

# Voegprofielen maken het verschil

Voor een duurzaam aantrekkelijke en foutloze terrasbekleding in natuursteen is een veilige constructieopbouw cruciaal. Onderhoudsvrije voegprofielen spelen daarbij een belangrijke rol. Om zijn exclusieve terrasbekleding uit kalksteen maximaal te beschermen tegen schade, koos een bouwheer in Malmedy heel bewust voor de systeemopbouw van één firma; deze van Schlüter-Systems.

## Slimme constructieopbouw

Bij de bouw van een privéwoning in Malmedy, vlakbij het beroemde Formule 1-circuit van Spa-Francorchamps, koos de bouwheer bij de realisatie van zijn 140 m<sup>2</sup> grote terras voor kalksteenplaten van het type 'Noir de Vinalmont'. Dit in het formaat 60x60 cm en een dikte van 3 cm.

Exclusieve bekleding dus die best langdurig beschermd is tegen schade door weersinvloeden en -belasting. Een overeenkomstige opbouw van de ondergrond voor het begane grondterras was dan ook absoluut noodzakelijk.

Via een constructieopbouw met slim op elkaar afgestemde componenten zorgde Schlüter-Systems ervoor dat het natuursteenterras optimaal werd ontkoppeld, geventileerd en afgewaterd. Om helemaal op veilig te spelen werden voor de opbouw bewegingsvoegprofielen Schlüter®-DILEX-EDP uit roestvrij staal gebruikt.

## Capillaire, passieve oppervlakedrainage

“De basis voor het terras werd een betonplaat met verval. Daarop kwam de capillaire, passieve oppervlakedrainage Schlüter®-TROBA-PLUS 8”, legt Schlüter-adviseur Theo Lambrechts uit. Hij adviseerde het bouwproject ter plaatse. “Deze drainage zorgt voor een doeltreffende

afvoer van insijpelwater en voor de ventilatie onder de constructieopbouw. Daarna werd een lastafdragende dekvloer gelegd. Voor de indeling van het dekvloeroppervlak in veldgrootten met een kantlengte van 3m werden uitzettingsprofielen Schlüter®-DFP gebruikt.”

“De veilige ontkoppeling van de natuursteentegels van de ondergrondopbouw werd gegarandeerd door de aansluitend verlijmd Schlüter®-DITRA-DRAIN 8. De capillair passieve samengestelde ontkoppeling en drainage ventileert nu de gelijmd natuursteentegels over het gehele oppervlak langs de onderzijde. Bovendien stimuleert het daarmee meteen het snelle drogen van

de dunbedmortel. DITRA-DRAIN 8 werd speciaal ontwikkeld voor grote terrassen en bewijst dat ook in een 8mm hoge drainageruimte grote hoeveelheden insijpelwater probleemloos kunnen worden afgevoerd.”

## Voegprofielen vangen bewegingen op

“Om schade aan de bekleding te voorkomen door, bijvoorbeeld, horizontale bewegingen in de dekvloerconstructie, slecht weer of mechanische belasting, werden bij het plaatsen van de 60x60 cm grote kalksteenplaten bewegingsprofielen van het type Schlüter®-DILEX-EDP met een hoogte van 30 mm ingebouwd.”





“De profielen zijn gemaakt uit roestvast staal en uitermate geschikt voor sterk belaste vloerbedekking zoals berijdbare oppervlakken of machinaal gereinigde vloeren. Bewegingen van de tegelconstructie worden nu geabsorbeerd door het in elkaar schuiven van de tand- en groefbeweging. Het profiel beschikt over een zichtbaar oppervlak van 12 mm en is op basis van zijn structuur onderhoudsvrij en uiterst stevig en duurzaam.”

#### **Traploze overgang die zorgt voor afwatering**

“Omdat de overgang van de woonruimte naar buiten traploos en zonder hindernissen werd ontworpen, gebruikten we op deze plek de drainagegoot Schlüter®-TROBA-LINE over een lengte van in totaal 25 meter. De goot garandeert dat het oppervlaktewater aan de deuropening ook in dergelijke inbouwsituaties veilig kan worden afgevoerd.”



TROBA-LINE bestaat uit een geperforeerd U-vormig onder- en bovenstuk en wordt op de oppervlaktedrainage TROBA-PLUS 8 ingebouwd. Door de openingen van de drainagegoot stroomt het water via de oppervlaktedrainage naar het afwateringspunt. Ook qua uiterlijk sluit de roestvrijstalen goot ideaal aan op de voegprofielen uit hetzelfde materiaal en de vloerbedekking. “Aan de rand van het terras werden bovendien drainagezones voorzien om het uit de constructie afgeleide water op te nemen. Daarvoor werd vervolgens een verdieping voorzien, die met een weefselstrook werd bekleed. Als anticapillaire laag gebruikten we een aansluitend ingebracht grindbed dat het water opneemt en afleidt.”



#### **Totaaloplossing**

“De intelligente constructie werd snel en ongecompliceerd ingebouwd. Ze garandeert zowel de ontwerper, vakman, bouwheer als gebruiker maximale veiligheid. De betrouwbare ontkoppeling, drainage en ventilatie van de volledige opbouw beschermt de hoogwaardige bekleding nu immers tegen mogelijke schade door mechanische of weersafhankelijke belasting. En dankzij de ingebouwde bewegingsprofielen werd een doeltreffende bescherming van de tegelrand gegarandeerd. Zo ontstond een attractief en duurzaam terras, geheel naar de persoonlijke wensen van de bouwheer.”

[www.schlueter-systems.com](http://www.schlueter-systems.com)