CCF AMCR E61-2 2025

Cisaillement de bloc d’une cornière.

Partie 1 – CONTRÔLE - Travail de groupe, rédaction individuelle.

À l’aide du document [NF EN 1090-2 (Version 2018), Annexe B](https://btscm.fr/dicocm/G/Execution_et_mise_en_oeuvre_des_structures_metalliques%20selon_la_norme_NF_EN_1090-2-Classe_d_ex%C3%A9cution_EXC_2-3-4.pdf) page 39

(dicocm/G/Guides/ Exécution\_et\_mise\_en\_oeuvre\_des\_structures\_métalliques (livret vert)

- Pour chaque mesure, précisez le type de tolérance : essentielles ou fonctionnelles.

- Pour chaque supports et cornières proposés, effectuez les mesures d’entraxes des perçages à l’aide des piges en laiton fournies.

- Notez les écarts ∆ de l’axe de chaque trou isolé par rapport à sa position prévue au sein d’un groupe de trous.

- Notez l'écart ∆ de distance a entre un trou isolé de diamètre d0 et l’extrémité de coupe.

Concluez sur la conformité de réalisation de chaque élément, sous forme d’un tableau.

Partie 2 – Simulation prévisionnelle.

A/ Enregistrez le tableur <https://btscm.fr/dicocm/U/U61-2/U-61-2-Cisaillement_de_bloc/CAE/ATTACHE_CORNIERE-PLAT_sur_PLAT_BLS_v1.7.xlsm>

Concluez sur le comportement de rupture prévisible de l’éprouvette.

B/ lors de l’essai, prenez régulièrement des photos en notant la valeur de l’effort affiché sur l’écran de contrôle (ordinateur).

Etablissez un tableau Force / photo / observations en sélectionnant les images les plus pertinentes.

Partie 3 – traitement des mesures.

Tutorial : <https://btscm.fr/dicocm/U/U61-2/U-61-2-Cisaillement_de_bloc/PLAT/Videos-mesures/Traitement_mesures_6bls.pdf>

Présentez vos résultats (capture d’écran) d’essai bruts et la zone linéaire interprétée.

Partie 4 – Analyse.

À partir des résultats proposés ci-dessous et des relations sur les raideurs données dans le [document d’accompagnement](https://btscm.fr/dicocm/U/U61-2/U-61-2-Cisaillement_de_bloc/PLAT/DOC_ACCOMPAGNEMENT.pdf) des essais de plats, retrouvez la raideur de l’assemblage de CAE avec deux boulons.

https://btscm.fr/dicocm/U/U61-2/U-61-2-cisaillement\_de\_bloc/PLAT/DOC\_ACCOMPAGNEMENT.pdf



