



# Teranap JS film/film

**Revêtement d'étanchéité monocouche à base  
de bitume élastomère SBS sous protection lourde**

Étanchéité des toitures-terrasses avec protection lourde

DEVEB 78 | Édition septembre 2019 | Révision 1



Document examiné favorablement par le Bureau de Contrôle Alpha Contrôle compte tenu du rapport d'ETN n° 100-745-21-01 à examiner conjointement avec le présent CCP

# Sommaire

1. Principe .....	3
2. Destination et domaine d'emploi .....	3
3. Prescriptions relatives aux éléments porteurs et aux supports .....	3
4. Prescriptions relatives aux revêtements en partie courante .....	3
5. Relevé .....	3
6. Ouvrages particuliers .....	3
7. Protection en partie courante .....	3
8. Isolation inversée .....	4
9. Dispositions particulières en climat de montagne .....	4
10. Matériaux .....	4
11. Fabrication et contrôles de fabrication .....	5
12. Étiquetage .....	5
Tableaux 1 à 3 du CCP Teranap JS film/film .....	5

## 1. Principe

Le présent Cahier des Charges de Pose a pour objet de définir la mise en œuvre du monocouche Teranap JS film/film. La sous face du Teranap JS film/film étant filmée, l'indépendance du revêtement sur son support en est améliorée ce

qui permet de rendre facultatif l'emploi de l'écran d'indépendance dans certaines configurations de système. Le présent Cahier des Charges a également pour objet de préciser les configurations où l'écran d'indépendance est facultatif.

## 2. Destination et domaine d'emploi

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## 3. Prescriptions relatives aux éléments porteurs et aux supports

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

Les panneaux isolants en verre cellulaire sont également admis avec collage et surfaçage à l'EAC selon leur DTA.

## 4. Prescriptions relatives aux revêtements en partie courante

Toutes les prescriptions du DTA Teranap n° 5/16-2518 sont applicables

Les systèmes proposés dans les tableaux 1 et 2 sont également admis.

## 5. Relevé

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## 6. Ouvrages particuliers

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## 7. Protection en partie courante

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## 8. Isolation inversée

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## 9. Dispositions particulières en climat de montagne

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## 10. Matériaux

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

### TERANAP JS FILM/FILM

La composition de Teranap JS film/film est identique à celle de Teranap JS décrit dans DTA Teranap n° 5/16-2518 à l'exception de la sous face qui est protégée par un film plastique.

#### A) PRÉSENTATION

- Surface film avec bande de soudure revêtue d'un liant adhésif protégé par un film siliconé.
- Sous face film avec sur le côté opposé à la bande de soudure, une lisière protégée par un film siliconé.
- Rouleaux de :
  - ▶ de 10 × 2 m - poids moyen : 105 kg
  - ▶ de 8 × 1 m - poids moyen : 41 kg
  - ▶ Autre longueur sur commande spécifique

#### B) COMPOSITION

- Bitume élastomère SBS fillérisé : 4 500 g/m<sup>2</sup>
- Armature non tissée polyester : 180 g/m<sup>2</sup>
- Film plastique de sous face : 10 g/m<sup>2</sup>
- Film plastique de surface : 10 g/m<sup>2</sup>
- Lisière de recouvrement : 10 cm
- Épaisseur : 4 mm (± 5 %)

#### C) CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIÉES

Cf. tableau 3.

#### BANDES COUVRE-JOINT

Utilisées pour doubler par chevauchement les jonctions entre feuilles Teranap JS.

Bandes de largeur 0,16 m deux faces en bitume élastomère conforme aux Directives UEAtc relatives aux bitumes élastomères SBS et découpées dans une des feuilles, classées R4 suivantes :

- ▶ Paradiene SR4 ou 35 SR4 conforme au DTA Paradiene S
- ▶ Parafor Solo S conforme au DTA Parafor Solo
- ▶ Teranap JS
- ▶ Autre feuille conforme aux Avis Techniques Paradiene S, classée R4 et d'épaisseur nominale 3,0 mm.

## 11. Fabrication et contrôles de fabrication

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## 12. Étiquetage

Se reporter du DTA Teranap n° 5/16-2518.

## Tableaux 1 à 3 du CCP Teranap JS film/film

Tableau 1 – Revêtement sous protection lourde, pour toitures inaccessibles, toitures techniques ou à zones techniques				
Support direct du revêtement Pente % : cf. (1)	Toitures inaccessibles		Toitures ou zones techniques	
	Revêtement de base et classement FIT			
	Indépendant	Adhérent	Indépendant	Adhérent
	Type A Teranap JS film/film + couvre-joint soudé	Type B Teranap JS film/film en 1 m de large soudé + couvre-joint soudé	Type A Teranap JS film/film soudé + couvre-joint soudé	Type B Teranap JS film/film en 1 m de large soudé + couvre-joint soudé
Classement FIT	F5 I5 T4	F5 I5 T2	F5 I5 T4	F5 I5 T2
Panneaux isolants				
- Perlite expansée (fibrée)	A	—	A	—
- Polyuréthane parementé	A	—	A	—
- Polyisocyanurate parementé	A	—	A	—
- Polystyrène expansé	A	—	A <sup>(5)</sup>	—
- Laine minérale	A	—	A <sup>(5)</sup>	—
- Verre cellulaire <sup>(2)</sup>	—	EAC refroidi + B	—	EAC refroidi + B
Béton	A	—	A	EIF + B <sup>(6)</sup>
Béton + isolation inversée <sup>(3)</sup>	A	—	A	EIF + B <sup>(6)</sup>
Béton cellulaire autoclavé armé	A	—	A	—
Bois massif	A	—	A	—
Panneaux dérivés du bois	A	—	A	—
Ancien revêtement (cf. § 3.7 du DTA Teranap)				
- Asphalte apparent	Verecran 100 + A	—	Verecran 100 + A	—
- Bitumineux indépendants ou non	Verecran 100 + A	—	Verecran 100 + A	—
- Bitumineux protection métallique	A	—	A	EIF + B <sup>(7)</sup>
- Ciment volcanique	Ceceal + A	—	Ceceal + A	—
- Enduit pâteux	Ceceal + A	—	Ceceal + A	—
- Membrane synthétique <sup>(4)</sup>	Ceceal + A	—	Ceceal + A	—

(1) La pente est conforme :

- en travaux neufs et en climat de plaine à la norme P 84 série 200 (réf. DTU série 43) de l'élément porteur concerné.
- en travaux neufs et en climat de montagne à la norme NF P 84-211-P1 (réf. DTU 43.11) pour les éléments porteurs en maçonnerie et au Cahier du CSTB 2267-2 pour ceux en bois ou en tôles d'acier nervurées.
- en travaux de réfection, à la norme NF P 84-208 (réf. DTU 43.5)

(2) Les panneaux de verre cellulaire sont mis en œuvre à l'EAC selon leur DTA. Teranap JS film/film en 1 m de large est soudé en plein sur EAC refroidi (version en 2 m de large non admise).

(3) Les protections admises par l'isolant font l'objet de son Document Technique d'Application particulier, utilisé dans le cadre de son domaine d'emploi accepté. La protection par dalles en bois n'est pas admise.

(4) Sauf dans le cas d'une ancienne membrane sur isolant avec pare-vapeur polyéthylène (cf. tableau 1 de la norme NF P 84-208 (réf. DTU 43.5)).

(5) Si le Document Technique d'Application de l'isolant permet l'emploi en terrasses et/ou zones techniques.

(6) sur maçonnerie de type A, sauf bacs collaborants, pour des surfaces limitées à 100 m<sup>2</sup>.

(7) Après délardage de la feuille métallique.

— correspond à « exclusion d'emploi ».

**Tableau 2 – Revêtement sous protection par dalles sur plots pour toitures accessibles aux piétons et séjour <sup>(5)</sup>**

Support direct du revêtement Pente ≤ 5 % <sup>(1)</sup>	Toitures accessibles aux piétons et séjour avec protection par dalles sur plots	
	Revêtement de base et classement FIT	
	Indépendant	Adhérent
	Type A Teranap JS film/film + Couvre-joint soudé	Type B Teranap JS film/film en 1 m de large soudé + couvre-joint soudé
Classement FIT	F5 I5 T4	F5 I5 T2
Panneaux isolants		
- Perlite expansée (fibrée)	A	—
- Polyuréthane parementé	A	—
- Polyisocyanurate parementé	A	—
- Polystyrène expansé <sup>(2)</sup>		—
- Verre cellulaire <sup>(3)</sup>	—	EAC refroidi + B
Béton	A	EIF + B <sup>(6)</sup>
Béton + isolation inversée <sup>(4)</sup>	A	EIF + B <sup>(6)</sup>
Ancien revêtement (cf. § 3.7)		
- Asphalte apparent	—	—
- Bitumineux indépendants ou non	—	—
- Bitumineuse protection métallique	A	B <sup>(7)</sup>
- Ciment volcanique	Ceceal + A	—
- Enduit pâteux	Ceceal + A	—
- Membrane synthétique <sup>(5)</sup>	Ceceal + A	—

(1) Conformément à la norme NF P 84-204 (réf. DTU 43.1), la pente est admise en climat de plaine. Conformément à la norme NF P 84-211 (réf. DTU 43.11), la pente est en climat de montagne est de 1 % au minimum. Elle est conforme à la norme NF P 84-208 en travaux de réfection.

(2) Si le Document Technique d'Application de l'isolant admet la pose de dalles sur plots.

(3) Les panneaux de verre cellulaire sont mis en œuvre à l'EAC selon leur DTA. Teranap JS film/film en 1 m de large est soudé en plein sur EAC refroidi (version en 2 m de large non admise).

(4) Les protections admises par l'isolant font l'objet de son Document Technique d'Application particulier, utilisé dans le cadre de son domaine d'emploi accepté. La protection par dalles en bois n'est pas admise.

(5) Sauf dans le cas d'une ancienne membrane sur isolant avec pare-vapeur polyéthylène (cf. tableau 1 de la norme NF P 84-208 - réf. DTU 43.5).

(6) Sur maçonnerie de type A, sauf bacs collaborants, pour des surfaces limitées à 100 m<sup>2</sup>.

(7) Après délardage de la feuille métallique.

— correspond à « exclusion d'emploi ».

**Tableau 3 – Caractéristiques spécifiées des feuilles Teranap JS film/film**

Caractéristiques	Méthode d'essai	Valeur moyenne indicative	Spécification
Contrainte de rupture en traction L x T (N/50 mm)	NF EN 12311-1	740 x 540	≥ 670 x 490
Allongement à la rupture L x T (%)		40 x 49	≥ 30 x 39
Souplesse à froid (°C)	NF EN 1109	-20	≤ -15
Stabilité dimensionnelle (%)	NF EN 1107-1	0,3	≤ 0,5
Résistance à la déchirure au clou L x T (N)	NF EN 12310-1	200 x 220	≥ 180 x 180
Résistance au cisaillement des joints (BDS x about) (N/50 mm)	EN 12317-1	600 x 900	≥ 510 x 765
Résistance au poinçonnement statique (kg)	NF EN 12730 (A)	≥ 20	≥ 20
Résistance au choc (mm)	NF EN 12691 : 2006	≥ 2000	≥ 2000
Classement FIT			F5 I5 T4





**Icopal SAS**

23-25 avenue du Docteur Lannelongue

75014 Paris

Tél. +33 (0)1 40 84 68 00

Fax. +33 (0)1 40 84 66 59

[www.siplast.fr](http://www.siplast.fr)

[www.siplast.fr](http://www.siplast.fr)

Filiale du groupe Standard Industries, le groupe BMI est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité en Europe. Avec 128 sites de production et des activités en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afrique du Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience. Plus de 9 500 employés proposent aux clients des marques bien établies comme Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfin. Le siège du groupe BMI est basé au Royaume-Uni.

Pour en savoir plus : [www.bmigroup.com](http://www.bmigroup.com).