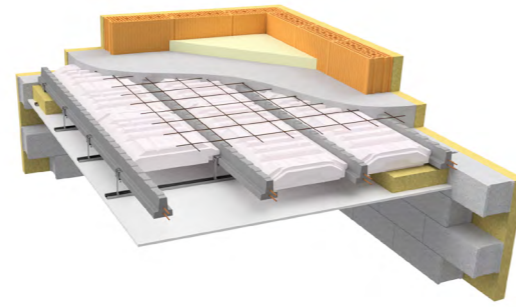


# RECTOSTEN® COFFRANT - PLAATSING MET SCHOOR



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/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

Overspanning en type balkje	Nuttige lasten (kg/m <sup>2</sup> )	Montages (overspanning / lasten)									
		300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B 111	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+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
B 112	300 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 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
B 113	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
	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+5 D12+4

Vervolg →

		300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B 113	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	D12+4
	390 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	D12+4
B 114	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+5 D12+4	16+6 D12+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	D12+4	D12+4
	420 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	D12+4	D12+4
	430 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	440 cm	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	450 cm	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	D12+4	D12+4	D12+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	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5
	470 cm	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	D12+4	D12+5	D12+4	D12+5	D12+6
	480 cm	12+5 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+5 D12+4	D12+4	D12+5	D12+4	D12+5	D12+6
	490 cm	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+4	D12+5	D12+6	D12+5	D12+6	D16+4
B 115	500 cm	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	D12+5	16+6 D12+4	D12+5	D12+6	D12+5	D12+6	D16+4
	510 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	D12+6	D12+5	D12+6	D16+4	D12+6	D16+4	D16+4
	520 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+5	D12+6	D12+5	D12+6	D16+4	D12+6	D16+4	D16+4
	530 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+5	D16+4	D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	540 cm	16+4 D12+5	16+4 D12+5	16+6 D12+6	D16+4	D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	550 cm	16+4 D12+5	16+4 D12+5	16+6 D12+6	D16+4	D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
B 116	560 cm	16+4 D12+5	16+5 D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
	570 cm	16+5 D12+6	16+5 D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6
	580 cm	16+5 D12+6	16+6 D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+5	D16+5	D16+6
	590 cm	16+5 D12+5	16+5 D12+6	16+6 D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6
B 136	600 cm	16+5 D12+6	16+6 D12+6	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6
	610 cm	16+6 D12+6	16+6 D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	-
	620 cm	16+6 D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	-

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 <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>630 cm</b>	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	-	D16+6	D16+6	-
<b>640 cm</b>	D16+4	D16+4	D16+4	D16+6	D16+5	D16+6	-	D16+6	-	-
<b>650 cm</b>	D16+4	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	-	-	-	-
<b>660 cm</b>	D16+4	D16+4	D16+5	-	D16+6	-	-	-	-	-
<b>670 cm</b>	D16+4	D16+5	D16+6	-	D16+6	-	-	-	-	-
<b>680 cm</b>	D16+5	D16+5	D16+6	-	-	-	-	-	-	-
<b>690 cm</b>	D16+5	D16+6	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>700 cm</b>	D16+6	D16+6	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>710 cm</b>	D16+6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 <sup>(1)</sup>	Hoeveelheid beton <sup>(2)</sup>
enkele	12+4	177 tot 179 kg/m <sup>2</sup>	54,3 tot 55,8 l./m <sup>2</sup>
enkele	16+4	218 tot 220 kg/m <sup>2</sup>	72,0 tot 73,3 l./m <sup>2</sup>
enkele		259 tot 261 kg/m <sup>2</sup>	89,7 tot 90,7 l./m <sup>2</sup>
enkele		300 tot 302 kg/m <sup>2</sup>	107,4 tot 108,1 l./m <sup>2</sup>
dubbele	D12+4	204 tot 207 kg/m <sup>2</sup>	57,9 tot 60,6 l./m <sup>2</sup>
dubbele	D16+4	253 tot 256 kg/m <sup>2</sup>	79,0 tot 81,3 l./m <sup>2</sup>
dubbele		302 tot 304 kg/m <sup>2</sup>	100,0 tot 102,0 l./m <sup>2</sup>
dubbele		350 tot 353 kg/m <sup>2</sup>	121,0 tot 122,6 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>.

(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>.

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



**RECTOR**