



GAMME SPIRTECH®

Ecrans de Sous-Toiture Haute Perméabilité à la Vapeur d'Eau (HPV)

Composants de toiture



SPIRTECH® 110 - 200 - 300

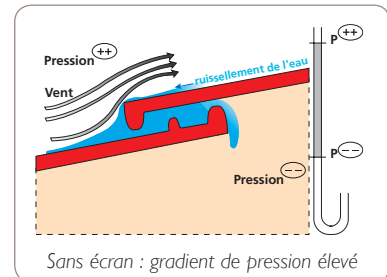
Ecrans de Sous-Toiture Haute Perméabilité à la Vapeur d'Eau (HPV)



FONCTIONS CLASSIQUES D'UN ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

PROTECTION

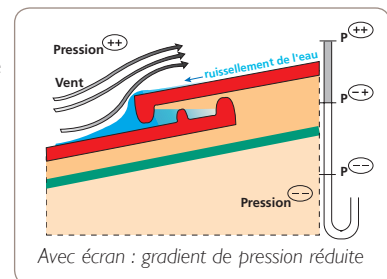
- Protéger les locaux sous-jacents contre la pénétration de neige poudreuse : recueillir la neige et évacuer les eaux de fonte vers l'égout.
- Compte-tenu de son incidence sur le champ de pression régnant de part et d'autre de la couverture : contribuer à limiter le soulèvement des éléments de couverture sous l'effet du vent.
- Protéger contre la pénétration de poussières et de suie.
- Réduire les risques d'entrées d'oiseaux et gros insectes dans les combles.
- Bâchage complet provisoire de 8 jours.*



Sans écran : gradient de pression élevé

ÉTANCHÉITÉ

- 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.



Avec écran : gradient de pression réduite

SÉCURITÉ

- Permettre d'accéder à des pentes minimales de couverture moindres lorsque les DTU le prévoient, en fonction des conditions de zone et de site.

* Ecran contrelatté, selon les recommandations du SNEST, hors conditions climatiques exceptionnelles (vents violents, neige, orage, ...)

AVANTAGES D'UN ÉCRAN HPV

Les écrans HPV, dernière génération des écrans de sous-toiture :

Les écrans traditionnels rendent indispensable l'aménagement d'une lame d'air ventilée en sous-face de la sous-toiture. Les écrans HPV sont parfaitement étanches à l'eau, en plus d'être Hautement Perméables à la Vapeur d'eau (HPV). Ils permettent donc la mise en œuvre au contact direct de l'isolant thermique.

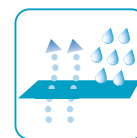
Plusieurs avantages :

- L'écran peut recouvrir le faîtage, les arêtiers, les noues, etc..., ce qui constitue un gain de temps lors de la pose, une meilleure protection contre la neige poudreuse et les poussières.
- Pour une même épaisseur d'isolant, un écran HPV permet, grâce à la suppression de la lame d'air, d'économiser 2 cm d'espace habitable supplémentaire, soit près de 1 m² au sol pour une maison de 120 m².
- Il garantit une évacuation permanente de la vapeur d'eau et permet de maintenir des combles sains.
- Il contribue à la pérennité et à la performance de l'isolant en évitant les entrées d'air parasites.



SPIRTECH® 110 - 200 - 300

Ecrans de Sous-Toiture Haute Perméabilité à la Vapeur d'Eau (HPV)



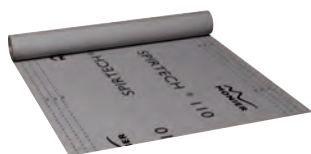
LA GAMME SPIRTECH® DE MONIER

Une gamme complète, des produits résistants pour une parfaite sérénité sur vos chantiers :

- Une très grande résistance mécanique grâce à un process de fabrication différenciant (laminage par collage) qui respecte les matières premières : meilleure étanchéité, meilleur vieillissement, moins de déchirure
- Des produits fabriqués et testés dans les usines Monier



DoP n° 03-EST-200613



SPIRTECH® 110

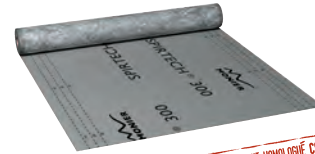
- Écran HPV
- Écran R1 - Entraxe 45 cm
- Valeur SD = 0,02 m
- Dimensions du rouleau : 1,50 m x 100 m (150 m²)



SPIRTECH® 200

- Écran HPV
- Écran R2 - Entraxe 60 cm
- Pose sur support continu autorisée
- Valeur SD = 0,03 m
- Dimensions du rouleau : 1,50 m x 50 m (75 m²)
- Produit homologué par le CSTB : N° 14-117
- **EXISTE EN VERSION BBC**

PRODUIT HOMOLOGUÉ CSTB
SPIRTECH 200 ET SPIRTECH 200 BBC
N° 14-117



SPIRTECH® 300

- Écran HPV
- Écran R3 - Entraxe 90 cm
- Grille de renfort intégrée pour une résistance mécanique accrue
- Pose sur support continu autorisée
- Valeur SD = 0,03 m
- Dimensions du rouleau : 1,50 m x 50 m (75 m²)
- Produit homologué par le CSTB : N° 14-118
- **EXISTE EN VERSION BBC**

PRODUIT HOMOLOGUÉ CSTB
SPIRTECH 300 ET SPIRTECH 300 BBC
N° 14-118

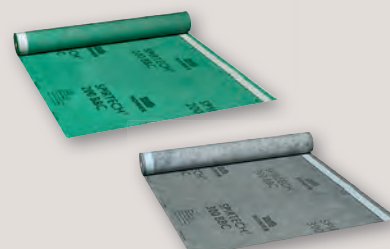


SPIRTECH® 200 BBC et 300 BBC

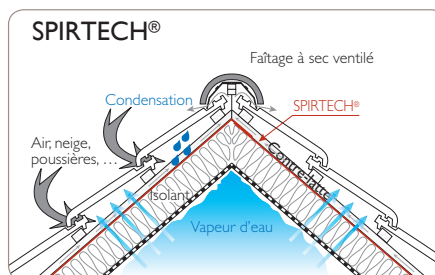
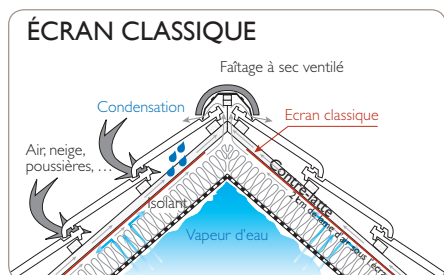
Les écrans BBC possèdent les mêmes caractéristiques que les SPIRTECH 200 et 300 avec un avantage supplémentaire : **une double bande adhésive intégrée.**

Elle permet :

- de coller les recouvrements ce qui simplifie la mise en œuvre quelles que soient les conditions climatiques,
- d'assurer une meilleure étanchéité au vent.



MISE EN ŒUVRE



NOS RECOMMANDATIONS DE POSE

- La pose d'un écran de sous-toiture doit se faire perpendiculairement au sens de la pente.
- Pour tous les ouvrages particuliers, consultez le Cahier de prescription technique du CSTB 3651.2 (janvier 2009).
- La mise en œuvre d'un larmier en bas de pente est obligatoire selon l'article 9.1 du cahier du CSTB 3651.2.

DOMAINES D'APPLICATION

EN COMBLES AMÉNAGÉS OU AMÉNAGEABLES

- 1 • Selon les recommandations de pose de Monier validées par le CSTB, c'est-à-dire en contact direct avec l'isolation thermique sur la totalité du rampant.
- 2 • Il est aussi possible de poser un écran HPV avec une lame d'air ventilée continue en sous-face de l'écran, selon les dispositions prévues par les DTU des séries 40.1- et 40.2. Néanmoins, ceci nécessite une ouverture à l'égout et au faîtage.

EN COMBLES PERDUS

L'isolant thermique posé horizontalement sur le plafond ne devra pas venir en contact avec l'écran. L'écran HPV n'aura pas besoin d'être ventilé en sous-face.

SUR SUPPORT CONTINU

Un traitement anti-abrasion et hydrophobe permet aux SPIRTECH® 200 et SPIRTECH® 300 d'être également utilisés sur support continu (panneaux, voliges...).

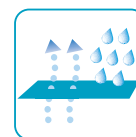
POSE EN PARE-PLUIE

Grâce à leur très haute perméabilité à la vapeur d'eau, les écrans de la gamme SPIRTECH® peuvent être utilisés en pare-pluie (hors pose à claire-voie) pour les constructions à ossature bois. Ils respectent le DTU 31.2 qui stipule qu'un pare-pluie doit avoir une perméance supérieure ou égale à 0,5 g/m².h.mmHg soit une valeur Sd ≤ 0,18 m.




RAPPEL : L'article 6 du cahier du CSTB 3651.2 précise, lors de l'emploi d'un écran HPV, qu'un pare-vapeur continu doit être mis en œuvre côté intérieur de la paroi conformément au cahier 3560 du CSTB.

SPIRTECH® 110 - 200 - 300

Ecrans de Sous-Toiture Haute Perméabilité à la Vapeur d'Eau (HPV)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	 SPIRTECH® 110	 SPIRTECH® 200	 SPIRTECH® 300	 SPIRTECH® 200 BBC	 SPIRTECH® 300 BBC
Code Article	AV329	AV315	AV317	AV323	AV324
Homologation	-	14-117	14-118	14-117	14-118
CONDITIONNEMENT					
Surface	150 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²
Dimensions	1,50 x 100 m	1,50 x 50 m	1,50 x 50 m	1,50 x 50 m	1,50 x 50 m
Grammage	110 g/m ²	145 g/m ²	150 g/m ²	145 g/m ²	150 g/m ²
Poids du rouleau	16,5 kg	10,88 kg	11,25 kg	11,38 kg	11,75 kg
Couleur	Gris	Vert	Gris	Vert	Gris
Rouleaux/palette	20	20	20	20	20
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES					
Bande(s) autocollante(s)	0	0	0	2	2
Classement E.S.T.	EI-SdI-TR1	EI-SdI-TR2	EI-SdI-TR3	EI-SdI-TR2	EI-SdI-TR3
Classement R / Entraxe Maxi	R1 / 45 cm	R2 / 60 cm	R3 / 90 cm	R2 / 60 cm	R3 / 90 cm
Valeur Sd	0,02 m	0,03 m	0,03 m	0,03 m	0,03 m
Résistance à la température	- 40°C à + 80°C	- 40°C à + 80°C	- 40°C à + 80°C	- 40°C à + 80°C	- 40°C à + 80°C
Imperméabilité à l'eau	W1	W1	W1	W1	W1
Résistance à la traction (lg)	220 ± 30 N / 5 cm	280 ± 30 N / 5 cm	450 ± 30 N / 5 cm	280 ± 30 N / 5 cm	450 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	170 ± 30 N / 5 cm	230 ± 30 N / 5 cm	390 ± 30 N / 5 cm	230 ± 30 N / 5 cm	390 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	140 ± 30 N	180 ± 30 N	340 ± 30 N	180 ± 30 N	340 ± 30 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	160 ± 30 N	180 ± 30 N	360 ± 30 N	180 ± 30 N	360 ± 30 N
Résistance à la traction après vieillissement (lg)	190 ± 30 N / 5 cm	230 ± 30 N / 5 cm	400 ± 30 N / 5 cm	230 ± 30 N / 5 cm	400 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	140 ± 30 N / 5 cm	200 ± 30 N / 5 cm	340 ± 30 N / 5 cm	200 ± 30 N / 5 cm	340 ± 30 N / 5 cm
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1	W1	W1	W1	W1
Souplesse à basse température	- 20° C	- 20° C	- 20° C	- 20° C	- 20° C
Résistance au feu	E	F	F	F	F



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



DoP n° 03-EST-200613



UNE GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES POUR OPTIMISER L'ÉTANCHÉITÉ A L'AIR DE LA TOITURE

- Divotape, bande adhésive
- Climatape, bande adhésive pour écrans réfléchissants
- Veltibande, bande d'étanchéité pour abergements d'écrans



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

- Larmier PVC



UTILISATION OBLIGATOIRE
(selon l'article 9.1 du cahier du CSTB 3651.2)

- Kit pour traversée d'écrans
- Mastic Colle d'étanchéité



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



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

Hotline Allô MONIER

N° Indigo 0 820 338 338

www.monier.fr