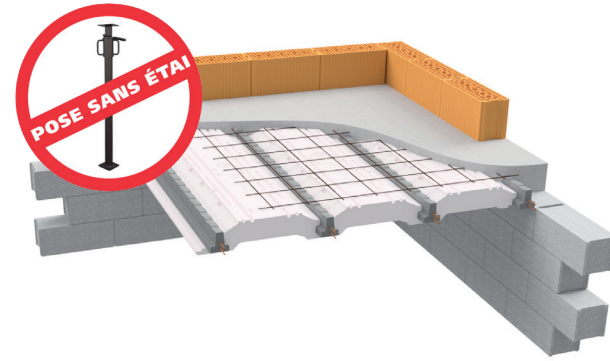


RECTOSTEN® - POSE SANS ÉTAI



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+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
210 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
220 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
B134										
230 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
240 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
250 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
260 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
270 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
280 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
290 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
300 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
310 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
320 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
330 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
340 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
350 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
360 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5
370 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+6 D12+5
380 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+6 D12+5
B+139										
390 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	15+5 D12+5
400 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+6 D12+5	15+5 D12+5

Portées entre appuis et poutrelle associée

	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B+139										
410 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+6 D12+5	15+5 D12+5
420 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	15+5 D12+5	15+5 D12+5
430 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	15+5 D12+5	D12+5
440 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5
450 cm	12+5	12+5	12+5	12+5	12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5
460 cm	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5
470 cm	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5
480 cm	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5
490 cm	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5
500 cm	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+6
510 cm	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D15+5
520 cm	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+5	D12+6	D15+5
BB+179										
530 cm	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+6 D15+5	15+6 D15+5	18+5 D15+5
540 cm	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	18+5 D15+5	15+6 D15+5	18+5 D15+5
550 cm	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	18+5 D15+5	18+5 D15+5	18+5 D15+5
560 cm	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+6 D15+5	18+5 D15+5	20+5 D15+5
570 cm	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	18+5 D15+5	20+5 D15+5	D15+5
580 cm	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	18+5 D15+5	18+5 D15+5	D15+5
590 cm	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	15+5	18+5 D15+5	18+5 D15+5	D15+5
600 cm	15+5	15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5
610 cm	15+5	15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+6
620 cm	15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+6	D15+5	D18+5
630 cm	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+6	D15+5	D18+5
640 cm	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D15+5	D18+5	D15+6	D18+5
650 cm	D15+5	D15+5	D15+5	D15+6	D15+5	D15+6	D18+5	D15+6	D18+5	D18+5
660 cm	D15+5	D15+5	D15+5	D15+6	D15+5	D15+6	D18+5	D18+5	D18+5	D18+6
670 cm	D15+5	D15+5	D15+5	D18+5	D15+6	D18+5	D18+5	D18+5	D18+5	D20+5
680 cm	D15+5	D15+5	D15+6	D18+5	D15+6	D18+5	D18+5	D18+5	D18+5	-
690 cm	D15+5	D15+5	D15+6	D18+5	D18+5	D18+5	-	D18+5	D20+5	-
700 cm	D15+5	D15+5	D18+5	D18+5	D18+5	D18+5	-	-	-	-
710 cm	D15+5	D15+6	D18+5	-	D18+5	D18+5	-	-	-	-
720 cm	D15+6	D15+6	-	-	-	-	-	-	-	-

En cas d'un montage de poutrelles jumelées, un «D» précèdera le type de montage. Exemple : D12+5



ATTENTION !

La pose de planchers sans étaielement s'effectue exclusivement grâce à notre gamme de poutrelles renforcées

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.

Suite →

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

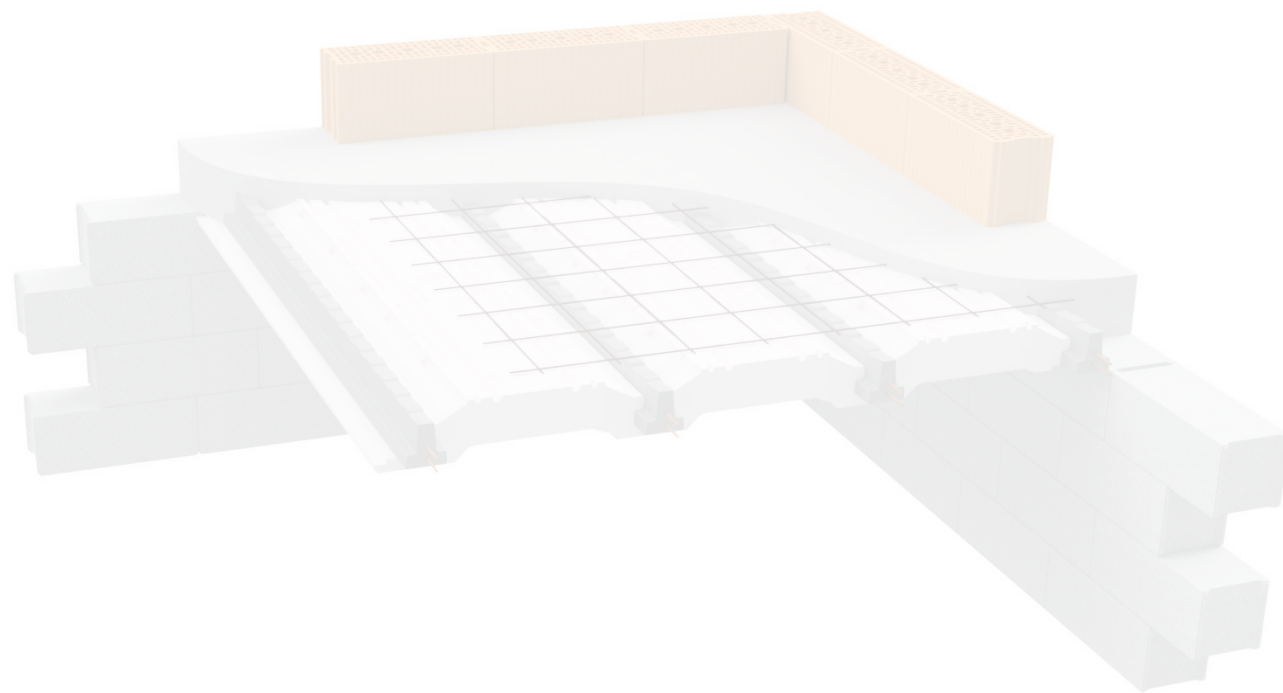
Appuis des poutrelles : 7cm minimum

Données techniques des montages

Type de montage	Épaisseur plancher	Poids propre plancher ⁽¹⁾	Litrage béton ⁽²⁾
simple	12+5	176 à 178 kg/m ²	62,5 à 64,0 l/m ²
simple	15+5	206 à 213 kg/m ²	70,8 à 76,7 l/m ²
simple	18+5	236 à 243 kg/m ²	83,7 à 89,3 l/m ²
simple	20+5	256 à 263 kg/m ²	92,3 à 97,8 l/m ²
simple	23+5	286 à 294 kg/m ²	105,3 à 110,5 l/m ²
double	D12+5	207 à 209 kg/m ²	66,3 à 69,0 l/m ²
double	D15+5	242 à 254 kg/m ²	75,0 à 84,1 l/m ²
double	D18+5	278 à 291 kg/m ²	90,6 à 99,2 l/m ²
double	D20+5	301 à 316 kg/m ²	101,0 à 109,3 l/m ²
double	D23+5	337 à 352 kg/m ²	116,7 à 124,4 l/m ²

(1) Le poids propre du plancher comprend le poids des poutrelles, des entrevous et de la table de compression.
Par cm d'épaisseur de table de compression supplémentaire, le poids propre augmente de 23kg/m²

(2) Le litrage béton hors appuis, chaînages et contrefrèche, comprenant le béton au dessus des entrevous et le remplissage des nervures.
Par cm d'épaisseur de table de compression supplémentaire, le litrage béton augmente de 10 l/m²



ATTENTION !

La pose de planchers sans étaielement s'effectue exclusivement grâce à notre gamme de poutrelles renforcées

