



toiture
écrans parois verticales
couverture pare-pluie
pare-vapeur
étanchéité à l'air

Le guide pratique des écrans de l'enveloppe du bâtiment

Pour une protection complémentaire
des couvertures et des parois verticales

SOPREMA
GROUPE

Leader mondial reconnu pour ses systèmes d'étanchéité, de couverture et d'isolation, le groupe SOPREMA se distingue par une offre produits de haute qualité et une assistance technique compétente pour chacune de vos réalisations.

100 ans de savoir-faire



Indépendant

Partenaire de confiance

Depuis sa création en 1908, SOPREMA s'est développé en sachant préserver sa dimension humaine, le contact entre les hommes, le lien qui fait la force de l'entreprise. C'est là une condition indispensable pour proposer souplesse, créativité et qualité de service.



Spécialiste

Des solutions sur mesure de haute performance

Nos centres de Recherche & Développement étudient sans cesse des solutions innovantes et des applications révolutionnaires à très haute valeur ajoutée. Quel que soit votre projet, nous sommes en mesure de vous proposer une solution fiable sur le plan technique et compatible avec chacune de vos configurations.



Innovant

Engagé dans le développement durable

Nous plaçons la qualité environnementale au cœur de l'innovation. Le label "eco construction" permet d'identifier les produits et services de SOPREMA respectueux de l'environnement : produits sans solvants, matières premières naturelles ou recyclées, toitures-terrasses végétalisées...



www.soprema.fr

Des solutions innovantes pour tout type de toitures



Un écran de sous-toiture est une feuille souple déroulée sous les petits éléments de couverture : ardoises, tuiles, bardeaux, ...

Ce n'est pas un revêtement étanche et il ne peut en aucun cas se substituer aux matériaux d'étanchéité complémentaires en climat de montagne.

Les écrans Hautement Perméables à la Vapeur d'eau (HPV)

"En bâtiment neuf ou en réfection complète, l'usage d'écran de sous-toiture de type HPV sous Avis Technique ou homologation est requis. Il permet la pose de l'écran au contact de l'isolant, sans lame d'air intermédiaire. Un pare-vapeur indépendant et continu doit compléter cette isolation côté intérieur." Extrait du cahier CSTB 3560_V2.

Les écrans bitumineux

Plus lourds que les écrans synthétiques, les écrans bitumineux présentent une meilleure tenue au vent et bénéficient d'une expérience de plusieurs centaines de millions de m². Leur très forte résistance mécanique et leur surface antidérapante sont gage de sécurité lors de la mise en œuvre.

Fonctions principales des écrans de sous-toitures :

- ✓ **Limiter le risque de soulèvement et l'envol** des éléments de couverture discontinus sous l'effet du vent, en équilibrant les pressions.
- ✓ **Améliorer la performance thermique** de la toiture.
- ✓ **Permettre d'accéder à des pentes réduites** lorsque les D.T.U le prévoient (cf réglementation).
- ✓ **Protéger les combles** des infiltrations de neige poudreuse, de poussière, de suie ainsi que des intrusions d'insectes et d'oiseaux.
- ✓ **Recueillir et conduire** à l'égout les infiltrations d'eau dues à la rupture ou au déplacement d'un élément de couverture, ou dues à la condensation.
- ✓ **Permettre à la toiture de "respirer"** pour éviter la condensation et maintenir la charpente au sec.
- ✓ **Participer à la mise hors d'eau provisoire** dans des conditions climatiques normales, pour une durée maximale de 8 jours.

Guide de choix des enveloppes du bâtiment

ÉCRANS DE SOUS-TOITURE RESPIRANTS					ÉCRANS DE SOUS-TOITURE NON RESPIRANTS			
Produits	Stratherm®	Stratec® Reflex	Stratec® II	Stratec® II S	Stratec® III	Sopreflex XP	Nortec II	Plastigrille
Descriptif	Complément d'isolation réfléchissant HPV (respirant).	Écran de sous-toiture synthétique HPV réfléchissant (respirant).	Écran de sous-toiture synthétique HPV (respirant).	Écran de sous-toiture synthétique HPV (respirant).	Écran de sous-toiture synthétique polyvalent HPV (respirant).	Écran de sous-toiture bitumineux.	Écran de sous-toiture synthétique.	Écran de sous-toiture microperforé armé.
Code commercial	00011300	00011296	00033952	00098531	00011295	00033953	00011292	00011285
Dimension rouleau	16 x 1,50 m (24 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)	45,45 x 1,10 m (50 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)
Poids	14 kg (600 g/m²)	12 kg (150 g/m²)	12 kg (150 g/m²)	12 kg (150 g/m²)	environ 14 kg (190 g/m²)	25 kg (500 g/m²)	8 kg (105 g/m²)	7 kg (90 g/m²)
Rouleaux par palette	15 rouleaux	20 rouleaux posés horizontalement	20 rouleaux posés horizontalement	20 rouleaux sur support plan.	40 rouleaux	30 rouleaux	60 rouleaux	53 rouleaux
Avantages produit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bouclier radiant et complément d'isolation thermique ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV) ✓ Réversible ✓ Face réfléchissante pour confort d'été accru ✓ Réflectivité 70 % des 2 côtés ✓ Homologation CSTB. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV) ✓ Utilisation sous panneaux solaires et photovoltaïques titulaires d'un Avis Technique ✓ Haute résistance à la déchirure ✓ Assure une protection solaire par réflexion en été ✓ Homologation CSTB. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV) ✓ Haute résistance à la déchirure ✓ Utilisable en pare-pluie ✓ Homologation CSTB. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispose d'une double bande adhésive intégrée ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV) ✓ Haute résistance à la déchirure ✓ Utilisable en pare-pluie ✓ Homologation CSTB. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV) ✓ Haute résistance mécanique ✓ Utilisable en écran pare-pluie ✓ Entraxe maxi entre chevrons 90 cm ✓ Homologation CSTB. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Très haute résistance à la déchirure ✓ Bonne tenue au vent ✓ Sous-face "accrochante" ✓ Double lignage facilitant la mise en œuvre. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Léger ✓ Résistant ✓ Agréable à la pose. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Léger ✓ Économique ✓ Translucide.
Type de support	Au contact de l'isolant, sur support discontinu et continu.	Au contact de l'isolant, sur support discontinu et continu.	Au contact de l'isolant, sur support discontinu et continu.	Au contact de l'isolant, sur support discontinu et continu.	Au contact de l'isolant, sur support discontinu et continu.	Sur support discontinu et continu (ventilé 2 faces).	Sur support discontinu et continu (ventilé 2 faces).	Sur support discontinu (ventilé 2 faces).
Composition	Membrane HPV réfléchissante enfermant une ouate respirante de polyester.	Membrane polypropylène respirante entre 2 films non-tissé polypropylène dont un traité réfléchissant.	Membrane polypropylène respirante entre 2 films non-tissé polypropylène.	Membrane polypropylène respirante entre 2 films non-tissé polypropylène.	Membrane polypropylène respirante entre 2 films non-tissé polypropylène.	Armature imprégnée de bitume modifié, face supérieure revêtue de talc, sous-face revêtue d'un voile polypropylène antidérapant.	Complexe films polyéthylène et polypropylène.	Complexe film + grille polyéthylène.
	page 15	page 16	page 17	page 18	page 19	page 20	page 21	page 22

ÉCRANS PARE-PLUIE		ÉCRANS PARE-VAPEUR			
Produits	Soplutec®	Sopravap® Visio	Sopravap® Visio XL	Sopravap® Kraft	Aluflex
Descriptif	Écran pare-pluie synthétique.	Écran pare-vapeur/frein-vapeur translucide.	Écran pare-vapeur/frein-vapeur translucide.	Écran pare-vapeur/frein-vapeur.	Écran pare-vapeur.
Code commercial	00103383	00011302	00011303	00011301	00011297
Dimension rouleau	50 x 3,00 m (150 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)	50 x 3,00 m (150 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)	50 x 1,50 m (75 m²)
Poids	18 kg (120 g/m²)	9 kg (120 g/m²)	18 kg (120 g/m²)	11,7 kg (156 g/m²)	12 kg (160 g/m²)
Rouleaux par palette	20 rouleaux	40 rouleaux	20 rouleaux	40 rouleaux	50 rouleaux
Avantages produit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grande largeur pour pose rapide ✓ Idéal pour les maisons à ossature bois. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Forte résistance au clou et à la déchirure ✓ Participe à l'étanchéité à l'air du bâtiment ✓ Translucide pour vérifier la bonne présence de l'isolant (UniverCell®). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Forte résistance au clou et à la déchirure ✓ Participe à l'étanchéité à l'air du bâtiment ✓ Translucide pour vérifier la bonne présence de l'isolant (UniverCell®). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Forte résistance à la déchirure ✓ Participe à l'étanchéité à l'air du bâtiment ✓ Aspect agréable. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Réflexion de la chaleur ✓ Faible perméabilité à la vapeur d'eau ✓ Forte résistance à la déchirure.
Composition	Membrane polypropylène respirante entre 2 films non-tissé polypropylène. Convient pour support discontinu et continu.	Complexage d'un film polypropylène avec un film polyéthylène.	Complexage d'un film polypropylène avec un film polyéthylène.	Complexage de deux couches de papier enfermant une grille en PEHD de haute résistance. A base de papier kraft.	Film aluminisé + film polyéthylène + armature polyéthylène haute densité + film polyéthylène.
	page 25	page 27	page 27	page 28	page 29

* valeurs moyennes

Guide de choix des enveloppes du bâtiment

ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR			
Produits	Air'Cross®	Pavabond	Alsan Mastic 2200
Descriptif	Manchette d'étanchéité de traversée de tube, gaine, tuyau.	Réalisation de raccords étanches à l'air sur des lés de frein-vapeur et étanchéité à l'air.	Collage et jointement des écrans de sous-toiture et pare-pluie.
Code commercial	00011363 - 00011364 00011365 - 00011366 00011367 - 00011368	00107535	00011028
Format	8 à 12 mm - 15 à 22 mm 25 à 32 mm - 75 à 90 mm 100 à 125 mm - 150 à 165 mm	310 ml	
Conditionnement	Carton de 30 pièces pour 8 mm à 32 mm Carton de 4 pièces pour 75 mm à 165 mm	Carton de 20 cartouches	Carton de 20 cartouches
Avantages produit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Excellente tenue de l'adhésif ✓ Souplesse, même à basse température du manchon ✓ Élasticité omnidirectionnelle ✓ Existe en 6 dimensions adaptées à chaque emploi. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Élasticité permanente ✓ Grande adhésivité ✓ Idéal pour encollage des raccords 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Excellente adhérence même sur supports légèrement humides ✓ Polyvalent, utilisable pour petites réparations ✓ Sans primaire ✓ Spécial extérieur ✓ Utilisation de + 5 à + 35 °C.
Type de support	En association d'écrans pare-vapeur, pare-pluie et de sous-toitures synthétiques.	Universel pour lés de frein-vapeur et pare-vapeur	Écrans de sous-toiture et pare-pluie exempts de poussière.
Composition	Platine autoadhésive de très haute adhérence.	Mastic universel pour lés de frein-vapeur et pare-vapeur	Caoutchouc de synthèse, plastifié par du bitume.
	page 30	page 30	page 31

ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR	
Produits	Air'Stick®
Descriptif	Bande adhésive de pontage, de raccordement et de réparation (pare-vapeur).
Code commercial	00097428
Format	30 m x 57 mm
Conditionnement	Carton de 6 rouleaux
Avantages produit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Très haut pouvoir adhésif ✓ Haute résistance à la déchirure ✓ Qualité professionnelle ✓ Format pratique ✓ Très forte adhésion au support.
Type de support	Sur support sec et exempt de présence de poussière.
Composition	Bande adhésive non tissé.
	page 31

Pour vous, **SOPREMA** met à disposition un outil adapté à votre problématique métier permettant de visualiser toute la documentation, de télécharger les fiches techniques et d'être informé de l'actualité produit.

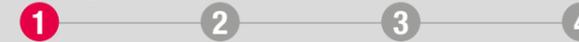


- ✓ A chaque étape, choisissez les éléments qui répondent à vos besoins.
- ✓ A chaque sélection, vous passez à l'étape suivante avec la possibilité, si vous le souhaitez, de revenir en arrière et de modifier vos choix.

www.soprema.fr/metiers/artisans/guide-de-choix

Etape 1

Choix du support

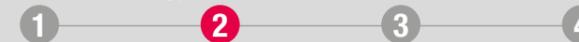


- Sur quel support allez-vous le poser ?
- Support discontinu : chevrons, fermette
 - Support continu : voliges, panneaux



Etape 2

Type de pose

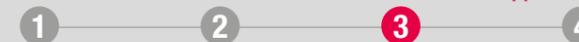


- Quel type de pose souhaitez-vous ?
- Ventilé 2 faces
 - Au contact de l'isolant



Etape 3

Entraxe maximal entre les supports

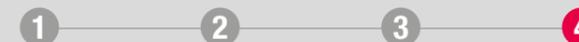


- Choisissez l'entraxe maximal entre les supports
- 90 cm
 - 60 cm



Etape 4

Confort d'été



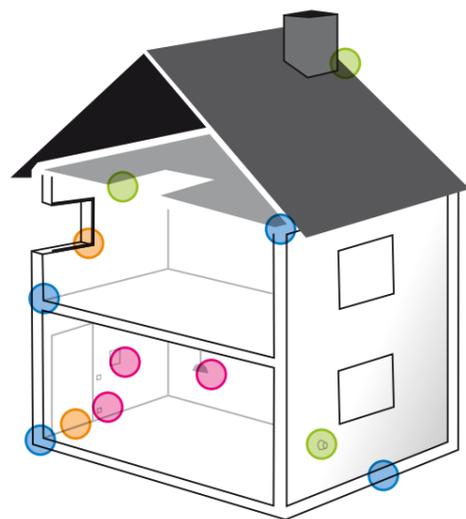
- SOPREMA vous met à disposition toutes les solutions correspondant à votre choix. Cliquez sur les produits qui vous intéressent et validez. Vous serez dirigé vers la fiche solution concernée.



L'étanchéité à l'air : une nouvelle priorité énergétique !

La RT 2012 impose une mesure systématique de la perméabilité à l'air des bâtis.

Cette recherche de performance énergétique amène à repenser globalement l'acte de construire. Des efforts doivent être faits sur des points singuliers qui jusque là ne faisaient pas l'objet d'une attention particulière, comme sur le schéma ci-dessous.



- Liaisons façades et planchers
- Menuiseries extérieures
- Équipements électriques
- Trappes et éléments traversant les parois

CETE de Lyon - Centre d'Études Techniques de l'Équipement

Le savez-vous ?

La réglementation thermique exige :

- un niveau de consommation d'énergie primaire ajusté selon la zone climatique de la construction de l'ordre de $50 \text{ kWh}_{ep}/(\text{m}^2.\text{an})$
- une mesure systématique de la perméabilité à l'air du bâti en fin de chantier (selon NF EN 13829)
- un indice de perméabilité à l'air $I_4 < 0,6 \text{ m}^3/(\text{m}^2.\text{h})$

Exemple 1

Un bâtiment subit les effets du vent de façon plus ou moins importante en fonction de son emplacement géographique.

La qualité de l'enveloppe et son étanchéité au vent vont donc être essentielles pour éviter que, sous la pression du vent, l'air ne s'infilte par les défauts de la construction.

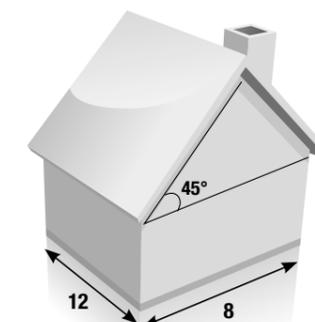


Exemple 2

Considérons une maison (rez-de-chaussée et combles aménagés), avec une perméabilité à l'air au niveau de la valeur par défaut de la RT 2012 ($I_4 = 0,6 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{h}$).

Calculons ce que cela coûte de chauffer ainsi l'air qui s'échappe par les interstices de la construction.

Surfaces déperditives	
Murs (+ pignons)	136 m ²
Toiture (rampant)	136 m ²
S_{total}	272 m²



Maison individuelle
Rez-de-chaussée + combles aménagés
l = 8 m / L = 12 m

La quantité d'air chauffé qui s'échappe ainsi du bâti est : $D_{air} = I_4 \times S_{total} = 1,3 \times 272 = 354 \text{ m}^3/\text{h}$.

La puissance nécessaire au chauffage de cet air de + 5 °C à + 20 °C est : $p = D_{air} \times C \times \rho \times \Delta T = 1,9 \text{ kW}$

L'hiver, par température extérieure de + 5 °C, un radiateur de 1 900 W allumé en permanence est nécessaire pour chauffer l'air qui s'échappe par les "défauts" du bâti.

D_{air} = quantité d'air
 C = capacité thermique massive de l'air = 1005 J/kg.K
 ρ = masse volumique de l'air = 1,29 kg/m³
 ΔT = écart de température = 15 °C.

Conclusion

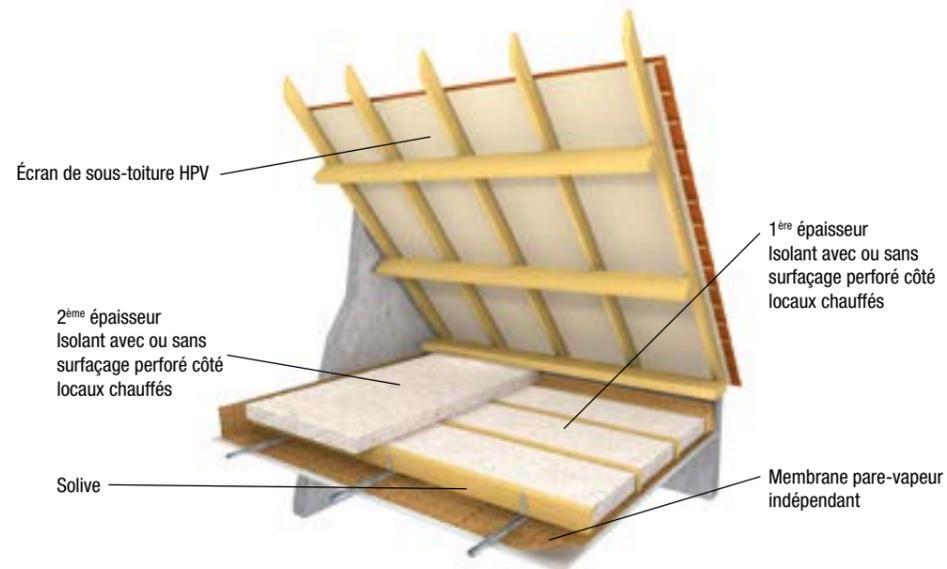
L'étanchéité à l'air est liée à la performance de l'ensemble de la construction.

Les solutions innovantes d'étanchéité, d'isolation et de couverture **du groupe SOPREMA** ont été pensées et étudiées pour réduire les déperditions d'énergie et de chauffage.

À haute valeur ajoutée, elles répondent aux exigences de la **Réglementation Thermique 2012**.
SOPREMA, durablement !

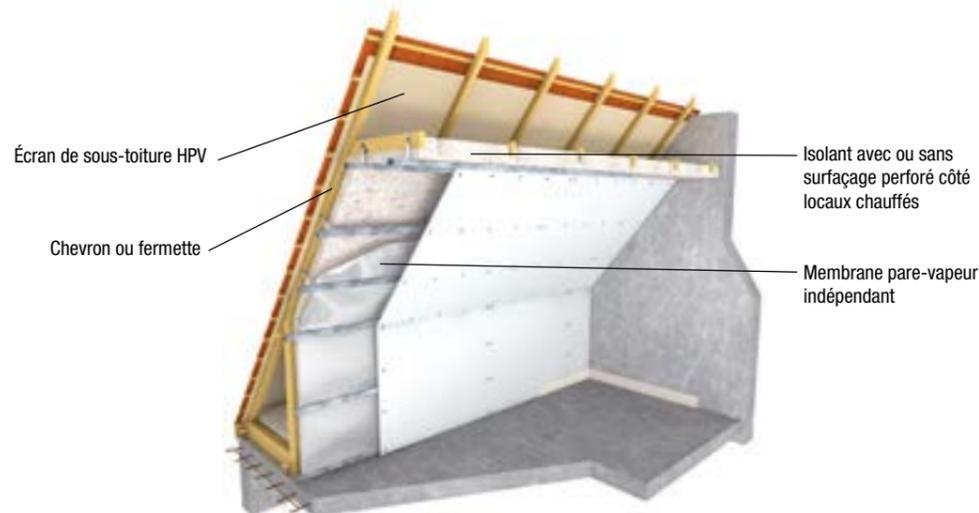
Le Cahier 3560_V2 impose, dans le cadre de travaux neufs et de rénovation complète de la couverture, la mise en œuvre d'un écran de sous-toiture HPV et d'un pare-vapeur indépendant côté intérieur :

- ✓ Cahier du CSTB 3560_V2 de juin 2009 «Isolation thermique des combles : isolation en laine minérale faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Constat de Traditionalité. Cahier de Prescriptions Techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique de combles».



Les D.T.U de la série 40 concernant les couvertures en petits éléments mentionnent systématiquement l'écran de sous-toiture :

- ✓ D.T.U 40.11/NF P 32-201 Couverture en ardoises.
- ✓ D.T.U 40.21/NF P 31-202 Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief.
- ✓ D.T.U 40.211/NF P 31-203 Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat.
- ✓ D.T.U 40.22/NF P 31-201 Couverture en tuiles canal de terre cuite.
- ✓ D.T.U 40.23/NF P 31-204 Couverture en tuiles plates de terre cuite.
- ✓ D.T.U 40.24/NF P 31-207-1 Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal.
- ✓ D.T.U 40.241/NF P 31-205 Couverture en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal.



Certains D.T.U imposent la mise en œuvre d'un écran de sous-toiture dans des configurations particulières :

- ✓ D.T.U 40.11/NF P 32-201 Ardoises posées à claire-voie.
- ✓ D.T.U 40.21/NF P 31-202 Tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief posées à pente abaissée.
- ✓ D.T.U 40.211/NF P 31-203 Tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat posées à pente abaissée.
- ✓ D.T.U 40.23/NF P 31-204 Tuiles plates de terre cuite posées à pente abaissée.
- ✓ D.T.U 40.24/NF P 31-207 Tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal posées à pente comprise entre 29 et 35 % (site exposé).
- ✓ D.T.U 40.241/NF P 31-205 Tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal posées à pente inférieure à 60 % et en site exposé toutes pentes.

Cahier du CSTB 3651-2 de janvier 2009 «Ecrans souples de sous-toiture homologués. Partie 2 - Règles de mise en œuvre» (annule et remplace le Cahier 3356 de juillet-août 2001).

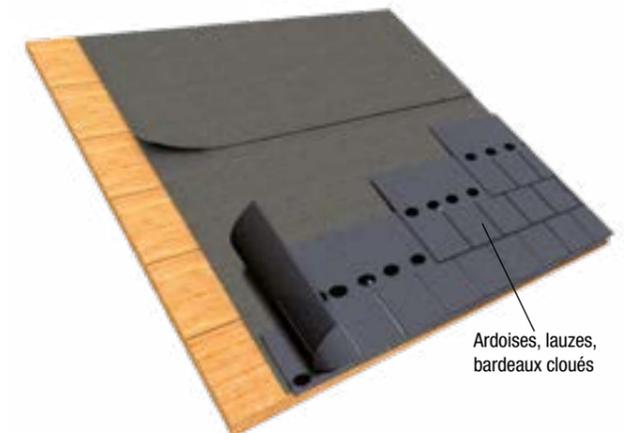
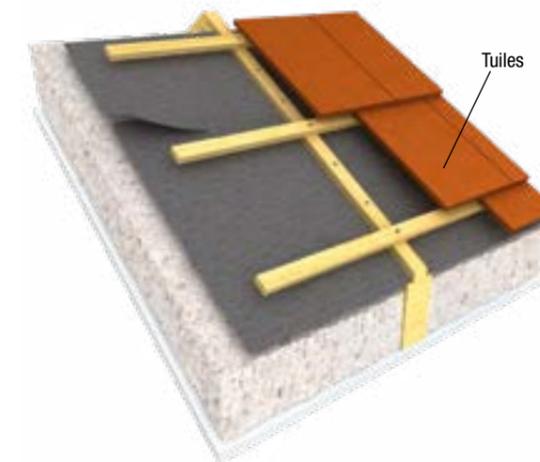
Ce Cahier décrit la mise en œuvre des écrans de sous-toiture (HPV ou non respirant ; synthétique ou bitumineux).

Climat de montagne :

Les couvertures réalisées à une altitude supérieure à 900 mètres font l'objet d'une réglementation particulière : guide CSTB des couvertures en climat de montagne. Elles nécessitent la mise en œuvre d'une étanchéité complémentaire (cf. documentation SOPREMA, couverture en climat de montagne : double toiture ventilée ou simple toiture ventilée de type sarking).

Classement au feu :

La réglementation incendie relative au feu venant de l'extérieur ou de l'intérieur ne concerne pas les écrans de sous-toiture.

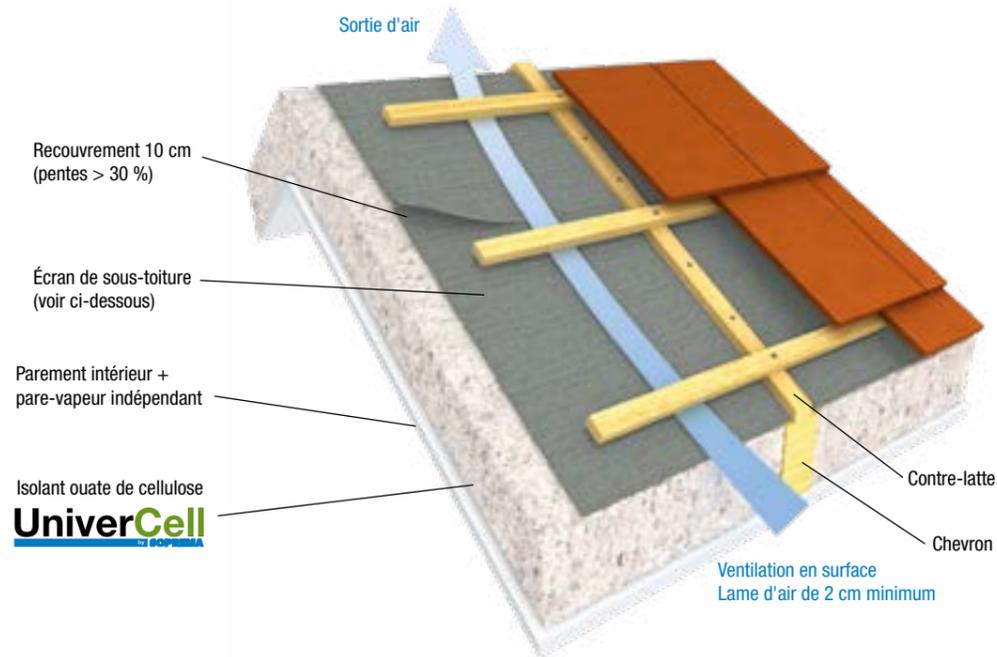


Comment poser un écran de sous-toiture ?

Pose au contact de l'isolant

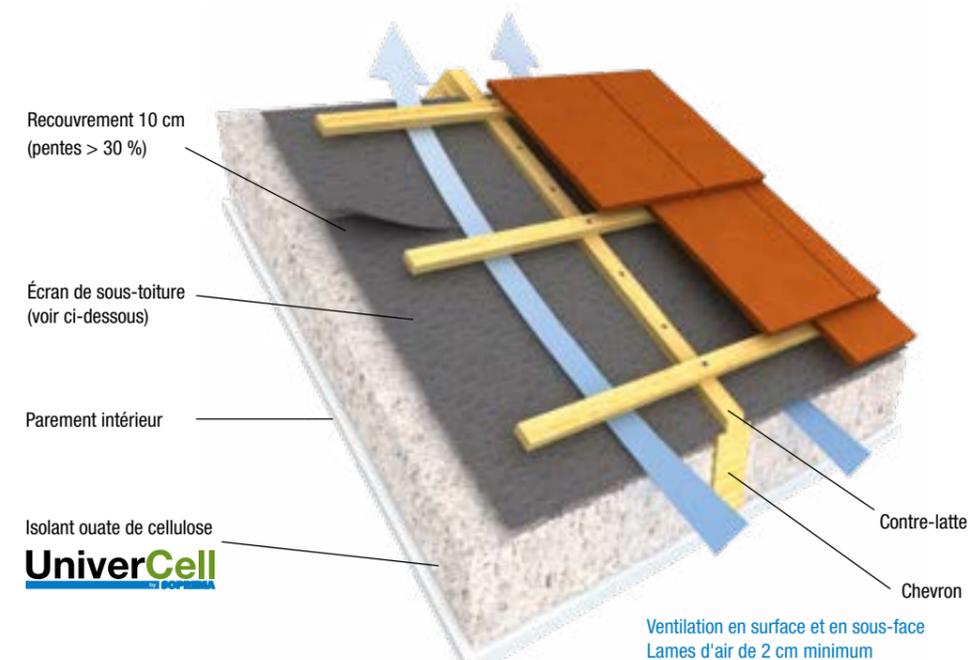
L'écran est posé tendu directement sur l'isolant, parallèlement à l'égout avec un recouvrement de 10 cm entre les lés (20 cm pour les pentes $\leq 30\%$) et 10 cm en abouts de lés au droit des contrelattes (ou en dehors des contrelattes, les abouts de lés étant collés par un mastic étanche à l'eau). Les contrelattes en bois de classe d'emploi 2 selon NF EN 335-2, d'épaisseur minimale 20 mm et de largeur minimale 36 mm, se fixent par-dessus pour assurer une bonne ventilation de la toiture. Il n'est pas nécessaire de ventiler la sous-face, puisque la perméabilité de l'écran permet la migration de la vapeur d'eau.

Le raccordement de l'écran au niveau de la ligne de faîtage ou d'arêtier sera réalisé de façon continue, soit par retournement du dernier lé d'un versant sur l'autre versant avec un recouvrement minimal de 10 cm (20 cm pour les pentes $\leq 30\%$), soit par apport d'une bande à cheval sur le faîtage (de largeur suffisante pour assurer le recouvrement minimal indiqué ci-dessus, de part et d'autre du faîtage). La pose d'un écran de sous-toiture HPV au contact de l'isolant doit obligatoirement s'accompagner de la mise en œuvre d'un pare-vapeur indépendant côté intérieur.



Pose sur support discontinu : chevrons, fermettes

L'écran est posé tendu sur les chevrons secs, parallèlement à l'égout avec un recouvrement minimal de 10 cm entre les lés (20 cm pour les pentes $\leq 30\%$) et un recouvrement des abouts de lés de 10 cm minimum à réaliser au droit d'un support. Il est cloué ou agrafé sur les chevrons. Les liteaux ou contre-lattes en bois de classe d'emploi 2 (selon NF EN 335-2), d'au moins 20 mm d'épaisseur et de 36 mm de largeur minimale, se fixent par dessus pour assurer une bonne ventilation de la toiture.



Produits

Écrans de sous-toiture respirants :
Stratherm® p. 15 / Stratec® Reflex p. 16 / Stratec® II p. 17 / Stratec® II S p. 18 / Stratec® III p. 19

Pose	Entraxe maximum entre supports	Classement EST		
		E	S	T
Tendue sur support discontinu en sous-face (au contact de l'isolant et/ou sur lame d'air non ventilée)	45 cm	E ₁	S _{d1}	T _{R1} , T _{R2} ou T _{R3}
	60 cm	E ₁	S _{d1}	T _{R2} ou T _{R3}
	90 cm	E ₁	S _{d1}	T _{R3}
Au contact d'un complexe isolant (panneaux sandwich/sarking)	Selon Avis Technique du complexe	E ₁	S _{d1}	T _{R1} ou T _{R3} ***

*** La classe de résistance T_R sera retenue en fonction des prescriptions de l'Avis Technique du complexe isolant.

Produits

Écrans de sous-toiture respirants :
Stratherm® p. 15 / Stratec® Reflex p. 16 / Stratec® II p. 17 / Stratec® II S p. 18 / Stratec® III p. 19
Écrans de sous-toiture non-respirants :
Sopreflex XP p. 20 / Nortec II p. 21 / Plastigrille p. 22

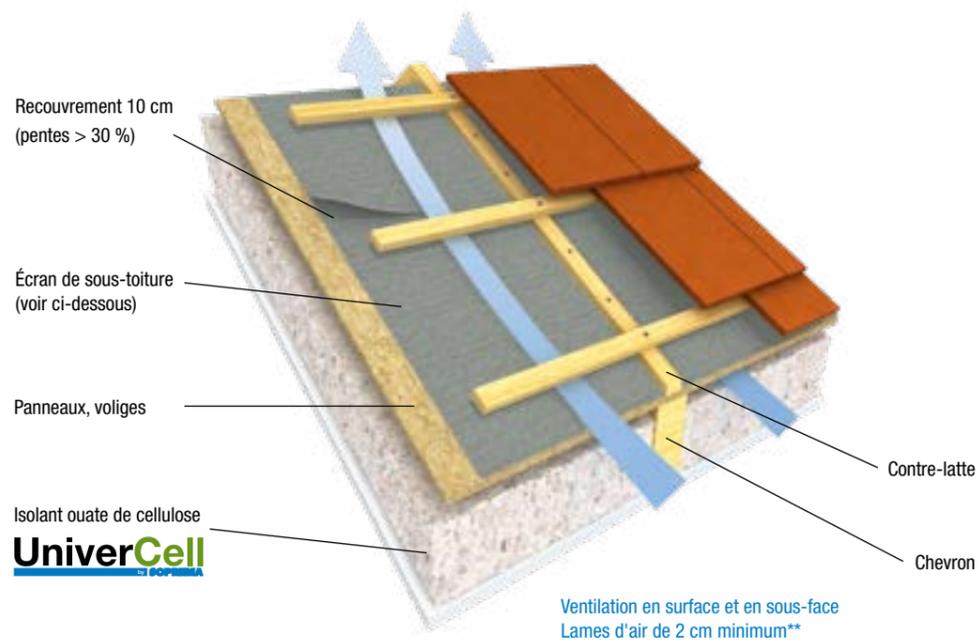
Pose	Entraxe maximum entre supports	Classement EST		
		E	S	T
Tendue sur support discontinu avec ventilation sous l'écran	45 cm	E ₁ ou E ₂	S _{d1} , S _{d2} ou S _{d3}	T _{R1} , T _{R2} ou T _{R3}
	60 cm	E ₁ ou E ₂	S _{d1} , S _{d2} ou S _{d3}	T _{R2} ou T _{R3}
	90 cm	E ₁ ou E ₂	S _{d1} , S _{d2} ou S _{d3}	T _{R3}

Comment poser un écran de sous-toiture ?

Pose sur support continu : voliges, panneaux*

*Bois massif (planches ou voliges), panneaux de particules ou contreplaqués tels que décrits dans les D.T.U des séries 40.1 et 40.2.

L'écran est fixé directement sur le support, parallèlement à l'égout avec un recouvrement minimal de 10 cm entre les lés (20 cm pour les pentes $\leq 30\%$) et 10 cm en bout de lés. L'écran est cloué au droit des recouvrements à l'aide de pointes larges ($\varnothing 10$ mm). Les contre-lattes, lorsqu'elles sont requises, auront au moins 20 mm d'épaisseur et 36 mm de largeur minimale. Elles se fixent par dessus pour assurer une bonne ventilation de la toiture.



Produits

Écrans de sous-toiture respirants :

Stratherm® p. 15 / Stratec® Reflex p. 16 / Stratec® II p. 17 / Stratec® II S p. 18 / Stratec® III p. 19

Écrans de sous-toiture non-respirants :

Sopreflex XP p. 20 / Nortec II p. 21

Pose	Entraxe maximum entre supports	Classement EST		
		E	S	T
Tendue sur support continu avec ventilation en sous face	*	E ₁	S _{d1} , S _{d2} ou S _{d3} **	T _{R2} ou T _{R3}

* Entraxe des liteaux support de la couverture selon les D.T.U concernés ou à défaut 1,20 m au maximum.

** Classement S_{d2} ou S_{d3} : dans ce cas l'épaisseur de la lame d'air ventilée de sous-face doit être portée à 4 cm quand la longueur de rampant est inférieure à 12 m, ou à 6 cm quand la longueur de rampant est supérieure à 12 m.

STRATHERM®

Écran de sous-toiture haute résistance à renfort d'isolation thermique.

Stratherm® peut être mis en œuvre :

- ✓ soit en pose tendue sur les éléments de charpente, avec une lame d'air non ventilée en sous-face.
- ✓ soit en pose dite "supportée" au contact direct d'un isolant thermique.

Stratherm® ne se délite pas lors de la découpe. Pour une meilleure étanchéité à l'air, il intègre une double languette de recouvrement (overlap).



Conditionnement

- Rouleau de 16 x 1,50 m (24 m²)
- Poids : environ 14 kg
- 15 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Écran de sous-toiture conforme aux prescriptions du cahier CSTB 3560-V2.
- Mise en œuvre selon les dispositions du DTA.
- Pare-pluie conforme aux D.T.U. 31.2 et 41.2.

CE NF EN 13859-1
NF EN 13859-2



Entraxe maximum entre chevrons 90 cm

Les + produit

- ✓ Bouclier radiant et complément d'isolation thermique
- ✓ Document Technique d'Application (DTA) du CSTB
- ✓ Hautement Perméable à la Vapeur d'eau (HPV)
- ✓ Réversible pour une optimisation du temps de pose et des chutes
- ✓ Faces réfléchissantes pour un confort d'été accru.

Performances

Entraxe maximum entre chevrons	90 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 450 N/5 cm T : 400 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 300 N T : 300 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 40 % T : 30 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN ISO 12572)	Sd \leq 0,09 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Coefficient de réflexion (en % d'énergie infra-rouge)	70 % sur les faces supérieure et inférieure
Lignage	Double overlap
Poids	600 g/m ²



Écran de sous-toiture synthétique HPV réfléchissant.

Stratec® Reflex s'utilise sur support continu, discontinu et sur isolant.

Stratec® Reflex, grâce à ses faces réfléchissantes combinées à une lame d'air de 40 mm, améliore le confort d'été. Particulièrement adapté à la pose sous panneaux photovoltaïques et panneaux solaires titulaires d'un Avis Technique, revendiquant la pose d'un écran de sous-toiture homologué.



Entraxe maximum entre chevrons 60 cm

Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 12 kg
- 20 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Écran de sous-toiture conforme aux prescriptions du Cahier CSTB 3651-1.
- Mise en œuvre selon les prescriptions du Cahier CSTB 3651-2.
- Pare-pluie conforme aux D.T.U 31.2 et 41.2.

CE NF EN 13859-1
NF EN 13859-2



Performances

Entraxe maximum entre chevrons	60 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 315 N/5 cm T : 250 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 255 N T : 270 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 61 % T : 66 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN ISO 12572)	Sd ≤ 0,09 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Coefficient de réflexion (en % d'énergie infra-rouge)	Émissivité 57 ± 3 %
Lignage	oui
Poids	150 g/m ²



Écran de sous-toiture HPV haute résistance.

Stratec® II se pose sur support continu, discontinu, et peut être au contact direct de l'isolant.

Stratec® II évite la formation de condensation sur sa sous-face et protège ainsi les constituants de la structure porteuse. Sa surface gris clair n'éblouit pas lors de la pose, tandis que sa sous-face blanche confère aux combles une belle luminosité. Son caractère anti-dérapant sur les 2 faces lui évite de glisser sur les chevrons lors de la pose.



Entraxe maximum entre chevrons 60 cm

Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 12 kg
- 20 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Écran de sous-toiture conforme aux prescriptions du Cahier CSTB 3651-1.
- Mise en œuvre selon les prescriptions du Cahier CSTB 3651-2.
- Pare-pluie conforme aux D.T.U 31.2 et 41.2.

CE NF EN 13859-1
NF EN 13859-2



Performances

Entraxe maximum entre chevrons	60 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 315 N/5 cm T : 250 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 255 N T : 270 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 61 % T : 66 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN ISO 12572)	Sd ≤ 0,09 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Lignage	oui
Poids	150 g/m ²

Les + produit

- ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV)
- ✓ Utilisation sous panneaux solaires et photovoltaïques titulaires d'un Avis Technique
- ✓ Haute résistance à la déchirure
- ✓ Assure une protection solaire par réflexion en été
- ✓ Homologation CSTB : E₁, S_{d1}, T_{R2}

Les + produit

- ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV)
- ✓ Haute résistance à la déchirure
- ✓ Utilisable en pare-pluie
- ✓ Homologation CSTB : E₁, S_{d1}, T_{R2}



Écran de sous-toiture HPV haute résistance avec bandes adhésives intégrées.

Stratec® II S se pose sur support continu, discontinu, et peut être au contact direct de l'isolant.

Stratec® II S est un écran de sous-toiture synthétique polyvalent Haute Perméabilité à la vapeur d'eau (HPV) doté d'une résistance élevée à la déchirure. Il est pourvu d'une double bande adhésive intégrée, qui permet la jonction continue de recouvrements longitudinaux des lés et facilite sa pose. Blanc en sous-face, il contribue à la luminosité en combles perdus.



Entraxe maximum entre chevrons 60 cm

Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 12 kg
- 20 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Écran de sous-toiture conforme aux prescriptions du Cahier CSTB 3651-1.
- Mise en œuvre selon les prescriptions du Cahier CSTB 3651-2.
- Pare-pluie conforme aux D.T.U 31.2 et 41.2.

CE NF EN 13859-1
NF EN 13859-2



Les + produit

- ✓ Stratec® II S dispose d'une double bande adhésive intégrée permettant la jonction continue des recouvrements longitudinaux des lés
- ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV)
- ✓ Haute résistance à la déchirure
- ✓ Utilisable en pare-pluie
- ✓ Homologation CSTB : E₁, S_{d1}, T_{R2}

Performances

Entraxe maximum entre chevrons	60 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 315 N/5 cm T : 250 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 255 N T : 270 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 61 % T : 66 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN ISO 12572)	Sd ≤ 0,09 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Lignage	oui
Poids	150 g/m ²



Écran de sous-toiture HPV à haute résistance mécanique.

Stratec® III peut être mis en œuvre soit de manière traditionnelle, soit sur support continu et ses caractéristiques lui permettent une pose au contact de l'isolant.

Les très bonnes performances mécaniques de Stratec® III lui permettent d'être posé sur support discontinu avec des entraxes entre chevrons jusqu'à 90 cm.

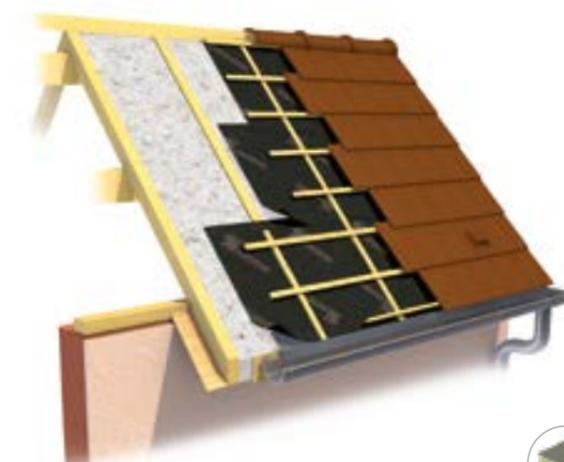
Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 14 kg
- 40 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Écran de sous-toiture conforme aux prescriptions du Cahier CSTB 3651-1.
- Mise en œuvre selon les prescriptions du Cahier CSTB 3651-2.
- Pare-pluie conforme aux D.T.U 31.2 et 41.2.

CE NF EN 13859-1
NF EN 13859-2



Entraxe maximum entre chevrons 90 cm

Les + produit

- ✓ Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau (HPV)
- ✓ Haute résistance mécanique.
- ✓ Utilisable en pare-pluie.
- ✓ Entraxe maximum entre chevrons 90 cm
- ✓ Homologation CSTB : E₁, S_{d1}, T_{R3}.

Performances

Entraxe maxi entre chevrons	90 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 375 N/5 cm T : 305 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 300 N T : 370 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 50 % T : 60 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN ISO 12572)	Sd ≤ 0,09 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Lignage	oui
Poids	190 g/m ²



Écran de sous-toiture bitumineux.

Sopreflex XP se pose sur support continu ou discontinu (écran ventilé deux faces).

Sopreflex XP est un écran souple constitué d'un non-tissé de fibres organiques synthétiques imprégné à cœur de bitume modifié. Une face est talquée.



Entraxe maximum entre chevrons 90 cm

Conditionnement

- Rouleau de 45,45 x 1,10 m (50 m²)
- Poids : environ 25 kg
- 30 rouleaux par palette.

Réglementation et agréments

- Écran de sous-toiture conforme aux D.T. U. des séries 40.1 et 40.2.

CE NF EN 13859-1



Les + produit

- ✓ Très haute résistance à la déchirure
- ✓ Bonne tenue au vent
- ✓ Sous-face «accrochante»
- ✓ Double lignage facilitant la mise en œuvre

Performances

Entraxe maximum entre chevrons	90 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 300 N/5 cm T : 300 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 225 N T : 225 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 45 % T : 55 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN 1931)	Sd = 50 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Lignage	oui
Poids	500 g/m ²



Écran de sous-toiture synthétique résistant et économique.

Nortec II se pose sur support continu ou discontinu.

Nortec II assure la protection des combles et des greniers contre les risques de pénétration de poussière, sables, pollens et neige poudreuse. Il participe activement à la ventilation de la toiture et limite le soulèvement des éléments de couverture discontinues (tuiles,...) sous l'effet du vent.

Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 8 kg
- 60 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Écran de sous-toiture conforme aux D.T.U. des séries 40.1 et 40.2.

CE NF EN 13859-1



Entraxe maximum entre chevrons 60 cm



Les + produit

- ✓ Léger
- ✓ Résistant
- ✓ Agréable à la pose

Performances

Entraxe maximum entre chevrons	60 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 300 N/5 cm T : 220 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 160 N T : 160 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 21 % T : 32 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN 1931)	Sd = 10 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Lignage	oui
Poids	105 g/m ²



Écran de sous-toiture microperforé armé.

Plastigrille se pose sur support discontinu ventilé 2 faces.

Plastigrille est un écran souple destiné à recueillir et conduire à l'égout les infiltrations d'eau accidentelles, protéger contre les pénétrations de neige poudreuse, poussières, sables et pollens, mais aussi d'animaux et limiter le soulèvement des éléments de couverture discontinus sous l'effet du vent.



Entraxe maximum entre chevrons 45 cm

Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 8 kg
- 53 rouleaux par palette

Réglementation et agréments



Les produit

- ✓ Léger
- ✓ Économique
- ✓ Translucide

Performances

Entraxe maximum entre chevrons	45 cm
Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 300 N/5 cm T : 250 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 165 N T : 155 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 23 % T : 23 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN 1931)	Sd = 1 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W2
Lignage	oui
Poids	90 g/m ²

Qu'est-ce qu'un pare-pluie ?

Dans le cadre de la construction d'une maison à ossature bois, un pare-pluie doit être mis en place pour protéger l'ouvrage avant la mise en œuvre des revêtements extérieurs. Il s'utilise dans le cas de revêtement extérieur avec lame d'air ventilée.

Pourquoi un pare-pluie ?

L'écran pare-pluie assure une double fonction :

- ✓ Protection de la structure contre les infiltrations d'eau de pluie.
- ✓ Fonction "respirante", pour permettre l'évacuation de la vapeur d'eau provenant de l'intérieur.

Quelle est la réglementation en vigueur ?

- ✓ D.T.U 31.2 Construction de maisons et bâtiments à ossature bois.
- ✓ D.T.U 41.2 Revêtements extérieurs en bois.

Comment choisir un écran pare-pluie ?

Selon les D.T.U, seuls les écrans dont la perméance est supérieure ou égale à 0,5 g/ m².h.mm Hg sont permis (ou Sd ≤ 0,18 m). Dans la gamme des écrans SOPREMA, la solution qui s'impose est l'écran à haute perméabilité **Soplutec**®.

Comment mettre en œuvre un pare-pluie sur une construction à ossature bois ?

Le pare-pluie se pose horizontalement ou verticalement, avec un recouvrement horizontal supérieur ou égal à 5 cm et vertical supérieur ou égal à 10 cm. Il est agrafé tendu à la charpente avec un espacement des agrafes compris entre 7 et 10 cm, et maintenu ensuite par des tasseaux fixés dans les montants de l'ossature.



Murs

Protection complémentaire des parois verticales pour la construction à ossature bois.



Parement extérieur

Écran pare-pluie Soplutec®

Isolant ouate de cellulose
UniverCell



Pare-pluie synthétique destiné aux parois verticales.

Idéal en pare-pluie derrière un bardage en bois, métallique, en terre cuite...

Grâce à sa haute perméabilité à la vapeur d'eau, **Soplutec®** évite la formation de condensation sur sa sous-face et protège ainsi les constituants de la structure porteuse. Sa surface anthracite reste discrète derrière le parement de façade.



Conditionnement

- Rouleau de 50 x 3,00 m (150 m²)
- Poids : environ 18 kg
- 20 rouleaux par palette



Réglementation et agréments

- Pare-pluie conforme aux D.T.U 31.2 et 41.2

CE NF EN 13859-2



Crédit photo : Concept DOREAN®



Entraxe maximum entre chevrons 60 cm

Les produit

- ✓ Grande largeur pour pose rapide
- ✓ Idéal pour les maisons à ossature bois

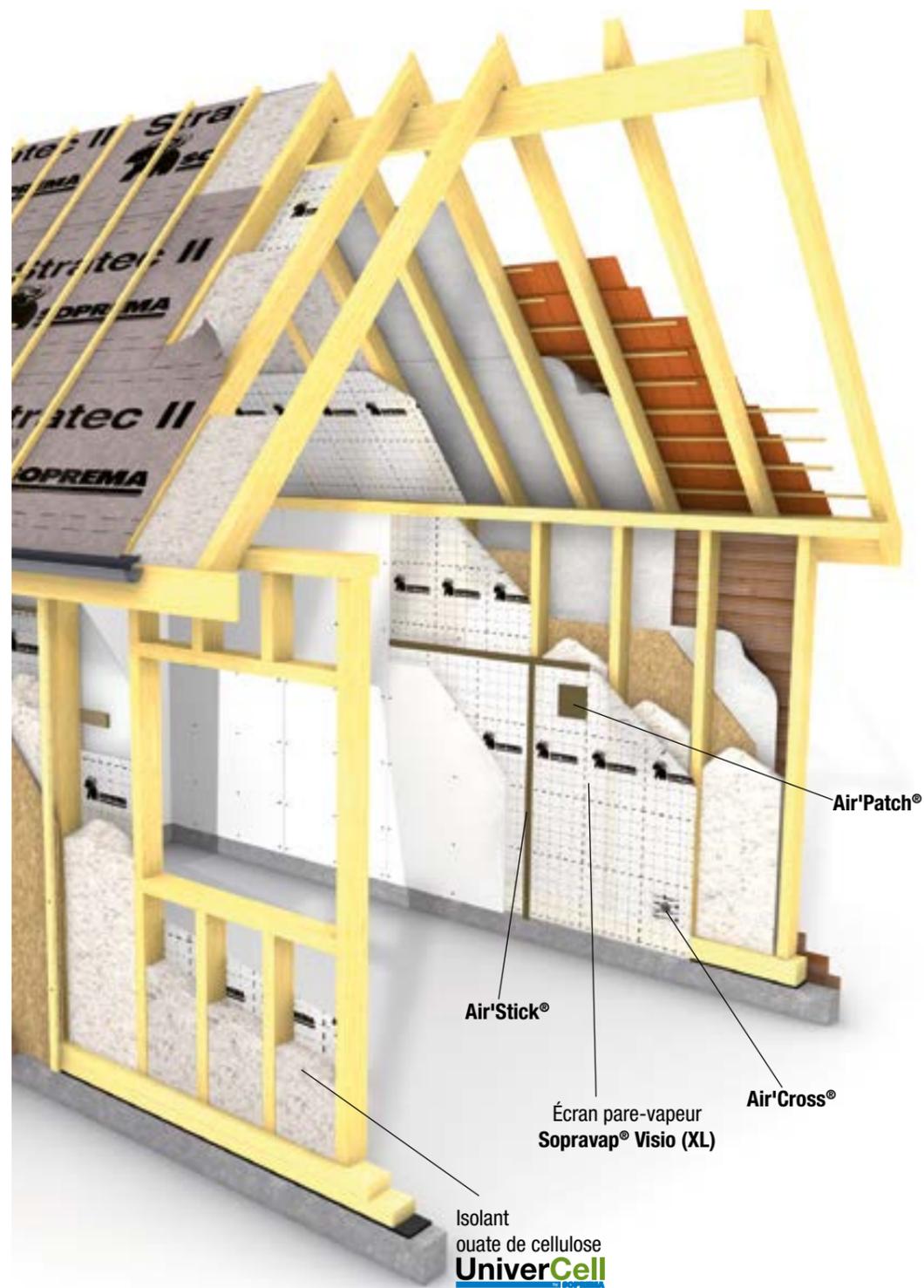
Performances

Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 250 N/5 cm T : 190 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 140 N T : 175 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 75 % T : 55 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN ISO 12572)	Sd ≤ 0,10 m
Étanchéité à l'eau (NF EN 1928)	W1
Résistance au passage de l'air (NF EN 12114)	0,022 m ³ /m ² .h à 50 Pa
Poids	120 g/m ²



Écrans pare-pluie

Protection complémentaire des couvertures et des parois verticales pour la construction à ossature bois.



Pare-vapeur/frein-vapeur translucide.

Sopravap® Visio est doté d'une résistance élevée à la déchirure. Il peut se poser :

- ✓ soit en toiture de manière traditionnelle sur support discontinu
- ✓ soit en mur sur support discontinu ou continu.

Sopravap® Visio est particulièrement adapté à l'insufflation d'Univercell®.



Conditionnement

Sopravap® Visio

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 9 kg
- 40 rouleaux par palette

Sopravap® Visio XL

- Rouleau de 50 x 3 m (150 m²)
- Poids : environ 18 kg
- 20 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Pare-vapeur conforme aux prescriptions du Cahier CSTB 3560-V2.
- Pare-vapeur conforme au D.T.U 31.2.



Les + produit

- ✓ Forte résistance au clou et à la déchirure
- ✓ Participe à l'étanchéité à l'air du bâtiment
- ✓ Translucide pour vérifier la bonne présence de l'isolant (UniverCell®)
- ✓ Quadrillage pour faciliter la découpe
- ✓ Existe en grande largeur 3 m (XL)

Performances

Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 180 N/5 cm	T : 140 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 130 N	T : 160 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 30 %	T : 40 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN 1931)	Sd = 26 m	
Lignage	Quadrillage pour faciliter la découpe	
Poids	120 g/m ²	



Pare-vapeur/frein-vapeur à base de papier kraft.

Soprapap® Kraft est un écran en kraft renforcé. Il peut se poser :
 ✓ soit en toiture de manière traditionnelle sur support discontinu
 ✓ soit en mur sur support discontinu ou continu.

Association naturelle avec la construction à ossature bois.



Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 11,7 kg
- 40 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Pare-vapeur conforme aux prescriptions du Cahier 3560_V2.
- Pare-vapeur conforme au D.T.U 31.2.



Les + produit

- ✓ Forte résistance à la déchirure
- ✓ Participe à l'étanchéité à l'air du bâtiment
- ✓ Quadrillage pour faciliter la découpe

Performances

Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 270 N/5 cm T : 180 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 70 N T : 60 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 2 % T : 2 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN 1931)	Sd = 20 m
Lignage	Quadrillage pour faciliter la découpe
Poids	156 g/m ²



Pare-vapeur réfléchissant.

Aluflex se pose sur supports continus et discontinus.

Très résistant à la déchirure et au clou, **Aluflex** est un pare-vapeur idéal pour les constructeurs qui veulent combiner hautes performances mécaniques, forte imperméabilité à la vapeur d'eau et réflexion de la chaleur.



Conditionnement

- Rouleau de 50 x 1,50 m (75 m²)
- Poids : environ 12 kg
- 50 rouleaux par palette

Réglementation et agréments

- Pare-vapeur conforme aux prescriptions du Cahier 3560_V2.
- Pare-vapeur conforme au D.T.U 31.2.



Les + produit

- ✓ Réflexion de la chaleur
- ✓ Faible perméabilité à la vapeur d'eau
- ✓ Forte résistance à la déchirure

Performances

Résistance à la traction (NF EN 12311-1)	L : 350 N/5 cm T : 350 N/5 cm
Résistance à la déchirure au clou (NF EN 12310-1)	L : 230 N T : 200 N
Allongement à la traction maximale (NF EN 12311-1)	L : 14 % T : 12 %
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (NF EN 1931)	Sd = 158 m
Poids	160 g/m ²

Les principes de l'étanchéité à l'air

L'étanchéité à l'air des parties courantes est généralement assurée par une membrane d'étanchéité, un film ayant une très faible perméabilité au passage de l'air.

Il faut que l'étanchéité soit assurée de façon continue. Pour cela il faut veiller au recouvrement des lés et aux jonctions avec d'autres parois et/ou points singuliers.

Traitement des points singuliers

MANCHETTES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Air'Cross®

Manchettes d'étanchéité de sortie de tube, gaine.

Disponible en 6 diamètres différents :

8/12 mm	75/90 mm
15/22 mm	100/125 mm
25/32 mm	150/165 mm



ÉTANCHÉITÉ AVEC LE BÂTI

Pavabond

Collage et jointoiment des pare-vapeur. Raccordement avec le gros œuvre.

Réparations diverses intérieures (calfeutrement de petites fissures, rebouchage, ...).

Usage intérieur exclusivement.



Les + produit

- ✓ Elasticité permanente.
- ✓ Grande adhésivité
- ✓ Idéal pour encollage des raccords

Traitement des points singuliers

ÉTANCHÉITÉ AVEC LE BÂTI

Alsan Mastic 2200

Collage et jointoiment des écrans de sous-toiture et pare-pluie.

Réparations diverses d'étanchéité (collage, calfeutrement de petites fissures, ...).

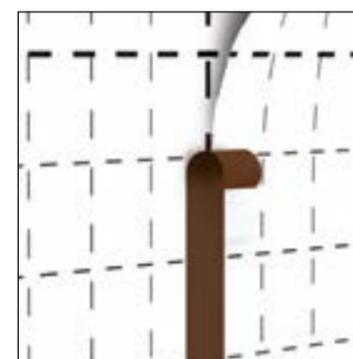
Usage extérieur exclusivement.



Les + produit

- ✓ Sans primaire
- ✓ Spécial extérieur
- ✓ Adhère sur support légèrement humide
- ✓ Utilisation de + 5 °C à + 35 °C.

COLLAGE ENTRE LÉS DE PARE-VAPEUR

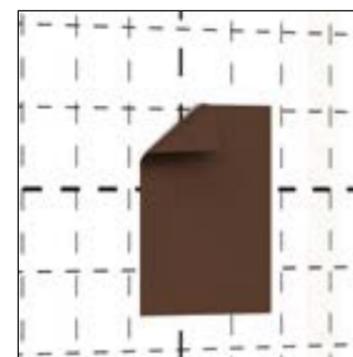


Air'Stick®

Bande adhésive en non-tissé de très haute qualité.

Air'Stick® est destinée au pontage de pare-vapeur et différents raccords afin d'améliorer l'étanchéité à l'air.

RECOUVREMENT DES PETITES OUVERTURES



Air'Patch®

Patch adhésif en non-tissé de très haute qualité en format rectangulaire.

Air'Patch® est destiné aux réparations ponctuelles et au colmatage des orifices. S'applique, par exemple, après insufflation de la ouate de cellulose **UniverCell®**.

Écrans d'interposition sous couverture métallique

Qu'est-ce qu'un écran d'interposition ?

C'est un écran souple destiné aux couvertures de grands éléments métalliques : bandes ou feuilles en zinc, cuivre, plomb ou inox étamé.

Pourquoi un écran d'interposition ?

Un écran d'interposition remplit plusieurs fonctions :

- ✓ Séparation de matériaux incompatibles
- ✓ Isolation acoustique
- ✓ Anti-abrasion.

Quelle est la réglementation en vigueur ?

Les feuilles d'interposition sont obligatoires dans de nombreux cas :

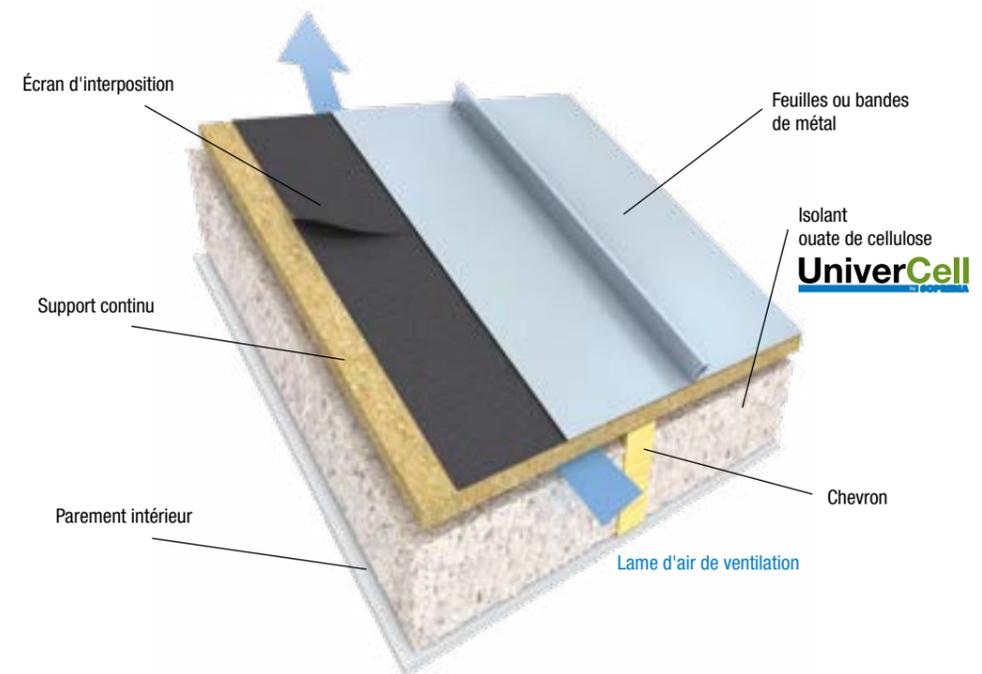
- ✓ Couverture par grands éléments en feuilles et bandes en zinc : obligatoire sur plâtre et ciment (D.T.U 40.41/NF P 34-211), interdit sur bois
- ✓ Couverture par grands éléments en feuilles et bandes en acier inox étamé : obligatoire pour fonction acoustique (D.T.U 40.44/NF P 34-214)
- ✓ Couverture par grands éléments en feuilles et bandes en cuivre : obligatoire sur plâtre et ciment pour fonction anti-abrasive (D.T.U 40.45/NF P 34-215)
- ✓ Couverture par grands éléments en feuilles et bandes de plomb sur support continu : obligatoire sur maçonnerie ou béton (D.T.U 40.46/NF P 34-216).

Comment choisir un écran d'interposition ?

Type de couverture métallique	Écran d'interposition
Feuilles en zinc	Imprégné (support plâtre ou ciment)
Feuilles et bandes en acier inox étamé	Vélaphone® Confort*
Feuilles en cuivre	Imprégné (support plâtre ou ciment) Vélaphone® Confort*
Feuilles en plomb sur support continu	Écran NTS 170 (support maçonnerie ou béton) - Soprafiltre

*Fonction acoustique

Comment mettre en œuvre un écran d'interposition ?



Guide de choix des écrans d'interposition de la gamme SOPREMA

Produits	Imprégné	Vélaphone® Confort	Écran NTS 170	Soprafiltre
Composition	Feutre bitumé imprégné armé en carton feutre	Voile de verre mince collé sur un support bitumé	Non tissé de fibres synthétiques	Non tissé de fibres synthétiques
Épaisseur	0,7 mm	2,5 mm	0,2 mm	0,2 mm
Dimension rouleau	40 x 1 m	20 x 1 m	100 x 1,01 m	90 x 2,20 m
Poids	26 kg	13,5 kg	20 kg	19,8 kg
Rouleaux par palette	24 rouleaux	25 rouleaux	11 rouleaux	16 rouleaux
Fonction écran d'interposition	Sous feuilles de zinc ou de cuivre, sur plâtre ou ciment	Fonction acoustique sous feuilles d'acier inox étamé	Sous feuilles d'acier galvanisé sur plâtre ou ciment ou sous feuilles en plomb sur support maçonnerie ou béton	Sous feuilles d'acier galvanisé sur plâtre ou ciment ou sous feuilles en plomb sur support maçonnerie ou béton
Code commercial	00011272	00033839	00033967	00101013

Ventilation de la couverture

Les sections totales des orifices de ventilation doivent être assurées selon les dispositions précisées dans les D.T.U des séries 40.1 et 40.2, ainsi que les systèmes de couvertures en petits éléments sous Avis Technique ou DTA.

Noues

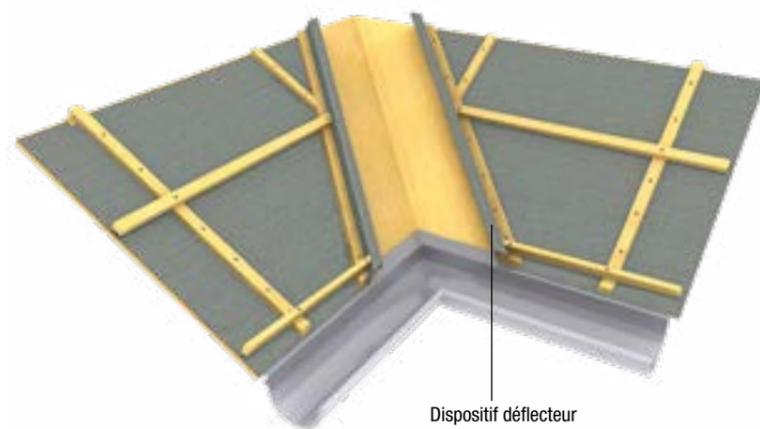
Les noues peuvent être traitées selon 2 principes :

Noue encaissée :

L'étanchéité est interrompue et relevée dans des couloirs parallèles à la noue. Cette disposition permet un encaissement de la noue. Un déflecteur est aménagé à l'aide d'un liteau cloué sur une contre-latte. Une seconde contre-latte est clouée le long de la première. Les liteaux sont cloués sur la contre-latte adossée au déflecteur, puis l'écran de sous-toiture est agrafé sur le liteau de bord de noue.

Noue à simple pince :

L'étanchéité est continue dans la ligne de noue. Cette disposition n'est compatible qu'avec les noues métalliques à simple pince. Une planche support de bavette est disposée en encaissement entre les chevrons. L'écran de sous-toiture d'un versant est relevé sur l'autre versant sur environ 30 cm par rapport à l'axe de la noue. L'écran de l'autre versant est découpé selon l'axe de la noue. Les contre-lattes sont coupées pour permettre l'écoulement d'éventuelles eaux de fonte dans la noue. Le plancher de noue est fixé sur les contre-lattes ou sur les supports ponctuels assurant le même niveau d'assise.



Dispositif déflecteur



Écran Liteau de basculement

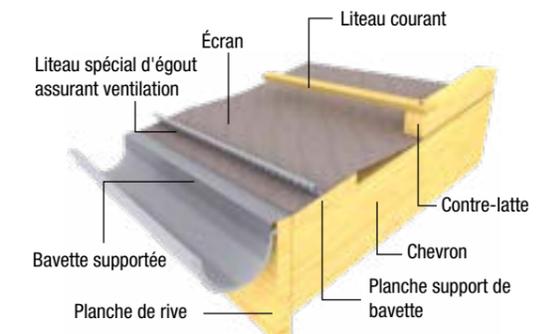
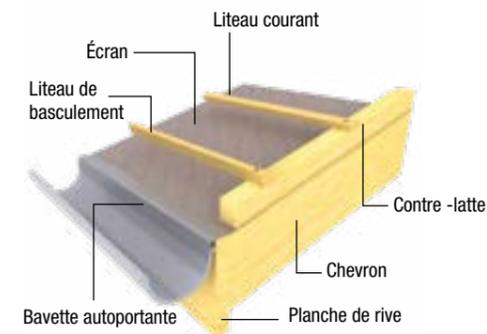
Raccordement à l'égout

En égout, les dispositions de raccordement de l'écran doivent permettre de reconduire et d'évacuer les eaux de fonte des éventuelles pénétrations de neige poudreuse hors œuvre (dans la gouttière ou non).

L'écran n'est pas destiné à être exposé de façon prolongée au rayonnement UV. Par conséquent, il ne doit pas être apparent dans la gouttière. Le raccordement sera réalisé par une bande rigide formant larmier. L'écran viendra en recouvrement d'au moins 10 cm sur la bande rigide et sera arrêté au ras de l'égout.

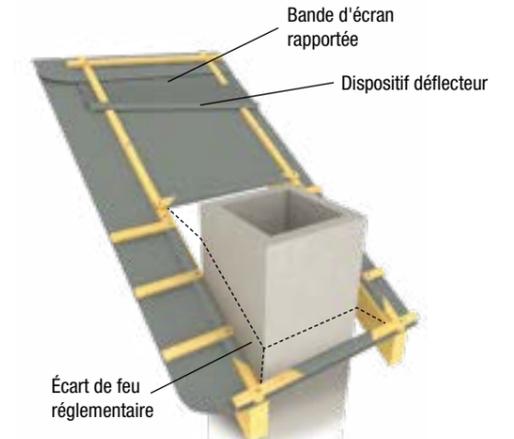
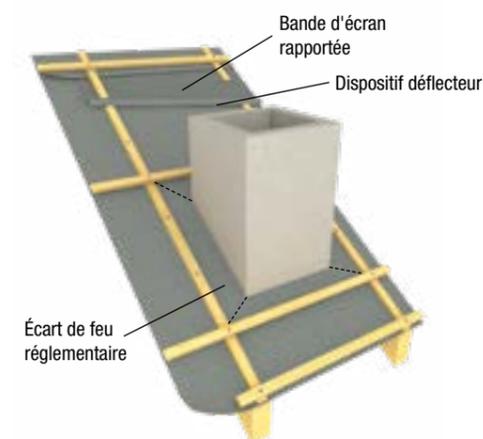
Égout avec bavette autoportante

Cette technique nécessite l'utilisation d'une bavette autoportante fixée directement sur les chevrons.



Raccordement aux fenêtres de toit et aux cheminées

Une bande d'écran de largeur égale à l'entraxe des chevrons + 20 cm est découpée. Son bord supérieur est glissé dans le recouvrement en amont du chevêtre. Un dispositif déflecteur constitué d'un liteau entouré dans la bande d'écran est cloué en amont des contre-lattes interrompues. Il présente une pente facilitant l'écoulement. Sa longueur est calculée de manière à déborder dans le couloir formé par l'entraxe contigu. L'écran est découpé, les bords sont rabattus et fixés sur les liteaux.





SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Contactez le pôle commercial :

Nord de la France - Tél. : **01 47 30 19 19**

Sud de la France - Tél. : **04 90 82 52 46**

Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits ?

Contactez le pôle technique :

France - Tél. : **04 90 82 79 66**

Retrouvez toutes les informations sur www.soprema.fr



**Vous avez un projet,
nous avons des solutions !**
www.soprema.fr
Tél. 03 88 79 84 00



SOPREMA

GROUPE

e-mail : contact@soprema.fr - www.soprema.fr