

Poutre attachée dans l'âme d'une colonne avec une plaque...

1-INFORMATIONS À TROUVER: Poutre : PROFILÉ

L

Colonne : PROFILÉ

L

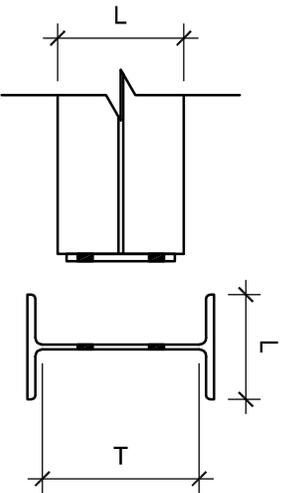
T

2-EXEMPLE SITUATION A: Poutre = W410x54
(SANS ENTAILLE) L = 177

Colonne = W250x39

L = 147

T = 220



VUE EN PLAN

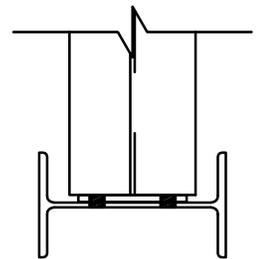
VUE EN ÉLEVATION

3-DÉMARCHE: EXEMPLE SITUATION A:

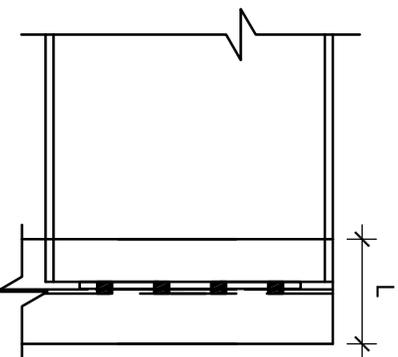
Site L (poutre) < T (colonne) = pas d'entaille

177 < 220 = pas d'entaille

4-RÉSULTAT:



VUE EN PLAN



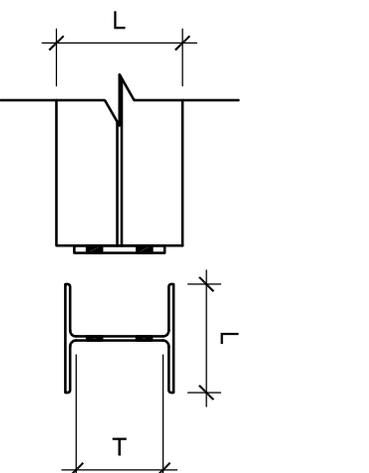
VUE EN ÉLEVATION

2-EXEMPLE SITUATION B: Poutre = W410x54
(AVEC ENTAILLE) L = 177

Colonne = W150x22

L = 152

T = 123



VUE EN PLAN

VUE EN ÉLEVATION

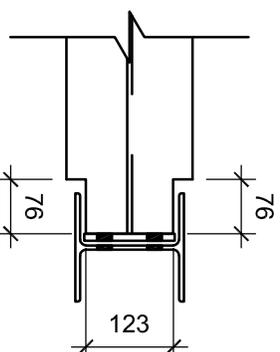
3-DÉMARCHE: EXEMPLE SITUATION B:

Site L (poutre) > T (colonne) = partie restante

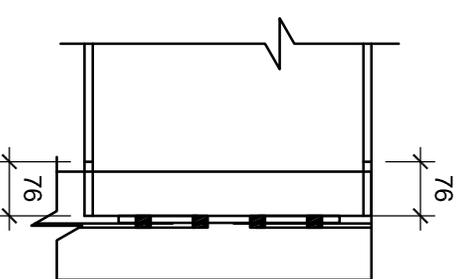
L (colonne) divisé par 2 x T (colonne)

152 / 2 = 76 x 123

4-RÉSULTAT:



VUE EN PLAN



VUE EN ÉLEVATION

Poutre attachée sur la semelle d'une colonne entre deux cornières...

1-INFORMATIONS À TROUVER:

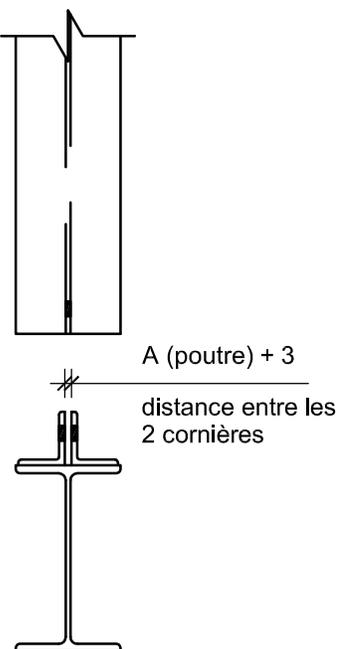
Poutre : PROFILÉ Cornière : PROFILÉ

K Longueur de l'aile la plus longue

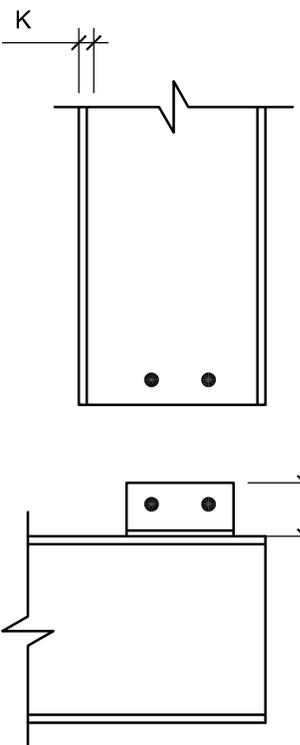
2-EXEMPLE:

Poutre : W250x39
K=21

Cornière : L75x65x8
la plus grande = 75



VUE EN PLAN

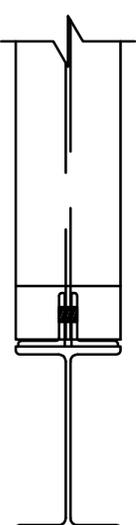


VUE EN ÉLEVATION

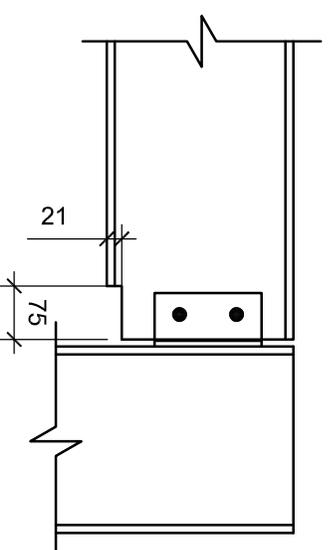
3-DÉMARCHE:

ENTAILLE = (Longueur de l'aile la plus longue x le K de la poutre)
(147 divisé par 2 = 73.5, donc 74) X (21)

4-RÉSULTAT:



VUE EN PLAN



VUE EN ÉLEVATION

Feuille modèle pour calcul de la partie restante d'une poutre attachée dans l'âme d'une colonne avec une plaque...

Étape 1 - INFORMATIONS À TROUVER:

Poutre: _____ Colonne: _____

L: _____ L: _____

T: _____

Étape 2 - DÉMARCHE:

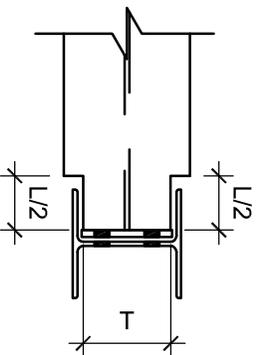
Dois-je faire une entaille? Si $L < T$ ou $= T$, non. Si $L > T$, oui et voir étape 3.

L (poutre) _____ T (colonne)
($<$, $>$ ou $=$)

Étape 3 - DIMENSIONNEMENT DE LA PARTIE RESTANTE

L (colonne) _____ divisé par 2 x T (colonne) _____

Résultat: (L/2) _____ x (T) _____



Feuille modèle pour calcul de l'entaille d'une poutre attachée sur la semelle d'une colonne entre deux cornières...

Étape 1 - INFORMATIONS À TROUVER:

Poutre: _____ Cornière: _____

K: _____ Longueur de l'aile la plus longue: _____

Étape 2 - DIMENSIONNEMENT DE L'ENTAILLE

Longueur de l'aile la plus longue: _____ x K (poutre): _____

Résultat: (L) _____ x (K) _____

