



Declaration de Performance
ISOFAST
Cheville en plastique pour fixation de ETICS

friulsider
via Trieste, 1 San Giovanni al Natisone
(UD) Italy - ph. +39 0432 747911
www.friulsider.com - info@friulsider.com

Utilisations prévues du produit de construction selon ETAG014 et TR026	
Type générique	Cheville en plastique pour la fixation multiple dans l'ancrage des systèmes composites d'isolation thermique à l'extérieur (avec enduit)
Matériaux de support - Catégorie d'utilisation	A: Béton selon EN 206-1 B: Brique pleine selon EN 771-1 C: Brique alvéolé selon EN 771-1/2 D: Block en béton (granulat léger) selon EN 771-3 E: Béton cellulaire selon EN 771-4
Matériel de la Cheville	Corps: polypropylène selon ISO 1873-1 Clou: fibre de verre renforcée de polyamide PA6 GF30 + Rondelle large Ø90: PA6 + GF ou PP (code 61927000090)
Extrême de température	de 0 °C à +40 °C + 24 °C max. température à long terme + 40 °C max. température à court terme
Température d'installation e 0 °C à +40 °C	de 0 °C à +40 °C
Chargement	utilisé seulement pour la transmission des charges d'aspiration du vent et ne doit pas être utilisé pour la transmission de charges permanentes de l'ETICS
Durabilité	Voir point 2 ETA
Coefficient de transmission thermique selon TR025	Voir tableau ci-dessous
Rigidité de la plaque selon TR026	0,5 [kN/mm]
ETA-14/0342 émis par	ITB Organisme d'agrément technique nr. 1488
Conforme à	ETAG014
Evaluation (AVCP)	2+

Performances déclarées selon ETA-14/0342 (ETAG014)						
Méthode de conception selon ETAG014						
CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES			PERFORMANCES			
Les paramètres d'installation - Catégorie d'utilisation			A-B-C	D	E	
d₀	Perçage dans le support béton	[mm]	10			
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effectif (= h _{nom})	[mm]	≥ 25	≥ 40	≥ 60	
h₁	Profondeur minimale de perçage	[mm]	≥ 35	≥ 50	≥ 70	
h_{min}	Epaisseur mini du support en béton	[mm]	100			
s_{min}	Distance entre axes minimale admissible	[mm]	100			
c_{min}	Distance d' un bord libre minimale admissible	[mm]	100			
Résistance caractéristique à l'arrachement [kN]			Méthode de forage	A-B-C	D	E
N_{Rk,p}	Béton EN 206-1 - C12/15÷C50/60		marteau	0,4		
	Brique céramique pleine fb ≥ 30 [N/mm ²] ρ ≥ 1,7 [kg/dm ³] (EN 771-1)		marteau	0,4		
	Brique silico-calcaire pleine, KS 2.0 DIN 106 fb ≥ 20 [N/mm ²] ρ ≥ 2,0 [kg/dm ³] (EN 771-2)		marteau	0,4		
	Brique silico-calcaire alvéolé, KSL-R(P) 8 DF DIN 106 fb ≥ 12 [N/mm ²] ρ ≥ 1,6 [kg/dm ³] (EN 771-2)		rotation	0,4		
	Brique céramique alvéolé, Hlz B DIN 105 fb ≥ 12 [N/mm ²] ρ ≥ 0,95 [kg/dm ³] (EN 771-1)		rotation	0,3		
	Brique ceramique alvéolé Porotherm (25P+W) fb ≥ 15 [N/mm ²] ρ ≥ 0,8 [kg/dm ³] (EN 771-1)		rotation	0,4		
	Block alvéolé en béton du granulat léger, Hbl DIN18151 fb ≥ 2 [MPa] ρ ≥ 0,8 [kg/dm ³] (EN 771-3)		rotation		0,4	
	Block en béton (granulat léger) - fb ≥ 20 [MPa] ρ ≥ 1,56 [kg/dm ³] (EN 771-3)		marteau		0,75	
Block en béton cellulaire - AAC fb ≥ 2 [MPa] ρ ≥ 0,6 [kg/dm ³] (EN 771-4)		rotation			0,1	
γ_m⁻¹	Coefficient partiel de sécurité				2,0	

Déplacement sous charge de service a traction		
N	Charge de service admissible pour traction dans le Béton	[kN] 0,13
δ_m	Déplacement sous charge de traction dans le Béton	[mm] 0,95
N	Charge de service admissible pour traction dans la Brique pleine	[kN] 0,13
δ_m	Déplacement sous charge de traction dans la Brique pleine	[mm] 1,05
N	Charge de service admissible pour traction dans la Brique silico-calcaire pleine KS 2.0	[kN] 0,13
δ_m	Déplacement sous charge de service a traction dans la Brique silico-calcaire pleine KS 2.0	[mm] 0,96
N	Charge de service admissible pour traction dans la Brique silico-calcaire alvéolé KSL-R (P) 8	[kN] 0,13
δ_m	Déplacement sous charge de service a traction dans la Brique silico-calcaire alvéolé KSL-R (P) 8	[mm] 0,90
N	Charge de service admissible pour traction dans la Brique alvéolé Hlz B	[kN] 0,10
δ_m	Déplacement sous charge de service a traction dans la Brique ceramique alvéolé Hlz B	[mm] 0,67
N	Charge de service admissible a traction dans la Brique ceramique alvéolé Porotherm (25P+W)	[kN] 0,13
δ_m	Déplacement sous charge de service a traction dans la Brique ceramique alvéolé Porotherm (25P+W)	[mm] 0,60
N	Charge de service admissible a traction dans le Block alvéolé en béton (granulat léger) Hbl	[kN] 0,13
δ_m	Déplacement sous charge de service a traction dans Block alvéolé en béton (granulat léger) Hbl	[mm] 0,72
N	Charge de service admissible a traction dans le Block en béton (granulat léger)	[kN] 0,25
δ_m	Déplacement sous charge de service a traction dans le Block en béton (granulat léger)	[mm] 0,92
N	Charge de service admissible traction dans le Block en béton cellulaire - AAC	[kN] 0,03
δ_m	Déplacement sous charge de service a traction dans le Block en béton cellulaire - AAC	[mm] 0,41

¹⁾ en absence d'autres réglementations nationales

Performances déclarées selon TR025			
CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES			PERFORMANCES
χ	Coefficient de transmission thermique	t _{fix} 45±195 [mm]	[W/K] 0

Nous vous informons que Friulsider est classé dans la directive [REACH CE 1907/2006](#) comme un utilisateur final de substances. Le produit fourni ne contient pas de substances (classées comme SVHC selon la liste des candidats) avec une concentration égale ou supérieure à 0,1% (poids / poids). L'article 31 n'est pas applicable au produit en objet.

Les performances ci-dessus indiquées s'appliquent au articles ci-dessous :

d _{nom} ⁴⁾	L ⁵⁾ [mm]	t _{fix} ⁶⁾ A-B-C [mm]	t _{fix} ⁶⁾ D [mm]	t _{fix} ⁶⁾ E [mm]	Marquage	Cod.
Ø10	70	45	30	10	KI10/70	61943010070
	90	65	50	30	KI10/90	61943010090
	120	95	80	60	KI10/120	61943010120
	140	115	100	80	KI10/140	61943010140
	160	135	120	100	KI10/160	61943010160
	180	155	140	120	KI10/180	61943010180
	200	175	160	140	KI10/200	61943010200
	220	195	180	160	KI10/220	61943010220

⁴⁾ Diamètre de la cheville d'ancrage; ⁵⁾ Longueur de la cheville; ⁶⁾ Épaisseur maxi a fixer.

Les performances du produit identifié par les code articles ci-dessus indiquées sont conformes à la performance déclarée. Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité de Friulsider SpA.

Signature pour représentation du fabricant:

Nom et fonctions	Lieu et date de délivrance	Signature
Ing. Vittorio Pilla Directeur Général	San Giovanni al Natisone, 10-10-2014	