



RAPPORT D'ENQUETE TECHNIQUE

HILTI-FRANCE
Monsieur Gaël LE BLOA
1 RUE JEAN MERMOZ
ROND POINT MERANTAIS
78114 MAGNY LES HAMEAUX

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 signé le 07/12/2021 (DEV21106808000000407/1) du 13/10/2021.

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

valable jusqu'au 31/01/2025,
dont les conclusions sont reconnues par l'ensemble des collaborateurs de SOCOTEC CONSTRUCTION

N/Référence :	ANC22-061 JMP/YB
Date d'édition du rapport :	28 janvier 2022
Affaire n° :	180668080000010
Désignation :	Procédé HILTI "CLOU D'ISOLATION PROPULSE PAR UN CLOUEUR A GAZ"
Nombre de page	4
Nombre d'exemplaire	1
Dossier suivi par :	Jean-Marie PAILLÉ ☎ (+33) 1 30 12 82 91 – ✉ jean-marie.paille@socotec.com

Ce rapport annule et remplace le rapport n° : ANC18-584 JMP/YB du 3 septembre 2018

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 – anc@socotec.com

SOCOTEC CONSTRUCTION - S.A.S au capital de 10 000 100 euros – 834 157 513 RCS Versailles
Siège social : 5, place des Frères Montgolfier- CS 20732 – Guyancourt - 78182 St-Quentin-en-Yvelines Cedex - FRANCE
www.socotec.fr

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 SUCCINTE 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 avril 2021, comportant 10 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 guide d'Agrément technique Européen n° 004.

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 régulièrement assurés ;
- qu'il ne soit pas porté à la connaissance de SOCOTEC CONSTRUCTION de désordres suffisamment graves pouvant remettre en causes le présents avis.

Cet avis devient caduc dès lors qu'un Avis Technique par l'intermédiaire du CSTB au Agrément Technique Européen serait délivré sur ce produit.

La durée de validité du présent avis est limitée au 31 janvier 2025.

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

Jean-Marie PAILLÉ
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