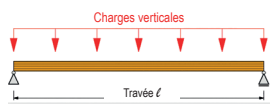


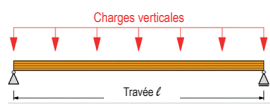
## TABLEAUX DE PRÉDIMENSIONNEMENT

### SECTION B/H POUR LA VÉRIFICATION DE L'APTITUDE AU SERVICE POUR DES ÉLÉMENTS NON FRAGILES (NON SENSIBLES AUX DÉFORMATIONS) ; $w < \ell/350$

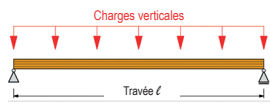
<b>Plancher léger</b>		$g_k$ 0.8 kN/m <sup>2</sup>																				
<b>Habitation cat. A1</b>		$q_k$ 2.0 kN/m <sup>2</sup>																				
Portée / travée $\ell$ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Largeur / Hauteur (mm)	80	140	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260					
	100	140	140	160	160	160	180	180	200	200	200	200	220	220	240	240	240	260				260
	120	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	220	220	240	240	240	240	260	260	260	
	140				140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240	260	260
	160										180	180	200	200	200	220	220	220	240	220	240	260



<b>Plancher lourd</b>		$g_k$ 1.6 kN/m <sup>2</sup>																				
<b>Habitation cat. A1</b>		$q_k$ 2.0 kN/m <sup>2</sup>																				
Portée / travée $\ell$ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Largeur / Hauteur (mm)	80	160	180	180	200	200	220	220	240	240	240	260	280	260								
	100	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	260	260							
	120	140	160	160	160	180	180	200	200	220	220	240	260	240	260	260	260					
	140				160	180	180	200	200	200	200	220	220	220	240	260	240	260				
	160							180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260		



<b>Plancher lourd</b>		$g_k$ 1.6 kN/m <sup>2</sup>																				
<b>Bureaux cat. B</b>		$q_k$ 3.0 kN/m <sup>2</sup>																				
Portée / travée $\ell$ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Largeur / Hauteur (mm)	80	180	180	200	200	220	220	220	240	260	260											
	100	160	180	180	180	200	200	220	220	240	240	260	260	260								
	120	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	240	260							
	140		160	160	160	180	180	200	200	220	220	240	240	240	260	260	260					
	160				160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	260	240	260				



#### Hypothèses

Charges  $g_k$  et  $q_k$  uniformément réparties sur toute la longueur et la largeur de la poutre. Pas de charge ponctuelle.  
 Poutres droites à une travée de section rectangulaire constante, de résistance C24.  
 Poutres protégées des intempéries (classe d'humidité 1).  
 Les effets à long terme dus au fluage sont pris en compte.  
 Tableau de prédimensionnement établi selon les normes SIA.

#### Exemple d'application

Surface habitable (catégorie A1)  $q_k = 2.0$  kN/m<sup>2</sup>. Plancher lourd  $g_k = 1.6$  kN/m<sup>2</sup>. Portée  $\ell = 4.00$  m,  
 Entraxe  $a = 0.60$  m  
 Section proposée pour le C24 : 120x200 mm

Ce tableau est une aide pour le prédimensionnement mais ne remplace pas un calcul statique.