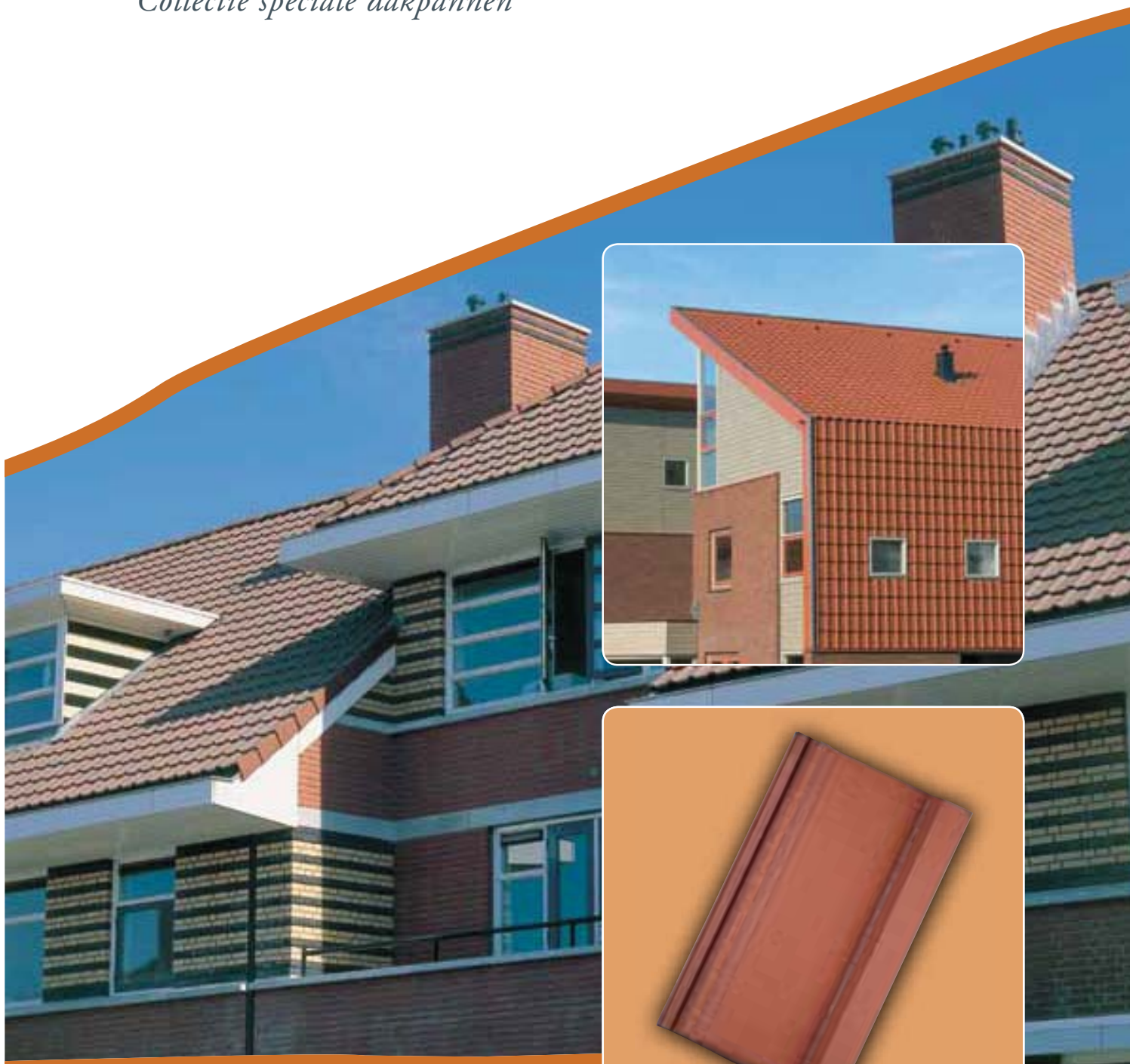




MONIER

MODEL TUILE DU NORD

Collectie speciale dakpannen



30
JAAR

PRODUCT-
GARANTIE

15
JAAR

DAKSYSTEEM-
GARANTIE

MORE POWER TO YOUR ROOF



MARKANT & GESTROOMLIJND

Hedendaags opvallen met een traditionele vorm van gestroomlijnd reliëf. Creëer een sterke, verticale belijning in het dak met een eind 19^e-eeuws uiterlijk. Het model Tuile du Nord is in de meest voorkomende klassieke kleuren uitgevoerd zodat het vrijwel overal mooi op aansluit.



Technische gegevens:

Betondakpan		
Afmeting (l x b)	380 x 230 mm	
Gemiddelde werkende breedte	200 mm	
Gewicht	26 N	
Gemiddeld aantal per m ² (overlap 75 mm)	± 16,4	
Gemiddeld gewicht per m ² (overlap 75 mm)	ca. 430 N	
Dakhelling minimaal (van 15° tot 20° advies vragen bij de afdeling Dakservice)	20°	
Latafstand		
dakhelling (°)	maximale latafstand (mm)	minimale overlapping (mm)
≥ 30	305	75
25 - 30	295	85
20 - 25	285	95
(bij toepassing van gevelpannen is de minimale latafstand 255 mm)		
Modelgebonden daksysteemcomponenten		
Euro-panhaak rvs, rekenwaarde	295 N	

Met de keuze voor de betondakpan Tuile du Nord draagt u bij aan de bescherming van het milieu. De productie van betondakpannen levert een CO₂-uitstoot die tot 60% lager ligt dan die van andere dakbedekkingsmaterialen. Betondakpannen worden door NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) als meest milieuvriendelijk dakbedekkingsmateriaal gekwalificeerd.

MONIER beschikt voor de Tuile du Nord over het BENOR certificaat van overeenkomstigheid. 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 deze beschikking voor de volgende beoordelingsrichtlijn: 5070 - Elementen van beton die in contact kunnen komen met hemelwater, grondwater en/of oppervlakte-wateren.

UNIVERSELE DAKSYSTEEMCOMPONENTEN

Zie hoofdstuk 10 daksysteemcomponenten.

AFWERKING

Het model Tuile du Nord is leverbaar in de afwerking:

- Natura effen;
- Natura genuanceerd.

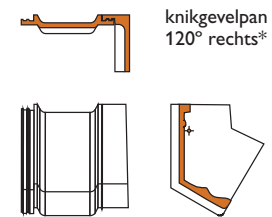
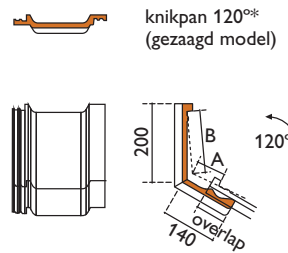
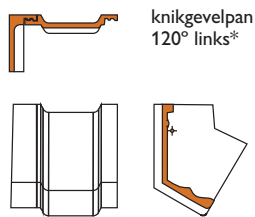
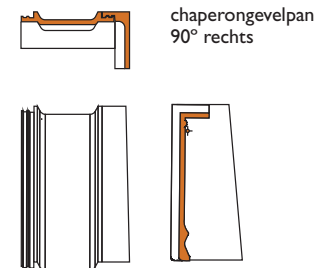
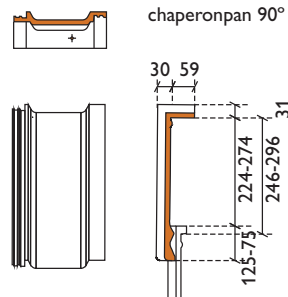
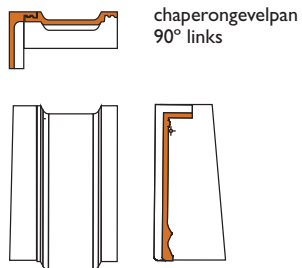
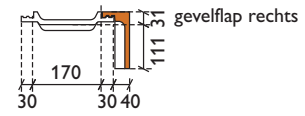
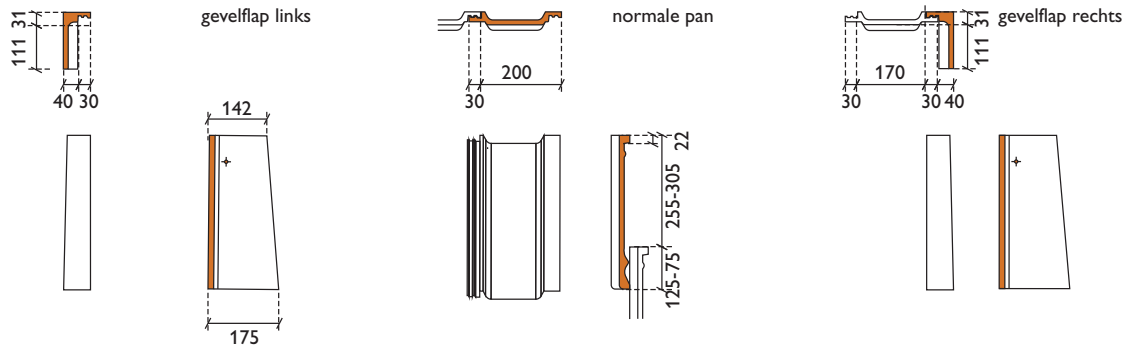
KLEUREN PER AFWERKING

Natura effen:
steenrood;
antraciet.

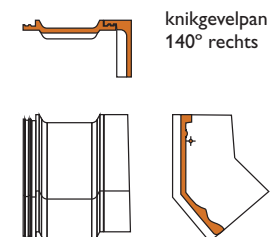
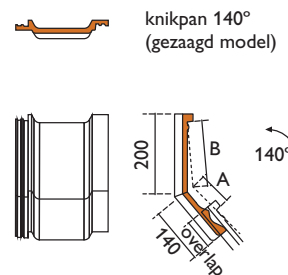
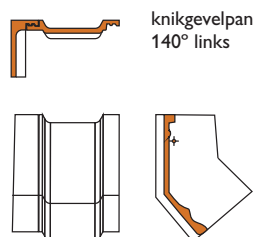
Natura genuanceerd:
rustiek bruin.

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





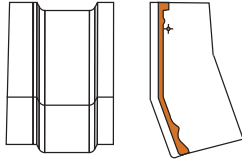
Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 204



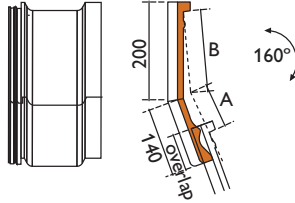
Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 204



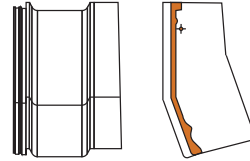
knikgevelpan
160° links*



knikpan 160°*



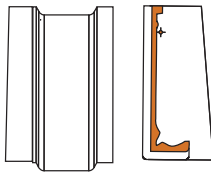
knikgevelpan
160° rechts*



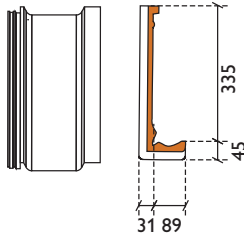
Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 204



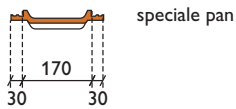
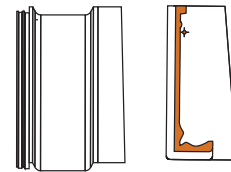
gevelonderpan
links



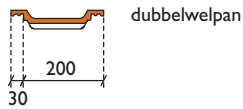
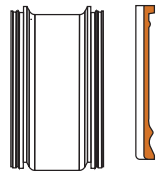
onderpan



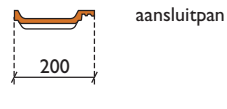
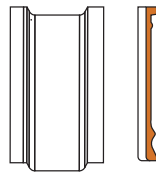
gevelonderpan
rechts



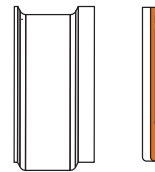
speciale pan



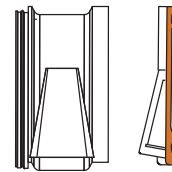
dubbelwelpan



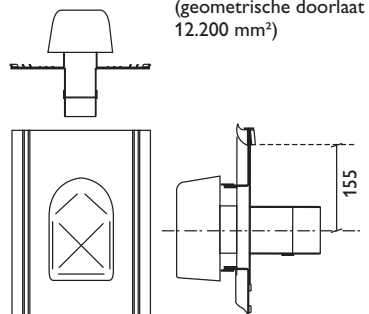
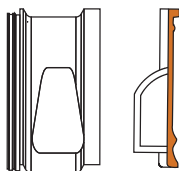
aansluitpan



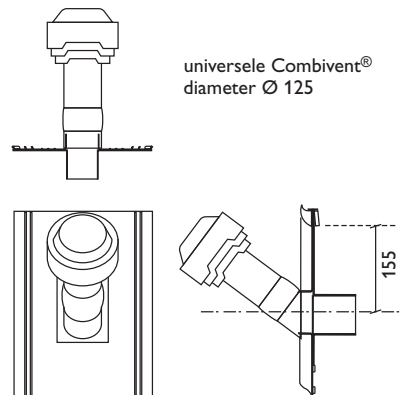
ventilatiepan
(ventilatie-
opening
ca. 2.000 mm²)



gierzwaluwp
pan



universele Combipan®
(geometrische
doorlaat
12.200 mm²)



universele Combivent®
diameter Ø 125

* Op aanvraag leverbaar

HULPSTUKKEN

- nok: schubvorst of HV vorst
- hoekkeper: schubvorst of HV vorst
- schubbegin- en eindvorst
- HV sluitvorst
- gevelflap links/rechts ± 3,3 st/m¹
- speciale pan ± 3,3 st/m¹
- ventilatiepan
- aansluitpan 5 st/m¹
- chaperonpan 90° 5 st/m¹
- chaperongevelpan links/rechts 90°
- onderpan 5 st/m¹
- gevelonderpan links/rechts
- knikpan 120°*, 140° en 160°* 5 st/m¹

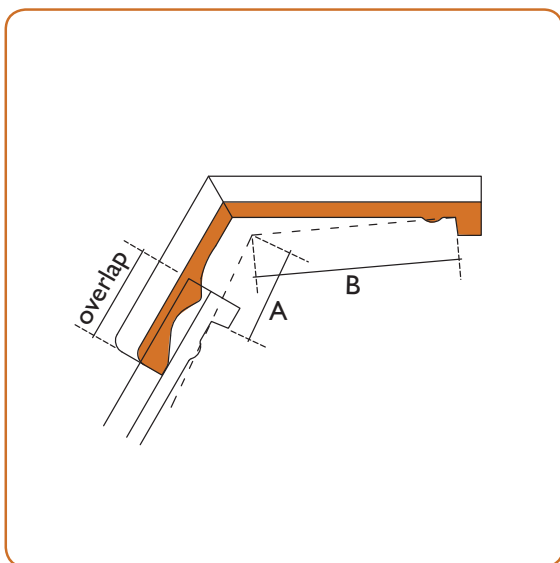
- knikgevelpan links/rechts 120°*, 140° en 160°*
- broekstuk
- hoekkeperbeginvorst
- gierzwaluwpan
- dubbele welpan
- universele Combipan®
- universele Combivent® voor mechanische ventilatie.

*Op aanvraag leverbaar.

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.



Knikpan 120°*

Overlap	A	B
75 mm74 mm	159 mm	
85 mm65 mm	158 mm	
95 mm55 mm	157 mm	
125 mm (maximaal)	27 mm	154 mm

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 120°

Standaard knikpan 140°

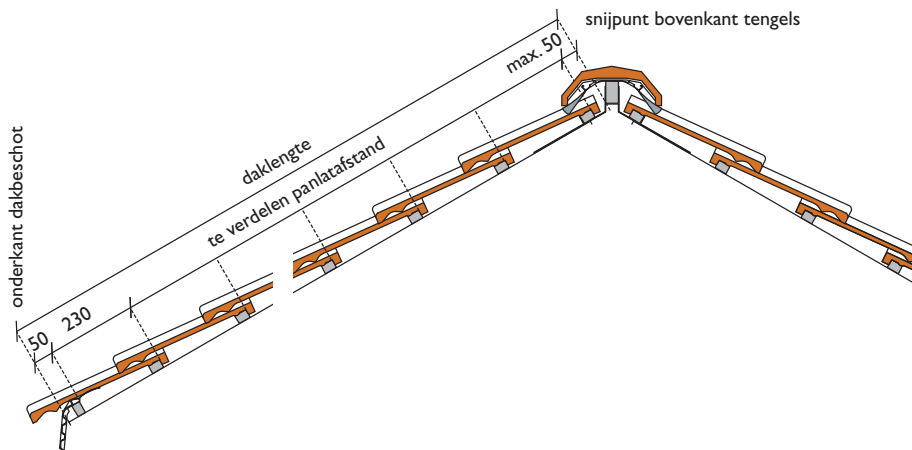
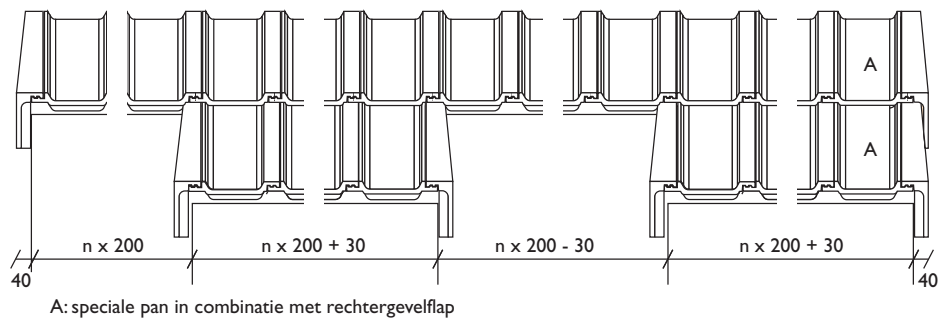
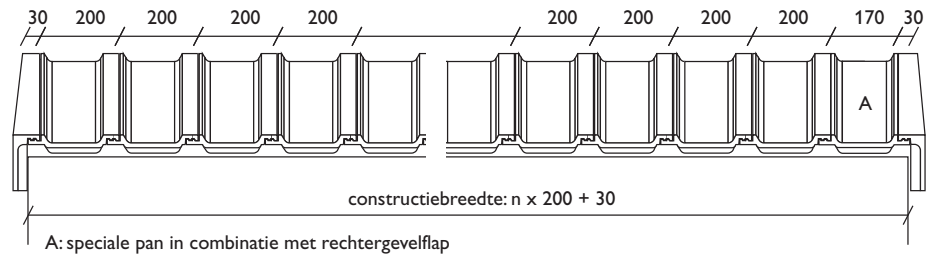
Overlap	A	B
75 mm82 mm	163 mm	
85 mm73 mm	162 mm	
95 mm64 mm	160 mm	
125 mm (maximaal)	38 mm	156 mm

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 140°

Knikpan 160°*

Overlap	A	B
75 mm91 mm	166 mm	
85 mm83 mm	164 mm	
95 mm75 mm	161 mm	
125 mm (maximaal)	52 mm	153 mm

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 160°



BREEDTE-INDELING MET GEBRUIK VAN GEVELPANNEN

De totale dakbreedte, inclusief dakoverstek, onder de Tuile du Nord is $n \times 200 + 30$ mm. Deze breedte is als volgt opgebouwd: de werkende breedte van de dakpannen is 200 mm. De linkergevelflap heeft samen met de naastliggende pan een werkende breedte van 230 mm; de rechtergevelflap altijd combineren met de speciale pan; de werkende breedte van rechtergevelflap en speciale pan samen is 200 mm. Door gebruik te maken van de panspeling van +1 of -1 mm kan de totale dakbreedte maximaal $n \times 1$ mm (n is het aantal dakpannen) vergroot of verkleind worden.

BREEDTE-INDELING ZONDER GEVELPANNEN

In plaats van aan beide zijden gevelflappen toe te passen, kan men ervoor kiezen aan de linkerzijde een aansluitpan (200 mm breed) en aan de rechterzijde een gewone dakpan te gebruiken. De afwerking kan geschieden door:

- een cementen deklíjst;
- een verholen goot met een boeiboord;
- een verholen 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

De bovenkant van de bovenste panlat ligt op maximaal 50 mm uit het noksnijpunt (het snijpunt van de bovenzijde van de tengels). De plaats van de onderste panlat is afhankelijk van de gekozen gootdetaillering. Bijvoorbeeld 50 mm vanaf onderkant dakbeschot. De bovenkant van de een-na-onderste panlat ligt 230 mm boven de onderste. 'Dompen' van de onderste rij dakpannen is te voorkomen door ophogen van de onderste panlat of door toepassing van een MONIER dakvoetprofiel in combinatie met een gekantelde onderste panlat. De minimum overlap van de Tuile du Nord is 75, 85 of 95 mm, afhankelijk van de dakhelling. Bij gebruik van gevelflappen is de maximum overlap 125 mm. De gemiddelde latafstand is te bepalen door de afstand tussen bovenkant bovenste panlat en bovenkant een-na-onderste panlat te verdelen in een aantal hele dakpannen, rekening houdend met de minimale

(en bij gebruik van gevelflappen ook de maximale) overlap.

RUITERHOOGTE

Bij toepassing van een MONIER zelfventilerende nokconstructie dienen de vorsten op de dakpannen te rusten. Tussen de onderkant vorst en de ruiters een ruimte vrijhouden van ca. 5 mm. In de onderstaande tabel zijn de ruitershoogten te vinden voor uni-vorsten, bij gebruik van de MONIER nokbeugel (zie onderstaande tekening). Bij ongelijke dakhellingen het gemiddelde van de dakhellingen aanhouden.

Uni-vorsten

Dakhelling (°)	Ruiterhoogte H (mm)
20	90
25	85
30	70
35	65
40	57
45	50
50	45
55	35

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

