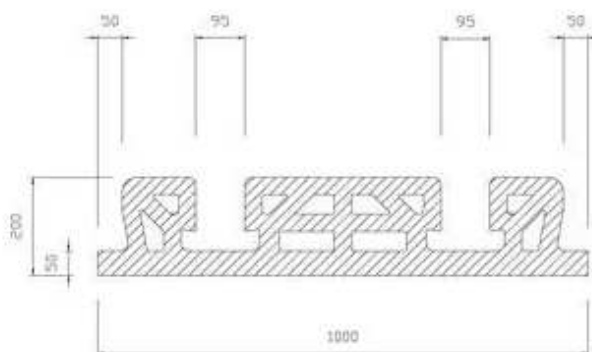


ISOTEX[®]

Blocs de coffrage et planchers en bois ciment

Plancher S20



Indications de conception pour plancher S20 d'épaisseur = 20 cm

Hauteur solive coulée en usine = 5 cm

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

Poids du panneau produit en usine

n° 4 éléments pour plancher x 20 kg/chacun = 80 Kg + 40 Kg solive = 120 kg/m²

Volume béton de remplissage

$0,02 + 0,015$ (remplissage éléments en bois ciment) + $0,040$ (semelle épaisseur cm 4) = $0,075 \text{ m}^3/\text{m}^2$

Poids béton de remplissage

$0,075 \times 2.400 = 180 \text{ kg/m}^2$

Poids propre du plancher fini

$120 + 180 = 300 \text{ kg/m}^2$

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	1Ø10	1Ø10	1Ø12	1Ø12
4.00	1Ø12	1Ø14	1Ø10+1Ø12	1Ø16	2Ø12
5.00	1Ø16	1Ø12+1Ø14	1Ø12+1Ø16	1Ø14+1Ø16	2Ø16

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