

RAPPORT D'ENQUETE TECHNIQUE



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

PROCÉDÉ HILTI CAHIER DES CHARGES X-IE-G « CLOU D'ISOLATION PROPULSE PAR UN CLOUEUR A GAZ »

Rapport établi dans le cadre de notre mission définie dans le contrat n° 180668080000010, renouvellement 2025 signé le 13/01/2025 (DEV201068080000007/0) du 09/01/2025

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 25-175
Date d'édition du rapport :	28 mars 2025
Affaire n° :	180668080000010
Désignation :	Procédé HILTI "CLOU D'ISOLATION PROPULSÉ PAR UN CLOUEUR A GAZ"
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° : ANC22-061 JMP/YB du 28 janvier 2022

SOMMAIRE

1 - OBJET	3
2 - DESCRIPTION SUCCINTE DU PROCÉDÉ	3
3 - DOCUMENT DE RÉFÉRENCE	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-G mis en œuvre sur support béton avec une capsule gaz.

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 sur des opérations de construction.

2 - DESCRIPTION SUCCINCTE DU PROCÉDÉ

Le clou d'isolation X-IE-G 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 à gaz spécifiques sans préperçage du support.

3 - DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

La Société HILTI a établi une fiche technique édition novembre 2023, comportant 49 pages.

4 - DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTÉ

Identique au domaine d'emploi proposé dans la Fiche Technique.

Le clou X-IE-G 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 d'isolation X-IE-G concerné par la 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 sur des opérations de constructions particulières.

Cet avis reste valable pour autant :

- que le clou d'isolation X-IE-G ne subisse pas de modification ;
- que les contrôles qualité soient régulièrement assurés ;
- qu'il ne soit pas porté à la connaissance de SOCOTEC CONSTRUCTION de désordres suffisamment graves pouvant remettre en causes 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