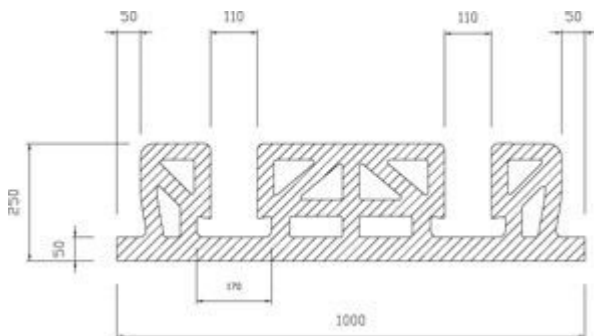


Plancher S25



Indications de conception pour plancher S25 d'épaisseur = 25 cm

Hauteur solive coulée en usine = 5 cm

Poids : $(0,016 \times 2500) = 40 \text{ kg/m}^2$

Poids panneau produit en usine

n° 4 éléments pour plancher x 24 kg/chacun = 96 Kg + 40 Kg solive = 136 kg/m²

Volume béton de remplissage

$0,03 + 0,023$ (remplissage éléments en bois ciment) + $0,040$ (semelle épaisseur cm 4) = $0,093 \text{ m}^3/\text{m}^2$

Poids béton de remplissage

$0,093 \times 2.400 = 224 \text{ kg/m}^2$

Poids propre du plancher fini

$40 + 96 + 224 = 360 \text{ kg/m}^2$

Charge totale admissible hors poids propre

Distance appuis (m)	Armature de flexion dans l'hypothèse d'extrémités appuyées				
	300 kg/m ²	400 kg/m ²	500kg/m ²	600 kg/m ²	700 kg/m ²
3.00	1Ø8	1Ø8	1Ø10	1Ø10	2Ø8
4.00	2Ø8	1Ø12	1Ø8+1Ø10	1Ø8+1Ø12	1Ø10+1Ø12
5.00	1Ø8+1Ø12	1Ø10+1Ø12	2Ø12	1Ø12+1Ø14	2Ø14
6.00	1Ø12+1Ø14	1Ø12+1Ø16	1Ø14+1Ø16	2Ø16	1Ø16+1Ø18

Ce tableau a été rédigé selon les critères de résistance habituels, en prenant en considération des matériaux ayant les caractéristiques suivantes :
béton : C 25/30 $f_{yk} = 25 \text{ N/mm}^2$
acier : B450c