

RECTOPLAST - 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 |
| c (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 | B 111  | 200 cm | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 |
|                             | B +134 | 210 cm | 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 |
|                             |        | 230 cm | 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 |
|                             |        | 250 cm | 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 |
|                             |        | 270 cm | 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 |
|                             |        | 290 cm | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 |
| B +137                      | B +137 | 300 cm | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 |
|                             |        | 310 cm | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 |
|                             |        | 320 cm | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 |
|                             |        | 330 cm | 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 |
|                             |        | 350 cm | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 | 13+4 |

Vervolg

02/2024

|        |        | 300   | 350   | 400   | 470   | 450   | 500   | 570   | 550           | 600           | 670           |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------|---------------|
| B +137 | 360 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4          | 13+4          | 13+4          |
|        | 370 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4          | 13+4          | 13+4          |
|        | 380 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4          | 13+4          | 13+6<br>D13+4 |
| B +139 | 390 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4          | 13+4          | 13+4          |
|        | 400 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4          | 13+4          | 13+4          |
|        | 410 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4          | 13+4          | 16+4<br>D13+4 |
|        | 420 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4          | 13+5<br>D13+4 | 16+4<br>D13+4 |
|        | 430 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | D13+4 | 13+5<br>D13+4 | 16+4<br>D13+4 | D13+4         |
|        | 440 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | 13+4  | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D13+4         |
|        | 450 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | D13+4 | 13+4  | D13+4 | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D13+4         |
|        | 460 cm | 13+4  | 13+4  | 13+4  | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D13+4         |
|        | 470 cm | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D13+4         |
|        | 480 cm | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D13+4         |
| BB+179 | 490 cm | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D13+4         |
|        | 500 cm | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D13+5         |
|        | 510 cm | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4         | D13+4         | D16+4         |
|        | 520 cm | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+4 | D13+5 | D13+4         | D13+5         | D16+4         |
|        | 530 cm | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | D16+5 | D16+5         | D16+5         | D16+5         |
|        | 540 cm | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | D16+5 | D16+5         | D16+5         | D16+5         |
|        | 550 cm | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+4  | D16+5 | D16+5         | D16+5         | D16+5         |
|        | 560 cm | 16+4  | 16+4  | 16+4  | 16+5  | 16+4  | 20+4  | D16+5 | D16+5         | D16+5         | D16+5         |
|        | 570 cm | 16+4  | 16+4  | 16+4  | D16+5 | 16+4  | D16+5 | D16+5 | D16+5         | D16+5         | D16+5         |
|        |        |       |       |       |       |       |       |       |               |               |               |

Vervolg

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.



| 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 |
| c (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<br>BB+179 | 580 cm | 16+4  | 16+4  | 16+4  | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 |
|                                       | 590 cm | 16+4  | 16+4  | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 |
|                                       | 600 cm | 16+4  | 16+4  | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 |
|                                       | 610 cm | 16+4  | D16+4 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+6 |
|                                       | 620 cm | D16+4 | D16+4 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+6 |
|                                       | 630 cm | D16+4 | D16+4 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D20+4 |
|                                       | 640 cm | D16+4 | D16+4 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+6 | D16+5 | D16+6 | D20+4 |
|                                       | 650 cm | D16+4 | D16+4 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+5 | D16+6 | D16+5 | D16+6 | -     |
|                                       | 660 cm | D16+4 | D16+4 | D16+5 | D16+6 | D16+5 | D16+6 | D20+4 | D16+6 | D20+4 | -     |
|                                       | 670 cm | D16+4 | D16+4 | D16+5 | D16+6 | D16+5 | D16+6 | D20+4 | D20+4 | -     | -     |
|                                       | 680 cm | D16+4 | D16+4 | D16+5 | D20+4 | D16+6 | D20+4 | -     | -     | -     | -     |
|                                       | 690 cm | D16+4 | D16+4 | D16+6 | D20+4 | D16+6 | D20+4 | -     | -     | -     | -     |
|                                       | 700 cm | D16+4 | D16+5 | D16+6 | D20+4 | D20+4 | -     | -     | -     | -     | -     |
|                                       | 710 cm | D16+5 | D16+5 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

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 <sup>(1)</sup> | Hoeveelheid beton <sup>(2)</sup> |                                                                                                                                                                                                                  |
| enkele              | 13+4       | 187 à 194 kg/m²              | 65,3 à 66,7 l/m²                 | (1) Het eigen gewicht van de vloer bestaat uit het gewicht van de T-balkjes, de vulstenen en de druktafel.<br><br>Per bijkomende cm van de druktafel, verhoogt het eigen gewicht van de vloer met 23kg/m².       |
| enkele              | 16+4       | 224 à 231 kg/m²              | 81,1 à 82,4 l/m²                 |                                                                                                                                                                                                                  |
| enkele              | 20+4       | 281 à 289 kg/m²              | 105,6 à 106,7 l/m²               |                                                                                                                                                                                                                  |
| dubbele             | D13+4      | 216 à 227 kg/m²              | 68,8 à 71,3 l/m²                 | (2) Het volume beton zonder opleg, verankeringen en tegenpeil, omvat de hoeveelheid beton boven de vulstenen en de voegen.<br><br>Per bijkomende cm van de druktafel, verhoogt de hoeveelheid beton met 10 l/m². |
| dubbele             | D16+4      | 257 à 269 kg/m²              | 86,7 à 89,0 l/m²                 |                                                                                                                                                                                                                  |
| dubbele             | D20+4      | 319 à 331 kg/m²              | 112,8 à 114,9 l/m²               |                                                                                                                                                                                                                  |



OPGELET !

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

