



MONIER

MODEL TUILE DU NORD

Collectie speciale dakpannen



ROOFS FOR LIVING



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 dakstelselcomponenten	
Panhaak Tuile du Nord, rekenwaarde	168 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.

UNIVERSELE DAKSYSTEEMCOMPONENTEN

Zie hoofdstuk 10 dakstelselcomponenten.



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:
gitzwart;
bruin;
lichtbruin.

Rode scherf mat verglaasd:
zwart.

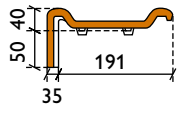
Blauwe scherf naturel gesmoord:
blauw gesmoord.

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

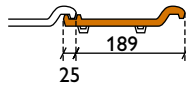
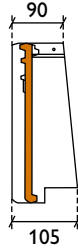
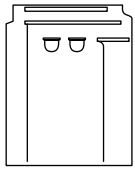


COLLECTIE SPECIALE DAKPANMODELLEN

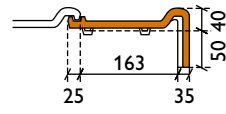
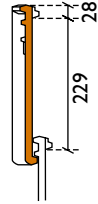
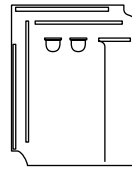
6.2 MODEL TUILE DU NORD



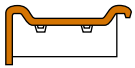
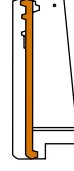
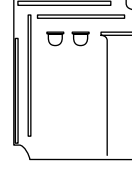
gevelpan links



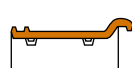
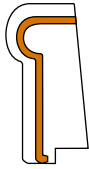
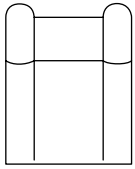
normale pan



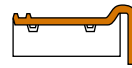
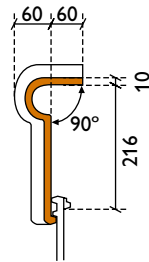
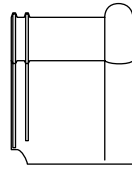
gevelpan rechts



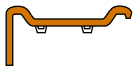
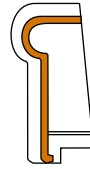
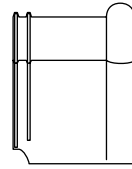
chaperongevelpan 90° links



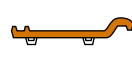
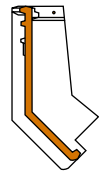
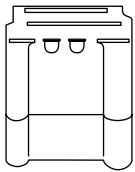
chaperonpan 90°



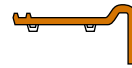
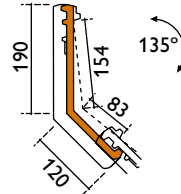
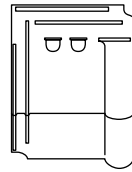
chaperongevelpan 90° rechts



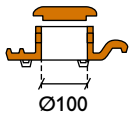
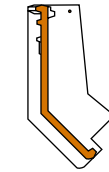
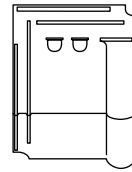
knikgevelpan 135° links



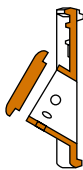
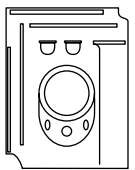
knikpan 135° (geperst model)



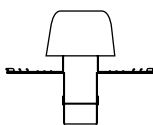
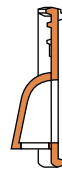
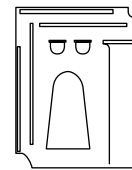
knikgevelpan 135° rechts



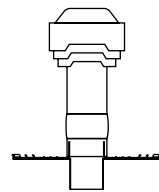
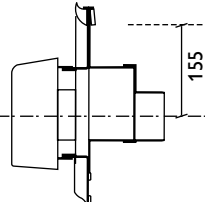
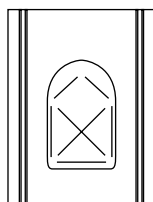
doorvoerpan (met deksel)



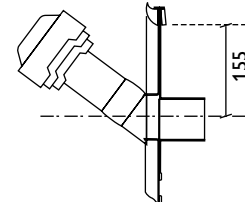
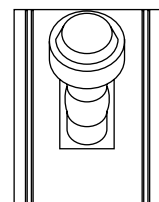
ventilatiepan (ventilatieopening ca. 800 mm²)



universele Combipan® (geometrische doorlaat 12.200 mm²)



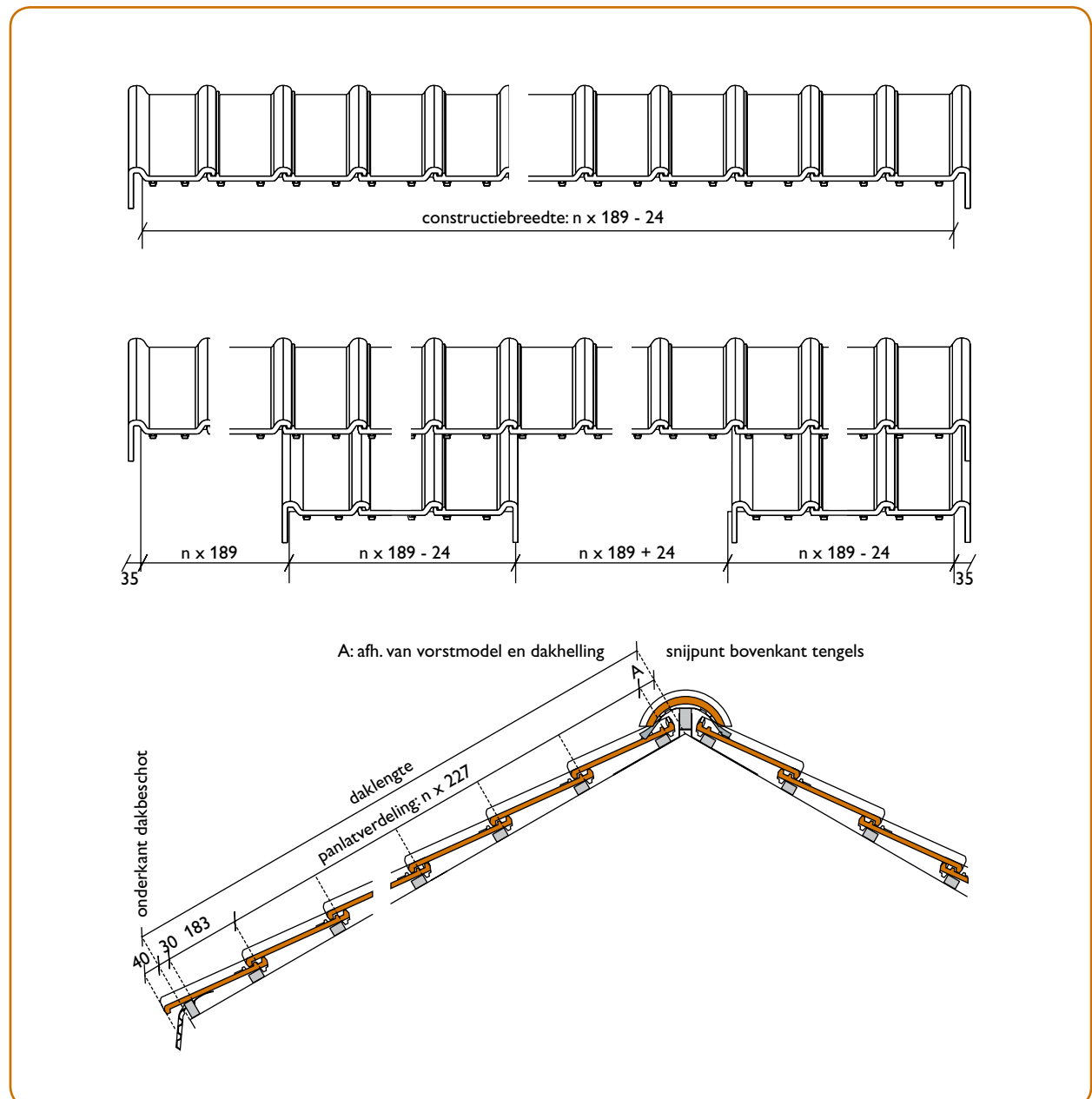
universele Combivent® diameter Ø 125



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 linkerkant een dubbelwelpan (werkende breedte 226 mm) en aan de rechterkant een gewone dakpan te gebruiken.

De afwerking kan geschieden door:

- een cementen dekluijst;
- 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 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 dakbeschot). De bovenkant van de een-na-onderste panlat ligt 183 mm boven de onderste, afhankelijk van de latafstand die berekend wordt. 'Dampen' 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.

RUISTERHOOGTE

Bij toepassing van een zelfventilerende nokconstructie dienen de vorsten op de dakpannen te rusten.

Tussen de onderkant vorst en de ruiter een ruimte vrijhouden van ca. 5 mm. De ruiterhoogten 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	Nokbeugel geknikt op perforatie	Nokbeugel geknikt op hoogste punt	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.

