

84, avenue Jean-Jaurès Champs-sur-Marne

FR-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tél.: + 33 (0)1 64 68 82 82 Fax: +33(0)160058534 E-mail: etancheite@cstb.fr Site internet: www.cstb.fr





Évaluation Technique Européenne

ETE-08/0114 du 02 sept 2020

(Version originale en langue française)

PARTIE GÉNÉRALE

Organisme d'Évaluation Technique délivrant Centre Scientifique et Technique du Bâtiment l'Évaluation Technique Européenne :

Dénomination commerciale du produit de construction:

Famille de produits à laquelle le produit de construction appartient:

Fabricant:

Usine(s) de fabrication :

Cette Évaluation Technique Européenne contient:

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

(CSTB)

Procédé FLASHING

Code du domaine de produits : 03 Résine polyuréthane-bitume mono-composante pour emploi en relevé de toiture-terrasse.

SOPREMA SAS 14, rue de saint nazaire BP 70215 67025 STRASBOURG CEDEX 1

SOPREMA SAS 14, rue de saint nazaire BP 70215 67025 STRASBOURG CEDEX 1

9 pages incluant 1 Annexe(s) faisant partie intégrante de cette évaluation

European Assessment Document (EAD) n° 030155-00-0402 (adopted draft EAD on : "ONE COMPONENT march 22 2016) BITUMEN-POLYURETHANE RESIN FLASHING APPLICATION"

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.



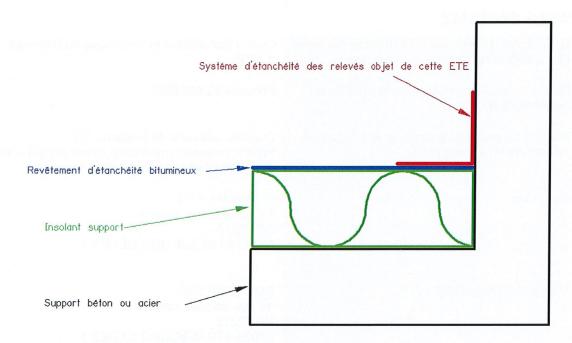
PARTIE SPÉCIFIQUE

1. Description technique du produit

Le système d'étanchéité des relevés est une résine polyuréthane-bitume destinée à être appliquée directement sur des feuilles d'étanchéité de toitures-terrasses bitumineuses.

Ce système d'étanchéité des relevés est composé de :

- 1 couche de résine « ALSAN FLASHING » ou « ALSAN FLASHING JARDIN » (900 g/m²)
- 1 armature « ALSAN TOILE DE RENFORT » placée dans l'angle du relevé de largeur 10 cm minimun
- 1 couche de résine « ALSAN FLASHING » ou « ALSAN FLASHING JARDIN » (700 g/m²)



Les feuilles d'étanchéité bitumineuses employées en partie courante, doivent être marquées CE selon la EN 13 707 ou selon l'ETAG 006 (utilisé comme DEE), et limitées aux emplois suivants :

- Feuille d'étanchéité de toiture fixée mécaniquement.
- Feuille d'étanchéité de toiture collée en semi-indépendance ou en adhérence totale.
- Feuille d'étanchéité sous protection lourde.

Les supports admissible sont :

- En partie courante :
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec autoprotection minérale
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec autoprotection métallique.
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec finition grésée
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec finition filmée (film fusible brulé)
- Sur les reliefs (acrotère, costière métallique)
 - o Béton (tout état de surface)
 - Acier

L'épaisseur minimale du système d'étanchéité des relevés appliqué est de 1,2 mm.

NB : La longueur du recouvrement entre le système d'étanchéité des relevés et les parties courantes ou les reliefs sont fonction de la réglementation en vigueur dans le pays.



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

Le système d'étanchéité des relevés est destiné à la protection des toitures contre la pénétration des eaux de pluie.

Le kit d'étanchéité de toitures montre certains niveaux de performance conformément l'EAD n°15-03-0155-04.02 qui facilitent son utilisation tout en prenant en compte les exigences nationales.

Dans le dossier technique du fabricant de cette Évaluation Technique Européenne (ETE), le fabricant a donné des informations concernant les supports sur lesquels le système d'étanchéité des relevés peut être appliqué et sur la façon dont ce support doit être préparé.

Les dispositions prises dans la présente Évaluation Technique Européenne sont basées sur une durée de vie présumée de 10 ans, à condition que le kit soit utilisé et entretenu de manière appropriée. Les indications relatives à la durée de vie ne peuvent être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant ou par l'Organisme d'Agrément mais ne doivent être considérées que comme un moyen pour choisir les produits appropriés pour la durée de vie économiquement raisonnable attendue des ouvrages.

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

Les performances du kit d'étanchéité liquide de toitures à base de résines en polyuréthane, en relation avec les exigences fondamentales relatives aux ouvrages de construction (désignées ci-après par EFAO), ont été déterminées conformément à l'EAD n°15-03-0155-04.02.

Ces performances, données dans les paragraphes qui suivent, sont valides tant que les composants sont ceux décrits au § 1 et dans l'Annexe 1 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 : Performance non évaluée

Tenue au feu extérieur : Performance non évaluée

3.3 Hygiène, santé et environnement (EFAO 3)

3.3.1 Étanchéité à l'eau

Le kit est étanche à l'eau selon le Technical Report EOTA TR 003.

3.3.2 Résistance aux agents de vieillissements

Les performances et propriétés en traction du kit après un vieillissement à la chaleur, aux rayonnements UV en présence d'humidité, et à l'eau sont conservées.

3.3.3 Résistance à la pénétration de racine

Résine ALSAN FLASHING : Performance non évaluée.

Résine ALSAN FLASHING JARDIN : Résistant à la pénétration des racines.

3.3.4 Émission de substances dangereuses

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 aux systèmes d'étanchéité liquide 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 Résistance au vent

L'adhérence du kit sur support béton est > 50kPa.

3.4.2 Résistance à la glissance

Performance non déterminée.

3.5 Protection contre le bruit (EFAO 5)

Sans objet.

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

Sans objet.

3.7 Utilisation durable des ressources naturelles (EFAO 7)

Sans objet.



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)¹, les systèmes d'EVCP donnés dans le tableau suivant s'appliquent :

Produit	Usage prévu	Niveaux ou classes	Système
Kit d'étanchéité de toitures par application liquide en tant que système assemblé	Pour tous usages d'étanchéité de toitures		3

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.

Délivré à Marne-la-Vallée le 02 sept 2020

par

Stephane GILLIOT, DEIS/ FACET - CSTB

_

¹ Les Décisions sont publiées au *Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE*) ; voir <u>www.new.eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html</u>.



	Nombre			Résultat			
Propriétés	d'essais / d'éprouvettes	Méthode d'essais	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	
	-T	État neuf					
Tenue au feu extérieur	Non testé			Aucune performance évaluée			
Réaction au feu	1	Non testé		Aucune performance évaluée			
Propriété en traction	1						
Force maximal	5	EN ISO 527-3	MPa	2,6	3,4	3	
Allongement			%	344	505	431	
Étanchéité	3	TR 003	/		Étanche		
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-36		
Résistance à la pénétration des racines		Non testé		Aucun	e performance é	valuée	
Adhérence	,	•					
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface]			249	284	269	
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique	1		}	369	424	401	
Feuille bitumineuse grésée	5	TR 004	kPa	338	498	408	
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale]	11.00-1	, na	336	421	371	
Béton] .			899	1234	1107	
Acier				719	1347	935	
Résistance au poinçonnement dynamique							
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface] []				
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique]	EN 40004 (44 4- D)	l				
Feuille bitumineuse grésée	- 5	EN 12691 (méthode B)	m	2			
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale	1						
Mouvement différentiel du support : - 20°C/500 cycles	1	§ 2.2.7 of EAD n°15-03-0155-04.02.	/	Aucune fissure, déchirure, décollement : Étanche			
Mouvement différentiel		§ 2.2.8 of EAD		Aucune fissu	ıre, déchirure, de	écollement :	
entre parties verticales et horizontales	1	n°15-03-0155-04.02.			Étanche		
sais de compressibilité sur isolants support							
C10 % de l'isolant		0000-4500	kPa	81	91	85	
C10% sur maquette béton				80	89	84	
C10% sur maquette acier	3	§ 2.2.9 of EAD n°15-03-0155-04.02.		82	95	88	
Charge jus qu'à la ruine sur béton		11 13-03-0133-04.02.		245	267	254	
Charge jusqu'à la ruine sur acier				246	>325	>325	
Détermination de la résistance au fluage	3	§ 2.2.10 of EAD n°15-03-0155-04.02.	mm	0,0	0,0	0,0	
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelag	9			L			
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface				Feuille bitum	nineuse avec tii	m pruie en	
Résistance maximale				156	205	181	
Résistance moyenne	Ì			139	156	145	
Feuille bit. avec autoprotection métallique			i		c autoprotectio		
Résistance maximale				76	109	89	
Résistance moyenne		§ 2.2.11 of EAD n°15-03-0155-04.02.		36	39	38	
Feuille bitumineuse grésée					bitumineuse gr		
Résistance maximale				222	231	225	
Résistance moyenne				156	182	166	
Feuille bit. avec autoprotection minérale	3		N/50 mm		ec autoprotection		
Résistance maximale				271	297	285	
Résistance moyenne	ļ			235	259	247	
Béton				233	Béton	441	
				222		204	
Résistance maximale	}			222	226	224	
Résistance moyenne				173	183	178	
Acier Pégistanes mayimals					Acier	46:	
Résistance maximale	1		i	81	166	131	

Étanchéité de toitures "ALSAN FLASHING"

Système d'étanchéité des relevés

Caractéristiques du kit "Procedé FLASHING"

ANNEXE 1 (1/4) de l'ETE-08/0114



	Applicable a	à la résine ALSAN FLASI	HING			-	
Propriétés	Nombre d'essais / d'éprouvettes	Méthode d'essais	1	T	Résultats		
			Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	
Résistance au	vieillissement	à la chaleur (TR 011) per	dant 84 jours	à 70°C			
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-36		
Propriété en traction	4			:			
Force maximal	5	EN ISO 527-3	MPa	2,3	3,7	3,1	
Allongement		EN 130 327-3	%	459	536	510	
Résistance au	vieillissemen	t à la chaleur (TR 011) per	ndant 1 mois	à 80°C			
Mouvement différentiel du support : - 20°C/200 cycles	1	§ 2.2.8 of EAD n°15-03-0155-04.02.	1	Aucune fissi	ure, déchirure, dé Étanche	collement :	
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelag	e	1	ı	l Fermie Ditii	minelise avec til	m pruje en	
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface	1			reulie ditumineuse avec tiim bruie en			
Résistance maximale	_			155	173	167	
Résistance moyenne]			127	145	134	
Feuille bit. avec autoprotection métallique	1			Feuille bit. avec autoprotection métallique			
Résistance maximale	1			159	205	178	
Résistance moyenne	_			54	113	89	
Feuille bitumineuse grésée				Feuille bitumineuse grésée			
Résistance maximale				198	238	215	
Résistance moyenne	3	§ 2.2.11 of EAD	N/50 mm	159	162	161	
Feuille bit. avec autoprotection minérale	- 3 - - -	n°15-03-0155-04.02.	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Feuille bit. avec autoprotection minérale			
Résistance maximale				246	261	254	
Résistance moyenne				221	237	227	
Béton					Béton		
Résistance maximale				179	320	242	
Résistance moyenne				162	253	207	
Acier					Acier		
Résistance maximale				235	270	248	
Résistance moyenne				170	204	184	
Rés	istance aux U	V (TR 010) pendant 1000	nà60°C				
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-36		
Propriété en traction					,		
Force maximal	5	NF EN ISO 527-3	MPa	2,1	2,8	2,5	
Allongement		NF EN 130 327-3	%	399	530	478	
Résistance au vie	illissement à	l'eau chaude (TR 012) pe	ndant 30 jour	sà 60°C			
Résistance au poinçonnement dynamique				i			
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface]		m				
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique	5	EN 12691 (méthode B)		2			
Feuille bitumineuse grésée]	L. IEGG ((Modiodo D)					
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale							
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelage	·						
Béton		§ 2.2.11 of EAD n°15-03-0155-04.02.	N/50 mm		Béton		
Résistance maximale				170	222	197	
Résistance moyenne	5			160	206	183	
Acier]				Acier		
Résistance maximale]			170	217	188	
Résistance moyenne				130	163	144	

Étanchéité de toitures "ALSAN FLASHING"

Système d'étanchéité des relevés

Caractéristiques du kit "Procedé FLASHING"

ANNEXE 1 (2/4) de l'ETE-08/0114



	Nombre				Résultat		
Propriétés	d'essais / d'éprouvettes	Méthode d'essais	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	
		New spécimen					
Tenue au feu extérieur	Non testé			Aucune performance évaluée			
Réaction au feu	<u> </u>	Non testé		Aucune performance évaluée			
Propriété en traction							
Force maximal	5	EN ISO 527-3	MPa	4,4	5,5	5,1	
Allongement			%	418	463	435	
Étanchéité	3	TR 003	1		Étanche		
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-36		
Résistance à la pénétration des racines	6	EN 13 948	1	Aucune pén	étration de racir	ie - Étanche	
Adhérence							
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface				249	284	269	
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique				369	424	401	
Feuille bitumineuse grésée	5	TR 004	kPa	338	498	408	
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale		11, 004	, KFa	336	421	371	
Béton]			899	1234	1107	
Acier				599	827	752	
Résistance au poinçonnement dynamique							
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface				1			
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique	5	EN 40004 ((# 1 5)	m	3			
Feuille bitumineuse grésée		EN 12691 (méthode B)		2			
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale			ĺ				
Mouvement différentiel du support : - 20°C/500 cycles	1	§ 2.2.7 of EAD n°15-03-0155-04.02.	/	Aucune fis sure, déchirure, décollement : Étanche			
Mouvement différentiel	1	§ 2.2.8 of EAD		Aucune fissu	re, déchirure, dé	collement :	
entre parties verticales et horizontales	'	n°15-03-0155-04.02.		<u> </u>	Étanche		
sais de compressibilité sur isolants support			1	1 .			
C10 % de l'isolant		§ 2.2.9 of EAD n°15-03-0155-04.02.	kPa	81	91	85	
C10% sur maquette béton				80	89	84	
C10% sur maquette acier	3			82	95	88	
Charge jusqu'à la ruine sur béton				245	267	254	
Charge jusqu'à la ruine sur acier				246	>325	>325	
Détermination de la résistance au fluage	3	§ 2.2.10 of EAD n°15-03-0155-04.02.	mm	0,0	0,0	0,0	
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelage							
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface				reuille bitum	Ineuse avec III	n bruie en	
Résistance maximale		§ 2.2.11 of EAD n°15-03-0155-04.02.		99	121	106	
Résistance moyenne				62	92	77	
Feuille bit, avec autoprotection métallique				Feuille bit, ave	c autoprotectio	n métallique	
Résistance maximale				136	187	166	
Résistance moyenne				98	132	109	
Feuille bitumineuse grésée				Feuille bitumineuse grésée			
Résistance maximale				108	115	113	
Résistance moyenne	3		N/50 mm	77	85	81	
Feuille bit. avec autoprotection minérale	3		N/SO MM	Feuille bit, ave	c autoprotection	n minérale	
Résistance maximale				202	242	212	
Résistance moyenne				160	218	182	
Béton					Béton		
Résistance maximale				163	186	176	
Résistance moyenne				125	146	138	
A - 1					Acier		
Acier	1						

Étanchéité de toitures "ALSAN FLASHING JARDIN"

Système d'étanchéité des relevés

Caractéristiques du kit "Procedé FLASHING"

ANNEXE 1 (3/4) de l'ETE-08/0114



Ар	plicable à la	résine ALSAN FLASHIN	G JARDIN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Propriétés	Nombre	1			Résultats	
	d'essais / d'éprouvettes	Méthode d'essais	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne
Résistance au	vieillissemen	t à la chaleur (TR 011) pe	ndant 84 jours	à 70°C		
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-35	
Propriété en traction						
Force maximal	5	EN ISO 527-3	MPa	4,1	4,5	4,3
Allongement		LIV100 327-3	%	471	495	478
Résistance au	vieillissemen	it à la chaleur (TR 011) pe	ndant 1 mois	à 80°C		
Mouvement différentiel du support :	1	§ 2.2.8 of EAD	1	Aucune fissi	ure, déchirure, dé	collement :
- 20°C/200 cycles Compatibilité produit / feuille : résistance au pelag	<u> </u>	n°15-03-0155-04.02.		<u> </u>	Étanche	
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface	l	1	1	uria eiliue-i	mineuse avec iii	m pruie en
The state of the s	_			455	curface	407
Résistance maximale	-			155	173	167
Résistance moyenne Feuille bit. avec autoprotection métallique			1	127 145 134 Feuille bit. avec autoprotection métallique		
	-					
Résistance maximale	-			159	205	178
Résistance moyenne	-			54	113	89
Feuille bitumineuse grésée	-				bitumineuse gr	
Résistance maximale	4			198	238	215
Résistance moyenne Feuille bit, avec autoprotection minérale	3	§ 2.2.11 of EAD n°15-03-0155-04.02.	N/50 mm	159 162 161		
	1	11 13-03-0133-04.02.		Feuille bit. avec autoprotection minérale		
Résistance maximale	4			246	261	254
Résistance moyenne	4			221	237	227
Béton Résistance maximale	-			222	Béton	
	-			292	325	306
Résistance moyenne				195	274	234
Acier	-				Acier	
Résistance maximale	-			118	178	144
Résistance moyenne	1.1.			80	113	97
	т —	V (TR 010) pendant 1000				
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-36	
Propriété en traction	<u> </u>	ı	ا بر ا	1	1	
Force maximal	5	NF EN ISO 527-3	MPa	3,9	4,8	4,5
Allongement	[New should (TD 010)	%	471	495	478
Résistance au poinconnement dynamique	iiissement a i	l'eau chaude (TR 012) pe	ndant 30 jours	s a 60°C		
Feuille bitumineuse avec film brulé en surface						
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique	5	EN 12691 (méthode B)	m	2		
Feuille bitumineuse grésée						
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale						
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelage		ı	1		54	
Béton			N/50 mm		Béton	
Résistance maximale				224	250	237
Résistance moyenne	5	§ 2.2.11 of EAD		rupture cohésive		
Acier	n°15-03-	n°15-03-0155-04.02.			Acier	
Résistance maximale				207	228	219
Résistance moyenne				ru	pture cohésive	

Étanchéité de toitures "ALSAN FLASHING JARDIN"

Système d'étanchéité des relevés

Caractéristiques du kit "Procedé FLASHING"

ANNEXE 1 (4/4) de l'ETE-08/0114

