

## FIXATION EN SOUS-FACE DE DALLE ALVÉOLÉE

### LA FIXATION PAR CHEVILLAGE

Système de fixation permettant de reprendre en toute sécurité des charges moyennes et lourdes selon deux principes de tenue (frottement-expansion ou verrouillage de forme). Il permet une implantation selon l'épaisseur de béton disponible et l'enrobage des armatures en sous-face de dalles alvéolées. Il offre à l'opérateur les moyens de contrôle visuel de la qualité de pose.

#### CHEVILLES CONSEILLÉES

selon Cahiers des Charges / ATE / Fiches Techniques Hilti

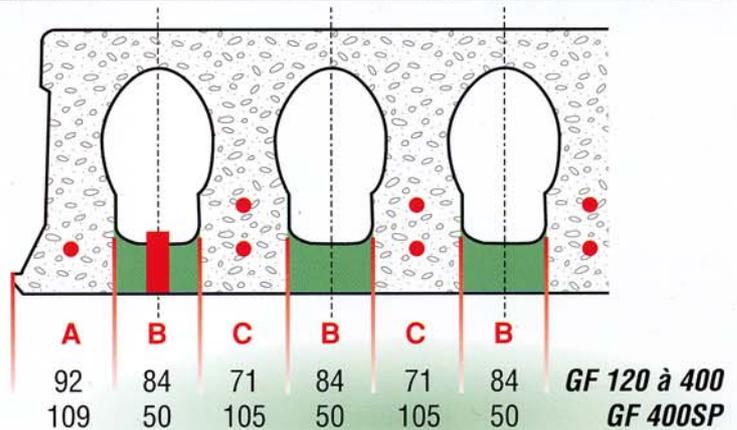
#### LES RÈGLES DE MISE EN ŒUVRE

**Au droit des alvéoles :**  
sans restriction

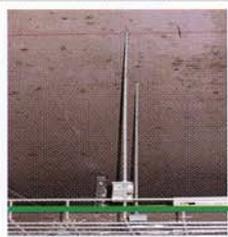
#### A condition de respecter :

- Les entraxes entre fixations
- Leur distance par rapport au bord de dalle
- Leur profondeur d'enfoncement

Ceci selon les données du fournisseur, en se reportant aux Cahiers des Charges, Avis Techniques, fiches techniques fournisseur ou Agréments Techniques Européens.



Pour infos côtes en mm positionnement zone de perçage



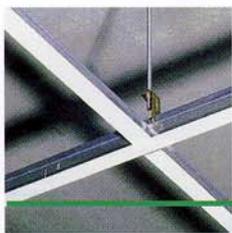
#### HKD-S

**Cheville femelle avec collerette**, expansion par frappe avec témoin visuel, enfoncement contrôlé.



EX : Cheville	Type de dalle	Implantation	Charge admissible
HKD-S M8x30	GF 120	Au droit de l'alvéole	295 daN
HKD-S M8x30	GF 160	Au droit de l'alvéole	295 daN
HKD-S M10x30	GF 120	Au droit de l'alvéole	320 daN
HKD-S M10x30	GF 160	Au droit de l'alvéole	320 daN
HKD-S M10x30	GF 265	Au droit de l'alvéole	320 daN

Valeurs indicatives obtenues à partir d'essais interprétés suivant la norme NF E 27815.



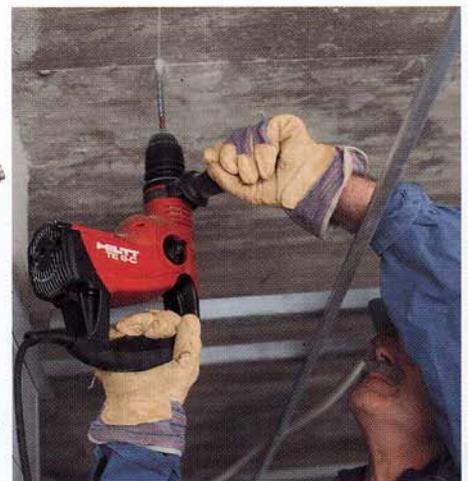
#### HEL

**Cheville femelle** expansion par vissage.



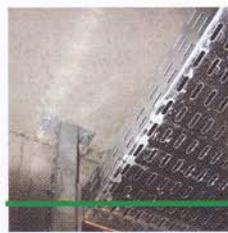
#### HSA

**Goujon fileté** expansion par serrage, avec repère d'enfoncement.



#### DBZ

**Cheville Tap-vis** métallique, expansion par frappe, indémontable.



#### HUS H

**Vis d'ancrage** verrouillage de forme sans contrainte d'expansion dans le support.



La charge de service (traction) dépend du diamètre de la cheville utilisée (cf : documents techniques Hilti) ainsi que de la capacité de reprise de charge de la dalle dans laquelle elles est ancrée (vérifier avec BE SEAC). Des essais de convenance pourront être réalisés.

Documentation réalisée en collaboration entre les sociétés HILTI et SEAC, informations non contractuelles, ne dispensant pas notre clientèle du respect des normes et règles en vigueur : ATE, Avis Techniques, DTU, règles professionnelles, ... L'utilisation de ces produits doit faire l'objet d'une validation par le maître d'œuvre, d'ouvrage et/ou Bureaux d'études

## FIXATION EN SOUS-FACE DE DALLE ALVÉOLÉE

### La réglementation

Les percements et scellements à posteriori dans les sous-faces sont possibles à condition, soit de disposer d'un gabarit de repérage ne permettant le perçage qu'au droit des alvéoles, soit d'utiliser un matériel muni d'un limiteur de pénétration. Dans tous les cas, les modes de percement ou de scellement pouvant faire éclater le béton sont interdits, ce qui est le cas général des procédés mettant en œuvre des fixations par pistolet ou appareil similaire, sauf les systèmes de fixation faisant l'objet d'un avis technique particulier autorisant expressément leur utilisation en sous-face des dalles alvéolées précontraintes.

Source/Document Avis Technique Dalle alvéolée GF

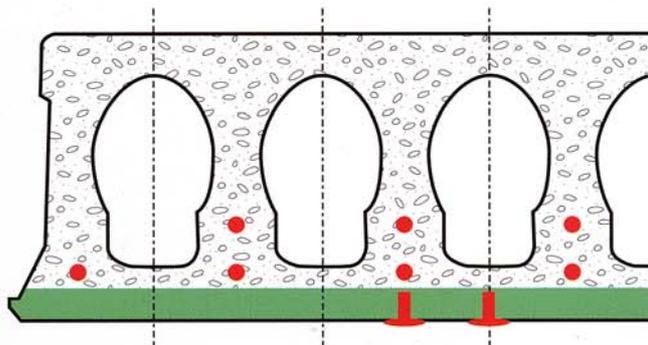


### LA FIXATION PAR PISTOSCELLEMENT

Système de fixation autorisant la reprise de charges en sous-face de dalles alvéolées de 5 à 30 daN, sans blessure des torons de précontraintes et/ou modification de qualité de la structure. Il se compose d'éléments pré-montés ayant fait l'objet de nombreux tests démontrant ses capacités. Leurs caractéristiques techniques reposent sur un guidage de la pointe balistique, un amortisseur de clou intégré et une longueur de tige prédéterminée afin d'éviter tout contact avec les fils de précontrainte. Ainsi, l'utilisateur n'intervient pas dans le choix des éléments composant le système de fixation. L'emploi de cette gamme de fixations est validée par un Avis Technique du CSTB.

### SYSTÈMES CONSEILLÉS

selon Avis Technique Hilti 1+3/99- 751



### LES RÈGLES DE MISE EN ŒUVRE

#### Profondeur d'implantation autorisée

GF 120-200 = 15 mm maxi

GF 265 à 400SP = 26 mm maxi

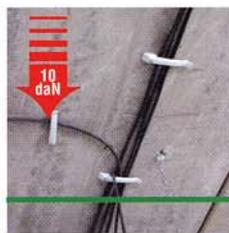
#### Respecter :

Les entraxes entre fixations = 10 cm  
Leur distance par rapport

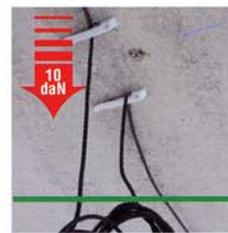
- au bord latéral de la dalle = 10 cm
- au bord de l'appui = 60 cm



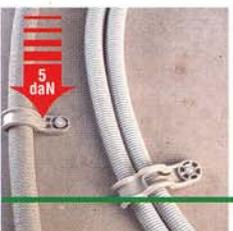
**X- ECH**  
**Système pré-monté**  
pour fixation  
amovible de toron  
de câbles.



**X- EKB**  
**Système pré-monté**  
pour fixation  
amovible de câble.



**X- EKBS**  
**Système pré-monté**  
pour fixation amovible  
de câble unitaire ou  
câble plat.



**X- EFC1**  
**Système pré-monté**  
pour fixation de gaine  
au plafond, mur et sol.



**X- HS M6**  
**Système pré-monté**  
pour fixation de petit  
chemin de câble, gaine  
de ventilation



**X- Ril**  
**Système pré-monté**  
pour fixation de tube  
plastique ou  
métallique.



● Non encore référencé, commercialisation courant 2002.