

FICHE TECHNIQUE PRODUIT – LTX-10

SECTION 1. DESCRIPTION DU PRODUIT

CHEVILLE À FRAPPER AVEC CLOU EN PLASTIQUE ET ZONE D'EXPANSION COURTE – LTX-10

La cheville à frapper avec clou en plastique et zone d'expansion courte **LTX-10** est fabriquée en polyéthylène, et le clou est en polyamide renforcé de fibres de verre, ce qui augmente sa résistance. La cheville LTX-10 doit être utilisée pour transférer les charges de dépression dues au vent et sert de fixation mécanique complémentaire pour l'ensemble du système, recommandée pour :

- Polystyrène EPS
- Polystyrène XPS

Types de supports sur lesquels la cheville LTX-10 peut être installée selon l'ETAG 014 :

A	B	C	D	E
Béton	Brique céramique pleine, silico-calcaire	Brique perforée céramique	Béton à granulats légers	Béton cellulaire

PRODUIT POLONAIS

NOUVELLE CONCEPTION AMÉLIORÉE
- zone d'expansion : $2 \times 1 = 50$ mm

Tête renforcée avec de la fibre de verre

Collerette spéciale de jonction

Conception innovante de la douille

CE
ÉVALUATION TECHNIQUE EUROPÉENNE

Les chevilles disposent de l'Évaluation Technique Européenne : ETA-16/0509

SECTION 2. MÉTHODE D'INSTALLATION

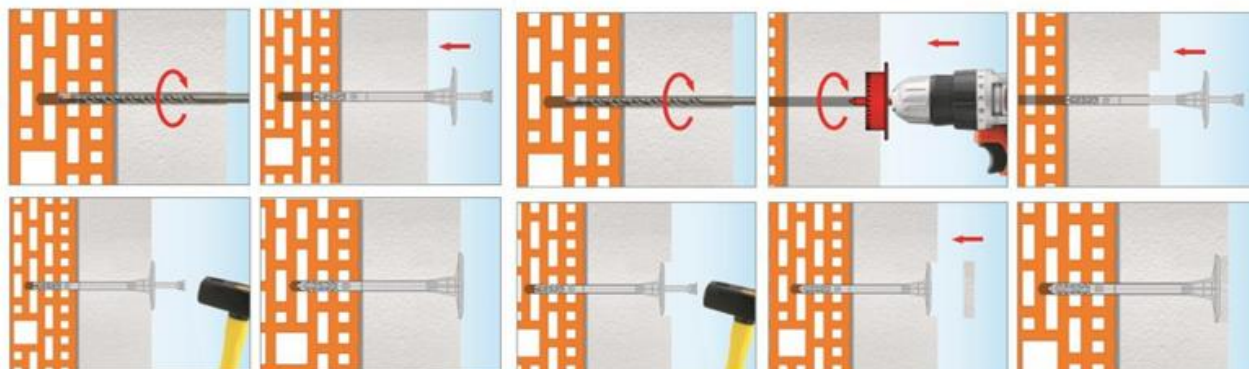
1. Avant l'installation, identifier le support et sélectionner les chevilles appropriées.
2. Sélectionner la longueur adéquate de la cheville de sorte que la zone d'expansion se situe dans le matériau de construction du mur.
3. La longueur minimale de la cheville est : $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$, où : t_{fix} - épaisseur du matériau d'isolation thermique à fixer, t_{tol} - épaisseur des sous-couches (colle + enduit existant), h_{eff} - profondeur d'ancrage de la cheville dans le support (indiquée dans la fiche et dans l'Agrément Technique).
4. Avant l'installation, préparer le support selon les recommandations du fabricant de l'ITE (ETICS).
5. Fixer correctement les panneaux d'isolation thermique à l'aide d'un mortier colle.
6. Le diamètre des trous percés doit correspondre au diamètre des chevilles utilisées.
7. Les trous percés dans les supports en matériaux meubles/pleins doivent être plus profonds d'au moins 10 mm par rapport à la profondeur d'ancrage de la cheville.
8. Nettoyer les trous percés dans les matériaux pleins des résidus de perçage par un mouvement de va-et-vient du foret à vitesse réduite, en répétant l'opération quatre fois.
9. Percer les trous dans les supports en briques creuses et béton cellulaire sans percussion, car cela entraînerait la rupture des parois intérieures du support et réduirait la résistance à l'arrachement de la cheville.
10. Le nombre de chevilles par $1m^2$ doit être défini dans le projet d'isolation thermique. Nombre recommandé de chevilles :

POUR LE POLYSTYRÈNE :

- jusqu'à une hauteur de 15 m du sol, au minimum 6 pcs/ m^2 dans la zone courante du mur et 8 pcs/ m^2 dans la zone d'angle.
- au-dessus de 15 m du sol, au minimum 8 pcs/ m^2 dans la zone courante du mur et 10 pcs/ m^2 dans la zone d'angle.

La recommandation ne doit pas remplacer le projet d'isolation thermique !!

11. Fixer les chevilles de manière à ce que le point d'installation corresponde à la zone où la colle est appliquée sur le panneau d'isolation thermique.
12. Enfoncer le corps de la cheville de manière à ce que la rosace de la cheville soit affleurante avec le matériau d'isolation thermique.
13. Enfoncer ensuite fermement le clou d'expansion pour fixer la cheville.
14. Ne pas frapper sur le clou si celui-ci est déjà enfoncé, sous peine de le casser.
15. Les chevilles peuvent être installées dans des trous noyés en utilisant une fraise en plastique pour la découpe des trous dans le polystyrène **WK-FT** – montage dit encastré / à cœur.



FICHE TECHNIQUE PRODUIT – LTX-10

SECTION 3. DONNÉES TECHNIQUES

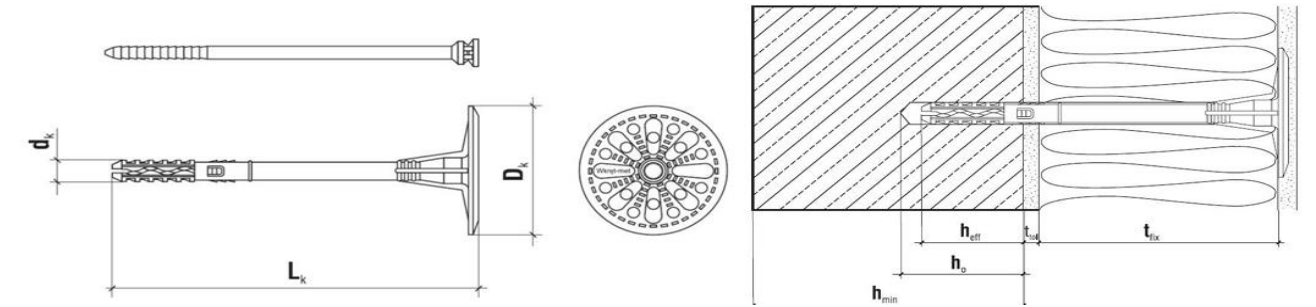
PARAMÈTRES TECHNIQUES			
Paramètre		Unité	Valeur
Diamètre de la cheville		d _k [mm]	10
Diamètre de la rosace		D _k [mm]	60
Profondeur d'ancrage		h _{eff} [mm]	30/50*
Profondeur du trou percé		h _o [mm]	40/60*
Conductivité thermique	λ [W/K]	pose en surface	pose encastrée
		0.001	0.000
Rigidité de la rosace		S [kN/mm]	0.50
Catégories d'utilisation		[-]	A B C D E
Matériau de la cheville		[-]	PE
Matériau du clou		[-]	PA + GF
Évaluation Technique Européenne		[-]	ETA-16/0509

*Pour la catégorie d'utilisation E (béton cellulaire)

PARAMÈTRES DE RÉSISTANCES			
Catégorie de support	Type de support	Masse volumique [kg/dm³]	Résistance caractéristique à l'arrachement [kN]
A	Béton C12/15	≥ 2.25	0.50
A	Béton C20/25 – C50/60	≥ 2.30	0.75
B	Brique pleine en terre cuite	≥ 2.00	0.75
B	Brique pleine silico-calcaire	≥ 2.00	0.60
C	Blocs creux silico-calcaires	≥ 1.60	0.60
C	Brique perforée	≥ 1.20	0.60
C	Porotherm 25	≥ 0.80	0.40
D	Blocs de béton à granulats légers	≥ 0.88	0.60
E	Béton cellulaire autoclavé AAC 2	≥ 0.35	0.50
E	Béton cellulaire autoclavé AAC 7	≥ 0.65	0.60

*Pour la catégorie d'utilisation E (béton cellulaire)

Facteur de sécurité partiel γ_M = 2 en l'absence de réglementations nationales.



SCHÉMAS TECHNIQUES D'ANCRAGE ET DE DIMENSIONS

- Cote d_k (diamètre du corps = 10 mm) | D_k (diamètre de la rosace = 60 mm) | L_k (longueur totale de la cheville)
- Ancrage h_{eff} (30 mm / 50 mm) | Profondeur de perçage h_o (40 mm / 60 mm) | Épaisseur d'isolation t_{fix}

Code produit	Diamètre et longueur de la cheville [d _k x L _k]	TABLEAU DE SÉLECTION				Nombre d'pièces par carton
		Épaisseur du matériau d'isolation t _{fix} [mm]				
		Bâtiments neufs (t _{tot} couche de colle de 10 mm)		Bâtiments anciens (t _{tot} couche de colle 10 mm + 20 mm d'ancien enduit)		
		Sans fraise	Avec fraise	Sans fraise	Avec fraise	
LTX-10070	10x70	30/10*	50/30*	10/-*	30/10*	200
LTX-10090	10x90	50/30*	70/50*	30/10*	50/30*	200
LTX-10110	10x110	70/50*	90/70*	50/30*	70/50*	200
LTX-10120	10x120	80/60*	100/80*	60/40*	80/60*	200
LTX-10140	10x140	100/80*	120/100*	80/60*	100/80*	200
LTX-10160	10x160	120/100*	140/120*	100/80*	120/100*	200
LTX-10180	10x180	140/120*	160/140*	120/100*	140/120*	200
LTX-10200	10x200	160/140*	180/160*	140/120*	160/140*	200
LTX-10220	10x220	180/160*	200/180*	160/140*	180/160*	100
LTX-10260	10x260	220/200*	240/220*	200/180*	220/200*	100

*Pour la catégorie d'utilisation E (béton cellulaire)

SECTION 4. REMARQUES

- Toutes les versions précédentes de cette fiche technique de produit annulent et remplacent les précédentes.
- Les données fournies dans cette fiche technique de produit sont conformes à nos connaissances actuelles et sont publiées de bonne foi. La société KLIMAS Sp. z o.o. décline toute responsabilité quant à l'exactitude et à la qualité de la fixation si les recommandations relatives à la méthode d'utilisation et d'installation ne sont pas respectées.

Tous droits réservés. La fiche ne peut être divulguée que sous la forme dans laquelle elle a été fournie. Toute partie (contenu tel que texte, graphiques, logos, figures, images et toute autre donnée) fournie dans ce document ne peut être modifiée ou publiée, en tout ou en partie, sans autorisation préalable. Toutes les marques, symboles graphiques, noms commerciaux, logos et autres données sont protégés par le droit d'auteur et sont la propriété de leur détenteur respectif. Créé : 2011-10-26. Mis à jour : 2018-05-08.