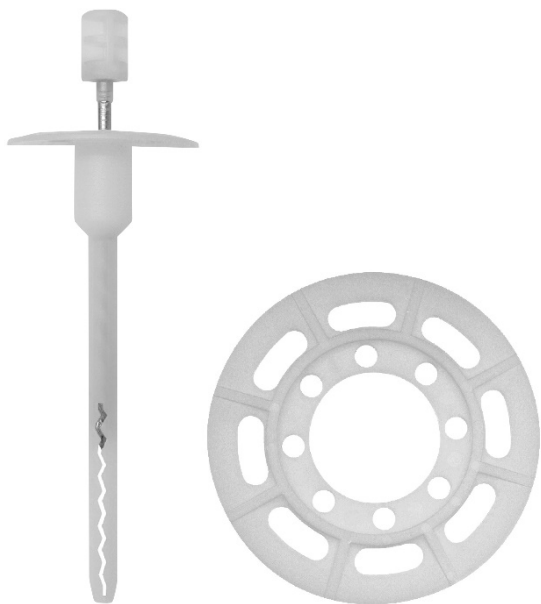


MAX-ISO - POLYPROPYLENE - Ø8xL



ETE-23/0687
DEE 330196-01-0604

DÉFINITION DU PRODUIT

- Cheville pour système d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant (ETICS).
- Cheville plastique avec clou métallique et tête plastique
- Tête Ø60 mm.
- Rondelle additionnelle Ø100 mm.
- Mise en œuvre à fleur.
- Non démontable.

DOMAINE D'APPLICATION

- Fixation d'isolants rigide et semi-rigide.
- Cheville pour béton et maçonneries pleine et creuse : Catégories A, B et C.
- Épaisseurs à fixer importantes, jusqu'à 345 mm d'isolant.
- Température de mise en œuvre $\geq 5^{\circ}\text{C}$.
- Exposition aux UV ≤ 6 semaines.
- Convient également pour la fixation des panneaux de laine minérale en bardage rapporté (ITE) : sans rondelle additionnelle pour les isolants rigides et avec rondelle additionnelle pour les autres types d'isolant.

MATIÈRE & REVÊTEMENT

Matière :

- Corps de la cheville Ø8 mm en polypropylène de couleur blanche.
- Clou métallique Ø5 mm en acier zingué $\geq 5 \mu\text{m}$ avec tête plastique en polypropylène de couleur blanche.
- Rondelle additionnelle Ø100 mm en polypropylène de couleur blanche.

MISE EN ŒUVRE



Béton
 $\geq \text{C16/20}$



Pierre
naturelle



Brique
pleine



Parpaing
plein

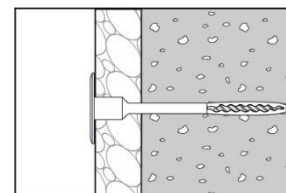
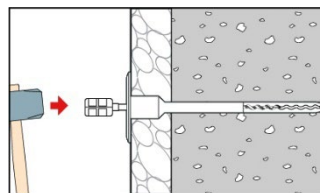
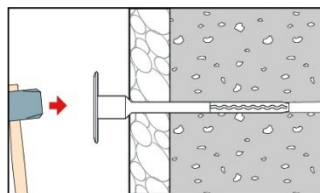
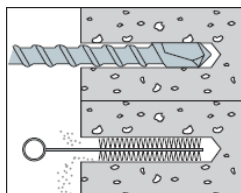


Brique
creuse



Parpaing
creux

* Essais préalables



Outils de pose conseillés :

- Perforateur béton sans fil MILWAUKEE M28 CHPX-502C (code : 322 030)
- Perforateur béton filaire MILWAUKEE PH26 T (code : 324 781)
- Forets SDS+ Ø8 mm (voir chapitre « Outillage et accessoires » du fascicule chevilles)
- Goupillons (code : 344 856)

Date d'enregistrement : 14/05/2024 - Indice E

LR ETANCO est membre adhérent de :



LR ETANCO - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville

78231 Le Pecq Cedex - France - www.etanco.eu

Tél : 01 34 80 52 00 - commercial.france@etanco.fr

PERFORMANCES

Données techniques selon ETE :

- Les données techniques permettant le dimensionnement précis des chevilles MAX-ISO sont disponibles dans l'Évaluation Technique Européenne de cette cheville. Pour vous procurer l'Évaluation Technique Européenne ou pour un dimensionnement précis, vous pouvez utiliser le logiciel SPÉCIFIC Chevilles ou contacter notre Département Cheville.
- MAX-ISO : ETE n° 23/0687 suivant DEE 330196-01-0604.
- Le nombre de chevilles par m² est déterminé selon les cahiers du CSTB 3701 et 3707 pour les systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant.
- Le nombre de chevilles par m² est déterminé selon le DTU 45.4, le cahier du CSTB 3316 et le cahier du CSTB 3194 pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur en bardage rapporté avec lame d'air ventilée.
- Nous communiquons dans cette fiche technique, aux pages suivantes, quelques exemples de charges précalculées selon cet ETE vous permettant d'évaluer les principales performances des chevilles.

Charge recommandée ou de service $N_{rec}^{\#}$:

MAX-ISO DANS LE BÉTON (perçage avec percussion)			Ø 8
Béton \geq C16/20 - NF EN 206-1	$N_{Rd,u}$	(daN)	20
	N_{rec}	(daN)	14
Classe de résistance	-	-	7

MAX-ISO DANS LA MAÇONNERIE PLEINE (perçage avec percussion)			Ø 8
Brique pleine - fb \geq 28 MPa - $\rho \geq$ 1600 kg/m ³ - NF EN 771-1	$N_{Rd,u}$	(daN)	20
	N_{rec}	(daN)	14
Classe de résistance	-	-	7

MAX-ISO DANS LA MAÇONNERIE CREUSE (perçage sans percussion)			Ø 8
Brique creuse - Modularec - fb \geq 13 MPa - $\rho \geq$ 1770 kg/m ³ - NF EN 771-1	$N_{Rd,u}$	(daN)	15
	N_{rec}	(daN)	11
Classe de résistance	-	-	8
Brique creuse - Porotherm - fb \geq 12 MPa - $\rho \geq$ 1770 kg/m ³ - NF EN 771-1	$N_{Rd,u}$	(daN)	15
	N_{rec}	(daN)	11
Classe de résistance	-	-	8

$\# N_{Rd,u} = N_{Rk} / \gamma_M$ avec $\gamma_M = 2,0$ et $N_{rec} = N_{Rd,u} / \gamma_{Mc}$ avec $\gamma_{Mc} = 1,4$

N_{rec} : Charge recommandée ou de service - N_{Rk} : Résistance caractéristique en traction - $N_{Rd,u}$: charge ultime ou design - γ_M et γ_{Mc} : coefficients partiels de sécurité

Déperdition thermique ponctuelle selon le rapport technique TR025 de l'EOTA :

MAX-ISO			Ø 8
Béton et maçonnerie pleine	x	(W/K)	0,003
Maçonnerie creuse			0,002

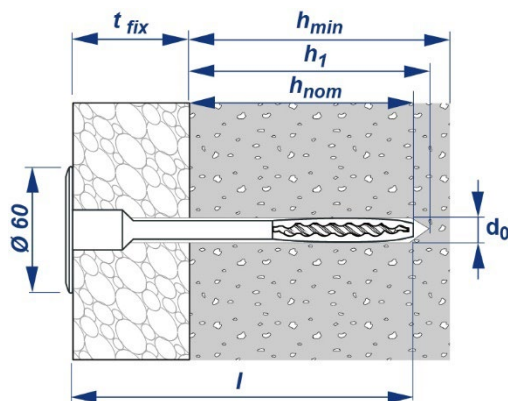
Rigidité de la collerette selon le rapport technique TR026 de l'EOTA :

MAX-ISO			Ø 8
Résistance à la charge caractéristique de la collerette	Ø60	kN	1,9
Rigidité de la collerette	Ø60	kN/mm	0,7

Distance au bord minimum C_{min} et entraxe minimum S_{min} :

MAX-ISO			Ø 8
Béton, maçonneries pleine et creuse	C_{min}	mm	100
Béton, maçonneries pleine et creuse	S_{min}	mm	100

DIMENSIONS & CODES



MAX-ISO	d_0	$\leq t_{fix}^*$	l	h_1	h_{nom}	h_{min}	Code
8/45x100	8	45	100	70	55	100	358 500
8/65x120		65	120				358 502
8/85x140		85	140				358 504
8/105x160		105	160				358 506
8/125x180		125	180				358 508
8/145x200		145	200				358 510
8/165x220		165	220				358 512
8/205x260		205	260				358 514
8/245x300		245	300				358 516
8/305x360		305	360				358 518
8/345x400		345	400				358 520

* t_{fix} = épaisseur d'isolant + épaisseur enduit existant (t_{eol})

d_0 : diamètre de perçage - t_{fix} : épaisseur maxi de l'élément à fixer - l : longueur de la cheville - h_1 : profondeur mini de perçage - h_{nom} : profondeur mini de mise en œuvre - h_{min} : épaisseur mini du support.

RONDELLE ADDITIONNELLE MAX-ISO	Code
Ø100 mm	358 550

CONFORMITÉ

- Évaluation Technique Européenne : 23/0687 suivant DEE 330196-01-0604 délivrée par le ZAG.
- Certification CE selon le système 2+ : n° 1404-CPR-3723 délivrée par le ZAG.
- Résistance au sismique : Pas de restriction de classe de résistance pour les systèmes < 25 kg/m². (suivant le cahier du CSTB 3699 V3)
- Résistance au feu en cas d'incendie : Conforme à la mise en œuvre des bandes filantes. (suivant le cahier du CSTB 3714 V2)
- LR ETANCO vous recommande la réalisation d'essais sur chantier pour évaluer le comportement de la cheville dans un matériau support dont les caractéristiques ne sont pas connues.

MARQUAGE & ÉTIQUETAGE**Cheville MAX-ISO :**

- Sur conditionnement : MAX-ISO Ø8 / t_{fix} x L + CODE.
- Sur le produit : ABC / Longueur / Ø8

Rondelle additionnelle MAX-ISO :

- Sur conditionnement : RONDELLE MAX-ISO Ø100 + CODE.

CONTRÔLE QUALITÉ

- Système de management de la qualité certifié ISO 9001 suivant certificat en vigueur.

NOTA

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information générale. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses, et pouvant être hors de notre contrôle, notre responsabilité ne saurait en aucun cas être engagée en cas de mauvaise utilisation de nos produits. Les renseignements donnés ne peuvent être considérés que comme une suggestion d'utilisation sans tenir compte des brevets existants, ni des prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur est tenu de vérifier si la détention ou l'utilisation de nos produits est soumise sur son territoire à des règles particulières, notamment en matière publique, d'hygiène et de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Il assume également seuls les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.