

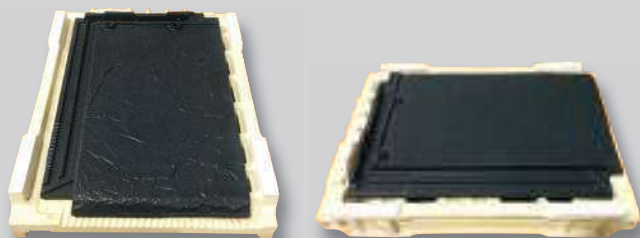
PLANUM



La Escandella
ROOFING THE WORLD



KERAMISCHE DAKOPLOSSINGEN



Bij het droog- en bakproces van onze **H-SELECTION** dakpannen worden de pannen in vuurvaste keramische H-cassettes geplaatst. Dit garandeert optimale rechtheid en een zeer strak uiterlijk van de pan.



PERFECTIE IS ONZE WEG NAAR DE TOP. La Escandella streeft telkens de laatste technologie na. Forse investeringen in een nieuwe productielijn, met als doel de optimalisatie van design en afwerking van onze producten en het creëren van een Premium product range.

Ontdek de nieuwe H-Selection lijn, made for excellence.

H-Selection is het resultaat van de toepassing van een modern productieproces d.m.v. H-cassettes op een selectie van onze producten. Het geeft onze dakpannen zowel esthetisch als functioneel een voorsprong.



Vlak en recht

Individuele behandeling van elke afzonderlijke dakpan door de ondersteuning in de H-cassette. Strak, recht en zonder contactpunten



Strakke spiegel, elke pan opnieuw

Dakpannen worden geperst met een wateropnemende mal van gips. Kostbaar maar u ziet het terug in de strakke spiegel van elke dakpan



Lage wateropname

Beter bestand tegen water en vorst.



Levenslange garantie

Een garantietermijn van maar liefst 100 jaar bevestigt het vertrouwen in de kwaliteit van ons productieproces.

PLANUM

Sterker

De samenstelling van het kleimengsel i.c.m. de hoge persing maakt de keramiek sterker. Toch weegt 1 pan slechts 3.5 kg.

Superstrakke lijnen

De gypsen mallen waarin de pannen worden geperst geven een superstrakke afwerking. Elke dakpan, elke lijn, elke oppervlak ademt kwaliteit. Geen raakpunten van het productieproces.

Lage wateropname (<5%)

HTop-kwaliteit klei door optimale kleivoorbereiding en een hoge baktemperatuur betekenen een extreem hoge weerstand tegen vorst en algen groei.

Dubbele sluiting

Een dubbele waterkering, zowel horizontaal als verticaal geeft een beter waterkerend dak.

Vlak is vlak

Een vlak dakpanmodel moet ook echt vlak zijn. De H-Selection productielijn maakt het mogelijk.

Verpakking

Degelijk verpakken reduceert transportschade. 5 per pakket, Pallets van 240 of 320 stuks. We werken niet met statiegeld- europallets.

TECHNISCHE GEGEVENS

Flexural Strength test (EN 538)	Resistance > 1200N
Water Impermeability (EN 539-1)	Complies with level 1
Frost Resistance (EN 539-2)	Complies 150 cycles
Geometric Characteristics (EN 1024)	Flatness / Straightness $\leq 1,5\%$

Afmeting* L: 444mm; W: 280mm; H: 32mm

Aantal pannen /m ²	11
Gewicht per stuk	3.5 kg
Latafstand **	326 - 376 mm !!!
Werkende breedte**	237 mm (+2 mm/-1 mm)
Stuks per pallet	240 / 320
Verwerking	In halfsteens verband

*De afmetingen van de dakpannen kennen een productie-tolerantie van $\pm 2\%$

**Theoretische waarde: Deze maat dient te worden gecontroleerd op de bouwplaats.





La Escandella

100 YEARS

GUARANTEE

PERFECTIE
IN ELK DETAIL

KLEUREN

TIRK

NATUURROOD

TIXK

KLINKERGRIJS

TIRRK

RUSTIEK

TIPK

LEIKLEUR

TIYK

GALAXY



Inspirerende Kleuren

TIBUK

WIJNROOD

TIJK

AMARANT

TICEK

PEPERGRIJS

TIBSK

BLACKSTONE

TIMK

BRUIN

FINISHES

Design & veel kleuropties voor
**moderne and strakke
architectuur**





TECHNISCHE VOORDELEN



1 LAGERE WATEROPNAME EN HOGERE VORSTWEERSTAND

- Wateropname bij H-cassette dakpannen is lager dan 5%
- Hogere vorstweerstand

2 WATERKERING

- 45mm brede waterkerende sluiting > Hoge rib.
- *Grote waterkerendheid van het dakoppervlak.*



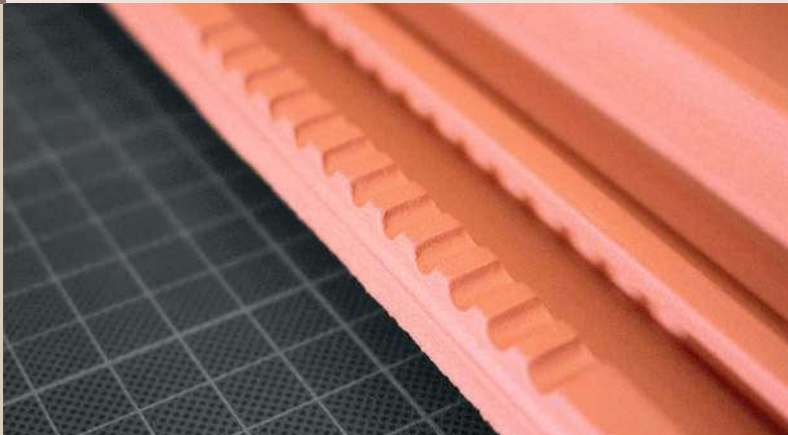
3 UITSPARING VOOR PANHAAK

- T.b.v. steile dakhellingen en gevelbekleding
- *Voorgeponste schroefgaten voorkomt breuk.*



4 PANHAAK VASTGEGREPEN

- Zaagtand
- *Voorgevormde uitsparing*





BEAUTY & DESIGN

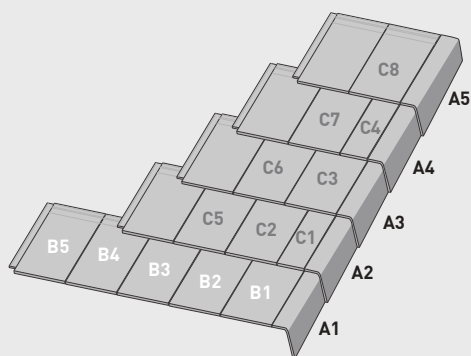
ALLES IN ÉÉN



VERWERKING

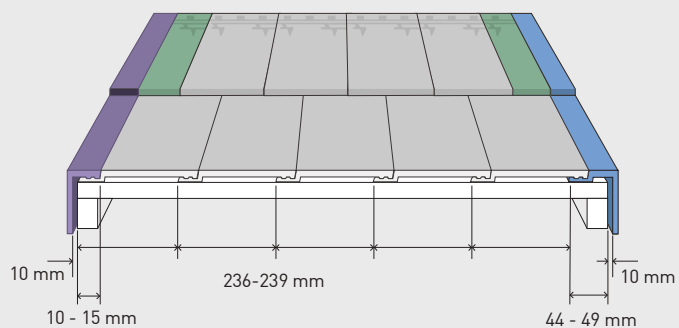
Planum dakpan dient te worden aangebracht volledig vlak dakvlak voor een fraai en waterkerend eindresultaat. Wij adviseren om voor het leggen van de dakpannen eerst de gemiddelde werkende lengte en de gemiddelde dekkende breedte van de dakpannen te bepalen. Zo weet je van tevoren hoe je goed uitkomt met het aantal dakpannen.

Pak 2 x 12 dakpannen (willekeurig gekozen uit de geleverde partij) en leg deze dakpannen 'getrokken'. Meet de lengte over 10 dakpannen op. Leg de dakpannen vervolgens 'gedrukt' en meet de lengte opnieuw. De gemiddelde maat is de ideale maat.



- A.** Het leggen van de dakpannen begint met de rechter gevelpan (Q88*K) - (A1) van beneden naar boven (goot naar nok).
- B.** De onderste rij dakpannen begint rechts met een hele dakpan (B1). Dakpannen dienen met de sluitingen in elkaar te grijpen van rechts naar links.
- C.** De volgende rij begint met een halve pan (Q85*K) - (C1) naast de gevelpan.

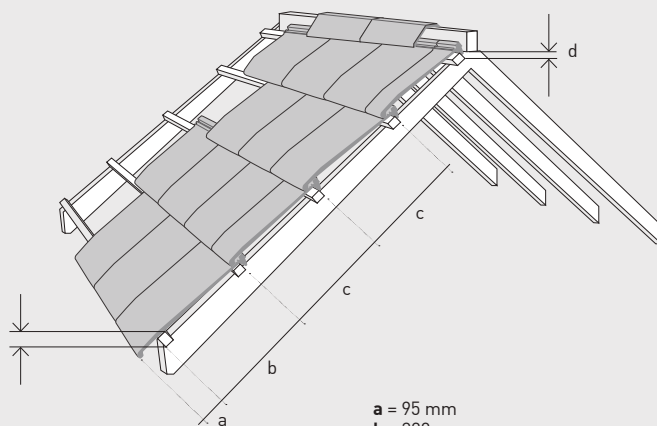




- Planum dakpan
- Q85*K Planum Halve dakpan
- Q88*K Planum rechter gevelpan
- Q89*K Planum linker gevelpan

De onderste panlat +/- 30mm ophogen (t.o.v. panlatten erboven) om een nette symmetrische lijn in de dakpannen te verkrijgen.

+30mm



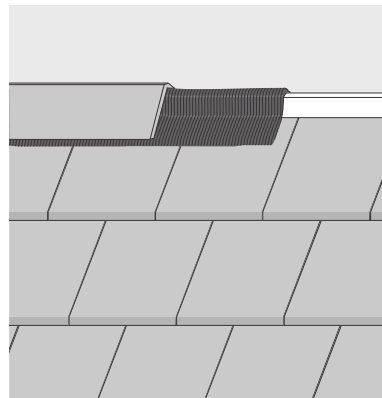
- a** = 95 mm
- b** = 320 mm
- c** = 326 - 376 mm
- d** = 0-20 mm (Afhankelijk van de dakhelling)



VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

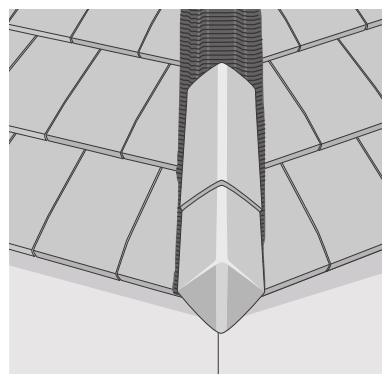
NOK

- Nokvorsten dienen te worden verwerkt met de overlappende sluiting van de heersende windrichting af. Dit voorkomt waterindringen.
- Nokvorsten te bevestigen met Dakpanschroeven 4,5 x 65mm met stalen en neopreen volgring.
- De bovenste rijen dakpannen zijn gevoelig bij storm en windstoten. Het bevestigen te allen tijden conform verankeringsvoorschriften conform geldend bouwbesluit.
- Onder de nokvorst dient een waterkerende en ventilerende ondervorstband gebruikt te worden. Bij voorkeur de Dakx EuroVent Flex 310mm breed.



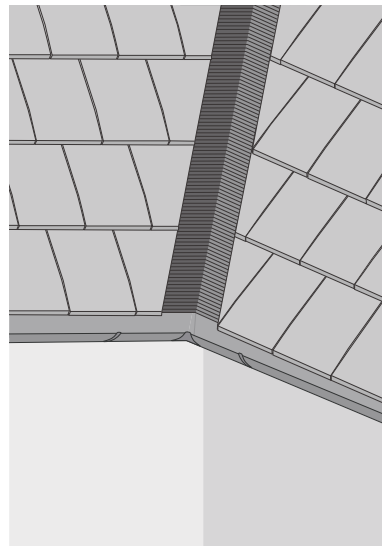
HOEKKEPER

- Hoekkepervorsten worden op dezelfde manier bevestigd als nokvorsten
- Dakpannen in de hoekkeperzone worden (stofvrij) geslepen, strak tegen de ruitersplank.
- Geslepen dakpannen worden verlijmd aan de naastgelegen hele dakpan met Dakx Dakpanlijm High Tack. Grotere stukken kunnen worden vastgezet met Dakx Hoekkeperklemmen.
- Onder de hoekkepervorst dient een waterkerende en ventilerende ondervorstband gebruikt te worden. Bij voorkeur de Dakx EuroVent Flex 310mm breed.



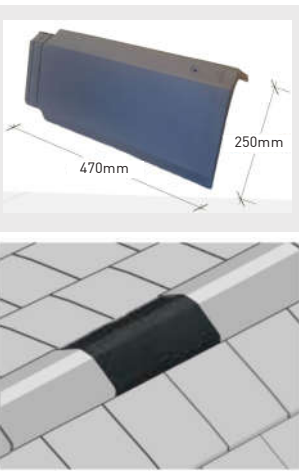
KILGOOT

- Kilgoten zijn bijzonder gevoelig voor waterpenetratie bij lekkage. Het kilbereik van het naastgelegen dakdeel dient te worden voorzien van waterkerende damp-open folie om eventueel lekwater van het dakvlak in de kilgoot te leiden.
- Aan weerszijde van de gebruikte kilgoot (zink, aluminium of Dakx Kunststof Kilgoot) wordt een panlat geplaatst welke zwanger in de kit wordt bevestigd om te verhinderen dat eventueel lekwater onder de goot de constructie kan binnendringen.
- Dakpannen worden parallel aan de kilgoot geslepen (stofvrij). De panlatten dienen tenminste 10 cm overlap te hebben. geslepen dakpannen worden met Dakx Dakpanlijm High Tack aan de naastliggende hele dakpan verlijmd.
- De ruimte tussen de dakpannen in de goot dient tenminste 15 cm te zijn.



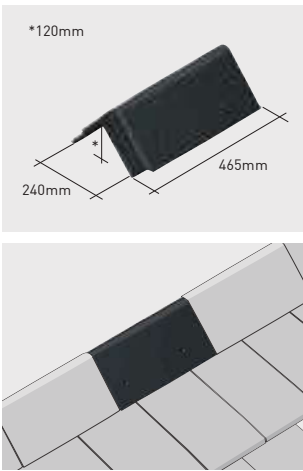
KERAMISCHE HULPSTUKKEN

**Q145*K | Nokvorst hoekig
Nederlands model**



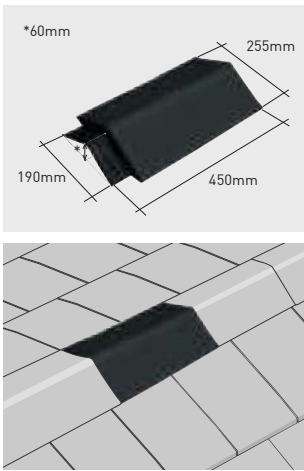
3,600 gr 2.5 st./m

Q91*K | Piramide vorst



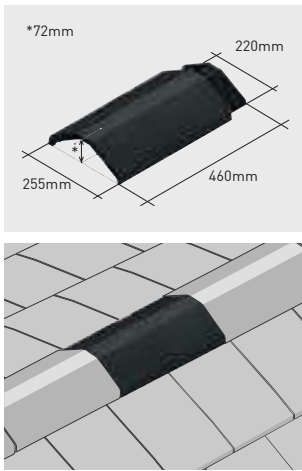
4,600 gr 2.5 st./m

**Q90*K | Atica ridge 120°
klinker**



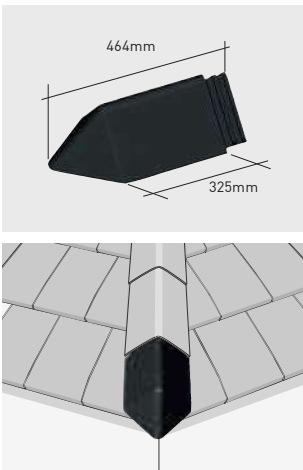
3,600 gr 2.5 st./m

**Q120*K | Hoekkepervorst
Nederlands model**



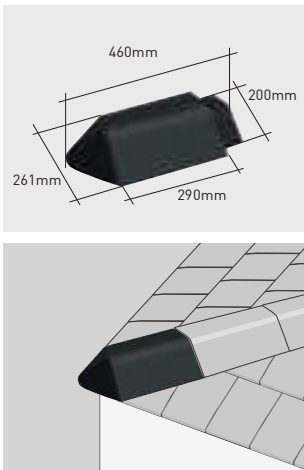
3,600 gr 2.5 st./m

**Q93*K | Hoekkeper
beginvorst**



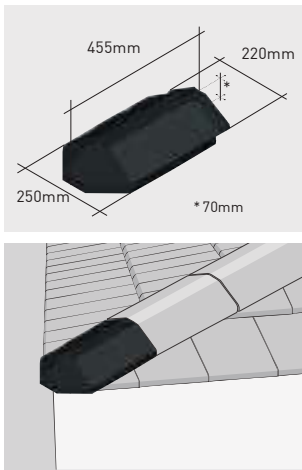
3,500 gr i.c.m. Q91*K

**Q109*K | Hoekkeper
beginvorst**



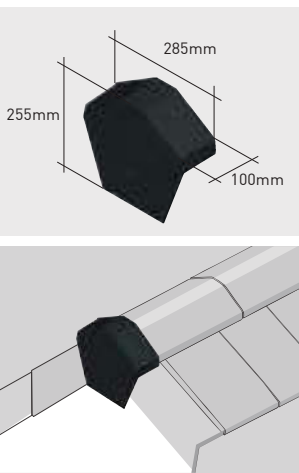
2,900 gr i.c.m. Q90*K

**Q122*K | Hoekkeper
beginvorst**



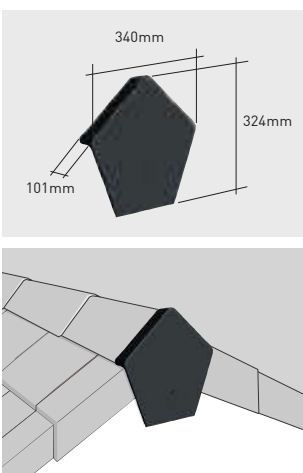
3,300 gr i.c.m. Q120K

Q147*K | Begin- eindkapje



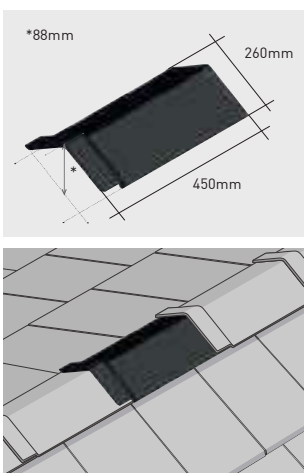
2,600 gr i.c.m. Q145*K

Q92*K | Begin- eindkapje



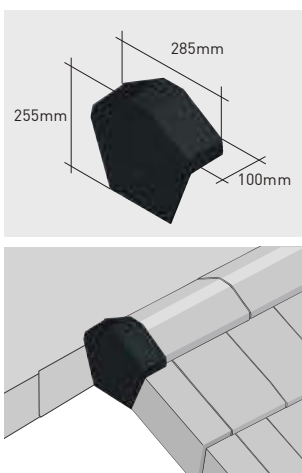
2,900 gr i.c.m. Q91*K

**Q110*K | Atica collar ridge
klinker**



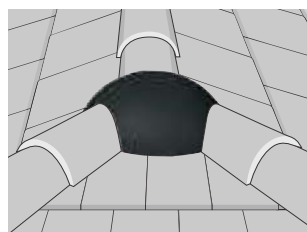
3,500 gr 2.5 st./m

Q124*K | Begin- eindkapje



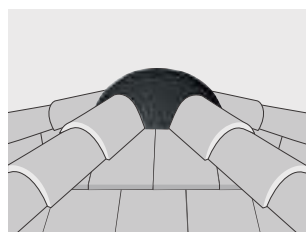
2,180 gr i.c.m. Q120*K

Q44*K | 3 weg Vorstenhoed



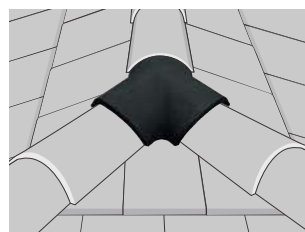
4,600 gr i.c.m. **Q02*K**

Q45*K | 4 weg Vorstenhoed



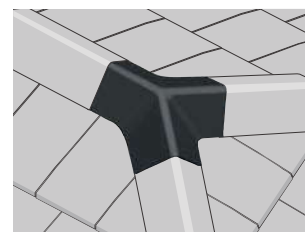
4,100 gr i.c.m. **Q02*K**

Q55*K | Broekstuk 3 weg



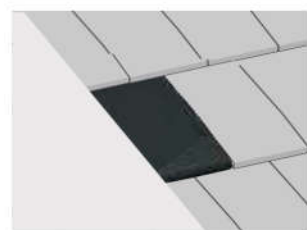
4,100 gr i.c.m. **Q02*K**

Q94*K | Broekstuk 3 weg



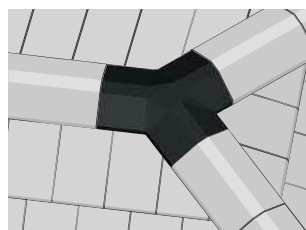
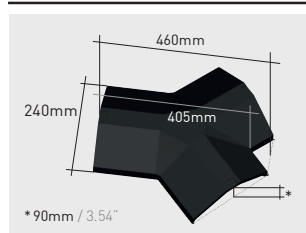
5,400 gr i.c.m. **Q91*K**

T1*Kd | Planum eindpan
Pan zonder sluiting



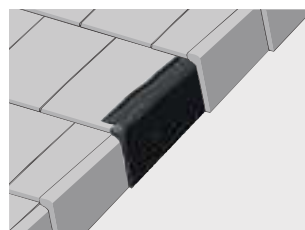
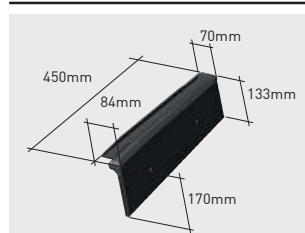
3,720 gr

Q123*K | Broekstuk 3 weg



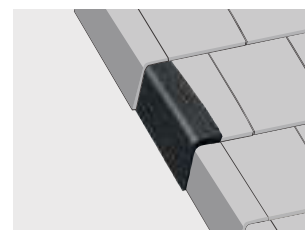
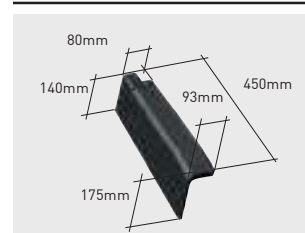
3,720 gr i.c.m. **Q120*K**

Q88*K | Planum rechter
gevelpan



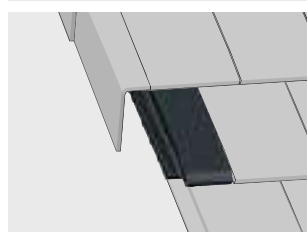
2,800 gr 2.7st /m

Q89*K | Planum linker
gevelpan



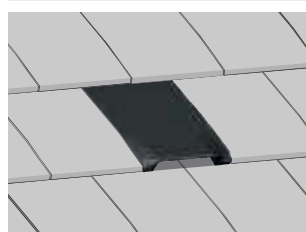
2,900 gr 2.7 st/m

Q85*K | Planum halve pan



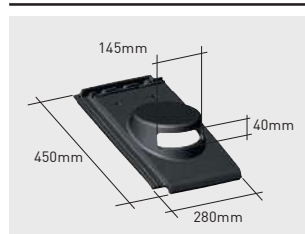
2,200 gr

Q86*K | Planum ventilatiepan



3,500 gr

Q87*K | Planum doorvoerpan



4,000 gr

Q85*Kd | Planum halve eindpan
Halve pan zonder sluiting



2,000 gr

DAKACCESSOIRES

De een kwalitatief hoogstaand dak is een samenspel van een vakman (dakdekker) de juiste dakpannen en goede dakaccessoires. La Escandella werkt nauw samen met Dakx Dakaccessoires en DakStaat Dakcalculaties. Een duidelijke en complete berekening van de juiste hoeveelheden materialen en vervolgens levering van topkwaliteit dakaccessoires is het uitgangspunt van deze samenwerking. Voor grotere projecten is een goed doordacht leverschema gewenst. Onze ervaren collega's stellen deze op en zorgen voor opvolging tijdens uitvoering.



Dakx EuroVent Flex



Breedte: 310, 360mm
Colours: Zwart, rood

Dakx DakFlex Premium



Breedte: 300, 450 mm
Kleuren: Rood, zwart, grijs.

Dakx Dakpanlijm High Tack



Kleur: Zwart

Dakx Kunststof kilgoot



Breedte: 450mm
Kleuren: Zwart, rood

Dakx Spinvliesfolie



Afmeting: 1,5 m x 50 m / 75m2 per rol

Dakx Hoekkeperklem



Materiaal: RVS

Dakx Ventilerende panlat



Lengte: 1 meter

Ruitersteun GB

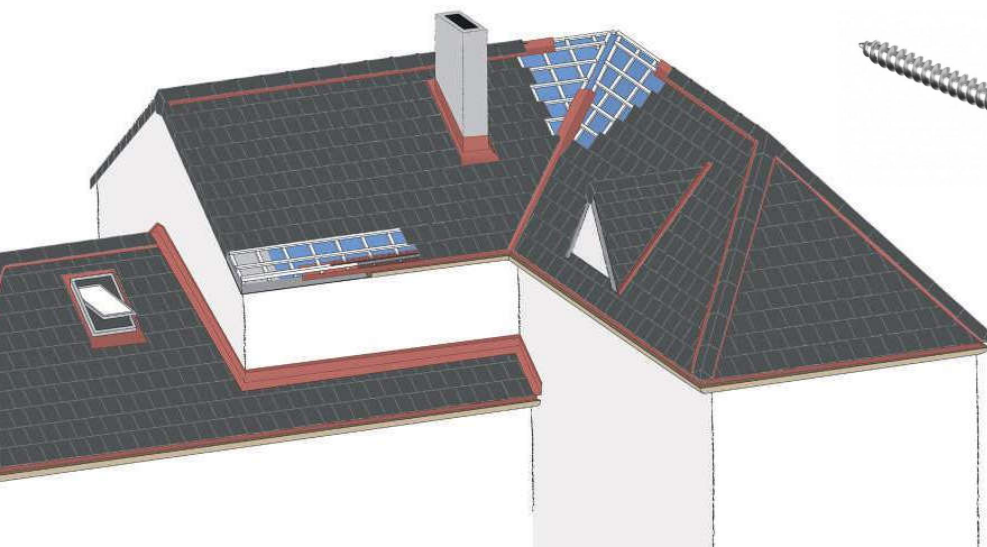
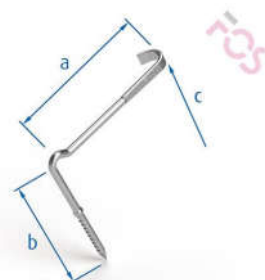


Breedte ruiter: 32, 38mm

Dakpanschroef t.b.v. vorsten



Tikpanhaak Planum



La Escandella

TECHNICAL INFORMATION

SLOPES / PITCHES

The minimum pitch standard recommendations should always be followed (see values in the referral table). On all pitches below the standard recommended minimums, or in regions where ice dams may occur, a waterproof underlayment on the entire deck **MUST** be applied. Most problems with water-shedding roof installations occur from water that migrates through the joints of the tiles through capillary action, wind-driven rain, and runoff or ice damming. Because of this possibility, the underlayment is critical to the success of the roof.

	WITHOUT UNDERLAYMENT				WITH UNDERLAYMENT			
	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	
Protected	25% / 14°	27% / 15,5°	30% / 17°	Hip < 6,5 m	19% / 10°	21% / 11°	23% / 12°	Protected
Normal	25% / 14°	27% / 15,5°	30% / 17°		21% / 11°	23% / 12°	26% / 14°	Normal
Exposed	33% / 18,5°	37% / 20,5°	40% / 22°		28% / 15°	32% / 17°	34% / 18,8°	Exposed
Protected	28% / 16°	32% / 18°	36% / 20°	Hip 6,5 m - 9,5 m	22% / 12°	24% / 13°	26% / 14°	Protected
Normal	28% / 16°	32% / 18°	36% / 20°		24% / 13°	27% / 15°	31% / 17,5°	Normal
Exposed	35% / 19,5°	39% / 21,5°	43% / 23,5°		30% / 17°	33% / 18°	37% / 20,5°	Exposed
Protected	32% / 18°	35% / 19,5°	40% / 22°	Hip 9,5 m - 12 m	23% / 12°	26% / 14°	30% / 17°	Protected
Normal	32% / 18°	35% / 19,5°	40% / 22°		27% / 15°	30% / 17°	34% / 18,8°	Normal
Exposed	42% / 23°	45% / 24,5°	50% / 26,5°		36% / 19°	39% / 21°	43% / 23,5°	Exposed

PROTECTED LOCATIONS: hollow area which is surrounded by hills that protect the hollow from the winds in all directions..

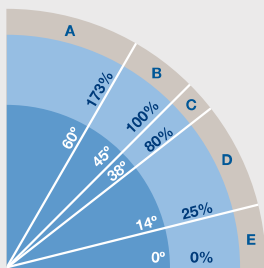
NORMAL LOCATIONS: Flat area, plateau with minimal elevation changes.

EXPOSED LOCATIONS: Places open to strong winds, coastal areas (up to 5 km / 3 miles from the shoreline), islands or narrow peninsulas, estuaries or closed bays, narrow valleys, isolated mountains, mountain passes and earthquake zones.

Note: For hips MORE than 12m long [39.4'], a waterproof underlayment on the entire roof deck **MUST** be applied and the ventilation underneath must be reinforced (check with the manufacturer).

FIXATION

The manner in which roof tiles are installed makes them a highly effective water shedding assembly that affords years of service and protection. The effectiveness of a tile roof system as a weather resistant assembly however depends on the proper installation of all the tile roof components, and installing them properly is critical to the performance of the installed system.



A: Every tile should be securely fastened (Nailed, screwed, clipped...) (60° / 203/4:12).

B: As a minimum, each tile in every five proportion, should be secured with (10 gauge) non-corrosive ring shank nails or screws (45° / 12:12).

C: Each tile hangs on the batten (held by the nib) (38° / 10:12).

D: Each tile hangs on the batten, held by the nib. When mortar is used, back bed and face point with color matched mortar. Clean off all excess mortar from the face of the tiles. For Foam Adhesive, refer to local building codes.

E: La Escandella recommended minimum slope requirements is 30% [4:12].

VENTILATION

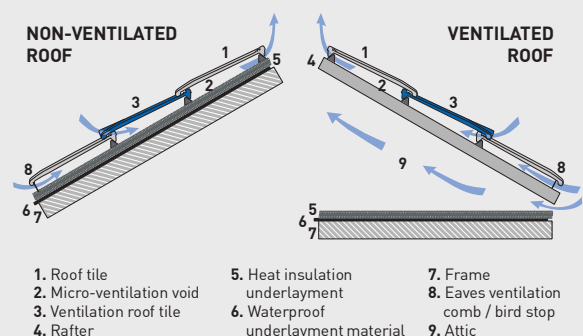
Ventilation is one of key elements to assure a good hygrothermal behavior of the roof and preservation of the roof structure. The key to a good and well preserved roof is a good ventilated roof. Proper installation of Ventilation tiles combined with ventilated roof can result in energy savings, in a more energy efficient home.

Air should be able to flow through the eave and ridge; be sure not to close these off with cement, mortar or similar. Eave and ridge areas should be protected to help minimize the access of birds and vermin infiltration.

A free flowing ventilation area must be provided through the roof deck. This ventilation should be evenly distributed throughout the roof space to eliminate any dead air space.

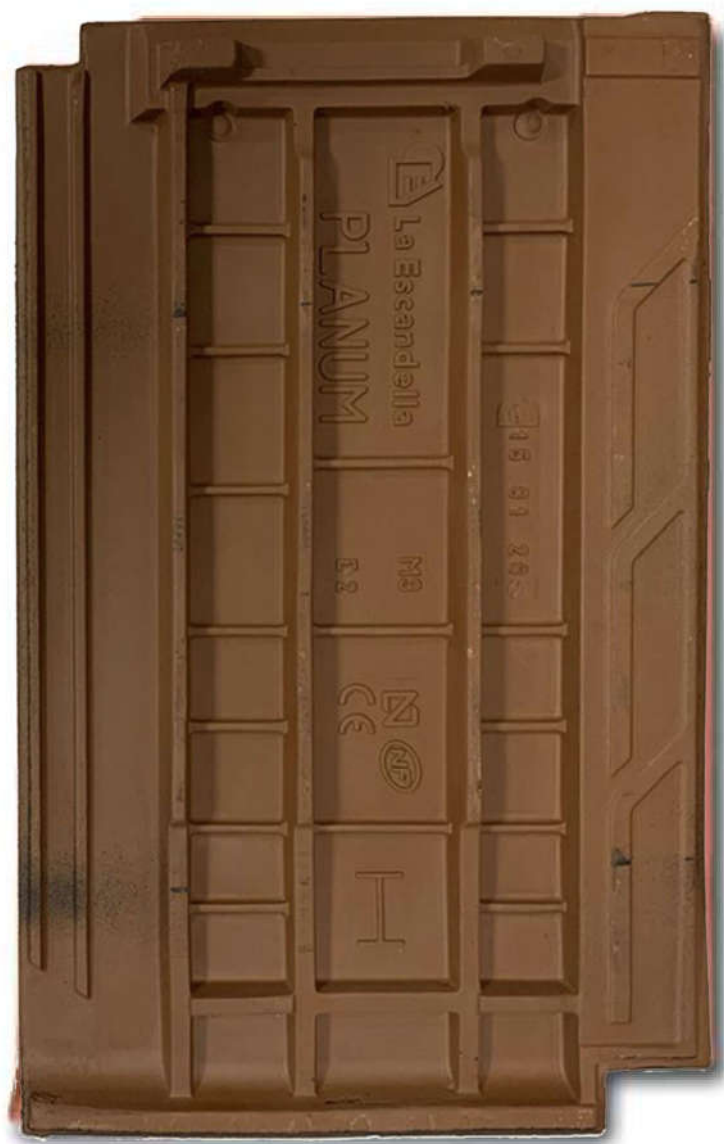
La Escandella recommends a minimum of 1 Planum ventilation tile (Q86K) for every 7 m² (1.32 vent tiles per 100 sq ft.) and with a minimum of 2 ventilation tiles per roof surface, installed on the upper part of the roof.

Using a proper ventilation system is the best way to avoid moisture in a roof, that could cause peeling, cracking and other defects on the tile.





SELECTION
La Escandella



www.laescandella.nl

Kleurschakeringen zijn doorgaans nihil maar gebakken dakpannen zijn een natuurproduct en een lichte kleurafwijking is niet uit te sluiten en zijn derhalve toelaatbaar. Voor een optimaal resultaat dienen de pannen uit diverse pallets worden gemengd om een mooi egaal dakvlak te creëren. De kleuren, zoals afgebeeld in deze brochure, kunnen afwijken van de uiteindelijk geleverde dakpan. La Escandella behoudt zich het recht voor veranderingen aan te brengen in afmetingen, hulpstukken, gewichten en assortiment. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ons verkoopkantoor in Ravenstein (NL)

This brochure, samengesteld in juni 2018, vervangt oudere exemplaren.

DakpanCentrum Nederland | La Escandella Nederland | 0486 412115 | Info@laescandella.nl | www.laescandella.nl | Showroom: De Heinen 31, 5371MJ Ravenstein