

Les écrans de sous-toiture Ubbink

Focus réglementaire et guide de choix



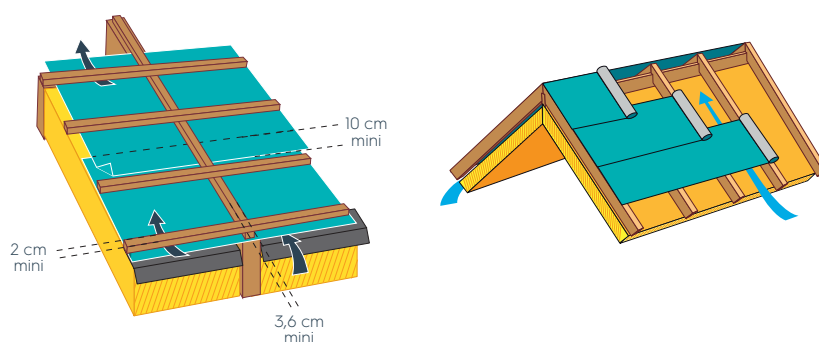
Build smart.

Conformément au NF DTU 40.29 (Mise en oeuvre des écrans souples de sous-toiture), 4 types de mise en oeuvre sont possibles :

Les différents types de poses

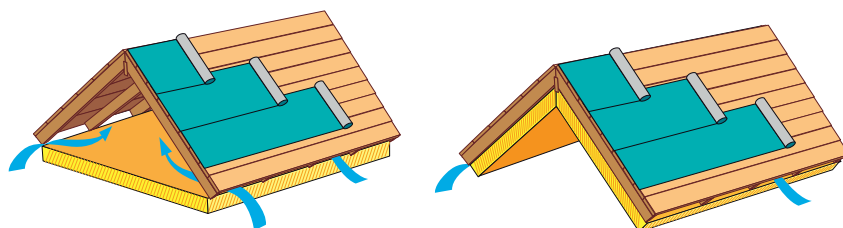
POSE VENTILÉE SUR SUPPORT DISCONTINU

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 SUPPORT CONTINU

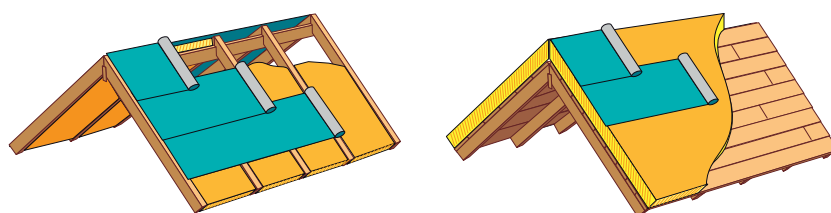
Pose sur supports continus ventilés en sous-face (comble perdu ventilé ou comble aménagé avec lame d'air ventilée entre l'isolant thermique de rampant et le platelage).



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 oeuvre d'un pare-vapeur est nécessaire.

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



Focus réglementation

Ubbink fait le point et vous guide



Zoom sur le QB25 concernant les écrans souples de sous-toiture



La certification QB25 est une reconnaissance délivrée par le CSTB qui reconnaît la qualité et les caractéristiques techniques d'un écran souple de sous-toiture :

Selon la norme NF DTU 40.29 (performances attendues du produit conformes à la norme) :

- Transmission de la vapeur d'eau (valeur Sd)
- Résistance à la traction à l'état neuf et vieilli, et déchirure au clou
- Pénétration de l'eau

Avec un niveau de performance plus exigeant que la norme NF DTU 40.29 :

- Classement E.S.T.

Autres caractéristiques :

- La composition
- Le service d'assistance technique

Le classement E.S.T

Le classement défini par la certification QB25 permet de faire le lien entre les performances de l'écran et ses conditions de mise en œuvre selon 3 critères :

E pour étanchéité : correspond à la résistance au passage à l'eau de l'écran. E1 étant plus étanche que E2.

S pour valeur Sd : correspond à la perméance à la vapeur d'eau.

- Sd1 : $\leq 0,10$ m
- Sd2 : entre 0,10 et 0,18 m
- Sd3 : $> 0,18$ m

T pour résistance à la traction et à la déchirure au clou : plus l'écran présentera un TR important, plus il pourra être considéré comme résistant.

- TR1 : entraxe entre chevrons max. autorisé de 45 cm
- TR2 : entraxe maximum de 60 cm
- TR3 : entraxe maximum de 90 cm



Quel écran de sous-toiture Ubbink choisir selon ma pose ?

Pose	Entraxe max. des supports	Classement E.S.T. de l'écran accepté			Multivap®200 Multivap®200 +	Multivap® 300XS Multivap® 300XS +	Multivap® Reflex	Multivap® 900M +	Ubitex®	Multivap® Métal +
Tendue sur support discontinu avec ventilation sous-face de l'écran	45 cm	E1 E2	Sd1 Sd2 Sd3	TR1 TR2 TR3	■	■	■	■	■	
	60 cm			TR2 TR3	■	■	■	■	■	
	90 cm			TR3		■		■ ⁽¹⁾		
Tendue sur support discontinu sans ventilation en sous-face (au contact de l'isolant et/ou sur lame d'air non ventilée)	45 cm	E1	Sd1	TR1 TR2 TR3	■	■	■	■		
	60 cm			TR2 TR3	■	■	■	■		
	90 cm			TR3		■		■		
Sur support continu ventilé en sous-face	(2)	E1	Sd1 Sd2 Sd3 ⁽³⁾	TR2 TR3	■	■	■	■ ⁽¹⁾		■
Au contact d'un complexe isolant (panneaux sandwich/sarking)	Selon Avis Technique du complexe	E1	Sd1	TR2 TR3 ⁽⁴⁾	■	■	■	■		

(1) Hors climat de montagne.
(2) Entraxe des liteaux support de la couverture selon les NF DTU concernés ou à défaut 1,20 m au maximum.
(3) Épaisseur lame d'air de 2 cm minimum si l'écran est Sd1.
4 cm minimum si l'écran est Sd2 ou Sd3 et la longueur de rampant est inférieure ou égale à 12 m.
6 cm minimum si l'écran est Sd2 ou Sd3 et la longueur de rampant est supérieure à 12 m.
(4) La classe de résistance TR sera retenue en fonction des prescriptions de l'Avis Technique du complexe isolant.

Quelles sont les résistances minimales à respecter selon l'entraxe des supports ?

Entraxe maximal des supports	Résistance minimale à la traction (longitudinale et transversale) selon NF EN 13859-1		Résistance minimale à la déchirure ou clou selon NF EN 13859-1
	Avant vieillissement	Après vieillissement	
TR1 (45 cm)	100 N/50 mm	70 N/50 mm	75 N
TR2 (60 cm)	200 N/50 mm	100 N/50 mm	150 N
TR3 (90 cm)	300 N/50 mm	200 N/50 mm	225 N

Source : DTU 40.29

■ Présentation charpente traditionnelle

