



In twee stijlen thuis

Signy-Finnez

De vrijheid om te kiezen, die bieden we u met het model Signy-Finnez. Deze dakpan past zich makkelijk aan: u kunt er alle kanten mee op. Helemaal thuis op een klassiek huis, maar ook perfect op zijn plek op moderne woningen. Daar geeft de dakpan in mat antraciet een huis een creatieve draai. Gaat het om de dakbedekking van een oud pand? Kijk dan eens naar de tint rood rustiek. Zo drukt u echt een klassiek stempel op het huis.



Kleuren en afwerkingen

De Signy-Finnez is er in geëngobeerd antraciet mat vol donker, moka engobe, geëngobeerd rustiek en natuurrood naturel. Meer informatie over de afwerkingen vindt u op pagina 166.



● antraciet mat vol donker engobe



● moka engobe



● rood rustiek engobe



● natuurrood naturel

● DONKERE SCHERF ● RODE SCHERF

Technische gegevens

Keramische dakpan	
Afmeting (lxb)	480 x 326 mm
Werkende breedte	280 mm +/- 1 mm
Gewicht	4,9 kg
Aantal per m ²	9,7 – 11,9
Gemiddeld gewicht per m ²	ca. 52,9 kg
Dakhelling minimaal	22°
<i>Modelgebonden daksysteemcomponenten</i>	
Euro-panhaak Signy-Finnez, rekenwaarde	58 N
<i>Modelgebonden PV-systeem VI90 Signy-Finnez</i>	
Dakhelling	15° – 69°
Latafstand	340 – 350 mm

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.

Dakhelling

	Latafstand (mm)	Panlatafmeting minimaal (mm)	Tengelhoogte minimaal (mm)	Onderdak-eisen voor daksysteemgarantie
15° – 17,5°	300 – 370	30 x 52	20	Spirtech 400 RU / Spirtech Maximum 2+
17,5° – 22°	300 – 370	30 x 52	20	Spirtech 400 2+ / Spirtech Elite 2+ / Spirtech 300 2+ / Spirtech 400 RU / Spirtech Maximum 2+
22° – 25°	300 – 370	30 x 52	20	Standaard onderdak* / Spirtech Clima 2+ 200 / Spirtech 300 2+ / Spirtech 400 2+ / Spirtech Elite 2+ / Spirtech 400 RU / Spirtech Maximum 2+
25° – 75°	300 – 370	21 x 48	10	Standaard onderdak* / Spirtech Clima 2+ 200 / Spirtech 300 2+ / Spirtech 400 2+ / Spirtech Elite 2+ / Spirtech 400 RU / Spirtech Maximum 2+
75° – 90°	300 – 370	30 x 52	10	Standaard onderdak* / Spirtech Clima 2+ 200 / Spirtech 300 2+ / Spirtech 400 2+ / Spirtech Elite 2+ / Spirtech 400 RU / Spirtech Maximum 2+

* Standaard onderdak; een lekwaterafvoerend onderdak conform de BRL 1513 en de BRL 0101. De meeste standaard dakelementen voldoen hieraan.

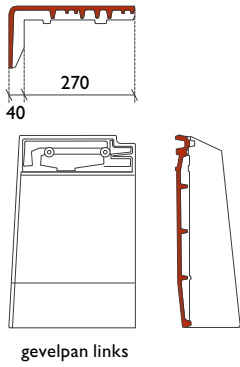
Randvoorwaarden voor bovenstaande tabel

Controleer of het dak voldoet aan bovenstaande criteria, dan kan de minimaal vereiste Spirtech-folie bepaald worden met de tabel.

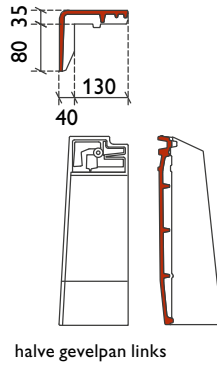
- Voor de Signy-Finnez geldt, daklengte is kleiner dan **0,5 x dakhelling, tot maximaal 10 m¹**;
- Nokhoogte is maximaal 15 m¹;
- Het project ligt niet in de kustzone. Voor kustzone geldt dat de afstand van het bouwwerk tot open water, met een strijklengte (strijklengte is de ononderbroken afstand waarover wind over het water kan waaien) van tenminste 2 km, minder is dan tienmaal de bouwwerkhoogte;
- Alleen eenvoudige dakvormen (zadeldak, mansardedak, pyramidedak of lessenaarsdak); geen bijzondere dakvormen;
- Het ontwerp en de uitvoering voldoen aan de BRL 1513 en de URL 0180.

Als uw project niet onder deze voorwaarden valt, kunt u advies vragen bij de afdeling Dakservice.

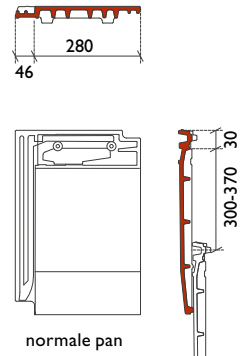
Technische tekeningen



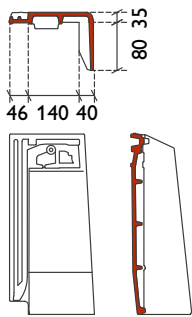
gevelpan links



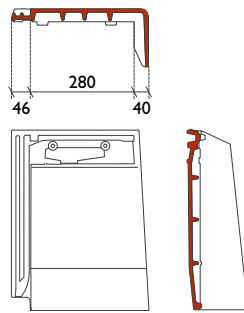
halve gevelpan links



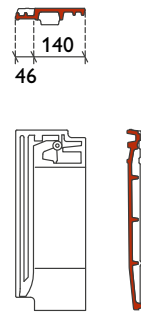
normale pan



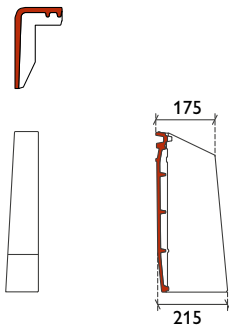
halve gevelpan rechts



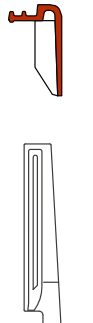
gevelpan rechts



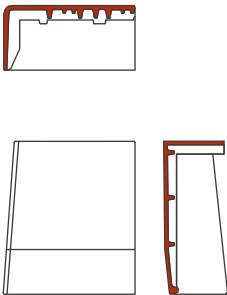
halve pan



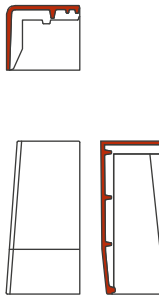
gevelstuk links



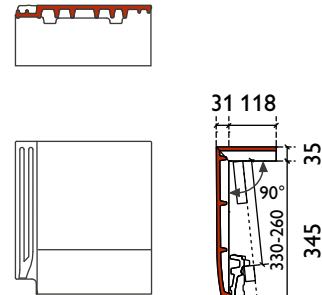
gevelstuk rechts



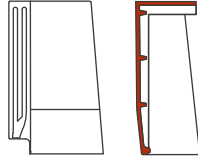
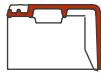
chaperongevelpan links 90°



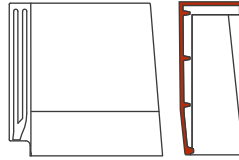
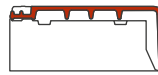
halve chaperongevelpan links 90°



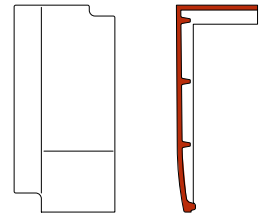
chaperonpan 90°



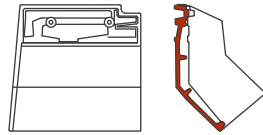
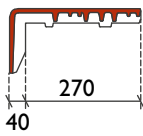
halve chaperongevelpan rechts 90°



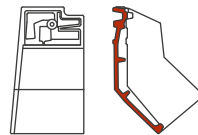
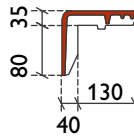
chaperongevelpan rechts 90°



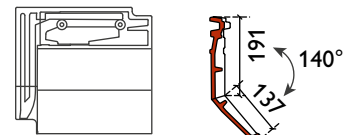
halve chaperonpan 90°



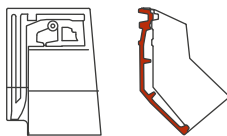
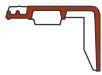
knikgevelpan links 140°



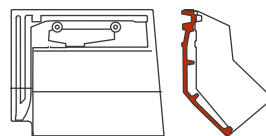
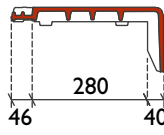
halve knikgevelpan links 140°



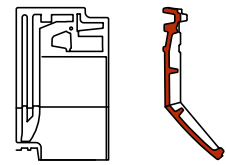
knikpan 140°



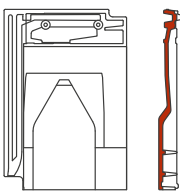
halve knikgevelpan rechts 140°



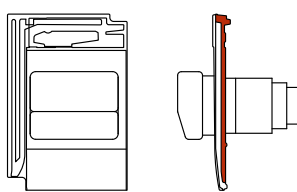
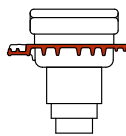
knikgevelpan rechts 140°



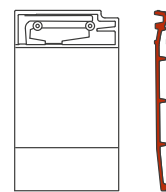
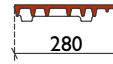
halve knikpan 140°



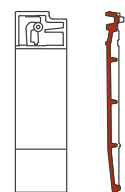
ventilatiepan
(ventilatieopening ca. 3.100 mm²)



ontluchtingspan met adapter
Ø100 / Ø125 / Ø150

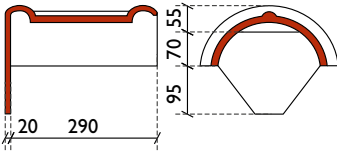
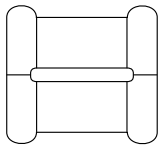


aansluitpan

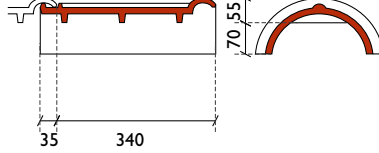
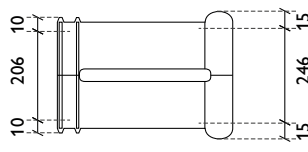


halve aansluitpan

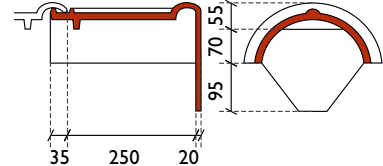
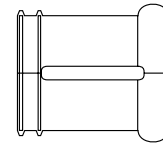
Technische tekeningen



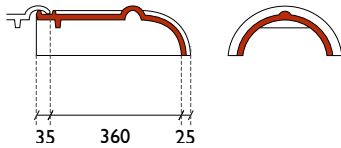
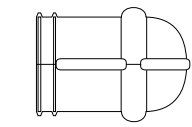
halfronde eindvorst
model Tegelen



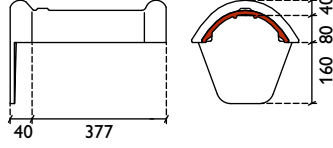
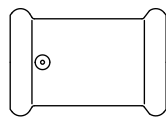
halfronde vorst
model Tegelen



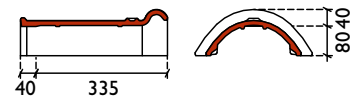
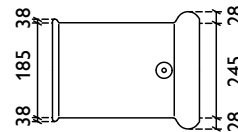
halfronde beginvorst
model Tegelen



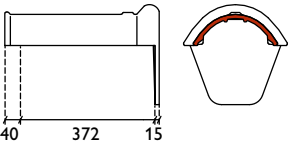
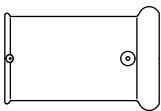
halfronde hoekkeperbeginvorst
model Tegelen



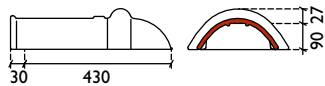
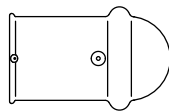
halfronde eindvorst type S
(voor de kleur rood rustiek en moka)



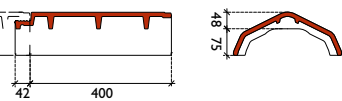
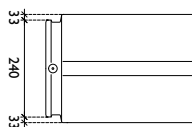
halfronde vorst type S
(voor de kleur rood rustiek en moka)



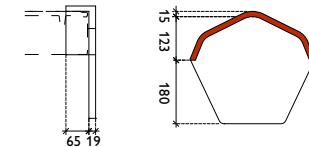
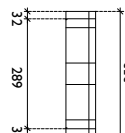
halfronde beginvorst type S
(voor de kleur rood rustiek en moka)



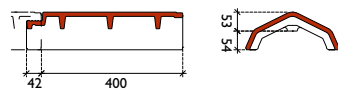
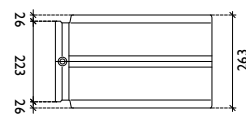
halfronde hoekkeperbeginvorst type S
(voor de kleur rood rustiek en moka)



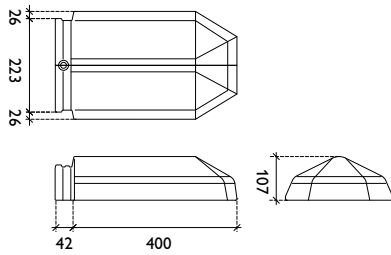
HV vorst type S



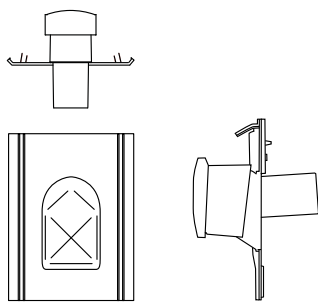
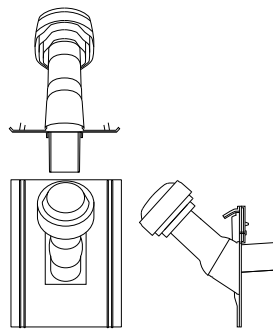
HV topgevelplaat type S



HV hoekkepervorst type S

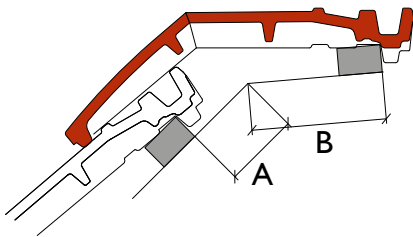


HV hoekkeperbeginvorst type S

universele combipan
(geometrische doorlaat 12.200 mm²)

universele combivent Ø 125

LATAFSTANDEN STANDAARD KNIKPAN



		Panlatdikte 21 mm			Panlatdikte 31 mm		
		135°	140°	145°	135°	140°	145°
A	Afstand onder dakknik (mm ¹)	minimaal 33	48	47	29	44	44
		maximaal 51	58	79	47	54	76
B	Afstand boven dakknik (mm ¹)	124	127	107	120	124	104

Maatvoering standaard knikpan op het onderdak. Latafstand tot knik over de panlat gemeten.

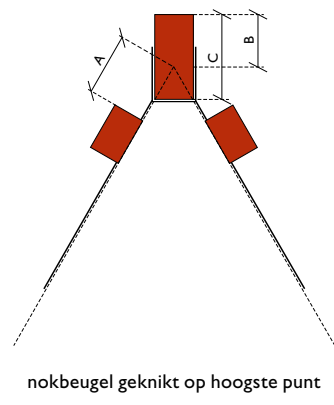
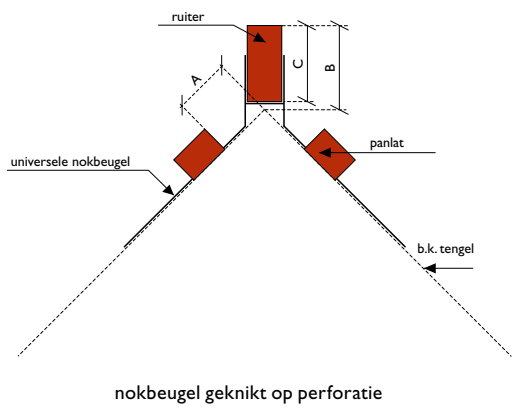
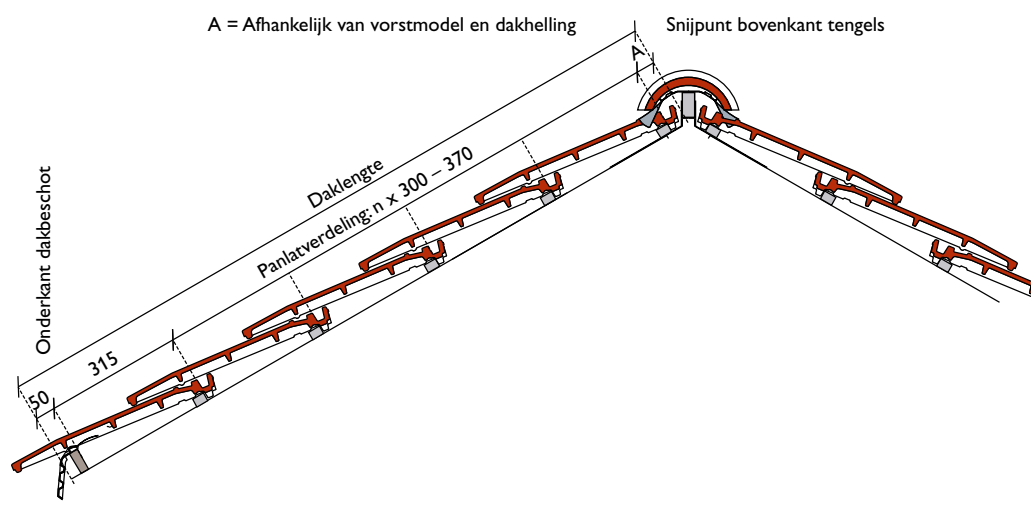
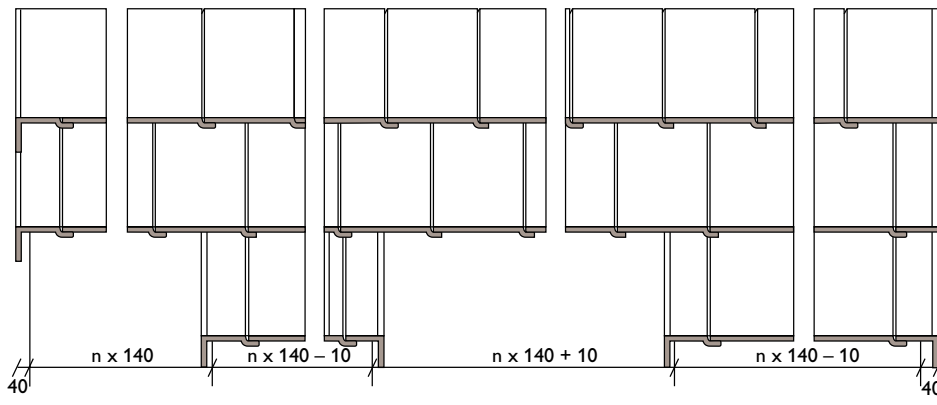
Hulpstukken

TYPE	TOEPASSING	BEVESTIGING
Halfronde vorst 2,95 st/m ¹	Afdekking van nok en hoekkeper	1 Euro-vorsthaak voor Halfronde vorst
Halfronde begin- en eindvorst	Afdekking van einden nok	1 Euro-vorsthaak voor Halfronde vorst en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in flap
Halfronde vorst type S (bij kleur rood rustiek en moka) 3,03 st/m ¹	Afdekking van nok en hoekkeper	1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm
Halfronde begin- en eindvorst type S (bij kleur rood rustiek en moka)	Afdekking van einden nok	1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in flap
HV vorst type S 2,5 st/m ¹	Afdekking van nok en hoekkeper	1 Vorsthaak type HO + 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm
HV topgevelplaat type S	Afdekking van einden nok	1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in flap
HV hoekkepervorst type S 2,5 st/m ¹	Afdekking van hoekkeper	1 Vorsthaak type HO + 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring
Gevelpan links/rechts ± 3,0 st/m ¹	Aansluiting over verticaal metselwerk	1 Euro-panhaak Signy-Finnez (bij de linksgevelpan moet de naastliggende dakpan verankerd worden met een Euro-panhaak) en 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm
Halve gevelpan links/rechts ± 3,0 st/m ¹	Aansluiting over verticaal metselwerk	1 Euro-panhaak Signy-Finnez (bij de linksgevelpan moet de naastliggende dakpan verankerd worden met een Euro-panhaak) en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm
Gevelstuk links/rechts ± 3,0 st/m ¹	Aansluiting over verticaal metselwerk	2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm in de gevelstuk
Aansluitpan ± 3,0 st/m ¹	Linker aansluiting op verholen goot	2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm
Halve aansluitpan ± 3,0 st/m ¹	Linker aansluiting op verholen goot	1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm
Aansluit chaperonpan*	Aansluiting aansluitpannen op chaperonpannen	1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in flap. Let op: bij dakhelling > 50° past u een extra RVS torxschroef (gekleurde kop) & neopreen-volgring 70 mm toe aan de voorzijde van de chaperonpan ter hoogte van de bovenste lat
Aansluit knikpan*	Aansluiting aansluitpannen op knikpannen	2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm
Halve pan	Algemeen toepasbaar waar een halve maatvoering is gewenst	1 Euro-panhaak Signy-Finnez, 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm volgens verankeringsberekening
Ventilatiepan	Aan onderzijden van dakdoorbrekingen breder dan 1m ¹ , ongeventileerde nok/hoekkeperconstructie en op advies extra toe te passen	1 Euro-panhaak Signy-Finnez, 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm volgens verankeringsberekening
Chaperonpan 90° 3,57 st/m ¹	Nokafwerking chaperonnok	1 Euro-panhaak Signy-Finnez en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in flap. Let op: bij dakhelling > 50° past u een extra RVS torxschroef (gekleurde kop) & neopreen-volgring 70 mm toe aan de voorzijde van de chaperonpan ter hoogte van de bovenste lat
Chaperongevelpan links/rechts 90°	Hoekaansluiting tussen gevelpannen en chaperonpannen	1 Euro-panhaak Signy-Finnez (behalve de chaperongevelpan links) en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in flap. Let op: bij dakhelling > 50° past u een extra RVS torxschroef (gekleurde kop) & neopreen-volgring 70 mm toe aan de voorzijde van de chaperonpan ter hoogte van de bovenste lat

TYPE	TOEPASSING	BEVESTIGING
Halve chaperonpan 90°	Algemeen toepasbaar in een rij met chaperonpannen	1 Euro-panhaak Signy-Finnez (behalve de chaperongevelpen links) en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in flap. Let op: bij dakhelling > 50° past u een extra RVS torxschroef (gekleurde kop) & neopreen-volgring 70 mm toe aan de voorzijde van de chaperonpan ter hoogte van de bovenste lat
Knikpan 140° 3,57 st/m ¹	Afwerking van de dakknik van een mansarde of gebroken kap	1 Euro-panhaak Signy-Finnez en 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm
Knikgevelpan links/rechts 140°	Hoekaansluiting tussen gevelpannen en knikpannen	1 Euro-panhaak Signy-Finnez en 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm
Halve knikpan 140°	Algemeen toepasbaar in een rij met knikpannen	1 Euro-panhaak Signy-Finnez en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm
Broekstuk	Aansluiting van vorsten op nok en hoekkeper	1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm in de nokruiter
Halfronde hoekkeperbeginvorst	Beëindiging van hoekkeper	1 Euro-vorsthaak voor Halfronde vorst en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm aan de gootzijde
Halfronde hoekkeperbeginvorst type S (bij kleur rood rustiek en moka)	Beëindiging van hoekkeper	1 Euro-vorsthaak voor Halfronde vorst en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm aan de gootzijde
HV hoekkeperbeginvorst type S	Beëindiging van hoekkeper	1 Vorsthaak type HO + 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring en 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm aan de gootzijde
Combipan ventilatie/beluchting	Dakdoorvoer voor ventilatie/beluchting van onderliggende ruimte	1 Euro-panhaak Signy-Finnez, 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm volgens verankeringsberekening
Combipan rioolontluchting	Dakdoorvoer voor rioolontluchting	1 Euro-panhaak Signy-Finnez, 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm volgens verankeringsberekening
Combipan wasdroger	Dakdoorvoer voor wasdroger	1 Euro-panhaak Signy-Finnez, 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm volgens verankeringsberekening
Combivent voor mechanische ventilatie	Dakdoorvoer voor mechanische ventilatie van onderliggende ruimte	1 Euro-panhaak Signy-Finnez, 2 RVS torxschroeven & neopreen-volgring 70 mm volgens verankeringsberekening
Ontluchtingpan met adapter	Dakdoorvoer voor ventilatie/beluchting van onderliggende ruimte	1 Euro-panhaak Signy-Finnez, 1 RVS torxschroef & neopreen-volgring 70 mm volgens verankeringsberekening

* Op aanvraag leverbaar.

Afwijkende hulpstukken op aanvraag, zie voor speciale knikpannen en chaperonpannen pagina 115. Vraag onze afdeling Dakservice om advies.



Breedte-indeling met gebruik van gevelpannen

De totale dakbreedte, inclusief dakoverstek, bij het model Signy-Finnez is $n \times 140 - 10$ mm. Deze breedte is als volgt opgebouwd: de werkende breedte van de dakpannen is 280 mm, de werkende breedte van een halve pan is 140 mm. De linker- en rechtergevelpan samen hebben een werkende breedte van 550 mm (de linkergevelpan 270 mm, de rechtergevelpan 280 mm). De Signy-Finnez kan in halfsteensverband gelegd worden. 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, kunt u ervoor kiezen aan de linkerzijde een aansluitpan (280 mm breed) en aan de rechterzijde een gewone dakpan te gebruiken. De afwerking kan op de volgende manieren:

- een cementen dekljst;
- een verholen goot met een boeiboord;
- een verholen goot waarbij het doorlopende metselwerk is afgedekt met een waterdicht materiaal (bijvoorbeeld natuursteen);
- een boeiboord met windveer.

De totale dakbreedte en de maatvoering van aanbouwen en inspringingen zijn 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 de dakhelling. 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 315 mm boven de onderste. 'Dampen' van de onderste rij dakpannen is te voorkomen door ophogen van de onderste panlat of door toepassing van een BMI Monier dakvoetprofiel in combinatie met een gekantelde onderste panlat. 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 (300 mm) en maximale latafstand (370 mm).

Ruiterhoogte

Bij toepassing van een BMI Monier zelfventilerende nokconstructie moeten de vorsten op de dakpannen rusten. Tussen de onderkant vorst en de ruiter laat u een ruimte vrij van ca. 5 mm. In de onderstaande tabel vindt u de ruiterhoogten voor vorsten, bij gebruik van de Nokbeugel.

HALFRONDE VORST TYPE S

Dak-helling	Nokbeugel geknikt op de perforatie	Nokbeugel geknikt op hoogste punt	A min (mm)	A max (mm)	B (mm)	C (mm)
30°	x	–	40	55	69	58
45°	–	x	40	55	39	56
60°	–	–	100	100	-7	–

HALFRONDE VORST (TEGELEN)

Dak-helling	Nokbeugel geknikt op de perforatie	Nokbeugel geknikt op hoogste punt	A min (mm)	A max (mm)	B (mm)	C (mm)
30°	x	–	50	60	67	55
45°	x	–	40	60	50	47
60°	–	x	50	60	8	35

HV VORST TYPE S

Dak-helling	Nokbeugel geknikt op de perforatie	Nokbeugel geknikt op hoogste punt	A min (mm)	A max (mm)	B (mm)	C (mm)
30°	x	–	50	60	76	65
45°	x	–	40	60	55	50
60°	–	x	80	90	16	44

Vraag bij steilere dakhellingen onze afdeling Dakservice om advies.