



50 jaar ervaring,
kwaliteit en zekerheid
in de bouwsector



BETONGEWELVEN
PREDALLEN
HUISKELDERS
REGENWATERPUTTEN
SEPTISCHE PUTTEN
MAZOUTTANKS
WATERZUIVERINGEN
AFSCHEIDERS
WATERFILTERSYSTEMEN

IZ - Stokstraat 14
9770 Kruishoutem
Tel 09/388.33.15
Fax 09/388.32.77

info@kruisbeton.be
www.kruisbeton.be

K R U I S B E T O N

D E S L O O V E R E n v

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN BETONGEWELVEN

Tijdens transport en eventueel voorlopige stapeling op een stevig vlakke ondergrond op de werf, dienen voldoende houten planken tussen de gewelven gelegd te worden om beschadiging te voorkomen. Deze planken worden over de gehele hoogte van de stapel recht boven elkaar gesitueerd.

De gewelven worden geplaatst volgens het eventuele plaatsingsplan, waarvan de instructies strikt dienen nagevolgd. Op dat plaatsingsplan zijn eventuele bijkomende wapeningen aangeduid, nodig voor een goede uitvoering. De aangeduide diameters zijn altijd minima.

Schoring : vòòr de plaatsing zal men in het midden van de overspanning een ondersteuning voorzien bij gewelven vanaf 4 m indien zonder druklaag en vanaf 2 m indien met druklaag. Een tegenpijl tot 2 mm/m is gebruikelijk. Overkragingen moeten aan hun uiteinde opgevangen worden, alsook waar < 4 cm opleg mogelijk is. De schoren worden pas weggenomen na volledige verharding van het ter plaatse aangebrachte beton (28d).

Bijkomende wapening (in BE500) : door de klant aan te brengen met min. 15 mm dekking, waar dit om stabiliteitsredenen vereist is : zoals bij overkragingen, rond schouwopeningen, plaatselijke versterkingen, hyperstatische constructies, waar differentiële doorbuigingen kunnen ontstaan,... ophangspelden aanbrengen waar geen of te weinig opleg mogelijk is.

Bovenwapening in het opstortbeton te plaatsen met max. 20 mm betondekking. Onderwapening of voegwapening goed met mortel omhuld en diep tussen de elementen in te betonneren.

Steeds een wapeningsnet van minimum 150x150x5x5 over het volledige oppervlak met overlapping aanbrengen in druklagen vanaf 3 cm dikte.

Druklaag : minimumdikte in functie van draagvermogen en overspanning, zie plan of technische fiche. Een druklaag is ook aan te bevelen om aan de vloer de constructieve voordelen van een bovennet toe te voegen (opvangen krimp, spreiding puntlasten, samenhang,...)

Opstortbeton : voor voegvulling en druklaag : kwaliteit C 30/37 (R'wk 35 N/mm²), max. korrelmaat = dikte druklaag gedeeld door 2.5 consistentie F3, aanbevolen samenstelling : 350 kg cement CEM I-42.5 + 800 L kift 3/8 + 400 L grof zand + plastificeerder.

Pas na het reinigen en bevochtigen van de elementen wordt het voldoende plastische beton tot diep in de voegen aangedamd om een goede aanhechting te bevorderen. Terzelfdertijd wordt de eventuele druklaag gelijkmatig aangebracht en bij voorkeur getrild.

Scheidingswanden en afwerkingslagen gedragen door de vloer, mogen pas aangebracht worden na het wegnemen der schoren. Deze muurtjes (max. 9 cm dik) worden gevrijwaard van bijkomende belastingen d.m.v. elastische voegen en in een zo licht mogelijk materiaal uitgevoerd dat compatibel is met de te verwachten uitgestelde vervormingen. Om mogelijke scheurvorming te beperken of te kanaliseren, zijn speciale maatregelen te nemen (murforversteving, zettingsvoeg,...), zeker bij wandjes met openingen in.

Onder opleg van profielen of balken steeds kolom of verdeelslof voorzien.