



Évaluation Technique Européenne **ETA-07/0165 – version 1** du 20/06/2017

PARTIE GÉNÉRALE

Organisme d'Évaluation Technique délivrant l'Évaluation Technique Européenne :

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Dénomination commerciale du produit de construction :

PRB Thermolook GF/GM Système

Famille de produits à laquelle le produit de construction appartient :

Code du domaine de produits : 04
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant (ETICS)

Fabricant :

PRB S.A.
ZI de la Gare
F-85150 La Mothe Achard

Usine(s) de fabrication :

PRB S.A.
ZI de la Gare
F-85150 La Mothe Achard

Cette Évaluation Technique Européenne contient :

17 pages incluant 3 Annexes faisant partie intégrante de cette évaluation

Cette Évaluation Technique Européenne est délivrée conformément au Règlement (UE) n° 305/2011, sur la base du :

Guide d'Agrément Technique Européen n° 004 (ETAG 004), édition 2013, utilisé en tant que Document d'Évaluation Européen (DÉE)

Cette version remplace :

ETA-07/0165 valide du 30/07/2012 au 29/07/2017

Les traductions de cette Évaluation Technique Européenne dans d'autres langues doivent correspondre entièrement au document d'origine délivré et doivent être identifiées comme telles.

Cette Évaluation Technique Européenne doit être communiquée dans son intégralité, y compris par voie électronique (sauf l'(les) Annexe(s) confidentielle(s) référencées ci-dessus). Cependant, elle peut être reproduite partiellement, avec l'accord écrit du CSTB. Toute reproduction partielle doit être identifiée en tant que telle.

PARTIE SPÉCIFIQUE

1. Description technique du produit

Le système d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant « **PRB Thermolook GF/GM Système** », objet de la présente Évaluation Technique Européenne (désignée ci-après par ÉTE) et appelé ETICS dans la suite du texte, est un kit conçu et mis en œuvre conformément aux prescriptions du Fabricant, déposées au CSTB. L'ETICS comprend les composants listés dans le tableau suivant, qui sont fabriqués en usine par le Fabricant ou par un fournisseur. L'ETICS est mis en œuvre sur site avec ces composants.

L'ETICS comprend également des accessoires qui sont définis au paragraphe 3.2.2.5 de l'ETAG 004¹. Ils doivent être utilisés conformément aux prescriptions du Fabricant.

L'ETICS est décrit suivant son mode de fixation, comme défini au paragraphe 2.2 de l'ETAG 004.

Mode de fixation	Composant	Quantité (kg/m ²)	Épaisseur (mm)
ETICS collé (uniquement collé ou collé avec chevilles supplémentaires)	Produit isolant		
	Panneaux en polystyrène expansé (PSE), cf. Annexe 1 Panneaux "spéciaux" en polystyrène expansé (PSE) avec rainure sur la face destinée à être revêtue par la couche de base		40 à 300
	Colles		
	PRB THERMICOL: poudre à base de ciment gris à mélanger avec 24 à 25 % en poids d'eau	2,3 à 4,0 [poudre]	—
	PRB FONDISOL F: poudre à base de ciment gris à mélanger avec environ 19% en poids d'eau	2,3 à 2,9 [poudre]	—
	Chevilles supplémentaires pour isolant		
	Chevilles plastiques, cf. Annexe 2	—	—
ETICS fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage	Produit isolant		
	Panneaux en polystyrène expansé (PSE), cf. Annexe 1 Panneaux "spéciaux" en polystyrène expansé (PSE) avec rainure sur la face destinée à être revêtue par la couche de base		60 à 300
	Produits de calage		
	PRB THERMICOL: poudre à base de ciment gris à mélanger avec 24 à 25 % en poids d'eau	2,6 à 2,8 [poudre]	—
	PRB FONDISOL F: poudre à base de ciment gris à mélanger avec environ 19% en poids d'eau	2,3 à 2,9 [poudre]	—

¹ L'ETAG 004 est disponible sur le site internet de l'EOTA : www.eota.eu.

Mode de fixation	Composant	Quantité (kg/m ²)	Épaisseur (mm)
ETICS fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage	Chevilles pour isolant		
	Chevilles plastiques, cf. Annexe 2	—	—
Tout mode de fixation	Enduits de base		
	PRB THERMOLOOK GF : Poudre à mélanger avec 23 à 26 % en poids d'eau, à base de copolymère vinylique, chaux calcique, chaux hydraulique naturelle, ciment blanc, sable de quartz et adjuvants spécifiques.	9,8 à 11,4 [poudre]	Moyenne (sèche) : 9,0 Minimale (sèche) : 8,0
	PRB THERMOLOOK GM : Poudre à mélanger avec 23 à 26 % en poids d'eau, à base de copolymère vinylique, chaux calcique, chaux hydraulique naturelle, ciment blanc, sable de quartz et adjuvants spécifiques.	9,8 à 11,4 [poudre]	Moyenne (sèche) : 10,0 Minimale (sèche) : 8,0
	Armatures		
	Treillis en fibres de verre (armatures normales), cf. Annexe 3		
	Treillis de métal galvanisé, cf. Annexe 3		
	Revêtements de finition		
Poudres à base de ciment blanc à mélanger avec 23 à 26 % en poids d'eau			
<ul style="list-style-type: none"> • PRB THERMOLOOK GF (même produit que le produit de base) : <ul style="list-style-type: none"> - Rustique ou écrasée - Grattée - Matricée - Pierres sculptées • PRB THERMOLOOK GM (même produit que le produit de base): <ul style="list-style-type: none"> - Rustique ou écrasée - Grattée - Matricée - Pierres sculptées 	8,0 à 12,0 [poudre]	6,0 à 10,0	
Accessoires	Descriptions conformes au § 3.2.2.5 de l'ETAG 004. Sous la responsabilité du titulaire de l'ETE.		

L'ETICS est conçu pour donner une isolation thermique satisfaisante aux murs sur lesquels il est appliqué. La résistance thermique minimale de l'ETICS doit être supérieure à 1,0 m².K/W.

Les composants sont protégés de l'humidité durant le transport et le stockage au moyen d'emballages appropriés, à moins que d'autres mesures ne soient prévues à cet effet par le Fabricant.

2. Spécification de l'emploi prévu conformément au Document d'Évaluation Européen applicable (ci-après désigné par DÉE)

Cet ETICS est destiné à l'isolation thermique des murs extérieurs de bâtiments en maçonnerie d'éléments (briques, blocs, pierres, *etc.*) ou en béton (béton banché ou panneaux préfabriqués).

L'ETICS peut être mis en œuvre sur des murs verticaux neufs ou existants (rénovation). Il peut également être mis en œuvre sur des surfaces horizontales ou inclinées qui ne sont pas exposées aux précipitations.

L'ETICS est constitué d'éléments de construction non porteurs. Il ne contribue pas directement à la stabilité du mur sur lequel il est appliqué, mais il peut contribuer à sa durabilité en améliorant la protection contre les effets des intempéries.

L'ETICS n'est pas conçu pour assurer l'étanchéité à l'air des murs.

Les dispositions prises dans la présente ÉTE sont basées sur une durée de vie présumée d'au moins 25 ans, à condition que l'ouvrage de construction fasse l'objet d'une conception, d'une mise en œuvre, d'une maintenance et d'une réparation appropriées. Les indications relatives à la durée de vie ne peuvent pas être interprétées comme une garantie donnée par le Fabricant ou par l'Organisme d'Évaluation Technique, mais doivent seulement être considérées que comme un moyen pour choisir les produits appropriés pour la durée de vie économiquement raisonnable attendue des ouvrages.

La conception, la mise en œuvre, la maintenance et la réparation de l'ouvrage de construction doivent tenir compte des principes donnés au chapitre 7 de l'ETAG 004 et doivent être réalisées conformément aux instructions nationales.

3. Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour leur évaluation

Les performances de l'ETICS, en relation avec les exigences fondamentales relatives aux ouvrages de construction (désignées ci-après par EFAO), ont été déterminées conformément aux chapitres 4, 5 et 6 de l'ETAG 004.

Ces performances, données dans les paragraphes qui suivent, sont valides tant que les composants sont ceux décrits au § 1 et dans les Annexes 1 à 3 de cette ÉTE.

3.1 Résistance mécanique et stabilité (EFAO 1)

Sans objet.

3.2 Sécurité en cas d'incendie (EFAO 2)

Réaction au feu :

Configuration	Taux de matière organique déclaré ⁽¹⁾	Taux d'agent ignifugeant déclaré ⁽¹⁾	Classe selon EN 13501-1
<ul style="list-style-type: none"> Produits de calage/collage : - PRB FONDISOL F - PRB THERMICOL Produit isolant : Panneaux PSE blanc, classe de réaction au feu E, épaisseur ≤ 300 mm, densité ≤ 18 kg/m³ Enduits de base : PRB THERMOLOOK GF PRB THERMOLOOK GM Armature métallique : - PRB TMSG 12.5 Revêtements de finition : PRB THERMOLOOK GF PRB THERMOLOOK GM 	Enduits de base : 2,5 à 2,6 % Revêtements de finition : 2,5 à 2,6 %	Enduits de base : 0,0 % Revêtements de finition : 0,0 %	B – s1, d0
Autres configurations	—	—	NPD ⁽²⁾

⁽¹⁾ Pourcentage déclaré par le Fabricant, relatif à la masse sèche du composant non préparé.

⁽²⁾ Aucune Performance Déterminée

Note : un scénario européen de référence pour le feu n'a pas été défini pour les façades. Dans certains États Membres, il se peut que la classification de l'ETICS suivant la norme EN 13501-1 ne soit pas suffisante pour l'utilisation en façades. Une évaluation complémentaire de l'ETICS conformément aux dispositions nationales (par exemple sur la base d'un essai grande échelle) peut être nécessaire pour respecter la réglementation des États Membres, à moins que le système de classification européenne existant ait été achevé.

3.3 Hygiène, santé et environnement (EFAO 3)

3.3.1 Absorption d'eau – essai de capillarité

3.3.1.1 Absorption d'eau des couches de base armée

- Après 1 heure : absorption d'eau < 1 kg/m²
- Après 24 heures : absorption d'eau > 0,5 kg/m²

3.3.1.2 Absorption d'eau du système d'enduit

- Couche de base **PRB THERMOLOOK GF**

Système d'enduit : Couche de base + revêtements de finition indiqué ci-dessous	Absorption d'eau après 24 heures	
	< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
PRB THERMOLOOK GF grattée		X

- Couche de base PRB THERMOLOOK GM

Système d'enduit : Couche de base + revêtements de finition indiqué ci-dessous	Absorption d'eau après 24 heures	
	< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
PRB THERMOLOOK GM grattée		X

3.3.2 Étanchéité à l'eau

3.3.2.1 Comportement hygrothermique

Des cycles chaleur-pluie et chaleur-froid ont été réalisés sur une maquette. L'ETICS est évalué comme résistant aux cycles hygrothermiques.

3.3.2.2 Comportement au gel-dégel

L'absorption d'eau du système d'enduit avec les revêtements de finition PRB THERMOLOOK GF et PRB THERMOLOOK GM est supérieure à 0,5 kg/m² après 24 heures. L'ETICS a été évalué comme résistant au gel/dégel selon la méthode de simulation (§ 5.1.3.2.2 de l'ETAG 004).

3.3.3 Résistance aux chocs

Les résistances aux chocs de corps durs (3 Joules et 10 Joules) conduisent aux catégories suivantes :

- Avec treillis métallique galvanisé PRB TMSG 12.5

Système d'enduit : Couche de base + revêtements de finition indiqué ci-dessous	Catégorie d'utilisation
	Simple armature normale
Couche de base PRB THERMOLOOK GF + PRB THERMOLOOK GF rustique ou grattée	Catégorie II
Couche de base PRB THERMOLOOK GM + PRB THERMOLOOK GM rustique ou grattée	Catégorie III

- Avec treillis en fibres de verre R 118 A 101 C+ ou 0158-CA

Système d'enduit : Couche de base + revêtements de finition indiqué ci-dessous	Catégorie d'utilisation
	Simple armature normale
Couche de base PRB THERMOLOOK GF + PRB THERMOLOOK GF rustique ou grattée	Catégorie II
Couche de base PRB THERMOLOOK GM + PRB THERMOLOOK GM rustique ou grattée	Catégorie III

3.3.4 Perméabilité à la vapeur d'eau – résistance à la diffusion de vapeur d'eau

- Couche de base PRB THERMOLOOK GF

Système d'enduit : Couche de base armée + revêtement de finition indiqué ci-dessous	Épaisseur d'air équivalente s_d (m)
PRB THERMOLOOK GF	$\leq 1,0$ (Résultat d'essai obtenu : 0,2)

- Couche de base PRB THERMOLOOK GM

Système d'enduit : Couche de base armée + revêtement de finition indiqué ci-dessous	Épaisseur d'air équivalente s_d (m)
PRB THERMOLOOK GM	$\leq 1,0$ (Résultat d'essai obtenu : 0,3)

3.3.5 Émission de substances dangereuses

L'ETICS appartient à la Catégorie SW2, selon le Technical Report EOTA n° 034.

Une déclaration écrite a été soumise par le Fabricant.

En plus des clauses spécifiques relatives aux substances dangereuses incluses dans cette ÉTE, il est possible que d'autres exigences s'appliquent à l'ETICS par rapport à son domaine d'application (par exemple, transposition de la législation Européenne et lois nationales, réglementation et dispositions administratives). Afin de respecter les dispositions du Règlement (UE) n° 305/2011, ces exigences doivent aussi être satisfaites lorsque et où elles s'appliquent.

3.4 Sécurité d'utilisation et accessibilité (EFAO 4)

3.4.1 Adhérence

3.4.1.1 Adhérence de la couche de base armée sur l'isolant

- État initial : adhérence $< 0,08$ MPa⁽¹⁾
- Après vieillissement : adhérence $< 0,08$ MPa⁽¹⁾
- Après cycles gel-dégel : adhérence $\geq 0,08$ MPa

⁽¹⁾ La performance d'adhérence du système d'enduit sur l'isolant est compensée par le maintien de la couche de base sur l'isolant assuré grâce aux rainures en queues d'aronde à la surface du PSE, qui apportent une accroche mécanique.

3.4.1.2 Adhérence des colles sur le support et sur l'isolant

PRB FONDISOL F et PRB THERMICOL :

	Adhérence (MPa) après :		
	État initial	48 h immersion eau + 2 h à 23°C-50% HR	48 h immersion eau + 7 jours à 23°C-50% HR
Béton	≥ 0,25	≥ 0,08	≥ 0,25
Isolant	≥ 0,08	≥ 0,03	≥ 0,08

L'ETICS peut ainsi être mis en place sur le support par application de colle sur les surfaces minimales suivantes :

	Résistance en traction perpendiculaire aux faces du PSE		
	≥ 100 kPa	≥ 120 kPa	≥ 150 kPa
PRB FONDISOL F	30%	25%	20%
PRB THERMICOL	30%	25%	25%

3.4.2 Résistance au déplacement

Essai non requis car l'ETICS remplit le critère suivant :

$$E.d < 50.000 \text{ N/mm}$$

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)

3.4.3 Résistance au vent

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

Chevilles	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,3		
Produit isolant	Type	Panneaux 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_{plein} (N)	Minimale : 506	Minimale : 649	Minimale : 658
		Moyenne : 512	Moyenne : 657	Moyenne : 688
	Chevilles placées en joint : R_{joint} (N)	Minimale : 429	Minimale : 554	Minimale : 611
		Moyenne : 455	Moyenne : 570	Moyenne : 616

Chevilles	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,6		
Isolant	Type	Panneaux 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_{plein} (N)	Minimale : 509	Minimale : 707	Minimale : 949
		Moyenne : 520	Moyenne : 720	Moyenne : 968
	Chevilles placées en joint : R_{joint} (N)	Minimale : 433	Minimale : 610	Minimale : 806
		Moyenne : 464	Moyenne : 617	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.

Les chevilles pouvant être utilisées sont décrites dans l'Annexe 2 de cette ÉTE.

Cheville	Dénomination commerciale	termoz SV II Ecotwist
	Dimensions de l'hélice (mm)	Diamètre : 66 Hauteur : 27
Produit isolant	Type	Panneaux PSE
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 100
	Épaisseur (mm)	≥ 100
Force maximale (essai de débouonnage)	Chevilles placées en plein : R_{plein} (N)	Minimale : 510
		Moyenne : 520
	Chevilles placées en joint : R_{joint} (N)	Minimale : 390
		Moyenne : 430

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

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

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

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

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

γ coefficient national de sécurité

3.4.4 Largeur de fissure – Render Strip Tensile Test

Performance non déterminée.

3.5 Protection contre le bruit (EFAO 5)

Performance non déterminée.

3.6 Économie d'énergie et isolation thermique (EFAO 6)

La résistance thermique et le coefficient de transmission thermique sont définis au paragraphe 5.1.6 de l'ETAG 004.

3.7 Utilisation durable des ressources naturelles (EFAO 7)

Performance non déterminée.

3.8 Aspects relatifs à la durabilité et à l'aptitude à l'usage

Adhérence après vieillissement :

- Couche de base PRB THERMOLOOK GF

Système d'enduit : Couche de base + revêtement de finition indiqué ci-dessous	Adhérence (MPa)
PRB THERMOLOOK GF	< 0,08 ⁽²⁾

- Couche de base PRB THERMOLOOK GM

Système d'enduit : Couche de base + revêtement de finition indiqué ci-dessous	Adhérence (MPa)
PRB THERMOLOOK GM	< 0,08 ⁽²⁾

⁽²⁾ La performance d'adhérence du système d'enduit sur l'isolant est compensée par le maintien de la couche de base sur l'isolant assuré grâce aux rainures en queues d'aronde à la surface du PSE, qui apportent une accroche mécanique.

4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (désignées ci-après par EVCP) appliqué, avec références à sa base juridique

Conformément à la Décision 97/556/EC (Décision de la Commission du 14 juillet 1997, L 229 du 20.8.1997, p. 15) modifiée par la Décision 2001/596/EC (Décision de la Commission du 8 janvier 2001, L 209 du 2.8.2001, p. 33)², les systèmes d'EVCP donnés dans le tableau suivant s'appliquent :

Produit	Usage prévu	Niveaux ou classes (Réaction au feu)	Système
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant (ETICS)	dans des murs extérieurs soumis aux réglementations en matière d'incendie	A1 ⁽¹⁾ , A2 ⁽¹⁾ , B ⁽¹⁾ ou C ⁽¹⁾	1
		- A1 ⁽²⁾ , A2 ⁽²⁾ , B ⁽²⁾ , C ⁽²⁾ - D, E, F - (A1 à E) ⁽³⁾	2+
	dans des murs extérieurs non soumis aux réglementations en matière d'incendie	indifférent	2+

⁽¹⁾ Produits/matériaux pour lesquels une étape clairement identifiable du processus de production entraîne une amélioration du classement de réaction au feu (par exemple un ajout de produits ignifuges ou une limitation des matériaux organiques).

⁽²⁾ Produits/matériaux non couverts par la note 1.

⁽³⁾ Produits/matériaux dont la réaction au feu ne requiert pas d'essai (par exemple produits/matériaux des classes A1 conformément à la Décision 96/603/CE de la Commission).

Les systèmes d'EVCP sont décrits dans l'Annexe V du Règlement (UE) n° 305/2011, modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 568/2014.

5. Détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP, tels que prévus dans le DÉE applicable

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP sont précisés dans le plan de contrôle déposé au CSTB.

Le plan de contrôle est donné en Annexe 4. Le plan de contrôle contenant des informations confidentielles, l'Annexe 4 n'est pas incluse dans les parties publiées de cette ÉTE.

Délivré à Marne-la-Vallée le 20/06/2016

par

Charles BALOCHE, Directeur Technique du CSTB

² Les Décisions sont publiées au *Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE)* ; voir www.new.eu-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.

Panneaux fabriqués en usine, non revêtus, en polystyrène expansé (PSE) conformes à la norme EN 13163 présentant des rainures en forme de queues d'aronde (7 à 8 mm d'épaisseur espacées de 60 +/- 3 mm). et dont les caractéristiques sont définies dans le tableau suivant. La surface des panneaux est homogène et sans "peau". La masse surfacique (kg/m²) dépend à la fois de l'épaisseur du panneau et de la densité du PSE.

Réaction au feu / EN 13501-1		Classe E
Résistance thermique / EN 13163		Défini dans le marquage CE
Tolérances dimensionnelles	Épaisseur / EN 823	T(1) [± 1,0 mm]
	Longueur / EN 822	L(2) [± 2,0 mm]
	Largeur / EN 822	W(2) [± 2,0 mm]
	Équerrage / EN 824	S(2) [± 2 mm/m]
	Écart d'équerrage de l'épaisseur Sd / EN 824	≤ 2 mm/m
	Planéité / EN 825	P(5) [≤ 5 mm]
Stabilité dimensionnelle	À température et humidité spécifiées / EN 1604 : 48 h à 70°C	DS (70,-)1 [≤1%]
	À température et humidité spécifiées / EN 1604 : 48 h à 70°C et 90 % HR	DS(70,90)1 [≤ 1%]
	En conditions de laboratoire / EN 1603	DS(N)2 [± 0,2%]
Absorption d'eau (immersion partielle) / EN 1609 – méthode A		< 1 kg/m ²
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) / EN 12086		20 à 60
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces à l'état sec / EN 1607		TR 100 [≥ 100 kPa]
Résistance au cisaillement / EN 12090		SS20 [≥ 0,02 N/mm ²]
Module de cisaillement / EN 12090		GM 1000 [≥ 1,0 N/mm ²]
Raideur dynamique / EN 29052-1		Performance non déterminée
Résistance au flux d'air / EN 29053		Performance non déterminée

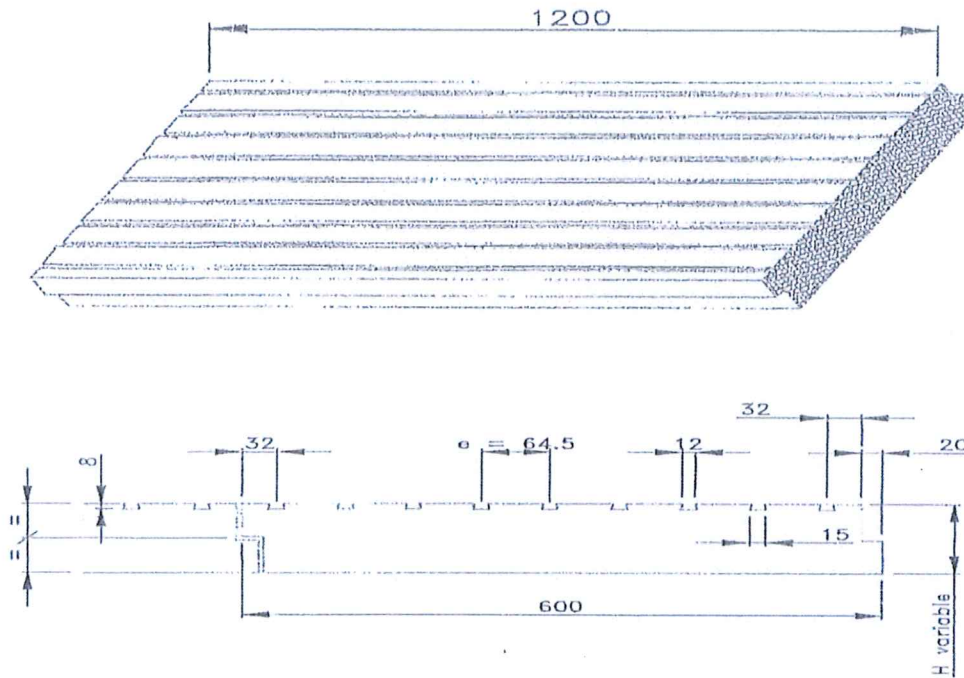
ETICS PRB Thermolook GF/GM Système

Produit isolant pour ETICS collé ou fixé mécaniquement par chevilles

ANNEXE 1 (1/3)

de l'ETA-07/0165 – version 1

PRB.PSE.R

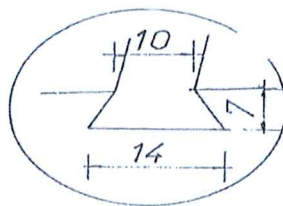
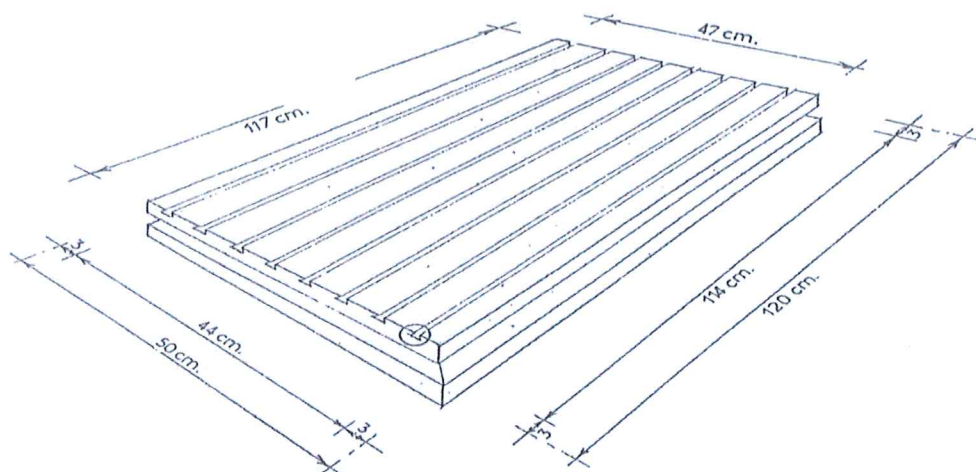


ETICS PRB Thermolook GF/GM Système

Description des panneaux de PSE (Type I) pour ETICS
collé ou fixé mécaniquement par chevilles

ANNEX 1 (2/3)
of ETA-07/0165 – version 1

PRB.PSE.R



ETICS PRB Thermolook GF/GM Système

Description des panneaux de PSE (Type II) pour
ETICS collé ou fixé mécaniquement par chevilles

ANNEX 1 (3/3)

of ETA-07/0165 – version 1

Chevilles avec ÉTE conforme au Guide d'Agrément Technique Européen n° 014 (désigné ci-après par ETAG 014 et au Document d'Évaluation Européenne (EAD) 330196-00-0604 de Juin 2016. Les chevilles sont composées d'un corps en plastique avec rosace de diamètre 60 mm et d'un clou ou d'une vis en plastique ou en métal. Les catégories d'utilisation et les résistances caractéristiques dans le support sont données dans l'ÉTE de chaque cheville. La validité de l'ÉTE de la cheville doit être vérifiée avant son utilisation.

Dénomination commerciale	Référence de l'ÉTE	Montage ⁽¹⁾	Raideur de la rosace (kN/mm)
Ejotherm NTK-U	ETA-07/0026	a	≥ 0,3
Ejot SDF - S plus 8 UB + Rosace TE	ETA-04/0064	a	
Fischer TERMOZ CN 8	ETA-09/0394	a	
Fischer TERMOZ PN 8	ETA-09/0171	a	
Koelner KI-10, KI-10 M	ETA-07/0291	a	
Koelner KI-10N, KI-10 NS	ETA-07/0221	a	
Spit ISO	ETA-04/0076	a	
Fischer TERMOFIX CF 8	ETA-07/0287	a	
BRAVOLL® PTH-EX	ETA-13/0951	a	
BRAVOLL® PTH-S	ETA-08/0267	a, b	
BRAVOLL® PTH-X	ETA-13/0951	a	
Ejotherm STR-U, STR U 2G	ETA-04/0023	a, b	
Ejot H1 eco	ETA-11/0192	a	
Ejot H3	ETA-14/0130	a	
Koelner TFIX-8M	ETA-07/0336	a	
Koelner TFIX-8S	ETA-11/0144	a	
Koelner TFIX-8ST	ETA-11/0144	b	
Spit ISO S	ETA-13/0560	a, b	
termoz SV II ecotwist	ETA-12/0208	b	-

⁽¹⁾ a : montage "à fleur" ; b : montage "à cœur".

De plus, toutes les chevilles avec une ÉTE conforme à l'ETAG 014 et à l'EAD 330196-00-0604 de Juin 2016 et présentant les caractéristiques ci-dessous peuvent être utilisées :

- diamètre de la rosace ≥ 60 mm ;
- raideur de la rosace ≥ 0,3 kN/mm conformément à l'EOTA Technical Report n° 026 ;
- résistance de la rosace ≥ 1,0 kN conformément à l'EOTA Technical Report n° 026.

Ces caractéristiques, ainsi que les catégories d'utilisation et les résistances caractéristiques dans le support, doivent être données dans l'ÉTE de la cheville.

ETICS PRB Thermolook GF/GM Système	ANNEXE 2 de l'ETA-07/0165 – version 1
Chevilles pour isolant	

Treillis en fibres de verre :

- armatures normales : avec taille de maille entre 8 et 10 mm ;

Dénomination commerciale	Masse surfacique (g/m ²)	Résistance résiduelle après vieillissement (N/mm)		Résistance résiduelle relative après vieillissement (%) ⁽¹⁾	
		Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Armatures normales					
PRB AVE (R 118 A 101 C+)	148	≥ 20	≥ 20	≥ 50	≥ 50
PRB AVE (0158-CA)	142	≥ 20	≥ 20	≥ 50	≥ 50

⁽¹⁾ Pourcentage de la résistance à l'état initial.

Treillis de métal galvanisé :

Treillis métallique soudé et galvanisé : PRB TMSG 12.5

- Diamètre nominal des fils : 0,65 mm,
- Taille des mailles : 12,5 x 12,5 mm,
- Poids en zinc (EN 10244-1) : ≥ 350g/m².

ETICS PRB Thermolook GF/GM Système	ANNEXE 3 de l'ETA-07/0165 – version 1
Treillis	

