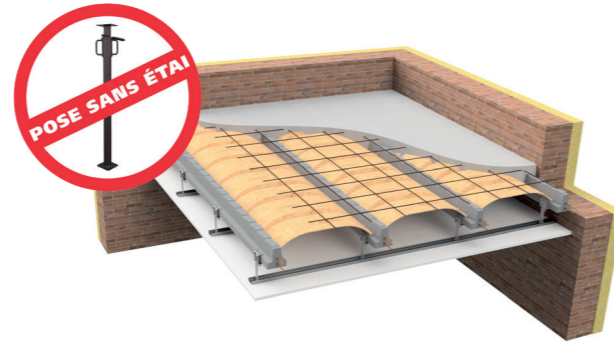


RECTOLIGHT® - POSE SANS ÉTAI



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

Portées entre appuis et type de poutrelle associée	Charge utile (kg/m ²)	Type de montage (portées entre appuis / charges)									
		300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
B 111	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
B+134	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+4
	320 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
	330 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
	340 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
	350 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
	360 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
	370 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
	380 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4

	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670	
B +139	390 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	
	400 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	
	410 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	
	420 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	12+4	D12+4	D12+4
	430 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	440 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	450 cm	12+4	12+4	12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	460 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	470 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4
	480 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5
BB+179	490 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5	
	500 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5	D12+4	D12+5	D12+6
	510 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5	D12+5	D12+5	D16+4
	520 cm	D12+4	D12+4	D12+4	D12+5	D12+4	D12+5	D12+6	D12+5	D16+4	D16+4
	530 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4
	540 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	16+4	D16+4	D16+4
	550 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	560 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	570 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	580 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
BB+179	590 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
	600 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5
	610 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+6
	620 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6
	630 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D20+4
	640 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
	650 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4
	660 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+6	D16+4	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	D20+4
	670 cm	D16+4	D16+4	D16+5	D16+6	D16+5	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	-
	680 cm	D16+4	D16+4	D16+5	D20+4	D16+5	D20+4	D20+4	D20+4	-	-
BB+179	690 cm	D16+4	D16+4	D16+6	D20+4	D16+6	D20+4	-	D20+4	-	-
	700 cm	D16+4	D16+5	-	-	-	-	-	-	-	-
	710 cm	D16+5	D16+5	-	-	-	-	-	-	-	-

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



ATTENTION !

La pose de planchers sans étalement 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 →



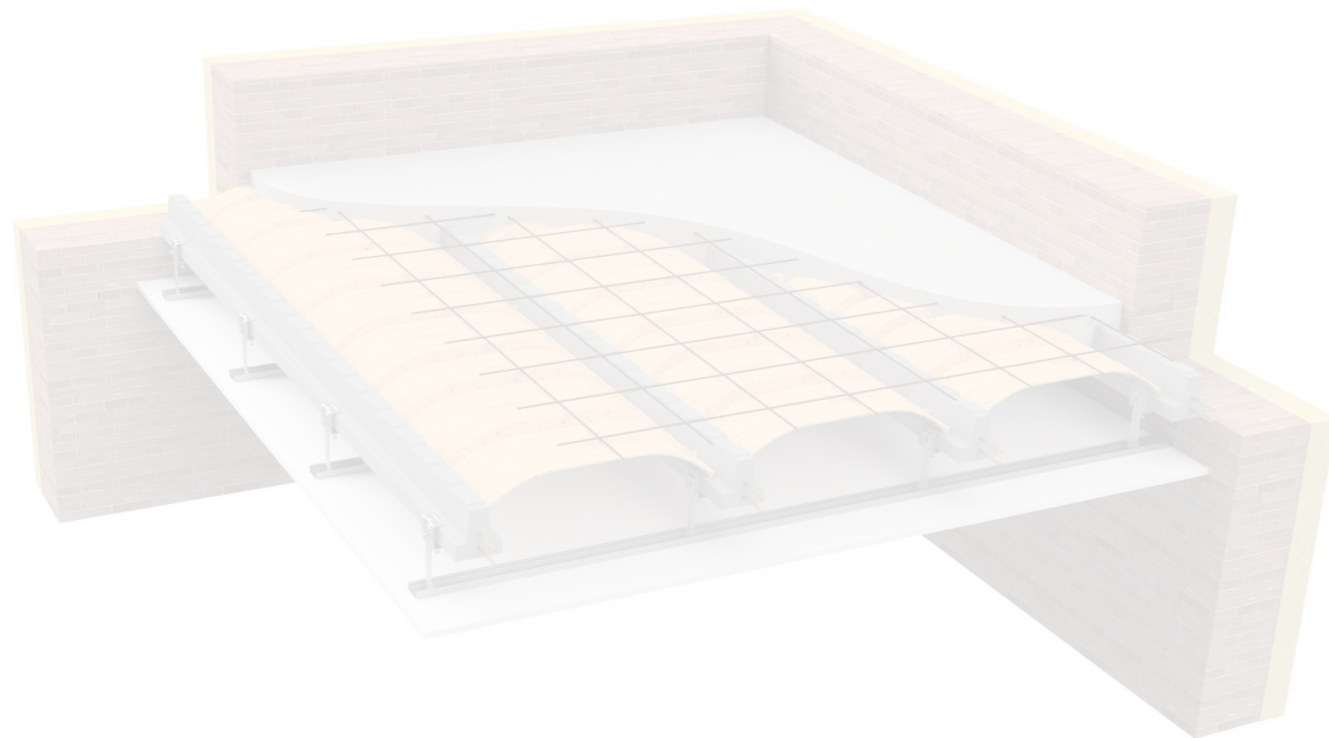
Calculs selon les normes : NBN EN 15037-1, NBN EN 15037-2, NBN B21-616

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+4	175 à 177 kg/m ²	55,5 à 57,1 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/m ²
simple	16+4	219 à 225 kg/m ²	71,3 à 77,2 l/m ²	
simple	20+4	270 à 276 kg/m ²	88,3 à 93,9 l/m ²	
double	D12+4	198 à 202 kg/m ²	58,9 à 61,6 l/m ²	(2) Le litrage béton hors appuis, chaînages et contrefleche, 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/m ²
double	D16+4	253 à 265 kg/m ²	75,4 à 84,6 l/m ²	
double	D20+4	311 à 323 kg/m ²	96,1 à 104,7 l/m ²	



ATTENTION !

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