

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN HOLLE BETONWELFSELS

Geharmoniseerdekenmerken(conform NBN EN 1168 bijlage Z.A.): METHODE 3b

Technische gegevens welfsels: Sterkteklasse C40/50 - Omgevingsklasse EI - Wapening DE500BS ; $f_{yk} = 500\text{N/mm}^2$;
 $f_{tk} = 550\text{N/mm}^2$

Onderschoring van de welfsels: Standaard brandweerstand Rf 1 uur, hogere brandweerstand op aanvraag
Vóór het plaatsen van de welfsels wordt één rij centrale schoren opgericht, die op vaste ondergrond staan, met in acht name van het volgende:

Type welfsel	Lengte	Aantal schoren
13cm zonder druklaag	van 1.00m tot 3.90m	0
	van 4.00m tot 5.60m	1
13cm met druklaag	van 1.00m tot 5.60m	1
17cm zonder druklaag	van 1.00m tot 5.00m	0
	van 5.10m tot 7.50m	1
17cm met druklaag	van 1.00m tot 7.50m	1

De schoren worden geplaatst met een maximum tegenpijl (tot 2mm/m). Uitkragende welfsels (vb trapgat) steeds ondersteunen. De schoren worden pas verwijderd na volledige verharding van het vulbeton (minimaal 21 dagen).

Opleg op metselwerk: minimaal 7cm

De uitvoerder zal er voor zorgen dat de dragende muren goed horizontaal en vlak zijn. Indien niet, een geschaafde plank tegen de muur en een mortelbed van $\pm 2\text{cm}$ aanbrengen met daarin een wapeningsstaaf $\varnothing 10$.

Druktafelbeton + voegvulling: C25/30-EI-S3-7mm (volgens NBN B15-001:2004)

De welfsels worden over de gehele oppervlakte gereinigd en bevochtigd. Het beton wordt voldoende plastisch verwerkt om een goede hechting te bekomen. Het trillen van het beton is sterk aanbevolen. De druklaag wordt gelijktijdig met de voegvulling aangebracht. De minimumdikte vermeld in de gebruikstabellen strikt respecteren!

Wapening in druklaag:

Wanneer de nuttige belasting op de welfsels beperkt is tot:

- een éénparige verdeelde permanente belasting van 2kN/m^2
- een éénparige verdeelde mobiele belasting van 2kN/m^2
- een éénparige verdeeldelijlast van $3,5\text{kN/m}$

dan moet de druklaag gewapend worden met Dramix Duo 100® of een verdeelnet 150/150/5/5.

Voor andere belastingsgevallen een verdeelnet 150/150/6/6 of 150/150/8/8 te voorzien zoals vermeld op legplan. Op dit plaatsingsplan zijn eventuele bijkomende wapeningen aangeduid. Deze worden door de aannemer bijgeplaatst.

Alle bijlegwapeningen hebben een minimale betonomhulling van 25mm. Betonstaven (kwaliteit BE500 S) dienen bijgeplaatst te worden daar waar dit om stabiliteitsredenen vereist is vb overkragingen, hyperstatische structuren, op plaatsen waar differentieële doorbuigingen kunnen optreden, rond schouwopeningen, voegwapeningen, enz.

Scheidingswanden:

Eventuele niet-dragende scheidingswanden (maximum 380kg/lm) gedragen door de vloer mogen slechts opgetrokken worden na het wegnemen van de schoren. De eventueel nodige druklagen om deze muurtjes te dragen worden bepaald op basis van de gebruikstabellen.

De scheidingswanden dienen tevens los te staan van eventueel bovenliggende welfsels.

Algemeen:

De firma Douterloigne is geenszins verantwoordelijk voor schade door doorbuiging van welfsels, indien de wachttijden (plaatsen en wegnemen onderschoring, uitvoering muren verdiep, enz.) niet gerespecteerd worden. Indien wachttijden door omstandigheden niet kunnen worden gerespecteerd, kunt U samen met ons studiebureau een oplossing uitwerken.

Bij twijfel van druksterkte druktafelbeton kunnen kernboringen uitgevoerd worden.

Afwerkingslagen (vb hellingsbeton) mogen slechts aangebracht worden na het wegnemen van de onderschoring.

Voor eventuele vorstschade kan de firma Douterloigne niet verantwoordelijk gesteld worden.

Indien er een legplan opgemaakt is, heeft dit voorrang op alle andere documenten.

Voor bepaling druklagen: raadpleeg de gebruikstabellen.

Douterloigne nv/sa

Rue du Gros Lot 11

B-7536 Vaulx-lez-Tournai

T +32 69 84 39 41

info@echodouterloigne.be