

Configuration	Assemblage par cornières d'âme	Assemblage par platine d'âme
Géométrie		
Critère de ductilité	$\frac{t_p}{d} \leq 0,36 \sqrt{\frac{f_{ub}}{f_y}} \quad (1)$	
Soudures platine/poutre portée	-	Pleine résistance (voir §3(4))
Critère en rotation	$\phi_{j,Ed} \leq \phi_{j,max}$ $\phi_{j,max} = \arcsin \left( \frac{z}{\sqrt{(z - g_h)^2 + \left(\frac{h_p}{2} + h_e\right)^2}} \right) - \arctan \left( \frac{z - g_h}{\frac{h_p}{2} + h_e} \right)$	$\phi_{j,Ed} \leq \phi_{j,max}$ $\phi_{j,max} = \frac{t_p}{h_e}$
<p><math>t_p</math> : Epaisseur de la platine/cornière,  <math>d</math> : Diamètre des boulons,  <math>f_{ub}</math> : Résistance ultime des boulons,  <math>f_y</math> : Limite d'élasticité de la platine/cornière,  <math>\phi_{j,Ed}</math> : Rotation de la poutre sous chargement ELU supposée articulée au droit de l'assemblage,  <math>\phi_{j,max}</math> : Rotation maximale de l'assemblage correspondant à l'amorce du contact entre la semelle de la poutre portée et l'élément support.</p>		
(1) Correspond à l'équation (6.32) de la NF EN 1993-1-8.		

**Tableau 6 : Critères d'articulation à respecter pour les assemblages par cornières/platine d'âme**

Il convient de se reporter aux recommandations n°126 de la CECM [12], pour la vérification de la résistance à l'effort tranchant de l'assemblage ; celle-ci doit en effet être effectuée en réduisant la résistance de certains éléments (boulons cisailés côté porteur, cisaillement des cornières/platine).