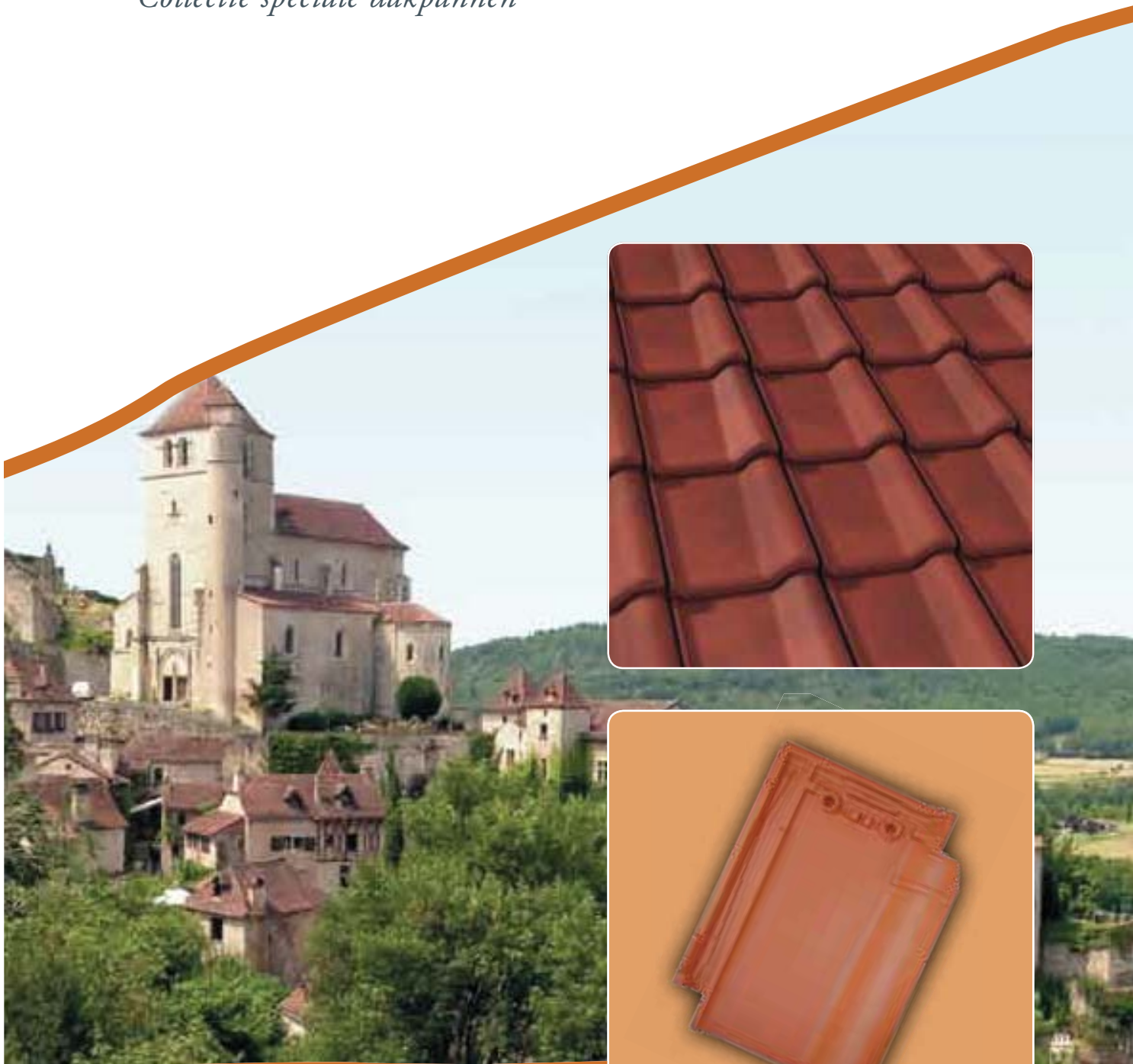




**MONIER**

## MODEL POSTEL ORAGE

*Collectie speciale dakpannen*



**30** PRODUCT-  
JAAR GARANTIE

**15** DAKSYSTEEM-  
JAAR GARANTIE

MORE POWER TO YOUR ROOF



### LEVENDIG EN STORMVAST

De Postel Orage is een stormpan. Bij het design van de pan is naast de esthetische kant veel aandacht geschonken aan de functionele aspecten, in het bijzonder aan het ontwerp van de kop- en zijsluiting. Het resultaat is een kleidakpan die met 20 stuks per vierkante meter en met zijn geprononceerde wel, de ontwerper in staat stelt om een dakvlak te creëren



met een uiterst levendige verticale belijning. De vakkundig vormgegeven kop- en zijsluiting waarborgen een hoge mate van technische functionaliteit die uitvoerig in de eigen MONIER-windtunnel is getest. Met het dakpanmodel Postel Orage kunnen ontwerpen in modulaire maatvoering gerealiseerd worden en daarmee is dit model uitermate geschikt voor toepassing in zowel groot- als kleinschalige nieuwbouw. Raadpleeg desgewenst ook onze afdeling Dakservice.

### Technische gegevens:

Keramische dakpan	
Afmeting (l x b)	315 x 230 mm
Gemiddelde werkende breedte	200 mm
Gemiddelde werkende breedte donkere scherf	199 mm
Gewicht	20 N
Gemiddeld aantal per m <sup>2</sup>	ca. 20
Gemiddeld gewicht per m <sup>2</sup>	ca. 400 N
Dakhelling minimaal	22°
(van 15° tot 22° advies vragen bij de afdeling Dakservice)	
Latafstand	
- minimale latafstand	237 mm
- gemiddelde/ideale latafstand	243 mm
- maximale latafstand	250 mm
Modelgebonden daksysteemcomponenten	
Euro-panhaak Postel Orage, rekenwaarde	133 N

Door bakkrimp zijn kleine afwijkingen mogelijk. Indien u aan uiterste maten gebonden bent, is het raadzaam vooraf te controleren of de geleverde dakpannen en gevelpannen deze toelaten.

MONIER beschikt voor de Postel Orage over het NL BSB® certificaat van KIWA. Ook beschikt MONIER over de door het Agentschap NL verstrekte erkenning als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodem-kwaliteit voor de werkzaamheid 'Producers van bouwstoffen, grond of baggerspecie' zoals vastgelegd in bijlage 1 van de beschikking voor de beoordelingsrichtlijn: 1510 - Keramische pannen. Beide documenten kunt u downloaden op de website van MONIER zie <http://www.monier.nl/services-downloads/attesten-certificaten.html>

### UNIVERSELE DAKSYSTEEMCOMPONENTEN

Zie hoofdstuk 10 daksysteemcomponenten.

## AFWERKING

Het model Postel Orage is leverbaar op:

- rode scherf naturel;
- rode scherf geëngobeerd;
- donkere scherf geëngobeerd.

## KLEUREN PER AFWERKING

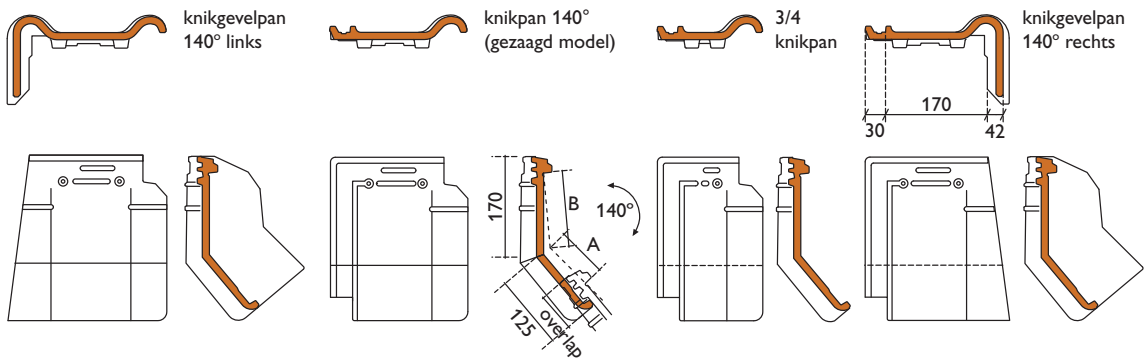
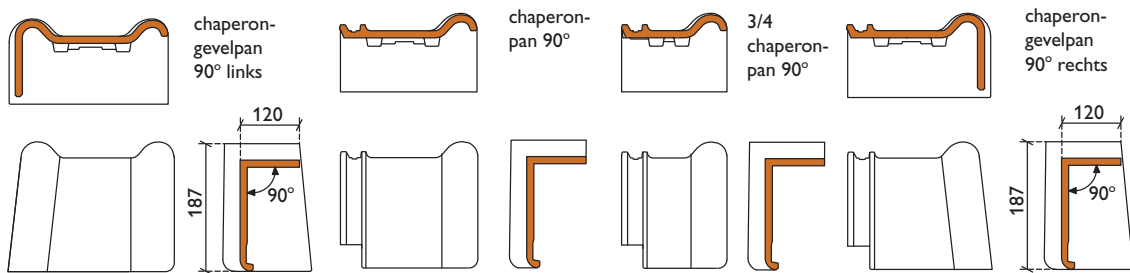
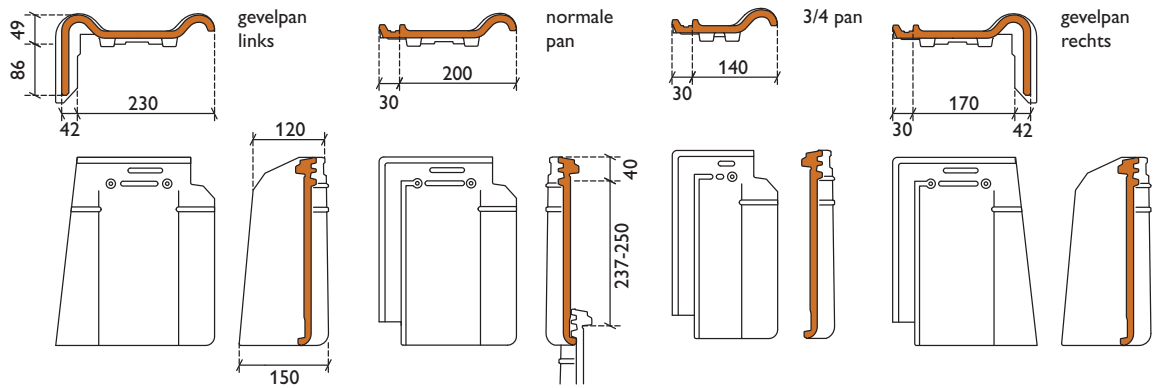
Rode scherf naturel:  
natuurrood.

Rode scherf geëngobeerd:  
rood rustiek.

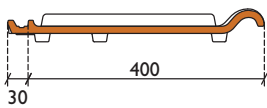
Donkere scherf geëngobeerd:  
antraciet vol donker.

Voor een gelijkmatige schakering, dakpannen uit verschillende pakketten (per partij) door elkaar verwerken.

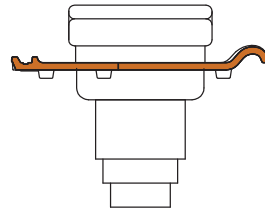
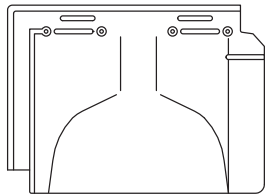




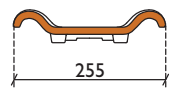
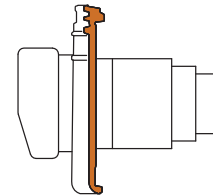
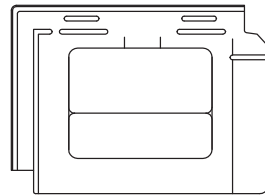
Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 230



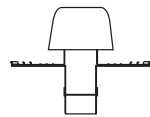
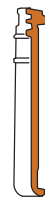
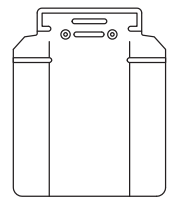
ventilatiepan  
(ventilatieopening  
ca. 5.300 mm<sup>2</sup>)



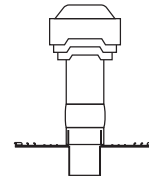
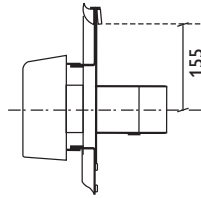
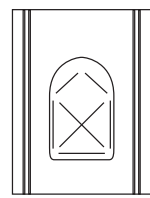
ontluchtingspan met adapter  
Ø 100 / Ø 125 / Ø 150



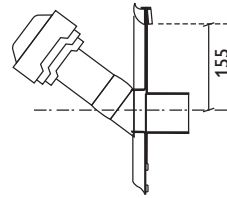
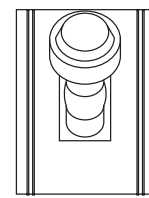
dubbele  
welpan



universele Combipan®  
(geometrische doorlaat  
12.200 mm<sup>2</sup>)



universele Combivent®  
diameter Ø 125



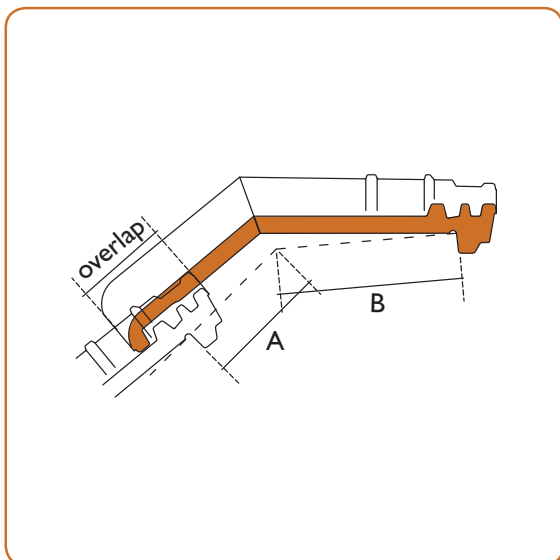
HULPSTUKKEN

- nok: halfronde nokvorst type S
- hoekkeper: halfronde hoekkepervorst type S
- gevelpan links/rechts
- 3/4 pan
- ventilatiepan
- ontluichtingspan Ø 125 mm
- begin- en eindvorst
- knikpan
- chaperonpan
- dubbele pan
- broekstuk (op aanvraag)
- universele Combipan® voor rioolontluchting en ventilatie
- universele Combivent® voor mechanische ventilatie

Voor afwijkende maatvoering van knik- en chaperonpannen zie tabel op pagina 314 en 315.

MAATVOERING STANDAARD KNIKPAN OP HET ONDERDAK

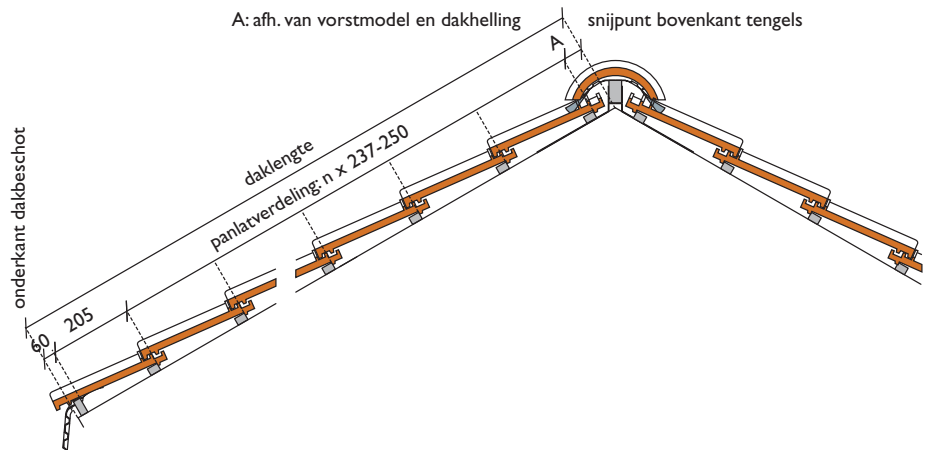
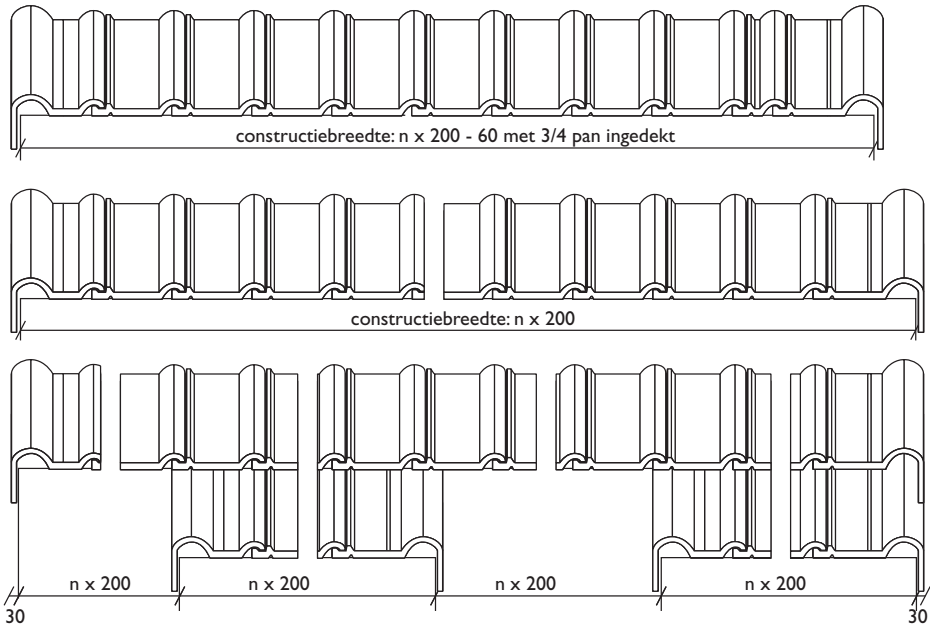
Latafstand tot knik over de panlat gemeten.



Standaard knikpan 140°

Overlap	A	B
66 mm	85 mm	125 mm
80 mm (maximaal)	72 mm	127 mm

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 140



**BREEDTE-INDELING MET GEBRUIK VAN GEVELPANNEN**

De totale dakbreedte, inclusief eventueel overstek, dient afgestemd te zijn op een gemiddelde breedtemaatvoering van  $n \times 200 \text{ mm}$  (- 60 mm\*). Door gebruik te maken van een gemiddelde panspeling van +1 mm of -1 mm kan de totale dakbreedte maximaal  $n \times 1 \text{ mm}$  worden vergroot of verkleind. Bij maatvoering van dakdoorvoeren, dakkapellen en dakramen adviseren wij de breedtemaatvoeringen zoals vermeld aan te houden.

**BREEDTE-INDELING ZONDER GEVELPANNEN**

In plaats van aan beide zijden gevelpannen toe te passen, kan men kiezen voor afwerking met een gewone dakpan. De afwerking kan geschieden door:

- een cementen deklijst;
- een verholten goot met een boeiboord;
- een verholten goot, waarbij het doorlopende metselwerk afgedekt is met een waterdicht materiaal (bijvoorbeeld natuursteen);
- een boeiboord met windveer.

De totale dakbreedte en de maatvoering van aanbouwen en inspruingen is afhankelijk van de detaillering van de gekozen afwerking.

**LENGTE-INDELING**

Afhankelijk van de dakhelling ligt de bovenkant van de bovenste panlat tussen 40 mm en 60 mm vanuit het noksnijpunt (snijpunt van bovenkant tengels). De plaats van de onderste panlat is afhankelijk van de gootdetaillering (maximaal 60 mm vanaf onderkant dakbeschot). De bovenkant van de een-na-onderste panlat ligt 205 mm boven de onderste, afhankelijk van de latafstand die berekend wordt. De lengte-indeling van het dakvlak is te bepalen door de afstand tussen bovenste panlat en een-na-onderste panlat te verdelen in het aantal hele dakpannen, rekening houdend met een latafstand van 237 - 250 mm.

**RUITERHOOGTE**

Bij toepassing van een zelfventilerende nokconstructie dienen de vorsten op de dakpannen te rusten. Tussen de onderkant vorst en de ruiters een ruimte vrijhouden van ca. 5 mm.

**Afstand bovenste panlat tot bovenkant snijpunt tengels (A)**

Vorstmodel	Halfronde nokvorst			HV Nokvorst		
	30°	45°	60°	30°	45°	60°
Dakhelling	30°	45°	60°	30°	45°	60°
Minimaal in mm	40	40	40	-	-	-
Maximaal in mm	70	60	60	-	-	-

**Ruiterhoogte bovenkant snijpunt tengels, bovenkant ruiters (B)**

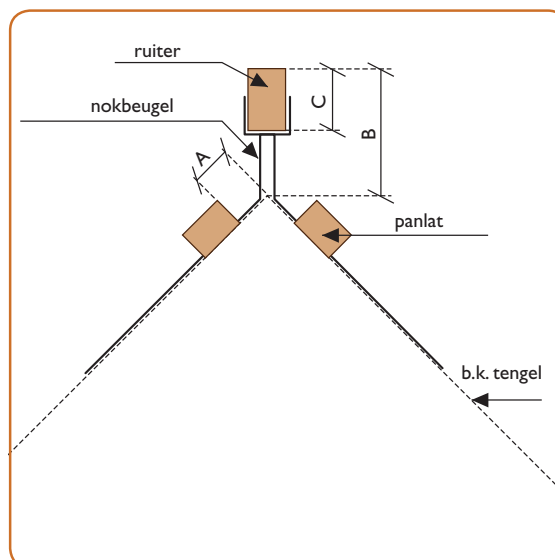
Vorstmodel	Halfronde nokvorst			HV Nokvorst		
	30°	45°	60°	30°	45°	60°
Dakhelling	30°	45°	60°	30°	45°	60°
In mm	89	65	37	-	-	-

**Ruiterhoogte bovenkant ruitersdrager, bovenkant ruiters (C)**

Vorstmodel	Halfronde nokvorst			HV Nokvorst		
	30°	45°	60°	30°	45°	60°
Dakhelling	30°	45°	60°	30°	45°	60°
In mm	62	40	X	-	-	-

X = niet mogelijk ruitersdrager toe te passen

Bij steilere dakhellingen advies vragen bij de afdeling Dakservice van MONIER.



\* In geval van toepassing 3/4 pan.