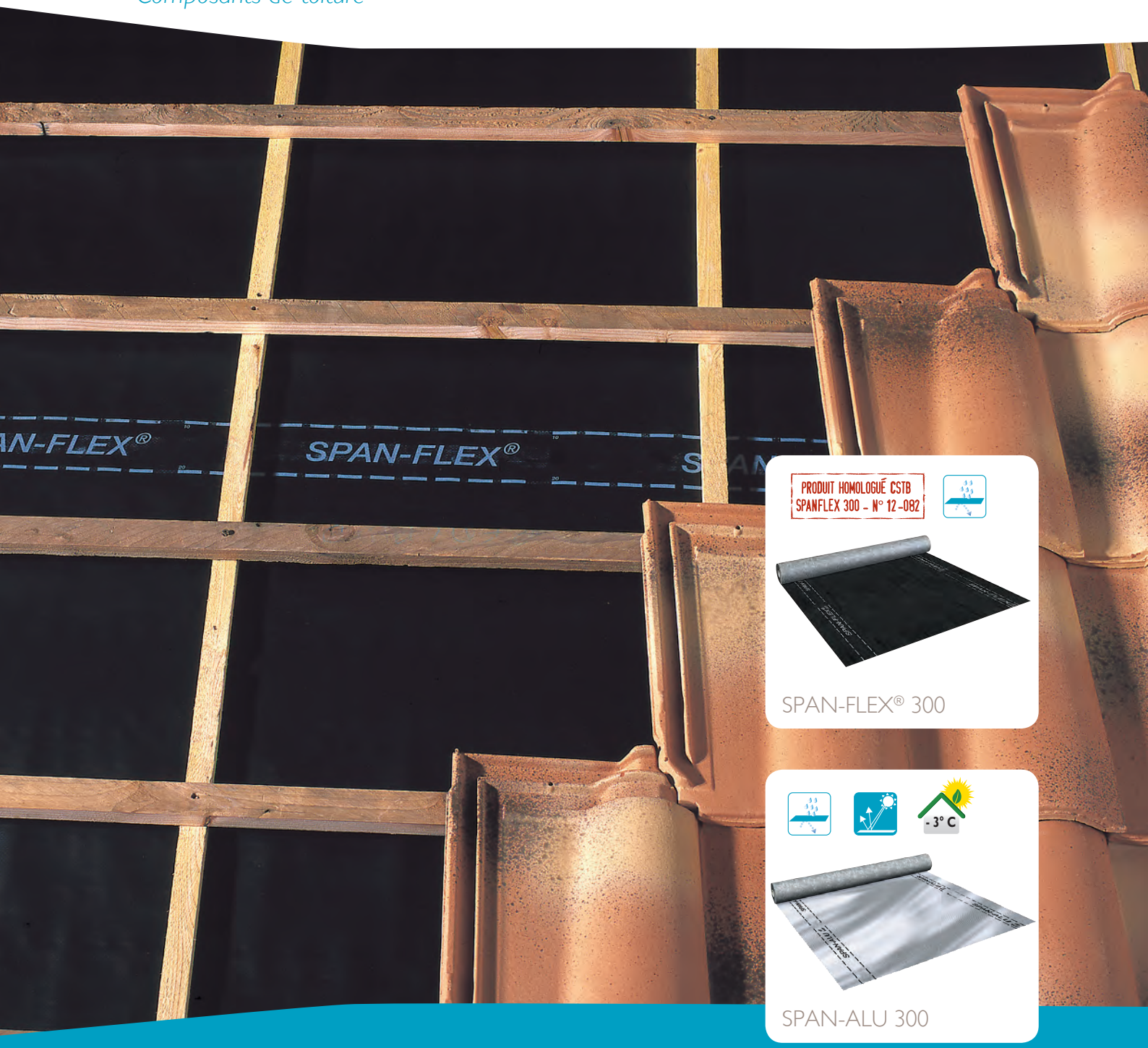
SPAN-FLEX® 300

Ecran de sous-toiture très haute résistance

SPAN-ALU 300

Ecran de sous-toiture réfléchissant

Composants de toiture



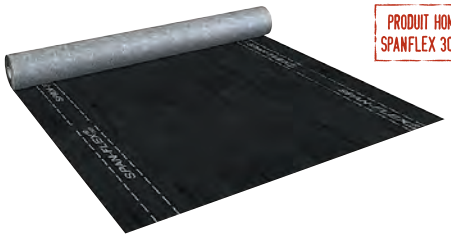
Part of **BRAAS MONIER BUILDING GROUP**

SPAN-FLEX® 300

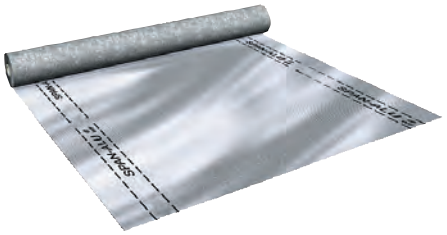
Ecran de sous-toiture très haute résistance

SPAN-ALU 300

Ecran de sous-toiture réfléchissant



PRODUIT HOMOLOGUÉ CSTB
SPANFLEX 300 – N° 12-082



- 3° C

DESCRIPTION

- **Propres et légers.**
- **Très haute résistance :** entraxe 90 cm possible (R3).
- **Pose traditionnelle :** simple à effectuer.
- **Confort d'été :** réduit les pics de chaleur (SPAN-ALU 300).

FONCTIONS

LES FONCTIONS CLASSIQUES D'UN ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

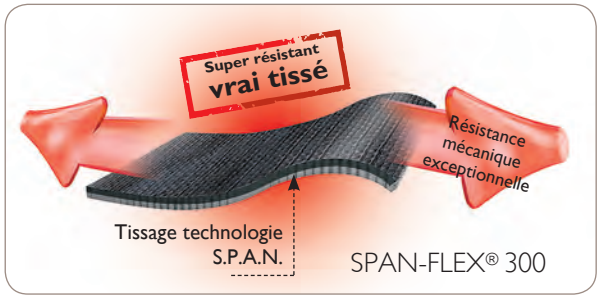
- Protéger les locaux sous-jacents contre la pénétration de neige poudreuse : recueillir la neige et évacuer les eaux de fonte vers l'égout.

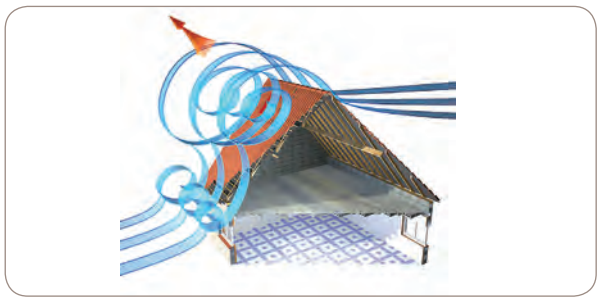
- Recueillir et conduire à l'égout les infiltrations d'eau dues par exemple à la rupture ou au déplacement d'un élément de couverture, à une concomitance exceptionnelle vent-pluie ou à la condensation éventuelle en sous-face du matériau de couverture.

- Compte tenu de son incidence sur le champ de pression régnant de part et d'autre de la couverture :
  - contribuer à limiter le soulèvement des éléments de couverture sous l'effet du vent.
  - permettre d'accéder à des pentes minimales de couverture moindres lorsque les DTU le prévoient, en fonction des conditions de zone et de site.

- Protéger contre la pénétration de poussières et de suie.

- Réduire les risques d'entrées d'oiseaux et gros insectes dans les combles.



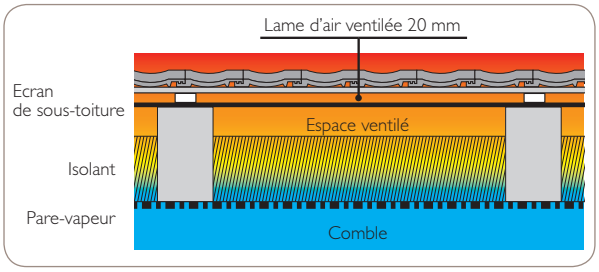


FONCTIONS SPÉCIFIQUES AU SPAN-ALU 300

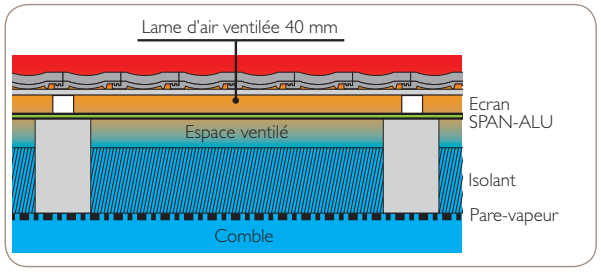
La pose du SPAN-ALU 300 participe en plus à l'amélioration du confort d'été : lors des périodes de fort ensoleillement et de températures élevées, SPAN-ALU 300 limite les pics de chaleur dans l'habitation.

Une réduction de l'apport de chaleur de plus de 40 % a été observée par le centre technique de MONIER Roofing dans le cadre de tests en conditions réelles.

Recouvert d'une couche d'aluminium, qui par nature est dotée d'excellentes propriétés de réflexion, le SPAN-ALU 300 réfléchit 75 % de la chaleur diffusée par rayonnement (P.V. n° HoS-12e/2001, test réalisé par l'Institut Fraunhofer de Recherche sur le Bâtiment, méthode DIN EN 673).



Avec écran de sous-toiture standard

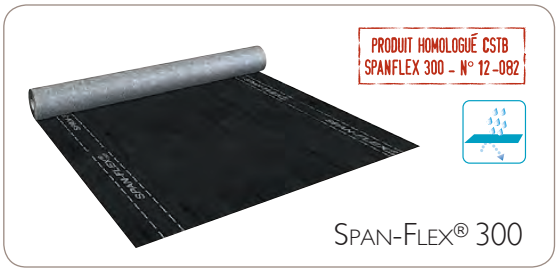


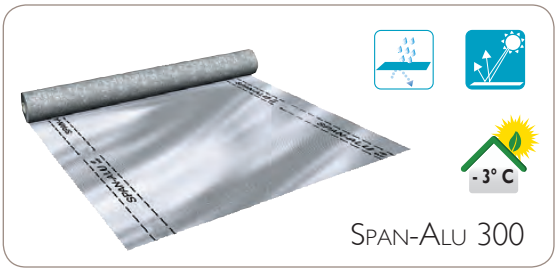
Avec écran SPAN-ALU 300

Les valeurs sont données à titre indicatif et sont donc susceptibles d'évoluer.

MISE EN ŒUVRE

Comme tout écran de sous-toiture traditionnel, SPAN-FLEX® 300 et SPAN-ALU doivent être posés en respectant les règles de ventilation de la sous-face de l'écran (ouverture au faîtage, ouverture à l'égout, volume permettant la création d'une lame d'air ventilée de 2 cm minimum).





POSE EN COMBLES PERDUS SUR SUPPORT DISCONTINU

Les écrans SPAN-FLEX® 300 et SPAN-ALU 300 peuvent être posés en combles perdus sur support discontinu.

Pour cela il est nécessaire de ventiler la sous-face de l'écran :

- En partie haute en procédant à une ouverture linéaire au faîtage (2 à 5 cm/rampant),
- En partie basse en assurant une entrée de ventilation.

POSE EN COMBLES PERDUS SUR SUPPORT CONTINU (volige ...)

Les écrans SPAN-FLEX® 300 et SPAN-ALU 300 peuvent être posés en combles perdus sur support continu.

Pour cela, il est nécessaire que la sous-face du support continu soit ventilée :

- En partie haute en procédant à une ouverture linéaire au faîtage (2 à 5 cm/rampant),
- En partie basse en assurant une entrée de ventilation.

POSE EN COMBLES AMÉNAGÉS OU AMÉNAGEABLES SUR SUPPORT DISCONTINU

Les écrans SPAN-FLEX® 300 et SPAN-ALU 300 peuvent être posés en combles aménagés ou aménageables sur support discontinu.

Pour cela, il est nécessaire de ventiler la sous-face de l'écran :

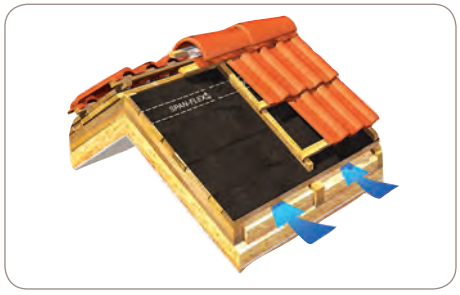
- En assurant une lame d'air continue de 2 cm minimum d'épaisseur entre la sous-face de l'écran et l'isolant,
- En partie haute cette lame d'air est ventilée par une ouverture linéaire de l'écran au faîtage (2 à 5 cm/rampant),
- En partie basse par une sortie de ventilation.

POSE EN COMBLES AMÉNAGÉS OU AMÉNAGEABLES SUR SUPPORT CONTINU (volige ...)

Les écrans SPAN-FLEX® 300 et SPAN-ALU 300 peuvent être posés en combles aménagés ou aménageables sur support continu.

Pour cela il est nécessaire que la sous-face du support continu soit ventilée :

- En assurant une lame d'air continue de 2 cm minimum d'épaisseur en sous-face du support continu,
- En partie haute, cette lame d'air est ventilée par une ouverture linéaire de l'écran au faîtage (2 à 5 cm/rampant),
- En partie basse, par une sortie de ventilation.



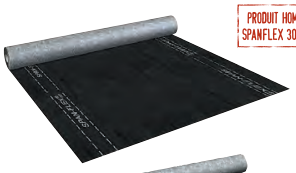
Les valeurs sont données à titre indicatif et sont donc susceptibles d'évoluer.

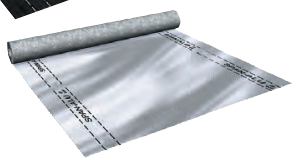
SPAN-FLEX® 300

Ecran de sous-toiture très haute résistance

SPAN-ALU 300

Ecran de sous-toiture réfléchissant





PRODUIT HOMOLOGUÉ CSTB
SPANFLEX 300 – N° 12-082

- 3° C

DoP n° 03-EST-200613

- L'écran SPAN-FLEX® 300 est recommandé pour la pose en combles perdus sur supports continus ou discontinus.
  Il peut néanmoins être posé sur des combles aménagés ou aménageables. Dans ce cas, il faudra tout particulièrement veiller à la ventilation de la sous face de l'écran ou du support continu.

- Le SPAN-ALU 300 est recommandé pour une pose en combles aménagés sur supports continus ou discontinus (support continu ventilé en sous-face). Il peut néanmoins se poser dans d'autres configurations. Pour une efficacité optimale en terme de confort d'été, la lame d'air en sous face des tuiles sera portée de 20 à 40 mm.

UTILISATION DU SPAN-ALU 300 EN PARE-VAPEUR

Conformément au DTU de la série 40.2, la face intérieure de l'isolant doit toujours être munie d'un pare-vapeur.
Le DTU 31.2 consacré aux maisons ossature bois exige une valeur Sd > 18 m.
Grâce à sa structure tissée et à sa couche d'aluminium, le Span-Alu 300 constitue un excellent pare-vapeur (valeur Sd > 100 m). Il est donc recommandé pour protéger l'isolation thermique contre l'exposition à l'humidité et à la vapeur d'eau produite dans l'habitation.
Dans ce cas, il est posé en sous-face de l'isolant, face aluminium orientée vers l'intérieur.
Les raccordements et les joints doivent être traités par une bande adhésive de type "Divotape".

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SPAN-FLEX® 300	SPAN-ALU 300
Code Article	AV310	AV210
Homologation	12-082	-
CONDITIONNEMENT		
Surface	75 m²	75 m²
Dimensions	1,50 x 50 m	1,50 x 50 m
Grammage	150 g/m²	175 g/m²
Poids du rouleau	11,25 kg	13,13 kg
Couleur	Noir	Aluminium
Rouleaux/palette	42	42
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Bande(s) autocollante(s)	0	0
Classement E.S.T.	E1-Sd3-TR3	E1-Sd3-TR3
Classement R / Entraxe Maxi	R3 / 90 cm	R3 / 90 cm
Valeur Sd	≥ 35 m	> 100 m
Résistance à la température	- 40°C à + 80°C	- 40°C à + 80°C
Imperméabilité à l'eau	W1	W1
Résistance à la traction (lg)	950 ± 350 N / 5 cm	1250 ± 50 N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	600 ± 50 N / 5 cm	800 ± 50 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	280 ± 30 N	350 ± 30 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	280 ± 30 N	380 ± 30 N
Résistance à la traction après vieillissement (lg)	800 ± 50 N / 5 cm	850 ± 50 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	600 ± 50 N / 5 cm	550 ± 50 N / 5 cm
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1	W1
Souplesse à basse température	- 20° C	- 20° C
Résistance au feu	E	E

Les valeurs sont données à titre indicatif et sont donc susceptibles d'évoluer.

MONIER se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de sa gamme

SNEST
Ecrans de Sous-Toiture
Pare-Pluie & Pare-Vapeur

MONIER est membre du SNEST (Syndicat National des Ecrans de Sous-Toiture), qui fait la promotion des écrans de sous-toiture de qualité.

Hotline Allô MONIER
N° Indigo 0 820 338 338
0,15 Euro TTC/min

MONIER

Siège social : 67, Avenue de Fontainebleau - 94270 Le Kremlin-Bicêtre
T : 01 58 91 20 00 - F : 01 58 91 20 01

www.monier.fr

Ref. 315-1 • Cette documentation datée de novembre 2014 annule et remplace les éditions précédentes. C'est un document non contractuel susceptible d'être modifié à tout moment. • Réalisation : PAO : Centaure - Photos : F. Dunouau - X • Dessins 3D : Buster Studio