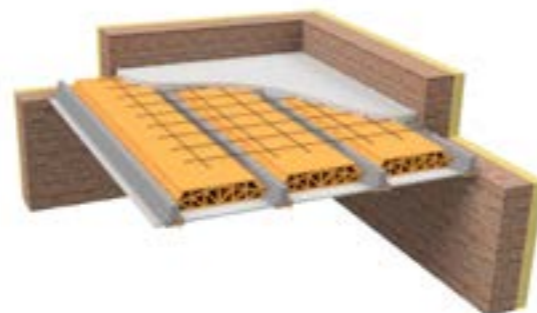


RECTOCERAM® - PLAATSING MET SCHOOR



Vereiste criteria voor brandweerstand : geen

Afwerking onderzijde van de vloer (alleen bij brandweerstand) : bepleistering min. 15mm

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)

	100	200	200	200	300	300	300	400	400	400
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
R114										
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+4
290 cm	12+4	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	12+4
310 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4
320 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4
R115										
330 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4
340 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	15+4 D12+4
350 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4
360 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	15+4 D12+4

Vervolg →

	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
R115										
370 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4
380 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4
390 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+6 D12+4
400 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4	15+6 D12+4
410 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4	20+4 D12+4
420 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	15+5 D12+4	15+4 D12+4	15+6 D12+4	20+4 D12+4
430 cm	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4	15+5 D12+4	15+6 D12+4	20+4 D12+4
440 cm	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+6 D12+4	15+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4
450 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	15+4 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+6 D12+4	15+6 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4
460 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+5
470 cm	12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+5
480 cm	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+6 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+4	20+4 D12+5	20+6 D12+6
490 cm	12+5 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+5	15+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+5	20+4 D12+5	D12+6
500 cm	12+6 D12+4	12+6 D12+4	15+4 D12+4	20+4 D12+5	15+6 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+6 D12+6	D15+4
510 cm	12+6 D12+4	15+4 D12+4	15+5 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+5	20+4 D12+5	20+6 D12+6	20+5 D12+6	D12+6	D15+4
520 cm	15+4 D12+4	15+4 D12+4	15+6 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+4 D12+6	D15+4	D12+6	D15+4	D15+4
530 cm	15+4 D12+4	15+5 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+6 D12+6	D15+4	D12+6	D15+4	D15+5
540 cm	15+4 D12+4	15+5 D12+4	15+5 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+6	20+4 D12+6	D15+4	D15+4	D15+4	D15+5
550 cm	15+4 D12+5	15+5 D12+5	15+6 D12+6	20+4 D15+4	20+4 D12+6	20+4 D15+4	D15+5	D15+4	D15+5	D15+5
560 cm	15+5 D12+5	15+5 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D15+4	20+4 D12+6	20+4 D15+4	D15+5	D15+4	D15+5	D15+6
570 cm	15+6 D12+5	15+6 D12+6	20+4 D15+4	20+4 D15+5	20+4 D15+4	20+4 D15+4	D15+5	D15+5	D15+5	D15+6
580 cm	15+6 D12+6	20+4 D12+6	20+4 D15+4	20+4 D15+5	20+4 D15+4	20+4 D15+5	D15+6	D15+5	D15+6	D20+4
590 cm	20+4 D12+6	20+4 D15+4	20+4 D15+4	20+4 D15+5	20+4 D15+4	20+5 D15+5	D15+6	D15+6	D15+6	D20+4
600 cm	20+4 D15+4	20+4 D15+4	20+4 D15+5	20+5 D15+6	20+5 D15+5	D15+6	D20+4	D15+6	D20+4	D20+4
610 cm	20+4 D15+4	20+4 D15+4	20+4 D15+5	20+6 D15+6	20+6 D15+5	D15+6	D20+4	D20+4	D20+4	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
R116	620 cm	20+4 D15+4	20+4 D15+5	20+5 D15+6	D20+4	D15+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4
	630 cm	20+4 D15+5	20+4 D15+5	20+6 D15+6	D20+4	D15+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4
	640 cm	20+4 D15+5	20+4 D15+5	D15+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5
	650 cm	20+4 D15+6	20+6 D15+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5
	660 cm	20+5 D15+6	D15+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+6
	670 cm	D15+6	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+7
	680 cm	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+4	D20+6	D20+5	D20+6
	690 cm	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6
	700 cm	D20+4	D20+4	D20+4	D20+5	D20+4	D20+5	D20+7	D20+6	D20+7
	710 cm	D20+4	D20+4	D20+4	D20+6	D20+5	D20+6	D20+7	D20+7	-
R138	720 cm	D20+4	D20+4	D20+5	D20+6	D20+6	D20+6	-	-	-
	730 cm	D20+4	D20+4	D20+4	D20+6	D20+4	D20+6	D20+6	D20+5	D20+6
	740 cm	D20+4	D20+4	D20+4	D20+6	D20+5	D20+6	D20+7	D20+6	D20+7
	750 cm	D20+4	D20+4	D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	D20+7	D20+6	D20+7
	760 cm	D20+4	D20+4	D20+5	D20+7	D20+6	D20+7	D20+8	D20+7	D20+8
	770 cm	D20+4	D20+4	D20+6	D20+7	D20+6	D20+7	D20+9	D20+7	D20+8
	780 cm	D20+5	D20+5	D20+6	D20+8	D20+6	D20+8	D20+9	D20+8	D20+9
	790 cm	D20+5	D20+5	D20+7	D20+8	D20+7	D20+8	D20+10	D20+8	D20+10
	800 cm	D20+5	D20+6	D20+7	D20+9	D20+7	D20+9	D20+10	D20+9	D20+10
	810 cm	D20+6	D20+6	D20+8	D20+9	D20+8	D20+9	D20+11	D20+10	D20+11
820 cm	D20+6	D20+7	D20+8	D20+10	D20+9	D20+10	D20+11	D20+10	D20+12	
830 cm	D20+7	D20+7	D20+9	D20+11	D20+9	D20+10	D20+12	D20+11	-	

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

Balkjes : gamma CER (met de onderzijde in gebakken aarde)

Opleg : min. 7cm

Technische gegevens

Montage	Vloerdikte	Eigen gewicht ⁽¹⁾	Hoeveelheid beton ⁽²⁾
enkele	12+4	201 tot 203 kg/m ²	49,6 tot 51,2 l/m ²
enkele	15+4	231 tot 232 kg/m ²	59,5 tot 60,8 l/m ²
enkele	20+4	288 tot 290 kg/m ²	75,7 tot 76,6 l/m ²
dubbele	D12+4	223 tot 226 kg/m ²	53,0 tot 55,8 l/m ²
dubbele	D15+4	258 tot 261 kg/m ²	65,9 tot 68,3 l/m ²
dubbele	D20+4	324 tot 327 kg/m ²	87,2 tot 89,0 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/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.

