

Verwerking

Op de verwerking van betondakpannen zijn van toepassing de BRL 1513 (Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat Dakdekken hellende daken), de BKB Publicatie Nr. PBL0179/94 (Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen voor dakbedekkingsconstructies met betondakpannen) en de KOMO attesten-met-productcertificaten van de dakpanmodellen van Lafarge Dakproducten. Hieronder volgen een aantal aanbevelingen voor verschillende dakdelen in technische instructies.

Nok

- Bevestig de ruiter en de bovenste panlat met de nokbeugel h.o.h. 600mm aan de dakconstructie (de nokbeugel is deelbaar). De bevestiging voldoet dan aan NEN 6707 en voorkomt stormschade. De nokbeugel maakt het, ook bij steile daken, mogelijk de bovenste panlatten op de juiste afstand van de ruiter te bevestigen.
- De hoogte van de ruiter is afhankelijk van de gekozen vorst (uni-vorst of HV vorst), het dakpanmodel en de dakhelling. De ruiterhoogte zodanig kiezen dat de ruiter 5mm vrij blijft van de onderkant van de vorst, zodat deze op de dakpannen rust. De afstand van de bovenste panlat tot het snijpunt van de bovenkant tengels is afhankelijk van het dakpanmodel (zie de panmodelbladen).
- Pas de zelfventilerende nokconstructie toe. De zelfventilerende nokconstructie is flexibel, ventilerend, stuifsnieuwwerend en voorkomt uitvoeringsfouten.
- De ondervorsten voldoen aan het Bouwbesluit art.35 (bescherming tegen ratten en muizen). De regendichtheid voldoet aan de NEN 2778.
- Bij het eventueel verzagen van de HV vorst altijd een groter stuk gebruiken dan een halve vorst. Door de grote speling van de uni-vorst is zagen bij deze schubvorst niet meer nodig. Met het schuifstelsel van de euro-vorsthaak is de vorst eenvoudig in en uit te dekken.

Hoekkeper

- Afhankelijk van het dakpanmodel zijn uni-vorsten, HV vorsten of hoekkeperlokets te gebruiken. Een fraaie afwerking van de hoekkeper bij de Stonewold en de Astratto is te verkrijgen met bijpassende hoekkeperlokets. Voor ventilatie: vraag advies. Bij de bourgondische lei zorgen hoekkeperleien (alleen voor dakhelling 45°) of hoekkepervorsten (voor overige dakhellingen) voor een perfecte afwerking.
- De hoogte van de ruiter is afhankelijk van de gekozen vorst (uni-vorst of HV vorst), het dakpanmodel en de hellingshoek. De ruiterhoogte bij de uni-vorst zodanig kiezen dat de ruiter 5mm vrij blijft van de onderkant van de vorst, zodat deze op de dakpannen rust. HV vorsten dienen de ruiter net te raken.
- Pas de zelfventilerende hoekkeperconstructie toe. De zelfventilerende hoekkeperconstructie is flexibel, ventilerend, stuifsnieuwwerend en voorkomt uitvoeringsfouten. De regendichtheid voldoet aan de NEN 2778. Gebruik van de aero hoekkeperband garandeert een ventilerende en waterkerende oplossing en voldoet aan het Bouwbesluit art.35 (bescherming tegen ratten en muizen).
- De dakpannen zo strak mogelijk tegen de ruiter aanwerken; slechts een smalle voeg tussen ruiter en dakpannen openhouden. Voorkom te kleine stukjes dakpan door te werken met verspringend gelegde halve of dubbele dakpannen. Gezaagde panstukken mechanisch bevestigen overeenkomstig NEN 6707.
- Bij het eventueel verzagen van de HV vorst altijd een groter stuk gebruiken dan een halve vorst.

Broekstukconstructies

- Op de ontmoeting van een nok met twee hoekkepers, of van twee nokken met één hoekkeper, het universele broekstuk toepassen over de op maat gezaagde vorsten.

Kilkeper

- De prefab kilgoot maakt een zorgvuldige uitvoering van dit kwetsbare onderdeel mogelijk. De kilgoot is flexibel, stuifsnieuwwerend en voorkomt uitvoeringsfouten.
- Om inrengen te voorkomen, de dakpannen zover mogelijk door laten lopen in de kilgoot.
- Eventueel lekwater en stuifsnieuw mag niet in de onderconstructie doordringen. Aan weerszijden van de kilgoot daarom in het kilbereik een driehoek van spinvliesfolie aanbrengen vanaf de nok tot in de dakgoot. De folie bevestigen met een extra tengel, overeenkomstig de BKB Publicatie Nr. PBL0179/94.
- Koudebruggen voorkomen door afschuimen van de naad in de dakplaten onder de kilgoot en lucht- en regendicht afdichten.
- Te kleine stukjes dakpan voorkomen door verspringend gelegde halve of dubbele -pannen.
- Aan beide zijden van de kilgoot de vogelmuisschroot aanbrengen op de zoomlat. De bevestiging van de zoomlat aan de panlatten geschiedt door middel van de koppelstrip.
- De voetheedte van de kilgoot dient minimaal 100mm te zijn in verband met ophoeken

- De voetbreedte van de kilgoot dient minimaal 100mm te zijn in verband met schoonmaken.
- Bij een over de nok doorlopende kil (zadelkil) wakaflex gebruiken.

Dakvoet

- Om esthetische en technische redenen is het nodig het geïsoleerde dakbeschot aan de onderzijde af te werken. Zie ook de BKB Publikatie Nr. PBL0179/94 art. 5.6.8.
- Deze afwerking dient ventilerend te zijn en te voldoen aan de prestatie-eis van het Bouwbesluit (art. 35, bescherming tegen ratten en muizen). De ventilatie-openingen mogen daarom niet breder zijn dan 10mm. Het kombi dakvoetprofiel, met een vogel- en muiswering aan de bovenzijde en een waterkering aan de onderzijde, voldoet aan deze eisen. De vogelmuisschroot, met een vogel- en muiswering aan de boven- en onderzijde dicht zowel de ruimte onder de dakpannen af alsook de ruimte tussen de tengels; met behoud van de benodigde ventilatie.
- De dakvoetproducten zijn flexibel, universeel toepasbaar, gemakkelijk aan te brengen en voorkomen uitvoeringsfouten.

Verholen goten (dakkapellen en dakdoorbrekingen)

- Het verholen gootsysteem is een vrijwel onzichtbare, strakke afwerking langs dakkapellen en dakdoorbrekingen.
- Door de montage op de panlatten is de afstand tussen de onderkant van de dakpan en de gootbodem zo klein mogelijk. Dit verhindert inwateren. De geïmpregneerde PUR-strook voorkomt indringen van stuif-sneeuw en stof.
- De snelle, eenvoudige en efficiënte montage voorkomt uitvoeringsfouten.
- Het verholen gootsysteem is toepasbaar bij dakhellingen tussen 20° en 70°. Bij vlakke panmodellen (Stonewold en Astratto) de verholen goot 10 mm inlaten in de panlat.

Dakramen

- Dakramen zijn toepasbaar bij dakhellingen tussen 20° en 80°.

Diverse aansluitingen

- Wakaflex, verkrijgbaar in drie kleuren, antraciet, rood en bruin, zorgt voor een regen- en stuifsnooddichte maar ook esthetische aansluiting onder andere bij opgaand metselwerk en bij de aansluiting van hellend op plat dak.

Folie

- Bij flauwhellende daken en renovaties, boven dakramen en dakkapellen en bij de kilgoot spinvliesfolie toepassen. De lucht- en waterdichte afsluiting van het onderdak met name bij de langs- en stuiknaden en de dakdoorbrekingen dient gewaarborgd te zijn. Raadpleeg de BRL 4708. Lafarge Dakproducten geeft u graag advies.