

**BUtgb** vzw - **UBAtc** asbl



TOITURES – SYSTEME D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE

BITUME ELASTOMERE

**SUPERFLEX AD 4MM**  
**SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM**

Valable du 13-04-2026 au 12-04-2031

**Titulaire d'agrément :**

DESCHACHT PLASTICS BELGIUM nv  
Antwerpsesteenweg 1068  
B-9041 Gent-Oostakker  
Tél. : +32 (0)9 355 74 54  
Site Web : [www.deschacht.eu](http://www.deschacht.eu)  
E-mail : [oostakker@deschacht.eu](mailto:oostakker@deschacht.eu)



Un agrément technique concerne une évaluation favorable d'un produit de construction par un opérateur d'agrément compétent, indépendant et impartial désigné par l'UBAAtc pour une application bien spécifique.

L'agrément technique consigne les résultats de l'examen d'agrément. Cet examen se décline comme suit :

- identification des propriétés pertinentes du produit en fonction de l'application visée et du mode de pose (ou de mise en œuvre),
- conception du produit,
- fiabilité de la production.

L'agrément technique présente un niveau de fiabilité élevé compte tenu de l'interprétation statistique des résultats de contrôle, du suivi périodique, de l'adaptation à la situation et à l'état de la technique et de la surveillance de la qualité par le titulaire d'agrément.

Pour que l'agrément technique puisse être maintenu, le titulaire d'agrément doit apporter la preuve en permanence qu'il continue à faire le nécessaire pour que l'aptitude à l'emploi du produit soit démontrée. À cet égard, le suivi de la conformité du produit à l'agrément technique est essentiel. Ce suivi est confié par l'UBAAtc à un opérateur de certification compétent, indépendant et impartial.

L'agrément technique et la certification de la conformité du produit à l'agrément technique sont indépendants des travaux effectués individuellement. L'entrepreneur et/ou l'architecte demeurent entièrement responsables de la conformité des travaux réalisés aux dispositions du cahier des charges.

Sauf disposition contraire, l'agrément technique ne traite pas de la sécurité sur chantier, d'aspects sanitaires ni de l'utilisation durable des matières premières. Par conséquent, l'UBAAtc n'est en aucun cas responsable de dégâts causés par le non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou de l'entrepreneur/des entrepreneurs et/ou de l'architecte, des dispositions ayant trait à la sécurité sur chantier, aux aspects sanitaires et à l'utilisation durable des matières premières.

## Opérateurs d'agrément



### Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe  
info@buildwise.be - www.buildwise.be



### SECO Belgium

Siège social : Rue des Colonies 56 boîte 10 1000  
Bruxelles  
Bureaux : Hermeslaan 9 1831 Diegem  
mail@seco.be - www.groupseco.be

## Opérateur de certification



### BCCA

Hermeslaan 9 1831 Diegem  
mail@bccca.be - www.bccca.be




## AVANT-PROPOS

Ce document concerne une extension du texte d'agrément ATG 3088, valable du 18/07/2024 au 17/07/2029. Les modifications par rapport à la version précédente sont reprises ci-après :

Modifications par rapport à la version précédente
<ul style="list-style-type: none"><li>– Extension de l'Annexe A ;</li><li>– Changements rédactionnels.</li></ul>

Les agréments techniques sont actualisés régulièrement. Il est recommandé de toujours utiliser la version publiée sur le site Internet de l'UBAtc ([www.butgb-ubatc.be](http://www.butgb-ubatc.be)).

La version la plus récente de l'agrément technique peut être consultée en scannant le code QR figurant sur la page de garde.

 Les droits de propriété intellectuelle concernant l'agrément technique, parmi lesquels les droits d'auteur, appartiennent exclusivement à l'UBAtc.



## REFERENCES NORMATIVES ET AUTRES

AGCR-RGAC	30/06/2022	Règlement Général d'Agrément et de Certification de l'UBAtc
NIT 280		La toiture plate (Buildwise)
NIT 244		Les ouvrages de raccord des toitures plates : principes généraux (Buildwise)
NIT 239		Fixation mécanique des isolants et étanchéités sur tôles d'acier profilées (Buildwise)
NIT 229		Les toitures vertes (Buildwise)
	2001	UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP or SBS modified bitumen sheets
Feuille d'Information UBAtc n°2012/02		L'action du vent sur les toitures plates conformément à la norme sur l'action du vent NBN EN 1991-1-4
		Les directives d'application du titulaire de l'Agrément

# 1 Description

Cet agrément porte sur un système d'étanchéité pour toiture plate ou en pente dont le domaine d'application est indiqué dans les fiches de pose (voir Tableau 12) et dans l'annexe A <sup>(1)</sup>.

Le système se compose des membranes d'étanchéité SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM qui doivent être utilisées avec les produits auxiliaires décrits dans cet agrément en conformité avec les prescriptions d'exécution reprises dans le § 4.

Les membranes d'étanchéité sont soumises à une certification de produit selon le règlement de certification d'ATG d'application. Cette procédure de certification consiste en un contrôle continu de la production par le fabricant, complété par une surveillance externe régulière effectuée par l'organisme de certification désigné par l'UBAtc asbl.

De plus, l'agrément de l'ensemble du système repose sur l'utilisation des produits auxiliaires pour lesquels l'attestation de la conformité aux critères de prestation ou d'identification donnés au § 2.2 permet de garantir la confiance en leur qualité.

# 2 Matériaux, composants du système d'étanchéité de toiture

## 2.1 Membranes d'étanchéités

Tableau 1 – Membranes d'étanchéité

Nom commercial	Description
SUPERFLEX AD 4MM	Membrane à base de bitume modifié élastomère, armée d'un non-tissé combiné polyester-verre renforcé de verre et recouverte en face extérieure d'une protection minérale
SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM	Membrane à base de bitume modifié élastomère, armée d'un non-tissé combiné polyester-verre renforcé de verre et recouverte en face extérieure d'une protection minérale blanche avec couche photocatalytique. <sup>(*)</sup>
<sup>(*)</sup> : Le fonctionnement de la couche photocatalytique n'a pas été évalué dans le cadre du présent ATG.	

Ces membranes peuvent être utilisées comme couche supérieure dans les systèmes d'étanchéité prévus dans cet agrément, à condition qu'elles soient utilisées conformément aux prescriptions reprises dans le § 4 et dans la fiche de pose.

### 2.1.1 Description des membranes

Les membranes d'étanchéité SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM sont obtenues par enrobage et surfaçage d'une armature au moyen d'un liant élastomère.

Les caractéristiques des membranes sont données dans le Tableau 2.

Les membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM sont disponibles en une épaisseur de 4,0 mm.

<sup>(1)</sup>: Cette annexe A fait partie intégrante du présent ATG.

Tableau 2 – SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Caractéristique d'identification	SUPERFLEX	
	AD 4MM	SBS NOX WHITE 4MM
Type d'armature	PY+V170	
Type de mélange	A	
<b>Membrane</b>		
Épaisseur (lisière) [mm]	±5 %	4,0
Masse surfacique [kg/m <sup>2</sup> ]	±15 %	5,60
Longueur nominale [m]	≥ 7,00	
Largeur nominale [m]	≥ 1,000	
<b>Finition</b>		
Face supérieure		
Protection minérale	X	
Face inférieure		
Film thermofusible	X	
<b>Usage (membrane concernée)</b>		
Pose en indépendance	X	
Soudée	X	
Collée à froid	-	
Dans le bitume chaud	-	
Fixée mécaniquement (dans le recouvrement)	-	
<b>Application (système d'étanchéité)</b>		
Monocouche	-	
Multicouche	X	

Les caractéristiques des éléments entrant dans la composition des membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM sont données dans le Tableau 3 (armature) et le Tableau 4 (liant).

Tableau 3 – Armature

Caractéristique d'identification	PY+V170
Type	Non-tissé polyester renforcé de verre
Masse surfacique [g/m <sup>2</sup> ]	±15 % 170
Résistance à la traction [N/50 mm]	±20 %
Longitudinale	470
Transversale	330
Élongation à la charge maximale [%]	±15 %abs
Longitudinale	20
Transversale	24

Tableau 4 – Liant

Caractéristique d'identification	A
Type	Élastomère
Point de ramollissement (B&A) [°C]	≥ 120
Teneur en cendre [%]	±5 %abs ( <sup>1)</sup> )
Souplesse à basse température [°C]	≤ ( <sup>1)</sup> )
<sup>(1)</sup> :Connue de l'organisme de certification	

Les liants utilisés pour la fabrication des membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM sont composés d'un mélange de bitume et de polymères ainsi que d'une certaine quantité de charge. Les proportions des liants sont connues par l'organisme de certification et ne sont pas rendues publiques.

### 2.1.2 Performances des membranes

Les performances des membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM sont données au § 5.1 du Tableau 11.

## 2.2 Produits auxiliaires

### 2.2.1 Produits bitumineux auxiliaires

Les sous-couches bitumineuses pour lesquelles la conformité à la PTV 46-002 est certifiée (BENOR) peuvent être utilisées dans le cadre du présent ATG.

Les sous-couches sous certification BENOR sont visibles sur le site [www.bcca.be](http://www.bcca.be).

Une attention particulière sera portée à la compatibilité des produits bitumineux auxiliaires avec les membranes d'étanchéité utilisées.

### 2.2.2 Sous-couches

Dans le cadre du présent ATG, les sous-couches ci-après décrites ont été soumises à un examen d'agrément et à une certification limitée par un opérateur de certification désigné par l'UBAtc asbl.

Ceci comprend les éléments suivants :

- Le produit a été identifié à l'aide d'essais types initiaux.
- Le produit est traçable.
- Le produit est contrôlé par le fabricant et les résultats de ces contrôles sont vérifiés par l'organisme de certification.
- Chaque année, le produit est soumis à des essais de contrôle externes.

### 2.2.2.1 SUPERAIR

Les sous-couches SUPERAIR à répartition de vapeur ont obtenues par enrobage et surfacage d'un non-tissé de polyester au moyen d'un liant élastomère. La face inférieure est couverte de bandes thermoréactives à base de liant élastomère et d'un film thermofusible.

Tableau 5 – SUPERAIR

Caractéristique d'identification		SUPERAIR
Épaisseur [mm]	±5 %	3,0
Longueur [m]		≥ 10,00
Largeur [m]		≥ 0,995
Surface d'adhésion [%]		Env. 50
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]		≥ 1.900
<b>Prestation</b>		
Stabilité dimensionnelle [%]		
Longitudinale		≤ 0,6
Résistance à la traction [N/50 mm]	±20 %	
Longitudinale		625
Transversale		375
Élongation à la charge max. [%]	±15 %abs	
Longitudinale		45
Transversale		45
Résistance à la déchirure (au clou) [N]		
Longitudinale		≥ 100
Transversale		≥ 100
Souplesse à basse température [°C]		≤ -15
Résistance au fluage à température élevée [°C]		≥ 100
<b>Usage (membrane concernée)</b>		
En indépendance		-
Soudée		X
Collée à froid		-
Dans le bitume chaud		-
Autocollante		-
Fixée mécaniquement		-

### 2.2.2.2 SUPERAIR SA

Les sous-couches SUPERAIR SA à répartition de vapeur sont obtenues par enrobage et surfacage non-tissé de polyester au moyen d'un liant élastomère. La face inférieure est couverte de bandes autocollantes à base de liant élastomère et d'un film siliconé détachable.

Tableau 6 – SUPERAIR SA

Caractéristique d'identification	SUPERAIR SA
Épaisseur [mm] ±5 %	2,5
Longueur [m]	≥ 10,00
Largeur [m]	≥ 0,995
Surface d'adhésion [%]	Env. 50
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.500
<b>Prestation</b>	
Stabilité dimensionnelle [%]	
Longitudinale	≤ 0,6
Résistance à la traction [N/50 mm] ±20 %	
Longitudinale	625
Transversale	375
Élongation à la charge max. [%] ±15 %abs	
Longitudinale	45
Transversale	45
Souplesse à basse température [°C]	≤ -15
Résistance au fluage à température élevée [°C]	≥ 100
<b>Usage (membrane concernée)</b>	
En indépendance	-
Soudée	-
Collée à froid	-
Dans le bitume chaud	-
Autocollante	X
Fixée mécaniquement	-

### 2.2.3 Vernis d'adhérence SUPRA

Le vernis d'adhérence SUPRA est de type bitumineux, est utilisé pour l'imprégnation à froid des supports et sert de couche d'accrochage.

Tableau 7 – SUPRA

Caractéristique d'identification	SUPRA
Masse volumique [kg/l] ± 5 %	0,87
Extrait sec (12 h à 110 °C) [%] ±10 %rel	40
Viscosité Brookfield à 20 °C et 5 rpm [Pa.s]	9 à 14
<b>Prestation</b>	
Consommation à la pose [kg/m <sup>2</sup> ]	0,1 à 0,3 <sup>(1)</sup>
Temps de séchage [h]	0,5 à 1 <sup>(1)</sup>
Durée de conservation [mois]	36
<sup>(1)</sup> : En fonction de la rugosité et la nature du support	

Le vernis d'adhérence SUPRA fait partie du système décrit, mais ne fait pas partie du présent agrément et n'est pas soumis à la certification.

### 2.2.4 Isolant thermique

L'isolant thermique doit faire l'objet d'un agrément technique (ATG) avec certification pour l'application en toiture.

### 2.2.5 Couches de désolidarisation

Tableau 8 – Couches de désolidarisation

Type	Masse surfacique [g/m <sup>2</sup> ]
Voile de verre	≥ 50
Non-tissé de polyester	≥ 150

Les couches de désolidarisation font partie du système décrit, mais ne font pas partie du présent agrément et ne sont pas soumises à la certification.

### 2.2.6 Pare-vapeur

Le choix, l'utilisation et la mise en œuvre des pare-vapeur se réfèrent au paragraphe 6 de la NIT 280.

Les pare-vapeur font partie du système décrit, mais ne font pas partie du présent agrément et ne sont pas soumis à la certification.

## 3 Fabrication et commercialisation

### 3.1 Membranes

Les membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM sont fabriquées dans l'usine de Fontanar-Guadalajara (ES).

Marquage : les rouleaux de membranes sont pourvus d'un marquage reprenant le nom du produit, le titulaire de l'Agrément, le logo de la marque ATG et le numéro d'ATG. Le numéro d'article, les dimensions (épaisseur, longueur, largeur) sont également appliqués sur les rouleaux.

Les rouleaux sont conditionnés en palettes sous une housse thermorétractable.

Le code de production est également appliqué sur le rouleau et la palette.

La firme Deschacht Plastic Belgium nv assure la commercialisation des membranes.

### 3.2 Produits auxiliaires

Les sous-couches SUPERAIR, SUPERAIR SA sont fabriquées dans l'usine de Fontanar-Guadalajara (ES).

Les autres produits auxiliaires sont fabriqués par ou pour la firme Deschacht Plastic Belgium nv.

La firme Deschacht Plastic Belgium nv assure la commercialisation des produits auxiliaires.

## 4 Conception et mise en œuvre

### 4.1 Conditions hygrothermiques – pare-vapeur

Cf. NIT 280.

### 4.2 Pose de l'étanchéité

L'étanchéité de toiture est posée conformément à la NIT 280.

En cas de pose en indépendance sous lestage, conformément aux prescriptions de la NIT 280, les pentes de toiture sont de 5 % maximum en cas d'utilisation de gravier et de 10 % en cas d'utilisation de dalles.

Le travail est interrompu par temps humide (pluie, neige, brouillard) et lorsque la température ambiante est inférieure à +5 °C. Le travail peut reprendre à condition que le support soit sec.

En cas d'utilisation de sous-couches autocollantes, la température ambiante de mise en œuvre est supérieure à +10 °C. Ces membranes sont stockées au moins 12 heures à une température ambiante d'au moins 10 °C avant leur mise en œuvre.

La fiche de pose reprend la composition de l'étanchéité de toiture en fonction du type de pose et de la nature du support dépendant ou non des prescriptions feu de l'A.R. du 07/07/1994 et les révisions du 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 et 20/05/2022.

Le recouvrement des lés est d'au moins 80 mm pour les joints longitudinaux et d'au moins 150 mm pour les joints en about de lé. Cette dernière valeur peut être réduite à 100 mm pour les membranes SUPERFLEX AD 4MM et SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM vu que la stabilité dimensionnelle de la membrane est inférieure ou égale à 0,3 %.

La jonction se fait toujours par soudage à la flamme sur toute la largeur du recouvrement, lequel est ensuite soigneusement comprimé.

Pour obtenir une bonne soudure, une petite quantité de bitume doit refluer du recouvrement.

Pour des raisons d'esthétique, ce cordon peut être chanfreiné à l'aide d'une truelle chauffée.

L'utilisation dans une toiture verte extensive est autorisée, moyennant la pose d'une feuille PE (LPDE, épaisseur min. 0,4 mm avec un recouvrement de min. 1 m). Les toitures vertes intensives, pour lesquelles un essai de résistance aux racines selon le NBN EN 13948 est exigé, font l'objet d'un ATG séparé (cf. NIT 229).

Tableau 9 – Supports autorisés pour l'application des sous-couches autocollantes

	Support							
	Béton coulé in-situ	Béton cellulaire	Béton préfabriqué	Chape de ciment	Panneaux de bois, Face supérieure poncée	PU avec parement bitumé	PU avec parement complexe aluminium multicouche	EPS non revêtu
Utilisation de SUPRA (oui/non)	-	-	-	-	-	Non	Non	-
Sous-couche autocollante								
SUPRAIR SA	O	O	O	O	O	X	X	O
X : Autorisé O : Non prévu dans le cadre du présent agrément								

### 4.3 Détails de toiture

En ce qui concerne les joints de dilatation, les relevés, les rives et les chéneaux, il y a lieu de se référer à la NIT 244 et aux prescriptions du titulaire de l'Agrément.

Concernant la sécurité au feu, les détails de toiture doivent être exécutés de manière à ce que les fuites d'air soient évitées.

### 4.4 Stockage et préparation du chantier

Cf. NIT 280.

Concernant le stockage des membranes autocollantes :

- Les palettes ne sont pas gerbées ;
- Les rouleaux sont stockés à l'intérieur idéalement à l'abri des rayons du soleil ;
- Les membranes sont utilisées le plus rapidement possible après leur fabrication ;
- La conservation des membranes autocollantes dépend des conditions de stockage. Idéalement, elles sont conservées dans un endroit à l'abri des rayons du soleil, pour une durée maximale de 6 mois à une température comprise entre +5 °C et +20 °C.

### 4.5 Résistance au vent

La résistance au vent de l'étanchéité est déterminée à partir de la charge au vent prévue. Celle-ci est calculée selon le Feuillelet d'Information UBAtc n°2012/02 (UBAtc).

Les valeurs de calcul qui doivent être prises en compte pour le dimensionnement de la résistance au vent sont données dans le Tableau 1.

Tableau 10 – VALEURS DE CALCUL DE LA RESISTANCE AU VENT (SYSTEME D'ETANCHEITE)

Application	Système	Valeur de calcul
Pose en indépendance (LLs)	Le lestage sera dimensionné selon le Feuillet d'Information UBAtc n°2012/02 – « L'action du vent sur les toitures plates conformément à la norme sur l'action du vent NBN EN 1991-1-4 » (UBAtc)	
Pose en adhérence totale	Soudé (TSs)	3.000 Pa <sup>(1)</sup>
Pose en semi-indépendance	Soudée (PSs)	2.000 Pa <sup>(1)</sup>
Pose autocollante	PU avec voile de verre bitumé + SUPERAIR SA + SUPERFLEX AD 4MM ou SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM (PACs)	3.000 Pa <sup>(2)</sup>
	PU avec complexe aluminium multicouche + SUPERAIR SA + SUPERFLEX AD 4MM ou SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM (PACs)	4.500 Pa <sup>(2)</sup>
Fixation mécanique	Sous-couche fixée mécaniquement sur tôle d'acier profilée, couche finale en adhérence totale (soudée) (MVs)	450 N/fixation <sup>(3)</sup>
Ces valeurs de calcul doivent être comparées aux valeurs de calcul pour l'isolant thermique des toitures (cf. l'ATG de l'isolation). La valeur de calcul la plus basse sera prise en compte.		
<p><sup>(1)</sup> : Cette valeur résulte de l'expérience.</p> <p><sup>(2)</sup> : Cette valeur provient d'un essai au vent pour lequel un coefficient de sécurité matériel de 1,5 a été utilisé.</p> <p><sup>(3)</sup> : Les fixations mécaniques répondent aux conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Le diamètre minimum des vis est de 4,8 mm</li> <li>– Les vis sont pourvues d'une pointe autoforante</li> <li>– La valeur d'arrachement statique minimale de la vis est de 1.350 N (tôle d'acier 0,75 mm)</li> <li>– L'épaisseur minimale des plaquettes est de 1,0 mm pour les plaquettes planes et de 0,75 mm pour les plaquettes profilées.</li> <li>– La résistance à la corrosion minimale est de 15 cycles EOTA.</li> </ul>		

Les valeurs obtenues tiennent compte de l'effet de la charge au vent avec une période de retour de 25 ans tel que décrit dans le Feuillet d'Information UBAtc n°2012/02 (UBAtc).

La fiche de pose doit être prise en compte conjointement aux valeurs de calcul.

## 5 Performances

– Les performances des membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM sont reprises dans le § 5.1 du Tableau 11.

Dans la colonne « UEAtc/UBAtc » sont repris les critères d'acceptation fixés par l'UEAtc et/ou par l'asbl UBAtc. Dans la colonne « Critères évalués » sont repris les critères que le titulaire d'Agrément a lui-même fixés.

Le respect de ces critères est vérifié lors des différents contrôles réalisés et fait partie de la certification produit.

– Les caractéristiques de performance du système d'étanchéité de la toiture sont reprises dans le § 5.2 du Tableau 11 (pour les membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM).

Dans la colonne « UEAtc/UBAtc » sont repris les critères d'acceptation fixés par l'UEAtc et/ou par l'asbl UBAtc. Dans la colonne « Critères évalués » sont repris les critères que le titulaire d'agrément a lui-même fixés.

Tableau 11 – SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués		Essais évalués <sup>(2)</sup>
			SUPERFLEX		
			AD 4MM	SBS NOX WHITE 4MM	
<b>5.1 Prestations de la membrane</b>					
Épaisseur (lisière) [mm]	NBN EN 1849-1	MDV ( $\geq 3,0/4,0$ <sup>(3)</sup> ) $\pm 5\%$	4,0		X
Stabilité dimensionnelle [%]	NBN EN 1107-1				
Longitudinale		$\leq 0,5/0,3$ <sup>(3)</sup>	$\leq 0,3$		X
Étanchéité à l'eau	NBN EN 1928	Étanche à 10 kPa	Étanche à 10 kPa		X
Résistance à la traction [N/50 mm]	NBN EN 12311-1				
Longitudinale		MDV $\pm 20\%$	800		X
Transversale		MDV $\pm 20\%$	500		X
Élongation à la charge maximale [%]	NBN EN 12311-1				
Longitudinale		MDV $\pm 15\%$ abs	45		X
Transversale		MDV $\pm 15\%$ abs	45		X
Résistance à la déchirure (au clou) [N]	NBN EN 12310-1				
Longitudinale		$\geq 50/150$ <sup>(3)</sup>	$\geq 150$		X
Transversale		$\geq 50/150$ <sup>(3)</sup>	$\geq 150$		X
Souplesse à basse température [°C]	NBN EN 1109				
Initiale		$\leq -15$	$\leq -15$		X
Après 28 jours à 80 °C		$\leq$ MLV	$\leq -5$		X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\leq 0$ et $\Delta \leq 15\text{ °C}$	$\leq 0$ en $\Delta \leq 15\text{ °C}$		X
Résistance au fluage à température élevée [°C]	NBN EN 1110				
Initiale		$\geq 100$	$\geq 100$		X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\geq 90$	$\geq 90$		X
Adhérence de la protection minérale [%]	NBN EN 12039	$\Delta \leq 30\%$	20 -20%abs, +10 %abs		X
<b>5.2 Prestations du système</b>					
<b>5.2.1 Système de toiture</b>					
Poinçonnement statique [classe L]	NBN EN 12730				
Sur EPS 100	Méthode A	$\geq$ MLV / $\geq$ L15 <sup>(3)</sup>	$\geq$ L20		X
Sur béton	Méthode B	$\geq$ MLV / $\geq$ L15 <sup>(3)</sup>	$\geq$ L20		X
Résistance au choc [mm]	NBN EN12691				
Sur aluminium	Méthode A	$\geq$ MLV	$\geq 1.000$		X
Sur EPS 150	Méthode B	$\geq$ MLV	$\geq 1.500$		X

Tableau 11 (suite) – SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc (1)	Critères évalués		Essais évalués (2)
			SUPERFLEX		
			AD 4MM	SBS NOX WHITE 4MM	
<b>5.2.2 Joints de recouvrement</b>					
Résistance au pelage des joints [N/50 mm]	NBN EN 12316-1				
Initiale		≥ 100	≥ 100		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 100	≥ 100		X
Résistance au cisaillement des joints [N/50 mm]	NBN EN 12317-1				
Initiale		≥ 500 (4)	≥ 500 (4)		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 500 (4)	≥ 500 (4)		X
<b>5.2.3 Adhérence sur le support</b>					
Essai de pelage sur support [N/50 mm]	UEAtc § 4.3.3				
Béton + SUPRA + SUPERAIR SA					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
(1) : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value (2) : X = testé et conforme aux critères du titulaire de l'Agrément (3) : Multicouche / monocouche (4) : Ou rupture hors joint					
Caractéristiques		Méthodes d'essai	Essais évalués		
<b>5.2.4 Essais au vent (pour les valeurs de calcul, voir le Tableau 1, § 4.5)</b>					
Bois, PU 100 mm parementé d'un voile de verre bitumé, SUPERAIR SA (autocollante), SUPERFLEX AD 4MM (soudée)		UEAtc § 4.3.2	Résultat de l'essai = 4.500 Pa, rompt à 5.000 Pa (décollement de l'étanchéité)		
Bois, PU 100 mm parementé d'un complexe aluminium, SUPERAIR SA (autocollante), SUPERFLEX AD 4MM (soudée)			Résultat de l'essai = 6.000 Pa, rompt à 6.500 Pa (décollement de l'étanchéité)		
<b>5.2.5 Résistance chimique</b>					
La membrane résiste à l'action de la majorité des produits, mais pas à certaines substances telles que : l'essence, le pétrole, le benzène, les solvants organiques, les graisses, les huiles, les goudrons, les détergents et produits d'oxydation concentrés et à haute température. En cas de doute, l'avis du titulaire de l'Agrément ou de son représentant sera demandé.					

## **6 Directives d'utilisation**

### **6.1 Accessibilité**

Seuls les revêtements d'étanchéité pourvus d'un dallage ou d'un revêtement équivalent sont accessibles. L'accès aux autres revêtements est permis exclusivement à des fins d'entretien.

### **6.2 Entretien**

L'entretien de l'étanchéité de toiture et de sa protection sera effectué annuellement avant et après l'hiver. Il porte sur les points tels que mentionnés dans la NBN B46-001 ou ceux mentionnés dans la NIT 280.

### **6.3 Réparation**

Les réparations d'un revêtement d'étanchéité de toiture ou de sa protection seront réalisées au moyen des mêmes matériaux que ceux qui ont été utilisés. Les réparations seront effectuées avec soin et conformément aux prescriptions du titulaire de l'Agrément.

## Fiche de pose des membranes SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Les fiches de pose ci-dessous apportent un complément d'explication au Tableau 2 et mentionnent les types de membranes et leurs techniques de pose en fonction du support, conformément aux exigences incendie, telles que prévues par l'A.R. du 07/07/1994 et les révisions du 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 et 20/05/2022. Les codes ont été repris de la NIT 280.

Pour les poses signalées par un **symbole de couleur**, l'annexe A mentionne de façon détaillée les systèmes de toiture répondant aux exigences incendie telles que décrites précédemment.

Symboles et noms du produit :

- ◆ = SUPERFLEX AD 4MM
- = SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Symbole utilisé :

O = l'application n'est pas prévue dans le cadre du présent agrément

Possibilités de pose : voir Tableau 12 + prescriptions des NIT 280.

**Tableau 12 – Fiche de pose**

Système de pose	A.R.	Protection lourde (ballast, dalles, ...)	Sous-couche	Support												
				PU	PF	EPS non revêtu	EPS revêtu	CG non revêtu	CG revêtu	MW, EPB	Ancienne étanchéité	Béton et béton de pente léger	Béton cellulaire	Multiplex, fibrociment, panneau de particules	Panneau en fibres de bois liées au ciment	Plancher bois
				(a)	(a)		(a)		(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Pose en indépendance <sup>(1)</sup>																
Couche finale soudée Multicouche (LLs)	d'application	Sans	(couche de désolidarisation) + SUPERAIR <sup>(2)</sup>	Non autorisée												
		Avec		◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	O	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■
	pas d'application	Sans		Non autorisée												
		Avec		◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	O	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■

Tableau 12 (suite 1) – Fiche de pose

Système de pose	A.R.	Protection lourde (ballast, dalles, ...)	Sous-couche	Support													
				PU	PF	EPS non revêtu	EPS revêtu	CG non revêtu	CG revêtu	MW, EPB	Ancienne étanchéité	Béton et béton de pente léger	Béton cellulaire	Multiplex, fibrociment, panneau de particules	Panneau en fibres de bois liées au ciment	Plancher bois	
				(a)	(a)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)			
Pose en adhérence totale																	
Couche finale soudée	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + SUPERAIR <sup>(2)</sup>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		Avec		o	o	o	o	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	o	o	
Multicouche (TSs)	pas d'application	Sans		o	o	o	o	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	o	o
		Avec		o	o	o	o	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	o	o
Pose en semi-indépendance																	
Couche finale soudée	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + VP 40/15 + SUPERAIR <sup>(3)</sup>	◆/■	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		Avec		◆/■	o	o	◆/■	o	o	o	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	o	o	
Multicouche (PSs)	pas d'application	Sans		◆/■	o	o	◆/■	o	o	o	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	o	o	
		Avec		◆/■	o	o	◆/■	o	o	o	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	o	o	
Pose en semi-indépendance, sous-couche autocollante																	
Couche finale soudée	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + SUPERAIR SA	◆/■	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		Avec		◆/■	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
Multicouche (PACs)	pas d'application	Sans		◆/■	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		Avec		◆/■	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	

Tableau 12 (suite 2) – Fiche de pose

Système de pose	A.R.	Protection lourde (ballast, dalles, ...)	Sous-couche	Support												
				Tôle d'acier profilée +								Béton et béton de pente léger	Béton cellulaire	Multiplex, fibrociment, panneau de particules	Panneau en fibres de bois liées au ciment	Plancher bois
				PU	PF	EPS non revêtu	EPS revêtu	CG non revêtu	CG revêtu	MW, EPB	Ancienne étanchéité					
Sous-couche fixée mécaniquement, couche finale en adhérence totale (g)																
Couche finale soudée	d'application	Sans	SUPERAIR vissée <sup>(4)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■	○	◆/■	◆/■	○	○	◆/■	◆/■	○	○	○	○	○
Multicouche (MVs)	pas d'application	Sans		◆/■	○	◆/■	◆/■	○	○	◆/■	◆/■	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■	○	◆/■	◆/■	○	○	◆/■	◆/■	○	○	○	○	○
<p><sup>(1)</sup> : La protection lourde doit également garantir la résistance au vent du système d'étanchéité (voir § 4.5)</p> <p><sup>(2)</sup> : Les sous-couches SUPERAIR peuvent être remplacées par des sous-couches certifiées BENOR V3, V4, P3, P4, V3-PB, V4-PB, P3-PB, P4-PB, V3-APP, V4-APP, P3-APP, P4-APP, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS ou P4-SBS</p> <p><sup>(3)</sup> : Les sous-couches VP40/15+SUPERAIR peuvent être remplacées par les sous-couches certifiées BENOR VP40/15+V3, V4, P3, P4, V3-PB, V4-PB, P3-PB, P4-PB, V3-APP, V4-APP, P3-APP, P4-APP, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS ou P4-SBS ou des sous-couches soudables certifiées BENOR avec répartition de vapeur</p> <p><sup>(4)</sup> : Les sous-couches SUPERAIR peuvent être remplacées par des sous-couches certifiées BENOR P3, P4, EP2, P3-PB, P4-PB, EP2-PB, P3-APP, P4-APP, EP2-APP, P3-SBS, P4-SBS ou EP2-SBS</p> <p>(a) : PU/PF/EPS/CG : l'isolant est toujours protégé par un parement adapté</p> <p>(b) : MW/EPB : l'isolant est recouvert d'un revêtement soudable si nécessaire</p> <p>(c) : Ancienne étanchéité : il convient d'effectuer un examen de compatibilité</p> <p>(d) : Béton/béton cellulaire : le béton doit être propre et sec</p> <p>(e) : Béton cellulaire/bois : des bandes indépendantes sont posées sur les joints (hormis en cas de pose en indépendance)</p> <p>(f) : CG non revêtu : la première couche en adhérence totale est posée en application collée à l'aide de bitume chaud sur le CG ; ou en application soudée, collée à froid ou autocollante sur le glacis de bitume refroidi appliqué sur le CG</p> <p>(g) : Le nombre de fixations mécaniques à prévoir est déterminé par une étude au vent dans laquelle les valeurs d'arrachement des fixations seront prises en compte</p>																

## CONDITIONS POUR L'UTILISATION ET LE MAINTIEN DE L'ATG

- A.** Le présent agrément technique se rapporte exclusivement aux produits de construction dont il est fait mention dans la page de garde de ce document.
- B.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur ne peuvent faire aucun usage du nom de l'UBAAtc, de son logo, de la marque ATG, de l'agrément technique ou du numéro d'agrément pour revendiquer des évaluations de produits non conformes à l'agrément technique ni pour des produits (ainsi que ses propriétés ou caractéristiques) ne faisant pas l'objet de l'agrément technique.
- C.** L'agrément technique a été élaboré sur la base des connaissances et informations techniques et scientifiques disponibles, assorties des informations mises à disposition par le demandeur et complétées par un examen d'agrément prenant en compte le caractère spécifique du produit. Néanmoins, les utilisateurs demeurent responsables de la sélection du produit, tel que décrit dans l'agrément technique, pour l'application spécifique visée par l'utilisateur.
- D.** Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer les droits inhérents à l'agrément technique.
- E.** Les références à cet agrément technique devront être assorties du numéro d'identification ATG 3088 et du délai de validité.
- F.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, sont tenus de respecter les résultats d'examen repris dans l'agrément technique lorsqu'ils mettent des informations à la disposition de tiers. L'UBAAtc ou l'opérateur de certification peut prendre les initiatives qui s'imposent si le titulaire d'agrément [ou le distributeur] ne le fait pas (suffisamment) de sa propre initiative.
- G.** Les informations mises à disposition, de quelque manière que ce soit, par le titulaire d'agrément, le distributeur ou un entrepreneur agréé ou par leurs représentants, des utilisateurs (potentiels) du produit, traité dans l'agrément technique (par ex. des maîtres d'ouvrage, entrepreneurs, architectes, prescripteurs, concepteurs, etc.) ne peuvent pas être incomplètes ou en contradiction avec le contenu de l'agrément technique ni avec les informations auxquelles il est fait référence dans l'agrément technique.
- H.** L'UBAAtc, l'opérateur d'agrément et l'opérateur de certification ne peuvent pas être tenus responsables d'un(e) quelconque dommage ou conséquence défavorable causés à des tiers résultant du non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou du distributeur, des dispositions du présent document.
- I.** L'agrément technique reste valable, à condition que les produits, leur fabrication et tous les processus pertinents à cet égard :
- soient maintenus, de sorte à atteindre au minimum les résultats d'examen tels que définis dans cet agrément technique;
  - soient soumis au contrôle continu de l'opérateur de certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.
- Si ces conditions ne sont plus respectées, l'agrément technique sera suspendu ou retiré et le texte d'agrément supprimé du site Internet de l'UBAAtc.
- J.** Le titulaire d'agrément est toujours tenu de notifier à temps et préalablement à l'UBAAtc, à l'opérateur d'agrément et à l'opérateur de certification toutes éventuelles adaptations des matières premières et produits, des directives de mise en œuvre et/ou du processus de production et de mise en œuvre et/ou de l'équipement. En fonction des informations communiquées, l'UBAAtc, l'opérateur d'agrément et l'opérateur de certification évalueront la nécessité d'adapter ou non l'agrément technique.

Cet agrément technique a été publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur d'agrément, SECO/Buildwise, et sur base de l'avis favorable du groupe spécialisé "Toitures", accordé le 9 décembre 2025. Par ailleurs, l'opérateur de certification, BCCA, a confirmé que la production satisfait aux conditions de certification et qu'une convention de certification a été conclue avec le titulaire d'agrément.

Date de publication : 13 avril 2026.

Pour l'UBAtc, garante de la validité du processus d'agrément	 Bart De Pauw Directeur Général
Pour les opérateurs	
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur
SECO Belgium	 Bernard Heiderscheidt Directeur
BCCA	 Olivier Delbrouck Directeur

# BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw  
Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Siège social et bureaux :

Kleine Kloosterstraat 23  
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tél. : +32 (0)2 716 44 12

info@butgb-ubatc.be

www.butgb-ubatc.be

TVA : BE 0820.344.539

RPM Bruxelles

L'UBAtc asbl est notifiée par le SPF Économie dans le cadre du Règlement (UE) n°305/2011.

L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément membre de :





# ANNEXES

## ANNEXE A <sup>(1)</sup>

# Résistance à un feu extérieur des systèmes de toiture repris dans l'Agrément Technique ATG

Index 0 : le 13/04/2026 <sup>(2)</sup>

Conformément à l'Arrêté Royal (A.R.) du 07/07/1994 et les révisions du 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 et 20/05/2022, les bâtiments sont divisés en 2 catégories :

1. Les bâtiments pour lesquels les A.R. ne sont pas d'application, à savoir :
  - Les bâtiments ayant au maximum deux niveaux et une superficie totale inférieure ou égale à 100 m<sup>2</sup>,
  - Les maisons unifamiliales.
2. Les bâtiments pour lesquels les A.R. sont d'application :

Les systèmes de toiture repris dans le présent Agrément Technique ATG doivent :

- Soit offrir une résistance à un feu extérieur de classe B<sub>ROOF</sub>(t1) selon la classification en vigueur <sup>(3)</sup>.  
Dans ce cas, le 0 donne un aperçu du domaine d'application des systèmes repris dans le présent Agrément Technique ATG.
- Soit être recouverts d'une protection lourde (p.ex. ballast, dalles, ...), conformément à la décision de la Commission Européenne du 06/09/2000 (relative à la mise en œuvre de la directive 89/106/CEE du Conseil en ce qui concerne la performance des couvertures de toiture exposées à un incendie extérieur) qui permet de considérer que cette protection lourde répond aux exigences des A.R. concernant le comportement au feu.

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de procéder à des essais pour déterminer la résistance à un feu extérieur des systèmes de toitures concernés repris dans le présent Agrément Technique.

Nota 1 : par « ballast », on entend du « gravier répandu en vrac d'une épaisseur d'au moins 50 mm ou une masse d'au moins 80 kg/m<sup>2</sup> (granulométrie maximale de l'agrégat : 32 mm ; minimale : 4 mm) ».

Nota 2 : par « dalles », on entend des « dalles minérales d'au moins 40 mm d'épaisseur ».

(1) : Cette annexe est partie intégrante de l'agrément technique auquel elle se réfère.

(2) : L'index de la version à jour de l'Annexe A peut être contrôlé sur le site de l'asbl UBAtc, [www.butgb-ubatc.be](http://www.butgb-ubatc.be)

(3) : Cf. la Décision 2001/671/EG de la Commission.

Tableau 1 – Domaine d'application des systèmes ayant une résistance à un feu extérieur de classe B<sub>ROOF</sub>(t1) selon la classification en vigueur <sup>(3)</sup>

SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM					
Application		En semi-indépendance soudée		Autocollante en semi-indépendance	
		Multicouche PSs		Multicouche PACs	
Épaisseur		4,0 mm		4,0 mm	
Pente		< 20° (36 %)		< 20° (36 %)	
Composants	Caractéristiques				
Membrane	Couleur		Non pertinent		Non pertinent
	Finition	Face supérieure	Protection minérale		Protection minérale
		Face inférieure	Film thermofusible		Film thermofusible
	Armature		PY+V170		PY+V170
	Mode de fixation		Soudé		Soudé
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné		Sans objet pour le domaine d'application concerné
	Quantité appliquée				
Sous-couche	Type		SUPERAIR		SUPERAIR SA
	Réaction au feu		Euroclasse E		Euroclasse E
	Épaisseur		3,0 mm		2,5 mm
	Mode de fixation		Soudé		Autocollant
Isolation	Type		PU		PU
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée		Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Épaisseur		≥ 50 mm		≥ 50 mm
	Compressibilité		-		-
	Finition	Face supérieure	Voile de verre bitumé		Complexe aluminium multicouche
		Face inférieure	Voile de verre bitumé Voile de verre minéralisé		Complexe aluminium multicouche
Mode de fixation		Fixée mécaniquement		Fixée mécaniquement	
Colle de l'isolant	Type		Sans objet		Sans objet
	Quantité appliquée				
Pare-vapeur	Type		Sans	Tout type (selon NBN EN 13970, NBN EN 13984)	
	Réaction au feu			Euroclasse A1 à E	
	Épaisseur			Toute épaisseur	
	Mode de fixation			Tout mode	
Structure sous-jacente		Tout support bois, tout support non-combustible avec des ouvertures inférieures à 5 mm		Tout support bois, tout support non-combustible avec des ouvertures inférieures à 5 mm	
		Tout/tous matériau(x)		Tout/tous matériau(x)	

Tableau 1 (suite 1) – Domaine d'application des systèmes ayant une résistance à un feu extérieur de classe B<sub>ROOF</sub>(t1) selon la classification en vigueur <sup>(3)</sup>

SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM				
Application		Autocollante en semi-indépendance		
Épaisseur		Multicouche PACs		
Pente		4,0 mm		
		< 20° (36 %)		
Composants	Caractéristiques			
Membrane	Couleur		Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Protection minérale	
		Face inférieure	Film thermofusible	
	Armature		PY+V170	
	Mode de fixation		Soudé	
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée			
Sous-couche	Type		SUPERAIR SA	
	Réaction au feu		Euroclasse E	
	Épaisseur		2,5 mm	
	Mode de fixation		Autocollant	
Isolation	Type		PU	
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée	
	Épaisseur		≥ 50 mm	
	Compressibilité		-	
	Finition	Face supérieure	Complexe aluminium multicouche	
		Face inférieure	Complexe aluminium multicouche	
Mode de fixation		Collé		
Colle de l'isolant	Type		Toutes les colles de type PU mentionnées dans l'ATG de l'isolation appliquée	
	Quantité appliquée		≤ 100 g/m <sup>2</sup>	
Pare-vapeur	Type		Tout type (selon NBN EN 13970, NBN EN 13984)	
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à E	
	Épaisseur		Toute épaisseur	
	Mode de fixation		Tout mode	
Structure sous-jacente		Tout support bois, tout support non-combustible avec des ouvertures inférieures à 5 mm	Tout/tous matériau(x)	