

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

Veuillez 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

CA: 1-800-363-4458, ext. 6 or CA.EngineeringTechnicalServices@hilti.com

3.2.19 FIXATEURS POUR ISOLANT ET MATÉRIAUX TENDRES X-IE

3.2.19.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le fixateur d'isolation X-IE 6 est un fixateur unique conçu pour la fixation d'une large gamme de matériaux d'isolation sur des matériaux de base en béton, en maçonnerie ou en acier. Il est recommandé d'utiliser le produit avec des matériaux tels que la laine minérale, EPS, XPS, PIR, PUR, et panneaux multicouches. Le fixateur est poussé à travers l'isolation jusqu'à ce qu'elle touche le matériau de base, puis elle est fixée à l'aide d'un outil à poudre Hilti. Le fixateur X-IE 6 peut fixer des panneaux isolants d'une épaisseur comprise entre 3/4 po et 7-7/8 po.

La rondelle souple X-SW avec fixateur pistoscellé préinstallé est conçue pour la fixation de membranes ou de panneaux minces dans les matériaux supports de béton. Les rondelles mesurent 30 mm et 60 mm de diamètre et sont offertes avec des longueurs de clou de 1 1/2 po, 1 7/8 po et 2 1/2 po. Ces fixateurs sont posés à l'aide du pistolet de scellement à poudre Hilti.

3.2.19.1	Description du produit
3.2.19.2	Composition
3.2.19.3	Fiche technique
3.2.19.4	Directives d'installation
3.2.19.5	Renseignements sur les commandes



X-IE 6



X-SW

3.2.19.2 COMPOSITION

Désignation du fixateur	Matériau de fixateur pistoscellé à poudre	Revêtement de fixateur pistoscellé à poudre ¹	Matériau de rondelle ²
X-IE 6	Acier ordinaire	5 µm zinc	Plastique
X-SW	Acier ordinaire	5 µm zinc	Plastique

¹ ASTM B633, SC1, Type III. Se reporter à la section 2.3.3.1 pour obtenir plus de renseignements.
² En raison de la dégradation possible par fragilisation du fixateur en plastique, on doit limiter l'exposition au rayonnement UV à moins de 90 jours.

3.2.19.3 FICHE TECHNIQUE

Charges recommandées pour les fixateurs X-IE 6 ^{1,2}

Matériau support	Traction po (kN)	Cisaillement po (kN)
Béton ³	90 (0.4)	90 (0.4)
Murs de maçonnerie CMU ⁴	45 (0.2)	45 (0.2)
Brique pleine	45 (0.2)	45 (0.2)
Acier ⁵	135 (0.6)	135 (0.6)

1 Les valeurs de charge admissible tabulées concernent uniquement les fixateurs X-IE 6. Pour l'arrachement du matériau isolant sous tension, veuillez consulter le fournisseur du matériau isolant.

2 Il est recommandé d'utiliser plusieurs fixateurs pour toute fixation.

3 Basé sur la fixation au béton ($f'_c = 2000 \text{ psi} - 6500 \text{ psi}$).

4 Le mur doit être entièrement jointoyé.

5 Basé sur la fixation à un acier de 1/8 po ou 1/4 po d'épaisseur ($FY = 36 \text{ à } 50 \text{ ksi}$).

Charges admissibles pour les fixateurs X-SW^{1,2,3}

Description	Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)
X-SW	65 (0,30)	65 (0,30)

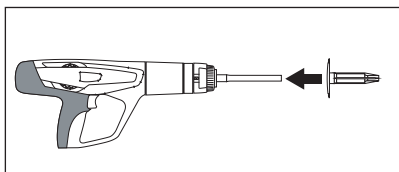
1 Il est recommandé d'utiliser plusieurs fixateurs pour l'assemblage.

2 Capacité de charge du fixateur. Le matériau fixé doit être examiné séparément.

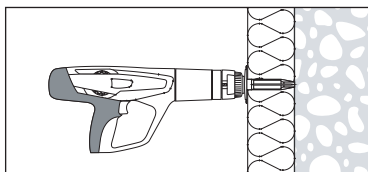
3 Pour une fixation dans le béton ($f'_c \geq 4\,000 \text{ psi}$).

3.2.19.4 DIRECTIVES D'INSTALLATION*

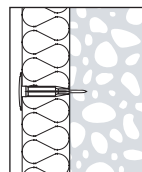
Directives d'installation des fixateurs à isolant X-IE 6



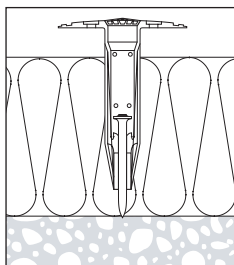
1. Placez le fixateur X-IE 6 sur le pistolet de scellement à poudre.



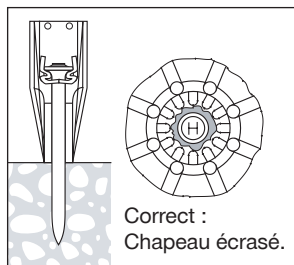
2. Poussez le fixateur X-IE 6 à travers tout l'isolant. La pointe du fixateur doit s'appuyer sur le matériau support.



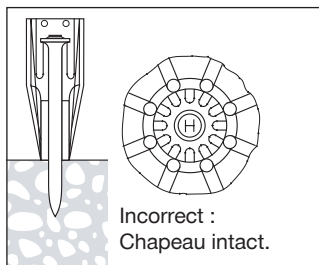
3. Appuyez sur la détente.



4. Vérifiez si la fixation est bien réussie. Retirez le fixateur s'il n'est pas serré solidement contre l'isolant.



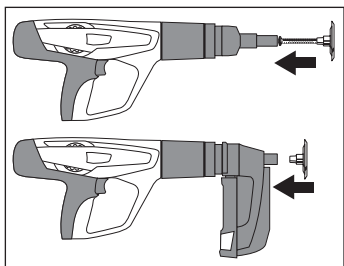
Correct :
Chapeau écrasé.



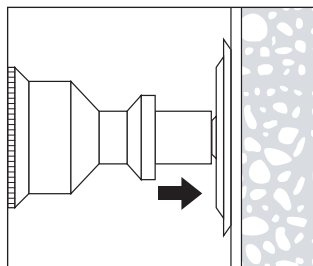
Incorrect :
Chapeau intact.

5. Effectuez une vérification visuelle immédiate après la fixation.

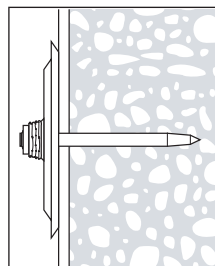
Directives d'installation des fixateurs X-SW



1. Placez le fixateur X-SW sur le pistolet de scellement à poudre.



2. Appuyez le fixateur X-SW sur la surface.



3. Appuyez sur la détente.

* Le mode d'emploi relatif à l'installation est fourni avec chaque emballage. Il est consultable ou téléchargeable en ligne sur le site www.hilti.com. Puisque des modifications peuvent avoir été apportées au document, toujours s'assurer que le mode d'emploi téléchargé est en vigueur au moment de son utilisation. Il est essentiel que l'installation soit bien faite pour obtenir un rendement optimal. Une formation est offerte sur demande. Communiquer avec les services techniques de Hilti lorsque les applications et les conditions ne sont pas mentionnées dans le mode d'emploi.

3.2.19.5 RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

X-IE

Description	Longueur du fût po (mm)	Diam. de fût po (mm)	Épaisseur d'isolant po (mm)	Couleur de rondelle
X-IE 6-20	1 7/16 (36)	0,177 (4,5)	3/4 (20)	Blanc
X-IE 6-25	1 7/8 (47)	0,177 (4,5)	1 (25)	Blanc
X-IE 6-35	1 7/8 (47)	0,177 (4,5)	1 3/8 (35)	Blanc
X-IE 6-40	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	1 1/2 (4)	Blanc
X-IE 6-50	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	2 (50)	Blanc
X-IE 6-60	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	2 3/8 (60)	Blanc
X-IE 6-70	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	2 3/4 (70)	Blanc
X-IE 6-75	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	3 (75)	Blanc
X-IE 6-80	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	3 1/8 (80)	Blanc
X-IE 6-100	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	4 (100)	Blanc
X-IE 6-120	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	4 3/4 (120)	Blanc
X-IE 6-140	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	5 1/2 (140)	Blanc
X-IE 6-150	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	5 7/8 (150)	Blanc
X-IE 6-160	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	6 1/4 (160)	Blanc
X-IE 6-180	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	7 1/8 (180)	Blanc
X-IE 6-200	2 1/2 (62)	0,177 (4,5)	7 7/8 (200)	Blanc

X-SW

Description	Longueur du fût po (mm)	Diam. de fût po (mm)	Diamètre de rondelle po (mm)	Couleur de rondelle
X-SW 30 C-37	1 1/2 (37)	0,138 (3,5)	1 3/16 (30)	Gris
X-SW 30 C-37	1 1/2 (37)	0,138 (3,5)	1 3/16 (30)	Gris
X-SW 30 W C-37	1 1/2 (37)	0,138 (3,5)	1 3/16 (30)	Blanc
X-SW 30 C-62	2 1/2 (62)	0,138 (3,5)	1 3/16 (30)	Gris
X-SW 60 C-37	1 1/2 (37)	0,138 (3,5)	2 3/8 (60)	Gris
X-SW 60 C-47	1 7/8 (47)	0,138 (3,5)	2 3/8 (60)	Gris
X-SW 60 C-62	2 1/2 (62)	0,138 (3,5)	2 3/8 (60)	Gris