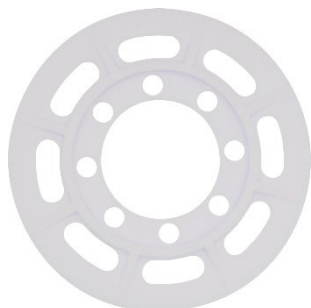


ISOPLUS Ø8xL – POLYPROPYLENE / ACIER ZINGUÉ



Rondelle additionnelle Ø100



ETE-22/0294
DEE 330196-01-0604

DÉFINITION DU PRODUIT

- Cheville pour système d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant (ETICS).
- Cheville avec vis prémontée à déformation contrôlée.
- Tête Ø60 mm.
- Rondelle additionnelle Ø100 mm.
- Mise en œuvre à cœur ou à fleur.
- Démontable.

DOMAINE D'APPLICATION

- Fixation d'isolants rigides et semi-rigides.
- Cheville pour béton, béton cellulaire, maçonneries pleines et creuses (catégories A / B / C / E)
- Épaisseurs à fixer importantes, jusqu'à 250 mm d'isolant.
- Température de mis en œuvre $\geq 0^{\circ}\text{C}$.
- Exposition aux UV ≤ 6 semaines.

MATIÈRE & REVÊTEMENT

Matière :

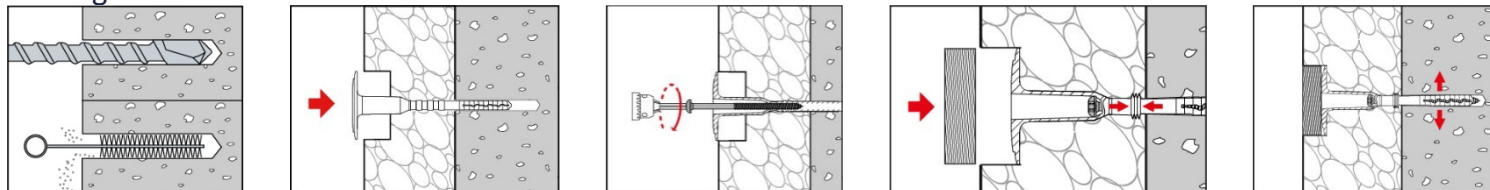
- Corps de la cheville en polypropylène de couleur blanche.
- Vis spéciale Ø5 empreinte Torx 25 en acier zingué $\geq 5 \mu\text{m}$.
- Rondelle additionnelle Ø100 en polypropylène de couleur blanche.
- Rondelle PSE et bouchon PSE en polystyrène expansé de couleur blanche.
- Rondelle LM Ø70 en laine minérale.

MISE EN ŒUVRE

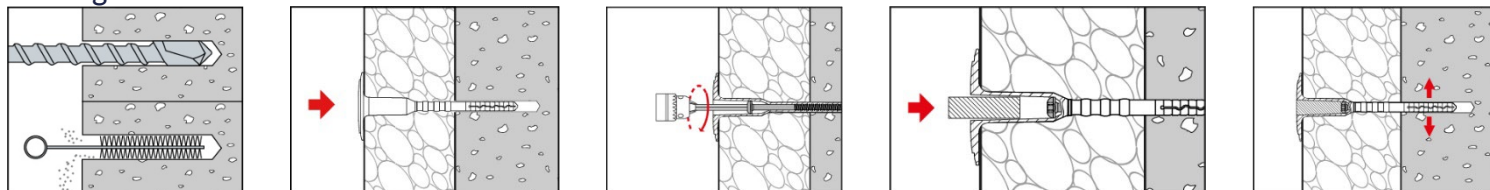


* Essais préalables

Montage à cœur :



Montage à fleur :



Produits associés :

- Rallonge de vissage ISOPLUS longueur 170 mm avec empreinte Torx n° 25 (code : 357 910)
- Outil plastique pour PSE ISOPLUS (code : 357 906)
- Découpe-rondelle ISOPLUS (code : 357 912)
- Rondelle PSE Ø70 ISOPLUS (code : 357 900)
- Rondelle LM Ø70 ISOPLUS (code : 357 902)
- Bouchon PSE Ø14 ISOPLUS (code : 357 908)



Rondelle PSE Ø70 ISOPLUS



Rondelle LM Ø70 ISOPLUS



Bouchon PSE Ø14 ISOPLUS



Outil plastique pour PSE ISOPLUS



Découpe-rondelle ISOPLUS



Rallonge de vissage ISOPLUS longueur 170 mm avec empreinte Torx n° 25

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)

PERFORMANCES

Données techniques selon ETE :

- Les données techniques permettant le dimensionnement précis des chevilles ISOPLUS 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.
- ISOPLUS : ETE n° 22/0294 suivant DEE 330196-01-0604.
- Le nombre de chevilles par m² est déterminé selon les cahiers du CSTB 3701 et 3707.
- 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 $N_{rec}^{\#}$:

ISOPLUS DANS LE BÉTON			Ø8
(perçage avec percussion)	h_{nom}	(mm)	50
Béton \geq C16/20 - NF EN 206-1	N_{rec}	(daN)	46
Classe de résistance	-	-	2

ISOPLUS DANS LA BRIQUE PLEINE			Ø8
(perçage avec percussion)	h_{nom}	(mm)	50
Brique pleine - NF EN 771-1	N_{rec}	(daN)	46
Classe de résistance	-	-	2

ISOPLUS DANS LA BRIQUE CREUSE			Ø8
(perçage sans percussion)	h_{nom}	(mm)	50
MODUL BLOK 6/1 - fb \geq 14,4 MPa - $\rho \geq$ 1783 kg/m ³ - NF EN 771-1	N_{rec}	(daN)	18
Classe de résistance	-	-	6
POROTHERM 38 S LD - fb \geq 13,1 MPa - $\rho \geq$ 1781 kg/m ³ - NF EN 771-1	N_{rec}	(daN)	43
Classe de résistance	-	-	2

ISOPLUS DANS LE BÉTON CELLULAIRE			Ø8
(perçage sans percussion)	h_{nom}	(mm)	50
Béton cellulaire - fb \geq 2,5 MPa - $\rho \geq$ 350 kg/m ³ - NF EN 771-4	N_{rec}	(daN)	23
Classe de résistance	-	-	5

$\# N_{Rd,u} = N_{Rk} / \gamma_M$ 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 :

ISOPLUS			Ø8
Épaisseur d'isolant \geq 60 mm	χ	(W/K)	0,000

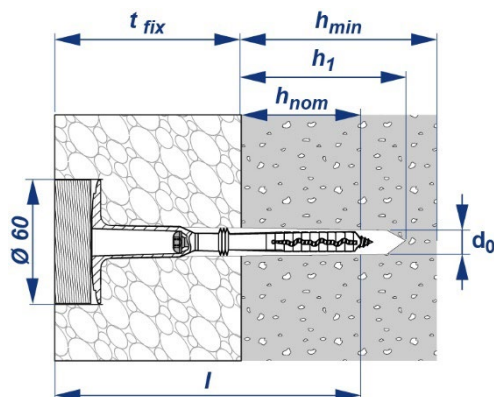
Rigidité de la collerette selon le rapport technique TR026 de l'EOTA :

ISOPLUS			Ø8
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} :

ISOPLUS			Ø8
Béton, brique pleine, brique creuse, béton cellulaire	C_{min}	mm	100
Béton, brique pleine, brique creuse, béton cellulaire	S_{min}	mm	100

DIMENSIONS & CODES



ISOPLUS	d ₀	t _{fix}	l**	h ₁	h _{nom}	h _{min}	Code
8/70x120	8	60-70	120	75	50	100	357 120
8/90x140		80-90	140				357 140
8/110x160		100-110	160				357 160
8/130x180		120-130	180				357 180
8/150x200		140-150	200				357 200
8/170x220		160-170	220				357 220
8/190x240		180-200	240				357 240
8/210x260		200-210	260				357 260
8/230x280		220-230	280				357 280
8/250x300		240-250	300				357 300

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

** Autres longueurs sur demande pour des épaisseurs d'isolant plus importantes

d₀ : diamètre de perçage - t_{fix} : épaisseur maxi de l'élément à fixer - l : longueur de la cheville - h₁ : profondeur mini de perçage - h_{nom} : profondeur mini de mise en œuvre - h_{min} : épaisseur mini du support.

RONDELLE ADDITIONNELLE	Code
Ø100 mm	358 550

CONFORMITÉ

- Évaluation Technique Européenne : 22/0294 suivant DEE 330196-01-0604.
- Certification CE selon le système 2+ : n° 1404-CPR-3549 délivré par le ZAG.
- Résistance au sismique : Pas de restriction de classe de résistance pour les systèmes < 25 kg/m². Classe de résistance de 1 à 4 uniquement pour les systèmes ≥ 25 kg/m² et < 35 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 ISOPLUS :

- Sur conditionnement : ISOPLUS Ø8 / t_{fix} x L + CODE.

Rondelle additionnelle ISOPLUS :

- Sur conditionnement : RONDELLE 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.

Date d'enregistrement : 20/03/2023 – Indice C

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

5/5