

Plaatsingsvoorschrift Balken



Master Bloc®

A. Opslag

De opslag van de balken moet gebeuren op een schoon, horizontaal oppervlak, waarbij de balken recht geplaatst worden en rusten op drie regels – twee op 50 cm van de uiteinden en één in het midden – die perfect verticaal op elkaar zijn uitgelijnd. De afstanden tussen de steunpunten en de gekozen stapelwijze mogen geen spanningen veroorzaken die kunnen leiden tot blijvende vervormingen, scheuren of breuk.

Het is belangrijk om de regels verticaal uit te lijnen, te vermijden dat de balken te hoog gestapeld worden, en om uitkragingen te beperken die tot overbelasting kunnen leiden.

B. Montage

De balken worden aan hun uiteinden gemanipuleerd met behulp van hijsbanden of een gelijkwaardig systeem. Tijdens het hanteren mag de uitkraging van de balk maximaal 0,5 m bedragen. Handmatige hantering is eveneens mogelijk aan de uiteinden van de balk. Het plaatsingsbedrijf neemt alle wettelijke maatregelen op het gebied van veiligheid en gezondheidsbescherming.

Deze voorschriften vervangen geenszins de gangbare goede praktijken, die volledig van toepassing blijven.

C. Plaatsing op de draagmuur

De opleglengte van de balken moet minimaal 7 cm bedragen. Droge oplegging is enkel toegestaan op vlakke stalen of betonnen oplegvlakken die perfect waterpas zijn. In alle andere gevallen worden de balken geplaatst op een neopreen oplegstrip of op een mortelbed.

De balken mogen nooit op meer dan twee steunpunten rusten. Er moet dus op worden toegezien dat het bovendeel van eventuele tussenwanden die door de vloer worden gekruist, ontkoppeld is.

De vrije ruimte bovenaan de tussenwand moet voldoende zijn om contact tussen vloer en tussenwand te vermijden na een volledige belastingscyclus.

Plaatsingsvoorschrift Balken



Master Bloc®

D. Onderstempeling van de balken

De onderstempeling wordt uitgevoerd op een stabiele en stevige ondergrond. De stempels worden zo afgesteld dat ze de onderzijde van de balken raken zonder deze te belasten.

De plaatsing van de stempels gebeurt na het leggen van de balken, maar vóór het plaatsen van de vulblokken.

De balken vertonen van nature een tegenbuiging (omgekeerde doorbuiging); er mag dus geen extra tegenbuiging worden aangebracht met behulp van de stempels.

Het aantal rijen stempels wordt bepaald volgens onderstaande tabel, afhankelijk van de overspanning (L), het type balken en de vloerdikte.

Type balken	Vloerdikte	Overspanning	Aantal rijen stempels
PP211	Alle	Van 1 m tot 3,1 m	1
PP311	12+4,12+5,12+6 16+4	Van 3,2 tot 3,9 m	1
		Van 3,4 tot 3,75 m	1
	16+5,16+6	Van 3,76 tot 3,9 m	2
PP411	12+4,12+5,12+6 16+4,16+5	Van 4,0 m tot 4,9 m	1
		Van 4,0 m tot 4,79 m	1
	16+6	Van 4,8 m tot 4,9 m	2
PP511	Alle	Van 5,0 m tot 5,3 m	1
PP611	Alle	Van 5,4 m tot 6,0 m	1

De stempels mogen pas worden verwijderd na volledige uitharding van het beton van de druklaag (minimaal 28 dagen).

E. Plaatsing van de betonnen vulblokken

De plaatsing begint met de rijen aan beide uiteinden van elke overspanning. Zo kan de onderlinge afstand tussen de balken aangepast worden aan de gebruikte vulblokken. Het is aanbevolen om aan deze uiteinden – en bij elke wijziging in hoogte van de vulblokken – vulblokken met een gesloten bodem te gebruiken. Daarnaast moet het plaatsingsbedrijf alle vulblokken verwijderen die tijdens het transport of de handling beschadigd zijn (scheuren, breuken, enz.).

Het is verboden om op de vulblokken te lopen en in het algemeen moeten tijdens alle verplaatsingen dynamische belastingen op de balken vermeden worden.

Plaatsingsvoorschrift Balken



Master Bloc®

F. Druklaag

De betonkwaliteit van de druklaag moet minimaal C30/37-EE1-S3-8 mm bedragen.

De druklaag wordt altijd in één keer gegoten over het volledige vloeroppervlak. Vooraf moet het vloeroppervlak grondig worden gereinigd en overvloedig bevochtigd.

De druklaag wordt steeds gewapend met een gelaste wapeningsmat van minimaal 150/150/5/5 mm of met vezels, waarvan het type en de dosering worden bepaald door het studiebureau dat instaat voor de stabiliteit van het gebouw. Het is belangrijk het beton zeer geleidelijk over de vloer te storten en het tegelijkertijd dwars op de balken te verdelen, om lokale overdiktes – zelfs tijdelijke – van meer dan enkele centimeters ten opzichte van de nominale dikte van de druklaag te vermijden.

Om een te snelle uitdroging van het beton te voorkomen, wordt aanbevolen om het oppervlak tijdens 2 dagen na het storten vochtig te houden (tot 5 dagen bij warm weer). Bij vorst: raadpleeg uw leverancier van stortklaar beton.

G. Doorboringen en vloeropeningen

Doorboringen zijn verboden op of onder de balken.

Ze zijn toegestaan door de vulblokken en de druklaag, mits goedkeuring door het studiebureau. Het verdient altijd de voorkeur om dit voorafgaand aan de uitvoering van de vloer te voorzien, zodat de geschikte constructieve maatregelen samen met het studiebureau kunnen worden bepaald.