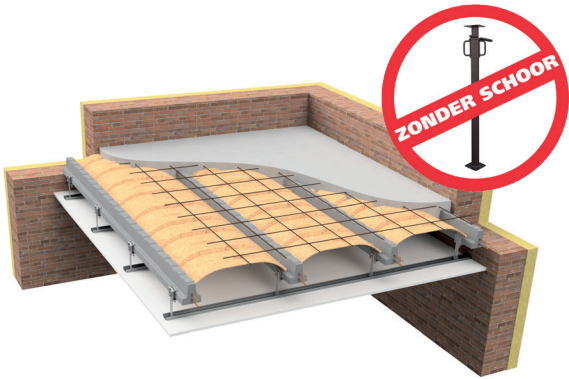


RECTOLIGHT® - PLAATSING ZONDER SCHOOR



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

Montages (overspanning / lasten)

q (kg/m²)	100	200	200	200	300	300	300	400	400	400
g (kg/m²)	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150
w (kg/m²)	0	0	50	120	0	50	120	0	50	120

Nuttige lasten (kg/m²)		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
	B+134	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+4
		290 cm	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
		310 cm	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
	B+137	330 cm	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
		350 cm	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
		370 cm	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

Vervolg

01/2021

01/2021

		300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B+139	390 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
	400 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4
	410 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4
	420 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	12+4	D12+4	D12+4
	430 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	440 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	450 cm	12+4	12+4	12+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+5
	490 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5
	500 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5	D12+4	D12+5	D12+6
	510 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5	D12+5	D12+5	D16+4
	520 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5	D12+4	D12+5	D12+6	D12+5	D16+4	D16+4
	530 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4
	540 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	16+4	D16+4	D16+4
BB+179	550 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	560 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	570 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	580 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	590 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
	600 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
	610 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+6
	620 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6
	630 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D20+4
	640 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
	650 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
	660 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+6	D16+4	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	D20+4
	670 cm	D16+4	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	-
	680 cm	D16+4	D16+4	D16+5	D20+4	D16+5	D20+4	D20+4	D20+4	-	-
	690 cm	D16+4	D16+4	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	-	D20+4	-	-
	700 cm	D16+4	D16+5	-	-	-	-	-	-	-	-
	710 cm	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 studiebureau staat tot uw beschikking voor bijzondere dimensioneringen : dikte van de vloer, lange overspanningen, gebruik van specifieke lasten, brandweerstand, akoestische kenmerken, enz.

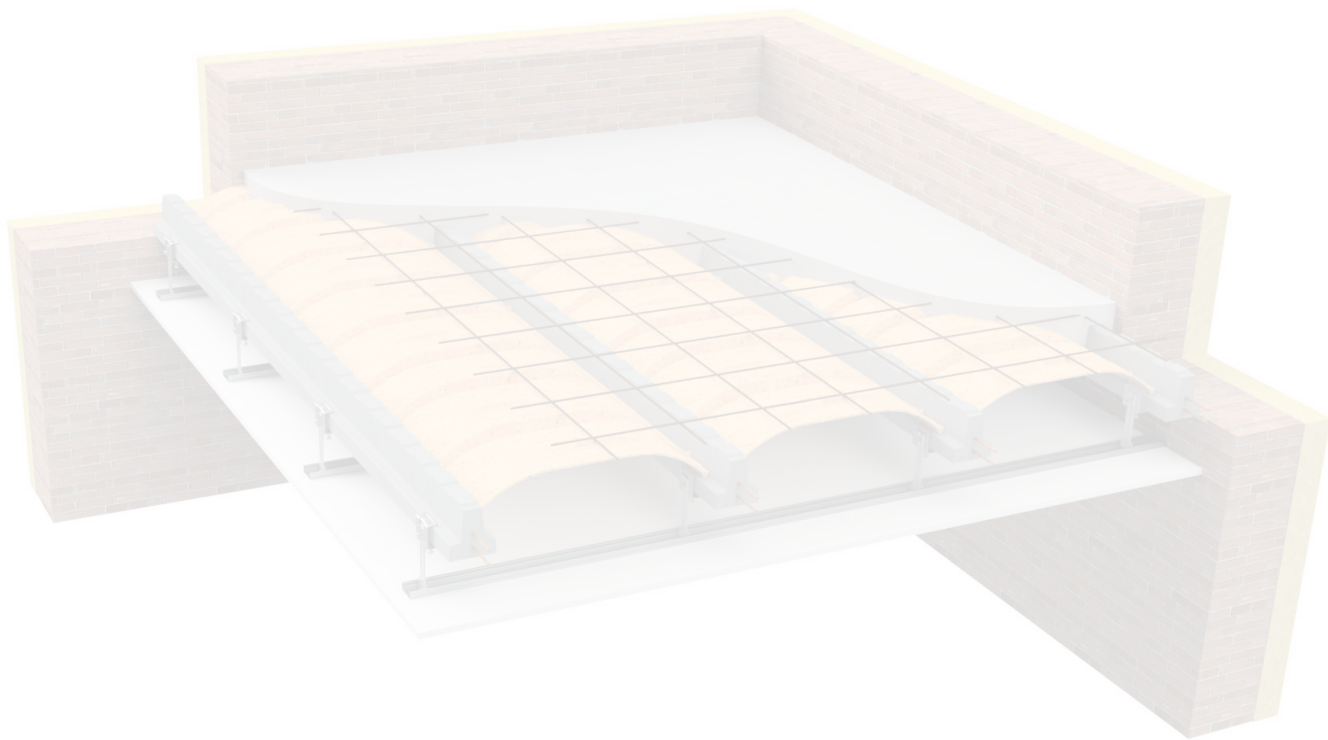


Berekeningen volgens NBN EN 15037-1, NBN EN 15037-2, NBN B21-616

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 ⁽¹⁾	Eigen gewicht ⁽¹⁾	(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/m².
enkele	12+4	175 tot 177 kg/m²	55,5 tot 57,1 l/m²	
enkele	16+4	219 tot 225 kg/m²	71,3 tot 77,2 l/m²	
enkele	20+4	270 tot 276 kg/m²	88,3 tot 93,9 l/m²	(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/m².
dubbele	D12+4	198 tot 202 kg/m²	58,9 tot 61,6 l/m²	
dubbele	D16+4	253 tot 265 kg/m²	75,4 tot 84,6 l/m²	
dubbele	D20+4	311 tot 323 kg/m²	96,1 tot 104,7 l/m²	



OPGELET !

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

