



MONIER

NOK EN HOEKKEPER



ROOFS FOR LIVING

De nok sluit het dakschild aan de bovenzijde af. Om de dakconstructie te beschermen is een regendichte afwerking en een goede ventilatiestroom onder de dakpannen beslist noodzakelijk. Daarom geeft MONIER altijd de voorkeur aan de in de nationale beoordelingsrichtlijnen opgenomen voorschriften zoals een zelfventilerende nokconstructie, boven een gesloten nokconstructie. Op plaatsen waar een zelfventilerende nokconstructie niet mogelijk is, zijn ventilatiepannen nodig voor de vereiste ventilatie van de dakspouw.

De hoekkeper is de uitwendige hoek tussen twee dakschilden. Ook bij deze bouwknoop is het belangrijk om bij de afwerking voor voldoende ventilatie van de dakspouw te zorgen. MONIER adviseert altijd een regendichte zelfventilerende hoekkeperconstructie. Deze constructie is flexibel, ventilerend, stuifsnieuwkerend en voorkomt uitvoeringsfouten. Daarnaast kent deze bouwknoop een aantal specifieke oplossingen voor het bevestigen van de kleine stukjes gezaagde dakpannen en de nokvorsten. Met de volgende daksysteemcomponenten realiseert u een droge en zelfventilerende afwerking van de nok en de hoekkeper, geheel volgens de eisen van het Bouwbesluit. Een afwerking die flexibel, ventilerend en stuifsnieuwkerend is en die uitvoeringsfouten voorkomt.

De ondervorsten van MONIER zorgen voor een goede ventilatie van de ruimte tussen de dakpannen en de onderliggende constructie (de dakspouw). Zij beschermen de constructie tegen vogels en muizen, zijn regendicht, stuifsnieuwkerend en kunnen stormschade beperken. Ventilatie tussen dakpan en dakbeschot is essentieel voor het behoud van de onderliggende constructie, voor het drogen van de dakpannen en voor het voorkomen c.q. beperken van stormschade. Een vrije tengelhoogte van minimaal 10 mm is noodzakelijk. Bij de zelfventilerende nok- en hoekkeperconstructies afgewerkt met de producten van MONIER zijn geen extra ventilatievoorzieningen in de nok nodig.

LaROL

UNIVERSEEL



LaRol is een universeel product voor de afdichting van (zelfventilerende) nok- en hoekkeperconstructies. LaRol is geschikt voor alle vlakke en gegolfde schubvormige dakbedekkingen. De flexibiliteit van LaRol laat toepassing toe op alle dakpanmodellen. LaRol is de nieuwe standaard voor topkwaliteit, betrouwbaarheid, ultiem verwerkingsgemak, esthetica en maximale ventilatie. Met LaRol bent u verzekerd van een duurzaam esthetisch verantwoord eindresultaat.

- **Materiaal:** LaRol heeft een body volledig vervaardigd uit spanningsvrij aluminium, uitgevoerd met de Creptec® technologie. Het metaal heeft een bijzondere bewerking ondergaan, waardoor er een stretchcapaciteit ontstaat en het tot ca. 150% kan worden uitgerekt. Het aanvormen gaat hierdoor zeer soepel en door de sterkte van het materiaal wordt er een blijvende vervorming bereikt. Het materiaal is van een hoogwaardige UV-bestendige afwerking. De onderzijde is voorzien van butyl kleefstroken.
- **Rollengte:** 5 m.
- **Rolbreedte:** 260 mm welke uitrekbaar is tot 320 mm.
- **Ventilatieopening:** 23.000 mm²/m¹.
- **Kleuren:** rood en zwart.
- **Conform Bouwbesluit 2003, artikel 3.22-3.25 en 3.114-3.118.**

UNIVERSELE RUITERROL

UNIVERSEEL



Universele Ruitterrol is een universeel product voor de afdichting van (zelfventilerende) nok- en hoekkeperconstructies.

De Universele Ruitterrol is geschikt voor vrijwel alle vlakke en gegolfde schubvormige dakbedekkingen. Universele Ruitterrol staat voor uitstekende kwaliteit, betrouwbaarheid, verwerkingsgemak, esthetisch en uitstekende ventilatie.

- **Materiaal:** middenstrook van polypropyleen, voorzien van aluminium gaas; zijkanten van sterk geplooid weers- en UV-bestendig kunststofvlies met kleefstroken.
- **100% recyclebaar.**
- **Rollengte:** 5 m en 10 m.
- **Rolbreedte:** 280 mm welke uitrekbaar is tot 320 mm.
- **Ventilatieopening:** 19.000 mm²/m¹.
- **Kleuren:** antraciet, rood en zwart.
- **Conform Bouwbesluit 2003, artikel 3.22-3.25 en 3.114-3.118.**

PE-ONDERVORST VOOR NEROMA, PE^Q-ONDERVORST VOOR SNELDEK



De Pe^Q-ondervorst is een door en door beproefd en bewezen product. Onmisbaar voor een zelfventilerende nokconstructie met Sneldek of Neroma dakpannen. De PE^Q-ondervorst is weers-onafhankelijk te verwerken en heeft een perfecte aansluiting op het betreffende panprofiel. De PE^Q-ondervorst is voorzien van maatlijnen voor een foutloze montage op de nok.

- Voor gebruik bij zelfventilerende nokconstructies.
- Voor de dakpanmodellen Sneldek (PE^Q) en Neroma (PE).
- **Materiaal:** hoogwaardig recyclebaar polyethyleen.
- Met stuifsniewwering.
- Met muiswering.
- Maatlijnen voor foutloze montage.
- **100% recyclebaar.**
- **Lengte:** 1.000 mm (eenzijdig werkend), werkende lengte: 900 mm, twee elementen per (tweezijdige) nok.
- **Ventilatieopening:** 14.000 mm²/m¹.
- **Kleuren:** antraciet en rood.
- **Conform Bouwbesluit 2003, artikel 3.22-3.25 en 3.114-3.118.**

AERO-ONDERVORST

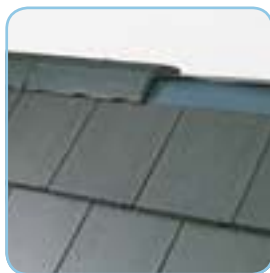
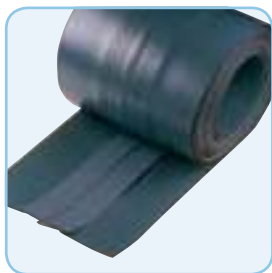
UNIVERSEEL



De Aero-ondervorst is een universeel element voor een droge, zelfventilerende nokconstructie. De Aero-ondervorst is voorzien van vingers die zorgen voor een prima aansluiting op de onderliggende dakpannen. Tussen de vingers is de Aero-ondervorst voorzien van een membraan voor optimale ventilatie en bescherming tegen slagregen, stuifsnieww en ongedierte.

- Universeel toe te passen bij zelfventilerende nokconstructies.
- Voor vrijwel alle schubvormige dakbedekkingen. Voor hoog geprofileerde dakpannen de sterk geprofileerde uitvoering gebruiken.
- **Materiaal:** hoogwaardige UV-bestendige kunststof uit één stuk. Het membraan en de vingers volgen het profiel van de dakpan.
- **100% recyclebaar.**
- **Werkende lengte:** 1.020 mm, een element per (tweezijdige) nok.
- **Ventilatieopening:** 22.500 mm²/m¹.
- **Kleuren:** antraciet, rood en bruin.
- **Conform Bouwbesluit 2003, artikel 3.22-3.25 en 3.114-3.118.**

ONDERVORSTBAND

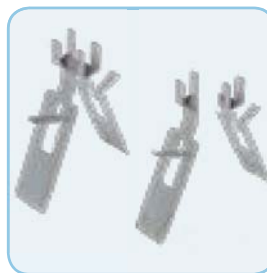


De ondervorstband is toepasbaar bij een zelfventilerende droge nokconstructie voor vlakke dakpannen. Het ondervorstband werkt tweezijdig en wordt op de ruitser bevestigd. De ondervorstband is weersonafhankelijk te verwerken.

- Voor gebruik bij zelfventilerende nokconstructies.
- Voor de vlakke dakpanmodellen Stonewold, Astratto, Bretagne, Signy-Finnez en Tuile Plat.
- Materiaal: hoogwaardige kunststof.
- Breedte: 280 mm.
- Rollengte: 15 m.
- Tweezijdig werkend.
- Ventilatieopening: 5.000 mm²/m¹.
- Kleur: antraciet.
- Conform Bouwbesluit 2003, artikel 3.22-3.25 en 3.114-3.118.

NOKBEUGEL (BETON OF KERAMIEK)

UNIVERSEEL



Met de nokbeugel van MONIER wordt de ruitser aan de onderliggende dakconstructie bevestigd. De nokbeugel is deelbaar zodat deze ook bij verspringende tengels toegepast kan worden.

Bij de nokbeugel voor betonnen dakpannen is tevens de positie van de bovenste panlat in de nokbeugel opgenomen zodat deze altijd op de juiste plaats zit. Hiermee worden fouten in de uitvoering voorkomen.

- Toe te passen voor bevestiging van de ruitser aan de onderconstructie. De nokhoogte en de plaats van de bovenste panlat is afhankelijk van het dakpanmodel en de dakhelling; zie hiervoor de omschrijving bij het gekozen panmodel.
- Te gebruiken bij de zelfventilerende nokconstructie. H.o.h.- afstand maximaal 600 mm.
- Ook te gebruiken bij hoekkepers, vraag advies bij afdeling Dakservice over toepassingsgebied.
- Voldoet aan de vereiste rekenwaarde van 1.000 N/m¹.
- Deelbaar voor gebruik bij over de nok verspringende tengels.
- Materiaal: zenzimir verzinkt staal.
- Conform Bouwbesluit 2003, artikel 2.1 - 2.7, NEN 6707, NPR 6708.

Ventilatieopeningen

| | Sneldek | Neroma | Stonewold / Astratto | Overige dakpanmodellen |
|--|--|------------|----------------------|------------------------|
| Aero-ondervorst (mm ² /m ¹) | 22.500 | 22.500 | - | 22.500 |
| PE ⁹ -ondervorst (mm ² /m ¹) | 6.400 (PE ⁹) | 5.000 (PE) | - | - |
| Ondervorstband (mm ² /m ¹) | - | - | 5.000 | - |
| LaRol (mm ² /m ¹) | 23.000 | 23.000 | 23.000 | 23.000 |
| Universele ruitserrol (mm ² /m ¹) | 19.000 | 19.000 | 19.000 | 19.000 |
| Combipan [®] (mm ²) | 11.500 | 11.500 | 11.500 | 11.500 |
| Combivent [®] | ventilatiecapaciteit voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit. | | | |
| Ventilatiepauze | zie tekeningen van de afzonderlijke dakpanmodellen. | | | |

EURO-HOEKKEPERKLEM MET SCHROEF



De Euro-hoekkeperklem met schroef wordt gebruikt voor de mechanische bevestiging van gezaagde dakpannen langs de hoekkeper. Zelfs bij een klein stukje dakpan is een sterke klemkracht gegarandeerd. De Euro-hoekkeperklem met schroef klemt aan de pan en wordt met de voorgemonteerde schroef aan de ruiters vastgezet. Dit werkt zeer efficiënt en tijdsbesparend. Snel en eenvoudig aan te brengen.

- Te gebruiken voor de mechanische bevestiging van gezaagde dakpannen bij de hoekkeper aan de ruiters.
- Zowel links als rechts van de hoekkeper te gebruiken.
- Voorkomt het uitzakken van gezaagde stukjes dakpan.
- Materiaal: roestvast staal, voorzien van voorgemonteerde RVS (AISI 304) torxschroef voor bevestiging aan de ruiters.
- Conform Bouwbesluit 2003, artikel 2.1-2.7, NEN 6707, NPR 6708.

EURO-VORSTHAAK



Voor het snel, zeker en foutloos verankeren van MONIER schubvorsten (zowel beton als keramiek) aan de ruiters en/of de hoekkeper. Door de voorgemonteerde RVS schroef met volgving is de vorsthaak met een eenvoudige handeling aan te brengen.

De Euro-vorsthaak voor schubvorsten is voorzien van een afleesbare maatverdeling waardoor de overlap geregeld kan worden. Hiermee kan onnodig zaagwerk bij de nok voorkomen worden.

- Te gebruiken bij schubvorsten (beton en keramiek).
- Voldoet aan de vereiste rekenwaarde van 800 N/m².
- Materiaal: geprofileerd en dubbelzijdig gecoat aluminium, voorzien van voorgemonteerde RVS (AISI 304) torxschroef, neopreen volgving en afleesbaar schuifstelsel voor variabele overlapping.
- Kleuren: antraciet en rood.
- Conform Bouwbesluit 2003, artikel 2.1-2.7, NEN 6707, NPR 6708.

DOMANIALE LEIVORST MONTAGE-ELEMENT



Het bijbehorende montage-element heeft een dubbele functie. Door de voorgemonteerde RVS schroef in de ruiters te draaien worden de halfronde vorsten stormvast gefixeerd. Het profiel van het kunststof montage-element waarborgt een waterkerende aansluiting tussen de vorsten onderling.

EURO-VORSTHAAK (HALFRONDE EN PLATTEVORST)



Voor het snel, zeker en foutloos verankeren van MONIER halfronde en platte vorsten aan de ruiters en/of de hoekkeper. Door de voorgemonteerde RVS schroef is de vorsthaak met een eenvoudige handeling aan te brengen.

- Voldoet aan de vereiste rekenwaarde van 800 N/m².
- Materiaal: geprofileerd en dubbelzijdig gecoat aluminium, voorzien van voorgemonteerde RVS (AISI 304) torxschroef, neopreen volgving en afleesbaar schuifstelsel voor variabele overlapping.
- Kleuren: antraciet en rood.
- Conform Bouwbesluit 2003, artikel 2.1-2.7, NEN 6707, NPR 6708.

VORSTHAAK TYPE HO



- Te gebruiken bij HV vorst type K, type S en bij de zadelvorst type HO.
- Kleur: antraciet en rood.

VORSTHAAK TYPE K



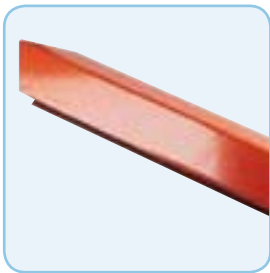
- Te gebruiken bij conische vorst type K.
- Kleur: antraciet en rood.

VORSTHAAK TYPE P



- Te gebruiken bij conische vorst type P.
- Kleur: antraciet en rood.

HOEKKEPERLOKETTEN



De MONIER hoekkeperloketten staan garant voor een snelle, eenvoudige en strakke afwerking van hoekkepers bij vlakke dakpannen. De hoekkeperloketten staan garant voor een esthetisch zeer fraaie afwerking van de hoekkeper. Eventueel te combineren met nokloketten, koploketten en nokpetten.

- Voor eenvoudige en strakke afwerking van de hoekkeper.
- Voor de vlakke dakpanmodellen Stonewold, Astratto, Tuile Plat en Signy-Finnez.
- Aangepast aan dakhellingen en goothoek.
- Materiaal: roestvaststaal met laklaag.
- Afmeting: ca. 500 mm, op bestelling; worden per project gemaakt, berekend naar dakhelling en goothoek. Er geldt een afnameplicht.
- Verbruik: één per rij dakpannen.
- Kleuren: effen, benadert de kleur van de dakpan.
- Voor ruiterhoogte en verwerking vraag advies aan MONIER Dakservice.
- Ventilatiepannen zijn in het algemeen noodzakelijk voor ventilatie van de dakspouw, informeer bij onze afdeling Dakservice.
- Conform Bouwbesluit 2003, NEN 6702, NEN 2778.

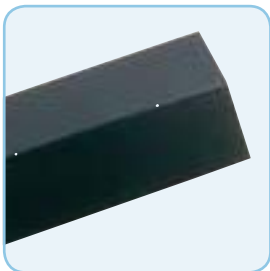
KOPLOKET



De MONIER koploketten staan garant voor een snelle, eenvoudige en strakke afwerking van de nok bij vlakke dakpannen. De koploketten staan garant voor een esthetisch zeer fraaie afwerking van de hoekkeper. Altijd te combineren met koploketten en eventueel hoekkeperloketten.

- Voor eenvoudige en strakke afwerking van de nok van een zadeldak, eventueel te gebruiken in combinatie met MONIER tussenloketten, hoekkeperloketten en Wakaflex® (breed 140 mm) als regendichte nokafwerking.
- Voor de vlakke dakpanmodellen Stonewold, Astratto, Tuile Plat en Signy-Finnez.
- Materiaal: roestvaststaal met laklaag.
- Afmeting: op bestelling; worden per project op maat gemaakt. Er geldt een afnameplicht. In combinatie met tussenloketten en hoekkeperloketten.
- Kleuren: effen, benadert de kleur van de dakpan.
- Ventilatiepannen zijn in het algemeen noodzakelijk voor ventilatie van de dakspouw, informeer bij onze afdeling Dakservice.

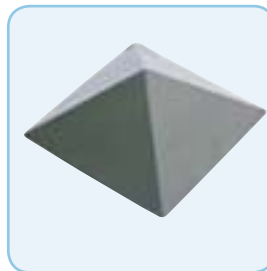
NOKLOKET



De MONIER nokloketten staan garant voor een snelle, eenvoudige en strakke afwerking van de nok bij vlakke dakpannen. De nokloketten staan garant voor een esthetisch zeer fraaie afwerking van de hoekkeper. Eventueel te combineren met hoekkeperloketten en koploketten.

- Voor eenvoudige en strakke afwerking van de nok van een zadeldak, te gebruiken in combinatie met MONIER hoekkeperloketten en Wakaflex® (breed 140 mm) als regendichte nokafwerking.
- Voor de vlakke dakpanmodellen Stonewold, Astratto, Tuile Plat en Signy-Finnez.
- Materiaal: roestvaststaal met laklaag.
- Afmeting: op bestelling; worden per project op maat gemaakt. Er geldt een afnameplicht.
- Kleuren: effen, benadert de kleur van de dakpan.
- Ventilatiepannen zijn in het algemeen noodzakelijk voor ventilatie van de dakspouw, informeer bij onze afdeling Dakservice.

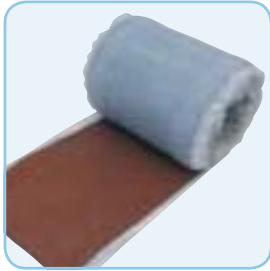
NOKPET



De MONIER nokpet staat garant voor een snelle, eenvoudige en esthetisch zeer fraaie en strakke afwerking van de piramidenok bij vlakke dakpannen. Altijd te combineren met hoekkeperloketten en alleen toepasbaar op piramidevormige daken.

- Voor eenvoudige en strakke afwerking van de top van een piramidekap, te gebruiken in combinatie met MONIER hoekkeperloketten.
- Voor de vlakke dakpanmodellen Stonewold, Astratto, Tuile Plat en Signy-Finnez.
- Materiaal: roestvaststaal met laklaag.
- Afmetingen aan de basis: 300 x 300 mm.
- Kleuren: effen, benadert de kleur van de dakpan.
- Alleen op bestelling; worden per project op maat gemaakt.

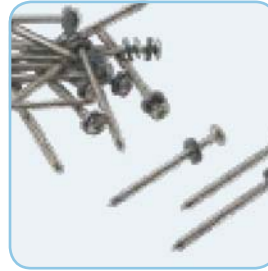
WAKAFLEX® 140



UNIVERSEEL

- Universele afdichtingsband.
- Te gebruiken als regendichte nokafwerking bij verwerking van nok- en koploketten.
- Materiaal: hoogwaardig PIB (polyisobutyleen) met zelfklevende hechtranden en met een wapening van buigbaar en spanningsvrij aluminium gaas. Het materiaal is zelfvulkaniserend, waardoor verhitting, las- en plakmiddelen overbodig zijn. Licht van gewicht dus makkelijk handelbaar.
- Verwerking zonder speciaal gereedschap.
- Tijdsbesparend.
- 100% recyclebaar.
- Lengte rol: 5 m.
- Breedte: 140 mm.
- Overlap: 50 mm.
- Kleuren: antraciet en rood (bruin op aanvraag).
- Conform Bouwbesluit 2003, artikel 3.22-3.25.

RVS TORXSCHROEF



UNIVERSEEL

- Universeel toepasbaar voor de verankering van:
 - dakpannen (afm. 5x40 mm),
 - gevelpannen beton (afm. 5x40 mm),
 - gevelpannen beton model Stonewold (afm. 5x50 mm),
 - gevelpannen keramiek (afm. 5x50 mm),
 - chaperonpannen (afm. 5x70 mm),
 - vorsten (afm. 5x70 mm).
- Voor het bevestigen van hoekkeperloketten, nokloketten, koploketten en nokpetten aan de onderconstructie (afm. 5x70 mm).
- Voorzien van een aangemonteerde neopreen volgving om inwatering te voorkomen.
- Voorzien van een Torx 25 kop voor snelle en eenvoudige montage.
- Materiaal: roestvaststaal (AISI 304) met neopreen volgving.
- Verpakking: 100 stuks per doos.

