

# RECTOPLAST - 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
c (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>B111</b>										
200 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
210 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
220 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
230 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
240 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
250 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
260 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
270 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
280 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5
290 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+6
300 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+4	13+6	16+4
<b>B112</b>										
310 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+6	13+5	16+4	16+6
320 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
<b>B113</b>										
330 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
340 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
350 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5

Suite →

	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
<b>B113</b>										
360 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+6
370 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	16+4
380 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+5	16+4	16+5
390 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	16+4	13+6	16+4	16+6
<b>B114</b>										
400 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	16+4	13+6	16+4	16+6
410 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	16+4	13+6	16+4	16+6
420 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	16+4	13+6	16+4	16+6
430 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	16+4	13+6	16+4	16+6
440 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	16+4	16+5	20+4
450 cm	13+4	13+4	13+4	13+5	13+4	13+5	16+4	16+4	16+5	20+5
460 cm	13+4	13+4	13+4	13+6	13+5	13+6	16+5	16+4	16+6	20+5
470 cm	13+4	13+4	13+5	13+6	13+5	16+4	16+5	16+5	20+4	20+6
480 cm	13+4	13+4	13+5	16+4	13+6	16+4	20+4	16+6	20+4	D13+5
490 cm	13+4	13+5	13+6	16+4	16+4	16+5	20+4	20+4	20+5	D13+6
<b>B115</b>										
500 cm	13+5	13+5	16+4	16+5	16+4	16+5	20+4	20+4	20+5	D13+6
510 cm	13+6	13+6	16+4	16+5	16+5	16+6	20+5	20+4	20+6	D16+4
520 cm	13+6	16+4	16+4	16+6	16+6	20+4	20+5	20+5	D13+6	D16+4
530 cm	16+4	16+4	16+5	20+4	20+4	20+4	20+6	20+5	D13+6	D16+4
540 cm	16+4	16+4	16+5	20+4	20+4	20+4	20+6	20+6	D16+4	D16+5
550 cm	16+4	16+4	16+6	20+4	20+4	20+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
560 cm	16+4	16+5	16+6	20+4	20+4	20+5	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6
570 cm	16+5	16+5	20+4	20+5	20+4	20+6	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6
580 cm	16+6	16+6	20+4	20+6	20+5	D16+4	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
590 cm	16+6	16+6	20+4	20+6	20+5	D16+4	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
600 cm	16+6	16+6	20+4	20+6	20+5	D16+4	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
610 cm	16+6	20+4	20+4	20+6	20+6	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
620 cm	20+4	20+4	20+5	D16+6	D16+4	D16+5	D20+4	D16+6	D16+6	D20+4

Suite →

Bij een dubbele montage, zal er een «D» voorafgaan aan het type montage. Voorbeeld : D13+4

Deze tabel geeft enkele belastingsgevallen weer, ons studie bureau 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
c (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>	20+4 D13+6	20+4 D13+6	20+5 D16+4	D16+6	D16+5	D16+5	D20+4	D16+6	D20+4	D20+5
<b>640 cm</b>	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	D20+5
<b>650 cm</b>	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+6 D16+5	D20+4	D16+5	D16+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+6
<b>660 cm</b>	20+5 D16+4	20+5 D16+4	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6
<b>670 cm</b>	20+5 D16+5	20+6 D16+5	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	-
<b>680 cm</b>	20+6 D16+5	20+6 D16+5	D20+4	D20+5	D20+4	D20+4	D20+6	D20+5	D20+6	-
<b>690 cm</b>	D16+5	D16+6	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	-
<b>700 cm</b>	D16+6	D16+6	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	-	D20+6	-	-
<b>710 cm</b>	D16+6	D20+4	D20+4	D20+6	D20+5	D20+6	-	D20+6	-	-
<b>720 cm</b>	D20+4	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	-	-	-	-
<b>730 cm</b>	D20+4	D20+4	D20+5	-	D20+6	-	-	-	-	-
<b>740 cm</b>	D20+4	D20+5	D20+6	-	D20+6	-	-	-	-	-
<b>750 cm</b>	D20+5	D20+5	D20+6	-	-	-	-	-	-	-
<b>760 cm</b>	D20+5	D20+6	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>770 cm</b>	D20+6	D20+6	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>780 cm</b>	D20+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,  
bloomstellingsklasse XC1 en wapeningsnet min. 150/150/5/5 in DE 500 BS staal

**Opleg balkjes** : min. 7cm

## Technische gegevens

Montage	Vloerdikte	Eigen gewicht <sup>(1)</sup>	Hoeveelheid beton <sup>(2)</sup>	
enkele	13+4	187 à 194 kg/m <sup>2</sup>	65,3 à 66,7 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> .
enkele	16+4	224 à 231 kg/m <sup>2</sup>	81,1 à 82,4 l/m <sup>2</sup>	
enkele	20+4	281 à 289 kg/m <sup>2</sup>	105,6 à 106,7 l/m <sup>2</sup>	
dubbele	D13+4	216 à 227 kg/m <sup>2</sup>	68,8 à 71,3 l/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> .
dubbele	D16+4	257 à 269 kg/m <sup>2</sup>	86,7 à 89,0 l/m <sup>2</sup>	
dubbele	D20+4	319 à 331 kg/m <sup>2</sup>	112,8 à 114,9 l/m <sup>2</sup>	