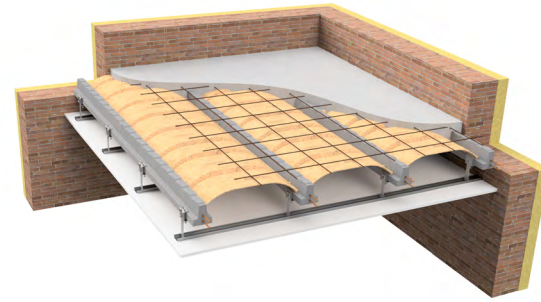


RECTOLIGHT® - PLAATSING MET SCHOOR



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+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
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
B112										
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+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
B113										
340 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4
350 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4
360 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										
370 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
380 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
390 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+6 D12+4
400 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	16+4 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
410 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
420 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+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+5 D12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
B114										
440 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+6 D12+4
450 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5
460 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 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
470 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+5	16+4 D12+4	16+6 D12+5	20+4 D12+6
480 cm	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+4	20+4 D12+5	20+5 D12+6
490 cm	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+5	16+4 D12+4	16+5 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+4 D12+6	20+6 D16+4
B115										
500 cm	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+5	16+4 D12+4	16+6 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+5 D12+6	D16+4
510 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+5	16+6 D12+6	16+5 D12+5	20+4 D12+6	20+5 D16+4	20+4 D12+6	20+7 D16+4	D16+4
520 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+5	20+4 D12+6	16+6 D12+5	20+4 D12+6	20+6 D16+4	20+6 D12+6	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+4 D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
540 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+5	16+5 D12+6	20+4 D16+4	16+6 D12+6	20+4 D16+4	D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+4	D16+4
550 cm	16+4 D12+5	16+4 D12+5	16+5 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+4 D16+4	D16+4	20+5 D16+4	20+7 D16+4	D16+5
B116										
560 cm	16+4 D12+5	16+5 D12+6	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	D16+5	20+5 D16+4	20+7 D16+4	D16+5
570 cm	16+5 D12+6	16+5 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	D16+5	20+6 D16+4	D16+5	D16+6
580 cm	16+6 D12+6	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+4	D16+6	D16+5	D16+5	D20+4
590 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	D16+5	20+6 D16+4	D16+5	D16+6
B136										
600 cm	16+5 D12+6	16+6 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	D16+5	D16+5	D16+5	D20+4
610 cm	16+6 D12+6	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	20+4 D16+4	20+6 D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
620 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+5	20+5 D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	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	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+6	20+4 D16+4	20+5 D16+5	D20+4	20+6 D16+6	D20+4	D20+4
640 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	D20+4	D16+6	D20+4	D20+4
650 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	D20+4	20+5 D16+5	D16+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5
660 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+6	D20+4	20+6 D16+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5
670 cm	20+4 D16+4	20+5 D16+5	20+6 D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5
680 cm	20+5 D16+5	20+5 D16+5	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6
690 cm	20+5 D16+5	20+6 D16+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	-
700 cm	20+6 D16+6	D16+6	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	-
710 cm	D16+6	D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	-
720 cm	D20+4	D20+4	D20+4	D20+6	D20+4	D20+6	-	D20+6	-	-
730 cm	D20+4	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	-	D20+6	-	-
740 cm	D20+4	D20+4	D20+5	-	D20+5	-	-	-	-	-
750 cm	D20+4	D20+4	D20+6	-	D20+6	-	-	-	-	-
760 cm	D20+4	D20+5	D20+6	-	D20+6	-	-	-	-	-
770 cm	D20+5	D20+5	-	-	-	-	-	-	-	-
780 cm	D20+5	D20+6	-	-	-	-	-	-	-	-
790 cm	D20+6	D20+6	-	-	-	-	-	-	-	-
800 cm	D20+6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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⁾	Hoeveelheid beton ⁽²⁾	
enkele	12+4	175 tot 177 kg/m ²	55,5 tot 57,1 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	219 tot 221 kg/m ²	75,9 tot 77,2 l/m ²	
enkele	20+4	270 tot 271 kg/m ²	92,9 tot 93,9 l/m ²	
dubbele	D12+4	202 tot 205 kg/m ²	58,9 tot 61,6 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	D16+4	253 tot 256 kg/m ²	82,2 tot 84,6 l/m ²	
dubbele	D20+4	311 tot 313 kg/m ²	102,7 tot 104,7 l/m ²	

