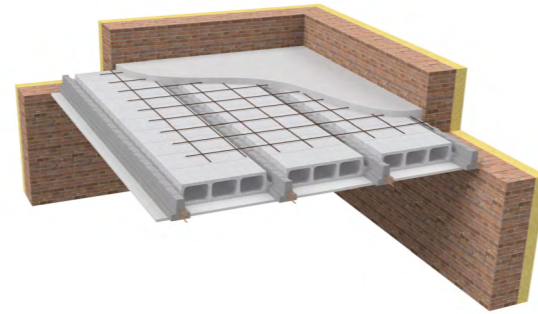


RECTOBETON® - PLAATSING MET SCHOOR



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/m²
- metselwerk dikte 9cm (<300kg/ml) : 120 kg/m²

Montages (overspanning / lasten)

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

Nuttige lasten (kg/m ²)	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B111										
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
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+5 D12+4	16+4 D12+4
290 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
300 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
B112										
310 cm	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4
320 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
B113										
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+6 D12+4
350 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4

Vervolg →

	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B113										
360 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4
370 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4
380 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4
390 cm	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4
B114										
400 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4
410 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
420 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
430 cm	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
440 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4
450 cm	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4
460 cm	12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+5
470 cm	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+6
480 cm	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+4	20+4 D12+5	20+6 D12+6
490 cm	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+5	20+5 D12+6	D16+4
B115										
500 cm	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+5	16+6 D12+4	20+4 D12+5	20+5 D12+6	20+4 D12+6	20+6 D12+6	D16+4
510 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+4	20+4 D12+5	20+6 D12+6	20+6 D12+6	D16+4	D16+4
520 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+4 D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
530 cm	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+6	20+6 D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
540 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+6	20+4 D12+6	20+5 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+4	D16+4
550 cm	16+4 D12+5	16+5 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+4 D16+4	20+6 D16+4	20+5 D16+4	D16+4	D16+5
B116										
560 cm	16+4 D12+5	16+6 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+5 D16+4	D16+4	20+6 D16+4	D16+4	D16+6
570 cm	16+5 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+6
580 cm	16+6 D12+6	20+4 D12+6	20+4 D16+4	20+6 D16+4	20+5 D16+4	D16+4	D16+5	D16+5	D16+6	D20+4
B136										
590 cm	16+4 D12+5	16+6 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	25+4 D16+4	25+4 D16+4	25+4 D16+5	D16+6
600 cm	16+5 D12+6	20+4 D12+6	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+4	25+4 D16+5	25+4 D16+4	25+6 D16+5	D16+6
610 cm	16+6 D12+6	20+4 D12+6	20+4 D16+4	20+6 D16+4	20+5 D16+4	25+4 D16+4	25+5 D16+5	25+5 D16+5	D16+6	D20+4
620 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	25+4 D16+5	25+4 D16+4	25+4 D16+5	D16+6	D16+5	D20+4	D20+4

Vervolg →

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

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

Montages (overspanning / lasten)

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

Nuttige lasten (kg/m ²)	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
630 cm	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	20+4 D16+4	20+5 D16+5	25+4 D16+6	25+4 D16+5	25+4 D16+6	25+4 D20+4
640 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	20+5 D16+4	20+6 D16+5	25+4 D16+6	25+4 D16+5	25+4 D16+6	25+5 D20+4
650 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+5	20+6 D16+6	20+6 D16+5	25+4 D16+6	25+4 D20+4	25+4 D16+6	25+4 D20+4	25+6 D20+4
660 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	25+4 D16+6	20+6 D16+5	25+4 D16+6	25+4 D20+4	25+4 D16+6	25+5 D20+4	D20+4
670 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	25+4 D20+4	25+4 D16+6	25+4 D20+4	25+5 D20+4	25+4 D20+4	25+6 D20+4	D20+5
680 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+5	20+6 D16+6	25+4 D20+4	25+4 D16+6	25+4 D20+4	D20+4	25+5 D20+4	D20+4	D20+5
690 cm	20+4 D16+5	20+5 D16+5	25+4 D16+6	25+4 D20+4	25+4 D20+4	25+5 D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5
700 cm	20+5 D16+5	20+6 D16+6	25+4 D20+4	25+5 D20+4	25+4 D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6
710 cm	20+5 D16+6	25+4 D16+6	25+4 D20+4	D20+4	25+6 D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6
720 cm	20+6 D16+6	25+4 D20+4	25+4 D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	D25+4
730 cm	25+4 D20+4	25+4 D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	D25+4
740 cm	25+4 D20+4	25+5 D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D25+4	D20+6	D25+4	D25+4
750 cm	25+4 D20+4	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	D25+4	D25+4	D25+4	D25+4
760 cm	D20+4	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	D25+4	D25+4	D25+4	D25+5
770 cm	D20+4	D20+4	D20+5	D25+4	D20+6	D25+4	D25+4	D25+4	D25+4	D25+5
780 cm	D20+4	D20+5	D20+6	D25+4	D20+6	D25+4	D25+4	D25+4	D25+5	D25+6
790 cm	D20+5	D20+5	D20+6	D25+4	D25+4	D25+4	D25+5	D25+4	D25+5	-
800 cm	D20+5	D20+6	D25+4	D25+4	D25+4	D25+4	D25+5	D25+5	D25+6	-
810 cm	D20+6	D20+6	D25+4	D25+4	D25+4	D25+4	D25+6	D25+6	-	-
820 cm	D20+6	D25+4	D25+4	D25+5	D25+4	D25+5	-	D25+6	-	-
830 cm	D25+4	D25+4	D25+4	D25+5	D25+4	D25+6	-	-	-	-

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

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

Opleg balkjes : min. 7cm

Technische gegevens

Montage	Vloerdikte	Eigen gewicht ⁽¹⁾	Hoeveelheid beton ⁽²⁾	
enkele	12+4	226 tot 228 kg/m ²	47,7 tot 49,1 l./m ²	(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 ² .
enkele	16+4	266 tot 268 kg/m ²	57,0 tot 58,1 l./m ²	
enkele	20+4	295 tot 296 kg/m ²	66,0 tot 66,8 l./m ²	
enkele	25+4	388 tot 390 kg/m ²	86,6 tot 87,1 l./m ²	
dubbele	D12+4	246 tot 249 kg/m ²	52,0 tot 54,6 l./m ²	
dubbele	D16+4	293 tot 296 kg/m ²	65,9 tot 68,0 l./m ²	
dubbele	D20+4	331 tot 334 kg/m ²	79,6 tot 81,1 l./m ²	(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 ² .
dubbele	D25+4	428 tot 431 kg/m ²	104,6 tot 105,7 l./m ²	

Gezien de constante evolutie van onze producten, behouden wij ons het recht om de kenmerken en het gamma te wijzigen zonder voorafgaande waarschuwing.



RECTOR