



MONIER

MODEL STONEWOLD

Collectie vlakke dakpannen



30
JAAR

PRODUCT-
GARANTIE

15
JAAR

DAKSYSTEEM-
GARANTIE

MORE POWER TO YOUR ROOF



STRAK & HORIZONTAAL

Maak een persoonlijk statement en toon de buitenwereld de exclusiviteit waar het model Stonewold over beschikt. Voor de liefhebber van moderne stijlen die zowel binnen als buiten kiest voor een strakbelijnd design. Met op het dak een strakke dakpan met horizontale belijning.



Technische gegevens:

Betondakpan		
Afmeting (l x b)	420 x 332 mm	
Gemiddelde werkende breedte	300 mm	
Gewicht	53 N	
Gemiddeld aantal per m ² (overlap 75 mm)	9,7	
Gemiddeld gewicht per m ² (overlap 75 mm)	ca. 523 N	
Dakhelling minimaal		
	25°	
<small>(van 15° tot 25° advies vragen bij de afdeling Dakservice, bij flauwhellende daken adviseren wij u om de afmeting van de panlatten te verzwaren naar 32 x 50 mm)</small>		
Latafstand		
dakhelling (°)	maximale latafstand (mm)	minimale overlapping (mm)
≥ 30	345	75
25 - 30	335	85
20 - 25	325	95
<small>(bij toepassing van gevelpannen is de minimale latafstand 300 mm)</small>		
Modelgebonden daksysteemcomponenten		
Euro-panhaak pa, rekenwaarde	75 N	

Met de keuze voor de betondakpan Stonewold 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 Stonewold 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 oppervlaktewateren.

UNIVERSELE DAKSYSTEEMCOMPONENTEN

Zie hoofdstuk 10 daksysteemcomponenten.

AFWERKING

Het model Stonewold is leverbaar
in de afwerking:

- Natura effen.

KLEUREN PER AFWERKING

Natura effen:

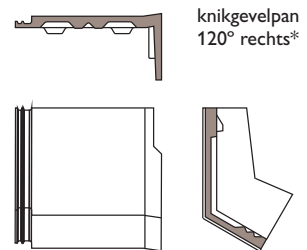
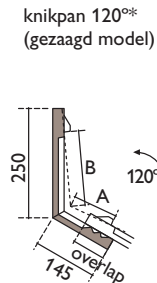
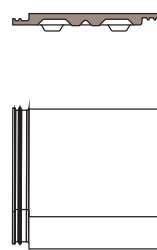
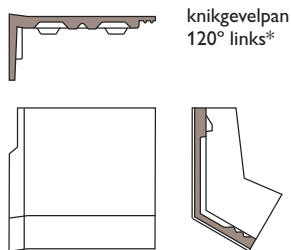
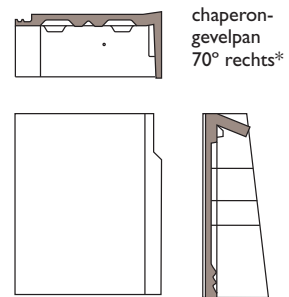
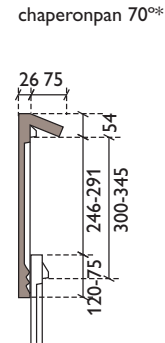
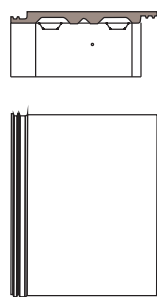
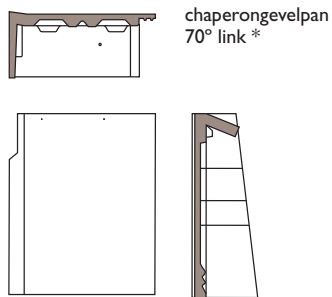
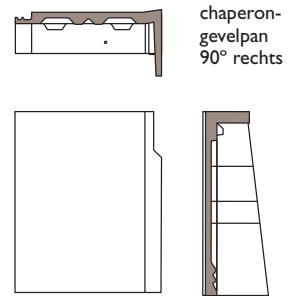
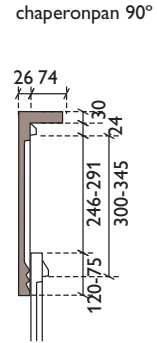
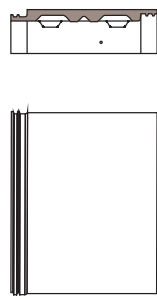
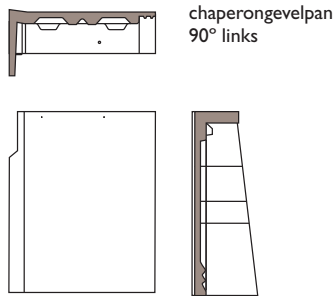
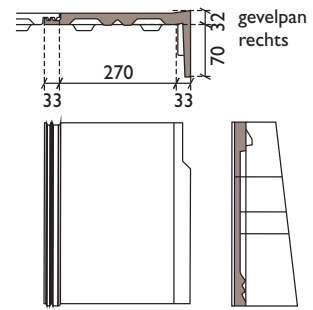
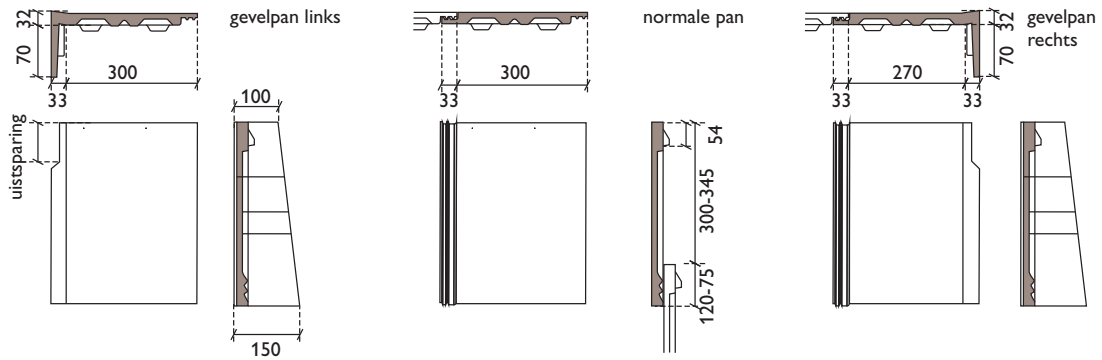
steenrood;

zilver;

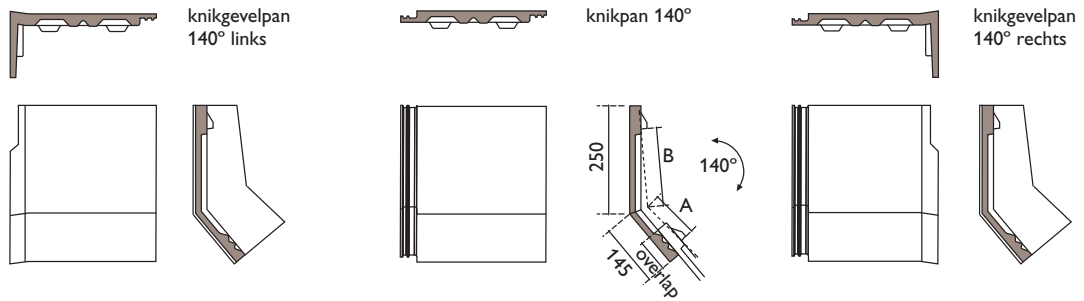
antraciet.

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

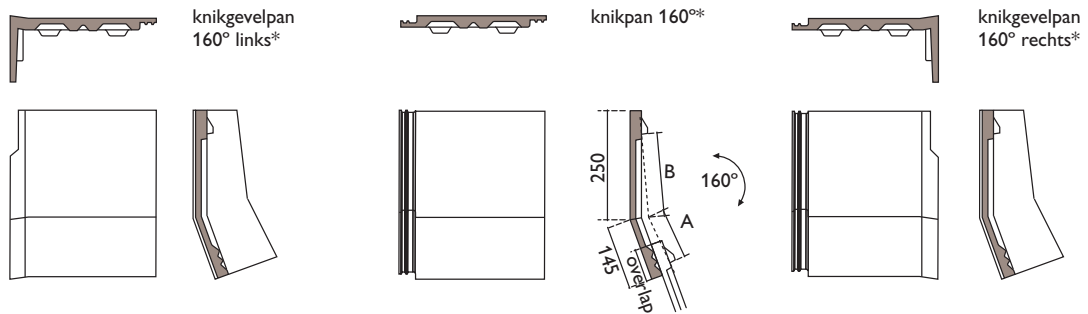




Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 155

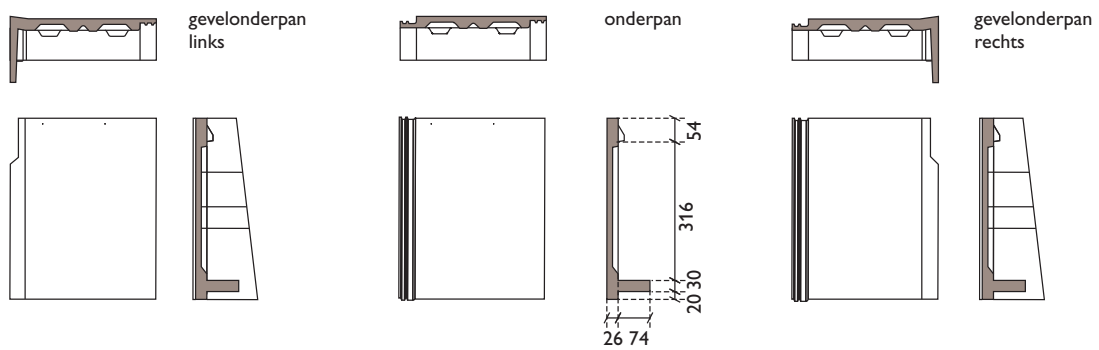
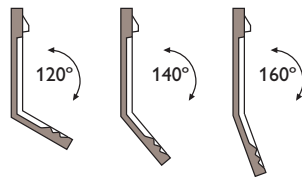


Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 155



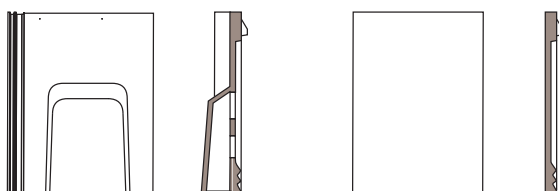
Zie ook maatvoeringstabel standaard knikpan op het onderdak pag. 155

halve knikpan
120°* / 140° / 160°*

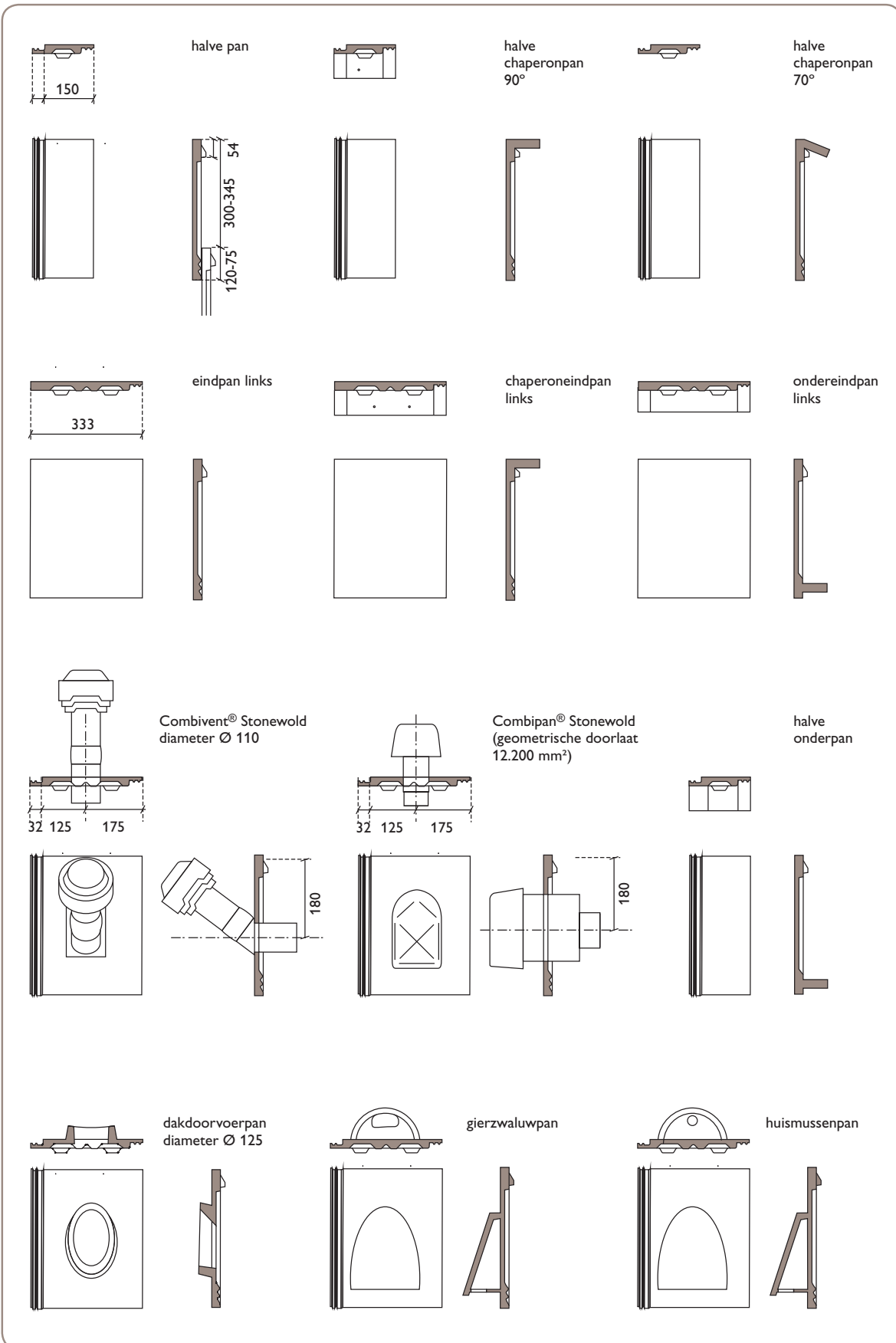


ventilatiepan
(ventilatieopening
ca. 2.500 mm²)

aansluitpan
300



* Op aanvraag leverbaar



HULPSTUKKEN

- nok: HV vorst, HV sluitvorst of Zadelvorst*, Zadel sluitvorst
- hoekkeper: HV vorst HV hoekkeperbeginvorst of Zadelvorst, Zadel hoekkeperbeginvorst
- gevelpan links/rechts ± 3 st/m¹
- linker eindpan
- aansluitpan ± 3 st/m¹
- halve pan
- ventilatiepan
- doorvoerpan
- chaperonpan 70°* en 90° 3,3 st/m¹
- chaperongevelpen links/rechts 70°* en 90°
- halve chaperonpan 70°* en 90°
- linker chaperoneindpan 70°* en 90°
- onderpan 3,3 st/m¹
- gevelonderpan links/rechts

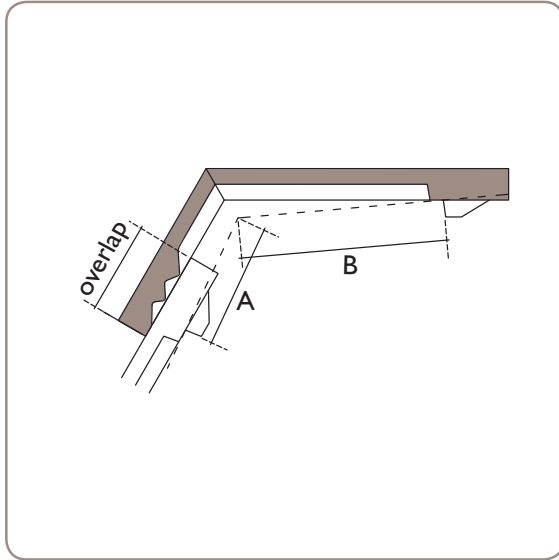
- halve onderpan
- linker ondereindpan
- knikpan 120°*
- knikpan 140°
- knikpan 160°*
- halve knikpannen 120°*, 140° en 160°*
- gierzwaluwpan
- huismussenpan
- Combipan® Stonewold
- Combivent® Stonewold voor mechanische ventilatie.

* 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	102 mm	170 mm
85 mm	93 mm	169 mm
95 mm	83 mm	168 mm
120 mm (maximaal)	60 mm	166 mm

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 120°

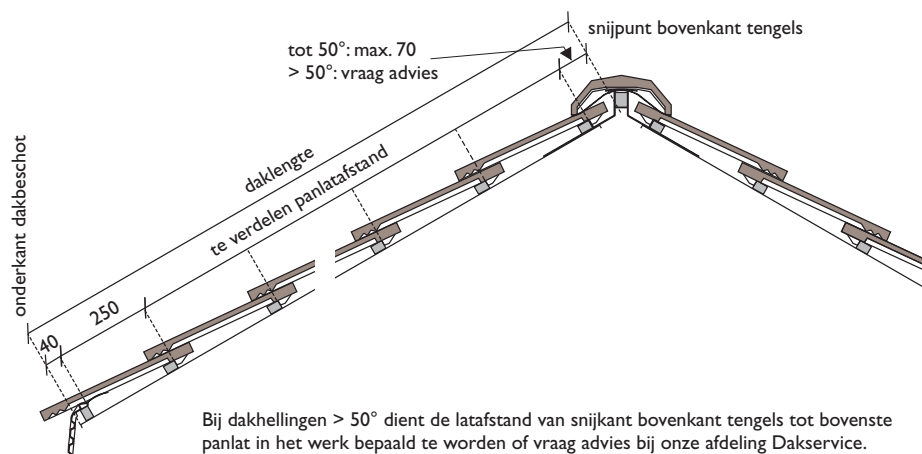
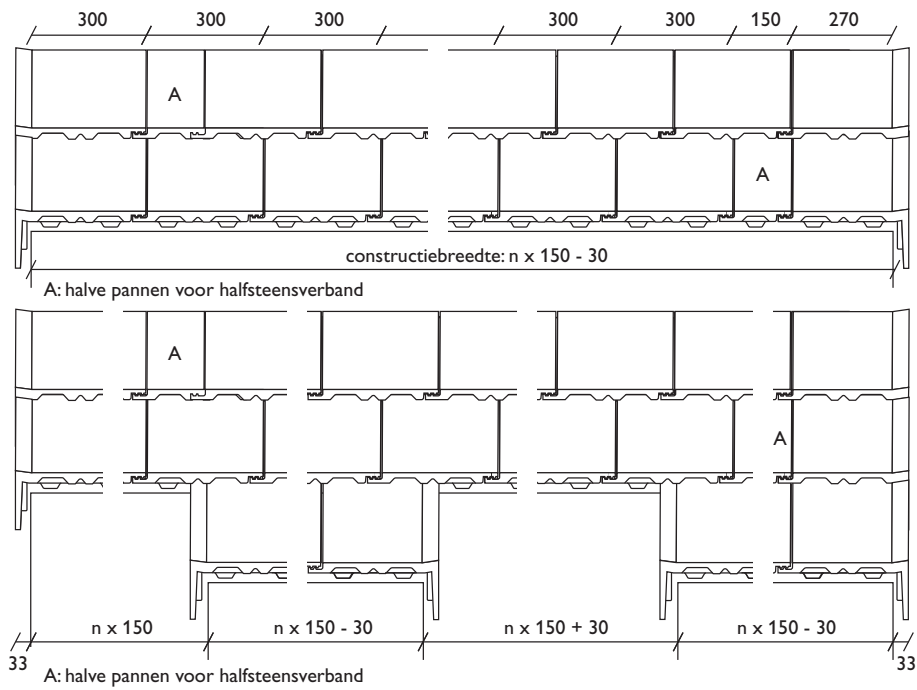
Standaard knikpan 140°		
OverlapA	B	
75 mm	110 mm	180 mm
85 mm	101 mm	179 mm
95 mm	92 mm	178 mm
120 mm (maximaal)	70 mm	174 mm

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 140°

Knikpan 160°*		
OverlapA	B	
75 mm	116 mm	191 mm
85 mm	108 mm	188 mm
95 mm	100 mm	185 mm
120 mm (maximaal)	81 mm	179 mm

Bovengenoemde maatvoering geldt alleen voor een knik van 160°

* Bij toepassing van de zadelvorst op de nokconstructie dienen ventilatiepannen toegepast te worden.



BREEDTE-INDELING MET GEBRUIK VAN GEVELPANNEN

De totale dakbreedte, inclusief dakoverstek, onder de Stonewold is $n \times 150 - 30$ mm. Deze breedte is als volgt opgebouwd: de werkende breedte van de dakpannen is 300 mm, de werkende breedte van een halve pan is 150 mm en de linker- en rechtergevelpan samen hebben een werkende breedte van 570 mm (de linkergevelpan 300 mm, de rechtergevelpan 270 mm). De Stonewold altijd in halfsteensverband leggen. 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 eindpan (werkende breedte 330 mm) en aan de rechterzijde een gewone dakpan (werkende breedte 300 mm) 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 inspruingen is afhankelijk van de detaillering van de gekozen afwerking.

LENGTE-INDELING

De bovenkant van de bovenste panlat ligt op maximaal 70 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 40 mm vanaf onderkant dakbeschoot. De bovenkant van de een-na-onderste panlat ligt 250 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 Stonewold is 75, 85 of 95 mm, afhankelijk van de dakhelling. Bij gebruik van gevelpannen is de maximale overlap 120 mm. De gemiddelde latafstand is te bepalen door de afstand tussen bovenkant bovenste panlat en bovenkant een-na-onderste dakpanlat 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 HV vorsten, bij gebruik van de MONIER nokbeugel (zie onderstaande tekening). Bij dakhellingen boven 35° zijn nokbeugels niet toepasbaar. Bij ongelijke dakhellingen het gemiddelde van de dakhellingen aanhouden.

HV vorsten

Dakhelling (°)	Ruiterhoogte H (mm)
20	57
25	48
30	41
35	34

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

