

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

Techniek en Advies
Postbus 97
3840 AB Harderwijk
Telefoon: +31 (0)341 464 004

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 en welke technische informatie op de constructieve tekeningen dient te worden aangegeven:

Wanden

- Per wand de wanddikte aangeven (denk hierbij ook aan de geluidstechnische eisen);
- Per wand de druksterkte (CS). 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 omdat dan bij verwerking de wanden efficiënter kunnen worden gelijmd;
- De stabiliteitswanden aangeven met een andere kleur, of de letters SW (met een verklarende tekst in de legenda). Geef tevens aan in welke delen van die SW geen dilataties mogen bevatten;
- Controleer of de bouwkundige sparingsen en inkassingen van de technische installaties niet resulteren in ontoelaatbare verzwakkingen van de kalkzandsteen wanden. Hierbij kan gebruik gemaakt worden van de richtlijnen van sparingsen en inkassingen zoals vermeld in het Calduran wandattest voor dragende kalkzandsteen wanden.

Vloeren en opleggingen:

- De vloerdikte aangeven;
- De aanwezigheid van versterkte stroken in de betonvloer;
- Aangeven als oplegviltten noodzakelijk zijn. Met betrekking tot het gebruik van oplegviltten, hanteert Calduran de uitgangspunten uit de CUR Aanbeveling 82 (Beheersing van scheurvorming in steenconstructies). Ter voorkoming van scheurvorming wordt het gebruik van vilt afgeraden. Alleen op locaties waar vloeropleggingen op centreerstrips uitgevoerd moeten worden om ongewenste inklemmingen te voorkomen zoals bij kanaalplaatvloeren bij meer dan drie verdiepingen. Dit volgens opgave vloerenleverancier;
- Oplegging van in het werk gestorte (breedplaat)vloeren waarbij geen oplegfolie mag worden toegepast als er een hoge dwarskrachtcapaciteit nodig is. Volgens Eurocode 6 mag voor de opneembare dwarskracht 40% van de normaaldrukkracht worden aangehouden. Hierbij dan geen folie toepassen.
Calduran geeft in haar standaard detaillering aan dat er folie tussen de natte beton en kalkzandsteen moet worden toegepast om aanhechting te voorkomen; 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.
- Opleggingen van betondaken waarbij, ter voorkoming van scheurvorming als gevolg van thermische invloeden, glijfolie toegepast moet worden. Platte betondaken drogen van onderuit op. Door ongelijkmatige krimp kunnen deze daken na verloop van tijd iets opbollen.

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.