

Rapport d'enquête technique

HILTI-FRANCE
Madame Beatriz BOULLOSA ALLARIZ
126 RUE GALLIENI
92100 BOULOGNE-BILLANCOURT

PROCEDE HILTI CAHIER DES CHARGES X-IE « Clou d'isolation X-IE »

Rapport établi dans le cadre de notre mission définie dans le contrat n° 211068080000010, renouvellement 2025, selon devis DEV25010868080000008/0 signé le 13/01/2025

Enquête sur les procédés de Construction et Produits Nouveaux (EPPN)

valable jusqu'au 31/03/2028,
dont les conclusions sont reconnues par l'ensemble des collaborateurs de SOCOTEC CONSTRUCTION

N/Référence :	ANC/25_176
Date d'édition du rapport :	28 mars 2025
Affaire n° :	211068080000010
Désignation :	PROCEDE HILTI « CLOU D'ISOLATION X-IE »
Nombre de page	4
Dossier suivi par :	Sylvain LE GALL ☎ (+33) 6 45 43 51 12 – ✉ sylvain.legall@socotec.com

Ce rapport annule et remplace le rapport n° : ANC/22-060 JMP/YB du 28 janvier 2022

SOMMAIRE

1 -	OBJET	3
2 -	DESCRIPTION SUCCINTE DU PROCÉDÉ	3
3 -	DOCUMENTS DE REFERENCE	3
4 -	DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTÉ	3
5 -	AVIS PREALABLE DE SOCOTEC CONSTRUCTION	4

1 - OBJET

La Société HILTI a demandé à SOCOTEC CONSTRUCTION, Direction des Solutions Techniques et de l'Innovation, de reformuler un avis sur le clou d'isolation X-IE mis en œuvre sur support béton.

Le présent rapport d'enquête de type « Avis préalable » a pour objet de faire connaître le résultat de l'enquête dans la perspective de la réalisation par SOCOTEC CONSTRUCTION de missions de contrôle technique des opérations de construction.

2 - DESCRIPTION SUCCINTE DU PROCÉDÉ

Le clou d'isolation X-IE est un système complet de fixation comprenant un corps plastique assurant le plaquage de l'isolant sur le support et un clou métallique X-PH mis en œuvre à l'aide de pistolets de scellement spécifiques sans préperçage du support.

3 - DOCUMENTS DE REFERENCE

La Société HILTI a établi une fiche technique, édition novembre 2023 comprenant 53 pages.

4 - DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTÉ

Identique au domaine d'emploi proposé dans la fiche technique.

Le clou X-IE ne doit pas être utilisé pour la fixation de système d'isolation thermique extérieur par enduit (ETICS) qui sont évalués par référence au Document Technique d'Application (EAD 040083-00-0404).

Comme précisé dans la fiche technique, des essais préalables d'arrachements sont nécessaires pour les supports béton neufs ou anciens, pour confirmer notamment le choix du type de cartouches et le réglage de puissance de l'appareil de pose.

Le contrôle et la profondeur d'ancrage s'effectuent suivant les prescriptions mentionnées dans le chapitre « mise en œuvre ».

5 - AVIS PREALABLE DE SOCOTEC CONSTRUCTION

SOCOTEC CONSTRUCTION émet un **avis favorable** sur l'utilisation du clou X-IE concerné par cette fiche technique dans le domaine d'emploi accepté, cet avis s'inscrivant dans la perspective de la réalisation par SOCOTEC CONSTRUCTION de missions de contrôle technique de type « L » sur des opérations de constructions particulières.

Cet avis reste valable pour autant :

- que le procédé HILTI FRANCE ne subisse pas de modifications,
- qu'il n'y ait pas de modifications aux prescriptions réglementaires actuelles,
- que les contrôles des produits et leur mise en œuvre soient régulièrement assurés,
- qu'il ne soit pas porté à la connaissance de SOCOTEC CONSTRUCTION des désordres suffisamment graves pouvant remettre en cause le présent avis.

Cet avis devient caduc dès lors qu'un Avis Technique par l'intermédiaire du CSTB ou une Évaluation Technique Européenne serait délivré sur ce produit.

La durée de validité du présent avis est limitée au 31 mars 2028.

Nous vous prions d'agréer, Madame, l'assurance de nos salutations distinguées.

Sylvain LE GALL
Expert Technique National
Structure béton



SOCOTEC CONSTRUCTION

834 157 513 RCS Versailles

Direction des Solutions Techniques et de l'Innovation

5 place des Frères Montgolfier

CS 20732 - Guyancourt

78182 St-Quentin-en-Yvelines Cedex

Tél. : 01 30 12 83 09 – www.socotec.fr