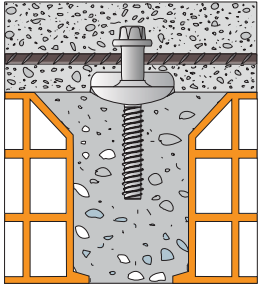


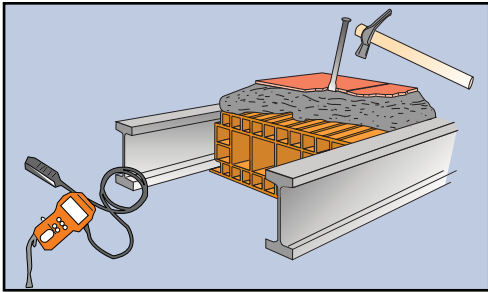
POSE DU CONNECTEUR CT-CEM SUR LES POUTRELLES EN BÉTON



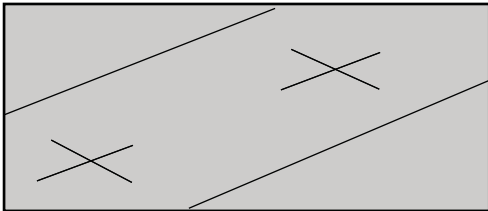
Ergot connecteur CT CEM à vis et plaque dentée,
base 60x50 mm, tige Ø 14 mm, vis Ø 12 mm

Outillage nécessaire:

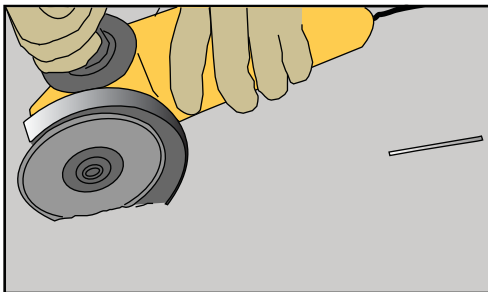
- Meuleuse d'angle avec disque abrasif par béton Ø 115 mm
- Marteau perforateur avec mèche à béton Ø 11 mm
- Boulonneuse électrique à choc
- Embout 6 pans 15 mm



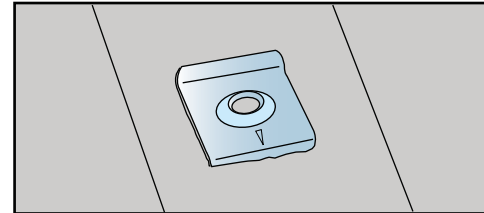
1 Rénovation: mettre à nu le plancher
au dessus des poutrelles.
En cas de dalle existante, repérer les
poutrelles après sondage par
l'intermédiaire d'instruments adaptés.



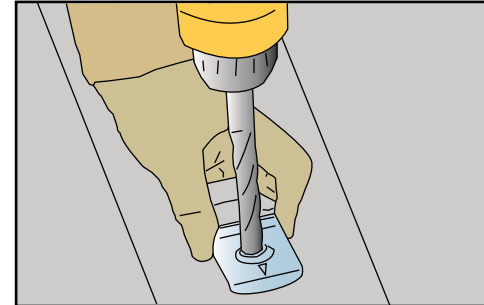
2 Les connecteurs doivent être fixés
selon les poutrelles. Marquer les
positions où les connecteurs doivent être
fixés selon les indications sur les plans.



3 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 solive.



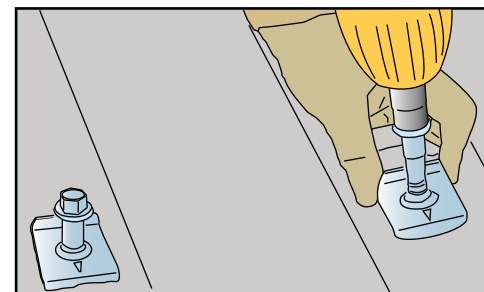
4 Positionner dans la fente la partie
pliée vers le bas de la plaque. La
flèche présente dans la partie
supérieure doit être orientée vers le
centre de la travée.



5 Effectuer un trou à la perceuse avec
une mèche de 11 mm et une
profondeur de 75 mm



6 Enlever la poussière de ciment



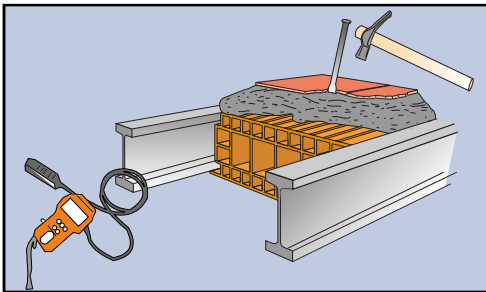
7 Insérer la vis dans le trou et la visser
avec une visseuse électrique à choc
équipée d'embrayage en fin de course.
Veiller à ne pas continuer à visser
après le contact entre la plaque et la
vis.

POSE DU CONNECTEUR VCEM-E SUR LES POUTRELLES EN BÉTON

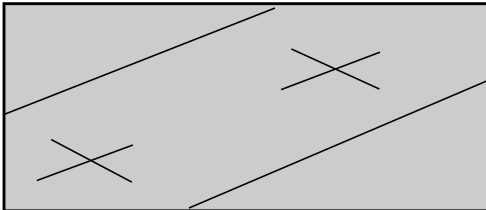
Ergot connecteur V CEM à vis, tige Ø 14 mm, vis Ø 12 mm

Outillage nécessaire:

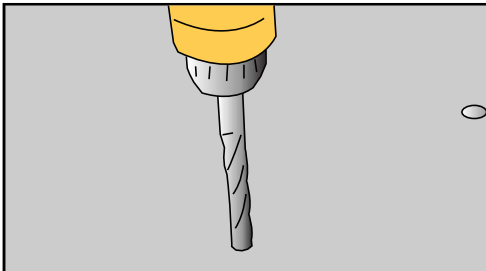
- Marteau perforateur avec mèche à béton Ø 10 mm
- Boulonneuse électrique à choc
- Embout 6 pans 15 mm



1 Rénovation: mettre à nu le plancher au dessus des poutrelles.
En cas de dalle existante, repérer les poutrelles après sondage par l'intermédiaire d'instruments adaptés.



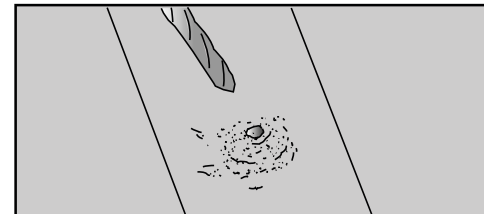
2 Les connecteurs doivent être fixés selon les poutrelles. Marquer les positions où les connecteurs doivent être fixés selon les indications sur les plans.



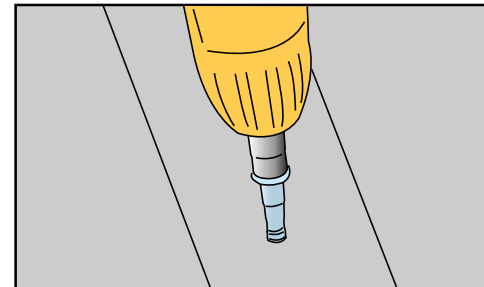
3 Effectuer un trou à la perceuse avec une mèche de 10 mm et une profondeur de 80 mm.

Dans le cas d'un trou non utilisable (en raison de la présence de barres d'acier), percez un nouveau trou à une distance égale à deux fois la profondeur du trou non utilisable.

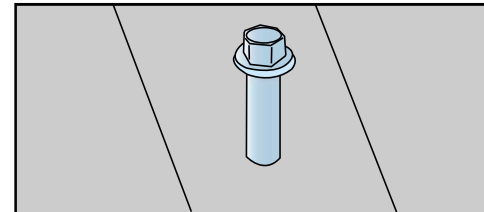
Il est également possible de percer un trou à une distance plus courte, à condition que le trou abandonné soit rempli de mortier à haute résistance et positionné vers le centre de la poutre.



4 Enlever la poussière de ciment aspirant à l'intérieur le trou.

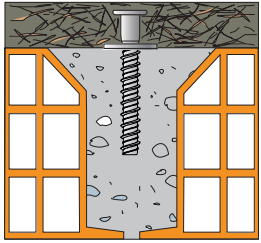


5 Insérer la vis dans le trou et la visser avec une visseuse électrique à choc équipée d'embrayage en fin de course. Veiller à ne pas continuer à visser après le contact entre la plaque et la vis.



6 Connecteur fixé.

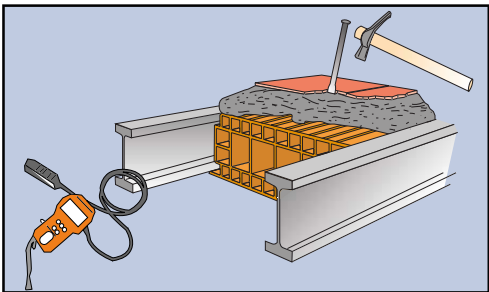
POSE DU CONNECTEUR MINI CEM-E SUR LES POUTRELLES EN BÉTON



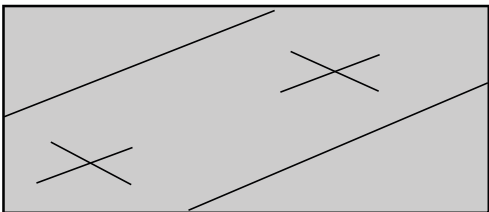
Connecteur MINI CEM, tige Ø 10 mm, vis Ø 10 mm

Outillage nécessaire:

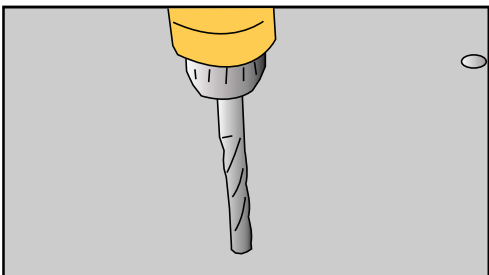
- Marteau perforateur avec mèche à béton Ø 8 mm
- Clé à chocs avec un couple minimal de 50 Nm, un couple maximal de 250 Nm
- Embout Torx T40



1 **Rénovation:** mettre à nu le plancher au dessus des poutrelles.
En cas de dalle existante, repérer les poutrelles après sondage par l'intermédiaire d'instruments adaptés.



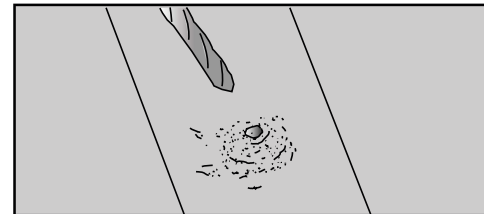
2 Les connecteurs doivent être fixés selon les poutrelles. Marquer les positions où les connecteurs doivent être fixés selon les indications sur les plans.



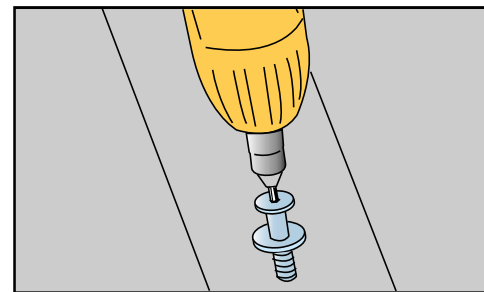
3 Effectuer un trou à la perceuse avec une mèche de 8 mm et une profondeur de 70 mm.

Dans le cas d'un trou non utilisable (en raison de la présence de barres d'acier), percez un nouveau trou à une distance égale à deux fois la profondeur du trou non utilisable.

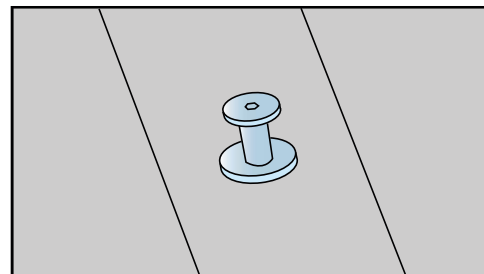
Il est également possible de percer un trou à une distance plus courte, à condition que le trou abandonné soit rempli de mortier à haute résistance et positionné vers le centre de la poutre.



4 Enlever la poussière de ciment en aspirant à l'intérieur le trou. Rendre la surface rugueuse si cela est prescrit par le concepteur.
Nettoyez soigneusement la surface des débris et du sable.



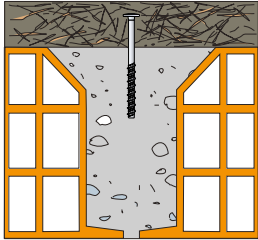
5 Insérer la vis dans le trou et la visser avec une visseuse électrique à choc équipée d'embrayage en fin de course. Couple de serrage minimal 50Nm.
Veiller à ne pas continuer à visser après le contact entre la plaque et la vis.



6 Connecteur fixé.

L'installation doit être effectuée par du personnel sous la supervision du responsable technique du chantier.

POSE DU CONNECTEUR NANO CEM-E SUR LES POUTRELLES EN BÉTON

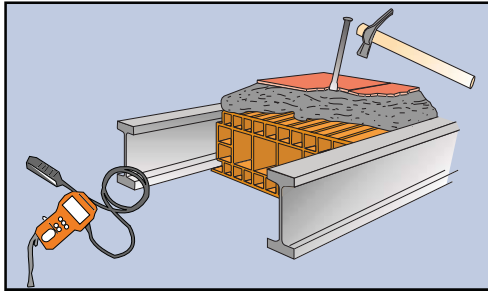


Connecteur à vis NANO CEM-E - tige Ø 5.7 mm - vis Ø 7.4 mm

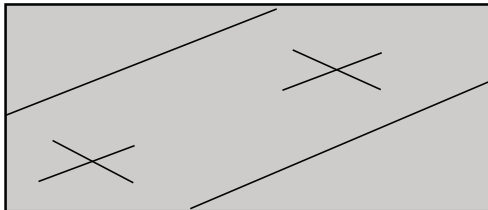
Outillage nécessaire:

- Marteau perforateur avec mèche à béton Ø 6 mm
- Clé à chocs avec un couple minimal de 50 Nm, un couple maximal de 250 Nm
- Embout Torx T30

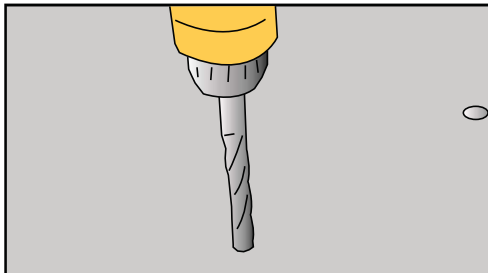
*** Dans le cas d'un trou non utilisable (en raison de la présence de barres d'acier), percez un nouveau trou à une distance égale à deux fois la profondeur du trou non utilisable. Il est également possible de percer un trou à une distance plus courte, à condition que le trou abandonné soit rempli de mortier à haute résistance et positionné vers le centre de la poutre.



1 Rénovation: mettre à nu le plancher au dessus des poutrelles.
En cas de dalle existante, repérer les poutrelles après sondage par l'intermédiaire d'instruments adapté.

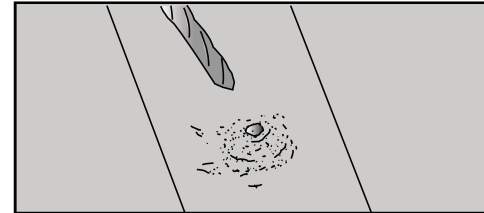


2 Les connecteurs doivent être fixés selon les poutrelles. Marquer les positions où les connecteurs doivent être fixés selon les indications sur les plans.

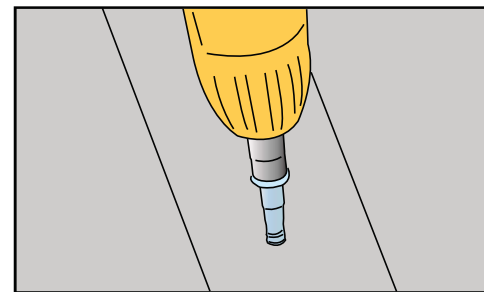


3 Percez un trou avec la mèche de 6 mm, profondeur minimale de 60 mm. La profondeur du trou détermine la hauteur de la tige qui dépasse de la dalle.***

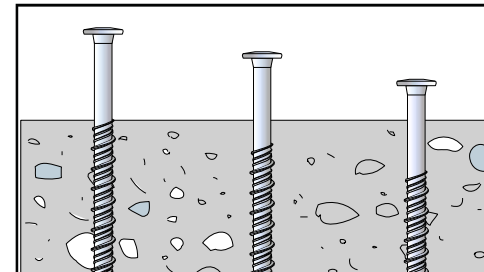
Hauteur tige	Profondeur trou
20 mm	80 mm
30 mm	70 mm
40 mm	60 mm
45 mm	55 mm



4 Enlever la poussière de ciment en aspirant à l'intérieur le trou. Rendre la surface rugueuse si cela est prescrit par le concepteur. Nettoyez soigneusement la surface des débris et du sable.



5 Insérer la vis dans le trou et la visser avec une visseuse électrique à choc équipée d'embrayage en fin de course. Couple de serrage minimal 50Nm.
Veiller à ne pas continuer à visser après le contact entre la plaque et la vis.



6 Connecteur fixer.

L'installation doit être effectuée par du personnel sous la supervision du responsable technique du chantier.