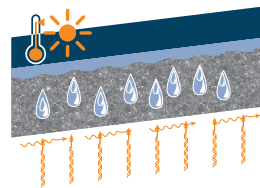
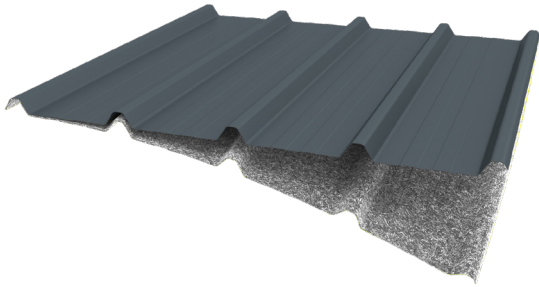


Couverture

AQUADRAIN

Le système Aquadrain est une solution avancée de gestion de la condensation, captant l'humidité dès son apparition sous la toiture métallique. Son membrane spéciale non tissée retient les gouttelettes de condensation et les évacue efficacement par gravité vers l'égout. Idéal pour les structures de toiture à ventilation réduite, Aquadrain protège contre les dommages liés à l'humidité et prolonge la durabilité du toit. Ce système est compatible avec différents profils de couverture métallique et s'adapte particulièrement aux applications agricoles et industrielles.



Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 mm et jusqu'à 13600 mm
Revêtements	Essential (25 µ), Ultra, Ultra-X selon le nuancier MR101_Colorflow
Rétention de Condensats	750 g/m ² (Nf P 15-203-1)
Conductivité Thermique	0,038 w/m.k
Couleur	gris (standard)
Réaction au Feu	A2-s1, d0 (En 13501-1)

Avantages

Spécifications a la commande

bon de commande disponible sur <https://www.jorisode.com/fr-fr/telechargements>

Les profils Aquafix avec épargne d'extrémité sont de type Droit ou Gauche. Debout sur une plaque de type droite en regardant le faîtage:

- + la plaque en cours de pose est à gauche de la plaque déjà posée
- + sa rive de droit est recouvrante (la partie sans Aquafix est à droite)
- + les vents dominants viennent de la gauche

Une découpe peut également être pratiquée sur l'Aquadrain pour éviter la remontée capillaire, mais il faut veiller à ce que l'Aquadrain s'étende toujours dans la gouttière dans le cadre d'une coupe des profils de couverture.



Couverture

Aquadrain

Le système Aquadrain lors de l'apparition de la condensation en sous face des couvertures capte celle-ci. De part sa nature le film spécial non tissé emprisonne les gouttelettes d'eau de condensation puis, par gravité, draine ces condensats vers l'égout. Ce système est particulièrement adapté aux couvertures dont la ventilation est insuffisante ou difficile à réaliser de part la conception même de la structure.

Caractéristiques techniques

Aquadrain a deux fonctions basiques: absorption et drainage. Ses performances sont présentées sur le tableau ci-dessous. Le pouvoir de drainage est accru avec l'augmentation de l'angle d'inclinaison.

Inclinaison du toit (angle en °)	Eau drainée (en %) après 1 h
7°	10%

Mise en oeuvre

Prenez soin, lors du montage des tôles, de ne pas endommager la feutrine Aquadrain. Le toit et toutes les parties qui le compose doivent être fabriqués et montés selon les règles de l'art. Dans ce contexte un minimum de ventilation doit être assuré. L'inclinaison minimum du toit s'élève à 7°. Dans ce cas la longueur des bacs est limitée. Une plus grande inclinaison permet des bacs plus longs.

Recommandations

Pour la réalisation de la couverture, il est bien entendu nécessaire de respecter les recommandations du DTU 40.35 (NF P 34-205-1) notamment en ce qui concerne les longueurs de recouvrements, les bords relevés ou les façonnages éventuels de larmiers.

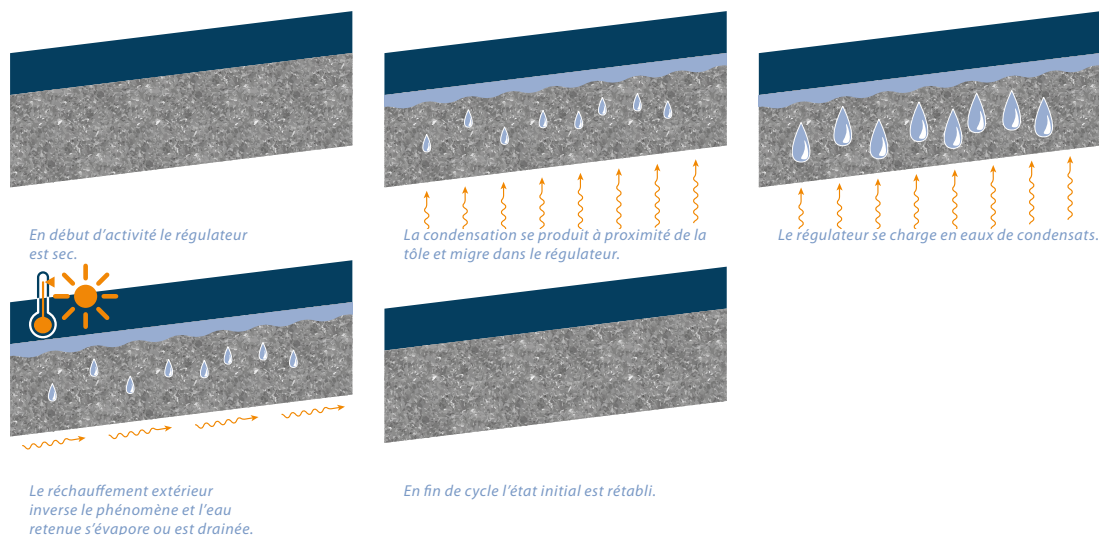
Protection des faces de supports en bois ou métal non préparé en conséquence du fait de l'humidité retenue par le régulateur de condensation absorbant mise en oeuvre, pour les systèmes drainant, il est nécessaire de mettre en place le kit prévu à cet effet afin de laisser libre le passage des eaux de condensations vers l'égout.

Stockage de courte durée à l'abri de l'eau, de la poussière, des projections. Manutention contrôlée pour éviter les arrachements du feutre (dépilage, déplacements en fin de mise en place etc.)

Couverture

Exemple de fonctionnement Aquafix & Aquadrain

Cycle d'activité



Exemple de fonctionnement

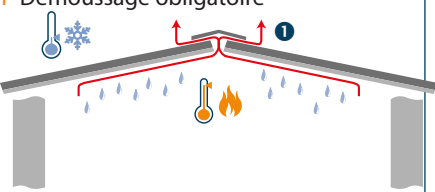
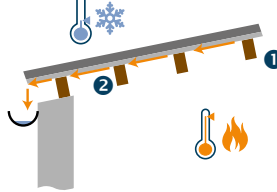
Considérons par exemple:

- + un local, hauteur moyenne 6 m produit 24 g de vapeur d'eau/heure et par m² lorsqu'il est en service de jour
- + une température extérieure de 3°C avec HR = 80% (4,80 g/m³) à l'aube et de 16°C fin de matinée
- + une température intérieure de 9°C le matin avec HR = 60% (5,40 g/m³) chauffé à 20°C lorsqu'il est en activité

En début d'activité, il n'y a pas de phénomène de condensation sous la couverture à 3 °C (5,40 g/m³ < 6 g/m³). Après trois heures d'activité et en négligeant le renouvellement d'air par ventilation, l'air intérieur s'est enrichi de 12 g/m³ portant la teneur en vapeur à 17,40 g/m³ et l'humidité relative à environ 100%.

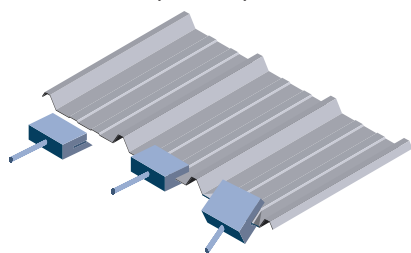
En l'absence de régulateur, il pourrait se produire «la pluie de 11 heures» puisque la tôle à 16°C correspond à une quantité critique de vapeur de 14 g/m³ < 17,40 g/m³. En présence d'un régulateur les condensations sont retenues car les quantités déposées sont très inférieures à la capacité de rétention d'eau du système mise en place.

La ventilation élimine en continu de l'air à 14 g/m³. Dès que la température de la tôle s'élève et ensuite, lorsque l'activité cesse, l'air extérieur remplace l'air chaud humide et le séchage du régulateur commence.

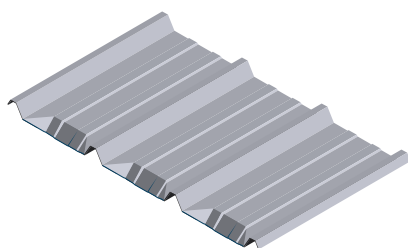
	Aquafix	Aquadrain
Procédé	La condensation est «captée» par le régulateur, puis elle s'évapore	La condensation est «absorbée» par le régulateur, puis «drainée» vers l'égout
Capacité d'absorption (g/m ²)	750	1000
Ventilation	Obligatoire Accessoires ventilés	Obligatoire Accessoires ventilés
Inclinaison minimum (en °)	4° Pente < 7°=larmier nécessaire< td>	7°
Longueurs maximale des tôles (mm)	1000 à 13600	-
Réaction au feu	A2-s1, d0	B-s1, d0
Mise en oeuvre	+ Nécessite des accessoires ventilés + Démoussage obligatoire  1. sens de l'évacuation de l'eau	+ Nécessite des accessoires ventilés + Pas de démoussage  1. joint sur panne bois 2. sens du drainage de l'eau

Réaliser un larmier en bas de pente

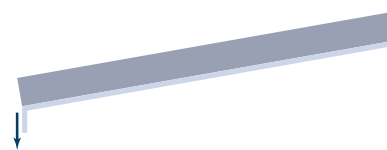
Afin de protéger le feutre et d'en assurer sa pérennité, il est indispensable de réaliser un larmier en bas de pente sur chaque tôle non-déclardée (pour les pentes < 10%)



en bas de pente sur chaque tôle



réalisation finale



tôles avec larmier

Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

