



L'innovation au service
de la performance et du confort !





L'HABITAT DURABLE DE DEMAIN

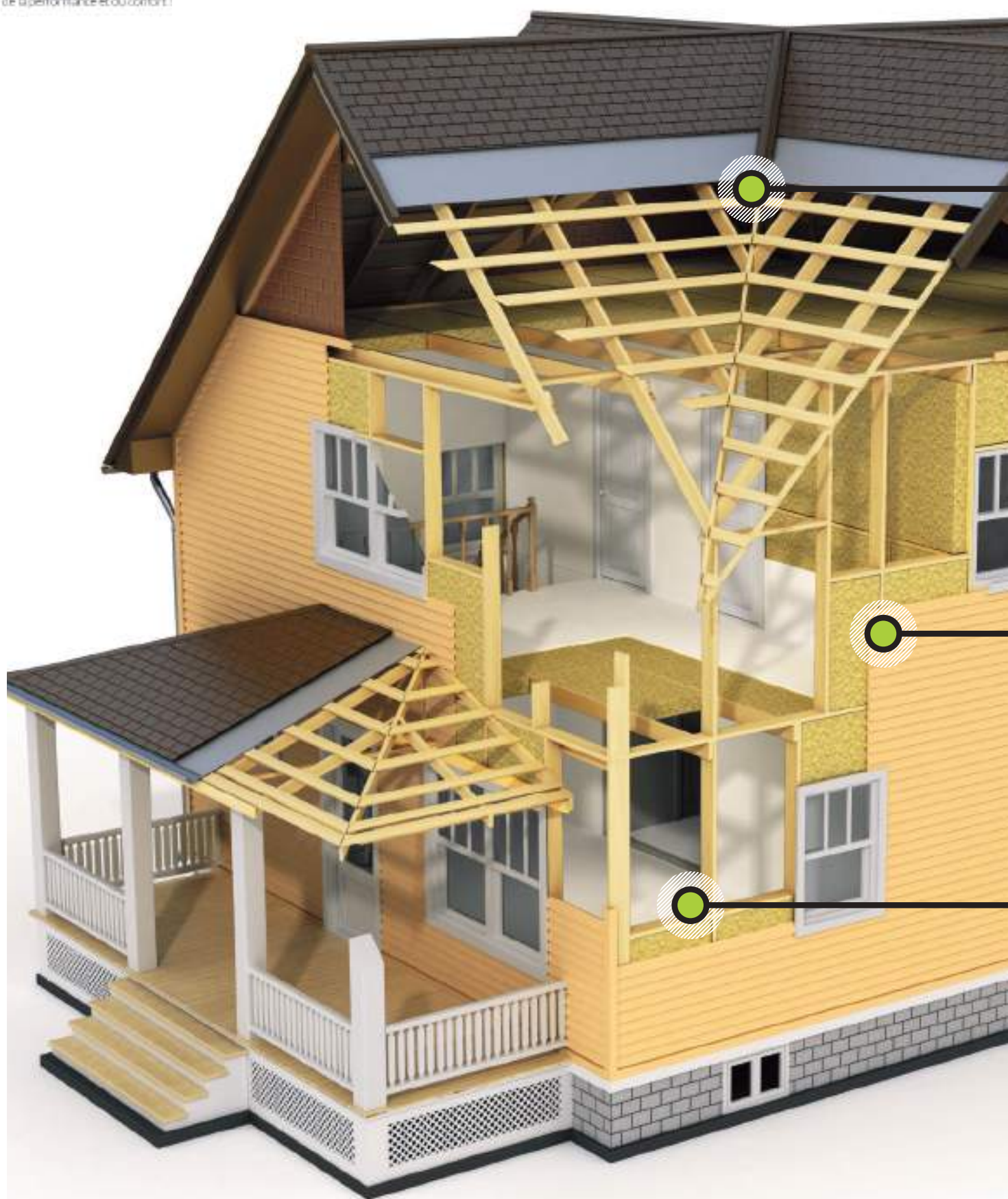
Les conséquences du réchauffement climatique et de la mondialisation apportent des défis incontournables aux acteurs de la construction tant publics que privés : Comment anticiper les changements climatiques ? Saurons-nous prévoir les nouveaux modes de vie ? Laisserons-nous des constructions de qualité à nos générations futures ?

En 2019, la jeunesse s'empare du sujet du réchauffement climatique et nous engage vers des modes constructifs et de rénovation plus "réfléchis". Il ne s'agit plus d'innover à outrance mais avec plus de raison, plus de pragmatisme, plus de bon sens. Pour un habitat durable, la transition écologique passe par des matériaux écoresponsables non seulement lors de leur production, mais aussi pendant toute leur durée de vie (réduction des rejets carbone lors du transport, de la mise en œuvre, de la destruction, ...).

Engagée dans le plan bâtiment durable au niveau européen, WINCO Technologies propose chaque jour des solutions thermiques plus efficaces offrant toujours plus de simplicité. Nous sommes convaincus que les solutions d'isolation performantes sont globales et faciles d'accès tant sur le plan économique que pour leurs mises en œuvre.

Eric FAUBRY - CEO







SOLUTIONS TOITURE

p.9

Membranes isolantes

SKYTECH PRO XL Toiture
SKYTECH PRO XL Volige

p.11

p.12
p.16

Écrans de sous-toiture

BLOCKFLAM 430
DUOSKY R3
DUOVENT R2

p.20

p.20
p.22
p.24

Accessoires de couverture

LEADAX EASY FA
LEADAX
WINFLEX
WINEGOU
WINCOUL
REFLEXBOND XL
PUNCHER
WINSTOP
WINLINE
WINTOP ALU
WINTOP TEX

p.26

p.28
p.30
p.34
p.38
p.41
p.45
p.48
p.50
p.54
p.56
p.58

SOLUTIONS FAÇADE

p.61

FASSATEC

BLOCKFLAM 430

p.64

p.70

SOLUTIONS INTÉRIEURES

p.73

Membranes isolantes

NEST
NEST STRONG

p.75

p.76
p.78

A2 FIREVAP

p.80

ABAQUES DES COMPLÉMENTS D'ISOLATION

p.83

GÉNÉRALITÉS ET RÉGLEMENTATIONS

p.87

UNE ÉQUIPE COMMERCIALE À VOTRE SERVICE

Caroline JEGOU
Responsable commerciale France
Tél : 06.33.47.89.61
caroline.jegou@winco-tech.com

R2 - Cyrille RAMBOUR
Tél : 06.30.31.48.12
wincoidf@winco-tech.com

 Ligne technique : 02 96 78 24 22

R1 - Pierre COLMOU
Tél : 06.82.59.75.94
wincoouest@winco-tech.com

R3 - Pierre MICHAUD
Tél : 06.83.64.45.01
wincoest@winco-tech.com



R5 - Thomas USERO
Tél : 06 86 34 89 11
wincosud@winco-tech.com

R4 - Claude GILLIARD
Tél : 06.33.05.02.02
wincosudest@winco-tech.com



RECYCLER POUR MIEUX ISOLER

WINCO Technologies s'engage depuis sa création à fabriquer des produits recyclés et respectueux de l'environnement. Les produits de notre gamme d'isolants contiennent **plus de 90% de matières recyclées** et sont également **100% recyclables**. Ils sont fabriqués sous certification ISO 14001 (Management de la qualité environnementale) garantissant le respect des procédures de protection de l'environnement. Tous nos produits bénéficient d'une **garantie décennale assurée par L'Auxiliaire**.





Toiture

SOLUTIONS TOITURE



Isolation - Ventilation - Étanchéité

LES ÉCRANS DE SOUS TOITURE

GUIDE DE CHOIX

Nom du produit		Durée de vie	Respirant HPV	Économies d'énergie	Confort d'été	Sécurité incendie	Fiche technique
Skytech Pro XL Toiture		 	 	 	 	 	p.12
BlockFlam 430		 	 	—			p.20
Duosky R3			 	—			p.22
Duovent R2			 	—	—		p.23



Parfaitement adapté



Adapté



Incompatible

Le classement E.S.T. des écrans de sous-toiture

E caractérise la résistance au passage de l'eau :

E1 : correspond à la classe W1 de la norme NF EN 13859-1 avant et après vieillissement (étanche sous une colonne d'eau de 200 mm);

E2 : correspond à la classe W2 après vieillissement de la norme NF EN 13859-1 et satisfait aux exigences du test de ruissellement selon essai UEATc.

T caractérise la résistance mécanique de l'écran de sous-toiture selon la norme NF EN 13859-1 :

Entrées admissibles	T	Résistance minimale à la traction avant vieillissement En N/50 mm (LxT)	Résistance minimale à la traction après vieillissement En N/50 mm (LxT)	Déchirure au clou minimale En N (LxT)
45 cm	T ₄₅	100	70	75
60 cm	T ₆₀	200	100	150
90 cm	T ₉₀	300	200	225

Sd caractérise la perméance à la vapeur d'eau selon la norme NF EN 13859-1 :

Sd1 : correspond à une valeur $Sd \leq 0,10$ m

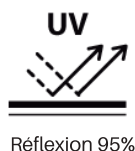
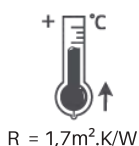
Sd2 : correspond à une valeur $0,10 \text{ m} < Sd \leq 0,18$ m

Sd3 : correspond à une valeur $Sd > 0,18$ m

ÉCRAN DE SOUS TOITURE ET ISOLANT EN UNE SEULE POSE

LES AVANTAGES SKYTECH PRO XL :

- ☑ Complète l'isolation
- ☑ Réduit l'épaisseur de l'isolant associé
- ☑ Isole les contours des menuiseries
- ☑ Améliore le confort d'été
- ☑ Anti-condensation
- ☑ Préserve le support et la toiture
- ☑ Non combustible
- ☑ Protège contre la pluie
- ☑ Bande adhésive intégrée rabattable



**Skytech Pro XL est le seul écran de sous
toiture isolant HPV non combustible sur le
marché de la construction.**



Skytech[®] PRO XL Toiture

Écran de sous-toiture HPV, isolant et non combustible.


DTA
DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

SKYTECH PRO XL
n°20/16-370_V2 publié le 12/07/2019

POINTS FORTS

- Isolant été / hiver
- Facile à couper
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Pas de prise au vent
- Non combustible
- Longue durée de vie
- Bande adhésive intégrée

Skytech® PRO XL Toiture

Écran de sous-toiture HPV, isolant et non combustible.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium renforcé par un tissu de verre Nappe de verre aiguilletée Membrane imperrespirante Aluminium microperforé
Épaisseur	13 mm
Masse surfacique	1 346 g/m ²
Largeur	1,12 m
Longueur	18 m
m² total	20 m ²
m² utile	18 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Poids	25 kg
Conditionnement	12 rlx/ palette (240 m ²)
Classement EST	E ₁ -S _{d1} -T _{R3}
Résistance thermique	R = 1,7 m ² .K/W
Perméance à la vapeur d'eau	HPV : 0,041 m



AVANTAGES

Isolant été

- Réfléchit 95% du rayonnement thermique
- Évite la saturation en humidité dans un habitat

Isolant hiver

- Fibres faiblement conductrices 0,029 W/mK
- R = 1,7 m².K/W selon EN 16012

Anti-condensation

- Hautement Perméable à la Vapeur d'eau (HPV)
Sd : 0,041 m
- Poses possibles en contact direct avec l'isolant ou la volige

Protection incendie

- Non combustible : A2-s1,d0
- Aucun écart au feu autour des conduits de cheminées

Facile à poser

- Facile à couper au cutter
- Pas de prise au vent
- Se visse sans vriller

ACCESSOIRES



- **REFLEXBOND XL**
Seul adhésif compatible avec l'Avis Technique Skytech Pro XL

- **WINILINE**
Liteau ventilé



- **WINTOP**
Closioir ventilé



- **WINEGOU**
Bande d'égout



DOMAINE D'APPLICATION

- Écran de sous-toiture pour toiture en pente. Pose sur chevrons et voliges.



SKYTECH PRO XL
n°20/16-370_V2 publié le 12/07/2019



CE
13859-1



POSE

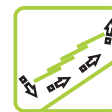
- Dérouler horizontalement SKYTECH PRO XL sur les chevrons avec le marquage noir dirigé vers l'extérieur et rabattre la bande adhésive.
- Raccorder SKYTECH PRO XL à la gouttière à l'aide de la bande WINEGOU.
- Assurer une ventilation au dessus de l'écran à l'aide de contrelattes de 38 mm minimum, de liteaux de ventilation WINILINE et de closioir de ventilation de la gamme WINTOP.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

Skytech[®] PRO XL Toiture

Écran de sous-toiture HPV, isolant et non combustible.



ÉTAPES D'APPLICATION

Sens de pose : SKYTECH PRO XL se pose avec le marquage vers l'extérieur et la bande adhésive vers le bas de pente..
Les lignes noires marquées pour le chevauchement doivent être visibles.
Lors d'une pose en plein soleil, il est nécessaire de porter des lunettes traitées UV400.



Étape 1

Sortir le rouleau de son emballage.



Étape 2

Dérouler le produit parallèlement à l'égout et le trait noir vers l'extérieur et la bande adhésive intégrée rabattable vers le bas.



Étape 3

Fixer provisoirement le SKYTECH PRO XL avec des clous ou des agrafes de 14 mm.



Étape 4

Chevaucher le lé supérieur sur le lé inférieur en fonction du recouvrement.
10 cm de recouvrement pour les pentes $>30^\circ$
20 cm de recouvrement pour les pentes $<30^\circ$

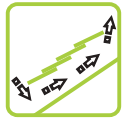


Étape 5

Détacher la bande de protection de l'adhésif intégré.

Skytech® PRO XL Toiture

Écran de sous-toiture HPV, isolant et non combustible.



ÉTAPES D'APPLICATION

Sens de pose : SKYTECH PRO XL se pose avec le marquage vers l'extérieur et la bande adhésive vers le bas de pente. Les lignes noires marquées pour le chevauchement doivent être visibles.

Lors d'une pose en plein soleil, il est nécessaire de porter des lunettes traitées UV400.

6



Étape 6

Plaquer la bande adhésive rabattable.

7



Étape 7

Maroufler avec force jusqu'à adhésion parfaite des 2 lés.

8



Étape 8

Fixer les contrelattes.

9



Étape 9

Fixer les liteaux et les ardoises.



Regarder les vidéos d'installation.

Skytech® PRO XL Volige

Écran de sous-toiture HPV, isolant et non combustible.



POINTS FORTS

- Isolant été / hiver
- Facile à couper
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Pas de prise au vent
- Non combustible
- Longue durée de vie
- Bande adhésive intégrée

Skytech® PRO XL Volige

Écran de sous-toiture HPV, isolant et non combustible.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium renforcé par un tissu de verre Nappe de verre aiguilletée Membrane imperrespirante Aluminium microperforé
Épaisseur	26 mm
Masse surfacique	2 900 g/m ²
Largeur	1,06 m
Longueur	6,4 m
m ² total	6,80 m ²
m ² utile	6,15 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Poids	19 kg
Conditionnement	12 rlx / palette (81,6 m ²)
Classement EST	E ₁ -S _{d1} -T _{R3}
Résistance thermique	2,2 m ² .K/W
Perméance à la vapeur d'eau	HPV : 0,08 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Écran de sous-toiture pour toiture en pente. Pose sur chevrons et voliges.



CE
13859-1



AVANTAGES

Isolant été

- Réfléchit 95% du rayonnement thermique
- Évite la saturation en humidité dans un habitat

Isolant hiver

- Fibres faiblement conductrices 0,029 W/mK
- R = 2,2 m².K/W selon EN 16012

Anti-condensation

- Hautement Perméable à la Vapeur d'eau (HPV)
Sd : 0,08 m
- Pose en contact direct avec l'isolant ou la volige

Protection incendie

- Non combustible : A2-s1,d0
- Aucun écart au feu autour des conduits de cheminées

Facile à poser

- Facile à couper au cutter
- Pas de prise au vent
- Se visse sans vriller

ACCESSOIRES

REFLEXBOND XL

Bande adhésive renforcée

WINSTOP

Manchon hermétique



PUNCHER

Marteau agrafeur



POSE

- Dérouler horizontalement SKYTECH PRO XL sur la volige avec le marquage noir dirigé vers l'extérieur et rabattre la bande adhésive.
- Raccorder SKYTECH PRO XL Volige à la gouttière à l'aide de la bande WINEGOU.
- Assurer une ventilation au dessus de l'écran à l'aide de contrelattes de 38 mm minimum, de liteaux de ventilation WINLINE et de closoirs de ventilation de la

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

SKYTECH PRO XL

L'ÉCRAN ISOLANT POUR TOITURE



UNE INNOVATION
BREVETÉE WINCO
AVEC + DE 6 MILLIONS DE M² POSÉS

SKYTECH PRO XL

L'ÉCRAN ISOLANT POUR TOITURE



LE SEUL ÉCRAN DE SOUS-TOITURE
ISOLANT ET NON COMBUSTIBLE
SOUS AVIS TECHNIQUE DU CSTB

BLOCKFLAM 430

Écran de sous-toiture HPV, réfléchif et non combustible.



POINTS FORTS

- Non combustible
- Étanche à l'eau W1
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Entraxe jusqu'à 90 cm
- Isolant été
- Longue durée de vie
- Bande adhésive intégrée

BLOCKFLAM 430

Écran de sous-toiture HPV, réfléchif et non combustible.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium, Tissu de verre Membrane imper-respirante
Épaisseur	0,43 mm
Masse surfacique	430 g/m ²
Largeur	1,20 m
Longueur	50 m
m² total	60 m ²
m² utile	55 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Poids	26 kg
Conditionnement	24 rlx / palette (1 440 m ²)
Classement EST	E ₁ -S _{dl} -T _{R3}
Perméance à la vapeur d'eau	Sd : 0,06 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Écran de sous-toiture pour toiture en pente. Pose sur chevrons et voliges.

AVANTAGES

Isolant été

- Réfléchit 95% du rayonnement thermique

Anti-condensation

- Hautement Perméable à la Vapeur d'eau (HPV)
Sd : 0,06 m
- Pose en contact direct avec l'isolant ou la volige

Protection incendie

- Non combustible : A2-s1,d0
- Aucun écart au feu autour des conduits de cheminées

Facile à poser

- Facile à couper au cutter
- Se visse sans vriller
- Bande adhésive intégrée

ACCESSOIRES



- **REFLEXBOND XL**
Bande adhésive renforcée



- **WINILINE**
Liteau ventilé



- **WINTOP**
Closioir ventilé



- **WINEGOU**
Bande d'égout

POSE

- Dérouler horizontalement BLOCKFLAM 430 sur les chevrons avec la face en aluminium dirigée vers l'extérieur en commençant vers le bas et raccorder les lès grâce à la bande adhésive.
- Raccorder BLOCKFLAM 430 à la gouttière à l'aide de la bande WINEGOU.
- Assurer une ventilation au dessus de l'écran à l'aide de contrelattes de 20 mm minimum, de liteaux de ventilation WINILINE et de closioirs de ventilation de la

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.



DUOSKY R3

Écran de sous-toiture réfléchissant HPV.



POINTS FORTS

- Étanche au vent
- Hautelement perméable à la vapeur d'eau
- Confort été
- Étanche à l'eau W1
- Entraxe jusqu'à 90 cm
- Facile à couper

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	3 couches polypropylène dont 1 métallisée
Épaisseur	0,5 mm
Masse surfacique	146 g/m ²
Largeur	1,5 m
Longueur	50 m
m² total	75 m ²
m² utile	70 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Poids	11 kg
Conditionnement	35 rlx / palette (2 625 m ²)

Classement EST E₁-S_{d1}-T_{R3}
Perméance à la vapeur d'eau Sd : 0,05 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Écran de sous-toiture pour toiture en pente. Pose sur chevrons et voliges.



AVANTAGES

Anti-condensation

- Hautement Perméable à la Vapeur d'eau (HPV)
Sd : 0,05 m
- Pose en contact direct avec l'isolant ou la volige

Protection de l'isolant

- W1 : étanche à l'eau

Facile à poser

- Facile à découper au cutter
- Se visse sans vriller

Confort d'été

- Réfléchit 43% du rayonnement

ACCESSOIRES



- **REFLEXBOND XL**
Bande adhésive renforcée



- **WINILINE**
Liteau ventilé



- **WINTOP**
Closioir ventilé



- **WINEGOU**
Bande d'égout

POSE

- Dérouler horizontalement DUOSKY R3 sur les chevrons avec la face métallisée dirigée vers l'extérieur.
- Raccorder DUOSKY R3 à la gouttière à l'aide de la bande WINEGOU.
- Assurer une ventilation au dessus de l'écran à l'aide de contrelattes de 20 mm minimum, de liteaux de ventilation WINLINE et de closioirs de ventilation de la gamme WINTOP.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

DUOVENT R2

Écran de sous-toiture HPV.



POINTS FORTS

- Étanche au vent
- Hautelement perméable à la vapeur d'eau
- Protège l'isolant
- Étanche à l'eau W1
- Entraxe jusqu'à 60 cm
- Facile à couper

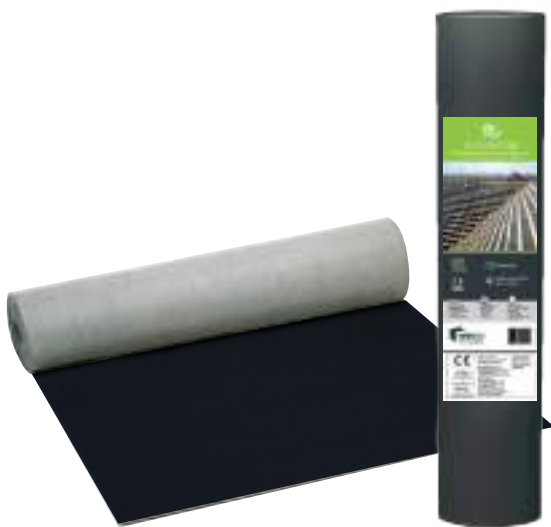
DUOVENT R2

Écran de sous-toiture HPV.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	3 couches de polypropylène
Épaisseur	0,58 mm
Masse surfacique	150 g/m ²
Largeur	1,5 m
Longueur	50 m
m² total	75 m ²
m² utile	70 m ² avec recouvrement de 10 cm
Poids	11 kg
Conditionnement	35 rlx / palette (2 625 m ²)

Classement EST	E ₁ -S _{d1} -T _{R2}
Perméance à la vapeur d'eau	Sd : 0,02 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Écran de sous-toiture pour toiture en pente.
Pose sur chevrons et voliges.



AVANTAGES

Anti-condensation

- Hautement Perméable à la Vapeur d'eau (HPV)
Sd : 0,02 m
- Pose en contact direct avec l'isolant ou la volige

Protection de l'isolant

- W1 : étanche à l'eau

Facile à poser

- Facile à découper au cutter
- Se visse sans vriller

ACCESSOIRES

REFLEXBOND XL

Bande adhésive renforcée



WINSTOP

Manchon hermétique



PUNCHER

Marteau agrafeur



POSE

- Dérouler horizontalement DUOVENT R2 sur les chevrons avec la face noire dirigée vers l'extérieur.
- Raccorder DUOVENT R2 à la gouttière à l'aide de la bande WINEGOU.
- Assurer une ventilation au dessus de l'écran à l'aide de contrelattes de 20 mm minimum, de liteaux de ventilation WINLINE et de closoirs de ventilation de la gamme WINTOP.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

ACCESSOIRES

Étanchéité à l'eau ▼



LEADAX EASY FA - bande d'étanchéité entièrement adhésive

p. 47



LEADAX - bande d'étanchéité

p. 47



WINFLEX - bande adhésive d'étanchéité

p. 50



WINEGOU - bande d'égout aluminium en rouleau

p. 54



WINCOUL - bande en aluminium pour noue

p. 57

Ventilation et isolation ▼



REFLEXBOND XL - bande adhésive renforcée

p. 30



PUNCHER - marteau agrafeur

p. 34



WINSTOP - membrane adhésive souple pour traversée de conduits

p. 36



WINLINE - liteaux de ventilation linéaire incassable

p. 40



WINTOP - closoir de ventilation

p. 42





ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET AU VENT

Bande d'étanchéité entièrement adhésive pour traiter les points singuliers.



POINTS FORTS

- Entièrement adhésive
- Teintée dans la masse
- Circulaire
- Application à la main
- Garantie 20 ans

Bande d'étanchéité entièrement adhésive pour traiter les points singuliers.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium et polyvinylbutyral et butyle (adhésif)		
Longueur	5 m		
Couleurs	Terra cotta ou gris Blanc et noir sur demande		
Largeurs	20 cm	28 cm	37 cm
Poids	2,5 kg	3,15 kg	5,16 kg
Conditionnement :			
Nb de rlx par 1/2 palette	82 rlx	49 rlx	33 rlx
Nb de rlx par palette	165 rlx	99 rlx	66 rlx



DOMAINE D'APPLICATION

- Bande d'étanchéité entièrement adhésive pour points singuliers en toiture. Idéale pour réaliser les noues, chéneaux, solins, rives, jupes de Velux®, contours de fenêtre.

DUBOKEUR



AVANTAGES

Entièrement adhésive

- Face butyle entièrement adhésive

Application à la main

- Excellente mémoire de forme
- Malléable
- Ne n'hésite pas d'outils

Teintée dans la masse

- Pas de décoloration dans le temps

Garantie 20 ans

- Résistante aux UV

Circulaire

- Issu du recyclage du verre feuilleté
- Facile à recycler

POSE ET SUPPORTS

- Les éléments de couverture doivent être propres et secs.
- Découper le LEADAX avec le ciseaux LEADAX.
- Retirer le film de protection avant application.
- Former le LEADAX sur les éléments de couverture.

ACCESSOIRES

- Ciseaux
- Brides de fixation



- Roulette



STOCKAGE

- A conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

Voir les vidéos de pose.





Bande d'étanchéité pour traiter les points singuliers.



POINTS FORTS

- 75% plus léger que le plomb
- Grande longueur sans recouvrement
- 100 % recyclé
- Sans métaux lourds
- Grande largeur jusqu'à 60 cm
- Garantie 20 ans



Bande d'étanchéité pour traiter les points singuliers.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium et polyvinylbutyral				
Longueur	6 m				
Couleurs	Terra cotta ou gris				
Largeurs	20 cm	25 cm	33 cm	40 cm	60 cm
Poids	5 kg	7 kg	9 kg	11 kg	16 kg
Conditionnement :					
Nb de rlx par 1/2 palette	60 rlx	48 rlx	36 rlx	24 rlx	24 rlx
Nb de rlx par palette	120 rlx	96 rlx	72 rlx	48 rlx	48 rlx



DOMAINE D'APPLICATION

- Bande d'étanchéité pour points singuliers en toiture. Idéale pour réaliser les solins, chéneaux, et engravures.

STOCKAGE

- A conserver à l'abri du froid et de la chaleur.



AVANTAGES

- 75% plus léger que le plomb
- Sans métaux lourds
- Grande longueur sans recouvrement
- Grande largeur jusqu'à 60 cm
- Garantie 20 ans

100% recyclé

- La matière première de base est le PVB inutilisé résultant de la production de verre feuilleté (ex : les vitres de voiture).

POSE ET SUPPORTS

- Les éléments de couverture doivent être propres et secs.
- Découper le LEADAX avec le ciseaux LEADAX en suivant la grille du film de protection.
- Retirer le film de protection avant application.
- Utiliser une batte de couvreur ou la roulette LEADAX pour former le LEADAX sur les éléments de couverture.
- Dans les zones exposées au vent, fixer le LEADAX à l'aide du mastic LEADAX Sealant.
- Pour raccorder deux morceaux, effectuer un chevauchement de 60 mm minimum. Coller les deux morceaux à l'aide du mastic Leadax Sealant ou souder à l'air chaud (400°C). Utiliser la roulette LEADAX pour comprimer la soudure.

ACCESSOIRES

- Ciseaux
- Brides de fixation



- Roulette



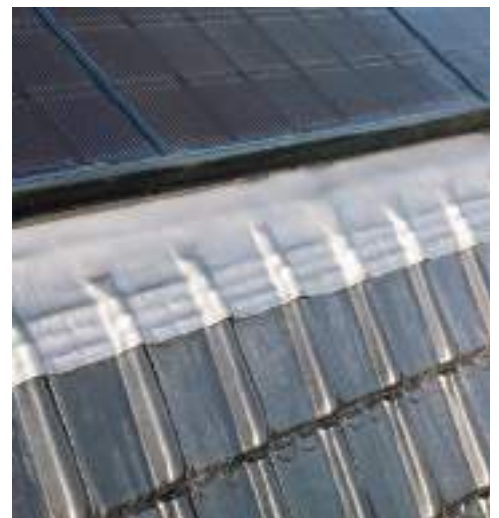
Voir les vidéos de pose.



SCAN ME

LEADAX

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ



LEADAX

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ



Bande d'étanchéité pour points singuliers en toiture.



POINTS FORTS

- Adhésif sur toute la surface
- Léger et facile à transporter
- Rapide et facile à poser
- Disponible en plusieurs couleurs

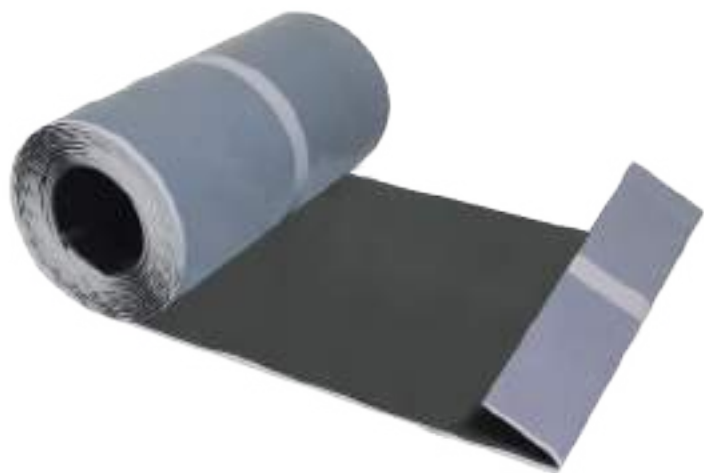
Membrane adhésive souple pour une étanchéité au vent renforcée.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium et PIB
Largeurs	30 / 45 cm
Longueur	5 m
Poids	5 / 7,6 kg
Couleurs	Terra cotta ou noir
Conditionnement	2 rlx / carton

AVANTAGES

- Sans métaux lourds
- Plus léger que le plomb
- Grande longueur sans recouvrement
- Adhésif sur toute la surface
- Facile à découper



POSE ET SUPPORTS

- Utiliser des ciseaux pour couper le produit à la taille voulue.
- Retirer la moitié du film de protection puis maroufler à l'aide d'une roulette. Ensuite retirer la deuxième moitié et fixer définitivement le WINFLEX.
- Le produit peut être fixé à des joints de maçonnerie à l'aide de brides de fixation.
- Utiliser le rouleau de WINFLEX pour recouvrir la base des tuiles ou habiller des points singuliers.
- Pour raccorder deux morceaux effectuer un chevauchement de 60 mm minimum.

DOMAINE D'APPLICATION

- Bande d'étanchéité adhésive pour points singuliers en toiture. Idéale pour réaliser les solins, chéneaux, et engravures.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.



WINFLEX

Bande d'étanchéité pour points singuliers en toiture.



ÉTAPES D'APPLICATION



Étape 1 : Étanchéité en partie basse du boisseau

En pied de cheminée

Couper le WINFLEX (largeur de cheminée + 5 cm de chaque côté).
Recouvrir le boisseau au minimum de 8 cm et appliquer sur les ondulations des tuiles.

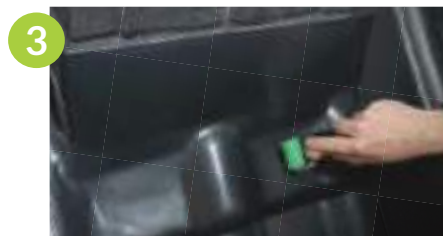
Enlever la protection de l'adhésif supérieur, puis de l'adhésif inférieur.



Étape 2

Couper à l'aide d'une paire de ciseaux les débords latéraux et les plier sur les cotés du boisseau.

Maroufler avec force sur le boisseau et sur les tuiles.



Étape 3

Maroufler le WINFLEX en suivant l'ondulation et en allant jusqu'en bas.
Un marouflage soigné est primordial pour assurer une bonne étanchéité.



Étape 4 : Étanchéité en parties latérales du boisseau

Couper un morceau de WINFLEX selon la largeur latérale du boisseau en rajoutant 25 cm.

Replier la bande d'étanchéité de 8 cm minimum vers le haut du boisseau.
Enlever la protection de l'adhésif supérieur, puis de l'adhésif inférieur.



Étape 5

Assurer un chevauchement de 3 cm sur le solin de devant.
Répéter les étapes 4 et 5 pour le côté opposé.

Le support doit être sec, propre et la température d'application d'au moins 5°C.
A conserver dans un endroit sec et à l'abri du froid et de la chaleur.

WINFLEX

Bande d'étanchéité pour points singuliers en toiture.

ÉTAPES D'APPLICATION



Étape 6

Couper le WINFLEX selon la largeur du boisseau en rajoutant 3 cm. Le recouvrement sur les tuiles doit être d'au moins 15 cm et de 20 cm pour les pentes inférieures à 15°.

Si nécessaire, agrandir le WINFLEX en fusionnant deux morceaux. Le chevauchement doit être au minimum de 5 cm.



Étape 7

Maroufler en partie haute le WINFLEX et veiller à ne pas le maroufler à la base du boisseau pour éviter la formation de poches d'eau. Pour éviter les fuites, il est important de bien former les coins.



Étape 8

Fixer définitivement le WINFLEX avec le profilé de solin. Fixation à l'aide de vis et chevilles.



Étape 9

Assurer l'étanchéité des joints au mastic.

Le support doit être sec, propre et la température d'application d'au moins 5°C. A conserver dans un endroit sec et à l'abri du froid et de la chaleur.

Bande d'égout en aluminium avec bande adhésive en butyle.



POINTS FORTS

- Facile et rapide à poser
- Disponible en plusieurs couleurs
- Léger et facile à transporter
- Bande adhésive en butyle

Bande d'égout en aluminium avec bande adhésive en butyle.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium
Largeur	23 cm
Longueur	5 m
Poids	1,4 kg
Couleurs	Terra cotta ou noir
Conditionnement	4 rlx / carton

AVANTAGES

Entièrement en métal

- Hautement résistante dans le temps et aux intempéries
- Hautement résistante au pliage et à la déformation
- Entièrement recyclable

Matériaux : Aluminium

- Couleur hautement résistante aux UV
- Hautement résistant aux chocs
- Empêche le dépôt de salissures et poussières

Bande adhésive butyle

- Protection supplémentaire contre la remontée de pluie
- Collage avec l'écran de sous-toiture
- Garantit l'étanchéité avec la fixation du liteau ventilé



POSE ET SUPPORTS

- Dérouler WINEGOU parallèlement à l'égout, agraffer et plier suivant l'angle désiré.
- Raccorder l'écran de sous toiture à l'aide de la bande butyle.

DOMAINE D'APPLICATION

- Élément de jonction entre l'écran de sous toiture et la gouttière : bande d'égout, bavette autoportante, larmier. Alternative en rouleau aux bandes de zinc ou PVC.

STOCKAGE

- A conserver à l'abri du froid et de la chaleur.



WINEGOU

Bande d'égout en aluminium avec bande adhésive en butyle.



ÉTAPES D'APPLICATION



Étape 1

Faire dépasser de 5 cm la bande d'égout dans la gouttière.

Puis l'agrafer avec des agrafes de 10 mm à chaque chevron entre la bande de butyle et la ligne de pli.



Étape 2

Rabattre la partie supérieure sur les agrafes.



Étape 3

Enlever la bande de protection de la bande adhésive.
Fixer l'écran de sous toiture sur le WINEGOU.



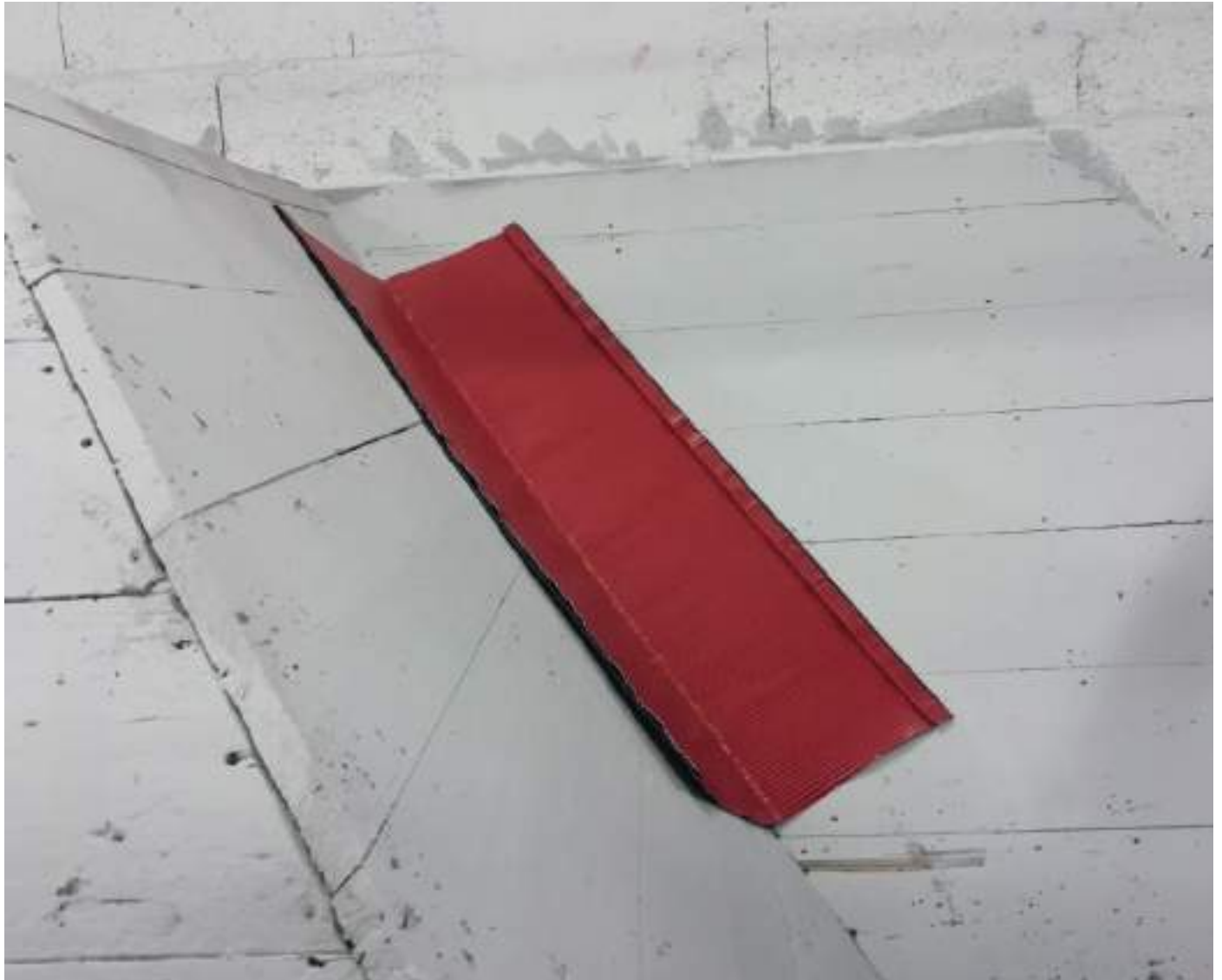
Étape 4

Fixer les liteaux de ventilation sur l'écran au niveau de la bande adhésive.
L'étanchéité des trous se fait grâce au butyle.

Le support doit être sec, propre et la température d'application d'au moins 5°C.
A conserver dans un endroit sec et à l'abri du froid et de la chaleur.

WINCOUL

Bande aluminium pour noue en rouleau.



POINTS FORTS

- Rouleau grande largeur
- Facilement malléable
- Longue durée de vie
- Alternative au zinc, plastique et plomb
- Pose sans outil
- Empêche la pénétration d'eau, de neige et de poussières

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium
Épaisseur	0,8 mm
Largeur	600 mm
Longueur	10 m
Couleur	Terra cotta
Conditionnement	2 rlx / carton

AVANTAGES

Métal

- Haute résistance dans le temps
- Grande stabilité dimensionnelle

Anti-condensation

- Sur contrelattes et avec pinces

Facile à poser

- Facile à couper
- Pose à l'agrafe ou au clou



POSE

- WINCOUL doit être supportée par un solivage jointif.
- En rive de noue, les tuiles sont tranchées biaisées parallèlement à l'axe de la noue de telle sorte que le recouvrement tuile sur bande de noue soit d'au moins 8 cm dans le cas des tuiles à emboîtement, à glissement ou canal et d'au moins 6 cm dans le cas de tuiles plates.
- La distance entre les rives de tuiles tranchées opposées doit être d'au moins 8 cm pour permettre l'entretien de la bande de noue.

DOMAINE D'APPLICATION

- La bande de noue assure l'étanchéité à l'intersection de deux pans de toiture formant un angle rentrant. La noue canalise la pluie dans une gouttière.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.



WINCOUL

Bande aluminium pour noue en rouleau.



ÉTAPES D'APPLICATION

1



Étape 1

Poser l'écran de sous toiture.

2



Étape 2

Fixer les contre-lattes suivant l'entraxe défini.

3



Étape 3

Habiller les contre-lattes avec un écran de sous toiture.

4



Étape 4

Replier les bords vers le haut.

5



Étape 5

Façonner le WINCOUL du faîtage jusqu'à la gouttière et couper. Agrafer les bords.

Vue de coupe :



6



Étape 6

Fixer définitivement avec les liteaux.

En option : installer les systèmes de protection et de ventilation pour les noues (sur support sec et propre).

Poser la couverture.



ACCESSOIRES VENTILATION ET ISOLATION

Reflexbond XL

Bande adhésive aluminium renforcée.



POINTS FORTS

- Se coupe à la main
- Très haute réflectivité (95%)
- Applicable en condition humide
- Repositionnable
- Renforcé par un tissu de verre
- Fort pouvoir adhésif

Bande adhésive aluminium renforcée.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Protecteur en papier siliconé, masse adhésive, film aluminium renforcé par un tissu de verre
Largeurs	75 / 100 / 125 mm
Longueur	25 m
Tenue de temp.	-40°C à +90°C
Temp. d'application	min. - 10°C
Émissivité / réactivité	5 % / 95 %
Poids du rouleau	0,6 / 0,8 / 1 kg
Conditionnement	75 mm : 16 rlx / carton 100 mm : 12 rlx / carton 125 mm : 12 rlx / carton



AVANTAGES

- Produit repositionnable avant marouflage
- Se coupe facilement à la main et sans outil
- Applicable en condition humide
- Résistance aux UV
- Renforcé par un tissu de verre
- Unique sur le marché

Le seul adhésif reconnu par l'Avis Technique SKYTECH PRO XL 20/16-370_V2.

POSE ET SUPPORTS

Matériaux

- Béton
- Bois sec
- Brique

Membranes

- Écrans pare-pluie réfléchissants non combustibles
- Écrans de sous-toiture standards
- Pare vapeur
- Écrans multicouches
- Isolants parementés kratfs ou aluminium

DOMAINE D'APPLICATION

- Bande adhésive renforcée pour les isolants réfléchissants et le traitement des points singuliers (conduits de cheminées, fenêtres de toit, rives, etc...).

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid, de la chaleur.



Reflexbond XL

Bande adhésive aluminium renforcée.



EXEMPLES D'APPLICATION



En contour de cheminée

Grâce à son classement au feu, le REFLEXBOND XL permet de faire une isolation continue autour des conduits de cheminée.



Jonction des écrans

Assure une étanchéité parfaite aussi bien entre les lés d'écrans de sous-toiture qu'entre les lés de membranes pare-pluie ou pare-vapeur.



Autour des lucarnes

Permet de raccorder l'isolant ou la membrane lors du traitement des points singuliers.



Autres

Permet le raccordement d'isolants pour le calorifugeage de gaines, fûts, fours et autres installations industrielles.

Le support doit être sec, propre et la température d'application d'au moins - 10°C.
A conserver dans un endroit sec et à l'abri du froid et de la chaleur.

Marteau agrafeur puncheur jusqu'à 14 mm.



POINTS FORTS

- Rapide à charger : chargement par le bas
- Agrafes de 8 à 14 mm
- Poignée ergonomique pour plus de confort
- Force de frappe
- Livré avec 3 000 agrafes

Marteau agrafeur puncheur jusqu'à 14 mm.

DONNÉES TECHNIQUES

Type	Manuel
Dimensions	290 x 25 x 40 mm
Poids	1 kg
Capacité du chargeur	168 agrafes
Longueurs des agrafes	8 / 10 / 12 / 14 mm
Conditionnement	10 / carton

AVANTAGES

- Rapide à charger : chargement par le bas
- Force de frappe
- Agrafes de 8 à 14 mm
- Poignée ergonomique pour plus de confort
- **Livré avec 3000 agrafes de 14 mm.**



POSE ET SUPPORTS

Matériaux

- Bois

Membranes

- Écrans pare-pluie réfléchissants non combustibles
- Écrans de sous-toiture standards
- Pare vapeur
- Écrans multicouches
- Isolants parementés kratfs ou aluminium

DOMAINE D'APPLICATION

- Marteau agrafeur idéal pour la fixation de matériaux d'isolation, revêtement, feuilles, cartons goudronnés, étiquettes...

STOCKAGE

- Conserver à l'abri de l'humidité.



Membrane adhésive souple pour une étanchéité au vent renforcée.



POINTS FORTS

- Membrane prête à l'emploi avec bande adhésive
- Étanche à l'eau avec surface TPU
- Simple et rapide à poser
- Utilisable avec des conduits de ventilation de 100,110 et 125 mm de diamètre

Membrane adhésive souple pour une étanchéité au vent renforcée.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Enduction TPU et surface adhésive acrylique
Dimensions	430 x 430 mm
Diamètre du trou	70 mm (compatible avec des conduits de 100, 110 et 125 mm de diamètre)
Température d'application	min. 5°C
Résistance à la température	-40°C à +90°C
Réaction au feu	Euroclass E
Élongation	200 %
Conditionnement	10 / carton



AVANTAGES

- Enlèvement facile de la bande de protection
- Excellente adhésion sur différentes surfaces : mousse, aluminium, non-tissé, et membranes PE ou PP
- Grande résistance à l'humidité et aux intempéries
- Protège la partie autocollante
- Contours de 50 mm de large

POSE ET SUPPORTS

Utilisation

- Toit en pente > 10%
- Recouvrement des écrans de sous toiture
- Pénétrations
- Supports plats et légèrement rugueux

Bois et dérivés

- Panneaux rabotés
- OSB

Membranes

- Non-tissés
- PE, PP, TPU

Le support doit être plat, sec, propre, sans poussières et sans graisse. WINSTOP n'est pas conçu pour un usage prolongé en extérieur, le produit doit être recouvert le plus vite possible après installation.

DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon hermétique flexible pour l'étanchéité à l'air lors des traversées du conduit de ventilation.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid, de la chaleur et des rayons du soleil.



WINSTOP

Membrane adhésive souple pour une étanchéité au vent renforcée.



ÉTAPES D'APPLICATION

WINSTOP est une membrane prête à l'emploi à coller sur les écrans de sous toiture pour traiter l'étanchéité au vent en présence de pénétrations dans le toit, notamment les conduits de ventilation.



Étape 1

Tracer le contour de votre conduit de ventilation.



Étape 2

Couper en croix l'écran de sous toiture à l'aide d'un cutter.



Étape 3

Placer la membrane pour que le trou soit au milieu de la découpe.



Étape 4

Retirer la bande de protection en commençant par les extrémités et en allant jusqu'au centre. Il est important qu'il n'y ait pas de pli pour que le produit adhère.

WINSTOP

Membrane adhésive souple pour une étanchéité au vent renforcée.

ÉTAPES D'APPLICATION

WINSTOP est une membrane prête à l'emploi à coller sur les écrans de sous toiture pour traiter l'étanchéité au vent en présence de pénétrations dans le toit, notamment les conduits de ventilation.



Étape 5

Bien maroufler WINSTOP à la main ou à l'aide d'une roulette.
Si le produit n'est pas bien positionné, vous pouvez le retirer et le replacer.
L'adhérence est totale après plusieurs heures.



Étape 6

Sorter le conduit en veillant à ce que le pli soit effectué vers le haut.



Étape 7

Coller les bords du WINSTOP à l'écran de sous-toiture à l'aide de la bande adhésive REFLEXBOND XL.



Étape 8

Poser le contre-lattage et le lattage.

Liteau de ventilation linéaire incassable pour bas de pente.



POINTS FORTS

- Facile et rapide à poser
- Protection contre la pénétration de nuisibles
- Liteau de ventilation et de bas de pente
- Adaptable à tous les types de tuiles

Liteau de ventilation linéaire incassable pour bas de pente.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Polypropylène, copolymère
Longueurs	1 m
Hauteurs	
WINLINE (avec peigne)	Environ 90 mm
WINLINE (sans peigne)	Environ 32 mm
Poids	0,12 kg
Couleurs	Terra cotta et noir
Conditionnement	100 / carton (100 m)



AVANTAGES

Liteau pré-percé incassable

- Fixation facile

Pattes de surélévation

- Meilleure évacuation des infiltrations
- Compensent les irrégularités de la couverture

Alvéoles de ventilation

- > 200 cm² par m
- Mesuré selon la norme DIN 4108-3 : Protection thermique et économie d'énergie dans la construction immobilière Partie 3 : Protection contre l'humidité conditionnée par le climat.

Avec peigne

- S'adapte au profil de la tuile
- Empêche l'entrée des nuisibles sous la toiture
- Incassable

POSE ET SUPPORTS

- Fixer avec vis ou clous (60 mm min. Ø 3) sur la planche de rive et chevron.

DOMAINE D'APPLICATION

- Liteau de ventilation avec ou sans peigne pour l'évacuation de la vapeur et de la chaleur en sous-face des éléments de couverture.

STOCKAGE

- A conserver à l'abri du froid et de la chaleur.



Closoir aluminium avec bandes adhésives pour ventilation haute.



POINTS FORTS

- Haute qualité tout en métal avec protection anti-UV
- Double bande butyle
- Utilisable avec tuiles traditionnelles ou béton
- Large section de ventilation

Closoir aluminium avec bandes adhésives pour ventilation haute.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium profilé et coloré
Largeur	300 / 400 mm
Longueur	5 m
Poids	1,1 kg
Couleurs	Terra cotta ou noir
Conditionnement	4 rlx / carton

AVANTAGES

Entièrement en métal

- Haute résistance aux intempéries
- Haute résistance à la déformation
- Entièrement recyclable

Ondulation

- Facile à former sur le galbe des tuiles
- Utilisable sur la faîtière et les rives

Lignes de pliage

- Facile à centrer
- Facile à former sur la faîtière et sur les rives

Revêtement haute qualité

- Résistance durable aux UV
- 2 couleurs au choix

Macro-perforation

- Section de ventilation calculée selon DIN 4108 part 3
- Protection contre la neige

Doubles bandes adhésives butyle

- Haute adhérence avec la tuile
- Protection supplémentaire contre la pluie

POSE

- Dérouler WINTOP Alu sur la faîtière et l'agrafer.
- Enlever les films protecteurs des bandes butyle et former le WINTOP Alu sur l'ensemble l'ondulation des tuiles à la main ou avec une roulette. Le support doit être sec et exempt de poussières.
- Pour raccorder 2 morceaux de WINTOP Alu, effectuer un chevauchement minimal de 5 cm.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

DOMAINE D'APPLICATION

- Closoir ventilé pour faîtage à sec nécessitant une ventilation importante.



Closoir textile avec bandes adhésives pour ventilation haute.



POINTS FORTS

- Haute résistance à l'arrachement
- Double bande butyle
- Fines sections de ventilation
- Utilisable avec tuiles traditionnelles ou béton

Closoir textile avec bandes adhésives pour ventilation haute.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Polypropylène et butyle
Largeur	300 mm
Longueur	5 m
Poids	1 kg
Couleurs	Terra cotta ou noir
Conditionnement	4 rlx / carton



AVANTAGES

Double assemblage : cousu et collé

- Haute résistance aux intempéries
- Haute résistance à la déformation

Ondulation

- Facile à former sur le galbe des tuiles
- Utilisable sur la faîtière et les rives

Revêtement haute qualité

- Résistance durable aux UV
- 2 couleurs au choix

Macro-perforation

- Section de ventilation calculée selon DIN 4108 part 3
- Protection contre la neige

Doubles bandes adhésives butyle

- Haute adhérence avec la tuile
- Protection supplémentaire contre la pluie

POSE

- Dérouler WINTOP Tex sur la faîtière et l'agrafer.
- Enlever les films protecteurs des bandes butyle et former le WINTOP Tex sur l'ensemble l'ondulation des tuiles à la main ou avec une roulette. Le support doit être sec et exempt de poussières.
- Pour raccorder 2 morceaux de WINTOP Tex, effectuer un chevauchement minimal de 5 cm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Closoir ventilé pour faîtage à sec nécessitant une ventilation importante.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.





Façade

SOLUTIONS

FAÇADE



Isolants - Pare-pluie

LES PARE-PLUIE CLASSÉS AU FEU

GUIDE DE CHOIX

Nom du produit		Durée de vie	Respirant HPV	Économies d'énergie	Confort d'été	Sécurité incendie	Fiche technique
Fassatec	➤	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	p.64
BlockFlam 430	➤	✓✓	✓✓	—	✓	✓	p.70

✓✓ Parfaitement adapté ✓ Adapté

Le classement E.J. des pare-pluie

E indique le support à l'arrière de l'écran :

Esc : support continu - voile de stabilité ou de contreventement
 E450 : support discontinu avec vide entre montants de 450 mm
 E600 : support discontinu avec vide entre montants de 600 mm

J indique le jeu entre panneaux de revêtement extérieur

Jo : mise en œuvre de l'écran souple pare-pluie à l'arrière d'un revêtement extérieur à joints ouverts
 Jf : mise en œuvre de l'écran souple pare-pluie à l'arrière d'un revêtement extérieur à joints fermés

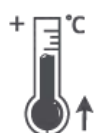
PROTECTION INCENDIE ET ISOLATION EN 1 SEULE POSE

LES AVANTAGES FASSATEC :

- ☑ Complète l'isolation
- ☑ Réduit l'épaisseur de l'isolant associé
- ☑ Isole les contours des menuiseries
- ☑ Améliore le confort d'été
- ☑ Anti-condensation
- ☑ Préserve l'ossature existante
- ☑ Non combustible
- ☑ Protège contre la pluie
- ☑ Bande adhésive intégrée rabattable



WI



$R = 1,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



$S_d = 0,02 \text{ m}$



Étanche à l'air



Réflexion 95%



Ininflammable
B-s1,d0

FASSATEC est le seul pare-pluie, isolant, HPV et non combustible.



CONFORME E' C-
RT 2020

FassaTEC

Pare-pluie HPV, isolant et non combustible.



POINTS FORTS

- Isolant été / hiver
- Facile à couper
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Faible de prise au vent
- Non combustible
- Longue durée de vie
- Bande adhésive intégrée

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium renforcé par un tissu de verre Nappe de verre aiguilletée Membrane imperrespirante Aluminium microperforé
Épaisseur	6 mm
Masse surfacique	830 g/m ²
Largeur	1,12 m
Longueur	25 m
m² total	28 m ²
m² utile	25 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Poids	24 kg
Conditionnement	12 rlx/ palette (336 m ²)
Classement EJ	E ₆₀₀ - J _f
Résistance thermique	1,50 m ² .K/W
Perméance à la vapeur d'eau	HPV : 0,02 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Pare-pluie pour la rénovation et la construction de bâtiments sous bardages ventilés.

CONFORME AU MARQUAGE CE 13859-2 RELATIF AUX PARE-PLUIE. CONFORME AU DTU 31.2 POUR UNE POSE SUR OSSATURE BOIS.



AVANTAGES

Isolant été

- Réfléchit 95% du rayonnement thermique

Isolant hiver

- Fibres faiblement conductrices 0,029 W/mK
- R = 1,5 m².K/W selon EN 16012

Anti-condensation

- Hautement Perméable à la Vapeur d'eau (HPV)
Sd : 0,02 m
- Pose en contact direct avec tous les isolants

Protection incendie

- Non combustible : B-s1,d0
- Empêche la propagation du feu dans la lame d'air

Facile à poser

- Facile à couper au cutter
- Pas de prise au vent
- Se visse sans vriller

ACCESSOIRES

REFLEXBOND XL

Bande adhésive renforcée



WINSTOP

Manchon hermétique



PUNCHER

Marteau agrafeur



POSE

- Dérouler horizontalement FASSATEC sur les tasseaux avec la ligne de recouvrement dirigée vers l'extérieur et rabattre la bande adhésive.
- Utiliser l'adhésif REFLEXBOND XL pour assurer une bonne étanchéité au niveau des embrasures de fenêtres et de portes.
- Assurer une ventilation minimale de 20 mm au dessus du pare-pluie à l'aide des contrelattes et d'une grille de ventilation en partie basse.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

FassaTEC

Pare-pluie HPV, isolant et non combustible.



ÉTAPES D'APPLICATION

Sens de pose : FASSATEC se pose avec le marquage vers l'extérieur et la bande adhésive vers le bas de pente. Les lignes noires marquées pour le chevauchement doivent être visibles.

Lors d'une pose en plein soleil, il est nécessaire de porter des lunettes traitées UV400.



Étape 1

Sortir le rouleau de son emballage.



Étape 2

Chevaucher le lé supérieur sur le lé inférieur en respectant un recouvrement de 10 cm.



Étape 3

Fixer provisoirement le FASSATEC avec des pointes à tête large ou des agrafes de 14 mm.



Étape 4

Détacher la bande de protection de l'adhésif intégré.



Étape 5

Rabattre la bande adhésive sur le lé inférieur.

FassaTEC

Pare-pluie HPV, isolant et non combustible.



ÉTAPES D'APPLICATION

Sens de pose : FASSATEC se pose avec le marquage vers l'extérieur et la bande adhésive vers le bas de pente. Les lignes noires marquées pour le chevauchement doivent être visibles.

Lors d'une pose en plein soleil, il est nécessaire de porter des lunettes traitées UV400.

6



Étape 6

Maroufler avec force jusqu'à adhésion parfaite des 2 lés.

7



Étape 7

Fixer les contrelattes en respectant une lame d'air ventilée de 20 mm minimum.

8



Étape 8

Fixer la grille anti-rongeurs à 20 cm du sol minimum.

9



Étape 9

Fixer le bardage.

FASSATEC

L'ISOLANT POUR BARDAGE



FASSATEC

L'ISOLANT POUR BARDAGE



BLOCKFLAM 430

Pare pluie réfléchif, HPV et non combustible.



POINTS FORTS

- Non combustible
- Étanche à l'eau W1
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Entraxe jusqu'à 60 cm
- Isolant été
- Longue durée de vie
- Bande adhésive intégrée

BLOCKFLAM 430



Pare pluie réfléchif, HPV et non combustible.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium, Tissu de verre Membrane imper-respirante
Épaisseur	0,43 mm
Masse surfacique	430 g/m ²
Largeur	1,20 m
Longueur	50 m
m² total	60 m ²
m² utile	55 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Poids	26 kg
Conditionnement	24 rlx / palette (1 440 m ²)
Classement EJ	E ₆₀₀ -J _f
Perméance à la vapeur d'eau	Sd : 0,06 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Écran pare pluie sous bardage à joints fermés pour constructions neuves et rénovation. Pose sur chevrons.



AVANTAGES

Isolant été

- Réfléchit 95% du rayonnement thermique

Anti-condensation

- Hautement respirant
Sd : 0,06 m
- Pose en contact direct avec l'isolant ou le contreventement

Protection incendie

- Non combustible : A2-s1,d0

Facile à poser

- Facile à couper au cutter
- Se visse sans vriller
- Bande adhésive intégrée

ACCESSOIRES

REFLEXBOND XL

Bande adhésive renforcée



WINSTOP

Manchon hermétique



PUNCHER

Marteau agrafeur



POSE

- Dérouler horizontalement BLOCKFLAM 430 sur les chevrons avec la face en aluminium dirigée vers l'extérieur en commençant vers le bas.
- Raccorder BLOCKFLAM 430 à l'aide de la bande adhésive REFLEXBOND XL pour les points singuliers.
- Créer une lame d'air ventilée via une grille de ventilation et de contrelattes de 20 mm minimum.
- Traiter les traversés de conduit avec du WINSTOP.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.



Intérieur

SOLUTIONS INTÉRIEUR



Isolants - Pare-vapeur

LES PARE-VAPEUR CLASSÉS AU FEU

GUIDE DE CHOIX

Nom du produit		Durée de vie	Pare vapeur	Économies d'énergie	Sécurité incendie	Fiche technique
Nest	➤	✓✓	✓✓	✓	✓✓	p.76
Nest Strong	➤	✓✓	✓✓	✓	✓✓	p.78
A2 Firevap	➤	✓✓	✓✓	—	✓	p.80

✓✓ Parfaitement adapté

✓ Adapté

NEST

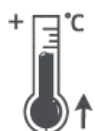
PROTECTION INCENDIE OPTIMALE

LES AVANTAGES NEST :

- ✓ Protège de la vapeur d'eau
- ✓ Préserve l'ossature existante
- ✓ Isole les contours des menuiseries
- ✓ Réduit l'épaisseur de l'isolant
- ✓ Complète l'isolation
- ✓ Incombustible



W1



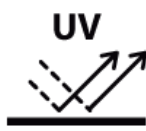
$R = 1,55 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



$S_d > 4 \text{ 000 m}$



Étanche à l'air



Réflexion 97%



Incombustible
A1

Par sa composition minérale, NEST a le classement de réaction au feu le plus élevé : Euroclass A1.



CONFORME E' C'
RT 2020

NEST

Pare vapeur incombustible isolant par l'intérieur haute densité.



POINTS FORTS

- Complément d'isolation
- Incombustible
- Longue durée de vie
- Facile à poser
- Gain de place

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium renforcé par un tissu de verre Nappe de verre aiguilletée		
Épaisseurs	6 mm	13 mm	26 mm
Masse surfacique	820 g/m ²	1 330 g/m ²	1 900 g/m ²
Largeur	1 m		
Longueurs	25 m	18 m	6,4 m
m² total	25 m ²	18 m ²	6,4 m ²
m² utile	23 m ²	16 m ²	5,8 m ²
Poids	20 kg	25 kg	19 kg
Conditionnement	12 rlx / palette		
Nb de m² par palette	300 m ²	216 m ²	77 m ²
Résistance thermique	1,55 m ² .K/W	1.70 m ² .K/W	2.20 m ² .K/W
Perméance à la vapeur d'eau	> 4 000 m		



DOMAINE D'APPLICATION

- Pare-vapeur isolant pour constructions neuves et rénovation. Pose sous parement sous intérieur.



AVANTAGES

Isolant

- Fibres faiblement conductrices 0,028 W/mK
- R de 1,55 à 2,20 m².K/W en fonction de l'épaisseur
- Réfléchit 97% du rayonnement thermique

Protection incendie

- Incombustible : A1
- Protège isolant et ossature bois
- Évite la propagation du feu et des flammes

Facile à poser

- Se cloue et s'agrafe
- Facile à découper au cutter
- Se visse sans vriller

ACCESSOIRES

■ REFLEXBOND XL

Bande adhésive renforcée



■ WINSTOP

Manchon hermétique



■ PUNCHER

Marteau agrafeur



POSE

- Poser tendu sur une ossature bois ou métal d'une épaisseur minimale de 20 mm. Une lame d'air doit être aménagée de chaque côté du produit. Les lès sont déroulés horizontalement en commençant par le bas.
- Utiliser sur des supports dont l'écartement admissible maximal d'entraxe est de 60 cm.
- Fixer à l'aide de clous à tête plate ou d'agrafes de 10 mm minimum sur le support. La fixation définitive s'effectue grâce à l'ossature recevant le support final.
- Pour éviter l'oxydation par réaction électrolytique, il faut éviter le contact direct de l'aluminium avec le cuivre, le laiton et le plomb.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

NEST **STRONG**

Pare vapeur renforcé, non combustible et isolant par l'intérieur haute densité.



POINTS FORTS

- Complément d'isolation
- Longue durée de vie
- Gain de place
- Non combustible
- Facile à poser
- Renforcé par un tissu de verre

Pare vapeur renforcé, non combustible et isolant par l'intérieur haute densité.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium renforcé par un tissu de verre
Épaisseur	Nappe de verre aiguilletée
Masse surfacique	6 mm
Largeur	850 g/m ²
Longueur	1 m
m² total	25 m
m² utile	25 m ²
Poids	22,5 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Conditionnement	22 kg
	12 rlx / palette (300 m ²)
Résistance thermique	R = 1,55 m ² .K/W
Perméance à la vapeur d'eau	Sd > 4000 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Pare-vapeur isolant pour constructions neuves et rénovation. Pose sous parement sous intérieur.



AVANTAGES

Isolant

- Fibres faiblement conductrices 0,028 W/mK
- R = 1,55 m² .K/W selon EN 16012
- Réfléchit 97% du rayonnement thermique

Protection incendie

- Non combustible : A2-s1,d0
- Protège isolant et ossature bois
- Évite la propagation du feu et des flammes

Facile à poser

- Se cloue et s'agrafe
- Facile à découper au cutter
- Se visse sans vriller

ACCESSOIRES

REFLEXBOND XL

Bande adhésive renforcée



WINSTOP

Manchon hermétique



PUNCHER

Marteau agrafeur



POSE

- Poser tendu sur une ossature bois ou métal d'une épaisseur minimale de 20 mm. Une lame d'air doit être aménagée de chaque côté du produit. Les lès sont déroulés horizontalement en commençant par le bas.
- Utiliser sur des supports dont l'écartement admissible maximal d'entraxe est de 60 cm.
- Fixer à l'aide de clous à tête plate ou d'agrafes de 10 mm minimum sur le support. La fixation définitive s'effectue grâce à l'ossature recevant le support final.
- Pour éviter l'oxydation par réaction électrolytique, il faut éviter le contact direct de l'aluminium avec le cuivre, le laiton et le plomb.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

A2 FIREVAP

Pare-vapeur non combustible.



POINTS FORTS

- Non combustible
- Réfléctif à 95%
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Facile à poser

A2 FIREVAP

Pare-vapeur non combustible.

DONNÉES TECHNIQUES

Matière	Aluminium et tissu de verre
Épaisseur	0,1 mm
Masse surfacique	140 g/m ²
Largeur	1,20 m
Longueur	50 m
m ² total	60 m ²
m ² utile	55 m ² avec un recouvrement de 10 cm
Poids	9 kg
Conditionnement	48 rlx / palette (2 880 m ²)

Perméance à la vapeur d'eau Sd > 2500 m



DOMAINE D'APPLICATION

- Pare-vapeur pour constructions neuves et rénovation. Pose sous parement sous intérieur.



AVANTAGES

Anti-condensation

- Hautement respirant
Sd > 2 500 m
- Pose en contact direct avec l'isolant

Protection incendie

- Non combustible : A2-s1,d0
- Protège l'isolant et l'ossature bois

Facile à poser

- Facile à couper au cutter
- Se cloue, se visse ou s'agrafe

Réfléctif

- Aluminium pur = réfléchit 95% du rayonnement thermique

ACCESSOIRES

REFLEXBOND XL

Bande adhésive renforcée



WINSTOP

Manchon hermétique



PUNCHER

Marteau agrafeur



POSE

- Poser tendu sur une ossature bois ou métal. Les lès sont déroulés horizontalement en commençant par le bas.
- Utiliser sur des supports dont l'écartement admissible maximal d'entraxe est de 60 cm.
- Fixer à l'aide de clous à tête plate ou d'agrafes sur le support.
- Pour éviter l'oxydation par réaction électrolytique, il faut éviter le contact direct de l'aluminium avec le cuivre, le laiton et le plomb.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri du froid et de la chaleur.

ISOLANTS ET PARE-VAPEUR INCOMBUSTIBLES





ABAQUE DES COMPLÉMENTS D'ISOLATION

Solutions d'isolation conformes à la RT Rénovation

Toiture	Règlementation thermique → R = 4,40 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mik	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
	Skytech Pro XL Toiture avec	PIR	60	4,40
		Laine minérale	100	4,80
		Laine minérale	120	5,10
		Laine de bois	120	4,80
Façade	Règlementation thermique → R = 2,90 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mik	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
	Skytech Pro XL Façade avec	PIR	45	3,50
		Laine minérale	45	2,90
		Laine minérale	60	3,00
		Laine de bois	60	3,00
Rampant par l'intérieur	Règlementation thermique → R = 4,40 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mik	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
	NEST (6 mm) +	PIR	80	5,10
		Laine minérale	100	4,60
		Laine minérale	120	4,90
		Laine de bois	120	4,70
	NEST (13 mm) +	PIR	60	4,40
		Laine minérale	100	4,80
		Laine minérale	120	5,10
		Laine de bois	120	4,80
	NEST (26 mm) +	PIR	50	4,40
		Laine minérale	80	4,70
		Laine minérale	80	4,40
		Laine de bois	100	4,80
Mur par l'intérieur	Règlementation thermique → R = 2,90 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mik	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
	NEST (6 mm) +	PIR	45	3,50
		Laine minérale	45	2,90
		Laine minérale	60	3,00
		Laine de bois	60	3,10
	NEST (15 mm) +	PIR	30	3,00
		Laine minérale	45	3,10
		Laine minérale	50	2,90
		Laine de bois	60	3,20
	NEST (26 mm) +	PIR	20	3,10
		Laine minérale	45	3,60
		Laine minérale	30	2,90
		Laine de bois	30	2,90

Solutions d'isolation éligibles aux Aides financières

Toiture	Aides à la rénovation → R = 6,00 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mk	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
Skytech Pro XL Toiture avec	PIR	0,022	100	6,20
	Laine minérale	0,032	140	6,00
	Laine minérale	0,035	160	6,20
	Laine de bois	0,038	180	6,40
Skytech Pro XL Volige avec	PIR	0,022	90	6,20
	Laine minérale	0,032	140	6,50
	Laine minérale	0,035	140	6,20
	Laine de bois	0,038	160	6,40

Façade	Aides à la rénovation → R = 3,70 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mk	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
Skytech Pro XL Façade avec	PIR	0,022	50	3,70
	Laine minérale	0,032	80	4,00
	Laine minérale	0,040	100	4,00
	Laine de bois	0,038	100	4,10

Rampant par l'intérieur	Aides à la rénovation → R = 6,00 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mk	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
NEST (6 mm) +	PIR	0,022	100	6,00
	Laine minérale	0,032	160	6,50
	Laine minérale	0,035	160	6,10
	Laine de bois	0,038	180	6,20
NEST (13 mm) +	PIR	0,022	100	6,20
	Laine minérale	0,032	140	6,00
	Laine minérale	0,035	160	6,20
	Laine de bois	0,038	180	6,40
NEST (26 mm) +	PIR	0,022	90	6,20
	Laine minérale	0,032	140	6,50
	Laine minérale	0,035	140	6,20
	Laine de bois	0,038	160	6,40

Mur par l'intérieur	Aides à la rénovation → R = 3,70 m².K/W			
	Matériaux	Conductivité thermique Lambda (λ) en W/Mk	Epaisseur (mm)	R du complexe (m².K/W)
NEST (6 mm) +	PIR	0,022	50	3,80
	Laine minérale	0,032	80	4,00
	Laine minérale	0,040	100	4,00
	Laine de bois	0,038	100	4,10
NEST (13 mm) +	PIR	0,022	50	3,90
	Laine minérale	0,032	80	4,20
	Laine minérale	0,040	80	3,70
	Laine de bois	0,038	80	3,80
NEST (26 mm) +	PIR	0,022	40	4,00
	Laine minérale	0,032	60	4,00
	Laine minérale	0,040	60	3,70
	Laine de bois	0,038	60	3,70



En partenariat avec



Économisez votre énergie !

Maxeem est le super assistant qui booste les chantiers de rénovation énergétique grâce aux primes énergie, sans aucun frais !

Votre client obtienne une prime sans conditions de revenus.

+ SIMPLE

Proposez des primes énergie en quelques clics à vos clients et suivez l'ensemble de vos dossiers en 1 coup d'œil !

+ BUSINESS

Ne perdez pas de temps avec la paperasse, Maxeem transforme les primes énergie en un vrai outil d'aide à la vente !

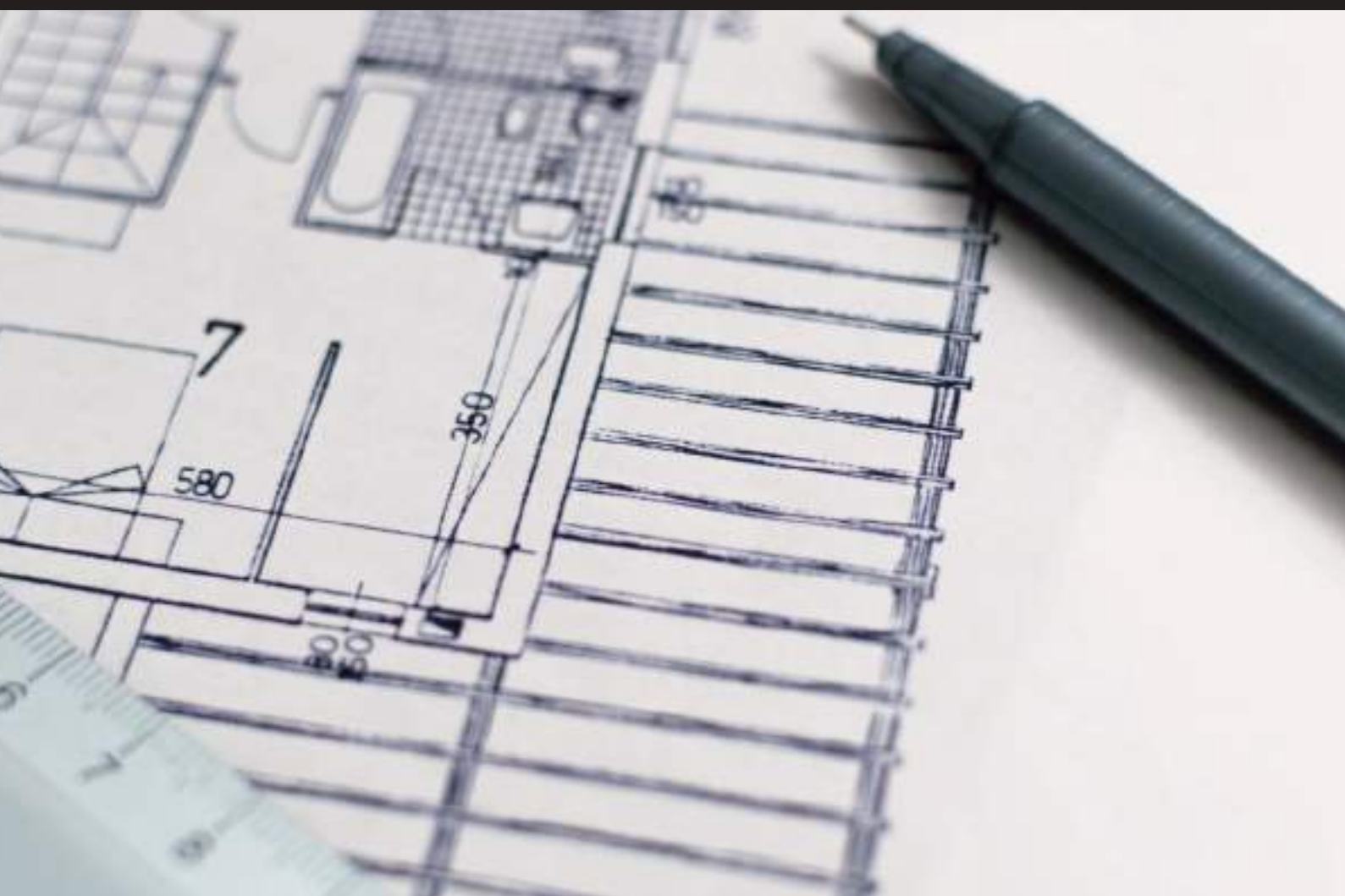
+ RAPIDE

Votre client reçoit sa prime 30* jours après validation du dossier par Picoty !

*Hors primes coup de pouce

En partenariat avec www.maxeem.fr

GÉNÉRALITÉS ET RÉGLEMENTATIONS



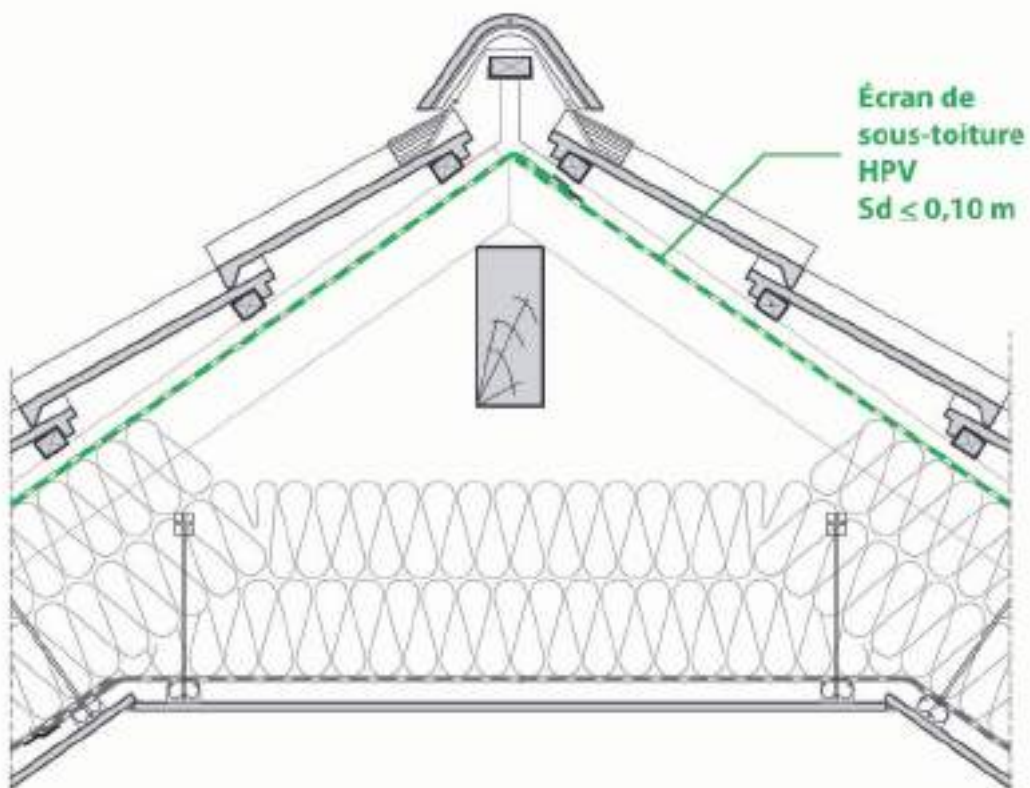
Étanchéité - Isolation - Incendie



Étanchéité et ventilation

ÉCRAN DE SOUS TOITURE

OÙ SE SITUE L'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE ?





ÉCRAN DE SOUS TOITURE

A QUOI SERT L'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE ?

Un écran de sous-toiture contribue à la protection des toitures inclinées en petits éléments discontinus (tuiles et ardoises principalement) contre les risques de pénétration d'eau, de neige poudreuse, de suie et de poussières. Les écrans de sous-toiture sont marqués CE 13859-1 et sont utilisés dans le cadre du DTU 40.29 relatifs à la pose d'écrans souples de sous-toiture.

ÉCRAN DE SOUS TOITURE

QUELS CRITÈRES POUR CHOISIR SON ÉCRAN ?

Type d'écrans		Durée de vie	Respirant HPV	Économies d'énergie	Confort d'été	Sécurité incendie
Skytech Pro XL Toiture	➤	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
BlockFlam 430	➤	✓✓	✓✓	—	✓	✓
Duosky R3	➤	✓	✓✓	—	✓	✗
Duovent R2	➤	✓	✓✓	—	—	✗
Multicouches réfléchissants	➤	✓	✓	—	—	✗



Parfaitement adapté



Adapté



Incompatible

ÉCRAN DE SOUS TOITURE HPV

QU'EST-CE QU'UN ÉCRAN DE SOUS TOITURE HPV ?

Un écran de sous-toiture Hautement Perméable à la Vapeur d'eau se définit par la valeur Sd de son complexe entier et non d'une seule de ses couches.

Sd 1 (HPV) : valeur inférieure ou égale à 0,10 mètres

Sd 2 : valeur comprise entre 0,10 et 0,18 mètres

Sd 3 : valeur supérieure à 0,18 mètres

**Règles CSTB
DTU 40.29**

ÉCRAN DE SOUS TOITURE HPV

QUEL EST L'AVANTAGE DE L'ÉCRAN DE SOUS TOITURE HPV?

1. Une isolation performante et saine : Aucune accumulation possible d'humidité. Un isolant fibreux chargé avec seulement 8 % d'humidité perd 50 % de son pouvoir isolant (source : CSTB).
2. Aucune entrée d'air parasite en bas et haut de pente.
3. Une charpente plus saine sans risque de développement de pathologies du bois (mérules, moisissures, champignons, etc...).

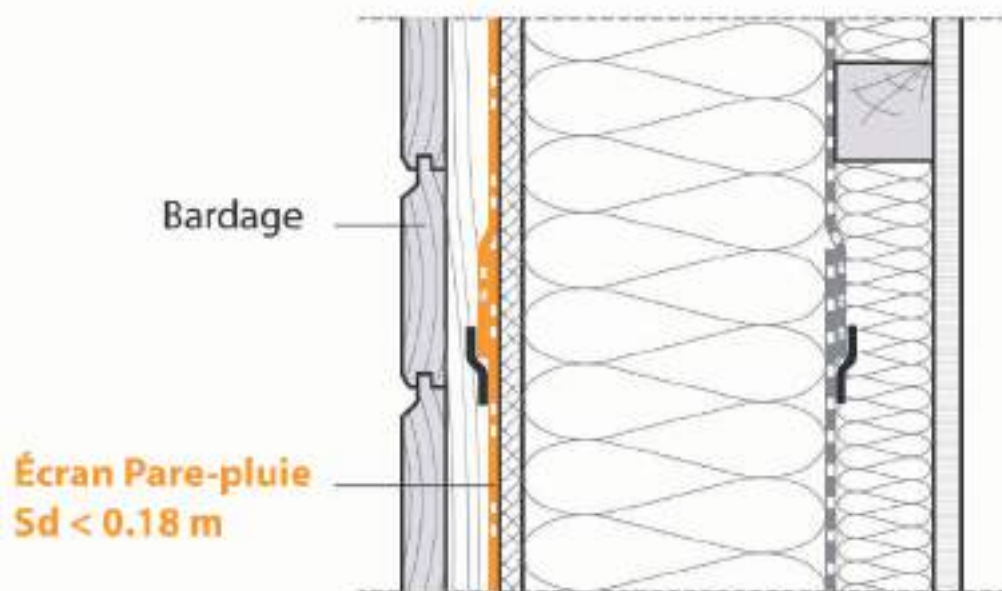
Type de pose autorisée	Valeur Sd de l'écran	
	≤ 0,10 m	> 0,10 m
• Pose sur volige sans ventilation en sous face	✓	✗
• Pose en contact direct avec l'isolant	✓	✗
• Fermeture au faîtage	✓	✗
• Fermeture à l'égout	✓	✗
• Pose en contact avec les conduits de cheminées	✓	✗

✓ Autorisé ✓ Autorisé si écran avec classement au feu minimal A2,s3-d0 ✗ Interdit

**Règles CSTB
DTU 40.29**

ÉCRAN PARE-PLUIE

OÙ SE SITUE L'ÉCRAN PARE-PLUIE ?



ÉCRAN PARE-PLUIE

A QUOI SERT UN ÉCRAN PARE-PLUIE ?

Un écran pare-pluie empêche les infiltrations d'eau et assure une bonne évacuation de la vapeur d'eau de l'intérieur vers l'extérieur. Les pare-pluie sont marqués CE 13859-2 et sont utilisés dans le cadre du DTU 31.2 relatifs aux constructions ossature bois ou pour tous types de bardages à claire-voie.

**Règles CSTB
DTU 31.2**

PARE-PLUIE

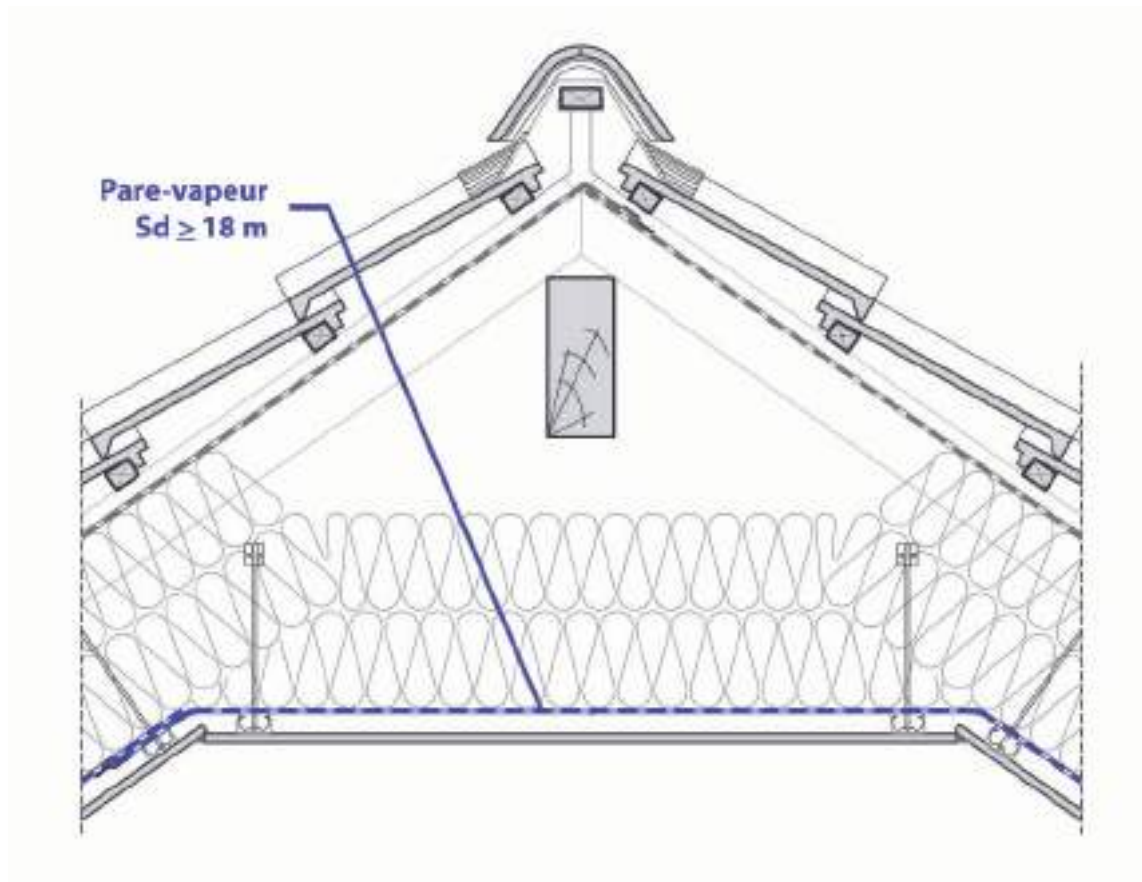
QUELS CRITÈRES POUR CHOISIR SON PARE-PLUIE ?

Type d'écrans		Durée de vie	Respirant HPV	Économies d'énergie	Confort d'été	Sécurité incendie
Fassatec	➤	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓
BlockFlam 430	➤	✓✓	✓✓	—	✓	✓
Duosky R3	➤	✓	✓✓	—	✓	✗
Duovent R2	➤	✓	✓✓	—	—	✗
Multicouches réfléchissants	➤	✓	✗	✓	—	✗

✓✓ Parfaitement adapté ✓ Adapté ✗ Incompatible

PARE-VAPEUR

OU SE SITUE LE PARE-VAPEUR ?





ÉCRAN PARE- VAPEUR

A QUOI SERT UN ÉCRAN PARE-VAPEUR ?

Un écran pare-vapeur empêche la propagation de la vapeur d'eau générée dans les pièces de vie et dans les matériaux composants la paroi. Les pare-vapeur sont marqués CE 13984 et sont utilisés dans toutes les constructions derrière le parement intérieur.

PARE-VAPEUR

QUELS CRITÈRES POUR CHOISIR SON PARE-VAPEUR ?

Type d'écrans		Durée de vie	Pare vapeur	Économies d'énergie	Sécurité incendie
Nest	➤	✓✓	✓✓	✓	✓✓
A2 Firevap	➤	✓✓	✓✓	—	✓
Multicouches réfléchissants	➤	✓	✓	✓	✗

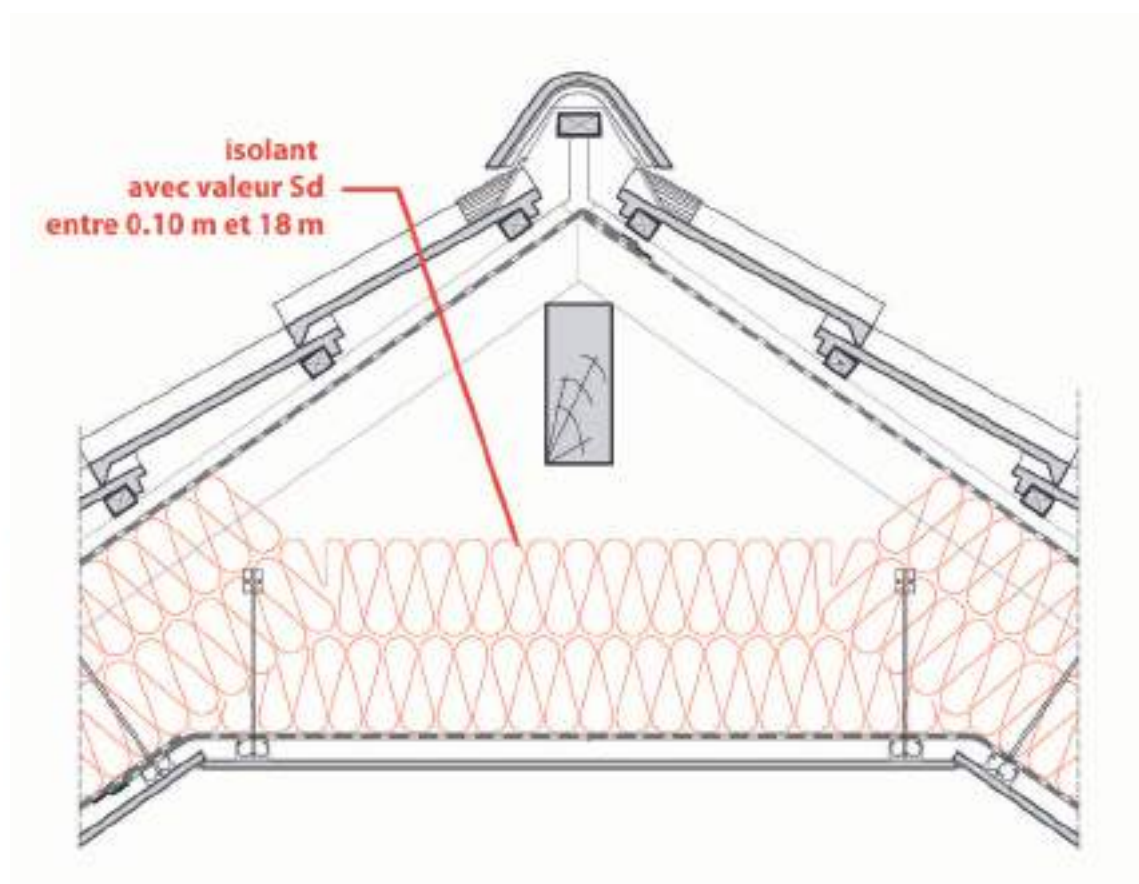
✓✓ Parfaitement adapté ✓ Adapté ✗ Incompatible



Isolation

L'ISOLATION

OÙ SE SITUE L'ISOLATION DANS LA TOITURE ?



L'ISOLATION

LES SEUILS À ATTEINDRE

La résistance thermique "R" est évaluée selon la norme NF EN 12664, la norme NF EN 12667 ou la norme NF EN 12939 pour les isolants non-réfléchissants ou la norme NF EN 16012 pour les isolants réfléchissants.

RÉGLEMENTATION THERMIQUE POUR LA RÉNOVATION

Des toitures en pentes
(intérieur et extérieur)

Zone H1 : $R = 4,4 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Zone H2 : $R = 4,3 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Zone H3 : $R = 4 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Des façades

Zone H1 et H2 : $R = 2,9 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Zone H3 : $R = 2,2 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Des murs intérieurs en contact
avec un volume non chauffé

Zone H1, H2 et H3 : $R = 2 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

ZONES CLIMATIQUES



AIDES FINANCIÈRES

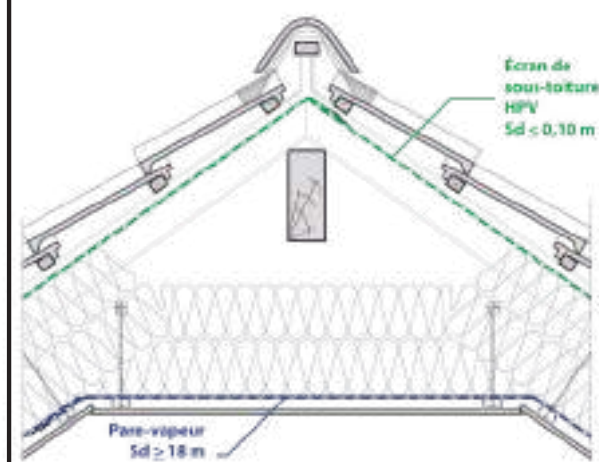
(MAPRIMERÉNOV, TVA 5.5%, CEE, ANAH) :

Des toitures en pentes
(intérieur et extérieur)

$R = 6 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Des façades et murs intérieurs

$R = 3,7 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$



Un écran de sous-toiture avec une valeur Sd supérieure à 0,10 m doit être ventilé en sous face (règles générales de construction DTU 40.29). **La résistance thermique de ces écrans de sous-toiture n'est donc pas prise en compte dans le calcul du R.**

Sources :

Légifrance : Article 18 bis de l'article 200 quater au code général des impôts
ADEME : réglementation thermique de l'existant.

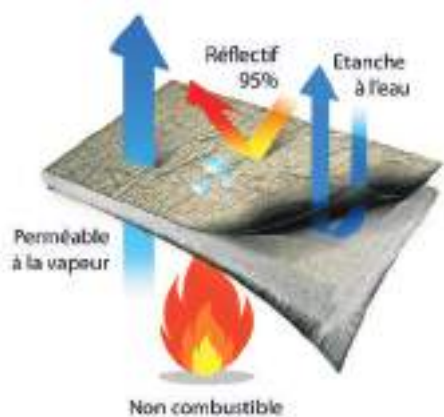
L'ISOLATION

UNE NOUVELLE RÉGLEMENTATION

Arrêté du 17 novembre 2020

relatif aux caractéristiques techniques et modalités de réalisation des travaux et prestations dont les dépenses sont éligibles à la prime de transition énergétique.

(Source : légifrance.fr)



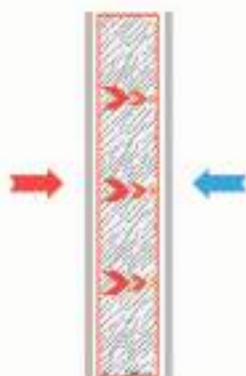
"Un procédé d'isolation est constitué de **l'association d'un matériau isolant et de dispositifs de fixation et de protection** (tels que des revêtements, parements, membranes continues si nécessaire) **contre des dégradations liées** à son exposition aux environnements extérieurs et intérieurs (telles que le **rayonnement solaire, le vent, la pluie, la neige, les chocs, l'humidité, le feu**), en conformité avec les règles de l'art."

L'ISOLATION

COMMENT FONCTIONNE UN ISOLANT ?

La chaleur se transmet toujours d'une zone chaude vers une zone froide et cela de trois façons :

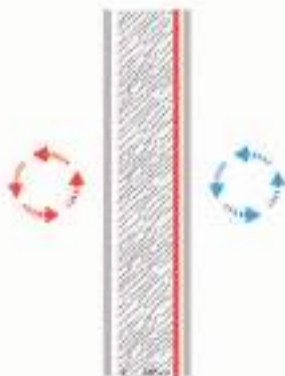
CONDUCTION



Transmission de chaleur par contact, à l'intérieur d'un matériau ou entre des matériaux.

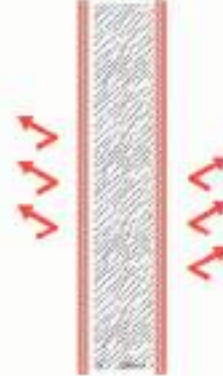
La conduction d'un matériau est caractérisée par sa conductivité thermique aussi appelée λ et symbolisée par le signe λ . Plus le λ d'un matériau est petit, plus le matériau fait barrière à la conduction.

CONVECTION



Transmission de chaleur par mouvement d'air. La convection résulte des mouvements d'air causés par une différence de température et de masse volumique. L'air chaud monte et dissipe sa chaleur.

RAYONNEMENT



Transmission de chaleur sans contact, à distance, entre deux corps.

Le rayonnement est caractérisé par l'émissivité thermique symbolisée par le signe ϵ . Plus le ϵ des parois est petit, plus le matériau fait barrière au rayonnement.

L'ISOLATION

POURQUOI DOIT-ON TRAITER LES PONTS THERMIQUES?

Les ponts thermiques sont des points de rupture de l'isolation. Ils se situent en toiture au niveau des éléments de charpente (voliges, chevrons et pannes). La chaleur se transmet plus rapidement au travers de ces matériaux.



Ici, les chevrons représentent 30% de la surface de la couverture. **L'isolation ne représente que 70% de la surface.**

Ici, la mise en oeuvre d'un isolant de 50 mm et du Skytech Pro XL réduit la surélévation de la toiture tout en traitant efficacement les ponts thermiques.

ISOLATION ÉTÉ

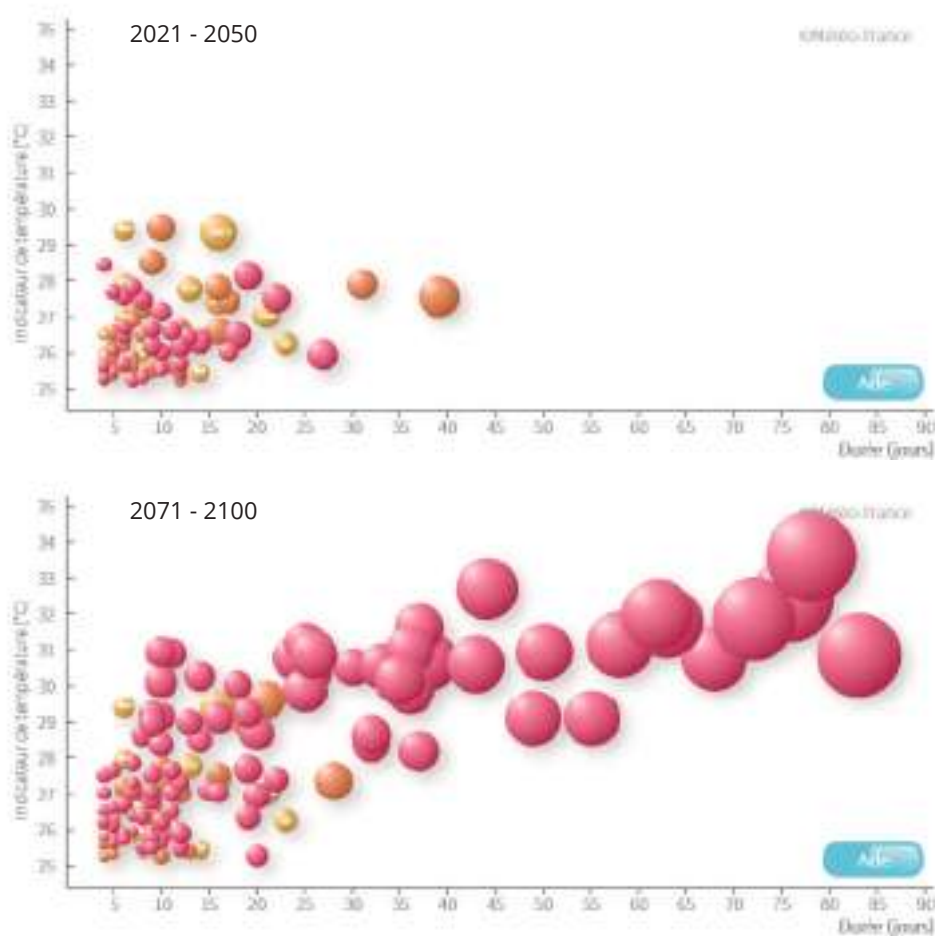


ISOLATION ÉTÉ

POURQUOI ISOLER SON LOGEMENT CONTRE LA CHALEUR ?

La fréquence et la sévérité (taille des bulles) des vagues de chaleur augmenteront au cours du XXI^{ème} siècle quelles que soient les projections.

À l'horizon proche (2021-2050), la fréquence des vagues de chaleur pourrait doubler par rapport à la période 1981-2010. Certains épisodes pourraient durer plus longtemps et s'accompagner de pics de chaleur plus élevés.



ISOLATION ÉTÉ

COMMENT SE PROTÉGER DE LA CHALEUR EN ÉTÉ ?

Il existe 2 types de protection contre la chaleur :

Les solutions passives évitent la pénétration de la chaleur dans l'habitat :

- Stores occultants sur les parois vitrées
- Matériaux à forte inertie : béton, fibre de bois haute densité, matériaux à changement de phase
- Matériaux réfléchissants : peintures, isolants réfléchissants

Les solutions actives permettent de rafraîchir l'air intérieur :

- Climatiseurs
- Pompes à chaleur réversibles
- Puits canadiens



Création d'une lame d'air ventilée en sous-toiture avec un gain de 9°C par rapport à la situation initiale en laine de verre.

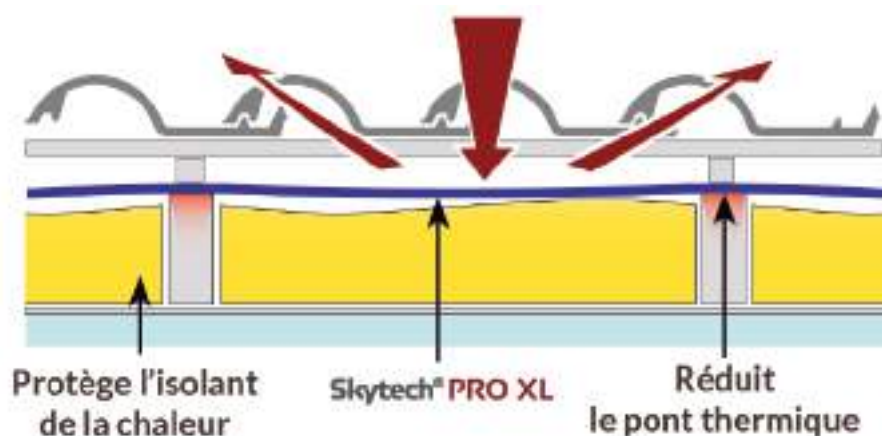


Bouche d'extraction d'un échangeur air-sol (puits canadien) permettant de rafraîchir de 5°C à 8°C l'habitat.

ISOLATION ÉTÉ

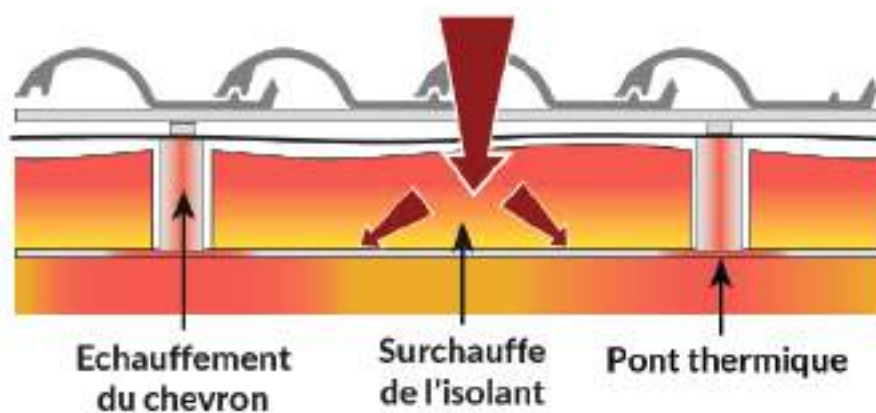
COMMENT FONCTIONNE UNE BARRIÈRE
RADIANTE ?

Avec une barrière radiante



Les écrans réfléchissants améliorent fortement l'impact des performances thermiques en hiver comme en été. Les écrans assurant ces performances relèvent d'un Avis Technique ou d'un DTA. (Source : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - CSTB)

Avec un écran de sous-toiture standard





Sécurité incendie

SÉCURITÉ INCENDIE

A QUOI CORRESPONDENT LES EUROCLASSES ?

L'arrêté du 21 novembre 2002 publié au Journal Officiel du 31 décembre 2002 met en application le système d'euroclassification de réaction au feu. Ainsi, les classes A1 à F remplacent M0 à M4, dès lors que le marquage CE du produit concerné entre en vigueur. C'est le cas par exemple des isolants ou des écrans.

Tableau de correspondances selon NF EN 13501-1

CLASSES SELON NF EN 13501-1			EXIGENCE	CONTRIBUTION ÉNERGETIQUE A LA PROPAGATION D'UN INCENDIE
A1	-	-	Incombustible	Incombustible.
A2	s1	d0	M0	Pratiquement incombustible.
A2	s1	d1	M1	
A2	s2	d0		
A2	s3	d1		
B	s1	d0		M2
	s2	d1		
	s3			
C	s1	d0	M2	Résiste à une brève attaque des flammes ou d'un objet isolé ardent tout en limitant la propagation de la flamme.
	s2	d1		
	s3			
D	s1	d0	M3 ou M4 (non gouttant)	Résiste à une brève attaque de petites flammes tout en limitant la propagation de la flamme ou d'un objet isolé ardent.
	s2	d1		
	s3			
E	Pas testé	Sans indication ou d2		Résiste à une brève attaque de petites flammes tout en limitant la propagation de la flamme.
F	Aucune performance déterminée.			
Autres classes autres que E-d2 et F			M4	

Source : Groupement Technique Français contre l'Incendie GTFI

s1 : faible production de fumées
s2 : production moyenne de fumées
s3 : forte production de fumées

d0 : pas de gouttelette/particule enflammée
d1 : gouttelettes/particules enflammées persistant moins de 10 s.
d2 : gouttelettes/particules enflammées persistant plus de 10 s.

Voir la vidéo





SÉCURITÉ INCENDIE

QUELLE EST LA RÉGLEMENTATION EXISTANTE ?

Article AM8 - Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25 juin 1980 et modifié)

« Les produits d'isolation acoustique, thermique ou autre, simples ou composites, dont l'épaisseur d'isolant est supérieure à 5 mm doivent respecter l'une des dispositions suivantes :

- a. Être classés au moins **A2-s2, d0** en paroi verticale, en plafond ou en toiture ;
- b. Être protégés par un écran thermique résistant au feu (programme thermique normalisé), durant au moins 1/4 heure pour les parois verticales »

DTU 24.1

Seuls les matériaux classés au moins **A2-s3, d0** peuvent être mis en contact avec les conduits de cheminées et ne nécessitent pas l'écart au feu réglementaire de 17 cm. SKYTECH PRO XL et BLOCKFLAM 430 sont les seuls écrans de sous toiture HPV à empêcher les pertes thermiques sur ce point faible de l'enveloppe.



SÉCURITÉ INCENDIE

QUELLE EST LA RÉGLEMENTATION EXISTANTE ?

Arrêté du 7 août 2019 paru au JO du 11 août 2019 relatif aux travaux de modification des immeubles de moyenne hauteur et précisant les solutions constructives acceptables pour les rénovations de façade

« Solution 1 : le système de façade est classé au moins A2-s3, d0 pour chacun de ses éléments constitutifs.

Solution 2: Le système de façade est classé au moins A2-s3, d0. Néanmoins, un sous-ensemble du système peut ne pas être classé au moins A2-s3, d0, à condition qu'il soit protégé par un écran thermique, de performance de résistance au feu EI30. L'efficacité du système de façade doit être démontrée par une appréciation de laboratoire. »

DEVEENEZ MEMBRE DU WINCO CLUB !



WINCO CLUB est le programme de fidélité dédié aux utilisateurs des produits WINCO Technologies. Le principe est simple : pour chaque euro HT facturé* vous obtenez 1 point. Plus vous gagnez de points, plus vous gagnez d'euros sur votre MasterCard® WINCO.



ENVOYEZ VOS FACTURES

Envoyez vos factures et nous les convertirons en euros.



ENVOYEZ VOS PHOTOS OU VIDÉOS

Partagez les photos et/ou vidéos de vos chantiers mettant en œuvre les solutions WINCO Technologies et gagnez des points.



PARTICIPEZ À DES JEUX CONCOURS

Participez à des jeux concours tout au long de l'année et remportez des points convertis en euros.

* Les points sont enregistrés après l'envoi de vos factures sur notre site internet.



SIMPLE

1€ = 1 POINTS



CASH

JUSQU'À
2 200€ / AN



GRATUIT

ADHÉSION ET
PARTICIPATION
GRATUITE

Inscription



Utilisable comme une carte bancaire.



L'innovation au service
de la performance et du confort !

WINCO Technologies SAS

Technopôle Saint-Brieuc Armor - 5, rue Sophie Germain

22440 PLOUFRAGAN - BRETAGNE - France

Tél. : +33 (0)2 96 78 24 22 - contact@winco-tech.com