

### 4.3 NEN- EN 1991-1-3 – Eurocode 1: Belastingen op constructies – Algemene belastingen – Sneeuwbelasting

Dit deel van Eurocode 1 geeft voorschriften bij het vaststellen van de hoogte van de belastingen op constructies die door sneeuw worden veroorzaakt. Hierbij wordt rekening gehouden met sneeuwval en sneeuwophoping als gevolg van het afschuiven of opwaaien van sneeuwpakketten.

Ook wordt rekening gehouden met de toestand waarin de sneeuw verkeert. Pas gevallen sneeuw (verse sneeuw) weegt minder dan sneeuw die in elkaar is gedrukt als deze enkele uren of dagen na de sneeuwval blijft liggen. Natte sneeuw is bijvoorbeeld nog zwaarder. In Nederland gaan wij uit van een sneeuwbelasting die gebaseerd is op de zwaarte van compacte sneeuw. Het volumieke gewicht waarmee gerekend dient te worden is  $2,0 \text{ kN/m}^3$ .

Hoewel de titel van deze norm aangeeft dat deze norm gaat over belastingen door sneeuw, wordt er in de nationale bijlage ook gesproken over belastingen door regenwater. De hoeveelheid regen in combinatie met het dakoppervlak, dakhelling en afvoercapaciteit bepalen uiteindelijk de hoeveelheid water dat op een dakconstructie kan blijven staan.

#### Dakvormen

Het rekenen met zowel sneeuwbelasting als belasting door regenwater is afhankelijk van een aantal factoren, zoals:

- De vorm van de dakconstructie;
- De dakhelling;
- De grootte van het dakoppervlak in combinatie met de grootte van de overspanningen;
- De mogelijkheid tot ophoping.

Hieronder zijn een aantal mogelijke dakvormen weergegeven

