



MONIER

MODEL TUILE DU NORD

Collectie speciale dakpannen



30
JAAR

PRODUCT-
GARANTIE

15
JAAR

DAKSYSTEEM-
GARANTIE

MORE POWER TO YOUR ROOF



AMBACHTELIJK & KLEIN

De negentiende eeuw herleeft met het model Tuile du Nord. Deze kleine, vlakke dakpan met ronde wel roept nostalgie op naar de tijden van het ambachtelijke bouwen. Horizontale belijning creëert een mooi lijnenspel waarbij afwerking tot in detail is uitgevoerd en waarmee het dak tot leven wordt gebracht.



Technische gegevens:

| | |
|--|--------------|
| Keramische dakpan | |
| Afmeting (l x b) | 281 x 214 mm |
| Gemiddelde werkende breedte | 189 mm |
| Gewicht | 20 N |
| Gemiddeld aantal per m ² | 23,1 |
| Gemiddeld gewicht per m ² | ca. 460 N |
| Dakhelling minimaal | 25° |
| (van 15° tot 25° advies vragen bij de afdeling Dakservice) | |
| Latafstand | |
| - minimale latafstand | 223 mm |
| - gemiddelde/ideale latafstand | 227 mm |
| - maximale latafstand | 231 mm |
| Modelgebonden daksysteemcomponenten | |
| Panhaak Tuile du Nord, rekenwaarde | 168 N |

Door bakrimp 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.

UNIVERSELE DAKSYSTEEMCOMPONENTEN

Zie hoofdstuk 10 daksysteemcomponenten.



AFWERKING

Het model Tuile du Nord is leverbaar op:

- rode scherf naturel;
- rode scherf glanzend verglaasd;
- rode scherf mat verglaasd;
- blauwe scherf naturel gesmoord

KLEUREN PER AFWERKING

Rode scherf naturel:
natuurrood.

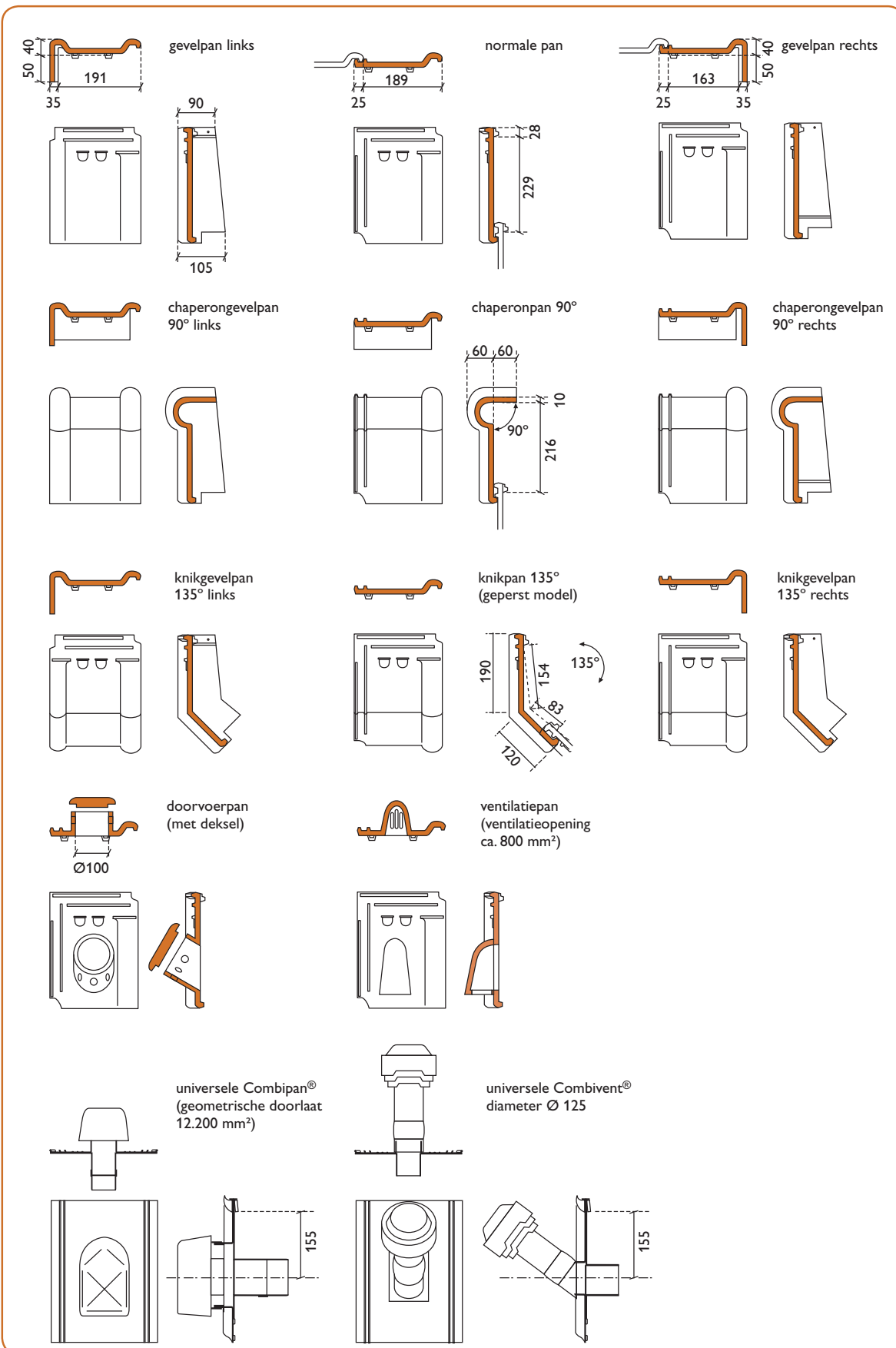
Rode scherf glanzend verglaasd:
lichtbruin;
bruin;
gitzwart.

Rode scherf mat verglaasd:
zwart.

Blauwe scherf naturel gesmoord:
blauw gesmoord.

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

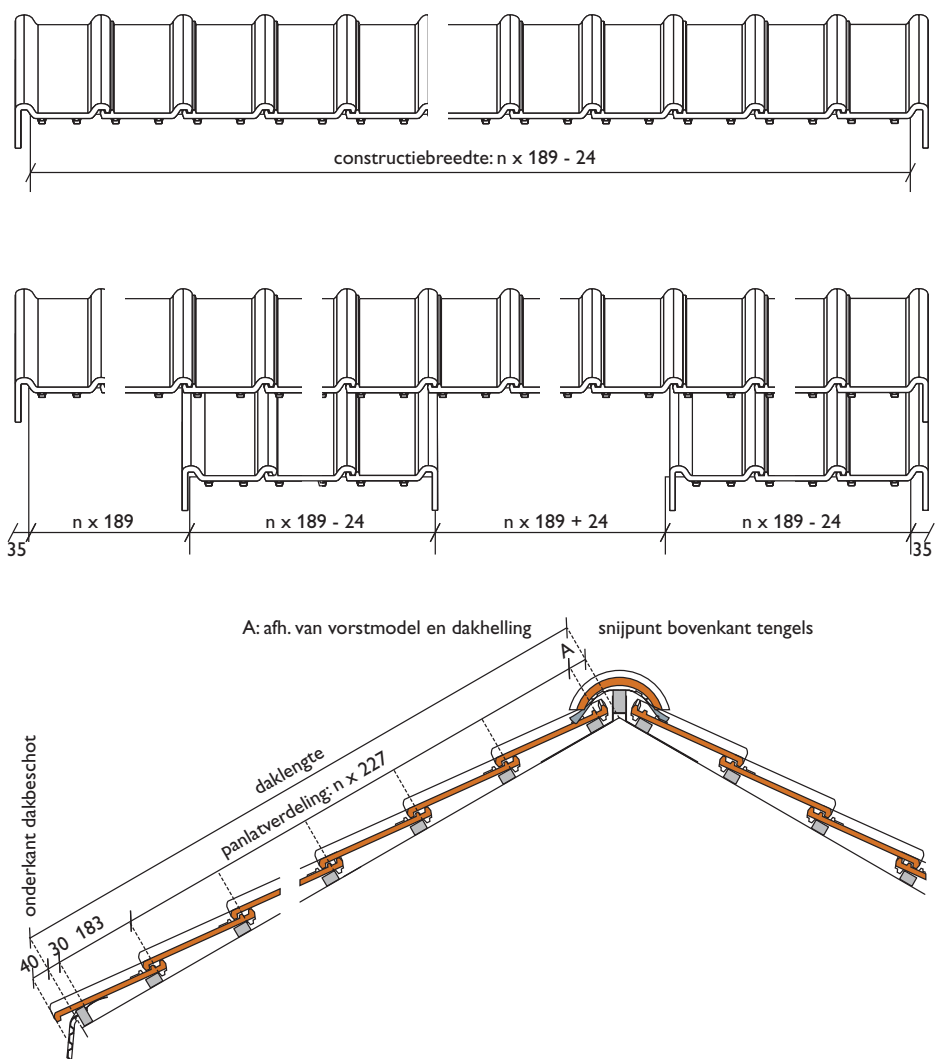




HULPSTUKKEN

- vorst: universele halfronde vorst of platte vorst
- hoekkeper: universele halfronde vorst of platte vorst
- gevelpan links $\pm 4,4 \text{ st/m}^1$
- gevelpan rechts $\pm 4,4 \text{ st/m}^1$
- chaperonpan 90° $\pm 5,3 \text{ st/m}^1$
- chaperongevelpan links/rechts
- knikpan 135° $\pm 5,3 \text{ st/m}^1$
- knikgevelpan links/rechts
- doorvoerpan
- ventilatiepan
- schubvorst
- begin schubvorst
- platte vorst
 - topgevel links en rechts
 - hoekkeper beginvorst
- halfronde vorst
 - topgevel links en rechts
 - hoekkeper beginvorst
- universele Combipan® voor rioolontluchting en ventilatie
- universele Combivent® voor mechanische ventilatie
- huismussenpan
- gierzwaluwpan

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



BREEDTE-INDELING MET GEBRUIK VAN GEVELPANNEN

De totale dakbreedte, inclusief dakoverstek, bij het model Tuile du Nord is $n \times 189 - 24$ mm.

Deze breedte is als volgt opgebouwd: de werkende breedte van de dakpannen is 189 mm, de linker- en rechtergevelpan samen hebben een werkende breedte van 354 mm (de linkergevelpan 191 mm, de rechtergevelpan 163 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 gevelpannen toe te passen, kan men ervoor kiezen aan de linkerzijde een dubbelwelpan (werkende breedte 226 mm) 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 inspringingen is afhankelijk van de detaillering van de gekozen afwerking.

LENGTE-INDELING

De bovenkant van de bovenste panlat uit het noksnijpunt (het snijpunt van de bovenzijde van de tengels) is afhankelijk van het vorstmodel en de dakhelling. Zie hiervoor de gegevens bij de betreffende vorsten. De plaats van de onderste panlat is afhankelijk van de gekozen gootdetaillering (maximaal 30 mm vanaf onderkant dakbeschoot). De bovenkant van de een-na-onderste panlat ligt 183 mm boven de onderste, afhankelijk van de latafstand die berekend wordt. '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 gemiddelde latafstand is 227 mm, te verdelen over de afstand tussen bovenkant bovenste panlat en bovenkant een-na-onderste panlat.

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. De ruitershoogten bij gebruik van de MONIER nokbeugel zijn te vinden op het modelblad halfronde vorst. Bij ongelijke dakhellingen het gemiddelde van de dakhellingen aanhouden.

Halfronde vorst

| Dakhelling geknikt op perforatie | Nokbeugel geknikt op hoogste punt | Nokbeugel (mm) | A* (mm) | B* (mm) | C* (mm) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------|---------|---------|
| 30° | x | - | 40 | 87 | 60 |
| 45° | x | - | 40 | 70 | 40 |
| 60° | - | x | 40 | 47 | 47 |

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

