



ubbink

Écrans de sous-toiture



➤ Guide complet de choix et de pose



➤ 7 écrans adaptés à tous les types de couverture

- Multivap® 200 / Multivap® 200+
- Multivap® 300XS / Multivap® 300XS+
- Multivap® Reflex
- V-TEX®
- UBITEX®
- Multivap® Zinc+
- Multivap® 900 M+

➤ Un choix simple

à chaque type de couverture
correspond un écran.

Retrouvez la documentation complète sur www.ubbink.fr
onglet « documentation »



Ubbink est membre du SAMT, du SNEST
et du syndicat AFCOBOIS

Les écrans de sous-toiture Ubbink

> Sommaire

1 - Pourquoi un écran de sous-toiture Ubbink ?

Principe et propriétés 4

2 - Poses et guide de choix

Types de pose et écrans Ubbink 6

3 - Les écrans de sous-toiture respirants

Multivap® 200/200+ 8

Multivap® 300XS/300XS+ 10

Multivap® Reflex 10

4 - Les écrans de sous-toiture non respirants et micro-perforés

V-Tex® et Ubitex® 12

5 - Un écran de sous-toiture pour couvertures métalliques

Multivap® Zinc+ 14

6 - Un écran spécifique pour climat de montagne

Multivap® 900M+ 16

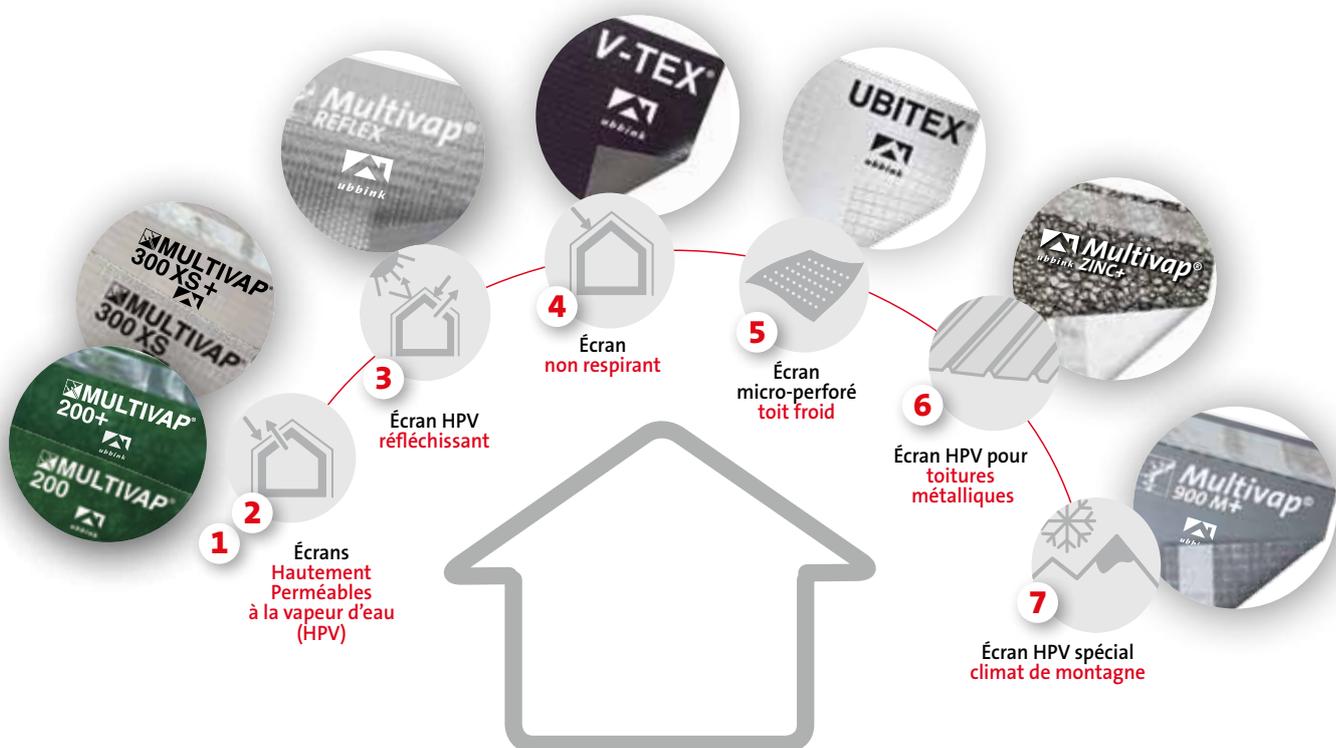
7 - Préconisations de pose des écrans de sous-toiture

Cas particuliers 18

➤ 1 - POURQUOI UN ÉCRAN DE SOUS-TOITURE UBBINK ?

Un écran de sous-toiture participe pleinement à la protection de l'habitat et évite notamment toutes infiltrations. Un toit est soumis à de nombreuses agressions telles que la pluie, la neige, la poussière, la chaleur, le froid, le gel, etc.

➤ Protéger l'isolant et les bois de charpente



SANS ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

L'isolation et les bois de charpente sont directement sous les éléments de couverture. Sans écran, la neige poudreuse, la pluie, l'humidité ou encore la poussière viennent s'y loger, mettant en péril, à court ou long terme, les qualités de l'ossature et de l'isolation du toit.



AVEC ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

L'écran protège la charpente et l'isolant de la neige poudreuse, de l'humidité et de tous les facteurs extérieurs, sources de détérioration. Leur durée de vie se trouve nettement augmentée.



Un écran de sous-toiture n'a pas pour fonction la mise hors d'eau de la construction.

➤ Diminuer le phénomène de pression/dépression

Les pénétrations de neige poudreuse ou de pluie, sous les éléments de couverture, sont accentuées par le phénomène d'aspiration dû à la différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur.

L'interposition d'un écran Ubbink évite ce phénomène, et limite le soulèvement des éléments de couverture par fort vent.

➤ Diriger les infiltrations vers l'égout

Un écran de sous-toiture correctement raccordé à l'égout permet aux infiltrations, à la neige poudreuse, à l'humidité due à la condensation et aux poussières, de s'écouler vers la gouttière.



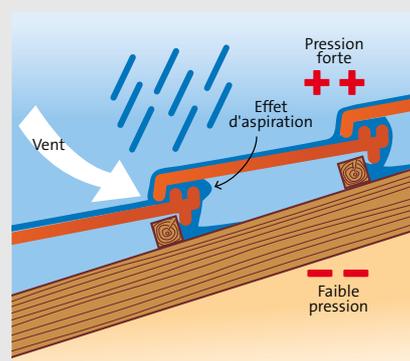
➤ Abaisser la pente minimale du toit

La présence d'un écran de sous-toiture peut, dans certains cas, autoriser une pente de toit plus faible (cf. DTU de la série 40).

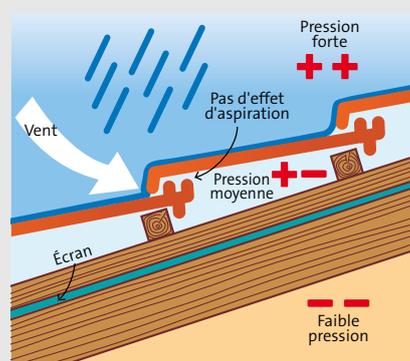


Ubbink France dispose d'une gamme de 7 écrans de sous-toiture, répondant aux besoins de tous les types de constructions.

SANS ÉCRAN DE SOUS-TOITURE



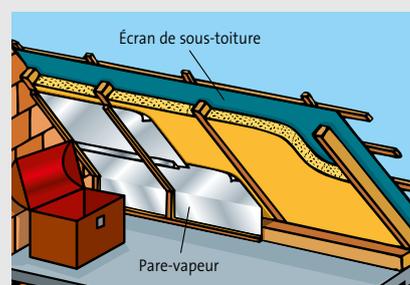
AVEC ÉCRAN DE SOUS-TOITURE



Ne pas confondre

écran de sous-toiture et pare-vapeur

L'écran de sous-toiture se pose du côté extérieur de la maison. Le pare-vapeur se pose du côté intérieur de la maison



Retrouvez les pare-vapeurs Ubbink dans notre documentation MOB et sur notre site internet www.ubbink.fr - rubrique étanchéité à l'eau.

> 2 - POSES ET GUIDE DE CHOIX

Conformément au cahier du CSTB 3651-2 de janvier 2009

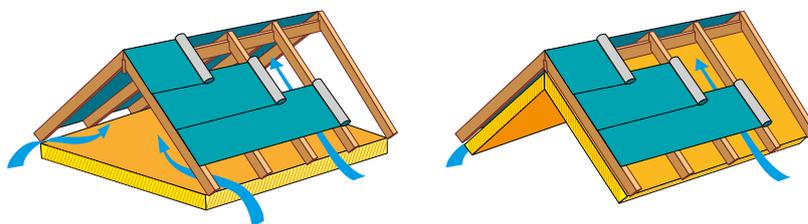
(appelé « Écran souple de sous-toiture homologué - Partie 2 - Règles de mise en œuvre »),

4 types de mise en œuvre sont possibles :

LES DIFFÉRENTS TYPES DE POSES

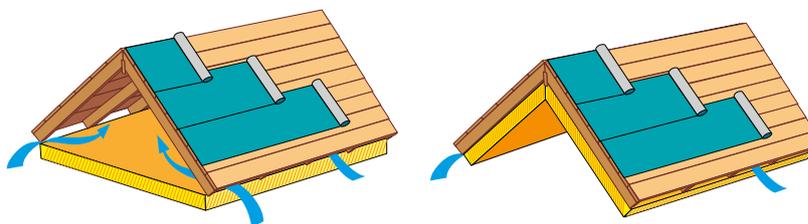
> Pose ventilée sur supports discontinus

Pose tendue sur supports discontinus avec ventilation en sous-face de l'écran (comble perdu ventilé ou comble aménagé avec lame d'air ventilée entre l'isolant thermique de rampant et l'écran de sous-toiture).



> Pose ventilée sur supports continus

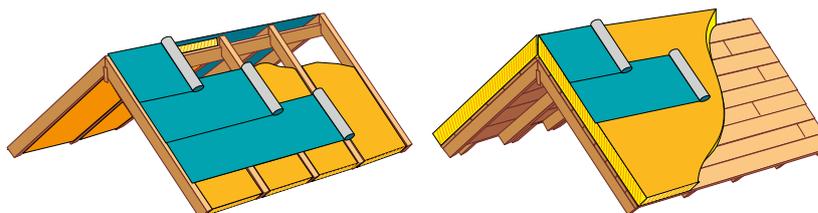
Pose sur supports continus ventilés en sous-face (comble perdu ventilé ou comble aménagé avec lame d'air ventilée entre l'isolant thermique de rampant et le platelage).



> Pose non ventilée au contact d'un complexe isolant

Pose tendue sur supports discontinus (chevrons, fermettes) sans ventilation en sous-face de l'écran au contact de l'isolant thermique. Pour ce type de pose, la mise en œuvre d'un pare-vapeur est nécessaire.

Pose au contact d'un complexe isolant mis en œuvre par l'extérieur (panneaux sandwichs, technique sarking). Pour ce type de pose, la mise en œuvre d'un pare-vapeur est nécessaire.



CARACTÉRISTIQUES

LES ÉCRANS UBBINK

RAPPEL

E1 ou E2
Sd1 ou Sd2 ou Sd3
TR1 ou TR2 ou TR3



Multivap® 200/ Multivap® 200+
Multivap® 300XS/ Multivap® 300XS+
Multivap® Reflex
V-TeX®
Ubitex®

E1
Sd1 ou Sd2* ou Sd3*
TR2 ou TR3



Multivap® 200/ Multivap® 200+
Multivap® 300XS/ Multivap® 300XS+
Multivap® Reflex
V-TeX®
Multivap® 900M+
Multivap® Zinc+

* Pour un écran Sd2 ou Sd3, la lame d'air doit être de 4 cm en sous-face du voligeage pour un rampant de 12 m, et de 6 cm en sous-face du voligeage pour un rampant de + de 12 m.

E1
Sd1
TR1 ou TR2 ou TR3



Multivap® 200/ Multivap® 200+
Multivap® 300XS/ Multivap® 300XS+
Multivap® Reflex
Multivap® 900M+

PARE-VAPEUR ASSOCIÉS

- > Par'reflex Alu®
- > Protec'Vap®90
- > Protec'Vap®

Classement des écrans

Selon la norme NF EN 13859-1.

E1 ou E2 :

niveau d'étanchéité à l'eau,
E1 étant plus étanche que E2.

Sd1, Sd2 ou Sd3 :

niveau de perméabilité

à la vapeur d'eau :

Sd1 : $Sd \leq 0,1$ m

Sd2 : $0,1 \text{ m} < Sd \leq 0,18$ m

Sd3 : $Sd > 0,18$ m.

TR1, TR2 ou TR3 :

résistance mécanique
de l'écran de sous-toiture
déterminant les entraxes
de pose entre chevrons :

TR1 : entraxe de 45 cm

TR2 : entraxe de 60 cm

TR3 : entraxe de 90 cm.

	TR1	TR2	TR3
Résistance à la traction avant vieillissement (N/5 cm)	100	200	300
Résistance à la traction après vieillissement (N/5 cm)	70	100	200
Résistance à la déchirure au clou (N)	75	150	225

La durée d'exposition maximale de l'écran de sous-toiture avant son recouvrement est de 8 jours.*

* Conformément aux prescriptions du CSTB - Cahier 3651 - P1

➤ 3 - LES ÉCRANS DE SOUS-TOITURE RESPIRANTS

Ubbink France vous propose une gamme d'écrans de sous-toiture aux qualités exceptionnelles : MULTIVAP® 200/MULTIVAP® 200+, le MULTIVAP® 300XS/MULTIVAP® 300XS+ et le MULTIVAP® Reflex. Une gamme de produits complémentaires pour optimiser chaque cas de figure est également conseillée.

➤ **Multivap® 200/ Multivap® 200+** E1 - Sd1 - TR2 - Marquage C€

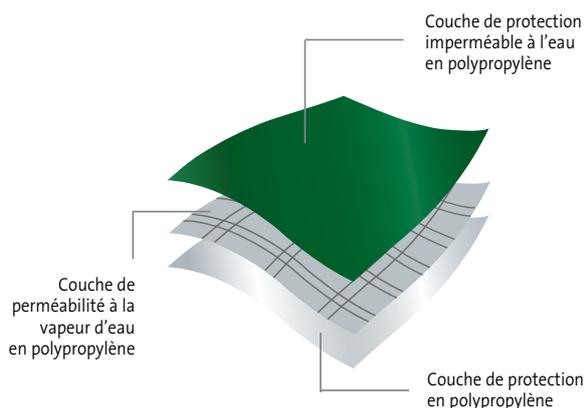
DOP N° EST M200 NE 2013
DOP N° EST M200+ NE 2013



Insensibles aux agressions telles que chaleur, UV et traitements du bois de charpente, les MULTIVAP® 200/ MULTIVAP® 200+ sont Hautement Perméables à la Vapeur d'eau. Ils conviennent à tous les types de pose : ventilés en sous-face ou non, sur chevrons, voliges, ou Sarking, avec des entraxes entre chevrons de 60 cm. Ils se posent fermés au faitage. Ils permettent le marquage au cordeau et résistent à l'ammoniac.

Le MULTIVAP® 200+ dispose de deux bandes adhésives acryliques en sur-face haute (10 cm) et sous-face basse (5 cm), assurant l'étanchéité à l'eau et à l'air de la toiture. La pose de l'écran est également facilitée.

Composition



Certification CSTB n°12-073
du 03/11/2015



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

➤ Produits complémentaires pour écran de sous-toiture respirants



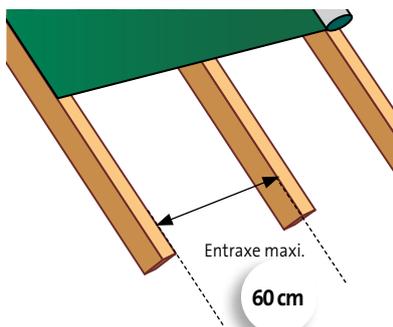
- 1- Bande Butyl Elastic : pénétrations de toit.
- 2- Par'Reflex Alu®, Protec'Vap® et Protec'Vap® 90 : pare-vapeur.
- 3- Doublis PVC rigide / Sablière SV10 : idéal pour le raccordement d'un écran de sous-toiture à l'égout. Assure la reconduite des eaux de pénétration à la gouttière (conformément au cahier du CSTB 3651-2).
- 4- Bande adhésive I (intérieure) / Bande adhésive E (extérieure) : pose des pare-vapeur, réparation des écrans.
- 5- Bande Butyl Multistick : étanchéité sous contre-latte.

Caractéristiques techniques

Multivap® 200 / Multivap® 200+		Norme EN 13859-1
Surface	75 m²	
Largeur du rouleau	1,5 m	
Longueur du rouleau	50 m	
Grammage	135 g/m²	
Poids du rouleau	200	10,40 kg
	200+	11,80 kg
Résistance à la rupture en traction	Longueur	290 N
	Diagonale	200 N
Résistance à la déchirure au clou	Longueur	150 N
	Diagonale	180 N
Largeur max entre chevrons	60 cm	
Étanchéité à l'eau	W1	
Valeur Sd	0,02 m	
Résistance en température	-40°C à +100°C	
Stabilité UV	4 mois	
Euroclasse	E	
Nombre de rouleaux par palette	30	
Bande adhésive acrylique	200	0
	200+	2

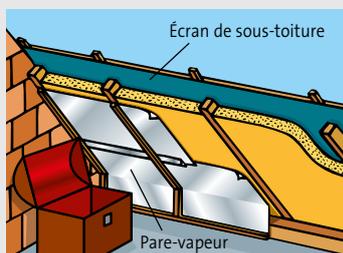
Mise en œuvre

L'entraxe entre les chevrons sur lequel est fixé le Multivap® 200 ou le Multivap® 200+ peut aller jusqu'à 60 cm.



Obligation

Dans le cas d'une pose sur un support discontinu sans ventilation ou directement sur isolant, il est nécessaire d'utiliser un pare-vapeur (cf. cas 3 et 4 ci-contre).

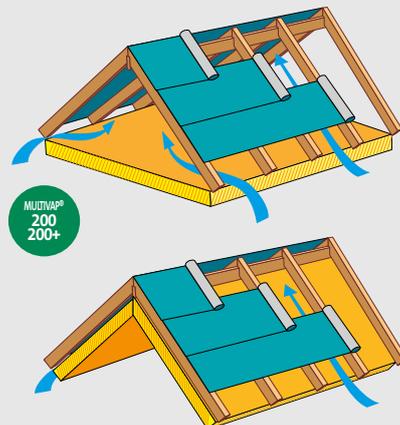


POSES AUTORISÉES

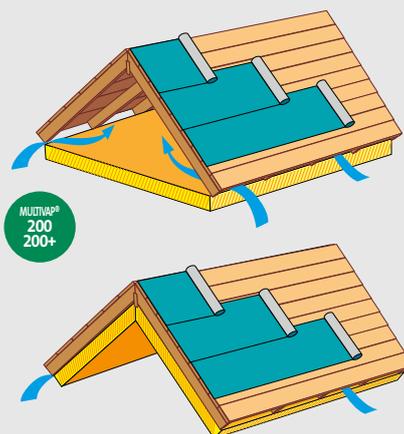
Les MULTIVAP® 200 ET MULTIVAP® 200+ conviennent aux 4 types de mise en œuvre ci-dessous.

Pour une installation conforme, consultez le cahier du CSTB 3651-2 « Écrans souples de sous-toiture homologués - règles de mise en œuvre ».

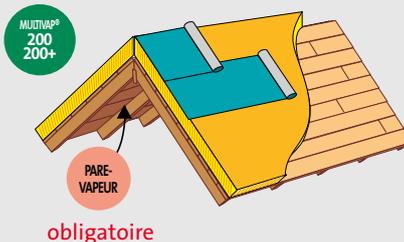
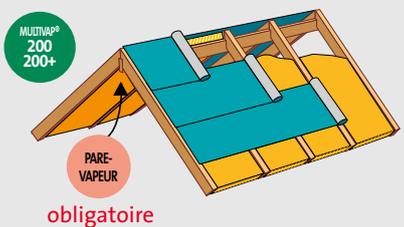
1 - Pose ventilée sur supports discontinus



2 - Pose ventilée sur supports continus



3 - Pose non ventilée au contact d'un complexe isolant.



Pour les points singuliers, se reporter pages 18-19 de votre brochure.



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

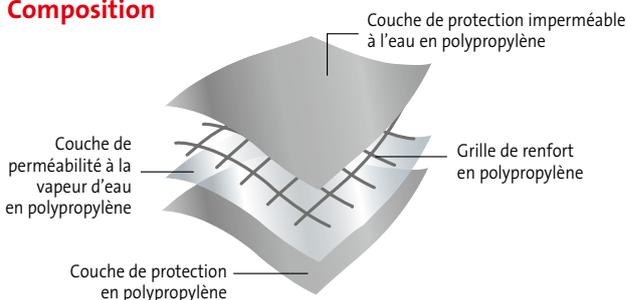
Certification
CSTB n°13-087
du 03/11/2015

Étanches à l'eau, Hautement Perméables à la Vapeur d'eau et résistant (TR3), les MULTIVAP® 300XS/MULTIVAP® 300XS+ se posent dans tous les cas de figure.

Ils conviennent à tous les types de pose : ventilés en sous-face ou non, sur chevrons, volige, ou Sarking, avec des entraxes entre chevrons de 90 cm. Ils se posent fermés au faitage. Ils permettent le marquage au cordeau et résistent à l'ammoniac.

Le MULTIVAP® 300XS+ dispose de deux bandes adhésives acryliques en sur-face haute (10 cm) et sous-face basse (5 cm), assurant l'étanchéité à l'eau et au vent de la toiture. La pose de l'écran est également facilitée.

Composition



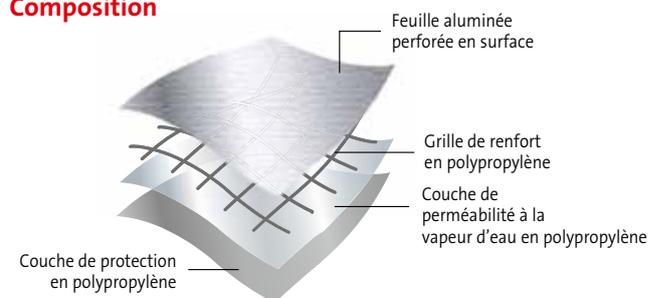
Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

Le MULTIVAP® Reflex est un écran réfléchissant, permettant d'améliorer le confort durant l'été dans les combles aménagés en limitant la montée en température de la surface de l'isolant située en rampant.

Insensible aux agressions telles que la chaleur, les U.V. et le traitement du bois, le MULTIVAP® Reflex est un écran de sous-toiture, étanche et Hautement Perméable à la Vapeur d'eau. Il permet le marquage au cordeau et résistent à l'ammoniac.

Le MULTIVAP® Reflex se pose sur support continu, tendu entre les chevrons, volige, sur toit Sarking ou directement en contact de l'isolant, en respectant les recouvrements. L'entraxe entre chevrons est de 90 cm.

Composition



Le **Multivap® Reflex** est un écran de sous-toiture respirant et étanche, fabriqué par laminage, avec **surface réfléchissante**.

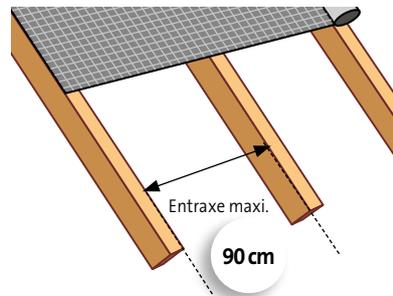
La couche intérieure est composée d'un film en polypropylène microporeux et d'une grille de renfort en polyéthylène.

Caractéristiques techniques

Multivap® 300XS/ Multivap® 300XS+ Norme EN 13859-1		
Superficie		75 m ²
Largeur du rouleau		1,5 m
Longueur du rouleau		50 m
Grammage		160 g/m ²
Poids du rouleau	300 XS	12,25 kg
	300 XS+	13,65 kg
Résistance à la rupture en traction	Longueur	420 N
	Diagonale	420 N
Résistance à la déchirure au clou	Longueur	390 N
	Diagonale	360 N
Largeur max entre chevrons		90 cm
Étanchéité à l'eau		W1
Valeur Sd		0,02 m
Résistance en température		-40°C à +100°C
Stabilité UV		4 mois
Euroclasse		E
Nombre de rouleaux par palette		30
Bande adhésive acrylique	300 XS	0
	300 XS+	2

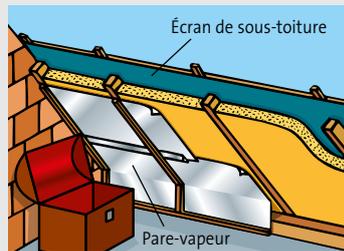
Mise en œuvre

L'entraxe entre les chevrons sur lequel est fixé le MULTIVAP® 300XS ou le MULTIVAP® 300 XS+ peut aller jusqu'à 90 cm.



Obligation

Dans le cas d'une pose sur un support discontinu sans ventilation ou directement sur isolant, il est nécessaire d'utiliser un pare-vapeur (cf. cas 3 et 4 ci-contre).



Caractéristiques techniques

Multivap® Reflex Norme EN 13859-1		
Surface		75 m ²
Largeur du rouleau		1,5 m
Longueur du rouleau		50 m
Grammage		180 g/m ²
Poids du rouleau		13,5 kg
Résistance à la rupture en traction	Longueur	500 N
	Diagonale	400 N
Résistance à la déchirure au clou	Longueur	350 N
	Diagonale	330 N
Largeur max entre chevrons		90 cm
Étanchéité à l'eau		W1
Valeur Sd		0,08 m
Résistance en température		-40°C à +100°C
Stabilité UV		4 mois
Euroclasse		E
Nombre de rouleaux par palette		30
Bande adhésive acrylique		0

Mise en œuvre

Du fait de la réflexion, une contre-latte de 40 mm sera nécessaire pour augmenter la ventilation.

Les recouvrements et pénétrations seront étanchés avec les bandes adhésives Ubbink.

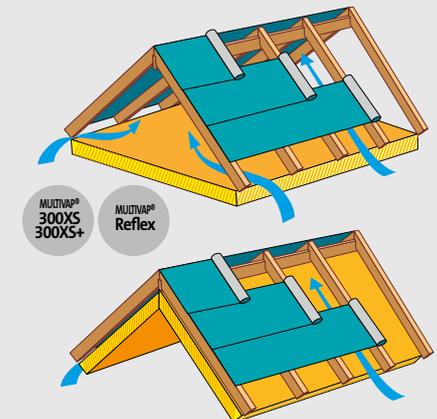


POSES AUTORISÉES

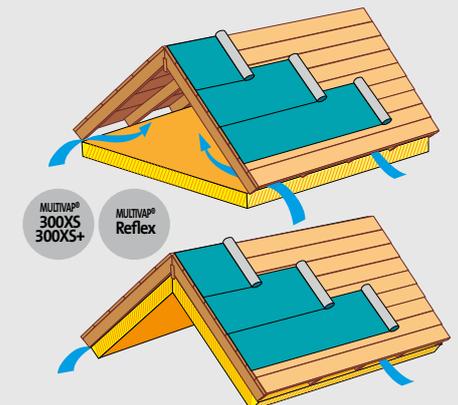
Les MULTIVAP® 300XS et le MULTIVAP® REFLEX conviennent aux 4 types de mise en œuvre ci-dessous.

Pour une installation conforme, consultez le cahier du CSTB 3651-2 « Écrans souples de sous-toiture homologués - règles de mise en œuvre ».

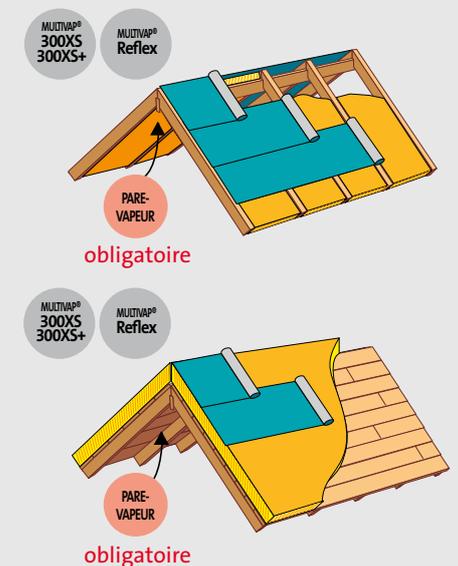
1 - Pose ventilée sur supports discontinus



2 - Pose ventilée sur supports continus



3 - Pose non ventilée au contact d'un complexe isolant



Pour les points singuliers, se reporter pages 18-19 de votre brochure.

➤ 4 - LES ÉCRANS DE SOUS-TOITURE NON RESPIRANTS ET MICRO-PERFORÉS

Ubbink France vous propose 2 écrans de sous-toiture répondant à des besoins spécifiques : V-TEX® et Ubitex®. Une gamme de produits complémentaires pour optimiser chaque cas de figure est également conseillée.

➤ V-TEX® E1 - Sd3 - TR3 - Marquage C€

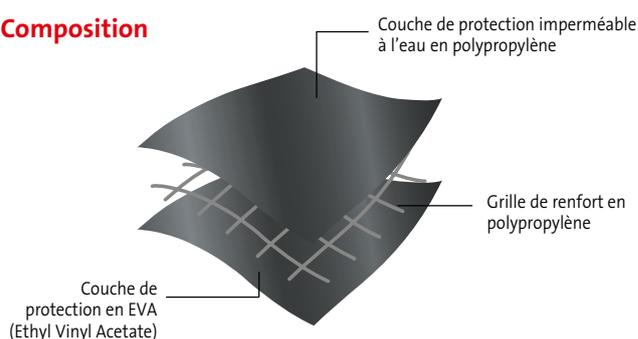
DOP N° EST V-TEX NE 2013



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

Sa haute résistance aux agressions mécaniques en fait l'écran idéal pour la pose sur toits froids, sur des chevrons espacés de 90 cm ou sur volige. L'écran de sous-toiture V-TEX®, permet le marquage au cordeau et ne glisse pas. Il est résistant à l'ammoniac. Sa composition le rend insensible aux agressions extérieures. Il se pose ouvert au faîtage et doit être ventilé de l'égout au faîtage.

Composition



➤ UBITEX® E2 - Sd3 - TR2 - Marquage C€

DOP N° EST UBITEX NE 2013

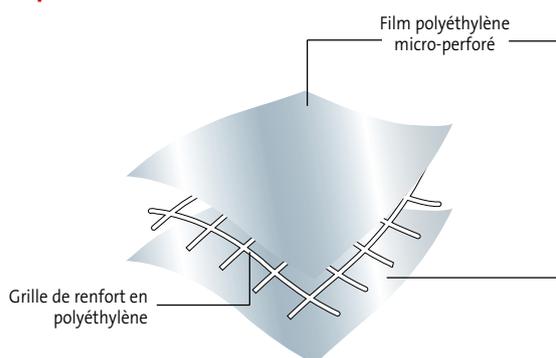


Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

Solution économique pour les toits froids (non isolés), il convient parfaitement pour une pose tendue entre chevrons, sans contact avec l'isolant. Il est particulièrement recommandé pour les toits de grands éléments de couverture ne nécessitant pas une circulation importante sur le toit.

L'UBITEX® est micro-perforé et se fixe sur des chevrons espacés de 60 cm. Il se pose ouvert au faîtage, sur support discontinu. Il doit être ventilé de l'égout au faîtage.

Composition



➤ Produits complémentaires pour écran de sous-toiture non respirants et micro-perforés



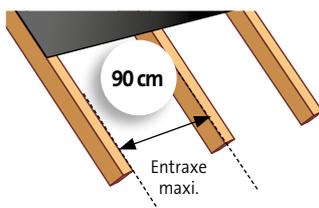
- 1- Bande Butyl Elastic : pénétrations de toit.
- 2- Par'Reflex Alu®, Protec'Vap® et Protec'Vap® 90 : pare-vapeur.
- 3- Doublis PVC rigide / Sablière SV10 : idéal pour le raccordement d'un écran de sous-toiture à l'égout. Assure la reconduite des eaux de pénétration à la gouttière (conformément au cahier du CSTB 3651-2).
- 4- Bande adhésive I (intérieure) / Bande adhésive E (extérieure) : pose des pare-vapeur, réparation des écrans.
- 5- Bande Butyl Multistick : étanchéité sous contre-latte.

Caractéristiques techniques

V-TEX® Norme EN 13859-1	
Superficie	75 m ²
Largeur du rouleau	1,5 m
Longueur du rouleau	50 m
Grammage	170 g/m ²
Poids du rouleau	11 kg
Résistance à la rupture en traction	Longueur 350 N Diagonale 400 N
Résistance à la déchirure au clou	Longueur 390 N Diagonale 330 N
Largeur max entre chevrons	90 cm
Étanchéité à l'eau	W1
Perméance	0,01 g/m ² .h.mmHg
Valeur Sd	6 m
Résistance en température	-40°C à +100°C
Stabilité UV	4 mois
Euroclasse	E
Nombre de rouleaux par palette	28

Mise en œuvre

L'entraxe entre les chevrons sur lequel est fixé le V-TEX® peut aller jusqu'à 90 cm. Il peut être posé sur supports discontinus ou continus ventilés en sous-face.

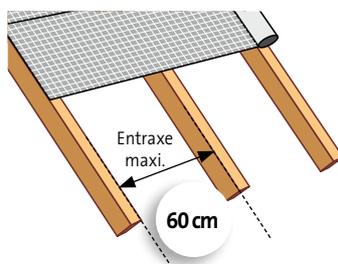


Caractéristiques techniques

UBITEX® Norme EN 13859-1	
Superficie	75 m ²
Largeur du rouleau	1,5 m
Longueur du rouleau	50 m
Grammage	90 g/m ²
Poids du rouleau	7 kg
Perméabilité à la vapeur d'eau	mini. 15 g/m ² /24H
Résistance à la rupture en traction	Longueur 250 N Diagonale 240 N
Résistance à la déchirure au clou	Longueur 170 N Diagonale 160 N
Largeur max entre chevrons	60 cm
Étanchéité à l'eau	W2
Perméance	0,003 g/m ² .h.mmHg
Valeur Sd	2 m
Résistance en température	-40°C à +80°C
Stabilité UV	4 mois
Euroclasse	F
Nombre de rouleaux par palette	60

Mise en œuvre

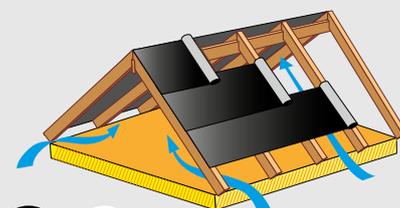
L'entraxe entre les chevrons sur lequel est fixé l'UBITEX® peut aller jusqu'à 60 cm. Il peut être posé uniquement sur un support discontinu et ventilé.



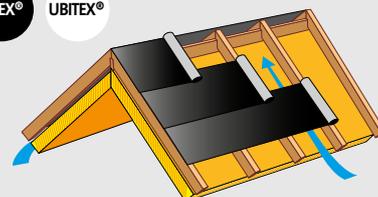
POSES AUTORISÉES

Pour une installation conforme, consultez le cahier du CSTB 3651-2 « Écrans souples de sous-toiture homologués - règles de mise en œuvre ».

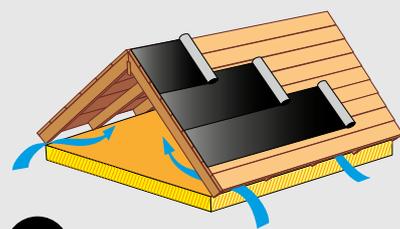
1 - Pose ventilée sur supports discontinus



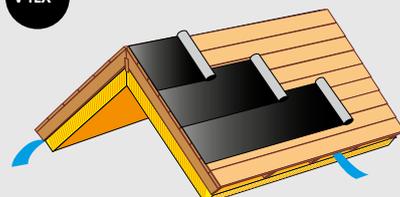
V-TEX® UBITEX®



2 - Pose ventilée sur supports continus

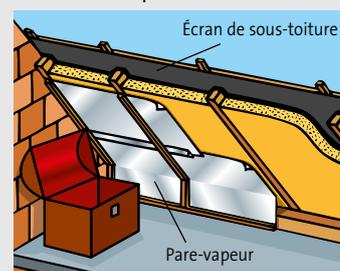


V-TEX®



Préconisation

Utiliser un pare-vapeur pour une protection optimale de l'isolant et de la charpente.



Pour les points singuliers, se reporter pages 18-19 de votre brochure.

➤ 5 - UN ÉCRAN DE SOUS-TOITURE pour couvertures métalliques

Ubbink France vous propose un écran spécifique pour les toitures métalliques : le MULTIVAP® ZINC+.
Une gamme de produits complémentaires pour optimiser chaque cas de figure est également conseillée.

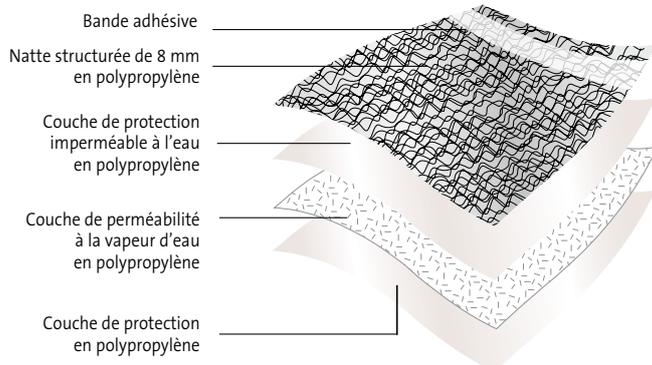
➤ **Multivap® Zinc+** E1 - Sd1 - TR1 - Marquage CE | DOP N° EST MZINC+ NE 2013



Le MULTIVAP® ZINC+ est un écran hautement perméable à la vapeur d'eau spécialement conçu pour les couvertures métalliques. C'est plus qu'un écran d'interposition. Il permet aussi de ventiler le volume entre la couverture métallique et l'écran grâce à sa natte structurée de 8 mm d'épaisseur, empêchant ainsi l'humidité de s'installer.

La grande perméabilité à la vapeur d'eau du MULTIVAP® ZINC+ lui permet de garantir la longévité de la volige et de l'isolant.

Composition



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

Caractéristiques techniques

Multivap® Zinc+ Norme EN 13859-1		
Superficie	37,5 m ²	
Largeur du rouleau	1,5 m	
Longueur du rouleau	25 m	
Diamètre du rouleau	50 cm	
Grammage	500 g/m ²	
Poids du rouleau	20,80 kg	
Résistance à la rupture en traction	Longueur	310 N
	Diagonale	215 N
Résistance à la déchirure au clou	Longueur	165 N
	Diagonale	190 N
Étanchéité à l'eau	W1	
Perméance	5,54 g/m ² .h.mmHg	
Valeur Sd	0,02 m	
Résistance en température	-20°C à +80°C	
Stabilité UV	3 mois	
Euroclasse	E	
Nombre de rouleaux par palette	4	

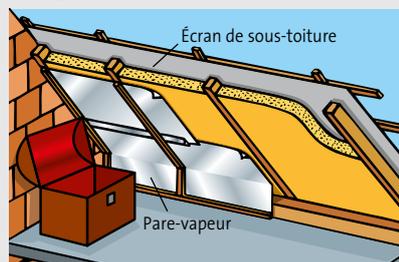
➤ Produits complémentaires pour écran spécifique



- 1- **Bande Butyl Elastic** : pénétrations de toit.
- 2- **Par'Reflex Alu[®], Protec'Vap[®]** et **Protec'Vap[®] 90** : pare-vapeur.
- 3- **Doublis PVC rigide / Sablière SV10** : idéal pour le raccordement d'un écran de sous-toiture à l'éégout. Assure la reconduite des eaux de pénétration à la gouttière (conformément au cahier du CSTB 3651-2).
- 4- **Bande adhésive I (intérieure) / Bande adhésive E (extérieure)** : pose des pare-vapeur, réparation des écrans.
- 5- **Bande Butyl Multistick** : étanchéité sous contre-latte.

Obligation

Utiliser un pare-vapeur pour une protection optimale de l'isolant et de la charpente.

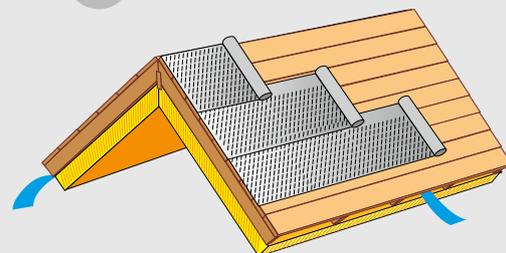
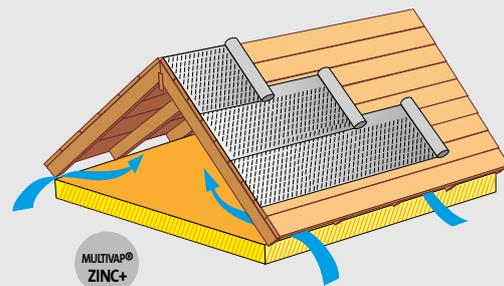


POSES AUTORISÉES

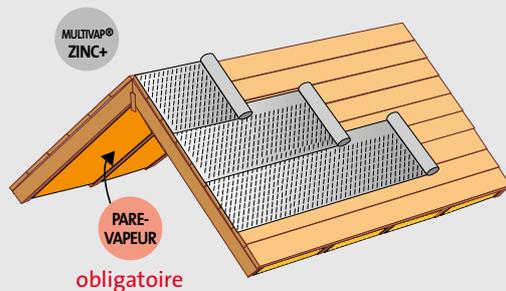
Le MULTIVAP[®] ZINC+ convient aux 2 types de mise en œuvre ci-dessous.

Pour une installation conforme, consultez le cahier du CSTB 3651-2 « Écrans souples de sous-toiture homologués - règles de mise en œuvre ».

1 - Pose ventilée sur supports continus



2 - Pose non ventilée sur supports continus



➤ 6 - UN ÉCRAN SPÉCIFIQUE pour climat de montagne

Ubbink France vous propose un écran de sous-toiture répondant à des besoins spécifiques pour climat de montagne : le MULTIVAP® 900 M+. Une gamme de produits complémentaires pour optimiser chaque cas de figure est également conseillée.

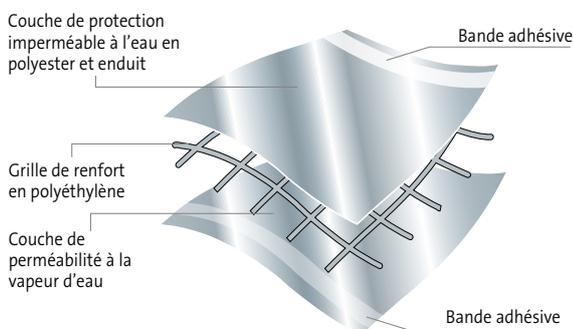
➤ **Multivap® 900 M+** E1 - Sd1 - TR3 - Marquage C€ | DOP N° EST M900M+ NE 2013



Bande Butyl M900

Cahier des charges validé par la SOCOTEC

Composition



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

Le MULTIVAP®900 M+ est un écran de sous-toiture pour climat de montagne (altitude ≥ 900 m) ou pour toiture à faible pente.

Insensible aux agressions telles que la chaleur, les U.V. et le traitement du bois, le MULTIVAP®900 M+ est un écran de sous-toiture étanche et Hautement Perméable à la Vapeur d'eau.

Il convient parfaitement aux bâtiments à faibles et moyennes hygrométries en climat de montagne (altitude ≥ 900 m).

Le MULTIVAP®900 M+ dispose de deux bandes adhésives acryliques en sur-face haute (10 cm) et sous-face basse (10 cm) assurant l'étanchéité à l'eau et au vent de la toiture. La pose de l'écran est également facilitée.

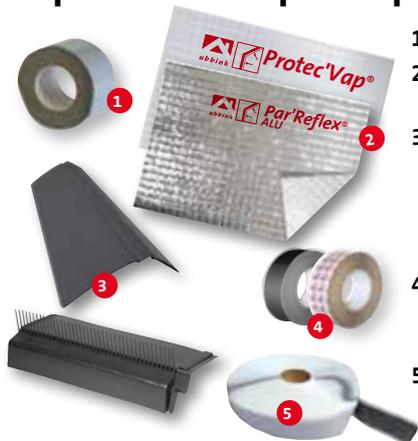
Caractéristiques techniques

Multivap® 900 M+		
Cahier des charges validé par la SOCOTEC		
Superficie	75 m ²	
Largeur du rouleau	1,5 m	
Longueur du rouleau	50 m	
Grammage	320 g/m ²	
Poids du rouleau	24,5 kg	
Résistance à la rupture en traction	Longueur	700 N
	Diagonale	570 N
Résistance à la déchirure au clou	Longueur	250 N
	Diagonale	250 N
Étanchéité à l'eau	60 cm*	
Perméance	W1	
Valeur Sd	0,05 m	
Résistance en température	-40°C à +100°C	
Stabilité UV	4 mois	
Euroclasse	E	
Nombre de rouleaux par palette	30	
Bandes adhésives	2	

* se reporter au cahier des charges Ubbink

Bande Butyl M900	
Composition	Butyl complexé à un non tissé
Couleur	Grise
Dimensions	60 mm x 10 m

➤ Produits complémentaires pour écran spécifique



- 1- Bande Butyl Elastic : pénétrations de toit.
- 2- Par'Reflex Alu®, Protec'Vap® et Protec'Vap® 90 : pare-vapeur.
- 3- Doublis PVC rigide / Sablière SV10 : idéal pour le raccordement d'un écran de sous-toiture à l'égout. Assure la reconduite des eaux de pénétration à la gouttière (conformément au cahier du CSTB 3651-2).
- 4- Bande adhésive I (intérieur) / Bande adhésive E (extérieur) : pose des pare-vapeur, réparation des écrans.
- 5- Bande Butyl Multistick : étanchéité sous contre-latte.

Mise en œuvre

Pour une installation conforme, consultez le cahier des charges Ubbink.

■ Recouvrement des lés

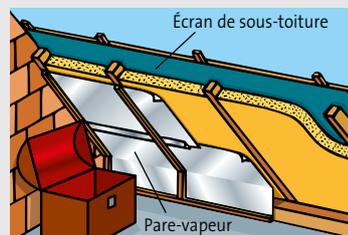
Afin de limiter la circulation sur l'écran MULTIVAP®900 M+ et de toujours avoir des recouvrements de 10 cm au niveau des bandes adhésives, la pose se fera du faitage à l'égout. Il conviendra donc de couper le lé positionné en bas de pente à hauteur du liteau de rehausse. La partie basse du premier lé de sous-toiture étant coupée, y compris la bande adhésive, on utilisera la colle **High Tack** pour l'assemblage avec le doublis.

■ Outillage nécessaire

Cutter, mètre, cordeau, visseuse, agrafeuse, scie, spatule, marteau et des clous.

Obligation

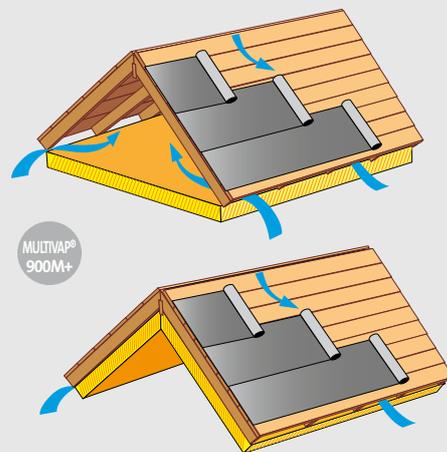
Dans le cas d'une pose sur un support discontinu **sans ventilation** ou directement sur isolant, il est nécessaire d'utiliser un **pare-vapeur** (cf. cas 2 ci-contre).



POSES AUTORISÉES

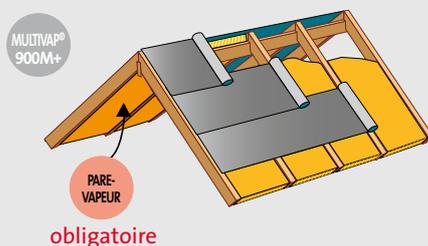
L'écran MULTIVAP®900 M+ convient aux 2 types de mise en œuvre ci-dessous.

1 - Pose sur support continu ventilé



Support : OSB3 ou OSB4 / CTB-H / CTB-X
Altitude Max : 2 000 m
Ventilation Support : 6 cm

2 - Pose sur support discontinu non ventilé



Support : OSB3 ou OSB4 / CTB-H / CTB-X
Altitude Max : 1 500 m
Pare-vapeur : Valeur Sd ≥ 90m

➤ 7 - PRÉCONISATIONS DE POSE DES ÉCRANS DE SOUS-TOITURE

Conformément au cahier du CSTB 3651-2 (appelé « Écran souple de sous-toiture homologué - Partie 2 - Règles de mise en œuvre »), vous trouverez ci-dessous les préconisations de pose et la gestion des points singuliers de mise en œuvre des écrans de sous-toiture.

Les lés se déroulent de gauche à droite ou de droite à gauche, en commençant par le bas du toit pour terminer au faitage. Le marquage des écrans de sous-toiture Ubbink facilite leur mise en œuvre, il doit être visible lors de la pose.

1 Recouvrement longitudinal

Pour une parfaite étanchéité, le recouvrement longitudinal sera fonction de la pente de toit :

- pente de toit $\leq 30\%$: recouvrement de 20 cm
- pente de toit $> 30\%$: recouvrement de 10 cm

Dans le cas d'une pose d'écran de sous-toiture **avec bandes adhésives intégrées**, les recouvrements seront de 10 cm.



2 Recouvrement en about de lés

Le recouvrement de 10 cm en about de lés se fera sous la contre-latte posée sur les chevrons. Pour une meilleure étanchéité, appliquer de la bande Butyl Multistick.



3 Fixation

La **fixation provisoire** au support se fera par clouage (tête plate) ou agrafage dans la zone destinée à être recouverte par la contre-latte.

La **fixation définitive** sera assurée par clouage de la contre-latte sur le support. Pour une étanchéité parfaite, une bande Butyl Multistick Ubbink sera utilisée sous les points de fixation. Elle sera placée entre la contre-latte et l'écran.

4 Ventilation en surface de l'écran

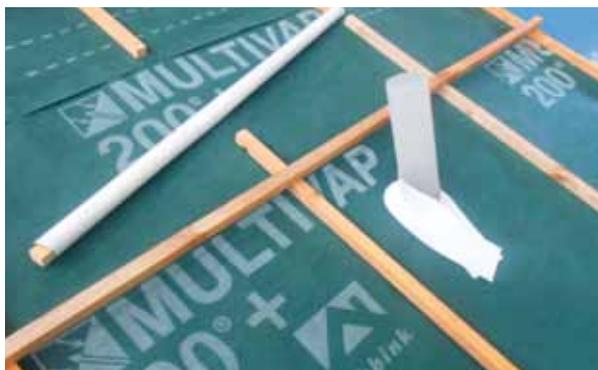
Afin d'assurer une bonne ventilation en surface de l'écran, le contre-lattage minimal devra être de 36 mm x 20 mm pour les écrans non réfléchissants et de 36 mm x 40 mm pour les écrans réfléchissants (Multivap® Reflex).

GESTION DES POINTS SINGULIERS

Point 1

L'étanchéité autour d'une pénétration circulaire sera réalisée de manière étanche avec une bande Butyl Elastic Ubbink.

Un couloir de dévoiement, comme indiqué ci-contre, sera réalisé en amont de la pénétration ; celui-ci sera raccordé au niveau du recouvrement supérieur de manière étanche à l'écran au moyen de la bande adhésive Ubbink.

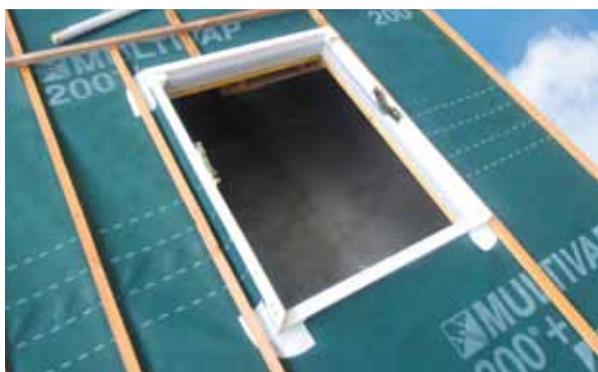


Point 2

Le raccordement à une pénétration carrée ou rectangulaire sera réalisé comme indiqué ci-contre.

Le raccordement aux angles sera complété par la bande Butyl Elastic Ubbink.

Un couloir de dévoiement, comme indiqué ci-contre, sera réalisé en amont de la pénétration ; celui-ci sera raccordé au niveau du recouvrement supérieur de manière étanche à l'écran au moyen de la bande adhésive Ubbink.



Point 3

L'égout doit être réalisé de manière à conduire les éventuelles pénétrations d'eau, de poussière ou de neige poreuse à l'extérieur.



Un écran de sous-toiture n'a pas pour fonction la mise hors d'eau de la construction mais il y participe.





ubbink



Scannez ce QR code
et accédez à notre
site Internet

13, rue de Bretagne - Z.A. Malabry - BP 4301
44243 La Chapelle sur Erdre Cedex
Tél. 02 51 13 46 46
Fax 02 51 13 45 46
E-mail : ubbink@ubbink.fr
www.ubbink.fr