

Les pages suivantes sont extraites du Volume 1 du Guide Technique des produits de l'Amérique du Nord de Hilti : Fixation Directe, Edition 24.

Veillez consulter la publication complète pour connaître tous les détails de ce produit, y compris l'élaboration des données, la fiche technique, les applications convenables, la méthode d'installation, la résistance à la corrosion ainsi que les spécifications du produit.

États Unis: <https://viewer.joomag.com/product-technical-guides-us-en-direct-fastening-volume-1-edition-18/0255915001570651075?short>

Canada (anglais): <https://viewer.joomag.com/product-technical-guides-ca-en-direct-fastening-volume-1-edition-18/0463872001570719785?short&>

Canada (français): <https://viewer.joomag.com/product-technical-guides-ca-fr-volume-1-fixation-directe/0160577001570723854?short&>

Pour communiquer directement avec un membre de notre équipe au sujet de nos produits de fixation directe, veuillez communiquer avec l'équipe des spécialistes du soutien technique de Hilti entre 7 h et 17 h HNC.

US: 877-749-6337 or [HNATechnicalServices@hilti.com](mailto:HNATechnicalServices@hilti.com)

CA: 1-800-363-4458, ext. 6 or [CA.EngineeringTechnicalServices@hilti.com](mailto:CA.EngineeringTechnicalServices@hilti.com)

## 3.3 SYSTÈMES DE FIXATION POUR PLAFOND

### 3.3.1 CONCEPTION-CALCUL ET SÉLECTION DES SYSTÈMES DE FIXATION POUR PLAFOND

#### 3.3.1.1 SÉLECTION DES SYSTÈMES DE FIXATION POUR PLAFOND

Les sections suivantes décrivent les solutions de fixation des systèmes de plafonds suspendus pour les panneaux de plafond à poser et les plafonds acoustiques suspendus. Ces solutions se composent de fixateurs mécaniques et pistoscellés à poudre qui permettent à l'installateur d'atteindre un rendement supérieur et une qualité élevée convenant aux exigences de l'application en question.

Au moment de choisir une solution, le principal critère dont il faut tenir compte est le matériau support. Les systèmes de scellement au pistolet à poudre novateurs X-CX ALH et X-CX C Hilti sont prévus pour être utilisés dans des matériaux supports en béton et en béton coulé sur tablier métallique. Les attaches pour plafond X-CX ALH conviennent particulièrement au béton très dur ou à haute résistance. Elles peuvent également être utilisées dans les matériaux supports en acier. Les tire-fonds à œil pour plafond constituent une solution pour les matériaux supports en bois ou en acier formé à froid de faible épaisseur.



Attache pour plafond X-CX ALH



Attache X-CX avec fil préinstallé



Tire-fonds à œil

#### Guide de sélection des produits pour les systèmes de fixation pour plafond Hilti

Système de fixation pour plafond	Matériau support approprié	Types de fixateur	Outils d'installation recommandés	Type de fil	Section
X-CX C	Béton, béton léger sur tablier métallique	X-C27	DX 351-CT avec perche	Préinstallé sur l'attache pour plafond ou fourni par d'autres	3.3.2
X-CX ALH	Béton, béton léger sur tablier métallique, acier	X-ALH 22, X-ALH 27, X-ALH 32	DX 351-CT avec perche	Préinstallé sur l'attache pour plafond ou fourni par d'autres	3.3.2
Tire-fond à œil	Bois, tôle d'acier	EL WS, EL S, EL SD	Perche de plafond à vis télescopique	Fourni par d'autres	3.3.3

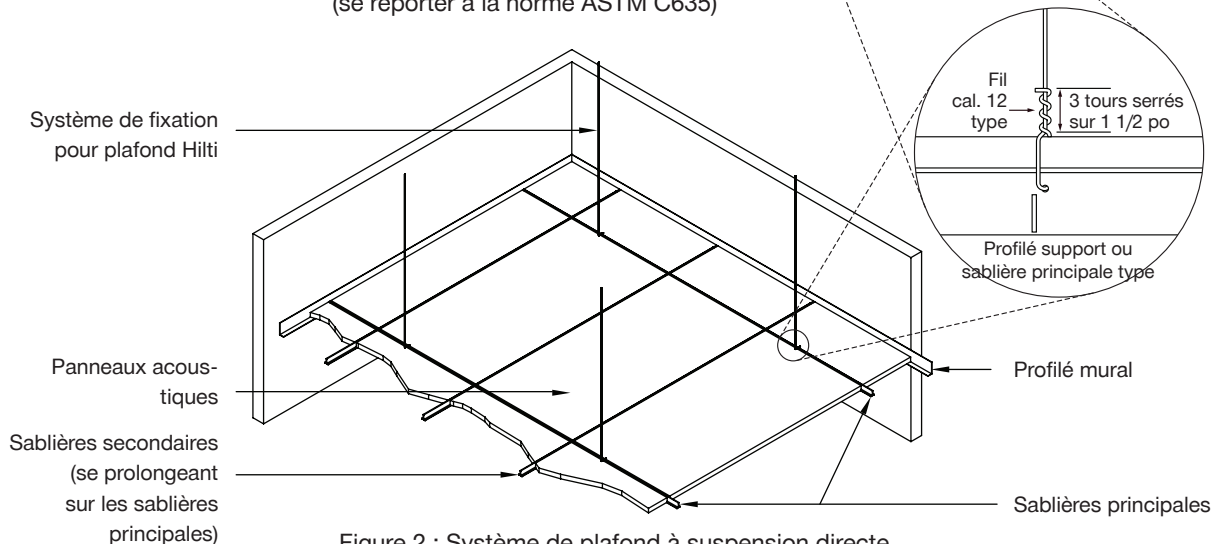
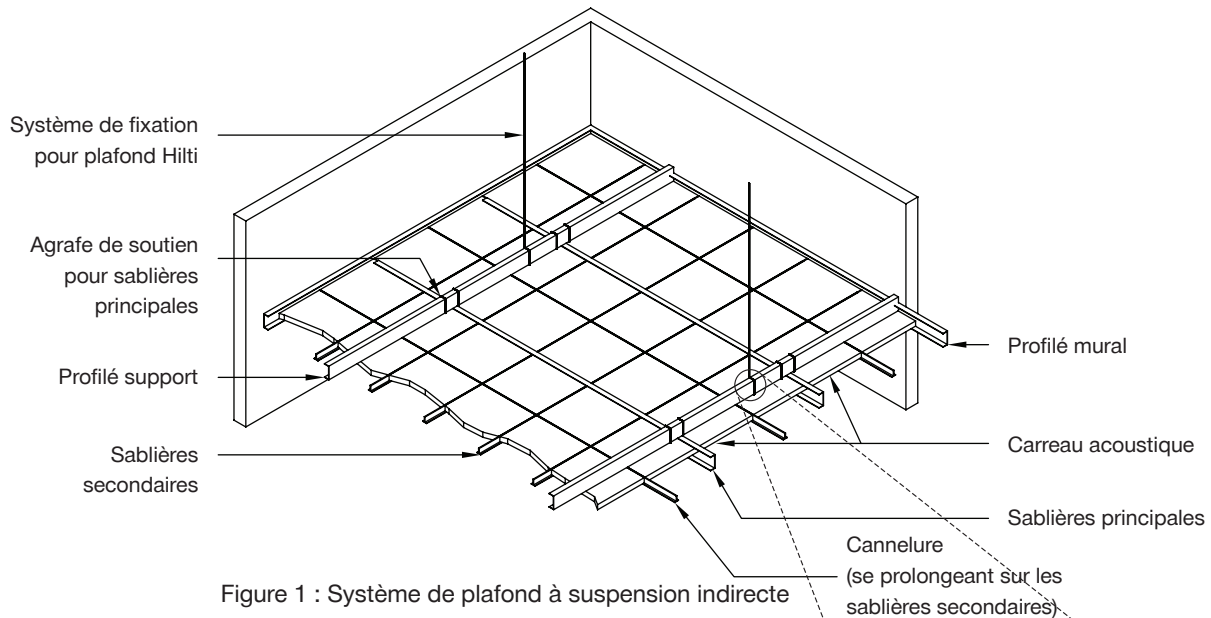
### 3.3.1.2 CONCEPTION-CALCUL DES SYSTÈMES DE FIXATION POUR PLAFOND

Les figures 1 et 2 illustrent l'installation d'un système de plafond suspendu comme il est décrit dans la norme ASTM C635. Les systèmes de plafond illustrés sont composés de panneaux de plafond soutenus par un système de suspension formé de sablières principales, de sablières secondaires et de profilés muraux, dans le cas des systèmes de plafond à suspension directe. Les profilés supports font partie des systèmes de plafond à suspension indirecte où les sablières principales sont fixées aux profilés supports qui sont, à leur tour, fixés au béton à l'aide des systèmes de fixation pour plafond Hilti.

La totalité du système de plafond suspendu repose sur les attaches pour plafond Hilti qui soutiennent les éléments porteurs de charge principale du système de suspension. L'entraxe entre les attaches pour plafond doit être déterminé par l'architecte de conception ou l'ingénieur responsable de la structure d'après les charges et les exigences du code du bâtiment ou d'après les recommandations du fabricant du plafond. Les fils de suspension doivent être enroulés par l'installateur selon les exigences particulières au point d'installation sur la sablière principale ou les éléments du profilé comme le montrent les illustrations ci-dessous.

Dans le cas des attaches pour plafond X-CX, les fils doivent être enroulés d'une manière similaire au niveau du trou de passage du fil.

Les systèmes de fixation pour plafond Hilti ne doivent pas être utilisés pour l'ancrage de profilés de renforcement ou d'entretoises sismiques. Hilti recommande l'utilisation de chevilles mécaniques conformes à ICC-ES AC193, notamment les chevilles KB-TZ Hilti pour la fixation des contreventements sismiques des systèmes de plafond suspendu. Se reporter à la section 2.4 pour plus de détails sur les facteurs parasismiques.



### 3.3.1.3 EMBLEMES DES FIXATEURS POUR PLAFOND POSÉS DANS LE BÉTON LÉGER SUR TABLIER MÉTALLIQUE

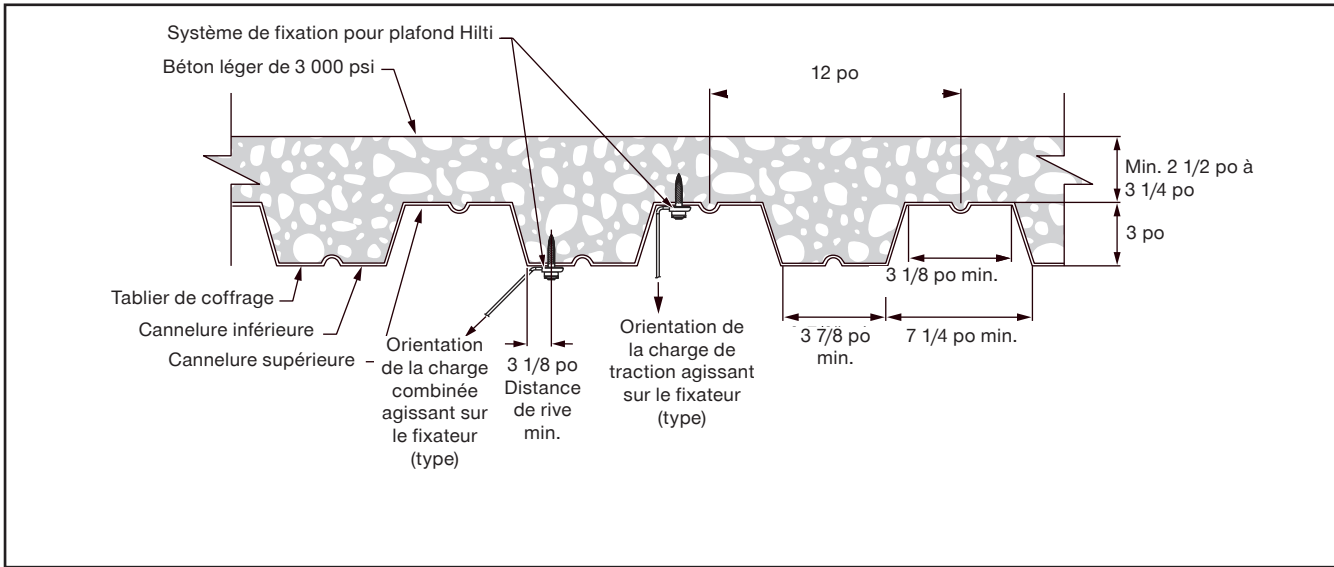


Figure 3 : Emplacement des fixateurs pour plafond Hilti dans un tablier de plancher composite de 3 po de profondeur, orientation normale