



MONIER

MODEL UTRECHTER

Collectie geprofileerde dakpannen



30
JAAR

PRODUCT-
GARANTIE

15
JAAR

DAKSYSTEEM-
GARANTIE

MORE POWER TO YOUR ROOF



NOSTALGISCH & LEVENDIG

Oude tijden komen weer tot leven met dit levendige en klassieke dakbeeld dat het model Utrechter creëert. Een diepe, sprekende, gegolfde dakpan die geheel wordt opgenomen in zowel renovatie als nieuwbouw. Met een typische oude, holle vorm voor een exclusieve uitstraling en nostalgisch beeld.



Technische gegevens:

| | | |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Betondakpan | | |
| Afmeting (l x b) | 380 x 230 mm | |
| Gemiddelde werkende breedte | 200 mm | |
| Gewicht | 28 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 |
| 17,5 - 25 | 285 | 95 |
| (bij toepassing van gevelpannen is de minimale latafstand 280 mm) | | |
| Modelgebonden daksysteemcomponenten | | |
| Euro-panhaak rvs, rekenwaarde | 214 N | |

Met de keuze voor de betondakpan Utrechter 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 Utrechter 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 'Produceren 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 oppervlaktewateren.

UNIVERSELE DAKSYSTEEMCOMPONENTEN

Zie hoofdstuk 10 daksysteemcomponenten.

AFWERKING

Het model Utrechter is leverbaar in de afwerking:

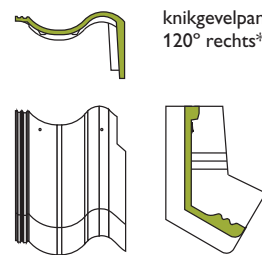
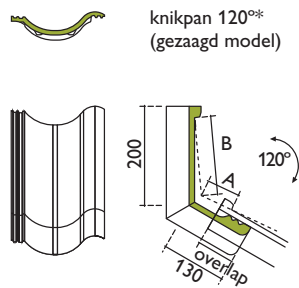
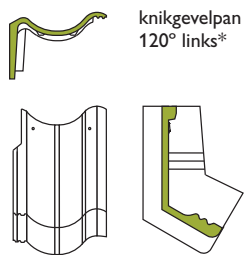
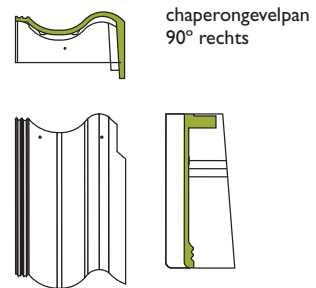
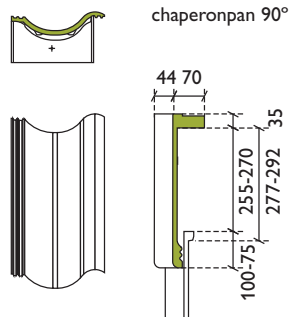
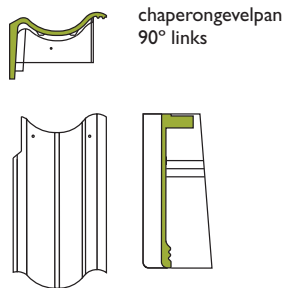
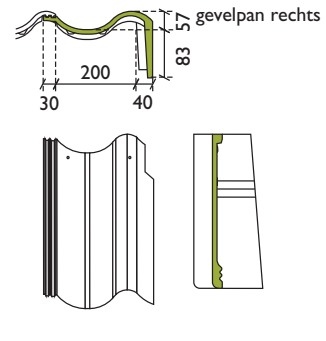
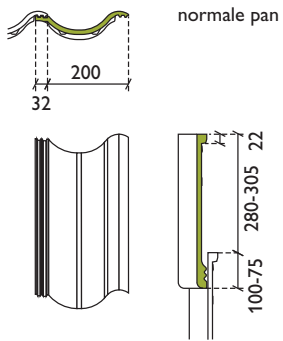
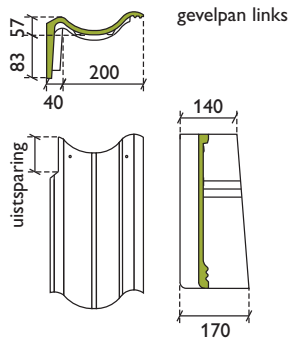
- Natura effen.

KLEUREN PER AFWERKING

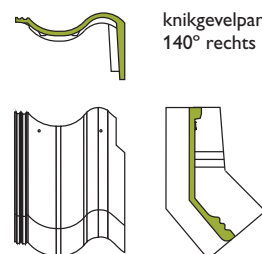
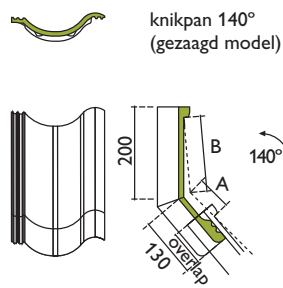
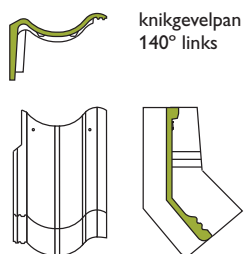
Natura effen:
steenrood;
antraciet.

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





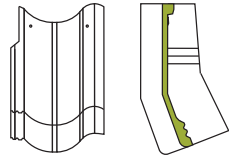
Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 88



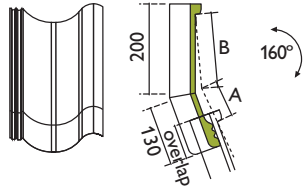
Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 88



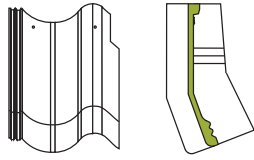
knikgevelpan
160° links*



knikpan 160°*
(gezaagd model)

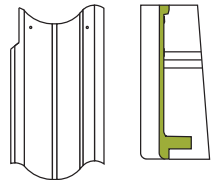


knikgevelpan
160° rechts*

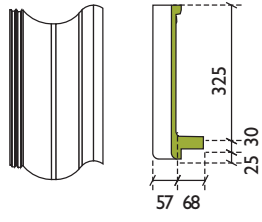


Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 88

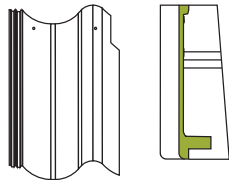
gevelonderpan
links



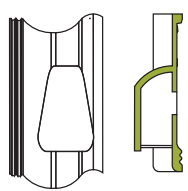
onderpan



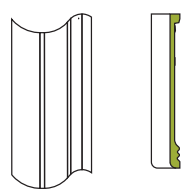
gevelonderpan
rechts



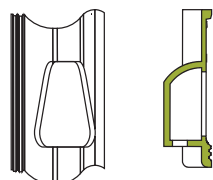
ventilatiepan
(ventilatieopening
ca. 2.000 mm²)



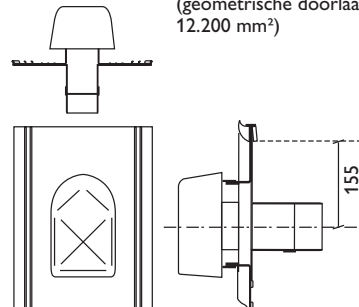
aansluitpan



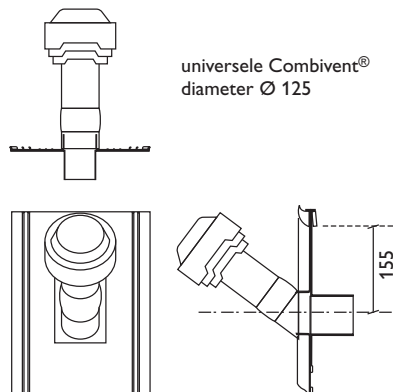
gierzwaluwpan



universele Combipan®
(geometrische doorlaat
12.200 mm²)



universele Combivent®
diameter Ø 125



* Op aanvraag leverbaar

HULPSTUKKEN

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| • nok: schubvorst beton | 2,9 st/m ¹ |
| • hoekkeper: schubbegin- en eindvorst | |
| • HV vorst beton | 2,2 st/m ¹ |
| • HV sluitvorst | |
| • gevelpan links/rechts | ± 3,3 st/m ¹ |
| • aansluitpan | ± 3,3 st/m ¹ |
| • chaperonpan 90° | 5 st/m ¹ |
| • chaperongevelpan links/rechts 90° | |
| • onderpan | 5 st/m ¹ |
| • gevelonderpan links/rechts | |
| • knikpan 120°*, 140° en 160°* | 5 st/m ¹ |

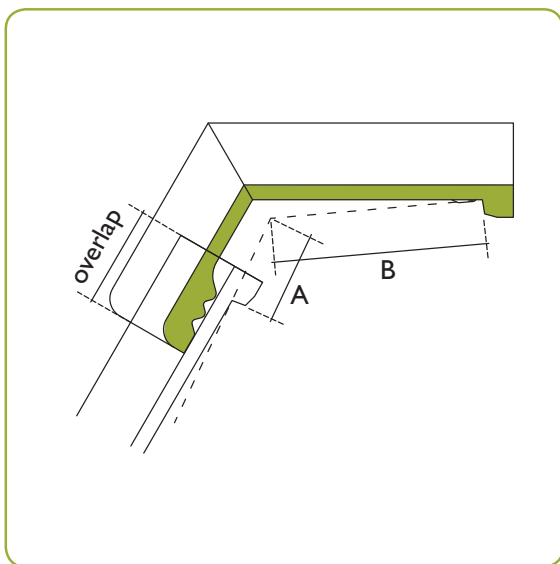
- knikgevelpan links/rechts 120°*, 140° en 160°*
- broekstuk
- hoekkeperbeginvorst
- gierzwaluwpan
- universele Combipan®
- universele Combivent® voor mechanische ventilatie

* 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 mm | 67 mm | 158 mm |
| 85 mm | 58 mm | 157 mm |
| 95 mm | 48 mm | 156 mm |
| 100 mm (maximaal) | 44 mm | 154 mm |

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 120°

Standaard knikpan 140°

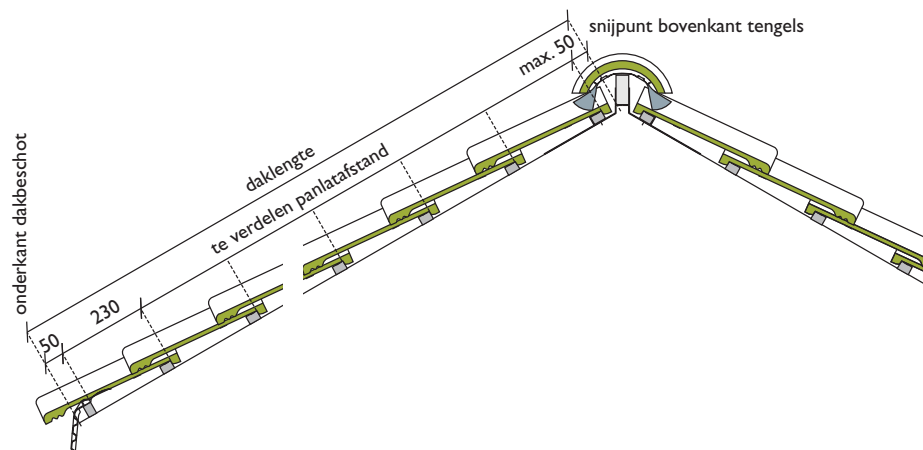
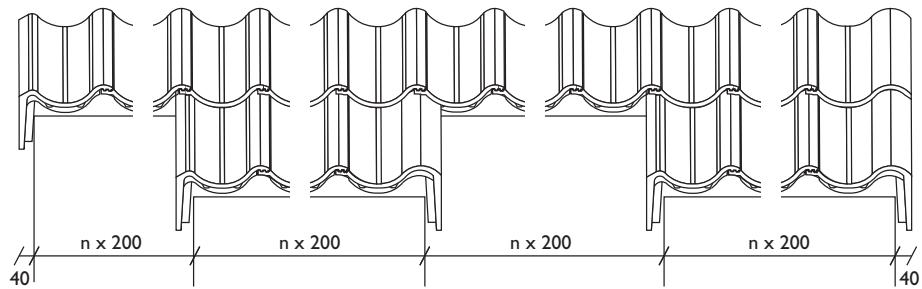
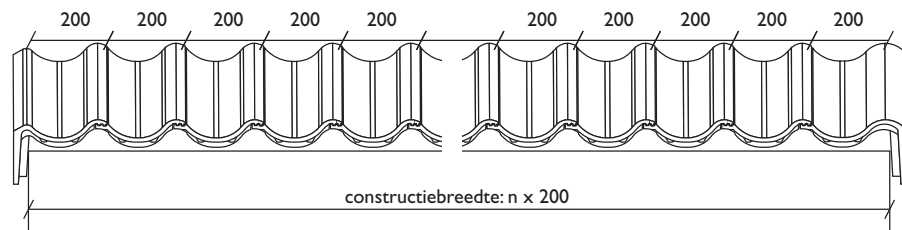
| Overlap | A | B |
|-------------------|-------|--------|
| 75 mm | 73 mm | 163 mm |
| 85 mm | 64 mm | 162 mm |
| 95 mm | 55 mm | 161 mm |
| 100 mm (maximaal) | 51 mm | 160 mm |

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 140°

Knikpan 160°*

| Overlap | A | B |
|-------------------|-------|--------|
| 75 mm | 82 mm | 165 mm |
| 85 mm | 74 mm | 162 mm |
| 95 mm | 66 mm | 160 mm |
| 100 mm (maximaal) | 63 mm | 158 mm |

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 160°



BREEDTE-INDELING MET GEBRUIK VAN GEVELPANNEN

De totale dakbreedte, inclusief dakoverstek, onder de Utrechter is $n \times 200$ mm. Deze breedte is als volgt opgebouwd: de werkende breedte van de dakpannen is 200 mm en de linker- en rechtergevelpan hebben eveneens ieder een werkende breedte van 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. In verband met uitbouwen en/of inspringingen verdient het aanbeveling de buitenwerkse constructiematen van het bouwwerk te detailleren op de moduul van 200 mm (M2).

BREEDTE-INDELING ZONDER GEVELPANNEN

In plaats van aan beide zijden gevelpannen 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 deklijst;
- 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 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 goot-detaillering. Bijvoorbeeld 50 mm vanaf onderkant dakbeschot. De bovenkant van de een-na-onderste panlat ligt 230 mm boven de onderste. '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 minimale overlap van de Utrechter is 75, 85 of 95 mm, afhankelijk van de dakhelling. Bij gebruik van gevelpannen is de maximale overlap 100 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 gevelpannen 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 | 105 |
| 25 | 100 |
| 30 | 95 |
| 35 | 90 |
| 40 | 85 |
| 45 | 80 |
| 50 | 75 |
| 55 | 70 |
| 60 | 65 |

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

