

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

Règlement UE n° 305/2011, (Règlement Produits de Construction)

N° EDILF01/2023-3

- Code d'identification unique du produit type :
EDIL-Therm Minéral
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 :
EDIL-Therm Minéral
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :
Système d'isolation thermique par l'extérieur des murs de bâtiments en maçonnerie ou béton avec une réaction au feu A1 ou A2-s1, d0 (EN 13501-1) avec une densité minimum de 820 kg/m³ ou A1 (décision de la Communauté Européen 96/603/EC)
- Nom, raison social et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11 paragraphe 5 :
**EDILTECO France SAS.,
9 avenue de l'Europe / Saint Germain sur Moine
49230 Sèvremoine
Tél. 0825 825 533 - Fax 0825 850 050
E-mail : info@edilteco.fr - www.edilteco.com**

Site de production : Via Delle Gere 11-13, 24040 Pognano (BG), Italia
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :
Non Applicable
- Le ou les système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :
**Système 1 pour les caractéristiques de réaction au feu
Système 2+ pour les autres caractéristiques**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :
Non Applicable
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :
L'organisme notifié CSTB n°0679 a :
 - **Délivré les European Technical Approval - ETA-22/0553 sur la base de EAD 040083-00-0404 ;**
 - **Réalisé les essais de type sur le système d'isolation thermique et sur ses composants ;**
 - **Réalisé l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du système de contrôle de production et exerce une surveillance continue du contrôle de production usine selon le système 2+ ;**
 - **Délivré le certificat de contrôle de production usine le **jj/mm/aaaa**.**

9. Description du système et performances déclarées :
a. Description du système

Méthodes de fixation	Composants	Déclaration des performances	Spécification technique harmonisée
Système fixé mécaniquement par chevilles et produits de calage complémentaire	Produits d'isolation <ul style="list-style-type: none"> - ECOROCK MONO de la société ROCKWOOL - ECOROCK DUO de la société ROCKWOOL - ISOVER TF 36 de la société ST GOBAIN ISOVER - FKD MAX C2 de la société KNAUF INSULATION 	DoP du fabricant de LM	EN 13162
	Produit de collage <ul style="list-style-type: none"> - Ecap ADP « Adhesive Powder » Gris - Ecap ADP « Adhesive Powder » Blanc - ECAP APR « Adhesive Powder Ready » 	www.edilteco.com	EAD 040083-00-0404
	Chevilles <ul style="list-style-type: none"> - Ejotherm STR U, STR U 2G - Ejot H1 eco - Ejot H2 - Ejot H3 - Ejot SDF-S plus U / plus UB + Rosace TE - Fischer TERMOZ CN 8 / CN 8 R - Fischer TERMOZ CNplus 8 - Fischer TERMOZ CS II 8 - Fischer TERMOZ PN 8 - Termoz SV II Ecotwist - Koelner KI-10, KI-10 M, KI-10 PA - Koelner KI-10 N, KI-10 NS - Rawlplug Insulation System R-TFIX-8S - Rawlplug Insulation System R-TFIX-8M - Hilti XI-FV (clou) - Hilti HTR-M - Hilti SDK-FV 8 - T-Save HTS-P - T-Save HTS-M - Friulsider FM-ISOMAX - Spit ISO - Spit PTH-EX - Spit PTH-X - Spit PTH-KZ - Spit PTH-S - Spit PTH-SX - Etanco SUPER ISO II Ø10 	DoP du fabricant De chevilles	ETAG 014
Couche de base	<ul style="list-style-type: none"> - Ecap ADP « Adhesive Powder » Gris - Ecap ADP « Adhesive Powder » Blanc 	www.edilteco.com	EAD 040083-00-0404
Treillis en fibres de verre	Armature normale <ul style="list-style-type: none"> - O3-1 C+ - Asglatex (CB POLSKA) - SSA-1363 F+ - JSC Valmieras - R 131 A 101 C+ - Saint-Gobain Adfors - R 131 A 102 C+ - Saint-Gobain Adfors - ES-049/F - Dr. Günther Kast Armature renforcée <ul style="list-style-type: none"> - R 585 A 101 	Non concerné	EAD 040083-00-0404
Produits d'impression	<ul style="list-style-type: none"> - Ecap F « Fixative » - ECAP FS "Fixative Silicate" 	Non concerné	EAD 040083-00-0404
Revêtements de finition	<ul style="list-style-type: none"> - Ecap AXK « Acrylic Siloxane Colour » - Ecap AC K « Acrylic Colour » - Ecap AC R « Acrylic Colour » - Ecap STC K « Silicate Colour » - Ecap STC R « Silicate Colour » - Ecap SXC K « Siloxane Colour » 	www.edilteco.com	EAD 040083-00-0404

b. Performances

Caractéristiques essentielles du système	Performances	Spécification technique harmonisée
Réaction au feu	A2-s1, d0	EN 13501-1
Reprise d'eau	Couches de base - Ecap ADP « Adhesive Powder » Gris - Ecap ADP « Adhesive Powder » Blanc ≥ 0,5 kg/m ² après 24 h	EAD 040083-00-0404
	Couche de base + revêtement de finition - Ecap AXK K « Acrylic Siloxane Colour » - Ecap AC K « Acrylic Colour » - Ecap AC R « Acrylic Colour » - Ecap STC K « Silicate Colour » - Ecap STC R « Silicate Colour » - Ecap SXC K « Siloxane Colour » < 0,5 kg/m ² après 24 h	EAD 040083-00-0404
Comportement hygrothermique	Résistant aux cycles hydrothermiques	EAD 040083-00-0404
Comportement au gel/dégel	Résistant au gel/dégel	EAD 040083-00-0404
Résistance aux chocs	Pour tous les revêtements de finition : - simple armature (ST) Catégorie III - double armature (DT) Catégorie III - armature renforcée (ARS) Catégorie II	EAD 040083-00-0404
Perméabilité à la vapeur d'eau	S _d ≤ 1,0 avec toutes les finitions	EAD 040083-00-0404
Substances dangereuses	Conforme	EAD 040083-00-0404
Adhérence Colle / Support	Non applicable	EAD 040083-00-0404
Adhérence Colle / Isolant	Non applicable	EAD 040083-00-0404
Adhérence couche de base / Isolant	Pour chaque isolant cité au § 9.a : - Rupture cohésive dans l'isolant	EAD 040083-00-0404
Durabilité	Au moins 20 ans si usage et maintenance appropriés	EAD 040083-00-0404

c. Résistance au vent : Essais de déboutonnage des fixations

La résistance de calcul au vent de l'ETICS est déterminée comme suit :

$$R_d = \frac{R_{\text{plein}} \cdot n_{\text{plein}} + R_{\text{joint}} \cdot n_{\text{joint}}}{\gamma}$$

R_{plein} nombre de chevilles placées en plein, par m²

R_{joint} nombre de chevilles placées en joint, par m²

γ Coefficient national de sécurité

Cheville	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60	
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,4	
	Résistance de la rosace à la rupture (kN)	≥ 1,7	
Isolant	Type	ECOROCK MONO (Rockwool)	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 10	
	Épaisseur (mm)	≥ 50	≥ 120
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R _{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,444	Minimale : 1,023
		Moyenne : 0,475	Moyenne : 1,044
	Chevilles placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R _{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,362	Minimale : 0,500
		Moyenne : 0,404	Moyenne : 0,679

Cheville	Nom commercial	termoz SV II ecotwist	
	Dimensions de l'hélice	Diamètre : 66 hauteur : 27	
Isolant	Type	ECOROCK DUO (Rockwool)	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 7,5	
	Épaisseur (mm)	100	
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R _{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,357	
		Moyenne : 0,413	

La cheville termoz SV II ecotwist peut uniquement être montée « à cœur ».

Cheville	Diamètre de la rosace (mm)	60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,4		
	Résistance de la rosace à la rupture (kN)	≥ 1,7		
Isolant	Type	ECOROCK DUO (Rockwool)		
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 7,5 Produit bi-densité		
	Épaisseur (mm)	≥ 50	≥ 80	≥ 120
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,339	Minimale : 0,348	Minimale : 0,454
		Moyenne : 0,365	Moyenne : 0,410	Moyenne : 0,503
	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions humides*) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,198	-	Minimale : 0,368
		Moyenne : 0,229	-	Moyenne : 0,406

* 28 jours à $(70 \pm 2)^\circ\text{C} / (95 \pm 5) \% \text{RH}$ + période de séchage à $(23 \pm 2)^\circ\text{C} / (50 \pm 5) \% \text{HR}$ jusqu'à poids constant.

Cheville	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 90	
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,4	
	Résistance de la rosace à la rupture (kN)	≥ 1,7	
Isolant	Type	ECOROCK DUO (Rockwool)	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 7,5 Produit bi-densité	
	Épaisseur (mm)	≥ 80	≥ 120
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{joint} (kN/fixation)	-	Minimale : 0,511
		-	Moyenne : 0,611
	Chevilles placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,362	-
		Moyenne : 0,392	-

Cheville	Nom commercial	Ejothem STR U / STR U 2G + Ejothem VT 2G
	Dimensions	Diamètre : Ejothem STR U / STR U 2G : 60 mm Ejothem VT 2G : 110 mm
Insulation product Isolant	Type	ECOROCK DUO (Rockwool)
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 7,5 Produit bi-densité
	Épaisseur (mm)	≥ 120
Force maximale (essai de déboutonnage)	Cheilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,699
		Moyenne : 0,838

Les chevilles Ejothem STR U et Ejothem STR U 2G, lorsqu'elles sont associées à la rosace Ejothem VT 2G peuvent uniquement être montées « à cœur ».

Cheville	Nom Commercial	termoz SV II ecotwist
	Dimensions de l'hélice	Diamètre : 66 Hauteur : 27
Isolant	Type	ECOROCK MONO (Rockwool)
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 10 Produit mono-densité
	Épaisseur (mm)	100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Cheilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,687
		Average: 0,752

La cheville termoz SV II ecotwist peut uniquement être montée « à cœur ».

Cheville	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60	
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,4	
	Résistance de la rosace à la rupture (kN)	≥ 2,08	
Isolant	Type	ISOVER TF 36 (Saint-Gobain ISOVER)	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 10	
	Épaisseur (mm)	≥ 50	≥ 120
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,292	Minimale : 0,414
		Moyenne : 0,342	Moyenne : 0,432
	Chevilles placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,238	Minimale : 0,332
		Moyenne : 0,281	Moyenne : 0,398
	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions humides*) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,243	Minimale : 0,355
		Moyenne : 0,286	Moyenne : 0,375
	Chevilles placées aux joints des panneaux (conditions humides*) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,177	Minimale : 0,263
		Moyenne : 0,215	Moyenne : 0,301

* 28 jours à $(70 \pm 2) ^\circ\text{C} / (95 \pm 5) \% \text{RH}$ + période de séchage à $(23 \pm 2) ^\circ\text{C} / (50 \pm 5) \% \text{HR}$ jusqu'à poids constant.

Cheville	Nom commercial	termoz SV II ecotwist
	Dimensions de l'hélice	Diamètre : 66 hauteur : 27
Isolant	Type	ISOVER TF 36 (Saint-Gobain ISOVER)
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 10
	Épaisseur (mm)	Produit mono densité 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,257
		Moyenne : 0,299

La cheville termoz SV II ecotwist peut uniquement être montée « à cœur ».

Cheville	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60	
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,4	
	Résistance de la rosace à la rupture (kN)	≥ 1,44	
Isolant	Type	FKD MAX C2	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 7,5	
	Épaisseur (mm)	≥ 80	≥ 140
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,600	Minimale : 0,726
		Moyenne : 0,653	Moyenne : 0,833
	Chevilles placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,462	Minimale : 0,519
		Moyenne : 0,495	Moyenne : 0,570
	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions humides*) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,372	Minimale : 0,526
		Moyenne : 0,400	Moyenne : 0,615
	Chevilles placées aux joints des panneaux (conditions humides*) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,297	Minimale : 0,369
		Moyenne : 0,319	Moyenne : 0,398

* 28 jours à $(70 \pm 2) ^\circ\text{C} / (95 \pm 5) \% \text{RH}$ + période de séchage à $(23 \pm 2) ^\circ\text{C} / (50 \pm 5) \% \text{HR}$ jusqu'à poids constant.

Cheville	Nom commercial	Ejothem STR U / STR U 2G + Ejothem VT 90	
	Dimensions	Diamètre : Ejothem STR U / STR U 2G : 60 mm Ejothem VT 90 : 90 mm	
Isolant	Type	FKD MAX C2 (Knauf Insulation)	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 7,5	
	Épaisseur (mm)	≥ 80	≥ 140
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,766	Minimale : 0,949
		Moyenne : 0,826	Moyenne : 1,010
	Chevilles placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{joint} (kN/fixation)	Minimale : 0,647	Minimale : 0,702
		Moyenne : 0,692	Moyenne : 0,727

Cheville	Nom commercial	termoz SV II ecotwist
	Dimensions de l'hélice	Diamètre : 66 hauteur : 27
Isolant	Type	FKD MAX C2 (Knauf Insulation)
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 7,5
		Produit mono densité
Épaisseur (mm)	100	
Force maximale (essai de déboutonnage)	Cheilles non placées aux joints des panneaux (conditions sèches) : R_{plein} (kN/fixation)	Minimale : 0,403
		Moyenne : 0,509

La cheville termoz SV II ecotwist peut uniquement être montée « à cœur ».

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Franck PIED,
Directeur Marketing et Technique Edilteco France,

Fait à Sèvremoine, le 19 janvier 2023

Signature

