

# Notes de calcul :

**TABLEAU N° 1**

**RESISTANCE A LA FLEXION**

Moment fléchissant (MF)	kN.m	3,31
Hauteur poutre (h)	mm	210
Largeur poutre (b)	mm	70
$\sigma_{m,d}$	N/mm²	6,43

$\sigma_{m,d} = \frac{MF}{I / v}$  **Rappel**

Données	
Résultats	

$\sigma_{m,d} \leq f_{m,d} \cdot k_h \cdot k_{ls} \cdot k_{crit} \rightarrow 6,4 < 16,6$  (N/mm²)

$\frac{\sigma_{m,d}}{f_{m,d} \cdot k_h \cdot k_{ls} \cdot k_{crit}} \leq 1 \rightarrow \frac{6,4}{16,6}$  (N/mm²) **39%**

**Taux de travail**

$f_{m,d} = \frac{k_{mod} \cdot f_{m,k}}{\gamma_M}$  **Rappel**

[RETOUR MENU](#)

**TABLEAU N° 2**

**RESISTANCE A LA FLEXION**

Moment fléchissant (MF)	kN.m	3,31
Hauteur poutre (h)	mm	150
Largeur poutre (b)	mm	50
$\sigma_{m,d}$	N/mm²	17,65

$\sigma_{m,d} = \frac{MF}{I / v}$  **Rappel**

Données	
Résultats	

$\sigma_{m,d} \leq f_{m,d} \cdot k_h \cdot k_{ls} \cdot k_{crit} \rightarrow 17,7 > 16,6$  (N/mm²)

$\frac{\sigma_{m,d}}{f_{m,d} \cdot k_h \cdot k_{ls} \cdot k_{crit}} \leq 1 \rightarrow \frac{17,7}{16,6}$  (N/mm²) **106%**

**Taux de travail**

$f_{m,d} = \frac{k_{mod} \cdot f_{m,k}}{\gamma_M}$  **Rappel**

[RETOUR MENU](#)

**TABLEAU N° 3**

**RESISTANCE A LA FLEXION**

Moment fléchissant (MF)	kN.m	3,31
Hauteur poutre (h)	mm	175
Largeur poutre (b)	mm	63
$\sigma_{m,d}$	N/mm²	10,29

$\sigma_{m,d} = \frac{MF}{I / v}$  **Rappel**

Données	
Résultats	

$\sigma_{m,d} \leq f_{m,d} \cdot k_h \cdot k_{ls} \cdot k_{crit} \rightarrow 10,3 < 16,6$  (N/mm²)

$\frac{\sigma_{m,d}}{f_{m,d} \cdot k_h \cdot k_{ls} \cdot k_{crit}} \leq 1 \rightarrow \frac{10,3}{16,6}$  (N/mm²) **62%**

**Taux de travail**

$f_{m,d} = \frac{k_{mod} \cdot f_{m,k}}{\gamma_M}$  **Rappel**

[RETOUR MENU](#)