

Onderschoring :

De rij schoren vooraf te plaatsen op een stabiele en vaste ondergrond met een licht tegenpeil (maximum 2 mm/m). Aantal zijn schoren zie onderstaande tabel:

Hoogte welfsels	Lengte	Aantal rijen schoren
13 cm zonder druklaag	1,00 ↔ 3,90 m	0
13 cm zonder druklaag	4,00 ↔ 4,50 m	1
13 cm MET druklaag	1,00 ↔ 5,60 m	1
17 cm zonder druklaag	1,00 ↔ 4,90 m	0
17 cm zonder druklaag	5,00 ↔ 5,50 m	1
17 cm MET druklaag	1,00 ↔ 5,90 m	1
17 cm MET druklaag	≥ 6,00 m	2

De schoring mag pas weggenomen worden na volledige uitharding van het vulbeton (= minimum 21 dagen). Uitkragende welfsels zijn steeds te onderschoren.

Niet-dragende scheidingswanden of afwerkingslagen (bijvoorbeeld hellingsbeton) mogen pas uitgevoerd worden na het wegnemen van de onderschoring.

De scheidingswanden dienen altijd los te staan van de bovenliggende vloer of draagstructuur door middel van een elastisch blijvende voeg.

Dou-Beton Flooring Systems is niet verantwoordelijk voor schade aan muren of vloeren veroorzaakt door doorbuiging indien de wachttijden niet gerespecteerd worden.

Druklaag en voegvulling :

Betonkwaliteit = C30/37-EE2-S4-8 mm.

De eventuele druklaag dient steeds samen met de voegvulling worden gegoten op een goed gereinigd en overvloedig bevochtigd welfseloppervlak.

Het vulbeton moet voldoende plastisch zijn om een goede hechting met de welfsels te bekomen.

Aandacht om het vulbeton goed tot beneden in de voeg aan te dammen door middel van een schop of trilnaald. Het opstortbeton tot 2 dagen na plaatsing vochtig houden indien nodig.

De eventuele druklaag wordt steeds gewapend met een verdeelnet (minimaal 150/150/5/5).

Het legplan vermeldt de volgende wapeningen (BE 500 S) door de uitvoerder bij te plaatsen:

- Type wapeningsnet (voorzie altijd 2 mazen overlapping) en dikte druklaag;
- Eventuele bijleg-onderwapening te plaatsen tussen de voegen;
- Eventuele bijleg-bovenwapening te plaatsen aan uitkragingen, openingen, zones met differentiële doorbuiging of steunpuntwapening.

Stabiliteit :

- Betonkwaliteit betonbalken en betonkolommen = C25/30-EE2-S4-16 mm.

- De staalkwaliteit wapeningen = BE 500 S. Betondekking = 25 mm.

- Metalen liggers (FE360B of AE235) worden steeds opgelegd op een gewapende betonslof (2Ø12 onder, 2Ø12 boven en beugels Ø8/15 cm).

- De sterkte van de standaard raveelijzers (brandweerstand 30 min) door ons studiebureel laten controleren bij grote overspanningen en hoge belastingen.

Montage/Plaatsing :

De welfsels worden geplaatst met behulp van kettingen en hijschaken aan hun uiteinden. De lengte van de ketting = minimum 0,8 x lengte welfsel.

Bij een welfsellengte vanaf 6.00 m is het gebruik van een hijsklem aangeraden (verkrijgbaar in de fabriek op aanvraag).

Het draagvlak (opleg \geq 7 cm) op de draagmuren moet egaal vlak en horizontaal zijn, zoniet moet een mortelbed met verdeelwapening Ø10 voorzien worden.

Om de plaatsing in metalen liggers te vereenvoudigen, zijn de welfsels aan beide uiteinden voorzien van extra hijsgaten (open te maken op de werf).

Om eventuele vorstschade te voorkomen zijn alle ruwe welfsels standaard voorzien van ontwateringsgaatjes. Deze gaatjes moeten steeds op de werf worden doorgeprikt.