

Rapport d'enquête technique

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

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 signé le 07/12/2021 (DEV21106808000000408/1) 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 : | ANC22-060 JMP/YB |
| Date d'édition du rapport : | 28 janvier 2022 |
| Affaire n° : | 211068080000010 |
| Désignation : | PROCEDE HILTI "CLOU D'ISOLATION X-IE" |
| 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° : ANC19-520 JMP/YB du 23 juillet 2019

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 avril 2021 comprenant 10 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 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 préalable 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 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