

Connecteur NANO CEM-E Tige Ø 5.75 mm - vis Ø 7.5 mm

Connecteur pour la liaison avec des poutres de faibles sections et dalles minces

NANO CEM-E est le dernier connecteur à vis certifié CE, conçu pour la connexion de dalles collaborantes de faible largeur (à partir de 20 mm) avec des solives de plancher de faible largeur.

Ce connecteur est particulièrement adapté à la connexion de dalles en béton renforcé de fibres à haute performance. La fixation dans le support se fait à sec sans utiliser de résines ou autres adhésifs grâce au fil Hi-Low.

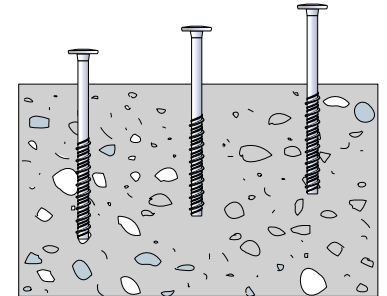
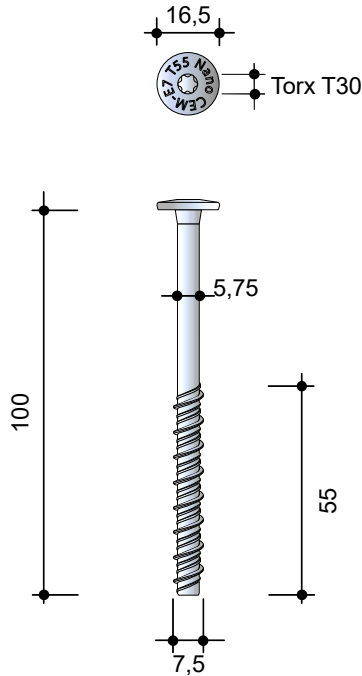
Description technique

Il s'agit d'un connecteur à vis en acier au carbone cémenté. La partie inférieure comporte un filetage hi-low de 7,5 mm de diamètre pour le béton et une longueur de 55 mm. La partie supérieure est une tige de 5,75 mm de diamètre avec une tête de 16,5 mm de diamètre et une douille Torx T30.

Descriptif CCTP: Connecteur à vis zinguée pour les reprises de béton. Élément constitué d'une tige en acier au carbone cémenté de Ø 5,75 mm, un corps fileté hi-low de Ø diamètre extérieur 7,5 mm, filetage de 55 mm, tête cylindrique bombée empreinte Torx T30, certifié CE (conformément EAD 330232-00-00601).

Code	Projection tige
NANO CEM-E	de 20 à 45 mm *

* La profondeur du trou de 6 mm de diamètre percé dans le béton détermine la longueur de la partie saillante dans le béton.



Hauteur connecteur	Profondeur
20 mm **	80 mm
30 mm	70 mm
40 mm	60 mm
45 mm	55 mm

** Pour utilisation avec des bétons renforcés de fibres à haute résistance

Résistance du connecteur NANO CEM-E

Le connecteur NANO CEM-E est marqué CE. Sa résistance au cisaillement est calculée en utilisant l'Eurocode 2 EN 1992-4 à partir des données fournies dans ETA 20/0831 (CEM 10.5).

Résistance au fluage en cas d'application sur une dalle solide

Résistance du béton existant	Résistance au cisaillement P_{Rd}
C20/25 non fissuré	6.0 kN
C20/25 fissuré	6.0 kN
C25/30 non fissuré	6.0 kN
C25/30 fissuré	6.0 kN

20
DoP: 20/0831
EAD 330232-00-0601



Les valeurs indiquées sont calculées en utilisant les formules de l'Eurocode et indiquent la rupture par arrachement du béton existant. Résistance au cisaillement P_{Rd} de l'acier du connecteur NANO CEM-E: 6.0 kN.

Pose du connecteur NANO CEM-E

Enlever les sols existants et le reste sur les poutrelles en béton.

Dans le cas de plancher avec chape, relever la position des solives à l'aide de sondages.

Les connecteurs doivent se fixer sur les poutrelles.

- Marquer les positions où les connecteurs doivent être fixés selon les indications sur les plans (fig. 1)
- Effectuer un trou à la perceuse avec une mèche de 6 mm à une profondeur variable de 80, 70, 60 ou 55 mm, en fonction de la projection de la vis, c'est-à-dire respectivement 20, 30, 40 et 45 mm (fig. 2).
- Enlever la poussière de ciment en soufflant ou en aspirant à l'intérieur du trou (fig. 3)
- Introduire la vis dans le trou et la visser avec une visseuse électrique à choc ou une visseuse équipée d'embrayage en fin de course (fig. 4).

