

## Toelichtingen op het gegevensopnameblad voor de dimensionering van hemelwaterafvoeren volgens EN 12056-3:2001-01 en NIT 270:2019

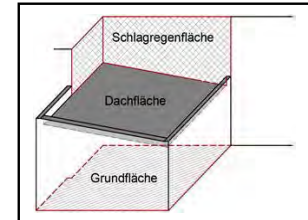
# alwitra<sup>a</sup>

Pagina 1 van 1

### Uitleg voor het bepalen van de gebieden:

#### 1 Horizontale projectie van het dakvlak

Hier wordt het basisoppervlak van het dak bedoeld, niet het gebied in helling gemeten. De buitenomtrek inclusief de opstanden wordt meegerekend, omdat deze meestal een helling naar het dakoppervlak toe hebben. Ook deze regen wordt over het dakvlak afgevoerd.



#### 2 Wand blootgesteld aan slagregen (lengte / hoogte)

Slagregengebieden worden geregistreerd als ze ten minste één verdieping hoog zijn (geen lage opstanden). Zij kunnen voorkomen op maximaal twee aangrenzende zijden, aangezien de regen niet op alle zijden tegelijk kan vallen.

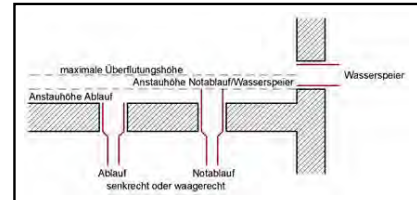
### Toelichtingen bij overstromingshoogten en afwateringselementen:

#### 1 maximale overstromingsniveau

Het sneeuwbelasting wordt bepaald volgens EN 1991-1-3.

Afhankelijk van de plaats van het bouwproject kunnen de waarden liggen tussen 0,6 kN/m<sup>2</sup> en 1,4 kN/m<sup>2</sup>.

Als alternatief kan de bouwkundig ingenieur in zijn ontwerp een waarde voor de berekende belasting opgeven. De vastgestelde waterstand dient altijd 2 cm lager te zijn dan de bovenrand van de opstand of, bij terrassen en balkons, de bovenrand van de terrasdeurdrempel.



#### 2 Drainage elementen

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen verschillende hemelwaterafvoeren:

Dakafvoeren zijn afwateringselementen die een opvangbak hebben voor het regenwater dat zich ophoopt. Deze leidt dit regenwater via verticale of horizontale buisverbindingen naar de regenpijpen en de basisbuis (riool) en zorgt zo voor ontlasting van het beregende dakoppervlak.



Noodafvoeren zijn afwateringselementen die een opvangbak hebben voor het regenwater dat zich ophoopt. Dit regenwater wordt via verticale of horizontale uitlaten en eventueel aangesloten leidingen naar buiten geleid, waar het wordt afgevoerd naar vrij overstroombare gebieden en geacht wordt daar weg te sijpelen. **Daken zijn niet vrij overstroombaar.**

Het verschil met de dakafvoeren is de installatie van een verhogingselement in de pot, met behulp waarvan de hoogte kan worden aangepast vanaf het moment dat de noodafvoer begint te werken.



Noodoverlopen (waterspuwer) zijn ronde of rechthoekige afvoerelementen die het regenwater horizontaal via opstanden naar buiten afvoeren op oppervlakken die vrij kunnen overstromen.

**Daken zijn niet vrij overstroombaar.**

De installatiehoogte van de elementen bepaalt wanneer de noodoverloop in werking treedt.

Als gevolg van de inbouwsituatie zijn de mogelijke afvoerprestaties van de noodoverlopen aanzienlijk slechter dan die van de noodafvoeren.

