

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



TOITURES

SYSTEME D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE

**BITUME PLASTOMERE REVALORISE**

**DERBIGUM® NT, DERBITWIN® NT, DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL**

Valable du 24/06/2025 au 23/06/2030

**Titulaire d'agrément :**

IMPERBEL S.A/N.V.

Guido Gezellestraat, 123

1654 Beersel (Huizingen)

Tél. : +32 (0)2 334 87 00

Fax : +32 (0)2 378 14 69

Site Web : [www.derbigum.be](http://www.derbigum.be)

E-mail : [infobe@derbigum.com](mailto:infobe@derbigum.com)



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 : Cantersteen 47 1000 Bruxelles  
Bureaux : Hermeslaan 9 1831 Diegem  
mail@seco.be - www.groupseco.be

## Opérateur de certification



### BCCA

Siège social : Cantersteen 47 1000 Bruxelles  
Bureaux : Hermeslaan 9 1831 Diegem  
mail@bccca.be - www.bccca.be



## AVANT-PROPOS

Ce document concerne une modification du texte d'agrément ATG remplace l'ATG 3163, valable du 14/03/2024 au 13/03/2029. 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>- Ajout de la sous-couche DERBICOAT® NOVI P ;</li><li>- Suppression de la fixation mécanique : SFS ISOTAK® PS-4.8 + tube télescopique SFS ISOTAK® 45 ;</li><li>- Modification rédactionnelle.</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	2022-06-30	Règlement Général d'Agrément et de Certification de l'UBAtc
NIT 280		La toiture plate
NIT 229		Les toitures vertes
NIT 239		Fixation mécanique des isolants et étanchéités sur tôles d'acier profilées
NIT 244		Les ouvrages de raccord des toitures plates : principes généraux
	2001	UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP or SBS modified bitumen sheets
Feuillelet 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
		Guide pour l'agrément technique ATG « Colles bitumineuses à froid – Étanchéité pour toitures » (UBAtc)
		Les directives d'application du titulaire de l'Agrément.

## 1 Description

Cet agrément porte sur un système d'étanchéité pour toiture plate dont le domaine d'application est indiqué dans les fiches de pose (voir Tableau 23) et dans l'annexe A <sup>(1)</sup>.

Le système se compose des membranes d'étanchéité DERBIGUM® NT, DERBITWIN® NT, DERBICOLOR® NT en DERBICOLOR® NT WSL 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 un suivi régulier externe effectué par l'organisme de certification désigné par l'UBA<sup>tc</sup> 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
DERBIGUM® NT	Membrane à base de bitume modifié plastomère incorporant une proportion de bitume plastomère revalorisé, armée d'un non-tissé de polyester et d'un voile de verre
DERBITWIN® NT	Membrane à base de bitume modifié plastomère incorporant une proportion de bitume plastomère revalorisé, armée d'un non-tissé de polyester renforcé de verre et recouverte en face extérieure d'une protection minérale
DERBICOLOR® NT	Membrane à base de bitume modifié plastomère incorporant une proportion de bitume plastomère revalorisé, armée d'un non-tissé de polyester renforcé de verre et recouverte en face extérieure d'une protection minérale
DERBICOLOR® NT WSL	Membrane à base de bitume modifié plastomère incorporant une proportion de bitume plastomère revalorisé, armée d'un non-tissé de polyester renforcé de verre et recouverte en face extérieure d'une protection minérale

Pour les membranes DERBICOLOR® NT et DERBICOLOR® NT WSL, une variante recouverte en face extérieure d'une protection minérale spécifique est commercialisée sous les noms de DERBICOLOR® NT OLIVINE et DERBICOLOR® NT WSL OLIVINE respectivement.

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.

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

## 2.1.1 Description des membranes

Les membranes d'étanchéité DERBIGUM® NT sont obtenues par enrobage et surfacage d'une bi-armature au moyen d'un liant plastomère, incorporant des composants à base de bitume plastomère revalorisé. La bi-armature est composée d'un non-tissé de polyester décentré vers la moitié supérieure de la membrane et d'un voile de verre décelable sur la face supérieure.

Les membranes d'étanchéité DERBITWIN® NT sont obtenues par enrobage et surfacage d'un non-tissé de polyester renforcé de verre au moyen des deux liants plastomères (le premier en face supérieure et le second en face inférieure), incorporant des composants à base de bitume plastomère revalorisé.

Les membranes d'étanchéité DERBICOLOR® NT et DERBICOLOR® NT WSL sont obtenues par enrobage et surfacage d'un non-tissé de polyester renforcé de verre au moyen d'un liant plastomère, incorporant des composants à base de bitume plastomère revalorisé.

Les caractéristiques des membranes sont données dans le Tableau 2 (DERBIGUM® NT), le Tableau 3 (DERBITWIN® NT) et le Tableau 4 (DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL).

Les membranes DERBIGUM® NT sont disponibles en 2 épaisseurs de 3,0 mm et 4,0 mm.

Les membranes DERBITWIN® NT et DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL sont disponibles en une épaisseur de 4,0 mm.

Tableau 2 – DERBIGUM® NT

Caractéristique d'identification	DERBIGUM® NT		
	3	4	
Type d'armature	PY150 + VV55		
Type de mélange	A		
Membrane			
Épaisseur [mm]	± 5 %	3,0	4,0
Masse surfacique [kg/m <sup>2</sup> ]	± 10 %	3,40	4,50
Longueur nominale [m]	≥ 7,27		
Largeur nominale [m]	≥ 1,100		
Finition			
Face supérieure			
Talc/craie	X	X	
Face inférieure			
Talc/craie	X	X	
<b>Usage (membrane concernée)</b>			
Pose en indépendance	X	X	
Soudée	X	X	
Collée à froid	X	X	
Dans le bitume chaud	-	-	
Fixée mécaniquement (dans le recouvrement)	-	-	
<b>Application (système d'étanchéité)</b>			
Monocouche	-	X	
Multicouche	X	X	

Tableau 3 – DERBITWIN® NT

Caractéristique d'identification	DERBITWIN® NT
Type d'armature	PY+V170
Type de mélange	
Face supérieure	B
Face inférieure	C
Membrane	
Épaisseur [mm]	± 5 % 4,0
Masse surfacique [kg/m <sup>2</sup> ]	± 15 % 5,75
Longueur nominale [m]	≥ 7,27
Largeur nominale [m]	≥ 1,100
Finition	
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	X
Multicouche	X

Tableau 4 – DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL

Caractéristique d'identification	DERBICOLOR®	
	NT	NT WSL
Type d'armature	PY+V170	PY+V210
Type de mélange	D	
Membrane		
Épaisseur (lisière) [mm]	±5 % 4,0	4,0
Masse surfacique [kg/m <sup>2</sup> ]	±15 %	
Paillettes	5,85	5,85
Granules, olivines	6,00	6,00
Longueur nominale [m]	≥ 7,27	
Largeur nominale [m]	≥ 1,100	
Finition		
Face supérieure		
Protection minérale	X	X
Face inférieure		
Talc/craie	X	X
<b>Usage (membrane concernée)</b>		
Pose en indépendance	X	X
Soudée	X	X
Collée à froid	X	X
Dans le bitume chaud	-	-
Fixée mécaniquement (dans le recouvrement)	-	X <sup>(1)</sup>
<b>Application (système d'étanchéité)</b>		
Monocouche	X	X
Multicouche	X	X

<sup>(1)</sup> : Uniquement avec les systèmes de fixations mécaniques GUARDIAN PS-4,8 (tube GUARDIAN R-45)

Les caractéristiques des éléments entrant dans la composition des membranes DERBIGUM® NT, DERBITWIN® NT, DERBICOLOR® NT et DERBICOLOR® NT WSL sont données dans le Tableau 5 (armatures) et le Tableau 6 (liants).

**Tableau 5 – Armatures**

Caractéristique d'identification	PY150	VV55	PY+V170	PY+V210
Type	Non-tissé de polyester	Voile de verre	Non-tissé de polyester renforcé de verre	
Masse surfacique [g/m <sup>2</sup> ] ± 15 %	150	55	170	210
Résistance à la traction [N/50 mm] ± 20 %				
Longitudinale	425	200	600	800
Transversale	400	100	500	800
Élongation à la charge maximale [%] ± 15 %abs				
Longitudinale	50	-	30	17
Transversale	50	-	30	17

**Tableau 6 – Liants**

Caractéristique d'identification	A	B	C	D
Type	Plastomère revalorisé			
Pénétrabilité à 60 °C [1/10 mm]	≥ 60	≥ 70	≥ 70	≥ 70
Point de ramollissement (B&A) [°C]	≥ 140	≥ 140	≥ 115	≥ 140
Teneur en cendre [%] ± 5 %abs	(1)	(1)	(1)	(1)
Souplesse à basse température [°C]	≤ (1)	≤ (1)	≤ (1)	≤ (1)
(1) : Connue de l'organisme de certification				

Les liants utilisés pour la fabrication des membranes DERBIGUM® NT, DERBITWIN® NT, DERBICOLOR® NT et DERBICOLOR® NT WSL sont composés d'un mélange de bitume, de plastomères, d'un liant à base de bitume obtenu par un procédé de recyclage d'anciennes membranes d'étanchéité bitumineuses, 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 DERBIGUM® NT sont données au § 5.1 du Tableau 20.

Les performances des membranes DERBITWIN® NT sont données au § 5.3 du Tableau 21.

Les performances des membranes DERBICOLOR® NT et DERBICOLOR® NT WSL sont données aux § 5.5 du Tableau 22.

## 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 DERBICOAT® PB

Les sous-couches DERBICOAT® PB sont obtenues par enrobage et surfacage d'un non-tissé de polyester au moyen d'un liant bitumineux modifié, par des polymères.

Tableau 7 – DERBICOAT® PB

Caractéristique d'identification	DERBICOAT® PB
Épaisseur [mm] ± 5 %	3,0
Longueur [m]	≥ 10,00
Largeur [m]	≥ 1,100
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.900
<b>Prestation</b>	
Stabilité dimensionnelle [%]	
Longitudinale	≤ 0,5
Résistance à la traction [N/50 mm] ± 20 %	
Longitudinale	650
Transversale	450
Élongation à la charge max. [%] ± 15 %abs	
Longitudinale	40
Transversale	40
Résistance à la déchirure (au clou) [N]	
Longitudinale	≥ 100
Transversale	≥ 100
Souplesse à basse température [°C]	≤ -3
Résistance au fluage à température élevée [°C]	≥ 100
<b>Usage (membrane concernée)</b>	
En indépendance	X
Soudée	X
Collée à froid	X
Dans le bitume chaud	-
Autocollante	-
Fixée mécaniquement	-

### 2.2.2.2 DERBICOAT® S

Les sous-couches DERBICOAT® S sont obtenues par enrobage et surfacage d'un voile de verre au moyen d'un liant bitumineux plastomère.

Tableau 8 – DERBICOAT® S

Caractéristique d'identification	DERBICOAT® S	
	2,5	3,0
Épaisseur [mm] ± 5 %	2,5	3,0
Longueur [m]	≥ 12,73	≥ 12,73
Largeur [m]	≥ 1,100	≥ 1,100
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.500	≥ 1.900
<b>Prestation</b>		
Résistance à la traction [N/50 mm] ± 20 %		
Longitudinale	500	
Transversale	180	
Souplesse à basse température [°C]	≤ -10	
Résistance au fluage à température élevée [°C]	≥ 140	
<b>Usage (membrane concernée)</b>		
En indépendance	X	
Soudée	X	
Collée à froid	X	
Dans le bitume chaud	-	
Autocollante	-	
Fixée mécaniquement	-	

### 2.2.2.3 DERBICOAT® HP

Les sous-couches DERBICOAT® HP sont obtenues par enrobage et surfacage d'un non-tissé de polyester renforcé de verre au moyen d'un liant bitumineux plastomère.

Tableau 9 – DERBICOAT® HP

Caractéristique d'identification	DERBICOAT® HP		
	2,0	2,5	3,0
Épaisseur [mm] ± 5 %	2,0	2,5	3,0
Longueur [m]	≥ 12,73	≥ 12,73	≥ 12,73
Largeur [m]	≥ 1,100	≥ 1,100	≥ 1,100
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 1.900
<b>Prestation</b>			
Stabilité dimensionnelle [%]			
Longitudinale	≤ 0,5		
Résistance à la traction [N/50 mm] ± 20 %			
Longitudinale	550		
Transversale	500		
Élongation à la charge max. [%] ± 15 %abs			
Longitudinale	40		
Transversale	40		
Résistance à la déchirure (au clou) [N]			
Longitudinale	≥ 150		
Transversale	≥ 150		
Souplesse à basse température [°C]	≤ -15		
Résistance au fluage à température élevée [°C]	≥ 140		
<b>Usage (membrane concernée)</b>			
En indépendance	X	X	X
Soudée	-	X	X
Collée à froid	X	X	X
Dans le bitume chaud	-	-	-
Autocollante	-	-	-
Fixée mécaniquement	-	X	X

### 2.2.2.4 DERBICOAT® HP SKT

Les sous-couches DERBICOAT® HP SKT sont obtenues par enrobage et surfaçage d'un non-tissé de polyester au moyen d'un liant bitumineux élastomère. La sous-face est pourvue de bandes autocollantes et d'un film siliconé.

Tableau 10 – DERBICOAT® HP SKT

Caractéristique d'identification	DERBICOAT® HP SKT
Épaisseur [mm] ± 5 %	2,5
Longueur nominale [m]	≥ 7,27
Largeur nominale [m]	≥ 1,100
Surface adhérente [%]	≥ 40
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.500
<b>Prestation</b>	
Stabilité dimensionnelle [%]	
Longitudinale	≤ 0,5
Résistance à la traction [N/50 mm] ± 20 %	
Longitudinale	600
Transversale	400
Élongation à la charge max. [%] ± 15 %abs	
Longitudinale	30
Transversale	30
Résistance à la déchirure (au clou) [N]	
Longitudinale	≥ 140
Transversale	≥ 140
Souplesse à basse température [°C]	≤ -16
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	-

### 2.2.2.5 DERBICOAT® NT

Les sous-couches DERBICOAT® NT sont obtenues par enrobage et surfaçage d'un non-tissé de polyester au moyen d'un liant bitumineux élastomère.

Tableau 11 – DERBICOAT® NT

Caractéristique d'identification	DERBICOAT® NT	
	2,5	3,0
Épaisseur [mm] ± 5 %	2,5	3,0
Longueur [m]	≥ 7,27	≥ 10,00
Largeur [m]	≥ 1,100	≥ 1,100
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.500	≥ 1.900
<b>Prestation</b>		
Stabilité dimensionnelle [%]		
Longitudinale	≤ 0,5	
Résistance à la traction [N/50 mm] ± 20 %		
Longitudinale	650	
Transversale	500	
Élongation à la charge max. [%] ± 15 %abs		
Longitudinale	40	
Transversale	40	
Résistance à la déchirure (au clou) [N]		
Longitudinale	≥ 150	
Transversale	≥ 150	
Souplesse à basse température [°C]	≤ -16	
Résistance au fluage à température élevée [°C]	≥ 125	
<b>Usage (membrane concernée)</b>		
En indépendance	X	
Soudée	X	
Collée à froid	X	
Dans le bitume chaud	X	
Autocollante	-	
Fixée mécaniquement	X	

### 2.2.2.6 DERBICOAT® NOVI P

Les sous-couches DERBICOAT® NOVI P sont obtenues par enrobage et surfacage d'un non-tissé de polyester au moyen d'un liant bitumineux revalorisé modifié par des polymères.

Tableau 12 – DERBICOAT® NOVI P

Caractéristique d'identification	DERBICOAT® NOVI P	
	2,5	3,0
Épaisseur [mm] ± 5 %	2,5	3,0
Longueur [m]	≥ 7,27	≥ 10,00
Largeur [m]	≥ 1,100	≥ 1,100
Teneur en matière extractible [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.500	≥ 1.900
<b>Prestation</b>		
Stabilité dimensionnelle [%]		
Longitudinale	≤ 0,5	
Résistance à la traction [N/50 mm] ± 20 %		
Longitudinale	650	
Transversale	500	
Élongation à la charge max. [%] ± 15 %abs		
Longitudinale	40	
Transversale	40	
Résistance à la déchirure (au clou) [N]		
Longitudinale	≥ 150	
Transversale	≥ 150	
Souplesse à basse température [°C]	≤ -15	
Résistance au fluage à température élevée [°C]	≥ 125	
<b>Usage (membrane concernée)</b>		
En indépendance	X	
Soudée	X	
Collée à froid	X	
Dans le bitume chaud	-	
Autocollante	-	
Fixée mécaniquement	X	

### 2.2.3 Colles

#### 2.2.3.1 Colle bitumineuse à froid DERBIBOND® S

Tableau 13 – DERBIBOND® S

Caractéristique d'identification	DERBIBOND® S
Masse volumique [kg/l] ± 5 %	1,10
Teneur en cendre [%] ± 10 %rel	26,0
Viscosité à 20 °C et 5 tpm [Pa.s]	17,9 à 33,3
<b>Prestation</b>	
Consommation à la pose [kg/m <sup>2</sup> ]	1,0 à 1,5 <sup>(1)</sup>
Durée de conservation [mois]	24
<sup>(1)</sup> : En fonction de la rugosité et la nature du support (se référer à l'ATG 2309)	

La colle bitumineuse à froid DERBIBOND® S fait l'objet d'un agrément technique (ATG 2309) avec certification pour l'application en toiture.

#### 2.2.3.2 Colle bitumineuse à froid DERBIBOND® NT

Tableau 14 – DERBIBOND® NT

Caractéristique d'identification	DERBIBOND® NT
Masse volumique [kg/l] ± 5 %	1,15
Teneur en cendre [%] ± 10 %rel	12,3
Viscosité à 20 °C et 5 tpm [Pa.s]	12,5 à 24,0
<b>Prestation</b>	
Consommation à la pose [kg/m <sup>2</sup> ]	1,0 à 1,5 <sup>(1)</sup>
Durée de conservation [mois]	24
<sup>(1)</sup> : En fonction de la rugosité et la nature du support (se référer à l'ATG 2919)	

La colle bitumineuse à froid DERBIBOND® NT fait l'objet d'un agrément technique (ATG 2919) avec certification pour l'application en toiture.

## 2.2.4 Fixations mécaniques

### 2.2.4.1 Système vis GUARDIAN PS-4,8 + tube télescopique GUARDIAN R-45

- Vis GUARDIAN PS-4,8 en acier cémenté, revêtu d'une protection « Enduroguard », diamètre 4,8 mm, longueur de 40 mm à 300 mm, une tête Torx 25 (diamètre 9 mm), résistance à la corrosion de 15 cycles EOTA ;
- Tube télescopique GUARDIAN R-45 en polypropylène, diamètre 43 mm, diamètre du tube 13,9 mm, longueur 20 mm à 705 mm.

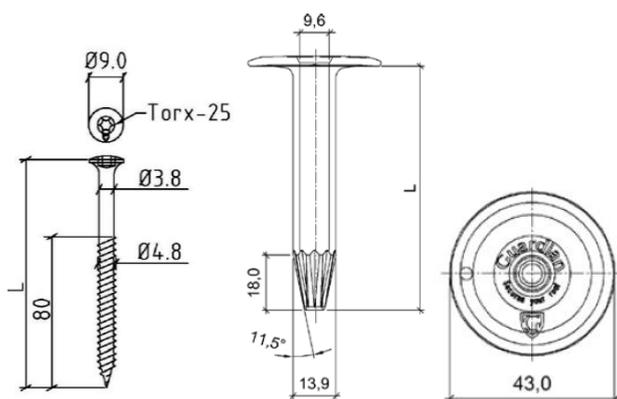


Fig. 1 – Vis GUARDIAN PS-4,8 + tube GUARDIAN R-45

Dans le cadre de cet Agrément Technique ATG, le système n'est utilisé qu'avec les membranes DERBICOLOR® NT WSL.

Ce système de fixation est repris dans l'ETA 08/0285. La validité peut en être vérifiée sur le site [www.eota.eu](http://www.eota.eu).

## 2.2.5 Mastic d'adhérence DERBISEAL® S

Le mastic d'adhérence DERBISEAL® S est fabriqué à base de bitume modifié. Il peut être utilisé pour la réalisation des recouvrements des sous-couches dans les systèmes bicouches.

Tableau 15 – DERBISEAL® S

Caractéristique d'identification	DERBISEAL® S
Masse volumique [kg/l] ± 5 %	1,00
Extrait sec (12 h à 110 °C) [%] ± 10 %rel	85,0
Viscosité à 20 °C et 5 tpm [Pa.s]	120 à 190
<b>Prestation</b>	
Temps de séchage [h]	1 à 3 <sup>(1)</sup>
<sup>(1)</sup> : En fonction de la rugosité et la nature du support	

Le mastic d'adhérence DERBISEAL® S fait partie du système décrit, mais ne fait pas partie du présent agrément et n'est pas soumis à la certification.

## 2.2.6 Vernis d'adhérence DERBIPRIMER® S

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

Tableau 16 – DERBIPRIMER® S

Caractéristique d'identification	DERBIPRIMER® S
Masse volumique [kg/l] ± 5 %	0,90
Extrait sec (12 h à 110 °C) [%] ± 10 %rel	55,0
Viscosité à 20 °C et 5 tpm [Pa.s]	33,2 à 62,8
<b>Prestation</b>	
Consommation à la pose [kg/m²]	0,2 à 0,5 <sup>(1)</sup>
Temps de séchage [h]	1 à 3 <sup>(1)</sup>
Durée de conservation [mois]	24
<sup>(1)</sup> : En fonction de la rugosité et la nature du support	

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

## 2.2.7 Isolant thermique

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

## 2.2.8 Couches de désolidarisation

Tableau 17 – 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.

### 2.2.9 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 DERBIGUM® NT, DERBITWIN® NT, DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL sont fabriquées dans l'usine Imperbel S.A/N.V. à Perwez (BE).

Marquage : les rouleaux de membranes sont pourvus d'un marquage reprenant le nom du produit, le Titulaire d'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 Imperbel S.A/N.V. assure la commercialisation des membranes.

### 3.2 Produits auxiliaires

Les sous-couches DERBICOAT® PB, DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® HP SKT, DERBICOAT® NT, DERBICOAT® NOVI sont fabriquées dans l'usine Imperbel S.A/N.V. à Perwez (BE).

Les fixations mécaniques sont fabriquées par GUARDIAN (GUARDIAN).

Les colles bitumineuses à froid DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT, ainsi que le vernis d'adhérence DERBIPRIMER® S sont fabriqués dans un site de production connu de l'organisme de certification.

Les autres produits auxiliaires sont fabriqués par ou pour la firme Imperbel S.A/N.V.

La firme Imperbel S.A/N.V. 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.

En cas de pose collée à froid ou au bitume chaud, pour des toitures présentant des zones avec une pente supérieure à 10 % sur une longueur d'au moins 1,00 m, les membranes d'étanchéité sont fixées mécaniquement dans les zones concernées pour éviter les glissements de la membrane durant la prise. En cas d'utilisation de la colle à froid DERBIBOND® NT, la pente de toiture n'excède jamais 10 %.

Le travail est interrompu par temps humide (pluie, neige, brouillard) et lorsque la température ambiante est inférieure à 0 °C. Le travail peut reprendre à condition que le support soit sec.

En cas d'utilisation de sous-couches ou pare-vapeur autocollants, 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 des révisions du 19/12/1997, du 04/04/2003, du 01/03/2009, du 12/07/2012, du 07/12/2016 et du 20/05/2022.

En cas d'application autre que l'application monocouche fixée mécaniquement dans la jonction, Le recouvrement des lés est d'au moins 100 mm pour les joints longitudinaux et d'au moins 150 mm pour les joints en about de lé.

En cas d'application monocouche fixée mécaniquement dans la jonction, Le recouvrement des lés est d'au moins 130 mm pour les joints longitudinaux et d'au moins 150 mm pour les joints en about de lé.

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.

Dans le cas d'un système bicouche, la jonction des lés de la sous-couche peut s'effectuer à l'aide du mastic d'adhérence DERBISEAL® S. Les lés sont alignés de façon à réaliser des recouvrements longitudinaux de 130 mm et transversaux de 150 mm. La jonction des lés s'effectue par l'apport de deux (2) traits pour les joints longitudinaux et trois (3) traits pour les joints transversaux. Environ 150 g/m de DERBISEAL® S sont appliqués pour chaque trait (soit environ 25 mm x 4 mm de section), à l'aide d'une pompe pneumatique ou à vis, avec embouts adaptés. La jonction est soigneusement comprimée. Une petite quantité de DERBISEAL® S reflue et dépasse de la ligne de jonction. Tout excès est enlevé au moyen d'une truelle.

L'utilisation de l'étanchéité avec un système de 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) sur toute la surface. Une attention particulière est portée à la réalisation d'un relevé de la feuille PE au droit des détails et des excroissances. 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 18 – Supports autorisés pour l'application des sous-couches autocollantes

	Support								
	PU avec parement bitumé	PU avec parement complexe aluminium multicouche	EPS non revêtu	Étanchéité bitumineuse	Béton coulé in-situ	Béton cellulaire	Béton préfabriqué	Chape de ciment	Panneaux de bois, face supérieure poncée
						(a)	(a)		(a)
Utilisation de DERBIPRIMER® S (oui/non)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sous-couche autocollante									
DERBICOAT® HP SKT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X: Autorisé									
(a): Les joints ouverts dans le support sont fermés pour éviter l'écoulement du vernis d'adhérence. Une bande libre est posée sur les joints.									

### 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 d'agrément.

Concernant la sécurité au feu, les détails de toiture doivent être exécutés de manière 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 10 °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 19.

Tableau 19 – Valeurs de calcul de la résistance au vent (système d'étanchéité)

Application	Système	Valeur de calcul
Pose en indépendance (LL / LLs / LLc)	Le lestage sera dimensionné selon le Feuillelet 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 (TS / TSs)	3.000 Pa <sup>(1)</sup>
	Collé (TC <sup>(2)</sup> / TCs / TCc <sup>(2)</sup> )	
	<u>DERBIBOND® S</u>	
	PU (voile de verre bitumé)	3.300 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	MW (imprégnation au bitume)	3.250 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	MW (voile de verre minéralisé)	4.000 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	EPB (nue)	3.000 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	Étanchéité bitumineuse	4.500 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	Béton + DERBIPRIMER S	4.500 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	Bois	4.500 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	<u>DERBIBOND® NT</u>	
	PU (voile de verre bitumé)	2.600 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	PU (voile de verre minéralisé)	4.300 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	MW (imprégnation au bitume)	3.600 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	EPB (imprégnation au bitume)	1.600 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	Étanchéité bitumineuse	2.600 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	Béton + DERBIPRIMER S	2.600 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	Bois	2.600 Pa <sup>(3)(4)</sup>
	Sous-couche dans le bitume chaud (TBs)	3.000 Pa <sup>(1)</sup>
	Pose autocollante	Autocollante (PACs)
<u>DERBICOAT® HP SKT + DERBIGUM® NT / DERBITWIN® NT / DERBICOLOR® NT / DERBICOLOR® NT WSL</u>		
PU (voile de verre bitumé)		2.325 <sup>(3)</sup>
PU (complexe multicouche aluminium)		6.000 <sup>(5)</sup>
EPS non revêtu		2.325 <sup>(3)</sup>
Étanchéité bitumineuse		6.000 <sup>(5)</sup>
Béton + DERBIPRIMER® S Bois + DERBIPRIMER® S		6.000 <sup>(5)</sup>
Fixation mécanique	Monocouche fixée mécaniquement dans la jonction sur tôle d'acier profilée (MV) + vis GUARDIAN PS-4,8 MM + tube télescopique GUARDIAN R-45	700 N/fixation <sup>(3)(5)(6)</sup>
	Sous-couche fixée mécaniquement sur tôle d'acier profilée, couche finale en adhérence totale (soudée ou collée) (MV / MVc)	450 N/fixation <sup>(7)</sup>
<p>Les valeurs de calcul ci-dessus ne concernent que le système d'étanchéité. Ces valeurs de calcul doivent être comparées aux valeurs de calcul pour l'isolant thermique des toitures (cf. l'ATG de l'isolant). La valeur de calcul la plus basse sera prise en compte.</p>		

- (1) : Cette valeur résulte de l'expérience.
- (2) : Uniquement valable pour les membranes DERBIGUM® NT, DERBICOLOR® NT.
- (3) : Cette valeur provient d'un essai au vent pour lequel un coefficient de sécurité matériel de 1,5 a été utilisé.
- (4) : Cette valeur est basée sur les essais réalisés dans le cadre de l'ATG des colles DERBIBOND® S (ATG 2309) et DERBIBOND® NT (ATG 2919).
- (5) : Cette valeur a été écartée volontairement par le Titulaire d'agrément.
- (6) : Uniquement utilisable avec les membranes DERBICOLOR® NT WSL
- (7) : Les fixations mécaniques répondent aux conditions suivantes :
- Le diamètre minimum des vis est de 4,8 mm
  - Les vis sont pourvues d'une pointe autoforante
  - La valeur d'arrachement statique minimale de la vis est de 1.350 N (tôle d'acier 0,75 mm)
  - L'épaisseur minimale des plaquettes est de 1,0 mm pour les plaquettes planes et de 0,75 mm pour les plaquettes profilées.
  - La résistance à la corrosion minimale est de 15 cycles EOTA.

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 Feuillelet 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 DERBIGUM® NT sont reprises dans le § 5.1 du Tableau 20. Les performances des membranes DERBITWIN® NT sont reprises dans le § 5.3 du Tableau 21. Les performances des membranes DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL sont reprises dans le § 5.5 du Tableau 22.

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 20 (pour les membranes DERBIGUM® NT), le § 5.4 du Tableau 21 (pour les membranes DERBITWIN® NT), le § 5.6 du Tableau 22 (DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL).

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 20 – DERBIGUM® NT

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués	Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBIGUM® NT	
<b>5.1 Prestations de la membrane</b>				
Épaisseur [mm]	NBN EN 1849-1	MDV ( $\geq 3,0/4,0$ <sup>(3)</sup> ) $\pm 5\%$		
3			3,0	X
4			4,0	X
Stabilité dimensionnelle [%]	NBN EN 1107-1			
Longitudinale		$\leq 0,5/0,3$ <sup>(3)</sup>	$\leq 0,2$	X
Étanchéité à l'eau	NBN EN 1928	Étanche à 10 kPa	Étanche à 10 kPa	X
Résistance à la traction (rupture) [N/50 mm]	NBN EN 12311-1			
Longitudinale		MDV $\pm 20\%$	700	X
Transversale		MDV $\pm 20\%$	650	X
Élongation à la rupture [%]	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		$\leq -5$	$\leq -15$	X
Après 28 jours à 80 °C		$\leq$ MLV	$\leq -5$	X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\leq 0$ et $\Delta \leq 15$ °C	$\leq 0$ et $\Delta \leq 15$ °C	X
Résistance au fluage à température élevée [°C]	NBN EN 1110			
Initiale		$\geq 120$	$\geq 140$	X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\geq 110$	$\geq 130$	X

Tableau 20 (suite 1) – DERBIGUM® NT

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués	Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBIGUM® NT	
<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	$\geq \text{MLV} / \geq \text{L15}^{(3)}$		
3			$\geq \text{L15}$	X
4			$\geq \text{L20}$	X
Sur béton	Méthode B	$\geq \text{MLV} / \geq \text{L15}^{(3)}$	$\geq \text{L20}$	X
Résistance au choc [mm]	NBN EN12691			
Sur aluminium	Méthode A	$\geq \text{MLV}$	$\geq 1.000$	X
Sur EPS 150	Méthode B	$\geq \text{MLV}$	$\geq 1.250$	X
<b>5.2.2 Joints de recouvrement</b>				
Résistance au pelage des joints [N/50 mm]	NBN EN 12316-1			
Initiale		$\geq 40$	$\geq 40$	X
Après 28 jours à 80 °C		$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	X
Résistance au cisaillement des joints [N/50 mm]	NBN EN 12317-1			
Initiale		$\geq 500^{(4)}$	$\geq 500^{(4)}$	X
Après 28 jours à 80 °C		$\geq 500^{(4)}$	$\geq 500^{(4)}$	X
<b>5.2.3 Adhérence sur le support</b>				
Essai de pelage sur support [N/50 mm]	UEAtc § 4.3.3			
PU (voile de verre bitumé) + DERBIBOND® S				
Initiale		$\geq 25$	$\geq 25$	23
Après 28 jours à 80 °C		$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	X
MW (imprégnation au bitume) + DERBIBOND® S				
Initiale		$\geq 25$	$\geq 25$	20
Après 28 jours à 80 °C		$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	X
EPB (nue) + DERBIBOND® S				
Initiale		$\geq 25$	$\geq 25$	8
Après 28 jours à 80 °C		$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	X
Membrane pailletée à base de bitume élastomère + DERBIBOND® S				
Initiale		$\geq 25$	$\geq 25$	X
Après 28 jours à 80 °C		$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	$\geq 25 \text{ et } \Delta \leq 50 \%$	X

Tableau 20 (suite 2) – DERBIGUM® NT

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués	Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBIGUM® NT	
Membrane pailletée à base de bitume plastomère + DERBIBOND® S				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
Béton + DERBIPRIMER® S + DERBIBOND® S				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
PU (voile de verre bitumé) + DERBIBOND® NT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	23
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
PU (voile de verre minéralisé) + DERBIBOND® NT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
MW (imprégnation au bitume) + DERBIBOND® NT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	15
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
EPB (imprégnation au bitume) + DERBIBOND® NT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	8
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
Membrane pailletée à base de bitume élastomère + DERBIBOND® NT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
Béton + DERBIPRIMER® S + DERBIBOND® NT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X

Tableau 20 (suite 3) – DERBIGUM® NT

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués	Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBIGUM® NT	
<b>5.2.4 Adhérence sur le support (suite)</b>				
Essai de pelage sur support [N/50 mm]	UEAtc § 4.3.3			
PU (voile de verre bitumé) + DERBICOAT® HP SKT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	X
PU (complexe multicouche aluminium) + DERBICOAT® HP SKT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	X
EPS (non revêtu) + DERBICOAT® HP SKT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	16
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	21
Étanchéité bitumineuse + DERBICOAT® HP SKT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	X
Béton + DERBIPRIMER® S + DERBICOAT® HP SKT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	X
Bois + DERBIPRIMER® S + DERBICOAT® HP SKT				
Initiale		≥ 25	≥ 25	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 et $\Delta \leq 50$ %	X

<sup>(1)</sup> : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value  
<sup>(2)</sup> : X = évalué et conforme aux critères du Titulaire d'agrément  
<sup>(3)</sup> : Multicouche / monocouche  
<sup>(4)</sup> : Ou rupture hors joint

Tableau 20 (suite 4) – DERBIGUM® NT

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Essais évalués
<b>5.2.5 Essais au vent (pour les valeurs de calcul, voir le Tableau 19, § 4.5)</b>	UEAtc § 4.3.2	
Bois, PU 100 mm avec complexe multicouche aluminium, DERBICOAT® HP SKT 2,5 mm (autocollante)		Résultat de l'essai = 10.000 Pa, (arrêt de l'essai)
Bois, EPS 100 mm (non revêtu), DERBICOAT® HP SKT 2,5 mm (autocollante)		Résultat de l'essai = 3.500 Pa, rompt à 4.000 Pa, (décollement de l'étanchéité)
<b>5.2.6 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 d'agrément ou de son représentant sera demandé.		

Tableau 21 – DERBITWIN® NT

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués	Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBITWIN® NT	
<b>5.3 Prestations de la membrane</b>				
Épaisseur [mm]	NBN EN 1849-1	MDV ( $\geq 3,0/4,0$ <sup>(3)</sup> ) $\pm 5\%$		
4			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 (rupture) [N/50 mm]	NBN EN 12311-1			
Longitudinale		MDV $\pm 20\%$	900	X
Transversale		MDV $\pm 20\%$	700	X
Élongation à la rupture [%]	NBN EN 12311-1			
Longitudinale		MDV $\pm 15\%$ abs	40	X
Transversale		MDV $\pm 15\%$ abs	40	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		$\leq -5$		
Face supérieure			$\leq -18$	X
Face inférieure			$\leq -20$	X
Après 28 jours à 80 °C		$\leq MLV$		
Face supérieure			$\leq -5$	X
Face inférieure			$\leq -5$	X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\leq 0$ et $\Delta \leq 15\text{ °C}$		
Face supérieure			$\leq 0$ et $\Delta \leq 15\text{ °C}$	X
Face inférieure			$\leq 0$ et $\Delta \leq 15\text{ °C}$	X
Résistance au fluage à température élevée [°C]	NBN EN 1110			
Initiale		$\geq 120$	$\geq 140$	X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\geq 110$	$\geq 130$	X

Tableau 21 (suite 1) – DERBITWIN® NT

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués	Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBITWIN® NT	
<b>5.4 Prestations du système</b>				
<b>5.4.1 Système de toiture</b>				
Poinçonnement statique [classe L]	NBN EN 12730			
Sur EPS 100	Méthode A	≥ MLV / ≥ L15 <sup>(3)</sup>	≥ L20	X
Sur béton	Méthode B	≥ MLV / ≥ L15 <sup>(3)</sup>	≥ L20	X
Résistance au choc [mm]	NBN EN12691			
Sur aluminium	Méthode A	≥ MLV	≥ 1.750	X
Sur EPS 150	Méthode B	≥ MLV	≥ 1.750	X
<b>5.4.2 Joints de recouvrement</b>				
Résistance au pelage des joints [N/50 mm]	NBN EN 12316-1			
Initiale		≥ 40	≥ 40	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
Résistance au cisaillement des joints [N/50 mm]	NBN EN 12317-1			
Initiale		≥ 500 <sup>(4)</sup>	≥ 560 <sup>(4)</sup>	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 500 <sup>(4)</sup>	≥ 560 <sup>(4)</sup>	X

<sup>(1)</sup> : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value

<sup>(2)</sup> : X = évalué et conforme aux critères du Titulaire d'agrément

<sup>(3)</sup> : Multicouche / monocouche

<sup>(4)</sup> : Ou rupture hors joint

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Essais évalués
<b>5.4.3 Essais au vent (pour les valeurs de calcul, voir le Tableau 19, § 4.5)</b>	UEAtc § 4.3.2	
Bois, PU 100 mm avec complexe multicouche aluminium, DERBICOAT® HP SKT 2,5 mm (autocollante)		Résultat de l'essai = 10.000 Pa, (arrêt de l'essai)
Bois, EPS 100 mm (non revêtu), DERBICOAT® HP SKT 2,5 mm (autocollante)		Résultat de l'essai = 3.500 Pa, rompt à 4.000 Pa, (décollement de l'étanchéité)

**5.4.4 Résistance chimique**

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 d'agrément ou de son représentant sera demandé.

Tableau 22 – DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués		Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBICOLOR®		
			NT	NT WSL	
<b>5.5 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		
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 $\pm 20$ %	900	1.000	X
Transversale		MDV $\pm 20$ %	700	1.000	X
Élongation à la charge maximale [%]	NBN EN 12311-1				
Longitudinale		MDV $\pm 15$ %abs	40	17	X
Transversale		MDV $\pm 15$ %abs	40	17	X
Résistance à la déchirure (au clou) [N]	NBN EN 12310-1				
Longitudinale		$\geq 50/150$ <sup>(3)</sup>	$\geq 150$	$\geq 240$	X
Transversale		$\geq 50/150$ <sup>(3)</sup>	$\geq 150$	$\geq 240$	X
Souplesse à basse température [°C]	NBN EN 1109				
Initiale		$\leq -5$	$\leq -18$		X
Après 28 jours à 80 °C		$\leq$ MLV	$\leq -10$		X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\leq 0$ et $\Delta \leq 15$ °C	$\leq -5$ et $\Delta \leq 15$ °C		X
Résistance au fluage à température élevée [°C]	NBN EN 1110				
Initiale		$\geq 120$	$\geq 150$		X
Après 6 mois à 70 °C	(NBN EN 1296)	$\geq 110$	$\geq 120$		X
Adhérence de la protection minérale [%]	NBN EN 12039	$\Delta \leq 30$ %	15 $\pm$ 15 %abs		X

Tableau 22 (suite 1) – DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués		Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBICOLOR®		
			NT	NT WSL	
<b>5.6 Prestations du système</b>					
<b>5.6.1 Système de toiture</b>					
Poinçonnement statique [classe L]	NBN EN 12730				
Sur EPS 100	Méthode A	≥ MLV / ≥ L15 <sup>(3)</sup>	≥ L20		X
Sur béton	Méthode B	≥ MLV / ≥ L15 <sup>(3)</sup>	≥ L20		X
Résistance au choc [mm]	NBN EN12691				
Sur aluminium	Méthode A	≥ MLV	≥ 1.750		X
Sur EPS 150	Méthode B	≥ MLV	≥ 1.750		X
<b>5.6.2 Joints de recouvrement</b>					
Résistance au pelage des joints [N/50 mm]	NBN EN 12316-1				
Initiale		≥ 40	≥ 40	≥ 50	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %	X
Résistance au cisaillement des joints [N/50 mm]	NBN EN 12317-1				
Initiale		≥ 500 <sup>(4)</sup>	≥ 500 <sup>(4)</sup>	≥ 760 <sup>(4)</sup>	X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 500 <sup>(4)</sup>	≥ 500 <sup>(4)</sup>	≥ 760 <sup>(4)</sup>	X
<b>5.6.3 Adhérence sur le support</b>					
Essai de pelage sur support [N/50 mm]	UEAtc § 4.3.3				
PU (voile de verre bitumé) + DERBIBOND® S					
Initiale		≥ 25	≥ 25		23
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
MW (imprégnation au bitume) + DERBIBOND® S					
Initiale		≥ 25	≥ 25		20
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
EPB (nue) + DERBIBOND® S					
Initiale		≥ 25	≥ 25		8
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X

Tableau 22 (suite 2) – DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués		Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBICOLOR®		
			NT	NT WSL	
Membrane pailletée à base de bitume élastomère + DERBIBOND® S					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
Membrane pailletée à base de bitume plastomère + DERBIBOND® S					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
Béton + DERBIPRIMER® S + DERBIBOND® S					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
PU (voile de verre bitumé) + DERBIBOND® NT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		23
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
PU (voile de verre minéralisé) + DERBIBOND® NT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
MW (imprégnation au bitume) + DERBIBOND® NT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		15
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
EPB (imprégnation au bitume) + DERBIBOND® NT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		8
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
Membrane pailletée à base de bitume élastomère + DERBIBOND® NT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
Béton + DERBIPRIMER® S + DERBIBOND® NT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X

Tableau 22 (suite 3) – DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>	Critères évalués		Essais évalués <sup>(2)</sup>
			DERBICOLOR®		
			NT	NT WSL	
<b>5.6.4 Adhérence sur le support (suite)</b>					
Essai de pelage sur support [N/50 mm]	UEAtc § 4.3.3				
PU (voile de verre bitumé) + DERBICOAT® HP SKT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
PU (complexe multicouche aluminium) + DERBICOAT® HP SKT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
EPS (non revêtu) + DERBICOAT® HP SKT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		16
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		21
Étanchéité bitumineuse + DERBICOAT® HP SKT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
Béton + DERBIPRIMER® S + DERBICOAT® HP SKT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
Bois + DERBIPRIMER® S + DERBICOAT® HP SKT					
Initiale		≥ 25	≥ 25		X
Après 28 jours à 80 °C		≥ 25 et Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X

<sup>(1)</sup> : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value  
<sup>(2)</sup> : X = évalué et conforme aux critères du Titulaire d'agrément  
<sup>(3)</sup> : Multicouche / monocouche  
<sup>(4)</sup> : Ou rupture hors joint

Tableau 22 (suite 4) – DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Essais évalués
<b>5.6.5 Essais au vent (pour les valeurs de calcul, voir le Tableau 19, § 4.5)</b>		
Bois, PU 100 mm avec complexe multicouche aluminium, DERBICOAT® HP SKT 2,5 mm (autocollante)	UEAtc § 4.3.2	Résultat de l'essai = 10.000 Pa (arrêt de l'essai)
Bois, EPS 100 mm (non revêtu), DERBICOAT® HP SKT 2,5 mm (autocollante)		Résultat de l'essai = 3.500 Pa, rompt à 4.000 Pa (décollement de l'étanchéité)
Tôles d'acier profilées, MW 100 mm, DERBICOLOR® NT WSL fixée avec vis GUARDIAN PS-4,8 + tube télescopique GUARDIAN R-45 (4,10 fixations/m <sup>2</sup> ) (C <sub>a</sub> =1,00 ; C <sub>d</sub> =0,95)	ETAG 006	Résultat de l'essai = 5.600 Pa, rompt à 6.000 Pa (arrachement de la fixation)
<b>5.6.6 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 d'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 d'agrément.

## Fiche de pose des membranes DERBIGUM® NT, DERBITWIN® NT, DERBICOLOR® NT, DERBICOLOR® NT WSL

Les fiches de pose ci-dessous apportent un complément d'explication au Tableau 2 et au Tableau 3 ; 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 (y compris les modifications reprises dans l'A.R. du 19/12/1997, dans l'A.R. du 04/04/2003, dans l'A.R. du 01/03/2009, dans l'A.R. du 12/07/2012, dans l'A.R. du 07/12/2016 et dans l'A.R. du 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 :

- ◆ = DERBIGUM® NT 3
- = DERBIGUM® NT 4
- = DERBITWIN® NT

### Symbole utilisé :

- ★ = DERBICOLOR® NT
- = DERBICOLOR® NT WSL

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

Possibilités de pose : voir Tableau 23 + prescriptions des NIT 280.

**Tableau 23 – 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	MM, 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)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)			

Pose en indépendance <sup>(1)</sup>

				Non autorisée												
Monocouche (LL)	d'application	Sans	(couche de désolidarisation)	Non autorisée												
		Avec		■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	○	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□
	pas d'application	Sans		Non autorisée												
		Avec		■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	○	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□

Tableau 23 (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, fibro-ciment, panneau de particules	Panneau en fibres de bois liées au ciment
				(a)	(a)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)	

Pose en indépendance (suite) <sup>(1)</sup>															
Couche finale soudée Multicouche (LLs)	d'application	Sans	(couche de désolidarisation) + DERBICOAT® NT <sup>(2)</sup>	Non autorisée											
		Avec		◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□						
	pas d'application	Sans		Non autorisée											
		Avec		◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□						
Couche finale collée à froid Multicouche (LLc)	d'application	Sans	(couche de désolidarisation) + DERBICOAT® NT <sup>(2)</sup>	Non autorisée											
		Avec		◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	○	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□
	pas d'application	Sans		Non autorisée											
		Avec		◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	○	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□

Tableau 23 (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, fibro-ciment, panneau de particules	Panneau en fibres de bois liées au ciment	Plancher bois
				(a)	(a)	(a)	(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		

Pose en adhérence totale

Couche finale soudée Monocouche (TS)	d'application	Sans	(verniss d'adhérence)	○	○	○	○	○	○	■/★	■/●/★	○	○	○	○	○
		Avec		○	○	○	○	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	○	○
	pas d'application	Sans		○	○	○	○	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	○	○
		Avec		○	○	○	○	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	■/●/★/□	○	○
Couche finale soudée Multicouche (TSs)	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + DERBICOAT® NT <sup>(2)</sup>	○	○	○	○	◆/■/★	◆/■/★	◆/■/★	○	○	○	○	○	○
		Avec		○	○	○	○	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○
	pas d'application	Sans		○	○	○	○	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○
		Avec		○	○	○	○	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○
Couche finale collée à froid Monocouche (TC)	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + DERBIBOND® S <sup>(3)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Avec		■/★/□	○	○	○	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	○
	pas d'application	Sans		■/★/□	○	○	○	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	○
		Avec		■/★/□	○	○	○	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	■/★/□	○

Tableau 23 (suite 2) – 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, fibro-ciment, 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 (suite)																	
Couche finale soudée Multicouche (TCs)	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + DERBIBOND® S <sup>(3)</sup> + DERBICOAT® NT <sup>(2)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■/●/★ /□	○	○	○	◆/■/●	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	
	pas d'application	Sans		◆/■/●/★ /□	○	○	○	◆/■/●	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	
		Avec		◆/■/●/★ /□	○	○	○	◆/■/●	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	
Couche finale collée à froid Multicouche (TCc)	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + DERBIBOND® S <sup>(3)</sup> + DERBICOAT® NT <sup>(2)</sup> + DERBIBOND® S <sup>(3)</sup>	★	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■/★/□	○	○	○	◆/■	○	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	○	
	pas d'application	Sans		◆/■/★/□	○	○	○	◆/■	○	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	○	
		Avec		◆/■/★/□	○	○	○	◆/■	○	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	◆/■/★/□	○	
Couche finale soudée Multicouche (TBs)	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + bitume + DERBICOAT® NT <sup>(4)</sup>	○	○	○	○	◆/■	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Avec		○	○	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	
	pas d'application	Sans		○	○	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	
		Avec		○	○	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	

Tableau 23 (suite 3) – 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)								(c)	(d)	(d)(e)	(e)	

Pose en semi-indépendance, sous-couche autocollante

Couche finale soudée Multicouche (PACs)	d'application	Sans	(verniss d'adhérence) + DERBICOAT® HP SK T	◆/■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□	○	○	○	○	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	○
	pas d'application	Sans		◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□	○	○	○	○	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	○
		Avec		◆/■/●/★ /□	○	◆/■/●/★ /□	○	○	○	○	○	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	◆/■/●/★ /□	○	○

Tableau 23 (suite 4) – 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	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					

Monocouche fixée mécaniquement (g)

Monocouche (MV)	d'application	Sans	-	○	○	○	◻	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Avec		◻	◻	◻	◻	○	○	◻	◻	○	○	○	○	○
	pas d'application	Sans		◻	◻	◻	◻	○	○	◻	◻	○	○	○	○	○
		Avec		◻	◻	◻	◻	○	○	◻	◻	○	○	○	○	○

Sous-couche fixée mécaniquement, couche finale en adhérence totale (g)

Couche finale soudée	d'application	Sans	DERBICOAT® NT vissée <sup>(5)</sup>	◆/■	○	○	○	○	○	◆/■	○	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■/●/□	◆/■/●/□	◆/■/●/□	◆/■/●/□	○	○	◆/■/●/□	◆/■/●/□	○	○	○	○	○
Multicouche (MV)	pas d'application	Sans		◆/■/●/□	◆/■/●/□	◆/■/●/□	◆/■/●/□	○	○	◆/■/●/□	◆/■/●/□	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■/●/□	◆/■/●/□	◆/■/●/□	◆/■/●/□	○	○	◆/■/●/□	◆/■/●/□	○	○	○	○	○
Couche finale collée à froid	d'application	Sans	DERBICOAT® NT vissée <sup>(5)</sup> + DERBIBOND® S <sup>(3)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○	○	○	○
Multicouche (MVc)	pas d'application	Sans		◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○	○	○	○
		Avec		◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○	◆/■/●/★/□	◆/■/●/★/□	○	○	○	○	○

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	Panneau en fibres de bois liées au ciment	Plancher bois
				PU	PF	EPS non revêtu	EPS revêtu	CG non revêtu	CG revêtu	MW, EPB					

(1) : La protection lourde doit également garantir la résistance au vent du système d'étanchéité (voir § 4.5)

(2) : Les sous-couches DERBICOAT® NT peuvent être remplacées par les sous-couches DERBICOAT® PB, DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NOVI Pour 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

(3) : La colle DERBIBOND® S peut être remplacée par la colle DERBIBOND® NT

(4) : Les sous-couches DERBICOAT® NT peuvent être remplacées par des sous-couches certifiées BENOR V3, V4, P3, P4, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS ou P4-SBS

(5) : Les sous-couches DERBICOAT® NT peuvent être remplacées par les sous-couches DERBICOAT® HP 2,5, DERBICOAT® HP 3,0, DERBICOAT® NOVI P ou 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

(a) : PU/PF/EPS/GC : l'isolant est toujours protégé par un parement adapté

(b) : MW/EPB : l'isolant est recouvert d'un revêtement soudable si nécessaire

(c) : Ancienne étanchéité : il convient d'effectuer un examen de compatibilité

(d) : Béton/béton cellulaire : le béton doit être propre et sec

(e) : Béton cellulaire/bois : des bandes indépendantes sont posées sur les joints (hormis en cas de pose en indépendance)

(f) : CG non revêtu : la première couche est posée en adhérence totale soit collée à l'aide de bitume chaud sur le CG ; soit soudée, collée à froid ou en application autocollante sur un glacis de bitume refroidi appliqué sur le CG

(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

Tableau 24 – Nombre fixations mécaniques par m<sup>2</sup> (n) pour la fixation des membranes DERBICOLOR® NT WSL (fixation dans la jonction) à titre d'exemple

Vis GUARDIAN PS-4,8 + tube télescopique GUARDIAN R-45 (700 N/ fixation) (DERBICOLOR® NT WSL)

Hauteur du bâtiment h (hors acrotère) [m] = 10,00  
 Hauteur d'acrotère h<sub>p</sub> [m] = 0,50 } → h<sub>p</sub>/h = 0,05

		Vitesse du vent = 23 m/s					Vitesse du vent = 26 m/s							
		0 Mer	I Lac ou sans végétation	II Végétation basse	III Végétation régulière	IV Bâtiments > 15 m	0 Mer	I Lac ou sans végétation	II Végétation basse	III Végétation régulière	IV Bâtiments > 15 m			
Situation :		987	915	776	548	346	1.261	1.170	991	700	442			
Charge du vent : <sup>(1)</sup> [N/m <sup>2</sup> ]		987	915	776	548	346	1.261	1.170	991	700	442			
Zone de toit		n	n	n	n	n	n	n	n	n	n			
C <sub>p</sub>		[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]	[p/m <sup>2</sup> ]			
Plancher perméable à l'air	Surface des ouvertures de la façade dominante	≥ 2 x autres façades	Zone de coin	2,75	p.a. <sup>(2)</sup>	4,13	3,50	2,47	1,56	5,70	5,28	4,48	3,16	2,00
			Zone de rive	2,35	p.a. <sup>(2)</sup>	3,53	2,99	2,11	1,34	4,87	4,52	3,82	2,70	1,71
			Zone courante 1	1,95	p.a. <sup>(2)</sup>	2,93	2,49	1,75	1,11	4,04	3,75	3,17	2,24	1,42
			Zone courante 2	0,95	p.a. <sup>(2)</sup>	1,43	1,21	1,00 (0,85) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,54) <sup>(3)</sup>	1,97	1,83	1,55	1,09	1,00 (0,69) <sup>(3)</sup>
		≥ 3 x autres façades	Zone de coin	2,90	p.a. <sup>(2)</sup>	4,36	3,70	2,61	1,65	6,01	5,57	4,72	3,33	2,11
			Zone de rive	2,50	p.a. <sup>(2)</sup>	3,76	3,19	2,25	1,42	5,18	4,80	4,07	2,87	1,81
			Zone courante 1	2,10	p.a. <sup>(2)</sup>	3,16	2,68	1,89	1,19	4,35	4,04	3,42	2,41	1,52
			Zone courante 2	1,10	p.a. <sup>(2)</sup>	1,65	1,40	1,00 (0,99) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,63) <sup>(3)</sup>	2,28	2,11	1,79	1,26	1,00 (0,80) <sup>(3)</sup>
	Façades à perméabilité régulière	Zone de coin	2,20	p.a. <sup>(2)</sup>	3,31	2,80	1,98	1,25	4,56	4,23	3,58	2,53	1,60	
		Zone de rive	1,80	p.a. <sup>(2)</sup>	2,70	2,29	1,62	1,02	3,73	3,46	2,93	2,07	1,31	
		Zone courante 1	1,40	p.a. <sup>(2)</sup>	2,10	1,78	1,26	1,00 (0,80) <sup>(3)</sup>	2,90	2,69	2,28	1,61	1,02	
		Zone courante 2	0,40	p.a. <sup>(2)</sup>	1,00 (0,60) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,51) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,36) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,23) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,83) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,77) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,65) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,46) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,29) <sup>(3)</sup>	
Plancher étanche à l'air	Zone de coin	2,00	p.a. <sup>(2)</sup>	3,01	2,55	1,80	1,14	4,14	3,84	3,26	2,30	1,45		
	Zone de rive	1,60	p.a. <sup>(2)</sup>	2,40	2,04	1,44	1,00 (0,91) <sup>(3)</sup>	3,31	3,07	2,60	1,84	1,16		
	Zone courante 1	1,20	p.a. <sup>(2)</sup>	1,80	1,53	1,08	1,00 (0,68) <sup>(3)</sup>	2,49	2,31	1,95	1,38	1,00 (0,87) <sup>(3)</sup>		
	Zone courante 2	0,20	p.a. <sup>(2)</sup>	1,00 (0,30) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,25)	1,00 (0,18) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,11) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,41) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,38) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,33) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,23) <sup>(3)</sup>	1,00 (0,15) <sup>(3)</sup>		

<sup>(1)</sup> : Charge au vent sans les coefficients de pression c<sub>p</sub>, de sécurité γ<sub>Q</sub> et de période de retour c<sub>prob</sub><sup>2</sup>. La pente du terrain est inférieure ou égale à 5 %.

<sup>(2)</sup> : p.a. = pas d'application

<sup>(3)</sup> : La quantité minimale de fixation est de 1,00 pièce par m<sup>2</sup> (NIT 239)

Exemple sur base du 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 ».

Pour un bâtiment situé en zone avec une végétation régulière, avec une vitesse du vent de 23 m/s et avec une hauteur de toiture par rapport au niveau de référence de 10 m (h), avec des acrotères de 0,50 m ( $h_p$ ) ( $\rightarrow h_p/h=0,05$ ), avec un plancher de toiture perméable à l'air et une façade à perméabilité uniforme, le nombre de fixations mécaniques par  $m^2$  en zone courante 1 est calculé de la manière suivante :

L'action du vent dans cette configuration (voir Tableau 19) =  $c_p \times \gamma_Q \times c_{prob}^2 \times 548 \text{ N/m}^2 = 1,40 \times 1,26 \times 0,92 \times 548 \text{ N/m}^2 = 882 \text{ N/m}^2 \rightarrow n = 882 / 700 = 1,26$  fixations par  $m^2$ .

En tenant compte d'une tôle d'acier profilée avec un module d'onde de 25 cm, l'entraxe entre les fixations (e) est calculé comme suit :

soit avec une feuille de DERBICOLOR® NT WSL de 1,10 m et un recouvrement de 13 cm  $\rightarrow$  entraxe entre les lignes de fixations (b) = 0,97 m  $\rightarrow e = (1 \times 1) / (n \times b) = 1 / (1,26 \times 0,97) = 0,82$  m  
 $\rightarrow e = 0,75$  m (arrondi au module inférieur).

## 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 3163 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 17 septembre 2019. 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 : 24 juin 2025.

Pour l'UBAtc, garante de la validité du processus d'agrément	 Eric Winnepenninckx Directeur	 Frederic De Meyer Directeur
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 04/03/2024 <sup>(2)</sup>

Conformément à l'Arrêté Royal (A.R.) du 07/07/1994, de l'A.R. du 19/12/1997, l'A.R. du 01/03/2009, l'A.R. du 12/07/2012, l'A.R. du 07/12/2016 et dans l'A.R. du 20/05/22, 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) telle que définie dans la classification en vigueur <sup>(3)</sup>.  
Dans ce cas, le Tableau 1 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 ».

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

<sup>(2)</sup>: 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)

<sup>(3)</sup>: 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>

DERBIGUM® NT								
Application		En adhérence totale soudée						
Épaisseur		Monocouche TS						
Pente		4,0 mm						
		< 20° (36 %)						
Composants	Caractéristiques							
Membrane	Couleur		Non pertinent					
	Finition	Face supérieure	Talc/craie					
		Face inférieure	Talc/craie					
	Armature		PY150 + VV55					
	Mode de fixation		Soudée					
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné					
	Quantité appliquée							
Sous-couche	Type					Sans objet pour le domaine d'application concerné		
	Réaction au feu							
	Épaisseur							
	Mode de fixation							
Isolant	Type		MW	MW				
	Réaction au feu		Euroclasse A1 ou A2	Euroclasse A1 ou A2				
	Épaisseur		≥ 50 mm	≥ 100 mm				
	Compressibilité		-	-				
	Finition	Face supérieure	Voile de verre minéralisé	Voile de verre minéralisé				
		Face inférieure	Nu	Nu				
	Mode de fixation		Fixée mécaniquement	Fixée mécaniquement	Collée			
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	Sans objet	Toute colle reprise dans l'ATG de l'isolant appliqué			
	Quantité appliquée							
Pare-vapeur	Type		Tout type	Sans	Sans	Tout type		
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée			Euroclasse A1 à F ou non évaluée		
	Épaisseur		Toute épaisseur			Toute épaisseur		
	Mode de fixation		Tout mode			Tout mode		
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant						

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>

DERBIGUM® NT			
Application		En adhérence totale soudée	
		Monocouche TS	
Épaisseur		4,0 mm	
Pente		< 20° (36 %)	
Composants	Caractéristiques		
Membrane	Couleur	Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Talc/craie
		Face inférieure	Talc/craie
	Armature	PY150 + VV55	
	Mode de fixation	Soudée	
Colle de la membrane	Type	Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée		
Sous-couche	Type	Sans	
	Réaction au feu		
	Épaisseur		
	Mode de fixation		
Isolant	Type	Sans	
	Réaction au feu		
	Épaisseur		
	Compressibilité		
	Finition	Face supérieure	
		Face inférieure	
Mode de fixation			
Colle de l'isolant	Type	Sans objet	
	Quantité appliquée		
Pare-vapeur	Type	Sans (la couche supérieure du système d'étanchéité sous-jacent peut éventuellement jouer le rôle de pare-vapeur)	
	Réaction au feu		
	Épaisseur		
	Mode de fixation		
Structure sous-jacente		Tout système d'étanchéité à base de membrane(s) bitumineuse(s) avec une résistance à un feu extérieur de classe B <sub>ROOF</sub> (t1) selon la NBN EN 13501-5	

Tableau 1 (suite 2) – 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>

DERBIGUM® NT				
		Application	En adhérence totale soudée	
		Épaisseur	Multicouche TSs 3,0 mm / 4,0 mm	
		Pente	< 20° (36 %)	
Composants	Caractéristiques			
Membrane	Couleur		Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Talc/craie	
		Face inférieure	Talc/craie	
	Armature		PY150 + VV55	
	Mode de fixation		Soudée	
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée			
Sous-couche	Type		DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT	
	Réaction au feu		Euroclasse E	
	Épaisseur		≤ 3,0 mm	
	Mode de fixation		Soudée	
Isolant	Type		CG	
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à E	
	Épaisseur		≥ 50 mm	
	Compressibilité		-	
	Finition	Face supérieure	Nu (recouvert d'un glacis de bitume refroidi), Imprégnation au bitume + film polyéthylène	
		Face inférieure	Nu	
Mode de fixation		Collé		
Colle de l'isolant	Type		Au bitume chaud, À la colle polymère	
	Quantité appliquée		Env. 5 kg/m <sup>2</sup>	
Pare-vapeur	Type		Sans	
	Réaction au feu			Tout type
	Épaisseur			Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Mode de fixation			Toute épaisseur
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant		

Tableau 1 (suite 3) – 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>

DERBIGUM® NT						
Application		En adhérence totale soudée				
Épaisseur		Multicouche TSs				
Pente		3,0 mm / 4,0 mm				
		< 20° (36 %)				
Composants	Caractéristiques					
Membrane	Couleur		Non pertinent			
	Finition	Face supérieure	Talc/craie			
		Face inférieure	Talc/craie			
	Armature		PY150 + VV55			
	Mode de fixation		Soudée			
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné			
	Quantité appliquée					
Sous-couche	Type		DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT			
	Réaction au feu		Euroclasse E			
	Épaisseur		≤ 3,0 mm			
	Mode de fixation		Soudée			
Isolant	Type		MW	MW		
	Réaction au feu		Euroclasse A1 ou A2	Euroclasse A1 ou A2		
	Épaisseur		≥ 50 mm	≥ 100 mm		
	Compressibilité		-	-		
	Finition	Face supérieure	Voile de verre minéralisé	Voile de verre minéralisé		
		Face inférieure	Nu	Nu		
	Mode de fixation		Fixé mécaniquement	Fixé mécaniquement	Collé	
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	Sans objet	Toute colle reprise dans l'ATG de l'isolant appliqué	
	Quantité appliquée					
Pare-vapeur	Type		Tout type	Sans	Sans	Tout type
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée			Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Épaisseur		Toute épaisseur			Toute épaisseur
	Mode de fixation		Tout mode			Tout mode
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant				

Tableau 1 (suite 4) – Domaine d'application des systèmes ayant une résistance à un feu extérieur de classe B<sub>ROOF(t1)</sub> selon la classification en vigueur <sup>(3)</sup>

DERBIGUM® NT			
Application		En adhérence totale au bitume chaud	
Épaisseur		Multicouche TBs	
Pente		3,0 mm / 4,0 mm	
		< 20° (36 %)	
Composants	Caractéristiques		
Membrane	Couleur		Non pertinent
	Finition	Face supérieure	Talc/craie
		Face inférieure	Talc/craie
	Armature		PY150 + VV55
	Mode de fixation		Soudée
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné
	Quantité appliquée		
Sous-couche	Type		DERBICOAT® NT
	Réaction au feu		Euroclasse E
	Épaisseur		≤ 3,0 mm
	Mode de fixation		Collée au bitume chaud
Isolant	Type		CG
	Réaction au feu		Euroclasse A1
	Épaisseur		≥ 50 mm
	Compressibilité		-
	Finition	Face supérieure	Nu
		Face inférieure	Nu
Mode de fixation		Collé	
Colle de l'isolant	Type		Au bitume chaud
	Quantité appliquée		Env. 5 kg/m <sup>2</sup>
Pare-vapeur	Type		Tout type
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Épaisseur		Toute épaisseur
	Mode de fixation		Tout mode
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant	

Tableau 1 (suite 5) – 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>

DERBIGUM® NT			
	Application	Autocollante, en semi-indépendance	
		Multicouche PACs	
	Épaisseur	3,0 mm / 4,0 mm	
	Pente	< 20° (36 %)	
Composants	Caractéristiques		
Membrane	Couleur	Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Talc/craie
		Face inférieure	Talc/craie
	Armature	PY150 + VV55	
	Mode de fixation	Soudée	
Colle de la membrane	Type	Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée		
Sous-couche	Type	DERBICOAT® HP SKT	
	Réaction au feu	Euroclasse E	
	Épaisseur	2,5	
	Mode de fixation	Autocollante	
Isolant	Type	PU	
	Réaction au feu	Euroclasse A1 à F ou non évaluée	
	Épaisseur	≥ 50 mm	
	Compressibilité	-	
	Finition	Face supérieure	Complexe multicouche aluminium
		Face inférieure	Complexe multicouche aluminium
Mode de fixation	Fixé mécaniquement		
Colle de l'isolant	Type	Sans objet	
	Quantité appliquée		
Pare-vapeur	Type	Tout type	
	Réaction au feu	Euroclasse A1 à F ou non évaluée	
	Épaisseur	Toute épaisseur	
	Mode de fixation	Tout mode	
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant	

Tableau 1 (suite 6) – 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>

DERBIGUM® NT					
Application		Sous-couche fixée mécaniquement, couche finale en adhérence totale soudée			
		Multicouche MVs			
Épaisseur		3,0 mm / 4,0 mm			
Pente		< 20° (36 %)			
Composants	Caractéristiques				
Membrane	Couleur		Non pertinent		
	Finition	Face supérieure	Talc/craie		
		Face inférieure	Talc/craie		
	Armature		PY150 + VV55		
	Mode de fixation		Soudée		
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné		
	Quantité appliquée				
Sous-couche	Type		DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT		
	Réaction au feu		Euroclasse E		
	Épaisseur		2,5 mm ou 3,0 mm		
	Mode de fixation		Fixée mécaniquement		
Isolant	Type		PU	PU	PU
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée	Euroclasse A1 à F ou non évaluée	Euroclasse A1 à E
	Épaisseur		≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
	Compressibilité		-	-	-
	Finition	Face supérieure	Voile de verre bitumé	Complexe multicouche aluminium	Voile de verre minéralisé
		Face inférieure	Voile de verre minéralisé	Complexe multicouche aluminium	Voile de verre minéralisé
	Mode de fixation		Fixé mécaniquement	Fixé mécaniquement	Fixé mécaniquement
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	Sans objet	Sans objet
	Quantité appliquée				
Pare-vapeur	Type		Tout type	Tout type	Tout type
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée	Euroclasse A1 à F ou non évaluée	Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Épaisseur		Toute épaisseur	Toute épaisseur	Toute épaisseur
	Mode de fixation		Tout mode	Tout mode	Tout mode
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant			

Tableau 1 (suite 7) – 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>

DERBIGUM® NT						
Application		Sous-couche fixée mécaniquement, couche finale en adhérence totale soudée				
		Multicouche MVs				
Épaisseur		3,0 mm / 4,0 mm				
Pente		< 20° (36 %)				
Composants	Caractéristiques					
Membrane	Couleur		Non pertinent			
	Finition	Face supérieure	Talc/craie			
		Face inférieure	Talc/craie			
	Armature		PY150 + VV55			
	Mode de fixation		Soudée			
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné			
	Quantité appliquée					
Sous-couche	Type		DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT			
	Réaction au feu		Euroclasse E			
	Épaisseur		2,5 mm ou 3,0 mm			
	Mode de fixation		Fixée mécaniquement			
Isolant	Type		MW	MW		
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à A2	Euroclasse A1 à A2		
	Épaisseur		≥ 50 mm	≥ 100 mm		
	Compressibilité		-	-		
	Finition	Face supérieure	Nu, Voile de verre minéralisé	Nu, Voile de verre minéralisé		
		Face inférieure	Nu	Nu		
Mode de fixation		Fixé mécaniquement	Fixé mécaniquement	Collé		
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	Sans objet	Toute colle reprise dans l'ATG de l'isolant appliqué	
	Quantité appliquée					
Pare-vapeur	Type		Tout type	Sans	Sans	Tout type
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée			Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Épaisseur		Toute épaisseur			Toute épaisseur
	Mode de fixation		Tout mode			Tout mode
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant (sur tôle d'acier profilée)				

Tableau 1 (suite 8) – 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>

DERBIGUM® NT				
Application		Sous-couche fixée mécaniquement, couche finale en adhérence totale collée		
		Multicouche MVC		
Épaisseur		3,0 mm / 4,0 mm		
Pente		< 20° (36 %)		
Composants	Caractéristiques			
Membrane	Couleur		Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Talc/craie	
		Face inférieure	Talc/craie	
	Armature		PY150 + VV55	
	Mode de fixation		Collée à froid	
Colle de la membrane	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT	
	Quantité appliquée		≤ 1,5 kg/m <sup>2</sup>	
Sous-couche	Type		DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT	
	Réaction au feu		Euroclasse E	
	Épaisseur		2,5 mm ou 3,0 mm	
	Mode de fixation		Fixée mécaniquement	
Isolant	Type		PU	
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée	
	Épaisseur		≥ 50 mm	
	Compressibilité		-	
	Finition	Face supérieure	Complexe aluminium multicouche	Voile de verre minéralisé
		Face inférieure	Complexe aluminium multicouche	Voile de verre minéralisé
	Mode de fixation		Fixé mécaniquement	Fixé mécaniquement
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	
	Quantité appliquée		Sans objet	
Pare-vapeur	Type		Tout type	
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée	
	Épaisseur		Toute épaisseur	
	Mode de fixation		Tout mode	
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant (sur tôle d'acier profilée)		

Tableau 1 (suite 9) – 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>

DERBIGUM® NT						
Application		Sous-couche fixée mécaniquement, couche finale en adhérence totale collée				
Épaisseur		Multicouche MVC				
Pente		3,0 mm / 4,0 mm				
		< 20° (36 %)				
Composants	Caractéristiques					
Membrane	Couleur		Non pertinent			
	Finition	Face supérieure	Talc/craie			
		Face inférieure	Talc/craie			
	Armature		PY150 + VV55			
	Mode de fixation		Collée à froid			
Colle de la membrane	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT			
	Quantité appliquée		≤ 1,5 kg/m <sup>2</sup>			
Sous-couche	Type		DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT			
	Réaction au feu		Euroclasse E			
	Épaisseur		2,5 mm ou 3,0 mm			
	Mode de fixation		Fixée mécaniquement			
Isolant	Type		MW	MW		
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à A2	Euroclasse A1 à A2		
	Épaisseur		≥ 50 mm	≥ 100 mm		
	Compressibilité		-	-		
	Finition	Face supérieure	Nu, Voile de verre minéralisé	Nu, Voile de verre minéralisé		
		Face inférieure	Nu	Nu		
	Mode de fixation		Fixé mécaniquement	Fixé mécaniquement	Collé	
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	Sans objet	Toute colle reprise dans l'ATG de l'isolant appliqué	
	Quantité appliquée					
Pare-vapeur	Type		Tout type	Sans	Sans	Tout type
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée			Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Épaisseur		Toute épaisseur			Toute épaisseur
	Mode de fixation		Tout mode			Tout mode
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité de toiture bitumineux ou synthétique existant (sur tôle d'acier profilée)				

Tableau 1 (suite 10) – 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>

DERBITWIN® NT			
Application		En adhérence totale soudée	
		Monocouche TS	
Épaisseur		4,0 mm	
Pente		< 20° (36 %)	
Composants	Caractéristiques		
Membrane	Couleur	Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Protection minérale
		Face inférieure	Film thermofusible
	Armature	PY+V170	
	Mode de fixation	Soudée	
Colle de la membrane	Type	Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée		
Sous-couche	Type	Sans	
	Réaction au feu		
	Épaisseur		
	Mode de fixation		
Isolant	Type	Sans	
	Réaction au feu		
	Épaisseur		
	Compressibilité		
	Finition		Face supérieure
			Face inférieure
Mode de fixation			
Colle de l'isolant	Type	Sans objet	
	Quantité appliquée		
Pare-vapeur	Type	Sans (la couche supérieure du système d'étanchéité sous-jacent peut éventuellement jouer le rôle de pare-vapeur)	
	Réaction au feu		
	Épaisseur		
	Mode de fixation		
Structure sous-jacente		Tout système d'étanchéité à base de membrane(s) bitumineuse(s) avec une résistance à un feu extérieur de classe B <sub>ROOF</sub> (t1) selon la NBN EN 13501-5	

Tableau 1 (suite 11) – 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>

DERBICOLOR® NT				
Application		En adhérence totale soudée		
		Monocouche TS		
Épaisseur		4,0 mm		
Pente		< 20 ° (36 %)		
Composants	Caractéristiques			
Membrane	Couleur		Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Paillettes / Granules / Olivines	
		Face inférieure	Talc/craie	
	Armature		PY+V170	
	Mode de fixation		Soudée	
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée			
Sous-couche	Type			
	Réaction au feu			
	Épaisseur			
	Mode de fixation			
Isolation	Type			MW
	Réaction au feu			Euroclasse A1 à F ou non évaluée
	Épaisseur			≥ 50 mm
	Compressibilité			-
	Finition	Face supérieure	Imprégnation au bitume	
		Face inférieure	Nue	
	Mode de fixation		Fixée mécaniquement	
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	
	Quantité appliquée			
Pare-vapeur	Type		Tout type	
	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		

Tableau 1 (suite 12) – 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>

DERBICOLOR® NT				
Application		En adhérence totale soudée		
		Monocouche TS		
Épaisseur		4,0 mm		
Pente		< 20 ° (36 %)		
Composants	Caractéristiques			
Membrane	Couleur		Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Paillettes / Granules / Olivines	
		Face inférieure	Talc/craie	
	Armature		PY+V170	
	Mode de fixation		Soudée	
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée			
Sous-couche	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Réaction au feu			
	Épaisseur			
	Mode de fixation			
Isolation	Type		Sans	
	Réaction au feu			
	Épaisseur			
	Compressibilité			
	Finition	Face supérieure		
		Face inférieure		
Mode de fixation				
Colle de l'isolant	Type		Sans objet	
	Quantité appliquée			
Pare-vapeur	Type		Sans	
	Réaction au feu			
	Épaisseur			
	Mode de fixation			
Structure sous-jacente		Tout système d'étanchéité à base de membrane(s) bitumineuse(s) avec une résistance à un feu extérieur de classe B <sub>ROOF</sub> (t1) selon la NBN EN 13501-5		

Tableau 1 (suite 13) – Domaine d'application des systèmes ayant une résistance à un feu extérieur de classe B<sub>ROOF(t1)</sub> selon la classification en vigueur <sup>(3)</sup>

DERBICOLOR® NT				
		Application	En adhérence totale soudée	
			Multicouche TSs	
		Épaisseur	4,0 mm	
		Pente	< 20 ° (36 %)	
Composants	Caractéristiques			
Membrane	Couleur		Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Paillettes / Granules / Olivines	
		Face inférieure	Talc/craie	
	Armature		PY+V170	
	Mode de fixation		Soudée	
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné	
	Quantité appliquée			
Sous-couche	Type		DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT	
	Réaction au feu		Euroclasse E	
	Épaisseur		≤ 3,0 mm	
	Mode de fixation		Soudée	
Isolation	Type		CG	
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à E	
	Épaisseur		≥ 50 mm	
	Compressibilité		-	
	Finition	Face supérieure	Nu (recouvert d'un glacis de bitume refroidi), Imprégnation au bitume + film polyéthylène	
		Face inférieure	Nu	
Mode de fixation		Collée		
Colle de l'isolant	Type		Au bitume chaud, À la colle polymère	
	Quantité appliquée		Env. 5 kg/m <sup>2</sup>	
Pare-vapeur	Type		Tout type	
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée	
	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		

Tableau 1 (suite 14) – 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>

DERBICOLOR® NT						
Application		En adhérence totale soudée				
Épaisseur		Multicouche TSs				
Pente		4,0 mm				
		< 20 ° (36 %)				
Composants	Caractéristiques					
Membrane	Couleur		Non pertinent			
	Finition n	Face supérieure	Paillettes / Granules / Olivines			
		Face inférieure	Talc/craie			
	Armature		PY+V170			
	Mode de fixation		Soudée			
Colle de la membrane	Type		Sans objet pour le domaine d'application concerné			
	Quantité appliquée					
Sous-couche	Type		DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT			
	Réaction au feu		Euroclasse E			
	Épaisseur		≤ 3,0 mm			
	Mode de fixation		Soudée			
Isolation	Type		MW			
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à F ou non évaluée	Euroclasse A1 ou A2		
	Épaisseur		≥ 50 mm	≥ 100 mm		
	Compressibilité		-			
	Finition n	Face supérieure	Imprégnation au bitume	Imprégnation au bitume		
		Face inférieure	Nue	Nue		
Mode de fixation		Fixée mécaniquement	Fixée mécaniquement	Collé		
Colle de l'isolant	Type		Sans objet		Toute colle reprise dans l'ATG de l'isolant appliqué	
	Quantité appliquée					
Pare-vapeur	Type		Sans	Tout type	Sans	Tout type
	Réaction au feu			Euroclasse A1 à E		Euroclasse F ou non évaluée
	Épaisseur			Toute épaisseur		Toute épaisseur
	Mode de fixation			Tout mode		Tout mode
Structure sous-jacente		Tout support bois, tout support non-combustible avec des ouvertures inférieures à 5 mm				

Tableau 1 (suite 15) – 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>

DERBICOLOR® NT			
Application		En adhérence totale collée à froid	
		Multicouche TCc	
Épaisseur		4,0 mm	
Pente		< 20 ° (36 %)	
Composants	Caractéristiques		
Membrane	Couleur	Non pertinent	
	Finition	Face supérieure	Paillettes / Granules / Olivines
		Face inférieure	Talc/craie
	Armature	PY+V170	
	Mode de fixation	Collée à froid	
Colle de la membrane	Type	DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT	
	Quantité appliquée	1,00 à 1,50 kg/m <sup>2</sup>	
Sous-couche	Type	DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT	
	Réaction au feu	Euroclasse E	
	Épaisseur	≤ 3,0 mm	
	Mode de fixation	Collée à froid (DERBIBOND® NT) (1,0 à 1,5 kg/m <sup>2</sup> )	
Isolation	Type	PU	
	Réaction au feu	Euroclasse A1 à E	
	Épaisseur	≥ 50 mm	
	Compressibilité	-	
	Finition	Face supérieure	Voile de verre minéralisé
		Face inférieure	Voile de verre minéralisé
Mode de fixation	Fixé mécaniquement		
Colle de l'isolant	Type	Sans objet	
	Quantité appliquée		
Pare-vapeur	Type	Sans	Tout type
	Réaction au feu		Euroclasse A1 à E
	Épaisseur		Toute épaisseur
	Mode de fixation		Tout mode
Structure sous-jacente		Tout/tous autre(s) matériau(x), y compris tout système d'étanchéité bitumineux ou synthétique existant	

Tableau 1 (suite 16) – 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>

DERBICOLOR® NT WSL		
Application		Fixée mécaniquement (dans le recouvrement)
Épaisseur		Monocouche MV
Pente		4,0 mm
		< 20 ° (36 %)
Composants	Caractéristiques	
Membrane	Couleur	
	Finition	Face supérieure
		Face inférieure
	Armature	
	Mode de fixation	
Colle de la membrane	Type	
	Quantité appliquée	
Sous-couche	Type	
	Réaction au feu	
	Épaisseur	
	Mode de fixation	
Isolation	Type	
	Réaction au feu	
	Épaisseur	
	Compressibilité	
	Finition	Face supérieure
		Face inférieure
Mode de fixation		
Colle de l'isolant	Type	
	Quantité appliquée	
Pare-vapeur	Type	
	Réaction au feu	
	Épaisseur	
	Mode de fixation	
Structure sous-jacente		Tôle d'acier profilée