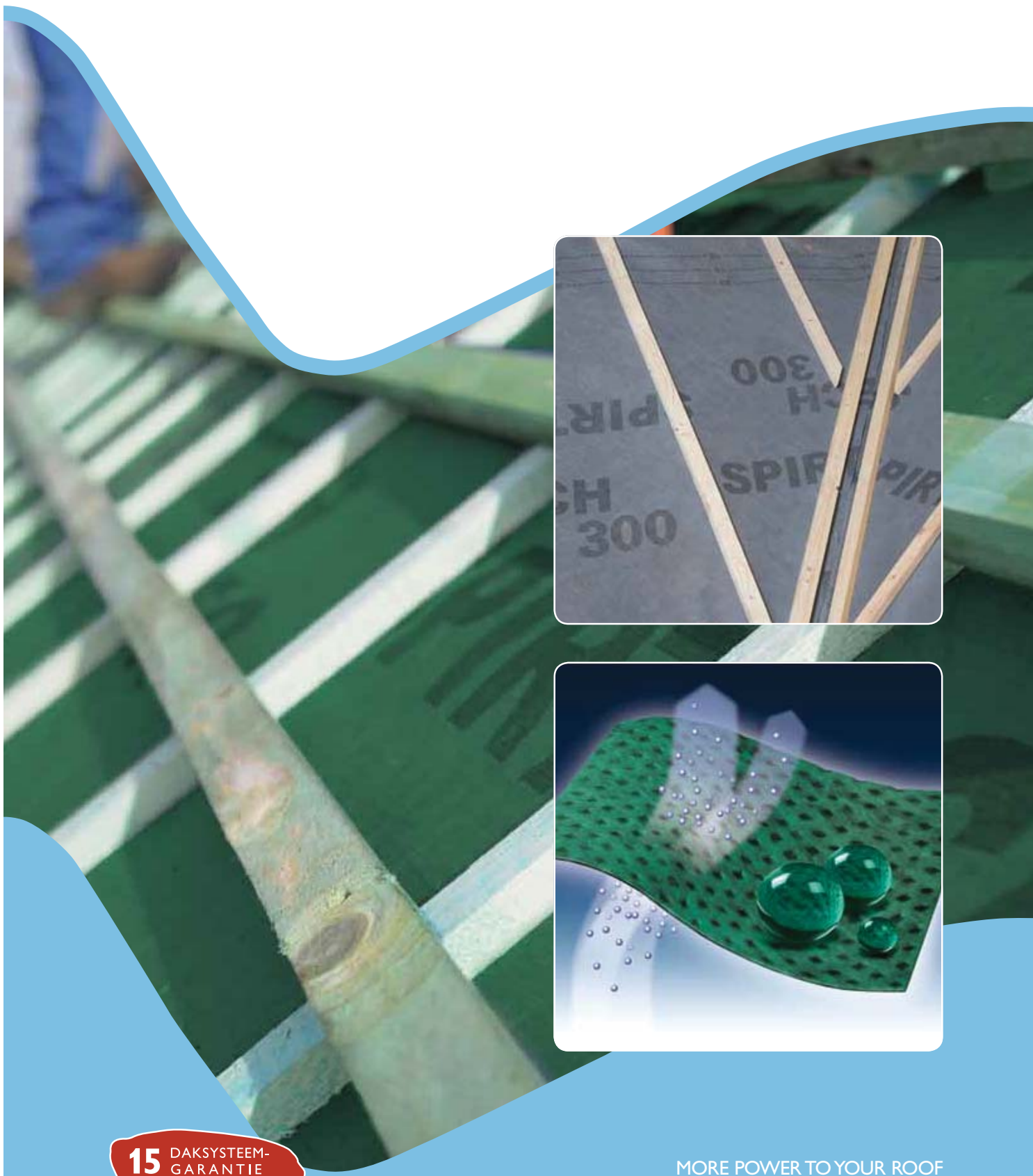




MONIER

ONDERDAKFOLIES



15 DAKSYSTEEM-
JAAR GARANTIE

MORE POWER TO YOUR ROOF

Als specialist ontwikkelt en produceert MONIER zélf dakpannen, hulpstukken en daksysteemcomponenten. Vele hiervan worden 'op het dak geboren'. Een goed voorbeeld van dit specialisme is het uitgebreide assortiment folies voor hellende daken, de Spirtech® dakfolies. De Spirtech® folies van MONIER staan garant voor de juiste toepassing en werking op hellende daken.

Het totale assortiment omvat nu: Spirtech® 110, Spirtech® 200, Spirtech® Clima+ 200, Spirtech® 300, Spirtech® 300+ en Spirtech® 400. De Spirtech® 400 RU is specifiek ontwikkeld voor toepassing bij ons Low Pitch System. De Spirtech® folies zijn door MONIER zelf ontwikkeld, specifiek voor toepassing op het hellende dak en worden door MONIER zelf in eigen fabrieken geproduceerd. Dit is een blijvende garantie voor een optimale afstemming tussen toepassing, kwaliteit, toepasbaarheid en prijs! Niet voor niets maken de Spirtech® folies deel uit van de unieke 15-jarige Dakstelselgarantie van MONIER (informeer naar de voorwaarden). Spirtech® folies zijn opgebouwd uit 4 lagen (Spirtech® 400 en Spirtech® 300) of 3 lagen (Spirtech® 110 en Spirtech® 200) met een dampdoorlatend polypropyleen kunststof vlies. Spirtech® folies zijn perfect waterkerend en door onder andere de

hoogkwalitatieve microporeuze film is een continue afvoer van waterdamp gegarandeerd. Spirtech® 400 en Spirtech® 300 zijn voorzien van een speciale wapening tussen de verschillende lagen die de mechanische eigenschappen van de folie versterken. De folie is hierdoor nog steviger en is uitermate bestand tegen het belopen tijdens de verwerking. Spirtech® folies kunnen rechtstreeks op het dakbeschot of over de tengels verwerkt worden. Op de Spirtech® zijn markeringen aangebracht om de overlapzones in één oogopslag te bepalen. Hierdoor en dankzij de afmetingen (50 x 1,5 meter, 75 m² per rol) en het gewicht van de rol is Spirtech® folie gemakkelijk, snel en veilig aan te brengen. Alle Spirtech® onderdakfolies zijn voorzien van en worden geleverd met het CE-keurmerk.

Vapotech folies zijn hoogwaardige dampremmende onderdakfolies. Deze folies worden met name toegepast aan de warme zijde (binnenzijde) van hellende daken in het geval van (na-)isolatie. De Vapotech folies minimaliseren condensatierisico's vanwege de zeer lage diffusie eigenschappen. Hierdoor wordt de penetratie van vocht (door diffusie) in de constructie tegengegaan. De Vapotech folies dienen te worden toegepast in combinatie met een goede luchtdichting.

SPIRTECH® CLIMA+ 200

NIEUW UNIVERSEEL



- Universeel toe te passen waterkerende folie.
- 3-laagse, waterdichte, optimaal dampdoorlatende folie.
- Voor toepassing in kilkepers, boven dakdoorbrekingen, op plaatsen waar extra waterkering noodzakelijk is.
- Ook als tijdelijke waterkering bij renovatiewerkzaamheden.
- Vrijhangend of direct op de ondergrond aan te brengen.
- Materiaal: 3 lagen (vlies-film-vlies), hydrofobische verlijmd voorzien van een reflecterende laag.
- Gewicht: ca. 170 g/m² (± 12).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: 0,035 m (-0,01 / +0,01) (conform EN 12572).
- Treksterkte LR: 280 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Treksterkte DR: 230 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Nagelschuursterkte LR: 220 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Nagelschuursterkte DR: 250 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: ≥ 3.000 mm (conform EN 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 2 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: onderkant groen, bovenkant reflecterend.

SPIRTECH® 400

UNIVERSEEL



- Universeel toe te passen waterkerende folie.
- Sterke, 4-laagse, waterdichte, gewapende en optimaal dampdoorlatende folie.
- Voor toepassing in kilkepers, boven dakdoorbrekingen, op flauw-hellende daken en plaatsen waar extra waterkering noodzakelijk is.
- Ook als tijdelijke waterkering bij renovatiewerkzaamheden.
- Vrijhangend of direct op de ondergrond aan te brengen.
- Materiaal: 4 lagen (vlies-film-wapening-vlies), hydrofobische verlijmd.
- Gewicht: ca. 230 g/m² (± 8) (conform EN 1849-2).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: 0,03 m (-0,01 / +0,01) (conform EN 12572).
- Treksterkte LR: 550 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Treksterkte DR: 500 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Nagelschuursterkte LR: 450 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12310-1).
- Nagelschuursterkte DR: 450 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: > 3.000 mm (conform EN 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 4 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: antraciet.

SPIRTECH® 300+

NIEUW UNIVERSEEL



Spirtech® 300+ is een onderdakfolie voorzien van een geïntegreerde kleefstrook. Hiermee is het mogelijk om de banen onderdakfolie Spirtech® 300+ overlappend aan elkaar te verkleven met een sterke kleefstrook. De afwaterende overlappen worden hierdoor regen- en winddicht.

- Universeel toe te passen waterkerende folie.
- Sterke, 4-laagse, waterdichte, gewapende en optimaal dampdoorlatende folie.
- Voor toepassing in kilkepers, boven dakdoorbrekingen, op flauw-hellende daken en plaatsen waar extra waterkering noodzakelijk is.
- Ook als tijdelijke waterkering bij renovatiewerkzaamheden.
- Vrijhangend of direct op de ondergrond aan te brengen.
- Materiaal: 4 lagen (vlies-film-wapening-vlies), hydrofobisch verlijmd, voorzien van een geïntegreerde kleefstrook.
- Gewicht: ca. 160 g/m² (± 8) (conform EN 1849-2).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: 0,03 m (-0,01 / +0,01) (conform EN 12572).
- Treksterkte LR: 450 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Treksterkte DR: 360 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Nagelscheursterkte LR: 350 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12310-1).
- Nagelscheursterkte DR: 370 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: > 3.000 mm (conform 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 4 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: antraciet.

SPIRTECH® 300

UNIVERSEEL



- Universeel toe te passen waterkerende folie.
- Sterke, 4-laagse, waterdichte, gewapende en optimaal dampdoorlatende folie.
- Voor toepassing in kilkepers, boven dakdoorbrekingen, op flauw-hellende daken en plaatsen waar extra waterkering noodzakelijk is.
- Ook als tijdelijke waterkering bij renovatiewerkzaamheden.
- Vrijhangend of direct op de ondergrond aan te brengen.
- Materiaal: 4 lagen (vlies-film-wapening-vlies), hydrofobische verlijmd.
- Gewicht: ca. 160 g/m² (± 8) (conform EN 1849-2).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: 0,03 m (-0,01 / +0,01) (conform EN 12572).
- Treksterkte LR: 450 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Treksterkte DR: 360 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Nagelscheursterkte LR: 350 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12310-1).
- Nagelscheursterkte DR: 370 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: > 3.000 mm (conform 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 4 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: antraciet.

SPIRTECH® 200

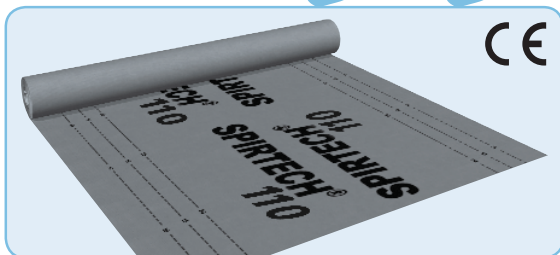
UNIVERSEEL



- Universeel toe te passen waterkerende folie.
- 3-laagse, waterdichte, optimaal dampdoorlatende folie.
- Voor toepassing in kilkepers, boven dakdoorbrekingen, op plaatsen waar extra waterkering noodzakelijk is.
- Ook als tijdelijke waterkering bij renovatiewerkzaamheden.
- Vrijhangend of direct op de ondergrond aan te brengen.
- Materiaal: 3 lagen (vlies-film-vlies), hydrofobische verlijmd.
- Gewicht: ca. 140 g/m² (± 8).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: 0,03 m (- 0,01 / + 0,01) (conform EN 12572).
- Treksterkte LR: 300 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Treksterkte DR: 270 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Nagelscheursterkte LR: 180 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Nagelscheursterkte DR: 180 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: ≥ 3.000 mm (conform EN 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 4 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: groen.

SPIRTECH® 110

NIEUW UNIVERSEEL



- Universeel toe te passen waterkerende folie.
- 3-laagse, waterdichte, optimaal dampdoorlatende folie.
- Voor toepassing in kilkepers, boven dakdoorbrekingen, op plaatsen waar extra waterkering noodzakelijk is.
- Ook als tijdelijke waterkering bij renovatiewerkzaamheden.
- Vrijhangend of direct op de ondergrond aan te brengen.
- Materiaal: 3 lagen (vlies-film-vlies), hydrofobische verlijmd.
- Gewicht: ca. 110 g/m² (± 10).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: 0,02 m (- 0,01 / + 0,01) (conform EN 12572).
- Treksterkte LR: 220 (± 20) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Treksterkte DR: 170 (± 20) N / 50 mm (conform EN 12311-1).
- Nagelscheursterkte LR: 140 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Nagelscheursterkte DR: 160 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: >2.500 mm (conform EN 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 4 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: antraciet

VAPOTECH 25

NIEUW UNIVERSEEL



- Universeel toe te passen en dampwerend.
- 2-laagse, waterdichte, optimaal dampwerende folie.
- Voor toepassing aan de warme zijde van hellende daken.
- Materiaal: 2-laags (vlies-coating).
- Gewicht: ca. 120 g/m² (± 8) (conform EN 1849-2).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: 25 m (conform EN 1931).
- Treksterkte LR: 230 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-2).
- Treksterkte DR: 200 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-2).
- Nagelscheursterkte LR: 150 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Nagelscheursterkte DR: 150 (± 30) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: > 3.000 mm (conform EN 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 4 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: antraciet.

VAPOTECH AL 100

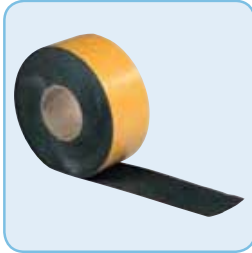
NIEUW UNIVERSEEL



- Universeel toe te passen en dampwerend.
- 5-laagse, waterdichte, optimaal dampwerende folie.
- Voor toepassing aan de warme zijde van hellende daken.
- Materiaal: 5-laags (vlies-coating-wapening-coating-reflecterende coating).
- Gewicht: ca. 170 g/m² (± 15) (conform EN 1849-2).
- Brandklasse: E.
- Waterdichtheid klasse: W1 (conform EN 1928).
- Waterdampdoorlatendheid: > 100 m (conform EN 1931).
- Treksterkte LR: 600 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-2).
- Treksterkte DR: 550 (± 30) N / 50 mm (conform EN 12311-2).
- Nagelscheursterkte LR: 250 (± 25) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Nagelscheursterkte DR: 300 (± 25) N / 50mm (conform EN 12310-1).
- Waterkolom: 2.500 mm (conform EN 20811).
- Temperatuurbestendigheid: -40°C - +80°C.
- UV-bestendigheid: 2 maanden.
- Rolafmeting: 50 x 1,5 meter (75 m²).
- Kleur: reflecterend.

FOLIE REPARATIETAPE

UNIVERSEEL



- Model: universeel toepasbaar.
- Materiaal: 3-laags polypropyleen en polyesterfilm met zeer sterke kleeflaag.
- Kleur: antraciet.
- Afmetingen: 50 m x 8 cm.

MULTIFLEX®
UNIVERSELE AFDICHTINGSBAND

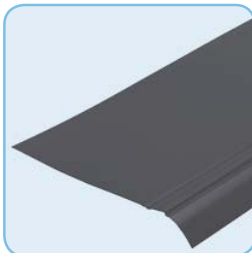
UNIVERSEEL



- Universeel toepasbaar.
- Voor het lucht- en waterdicht afwerken van de langs- en stuiknaden van het dakbeschoot bij dakdoorbrekingen, zoals dakdoorvoeren en dakvensters.
- Ook voor reparatie van beschadigingen aan folies.
- Niet toepasbaar op bitumineuze materialen en zacht PVC.
- Materiaal: waterafstotend, geplooid kunststofvlies met in het midden een wapening van aluminium met aan de gehele onderzijde een butylplakstrook.
- Rollengte: 5 m.
- Breedte: 88 mm.
- Kleur: grijs.
- Conform DIN 4102-B2, Bouwbesluit 2003, artikel 3.22-3.25 en 5.8-5.10.

AFWATERINGSPROFIEL
ONDERDAKFOLIE

UNIVERSEEL



Het afwateringsprofiel voor onderdakfolie zorgt ervoor dat waterafvoer via onderdakfolie in de dakgoot of buiten de constructie geleid wordt. Omdat onderdakfolie hiermee terugliggend verwerkt kan worden wordt ook voorkomen dat onderdakfolie aan UV-instraling wordt blootgesteld. Het profiel kan zowel bij nieuwbouw als ook bij renovatie gebruikt worden. Snel en eenvoudig te verwerken. Het afwateringsprofiel onderdakfolie draagt bij aan de kwaliteit van de dakvoet.

- Model: universeel toepasbaar.
- Materiaal: hoogwaardig kunststof.
- Kleur: antraciet.
- Afmetingen: 1.500 x 310 mm.

AFDICHTINGSRING VOOR ONDERDAK-
FOLIE COMBIPAN/COMBIVENT

NIEUW



Indien er in onderdakfolie sparingen gemaakt worden voor de plaatsing van onze Combipan of Combivent, dan kunnen deze met de afdichtingsring op een snelle en eenvoudige manier waterdicht worden afgewerkt.

- Materiaal: hoogwaardig kunststof.
- Diameter: Ø 125 mm.
- Kleur: antraciet.

