



BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN

1 SPECIFIEKE PRODUCTGEGEVENS VAN DE CREATON KAPSTADT BETONDAKPAN

STANDAARDKLEUREN

De CREATON KAPSTADT betondakpan is te bekomen in volgende standaardkleuren:

- effen kleuren: leigrijs
- donkergrijs
- klassiek rood
- zwart

AFMETINGEN EN TOLERANTIES

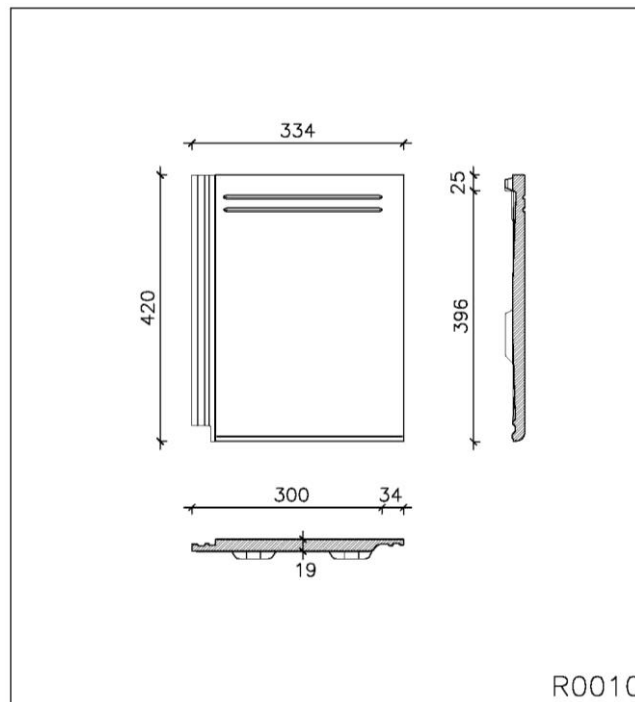


Fig.1 CREATON KAPSTADT betondakpan

Tabel 1: Afmetingen en toleranties (NEN 490)

Lengte	nominaal 420 mm
	ophanglengte 395 mm
Breedte	nominaal 334 mm
	dekkend 300 mm
Dikte	19 mm
Profielhoogte	0 mm
Gewicht van de pan	4,7 kg
Aantal betondakpannen / m ²	9,8 tot 10,7

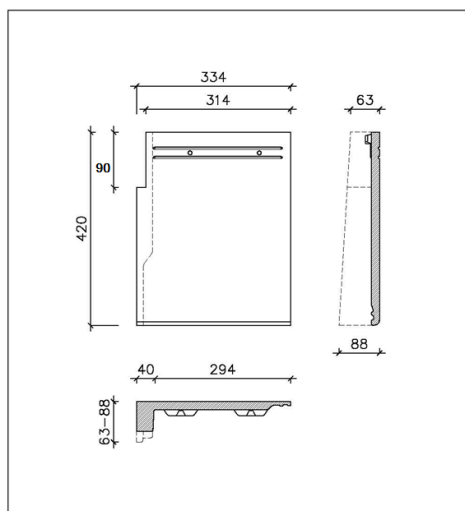


BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

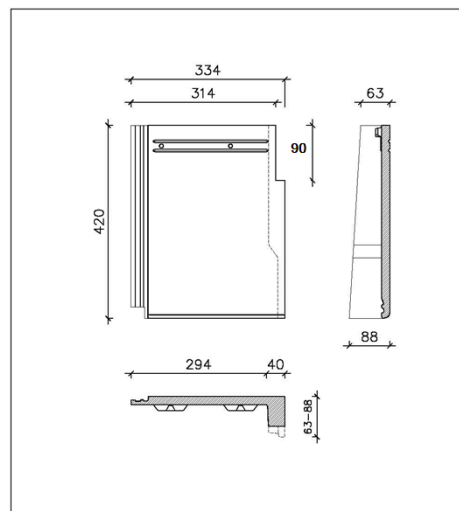
DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN

2 SPECIFIEKE PRODUCTGEGEVENS VAN DE CREATON KAPSTADT HULPSTUKKEN

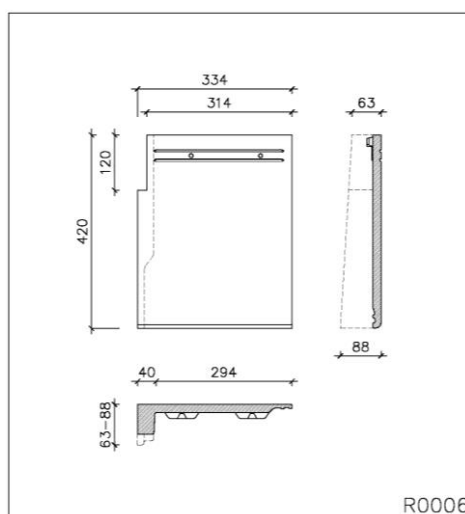
Opmerking: de universele hulpstukken voor de CREATON betondakpannen (vorsten,...) zijn opgenomen in “Deel 1 – Algemene Technische gegevens geldig voor alle CREATON betondakpannen”.



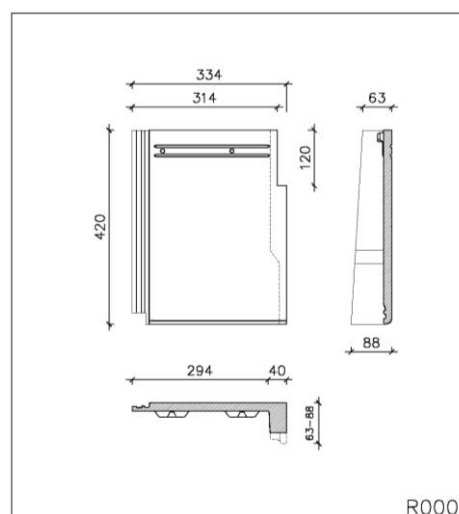
Gevelpan links 90 – 1,5 st/m
(bij geschrante plaatsing)
2 gaten Ø 5 mm
(latafstand 335-340 mm; vanaf 30° dakhelling)



Gevelpan rechts 90 – 1,5 st/m
(bij geschrante plaatsing)
2 gaten Ø 5 mm
(latafstand 335-340 mm; vanaf 30° dakhelling)



Gevelpan links 120 – 1,5 st/m
(bij geschrante plaatsing)
2 gaten Ø 5 mm
(latafstand 310-334 mm; dakhelling < 30°)

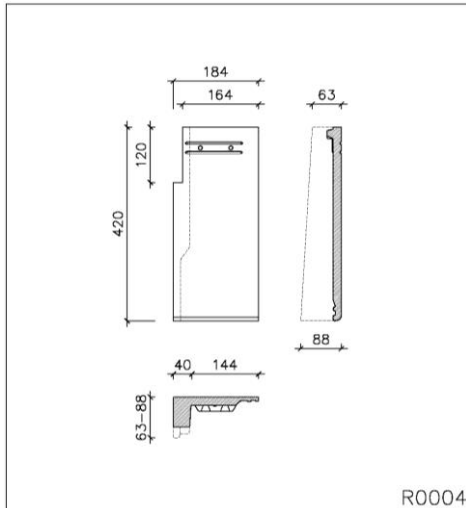


Gevelpan rechts 120 – 1,5 st/m
(bij geschrante plaatsing)
2 gaten Ø 5 mm
(latafstand 310-334 mm; dakhelling < 30°)



BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN

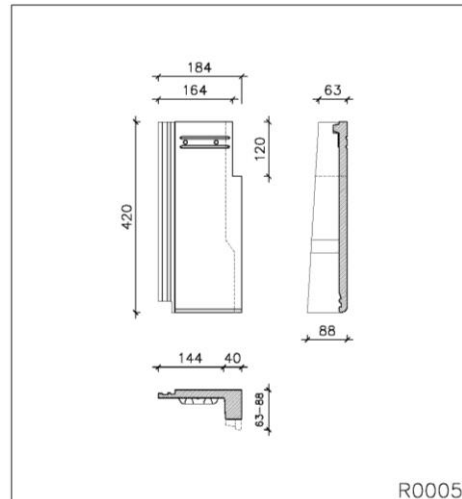


Halve gevelpan links 120 – 1,5 st/m
(bij geschrante plaatsing)

2 gaten Ø 5 mm

(latafstand 310-334 mm; dakhelling < 30°)

(Optie: Halve gevelpan links met 90 mm overlap i.p.v. 120 mm voor latafstand 335-340 mm; dakhelling vanaf 30°)

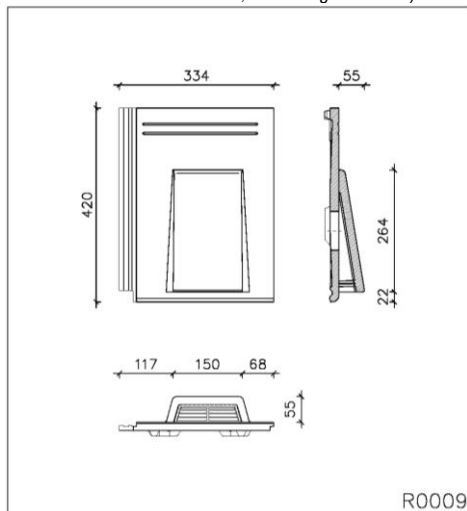


Halve gevelpan rechts 120 – 1,5 st/m
(bij geschrante plaatsing)

2 gaten Ø 5 mm

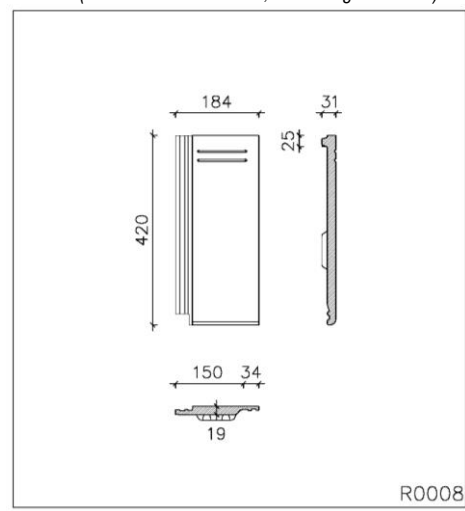
(latafstand 310-334 mm; dakhelling < 30°)

(Optie: Halve gevelpan rechts met 90 mm overlap i.p.v. 120 mm voor (latafstand 335-340 mm; dakhelling vanaf 30°)

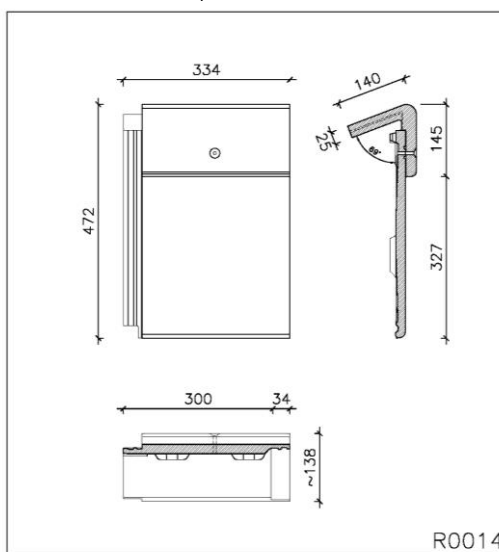


Ventilatiepan

Ventilatiecapaciteit: 3 000 mm²

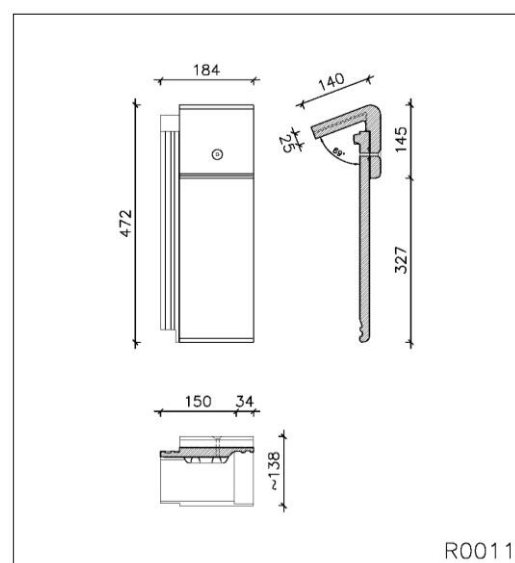


Halve pan – 3,3 st/m



Shed-/ Chaperonpan – 3,4 st/m

Vaste openingshoek 69°



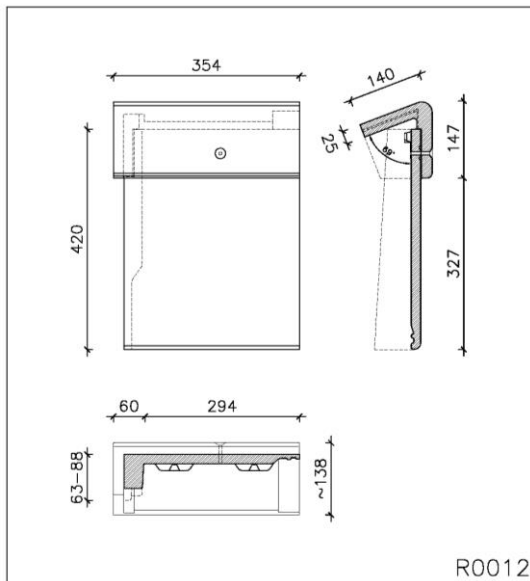
Halve shed-/chaperonpan

Vaste openingshoek 69°

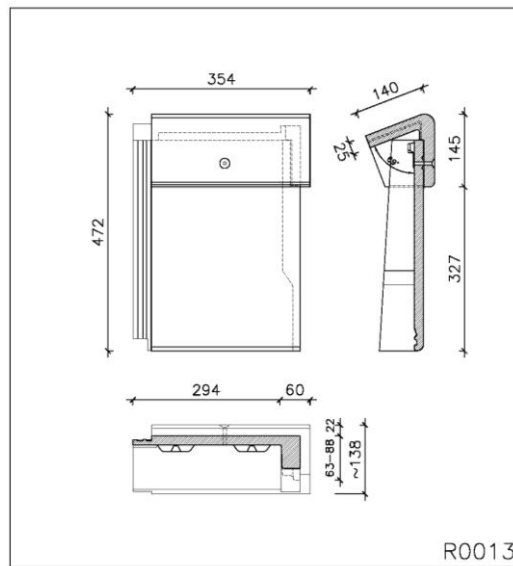


BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN



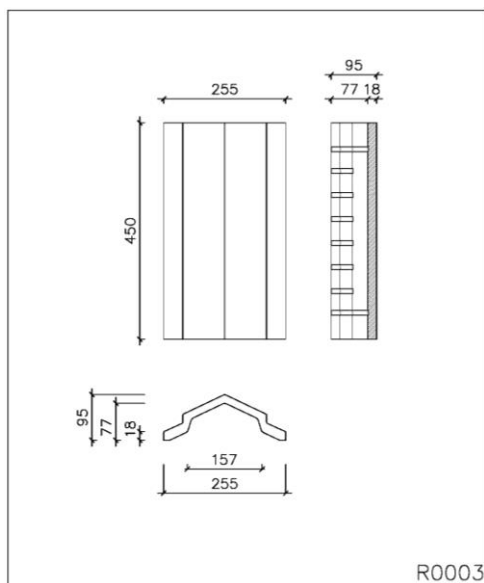
Shed- / Chaperon gevelpan links
Vaste openingshoek 69°



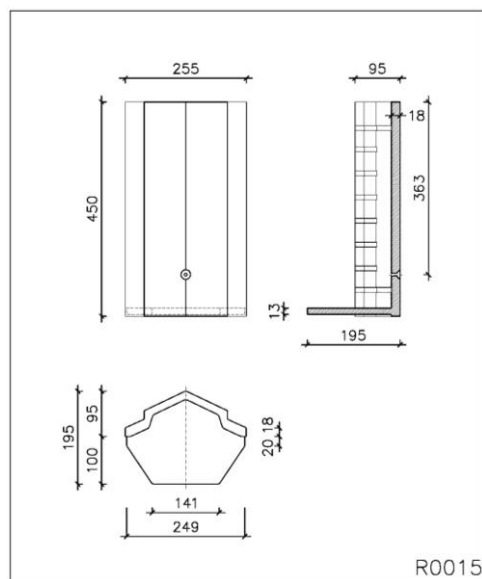
Shed- / Chaperon gevelpan rechts
Vaste openingshoek 69°

Belangrijke opmerking:

De shed- / chaperonpannen dienen mechanisch bevestigd te worden middels een rvs-schroef met neopreen volgving in de flap en een panhaak in de zijsluiting links in het pangedeelte.



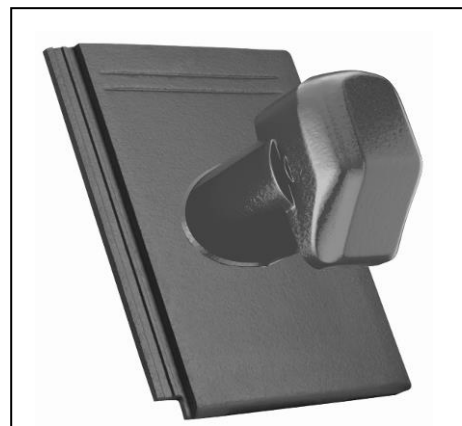
Kapstadt vorst – 2,3 st/m



Kapstadt begin- of eindvorst



Kapstadt zadelvorst verbindingsstuk



Signum 125 doorvoerpan



BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN

Belangrijke opmerking:

De halfronde vorsten, begin- en eindvorsten worden bevestigd met rvs-schroeven met neopreen dichting van voldoende lengte.

3 SPECIFIEKE PLAATSINGGEGEVENS VAN DE CREATON KAPSTADT BETONDAKPAN

TOEPASSINGSGEBIED

CREATON KAPSTADT betondakpannen zijn geschikt voor daken met een minimale helling van 17° (zie Tabel 2), steeds in combinatie met een CREATON soepel onderdak (zie Tabel 3) en worden in verband geplaatst.

Voor toepassing van de CREATON KAPSTADT betondakpannen op flauw hellende daken tussen 17° en 20°, verwijzen wij naar “Deel 1 – Algemene technische gegevens geldig voor alle CREATON betondakpannen - toepassingsgebied”.

De CREATON KAPSTADT pannen kunnen ook verticaal als gevelbekleding gebruikt worden, mits voldoende mechanische bevestiging van alle pannen.

OVERLAP

De betondakpannen overlappen elkaar in lengte en breedte. De lengte-overlap is variabel tussen 80 en 110 mm.

De dubbele zijsluiting heeft een breedteoverlap van 34 mm. In de praktijk zit op deze overlap een spelingsmogelijkheid van 1 mm in meer of minder (trekken en drukken). De dubbele zijsluitingen van 2 elkaar overlappende betondakpannen moeten steeds volledig in elkaars sluitingen vallen.

Tabel 2: Gegevens & Gewichten in functie van de helling en overlap

Dakhelling met onderdak	Min. overlap (mm)*	Max.* Latafstand (mm)	Aantal betondakpannen per m ² (stuks)	Gewicht (kg) per m ²
17 tot 20° *	110	310	10,75	50,53
≥ 20° tot 25°	100	320	10,42	48,97
≥ 25° tot 30°	90	330	10,10	47,47
≥ 30°	80	340	9,80	46,06

* Dakhellingen tussen 17° en 20° is een “CREATON”-onderdakfolie noodzakelijk. Voor steilere hellingen dan 20° raden wij een geschikt “CREATON” onderdak ten zeerste aan..

Tabel 3: Onderdaken voor geïsoleerde daken

Onderdak	- Vormstabiele onderlaag - Gekleefde overlappen	- Vormstabiele onderlaag - Gekleefde overlappen
	≥ 20°	≥ 17°
Duo Longlife ND Extra	V	V
Trio Extra	V	-
Duo Strong Extra	V	-



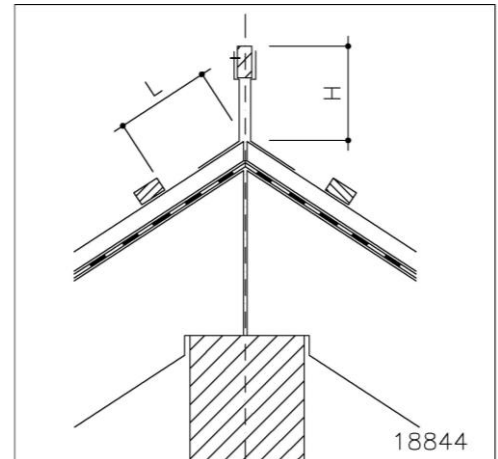
BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN

Tabel 4 gaat uit van een panlathdikte van 26 mm

Tabel 4: Afstand L - bovenste panlat tot vorstas of nokas & Hoogte H - hoogte vorst- of noklat boven vors of nokas

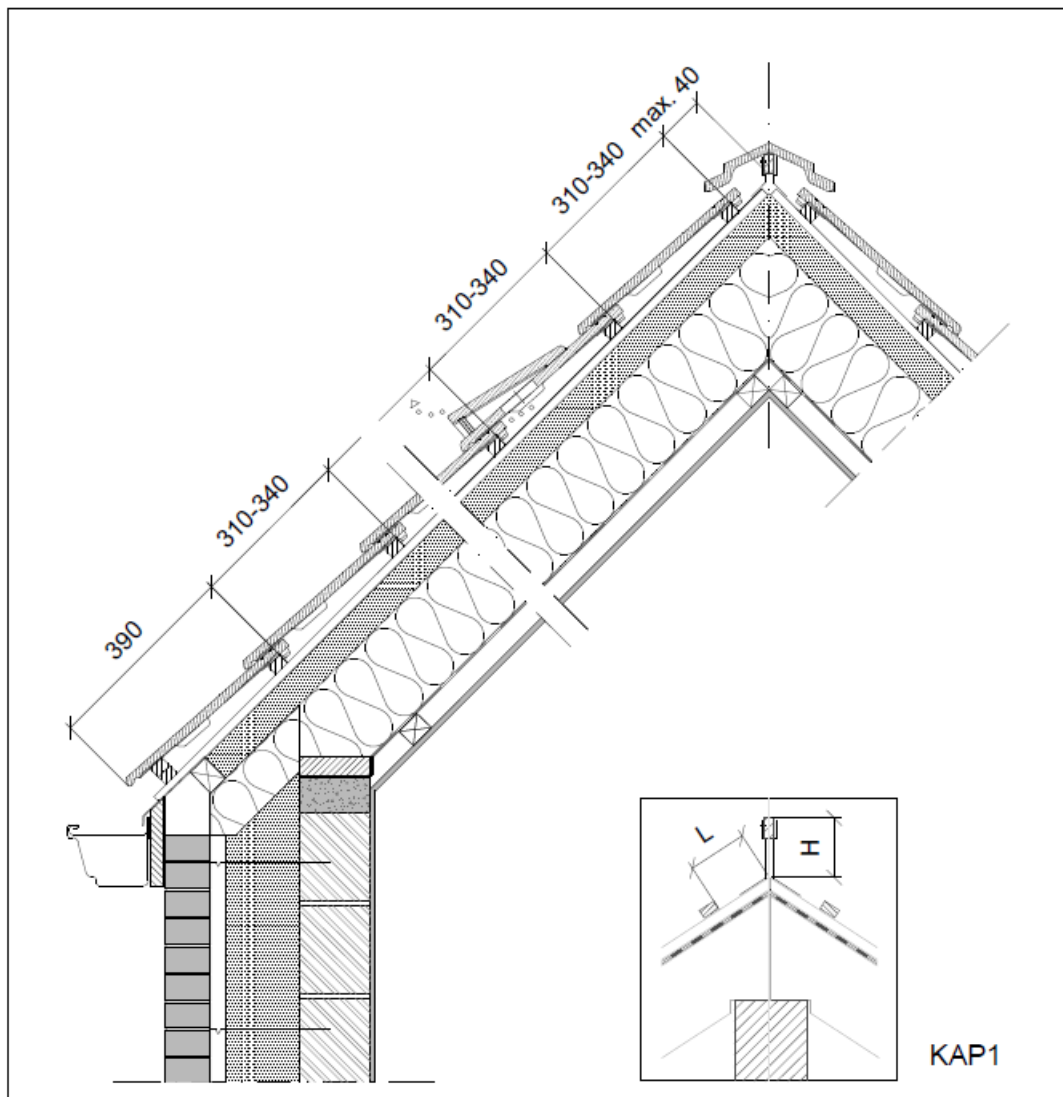
BEPALEN AFSTAND BOVENSTE PANLAT TOT VORST- OF NOKAS BEPALEN HOOGTE VORST- OF NOKLAT BOVEN VORST- OF NOKAS		
DAKHELLING	AFSTAND L IN MM	VORST- OF NOKLAT- HOOGTE H IN MM
15°	40	102
20°	40	92
25°	40	83
30°	40	74
35°	40	68
40°	40	61
45°	40	55
50°	40	48



Detail vorst of nok

DE AFSTAND TUSSEN DE PANLATTEN - HOOGTEVERDELING

De bovenste panlat komt op max. 40 mm van de vorstas, gevormd door de kruising van de tengellatten. Hieronder wordt ter info een voorbeeld vermeld voor de berekening van de panlatafstanden.





BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN

Voorbeeld:

Gegevens:

- Dakhelling: 30°
- Minimale overlap: 80 mm (Zie Specifieke Technische gegevens per betondakpan)
- Maximale latafstand: 340 mm (Zie Specifieke Technische gegevens per betondakpan)
- Afstand tweede onderste / bovenste lat: 5 300 mm

Oplissing:

- Aantal panrijen: $5\ 300 / 340 = 15,59$ dus 16 rijen
- De concrete latafstand is: $5\ 300 / 16 = 331$ mm
- Het totaal aantal panrijen bedraagt dus $16 + 1 = 17$

BREEDTEVERDELING VAN HET DAK

De nuttige breedte van een CREATON KAPSTADT betondakpan bedraagt 300 mm, die van een halve pan 150 mm.

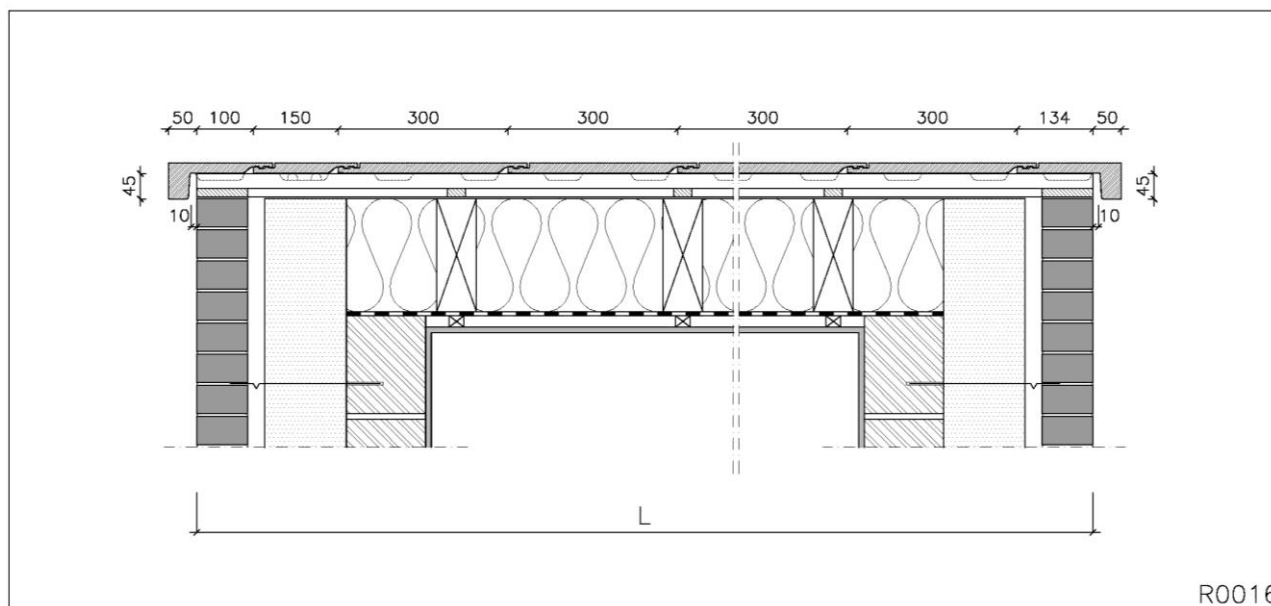
Voor de breedte-indeling met CREATON KAPSTADT betondakpannen dient de breedte van de onderliggende constructie te voldoen aan een veelvoud van 300 mm (of 150 mm) – 16 mm aangezien de rechter gevelpan en de halve rechter gevelpan 16 mm minder aan onderliggende constructie afdekken. Aan de linkerkant moet de breedte van de onderliggende constructie te voldoen aan een veelvoud van 300 mm (of 150 mm) – 50 mm aangezien de linker gevelpan en de halve linker gevelpan 50 mm minder aan onderliggende constructie afdekken.

Om de gevelpannen te kunnen verankeren moet men 2 gaten $\varnothing 5$ mm voorzien waarmee deze d.m.v. 2 gevelpanschroeven (RVS) of schroefnagels (RVS) tegen afwaaien behoud worden. Gevelpannen dienen bovendien met een panhaak in de zijsluiting verankerd te worden. De linker gevelpan kent geen zijsluiting waarin een panhaak bevestigd kan worden. Om toch aan bovengenoemde eisen te kunnen voldoen wordt de naastliggende dakpan verankerd.

Voorbeeld:

CREATON KAPSTADT

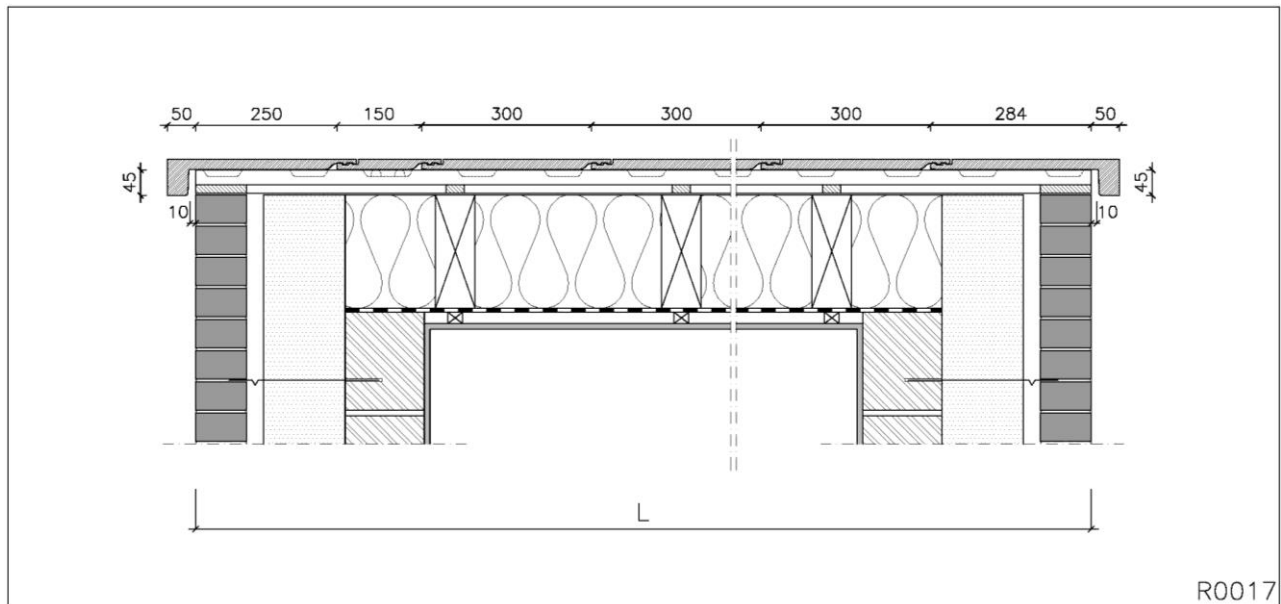
- breedte van het gebouw: 15.425 mm
- te verdelen breedte: $15.425 - 100 - 134 = 15.191$ mm
- aantal pannen per rij: $15.191 : 300 = 50,64$ afgerond op 50 betondakpannen en een halve betondakpan per rij, of een theoretisch tekort van 41mm ($50 \times 300 \text{ mm} + 100 + 134 + 150 = 15.384$ mm), wat gemakkelijk kan ingewonnen worden door de speling op de zijdelingse overlap van de pannen.



Breedteverdeling CREATON KAPSTADT betondakpannen en halve gevelpannen



BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN



Breedteverdeling CREATON KAPSTADT betondakpannen en volledige gevelpannen

VERANKERING VAN DE BETONDAKPANNEN

De verankering van de KAPSTADT betondakpannen gebeurt met panhaken die in de zijsluiting van de betondakpan grijpen en overdekt worden door de overlappende betondakpan, zodat de panhaak van buitenaf niet zichtbaar is (voorbeeld Fig. 7 en Foto 1 – Enkel voor Belux, en Fig. 8).

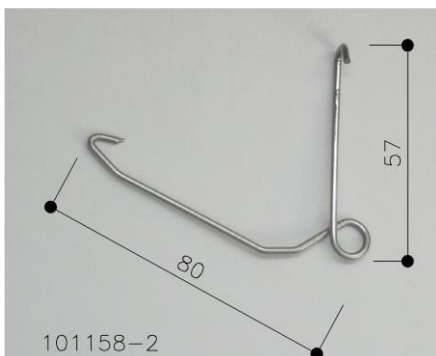


Fig. 7: voorbeeld voor Belux: E-clips type 2 panhaak betondakpan



Foto 1: voorbeeld voor Belux: E-clips type 2 panhaak



Fig. 8: panhaak KAPSTADT betondakpan

4 HULPSTUKKEN IN KUNSTOF EN METAAL

Meer technische informatie kan worden teruggevonden in de CREATON documentatie “Deel 1 – Algemene technische gegevens geldig voor alle CREATON betonpannen”.

- CEAROLL ondervorst of ondernok en hoekkeperband, met zelfklevende zijstroken en verluchtingsvlies
- Aero-uni ondernok of ondervorst in polyethyleen
- CREFLEX PIB universele loodvervanger
- Universele vogelschroot verluchtungskam in polyethyleen
- combi vogelschroot verluchtungskam in polyethyleen
- Venti-panlat
- Kombi dakvoet in PP
- PVC prefab ki(e)lgoot
- ...



BETONDAKPANNEN – CREATON KAPSTADT

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS PER BETONDAKPAN

5 MEER INFORMATIE

Deze Specifieke technische gegevens vervangen alle voorgaande uitgaven. CREATON houdt zich het recht voor deze Specifieke technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze Specifieke technische gegevens te raadplegen. Geen enkele wijziging mag aan deze tekst worden aangebracht zonder toestemming.

Deze Specifieke technische gegevens zijn enkel geldig voor toepassingen op het grondgebied van Nederland; voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van CREATON geraadpleegd worden.

Meer technische informatie kan worden teruggevonden in de CREATON documentatie “Deel 1 – Algemene technische gegevens geldig voor alle betondakpannen”, in de CREATON bestekomschrijvingen, in de CREATON garantie, in het CREATON tarief, op de CREATON website, etc.



CREATON Benelux nv
Generaal De Wittelaan 9/12
B - 2800 Mechelen
België
info@creaton.be
www.creaton.be
www.creatondak.nl

RPR 0701.968.313, Brussel – BTW BE 0701.968.313 – Bankrekeningnummer KBC BE12 7360 4995 7892

De afbeeldingen zijn louter illustratief en afwijkingen met de werkelijkheid zijn mogelijk.
pan-CREATON-beton-deel-2-Kapstadt-specifiek-nl-vl.doc
CREATON, Technical Service Centre

9/9
laatste revisie 17/03/2021