

Déclaration des Performances n° J 08

Code d'identification unique :

webertherm XM natura

Usage prévu :

Système d'isolation thermique extérieure par enduit destiné à l'isolation extérieure des murs de bâtiments

Fabricant :

Saint-Gobain Weber France - Rue de Brie – BP 84 – Servon 77253 Brie-Comte-Robert Cedex

Système d'Evaluation et de Vérification de la Constance des Performances :

Système 1

Evaluation Technique Européenne :

Le TZUS, organisme d'évaluation technique :

a délivré l'Evaluation Technique Européenne n° ÉTE 16/0644 le 28/12/2017 sur la base de l'ETAG 004 de 2013

Le TZUS (République Tchèque) organisme notifié n° 1020 :

a délivré le certificat de constance des performances CE n° 1020-CPR-020-037279

Description du système et performances déclarées

a) Description du système

Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
1. Système collé	1.1 Produit d'isolation Panneaux en liège expansé (ICB)		
	webertherm natura	n° N 01	EN 13170:2012+A1:2015
	1.2 Produits de collage		
	webertherm collage	- Non concerné	
	webertherm XM	- Non concerné	

Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
2. Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	2.1 Produit d'isolation Panneaux en liège expansé (ICB)		
	webertherm natura	n° N 01	EN 13170:2012+A1:2015
	2.2 Produits de collage		
	webertherm collage	- Non concerné	
	webertherm XM	- Non concerné	
	2.3 Chevilles pour panneaux isolants (en complément de cette liste, d'autres chevilles peuvent être utilisées sous réserve de respecter les exigences de l'annexe 3 de l'ÉTE)		
	BRAVOLL® PTH-X	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011
BRAVOLL® PTH-EX	DoP du fabricant de cheville		

	BRAVOLL® PTH-S	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011
	Ejotherm STR U 2G	DoP du fabricant de cheville	
	EJOT H1 eco	DoP du fabricant de cheville	
	EJOT H3	DoP du fabricant de cheville	
	Fischer termoz CN 8	DoP du fabricant de cheville	
	Fischer termoz CS 8	DoP du fabricant de cheville	
	KOELNER TFIX-8M	DoP du fabricant de cheville	
	Koelner TFIX-8S/8ST	DoP du fabricant de cheville	
	Koelner KI-10N, 10NS	DoP du fabricant de cheville	
	Thermoz SV II ecotwist	DoP du fabricant de cheville	
	Hilti XI-FV	DoP du fabricant de cheville	
	weber.therm SRD-5	DoP du fabricant de cheville	
	weber.therm SLD-5	DoP du fabricant de cheville	

Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées	
Tous systèmes	3. Couche de base			
	webertherm XM	- Non concerné		
	4. Armatures en fibre de verre			
	R 131 A 101 C+	- Non concerné		
	R 131 A 102 C+			
	SSA-1363 F+			
	Tissu de verre 4,5 x 4,5			
	5. Armatures renforcées			
	G-WEAVE 660L 55AB x 100CM	- Non concerné		
	R585 A101	- Non concerné		
	6. Primaire d'accrochage			
	weber regulateur weberprim sil weberprim façade	- Non concerné		
	7. Revêtements de finition			
	webertherm 305 F webertherm 305 G weber maxilin sil R weber maxilin sil T webertene ST webertene XL + webertene HP webertene SG webertene XF webertene TG weber maxilin silco	n° J 06 n° J 06 n° I 03 n° I 04 n° I 01 n° I 08 n° I 11 n° I 06 n° I 02 n° I 10 n° I 05		NF EN 998-1
				NF EN 15824

b) Performances du système : caractéristiques essentielles

Réaction au feu – NF EN 13501-1+A1 Février 2013

B-s1, d0

Absorption d'eau par capillarité après 24h – ETAG 004 : 2013

< 0,5 kg/m²

Comportement hygrothermique – ETAG 004 : 2013

Le système webertherm XM natura est évalué comme résistant aux cycles hygrothermiques

Comportement au gel/dégel – ETAG 004 : 2013

Le système webertherm XM natura est évalué comme résistant au gel/dégel

Résistance aux chocs – ETAG 004 : 2013

Système d'enduit : couche de base webertherm natura + armature et couches de finition énumérées ci-après :	Simple armature normale	Double armature normale	Simple armature normale + Armature renforcée
webertherm 305 F	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I
webertherm 305 G			
weber maxilin sil R	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I
weber maxilin sil T	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I
webertene ST	Catégorie II	Catégorie II	Catégorie I
webertene XL +	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I
webertene HP	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I
webertene SG	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I
webertene XF	Catégorie II	Catégorie II	Catégorie I
webertene TG	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I
weber maxilin silco	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I

Perméabilité à la vapeur d'eau – ETAG 004 : 2013

Système d'enduit : Couche de base + produit d'impression + revêtement de finition ci-dessous	Epaisseur d'air équivalente en m
webertherm 305 F	≤ 0.30 m
webertherm 305 G	≤ 0.30 m
weber maxilin sil R	≤ 0.27 m
weber maxilin sil T	≤ 0.27 m
webertene ST	≤ 0.35 m
webertene XL +	≤ 0.48 m
webertene HP	≤ 0.41 m
webertene SG	≤ 0.36 m
webertene XF	≤ 0.33 m
webertene TG	≤ 0.46 m
weber maxilin silco	≤ 0.21 m

Substances dangereuses – ETAG 004 : 2013

Pas de dégagement de substance dangereuse

Sécurité d'utilisation – ETAG 004 : 2013

Adhérence entre la couche de base et le produit d'isolation

- État initial : adhérence < 0,080 MPa et rupture cohésive dans le produit d'isolation
- Après cycles hygrothermiques : adhérence < 0,080 MPa et rupture cohésive dans le produit d'isolation
- Après cycles de gel-dégel : essai non requis (voir §. 3.2.2.2 de l'ÉTE)

Adhérence entre l'adhésif et le support/produit d'isolation

		État initial	immersion dans l'eau pendant 48 heures + 2 heures 23°C/50% HR	immersion dans l'eau pendant 48 heures + 7 jours 23°C/50% HR
webertherm collage webertherm XM	Béton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	webertherm natura	< 0,08 MPa Rupture dans le produit d'isolation	≥ 0,03 MPa	< 0,08 MPa Rupture dans le produit d'isolation

Adhérence après vieillissement

- Après vieillissement par cycles hygrothermiques : adhérence < 0,080 MPa et rupture cohésive dans le produit d'isolation
- Après 7 jours d'immersion dans l'eau et 7 jours de séchage : < 0,080 MPa et rupture cohésive dans le produit d'isolation
- Après les cycles gel-dégel : essai non requis (voir §. 3.2.2.2 de l'ÉTE)

Résistance au déplacement :

NPD

Résistance aux charges dues au vent

- Résistance au déboutonnage

Cheville Description	Nom commercial		Voir annexe n°3
			montage à fleur
	Diamètre de rosace (mm)		60 ou plus
Produit d'isolation	Épaisseur (mm)		≥ 50
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 40
Charge maximale	Chevilles placées en plein	R_{panneau} (conditions sèches)	valeur min. : 0,70 kN valeur moyenne : 0,79 kN
		R_{panneau} (conditions humides)	valeur min. : 0,56 kN valeur moyenne : 0,67 kN
	Chevilles placées en joint	R_{joint} (conditions sèches)	valeur min. : 0,57 kN valeur moyenne : 0,69 kN
		R_{joint} (conditions humides)	valeur min. : 0,47 kN valeur moyenne : 0,59 kN

- **Résistance à l'arrachement sous l'action dynamique du vent**

Description du système	Surface adhésive		Min. 45% (pour se conformer au tableau n°1)
Description du produit isolant	Caractéristiques		Cf. annexe n°2
	Résistance à la traction (kPa)		≥ 40
Charge maximale $R_k = Q_1 * C_s * C_a$	Charge résistive maximale Q_1	9,7	Résistance caractéristique de la conception : $R_k = 8,73 \text{ KPa}$
	Facteur de correction statistique C_s	0,9	
	Facteur géométrique C_a	1	

Essai de traction sur éprouvette d'enduit

NPD

Protection contre le bruit :

NPD

Résistance thermique – ETAG 004 : 2013

Résistance thermique $R_{ETICS} = R_{isolant} + R_{enduit}$ ($m^2.k/W$)	Epaisseur d'isolant	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
			2,52	3,77	5,02	6,27

Utilisation durable des ressources :

NPD

Durabilité – ETAG 004 : 2013

Satisfaisant

Les performances du système webertherm XM natura identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.

Conformément au règlement (UE) n°305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé le 10 janvier 2018 à Servon pour le fabricant et en son nom par :

Charlotte Famy, Directrice Générale

