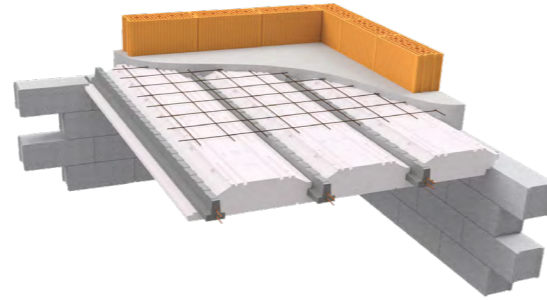


RECTOSTEN® DECOR - PLAATSING MET SCHOOR



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	
Overspanning en type balkje B111	200 cm	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	
	220 cm	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	
	240 cm	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	
	260 cm	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	
	280 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	
	290 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
B112	300 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
	310 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
	320 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
	330 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
	340 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
B113	350 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

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+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
	370 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4
	380 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4
	390 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 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
B114	400 cm	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+4
	410 cm	12+4	12+4	12+4	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4
	420 cm	12+4	12+4	12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+4	20+5 D12+4
	430 cm	12+4	12+4	12+5 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+4	20+5 D12+4
	440 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+6 D12+4
	450 cm	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	24+4 D12+5
	460 cm	12+4	12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+5 D12+4	24+4 D12+5
	470 cm	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+4	20+6 D12+5	24+4 D12+6
	480 cm	12+5 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+5 D12+5	20+4 D12+4	20+6 D12+5	24+4 D12+6
490 cm	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+4	20+4 D12+5	20+5 D12+6	20+5 D12+5	24+4 D12+6	24+4 D16+4	
B115	500 cm	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+5	16+6 D12+4	20+4 D12+5	20+6 D12+6	20+6 D12+5	24+4 D12+6	24+5 D16+4
	510 cm	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+4 D12+5	24+4 D16+4	20+6 D12+6	24+4 D16+4	24+6 D16+4
	520 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+4 D12+6	24+4 D16+4	24+4 D12+6	24+4 D16+4	D16+4
	530 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+5	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+5 D12+6	24+4 D16+4	24+4 D16+4	24+4 D16+4	D16+4
	540 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+5	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+6 D16+4	24+4 D16+4	24+4 D16+4	24+5 D16+4	D16+4
	550 cm	16+4 D12+5	16+4 D12+5	16+6 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+6 D16+4	24+4 D16+4	24+4 D16+4	24+6 D16+4	D16+5
B116	560 cm	16+4 D12+5	16+4 D12+5	20+4 D12+6	20+5 D16+4	20+4 D16+4	24+4 D16+4	24+5 D16+4	24+4 D16+4	D16+4	D16+5
	570 cm	16+4 D12+5	16+5 D12+6	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+5 D16+4	24+4 D16+4	24+6 D20+5	24+5 D16+4	D16+5	D16+6
	580 cm	16+5 D12+6	16+5 D12+6	20+4 D16+4	20+6 D16+4	20+6 D16+4	24+4 D16+4	24+6 D20+5	24+6 D16+4	D16+5	D16+6
B136	590 cm	16+4 D12+5	16+5 D12+6	16+6 D16+4	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+5	20+5 D16+4	24+4 D16+5	24+4 D16+6
	600 cm	16+5 D12+6	16+5 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	24+4 D16+5	24+4 D16+4	24+4 D16+5	24+6 D16+6
	610 cm	16+5 D12+6	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	24+4 D16+6	24+4 D16+5	24+4 D16+6	D20+4
	620 cm	16+6 D16+4	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+6 D16+5	24+4 D16+6	24+4 D16+5	24+6 D16+6	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	24+4 D16+6	24+4 D16+5	24+4 D16+6	D20+4
640 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+6	20+4 D16+5	20+5 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D16+6	24+4 D20+4	D20+4
650 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+5	20+6 D16+6	20+5 D16+5	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D16+6	24+4 D20+4	D20+4
660 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	24+4 D20+4	20+5 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	D20+5
670 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+6	24+4 D20+4	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+5
680 cm	20+4 D16+5	20+5 D16+5	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D16+6	24+4 D20+4	24+5 D20+5	24+4 D20+4	24+6 D20+5	D20+6
690 cm	20+5 D16+5	20+5 D16+5	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+6 D20+5	24+5 D20+4	D20+5	D20+6
700 cm	20+5 D16+5	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+5 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+6	24+6 D20+5	D20+5	D24+4
710 cm	20+6 D16+6	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+5 D20+5	24+4 D20+4	24+5 D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	D24+4
720 cm	24+4 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+6 D20+5	24+4 D20+4	24+6 D20+5	D24+4	D20+5	D20+6	D24+4
730 cm	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+6	24+5 D20+5	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+4
740 cm	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+5	D20+6	24+6 D20+5	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+5
750 cm	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+6 D20+5	D24+4	D20+5	D24+4	D24+4	D24+4	D24+4	D24+5
760 cm	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+4	D24+6
770 cm	24+5 D20+4	24+5 D20+5	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+5	D24+6
780 cm	24+5 D20+5	24+6 D20+5	D24+4	D24+4	D24+4	D24+4	D24+6	D24+4	D24+5	-
790 cm	24+6 D20+5	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+5	D24+6	D24+5	D24+6	-
800 cm	D20+6	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+5	-	D24+5	D24+6	-
810 cm	D20+6	D24+4	D24+4	D24+6	D24+4	D24+6	-	D24+6	-	-
820 cm	D24+4	D24+4	D24+4	D24+6	D24+5	D24+6	-	D24+6	-	-
830 cm	D24+4	D24+4	D24+5	-	D24+5	-	-	-	-	-

Overspanning en type balkje

B 139

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

Montage	Vloerdikte	Eigen gewicht ⁽¹⁾	Hoeveelheid beton ⁽²⁾	
enkele	12+4	153 tot 154 kg/m ²	52,4 tot 53,9 l/m ²	<p>(1) Het eigen gewicht van de vloer bestaat uit het gewicht van de T-balkjes, de vulstenen en de druktafel.</p> <p>Per bijkomende cm van de druktafel, verhoogt het eigen gewicht van de vloer met 23kg/m².</p> <p>(2) Het volume beton zonder opleg, verankeringen en tegenpeil, omvat de hoeveelheid beton boven de vulstenen en de voegen.</p> <p>Per bijkomende cm van de druktafel, verhoogt de hoeveelheid beton met 10 l/m².</p>
enkele	16+4	192 tot 194 kg/m ²	69,6 tot 70,8 l/m ²	
enkele	20+4	232 tot 234 kg/m ²	86,8 tot 87,7 l/m ²	
enkele	24+4	272 tot 274 kg/m ²	103,9 tot 104,6 l/m ²	
dubbele	D12+4	183 tot 186 kg/m ²	56,2 tot 58,9 l/m ²	
dubbele	D16+4	230 tot 233 kg/m ²	76,8 tot 79,1 l/m ²	
dubbele	D20+4	278 tot 281 kg/m ²	97,4 tot 99,2 l/m ²	
dubbele	D24+4	325 tot 328 kg/m ²	117,9 tot 119,4 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.

