



BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN

1 algemene gegevens wat betreft het product

PRODUCTSAMENSTELLING

ROYAL betondakpannen zijn samengesteld uit:

- hoogovencement
- gezuiverd zand van hoge kwaliteit
- ze zijn in de massa gekleurd met ijzeroxiden
- ze hebben een dubbele beschermlaag op het zichtvlak (op basis van zuiver synthetisch acrylaat)

PRODUCTIEMETHODE

De grondstoffen worden door een systeem van dwangmengers gemixt en als homogeen mengsel in de massa gekleurd.

De panvorm wordt bekomen door extrusie en persing op draagvormen. De dakpan blijft op deze draagvorm liggen gedurende het productieproces en het droogproces. Hierdoor worden de vormvastheid en de maatvastheid van de ROYAL betondakpan gegarandeerd. Een eerste beschermlaag van synthetisch acrylaat wordt op het oppervlak van de pan aangebracht onmiddellijk na het extruderen. De tweede beschermlaag van synthetisch acrylaat wordt aangebracht na het drogingsproces. Nadien worden de pannen in krimpfolie verpakt en op retourpallets geplaatst, klaar voor verzending.

In de onderkant van iedere pan is een merkstempel geperst. Om de 10 pannen wordt een productiecodenummer geprint.

MECHANISCHE EN FYSISCHE KARAKTERISTIEKEN

Breuklast: - Brugse Royal - Palace / Horizon Royal - Sneldek Royal - Stonewold Royal	>= 1400 N >= 800 N >= 2000 N >= 1200 N
Buigmoment	>= 6 N/mm ²
Waterabsorptie (%) gewicht	ruim onder de toegelaten 9% NBN-EN 490
Vorstbestendigheid (°C)	-30
Brandklasse	klasse A2: voldoet aan de norm
Brandgedrag	voldoet aan B _{roof} (t1)*
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	1,346 W/mK (flux meter methode ASTM C 518)

* Voldoen aan de voorschriften van de Beslissing van de Commissie 96/603/EC of hebben een PCS-waarde ≤ 4,0 MJ/kg of een massa ≤ 200 g/m².

NORMALISATIE

ROYAL betondakpannen voldoen aan NBN-EN 490 NBN-EN 491 normeringen en bezitten het BENOR-certificaat 490/390 en ATG goedkeuring 1492. De fabrikant kan in het kader van de Europese Verordening N° 305/2011 (CPR) de prestatieverklaring (DOP) van het product voorleggen dat dusdanig het CE merkteken draagt. De CE- markering garandeert de overeenkomstigheid met de productkenmerken die onder de geharmoniseerde Europese norm, die op dit product van toepassing is, vallen. De prestatieverklaring wordt conform de CPR aangeboden en is ook terug te vinden via www.infodop.com.

VERWERKINGSGEGEVENS

Voor het boren in betondakpannen dient men een steenboor (widiaboer) en boormachine te gebruiken. Het gebruik van een klopboormachine wordt niet toegelaten. Teneinde zaagstof op de betondakpannen te voorkomen, worden de betondakpannen nat gezaagd en/of stofafzuiging voorzien. Na het zagen van de betondakpannen deze onmiddellijk ontdoen van zaagstof. Het niet onmiddellijk verwijderen van zaagstof kan aanhechting op de dakpannencoating tot gevolg hebben. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen bij zagen, boren en slijpen.

Het meest gebruikte werktuig voor het verzagen van de pannen is de elektrische handzaagmachine met diamantschijf Ø 230 mm, minimum vermogen 2 pk, draaisnelheid maximum 6.800 toeren per minuut. Een diamantschijf Ø 125 mm voor handzaagmachine tot 12.000 t/min. is eveneens mogelijk.

Opmerking:

Indien het gebouw voorzien is van een recuperatiesysteem van regenwater, raden wij aan om de watertank te ledigen zodra de dakwerken afgerond zijn.



BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN

Tijdens de werkzaamheden kunnen kleine afvalstoffen (stukjes van leien, pannen, onderdak, schroeven, spijkers, isolatie, siliconen, zink, lood,...) in de goot terecht komen, en dan door het regenwater in de tank belanden. Dat water kan dus achteraf niet meer aangewend worden voor huishoudelijk gebruik.

ONDERHOUD EN REINIGING

De duurzame ROYAL-afwerklaag beschermt de pannen tegen vuil en stof. Door externe invloeden (luchtvervuiling, erosie, corrosie, enz ...) is een geleidelijk optreden van een patina echter mogelijk.

Het reinigen van de pannen gebeurt daarom met een milieuvriendelijk en niet agressief moswerend middel, te verkrijgen bij de Eternitverdelers.

De pannen mogen zeker niet gereinigd worden met water onder hoge druk, harde borstels, of andere werktuigen die het oppervlak kunnen beschadigen.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Tijdens de bewerking van de producten kan stof (waaronder oa kwartshoudend stof) vrijkomen dat de luchtwegen en ogen kan irriteren. Het gebruik van een stofmasker en een veiligheidsbril wordt aangeraden. Afhankelijk van de ruimte waarin wordt gewerkt of de toestellen die worden gebruikt, moet een adequate stofafzuiging of goede ventilatie worden voorzien. Langdurige blootstelling aan stof kan de gezondheid schaden.

TRANSPORT EN OPSLAG

De pannen worden op retourpallets geleverd en samengehouden met een krimpfolie. Het opslaan van de pannen en hulpstukken gebeurt zowel bij de verdeler als op de werf op een propere, vlakke en stabiele ondergrond.

COMMERCIELE GEGEVENS

Prijzen, leveringsvoorwaarden, levertijd, leveringsgebied: volgens opgave leverancier.

REFERENTIES

Een referentielijst is verkrijgbaar op aanvraag bij ETERNIT en tevens terug te vinden op de website.

KWALITEITSNORM

De productie en de verkoop van de pannen en hulpstukken verlopen conform de vereisten van de kwaliteitsnorm ISO 9001:2000 en zijn gecertificeerd.

2 ALGEMENE GEGEVENS BETREFFENDE DE PLAATSING VAN DE PANNEN

De gegevens van onderhavige toepassingsrichtlijnen zijn specifiek bedoeld voor de plaatsing van betondakpannen op een houten draagstructuur. Er worden een aantal basisprincipes weergegeven die moeten worden gevolgd. Voor afwijkingen of bijkomend advies, kan men terecht bij ETERNIT.

REGLEMENTERING

De plaatsing van de pannen moet gebeuren volgens de richtlijnen van de fabrikant, de voorschriften van de Technische Goedkeuring ATG 1492, de Technische voorlichting van het WTCB "Pannendaken" TV-240, de Technische voorlichting van het WTCB "Daken met betonpannen" TV-202 en de regels van goed vakmanschap.

DRAAGSTRUCTUUR

Vooraleer de dakdekker de dakbedekking plaatst, gaat hij na of de draagconstructie overeenstemt met de voorschriften en controleert hij het dakvlak op vlakheid en vorm (schuin lopende muren). Indien er gebreken worden vastgesteld, stelt hij hiervan de architect of eigenaar tijdig in kennis.

Op de kepers of spanten wordt bij voorkeur eerst een dampdoorlatend onderdak (Menuiserite Extra) aangebracht en hierop tengellatten met een minimale dikte van 15 mm en minstens 30 mm breedte. Een Menuiserite Extra-onderdak wordt steeds aangeraden en is zelfs verplicht bij een dakhelling lager dan 20°.

De pannen worden aangebracht op horizontaal geplaatste panlatten, die perfect evenwijdig aan elkaar zijn geplaatst. De doorsnede van de panlatten is afhankelijk van de tussenafstand der steunpunten (Tabel 1).

BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN

De houtkwaliteit moet conform zijn aan de NBN 272 en beschermd tegen aantasting door schimmels en insecten conform de NBN 471 en bij voorkeur verduurzaamd STS 31 – 32 (literatuurlijst nr. 10).

Tabel 1: Minimale nominale doorsnede van de panlatten

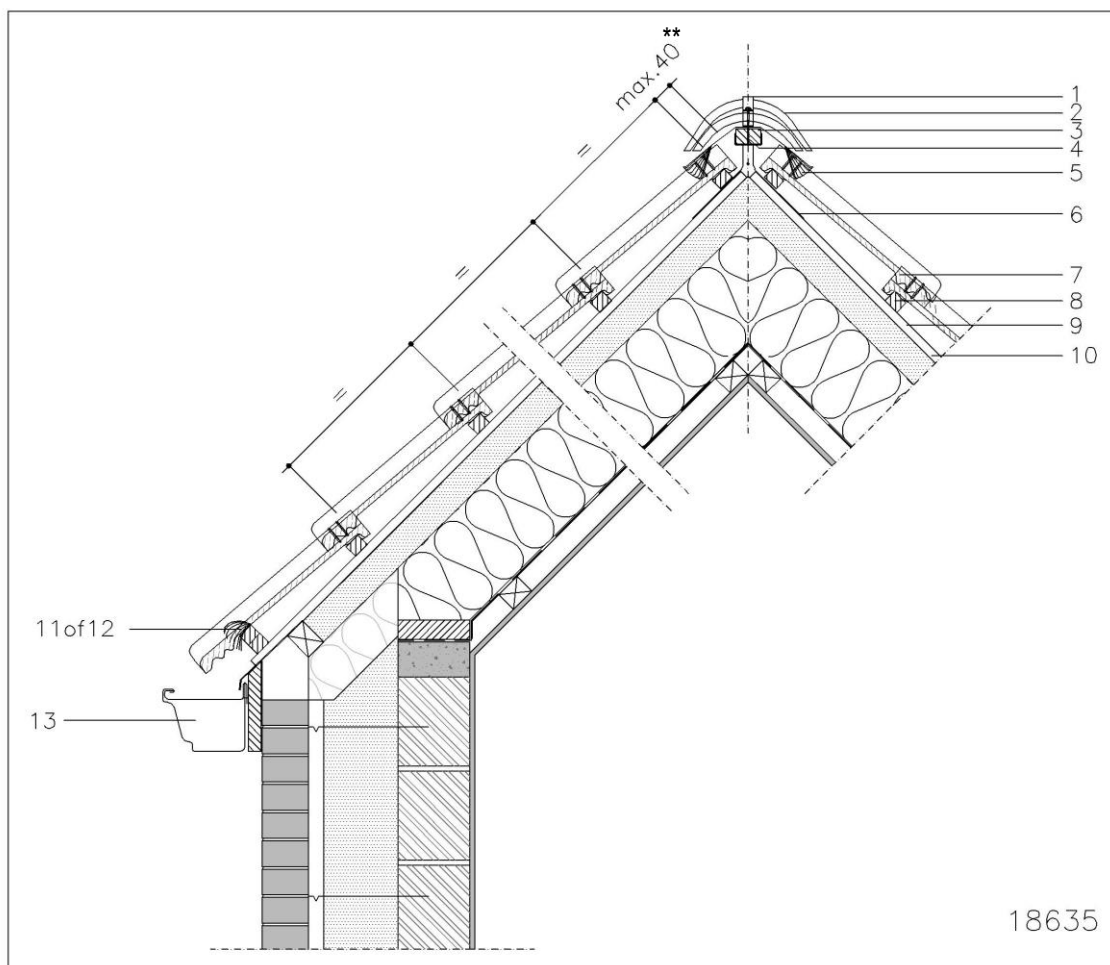
Hart-op hartafstand tussen de kepers of de spanten (mm)	Doorsnede van de latten (nominale dikte x nominale breedte) (mm)	
	Dakhelling < 45°	Dakhelling ≥ 45°
300	24 x 32	19 x 32
400	32 x 32	24 x 32
500	32 x 32	32 x 32
600	32 x 36	32 x 36

DE AFSTAND TUSSEN DE PANLATTEN

De mogelijkheid om de overlap aan te passen geeft een bepaalde vrijheid in de hoogteverdeling van de pannen. De latafstand kan hierdoor variëren. Er dient nochtans rekening te worden gehouden met de minimale overlap die afhankelijk is van de dakhelling. De panlatten worden horizontaal en dus onderling evenwijdig geplaatst. De nagels waarmee de panlatten worden bevestigd, dringen minstens 30 mm in de draagconstructie (zie STS 34 1e deel – literatuurlijst nr. 11).

De positie van de twee onderste panlatten wordt bepaald door de plaats van de onderste pan ten opzichte van de goot. Bij een hanggoot komt de druiprand van de pan op ongeveer 1/3 van de gootbreedte van binnenuit gemeten. De onderste panlat wordt zo geplaatst dat de onderste pan 40 tot 80 mm vrij draagt. Om de onderste pannenrij dezelfde helling te geven als de bovenliggende, is het noodzakelijk de voetlat te verhogen tot de dubbele dikte van de panlat (Fig. 1).

De bovenste panlat komt op max. 40 mm (** 80mm voor de Stonewoldpan / 60mm voor de Palacepan / 45mm voor de Horizon) van de vorstas, gevormd door de kruising van de tengellatten (Fig. 1). Vervolgens wordt de afstand tussen de bovenrand van de tweede onderste panlat en de bovenrand van de bovenste panlat zo verdeeld dat hele pannen kunnen geplaatst worden rekening houdend met de minimale overlap.



(** 80mm voor de Stonewoldpan / 60mm voor de Palacepan / 45mm voor de Horizon)



BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN

Fig. 1: Afstand tussen de panlatten

1. Vorsthaak in aluminium
2. Halfronde vorst
3. Vorstlat
4. Gesherardiseerde schroefnagel met neopreen dichtingsring lengte 80 mm
5. Eterroll of "Aero-uni" ondervorst
6. Vorstlatsteun
7. ROYAL betondakpan
8. Panlat
9. Tengellat
10. Menuiserie Extra-onderdak
11. Verluuchtingskam
12. Dubbele panlat
13. Hanggoot

Voorbeeld:

Gegevens:

- Dakhelling: 30°
- Minimale overlap: 75 mm (Tabel 1) (met onderdak)
- Maximale latafstand: 345 mm (Tabel 1)
- Afstand tweede onderste / bovenste lat: 5300 mm

Oplossing:

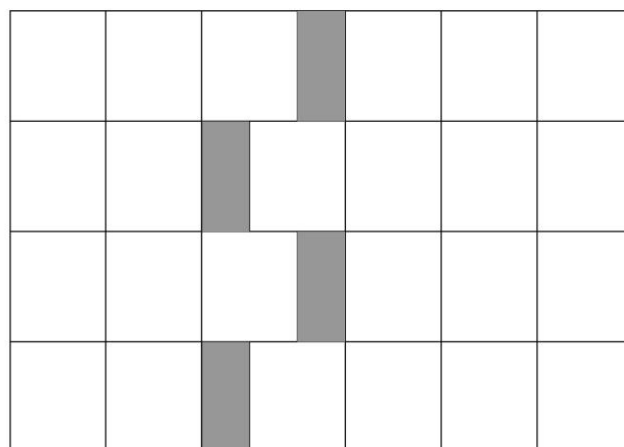
- Aantal panrijen: $5300 / 345 = 15,63$ dus 16 rijen
- De concrete latafstand is: $5300 / 16 = 331$ mm
- Het totaal aantal panrijen bedraagt dus $16 + 1 = 17$

PLAATSING VAN DE PANNEN

Voor het plaatsen van de pannen is het noodzakelijk de pannen van 3 verschillende pakken onder elkaar te mengen.

Bij een zadeldak of lessenaarsdak wordt onderaan en bovenaan over de ganse breedte een zelfde aantal pannen geplaatst, gevelpannen inbegrepen. Met de speling in de zijsluiting, het gebruik van halve pannen (enkel van toepassing bij de types waarbij halve pannen in het gamma voorzien zijn) steeds in verband te plaatsen – zie Fig. 2) en het aanpassen van de oversteek van de gevelpannen kan men ervoor zorgen een symmetrische opbouw te bekomen. De plaatsing van de overige pannen begint in de rechter benedenhoek. Om de 4 rijen pannen controleert men door middel van een rechte lat of een smetkoord of de pannen rechthoekig en loodrecht op de panlatten liggen. Bij aansluitingen rond de schouw of dakvensters worden de pannen verzaagd of gebruikt men halve pannen (enkel van toepassing bij de types waarbij halve pannen in het gamma voorzien zijn).

Teneinde bij het verzagen van pannen voor kielgoten en hoekkepers steeds 1 ophangneus achter de panlat te kunnen haken is het noodzakelijk halve pannen in te voegen. (Fig. 10 en 11)



101123

Fig. 2: In verband plaatsen van halve ROYAL betondakpannen

Halve pannen worden nooit in rechte lijn boven elkaar gelegd, maar wel geschrinkt.



BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN

VERWERKING

De vorsten en de gevelpannen moeten steeds verankerd worden. Voor meer informatie betreffende het verankeren van pannen, raadpleeg de ATG 1492 "Dakbedekking met RBB-betonpannen – ROYAL", de Technische Voorlichting van het WTCB "Daken met betonpannen"- TV 202, en de Belgische norm NBN B03-002-1.

Voor wat betreft de verankering van de pannen is op de website www.eternit.be een module ter beschikking die deze berekening vereenvoudigt.

De gevelpannen zijn voorzien van één of twee gaten naargelang het pantype en worden op de panlatten bevestigd dmv een schroefnagel met dichtingsring. De halfronde vorst wordt door middel van een schroefnagel met dichtingsring bevestigd of met een vorsthaak en schroefnagel verankerd (Fig. 3). De overlap van de halfronde vorsten onderling bedraagt steeds 50mm. De universele zadelvorst wordt op de vorstlat vastgespijkerd met een schroefnagel met dichtingsring (Fig. 4). Alle bevestigingsmaterialen zijn vervaardigd uit roestbestendig materiaal.

GEVELBEKLEDING

Indien ROYAL betondakpannen gebruikt worden voor gevelbekleding, is het noodzakelijk alle pannen te bevestigen met 1 of 2 (naargelang het pantype) gesherardiseerde schroefnagels met dichtingsring (lengte 65 mm) en een panhaak.

Pannen met nagelgaten zijn op aanvraag te verkrijgen.

VENTILATIE

De huidige regels bepalen dat bijkomende geactiveerde ventilatie niet nodig is voor pannen daken, dit in overeenstemming met de voorschriften van het WTCB. We verwijzen in dit verband tevens naar de verschillende Technische Voorlichtingen opgesteld door het WTCB betreffende dakmaterialen.

3 HULPSTUKKEN IN KUNSTSTOF OF METAAL

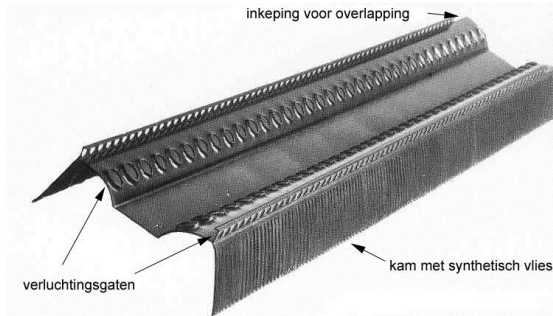


Ondervorst Eterroll – toepasbaar voor vorsten en hoekkepers

Kleuren: antraciet en bruin-rood

Rollengte 5 lm

Rollbreedte: 31 cm



Aero-uni ondervorst in polyethyleen – toepasbaar voor vorsten

Nuttige lengte 1020mm

Kleuren: zwart, rood en bruin

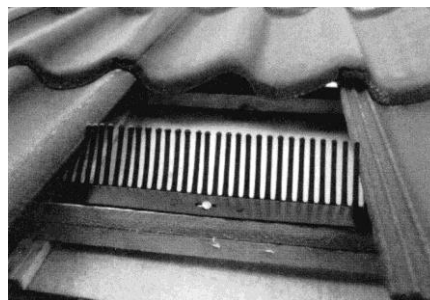


PVC Prefab ki(e)lgoot (zacht PVC)

Breedte: 500mm

Nuttige lengte: 1500mm

Kleur: donkerbruin



Universele verluchtingskam

Nuttige lengte: 1000 mm

1 stuk/lm

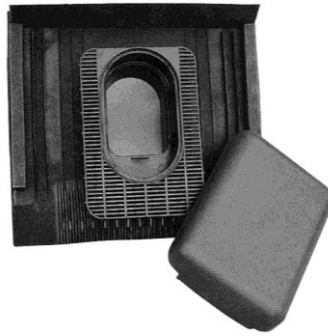
Kleur: zwart

BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN



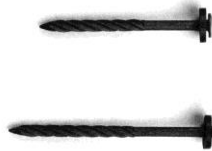
Eterflex
Universeel aansluitstuk voor muur en schouw
Breedte: 30 cm – 45 cm
5 lm/rol
Kleur: antraciet en rood- bruin



Universele verluchtingspan in PVC met verbindingsslang
(niet aan te sluiten op verwarmingssysteem)
Basisplaat samengesteld uit:
- soepele basisplaat met:
- afdekkap in kleur (zwart, rood of bruin)
- adapter diameter 112 of 125 mm



Verbindingsslang in PVC
- flexibele lengte tussen 32 en 62 cm
- diameter 112 of 125 mm



Schroefnagels – gesherardiseerd – met neopreen dichtingsring
Lengte 65 mm voor pannen toegepast op gevel en gevelpannen
Lengte 80 mm voor vorsten en hoekkeper



FOS

Vorsthaken voor halfronde vorsten

Opkandhoogte 21 mm voor toepassing met Eterroll ondervorst
Opkandhoogte 33 mm voor toepassing met Aero-Uni ondervorst

De bevestiging van de pannen

gebeurt in overeenstemming met de geldende normen en voorschriften (TV 240). Hiervoor kunnen gebruikt worden:
- de specifieke panhaken opgenomen in "Deel 2 – Specifieke technische gegevens per betonpan"
- de universele panhaak X'tile (enkel voor België) van toepassing voor alle pantypes (zie ook technische fiche X'tile)



De universele panhaak X'tile

4 PRINCIPEDetails

Opmerking: alle details hierna zijn principedetails en zijn ook niet noodzakelijk de juiste afbeelding van de pan zelf. De positie van de bovenste panlat is verschillend per type pan.

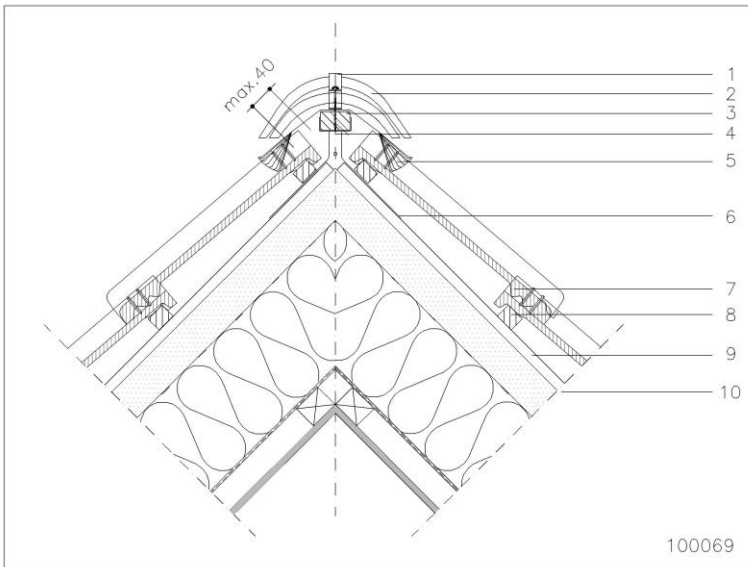


Fig. 3: Vorstafwerking met halfronde vorst

1. Vorsthaak
2. Halfronde vorst
3. Vorstlat
4. Gesherardiseerde schroefnagel met neopreen dichtingsring lengte: 80 mm
5. "Aero-uni" ondervorst of Eterroll
6. Vorstlatsteun
7. ROYAL betondakpan
8. Panlat
9. Tengellat
10. Menuiserite Extra-onderdak

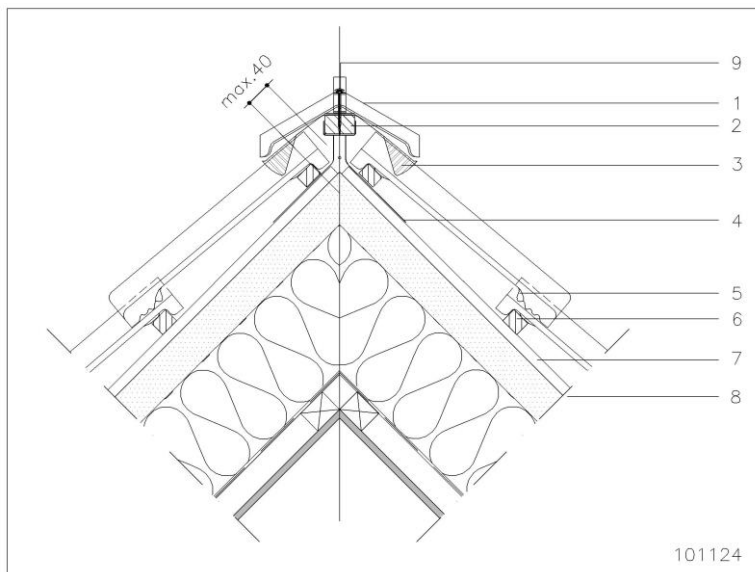


Fig. 4: Vorstafwerking met universele zadelvorst

1. Universele zadelvorst
2. Vorstlat
3. Ondervorst Eterroll
4. Vorstlatsteun
5. ROYAL betondakpan
6. Panlat
7. Tengellat
8. Menuiserite Extra-onderdak
9. Gesherardiseerde schroefnagel met neopreen dichtingsring lengte 80mm

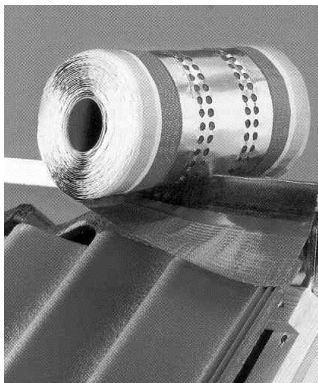


Foto 1: Centren van Eterroll op de vorstlat



Foto 2: Aandrukken van Eterroll op de pannen

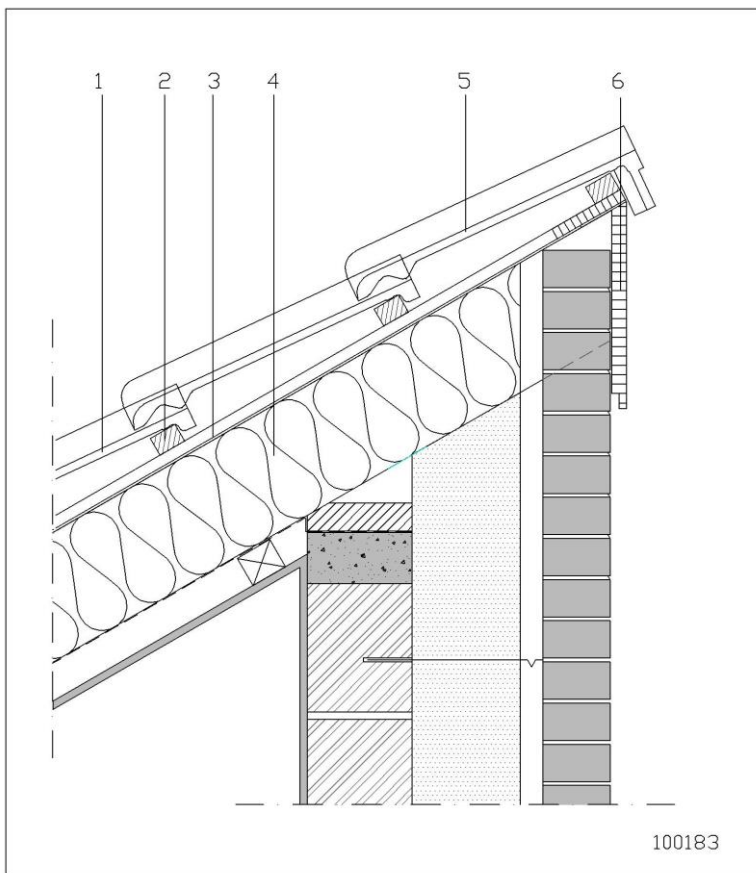


Fig. 5: Afwerking met shedpannen

1. ROYAL betondakpan
2. Panlat
3. Menuiserie Extra-onderdak
4. Keper of spant
5. Shedpan
6. Boordplank
7. Roestvrije schroef

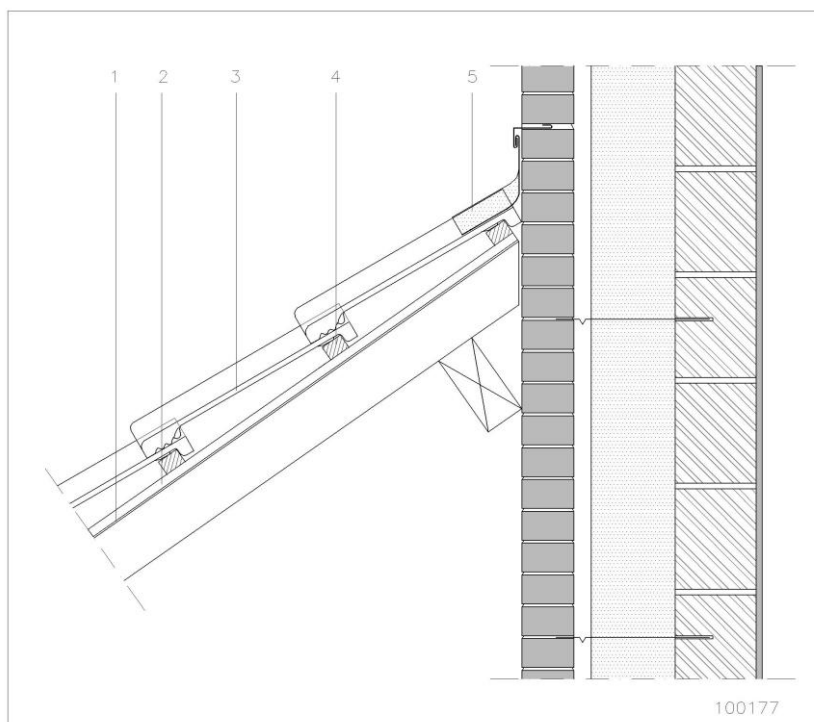


Fig. 6: Aansluiting met opgaande muur

1. Menuiserie Extra-onderdak
2. Tengellat
3. ROYAL betondakpan
4. Panlat
5. Lood of Eterflex

BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN

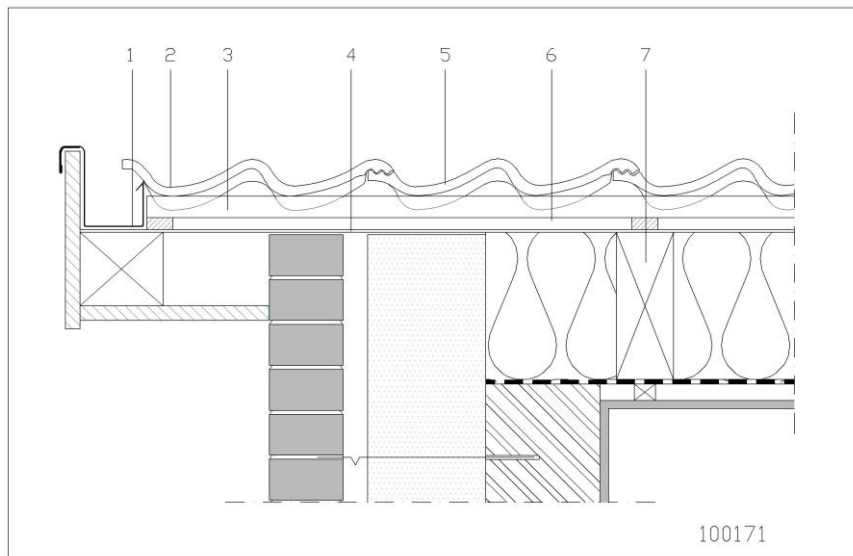


Fig. 7: Dakrandafwerking met zinken goot

1. Verholen zinken goot
2. Dubbele welpan
3. Panlat
4. Menuiserite Extra-onderdak
5. ROYAL betondakpan
6. Tengellat
7. Keper of spant

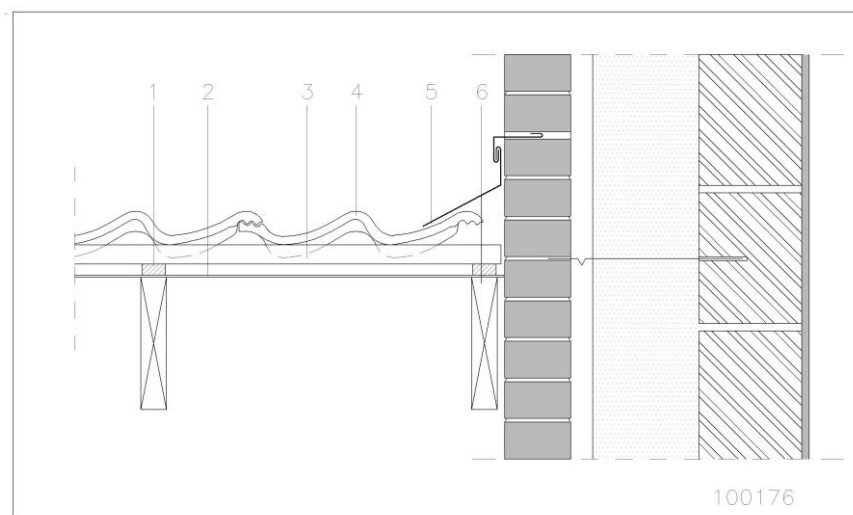


Fig. 8: Zijdelingse aansluiting tegen muur

1. Tengellat
2. Menuiserite Extra-onderdak
3. Panlat
4. ROYAL betondakpan
5. Lood of Eterflex
6. Keper of spant

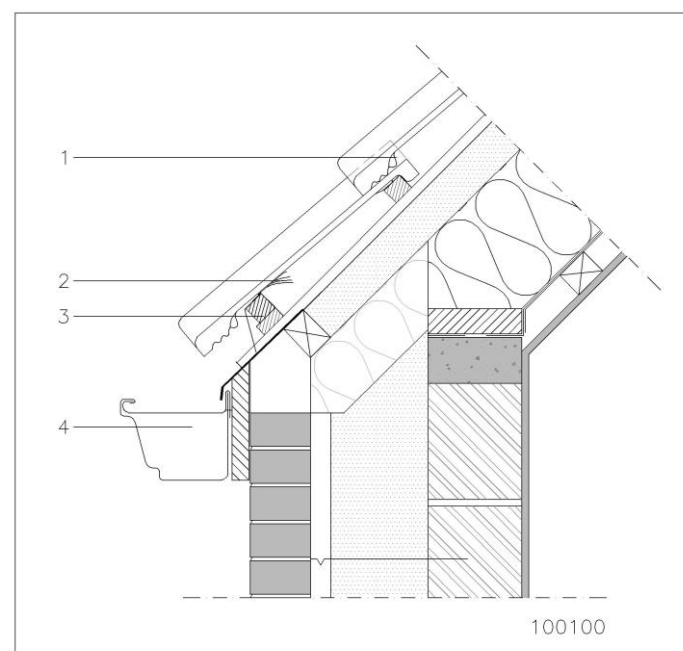
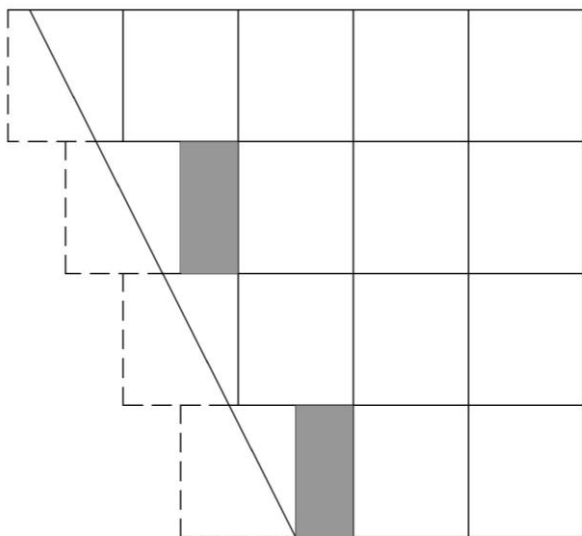


Fig. 9: Dakvoetafwerking

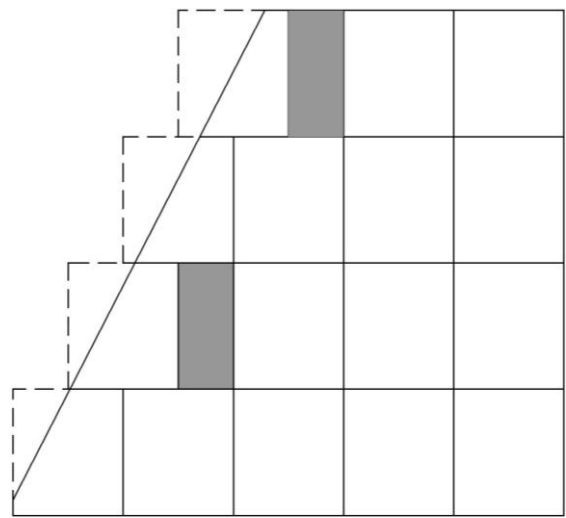
1. ROYAL betondakpan
2. Verluftingskam
3. Verhoogde panlat
4. Hanggoot



BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN



101125



101126

Fig. 10: Invoeegen halve ROYAL betondakpannen bij kielgoten
(enkel van toepassing bij de types waarbij halve pannen in het gamma voorzien zijn)

Fig. 11: Invoeegen halve ROYAL betondakpannen bij hoekkepers
(enkel van toepassing bij de types waarbij halve pannen in het gamma voorzien zijn)



Foto 3: Opbouw hoekkeper met vorstlatsteun

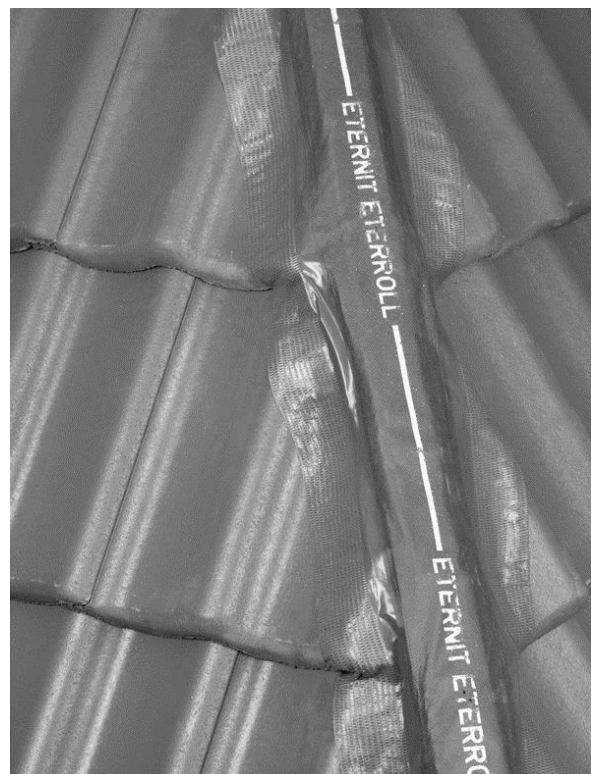


Foto 4: Hoekkeper met ETERROL ondervorst

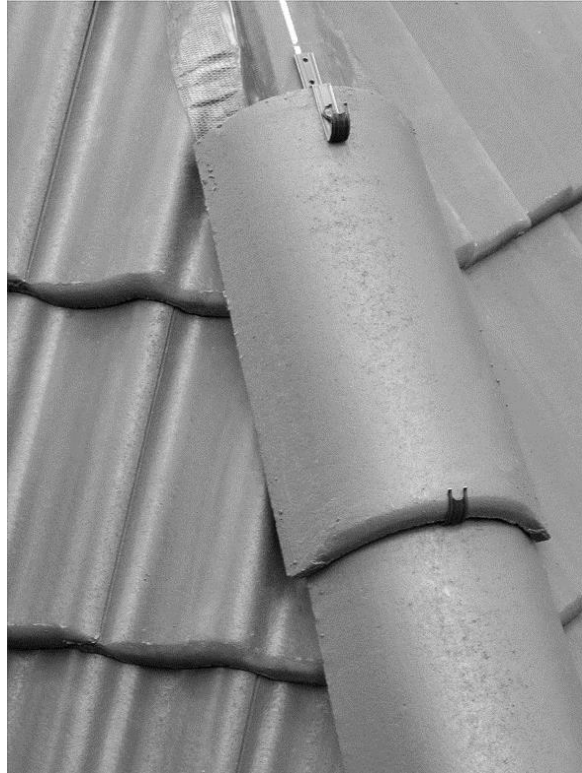


Foto 5: Hoekkeper met halfronde vorst en vorsthaken

5 DAKOPBOUW

Fig. 12 geeft een algemeen beeld van een dakopbouw. De dakbedekking met pannen, panlatten en tengellatten is hiervoor reeds uitvoerig besproken. Hiernavolgend schenken we wat meer aandacht aan onderdak, isolatie en binnenaafwerking. We willen er op wijzen dat de ganse dakconstructie van binnen tot buiten een geheel vormt en dat fouten in een deel ervan problemen in een ander deel kunnen veroorzaken.

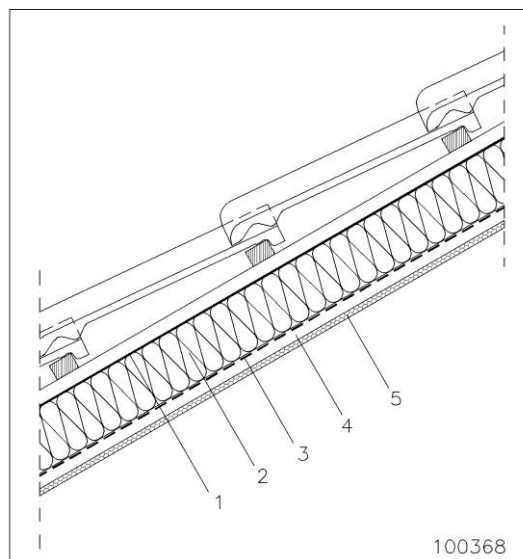


Fig. 12: Dakopbouw

1. Menuiserie Extra-onderdak
2. Warmte-isolatie
3. Luchtscherm
4. Leidingenspouw
5. Binnenaafwerking



Onderdak

Het onderdak wordt uitgevoerd met Menuiserite Extra-platen. Meer gedetailleerde montagevoorschriften staan vermeld in het boekdeel over vlakke platen. Uitvoerige testen werden uitgevoerd aan de K.U. Leuven in verband met het gedrag van de dakconstructie en de daarin gebruikte onderdaken. Deze testen hebben aangetoond dat capillaire onderdakplaten - zoals Menuiserite Extra – een positieve werking hebben op het hygrothermisch gedrag van de gehele dakconstructie. In de praktijk geven ze immers - bij de constructie van geïsoleerde hellende daken bij woningen - geen aanleiding tot druppelvorming onderaan de platen als gevolg van condensatie. Dit in tegenstelling met niet-capillaire folies. Dit is uitermate belangrijk om het nat worden van de isolatie als gevolg van afdruiwend vocht te voorkomen. Hierbij speelt niet enkel de lage μ -waarde (waterdampdiffusieweerstandsgetal) een belangrijke rol maar vooral het vermogen van de plaat om water tijdelijk in de poriën van de plaat op te slaan. De combinatie van de eigenschappen – dampopen, capillair en hygroscopisch – maken Menuiserite Extra tot een onovertroffen onderdakplaat.

Isolatie

Het is algemeen aan te raden de isolatie te plaatsen zonder restspouwen. Dit betekent dat het beter is geen opening laten tussen binnenafwerking en isolatie, tussen isolatie en onderdak en zeker niet tussen de isolatieplaten onderling. Restspouwen leiden namelijk tot rotatiestromen rondom de isolatieplaten. Dit heeft grote warmteverliezen en vochtransport naar het onderdak tot gevolg.

Binnenafwerking

De allervoornaamste eis die aan de binnenafwerking moet gesteld worden, is haar luchtdichtheid. Dit heeft voor gevolg dat open voegen en doorboringen onaanvaardbaar zijn. Indien men toch elektrische leidingen in de dakopbouw wil integreren, moet men de binnenafwerking opsplitsen in een luchtscherm en een afwerkingslaag (Fig. 12). De leidingen en de eventuele apparatuur kunnen dan in de tussenliggende leidingspouw opgenomen worden. Wat het dampscherm betreft: in de publicatie TV 134 van het WTCB wordt uitdrukkelijk vermeld dat in de klimaatklassen I tot III aan het dampscherm geen specifieke eisen worden gesteld indien het onderdak uitgevoerd is met Menuiserite Extra (capillaire onderdakplaten). In de klimaatklasse IV (vb. zwemdok, gaarkeukens, ...) is in elk geval een specifieke studie van de dakopbouw vereist.

6 VEILIGHEID

De werken zullen uitgevoerd worden volgens de veiligheidsvoorschriften voorgeschreven door Codex (ARAB) betreffende “Werken op hoogte”.

Zoals bij veel bouwmaterialen, kan het inademen van fijn inadembaar kwartsbevattend stof - in het bijzonder wanneer in hoge concentraties of gedurende langere periodes - leiden tot ernstige longziekten. Bij het machinaal bewerken van dit product kan fijn kwartsbevattend stof vrijkomen. Voor meer details en de nodige veiligheidsmaatregelen, moet het Veiligheid Informatie Blad (conform 91/155/EEC) worden geraadpleegd.

Algemeen:

Voor meer informatie in verband met veiligheid kan u contact opnemen met de producent.



BETONDAKPANNEN - DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS GELDIG VOOR ALLE ROYAL BETONDAKPANNEN

7 MEER INFORMATIE

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

Deze Algemene technische gegevens zijn enkel geldig voor toepassingen op het grondgebied van België en het Groothertogdom Luxemburg; voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van ETERNIT geraadpleegd worden.

Meer technische informatie kan worden teruggevonden in de ETERNIT documentatie "Deel 2 – Specifieke technische gegevens per betondakpan", in de ETERNIT bestekomschrijvingen, in de ETERNIT garantie, in het ETERNIT tarief, op de ETERNIT website, etc.



Eternit NV, afdeling Dak
Kuijermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
België
Tel 0032 (0)15 71 73 56
Fax 0032 (0)15 71 73 19
info.dak@eternit.be
www.eternit.be

RPR 0 466 059 066, Brussel – BTW BE 0 466 059 066 – Bankrekeningnummer 482-9098061-09