

## RECTOBETON® - PLAATSING ZONDER SCHOOR



Vereiste criteria voor brandweerstand : geen

Afwerking onderzijde van de vloer (alleen bij brandweerstand) : niet van toepassing

Nuttige lasten =  $q + g + w$

$q$  = mobiele belastingen •  $g$  = vaste belastingen •  $w$  = wandbelasting

Wandbelasting ( $w$ )

- lichte wanden type Metalstud en gipsplaten (<100 kg/ml) : 50 kg/m<sup>2</sup>
- metselwerk dikte 9cm (<300kg/ml) : 120 kg/m<sup>2</sup>

## Montages (overspanning / lasten)

$q$ (kg/m <sup>2</sup> )	100	200	200	200	300	300	300	400	400	400
$g$ (kg/m <sup>2</sup> )	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150
$w$ (kg/m <sup>2</sup> )	0	0	50	120	0	50	120	0	50	120

Nuttige lasten (kg/m <sup>2</sup> )	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
<b>B 111</b>										
200 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
210 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
220 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
<b>B+134</b>										
230 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
240 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
250 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
260 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
270 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
280 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
290 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
300 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
310 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
320 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
330 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
340 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
<b>B+137</b>										
350 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
360 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
370 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
380 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4
390 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4

	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
<b>B+139</b>										
400 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	12+4	D12+4	D12+4
410 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
420 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
430 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
440 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
450 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
460 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
470 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
480 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
490 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D16+4
<b>BB+179</b>										
500 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+5
510 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+5
520 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+5	16+4	D16+5	D16+5
530 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
540 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
550 cm	16+4	16+4	16+4	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
560 cm	16+4	16+4	16+4	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
570 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
580 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
590 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
600 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
610 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5
620 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D20+4
630 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D20+4
640 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D20+4	D20+4
650 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D20+4	D16+5	D20+4	-
660 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D20+4	D20+4	D20+4	-
670 cm	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	D16+5	-	-	-	-	-

Bij een dubbele montage, zal er een «D» voorafgaan aan het type montage. Voorbeeld : D12+4

**OPGELET !**

De plaatsing van onze draagvloeren zonder schoor wordt uitsluitend uitgevoerd met ons gamma van versterkte balkjes

Deze tabel geeft enkele belastingsgevallen weer, ons studie bureau staat tot uw beschikking voor bijzondere dimensioneringen : dikte van de vloer, lange overspanningen, gebruik van specifieke lasten, brandweerstand, akoestische kenmerken, enz.

Vervolg →



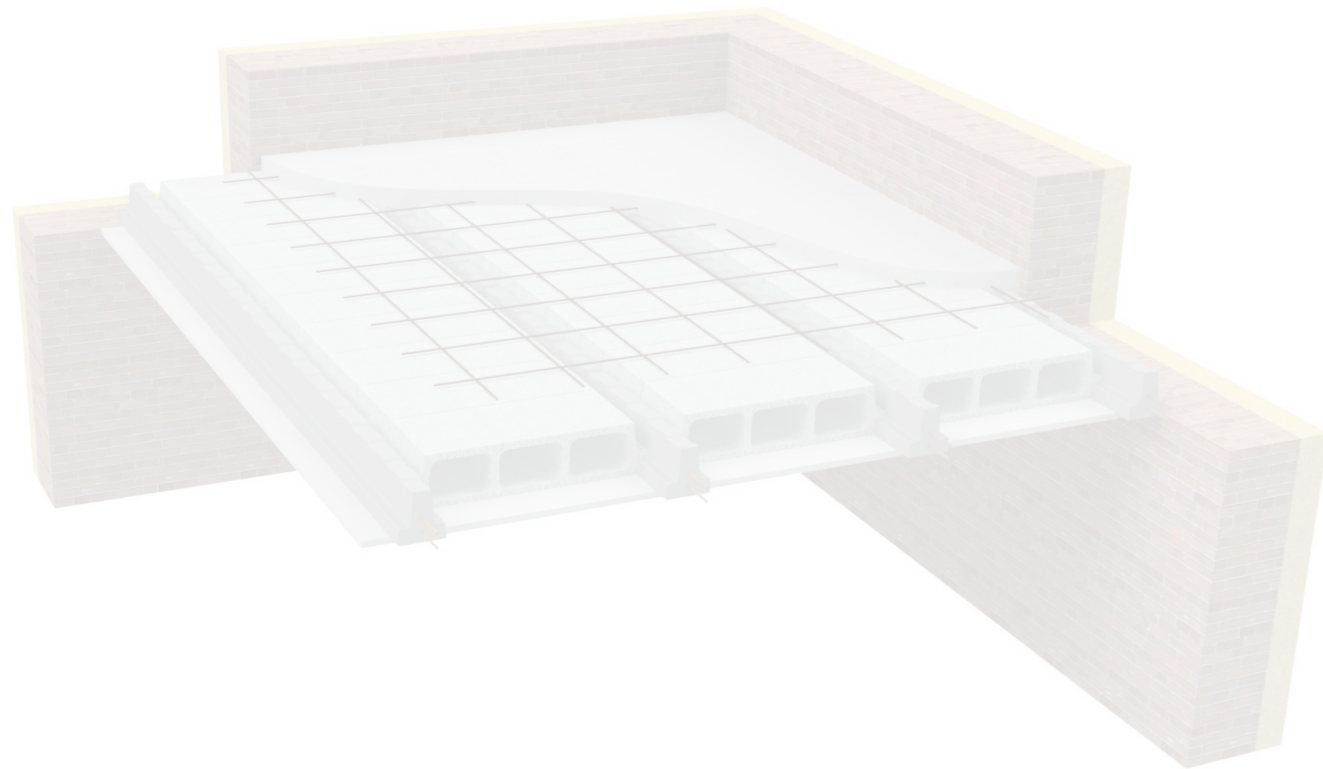
**Berekeningen volgens** NBN EN 15037-1, NBN EN 15037-2, NBN B21-616

**Druklaag** : min. C25/30, granulaat max. 14mm,  
blootstellingsklasse XC1 en wapeningsnet min. 150/150/5/5 in DE 500 BS staal

**Opleg balkjes** : min. 7cm

#### Technische gegevens

Montage	Vloerdikte	Eigen gewicht <sup>(1)</sup>	Hoeveelheid beton <sup>(2)</sup>	
enkele	12+4	226 tot 228 kg/m <sup>2</sup>	47,7 tot 49,1 l/m <sup>2</sup>	(1) Het eigen gewicht van de vloer bestaat uit het gewicht van de T-balkjes, de vulstenen en de druktafel. Per bijkomende cm van de druktafel, verhoogt het eigen gewicht van de vloer met 23kg/m <sup>2</sup> .
enkele	16+4	266 tot 271 kg/m <sup>2</sup>	52,6 tot 58,1 l/m <sup>2</sup>	
dubbele	D12+4	246 tot 249 kg/m <sup>2</sup>	52,0 tot 54,6 l/m <sup>2</sup>	(2) Het volume beton zonder opleg, verankeringen en tegenpeil, omvat de hoeveelheid beton boven de vulstenen en de voegen. Per bijkomende cm van de druktafel, verhoogt de hoeveelheid beton met 10 l/m <sup>2</sup> .
dubbele	D16+4	293 tot 303 kg/m <sup>2</sup>	59,5 tot 68,0 l/m <sup>2</sup>	



#### OPGELET !

De plaatsing van onze draagvloeren zonder schoor wordt uitsluitend uitgevoerd met ons gamma van versterkte balkjes



**RECTOR**