

La norme EN 1992-4 propose la formule de vérification suivante dans la disposition 4.7 (2) :

$$\sigma_L + \sigma_R \leq \sigma_{adm} \quad (4.4)$$

où

$\sigma_L$  est la contrainte induite dans le béton par des charges externes, dont les charges de la fixation ;

$\sigma_R$  est la contrainte dans le béton due à une opposition aux déformations imposées intrinsèques (par exemple : retrait du béton) ou extrinsèques (par exemple : en raison du déplacement du support ou des variations de température). Si aucune analyse détaillée n'est effectuée, il convient de faire l'hypothèse  $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$  ;

$\sigma_{adm}$  est la contrainte en traction admissible pour la définition du béton non fissuré.

### 6.2.2 Cas de charges/Charges résultantes sur les chevilles

#### Réactions des chevilles [daN]

Traction: (+Traction, -Compression)

Cheville	Traction	Cisaillement	Cisaillement x	Cisaillement y
1	1 047,6	52,0	0,0	52,0
2	1 047,6	52,0	0,0	52,0

Déformation max à la compression du béton: 0,60 [‰]

Contrainte max à la compression du béton: 17,97 [N/mm<sup>2</sup>]

Charges de traction résultantes dans (x/y)=(0,0/50,0): 2 095,2 [daN]

Charges de compression résultantes dans (x/y)=(0,0/84,7): 2 152,8 [daN]

Les forces sur les chevilles sont calculées avec l'hypothèse d'une platine rigide.

