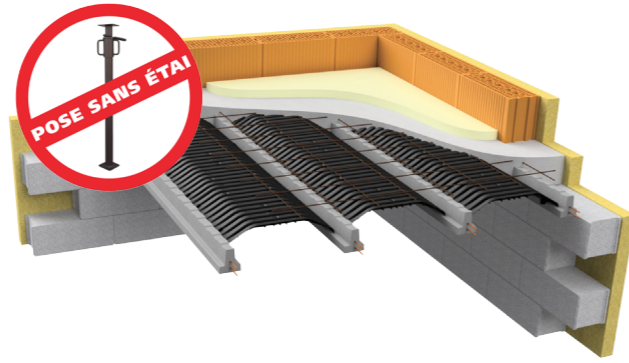


# RECTOPLAST - POSE SANS ÉTAI



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/m<sup>2</sup>
- maçonnerie ép. 9cm (<300kg/ml) : 120 kg/m<sup>2</sup>

### Type de montage (portées entre appuis / charges)

q (kg/m <sup>2</sup> )	100	200	200	200	300	300	300	400	400	400
g (kg/m <sup>2</sup> )	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150
c (kg/m <sup>2</sup> )	0	0	50	120	0	50	120	0	50	120

Charge utile (kg/m <sup>2</sup> )	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
<b>B 111</b>										
200 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
210 cm	13+4	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	13+4
230 cm	13+4	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	13+4
250 cm	13+4	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	13+4
270 cm	13+4	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	13+4
290 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
300 cm	13+4	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	13+4
320 cm	13+4	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	13+4
340 cm	13+4	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	13+4
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+5 D13+4
390 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5 D13+4
400 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+6 D13+4

Portées entre appuis et type de poutrelle associé

		300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
<b>B+139</b>	410 cm	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5 D13+4	13+6 D13+4
<b>BB+172</b>	420 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4
	430 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4
	440 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4
	450 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	20+4 D16+4
<b>BB+175</b>	460 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+5 D16+4
	470 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	20+4 D16+4
	480 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	20+4 D16+4	D16+4
	490 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	20+4 D16+4	D16+4	D16+4
	500 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	510 cm	16+4	16+4	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
<b>BB+178</b>	520 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	530 cm	16+4	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	540 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	550 cm	16+4	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	560 cm	16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	570 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4
	580 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D20+4
	590 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	-
	600 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+5	D16+4	D20+4	-
	610 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	-	D20+4	-	-
<b>BB+179</b>	620 cm	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	D16+4	-	-	-	-
	630 cm	D16+4	D16+4	D16+4	-	D16+4	-	-	-	-	-
	640 cm	D16+4	D16+4	D16+4	-	-	-	-	-	-	-
	650 cm	D16+4	D16+4	D16+4	-	-	-	-	-	-	-
	660 cm	D16+4	D16+4	D16+4	-	-	-	-	-	-	-
	670 cm	D16+4	D16+4	D16+5	-	-	-	-	-	-	-
	680 cm	D16+4	D16+4	D16+5	-	-	-	-	-	-	-
	690 cm	D16+4	D16+5	D16+6	-	-	-	-	-	-	-
	700 cm	D16+5	D16+5	D16+6	-	-	-	-	-	-	-
	710 cm	D16+5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

En cas d'un montage de poutrelles jumelées, un «D» précèdera le type de montage. Exemple : D13+4



### ATTENTION !

La pose de planchers sans étaieement 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.

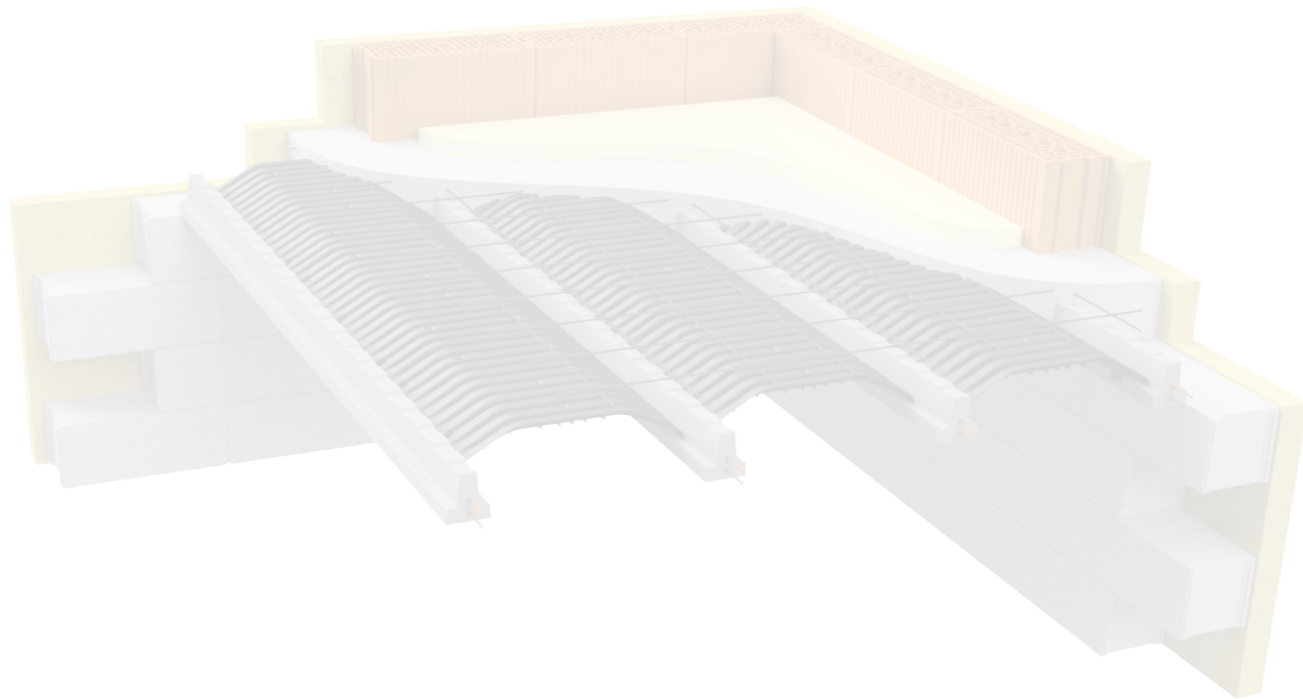
Calculs selon les normes : NBN EN 15037-1, NBN EN 15037-2, NBN B21-616

**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 <sup>(1)</sup>	Litrage béton <sup>(2)</sup>	
simple	13+4	185 à 187 kg/m <sup>2</sup>	57,0 à 58,5 l/m <sup>2</sup>	(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 <sup>2</sup>
simple	16+4	220 à 226 kg/m <sup>2</sup>	67,8 à 73,6 l/m <sup>2</sup>	
simple	20+4	281 à 288 kg/m <sup>2</sup>	88,6 à 94,3 l/m <sup>2</sup>	
double	D13+4	213 à 216 kg/m <sup>2</sup>	61,4 à 64,0 l/m <sup>2</sup>	(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 <sup>2</sup>
double	D16+4	254 à 266 kg/m <sup>2</sup>	72,3 à 81,3 l/m <sup>2</sup>	
double	D20+4	319 à 331 kg/m <sup>2</sup>	95,6 à 104,2 l/m <sup>2</sup>	



#### ATTENTION !

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

