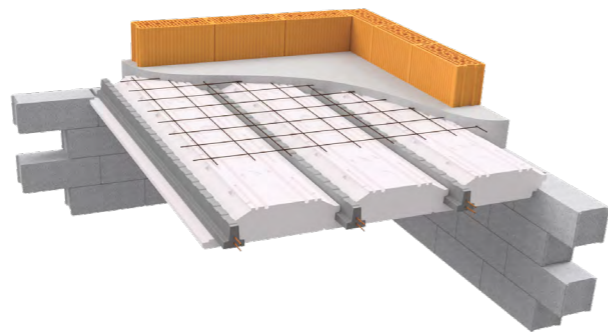


RECTOSTEN® DECOR - POSE AVEC ÉTAI



Critère retenu pour la résistance au feu : aucun

Finition de la sous-face du plancher (si résistance au feu exigée) : sans objet

Charge utile = q + g + c

q = charges d'exploitation • g = charges permanentes • c = charges de cloisons

Charges de cloisons (c)

- cloisons légères type metalstud et plaques de plâtre (<100 kg/ml) : 50 kg/m²
- maçonnerie ép. 9cm (<300kg/ml) : 120 kg/m²

Type de montage (portées entre appuis / charges)

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
c (kg/m ²)	0	0	50	120	0	50	120	0	50	120

Charge utile (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+5 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+5 D12+4	16+4 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+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4
B113										
330 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
340 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
350 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4

Suite →

	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B113										
360 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
370 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4
380 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4
390 cm	12+4	12+4	12+4	12+5 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4
B114										
400 cm	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+4
410 cm	12+4	12+4	12+4	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4
420 cm	12+4	12+4	12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+4	20+5 D12+4
430 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+4	20+5 D12+4
440 cm	12+4	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+6 D12+4
450 cm	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	24+4 D12+5
460 cm	12+4	12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+4	20+5 D12+4	24+4 D12+5
470 cm	12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+4	20+4 D12+5	20+4 D12+4	20+6 D12+5	24+4 D12+6
480 cm	12+5 D12+4	12+5 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	20+4 D12+4	20+5 D12+5	20+4 D12+4	20+6 D12+5	24+4 D12+6
490 cm	12+5 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+4	20+4 D12+5	20+5 D12+6	20+5 D12+5	24+4 D12+6	24+4 D16+4
B115										
500 cm	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+5	16+6 D12+4	20+4 D12+5	20+6 D12+6	20+6 D12+5	24+4 D12+6	24+5 D16+4
510 cm	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+4 D12+5	24+4 D16+4	20+6 D12+6	24+4 D16+4	24+6 D16+4
520 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+5	20+4 D12+6	20+4 D12+5	20+4 D12+6	24+4 D16+4	24+4 D12+6	24+4 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+5 D12+6	24+4 D16+4	24+4 D16+4	24+4 D16+4	D16+4
540 cm	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+5	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+6 D16+4	24+4 D16+4	24+4 D16+4	24+5 D16+4	D16+4
550 cm	16+4 D12+5	16+4 D12+5	16+6 D12+6	20+4 D16+4	20+4 D12+6	20+6 D16+4	24+4 D16+4	24+4 D16+4	24+6 D16+4	D16+5
B116										
560 cm	16+4 D12+5	16+4 D12+5	20+4 D12+6	20+5 D16+4	20+4 D16+4	24+4 D16+4	24+5 D16+4	24+4 D16+4	D16+4	D16+5
570 cm	16+4 D12+5	16+5 D12+6	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+5 D16+4	24+4 D16+4	24+6 D20+5	24+5 D16+4	D16+5	D16+6
580 cm	16+5 D12+6	16+5 D12+6	20+4 D16+4	20+6 D16+4	20+6 D16+4	24+4 D16+4	24+6 D20+5	24+6 D16+4	D16+5	D16+6
B136										
590 cm	16+4 D12+5	16+5 D12+6	16+6 D16+4	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+5	20+5 D16+4	24+4 D16+5	24+4 D16+6
600 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	24+4 D16+5	24+4 D16+4	24+4 D16+5	24+6 D16+6
610 cm	16+5 D12+6	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	24+4 D16+6	24+4 D16+5	24+4 D16+6	D20+4
620 cm	16+6 D16+4	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+4	20+6 D16+5	24+4 D16+6	24+4 D16+5	24+6 D16+6	D20+4

Suite →

En cas d'un montage de poutrelles jumelées, un «D» précèdera le type de montage. Exemple : D12+4

Ce tableau traite une partie des cas de charges, notre bureau d'études se tient à votre disposition pour les dimensionnements particuliers : épaisseurs de planchers optimisées, très longues portées, autres cas de charges, critères feu, critères acoustiques, etc.

Type de montage (portées entre appuis / charges)

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
c (kg/m ²)	0	0	50	120	0	50	120	0	50	120

Charge utile (kg/m ²)	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
630 cm	16+6 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	20+4 D16+4	20+5 D16+5	24+4 D16+6	24+4 D16+5	24+4 D16+6	D20+4
640 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+6	20+4 D16+5	20+5 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D16+6	24+4 D20+4	D20+4
650 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	24+4 D20+4	24+4 D16+6	24+4 D20+4	D20+4
660 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+5 D16+5	24+4 D20+4	20+5 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	D20+5
670 cm	20+4 D16+4	20+4 D16+4	20+6 D16+6	24+4 D20+4	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+5
680 cm	20+4 D16+5	20+5 D16+5	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D16+6	24+4 D20+4	24+5 D20+5	24+4 D20+4	24+6 D20+5	D20+6
690 cm	20+5 D16+5	20+5 D16+5	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+6 D20+5	24+5 D20+4	D20+5	D20+6
700 cm	20+5 D16+5	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+5 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+6	24+6 D20+5	D20+5	D24+4
710 cm	20+6 D16+6	20+6 D16+6	24+4 D20+4	24+5 D20+5	24+4 D20+4	24+5 D20+5	D20+6	D20+5	D20+6	D24+4
720 cm	24+4 D16+6	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+6 D20+5	24+4 D20+4	24+6 D20+5	D24+4	D20+5	D20+6	D24+4
730 cm	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+6	24+5 D20+5	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+4
740 cm	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+5 D20+5	D20+6	24+6 D20+5	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+5
750 cm	24+4 D20+4	24+4 D20+4	24+6 D20+5	D24+4	D20+5	D24+4	D24+4	D24+4	D24+4	D24+5
760 cm	24+4 D20+4	24+5 D20+4	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+4	D24+6
770 cm	24+5 D20+4	24+5 D20+5	D20+6	D24+4	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+5	D24+6
780 cm	24+5 D20+5	24+6 D20+5	D24+4	D24+4	D24+4	D24+4	D24+6	D24+4	D24+5	-
790 cm	24+6 D20+5	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+5	D24+6	D24+5	D24+6	-
800 cm	D20+6	D20+6	D24+4	D24+5	D24+4	D24+5	-	D24+5	D24+6	-
810 cm	D20+6	D24+4	D24+4	D24+6	D24+4	D24+6	-	D24+6	-	-
820 cm	D24+4	D24+4	D24+4	D24+6	D24+5	D24+6	-	D24+6	-	-
830 cm	D24+4	D24+4	D24+5	-	D24+5	-	-	-	-	-

Calculs selon les normes : NBN EN 15037-1, NBN EN 15037-2, NBN B21-616

Béton de la table de compression : C25/30 minimum, granulométrie 14mm maximum, classe d'exposition XC1 et composée d'un treillis 150/150/5/5 minimum

Appuis des poutrelles : 7cm minimum

Type de montage	Épaisseur plancher	Poids propre plancher ⁽¹⁾	Litrage béton ⁽²⁾	
simple	12+4	153 à 154 kg/m ²	52,4 à 53,9 l/m ²	<p>(1) Le poids propre du plancher comprend le poids des poutrelles, des entrevous et de la table de compression.</p> <p>Par cm d'épaisseur de table de compression supplémentaire, le poids propre augmente de 23kg/m²</p> <p>(2) Le litrage béton hors appuis, chaînages et contreflèche, comprenant le béton au dessus des entrevous et le remplissage des nervures.</p> <p>Par cm d'épaisseur de table de compression supplémentaire, le litrage béton augmente de 10 l/m²</p>
simple	16+4	192 à 194 kg/m ²	69,6 à 70,8 l/m ²	
simple	20+4	232 à 234 kg/m ²	86,8 à 87,7 l/m ²	
simple	24+4	272 à 274 kg/m ²	103,9 à 104,6 l/m ²	
double	D12+4	183 à 186 kg/m ²	56,2 à 58,9 l/m ²	
double	D16+4	230 à 233 kg/m ²	76,8 à 79,1 l/m ²	
double	D20+4	278 à 281 kg/m ²	97,4 à 99,2 l/m ²	
double	D24+4	325 à 328 kg/m ²	117,9 à 119,4 l/m ²	

Étant donné l'évolution constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques et les gammes sans avis préalable.



RECTOR