



PARE-VAPEUR



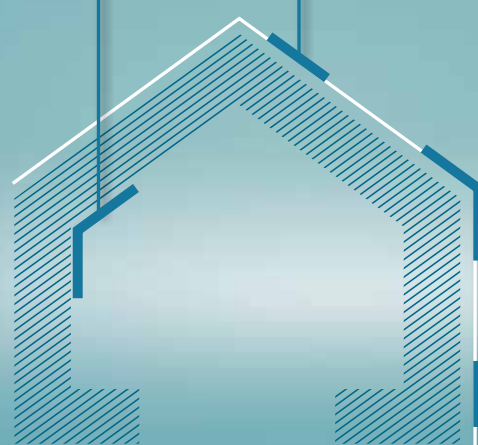
ÉCRANS SOUS-TOITURE



RUBANS ADHÉSIFS



ÉCRANS PARE-PLUIE



# Gamme ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

## Encyclopédie



**EDILIANS**

Façonnons un avenir durable

# EDILIANS GROUP

SUSTAINABLE ROOFING

Acteur européen de référence dans la construction et la rénovation des enveloppes du bâtiment, nous créons des solutions de toitures innovantes qui améliorent la qualité de vie, tout en préservant l'environnement pour les générations futures.



## 4 marques au service de l'habitat durable



### EDILIANS

Façonnons un avenir durable

Marque de référence en France pour les toitures en terre cuite, la rénovation énergétique et le solaire photovoltaïque.



### La Escandella

ROOFING THE WORLD

Marque de référence en Espagne pour les solutions de toitures en terre cuite.



Marque de référence en Espagne pour les solutions de toitures en céramique.



### UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA

Marque de référence au Portugal pour les toitures en terre cuite.



**1 700**  
COLLABORATEURS



**17**  
SITES INDUSTRIELS



**+DE 100** PAYS  
À L'EXPORT



**4**  
MARQUES EUROPÉENNES



**200** ANS  
DE SAVOIR-FAIRE



**+DE 500** M€  
DE CHIFFRE D'AFFAIRES

## Un engagement RSE articulé autour de 4 piliers

Pour orienter notre démarche et structurer nos actions, notre engagement agit autour de **4 piliers structurants, avec des objectifs de progrès quantifiables pour 2025 et 2030.**



Découvrez ici le rapport RSE



## Sustainable roofing, notre engagement RSE

Pour EDILIAN GROUP, la Responsabilité Sociale des Entreprises est **un engagement à long terme**, intégré de manière transversale dans notre modèle et notre stratégie.

**Conscients de l'impact environnemental de notre industrie**, nous offrons des solutions qui combinent **performance et développement durable**, afin de répondre aux attentes de nos clients et de favoriser la transition vers une économie **durable et décarbonée.**



### ENVIRONNEMENT

Bâtisseurs de durabilité



- Réduire significativement notre intensité carbone par l'amélioration continue et l'innovation.
- Maîtriser notre impact environnemental.
- Préserver les écosystèmes et la biodiversité.

**-30%**

D'ÉMISSIONS DIRECTES DE CARBONE par tonne de tuiles produites en France d'ici 2030 (par rapport à 2021).



### HUMAIN

Créateurs de savoir-faire



- Continuer à améliorer les conditions de travail.
- Nous engager pour le développement des compétences de nos collaborateurs.
- Poursuivre nos efforts en faveur de la diversité et de l'égalité.



**86/100**

INDEX DE L'ÉGALITÉ FEMME-HOMME 2022



### ANCRAGE LOCAL

Artisans des territoires



- Être un industriel de référence pour le développement vertueux des territoires.



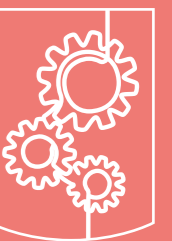
**17**

BASSINS D'EMPLOIS NON DÉLOCALISABLES



### GOVERNANCE

Fabricant responsable



- Rester exemplaire dans une conduite transparente et éthique des affaires.



**2**

CERTIFICATIONS EXTERNES DEPUIS 2021 (MOODYS ESG ET ECOVADIS)



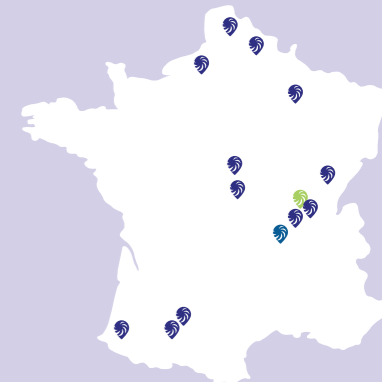
# EDILIANS est aujourd'hui une marque de référence en France pour les toitures en terre cuite, la rénovation énergétique et le solaire photovoltaïque

Nous proposons et fabriquons des solutions complémentaires destinées à la protection durable de l'habitat mêlant esthétique et performance.

## Artisans du dynamisme des territoires

1 450 emplois non-délocalisables

- site tuile et accessoires terre cuite
- site activité solaire
- site composant métallique



Nos 12 tuileries en France situées à proximité des carrières d'argile permettent de limiter les transports et de réduire l'empreinte carbone. En respectant les traditions et les particularités propres à chaque région, l'ensemble de nos collaborateurs contribuent à la préservation du patrimoine architectural français.



## Notre ADN : qualité, service et innovation

Pour tous vos projets de couverture, de rénovation énergétique et d'installation photovoltaïque

- Esthétisme et réglementation
- Qualité et innovation technique
- Services et proximité
- Formation et accompagnement



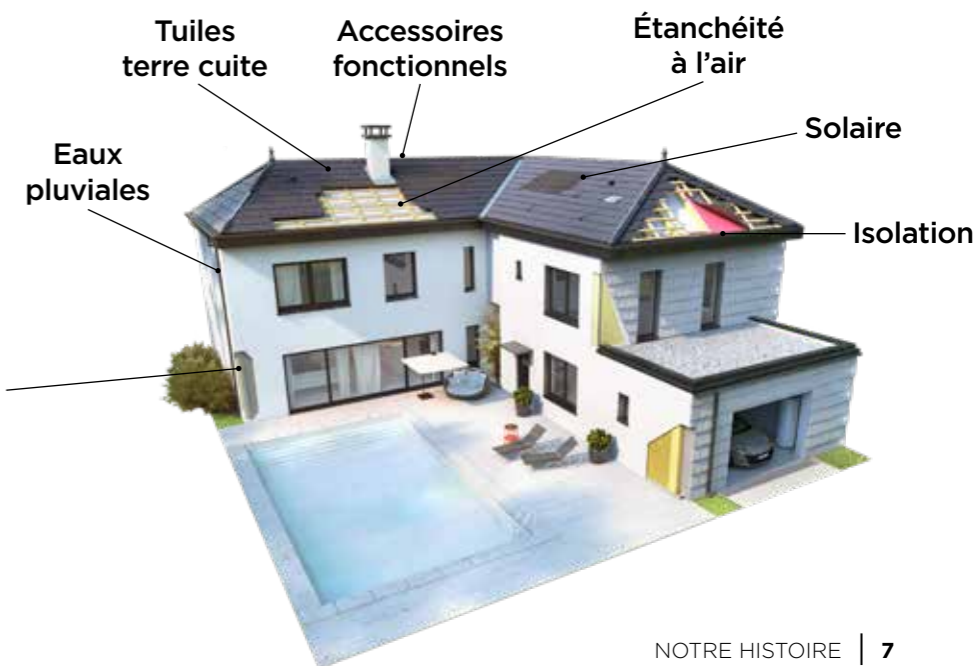
Référence de la toiture en terre cuite en France à travers nos 9 appellations de terroirs et pionnier de la tuile solaire photovoltaïque universelle depuis 2002, nous créons des solutions de toitures innovantes et durables au cœur de l'éco-habitat.

Fort de notre ancrage local depuis 200 ans, EDILIANS a su développer grâce à ses innovations et ses acquisitions, une offre complète autour de tous les éléments de toiture.

Notre offre comprend des gammes complètes de tuiles terre cuite, de **solaire photovoltaïque**, d'**étanchéité à l'air**, d'**isolation**, de **ventilation**, d'**accessoires fonctionnels**, de **façade**, d'**eaux pluviales** et de **pliage**.



## Nos solutions toiture au cœur de l'éco-habitat



Nous proposons des solutions de toitures innovantes qui combinent **performance** et **développement durable**.

## Nos 9 appellations de terroirs, notre fierté



# Expert depuis plus de 50 ans

EDILIANS TECH, produit et distribue des composants techniques de la marque EDILIANS destinés au monde du bâtiment.

Fort d'une expertise et d'un savoir-faire de plus de 50 ans dans les métiers de la métallurgie, EDILIANS TECH est spécialiste du profilage, du pliage, de l'extrusion et du thermolaquage.

L'entreprise propose une gamme complète d'accessoires fonctionnels dédiés à la façade et à la couverture ainsi que des solutions solaire photovoltaïque intégrées ou sur-imposées.



## Gammes de solutions toiture au cœur de l'éco-habitat :

Accessoires fonctionnels

Accessoires d'évacuation des eaux pluviales

Pliage à façon

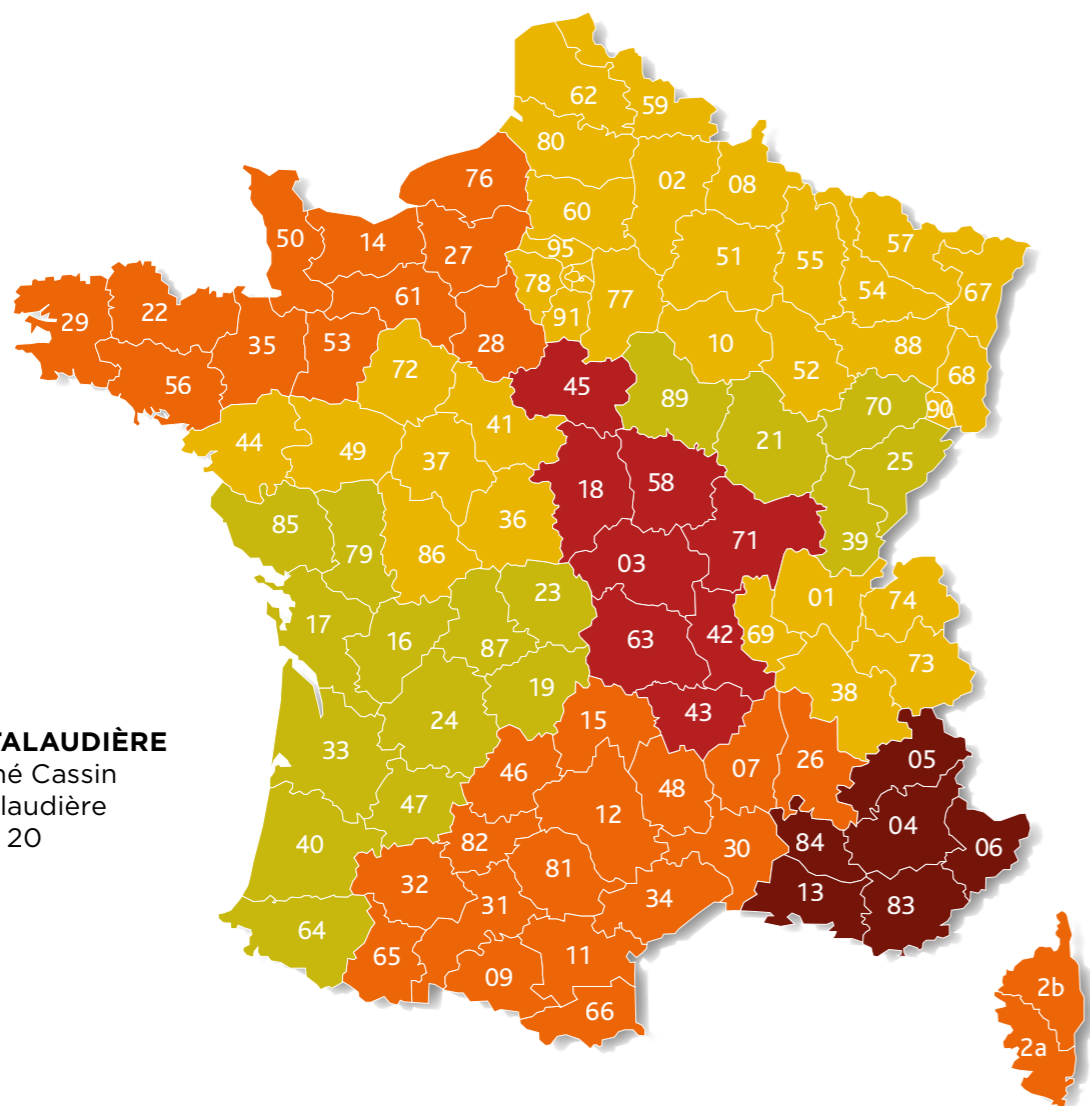
Accessoires de profilés pour enduits et bardage

Solaire

Étanchéité à l'air

Isolation

**GAMME COMPOSANTS DE TOITURE**



**Site de LA TALAUDIÈRE**  
301, Rue René Cassin  
42350 La Talaudière  
04 77 34 30 20

**NORD EST / OUEST  
RHÔNE-ALPES**

**MIDI-PYRÉNÉES  
CORSE / OUEST**

**CENTRE**

**SUD OUEST / EST**

**PACA**

Ligne directe :  
04 77 34 30 88

Ligne directe :  
04 77 42 74 49

Ligne directe :  
04 77 42 74 45

Ligne directe :  
04 77 34 30 84

Ligne directe :  
04 77 34 30 86

**Notre service clients COMPOSANTS DE TOITURE reste à votre disposition pour toutes les régions à l'adresse suivante :**  
[serviceclients.composants@edilians.com](mailto:serviceclients.composants@edilians.com)



**LE SUR MESURE INDUSTRIEL EST UNE RÉALITÉ CHEZ EDILIANS TECH**

Nous mettons à la disposition de nos clients notre service "Pliage" qui se "pliera" à toutes vos demandes, quelle que soit la forme, le métal et la quantité souhaitée. N'hésitez pas à nous consulter, nos spécialistes vous répondront quel que soit le type de chantier.



**VOUS SOUHAITEZ PASSER UNE COMMANDE ?**

Un(e) correspondant(e) commercial(e) traite vos commandes et vous renseigne sur la disponibilité des produits. Contactez votre interlocuteur EDILIANS TECH (en page 10).



**ACCESSOIRES MÉTALLIQUES AVEC DES DIMENSIONS HORS STANDARD**

Contactez votre interlocuteur habituel.



**RECEVEZ LES ALERTES DE MISES À JOUR DES TARIFS**

Téléchargez les tarifs de nos produits sur [edilians.com/etarif](http://edilians.com/etarif) et abonnez-vous pour recevoir un email lors des mises à jour.

DISPONIBLE SUR  
[Edilians.com](http://Edilians.com)



**INITIATION / PERFECTIONNEMENT SUR LES MÉTIERS DE LA COUVERTURE ET FAÇADES**

Contactez votre interlocuteur habituel



**Et de nombreux autres services disponibles sur [edilians.com](http://edilians.com)**

FICHES PRODUITS / GUIDE DE POSE / DÉCLARATIONS PERFORMANCES / ÉTUDES QUANTITATIVES  
VALIDATION SECTION LITEAUX / PRESCRIPTION FIXATION / E-TARIF / FICHIERS TEXTURES...

POUR ALLER ENCORE PLUS LOIN, EDILIANS met à votre disposition de nombreux outils en ligne pour faciliter vos démarches. Découvrez, en un clic, l'univers des matériaux et des solutions sur [edilians.com](http://edilians.com)



Du nouveau  
dans la gamme  
Étanchéité à l'air  
EDILIANS

Nous complétons notre offre  
Étanchéité en devenant distributeur  
officiel des produits du bâtiment  
DuPont™ sur le marché français  
pour les écrans de sous-toiture  
Tyvek® & pare-vapeurs Airguard®.

Pour découvrir ces nouveaux  
produits, rendez-vous sur  
le pocket flyer EDILIANS.



Retrouvez ici toute  
notre nouvelle offre



«DUPONT»  
**Tyvek.**

«DUPONT»  
**AirGuard.**

## BIENVENUE DANS UN MONDE DE SOLUTIONS

- 2 - NOTRE ENGAGEMENT POUR UN AVENIR DURABLE
- 6 - NOTRE HISTOIRE
- 8 - 50 ANS D'EXPERTISE
- 10 - NOS SERVICES
- 12 - NOUVELLE GAMME DUPONT™

16



### GAMME ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

- 16 - Pourquoi une étanchéité à l'air ?
- 17 - Réglementations
- 18 - Notre Gamme

20



### ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

#### DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

- 22 - Fonctions
- 23 - Caractéristiques
- 24 - Guide d'aide aux choix

#### LES SPÉCIFIQUES

- 26 - AERO Top 30
- 28 - AERO Feu
- 29 - AERO 3 Voltaïque
- 30 - AERO Reflex
- 31 - AERO Dren

#### LES ESSENTIELS

- 32 - Les respirants AERO HPV
  - 32 - AERO 3
  - 33 - AERO 2 et AERO 1
- 32 - Les non respirants APNEO
  - 34 - APNEO 3 Premium
  - 35 - APNEO 2 Micro Perforé

#### 36 - ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

#### 37 - TABLEAU DE RÉFÉRENCES

38



### ÉCRANS PARE-VAPEUR

#### DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

- 40 - Fonctions
- 40 - Caractéristiques
- 41 - Guide d'aide aux choix

#### LES SPÉCIFIQUES

- 42 - VAPEO Stop Reflex
- 43 - VAPEO Stop Armé

#### L'ESSENTIEL

- 44 - VAPEO Stop

#### 45 - TABLEAU DE RÉFÉRENCES

46



### ÉCRANS PARE-PLUIE

#### DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

- 48 - Fonctions
- 48 - Caractéristiques
- 49 - Guide d'aide aux choix

#### LES ESSENTIELS

- 50 - ODHEO Stop UV 5000
- 51 - ODHEO Stop

#### 52 - ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

#### 53 - TABLEAU DE RÉFÉRENCES

54



### ADHÉSIFS

#### LES ESSENTIELS

- 56 - ADHEO Universel
- 56 - ADHEO Noir UV
- 56 - ADHEO Super 50
- 56 - ADHEO Super 38

#### DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

- 57 - Guide d'aide aux choix

#### 58 - TABLEAU DE RÉFÉRENCES

60



### GUIDE TECHNIQUE

#### ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

- 62 - Réglementations
- 64 - Généralités
- 74 - Traitement des points singuliers



# UNE GAMME ÉTANCHÉITÉ À L'AIR POUR RÉPONDRE À TOUTES LES EXIGENCES

## Pourquoi recommander une solution d'étanchéité à l'air ?

La toiture et les murs sont à l'origine des plus importantes déperditions thermiques d'un ouvrage. Ainsi en soignant l'étanchéité à l'air, vous contribuez à offrir un logement performant, sain et durable à ces occupants.



### Performance thermique et amélioration du DPE

En effet, une étanchéité à l'air restaurée assure une réduction des déperditions thermiques de toute l'enveloppe du bâti et améliore considérablement le diagnostic de performance énergétique (DPE) du bâtiment. Un investissement qui permet de diminuer les consommations de chauffage et donc de réaliser des économies d'énergie.



### Santé et qualité de l'air intérieur

Un habitat sain, protégé contre les risques d'humidité excessive et de moisissures dans les parois, garantit à ces occupants une meilleure qualité de l'air intérieur et une santé préservée.



### Confort intérieur redessiné et écologique

Le contrôle des entrées d'air et des performances de l'isolation contribue à obtenir un meilleur niveau de confort intérieur et de rendre l'habitat plus respectueux de l'environnement.



### Conservation du bâti

Le maintien de l'efficacité énergétique d'une structure passe par la protection des isolants et de l'ensemble des éléments constructifs contre tous risques de détérioration. Ainsi une bonne étanchéité à l'air préserve durablement le bâti.



HP10 Huguenot, coloris Gris Quartz  
Mise en œuvre Atelier 3C  
Crédit photo : Betty Garcia

## CE QUE DIT LA RÉGLEMENTATION

### Aujourd'hui...

La Réglementation Thermique de 2012 a pour objectif de limiter la consommation d'énergie des bâtiments neufs à 50 kWhep/(m<sup>2</sup>/an) en moyenne. Les bâtiments répondant à cette limitation bénéficient du label français « Bâtiment Basse Consommation » ou BBC, c'est-à-dire qu'ils nécessitent de 50 % d'énergie en moins que les bâtiments conformes à la précédente réglementation de 2005.



Conformément à cet objectif, la RT de 2012 fixe des exigences de résultats en besoin bioclimatique, consommation d'énergie primaire et confort d'été, où, entre autres, l'étanchéité à l'air est une mesure encadrée par cette obligation pour les bâtiments nouveaux.

L'exigence d'efficacité énergétique minimale du bâti selon l'arrêté du 26 octobre 2010 précise que la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4 Pa est inférieure ou égale à :

- 0,60 m<sup>3</sup>/(h.m<sup>2</sup>) de parois déperditives, hors plancher bas, en maison individuelle ou accolée
- 1,00 m<sup>3</sup>/(h.m<sup>2</sup>) de parois déperditives, hors plancher bas, en bâtiment collectif d'habitation.

### Et demain...

La prochaine Réglementation Environnementale de 2020 renforcera les exigences en termes de réduction des consommations d'énergies des bâtiments neufs afin de généraliser les bâtiments à énergie positive, appelés « BEPOS ». Ils devront pour cela intégrer une enveloppe composée de systèmes énergétiques plus performants.

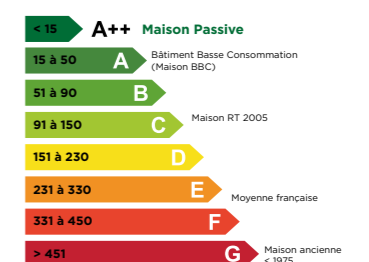


## LE + POUR LES PARTICULIERS

En fonction des régions, une maison dont l'étiquette énergie est A ou B peut se vendre jusqu'à 25% plus cher qu'une maison dont l'étiquette est D\*. L'étanchéité à l'air participe à la valorisation du bien lors de sa revente.

\* Selon une étude de l'Association DINAMIC

Consommation énergétique en Kwh/m<sup>2</sup> an



# LA GAMME ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

la plus complète  
du marché !

## LES ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

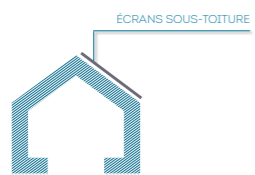
Améliorent l'isolation d'une couverture contre les infiltrations d'eau et les entrées d'air, et protègent les combles de toutes les agressions extérieures (neige, animaux, poussières...).

## ÉCRANS RESPIRANTS AERO HPV

page 32

## ÉCRANS NON RESPIRANTS APNEO

page 34



ÉCRANS SOUS-TOITURE

Toutes nos solutions pour la protection en sous-face de la couverture pour assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air des combles, et en façade pour l'isolation de l'habitation.

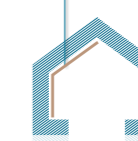


## LES ÉCRANS PARE-VAPEUR VAPEO

page 42

Limitent l'infiltration de la vapeur d'eau dans l'isolant pouvant entraîner moisissures et déperditions d'énergie.

ÉCRANS PARE-VAPEUR



## LES ÉCRANS PARE-PLUIE ODHEO

page 50

Protègent l'isolation extérieure posée en bardage contre les infiltrations d'eau et permettent d'évacuer la vapeur d'eau de l'intérieur de l'habitation vers l'extérieur.



ÉCRANS PARE-PLUIE

## LES ADHÉSIFS ADHEO — page 56

Principalement utilisés pour les raccords entre les lés, recouvrements et collage des écrans. Adhérence aussi sur bois, brique, béton lisse et panneaux à ossatures bois.





# ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

## DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

|  |      |
|--|------|
| Fonctions des écrans souples de sous-toiture .....           | p.22 |
| Caractéristiques des écrans souples de sous-toiture .....    | p.23 |
| Guide d'aide aux choix - Choisir la meilleure solution ..... | p.24 |

## LES SPÉCIFIQUES

|                        |      |
|------------------------|------|
| AERO Top 30 .....      | p.26 |
| AERO Feu .....         | p.28 |
| AERO 3 Voltaïque ..... | p.29 |
| AERO 3 Reflex .....    | p.30 |
| AERO Dren .....        | p.31 |

## LES ESSENTIELS

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Les respirants AERO HPV .....  | p.32 |
| Les non respirants APNEO ..... | p.34 |

|  |      |
|--|------|
| <b>ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES</b> ..... | p.36 |
|--|------|

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>TABLEAU DE RÉFÉRENCES</b> ..... | p.37 |
|------------------------------------|------|

# Des solutions pour tous vos projets



LOSANGÉE Ste-Foy, coloris Rouge et PLATE ÉCAILLE PRESSÉE 17x27 Ste Foy, coloris Rouge Nuancé  
Crédit photo : p.urios@balloide-photo.com

## Fonctions des écrans souples de sous-toiture



### Protection contre la neige poudreuse

L'écran souple de sous-toiture contribue à la protection des combles contre les pénétrations de neige poudreuse pouvant engendrer des risques de sinistres souvent importants. Dans le cadre d'une protection contre la neige, la pose d'un écran souple de sous-toiture est préconisée dans les textes réglementaires, comme les DTU de la série 40.



### Protection contre les pénétrations accidentelles

Au-delà de la neige poudreuse et des poussières, la présence d'un écran souple de sous-toiture protège les combles de toutes infiltrations d'eau accidentelles. En cas d'infiltration, l'eau est recueillie par l'écran et redirigée jusqu'à l'égout afin d'être évacuée hors de l'ouvrage. C'est également une barrière efficace contre les pénétrations parasites (petits animaux...).



### Abaissement des pentes minimales

En contribuant au renfort de l'étanchéité, l'écran souple de sous-toiture permet également l'abaissement des pentes minimales des couvertures en tuiles.



### Protection des isolants

Les écrans souples de sous-toiture respirants HPV, posés en contact direct, assurent une meilleure protection des isolants contre les risques de pénétrations d'humidité et de poussières, et de toutes dégradations éventuelles liées aux intrusions. Ils préservent ainsi durablement l'efficacité thermique de l'isolant.



### Tenue au vent

L'écran souple de sous-toiture limite les phénomènes de pression/surpression de part et d'autre de la couverture, ce qui permet de réduire le nombre de fixation au m<sup>2</sup>. En effet, il agit comme un obstacle contre la pénétration du vent dans les combles.



### Amélioration de l'étanchéité

Tout en diminuant les phénomènes de pression/surpression autour de la couverture, l'écran souple de sous-toiture maintient l'équilibre des pressions et annule l'effet de siphonnage sous les tuiles de couverture, ce qui en renforce l'étanchéité et réduit les possibilités de pénétrations d'eau dans les combles.

## Caractéristiques des écrans souples de sous-toiture

### CLASSEMENT E.S.T

Le CSTB définit les performances standards qu'un écran souple de sous-toiture doit apporter sous la Certification QB. Ces performances sont définies à partir du classement appelé E.S.T reprenant les 3 caractéristiques clés : **la résistance au passage d'eau, la perméabilité à la vapeur d'eau et la résistance mécanique.**

| CLASSEMENT E                   |                        |  |   |   |                                       |
|--------------------------------|------------------------|--|---|---|---------------------------------------|
| Résistance au passage d'eau    | Écrans E <sub>1</sub>  | Correspond à la classe W <sub>1</sub> de la norme NF EN 13859-1, avant et après vieillissement. Ce sont les écrans les plus résistants au passage de l'eau.                            |   |   |                                       |
|                                | Écrans E <sub>2</sub>  | Correspond à la classe W <sub>2</sub>  |   |   |                                       |
| CLASSEMENT S                   |                        |  |   |   |                                       |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Écrans S <sub>d1</sub> | S <sub>d1</sub> inférieure ou égale à 0,10 m<br>Correspond aux écrans très perméables à la vapeur d'eau, dénommés « HPV » ou « écrans respirants », conformément à la norme NF 13859-1 |   |   |                                       |
|                                | Écrans S <sub>d2</sub> | S <sub>d2</sub> comprise entre 0,10 et 0,18 m  |   |   |                                       |
|                                | Écrans S <sub>d3</sub> | S <sub>d3</sub> supérieure à 0,18 m  |   |   |                                       |
| CLASSEMENT T                   |                        |  |   |   |                                       |
| Résistance mécanique           |                        | Entraxe maximum  | Résistance minimale à la traction avant vieillissement en daN/50 mm | Résistance minimale à la traction après vieillissement en daN/50 mm | Déchirure au clou minimale en N (LxT) |
|                                | Écrans T <sub>R1</sub> | 45 cm  | 100   | 70  | 75                                    |
|                                | Écrans T <sub>R2</sub> | 60 cm  | 200   | 100   | 150                                   |
|                                | Écrans T <sub>R3</sub> | 90 cm  | 300   | 200   | 225                                   |

En plus de ces performances standards, un écran souple de sous-toiture peut détenir des performances complémentaires, permettant ainsi de répondre à des contraintes techniques différentes (installations solaires, climat de montagne, zone de fort ensoleillement...).

# Guide d'aide aux choix

Choisir la meilleure solution

## ÉCRANS RESPIRANTS AERO HPV



Les écrans souples de sous-toiture respirants sont des écrans à haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV), c'est-à-dire qu'ils ont la capacité de laisser passer la vapeur d'eau présente dans l'isolant thermique, puisque posés en contact direct, vers l'extérieur, tout en étant fortement étanches à l'eau.

## ÉCRANS NON RESPIRANTS APNEO



Les écrans souples de sous-toiture non respirants sont parfaitement étanches à l'eau et à l'air. Il est cependant nécessaire de respecter une bonne ventilation entre l'isolant et la sous-face de l'écran, ainsi une lame d'air ventilée doit être aménagée en sous-face de la sous-toiture.

|                        |   | ÉCRANS SOUPLES AERO HPV |                 |                  |                 |                 |                 |                 | ÉCRANS SOUPLES APNEO |                 |                       |
|------------------------|---|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
|                        |   | AERO TOP 30             | AERO FEU        | AERO 3 VOLTAÏQUE | AERO 3 REFLEX   | AERO DREN       | AERO 3          | AERO 2          | AERO 1               | APNEO 3 PREMIUM | APNEO 2 MICRO PERFORÉ |
| SUPPORT CONTINU        | Platelage bois / Volige   | ✓                       | ✓               |                  | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               |                      |                 |                       |
|                        | Isolant   | ✓                       | ✓               | ✓                | ✓               |                 | ✓               | ✓               | ✓                    |                 |                       |
| SUPPORT DISCONTINU     | Entraxe 45 cm   | ✓                       |                 | ✓                | ✓               |                 | ✓               | ✓               | ✓                    |                 |                       |
|                        | Entraxe 60 cm   | ✓                       |                 | ✓                | ✓               |                 | ✓               | ✓               |                      |                 | ✓                     |
|                        | Entraxe 90 cm   |                         | ✓               | ✓                | ✓               |                 | ✓               |                 |                      | ✓               |                       |
| VENTILATION DE L'ÉCRAN | Sous la couverture  | ✓                       | ✓               | ✓                | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                    | ✓               | ✓                     |
|                        | Sous-face de l'écran  | Pas obligatoire         | Pas obligatoire | Pas obligatoire  | Pas obligatoire | Pas obligatoire | Pas obligatoire | Pas obligatoire | Pas obligatoire      | ✓               | ✓                     |
| LES + PRODUITS         | Existe avec bande adhésive  | ✓                       | ✓               | ✓                | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                    |                 |                       |
|                        | Protection contre le feu  |                         | ✓ (Bs1d0)       |                  |                 |                 |                 |                 |                      |                 |                       |
|                        | Compatible sarking  |                         | ✓               |                  |                 |                 |                 |                 |                      |                 |                       |
|                        | Compatible toiture métallique (zinc, cuivre, acier...) / Amélioration phonique    |                         |                 |                  |                 | ✓               |                 |                 |                      |                 |                       |
|                        | Compatible sous les installations solaires / Résistance aux températures extrêmes |                         |                 | ✓                |                 |                 |                 |                 |                      |                 |                       |
|                        | Confort d'été / Réfléchissant   |                         |                 |                  | ✓               |                 |                 |                 |                      |                 |                       |
|                        | Certification QB  | 20-008                  |                 |                  |                 |                 |                 |                 |                      |                 |                       |
|                        |   | p. 7                    | p. 28           | p. 29            | p. 30           | p. 31           | p. 32           | p. 33           | p. 33                | p. 34           | p. 35                 |

# Les spécifiques



## LA SOLUTION GLOBALE EDILIANS

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE + TUILES TERRE CUITE

# 30 ANS DE SÉRÉNITÉ !

Avec son nouvel écran de sous-toiture **AERO TOP 30, EDILIANS** affirme son expertise sur la couverture et offre une **garantie de 30 ans sur ses solutions de toiture\***.

## C'est pour vous et vos clients 30 ans de sérénité garantis !

\* Dans la mesure où les produits en terre cuite EDILIANS ont une garantie de 30 ans, EDILIANS offre une extension de garantie de 15 ans sur la garantie de base de son nouvel écran de sous-toiture AERO TOP 30 lorsque celui-ci est posé avec des tuiles terre cuite EDILIANS.



Existe avec bande adhésive pour une jonction parfaite entre deux lés et une mise en œuvre simplifiée  
Désignation : AERO TOP 30 BA



**EXCELLENTE LONGÉVITÉ** grâce à des propriétés techniques renforcées et inédites



Solution de toiture complète avec nos tuiles en terre cuite

# AERO TOP 30

Écran souple de sous-toiture haut de gamme alliant résistance mécanique et légèreté

## R2 • Entraxe : 60 cm

Complexe souple bi-couche composé :

1. Couche supérieure : membrane en polypropylène non tissé
2. Couche inférieure : membrane en polyéthylène de 175 µm d'épaisseur.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Résistance à la traction



## ARGUMENTS CLÉS

- Certification QB
- Résistant à des températures extrêmes de -40°C à +100°C
- Résistance mécanique exceptionnelle et performances optimales grâce à sa technologie innovante
- Pose facilitée grâce à une seule bande adhésive de forte adhérence sur toute la couche supérieure de l'écran
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Résistant aux intempéries, imperméabilité à la pluie et insensible à l'humidité
- Fonctions du produit garanties 15 ans, et extensible jusqu'à 30 ans avec une couverture en tuiles terre cuite EDILIANS
- 100 % Recyclable

## CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Désignations | AERO TOP 30 / AERO TOP 30 BA |
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m                 |
| Poids        | 145 g/m <sup>2</sup>         |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

# Les spécifiques



## AERO FEU

Écran souple de sous-toiture avec la meilleure résistance au feu

### R3 • Entraxe : 90 cm

Complexe souple de quatre couches composé :

1. Couche supérieure : membrane en polyester non tissé avec une enduction spéciale résistante à +120°C
2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
3. Armature : grille de renforcement
4. Couche inférieure : membrane en polyester non tissé.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Résistance à la traction



Protection contre le feu



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée

### PROTECTION CONTRE LE FEU

grâce à une résistance thermique exceptionnelle

### ARGUMENTS CLÉS

- Classé au feu Bs1d0
- Performances optimales dans des conditions extrêmement chaudes (jusqu'à +120°C)
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Étanchéité au vent renforcée grâce à la double bande adhésive, et mise en œuvre simplifiée

### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Désignation | AERO FEU             |
| Dimensions  | 1,5 m x 50 m         |
| Poids       | 320 g/m <sup>2</sup> |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)



## AERO 3 VOLTAÏQUE

Écran souple de sous-toiture pour la pose sous installation solaire

### R3 • Entraxe : 90 cm

Complexe souple de quatre couches composé :

1. Couche supérieure : membrane en polyester non tissé avec une enduction spéciale résistante à +120°C
2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
3. Armature : grille de renforcement
4. Couche inférieure : membrane en polyester non tissé.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Résistance à la traction



Résistance jusqu'à 120°C sous des installations solaires



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée

### POSE SOUS INSTALLATION SOLAIRE

pour une toiture sûre et durable



Compatible avec notre gamme solaire

### ARGUMENTS CLÉS

- Classé au feu Bs1d0
- Performances optimales dans des conditions extrêmement chaudes (jusqu'à +120°C) propices sous une installation solaire
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Étanchéité au vent renforcée grâce à la double bande adhésive, et mise en œuvre simplifiée

### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Désignation | AERO 3 VOLTAÏQUE     |
| Dimensions  | 1,5 m x 50 m         |
| Poids       | 340 g/m <sup>2</sup> |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

# Les spécifiques



## AERO 3 REFLEX

Écran souple de sous-toiture réfléchissant

### R3 • Entraxe : 90 cm

Complexe souple de quatre couches composé :

1. Couche supérieure : membrane en polypropylène revêtue d'une feuille en aluminium
2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
3. Armature : grille de renforcement
4. Couche inférieure : membrane en polypropylène.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Résistance à la traction



Réfléchissant



Isolation thermique



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée

### ARGUMENTS CLÉS

- Face supérieure métallisée qui réfléchit les rayonnements solaires afin d'optimiser les performances thermiques de l'isolation
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Étanchéité au vent renforcée grâce à la double bande adhésive, et mise en œuvre simplifiée

### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Désignation | AERO 3 REFLEX        |
| Dimensions  | 1,5 m x 50 m         |
| Poids       | 180 g/m <sup>2</sup> |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)



## AERO DREN

Écran souple de sous-toiture pour toitures métalliques

### Pose exclusive sur volige

Complexe souple de quatre couches composé :

1. Couche supérieure : natte en polypropylène de 8 mm
2. Couche intermédiaire 1 : membrane polypropylène
3. Couche intermédiaire 2 : membrane microporeuse
4. Couche inférieure : membrane polypropylène.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Isolation phonique



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée

### MEILLEURE ISOLATION ACOUSTIQUE pour les toitures métalliques

### ARGUMENTS CLÉS

- Compatible avec les toitures de type métallique (zinc, cuivre et acier)
- Atténuation des bruits d'impacts de la pluie et de la grêle de l'ordre de 6 dB
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Bonne ventilation de la couverture par une natte structurée de 8 mm et permet de drainer la condensation en sous-face de la couverture métallique
- Étanchéité au vent renforcée grâce à la double bande adhésive, et mise en œuvre simplifiée

### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Désignation | AERO DREN            |
| Dimensions  | 1,5 m x 25 m         |
| Poids       | 500 g/m <sup>2</sup> |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)



# Les essentiels

## Les respirants AERO HPV

### AERO 3

**R3 • Entraxe : 90 cm**

- Complexe souple de quatre couches composé :
1. Couche supérieure : membrane en polypropylène
  2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
  3. Armature : grille de renforcement
  4. Couche inférieure : membrane en polypropylène.



Existe avec double bande adhésive (DBA) pour une jonction parfaite entre deux lés et une mise en œuvre simplifiée  
**Désignation : AERO 3 DBA**



#### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Désignations | AERO 3 / AERO 3 DBA  |
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m         |
| Poids        | 160 g/m <sup>2</sup> |

#### ARGUMENTS CLÉS

- Certification QB
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Pose facilitée grâce aux 3 lignes de recouvrement imprimées sur nos écrans souples de sous-toiture
- Convient également pour une application avec entraxe de 45 cm et 60 cm



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

### AERO 2

**R2 • Entraxe : 60 cm**

- Complexe souple de trois couches composé :
1. Couche supérieure : membrane en polypropylène
  2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
  3. Couche inférieure : membrane en polypropylène.



Existe avec double bande adhésive (DBA) pour une jonction parfaite entre deux lés et une mise en œuvre simplifiée  
**Désignation : AERO 2 DBA**



#### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Désignations | AERO 2 / AERO 2 DBA  |
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m         |
| Poids        | 150 g/m <sup>2</sup> |

#### ARGUMENTS CLÉS

- Certification QB
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Pose facilitée grâce aux 3 lignes de recouvrement imprimées sur nos écrans souples de sous-toiture
- Convient également pour une application avec entraxe de 45 cm
- Convient pour une utilisation en pare-pluie résistant 1 000 heures UV disponible en 1,5 m et 3 m
- Compatible au DTU 31.2



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

### AERO 1

**R1 • Entraxe : 45 cm**

- Complexe souple de trois couches composé :
1. Couche supérieure : membrane en polypropylène
  2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
  3. Couche inférieure : membrane en polypropylène.



Existe avec double bande adhésive (DBA) pour une jonction parfaite entre deux lés et une mise en œuvre simplifiée  
**Désignation : AERO 1 DBA**

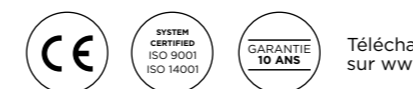


#### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Désignations | AERO 1 / AERO 1 DBA  |
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m         |
| Poids        | 120 g/m <sup>2</sup> |

#### ARGUMENTS CLÉS

- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Pose facilitée grâce aux 3 lignes de recouvrement imprimées sur nos écrans souples de sous-toiture
- Faible poids pour une manutention aisée



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)



Écran souple de sous-toiture AERO 2  
 Crédit photo : Lionel Ruhier

# Les essentiels

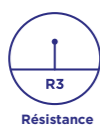
## Les non respirants APNEO

### APNEO 3 PREMIUM

R3 • Entraxe : 90 cm

Complexe souple de quatre couches composé :

1. Couche supérieure : membrane en polypropylène
2. Couche intermédiaire : membrane en polypropylène
3. Armature : grille de renforcement
4. Couche inférieure : membrane en polypropylène.



Étanchéité

Résistance à la traction



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

#### ARGUMENTS CLÉS

- La rigidité du produit facilite la mise en tension entre deux chevrons et limite le battement au vent
- Très forte résistance à la déchirure
- Pose facilitée grâce aux 3 lignes de recouvrement imprimées sur nos écrans souples de sous-toiture
- Convient également pour une application avec entraxe de 45 cm et 60 cm

#### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Désignation | APNEO 3 PREMIUM      |
| Dimensions  | 1,5 m x 50 m         |
| Poids       | 170 g/m <sup>2</sup> |



### APNEO 2 MICRO PERFORÉ

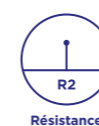
R2 • Entraxe : 60 cm

Complexe souple de trois couches composé :

1. Couche supérieure : film en polyéthylène micro perforé basse densité
2. Armature : grille de renforcement
3. Couche inférieure : film en polyéthylène micro perforé basse densité



Étanchéité



Résistance à la traction

#### ARGUMENTS CLÉS

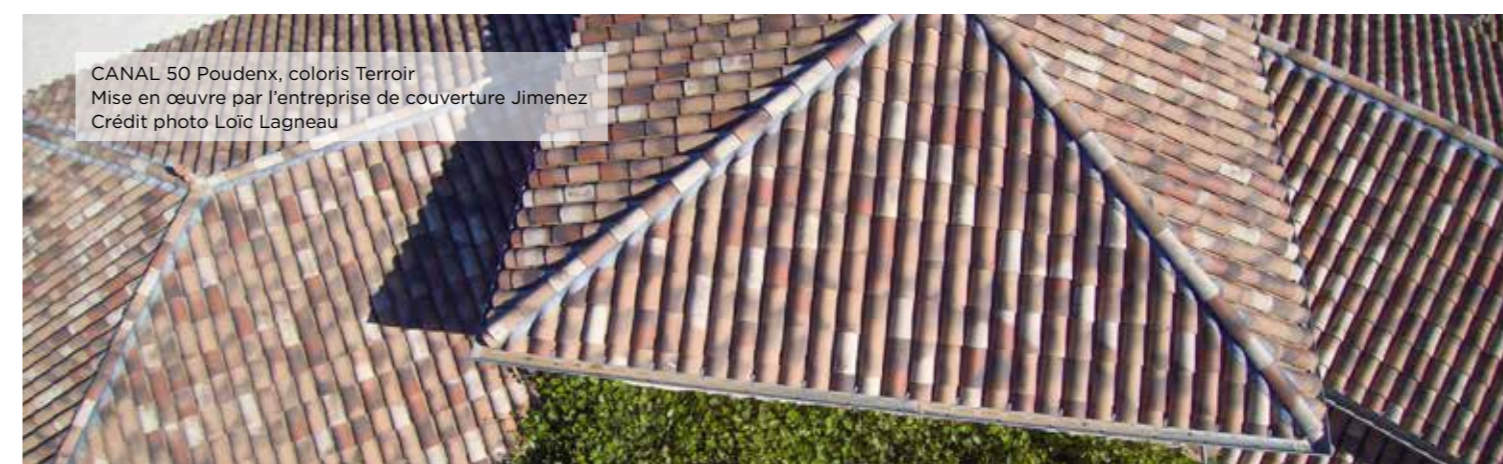
- Translucide
- Très faible poids pour une manutention aisée
- Pose facilitée grâce aux 3 lignes de recouvrement imprimées sur nos écrans souples de sous-toiture
- Convient également pour une application avec entraxe de 45 cm

#### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Désignation | APNEO 2 MICRO PERFORÉ |
| Dimensions  | 1,5 m x 50 m          |
| Poids       | 90 g/m <sup>2</sup>   |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)



CANAL 50 Poudenx, coloris Terroir  
Mise en œuvre par l'entreprise de couverture Jimenez  
Crédit photo Loïc Lagneau

# Accessoires complémentaires



## Larmier

POSE OBLIGATOIRE (DTU 40.29)

Pour assurer une bonne étanchéité en bas de pente, le larmier permet de reconduire et d'évacuer les eaux de pluie et la fonte de la neige poudreuse recueillies par l'écran vers la gouttière.

Disponible en développé 166 mm, longueur 2 ml.



## Noe autoporteuse NOOK

CONFORME AU DTU SÉRIE 40

Autoportante et facile à mettre en œuvre, la noe NOOK canalise et reconduit au niveau de ce point singulier l'évacuation des eaux pluviales vers l'égout. Sa conception conforme au DTU série 40 assure une étanchéité parfaite entre les éléments de couverture et le métal.



## Kit de raccordement VMC pour tuile à douille MANGOUSTE

POSE RECOMMANDÉE (DTU 68.3 et CPT 3615)

Répondant au marché du neuf mais aussi à celui de la rénovation, la MANGOUSTE est un kit complet pour les tuiles à douille afin de faciliter la mise en œuvre des VMC, et répondant aux nouvelles réglementations.



## Closoirs ventilés SHARK +

CONFORME AUX EXIGENCES D'ÉTANCHÉITÉ ET DE VENTILATION EN PARTIE HAUTE

Solides et durables, les closoirs rigides SHARK + assurent parfaitement leurs fonctions de ventilation et de complément d'étanchéité au niveau du faîtage et de l'arêtier.



## Abergement de cheminée

FIXES OU RÉGLABLES

Les abergements de cheminée sont des solutions clé en main pour les professionnels de la couverture. Ils se mettent en œuvre très facilement et rapidement autour de la cheminée, engendrant ainsi une économie financière due au gain de temps réalisé.



## Liteaux de ventilation et closoirs d'égout peigne

CONFORME AUX EXIGENCES DE VENTILATION EN PARTIE BASSE

Ils permettent de créer une entrée d'air en bas de rampant pour ainsi assurer la ventilation au niveau de l'égout. Résistants aux UV et aux intempéries, ils évitent également l'intrusion de petits animaux sous la toiture.

# Tableau de références

Désignation

Référence  
Tarif

Code Article  
Unité

Largeur (m)

Longueur (m)

Poids par  
rouleau (kg)

Surface par  
rouleau (m²)

| Désignation           | Référence<br>Tarif | Code Article<br>Unité | Largeur (m) | Longueur (m) | Poids par<br>rouleau (kg) | Surface par<br>rouleau (m²) |    |      |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|----|------|
| AERO TOP 30           | AEROTOP30          | 090367                | 1,5         | 50           | 11                        | 75                          |    |      |
| AERO TOP 30 BA        | AEROTOP30BA        | 090368                |             |              | 11                        |                             |    |      |
| AERO FEU              | AEROFDBA           | 085983                |             |              | 24                        |                             |    |      |
| AERO 3 VOLTAÏQUE      | AERO3DBAV          | 079286                |             |              | 23                        |                             |    |      |
| AERO 3 REFLEX         | AERO3DBAR          | 078832                |             | 16           | 50                        | 75                          |    |      |
| AERO DREN             | AERODREN           | 090637                |             | 25           |                           |                             | 19 | 37,5 |
| AERO 3                | AERO3              | 078830                |             | 13           |                           |                             | 75 |      |
| AERO 3 DBA            | AERO3DBA           | 078974                |             | 13           |                           |                             |    |      |
| AERO 2                | AERO2              | 078826                |             | 12           |                           |                             |    |      |
| AERO 2 DBA            | AERO2DBA           | 078828                |             | 12           |                           |                             |    |      |
| AERO 1                | AERO1              | 078967                | 9           |              |                           |                             |    |      |
| AERO 1 DBA            | AERO1DBA           | 078969                | 9           |              |                           |                             |    |      |
| APNEO 3 PREMIUM       | APNEO3PR           | 078994                | 1,5         | 50           | 13                        | 75                          |    |      |
| APNEO 2 MICRO PERFORÉ | APNEO2             | 078988                |             |              | 7                         |                             |    |      |

DELTA 10 Ste-Foy, coloris Rouge et Tuiles Plates  
17x27 Ste-Foy, coloris Rouge Nuancé  
Mise en œuvre par l'entreprise OSEOBOIS Charpente  
Crédit photo : Nicolas Bennegent



# ÉCRANS PARE-VAPEUR

## DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

|  |      |
|--|------|
| Fonctions des écrans pare-vapeur .....                       | p.40 |
| Caractéristiques des écrans pare-vapeur .....                | p.40 |
| Guide d'aide aux choix - Choisir la meilleure solution ..... | p.41 |

## LES SPÉCIFIQUES

|                         |      |
|-------------------------|------|
| VAPEO Stop Reflex ..... | p.42 |
| VAPEO Stop Armé .....   | p.43 |

## L'ESSENTIEL

|                  |      |
|------------------|------|
| VAPEO Stop ..... | p.44 |
|------------------|------|

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>TABLEAU DE RÉFÉRENCES</b> ..... | p.45 |
|------------------------------------|------|

# Des solutions pour tous vos projets



BEAUVOISE GRAPHITE Huguenot, coloris Ardoisé  
Mise en œuvre par l'Entreprise Collonge SA  
Crédit photo : Loïc Lagneau

## Fonctions des écrans pare-vapeur



### Barrière contre les transferts de vapeur d'eau

L'écran pare-vapeur est étanche à l'air et résistant à la diffusion de vapeur d'eau. Placé côté chaud du bâti, il est destiné à empêcher la vapeur d'eau présente à l'intérieur du logement de migrer vers l'extérieur en passant à travers les différentes parois d'une construction, de la charpente, de l'isolant et des locaux sous-jacents.



### Préservation du bâti

L'écran pare-vapeur agit pour l'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâti et en améliore les performances thermiques. Il protège en outre contre les excès d'humidité et les risques de condensation pouvant entraîner des détériorations esthétiques (traces noires) et nocives pour la santé (moisissures).



### Obligation réglementaire

**Que ce soit en neuf ou en rénovation**, l'évolution des matériaux et des systèmes constructifs apportent des changements dans le bâti (étanchéité à l'air, forte isolation...). Afin de répondre à ces exigences de performances, et quel que soit le type d'isolation des parois et du matériau isolant employé, l'écran pare-vapeur est rendu obligatoire dans les cas suivants :

- En Maison Ossature Bois (MOB) : DTU 31.2
- En Maison Traditionnelle : DTU 20.1 (zone froide) ; CPT 3728 (Isolant biosourcé)
- En Isolation des combles et planchers : CPT 3560 ; CPT 3647 ; CPT 3693

## Caractéristiques des écrans pare-vapeur

### Valeur Sd

Les écrans pare-vapeur sont caractérisés par leur perméance, c'est-à-dire leur valeur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau. La valeur Sd représente l'épaisseur de diffusion de vapeur d'eau d'une couche d'air équivalente : plus la valeur Sd est élevée, moins le produit laisse passer de vapeur d'eau.

## Guide d'aide aux choix

### Choisir la meilleure solution

|                |                                 | ÉCRANS PARE-VAPEUR VAPEO  |                 |                         |
|----------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|
|                |                                 | VAPEO STOP REFLEX         | VAPEO STOP ARMÉ | VAPEO STOP              |
|                | Valeur Sd (m)                   | 180                       | 30              | 26                      |
| APPLICATION    | Toiture (combles aménagés)      | ✓                         | ✓               | ✓                       |
|                | Plancher (combles perdus)       |                           |                 | ✓                       |
|                | Mur                             | ✓                         | ✓               | ✓                       |
| LES + PRODUITS | Compatible sarking              | ✓<br>(climat de montagne) |                 | ✓<br>(climat de plaine) |
|                | Confort d'hiver / Réfléchissant | ✓                         |                 |                         |
|                |                                 | p. 42                     | p. 43           | p. 44                   |

# Les spécifiques



## VAPEO STOP REFLEX

Écran pare-vapeur réfléchissant

**Sd : 180 m**

- Complexe souple de trois couches composé :
1. Couche supérieure : membrane en polyéthylène revêtue d'une feuille d'aluminium
  2. Armature : grille de renforcement
  3. Couche inférieure : membrane en polyéthylène.

Existe en largeur de 3 m pour une application plus rapide  
**Désignation : VAPEO STOP REFLEX 3**



Réfléchissant



Isolation thermique

### CONFORT D'HIVER

améliore la température intérieure en hiver par réflexion de chaleur

### ARGUMENTS CLÉS

- Face supérieure métallisée qui réfléchit les rayonnements solaires
- Amélioration des performances thermiques du bâti
- Mise en œuvre simplifiée avec sa largeur adaptée aux petits espaces

### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

| Désignations | VAPEO STOP REFLEX    | VAPEO STOP REFLEX 3 |
|--------------|----------------------|---------------------|
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m         | 3 m x 50 m          |
| Poids        | 130 g/m <sup>2</sup> |                     |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



## VAPEO STOP ARMÉ

Écran pare-vapeur renforcé extrêmement robuste

**Sd : 30 m**

- Complexe souple de trois couches composé :
1. Couche supérieure : membrane en polyéthylène revêtue d'un film en polyoléfine
  2. Armature : grille de renforcement
  3. Couche inférieure : membrane en polyéthylène.

Existe en largeur de 3 m pour une application plus rapide  
**Désignation : VAPEO STOP ARMÉ 3**

### EXTRÊMEMENT ROBUSTE

grâce à des propriétés mécaniques renforcées

### ARGUMENTS CLÉS

- Translucide pour un meilleur contrôle visuel de l'isolation soufflée
- Hautement résistant mécaniquement
- Mise en œuvre simplifiée avec sa largeur adaptée aux petits espaces

### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

| Désignations | VAPEO STOP ARMÉ      | VAPEO STOP ARMÉ 3 |
|--------------|----------------------|-------------------|
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m         | 3 m x 50 m        |
| Poids        | 130 g/m <sup>2</sup> |                   |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

## L'essentiel



## VAPEO STOP

Écran pare-vapeur conforme, léger et économique

## Sd : 26 m

Complexe souple bi-couche composé :

1. Couche supérieure : membrane en polyéthylène revêtue d'un film en polyoléfine
2. Couche inférieure : membrane en polypropylène.

Existe en largeur de 2,8 m pour une application plus rapide  
**Désignation : VAPEO STOP 2,8**



Préconisé en climat de plaine avec notre solution d'isolation par l'extérieur SARKEO FEU

## ARGUMENTS CLÉS

- Idéal pour toutes applications
- Mise en œuvre simplifiée avec sa largeur adaptée aux petits espaces
- Tous nos écrans pare-vapeur sont quadrillés pour une pose facilitée

## CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

| Désignations | VAPEO STOP           | VAPEO STOP 2,8 |
|--------------|----------------------|----------------|
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m         | 2,8 m x 50 m   |
| Poids        | 100 g/m <sup>2</sup> |                |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

## Tableau de références

| Désignation         | Référence Tarif | Code Article Unité | Largeur (m) | Longueur (m) | Poids par rouleau (kg) | Surface par rouleau (m <sup>2</sup> ) |
|---------------------|-----------------|--------------------|-------------|--------------|------------------------|---------------------------------------|
| VAPEO STOP REFLEX   | VAPEOR          | 079001             | 1,5         | 50           | 10                     | 75                                    |
| VAPEO STOP REFLEX 3 | VAPEOR.01       | 079003             | 3           |              | 20                     | 150                                   |
| VAPEO STOP ARMÉ     | VAPEOARM        | 079005             | 1,5         |              | 10                     | 75                                    |
| VAPEO STOP ARMÉ 3   | VAPEOARM.01     | 079007             | 3           |              | 20                     | 150                                   |
| VAPEO STOP          | VAPEOSTOP       | 078834             | 1,5         |              | 7                      | 75                                    |
| VAPEO STOP 2,8      | VAPEO.01        | 078996             | 2,8         |              | 12                     | 140                                   |

PLATE ÉCAILLÉ PRESSÉE 17x27 Ste-Foy, coloris Chevreuse  
 Mise en œuvre par l'entreprise CMI JANNON  
 Crédit photo : Loïc Lagneau



# ÉCRANS PARE-PLUIE

## DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

|  |      |
|--|------|
| Fonctions des écrans pare-pluie .....                        | p.48 |
| Caractéristiques des écrans pare-pluie .....                 | p.48 |
| Guide d'aide aux choix - Choisir la meilleure solution ..... | p.49 |

## LES ESSENTIELS

|                          |      |
|--------------------------|------|
| ODHEO Stop UV 5000 ..... | p.50 |
| ODHEO Stop .....         | p.51 |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES ..... | p.52 |
|-----------------------------------|------|

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TABLEAU DE RÉFÉRENCES ..... | p.53 |
|-----------------------------|------|



# Des solutions pour tous vos projets



## Fonctions des écrans pare-pluie



### Protection des façades ventilées

Utilisé derrière un bardage vertical, l'écran pare-pluie a pour fonction première d'assurer la protection complète de l'enveloppe du bâti contre les agressions extérieures (pluie, neige, vent, poussières, animaux...). Imperméable à l'eau et à l'air, il préserve les performances thermiques et énergétiques des isolants et de l'ensemble du bâtiment.



### Renfort des bardages à claire-voie

Selon les propriétés de l'écran, le pare-pluie peut être utilisé sous un bardage à claire-voie. Il contribue non seulement à la protection des parois à ossatures bois mais offre également une esthétique intemporelle.

## Caractéristiques des écrans pare-pluie

Les écrans pare-pluie sont caractérisés par la **norme 13859-2** qui liste l'ensemble des tests auxquels les écrans doivent être soumis (déchirure, vieillissement...).

- Derrière un bardage à claire-voie, l'écran pare-pluie doit passer un test de vieillissement artificiel renforcé de 5 000 heures UV ;
- Derrière un bardage à joints fermés, l'écran pare-pluie doit passer un test de vieillissement artificiel de 336 heures UV.

En plus de ces performances standards, un écran pare-pluie peut détenir des spécificités techniques complémentaires permettant ainsi de répondre à des contraintes différentes (tenue au vent, zone de fort ensoleillement, agressions extérieures...).

Dans le cas des maisons à ossature bois (DTU 31.2), l'écran pare-pluie doit présenter une forte perméabilité à la vapeur d'eau : une valeur  $S_d \leq 0,18$  m.

## Guide d'aide aux choix

### Choisir la meilleure solution

|                        |                              | ÉCRANS PARE-PLUIE ODHEO |            |
|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|
|                        |                              | ODHEO STOP UV 5000      | ODHEO STOP |
| APPLICATION            | Bardage à claire-voie        | ✓                       |            |
|                        | Bardage fermé                |                         | ✓          |
| SUPPORT                | Ossature bois                | ✓                       | ✓          |
|                        | Isolant*                     | ✓                       | ✓          |
| VENTILATION DE L'ÉCRAN | Sous le revêtement extérieur | ✓                       | ✓          |
| LES + PRODUITS         | Résistance aux UV            | ✓                       |            |
|                        | Protection contre le feu     | ✓<br>(Bs1d0)            |            |
|                        |                              | p. 50                   | p. 51      |

\* Compatible avec tous types d'isolants

# Les essentiels



## ODHEO STOP UV 5000

Écran pare-pluie extrêmement robuste pour bardage à claire-voie

Complexe souple bi-couche composé :

1. Couche supérieure : enduction en polyacrylique
2. Couche inférieure : membrane en polyester.



**RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE AUX UV**  
pour bardage à claire-voie



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Protection contre le feu



Résistance UV

### ARGUMENTS CLÉS

- Bardage à claire-voie avec joints  $\leq$  à 50 mm et proportion de joints par rapport à la surface totale  $\leq$  à 40%
- Performances optimales dans des conditions météorologiques extrêmes
- Testé au vieillissement 5 000 heures UV
- Écran classé au feu Bs1d0
- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Esthétique intemporelle noire

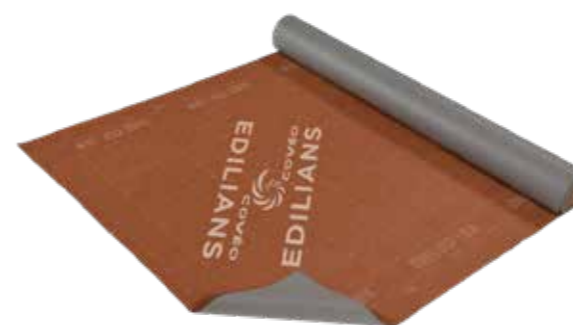
### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Désignation | ODHEO STOP UV 5000   |
| Dimensions  | 1,5 m x 50 m         |
| Poids       | 270 g/m <sup>2</sup> |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)



## ODHEO STOP

Écran pare-pluie pour bardage fermé

Complexe souple de trois couches composé :

1. Couche supérieure : membrane en polypropylène
2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
3. Couche inférieure : membrane en polypropylène.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité

Existe en largeur de 2,8 m et 3 m pour une mise en œuvre plus rapide  
**Désignations : ODHEOSTOP2,8 et ODHEOSTOP3**



Compatible avec nos tuiles terre cuite en bardage

### ARGUMENTS CLÉS

- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Très bonne résistance mécanique
- Très faible poids pour une manutention aisée
- Testé au vieillissement 1 000 heures UV
- Compatible au DTU 31.2

### CARACTÉRISTIQUES ÉCRAN

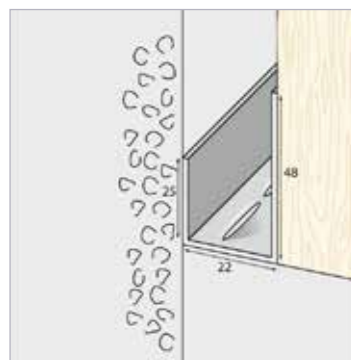
| Désignations | ODHEO STOP           | ODHEO STOP 2,8 | ODHEO STOP 3 |
|--------------|----------------------|----------------|--------------|
| Dimensions   | 1,5 m x 50 m         | 2,8 m x 50 m   | 3 m x 50 m   |
| Poids        | 120 g/m <sup>2</sup> |                |              |



Téléchargez la DOP sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur [www.edilians.com](http://www.edilians.com)

## Accessoires complémentaires



### Grille anti-rongeurs

La grille anti-rongeurs empêche toutes intrusions de petits animaux dans les parois de la construction. Elle permet en outre de recevoir l'isolant et d'assurer une lame de ventilation entre le bardage et l'écran pare-pluie.

Utilisé comme profil de départ pour bardage avec grille anti-rongeurs et ventilation incorporée afin de commencer son installation.

Existe pour des isolants d'épaisseurs de 95 à 130 mm, 130 à 165 mm et 165 à 200 mm.



### Bande d'arase AXCEO

Placé en pied de murs, la bande d'arase AXCEO empêche les remontées capillaires.

## Tableau de références

| Désignation        | Référence Tarif | Code Article Unité | Largeur (m) | Longueur (m) | Poids par rouleau (kg) | Surface par rouleau (m <sup>2</sup> ) |
|--------------------|-----------------|--------------------|-------------|--------------|------------------------|---------------------------------------|
| ODHEO STOP UV 5000 | ODHEOSTOPUV     | 079061             | 1,5         | 50           | 21                     | 75                                    |
| ODHEO STOP         | ODHEOSTOP       | 079044             |             |              | 9                      |                                       |
| ODHEO STOP 2,8     | ODHEO.02        | -                  | 16          |              | 140                    |                                       |
| ODHEO STOP 3       | ODHEO.01        | 079971             | 18          |              | 150                    |                                       |



LOSANGEE Huguenot  
Architecte : Edouard François  
Crédit photo © Paul Raftery

H10 Huguenot, coloris Ardoisé  
Maître d'œuvre Entreprise Monamy  
Crédit photo : Henri Granjean



# ADHÉSIFS

## LES ESSENTIELS

|                       |      |
|-----------------------|------|
| ADHEO Universel ..... | p.56 |
| ADHEO Noir UV .....   | p.56 |
| ADHEO Super 50 .....  | p.56 |
| ADHEO Super 38 .....  | p.56 |

## DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS

|  |      |
|--|------|
| Guide d'aide aux choix - Choisir la meilleure solution ..... | p.57 |
|--|------|

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>TABLEAU DE RÉFÉRENCES</b> ..... | p.58 |
|------------------------------------|------|

# Les essentiels

Les rubans adhésifs ADHEO ont été développés pour une tenue optimale avec nos écrans d'étanchéité à l'air. Ils sont principalement utilisés pour les raccords entre les lés et le collage des écrans. Ils permettent en outre la réalisation des points singuliers les plus courants, la réparation des petites déchirures ou des accrocs.

## ADHEO UNIVERSEL



Bande adhésive simple face en polyéthylène avec un adhésif polyacrylate et une grille de renforcement.

### CARACTÉRISTIQUES ADHÉSIF

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Dimensions      | 60 mm x 25 ml |
| Poids           | 0,65 kg       |
| Conditionnement | 10 rouleaux   |

## ADHEO NOIR UV



Bande adhésive simple face en polyéthylène basse densité avec un adhésif en base aqueuse.

### CARACTÉRISTIQUES ADHÉSIF

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Dimensions      | 60 mm x 25 ml |
| Poids           | 0,60 kg       |
| Conditionnement | 10 rouleaux   |

## ADHEO SUPER 50

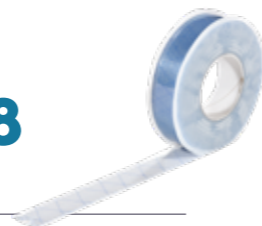


Bande adhésive simple face en polypropylène non tissé et enduction, et un adhésif polyacrylate.

### CARACTÉRISTIQUES ADHÉSIF

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Dimensions      | 50 mm x 25 ml |
| Poids           | 0,58 kg       |
| Conditionnement | 12 rouleaux   |

## ADHEO SUPER 38



Bande adhésive double face avec un adhésif polyacrylique.

### CARACTÉRISTIQUES ADHÉSIF

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Dimensions      | 38 mm x 50 ml |
| Poids           | 0,57 kg       |
| Conditionnement | 16 rouleaux   |

# Guide d'aide aux choix

Choisir la meilleure solution

|                 |  | ADHÉSIFS ADHEO  |               |                |                |
|-----------------|--|-----------------|---------------|----------------|----------------|
|                 |  | ADHEO UNIVERSEL | ADHEO NOIR UV | ADHEO SUPER 50 | ADHEO SUPER 38 |
| APPLICATION     | Écrans de sous-toiture                         | ✓               |               | ✓              |                |
|                 | Écrans pare-vapeur                             | ✓               |               | ✓              | ✓              |
|                 | Écrans pare-pluie                              | ✓               | ✓             | ✓              |                |
| POINT SINGULIER | Pénétration circulaire (câble, ventilation...) | ✓               |               |                |                |
|                 | Pénétration rectangulaire                      | ✓               |               |                |                |
| RECOUVREMENT    | Horizontal                                     | ✓               | ✓             | ✓              | ✓              |
|                 | Vertical                                       | ✓               | ✓             | ✓              | ✓              |
|                 | Courbe   | ✓               |               |                |                |
| UTILISATION     | Intérieur                                      | ✓               |               | ✓              | ✓              |
|                 | Extérieur                                      | ✓               | ✓             | ✓              |                |
| SUPPORT         | Bois, brique, béton lisse, ossature bois       | ✓               | ✓             | ✓              |                |
|                 | Fournure métallique                            |                 |               |                | ✓              |
| LES + PRODUITS  | Résistance aux UV                              | ✓               | ✓             | ✓              |                |
|                 | Double face                                    |                 |               |                | ✓              |
|                 |  | p. 56           | p. 56         | p. 56          | p. 56          |

# Tableau de références

| Désignation     | Référence<br>Tarif | Code Article<br>Unité | Largeur (mm) | Longueur<br>linéaire (ml) | Poids du<br>rouleau (kg) | Nombre de<br>rouleaux<br>par carton |
|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ADHEO UNIVERSEL | ADHEO60            | 078936                | 60           | 25                        | 0,65                     | 10                                  |
| ADHEO NOIR UV   | ADHEOSP60UV        | 078964                |              |                           | 0,60                     |                                     |
| ADHEO SUPER 50  | ADHEOSP50          | 078825                | 50           | 50                        | 0,58                     | 12                                  |
| ADHEO SUPER 38  | ADHEOSP38          | 078823                | 38           |                           | 0,57                     |                                     |

OMEGA 10 Ste-Foy, coloris Ardoisé  
Architecte : © Frédérique Pyra Architecte  
Crédit photo : Loïc Lagneau

DELTA 10 Ste-Foy, coloris Rouge et Tuiles Plates  
17x27 Ste-Foy, coloris Rouge Nuancé  
Mise en œuvre par l'entreprise OSEOBOIS Charpente  
Crédit photo : Nicolas Bennegent



# GUIDE TECHNIQUE

## ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

### 1. Réglementations

|   |      |
|---|------|
| 1.1 La certification QB .....                   | p.62 |
| 1.2 Le cahier de prescriptions techniques ..... | p.62 |
| 1.3 Les normes .....                            | p.63 |
| 1.4 Les DTU .....                               | p.63 |

### 2. Généralités

|  |      |
|--|------|
| 2.1 Les supports (continus ou discontinus) ..... | p.64 |
| 2.2 Les principes de pose .....                  | p.67 |
| 2.3 Le recouvrement des lés .....                | p.68 |
| 2.4 La ventilation .....                         | p.70 |

### 3. Traitement des points singuliers

|   |      |
|---|------|
| 3.1 L'égout .....   | p.75 |
| 3.2 Les rives .....   | p.77 |
| 3.3 Les faîtages et arêtiers .....                                  | p.77 |
| 3.4 Les noues .....   | p.79 |
| 3.5 Les pénétrations (cheminée, fenêtres de toits, mangouste) ..... | p.80 |

Le guide technique ici présenté ne constitue pas un référentiel de mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture. Il est préconisé de se référer aux documentations techniques officielles.

# Écrans souples de sous-toiture

## 1. Réglementations

### 1.1 La certification QB

Les écrans souples de sous-toiture peuvent relever de la certification QB. Délivrée par le CSTB, cette certification se base sur un référentiel de certification validé par un groupe d'experts indépendants. Elle comporte un audit initial effectué en usine et des essais de types initiaux réalisés dans des laboratoires indépendants accrédités EN ISO 17025.

La certification QB est un repère de qualité, de performance et de fiabilité des écrans souples de sous-toiture ou de leur procédé de fabrication. Elle qualifie les caractéristiques de tous les écrans souples de sous-toiture, leurs domaines et leurs limites d'emploi, et regroupe toutes les prescriptions de mise en œuvre. Elle définit également leurs performances à partir du classement appelé E.S.T.

#### Le saviez-vous ?

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2007, le marquage CE est devenu obligatoire pour tous les écrans souples de sous-toiture (EN 13859-1).

### 1.2 Le cahier de prescriptions techniques

|  |   |
|--|---|
| <b>Cahier de prescriptions techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique des combles</b> | Isolation thermique des combles : isolation en laine minérale faisant l'objet d'un avis technique ou d'un constat de traditionalité, e-cahiers du CSTB, cahier n°3560_V2, juin 2009 |
| <b>Écrans souples de sous-toiture certifiés</b>  | Référentiel de certification de la marque QB écrans souples de sous-toiture   |

#### Le saviez-vous ?

Depuis juin 2009, le cahier de prescriptions techniques 3560 rend obligatoire la pose d'un écran HPV lorsque l'isolation des combles est réalisée avec de la laine minérale, laine de verre ou de roche, posée sous rampant.

### 1.3 Les normes

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>NF EN 13859-1</b> | Feuilles souples d'étanchéité – Définitions et caractéristiques des écrans souples – Partie 1 : écrans souples de sous-toiture pour couverture en petits éléments discontinus (indice de classement : P81-147), juillet 2019 |
|----------------------|--|

Il existe aussi des normes pour les écrans bitumineux :

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>NF EN 1928</b>    | Feuilles souples d'étanchéité – Feuilles d'étanchéité de toiture bitumineuses, plastiques et élastomères – Détermination de l'étanchéité à l'eau (indice de classement : P84-118), juillet 2014    |
| <b>NF EN 12310-1</b> | Feuilles souples d'étanchéité – Partie 1 : feuilles d'étanchéité de toiture bitumineuses – Détermination de la résistance à la déchirure (au clou) (indice de classement : P84-118), décembre 1999 |

### 1.4 Les DTU

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>NF DTU 40.29</b> Mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (P31-208-1-1), novembre 2015</li> <li>Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (P31-208-1-2), novembre 2015</li> <li>Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types (P31-208-2), novembre 2015</li> </ul> |  |
|--|---|--|

Il existe des DTU qui régissent la mise en œuvre des écrans de sous-toiture selon le type de couverture :

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>DTU 40.11</b><br>Couvertures en ardoise  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie 1 : cahier des charges (NF P32-201-1), mai 1993</li> <li>Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P32-201-2), mai 1993</li> </ul>   | Ce type de couverture n'assurant pas l'étanchéité à la neige poudreuse et aux poussières, les ardoises ne peuvent être posées à claire-voie qu'avec un écran de sous-toiture.   |
| <b>NF DTU 40.21</b><br>Couvertures en tuiles terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (P31-202-1-1), octobre 2013</li> <li>Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (P31-202-1-2), octobre 2013</li> <li>Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types (P31-202-2), octobre 2013</li> </ul> | Avec ces tuiles, seule l'utilisation d'un écran de sous-toiture autorise, selon les zones et les situations, des poses à plus faibles pentes.   |
| <b>NF DTU 40.211</b><br>Couvertures en tuile terre cuite à emboîtement à pureau plat                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (P31-203-1-1), avril 2015</li> <li>Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (P31-203-1-2), avril 2015</li> <li>Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types (P31-203-2), avril 2015</li> </ul>       | La pose d'un écran permet, en fonction des zones et des situations, l'utilisation de ces tuiles à plus faibles pentes.  |
| <b>DTU 40.23</b><br>Couvertures en tuiles plates de terre cuite                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie 1 : cahier des clauses techniques (NF P31-204-1), septembre 1996 et amendements A1 septembre 2001 et A2 septembre 2007</li> <li>Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P31-204-2), septembre 1996</li> </ul>  | Dans certaines zones et situations, associées à un écran de sous-toiture, les tuiles plates de terre cuite peuvent être posées à plus faible pente.   |
| <b>DTU 40.24</b><br>Couvertures en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie 1 : cahier des clauses techniques (NF P31-204-1), septembre 1996 et amendements A1 septembre 2001 et A2 septembre 2007</li> <li>Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P31-204-2), septembre 1996</li> </ul>  | En situation exposée, l'utilisation d'un écran de sous-toiture est obligatoire pour toutes les pentes comprises entre 29% et 35%.   |
| <b>DTU 40.421</b><br>Couvertures en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie 1 : cahier des clauses techniques (NF P31-207-1), mai 1993 et amendements A1 février 1999 et A2 juin 2001</li> <li>Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P31-207-2), mai 1993</li> </ul>   | Pour les pentes inférieures à 60% et pour toutes les pentes en situation exposée, ces tuiles doivent obligatoirement être posées associées à un écran de sous-toiture.  |
| <b>DTU 40.25</b><br>Couvertures en tuiles plates en béton   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cahier des clauses techniques (DTU P31-206), décembre 1984 et erratum avril 2000, modificatifs n°1 juin 1997 et n°2, décembre 2000</li> <li>Cahier des clauses spéciales (DTU P31-206), mai 1985</li> </ul>   | Ce DTU précise que « les tuiles plates en béton ne se différencient aucunement (de celles en terre cuite) », mais il conclut néanmoins que l'écran demeure sans effet et ne permet, comme pour les tuiles plates en terre cuite, le même abaissement de pente de 1/7. |



# Écrans souples de sous-toiture

## 2. Généralités

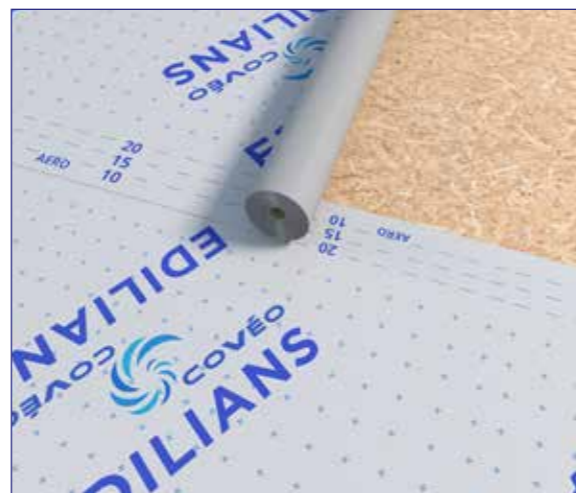
### 2.1 Les supports

Les écrans souples de sous-toiture peuvent être posés sur 2 types de supports : **les supports continus et les supports discontinus.**

#### Les supports continus

Ils peuvent être :

- Des planches ou des voliges en bois massif
- Des panneaux de particules et/ou de contre-plaqué tels qu'ils sont décrits dans les DTU série 40.1 et 40.2
- Des panneaux d'isolant posés sur un platelage. Lors de l'utilisation d'un écran de sous-toiture sur une isolation thermique par l'extérieur (procédé sarking), les panneaux doivent être titulaires d'un Avis Technique ou d'un DTA
- Des panneaux composites, c'est-à-dire des panneaux sandwich associant une isolation aux supports de couverture qui eux aussi doivent être titulaires d'un Avis Technique ou d'un DTA.

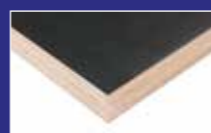


#### Rappel :

Notre écran souple de sous-toiture AERO FEU est parfaitement compatible avec notre solution d'isolation de toiture par l'extérieur (sarking) SARKEO FEU. Cette solution combinée s'adapte sur tous les types de toitures et vous assure une meilleure résistance au feu.



Nous vous proposons également une solution complète de sarking SARKEO FEU + qui intègre un écran de sous-toiture en polyester et fibre de verre spécial feu.



### Caractéristiques des écrans souples de sous-toiture posés sur supports continus

| Support continu  | Ventilation du support <sup>(1)</sup>                          | Entraxe maxi entre supports        | Classement EST                 |   |                                    |
|--|--|------------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------------|
|  |  |                                    | E                              | S   | T                                  |
|  |  |                                    | Résistance au passage de l'eau | Perméance à la vapeur d'eau                       | Résistance mécanique               |
| Planches, voliges, panneaux de particules, contre-plaqué | Ventilé en sous-face   | (2)                                | E <sub>1</sub>                 | S <sub>d1</sub> (HPV)                             | T <sub>R2</sub> ou T <sub>R3</sub> |
|  | Rampants inférieurs à 12 m<br>Ventilation en sous-face (4 cm)  |                                    |                                | S <sub>d2</sub> ou S <sub>d3</sub>                |                                    |
|  | Rampants inférieurs de 12 m<br>Ventilation en sous-face (6 cm) |                                    |                                |   |                                    |
| Complexe isolant (panneaux sandwich/sarking)             | Non ventilé en sous-face et au contact de l'écran              | Selon l'Avis Technique du complexe | S <sub>d1</sub> (HPV)          | T <sub>R2</sub> ou T <sub>R3</sub> <sup>(3)</sup> |                                    |

(1) Les conditions de ventilation (entrée, sortie, épaisseur) doivent être conformes au DTU de la série 40  
 (2) Entraxe des liteaux support de la couverture selon les DTU concernés ou à défaut 1,20 m au maximum  
 (3) La classe de résistance T sera retenue en fonction des prescriptions de l'Avis Technique du complexe isolant

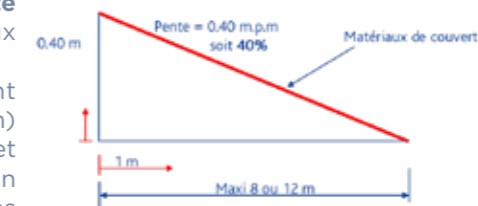
#### Ventilation de la sous-face du support continu

La ventilation de la sous-face du support continu doit obligatoirement être assurée par une lame d'air dont l'épaisseur dépend de la perméance de l'écran et de la longueur du rampant (longueur en projection horizontale).

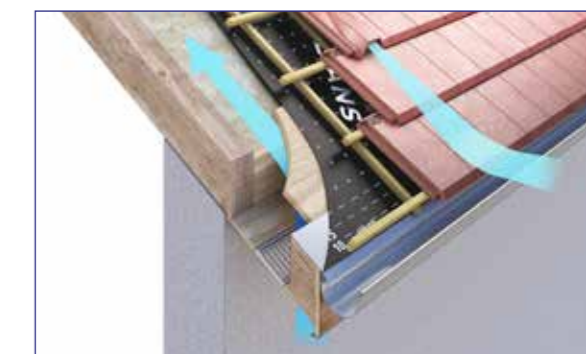
|                                  | Épaisseur minimale de la lame d'air |      |
|----------------------------------|-------------------------------------|------|
| S <sub>d1</sub> (HPV)            | 2 cm                                |      |
| S <sub>d2</sub> /S <sub>d3</sub> | Rampant < 12 m                      | 4 cm |
|                                  | Rampant ≥ 12 m                      | 6 cm |

**Nota :** La pente est le facteur prépondérant de l'étanchéité d'une couverture. Elle assure, en effet, l'écoulement des eaux vers la ligne d'égout.

Ces pentes admissibles pour des modèles courants sont données en **mètre par mètre de projection horizontale** (m.p.m) sont celles du support (et non celles de la tuile en œuvre) et ne doivent pas excéder 8 mètres de rampant en projection horizontale pour les tuiles plates et 12 mètres pour les autres catégories de tuiles.



Cette lame d'air qui ventile la sous-face des tuiles assure la ventilation de la sous-face de l'écran à travers le support continu. Elle doit être réalisée conformément au schéma ci-contre :



# Écrans souples de sous-toiture

## 2. Généralités

### Les supports discontinus

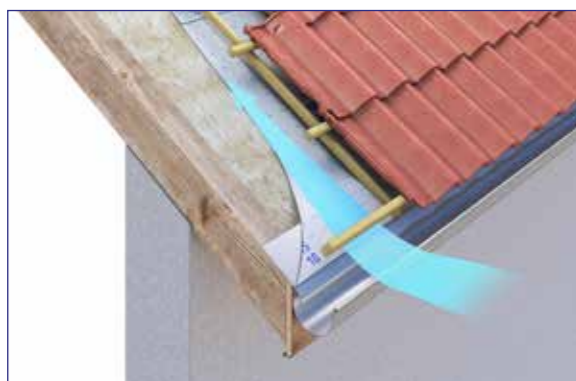
Ils peuvent être :

- Des fermettes industrialisées
- Des chevrons
- Des caissons chevronnés
- Des sandwichs contrelattés
- Des chanlattes sur planchers porteurs en maçonnerie.



### Caractéristiques des écrans souples de sous-toiture posés sur supports discontinus

| Supports discontinus   | Ventilation du support | Ventilation de l'écran  | Entraxe maxi entre supports | Classement EST                   |  |  |
|--|------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|--|--|
|  |                        |   |                             | E                                | S  | T  |
|  |                        |   |                             | Résistance au passage de l'eau   | Perméance à la vapeur d'eau                          | Résistance mécanique                                 |
| Fermettes, chevrons, caissons chevronnés, sandwich contrelattés, chanlattes sur plancher porteur en maçonnerie | Aucune                 | Avec ventilation sous l'écran (2 cm ou selon Avis Technique ou DTU) | 45 cm                       | E <sub>1</sub> ou E <sub>2</sub> | S <sub>d1</sub> , S <sub>d2</sub> ou S <sub>d3</sub> | T <sub>R1</sub> , T <sub>R2</sub> ou T <sub>R3</sub> |
|  |                        |   | 60 cm                       |                                  |  | T <sub>R2</sub> ou T <sub>R3</sub>                   |
|  |                        |   | 90 cm                       |                                  |  | T <sub>R3</sub>                                      |
|  |                        | Sans ventilation sous l'écran qui est en contact avec l'isolant     | 45 cm                       | E <sub>1</sub>                   | S <sub>d1</sub>                                      | T <sub>R1</sub> , T <sub>R2</sub> ou T <sub>R3</sub> |
|  |                        |   | 60 cm                       |                                  |  | T <sub>R2</sub> ou T <sub>R3</sub>                   |
|  |                        |   | 90 cm                       |                                  |  | T <sub>R3</sub>                                      |



Contrairement aux autres écrans, les écrans souples de sous-toiture HPV peuvent être posés directement au contact de l'isolant. Leur mise en œuvre est ainsi plus simple car il n'est pas nécessaire de créer une lame d'air sous l'écran.

Pour les écrans non respirants, voir les prescriptions 2.4 La ventilation page 68.

## 2.2 Les principes de pose

### La mise en œuvre

Les écrans souples de sous-toiture sont déroulés sur le support (continu ou discontinu), avant la mise en œuvre de la couverture. Les lés sont posés parallèlement à l'égout jusqu'au faitage.



La pose « en auget » d'un écran souple de sous-toiture est désormais interdite, seule la pose tendue est permise.



Pour les écrans souples de sous-toiture est obligatoire :

- la pose tendue entre les chevrons
- la réalisation d'un contre-lattage pour assurer une bonne ventilation.

### La fixation provisoire

#### Sur les supports discontinus

L'écran souple de sous-toiture est directement tendu, par lés successifs, sur les fermettes ou les chevrons. Il est maintenu provisoirement sur le support par des pointes ou des agrafes disposées dans les zones destinées à être recouvertes par les contre-lattes qui, elles, assureront la fixation définitive de l'écran.



#### Sur les supports continus

Les lés sont fixés, dans les zones de recouvrement par des clous à tête large disposés tous les 30 cm.



# Écrans souples de sous-toiture

## 2. Généralités

### 2.3 Le recouvrement des lés

#### Recouvrements des lés perpendiculaires à la pente

Le recouvrement minimum des lés d'écran est perpendiculaire à la pente de la toiture et varie en fonction de celle-ci :

| Pente (%)    | ≤ 30 % | > 30 % |
|--------------|--------|--------|
| Recouvrement | 20 cm  | 10 cm  |



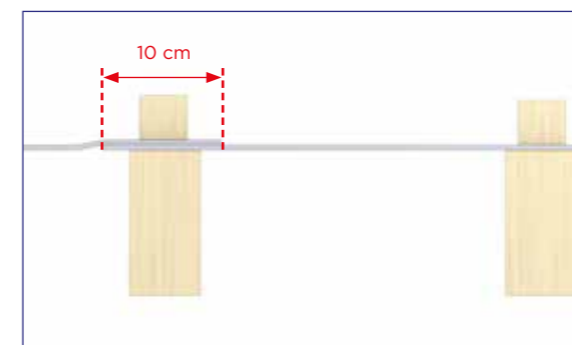
#### Astuce en forte pente

Dans les cas de toiture à très forte pente, mettre la contre-latte par segment de 1 m environ, puis le litonnage. Vous pourrez ainsi vous en servir d'échelle pour passer au lé suivant, en respectant les recouvrements, jusqu'au faitage.



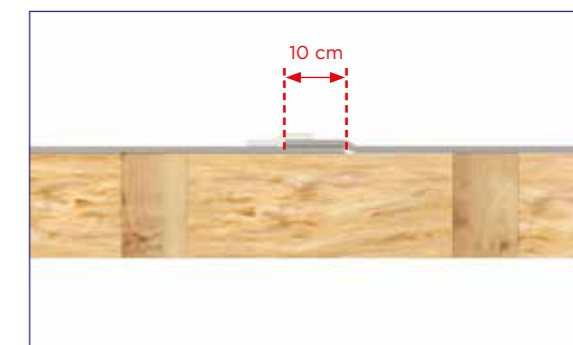
### Recouvrement des abouts de lés

Sur les supports discontinus :



La jonction latérale des abouts des lés se fera impérativement au droit d'un support avec un recouvrement de 10 cm.

Sur les supports continus :



Les recouvrements en abouts de lés peuvent ne pas être au droit des contre-lattes, ils seront alors de 10 cm et complétés par une bande adhésive ADHEO Universel.

### L'étanchéité à l'air au niveau des raccords des lés

Les écrans HPV peuvent contribuer à l'étanchéité à l'air des bâtiments. Dans ce cas, ils relèvent de la procédure d'Avis Technique ou de DTA. Il faut que les zones de recouvrement des lés soient étanches.

Au niveau des raccords, pour éviter les passages d'air entre la surface et la sous-face de l'écran, cette étanchéité peut être renforcée de plusieurs façons :

En utilisant un écran avec bandes adhésives intégrées à l'écran :



**Rappel :** Nos écrans souples de sous-toiture existent aussi avec une double bande adhésive intégrée. Retrouvez toutes nos solutions en page 21.

En rajoutant au niveau du raccord entre les lés, des bandes adhésives compatibles avec nos écrans :



**Rappel :** Nos adhésifs ADHEO UNIVERSEL et ADHEO SUPER 50 ont été développés pour une adhérence optimale avec l'ensemble de nos écrans souples de sous-toiture. Retrouvez toutes nos solutions en page 55.

#### Le saviez-vous ?

Une bonne étanchéité permet de stopper toutes intrusions de poussières, d'eau, d'humidité, préservant ainsi l'efficacité de l'isolant. Par exemple, par conduction, l'isolant perd 50% de son efficacité dès 8% d'humidité.

## Écrans souples de sous-toiture

### 2. Les généralités

#### 2.4 La ventilation

Le NF DTU 40.29 et l'ensemble des DTU de la série 40.1 et 40.2 précisent les différentes règles qui concernent la ventilation.

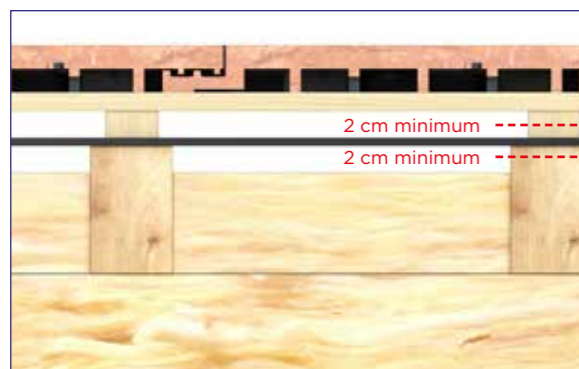
La conception des dispositifs, la position et l'épaisseur des lames d'air, l'emplacement et la section des orifices de ventilation diffèrent selon :

- les éléments de couverture : tuiles ou ardoises
- la nature du support : continu ou discontinu
- le type d'écran
- et la position de l'isolant.

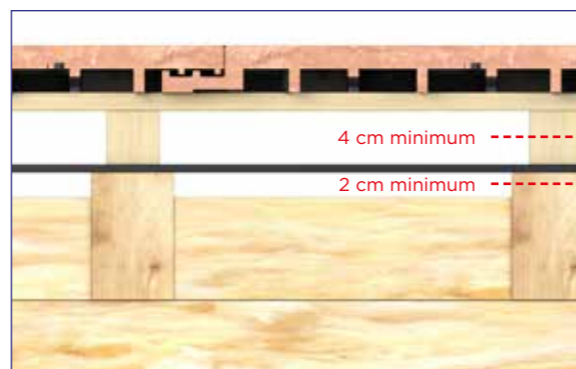
#### La position et l'épaisseur des lames d'air ventilées

Il est fortement recommandé de respecter la ventilation en sous-face de la couverture et de l'écran afin d'assurer la pérennité de l'ouvrage.

##### Cas des écrans non respirants :



##### Cas des écrans non respirants réfléchissants :



##### Cas des écrans respirants :

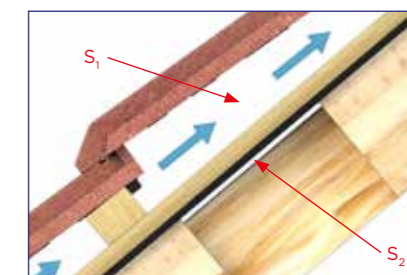


**Nota :** afin d'améliorer le confort d'été, il est conseillé de respecter une lame d'air entre 2 et 6 cm minimum pour notre écran AERO 3 REFLEX.

### La section et l'emplacement des orifices de ventilation

La section et l'emplacement des orifices de ventilation sont définis dans les DTU de la série 40.1 et 40.2 qui distinguent les deux cas suivants :

- $S_1$  est la surface des orifices de ventilation entre les petits éléments de couverture et l'écran de sous-toiture
- $S_2$  est celle des orifices entre l'écran de sous-toiture et l'isolant et/ou le support continu.



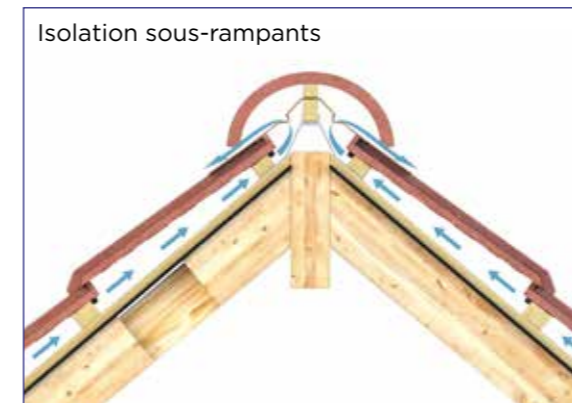
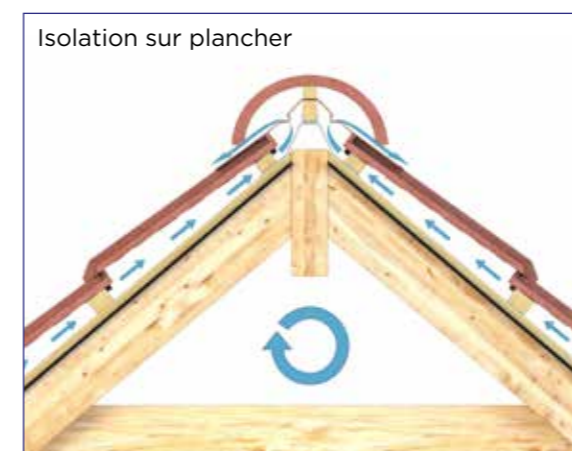
Les caractéristiques de ces orifices de ventilation qui assurent la ventilation des couvertures en petits éléments varient en fonction de :

- La nature de l'écran de sous-toiture
- L'emplacement de l'isolant :
  - soit sur le plancher (comble perdu)
  - soit sous-rampants (comble aménagé).

#### Ventilation sous la couverture en petits éléments ( $S_1$ )

Les orifices qui ventilent la lame d'air entre la couverture et l'écran sont répartis de façon équitable sur chaque versant, pour moitié en partie basse du versant, près de l'égout et pour moitié en partie haute, au voisinage du faîtage.

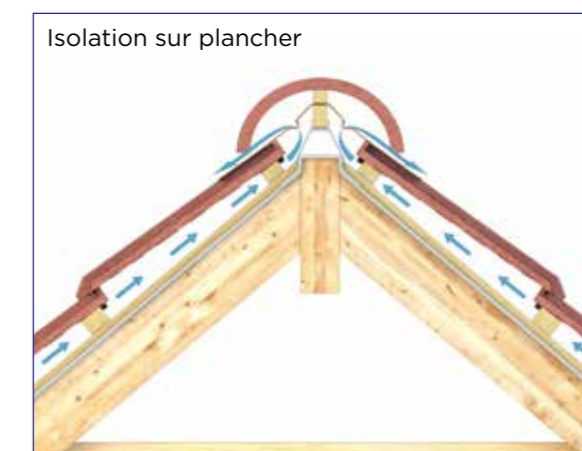
##### Cas des écrans souples de sous-toiture non respirants :



Avec des écrans ventilés sur les deux faces, la ventilation est la même, que l'isolant soit posé sur le plancher ou sous les rampants. Pour une couverture en tuiles, les orifices doivent avoir, au total, une section minimale de :  
 **$S_1 = 1/5\ 000$  de la surface projetée (en  $m^2$ )**

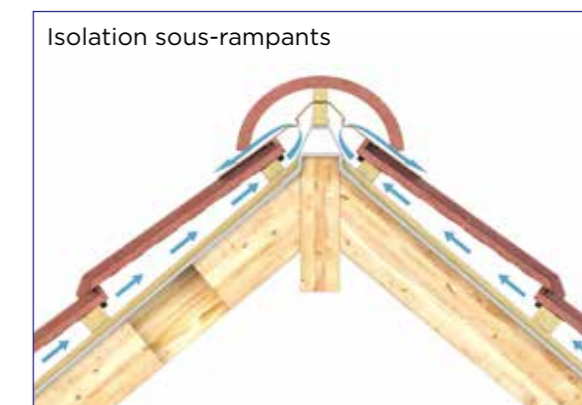
Nota pour les couvertures en ardoises :  
 **$S_1 = 1/3\ 000$  de la surface projetée (en  $m^2$ )**

##### Cas des écrans souples de sous-toiture respirants :



Lorsque l'isolant est posé sur le plancher, les orifices de ventilation doivent avoir, au total, une section minimale de :

**$S_1 = 1/5\ 000$  de la surface projetée (en  $m^2$ )**



Lorsque l'isolant est posé sous les rampants, les orifices doivent avoir, au total, une section minimale de :

**$S_1 = 1/3\ 000$  de la surface projetée (en  $m^2$ )**

## Écrans souples de sous-toiture

### 2. Généralités

#### Ventilation en sous-face de l'écran souple de sous-toiture ( $S_2$ )

Cas des écrans de sous-toiture non respirants :

Isolation sur plancher



Isolation sous-rampants



Avec ce type d'écran, la surface des orifices de ventilation demeure la même quelle que soit la position de l'isolant. Les orifices doivent avoir, au total, une section minimale est :

$$S_2 = 1/3 \text{ 000 de la surface projetée (en m}^2\text{)}$$

Cas des écrans de sous-toiture respirants :

Isolation sur plancher



Isolation sous-rampants



Comme l'écran est posé en contact avec l'isolant, il n'y a pas de lame d'air et donc pas d'orifices de ventilation supplémentaires. La ventilation est tout simplement la même que celle qui doit exister lorsqu'il n'y a pas d'écran (voir le cas  $S_1$ , page précédente).

#### Cas pratique

Exemple de calcul de ventilation

Pour une maison avec une toiture de 160 m<sup>2</sup>, chaque versant = 80 m<sup>2</sup>  
La couverture est en tuile terre cuite DOUBLE HP20



Calcul de la section des orifices de ventilation :

$$S_1 = 80 / 5000 = 0,016 \text{ m}^2, \text{ soit } 160 \text{ cm}^2 \text{ par versant}$$

Pour une couverture en DOUBLE HP20, avec une tuile de ventilation d'une section de 30 cm<sup>2</sup>, le calcul du nombre de tuiles de ventilation est le suivant :

$$160 / 30 = 5,3 \text{ tuiles, soit } 6 \text{ tuiles}$$

Il faut donc poser 6 tuiles de ventilation par versant, soit 3 tuiles à l'égout et 3 tuiles au faîtage.

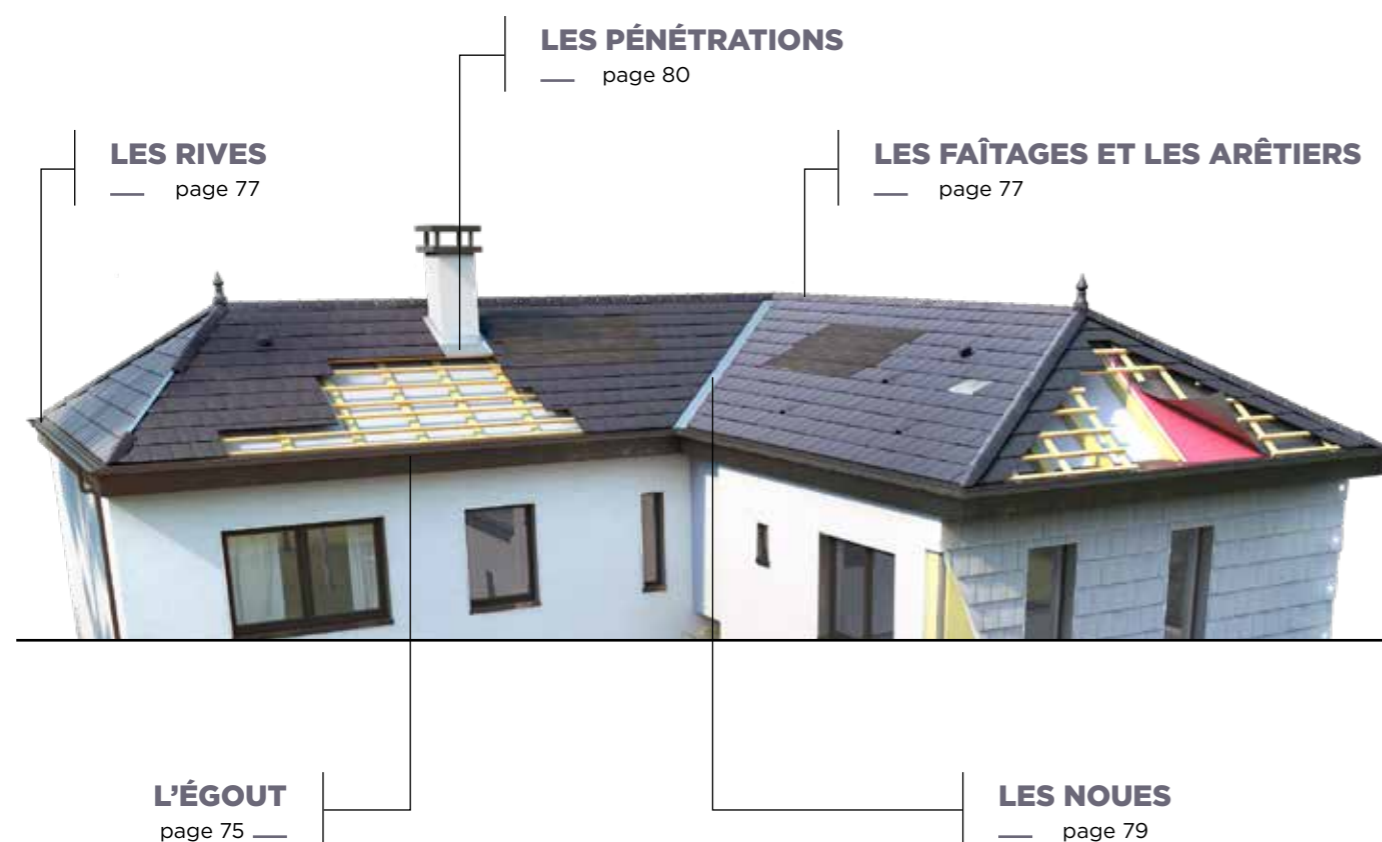
**Rappel :** Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de nos Tuiles Terre Cuite dans notre Encyclopédie.



DOUBLE HP 20 coloris Ardoisé

## Écrans souples de sous-toiture

# 3. Traitement des points singuliers

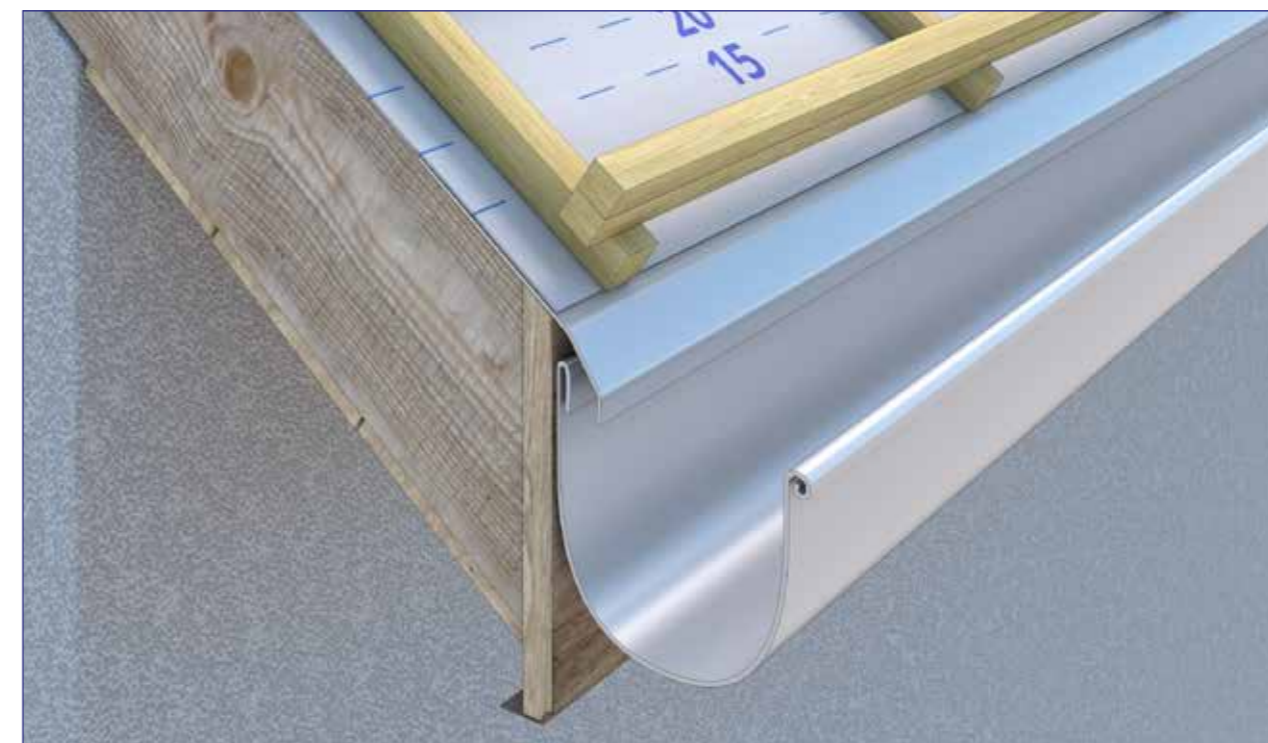


## 3.1 L'égout

À l'égout, les dispositions de raccordement ont un rôle déterminant dans le fonctionnement correct des écrans souples de sous-toiture. En effet, à ce niveau, la mise en œuvre de l'écran doit permettre :

- De reconduire et d'évacuer des pénétrations accidentelles d'eau ou de la fonte de neige poudreuse
- De créer des entrées d'air pour ventiler la sous-face des couvertures, les écrans non respirants ou les supports continus

### Reconduite et évacuation à l'égout des eaux recueillies par l'écran



Le NF DTU 40.29 précise qu'en bas de pente, à l'égout, les écrans souples de sous-toiture doivent obligatoirement reposer sur une bande rigide formant un larmier. Ce larmier évite que l'écran ne forme, au niveau de l'égout, des « augets » susceptibles de retenir des poches d'eau, d'obstruer la ventilation, de protéger l'écran des UV. Larmier : disponible en développé 166 mm, longueur 2 ml\*

### — Exemple de mise en œuvre du larmier avec le SARKEO FEU+



1. Poser le larmier pour assurer la jonction entre l'écran et la gouttière.



2. Poser l'écran de sous-toiture en adaptant le recouvrement selon la pente puis enlever l'adhésif et maroufler l'écran sur le larmier. Puis remonter vers le faîtage.

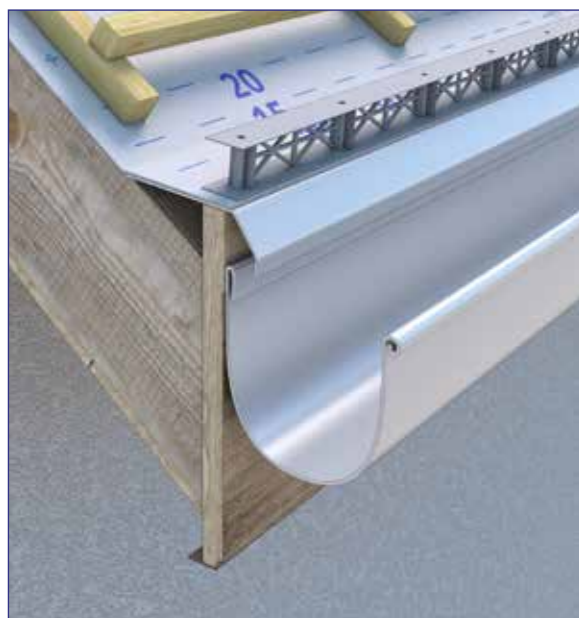
\* **Rappel** : Retrouvez toutes nos accessoires fonctionnels dans notre catalogue **Gamme ACCESSOIRES FONCTIONNELS**.

## Écrans souples de sous-toiture

### 3. Traitement des points singuliers

#### Création des entrées d'air

Il existe différents dispositifs pour assurer la ventilation en sous-face de la couverture, et de l'écran non respirant, tout en bloquant le passage des nuisibles.



#### Liteau de ventilation :

L'utilisation d'un linteau de ventilation constitue une bonne solution pour ventiler la sous-face des couvertures. Ils permettent non seulement l'écoulement de l'eau sous le linteau mais aussi, dans certains cas, le passage des fixations des gouttières.

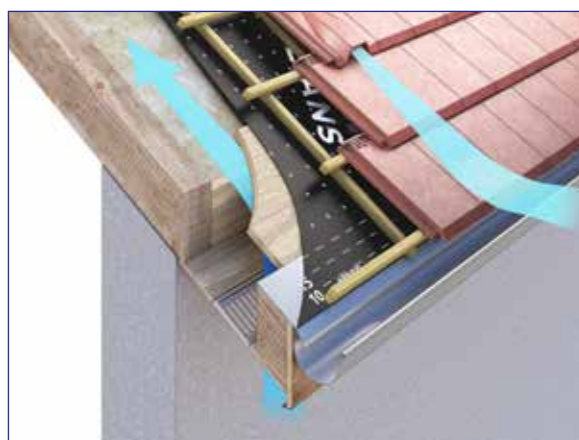
Le linteau de ventilation s'adapte selon le produit de couverture :



**Liteau ventilé simple\***  
pour les tuiles  
Faiblement Galbées,  
les tuiles Plates et  
Petits Moules.



**Liteau ventilé peigné\***  
pour les tuiles  
Fortement Galbées et  
Canal.



#### Tuile de ventilation :

Il est possible de réaliser les entrées d'air en plain pan avec des tuiles de ventilation adaptées selon le modèle du produit de couverture.

#### Grille de ventilation :

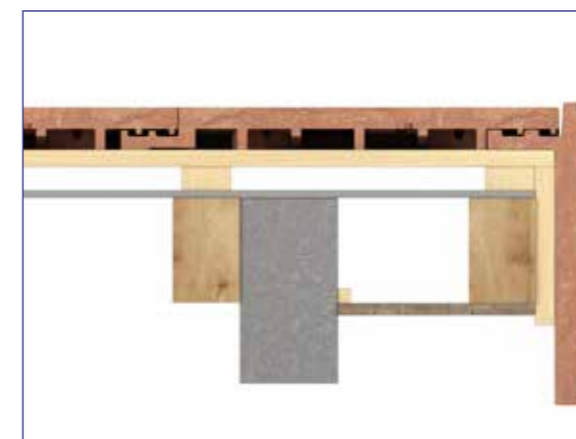
Lorsqu'il existe un débord de toit et dans le cas des écrans souples de sous-toiture non respirants, conformément aux prescriptions des DTU, il est possible d'utiliser des grilles de ventilation pour ventiler la sous-face de l'écran.

\* **Rappel :** Retrouvez toutes nos accessoires fonctionnels dans notre catalogue **Gamme ACCESSOIRES FONCTIONNELS.**

### 3.2 Les rives

Les lés sont arrêtés en extrémités des rives latérales. Il existe deux manières de procéder :

#### Possibilité 1 :



L'écran est coupé à l'aplomb du pignon ou du chevron en débord de toit et fixé par la contre-latte d'extrémité.

#### Possibilité 2 :



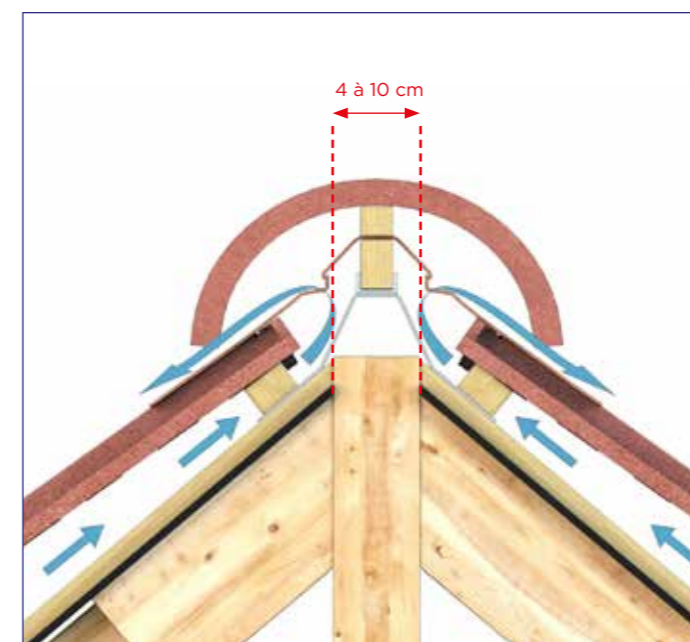
Il est possible d'enrouler un tour d'écran sur la contre-latte d'extrémité.

### 3.3 Les faîtages et les arêtiers

La mise en œuvre d'un écran souple de sous-toiture doit assurer :

- L'étanchéité à la neige poudreuse et aux poussières
- La sortie des lames d'air qui ventilent la sous-face :
  - De la couverture
  - De l'écran lorsqu'il ne s'agit pas d'un écran respirant et le cas échéant celle du support continu

#### Cas des écrans non respirants, ventilés en sous-face :



Avec un écran non respirant, le raccordement au niveau de la ligne de faîtage ou d'arêtier doit permettre la sortie d'air qui ventile la sous-face de l'écran. Pour cela, il convient d'interrompre les derniers lés pour ménager une ouverture de 2 à 5 cm de part et d'autre de la ligne de faîtage. L'écran doit donc présenter une ouverture de 4 cm au minimum et au maximum de 10 cm.

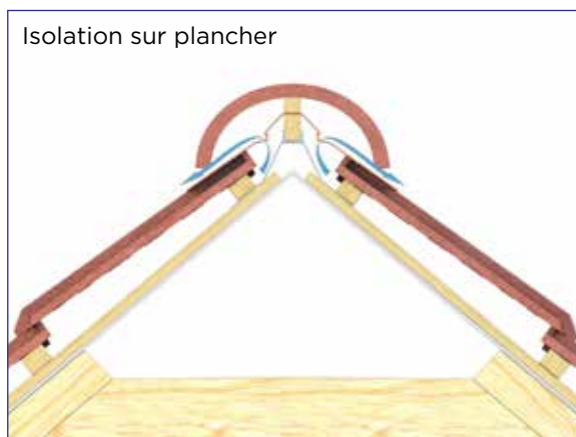
# Écrans souples de sous-toiture

## 3. Traitement des points singuliers

### Cas des écrans respirants, non ventilés en sous-face :

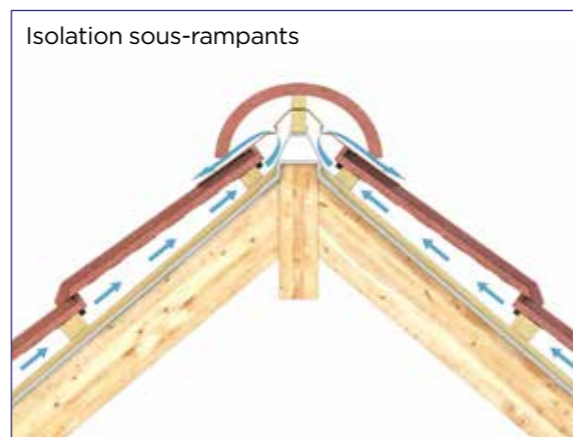
Avec ce type d'écran, non seulement la mise en œuvre est beaucoup plus simple mais, en plus, l'étanchéité à la neige poudreuse est parfaite.

Le raccordement de l'écran au niveau de la ligne de faîtage ou d'arêtier est réalisé de façon continue :



Soit par retournement du dernier lé d'un versant sur l'autre versant avec un recouvrement minimal qui varie en fonction de la pente :

|                             | Pente ≤ 30 % | Pente > 30 % |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| <b>Recouvrement minimum</b> | 20 cm        | 30 cm        |



Soit par la pose, à cheval sur le faîtage, d'une bande ayant une largeur suffisante pour assurer un recouvrement de part et d'autre. Cette bande, d'une largeur de 40 cm minimum, viendra en recouvrement sur chacun des versants.

**Nota :** Pour limiter les risques de condensation, il est conseillé de s'assurer que l'isolant est posé en continu au niveau du faîtage et/ou de la présence d'un pare-vapeur.

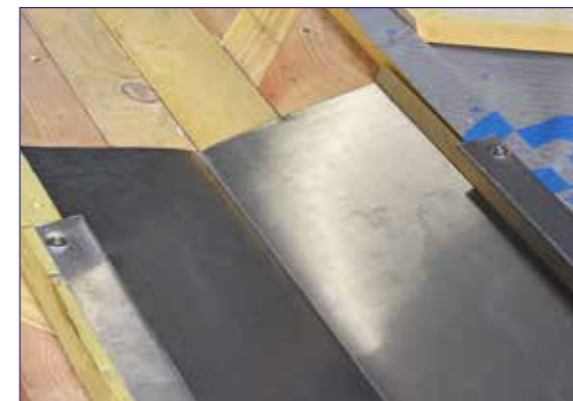
**Rappel :** Retrouvez tous nos écrans pare-vapeur en page 39.

## 3.4 Les noues

Sur une noue encaissée, les lés d'écran sont interrompus de part et d'autre de la noue. Pour créer l'encaissement les lés d'écran sont ensuite relevés en bord de noue, dans des couloirs parallèles à cette noue. Ils forment ainsi deux déflecteurs disposés le long de chacun des deux bords de cette noue.



### — Mise en œuvre de la noue NOOK



1. Le litage ainsi que les liteaux filants sont réalisés conformément aux prescriptions DTU. L'emploi d'une fonçure est possible et devra dans le cas d'absence d'écran de sous-toiture être mise en œuvre dans le plan des chevrons.



2. Après avoir préparé le pied de noue en découpant la partie basse en alignement de la ligne d'égout, les noues sont emboîtées de bas en haut en respectant le recouvrement de 15 cm.



3. La fixation s'effectue sur les liteaux filants dans les trous de fixation oblongs conçus à cet effet.



4. Avant d'être posées, les tuiles sont découpées parallèlement à l'axe de la noue. Elles doivent être fixées à leur support et respecter le recouvrement minimal prévu de leur DTU de référence.

**Rappel :** Retrouvez toutes nos accessoires fonctionnels dans notre catalogue **Gamme ACCESSOIRES FONCTIONNELS.**

### Cas d'une noue à simple pince :

La mise en œuvre doit être conforme au DTU 40.29

**Nota :** Dans le cas des systèmes Sarking, la mise en œuvre devra respecter l'Avis Technique ou le Document Technique d'application du système concerné.

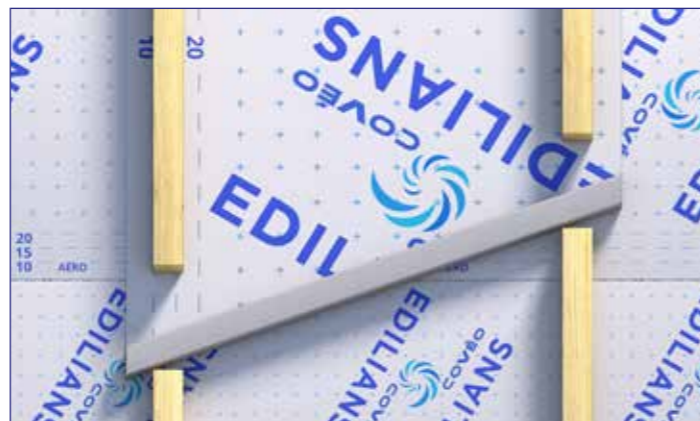


## Écrans souples de sous-toiture

### 3. Traitement des points singuliers

#### 3.5 Les pénétrations

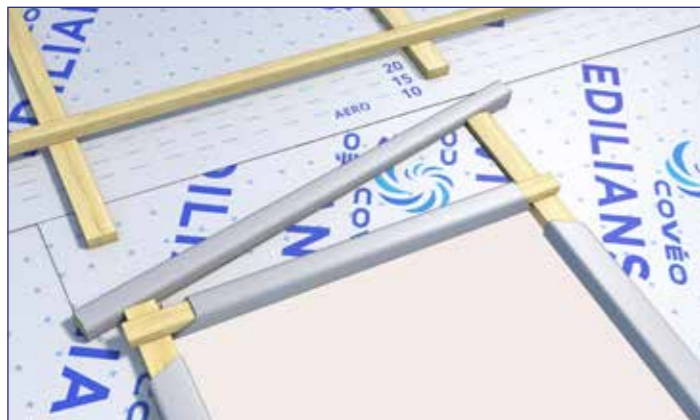
Pour assurer l'étanchéité autour de toutes pénétrations (fenêtre de toit, sortie VMC, cheminée) il faut réaliser, en amont, un déflecteur. C'est ce déflecteur qui va dévier l'eau des éventuelles infiltrations accidentelles et de fonte de neige poudreuse au-delà du chevêtre.



#### Fenêtres de toit



1. À l'intérieur du chevêtre, l'écran sera découpé de façon à créer des bandes de 5 à 10 cm de largeur.



2. Les bords seront ensuite rabattus et fixés sur les liteaux.

### Conduit de cheminée

Il est nécessaire de réaliser une garde au feu de 15 cm minimum conformément à la norme NF P 51-201, DTU 24.1, et combler l'espace avec un isolant de classe As1d0.



Pour assurer la continuité de l'étanchéité entre la sortie de cheminée et l'isolant, il faut positionner un abergement de cheminée fixe ou réglable.

#### — Mise en œuvre des abergements

##### Abergements fixes :



1. Retirer les tuiles autour du boisseau ou de la souche de cheminée puis mettre en place l'abergement fixe autour du boisseau.



2. Dérouler la table sur les tuiles.



3. Nous préconisons de replier les bords extérieurs de la table.



4. Maroufler la table sur la première rangée de tuiles puis repositionner les tuiles périphériques.

## Écrans souples de sous-toiture

### 3. Traitement des points singuliers

Abergements réglables :



1. Mettre en place les 4 pièces de l'abergement et les resserrer autour du boisseau. Vérifier que les pièces arrières recouvrent celles avant d'au moins 30 cm.



2. Fixer l'abergement de cheminée avec des pinces en zinc et clous adaptés.



3. Après avoir soudé les 4 éléments, coller le joint mousse sur le pourtour de l'abergement.



4. Maroufler la bavette plomb sur la première rangée de tuiles puis repositionner les tuiles périphériques avec un espace d'écoulement des eaux pluviales supérieur à 8 cm. Finir l'ouvrage en tirant un joint mastic entre le boisseau et l'abergement.

**Rappel :** Retrouvez toutes nos accessoires fonctionnels dans notre catalogue **Gamme ACCESSOIRES FONCTIONNELS.**

### Sorties de ventilation

Cas d'une sortie de ventilation avec la MANGOUSTE :



Le principe de réalisation est similaire à celui pour l'entourage de fenêtre de toit. Les eaux de fonte de neige poudreuse infiltrée seront ainsi déviées en amont par le déflecteur sur des parties adjacentes.

#### Le saviez-vous ?

La MANGOUSTE est validée par les outils de dimensionnement aéraulique des entreprises:



#### — Mise en œuvre de la MANGOUSTE



1. Déterminer le positionnement final de la tuile à douille à l'aide du manchon puis repérer le point de découpe de l'écran de sous-toiture.



2. Positionner la membrane à l'aide du repère précédent et tracer la zone de découpe centrale. Puis découper l'écran de sous-toiture au niveau de la zone repérée et fixer la membrane à l'aide de l'adhésif.



3. Mettre le manchon dans la tuile à douille, puis l'isolant et visser le raccord multi-diamètres. Fixer le collier de serrage autour du raccord.



4. Positionner l'ensemble en s'assurant de la bonne étanchéité avec la membrane (si nécessaire, suivant la configuration de pose et du modèle de tuile, prévoir une découpe de la mousse). Finir en positionnant la grille anti intrusion et fixer la lanterne avec un mastic de collage sur la tuile à douille.

**Rappel :** Retrouvez toutes nos accessoires fonctionnels dans notre catalogue **Gamme ACCESSOIRES FONCTIONNELS.**



# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE - EDILIANS TECH S.A.S.

(Applicables à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2024)

EDILIANS TECH S.A.S. (ci-après le "Vendeur") est une société spécialisée dans la fabrication et la commercialisation de profilés, d'évacuation d'eaux pluviales ainsi que de divers produits et accessoires destinés notamment aux négociants et professionnels du bâtiment, de divers composants et produits solaires et photovoltaïques (ci-après le ou les "Produit(s)"). Les présentes conditions générales de vente (ci-après le "CGV") déterminent les conditions dans lesquelles le Vendeur propose à des clients professionnels (ci-après le ou les "Acheteur(s)") la vente des Produits. Les présentes CGV étant systématiquement remises ou adressées à chaque Acheteur, le fait de passer commande implique l'adhésion pleine et entière de l'Acheteur à ces conditions, dont l'Acheteur déclare avoir pris préalablement connaissance. Aucune condition particulière de l'Acheteur, notamment d'achat, ne peut, sauf acceptation écrite et préalable du Vendeur, prévaloir sur ces conditions.

## I - VENTES

Sauf stipulation contraire, toutes les propositions du Vendeur tant quantitatives que qualitatives ou tarifaires ne sont valables que pour une durée de huit (8) jours et dans la limite des stocks disponibles. Les commandes, y compris celles prises par les représentants du Vendeur, ne sont acceptées qu'après confirmation écrite du Vendeur. La vente est réputée parfaite et prend effet à la date de ladite confirmation. L'acceptation de la commande par le Vendeur pourra également résulter de l'expédition des Produits et/ou de l'envoi de la facture par le Vendeur. Les tarifs, catalogues, ou documents publicitaires du Vendeur ne constituent pas une offre et le Vendeur se réserve le droit de retirer, sans préavis, un Produit ou d'en modifier les caractéristiques. Les caractéristiques actualisées des Produits du Vendeur sont à la disposition de l'Acheteur sur le site internet ou sur demande auprès du Vendeur ; ce dernier se tenant à la disposition de l'Acheteur pour confirmer son choix. Le rendu des coloris sur photographies/dessins/pictogrammes ne constitue pas une obligation de résultat et ne peut pas être complètement fidèle à la réalité.

## II - PRIX

Sauf convention particulière, les Produits sont vendus au tarif en vigueur au moment de la commande sous réserve de livraison des Produits sous un délai de deux (2) mois. Au-delà de ce délai, à défaut de disponibilité des Produits, le prix appliqué sera celui en vigueur au jour de la livraison. Les prix portés sur les catalogues, prospectus ou tarifs en vigueur sont donnés à titre purement indicatif et demeurent révisables par le Vendeur sans préavis suivant l'évolution des conditions économiques, notamment en cas de variation importante des prix de matières premières et autres incidences économiques. Les prix sont stipulés hors taxes. Des réductions de prix (remises et ristournes) peuvent être consenties sous forme de conditions particulières de vente, notamment par le biais de conventions uniques.

## III - LIVRAISON

### 3.1 Conditionnement et emballage

Les Produits sont livrés conditionnés selon les méthodes en vigueur lors de leur fabrication. En cas de livraisons sur palettes consignées, le montant des consignés est indiqué sur la facture et payable aux mêmes conditions que les Produits. Des frais de remise en état des palettes et de logistique seront également facturés à l'Acheteur. Le remboursement des consignés n'est dû qu'après retour des palettes consignées en question et ce dans le délai indiqué par le Vendeur. Cette consignation n'est en aucun cas assimilable à une vente et n'entraîne pas transfert de propriété.

### 3.2 Arrimage et chargement

L'arrimage des Produits est effectué conformément aux usages et, le cas échéant, aux conditions énumérées dans le protocole de chargement du Vendeur. L'Acheteur est invité à assister au chargement et aucune réclamation ne sera acceptée une fois le chargement terminé.

### 3.3 Transport et transfert de risque

Sauf accord contraire entre les Parties, les Produits :  
- sont livrés DAP / départ usine du Vendeur (Delivered At Place To INCOTERMS<sup>®</sup> ICC, 2020) ;  
- sont chargés sur le moyen de transport choisi par le Vendeur et ;  
- voyagent aux risques et périls de l'Acheteur.

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités des Produits et des transports et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Les dates de livraison données par le Vendeur ne sont qu'indicatives. Le dépassement de ces dates ne peut donner lieu à aucune retenue ou indemnité. Toutefois, l'Acheteur non livré à la date indicative donnée pourra annuler tout ou partie de sa commande sept (7) jours après mise en demeure restée infructueuse. Le délai indiqué est en outre de plein droit suspendu par tout événement indépendant de la volonté du Vendeur et ayant pour conséquence de retarder la livraison. En toute hypothèse, la livraison dans le délai annoncé ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de toutes ses obligations à l'égard du Vendeur. Les transporteurs étant responsables des avaries, pertes, etc, en vertu de l'art. L.133-1 du Code de Commerce, il appartient aux destinataires, conformément audit article L.133-3, de faire procéder immédiatement aux constatations nécessaires et d'exercer eux-mêmes leur recours contre les transporteurs.

### 3.4 Déchargement/manutention

Lorsque le transport est effectué par le Vendeur, l'Acheteur doit s'assurer de posséder sur le lieu de livraison tous moyens nécessaires au déchargement des Produits. En cas de livraison sur chantier ou de livraison à une entreprise désignée par l'Acheteur (telle, (couvreurs, couvreurs-zingueurs, maçons, etc.), les Produits sont réputés livrés et réceptionnés à l'arrivée du camion sur le chantier ou sur le site de l'entreprise et avant le déchargement des Produits (indépendamment du fait qu'ils soient livrés en vrac ou sur palettes) qui s'effectue à la charge et sous la responsabilité de l'Acheteur. L'Acheteur s'engage à décharger les Produits à ses frais et dans les plus courts délais à partir de l'arrivée des Produits. Tout retard dans le déchargement sera imputable à l'Acheteur qui devra supporter les frais en résultant. Les livraisons ne sont faites que sur les chantiers et sites des entreprises facilement accessibles. Les conséquences d'un accès difficile ainsi que tous dommages causés de ce fait à ou par un véhicule du Vendeur sera à la charge de l'Acheteur. Le Vendeur sera libre de refuser d'effectuer la livraison en des lieux qui pourraient comporter des risques en matière de sécurité ou de détérioration des véhicules.

### 3.5 Réception

Le soin d'assurer réception et de faire la reconnaissance de la livraison incombe dans tous les cas à l'Acheteur. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité des Produits livrés par rapport aux Produits commandés, ou au bordereau d'expédition, doivent être notifiées par écrit au Vendeur dans les huit (8) jours de la livraison des Produits, aucune réclamation relative aux éventuels vices apparents ou non-conformité des Produits ne pourra être présentée à l'expiration de ce délai.

### 3.6 Force majeure

Le Vendeur ne saurait être tenu responsable suite à un défaut ou retard de livraison dû à un cas de force majeure telle que définie par la jurisprudence.

## IV - GARANTIES

L'ensemble des Produits, autres que ceux de négoce, sont garantis dans les conditions et délais définis aux articles L211-4 à L211-13 du Code de la consommation (Garantie légale de conformité) et aux articles 1641 à 1648 du Code civil (Garantie légale contre les vices cachés). La seule obligation, à l'exclusion de toute autre, incombant au Vendeur au titre de cette garantie, consiste dans le remplacement des produits reconnus par le Vendeur comme défectueux ou non conformes lors de la livraison par des produits identiques ou similaires, selon la disponibilité, étant précisé que la main d'œuvre relative à ce remplacement demeure à la charge de l'Acheteur. Le Vendeur se réserve le droit de fournir un autre type de produit au cas où le Vendeur aurait arrêté la commercialisation des Produits objet de la garantie. Toute garantie est exclue pour les détérioration(s) ou accident(s) provenant notamment de négligences, défaut d'entretien, d'usure naturelle ou en cas d'utilisation anormale du Produit. Autrement, l'ensemble des Produits de négoce fournis avec les Produits sont garantis pour une période qui ne saurait être supérieure à celle donnée par le fournisseur du Produit en question. Les garanties applicables à ces Produits de négoce sont consultables auprès du Vendeur. S'agissant des produits solaires et photovoltaïques, des garanties spécifiques s'appliquent, ces dernières étant disponibles sur le site internet EDILIANS ou sur demande formulée auprès du Vendeur.

## V - EXECUTION DES COMMANDES

En cas de retard du fait de l'Acheteur dans l'exécution d'une commande, le Vendeur pourra de plein droit annuler tout ou partie de la commande, sept (7) jours après mise en demeure restée sans effet, sans préjudice de tous dommages-intérêts susceptibles d'être demandés par le Vendeur.

## VI - FACTURATION - PAIEMENT - PENALITÉS

En cas de litige intervenant sur une livraison, l'acheteur ne peut en prendre prétexte pour suspendre les paiements.

Pour toute commande de produits spécifiques, tels que tuiles émaillées, membrons, pliage à façon (les exemples précités ne pouvant s'entendre comme constituant une liste exhaustive), le règlement d'un acompte à la commande sera demandé à l'Acheteur. Cet acompte sera déterminé par le Vendeur au regard du montant de la commande, étant entendu qu'en deçà de 20 000 Euros de commande, le pourcentage de l'acompte ne pourra être inférieur à 30%, et au-delà de 20 000 Euros de commande, il sera variable entre 15% et 30% en fonction du produit concerné, à la libre appréciation du Vendeur. Sauf conditions particulières, les factures sont payables à 30 jours fin de mois date d'émission de la facture. Le paiement au sens des présentes CGV correspond à l'encaissement effectif des sommes dues. En cas de retard de paiement, d'effets impayés à l'échéance ou d'échéance reportée sans accord préalable et express du Vendeur, toutes les sommes dues par l'Acheteur deviendront immédiatement exigibles. Tout paiement qui est fait au Vendeur s'impute sur les sommes dues quelle que soit la cause, en commençant par celles dont l'exigibilité est la plus ancienne. En cas de changement dans la situation juridique ou financière de l'Acheteur susceptible d'affecter sa capacité à honorer ses engagements financiers, le Vendeur se réserve le droit, même après exécution partielle d'une commande, d'exiger des garanties ou de résilier les commandes en cours. Minimum de facturation : 50 Euros HT. Toutes nos factures comprennent en outre des frais de traitement administratifs de deux (2) euros. Par ailleurs, conformément à la réglementation applicable, les entreprises metteurs sur le marché national de Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment (PMCB) sont tenues de régler une éco-participation visant à répondre aux obligations de collecte et traitement des déchets. Aussi, le montant de l'éco-participation supporté par le Vendeur, tel que facturé par l'éco-organisme auquel ce dernier a choisi d'adhérer, sera dans sa totalité répercuté à l'Acheteur, en sus du prix de vente du produit, l'Acheteur ne pouvant bénéficier d'aucune ristourne ou remise à ce titre.

### 6.1 Paiement tardif

Toute somme non réglée à l'échéance sera productive d'intérêt à un taux égal au taux d'intérêt appliqué par la BCE à son opération de refinancement la plus récente à la date d'échéance du délai de paiement applicable, majoré de 10 points de pourcentage. Les intérêts commenceront à courir à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture et continueront à courir jusqu'au jour du parfait paiement de la totalité des sommes dues au créancier. En cas de retard de paiement, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 € s'ajoutera aux pénalités de retard dues au Vendeur. Ces pénalités de retard et frais de recouvrement sont exigibles de plein droit. Si les frais de recouvrement réellement engagés sont supérieurs à ce montant forfaitaire, une indemnisation complémentaire sur justification pourra être demandée à l'Acheteur, conformément à l'article L.441-6 du Code de commerce.

### 6.2 Paiement anticipé

Les conditions de l'escompte accordé pour paiement anticipé figurent sur la facture délivrée à l'Acheteur. Le taux d'escompte est fixé à 0,1% pour un paiement intervenu trente (30) jours avant la date d'échéance portée sur la facture. Un prorata temporis sera appliqué pour le calcul de l'escompte en cas d'anticipation supérieure ou inférieure à trente (30) jours.

## VII - CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Par application de l'article L.624-16 du Code de commerce, les Produits vendus resteront la propriété du Vendeur jusqu'au paiement intégral du prix en principal et accessoire. L'Acheteur veillera à ce que l'identification des Produits soit toujours possible. Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison des Produits, au transfert à l'Acheteur des risques de perte ou de détérioration des Produits soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner. En cas de saisie-arrêt ou de toute autre intervention d'un tiers sur les Produits, l'Acheteur devra impérativement et sans délai en informer le Vendeur afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits. L'Acheteur s'interdit en outre de donner en gage ou de céder à titre de garantie la propriété des Produits.

## VIII - LOI EN VIGUEUR - RÉOLUTION DES CONFLITS

Les présentes CGV sont régies par la Loi française à l'exclusion de ses dispositions de conflits de lois. Les parties excluent expressément l'application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises. Tout conflit émanant de ou concernant la vente de Produits par le Vendeur sera soumis à médiation selon les Règles de Médiation du CMAP (Centre de Médiation et d'Arbitrage de Paris, Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris - 39 avenue Franklin D. Roosevelt, 75009 Paris) auxquelles les parties s'engagent à adhérer. La durée de la médiation n'excèdera pas soixante (60) jours. Si les Parties n'ont pas atteint un accord lors de la date limite de médiation, le désaccord en question sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce dans la juridiction du lieu du siège social du Vendeur.

## IX - REPRISE DE MARCHANDISES

Les retours de Produits non-défectueux ne pourront être réalisés qu'après accord écrit préalable du Vendeur accompagné des références du bon de livraison et de la facture concernée, et dans un délai de trente (30) jours suivant la livraison. Il sera tenu compte d'une moins-value sur le prix facturé comprise entre 30% et 50% en fonction du délai de retour du Produit en question.

## X - FOURNITURE DE SERVICES

Il peut être proposé à l'Acheteur que celui-ci fournisse des services spécifiques donnant lieu à l'établissement d'une convention conclue avec le Vendeur.

## XI - DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE - INFORMATION CONFIDENTIELLE

Tous les échantillons, propositions, dessins, documentations préparées ou révélées par le Vendeur sont et resteront la propriété absolue du Vendeur et sont considérés comme confidentiels, qu'ils soient ou non désignés en tant que tels. L'Acheteur ne peut donc les révéler à des tierces parties. L'Acheteur n'aura aucun droit ou propriété sur la propriété intellectuelle du Vendeur et ne pourra enregistrer ou faire enregistrer où que ce soit dans le monde un brevet, une marque, un nom commercial, un droit d'auteur ou un dessin similaire à, ou une imitation de ces brevets, marques, noms commerciaux, droits d'auteurs ou dessins du Vendeur. L'Acheteur s'engage à conserver confidentielles les informations communiquées par le Vendeur et à ne les révéler à ses employés, consultants et conseillers juridiques seulement si nécessaire.

## XII - DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL

Le Vendeur traite les données des contacts de ses clients (comprenant notamment, l'Acheteur) aux fins de gestion de la relation commerciale et, sauf opposition, d'envoi de prospections commerciales. Ce traitement est fondé sur l'intérêt légitime (exécution de la relation contractuelle et animations commerciales). Les données sont conservées pendant la durée de la relation contractuelle et trois (3) ans complémentaires s'agissant des opérations de prospection, puis archivées à des fins de preuve. Les données sont destinées au personnel habilité du Vendeur ainsi qu'à ses éventuels sous-traitants. Les personnes concernées disposent d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, de limitation, de définir des directives post mortem qu'elles peuvent exercer par écrit à l'adresse suivante : 301, rue René Cassin, 42350 La Talaudière, FRANCE. Elles peuvent introduire une réclamation auprès de la CNIL.

EDILIANS TECH

Société par Actions Simplifiée au capital de 1 000 000 €

Siège social : 301, rue René Cassin, 42350 La Talaudière, FRANCE

497 664 334 R.C.S. Saint-Etienne - TVA Intracommunautaire : FR54 497 664 334



edilians.com

## Écran souple de sous-toiture AERO TOP 30



Le *seul* écran de sous-toiture qui vous garantit  
**30 ans de sérénité !**

sur nos solutions de toiture complètes\*



UNE INNOVATION UNIQUE  
ET EXCLUSIVE



UNE RÉSISTANCE  
EXCEPTIONNELLE



LES MEILLEURES GARANTIES  
DU MARCHÉ

\* Avec nos tuiles et accessoires en terre cuite garantis 30 ans, nous vous offrons une extension de garantie de 15 ans sur la garantie de base de notre écran de sous-toiture AERO TOP 30 lorsqu'il est associé à une couverture en terre cuite EDILIANS.



**EDILIANS**

Façonnons un avenir durable

Parce qu'on se doit de soigner ce qui ne se voit pas de l'extérieur surtout quand on est un spécialiste des solutions de toiture et façade, nous vous offrons une large gamme d'écrans de sous-toiture, de pare-pluie et pare-vapeur. Ces produits innovants à haute performance d'étanchéité respectent scrupuleusement les normes en vigueur pour une protection optimale du bâti.

## EDILIANS TECH

### SIÈGE SOCIAL

301, Rue René Cassin  
42350 La Talaudière  
Tél. : +33 (0)4 77 34 30 20

---



# EDILIANS

Façonnons un avenir durable

Une marque  
EDILIANS GROUP