

### 3.03.5 DILATATIEVOEGEN EN WAPENING

#### 3.03.5.1 ALGEMEEN:

Ter voorkoming van ongewenste scheurvorming in gemetselde en gelijmde wanden worden dilatatievoegen toegepast.

Waarom scheurt een wand? :

- Statische vervorming van de hoofdconstructie (fundering, balken, lateien en vloeren).
- Discontinuïteit in de wand door raam en/of deuropeningen.
- Thermische vervorming (lineaire uitzetting / krimp).
- Vormverandering als gevolg van vochtbelasting (hygrische krimp).
- Instabiliteit van het metselwerk.
- Vormverandering van aansluitende constructie onderdelen.

Bij het opnemen van het dilatatie plan dient men rekening te houden met:

- vervormingen van de constructie (doorbuiging en hoekverdraaiing)
- materiaaleigenschappen en de verschillen tussen deze eigenschappen van de toegepaste materialen (betonsteen, mortel, beton, staal ed.) Elk van deze materialen kent zijn eigen specifieke gedragten aanzien van krimp en kruip.

Het is dan ook aan te raden een dilatatieplan te laten opstellen dan wel te laten verifiëren door de constructeur van het bouwwerk.

In dit kader voert het derhalve te ver dit complete onderwerp uitvoerig en voldoende te behandelen.

Volstaan wordt derhalve met enige "algemene wenken" die altijd nog weer geverifieerd dienen te worden door de constructeur van het bouwwerk.