

FIXATION EN SOUS-FACE DE PRÉDALLE

La réglementation

Les percements et scellements à posteriori dans les planchers terminés sont possibles. Ils présentent les mêmes sujétions dans le cas de plancher à prédalle en béton précontraint que dans le cas des dalles pleines en béton armé coulées en œuvre. Dans tous les cas, la meilleure solution consiste à implanter les percements ou les scellements de façon à ne pas blesser les armatures de béton armé ou de précontrainte après repérage de ces dernières. Les scellements pouvant faire éclater le béton sont interdits, en particulier ceux effectués à l'aide de pistolet à scellement. D'une manière générale, tous les procédés mettant en œuvre des fixations par pistolet ou appareil similaire sont interdits a priori, **sauf possibilité offerte pour chaque procédé par un Avis Technique particulier.**

Source/Document GS n°3 : CPT Planchers - Titre 2 : chapitre 1/108

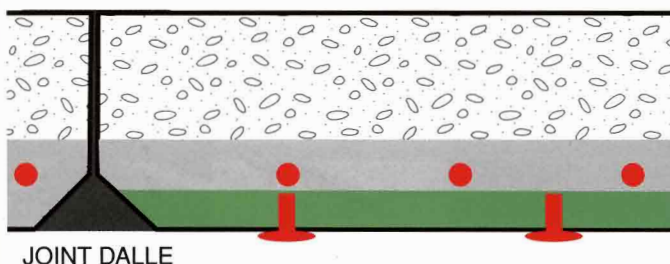


LA FIXATION PAR PISTOSCELLEMENT

Système de fixation autorisant la reprise de charges en sous-face de prédalle 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

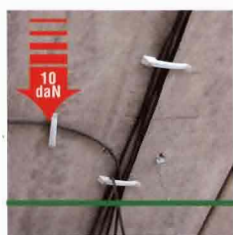
Profondeur d'implantation autorisée
15 mm maxi

Respecter :

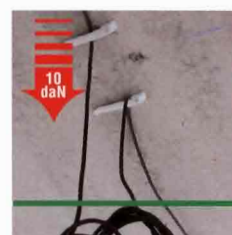
- Les entraxes entre fixations = **10 cm**
- Leur distance par rapport
 - au bord latéral de la dalle = **10 cm**
 - au bord de l'appui = **30 cm**



X- ECH
Système prémonté
pour fixation
amovible de toron
de câbles.



X- EKB
Système prémonté
pour fixation
amovible de câble.



X- EKBS
Système prémonté
pour fixation amovible
de câble unitaire ou
câble plat.



X- EFC1
Système prémonté
pour fixation de gaine
au plafond, mur et sol.



X- HS M6
Système prémonté
pour fixation de petit
chemin de câble, gaine
de ventilation



X- Ril
Système prémonté
pour fixation de tube
plastique ou
métallique.

● Non encore référencé, commercialisation courant 2002.

FIXATION EN SOUS-FACE DE PRÉDALLE

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 prédalles en béton précontraint. 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

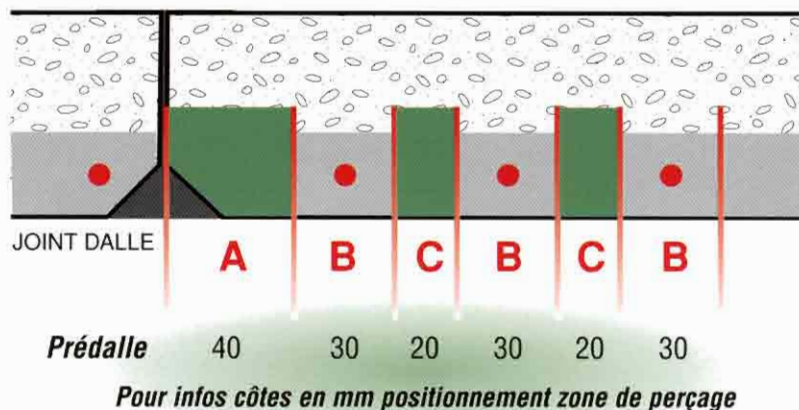
LES RÈGLES DE MISE EN ŒUVRE

Profondeur d'implantation autorisée

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.



HKD-S

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



DBZ

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



HEL

Cheville femelle
expansion par vissage.



HUS H

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



HSA

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



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.

LA DETECTION

Pour localiser vos fers d'armature, déterminer leur enrobage et assurer ainsi un contrôle avant perçage, **le détecteur PS20.**

Ou pour une évaluation de vos ferrillages, réaliser un scanne de votre dalle et visualiser immédiatement en profondeur sur imagerie vos fers d'armature, tout en le sauvegardant sur PC Standard, **le scanner FS10.**



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.