

# Technische informatie op constructietekeningen t.b.v. kalkzandsteen constructies

Bouwtechniek en Voorlichting  
Postbus 97  
3840 AB Harderwijk  
Telefoon: 0341 464 004  
Telefax: 0341 464 005

**Calduran gaat bij het uitwerken van al haar projecten uit van de aangeleverde informatie die zowel op de bouwkundige als op de constructieve tekeningen staat. Om de constructieve aspecten goed te kunnen verwerken is het van belang dat de voor Calduran belangrijke informatie op de constructie tekeningen staat.**

**Met dit adviesblad geven wij u tips welke technische informatie (per constructie deel) voor ons van belang is.**

## **Wanden**

- Per wand de wanddikte aangeven (constructief en geluidstechnisch);
- Per wand de druksterkte (CS) aangeven. Om verwisseling te voorkomen, per bouwlaag één CS kwaliteit per wanddikte toepassen;
- Alle dragende wanden herkenbaar maken;
- Wanden die vanuit constructief oogpunt in verband uitgevoerd moeten worden. Dit kan het best worden aangegeven door middel van een omcirkeling en een verklarende tekst in de legenda. Afhankelijk van de situatie worden alle overige verticale aansluitingen met een staande lijmvoeg en stripankers, een flexibele aansluiting met veerankers of als dilatatie uitgevoerd;
- Het is van belang dat het aantal hoekverbindingen, die in verband uitgevoerd moeten worden, tot het minimum wordt beperkt. Dit vanuit kostentechnisch oogpunt, de wanden kunnen dan efficiënter worden geplaatst;
- De stabiliteitswanden aangeven met een andere kleur, of de letters SW (met een verklarende tekst in de legenda). Geef tevens aan welke delen van die SW geen dilataties mogen bevatten;
- Wanddelen waar alleen kleine of geen verzwakkingen aangebracht mogen worden (inbouwleidingen en dozen etc.). Dit vanwege af te dragen windbelasting- of noodzakelijke kniksterkte.

## **Vloeren en opleggingen:**

- De vloerdikte aangeven;
- De aanwezigheid van versterkte stroken in de betonvloer;
- Met betrekking tot het gebruik van oplegvilt, hanteert Calduran de uitgangspunten uit de CUR Aanbeveling 82 (Beheersing van scheurvorming in steenconstructies). Ter voorkoming van scheurvorming wordt het gebruik van vilt afgeraden;
- Locaties waar vloeropleggingen op centreerstrips uitgevoerd moeten worden, dit om ongewenste inklemmingen te voorkomen;

- Oplegging van breedplaatvloeren waarbij geen oplegfolie mag worden toegepast. Dit omdat er een verhoogde dwarskrachtcapaciteit noodzakelijk is. Volgens 11.5 van NEN 6790 is de rekenwaarde van de dwarskracht 40% van de normaaldrukkracht. Calduran geeft in haar standaard detaillering aan dat er folie tussen de natte beton en kalkzandsteen moet worden toegepast om aanhechting te voorkomen;
- Opleggingen van betondaken waarbij, ter voorkoming van scheurvorming als gevolg van thermische invloeden, glijfolie toegepast moet worden. Hierbij hanteert Calduran het standpunt dat dit alleen op de uiteinden van de wanden wordt toegepast. Met een maximale lengte van 1/3 van de totale wandlengte.

### Overige constructiedelen

- Afmetingen en type latei constructies (zelfdragend, vloerdragend, staal, beton etc.);
- Een goede afstemming van de maatvoering en situering van eventueel noodzakelijke staalconstructies (windverbanden, kolommen, liggers, portalen etc.). In onderstaande tabellen is af te lezen wat de maximale wanddikte is in relatie met onafgewerkte staalprofielen:

| HE-A/HE-B en UNP | max. wanddikte |
|------------------|----------------|
| 100              | 67             |
| 120              | 67             |
| 140              | 100            |
| 160              | 120            |
| 180              | 150*           |
| 200              | 150            |
| 220              | 175            |
| 240              | 175            |
| 260              | 214            |
| 280              | 240*           |
| 300              | 250            |
| 320              | 250            |
| 340 (geen UNP)   | 250            |
| 360 (UNP350)     | 300            |

\* controleer de dikte van de afwerking

Dit informatieblad is met grootste zorg samengesteld. Nochtans kan Calduran Kalkzandsteen bv geen aansprakelijkheid aanvaarden voor enige schade, van welke aard dan ook, voortkomend uit gebreken in de inhoud van dit informatieblad.