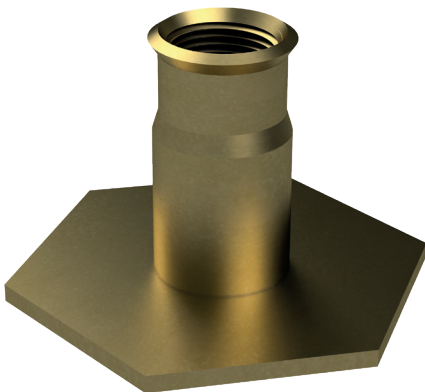


DOUILLE A PLAQUE HEXAGONALE HALFEN TWS

Informations sur le produit



Les douilles à plaque hexagonale HALFEN TWS sont utilisées comme aides techniques lors du montage d'éléments préfabriqués. Ils peuvent notamment servir de points d'ancrage provisoires pour des étais tirant-poussant destinés à maintenir des Prémurs à des dalles de plancher et à des dalles de fondation en béton coulé en place. La douille d'ancrage hexagonale convient aux charges de vent et autres charges temporaires.

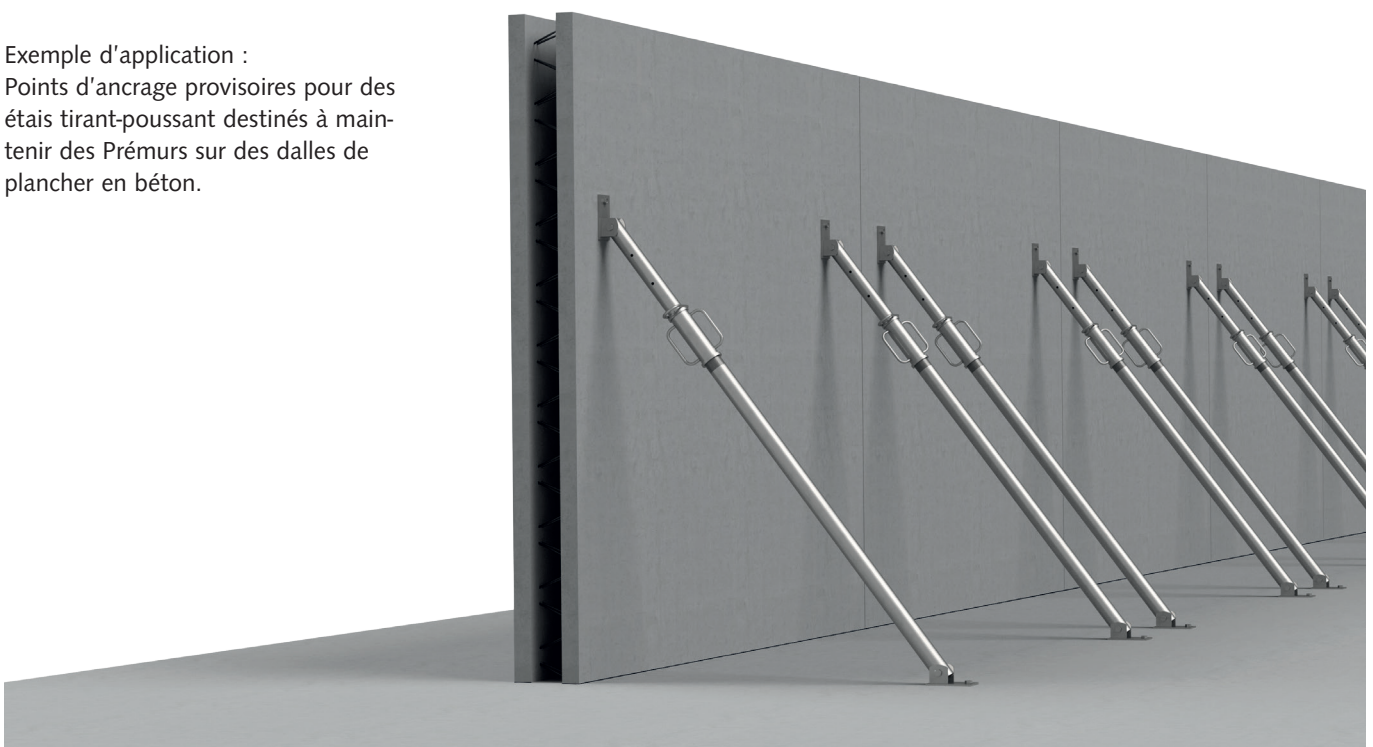
Les avantages

- Les charges maximales d'utilisation (CMU) ont été vérifiées et certifiées par l'organisme de contrôle français CERIB*
- Les charges ont été déterminées lors d'essais réalisés avec du béton de classe de résistance C20/25 et C30/37
- Applicable à des parois fines avec une épaisseur minimale de 50 mm à 55 mm
- L'évasement du tube et le filetage métrique permettent une installation facile
- Les composants en acier, soudés par friction, garantissent la durabilité
- Nouveauté! Colerette magnétique disponible sans filetage pour une installation robotisée
- Trois options pour combiner des colerettes magnétiques différentes avec le même type de douille

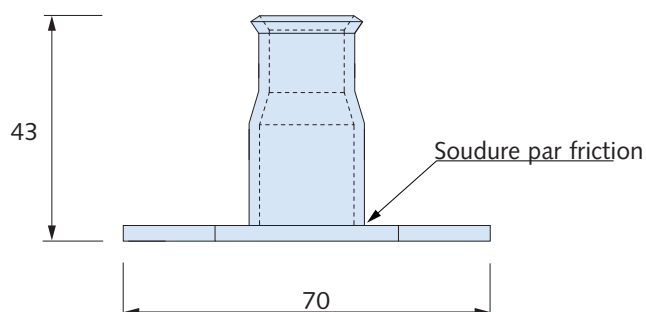
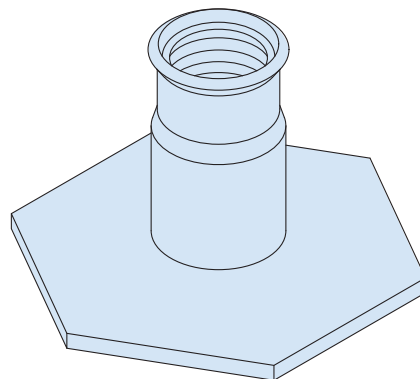
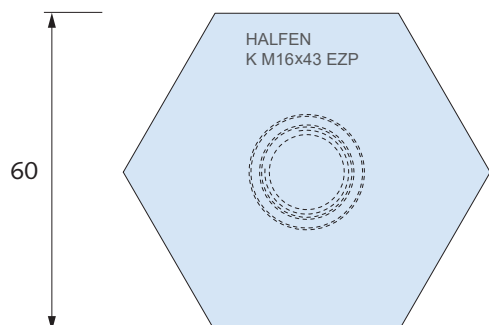
*Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton

Application

Exemple d'application :
Points d'ancrage provisoires pour des étais tirant-poussant destinés à maintenir des Prémurs sur des dalles de plancher en béton.



DOUILLE A PLAQUE HEXAGONALE HALFEN TWS ACCESSOIRES

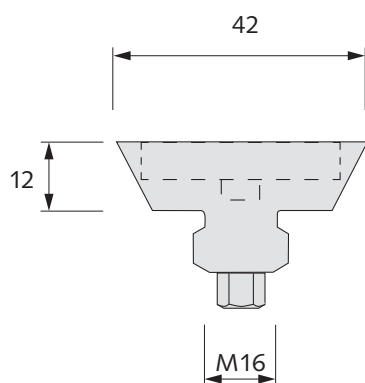


Douilles à plaque hexagonale	
Article n°	Nom de l'article
0020.230-00001	TWS M16x43 GV

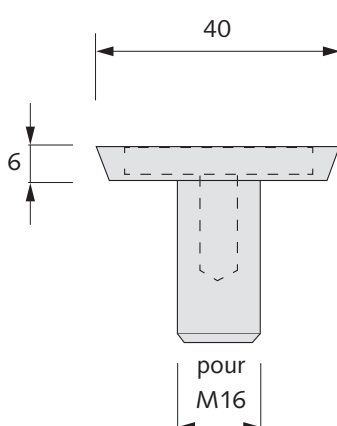
Dimensions [mm]

Accessoires

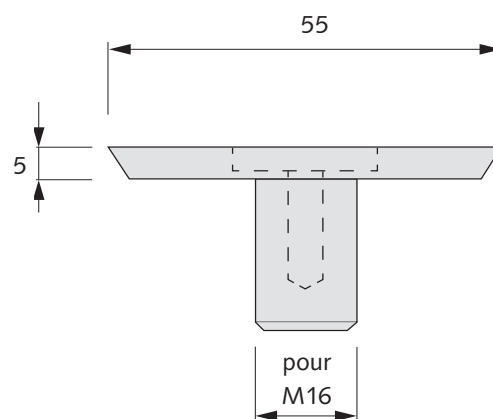
Type: M16/42/12



Type: M16/40/6



Type: M16/55/5

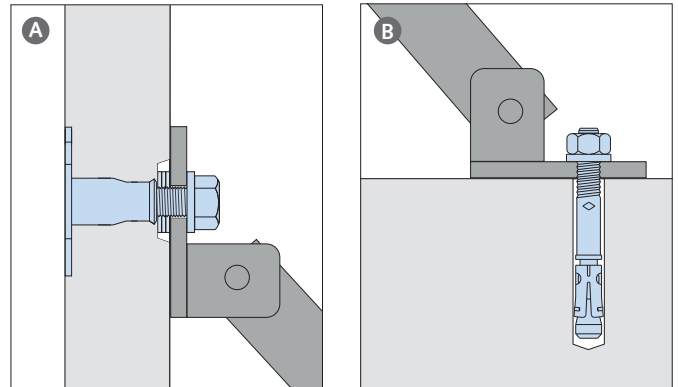
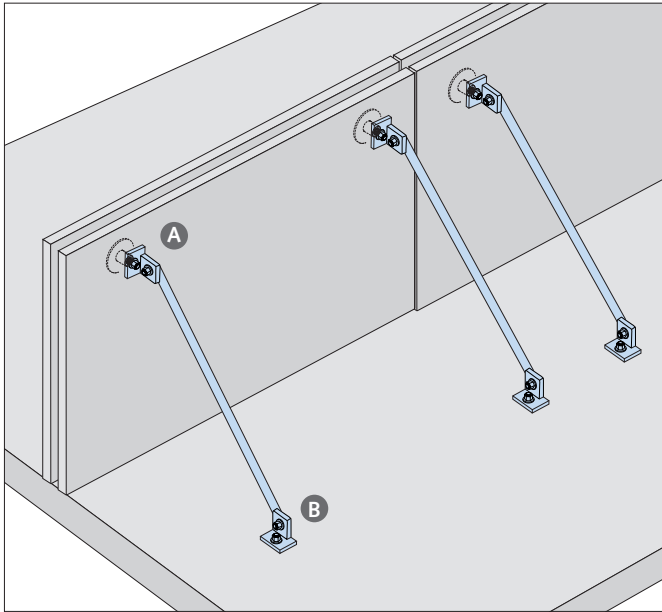


Dimensions [mm]

Collerette magnétique			
Type	M16/42/12	M16/40/6	M16/55/5
Nom de l'article	Collerette Filetée magnétique pour douille M16 - 42 - 12	Collerette magnétique pour douille M16 - 40 - 6 sans filetage	Collerette magnétique pour douille M16 - 55 - 5 sans filetage
Article n°	0741.180-00002	0021.130-00001	0021.130-00002

Collerettes à clouer/coller supplémentaires sur demande.

DOUILLE A PLAQUE HEXAGONALE HALFEN TWS INSTALLATION



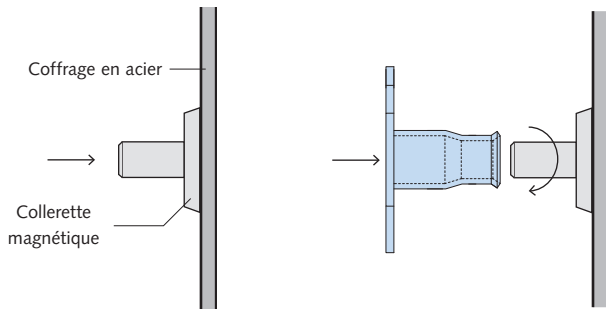
Remarque

Une sélection correcte de boulons ($\varnothing$ et Longueur), de rondelles et d'étais adaptés aux charges de tension et de compression est importante pour garantir la sécurité. Lors du choix des positions et du nombre d'ancrages, assurez-vous que des surfaces appropriées sont disponibles pour supporter les charges. Pour chaque élément de paroi, il faut au moins deux étais tirant-poussant et deux ancrages comme supports temporaires pour supporter les charges horizontales (par exemple celles dues au vent).



Important

Les collerettes magnétiques font partie intégrante du système et doivent par conséquent toujours être utilisées. L'utilisation d'autres fixations ou leur omission peut entraîner une réduction de la capacité de charge.

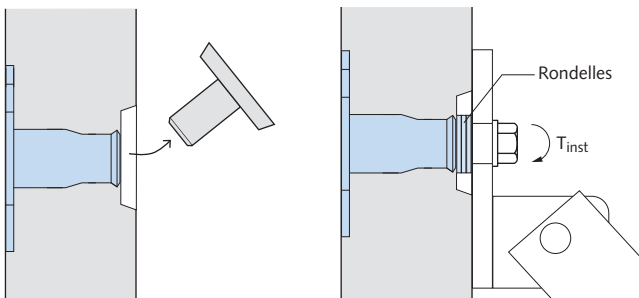


1 Fixer les collerettes magnétiques au coffrage en acier

2 Monter les douilles à plaque hexagonale HALFEN TWS sur les collerettes magnétiques

3 Installer toutes les autres armatures structurales requises (à la tenue du prémur)

4 Couler et vibrer le béton



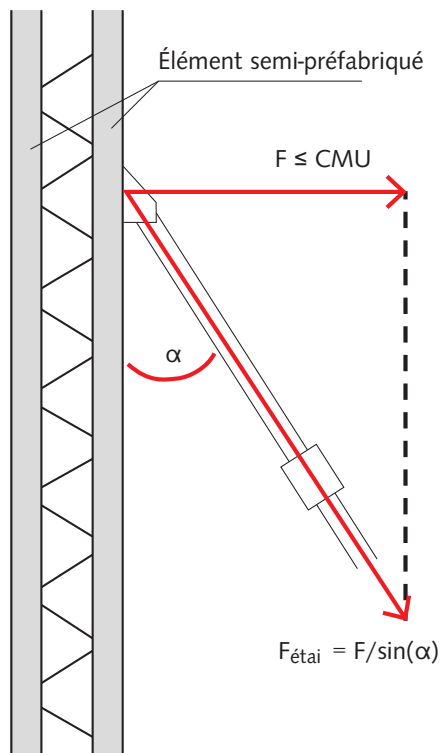
5 Après le durcissement du béton et décoffrage retirer les collerettes magnétiques

6 Installer la pièce de fixation pour l'étais. Vissez et serrez le boulon, T_{inst} → voir le tableau à la page 4 (Couple de serrage)

Lors du coulage et de la vibration du béton, assurez-vous que les douilles installées ne se déplacent pas. Afin d'éviter les poches d'air ou les bulles, n'utiliser pas d'ancrages présentant des défauts.

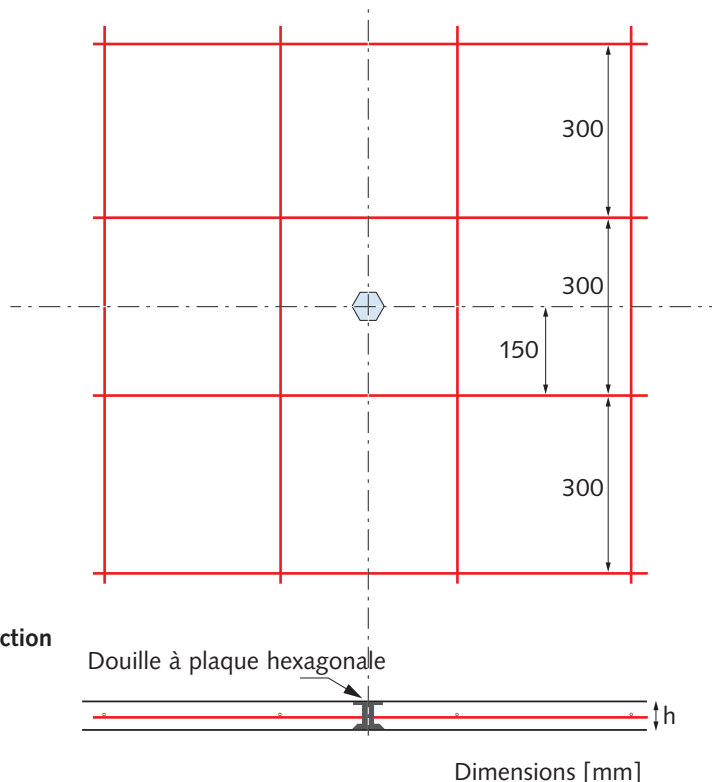
Éviter tout contact entre la douille à plaque hexagonale HALFEN TWS et l'armature à proximité. Assurez-vous que la distance entre la plaque d'ancrage et les autres armatures soit suffisante. Tout contact entre la douille à plaque hexagonale HALFEN TWS et l'armature peut potentiellement déloger la douille TWS et la collerette magnétique du coffrage, ce qui pourrait entraîner un écoulement du béton sous la collerette magnétique.

Section



Plan

Disposition de l'armature testée (HA6):



Type M16/42/12: CERIB Rapport d'essai n°022274

Type M16/40/6: CERIB Rapport d'essai n°024926

Type M16/55/5: CERIB Rapport d'essai n°024927

Extrait de certificats du CERIB

Type	M16/42/12	M16/40/6	M16/55/5
CMU ①	5.6 kN	4.7 kN	3.7 kN
Inclinaison minimale de l'angle α	30°		
Force maximale $F_{\text{étai}}$ ②	11.2 kN	9.4 kN	7.4 kN
Épaisseur nominale minimale de la paroi h	55 mm	50 mm	50 mm
Distance minimale du bord c_{min}	100 mm		
Espacement minimal s_{min}	200 mm		
Résistance minimale à la compression de la paroi en béton	38.5 MPa ③	38.5 MPa ③	26.5 MPa ④
Armature minimale de paroi	HA6 espacé de 30 cm dans les deux sens		
Couple de serrage T_{inst}	30 Nm		

① La force d'arrachement F, perpendiculaire à la surface de la paroi est déterminée à partir d'actions non pondérées, ne peut pas dépasser la CMU (charge maximale d'utilisation).

② La force dans l'axe central de l'étau, $F_{\text{étai}}$, ne doit pas dépasser la valeur = $\text{CMU}/\sin(30^\circ)$.

③ Résistance minimale mesurée avec un cube de $100 \times 100 \text{ mm}^2$ qui équivaut à une résistance de 37 MPa avec un cube de $150 \times 150 \text{ mm}^2$ (selon NF EN 206/CN), classe de résistance du béton C30/37.

④ Résistance minimale mesurée avec un cube de $100 \times 100 \text{ mm}^2$ qui équivaut à une résistance de 25 MPa avec un cube de $150 \times 150 \text{ mm}^2$ (selon la norme NF EN 206/CN), classe de résistance du béton C20/25.

France

Carré Pleyel
5, Rue Pleyel
93200 Saint Denis
Tel: +33 (0)5 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

Belgium

Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel: +32 - 2 - 582 29 45
Email: info.be@leviat.com

Les coordonnées complètes sont disponibles en ligne sur Leviat.com.

Imagine. Model. Make.

Leviat.com