

Connecteur CT CEM

Plaque 60x50 mm - tige Ø 14 mm - vis Ø 12 mm

Ce connecteur est recommandé pour ses très hautes performances mécaniques.

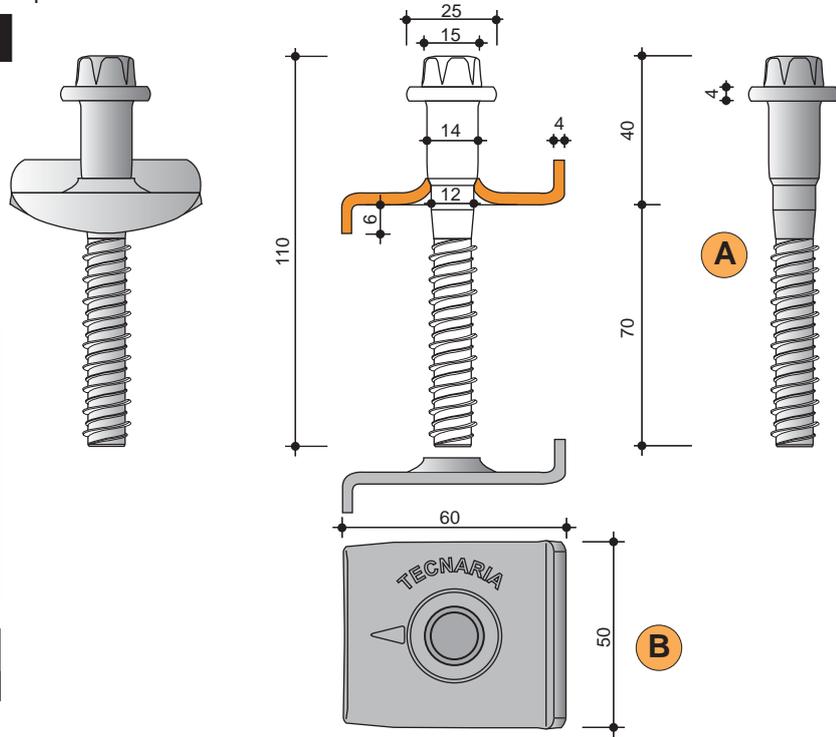
Le connecteur est constitué d'une plaque dentée et d'un ergot en acier de 10,9 fileté dans la partie inférieure et avec tête six pans dans la partie supérieure. La plaque de base qui compense la tendance à la rotation de l'ergot permet d'obtenir une résistance élevée au fluage. La plaque limite en outre l'écrasement local du béton et, par l'intermédiaire de ses extrémités, sollicite une grande surface de béton dans le mécanisme de résistance aux contraintes de cisaillement. La fixation est entièrement mécanique car il ne requiert ni résines ni additifs chimiques; le processus de connexion est donc rapide, peu onéreux et propre. La tête dépasse de 40 mm.

Description technique

Le connecteur est constitué de:

- A)** Une tige en acier trempé 10,9 Ø 14 mm, tête 6 pans de 15 mm et fausse rondelle, corps fileté Ø 12 mm.
- B)** Une plaque d'acier avec une base rectangulaire, dentée, 60x50 mm, épaisseur 4 mm. Le connecteur à ergot et la plaque de base s'unissent dans la phase d'introduction grâce à leur forme particulière.

Descriptif CCTP: Ergot connecteur à vis et plaque dentée galvanisés pour reprises de coulage de béton. Élément composé d'une tige en acier trempé 10,9 Ø 14 mm, avec rondelle et tête 6 pans 15 mm, corps fileté Ø 12 mm ayant une section tronc-conique au niveau du début de la partie filetée qui permet l'insertion de la plaque de stabilisation, avec trou central de 60x50x4 mm repliée sur deux côtés.



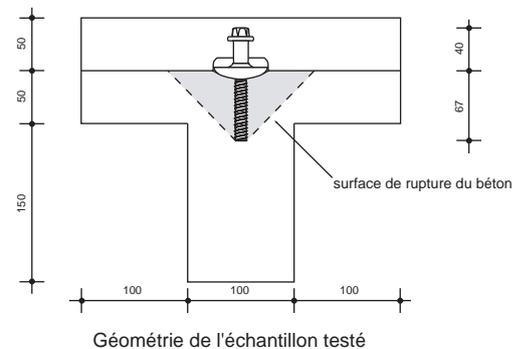
Code	Hauteur connecteur
CT CEM 14/040	40 mm

Résistance du connecteur CTCEM

Charge de rupture moyenne P_{um}	Charge de rupture caractéristique P_{Rk}	Charge de projet (S.L.U.) P_d	Charge admissible (T.A.) P_{adm}
35.7 kN	26.7 kN	21.4 kN	14.2 kN

Le tableau fournit les valeurs de référence concernant les tests effectués au Laboratoire de Science des Constructions de l'Institut Universitaire d'Architecture de Venise. Ces essais ont été effectués en suivant les modalités indiquées dans l'Eurocode 4 UNI ENV 1994-1-1.

Les résultats indiqués se rapportent à des connecteurs qui relient une structure en béton Rck 30 MPa avec une dalle de béton Rck 30 MPa. Les géométries des deux parties connectées sont telles que la surface de rupture du béton n'est pas réduite à cause de sections fines.



Pose du connecteur CT CEM

- Dans le cas de plancher avec chape, relever la position des poutrelles à l'aide de sondages. Marquer les positions où il faut.
- Effectuer des incisions sur le béton à l'aide d'un flexible : épaisseur fente 4 mm, profondeur 5 mm, direction transversale à la direction de la poutrelle (figure 1).
 - Positionner dans la fente la partie pliée vers le bas de la plaque. La flèche présente dans la partie supérieure doit être orientée vers le centre de la travée (fig. 2).
 - Effectuer un trou à la perceuse avec une mèche de 11 mm et une profondeur de 75 mm (fig. 3).
 - Enlever la poussière de ciment (fig. 4).
 - Insérer la vis dans le trou et la visser avec une visseuse électrique à choc équipée d'embrayage en fin de course. Veiller à ne pas continuer à visser après le contact entre la plaque et la vis (fig. 5).

