

Vermont Slate

Verwerkingsrichtlijnen



Vermont Slate

Verwerkingsrichtlijnen

Omschrijving

Vermont Slate is een waterkerend dakbedekkingssysteem voor hellende daken met het uiterlijk van natuursteenleien bestaande uit lichtgewicht rechthoekige slabben met leipanstructuur op basis van gerecycled rubber.

Productgegevens

- Vermont Slate dakbedekking bestaat uit onderling verbonden rechthoekige naar boven dunner wordende rubberen slabben van 1016 mm lang en 508 mm hoog (exclusief overlapping).
- Het in het zicht blijvend deel van de slabben (circa 232 mm) is voorzien van verticale groeven, h.o.h. circa 200 mm.
- Het gewicht in geplaatste uitvoering is 11,72 kg/m²
- Beschikbare hulpstukken zijn nok-keperleipan, gevelleipan en startersleipan.

Aandachtspunten

- De principes van de details voor de rubberen leipannen zijn gebaseerd op de details in het BDA Dakboekje 2008.
- De aangegeven details betreffen principes. Het is van belang, dat voor ieder project alle details zorgvuldig worden uitgewerkt met onder meer alle relevante bouwkundige aansluitingen en maatvoering. Ook zal ieder detail in de toepassing moeten worden beoordeeld op koudebrugvorming.
- De onderconstructie moet voldoen aan de Nederlandse normen inzake de sterkte en stijfheid overeenkomstig NEN 6700, NEN 6702 en NEN 6760.
- De onderconstructie moet gesloten zijn en mag in het te bedekken dakvlak geen niveauverschillen vertonen als gevolg van doorbuiging of wisseling van dakelementen of dakdelen.
- Er moet rekening worden gehouden met bouwfysische aspecten als warmteweerstand van de dakconstructie. Inwendige- en oppervlaktecondensatie en bouwvocht. Toepassing van een gesloten (luchtdichte) dampremmende laag is in zogenoemde 'warm-dak'-constructies noodzakelijk.
- Bij sandwichelementen of ruimtelijke elementen moeten de naden tussen de elementen luchtdicht zijn uitgevoerd.
- De spouw tussen WDO-membraan en de Vermont Slate dakbedekking moet zwak worden geventileerd in geval van een 'koud-dak' of 'warm-dak'-constructie. Dit kan dmv een geventileerde nok of ventilatiepannen. (zie details op p4 en p5)
- Onder het Vermont Slate dakbedekkingssysteem moet altijd een WDO-membraan worden aangebracht. Bij ongeïsoleerde daken wordt dit membraan direct op het dakbeschot gelegd. Bij geïsoleerde daken met bijvoorbeeld dakelementen wordt het membraan over de tengellatten gelegd, waarna een tweede tengellat wordt aangebracht met daarop brede (dubbele) panlatten (18 mm x 95 mm) om doorbuiging te voorkomen.
- Bij kilgoten schubsgewijs overlappend zinken zetwerk of zelfklevende SBS-gecacheerde EPDM-dakbanen toepassen.
- De minimale hellingshoek voor toepassing van het Vermont Slate dakbedekkingssysteem is 15 graden.
- Voor zakgoten en aansluitingen bij schoorstenen, zinken zetwerk of zelfklevende SBS-gecacheerde EPDM-dakbanen toepassen.
- Bij het ontwerp rekening houden met de beschikbare hulpstukken.

Onderconstructies

Onderconstructies die geschikt zijn voor Vermont Slate leipannen zijn:

- Sandwich elementen bestaan uit een houten of houtachtige binnen- of buitenschild en een thermisch isolatiekernmateriaal.
- Ruimtelijke elementen die aan beide zijden zijn voorzien van een beplatingsmateriaal: OSB, spaanderplaat of Triplex bevestigd op regels (sporen). Deze dooselementen zijn geheel of gedeeltelijk gevuld met thermisch isolatiemateriaal.
- G & g delen (ongeïsoleerd).

Bestektekst

- Op de hout- of houtachtige ondergrond moeten tengellatten (11 mm x 38 mm) worden bevestigd h.o.h. maximaal 600 mm.
- Over deze tengels moet een WDO-membraan worden gelegd, waarna een tweede tengellat (11 mm x 38 mm) wordt geplaatst.
- Op deze tengellatten worden brede panlatten, 18 mm x 95 mm h.o.h. 234 mm aangebracht.
- Op deze panlatten de Vermont Slate leipannen aanbrengen met 6 asfaltnagels per leipan.
- De details uitvoeren met de beschikbare hulpstukken. Kilgoten uitvoeren in metalen zetwerk of met EPDM-gootbanen.

Toepassing

- Vermont Slate is een 5-pans rubber lei-element.
- Per m² zijn 4,26 leipannen nodig (exclusief snijverlies)
- Vermont Slate dakleien hebben overal een meer dan dubbele dekking en er worden dus feitelijk mechanisch bevestigd op twee hoogteniveaus.
- Bij het daksysteem horen starterspannen, deze worden als eerste aangebracht aan de gootzijde of daar waar men start met de montage. Daarnaast worden universele nok-keper gevelpannen meegeleverd, deze zijn zo ontwikkeld dat zij elke stompe of scherpe hoek aankunnen.

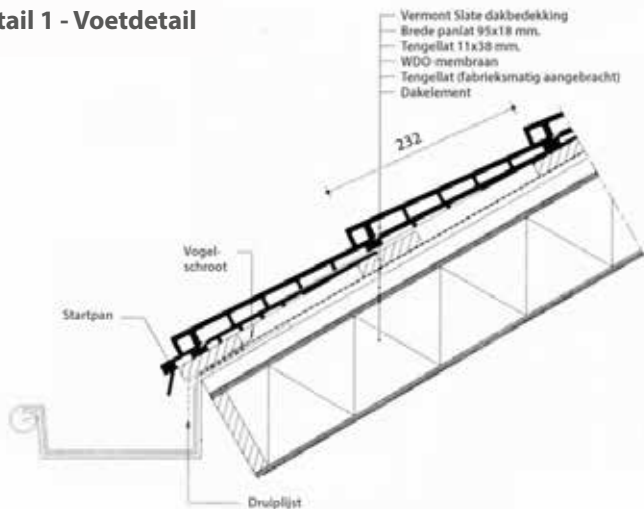


Vermont Slate is verkrijgbaar een fraaie natuurlijke kleur grijs.

Vermont Slate

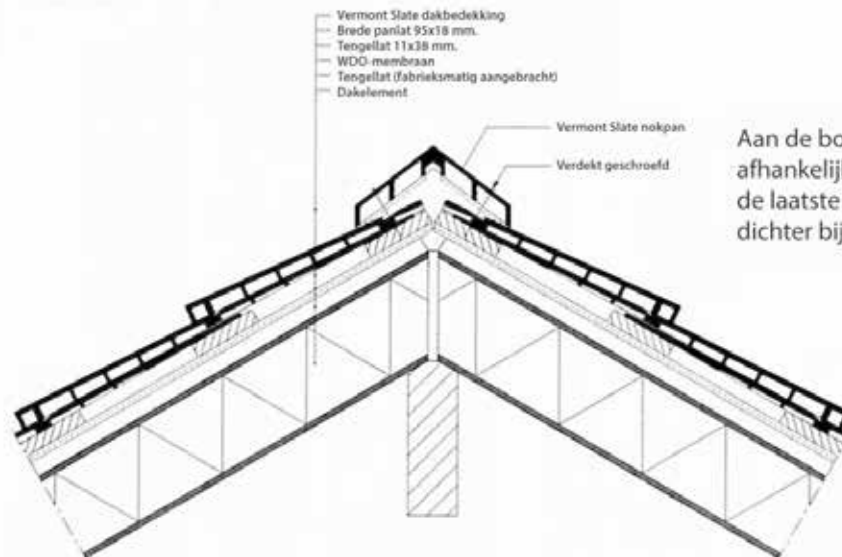
Verwerkingsdetails

Detail 1 - Voetdetail



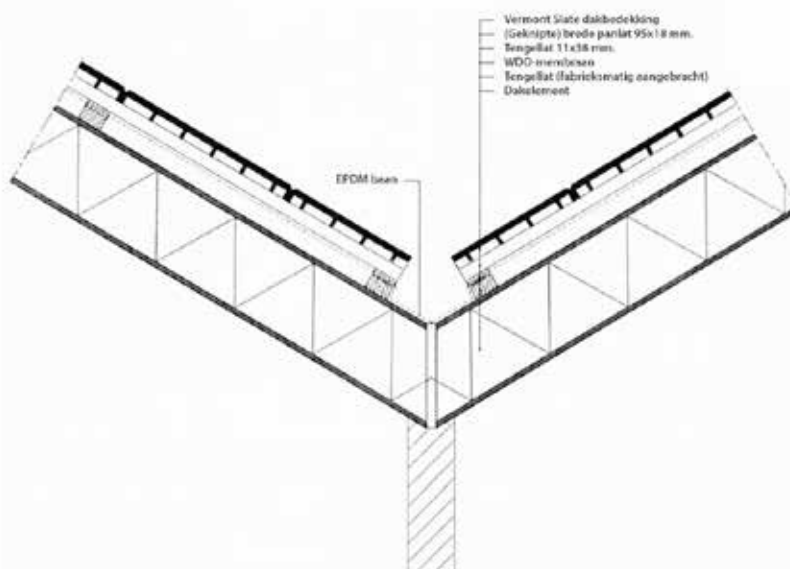
Belangrijk bij het voetdetail is de druplijst die tussen de tengels wordt geplaatst en waarop het WDO-membraan wordt aangesloten met tweezijdig zelfklevende tape. Gelijk met de onderzijde van de eerste (brede) panlat komt de startersleipan

Detail 2 - Nokdetail



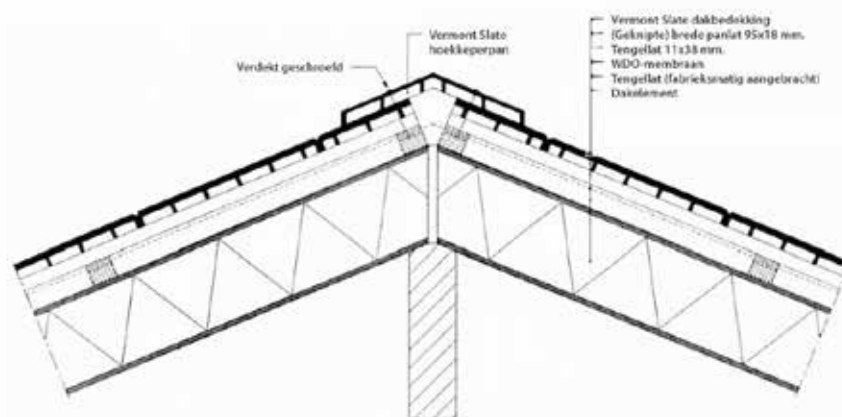
Aan de bovenzijde liggen afhankelijk van de maatvoering de laatste 2 (brede) panlatten dicht bij elkaar.

Detail 3 - Kilgoot



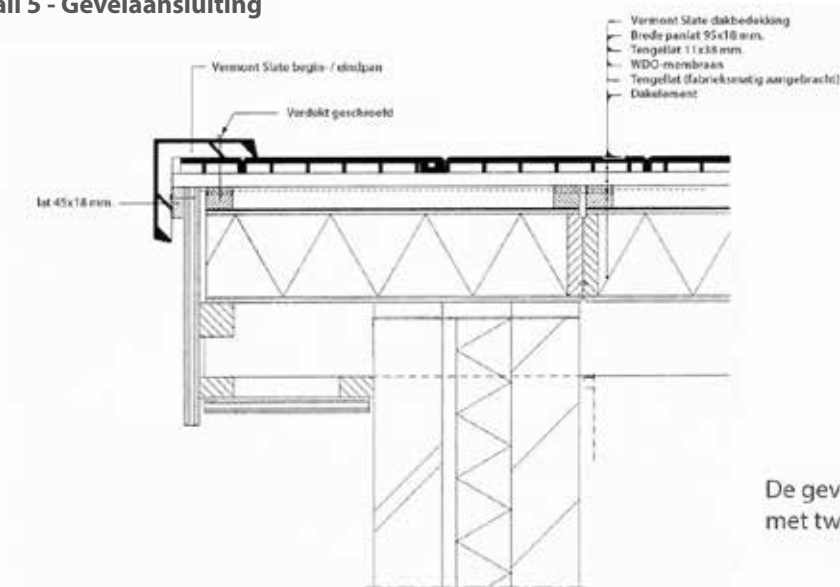
De kilgoot uitvoeren met een zelfklevende EPDM-dakbaan waarbij de EPDM-dakbaan op de eerste tengellat wordt aangebracht. Het WDO-membraan sluit hierop aan. De tweede tengellat moet op regelmatige afstanden worden onderbroken

Detail 4 - Hoekkeper



De aansluitende leipannen passnijden en de aansluiting met keperleien afdekken en verdekt bevestigen met twee rvs schroeven.

Detail 5 - Gevelaansluiting



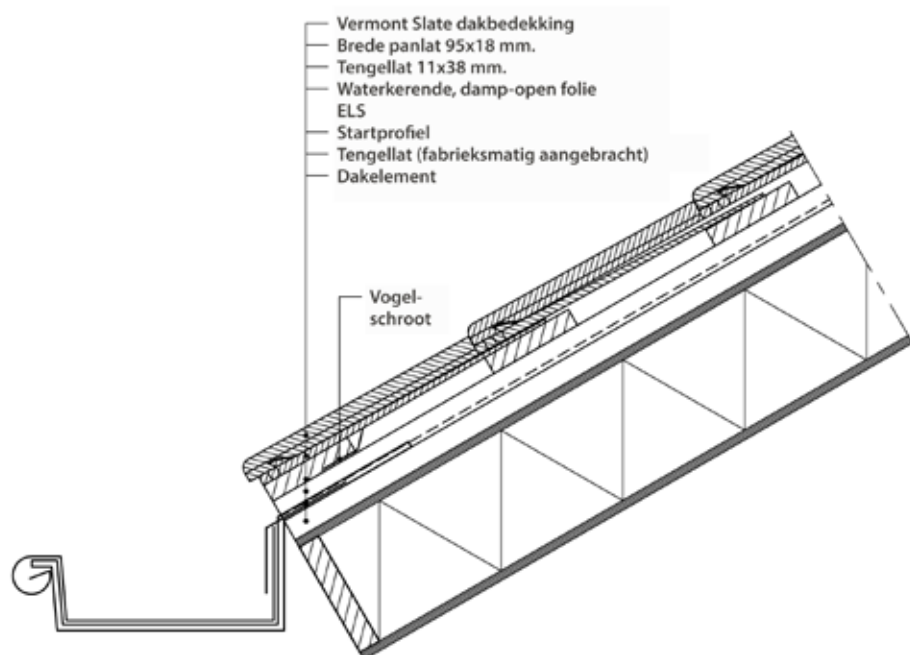
De gevelleipan verdekt bevestigen met twee rvs schroeven.

Vermont Slate

Verwerkingsdetails

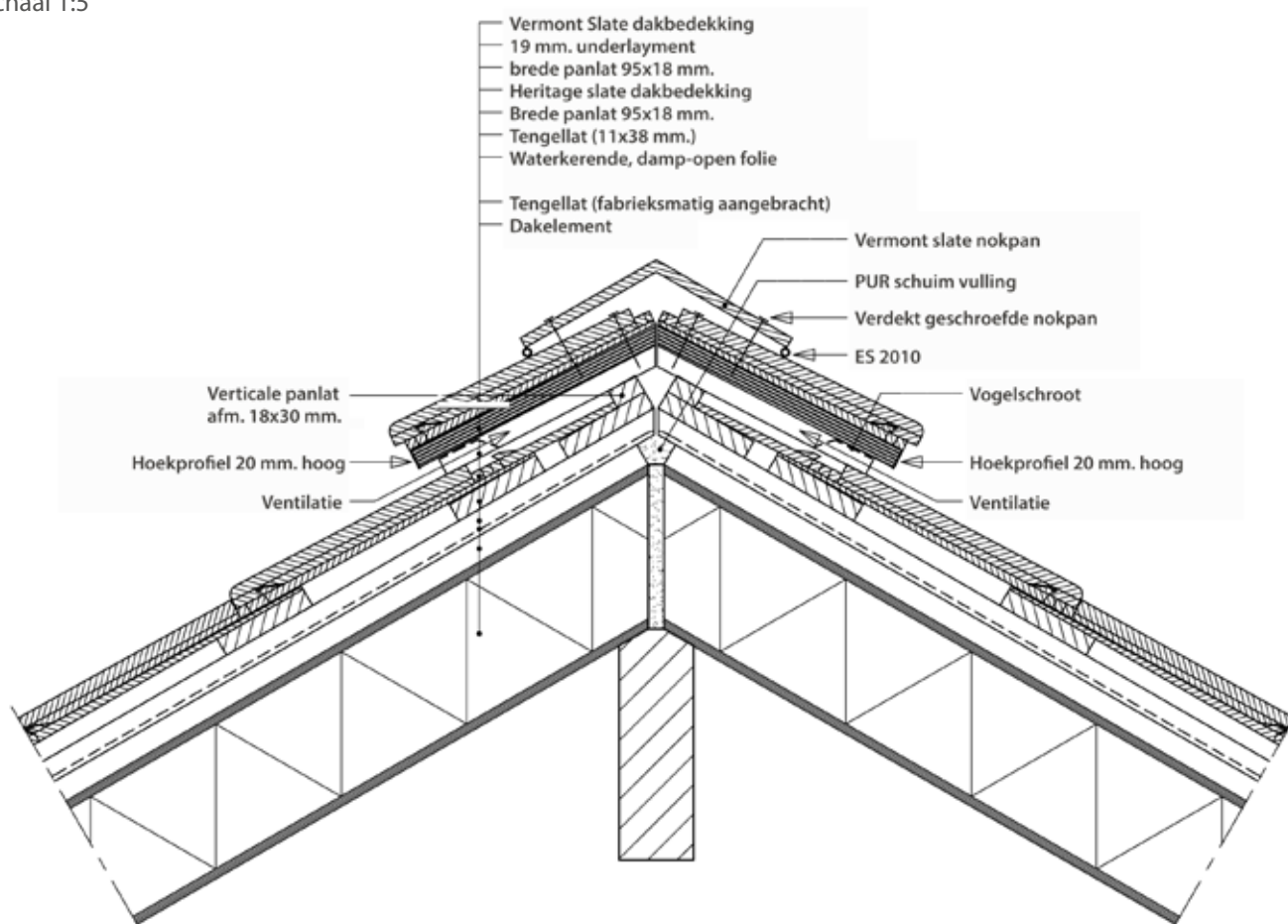
Detail t.p.v. goot

Schaal 1:5



ELS Geventileerd detail t.p.v. nok

Schaal 1:5



Vermont Slate

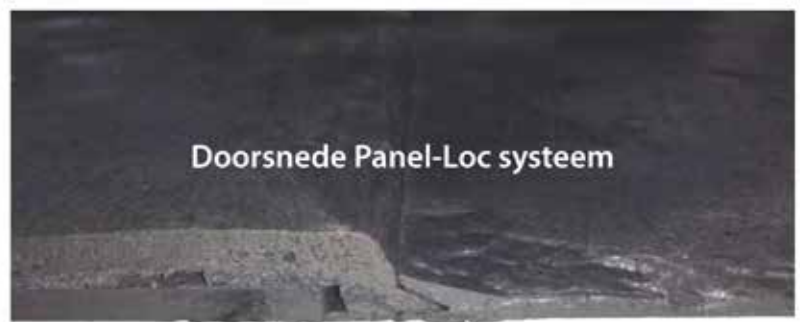
Voorgesteld legpatroon

Legpatroon van Vermont Slate

Vermont slate dient te worden gelegd volgens het Panel-Loc systeem, waarbij de elementen zo worden aangebracht dat ze in het onderliggende paneel worden opgesloten ("gelockt").

De illustratie op de afbeelding hieronder is een voorbeeld van een legpatroon, waarbij van rechts naar links wordt gewerkt vanaf de dakrand. Het geeft een impressie van hoe door bij elke rij met een andere lengte te beginnen voorkomen kan worden dat er een hinderlijk patroon zichtbaar wordt. Elementen kunnen ingekort worden tussen de individuele naden, of gecentreerd op de "leien". Zorg er daarbij altijd voor dat de nagels bevestigd worden op de daarvoor aangegeven plekken boven de individuele naden zodat ze niet zichtbaar zijn nadat het volgende element er bovenop is bevestigd.

De elementen hebben een Panel-Loc systeem. Nadat het onderliggende element vastgenageld is dient de onderkant van het volgende element goed aangedrukt te worden zodat deze in elkaar haken. Hierna dienen ze mechanisch bevestigd te worden.



Schema legpatroon



Gemeten vanaf de rechter buitenzijde van het dak.

1. Breng startstrip aan gootzijde met druiprand van c.a. 2 cm.
2. Lock de eerste rij elementen in de uitsparing van het startprofiel
3. Werk daarna vanaf de rechterzijde volgens het schema in de onderstaande afbeelding zoals vermeld op de elementen
4. Snij de elementen pas bij de **linker** dakrand op maat



Vermont Slate

Bijzonder gemakkelijke montage

Een dak bedekken met Vermont Slate gaat vanwege de vorm van het product bijna als vanzelfsprekend. De bevestiging van de elementen geschiedt op 6 verdeckte punten boven de inhaaknoken waarop het volgende, bovenliggende element wordt aangeschoven. De elementen hebben een meer dan dubbele dekking en worden feitelijk mechanisch bevestigd op twee hoogteniveau's.

Het systeem bestaat naast de elementen uit een starterspaneel en een speciale nok/gevelpan om elke hellingshoek mee te kunnen bedekken. Het aanbrengen dient vanwege de garantie bij voorkeur door professionele, door Aabo Trading geïnstrueerde verwerkers gedaan te worden.

Over de verwerking van Vermont Slate

Rubber is een zeer dampdicht materiaal. Dit vereist maatregelen om bouw fysieke problemen op termijn te voorkomen. Zo dient er voor voldoende ventilatieruimte onder de Vermont Slate leipannen te worden gezorgd. Vermont Slate moet worden aangebracht op zogenaamde dubbele panlatten, 18x95 mm. Deze brede panlatten met een onderlinge h.o.h. afstand van 23,2 cm dienen horizontaal aangebracht te worden op verticale tengels, 11x38 mm. Dit omdat er een luchtdoorstroombmogelijkheid van goot naar nok dient te zijn. Onder de verticale tengels moet een damp-doorlatende, waterkerende folie worden toegepast t.b.v. het afvoeren van condens en eventueel lekwater.

De Vermont Slate rubberen daklei is een 5-pans lei-element met een gewicht van c.a. 2,72 kg per stuk (11,72 kg per m²). Werkende maatvoeringen hxb 232 x 1016 mm, ofwel 0,235 m² per element. Per m² zijn netto 4,26 Vermont Slate elementen nodig. Dit is exclusief snijverlies.

Álles voor het dak.

Aabo Trading, opgericht in 1987, is qua aantal vestigingen en aantal medewerkers veruit Nederlands grootste, ongebonden groothandel in dakmaterialen en aanverwante artikelen. Daar zijn we heel trots op. Het is die ongebondenheid die ons in staat stelt om steeds een eigen marktbenadering te kiezen en ervoor gezorgd heeft dat wij zijn uitgegroeid tot de meest complete aanbieder voor álles dat met het dak te maken heeft. Of het nu gaat om dakmaterialen, bevestigingsmiddelen, duurzame- en energie-creërende dak-oplossingen, gereedschappen, dakveiligheid of hoogwaardig zetwerk uit eigen zetterijen: wij hebben de materialen én de kennis in eigen huis en eigen beheer. Onze filosofie is om voor onze klanten de ultieme dakenpartner te zijn die álles voor het dak heeft en álles voor het dak geeft...