

**90%** van alle bouwschaden in het kelderdomein zijn toe te schrijven aan 't doorslaan door de vocht. Een rondom-bescherming voor de kelder biedt het:

# 4-elements-drain-system

## Waarom 4 bouwstenen ?

Stuwwater, tijdelijk druk- en zakwater in het aardrijk zijn een gevaar voor kelderbuitenmuren en kunnen tot schadelijk stuwwater voeren. Dit drukwater wordt door het 4-elements-drain-system vermeden. Een ordelijke afdichting met doeltreffende drainage is derhalve onmisbaar (zie Tip van de Maand 08/2009). Een filterstabiele, toereikend bemeten drainage-aanleg bestaat uit:

- een horizontale drainage in het funderings-domein (BOUWSTEEN 1),
- controleputten, om de drainage-aanleg op haar totale lengte en aan alle richtingsveranderingen controleerbaar en spoelbaar te voorzien (BOUWSTEEN 2),
- een verticale oppervlaktedrainage aan de wand (BOUWSTEEN 3),
- een scheidings- en filtervlies: scheidt het drainage-grind van het aardrijk, respectievelijk van het beton & verhindert zijn dichtslippen (BOUWSTEEN 4).



opti-drän®



opti-control®

## 1 opti-drän® – stangendraineer-buis

De drainageleiding moet als gesloten, rechtlijnige ringdrainage aan alle plaatsen een minimale en regelmatige helling van 0,5% hebben. Daarvoor is de opti-drän®-stangenbuis optimaal geschikt.

- Waterinlaatoppervlakte van 80 cm<sup>2</sup>/m = maximale wateropname = hoge capaciteit & zekerheid.
- De wateropname gebeurt bij maximaal 20 cm drukhoogte boven de buisbodem.
- Van PVC-U in lengtes van 2,50 m, aan één zijde voorgemofd.
- Stangengood = 1-man-verlegging + gemakkelijke transport + plaatssparende opslag
- Beschikbaar in de afmetingen DN 100, 125, 160 & 200, met passend toebehoor.

## 2 opti-control® – controleput

opti-control® = spoel-, controle- en waterverzamelput.

- Verlenen op ieder ogenblik gemakkelijke toegang tot de drainageleiding.
- Inbouw bij alle richtingsveranderingen van de buizen, bij zijdelingse aansluitingen, aan de hoogte- en dieptepuntes, toch tenminste elke 50 m.

Middels schachttopzetstukken met voorg gevormde mof: max. inbouwdiepte tot 6m.

## 3 Platon Double Drain™ – 2-zijdige oppervlaktedrainage

De voor de afdichting liggende verticale draineerlaag leidt het water stuwvrij in het draineergrind af. Platon Double Drain™ beschermt de afdichting tegen permanent drukkend water en tegen mechanische beschadigingen en verzekert bijgevolg een dubbele draineerfunctie:

- aan de aardzijde: Het filtervlies vormt de lucht- & draineerlaag en filtert het opgenomen water.
- aan de muurzijde: Eventueel lekwater wordt drukvrij door verticale drainagekanalen geëvacueerd. Met 40% kontaktoppervlakte naar de afdichting verdeelt Platon Double Drain™ de aarddruk en beschermt tegen mechanische belastingen.

## 4 FILTEX® – scheidings- en filtervlies

- Zou het draineergrind volledig moeten bedekken.
- Verhindert het vermengen van de grond met het draineergrind
- Beschermt de draineerlagen tegen verslibben en blijven zo duurzaam doeltreffend.

