# hoofdstuk 1 – DAKWERKEN

### 01.01.80 Dakbedekking met de VHV VARIO pan

##### Materiaal

De dakpannen beantwoorden aan de geometrische en fysische voorschriften zoals aangegeven in de Belgische productnorm voor kleidakpannen NBN EN1304. De producten zijn voorzien van de CE-markering.

De dakpannen dragen op basis van BRL1510 afgegeven door IKOB-BKB het KOMO-merk.

Ze zijn van het type holle keramische dakpannen met dubbele kopsluiting en dubbele variabele zijsluiting, en regelbare latafstand, ongeveer 14,6 stuks/m² bij een maximale latafstand van ± 308 mm.

De pannen zullen van eerste keus zijn en de kleur van de pan zal zijn: natuurrood+, rustiek, zwartbruin engobe, mat leizwart geglazuurd, mat zwart geglazuurd, rustiek geglazuurd, lichtbruin geglazuurd, bruin geglazuurd, zwart geglazuurd, nachtblauw geglazuurd, wijnrood geglazuurd

##### Normgebonden gegevens

opgegeven maximale dekkende lengte : ± 308 mm

NBN EN 1024

opgegeven minimale dekkende lengte : ± 288 mm

NBN EN 1024

opgegeven maximale dekkende breedte : ± 222 mm

NBN EN 1024

opgegeven minimale dekkende breedte : ± 216 mm

NBN EN 1024

ondoorlatendheid : peil 1 (≤ 0.5 cm³/cm².d)

NBN EN 539-1, werkwijze 1

vorstbestandheid : voldoet

NBN EN539-2, 150 cycli (niveau 1)

De fabrikant houdt zich het recht voor het assortiment en de technische gegevens te wijzigen.

De vorstbestandheid van deze dakpan wordt gedurende 30 jaar gewaarborgd.

Deze garantie houdt zowel het gratis leveren als de kosten voor het plaatsen van de te vervangen pannen in.

Om van de 30 jaar waarborg te kunnen genieten dienen de plaatsingsvoorschriften correct te worden nageleefd en in het bijzonder volgende regels te worden gerespecteerd:

* Het onderdak moet correct geplaatst zijn
* De pannen moeten geplaatst worden op een dubbele lattenstructuur van panlatten en tengellatten.
* De tengellatten moeten een minimale dikte van 15 mm hebben.
* Er moet voldoende luchtinlaat zijn, hetzij door een continue opening van 15 mm ter hoogte van de goot, hetzij door gebruik van een ventilerende onderlat, hetzij door plaatsing van voldoende ventilatiepannen.

* Er moet voldoende luchtuitlaat zijn, hetzij door gebruik van droge, ventilerende ondervorsten afkomstig van de fabrikant van de pannen, hetzij door gebruik van voldoende ventilatiepannen, hetzij door een continue opening van 15 mm.

##### Uitvoering :

De keramische en niet-keramische hulpstukken zullen van dezelfde herkomst zijn als de dakpan.

De opbouw van het dak en de plaatsing van de pannen en de hulpstukken moet gebeuren volgens TV175 van Buildwise (enkel voor uitvoeringsdetails), TV 240 “Pannendaken” van Buildwise en de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant.

De dakpannen dienen in geval van dakbedekking (dakhelling ≤ 75°) te worden verankerd met de speciaal ontwikkelde onzichtbare zijdelingse panhaak in roestvrij staal of met een inox schroef met EPDM-ring (4,5 x 45mm).

Het aantal te verankeren pannen wordt bepaald volgens Eurocode 1 EN 1991-1-4, haar nationale bijlage NBN EN 1991-1-4 ANB:2010 en TV240 “Pannendaken” van Buildwise of via de verankeringsmodule van de fabrikant [https://www.wienerberger.be/verankeringsmodule](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.wienerberger.be%2Fverankeringsmodule&data=02%7C01%7CSteven.Puype%40wienerberger.com%7Cfaaf478636664e571d8b08d762bd6ff6%7C5615522379ac48ba8ade00446899a49c%7C0%7C0%7C637086438071553065&sdata=KM7pCrfmQ%2Brt708w8PFjERHeLwvXm3OUtRnrikl6aYs%3D&reserved=0).

In geval van gevelbekleding (h< 25m) en dakhellingen groter dan 75° wordt elke pan twee maal verankerd en dit door middel van een inox schroef met EPDM-ring (4,5 x 45mm) en een speciaal ontwikkelde onzichtbare zijdelingse panhaak in roestvrij staal.

De gevelpannen dienen steeds 1 op 1 te worden verankerd met de daarvoor voorziene panhaken of met inox schroeven voorzien van een EPDM-ring (4,5 x 45mm).

Vorsten en noordbomen worden droog / in de mortel geplaatst.

De vorsten en noordbomen dienen bij droge plaatsing steeds 1 op 1 te worden verankerd met een een inox schroef met rondel en neopreenring (4,5 x 80 mm).

Bij droge plaatsing van vorsten en noordbomen wordt een gecoate aluminium / gecoate loden / soepele droge ondernok geplaatst voorzien van 30 jaar garantie.

##### Toepassing :

##### Aard van de overeenkomst :

Forfaitaire hoeveelheid (FH)

Vermoedelijke hoeveelheid (VH)

##### Meetwijze :