

Déclaration des Performances n° J 02

V4 annule et remplace la DoP n° J 02
du 22 janvier 2018

Code d'identification unique :

webertherm PPE

Usage prévu :

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

Fabricant :

Saint-Gobain Weber France - 2/4 rue Marco Polo - ZAC des portes de Sucy - 94370 SUCY EN BRIE
www.fr.weber

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

Système 2+ et système 1 pour la réaction au feu

Evaluation Technique Européenne :

L'organisme notifié : CSTB n° 0679

A délivré l'Evaluation Technique Européenne n° ETA-04/0009 sur la base de l'ETAG 004 de 2013

A délivré le certificat du contrôle de production en usine (système 2+) et le certificat de constance des performances (système 1)

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 polystyrène expansé (PSE)		
	PSE webertherm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163+A2 janvier 2017
	PSE webertherm gris	DoP du fabricant de PSE	
	1.2 Colles		
	webertherm motex	- Non concerné	
	weberfix pro	- Non concerné	
	webertherm collage	- Non concerné	
webercol plus	- Non concerné		
Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
2. Système fixé mécaniquement par profilés	2.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)		
	PSE webertherm blanc FM	DoP du fabricant de PSE	EN 13163+A2 janvier 2017
	2.2 Profilés		
	Profilés horizontaux	- Non concerné	
	Profilés verticaux	- Non concerné	

	2.3 Chevilles pour profilés			
	Ejotherm NK U	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011	
	Ejotherm SD K U	DoP du fabricant de cheville		
	Spit Hit M	DoP du fabricant de cheville		
3. Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	3.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)			
	PSE webertherm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163+A2 janvier 2017	
	PSE webertherm gris	DoP du fabricant de PSE		
	3.2 Calage			
	webertherm motex	- Non concerné	ETAG 004 : 2013	
	weberfix pro	- Non concerné		
	webertherm collage	- Non concerné		
	webercol plus	- Non concerné		
	3.3 Chevilles pour panneaux isolants			
	Ejotherm STR U, STR U 2G	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011	
	Ejotherm NTK U	DoP du fabricant de cheville		
	Ejot H1 eco	DoP du fabricant de cheville		
	Fischer TERMOZ CS 8	DoP du fabricant de cheville		
	Fischer TERMOZ CN 8	DoP du fabricant de cheville		
	Ejot H3	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-S	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-X	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-EX	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-SX	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner KI-10, KI-10M, KI-10PA	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner KI-10 N, KI-10NS	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner TFIX-8M	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner TFIX-8S	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner TFIX-8ST	DoP du fabricant de cheville		
	weber.therm SRD-5	DoP du fabricant de cheville		
	weber.therm SLD-5	DoP du fabricant de cheville		

	Termoz SV II ecotwist	DoP du fabricant de cheville	
Tous systèmes	4. Couche de base		ETAG 004 : 2008
	webertherm PPE	- Non concerné	
	5. Produit d'impression		
	weber regulateur		
	6. Armature en fibre de verre		
	6.1 Armatures normales		
	R131 A 101 C+	- Non concerné	
	R131 A 102 C+	- Non concerné	
	SSA-1363 F+	- Non concerné	
	Tissu de verre 4,5*4,5	- Non concerné	
	6.2 Armatures renforcées (en complément de l'armature normale)		
	G-WEAVE 660L 55 AB X 100CM (ARS 208)	- Non concerné	
	R 585 A 101	- Non concerné	
	7. Revêtements de finition		
	webertene XL+	N° I 08	
webertene XL+ i	N° I 09		
weber maxilin silco	N° I 05		

b) Performances du système : caractéristiques essentielles

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

Configuration	Euroclasse
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : webertherm PPE • Revêtement de finition : webertene XL+i 	B-s2, d0
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : webertherm PPE • Revêtement de finition : webertene XL+ 	D-s2, d0
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : weber.therm PPE • Produit d'impression : weber regulateur • Revêtement de finition : weber maxilin silco 	E

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

< 0,5 kg/m²

Comportement hygrothermique – ETAG 004 : 2013

Le système webertherm PPE est évalué comme résistant aux cycles hygrothermiques

Comportement au gel/dégel – ETAG 004 : 2013

Le système webertherm PPE 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
webertene XL +	Catégorie I		
webertene XL + i			
weber maxilin silco			

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

Système d'enduit : Couche de base armée + produit d'impression (le cas échéant) + revêtement de finition ci-dessous	Épaisseur d'air équivalente en m
webertene XL +	≤ 2,0 m
webertene XL + i	≤ 1,0 m
weber maxilin silco	≤ 1,0 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
- Après cycles hygrothermiques : adhérence > 0,080 MPa
- Après cycles de gel-dégel : essai non requis (voir §. 3.2.2.2 de l'ÉTE-04/0009)

Adhérence entre la colle et le support et sur l'isolant

		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 motex webercol plus	Béton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	isolant	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

		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
weberfix pro	Béton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Brique			
	isolant	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

Résistance au déplacement :

Essai non requis car l'ETICS remplit le critère suivant : $E \cdot d < 50.000 \text{ N/mm}$

E : module d'élasticité de la couche de base sans armature (MPa)

d : épaisseur moyenne à l'état sec de la couche de base (mm)

Résistance aux charges dues au vent

- Résistance au vent de l'ETICS fixé mécaniquement par chevilles

Cheville Description	Diamètre de la rosace (mm)		≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)		≥ 0,3		
Produit d'isolation (PSE)	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 120		
	Épaisseur (mm)		≥ 60	≥ 80	≥ 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles placées en plein	$R_{\text{panneau}} \text{ (N)}$	minimale : 506 moyenne : 512	minimale : 649 moyenne : 657	minimale : 658 moyenne : 688
	Chevilles placées en joint	$R_{\text{joint}} \text{ (N)}$	minimale : 429 moyenne : 455	minimale : 554 moyenne : 570	minimale : 611 moyenne : 616

Cheville Description	Diamètre de la rosace (mm)		≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)		≥ 0,6		
Produit d'isolation (PSE)	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 120		
	Épaisseur (mm)		≥ 60	≥ 80	≥ 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles placées en plein	$R_{\text{panneau}} \text{ (N)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 707 moyenne : 720	minimale : 949 moyenne : 968
	Chevilles placées en joint	$R_{\text{joint}} \text{ (N)}$	minimale : 433 moyenne : 464	minimale : 610 moyenne : 617	minimale : 806 moyenne : 821

En cas d'utilisation de chevilles montées « à cœur », les valeurs ci-dessus s'appliquent pour une épaisseur d'isolant supérieure ou égale à 80 mm et un diamètre de rosace égal à 60 mm.

Cheville Description	Dénomination commerciale		termoz SV II ecotwist		
	Dimension de l'hélice (mm)		Diamètre : 66 Hauteur : 27		
Produit d'isolation (PSE)	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 100		
	Épaisseur (mm)		≥ 100		
Force maximale (essai de déboutonnage)	Cheilles placées en plein	R_{panneau} (N)	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 707 moyenne : 720	minimale : 949 moyenne : 968
	Cheilles placées en joint	R_{joint} (N)	minimale : 433 moyenne : 464	minimale : 610 moyenne : 617	minimale : 806 moyenne : 821

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

- **Résistance au vent de l'ETICS fixé mécaniquement par profilés**

Produit d'isolation (PSE)	Épaisseur (mm)		≥ 60	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 150	≥ 180
	Résistance au cisaillement (N/mm ²)		≥ 0,02	≥ 0,05
	Module de cisaillement (N/mm ²)		≥ 1,0	≥ 1,5
Force maximale (essai d'arrachement statique)	Panneaux 500*500 mm : R (N/panneau)	$a + b^{(1)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 707 moyenne : 720
	Panneaux 1000*500 mm : R (N/panneau)		-	minimale : 509 moyenne : 520
	Panneaux 500*500 mm : R (N/panneau)	$a + c^{(1)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 509 moyenne : 520
	Panneaux 500*500 mm : R (N/panneau)	$a + d^{(1)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 509 moyenne : 520
	Panneaux 1000*600 mm : R (N/panneau)		-	minimale : 610 moyenne : 617

(1) a : profilés de maintien horizontal tous les 30 cm

b : profilés de jonction de longueur 43 à 47 cm

c : profilés de maintien vertical de longueur 20 cm fixés avec une cheville au milieu

d : profilés de maintien vertical de longueur 40 à 43 cm fixés avec deux chevilles espacées de 30 cm

Largeur de fissure
NPD

Protection contre le bruit
NPD

Résistance thermique – ETAG 004 : 2013

Résistance thermique $R_{ETICS} = R_{isolant} + R_{enduit}$ (m².k/W)	Epaisseur d'isolant	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
	PSE blanc $\lambda=0,038W.m/K$	2,65	3,97	5,28	6,60	7,91
	PSE gris $\lambda=0,032W.m/K$	3,15	4,71	6,27	7,83	9,40

Utilisation durable des ressources naturelles :
NPD

Durabilité et aptitude à l'usage – ETAG 004 : 2013

Satisfaisant

Adhérence après vieillissement

Système d'enduit : Couche de base armée + produit d'impression (le cas échéant) + revêtement de finition ci-dessous	Adhérence (MPa)
webertene XL +	≥ 0,08
webertene XL + i	
weber maxilin silco	

Les performances du système webertherm PPE 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 02 octobre 2020 à Sucy en Brie pour le fabricant et en son nom par :

Charlotte Famy, Directrice Générale



Déclaration des Performances n° J 02

V3 annule et remplace la DoP n° J 02 1
du 20 janvier 2015

Code d'identification unique :

webertherm PPE

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 2+ et système 1 pour la réaction au feu

Evaluation Technique Européenne :

L'organisme notifié : CSTB n° 0679

A délivré l'Evaluation Technique Européenne n° ETA-04/0009 sur la base de l'ETAG 004 de 2013

A délivré le certificat du contrôle de production en usine (système 2+) et le certificat de constance des performances (système 1)

Description du système et performances déclarées

b) Description du système

Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
1. Système collé	1.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)		
	PSE webertherm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163+A2 janvier 2017
	PSE webertherm gris	DoP du fabricant de PSE	
	1.2 Colles		
	webertherm motex	- Non concerné	
	weberfix pro	- Non concerné	
	webertherm collage	- Non concerné	
webercol plus	- Non concerné		
Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
2. Système fixé mécaniquement par profilés	2.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)		
	PSE webertherm blanc FM	DoP du fabricant de PSE	EN 13163+A2 janvier 2017
	2.2 Profilés		
	Profilés horizontaux	- Non concerné	
	Profilés verticaux	- Non concerné	

	2.3 Chevilles pour profilés			
	Ejotherm NK U	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011	
	Ejotherm SD K U	DoP du fabricant de cheville		
	Spit Hit M	DoP du fabricant de cheville		
3. Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	3.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)			
	PSE webertherm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163+A2 janvier 2017	
	PSE webertherm gris	DoP du fabricant de PSE		
	3.2 Calage			
	webertherm motex	- Non concerné	ETAG 004 : 2013	
	weberfix pro	- Non concerné		
	webertherm collage	- Non concerné		
	webercol plus	- Non concerné		
	3.3 Chevilles pour panneaux isolants			
	Ejotherm STR U, STR U 2G	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011	
	Ejotherm NTK U	DoP du fabricant de cheville		
	Ejot H1 eco	DoP du fabricant de cheville		
	Fischer TERMOZ CS 8	DoP du fabricant de cheville		
	Fischer TERMOZ CN 8	DoP du fabricant de cheville		
	Ejot H3	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-S	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-X	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-EX	DoP du fabricant de cheville		
	BRAVOLL PTH-SX	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner KI-10, KI-10M, KI-10PA	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner KI-10 N, KI-10NS	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner TFIX-8M	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner TFIX-8S	DoP du fabricant de cheville		
	Koelner TFIX-8ST	DoP du fabricant de cheville		
	weber.therm SRD-5	DoP du fabricant de cheville		
	weber.therm SLD-5	DoP du fabricant de cheville		

	Termoz SV II ecotwist	DoP du fabricant de cheville	
Tous systèmes	4. Couche de base		ETAG 004 : 2008
	webertherm PPE	- Non concerné	
	5. Produit d'impression		
	weber regulateur		
	6. Armature en fibre de verre		
	6.1 Armatures normales		
	R131 A 101 C+	- Non concerné	
	R131 A 102 C+	- Non concerné	
	SSA-1363 F+	- Non concerné	
	Tissu de verre 4,5*4,5	- Non concerné	
	6.2 Armatures renforcées (en complément de l'armature normale)		
	G-WEAVE 660L 55 AB X 100CM (ARS 208)	- Non concerné	
	R 585 A 101	- Non concerné	
	7. Revêtements de finition		
	webertene XL+	N° I 08	
webertene XL+i	N° I 09		
weber maxilin silco	N° I 05		

b) Performances du système : caractéristiques essentielles

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

Configuration	Euroclasse
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : webertherm PPE • Revêtement de finition : webertene XL+i 	B-s2, d0
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : webertherm PPE • Revêtement de finition : webertene XL+ 	D-s2, d0
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : weber.therm PPE • Produit d'impression : weber regulateur • Revêtement de finition : weber maxilin silco 	E

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

< 0,5 kg/m²

Comportement hygrothermique – ETAG 004 : 2013

Le système webertherm PPE est évalué comme résistant aux cycles hygrothermiques

Comportement au gel/dégel – ETAG 004 : 2013

Le système webertherm PPE 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
webertene XL +	Catégorie I		
webertene XL + i			
weber maxilin silco			

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

Système d'enduit : Couche de base armée + produit d'impression (le cas échéant) + revêtement de finition ci-dessous	Épaisseur d'air équivalente en m
webertene XL +	≤ 2,0 m
webertene XL + i	≤ 1,0 m
weber maxilin silco	≤ 1,0 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
- Après cycles hygrothermiques : adhérence > 0,080 MPa
- Après cycles de gel-dégel : essai non requis (voir §. 3.2.2.2 de l'ÉTE-04/0009)

Adhérence entre la colle et le support et sur l'isolant

		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 motex webercol plus	Béton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	isolant	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

		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
weberfix pro	Béton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Brique			
	isolant	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

Résistance au déplacement :

Essai non requis car l'ETICS remplit le critère suivant : $E \cdot d < 50.000 \text{ N/mm}$

E : module d'élasticité de la couche de base sans armature (MPa)

d : épaisseur moyenne à l'état sec de la couche de base (mm)

Résistance aux charges dues au vent

- Résistance au vent de l'ETICS fixé mécaniquement par chevilles

Cheville Description	Diamètre de la rosace (mm)		≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)		≥ 0,3		
Produit d'isolation (PSE)	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 120		
	Épaisseur (mm)		≥ 60	≥ 80	≥ 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles placées en plein	$R_{\text{panneau}} \text{ (N)}$	minimale : 506 moyenne : 512	minimale : 649 moyenne : 657	minimale : 658 moyenne : 688
	Chevilles placées en joint	$R_{\text{joint}} \text{ (N)}$	minimale : 429 moyenne : 455	minimale : 554 moyenne : 570	minimale : 611 moyenne : 616

Cheville Description	Diamètre de la rosace (mm)		≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)		≥ 0,6		
Produit d'isolation (PSE)	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 120		
	Épaisseur (mm)		≥ 60	≥ 80	≥ 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles placées en plein	$R_{\text{panneau}} \text{ (N)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 707 moyenne : 720	minimale : 949 moyenne : 968
	Chevilles placées en joint	$R_{\text{joint}} \text{ (N)}$	minimale : 433 moyenne : 464	minimale : 610 moyenne : 617	minimale : 806 moyenne : 821

En cas d'utilisation de chevilles montées « à cœur », les valeurs ci-dessus s'appliquent pour une épaisseur d'isolant supérieure ou égale à 80 mm et un diamètre de rosace égal à 60 mm.

Cheville Description	Dénomination commerciale		termoz SV II ecotwist		
	Dimension de l'hélice (mm)		Diamètre : 66 Hauteur : 27		
Produit d'isolation (PSE)	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 100		
	Épaisseur (mm)		≥ 100		
Force maximale (essai de déboutonnage)	Cheilles placées en plein	R_{panneau} (N)	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 707 moyenne : 720	minimale : 949 moyenne : 968
	Cheilles placées en joint	R_{joint} (N)	minimale : 433 moyenne : 464	minimale : 610 moyenne : 617	minimale : 806 moyenne : 821

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

- **Résistance au vent de l'ETICS fixé mécaniquement par profilés**

Produit d'isolation (PSE)	Épaisseur (mm)		≥ 60	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 150	≥ 180
	Résistance au cisaillement (N/mm ²)		≥ 0,02	≥ 0,05
	Module de cisaillement (N/mm ²)		≥ 1,0	≥ 1,5
Force maximale (essai d'arrachement statique)	Panneaux 500*500 mm : $R_{\text{(N/panneau)}}$	$a + b^{(1)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 707 moyenne : 720
	Panneaux 1000*500 mm : $R_{\text{(N/panneau)}}$		-	minimale : 509 moyenne : 520
	Panneaux 500*500 mm : $R_{\text{(N/panneau)}}$	$a + c^{(1)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 509 moyenne : 520
	Panneaux 500*500 mm : $R_{\text{(N/panneau)}}$	$a + d^{(1)}$	minimale : 509 moyenne : 520	minimale : 509 moyenne : 520
	Panneaux 1000*600 mm : $R_{\text{(N/panneau)}}$		-	minimale : 610 moyenne : 617

(2) a : profilés de maintien horizontal tous les 30 cm

b : profilés de jonction de longueur 43 à 47 cm

c : profilés de maintien vertical de longueur 20 cm fixés avec une cheville au milieu

d : profilés de maintien vertical de longueur 40 à 43 cm fixés avec deux chevilles espacées de 30 cm

Largeur de fissure
NPD

Protection contre le bruit
NPD

Résistance thermique – ETAG 004 : 2013

Résistance thermique $R_{ETICS} = R_{isolant} + R_{enduit}$ (m².k/W)	Epaisseur d'isolant	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
	PSE blanc $\lambda=0,038W.m/K$	2,65	3,97	5,28	6,60	7,91
	PSE gris $\lambda=0,032W.m/K$	3,15	4,71	6,27	7,83	9,40

Utilisation durable des ressources naturelles :
NPD

Durabilité et aptitude à l'usage – ETAG 004 : 2013

Satisfaisant

Adhérence après vieillissement

Système d'enduit : Couche de base armée + produit d'impression (le cas échéant) + revêtement de finition ci-dessous	Adhérence (MPa)
webertene XL +	≥ 0,08
webertene XL +i	
weber maxilin silco	

Les performances du système webertherm PPE 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 22 janvier 2018 à Servon pour le fabricant et en son nom par :

Charlotte Famy, Directrice Générale



Code d'identification unique :

weber.therm PPE

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

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

Système 2+ et système 1 pour la réaction au feu

Evaluation technique européenne :

L'organisme notifié : CSTB n° 0679

A délivré l'Agrément Technique Européen n° ETA-04/0009 sur la base de l'ETAG 004 de 2008

A délivré le certificat du contrôle de production en usine (système 2+) et le certificat de constance des performances (système 1)

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 polystyrène expansé (PSE)		
	PSE weber.therm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163 : 2011
	PSE weber.therm gris	DoP du fabricant de PSE	
	1.2 Colles		
	weber.therm motex	- Non concerné	ETAG 004 : 2008
	weber.fix pro	- Non concerné	
	weber.therm collage	- Non concerné	
weber.col plus	- Non concerné		
Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
2. Système fixé mécaniquement par profilés	2.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)		
	PSE weber.therm blanc FM	DoP du fabricant de PSE	EN 13163 : 2011
	2.2 Profilés		
	Profilés horizontaux	- Non concerné	ETAG 004 : 2008
	Profilés verticaux	- Non concerné	
	2.3 Chevilles pour profilés		
	Ejotherm NK U	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011
Ejotherm SD K U	DoP du fabricant de cheville		

	Spit Hit M	DoP du fabricant de cheville		
3. Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	3.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)			
	PSE weber.therm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163 : 2011	
	PSE weber.therm gris	DoP du fabricant de PSE		
	3.2 Calage			
	weber.therm motex	- Non concerné	ETAG 004 : 2008	
	weber.fix pro	- Non concerné		
	weber.therm collage	- Non concerné		
	weber.col plus	- Non concerné		
	3.3 Chevilles pour panneaux isolants			
	Ejotherm STR U, STR U 2G	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011	
	Ejotherm NT U	DoP du fabricant de cheville		
	Ejotherm NTK U	DoP du fabricant de cheville		
	Ejot H1 eco	DoP du fabricant de cheville		
	Fischer TERMOZ 8 U, 8 UZ	DoP du fabricant de cheville		
	Fischer TERMOZ 8 N, 8 NZ	DoP du fabricant de cheville		
	Hilti SX-FV	DoP du fabricant de cheville		
	Hilti SD-FV 8	DoP du fabricant de cheville		
Koelner KI-10, KI-10M	DoP du fabricant de cheville			
Koelner KI-10, KI-10NS	DoP du fabricant de cheville			
Koelner TFIX-8M	DoP du fabricant de cheville			
Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST	DoP du fabricant de cheville			
Tous systèmes	4. Couche de base			ETAG 004 : 2008
	weber.therm PPE	- Non concerné		
	5. Armature en fibre de verre			
	5.1 Armature normale			
	R131 A 101 C+	- Non concerné		
	R131 A 102 C+	- Non concerné		
	5.2 Armature renforcée (en complément de l'armature normale)			
	ARS 208	- Non concerné		
	6. Revêtements de finition			
	weber.tene XL+	- Non concerné		
	weber.tene XL+i	- Non concerné		

b) Performances du système : caractéristiques essentielles

Réaction au feu – EN 13501-1 : 2007

Configuration	Euroclasse EN 13501-1 : 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : weber.therm PPE • Revêtements de finition : weber.tene XL+i 	B-s2, d0
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : weber.therm PPE • Revêtements de finition : weber.tene XL+ 	D-s2, d0

Reprise d'eau – ETAG 004 : 2008

Système d'enduit : Couche de base + produit d'impression + revêtement de finition ci-dessous	Reprise d'eau après 24 heures	
	< 0,5 kg/m ²	> 0,5 kg/m ²
weber.tene XL+ weber.tene XL+i	X	

Comportement hygrothermique – ETAG 004 : 2008

weber.therm motex est évalué comme résistant aux cycles hygrothermiques

Comportement au gel/dégel – ETAG 004 : 2008

Système d'enduit : Couche de base + produit d'impression + revêtement de finition ci-dessous	
weber.tene XL+ weber.tene XL+i	Résistant

Résistance au choc – ETAG 004 : 2008

Systèmes d'enduit : Couche de base + revêtements de finition indiqués ci-dessous :	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale
weber.tene XL+ weber.tene XL+i	Catégorie II		Catégorie I

Perméabilité à la vapeur d'eau – ETAG 004 : 2008

Système d'enduit : Couche de base + produit d'impression + revêtement de finition ci-dessous	Épaisseur d'air équivalente en m
weber.tene XL+	≤ 1 m
weber.tene XL+i	≤ 2 m

Substances dangereuses – ETAG 004 : 2008

Pas de dégagement de substance dangereuse

Sécurité d'utilisation – ETAG 004 : 2008

Adhérence sur support et sur polystyrène expansé du système collé

Le système peut être mis en place par application de la colle sur une surface minimale de 30% du panneau isolant

Adhérence sur support et sur polystyrène expansé du système calé chevillé (exprimé en Pa)

panneaux de dimensions 1000 × 500 mm

	nombre de chevilles par panneau [par m ²]			
	3 [6]	4 [8]	5 [10]	6 [12]
60 mm ≤ e < 80 mm	1185	1625	1995	2370
80 mm ≤ e < 100 mm	1525	2090	2570	3055
e ≥ 100 mm	1635	2205	2735	3270

panneaux de dimensions 1200 × 600 mm

	nombre de chevilles par panneau [par m ²]			
	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,1]
60 mm ≤ e < 80 mm	1385	1645	1905	2210
80 mm ≤ e < 100 mm	1785	2120	2455	2845
e ≥ 100 mm	1900	2270	2635	3035

Adhérence sur support et sur polystyrène expansé du système fixé par profilés

fixation des panneaux isolants par profilés horizontaux et :	dimensions des panneaux (mm)	résistance de calcul (Pa)
profilés de jonction verticaux (raidisseurs)	500 x 500	1110
	1000 x 500*	1100
profilés de maintien verticaux d'au moins 20 cm avec 1 cheville au milieu	500 x 500	1775
profilés de maintien verticaux de 40 à 43 cm avec 2 chevilles espacées de 30 cm	500 x 500	2440
	1000 x 600*	1255

Résistance thermique – ETAG 004 : 2008

Résistance thermique $R_{ETICS} = R_{is} + R_{enduit}$ ($m^2.k/W$)	Epaisseur isolant	10 cm	15 cm	20 cm
	PSE blanc $\lambda = 0,038$ W/m.K	2,65	3,97	5,28
	PSE gris $\lambda = 0,032$ W/m.K	3,15	4,71	6,27

Durabilité – ETAG 004 : 2008

Satisfaisant

**Les performances du système 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 20 janvier 2015 à Servon pour le fabricant et en son nom par :

Erwan Dupuy, Directeur Général



Déclaration des Performances n° J 02 1

1 Code d'identification unique :

weber.therm PPE

2 Numéro permettant l'identification du produit de construction:

Voir emballage de la couche de base : nom du produit, date de fabrication, numéro de lot, centre de fabrication

3 Usage prévu :

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

4 Nom, raison sociale et adresse de contact du fabricant :

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

5 Nom et adresse de contact du mandataire: Non applicable

6 Systèmes d'Evaluation et de Vérification de la Constance des Performances :

Système 2+ et système 1 pour la réaction au feu

7 Norme harmonisée : Non applicable

8 Déclaration des performances pour laquelle une évaluation technique européenne a été délivrée

Organisme notifié : CSTB n° 0679
A délivré l'Agrément Technique Européen n° ETA-04/0009 sur la base de l'ETAG 004 de 2012
A délivré le certificat de contrôle de production en usine

9 Description du système et Performances déclarées

9.1 Description du système

Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
1. Système collé	1.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)		
	PSE weber.therm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163 : 2011
	PSE weber.therm gris	DoP du fabricant de PSE	
	1.2 Colles		
	weber.therm motex	- Non concerné	ETAG 004 : 2012
	weber.fix pro	- Non concerné	
	weber.therm collage	- Non concerné	
	weber.col plus	- Non concerné	

Méthode de fixation	Composants	DoP	Spécifications techniques harmonisées
2. Système fixé mécaniquement par profilés	2.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)		
	PSE weber.therm blanc FM	DoP du fabricant de PSE	EN 13163 : 2011
	2.2 Profilés		
	Profilés horizontaux	- Non concerné	ETAG 004 : 2012
	Profilés verticaux	- Non concerné	
	2.3 Chevilles pour profilés		
	Ejotherm NK U	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011
	Ejotherm SD K U	DoP du fabricant de cheville	
Spit Hit M	DoP du fabricant de cheville		
3. Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	3.1 Produit d'isolation Panneaux en polystyrène expansé (PSE)		
	PSE weber.therm blanc	DoP du fabricant de PSE	EN 13163 : 2011
	PSE weber.therm gris	DoP du fabricant de PSE	
	3.2 Calage		
	weber.therm motex	- Non concerné	ETAG 004 : 2012
	weber.fix pro	- Non concerné	
	weber.therm collage	- Non concerné	
	weber.col plus	- Non concerné	
	3.3 Chevilles pour panneaux isolants		
	Ejotherm STR U, STR U 2G	DoP du fabricant de cheville	ETAG 014 : 2011
	Ejotherm NT U	DoP du fabricant de cheville	
	Ejotherm NTK U	DoP du fabricant de cheville	
	Ejot H1 eco	DoP du fabricant de cheville	
	Fischer TERMOZ 8 U, 8 UZ	DoP du fabricant de cheville	
	Fischer TERMOZ 8 N, 8 NZ	DoP du fabricant de cheville	
	Hilti SX-FV	DoP du fabricant de cheville	
	Hilti SD-FV 8	DoP du fabricant de cheville	
	Koelner KI-10, KI-10M	DoP du fabricant de cheville	
Koelner KI-10, KI-10NS	DoP du fabricant de cheville		
Koelner TFIX-8M	DoP du fabricant de cheville		
Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST	DoP du fabricant de cheville		

Tous systèmes	4. Couche de base		ETAG 004 : 2012
	weber.therm PPE	- Non concerné	
	5. Armature en fibre de verre		
	5.1 Armature normale		
	R131 A 101 C+	- Non concerné	
	R131 A 102 C+	- Non concerné	
	5.2 Armature renforcée (en complément de l'armature normale)		
	ARS 208	- Non concerné	
	6. Revêtements de finition		
	weber.tene XL+	- Non concerné	
	weber.tene XL+i	- Non concerné	

9.2 Performances du système : caractéristiques essentielles

Réaction au feu – EN 1350161 : 2007

Configuration	Euroclasse EN 13501-1 : 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : weber.therm PPE • Revêtements de finition : weber.tene XL+i 	B-s2, d0
<ul style="list-style-type: none"> • Produit isolant : PSE, Euroclasse E, épaisseur ≤ 300 mm • Couche de base armée : weber.therm PPE • Revêtements de finition : weber.tene XL+ 	D-s2, d0

Reprise d'eau – ETAG 004 : 2012

Système d'enduit : Couche de base + produit d'impression + revêtement de finition ci-dessous	Reprise d'eau après 24 heures	
	< 0,5 kg/m ²	> 0,5 kg/m ²
weber.tene XL+ weber.tene XL+i	X	

Comportement hygrothermique – ETAG 004 : 2012

weber.therm motex est évalué comme résistant aux cycles hygrothermiques

Comportement au gel/dégel – ETAG 004 : 2012

Système d'enduit : Couche de base + produit d'impression + revêtement de finition ci-dessous	
weber.tene XL+ weber.tene XL+i	Résistant

Résistance au choc – ETAG 004 : 2012

Systèmes d'enduit : Couche de base + revêtements de finition indiqués ci-dessous :	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale
weber.tene XL+ weber.tene XL+i	Catégorie II		Catégorie I

Perméabilité à la vapeur d'eau – ETAG 004 : 2012

Système d'enduit : Couche de base + produit d'impression + revêtement de finition ci- dessous	Epaisseur d'air équivalente en m
weber.tene XL+	≤ 1 m
weber.XL+i	≤ 2 m

Substances dangereuses – ETAG 004 : 2012

Pas de dégagement de substance dangereuse

Sécurité d'utilisation – ETAG 004 : 2012

Adhérence sur support et sur polystyrène expansé du système collé

Le système peut être mis en place par application de la colle sur une surface minimale de 30% du panneau isolant

Adhérence sur support et sur polystyrène expansé du système calé chevillé (exprimé en Pa)

panneaux de dimensions 1000 × 500 mm

	nombre de chevilles par panneau [par m ²]			
	3 [6]	4 [8]	5 [10]	6 [12]
60 mm ≤ e < 80 mm	1185	1625	1995	2370
80 mm ≤ e < 100 mm	1525	2090	2570	3055
e ≥ 100 mm	1635	2205	2735	3270

panneaux de dimensions 1200 × 600 mm

	nombre de chevilles par panneau [par m ²]			
	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,1]
60 mm ≤ e < 80 mm	1385	1645	1905	2210
80 mm ≤ e < 100 mm	1785	2120	2455	2845
e ≥ 100 mm	1900	2270	2635	3035

Adhérence sur support et sur polystyrène expansé du système fixé par profilés

fixation des panneaux isolants par profilés horizontaux et :	dimensions des panneaux (mm)	résistance de calcul (Pa)
profilés de jonction verticaux (raidisseurs)	500 x 500	1110
	1000 x 500	1100
profilés de maintien verticaux d'au moins 20 cm avec 1 cheville au milieu	500 x 500	1775
profilés de maintien verticaux de 40 à 43 cm avec 2 chevilles espacées de 30 cm	500 x 500	2440
	1000 x 600	1255

Résistance thermique – ETAG 004 : 2012

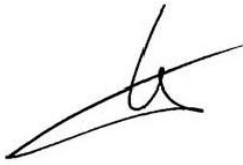
Résistance thermique R _{ETICS} = R _{is} + R _{enduit} (m ² .k/W)	Epaisseur isolant	10 cm	15 cm	20 cm
	PSE blanc λ = 0,038 W/m.K	2,65	3,97	5,28
	PSE gris λ = 0,032 W/m.K	3,15	4,71	6,27

Durabilité – ETAG 004 : 2012

Satisfaisant

10 Les performances du système weber.therm PPE sont conformes aux performances déclarées indiquées au § 9.2 ci-dessus : Performances du système : caractéristiques essentielles
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé le 28 mai 2013 à Servon pour le fabricant et en son nom par :
Denis Michel Directeur Général

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name Denis Michel.