

Plaatsingsvoorschriften holle betonwelfsels

Geharmoniseerde kenmerken (conform NBN EN 1168 bijlage Z.A.): methode 3b.

Technische gegevens welfsels: sterkteklasse C40/50 - omgevingsklasse EI - wapening DE500BS -

$f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$ - $f_{tk} = 550 \text{ N/mm}^2$. Standaard brandweerstand R_f 1 uur, hogere op aanvraag.

Onderschoring van de welfsels: vóór het plaatsen van de welfsels wordt één rij centrale schoren opgericht, die op vaste ondergrond staan, met inachtname van het volgende:

Type welfsel	Lengte	Aantal schoren
13 cm zonder druklaag	van 1,00 m tot 3,90 m	0
	van 4,00 m tot 5,60 m	1
13 cm met druklaag	van 1,00 m tot 5,60 m	1
17 cm zonder druklaag	van 1,00 m tot 5,00 m	0
	van 5,10 m tot 7,50 m	1
17 cm met druklaag	van 1,00 m tot 7,50 m	1

De schoren worden geplaatst met een max. tegenpijl (tot 2 mm/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 7 cm. 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 ongeveer 2 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 minimum dikte 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 2 kN/m²
- een éénparige verdeelde mobiele belasting van 2 kN/m²
- een éénparige verdeelde lijnlast van 3,5 kN/m²

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 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 25 mm. Betonstaven (kwaliteit BE500 S) dienen bijgeplaatst te worden daar waar dit om stabiliteitsredenen vereist is, vb. overkragingen, hyperstatische structuren, op plaatsen waar differentiële doorbuigingen kunnen optreden, rond schouwopeningen, voegwapeningen, enz.

Scheidingswanden: eventuele niet-dragende scheidingswanden (max. 380 kg/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 eventuele 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 studie bureau een oplossing uitwerken. Bij twijfel van druksterkte druktabelbeton 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.