

HC

Désignation: **HC SLAB ANCHOR**

Codes: **HC**

Référence: **FT HC-fr**

Date: **17/01/2020**

Mises à jour: **0**

Page: **1 de 4**



HC



CARACTÉRISTIQUES

- Homologation européenne pour applications non structurales en intérieurs sur dalles alvéolées.
- Certification CE.
- Homologation feu R60 à R120.
- La collerette de la cheville empêche celle-ci de s'introduire dans le trou ce qui facilite son installation
- Convient pour des installations à distances réduites.
- Adéquat pour l'utilisation de boulons et tiges filetées au filetage métrique.

APPLICATIONS

- Fixations de toits suspendus, systèmes de sprinklers et ventilation.
- Installation de tuyaux
- Goulotte de câblage.
- Toits suspendus

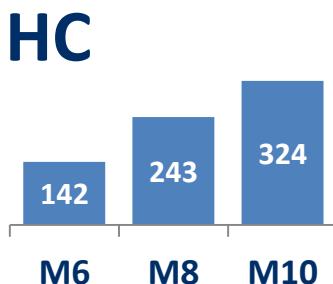
Voir fiche Web:



MATÉRIAU BASE



CHARGES RECOMMANDÉES SUR DALLES ALVÉOLÉES [kg]



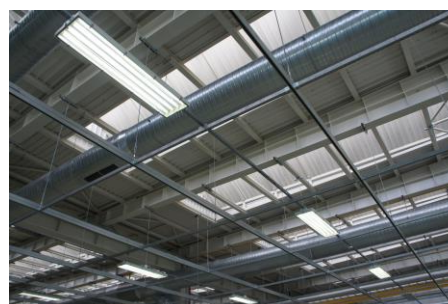
DIMENSIONS

M6 – M10

CONDITION DU PERÇAGE



EXEMPLES D'APPLICATION



FICHE TECHNIQUE

HC

Désignation: **HC SLAB ANCHOR**

Codes: **HC**

Référence: **FT HC-fr**

Date: **17/01/2020**

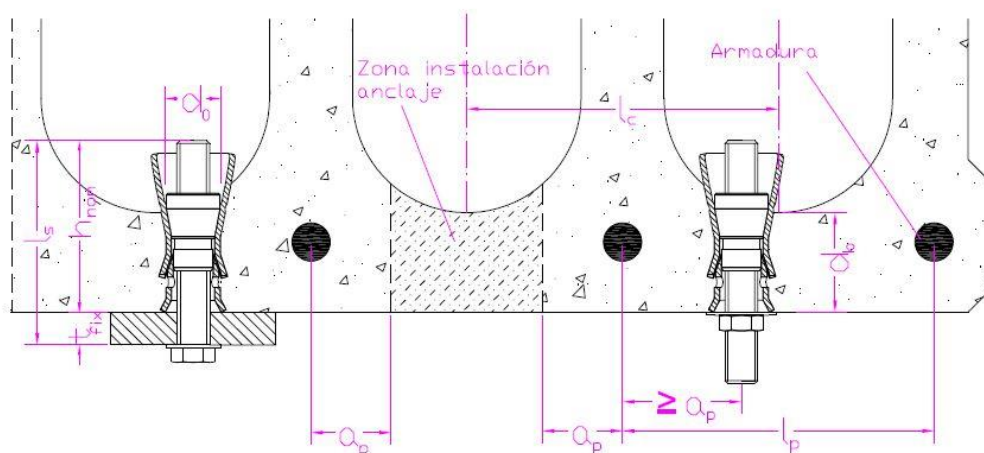
Mises à jour: **0**

Page: **2 de 4**

1. GAMME

ITEM	CODE	DIM.	PHOTO	COMPOSANTS	MATÉRIAU
1	HC	M6 à M10		Douille Cône Revêtement	Acier au carbone Acier au carbone Zingué $\geq 5 \mu\text{m}$

2. DONNÉES D'INSTALLATION



Zone d'installation d'ancrage/ armature

MÉTRIQUE		M6	M8	M10
d_0 : diamètre foret	[mm]	10	12	16
d_f : diamètre sur plaque d'ancrage \leq	[mm]	7	9	12
T_{ins} : couple de serrage	[Nm]	10	20	30
h_1 : profondeur du perçage	[mm]	45	50	60
h_{nom} : profondeur d'installation	[mm]	38	44	53
e : longueur minimale du boulon*	[mm]	$t_{fix} + 40$	$t_{fix} + 46$	$t_{fix} + 55$
$s_{cr,N}$: distance critique entre ancrages	[mm]	200	200	200
$c_{cr,N}$: distance critique au bord	[mm]	100	100	100
s_{min} : distance minimale entre ancrages	[mm]	100	100	100
c_{min} : distance minimale au bord	[mm]	60	70	90

(*) t_{fix} = épaisseur matériau à fixer.

On parle de distances critiques lorsque les ancrages d'un groupe d'ancrage ne subissent aucune influence entre eux sous des charges de traction. Ceci dit, un ancrage ne peut être installé à une distance inférieure aux distances minimales.

HC

Désignation: **HC SLAB ANCHOR**

Codes: **HC**

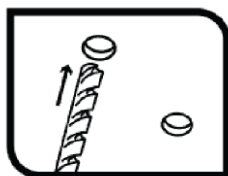
Référence: **FT HC-fr**

Date: **17/01/2020**

Mises à jour: **0**

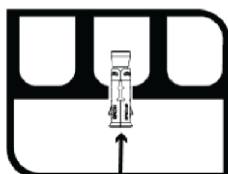
Page: **3 de 4**

3. INSTALLATION DU PRODUIT



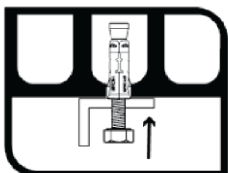
1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.
Peut s'utiliser dans des trous secs, humides ou inondés.
Perçage en position percussion ou marteau.
Percer au diamètre et à la profondeur spécifiés.



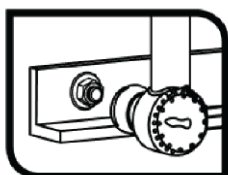
2. INSTALLER

Insérer la cheville jusqu'au fond du trou. Utiliser un marteau si nécessaire. La cheville doit rester à ras du matériau de base.



3. PLACER LE MATÉRIAU À FIXER

Placer le matériau à fixer en insérant le boulon ou tige filetée à travers les trous. Utiliser le boulon ayant la longueur adéquate. Il est recommandé d'utiliser des rondelles larges (DIN 9021). N'appliquez aucun type de couche intermédiaire (scellements, etc.) entre le matériau à fixer et la rondelle.



4. APPLIQUER LE COUPLE DE SERRAGE

Appliquez le couple de serrage nominal en utilisant une clé dynamométrique.

4. RÉSISTANCES

Résistance caractéristique pour applications non structurales sur dalles alvéolées en béton $d_b \geq 25 \geq 30$ mm, épaisseur 30 mm, pour un ancrage isolé (sans effets de distances au bord ni de distances entre ancrages), avec boulon classe 6.8

MÉTRIQUE			M6	M8	M10
Code		[-]	HC06	HC08	HC10
Homologation ETE 15/0912		[-]	✓	✓	✓
Résistance caractéristique sur dalles alvéolées en béton \geq C40/50 F_{Rk}	$d_b \geq 25; < 30$ mm	[kN]	3.5	5.0	8.0
	$d_b \geq 30; < 40$ mm	[kN]	7.0	10.0	14.0
	$d_b \geq 40$ mm	[kN]	8.5	11.5	14.0
Coef.partiel de sécurité γ_M		[-]	1.8	1.5	1.8

1 kN \approx 100 kg

HC

Désignation: **HC SLAB ANCHOR**Codes: **HC**Référence: **FT HC-fr**Date: **17/01/2020**Mises à jour: **0**Page: **4 de 4**

On recommande comme coefficient de majoration de charges $\gamma_F = 1,4$

Exemple de calcul:

Fixation d'une charge à traction de 400 kg (= 3,92 kN) sur une dalle en béton alvéolée C40/50 d'une épaisseur de 43 mm avec cheville HC10 et boulon classe 6.8

Vérifications requises: Charge de calcul < Résistance de calcul.

Charge de calcul = charge de service * coefficient de majoration des charges = 3,92 * 1,4 = 5,49 kN

Résistance de calcul = résistance caractéristique / coefficient partiel de sécurité = 14,0 / 1,8 = 7,78 kN

Vérification: 5.49 kN < 7,78 kN: la fixation est sûre

Pour des calculs plus complexes, vous pouvez utiliser notre programme de calcul d'ancrages CLOVERcal

5. DOCUMENTS OFFICIELS

À travers note service commercial ou sur notre site web www.cloverfix.es vous pouvez obtenir les documents suivants:

- Évaluation Technique Européenne ETE 15/0912 concernant l'utilisation sur dalles alvéolées pour fixations multiples dans des applications non structurales, de M6 à M10
- Certificats de constance des performances EVCP 1219-CPR-0117
- Déclaration des performances DoP HC