



Toiture

Façade

Éco-habitat



VAPEO
PARE-VAPEUR



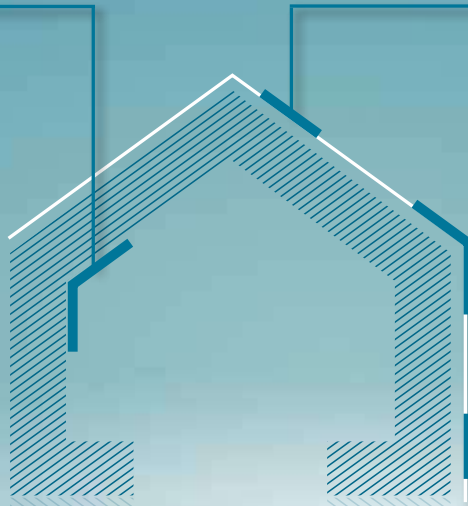
AERO
ÉCRANS SOUS-TOITURE



ADHEO
RUBANS ADHÉSIFS



ODHEO
ÉCRANS PARE-PLUIE

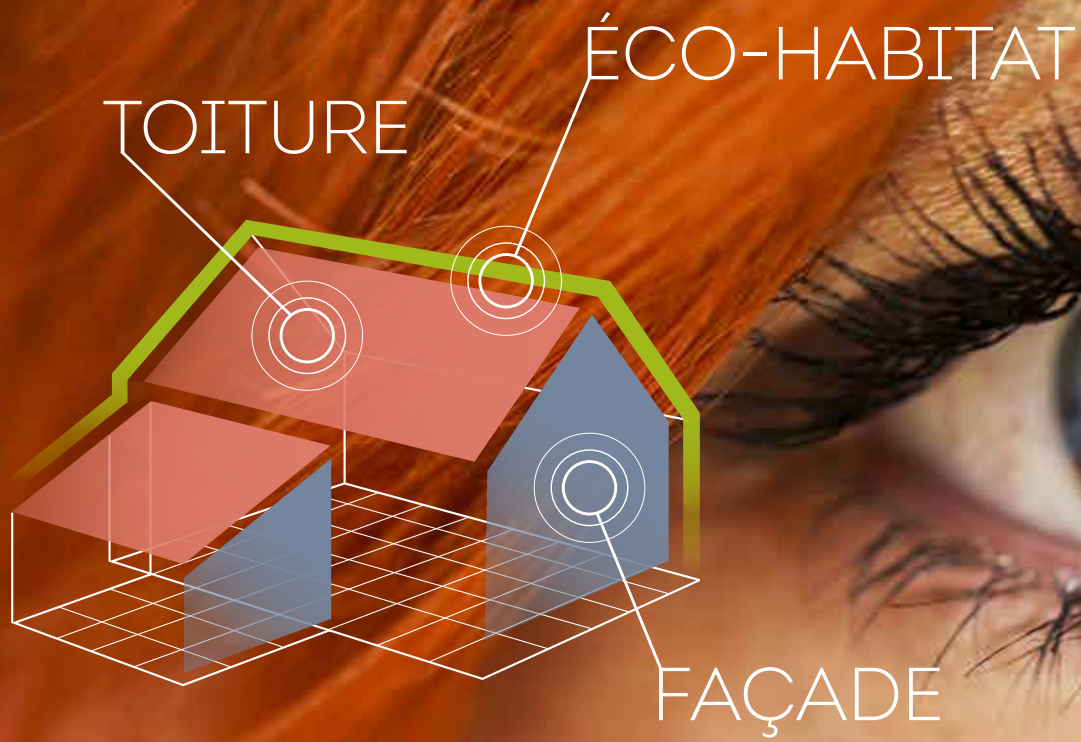


Gamme ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Encyclopédie



EDILIANS



Des solutions
globales d'avenir
POUR votre
performance



EDILIANS

EDILIANS,
est le leader
en France
de la tuile
en terre cuite
et créateur de
solutions durables
pour la toiture,
les façades
et l'éco-habitat.



Parce qu'une solution ne vaut que si celle-ci est globale, EDILIANS investit et innove sans cesse pour vous proposer des solutions techniques, esthétiques et fiables, capables de répondre à tous vos besoins en simplifiant votre quotidien.

Toiture, Façade, Éco-habitat, nos solutions durables pour l'enveloppe du bâtiment répondent aux exigences d'étanchéité, d'isolation et de production d'énergie. Elles s'adaptent à tous vos projets pour vous faire gagner chaque jour en performance et vous permettre de relever tous les défis.

EDILIANS en chiffres



1 100

COLLABORATEURS



+310

MILLIONS D'EUROS
DE CA EN 2018



500

MAISONS
PAR JOUR



+9 000

MAISONS ÉQUIPÉES
EN PHOTOVOLTAÏQUES



15

USINES



4

GAMMES
COMPOSANTS
MÉTALLIQUES



8

SOLUTIONS
MATIÈRES



77

MODÈLES
DE TUILES



320

COLORIS
DE TUILES



11

APPELLATIONS
TERROIR

SOMMAIRE

BIENVENUE DANS UN MONDE DE SOLUTIONS

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 3 Classic et 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

- 6 - NOTRE HISTOIRE**
- 8 - SOLUTIONS TOITURE**
- 10 - SOLUTIONS FAÇADE**
- 12 - SOLUTIONS ÉCO-HABITAT**
- 14 - SERVICES**

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

60



GUIDE TECHNIQUE

ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

- 62** - Réglementations
- 64** - Généralités
- 75** - Traitement
des points singuliers

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

NOTRE HISTOIRE

Une tradition de haute qualité

EDILIANS est le fruit des intégrations successives, au sein d'un même groupe, de grands fabricants historiques de l'enveloppe du bâtiment.

Aujourd'hui, cet héritage est préservé à travers 11 appellations terroir, qui perpétuent notre exigence de haute qualité, telles que HUGUENOT, GELIS, SANS, DOYET, PHALEMPIN, JACOB, POUDEX, SAINTE-FOY, PROFIMO...

Des marques synonymes de grande qualité technique et esthétique.



Umbelino

Jacob

Profimo

Poudenx

Phalempin

Gélis

Ste Foy

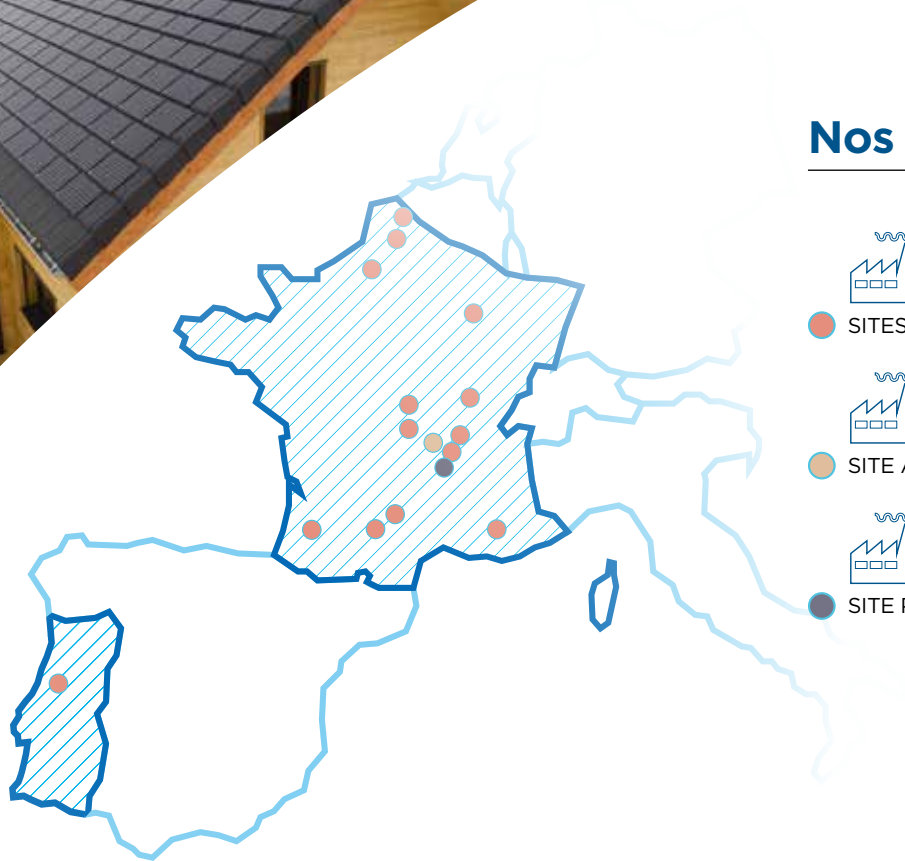
Doyet

Sans

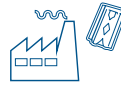
Scover +

Huguenot





Nos implantations



● SITES DE PRODUCTION DE TUILES



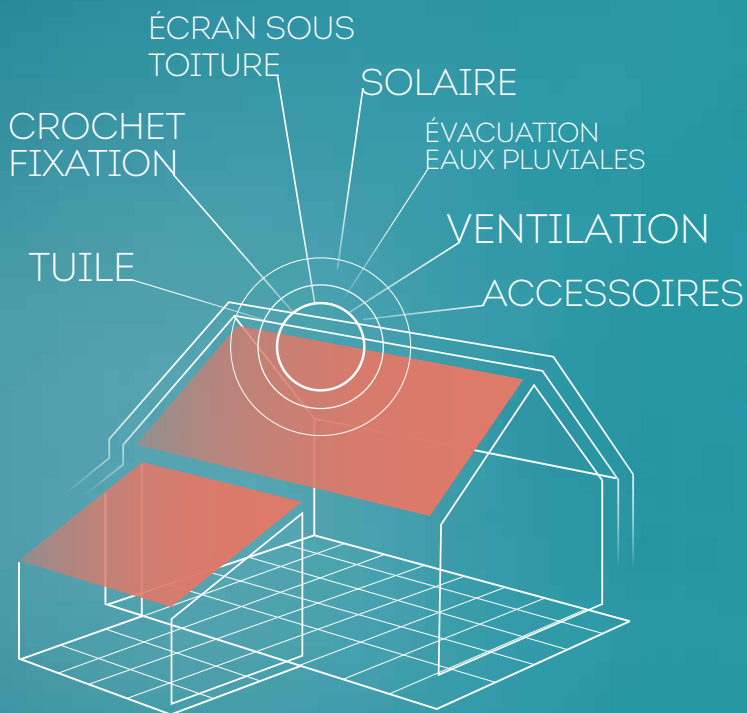
● SITE ACTIVITÉ SOLAIRE



● SITE POUR LES COMPOSANTS MÉTALLIQUES

Avec 3 solutions et 11 gammes de produits, EDILIANS affirme son engagement dans l'offre globale.





Des solutions **TOITURE** POUR faciliter votre quotidien

Parce que votre temps est précieux, EDILIANS vous propose des solutions toiture innovantes et performantes, faciles à mettre en œuvre.

Des gammes tuiles audacieusement esthétiques et novatrices, en complément, des systèmes d'étanchéité et d'évacuation des eaux pluviales, des accessoires fonctionnels de pose... nos solutions toiture sont pensées de façon globale pour répondre à tous vos besoins et faciliter votre travail au quotidien.

Solaire



La gamme solaire d'EDILIANS, une gamme de produits complète qui répond aux exigences énergétiques de la RT 2012 et RE 2020.

Évacuation des eaux pluviales



Une large gamme de gouttières, de descentes et d'accessoires, esthétique et respectueuse des spécificités régionales.

Isolation sarking



La solution d'isolation de toiture par l'extérieur EDILIANS, dotée d'une haute performance thermique et d'une excellente résistance au feu.

Étanchéité à l'air



Découvrez notre gamme complète d'écrans de sous-toiture hautement perméables à la vapeur, qui répond à toutes les exigences.

Tuiles et accessoires terre cuite

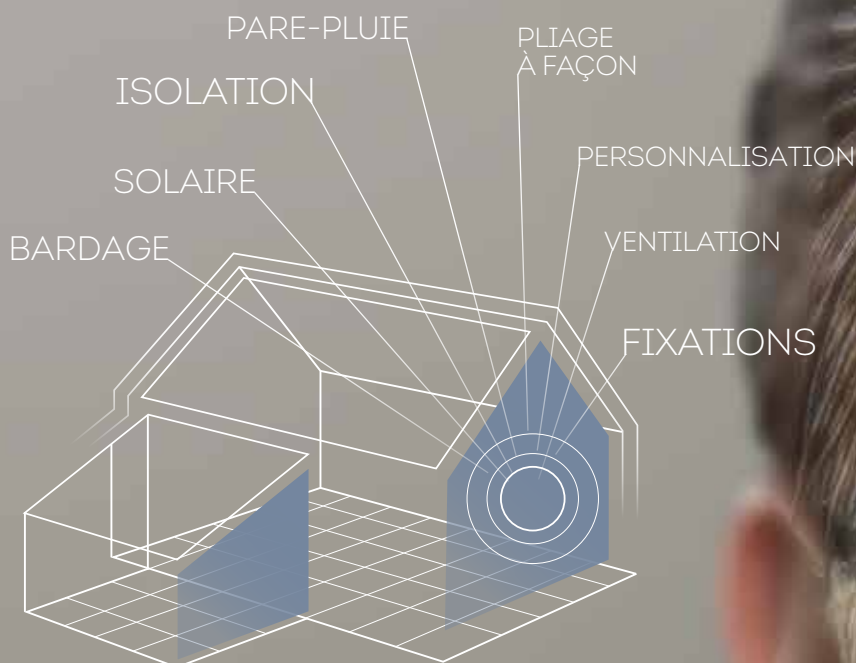


77 modèles déclinés en 320 coloris, produits sur 12 sites de production partout en France.

Accessoires fonctionnels



Plus de 1000 produits répartis en 8 familles complémentaires, la gamme la plus large du marché permet de répondre à l'ensemble des besoins.



Des solutions **FAÇADE** POUR relever vos défis

Parce que vos projets de rénovation et de construction sont autant de défis pour l'étanchéité, l'évacuation des eaux, la performance énergétique du bâti... EDILIANS vous propose des solutions façade design hautement techniques et innovantes favorisant la durabilité des bâtiments.

Tuiles terre cuite en bardage



La gamme solaire d'EDILIANS, une gamme de produits complète qui répond aux exigences énergétiques de la RT 2012 et RE 2020.

Accessoires pour bardage et façade



Cette gamme de platines de bardage, crochets de fixations tuile et tuiles d'angles extérieurs s'adapte parfaitement aux tuiles en terre cuite EDILIANS posées en façade.

Étanchéité à l'air pour façade



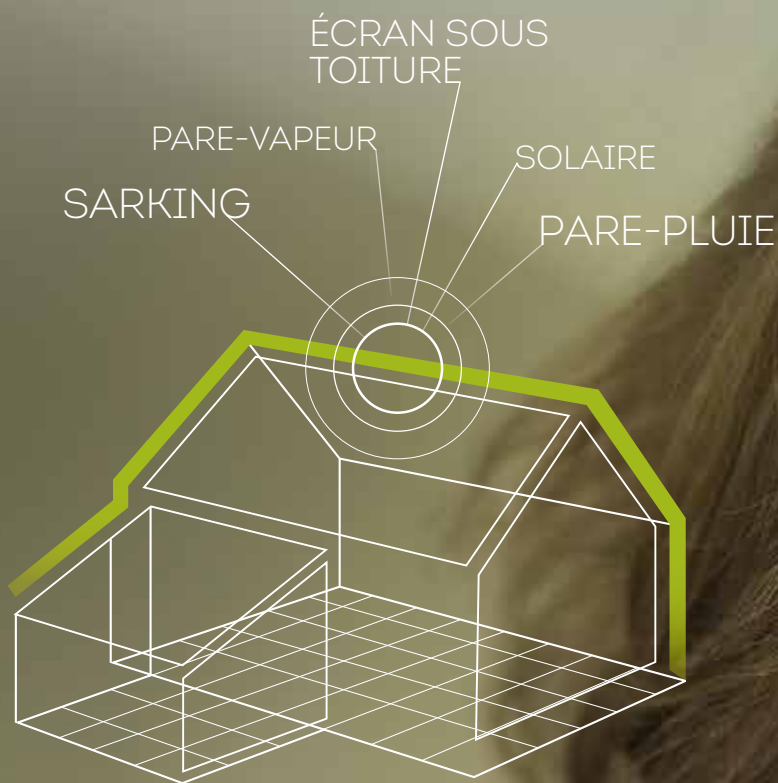
Une gamme complète de pare-pluie pour assurer l'étanchéité à l'air de vos isolants à l'intérieur comme à l'extérieur.

Solaire pour façade



Marquise solaire et packs héliothermiques : des solutions de production d'énergie et de réalisation d'économies d'énergie pour répondre à vos besoins.

Retrouvez l'ensemble des gammes de la solution façade sur [edilians.com](https://www.edilians.com)



Des solutions ÉCO-HABITAT POUR agir en faveur de votre environnement

Parce que l'enjeu environnemental des bâtiments repose sur un objectif d'autonomie et de durabilité, EDILIANS propose des solutions éco-habitat d'avenir avec le solaire afin de garantir la production d'énergie ainsi que des solutions d'isolation innovantes pour une plus grande performance énergétique de l'enveloppe du bâti.

Solaire



EDILIANS propose la gamme solaire la plus complète du marché. Photovoltaïques, héliothermiques ou hybrides, nos solutions solaires répondent déjà aux normes RE de 2020. Elles permettent une autonomie énergétique du bâtiment mais aussi le stockage ou la revente de l'énergie produite.

Étanchéité à l'air



Pour toujours mieux préserver le bâti, EDILIANS a conçu une large gamme d'écrans de sous-toiture, pare-pluie et pare-vapeur. Ces produits innovants à haute performance d'étanchéité respectent scrupuleusement les normes en vigueur pour une protection optimale.

Isolation sarking



30% de la déperdition thermique d'une maison individuelle passe par la toiture. Pour cela EDILIANS a créé les produits Sarkéo, un procédé sarking d'isolation de la toiture constitué en mousse phénolique qui offre une excellente performance thermique, une très bonne résistance au feu et protège des dégagements gazeux.

Retrouvez l'ensemble des gammes de la solution éco-habitat sur [edilians.com](https://www.edilians.com)

Centre de Services

À vos côtés
TOUT AU LONG
DE VOTRE
PROJET



Vous accompagner



BUREAU D'ÉTUDES

QUANTITATIF / VALIDATION TECHNIQUE EN 72 H

Des experts réalisent vos projets les plus complexes et répondent à toutes vos questions.



HOTLINE

UNE QUESTION TECHNIQUE OU RÉGLEMENTAIRE ?

Une équipe d'experts répond à toutes vos interrogations.

Par téléphone au **0 810 148 223** Service 0,06 € / min + prix appel ou par mail à hot.line@edilians.com



EDILIANS ACADEMY

INITIATION / PERFECTIONNEMENT SUR LES MÉTIERS DE LA COUVERTURE ET FAÇADES

Contactez votre interlocuteur habituel ou envoyez une demande à edilians-academy@edilians.com



SERVICE COMMANDE

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 habituel

Vous faire gagner du temps



E-TARIF

RECEVEZ LES ALERTES DE MISES À JOUR DES TARIFS

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



SERVICE SUR MESURE

ACCESSOIRES MÉTALLIQUES AVEC DES DIMENSIONS HORS STANDARD

Contactez votre interlocuteur habituel.



Des services en ligne incontournables

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

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



edilians.com fait peau neuve

LE SITE QUI VOUS ACCOMPAGNE AU QUOTIDIEN



- + DE PRODUITS
- + DE SERVICES
- + RAPIDE
- + FACILE



ACCESSIBLE PARTOUT

Accédez à toutes nos documentations techniques, informations produits et services où que vous soyez.



SIMPLE ET RAPIDE

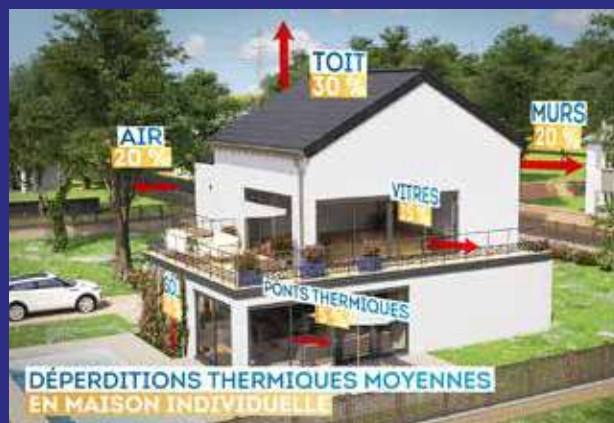
Retrouvez toute notre offre (Solutions Toiture, Solutions Façade et Solutions Eco-habitat) en quelques clics seulement.

* Pour une livraison en France métropolitaine.

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.



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.



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.



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/(m²/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 m³/(h.m²) de parois déperditives**,
hors plancher bas, en maison individuelle ou accolée
- **1,00 m³/(h.m²) 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.

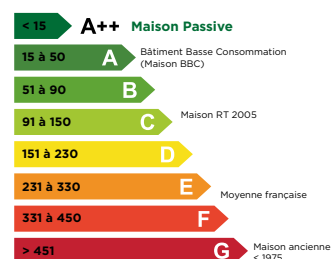


LE + POUR LES PARTICULIERS

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/m² an



LA GAMME ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

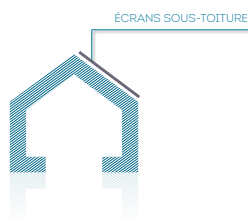
la plus complète
du marché !

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 —



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.

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.

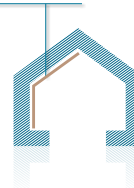


LES ÉCRANS PARE-VAPEUR VAPEO

— page 42

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

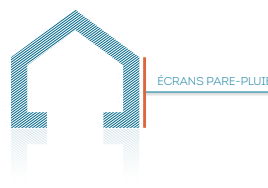
ÉCRANS PARE-VAPEUR



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



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



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

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES	p.36
--	------

TABLEAU DE RÉFÉRENCES	p.37
------------------------------------	------

Des solutions pour tous vos projets

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 m². 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.

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

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 ₁	Correspond à la classe W ₁ 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 ₂	Correspond à la classe W ₂				
CLASSEMENT S						
Perméabilité à la vapeur d'eau	Écrans S _{d1}	S _{d1} inférieure ou égale à 0,10 m Correspond aux écrans très perméables à la vapeur d'eau, dénommés « HPV » ou « écrans respirants », conformément à la norme NF 13859-1				
	Écrans S _{d2}	S _{d2} comprise entre 0,10 et 0,18 m				
	Écrans S _{d3}	S _{d3} 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 _{R1}	45 cm	100	70	75	
	Écrans T _{R2}	60 cm	200	100	150	
	Écrans T _{R3}	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 SOUPLES AERO HPV			
		AERO TOP 30	AERO FEU	AERO 3 VOLTAIQUE	AERO 3 REFLEX
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
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				
		p. 7	p. 28	p. 29	p. 30

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 APNEO		
AERO DREN	AERO 3	AERO 2	AERO 1	APNEO 3 PREMIUM	APNEO 3 CLASSIC	APNEO 2 MICRO PERFORE
✓	✓	✓				
	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓			
	✓	✓				✓
	✓			✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pas obligatoire	Pas obligatoire	Pas obligatoire	Pas obligatoire	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓			
✓						
	13-092	13-091		18-007		
p. 31	p. 32	p. 33	p. 33	p. 34	p. 35	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

NOUVEAU

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

- 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 ²
Conditionnement	12 rouleaux



Téléchargez la DOP
sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques
sur www.edilians.com

Les spécifiques



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée



PROTECTION CONTRE LE FEU

grâce à une résistance thermique exceptionnelle



Compatible avec notre solution d'isolation de toiture par l'extérieur SARKEO FEU

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

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 ²
Conditionnement	12 rouleaux



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur www.edilians.com



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée



POSE SOUS INSTALLATION SOLAIRE

pour une toiture sûre et durable



Compatible avec notre gamme solaire

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

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 ²
Conditionnement	12 rouleaux



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur www.edilians.com

Les spécifiques



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée



CONFORT D'ÉTÉ

améliore la température intérieure en été par réflexion de chaleur

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

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 ²
Conditionnement	12 rouleaux



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur www.edilians.com



Écran avec double bande adhésive (DBA) intégrée



MEILLEURE ISOLATION ACOUSTIQUE

pour les toitures métalliques

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

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 ²
Conditionnement	4 rouleaux



Téléchargez la DOP sur www.ediliane.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur www.ediliane.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.



Haute perméabilité
à la vapeur d'eau



Étanchéité



Résistance
à la traction



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 ²
Conditionnement	12 rouleaux

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



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

AERO 2

R2 • Entraxe : 60 cm

Complexe souple de trois couches composé :

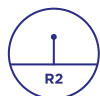
1. Couche supérieure : membrane en polypropylène
2. Couche intermédiaire : membrane microporeuse
3. Couche inférieure : membrane en polypropylène.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Résistance à la traction

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 ²
Conditionnement	12 rouleaux

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
- AERO 2 est disponible en 3 m pour une utilisation en pare-pluie



Téléchargez la DOP sur 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.



Haute perméabilité à la vapeur d'eau



Étanchéité



Résistance à la traction

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 ²
Conditionnement	12 rouleaux

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

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

ARGUMENTS CLÉS

- Certification QB
- 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 ²
Conditionnement	12 rouleaux



Téléchargez la DOP sur www.ediliane.com

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



APNEO 3 CLASSIC

R3 • Entraxe : 90 cm

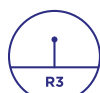


Complexe souple de trois couches composé :

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



Étanchéité



Résistance à la traction



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

ARGUMENTS CLÉS

- Bonne 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 CLASSIC
Dimensions	1,5 m x 50 m
Poids	145 g/m ²
Conditionnement	12 rouleaux

APNEO 2 MICRO PERFORÉ

R2 • Entraxe : 60 cm

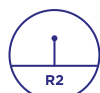


Complexe souple de trois couches composé :

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



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

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 ²
Conditionnement	12 rouleaux

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.



Cloisirs ventilés SHARK

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

Solides et durables, les cloisirs 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 cloisirs 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 Palette	Code Article Unité	Largeur (m)	Longueur (m)	Poids par rouleau (kg)	Surface par rouleau (m ²)	Nombre de rouleaux par palette	m ² /palette
AERO TOP 30	AEROTOP30	090366	090367	1,5	50	11	75	12	900
AERO TOP 30 BA	AEROTOP30BA	090369	090368			11			
AERO FEU	AEROFDBA	085984	085983			24			
AERO 3 VOLTAÏQUE	AERO3DBAV	079287	079286			23			
AERO 3 REFLEX	AERO3DBAR	078833	078832			16			
AERO DREN	AERODREN	090638	090637		25	19	37,5	4	150
AERO 3	AERO3	078831	078830		50	13	75	12	900
AERO 3 DBA	AERO3DBA	078975	078974			13			
AERO 2	AERO2	078827	078826			12			
AERO 2 DBA	AERO2DBA	078829	078828			12			
AERO 1	AERO1	078968	078967			9			
AERO 1 DBA	AERO1DBA	078970	078969			9			
APNEO 3 PREMIUM	APNEO3PR	078995	078994	1,5	50	13	75	12	900
APNEO 3 CLASSIC	APNEO3	078991	078990			12			
APNEO 2 MICRO PERFORÉ	APNEO2	078989	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

Écran pare-vapeur VAPEO STOP ARMÉ 1,5 M



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
------------------	------

TABLEAU DE RÉFÉRENCES	p.45
------------------------------------	------

Des solutions pour tous vos projets

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.



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

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	25	26
APPLICATION	Toiture (combles aménagés)	✓	✓	✓
	Plancher (combles perdus)			✓
	Mur	✓	✓	✓
LES + PRODUITS	Compatible sarking	✓ (climat de montagne)		✓ (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



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

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 ²	
Conditionnement	12 rouleaux	



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur 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 : 25 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 ²	
Conditionnement	12 rouleaux	



Téléchargez la DOP
sur www.ediliane.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques
sur www.ediliane.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 ²	
Conditionnement	12 rouleaux	



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur 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 Palette	Code Article Unité	Largeur (m)	Longueur (m)	Poids par rouleau (kg)	Surface par rouleau (m ²)	Nombre de rouleaux par palette	m ² /palette
VAPEO STOP REFLEX	VAPEOR	079002	079001	1,5	50	10	75	12	900
VAPEO STOP REFLEX 3	VAPEOR.01	079004	079003	3		20	150		1800
VAPEO STOP ARMÉ	VAPEOARM	079006	079005	1,5		10	75		900
VAPEO STOP ARMÉ 3	VAPEOARM.01	079008	079007	3		20	150		1800
VAPEO STOP	VAPEOSTOP	078835	078834	1,5		7	75		900
VAPEO STOP 2,8	VAPEO.01	078997	078996	2,8		12	140		1680

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

ACCESSOIRE COMPLÉMENTAIRE	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.



NEOPLATE Ste-Foy, coloris Chevreuse
Crédit photo : Nicolas Waltefaugle

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	✓ (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 ²
Conditionnement	12 rouleaux



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur 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.

Existe en largeur de 2,8 m et 3 m pour une mise en œuvre plus rapide

Désignations : ODHEOSTOP2,8 et ODHEOSTOP3



Haute perméabilité
à la vapeur d'eau



Étanchéité

ARGUMENTS CLÉS

- Structure respirante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- Très bonne résistance mécanique
- Très faible poids pour une manutention aisée

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 ²		
Conditionnement	12 rouleaux		



Téléchargez la DOP sur www.edilians.com

Retrouvez toutes nos solutions et nos fiches techniques sur 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.



LOSANGEE Huguenot
Architecte : Edouard François
Crédit photo © Paul Rafferty

Tableau de références

Désignation	Référence Tarif	Code Article Palette	Code Article Unité	Largeur (m)	Longueur (m)	Poids par rouleau (kg)	Surface par rouleau (m ²)	Nombre de rouleaux par palette	m ² / palette
ODHEO STOP UV 5000	ODHEOSTOPUV	079062	079061	1,5	50	21	75	12	900
ODHEO STOP	ODHEOSTOP	079045	079044			9			
ODHEO STOP 2,8	ODHEO.02	079053	-	2,8		16	140		1680
ODHEO STOP 3	ODHEO.01	079047	079971	3		18	150		1800

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
--	------

TABLEAU DE RÉFÉRENCES	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

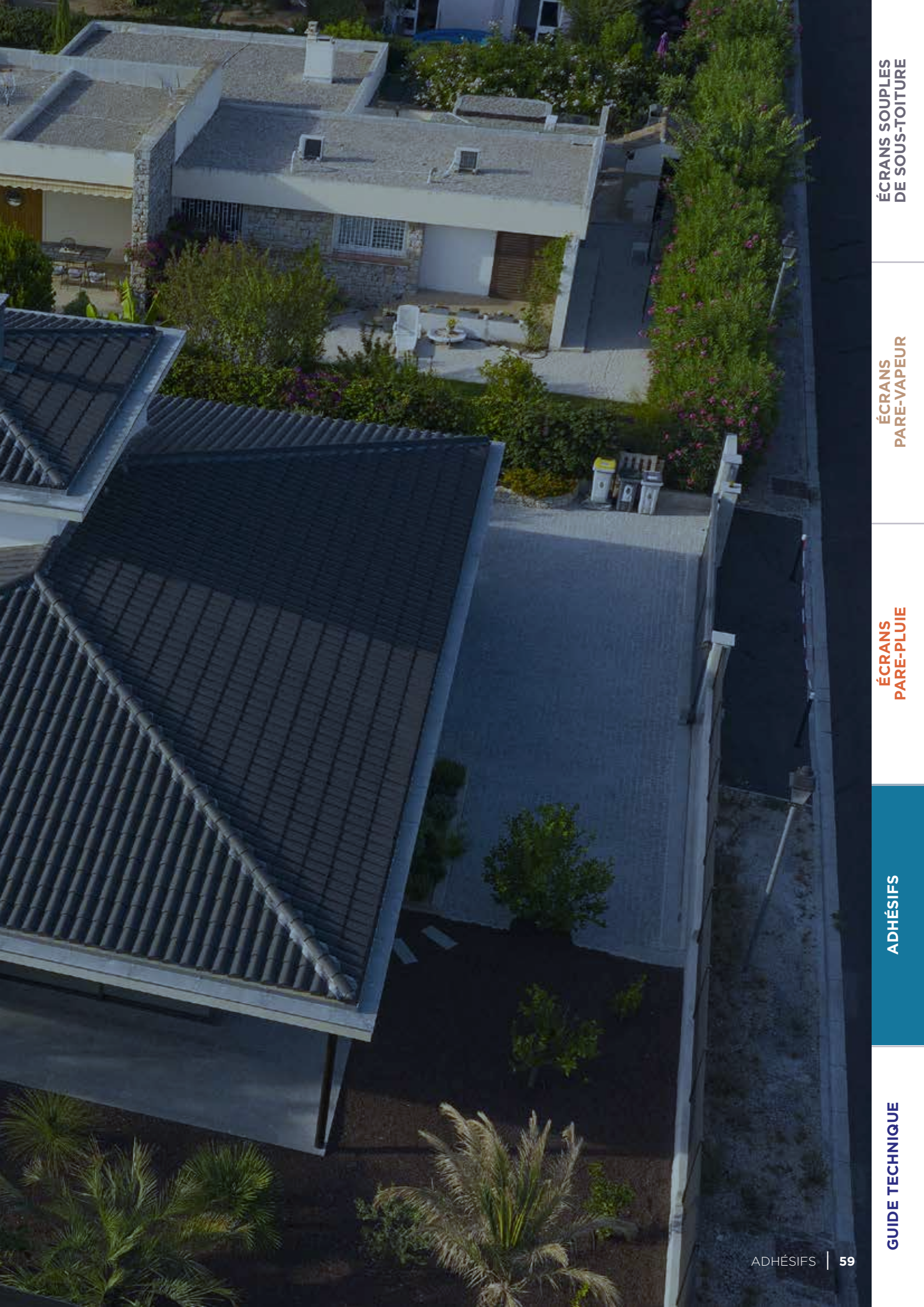
Choisir la meilleure solution

		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	✓	✓	✓	
	Fourrure métallique				✓
LES + PRODUITS	Résistance aux UV	✓	✓	✓	
	Double face				✓
		p. 56	p. 56	p. 56	p. 56

Tableau de références

Désignation	Référence Tarif	Code Article	Largeur (mm)	Longueur linéaire (m)	Poids du rouleau (kg)	Nombre de rouleaux par carton
ADHEO UNIVERSEL	ADHEO60	078821	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	16

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



ÉCRANS SOUPLES
DE SOUS-TOITURE

ÉCRANS
PARE-VAPEUR

ÉCRANS
PARE-PLUIE

ADHÉSIFS

GUIDE TECHNIQUE

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 arêtières	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^{er} 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

Cahier de prescriptions techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique des combles	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
Écrans souples de sous-toiture certifiés	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

NF EN 13859-1	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 :

NF EN 1928	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
NF EN 12310-1	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

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

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

DTU 40.11 Couvertures en ardoise	<ul style="list-style-type: none"> Partie 1 : cahier des charges (NF P32-201-1), mai 1993 Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P32-201-2), mai 1993 	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.
NF DTU 40.21 Couvertures en tuiles terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief	<ul style="list-style-type: none"> Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (P31-202-1-1), octobre 2013 Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (P31-202-1-2), octobre 2013 Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types (P31-202-2), octobre 2013 	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.
NF DTU 40.211 Couvertures en tuile terre cuite à emboîtement à bureau plat	<ul style="list-style-type: none"> Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (P31-203-1-1), avril 2015 Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (P31-203-1-2), avril 2015 Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types (P31-203-2), avril 2015 	La pose d'un écran permet, en fonction des zones et des situations, l'utilisation de ces tuiles à plus faibles pentes.
DTU 40.23 Couvertures en tuiles plates de terre cuite	<ul style="list-style-type: none"> Partie 1 : cahier des clauses techniques (NF P31-204-1), septembre 1996 et amendements A1 septembre 2001 et A2 septembre 2007 Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P31-204-2), septembre 1996 	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.
DTU 40.24 Couvertures en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	<ul style="list-style-type: none"> Partie 1 : cahier des clauses techniques (NF P31-204-1), septembre 1996 et amendements A1 septembre 2001 et A2 septembre 2007 Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P31-204-2), septembre 1996 	En situation exposée, l'utilisation d'un écran de sous-toiture est obligatoire pour toutes les pentes comprises entre 29% et 35%.
DTU 40.421 Couvertures en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	<ul style="list-style-type: none"> Partie 1 : cahier des clauses techniques (NF P31-207-1), mai 1993 et amendements A1 février 1999 et A2 juin 2001 Partie 2 : cahier des clauses spéciales (NF P31-207-2), mai 1993 	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.
DTU 40.25 Couvertures en tuiles plates en béton	<ul style="list-style-type: none"> Cahier des clauses techniques (DTU P31-206), décembre 1984 et erratum avril 2000, modificatifs n°1 juin 1997 et n°2, décembre 2000 Cahier des clauses spéciales (DTU P31-206), mai 1985 	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

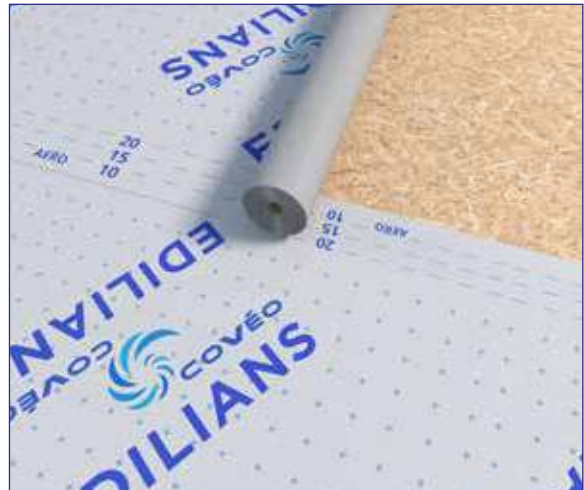
2.1 Les supports

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 AÉRO 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 ⁽¹⁾	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_1	S_{d1} (HPV)	T_{R2} ou T_{R3}
	Rampants inférieurs à 12 m Ventilation en sous-face (4 cm)			S_{d2} ou S_{d3}	
	Rampants inférieurs de 12 m 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_{d1} (HPV)	T_{R2} ou T_{R3} ⁽³⁾

(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

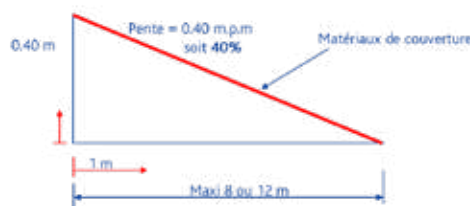
Ventilation de la sous-face du support continu

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).

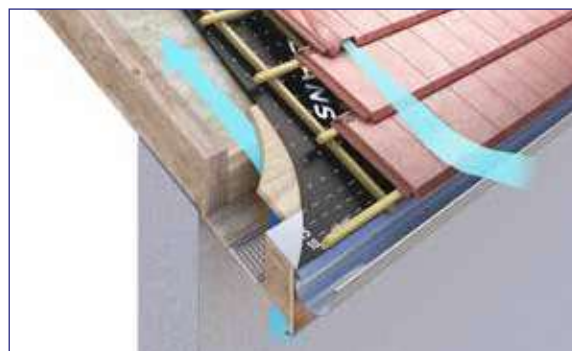
	Épaisseur minimale de la lame d'air	
S_{d1} (HPV)	2 cm	
S_{d2}/S_{d3}	Rampant < 12 m	4 cm
	Rampant \geq 12 m	6 cm

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

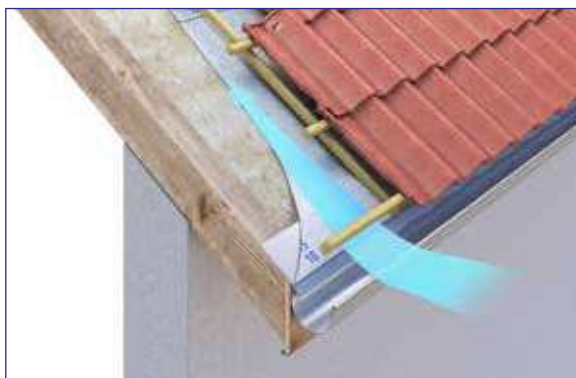
Ils peuvent être :

- 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 ₁ ou E ₂	S _{d1} , S _{d2} ou S _{d3}	T _{R1} , T _{R2} ou T _{R3}
			60 cm			T _{R2} ou T _{R3}
			90 cm			T _{R3}
		Sans ventilation sous l'écran qui est en contact avec l'isolant	45 cm	E ₁	S _{d1}	T _{R1} , T _{R2} ou T _{R3}
			60 cm			T _{R2} ou T _{R3}
			90 cm			T _{R3}



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 faîtage.



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 ⁽¹⁾	≤ 30 %	> 30 %
Recouvrement	20 cm	10 cm



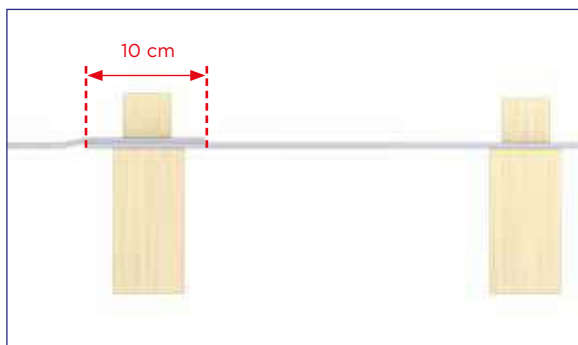
Astuce en forte pente

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.



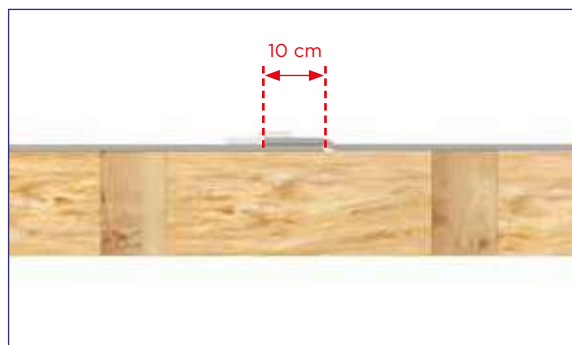
Recouvrement des abouts de lés

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 raccordements 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 raccordements, 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.

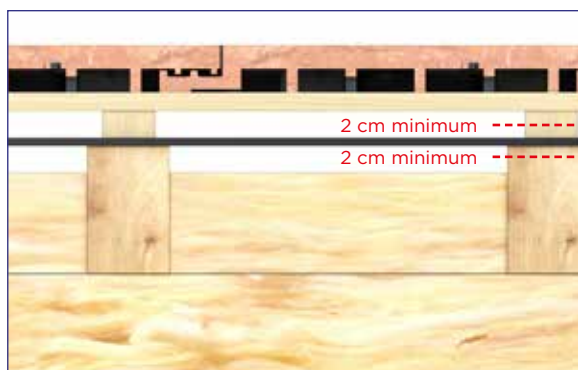
La conception des dispositifs, la position et l'épaisseur des lames d'air, l'emplacement et la section des orifices de ventilation diffèrent selon :

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

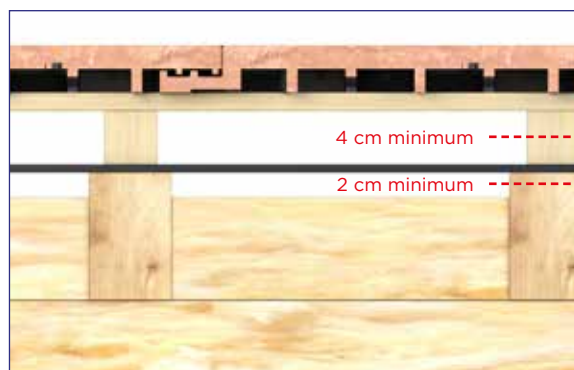
La position et l'épaisseur des lames d'air ventilées

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 :

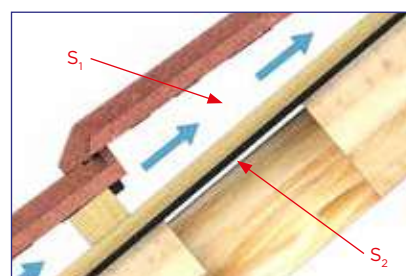


Nota : afin d'améliorer le confort d'été, il est conseillé de respecter une lame d'air entre 2 et 6 cm minimum pour notre écran AERO 3 REFLEX.

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.



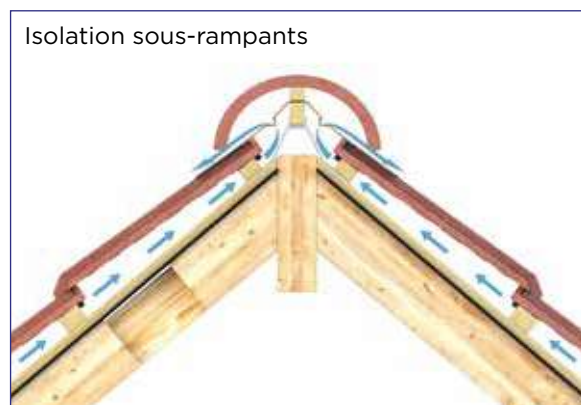
Les caractéristiques de ces orifices de ventilation qui assurent la ventilation des couvertures en petits éléments varient en fonction de :

- La nature de l'écran de sous-toiture
- L'emplacement de l'isolation :
 - 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'isolation soit posée sur le plancher ou sous les rampants.

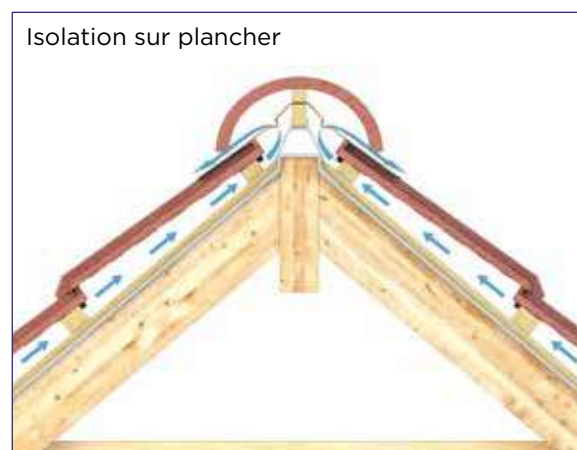
Pour une couverture en tuiles, les orifices doivent avoir, au total, une section minimale de :

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

Nota pour les couvertures en ardoises :

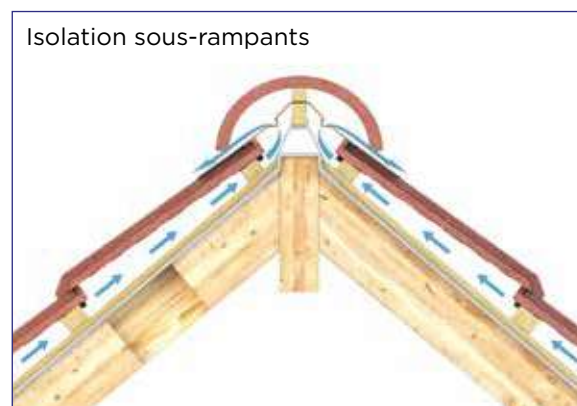
$$S_1 = 1/3\ 000 \text{ de la surface projetée (en m}^2\text{)}$$

Cas des écrans souples de sous-toiture respirants :



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

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



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

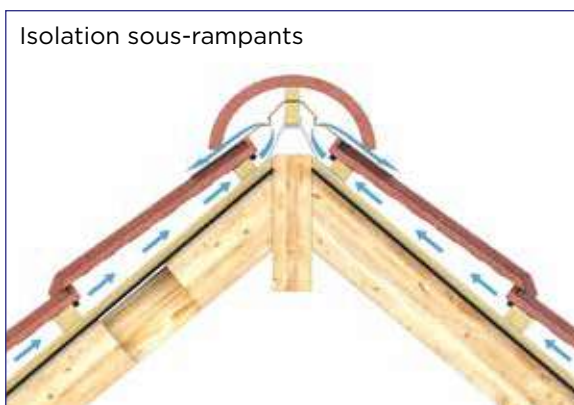
$$S_1 = 1/3\ 000 \text{ de la surface projetée (en m}^2\text{)}$$

Écrans souples de sous-toiture

2. Généralités

Ventilation en sous-face de l'écran souple de sous-toiture (S₂)

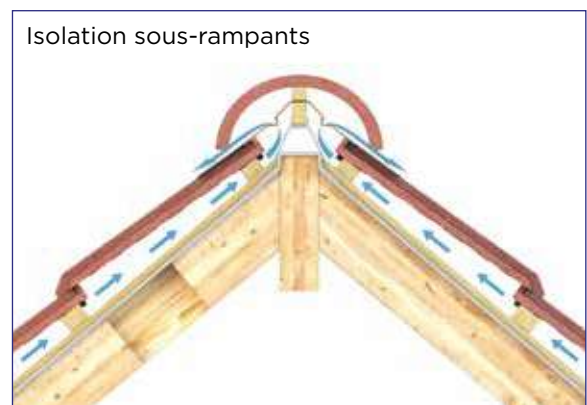
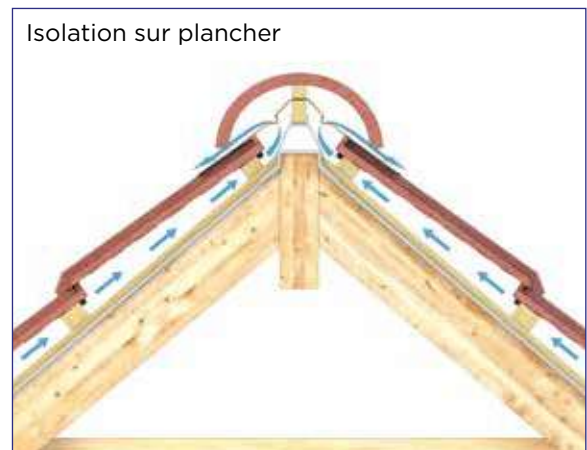
Cas des écrans de sous-toiture non respirants :



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 :

$S_2 = 1/3\ 000$ de la surface projetée (en m²)

Cas des écrans de sous-toiture respirants :



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 S₁, page précédente).

Cas pratique

Exemple de calcul de ventilation

Pour une maison avec une toiture de 160 m², chaque versant = 80 m²
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 cm², le calcul du nombre de tuiles de ventilation est le suivant :

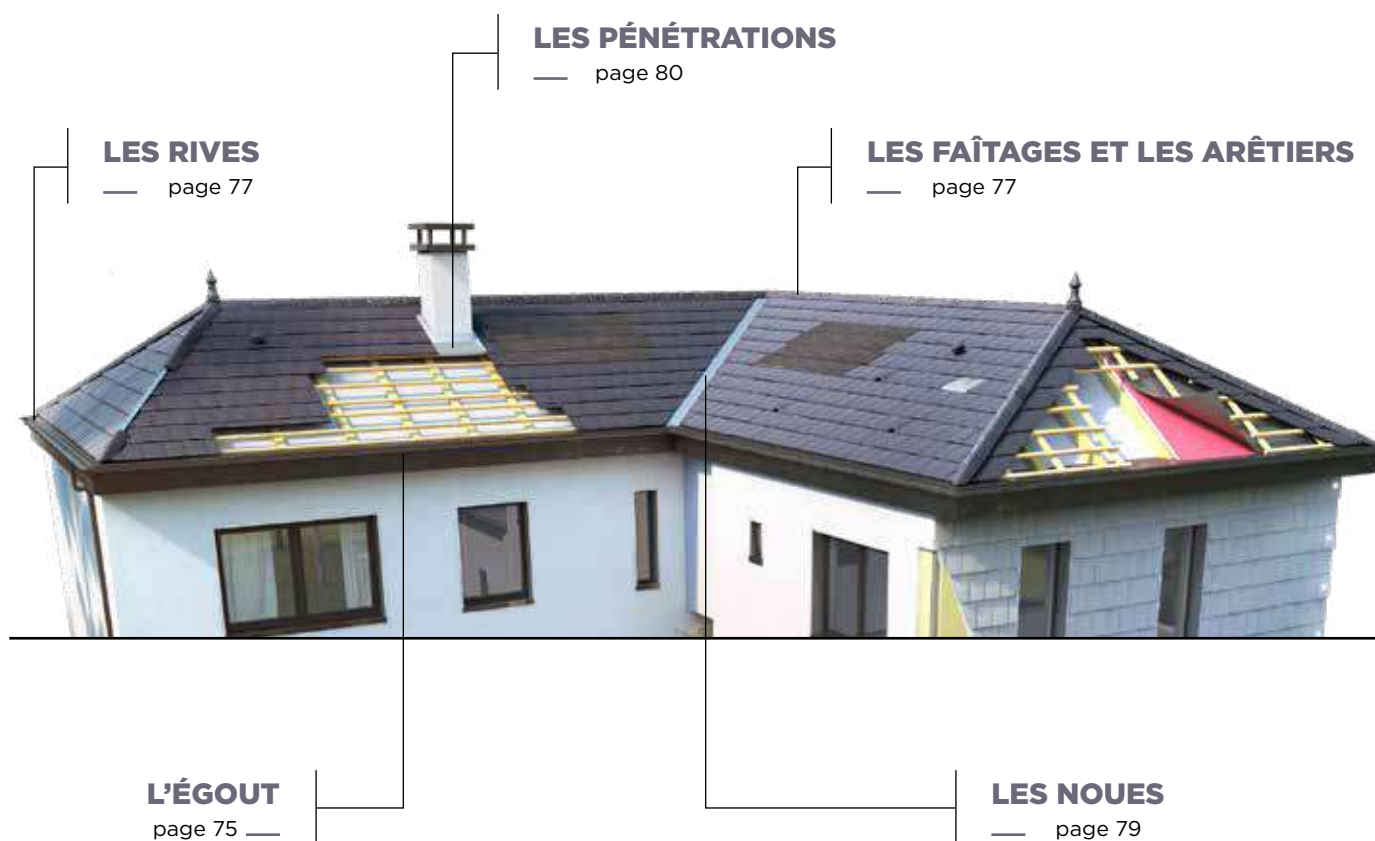
$$160 / 30 = 5,3 \text{ tuiles, soit } 6 \text{ tuiles}$$

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.

Écrans souples de sous-toiture

3. Traitement des points singuliers

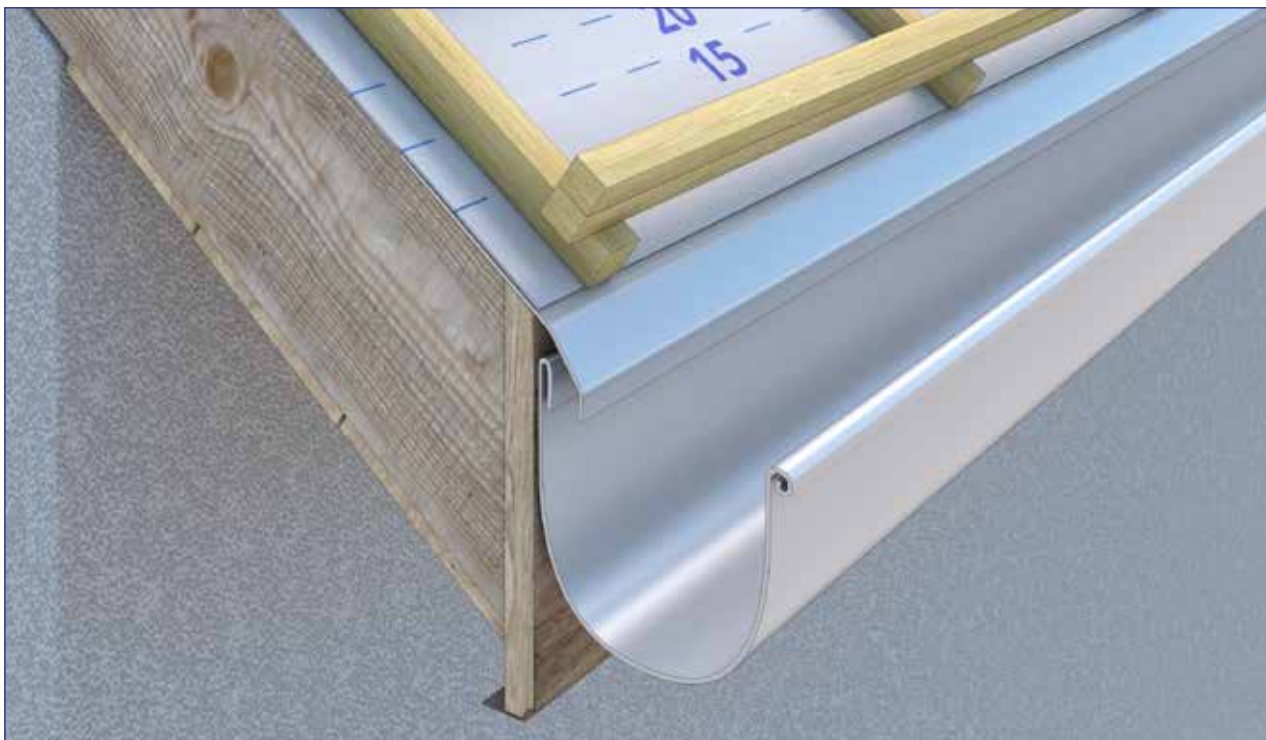


3.1 L'égout

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.

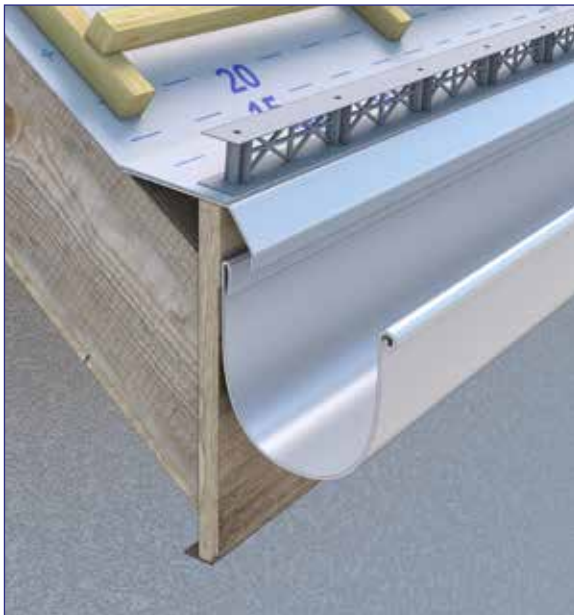
* **Rappel** : Retrouvez toutes nos accessoires fonctionnels dans notre catalogue **Gamme ACCESSOIRES FONCTIONNELS**.

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

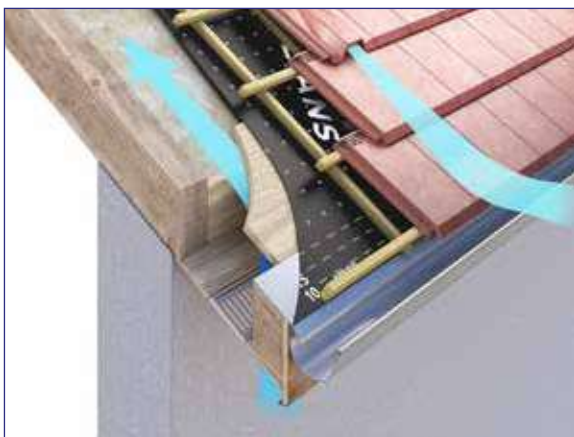
Le liteau de ventilation s'adapte selon le produit de couverture :



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



Liteau ventilé peigne*
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 :

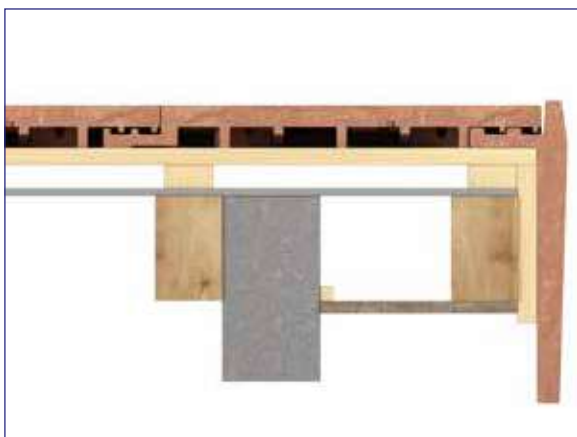
Lorsqu'il existe un débord de toit et dans le cas des écrans souples de sous-toiture non respirants, conformément aux prescriptions des DTU, il est possible d'utiliser des grilles de ventilation pour ventiler la sous-face de l'écran.

* **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 :



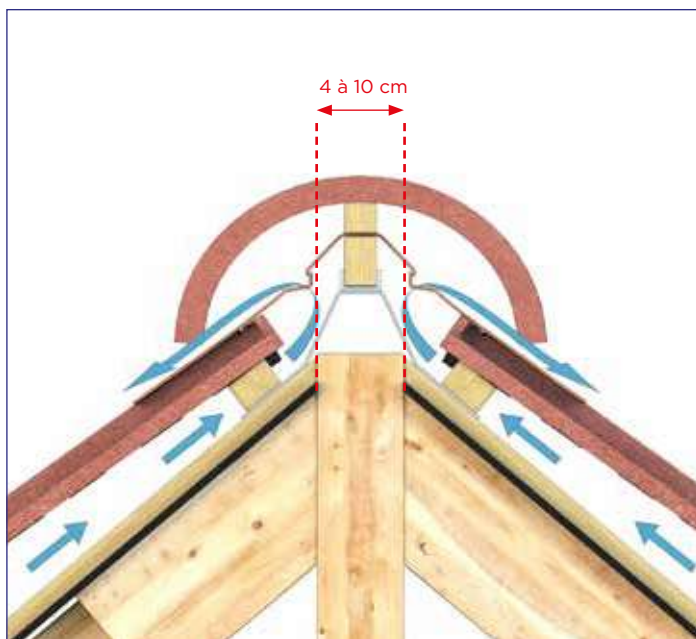
Il est possible d'enrouler un tour d'écran sur la contre-latte d'extrémité.

3.3 Les faîtages et les arêtières

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'arêtière 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.

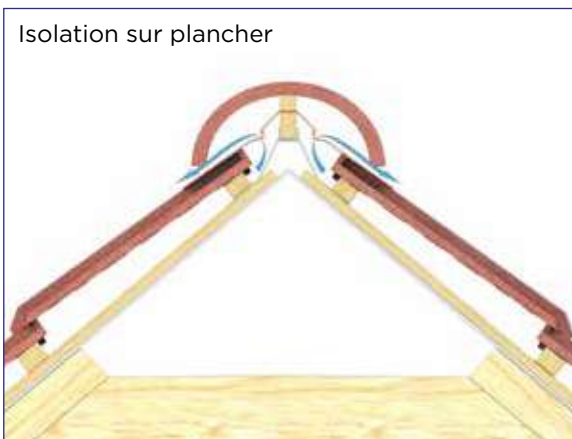
Écrans souples de sous-toiture

3. Traitement des points singuliers

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

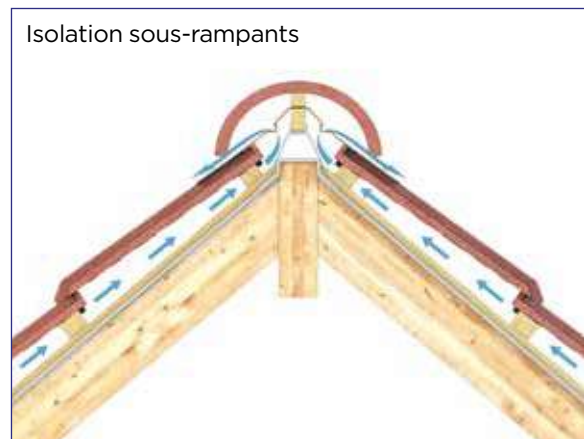
Avec ce type d'écran, non seulement la mise en œuvre est beaucoup plus simple mais, en plus, l'étanchéité à la neige poudreuse est parfaite.

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 %
Recouvrement minimum	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 litelage 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

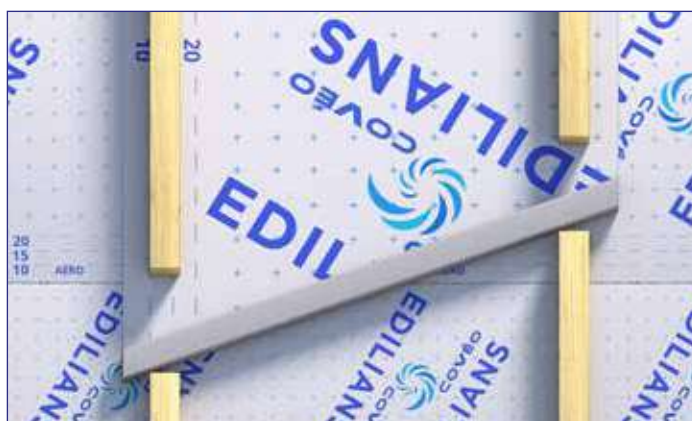
Nota : Dans le cas des systèmes Sarking, la mise en œuvre devra respecter l'Avis Technique ou le Document Technique d'application du système concerné.

Écrans souples de sous-toiture

3. Traitement des points singuliers

3.5 Les pénétrations

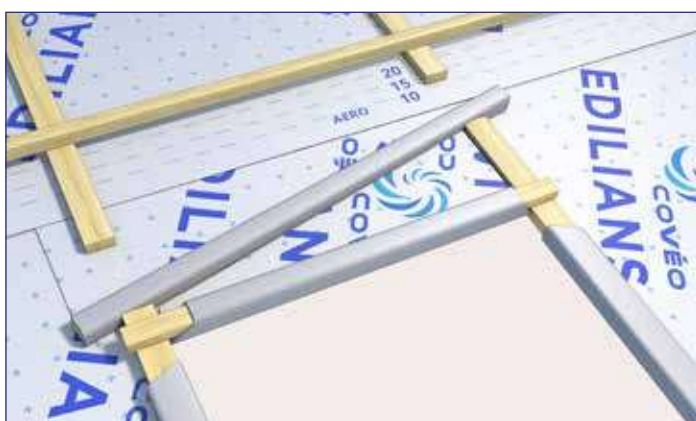
Pour assurer l'étanchéité autour de toutes pénétrations (fenêtre de toit, sortie VMC, cheminée) il faut réaliser, en amont, un déflecteur. C'est ce déflecteur qui va dévier l'eau des éventuelles infiltrations accidentelles et de fonte de neige poudreuse au-delà du chevêtre.



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.**

Écrans souples de sous-toiture

3. Traitement des points singuliers

Cas d'une sortie de ventilation standard :



Le raccordement en toiture est assuré par une tuile à douille dotée d'un adaptateur en sous-face. Dans ce cas, puisque l'adaptateur le traverse, le raccord conduit ne pourra se faire qu'après la pose de l'écran.

Pour conserver l'étanchéité à l'air, il faut traiter la liaison entre l'écran et le conduit avec une bande adhésive ADHEO Universel.

Notes



A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

Notes



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing notes.

NOUVEAU

edilians.com

NOS SOLUTIONS

Écran souple de sous-toiture
AERO TOP 30



Toiture
Façade
Éco-habitat

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

edilians.com

NOS SOLUTIONS



Toiture

Façade

Éco-habitat

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, Edilians complète son offre par 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

Siège social
65, chemin du Moulin Carron
69571 DARDILLY
FRANCE
Tél : +33 (0)4 72 52 02 72
Fax : +33 (0)4 72 17 08 54
edilians.com



EDILIANS