



# SOLUTIONS AGRICOLES

MR116 / 0522

**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE



# SOLUTIONS AGRICOLES

## Index

Problématiques et enjeux du monde agricole	2
Un monde agricole vaste, diversifié, réglementé et en constante adaptation	2
Bien-être animal	2
Économie	3
Environnement	3
Pourquoi choisir l'acier ?	4
Ventilation des bâtiments	4
Isolation des bâtiments	5
Intégration à l'environnement	5
Pourquoi choisir Joris Ide ?	6
Des valeurs fortes	6
Une vision locale	7
Une ambition durable	8
Nos solutions pour gérer la condensation	10
Aquafix	12
Aquadrain 1500	13
Exemple de fonctionnement Aquafix & Aquadrain 1500	14
Tableau comparatif Aquafix & Aquadrain 1500	15
Solutions pour bâtiments de stockage	18
Stockage de matériel agricole	18
Stockage de pommes de terre	20
Stockage de céréales	22
Stockage de foin	23
Stockage de produits divers	24
Quelles gammes applicables pour ce type de bâtiment ?	26
Focus sur le panneau industriel agro lisse 2 faces pour cloisons, vestiaires, frigos légumes, labos classés Ai3	30
Solutions pour bâtiments viticole - vinicole	31
Quelles gammes applicables pour ce type de bâtiment ?	34
Solutions pour bâtiments avicoles-ruminants-porcins	42
Problématiques	42
Bâtiments avicoles	44
Bâtiment porcins	45
Bâtiment ruminants	46
Quelles gammes applicables pour ce type de bâtiment ?	48
Autres solutions	53
Solaire	53
Pisciculture	53
Teintes & revêtements	54
La gamme Aluminium	62
Préconisations de stockage selon règles RAGE (point 6.6.4) et DTU 40.35	64
Fiche de renseignements – questionnaire environnemental	66

## Introduction

Avec ses plus de 30 années d'expérience, le groupe Joris Ide représente un gage de qualité auprès des acteurs agricoles.

Nous proposons des solutions pour répondre aux exigences actuelles et à venir des constructions agricoles: hautes performances mécaniques-étanchéité-isolation-sanitaires, économie, énergie solaire, mise en œuvre simplifiée et en sécurité, attestations de conformité aux



JI Wall PIR pour application de bardage.



Bâtiment agricole en panneaux et profils.

règles en vigueur (constructives - agroalimentaires), entretien facile, durabilité, intégration du bâtiment dans le paysage.

Grâce à sa proximité avec le monde agricole, toujours à l'écoute des différents acteurs de la profession

pour mieux comprendre les métiers et les problèmes constructifs, Joris Ide a élaboré une offre à la fois complète, très diversifiée et évolutive tant pour les constructions neuves que pour la rénovation ou la modernisation des bâtiments existants :

Bâtiments d'élevage ruminants, porcins, avicole - Constructions de chais viticoles & vinicoles - Bâtiment d'élevage à basse consommation d'énergie BEBC - Bâtiment d'élevage à Énergie Positive - Bâtiments de stockage.

Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable. Afin de vous assurer d'avoir la dernière version sous les yeux, nous vous invitons à scanner ce QR code pour récupérer la dernière version sur notre site internet: [www.jorisode.com](http://www.jorisode.com)





# Problématiques et enjeux du monde agricole

## UN MONDE AGRICOLE VASTE, DIVERSIFIÉ, RÉGLÉ- MENTÉ ET EN CONSTANTE ADAPTATION

*Qualité et rentabilité des productions,*

*Qualité de travail et sécurité des exploitants,*

*Bien-être et santé des animaux,*

*Energie et Bâtiment, intégration paysagère,*

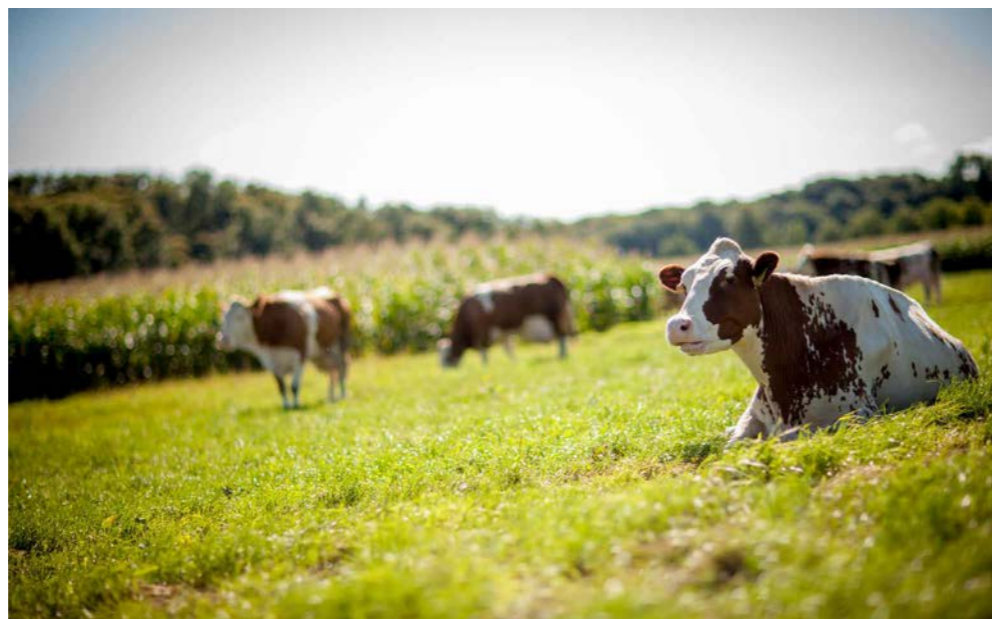
*Coût et ergonomie,*

*Capacité d'évolution des constructions*



## BIEN-ÊTRE ANIMAL

Ambiance saine et claire, maîtrise de la condensation, ventilation et renouvellement d'air adéquat pour les élevages, isolation performante et adaptée, maîtrise des risques pathogènes pour les élevages monogastriques.



## ÉCONOMIE

Construire efficace et rentable, économiser le temps de travail en facilitant l'entretien, diminuer les besoins énergétiques en isolant de façon efficace, éclairer les salles de manière naturelle, choisir des systèmes constructifs évolutifs et durables.



## TRAVAIL

Construire et travailler en toute sécurité, améliorer la clarté naturelle du bâtiment, avoir une ambiance saine et calme dans les salles, faciliter l'entretien et la propreté, permettre au bâtiment d'évoluer dans le temps.



## ENVIRONNEMENT

L'intégration paysagère, la récupération aisée des eaux de pluie, bien isoler pour consommer moins et profiter de l'énergie solaire, maîtriser les rejets.





# Pourquoi choisir l'acier ?

Les bâtiments agricoles sont soumis à de plus en plus de contraintes en matière de performance environnementale et de santé et confort des animaux. Depuis trois décennies, nous sommes un partenaire indéfectible du monde agricole. C'est pourquoi nous pouvons vous fournir des solutions qui répondent à toutes les exigences ou applications. Nos produits sont toujours adaptés aux réglementations et enjeux en vigueur.

Les produits Joris Ide ne compromettent pas la santé ni le bien-être des animaux. La ventilation, la circulation de l'air, une isolation efficace garantissent un environnement sain ainsi que l'intégration dans le paysage sont des enjeux majeurs. Nos produits destinés au marché agricole sont efficaces grâce à leur mise en œuvre rapide, leurs besoins énergétiques réduits et leur entretien facile.

## VENTILATION DES BÂTIMENTS

Quel que soit le type d'élevage, la bonne ventilation des bâtiments est un élément primordial pour garantir une ambiance saine et donner aux animaux tout le confort qu'ils méritent.

Des solutions de ventilation naturelle au faîtage sont indispensables pour favoriser ainsi le renouvellement de l'air au sein des bâtiments.

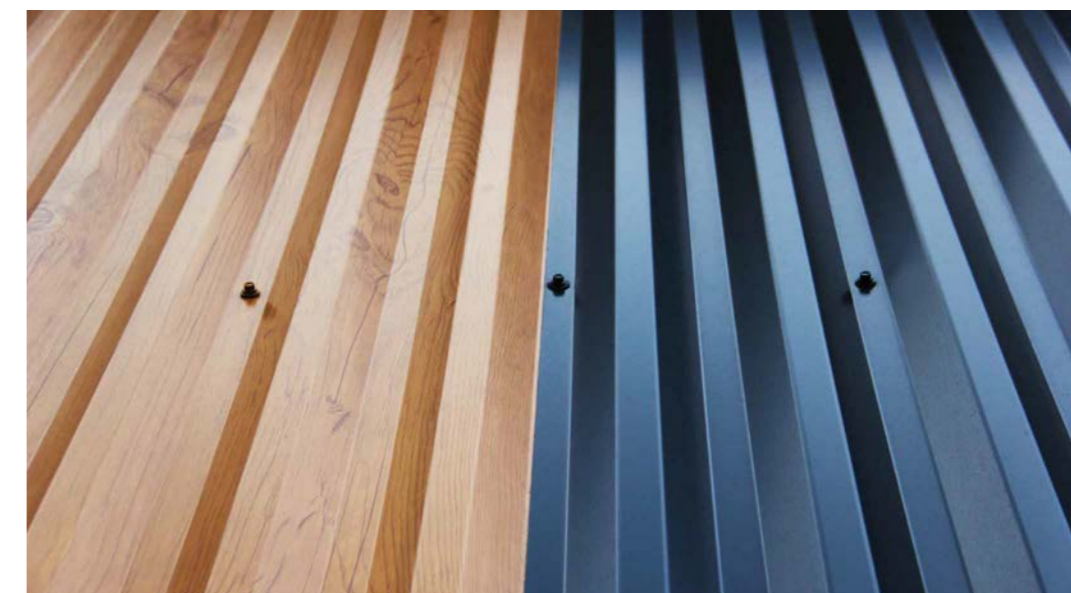


## ISOLATION DES BÂTIMENTS

Le réchauffement climatique avec l'augmentation des températures est un facteur à prendre en compte dans la construction des bâtiments d'élevage. La chaleur génère des situations d'inconfort pour de nombreux animaux et cela provoque

une perte de productivité sur les récoltes (ex : lait..) ainsi que des troubles de gestation.

Isoler la toiture avec des panneaux sandwich permet alors de limiter l'impact à l'intérieur des bâtiments.



## INTÉGRATION À L'ENVIRONNEMENT

Les exploitations agricoles ne cessent de croître, dès lors, l'intégration à l'environnement est impérative afin de garder un équilibre visuel.

Notre Colorflow bénéficie d'une large palette de coloris applicables en toiture et en bardage.

Référez-vous à notre nuancier pour découvrir les possibilités !



# Pourquoi choisir Joris Ide ?

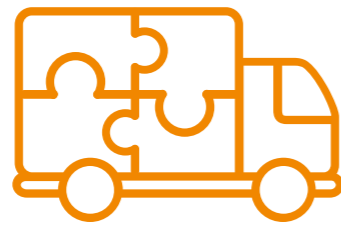
## DES VALEURS FORTES

### PROMESSES

Des valeurs fortes sont ce qui distingue Joris Ide. Nous évoluons et grandissons continuellement. Cependant, notre état d'esprit et les promesses que nous faisons à nos clients ne changent jamais. Vous pouvez compter sur cela.



**PROCHE DE VOUS**  
une approche personnelle  
avec une touche locale



**UN FOURNISSEUR  
UNIQUE**  
pour répondre à tous  
vos besoins



**ENGAGEMENT**  
à nos clients et  
à notre service



**PARTENARIAT**  
qui se consacre aux relations  
à long terme



**DURABILITÉ**  
avoir un impact positif pour  
un avenir meilleur

## UNE VISION LOCALE

Notre approche locale est double :

- Humaine : vos interlocuteurs sont des personnes résidant dans vos départements, au plus proche de vos problématiques du terrain.
- Industrielle : depuis 30 ans, nous nous efforçons d'avoir des usines en local :
  - Soutien du tissu économique local (emploi, fournisseurs, prestataires)
  - Productions en local pour amener proximité et réactivité à nos clients





## UNE AMBITION DURABLE

Notre programme Planet Passionate est une première étape cruciale dans la prochaine phase de notre parcours pour relever de manière proactive les principaux défis de durabilité auxquels notre planète est confrontée. Avec Planet Passionate, nous nous fixons des objectifs encore plus ambitieux pour les dix prochaines années. Nous nous engageons à atteindre des objectifs fermes dans les domaines de la réduction de l'énergie, du carbone et de l'eau tout en améliorant la circularité de nos produits.

### QUELS SONT NOS OBJECTIFS?

1. Réduire significativement l'empreinte environnementale de notre entreprise.
2. Améliorer la performance environnementale de nos produits.
3. Apporter une contribution significative à la réalisation des objectifs de développement durable des Nations Unies.



### ÉNERGIE

- 60 % d'utilisation directe d'énergies renouvelables d'ici à 2030
- 20 % de production d'énergie renouvelable sur site d'ici à 2030
- Des panneaux photovoltaïques sur tous les toits du groupe Joris ide d'ici 2030



### EAU

- 23% de l'eau consommée sera de l'eau de pluie d'ici 2030



### CARBONE

- Une fabrication nette zéro en CO<sub>2</sub> d'ici 2030
- Une réduction de 50% de l'intensité en CO<sub>2</sub> des principaux partenaires d'approvisionnement du groupe d'ici 2030
- Voitures de société à zéro émission d'ici 2025



### CIRCULARITÉ

- Parvenir à zéro déchet en décharge d'ici 2030

	% volume 2020
Aluminium	0,06
Fer	0,26
Laine de roche	0,03
Acier	83,59
Mousse PIR / PUR	7,97
Papier / carton	2,44
Déchets résiduels	3,96
Déchets dangereux	0,03
Bois	1,66

Pour atteindre les objectifs, nos déchets sont déclarés mensuellement et suivis de près. La répartition de nos déchets totaux est divisée en 9 catégories. Le tableau de gauche montre de quelles fractions de déchets les déchets 1T se composent. La plus grande fraction de déchets, l'acier, est recyclé à 100%.



## NOS SOLUTIONS POUR GÉRER LA CONDENSATION



### Qu'est-ce que la condensation?

L'air que nous respirons contient une quantité plus ou moins grande d'eau sous forme gazeuse. Cette quantité est la « **concentration de vapeur d'eau** » exprimée en  $g/m^3$ . Il possède une certaine capacité à contenir la vapeur. Lorsque celle-ci est dépassée, on dit que l'air est saturé. L'humidité relative est alors de 100%. La température pour laquelle on arrive à cette valeur est nommée le « **point de rosée** ».

Lorsque le point de rosée est dépassé, l'excès de vapeur d'eau forme des gouttelettes. Ce passage, où le gaz devient liquide, s'appelle « **la condensation** ».

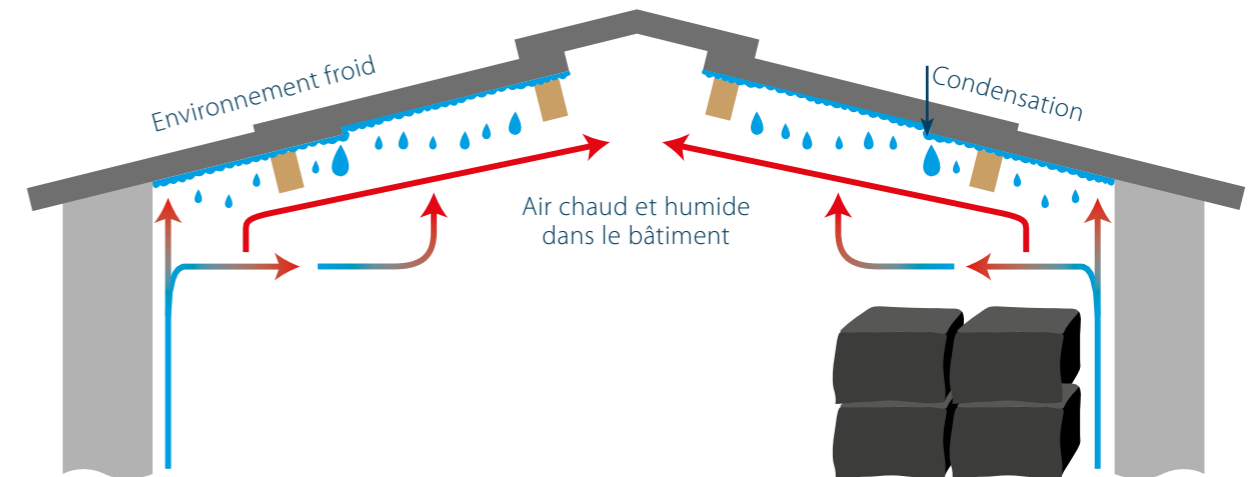
Dans la construction, ce phénomène se produit lorsque l'air intérieur (chaud) entre en contact avec une paroi froide (dont la température est inférieure au point de rosée). C'est notamment le cas pour les couvertures et bardages simple-peau.

### Définition toiture chaude (cf DTU 40.35)

Toitures isolées en sous-face des plaques nervurées et caractérisées très généralement par l'absence d'une lame d'air entre la sous-face de la couverture et l'isolation. Lorsqu'une lame d'air existe, elle n'est pas ventilée avec l'air extérieur.

### Définition toiture froide (cf DTU 40.35)

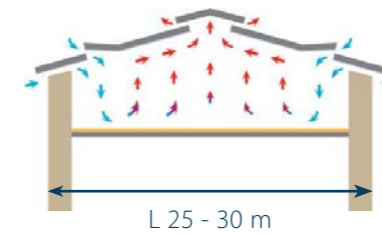
Toitures caractérisées par la présence, en sous-face de la plaque nervurée, d'une lame d'air ventilée avec l'air extérieur.



Cas où il y a de la condensation dans le bâtiment.

### Quelles solutions pour lutter contre la condensation ?

La condensation est maîtrisée avec des systèmes de couvertures sèches, munies d'absorbant d'humidité **Aquafix**, ou de système de toiture drainant l'eau de condensation via les chéneaux en bas de pente **Aquadrain**.



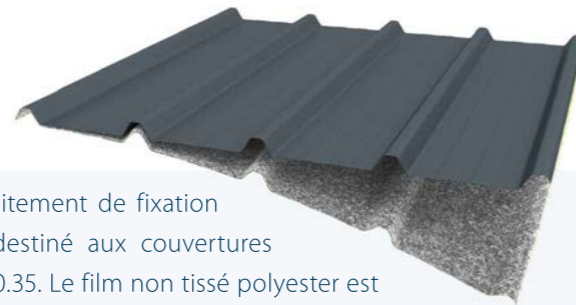
Principe de fonctionnement Aquadrain 1500:

1. Absorption de l'eau de condensation
2. Drainage de l'eau jusqu'au chéneau





## AQUAFIX



Les systèmes de régulation de condensation sont un traitement de fixation temporaire d'eaux de condensations particulièrement destiné aux couvertures sèches selon les indications de la section 6.5.1.2 du DTU 40.35. Le film non tissé polyester est appliqué en usine en face intérieure des profils sur les parties de tôles destinées à rester visibles après pose. Les profils traités avec ces systèmes couvrent des locaux utilisés par intermittence. Des périodes de ventilation et de séchage séparent les périodes d'occupation ou d'activité avec formation de condensation. L' Aquafix peut capter et retenir jusqu'à 750g/m<sup>2</sup> de condensats qu'il restitue ensuite à la ventilation.

### Caractéristiques techniques

Rétention de Condensats	750 g/m <sup>2</sup> (Nf P 15-203-1)
Réaction au Feu	A2-s1, d0 (En 13501-1)
Classement M (Cstb)	m1, film collé sur support métallique
Résistance au Pelage Ftm 1 180°	1 dan / 25 mm (augmentant après vieillissement)
Conductivité Thermique (Din 52612)	0,038 w/m.k
Couleur	gris (standard)

Résistance au Développement Bactérien (Din En 14119-2003-12) index 0: pas de développement

Absorption Acoustique	Bande de fréquences	En Iso 20354
	125 hz	0,02
	500 hz	0,04
	1000 hz	0,04
	2000 hz	0,12
	4000 hz	0,42

### Spécifications a la commande\*

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

## AQUADRAIN 1500



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 1500 a deux fonctions basiques: absorption et drainage. Ses performances sont présentées sur le tableau ci-dessous. Remarquez qu'en une heure, plus de 35% d'humidité absorbée est évacuée (Toit incliné 25°). 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°	> 15%
15°	> 25%
25°	> 35%

B-s1, d0 selon EN 13501-1

### Mise en œuvre

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.

Inclinaison du toit (angle en ° et en %)	Longueur maximale d'un panneau recommandée (m)
7° (12%)	4 m
14° (25%)	6 m
21° (38%)	9 m

### 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 œuvre, pour les systèmes drainant, il est nécessaire de mettre en place le kit prévu à cet effet afin de laisser libre le passante des eaux de condensations vers l'égout.

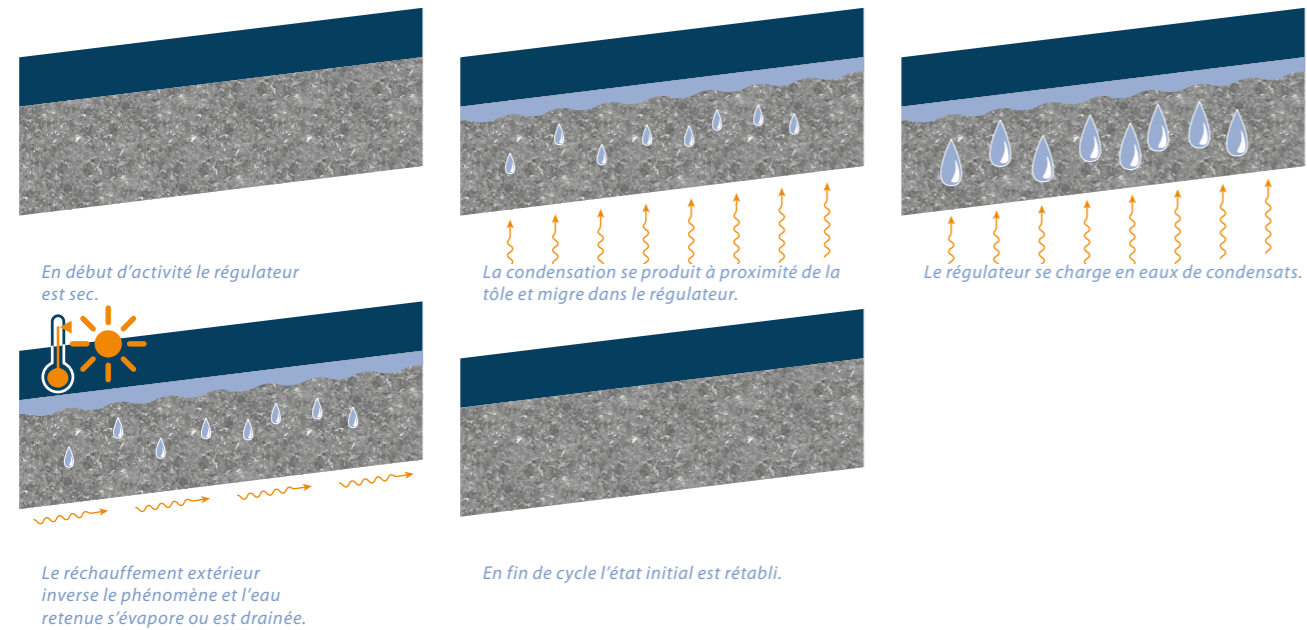
Stockage de courte durée à l'abri de l'eau, de la poussière, des projections. Manutention contrôlée pour éviter les arrachements du feutre (dépilage, déplacements en fin de mise en place etc.)

\* bon de commande disponible sur [www.jorisode.com/documentations](http://www.jorisode.com/documentations)



# EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT AQUAFIX & AQUADRAIN 1500

## 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 m<sup>2</sup> lorsqu'il est en service de jour
- une température extérieure de 3°C avec HR = 80% (4,80 g/m<sup>3</sup>) à l'aube et de 16°C fin de matinée
- une température intérieure de 9°C le matin avec HR = 60% (5,40 g/m<sup>3</sup>) 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/m<sup>3</sup> < 6 g/m<sup>3</sup>).

Après trois heures d'activité et en négligeant le renouvellement d'air par ventilation, l'air intérieur s'est enrichi de 12 g/m<sup>3</sup> portant la teneur en vapeur à 17,40 g/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> < 17,40 g/m<sup>3</sup>. 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.

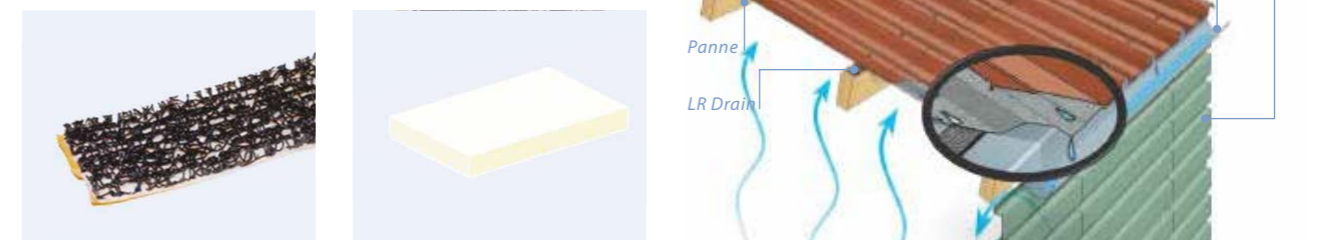
La ventilation élimine en continu de l'air à 14 g/m<sup>3</sup>. Dès que la température de la tôle s'élève et ensuite, lorsque l'activité cesse, l'air extérieur remplace l'air chaud humide et le séchage du régulateur commence.

# TABLEAU COMPARATIF AQUAFIX & AQUADRAIN 1500

	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 <sup>2</sup> )	750	1500
Ventilation	Obligatoire Accessoires ventilés	non-obligatoire Accessoires non-ventilés
Inclinaison minimum (en °)	4° Pente < 7° = larmier nécessaire	7°
Longueurs maximale des tôles (mm)	1000 à 13600	Pente de 7° à 12° = 4000 Pente de 14° à 25° = 6000 Pente de 21° à 38° = 9000
Réaction au feu	A2-s1, d0	B-s1, d0
Mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite des accessoires ventilés</li> <li>• Démoussage obligatoire</li> </ul> <p>1. sens de l'évacuation de l'eau</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessoires NON-ventilés</li> <li>• Pas de démoussage</li> </ul> <p>1. joint sur panne bois 2. sens du drainage de l'eau</p>

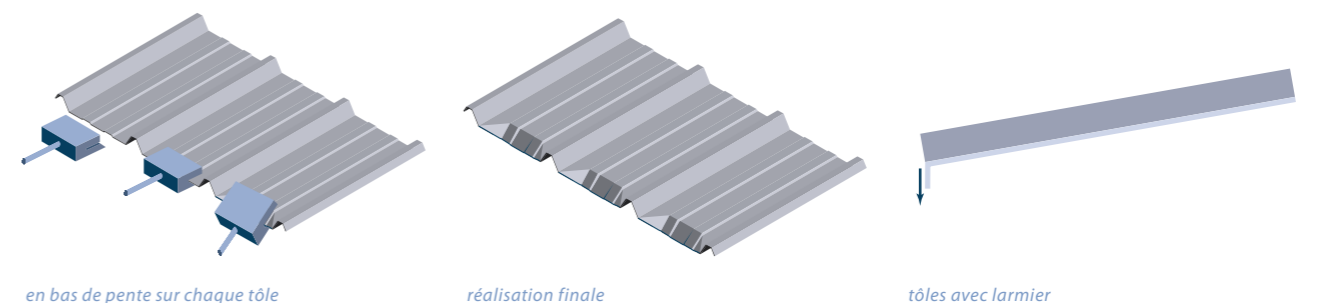
## Pensez au dispositif drainant entre couverture et charpente

Il est important de prévoir un dispositif de continuité du drainage pour éviter les lignes de gouttage au droit des pannes. Attention: adapter la longueur des fixations (prendre en compte l'épaisseur du dispositif de continuité du drainage et du feutre).



## 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%)









# Solutions pour bâtiments de stockage

Cette section est dédiée aux bâtiments de stockage de manière générale.

Qu'il soit lié aux engins agricoles, aux matériels divers, au stockage d'éléments (foin) ou encore de produits finis (cuves de vinification/caisses de vins), le bâtiment de stockage a une importance primordiale dans le monde agricole car il assure la sécurité et l'étanchéité des matériels, produits, produits finis des récoltes.



①

①

## STOCKAGE DE MATÉRIEL AGRICOLE



②

①

①

②



①

①

① JI Wall PIR (bardage)

② JI Roof PIR (couverture)

① JI 45-333-1000 (toiture)



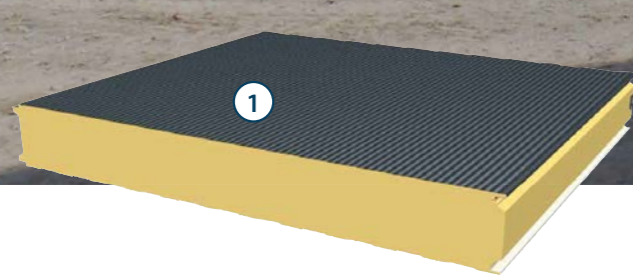
# STOCKAGE DE POMMES DE TERRE



① JI Roof Plus (couverture)



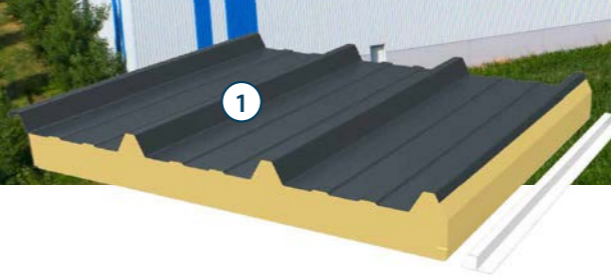
! Attention ambiance agressive! Veuillez vous reporter au questionnaire environnemental (page 68) ainsi qu'à votre technico-commercial pour toute question.



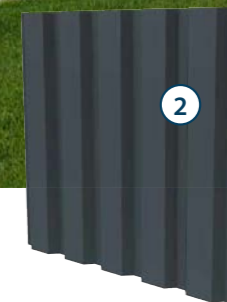
① JI Wall PIR (bardage)



② JI 35-207-1035 (bardage)



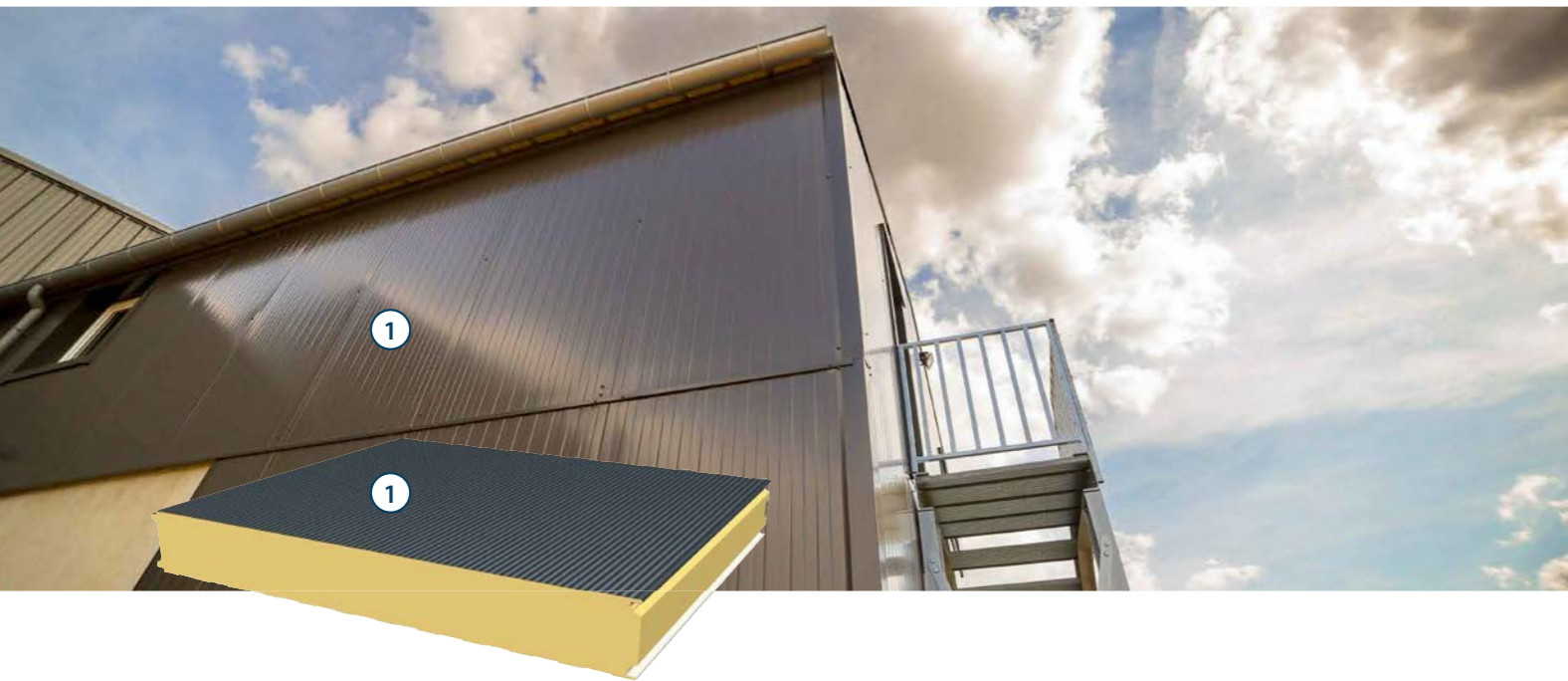
① JI Roof Plus (toiture)



② JI 35-207-1035 (bardage)

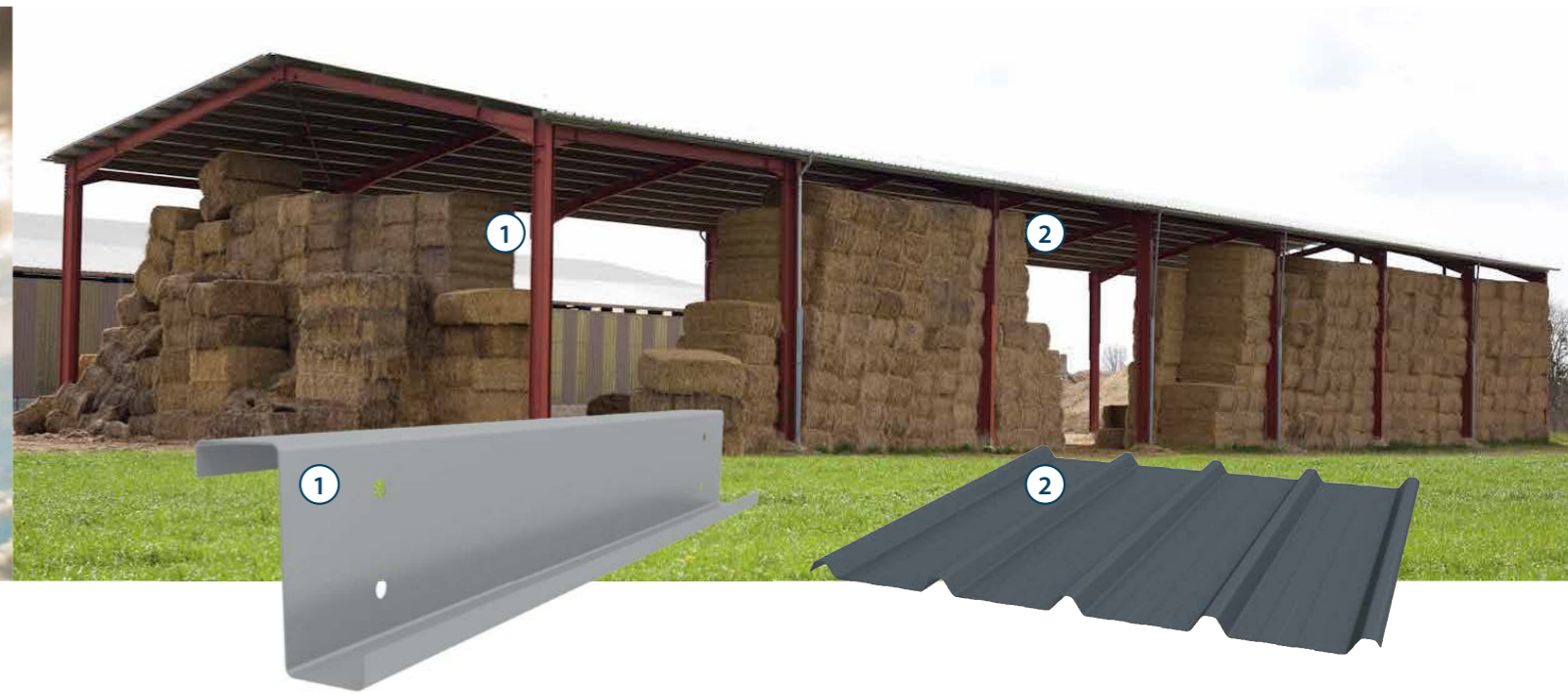


## STOCKAGE DE CÉRÉALES



① JI Wall PIR (bardage)

## STOCKAGE DE FOIN



① Panne JI Z

② JI 33-250-1000 (couverture)



① JI 45-333-1000 (toiture)

② JI Wall 1000FC PIR (bardage)



① JI 35-207-1035 (bardage)



## STOCKAGE DE PRODUITS DIVERS



① JI Roof PIR (couverture)

② JI Wall PIR (bardage)



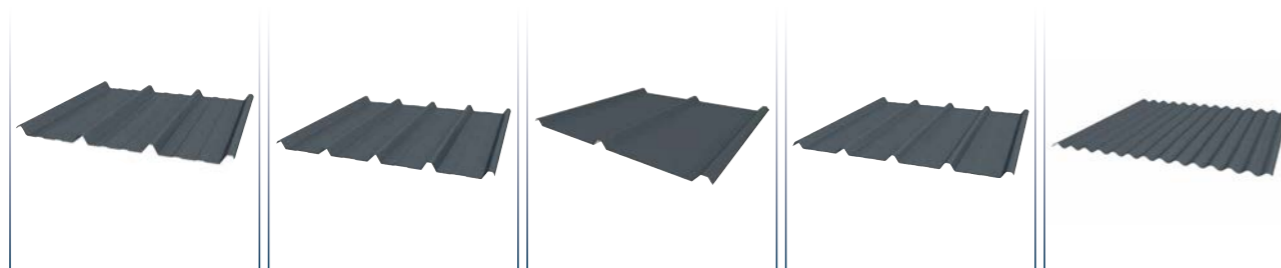
① JI Eco PIR (couverture)





# QUELLES GAMMES APPLICABLES POUR CE TYPE DE BÂTIMENT ?

## Profils de couverture



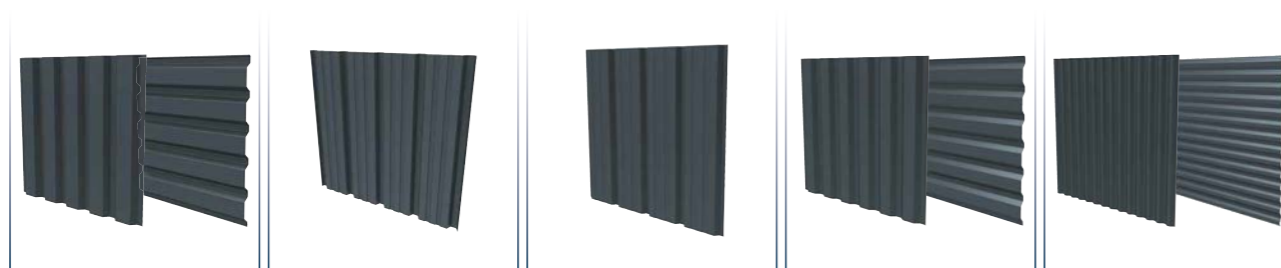
JI 45-333-1000 Toiture    JI 40-250-1000 Toiture    JI 37-500-1000    JI 33-250-1000 Toiture    JI 18-076-988

- Acier
- Aluminium
- Aquafix/Aquadrain 1500



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux profils de couverture.

## Profils de bardage



JI 35-207-1035 Bardage    JI 33-250-1000 Bardage    JI 25-267-1070 Creux d'onde    JI 25-180-1085    JI 18-076-988

- Acier
- Aluminium



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux profils de bardage.

## Panneaux sandwichs de couverture



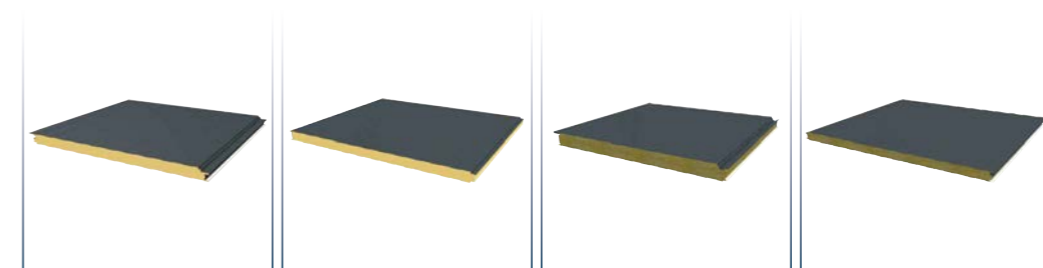
JI Roof PIR    JI Onduroof PIR    JI Eco PIR    JI Fibrosteel® / JI Renosteel®    JI Vulcasteel Roof

- Ame PIR – Acier, parement extérieur nervuré : JI Roof PIR / JI Roof Plus
- Ame PIR – Acier, parement extérieur ondulé : JI Onduroof PIR
- Ame PIR – Aluminium, parement extérieur nervuré: JI Roof PIR
- Ame PIR – Acier/Aluminium Stucco blanc, parement extérieur nervuré: JI Eco PIR
- JI Fibrosteel / JI Renosteel : panneaux de rénovation sur module 33-250-1000 (JI Eco PIR)
- Ame Laine de roche – Acier : JI Vulcasteel Roof
- Ame Laine de roche - Aluminium: JI Vulcasteel Roof
- Ame Laine de roche - Inox: JI Vulcasteel Roof



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux panneaux sandwich de couverture.

## Panneaux sandwichs de bardage



JI Wall 1000FC PIR    JI Wall PIR    JI Vulcasteel Wall 1000FC    JI Vulcasteel Wall

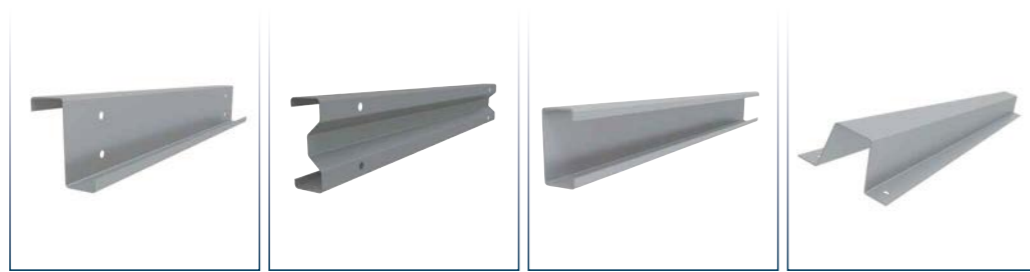
- Ame PIR – Acier : JI Wall 1000FC PIR, JI Wall PIR
- Ame PIR – Acier: Lisse deux faces (voir focus Page 30)
- Ame PIR – Aluminium: JI Wall 1000FC PIR, JI Wall PIR
- Ame Laine de roche – Acier : JI Vulcasteel Wall 1000FC, JI Vulcasteel Wall
- Ame Laine de roche - Aluminium: JI Vulcasteel Wall 1000FC, JI Vulcasteel Wall
- Ame Laine de roche - Inox: JI Vulcasteel Wall 1000FC, JI Vulcasteel Wall



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux panneaux sandwich de bardage.



## Pannes & Lisses

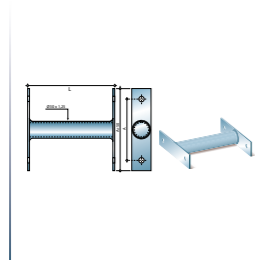


Panne-Z

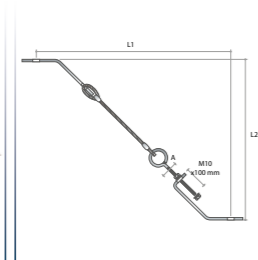
Panne-Sigma

Panne-C

Panne-Omega



Liernes

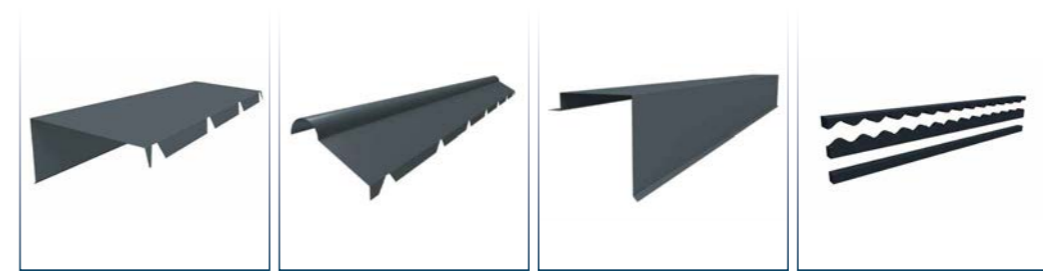


Bretelles



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux pannes et lisses.

## Accessoires & Fixations

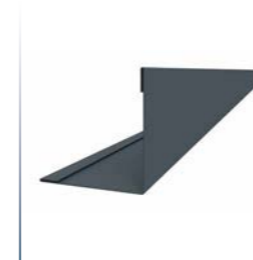


Faitage sur mur

1/2 Faitière à boudin

Bande de rive

Closoirs



Angle extérieur



Fixations



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux accessoires.

## Gamme Joris Ide Energy



JoriSolar RS-R

JoriSolar RS-EVO

JoriSolar Opti'Roof



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée à la gamme JI Energy.

## Gamme Light solutions



JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333-1000

JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333-1000

JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250-1000

JI Isotrans Double Polycarb

JI Isotrans Triple Polycarb



JI polycarbonate simple peau

JI polycarbonate 2,5 mm

JI polyester

Solutions de désenfumage

Voute de désenfumage



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux solutions éclairantes.



# FOCUS SUR LE PANNEAU INDUSTRIAL AGRO LISSE 2 FACES POUR CLOISONS, VESTIAIRES, FRIGOS LÉGUMES, LABOS CLASSÉS A13

## Panneau Industrial Agro



Article	Épaisseur	RAL	Largeur utile	2,50ml	6,00ml
11717	60 mm	9010 25 µ	1180 mm	•	
11721	60 mm	9010 25 µ	1180 mm		•
11722	80 mm	9010 25 µ	1180 mm		•

Découpe à la longueur possible

### Principaux avantages

- Panneau en acier 0,5/0,5 (25µ 2 faces)
- Classement de réaction au feu : Bs1d0
- Hautes performances d'isolation
- Aspect esthétique avec le double-face lisse
- Possibilité d'associer le produit avec l'ensemble des accessoires dédiés

### Accessoires pour panneau isolant

Article	Description	RAL	Dimension
4035973	Congé d'angles PVC 55mm	9010	4000 mm
4035992	Vis Inox de fixation du congé d'angle auto perceuse	9010	4,2x16
4035972	Profile de fixation pour congé d'angle PVC	9010	3000 mm
4035954	PVC-U profile plinthe	9010	45x60x45 mm 3000 mm
4035970	Plaque de renforcement pour profile PVC (2u/porte)	9010	60 mm
4035955	Plinthe PVC	9010	4000 mm

Article	REF.	RAL	Dimension de passage
4035905	Porte service droite ISO 40 BEE	9010	900x2000 mm
4035906	Porte service gauche ISO 40 BEE	9010	900x2000 mm
4035907	Porte pivotante droite ISO+60 OFE	9010	900x2000 mm
4035908	Porte pivotante gauche ISO+60 OFE	9010	900x2000 mm

## SOLUTIONS POUR BÂTIMENTS VITICOLE - VINICOLE

Les chais recouvrent différents types de constructions : local de pressurage, cellier de fermentation, cellier de conservation des vins, cave, bâtiment d'embouteillage et d'entreposage.

Il est également nécessaire que le transfert de la vendange des vins et des bouteilles soit effectué dans les meilleures conditions sans risque d'affecter le vin au niveau de l'odeur ou du goût. En effet il a été mis en évidence des cas d'aérocontaminations pouvant donner des odeurs et goûts de moisi aux vins : ce phénomène peut notamment se produire en cas d'utilisation de bois (chevrons, voliges, agglomères...) ayant reçu certains types de traitements fongicides. La molécule en cause qui se forme, le TeCA est très volatile et peut contaminer aussi bien le vin en vrac lors d'un soutirage que le vin en bouteille au travers de la porosité des bouchons.

Ce sont des constructions qui exigent rigueur et haute technicité car il faut à la fois une maîtrise de la température et de l'hygrométrie. Les nouvelles conceptions durables s'inspirent des conceptions traditionnelles et visent à limiter la consommation énergétique tout en actualisant ou renforçant l'image des bâtiments et des étiquettes.



① JI Permapan PIR (couverture)





① JI Roof PIR (couverture)



① JI Wall 1000FC PIR – Planchette (bardage)

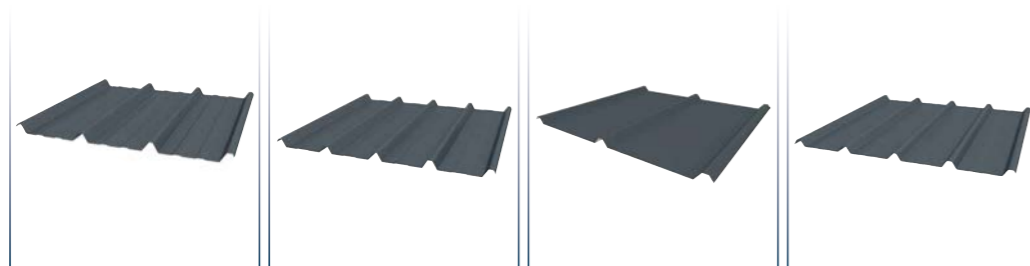


① JI Roof PIR (couverture)



## QUELLES GAMMES APPLICABLES POUR CE TYPE DE BÂTIMENT ?

### Profils de couverture

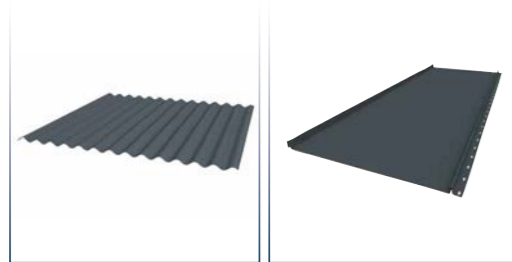


JI 45-333-1000 Toiture

JI 40-250-1000 Toiture

JI 37-500-1000

JI 33-250-1000 Toiture



JI 18-076-988

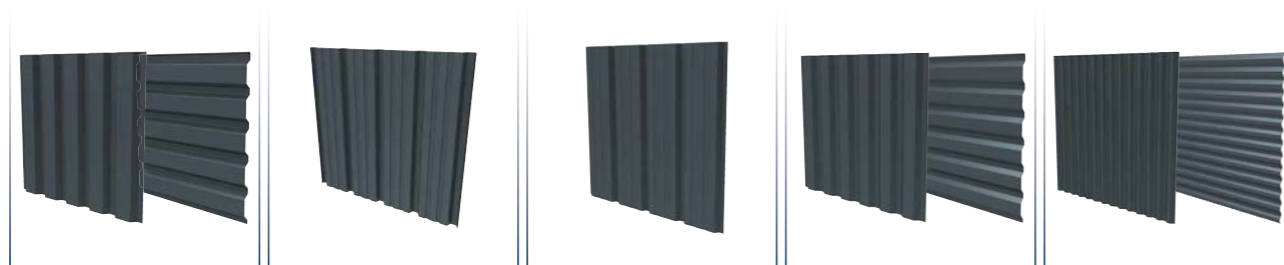
JI Vieo Edge 500

- Acier
- Aluminium
- Aquafix/Aquadrain 1500



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux profils de couverture.

### Profils de bardage



JI 35-207-1035 Bardage

JI 33-250-1000 Bardage

JI 25-267-1070 Creux d'onde

JI 25-180-1085

JI 18-076-988

- Acier
- Aluminium

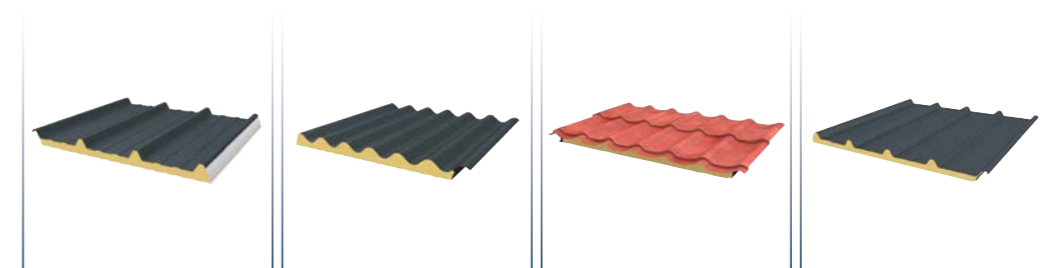


Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux profils de bardage.

## Panneaux sandwichs de couverture

Ils sont porteurs et isolants et permettent une bonne stabilité de la température à l'intérieur du bâtiment. Ils ouvrent **un large champ de possibilités architecturales** à l'extérieur du bâtiment avec différents aspects de parements : nervuré avec le JI Roof PIR, aspects tuiles avec le JI Permapan PIR, aspect ondulé avec le JI Onduroof PIR ...

A l'intérieur du bâtiment la finition des panneaux sandwichs confère en plus **une ambiance saine, claire et lumineuse** aux locaux de travail et de visites. L'ensemble est inerte chimiquement ce qui garantit la qualité du vin sur l'ensemble du processus.

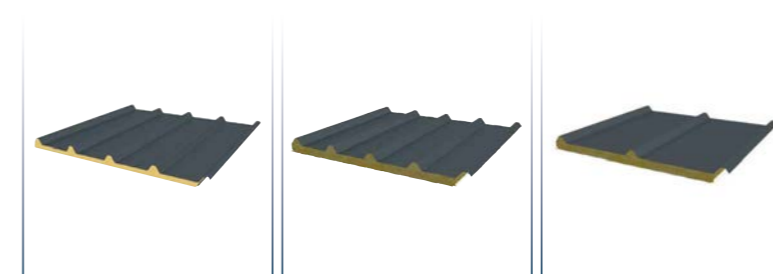


JI Roof PIR

JI Onduroof PIR

JI Permapan PIR

JI Eco PIR



JI Fibrosteel® / JI Renosteel®

JI Vulcasteel Roof

JI Vulcasteel Roof 37-500

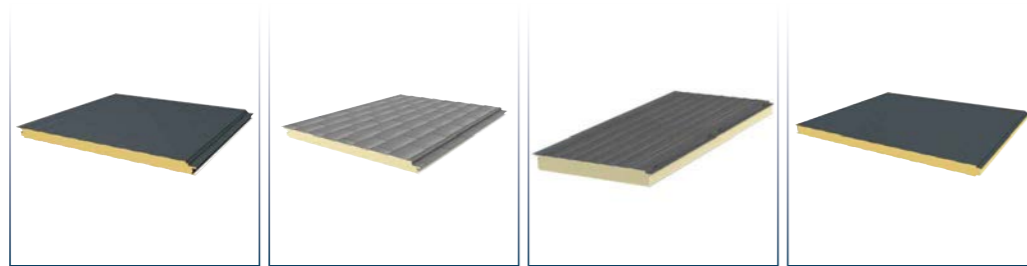
- Ame PIR – Acier, parement extérieur nervuré : JI Roof PIR
- Ame PIR – Acier, parement extérieur ondulé : JI Onduroof PIR
- Ame PIR – Acier, parement extérieur embouti au motif de tuile : JI Permapan PIR
- Ame PIR – Aluminium, parement extérieur nervuré: JI Roof PIR
- Ame PIR – Acier/Aluminium Stucco blanc, parement extérieur nervuré: JI Eco PIR
- JI Fibrosteel/ JI Renosteel : panneaux de rénovation sur module 33-250-1000 (JI Eco PIR)
- Ame Laine de roche – Acier : JI Vulcasteel Roof / JI Vulcasteel Roof 37-500
- Ame Laine de roche - Aluminium: JI Vulcasteel Roof / JI Vulcasteel Roof 37-500
- Ame Laine de roche - Inox: JI Vulcasteel Roof / JI Vulcasteel Roof 37-500



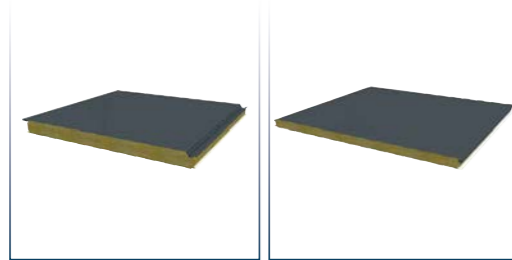
Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux panneaux sandwich de couverture.



## Panneaux sandwichs de bardage



JI Wall 1000FC PIR    JI Ardoise 1000FC PIR    JI Sidings 1000FC PIR    JI Wall PIR



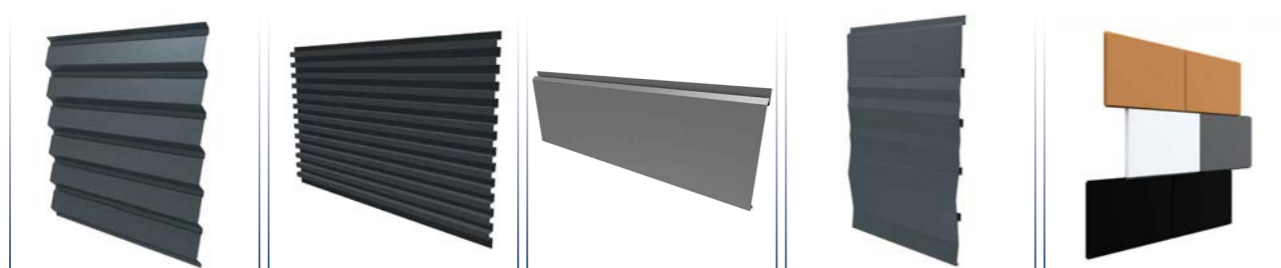
JI Vulcasteel Wall 1000FC    JI Vulcasteel Wall

- Ame PIR – Acier : JI Wall 1000FC PIR, JI Wall PIR
- Ame PIR – Acier: Lisse deux faces (voir focus Page 30)
- Ame PIR – Acier, motif de l'ardoise naturelle : JI Ardoise 1000FC PIR, JI Sidings 1000FC PIR
- Ame PIR – Aluminium: JI Wall 1000FC PIR, JI Wall PIR
- Ame Laine de roche – Acier : JI Vulcasteel Wall 1000FC, JI Vulcasteel Wall
- Ame Laine de roche - Aluminium: JI Vulcasteel Wall 1000FC, JI Vulcasteel Wall
- Ame Laine de roche - Inox: JI Vulcasteel Wall 1000FC, JI Vulcasteel Wall



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux panneaux sandwich de bardage.

## Gamme Façade



JI Brevia 41    JI Sonora    JI Grégale B300-B400-B500    JI Ponant 300, W, M, Convexe et Concave    JI Tramontane

- 27 Profils de bardage architecturaux
- 10 Lames
- 3 Cassettes



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée à la gamme Façade.

## Pannes & Lisses

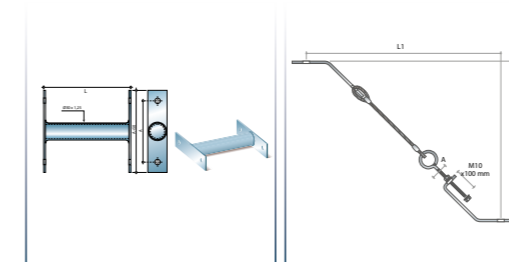
Les éléments de couvertures ou façade reposent sur **des structures porteuses métalliques** : empannages en toiture et lisses en façade. Elles sont réalisées à partir de profils formés à froid en acier galvanisé selon le principe Sendzimir ou galvanisé à chaud: différents types de forme de pannes.

Ces structures sont inertes donc **sans danger pour le vin**.

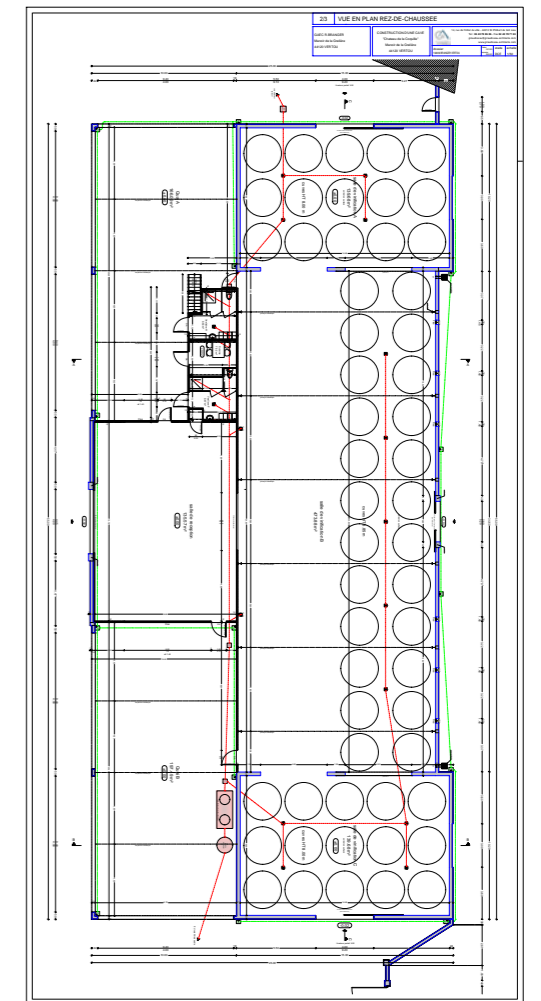
**Des systèmes de structures sont également réalisables pour supporter les futs.**



Panne-Z    Panne-Sigma    Panne-C    Panne-Omega



Liernes    Bretelles



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux pannes et lisses.



## Planchers & coffrages

Nous proposons également des solutions de planchers porteurs pour tous types de charges.



Jl 60-160-800

Jl 60-160-800 Prépercé

Jl 42-252-1010

Jl 106-250-750

Jl 158-250-750

## Accessoires & Fixations

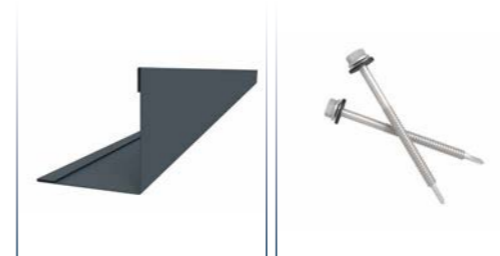


Faitage sur mur

1/2 Faitière à boudin

Bande de rive

Closoirs



Angle extérieur

Fixations



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux planchers.



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux accessoires.

## Gamme Joris Ide Energy



JoriSolar RS-EVO

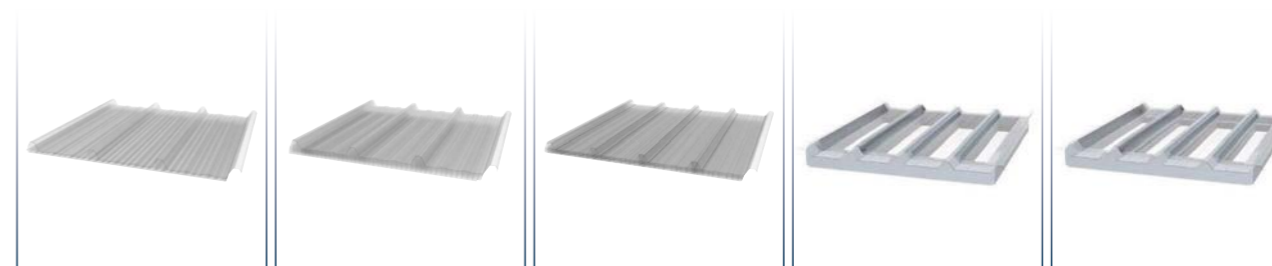
JoriSolar Opti'Roof

Jorisolar Opti'Roof Sunshine

Bride centrale MAT01

JoriSolar RS-R

## Gamme Light solutions



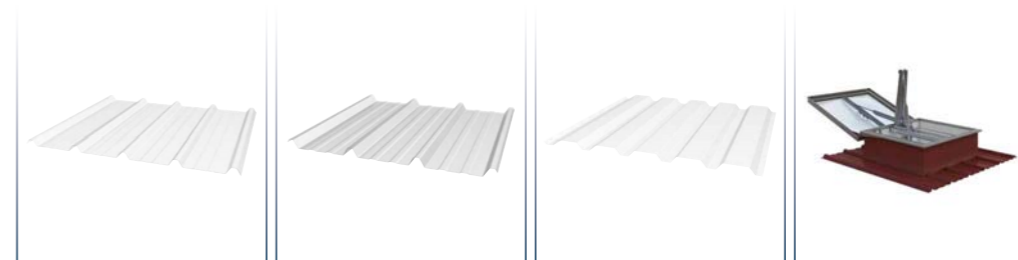
Jl Thermorooft 20 Polycarb 45-333-1000

Jl Thermorooft 40 Polycarb 45-333-1000

Jl Thermorooft 30 Polycarb 33-250-1000

Jl Isotrans Double Polycarb

Jl Isotrans Triple Polycarb



Jl polycarbonate simple peau

Jl polycarbonate double peau

Jl polyester

Solutions de désenfumage



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée à la gamme JI Energy.



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux solutions éclairantes.





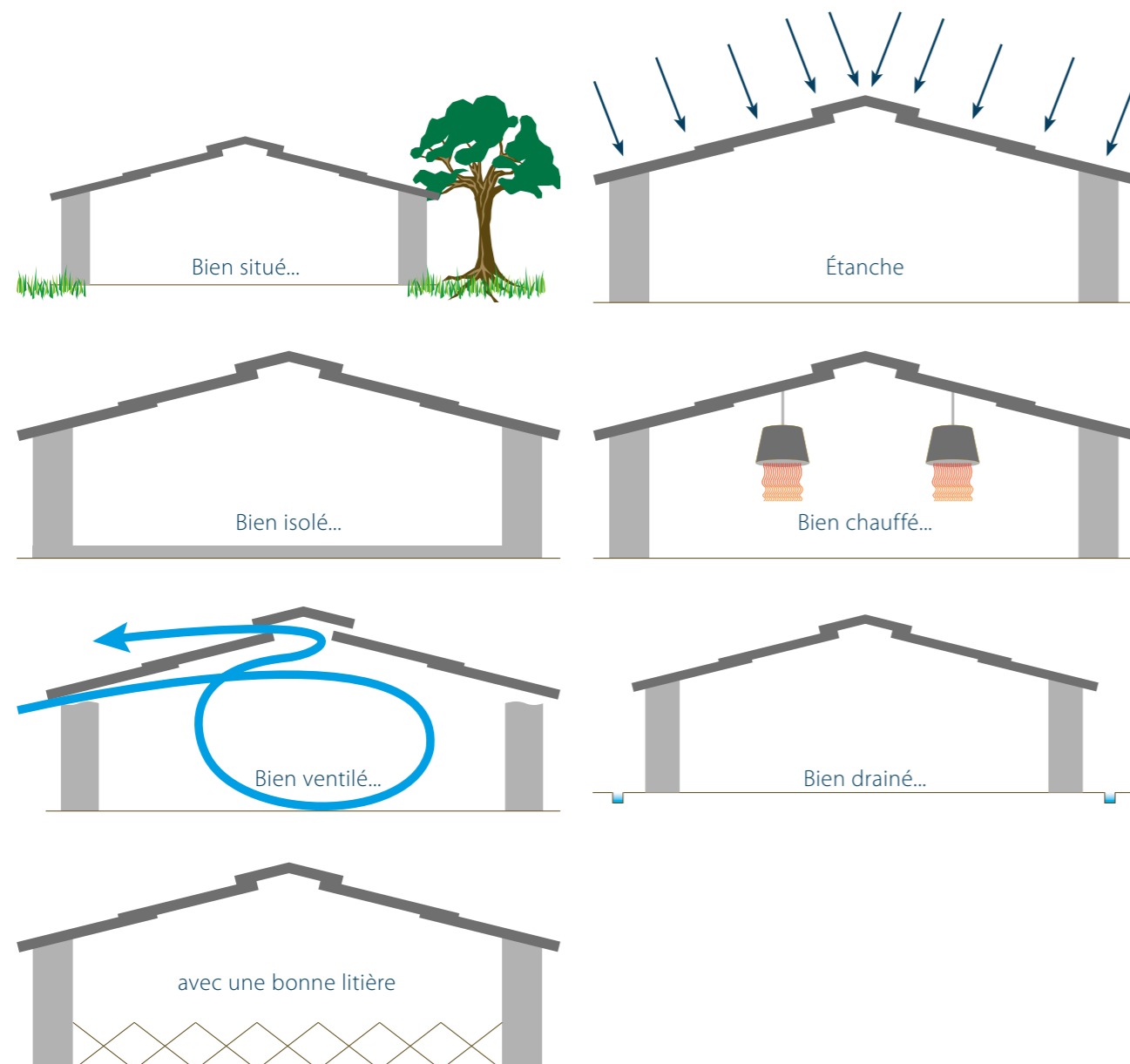
Le nuancier Colorflow est riche en couleurs, textures et brillances, les revêtements sont multiples, déterminés selon l'environnement cote extérieur du bâtiment, les besoins en agrément alimentaire, l'ambiance et le type de nettoyage cote intérieur afin de permettre un entretien aisé et efficace.



# Solutions pour bâtiments avicoles-ruminants-porcins

## PROBLÉMATIQUES

Sur invitation de l'ITAVI, les grands acteurs de l'agriculture réunis ont évoqué le bâtiment du futur : « le bâtiment de demain sera plus grand et mieux équipé pour améliorer les conditions de travail, gagner du temps et intégrer le bien-être et l'environnement.

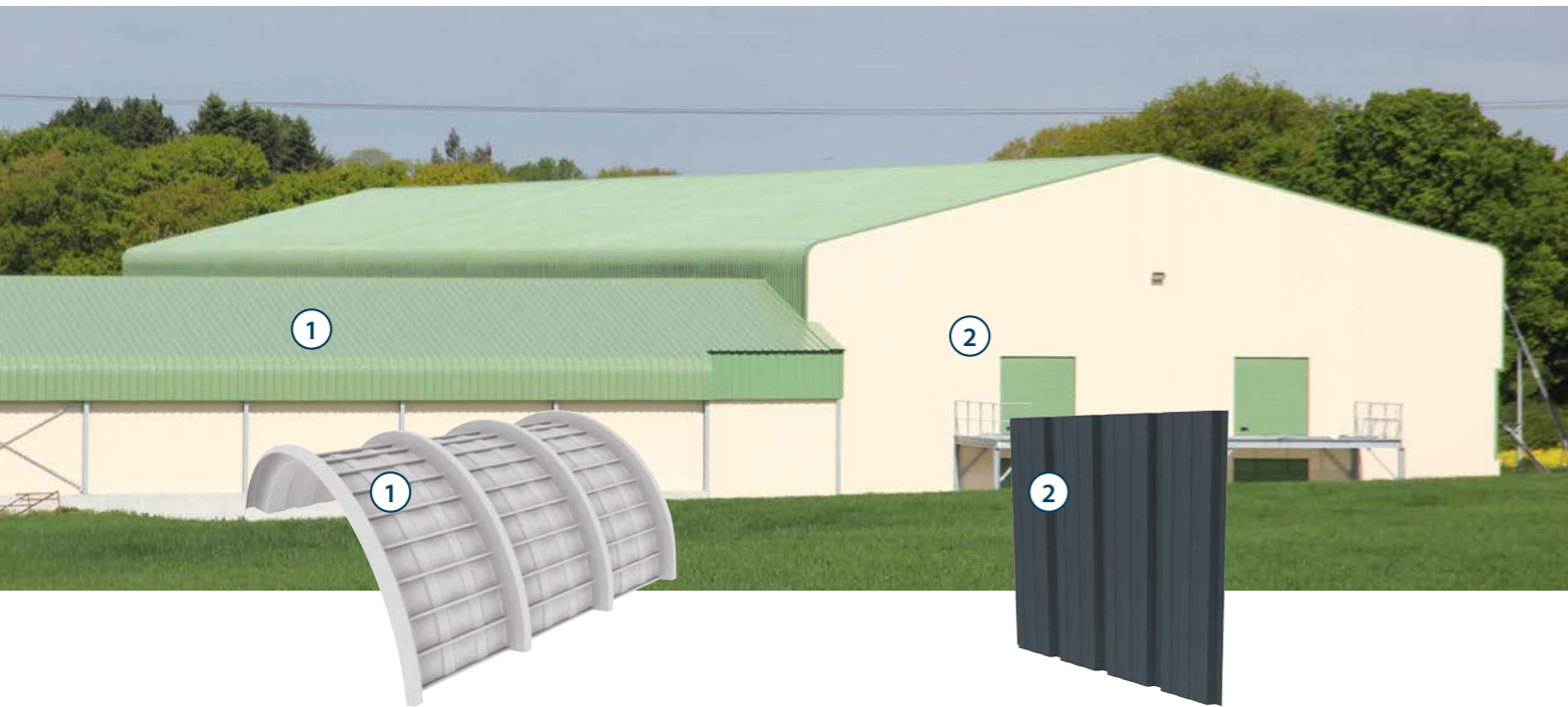


- **Minimiser les consommations d'énergie** et notamment la principale pour le chauffage (80%) , avec un bâtiment à basse consommation, bien isolé et correctement ventilé.
- La **maîtrise de la condensation**
- La **maîtrise de la ventilation** permet d'évacuer l'humidité et apporte une qualité de l'air correcte pour les travailleurs et les animaux
- **Éviter toute entrée d'air parasite** au travers de l'enveloppe du bâtiment
- Dédier et concevoir le bâtiment en fonction du type d'élevage : volaille de chair, volailles reproductrices, filière œufs de consommation, palmipèdes gras
- Profiter des sources **d'énergies renouvelables**
- Supprimer les risques d'introduction de pathogène type rongeur
- Faciliter **l'entretien et la désinfection** des salles
- **Intensifier la lumière grâce** à des bâtiments clairs et obturables





## BÂTIMENTS AVICOLES



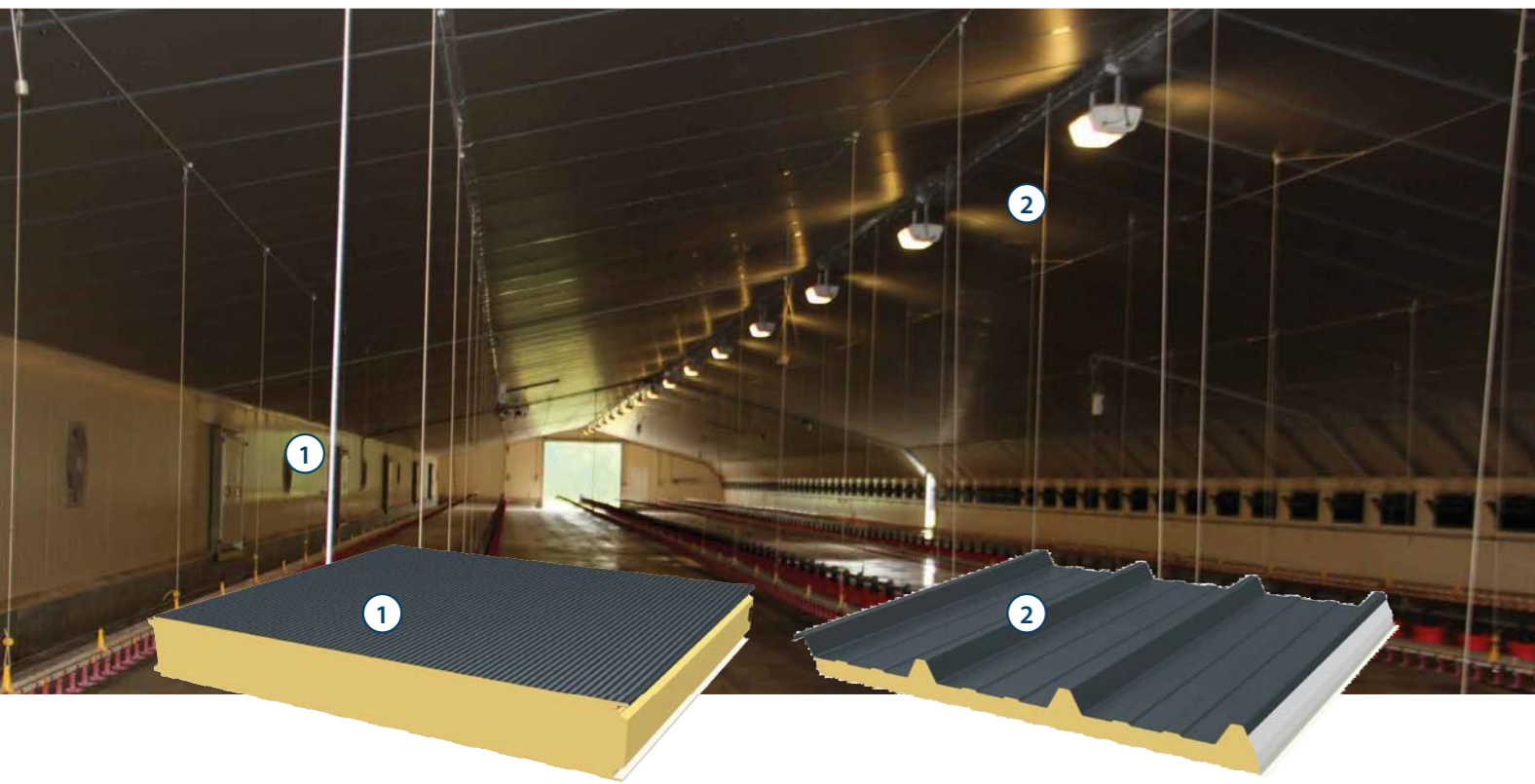
① JI 45-333-1000 Cintré (couverture)

② JI 25-267-1070 Creux d'onde (bardage)

## BÂTIMENT PORCINS



① JI 25-125-1000 Alu (couverture)



① JI Wall PIR (bardage)

② JI Roof PIR (couverture)



① JI 25-125-1000 Alu (bardage)

② JI 45-333-1000 Alu (couverture)

! Attention ambiance agressive! Veuillez vous reporter au questionnaire environnemental (page 68) ainsi qu'à votre technico-commercial pour toute question.



# BÂTIMENT RUMINANTS

⚠ Attention ambiance agressive! Veuillez vous reporter au questionnaire environnemental (page 68) ainsi qu'à votre technico-commercial pour toute question.



① JI Wall PIR Alu (bardage)

② JI Roof PIR Alu (couverture)



① JI 25-267-1070 Creux d'onde avec Ventilation (bardage)

② JI 45-333-1000 (couverture)



① JI 35-207-1035 avec Ventilation (bardage)

② JI Roof PIR Alu (couverture)



# QUELLES GAMMES APPLICABLES POUR CE TYPE DE BÂTIMENT ?

## Profils de couverture

La condensation est maîtrisée avec des systèmes de couvertures munies d'un film drainant l'eau de condensation via les chéneaux en bas de pente Aquadrain.



JI 45-333-1000 Toiture    JI 33-250-1000 Toiture    JI 18-076-988

- Acier
- Aluminium
- Aquadrain 1500



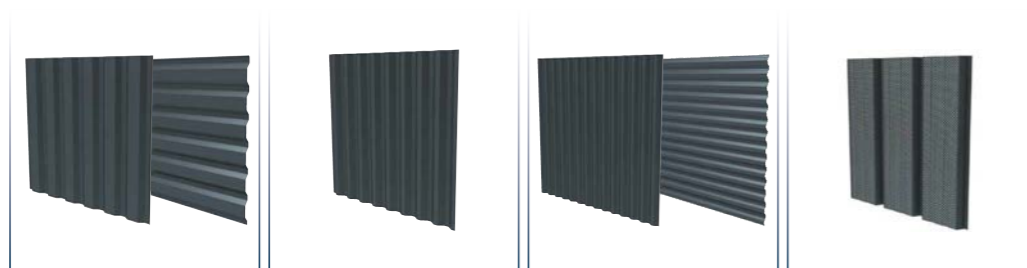
Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux profils de couverture.

## Profils de bardage

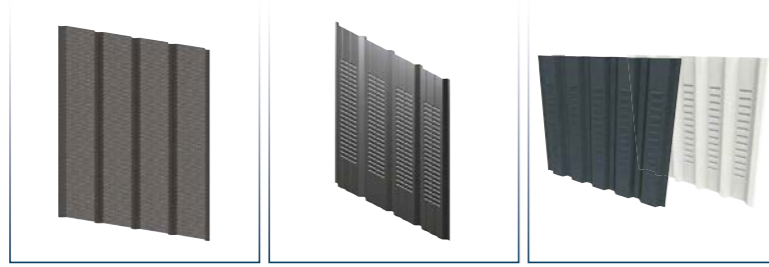
Les bardages munis de ventelles sur une partie définie du long pan, orientent l'entrée d'air bien au-dessus des animaux tout en leur évitant la pluie et surtout le courant d'air. Ils sont associés avec une toiture métallique ventilée sur l'ensemble de sa surface par des pannes perforées particulières, régulièrement réparties.

L'ensemble crée naturellement un renouvellement d'air adapté pour les animaux, assainit l'ambiance intérieure et apporte un éclairage naturel à l'intérieur du bâtiment.

- Acier
- Aluminium



JI 25-180-1085    JI 25-125-1000    JI 18-076-988    JI 45-333-1000 Perfo



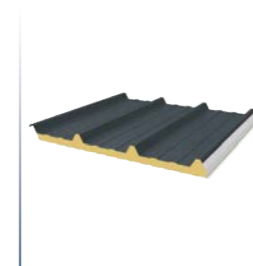
JI 25-267-1070 Creux d'onde Perfo    JI 25-267-1070 Cr. d'o. Av. Vent.    JI 35-207-1035 Avec Ventilation



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux profils de bardage.

## Panneaux sandwichs de couverture

Les panneaux sandwich retiennent moins la saleté, sont nettoyables facilement sous pression à l'eau pour une désinfection efficace. Leur pouvoir isolant est excellent et la conception des joints de panneaux Joris Ide garantit une isolation durable, sans entrée d'air parasite.



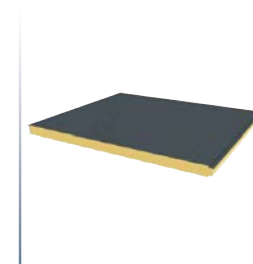
JI Roof PIR

- Ame PIR – Acier, parement extérieur nervuré : JI Roof PIR
- Ame PIR – Aluminium, parement extérieur nervuré: JI Roof PIR



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux panneaux sandwich de couverture.

## Panneaux sandwichs de bardage



JI Wall PIR

- Ame PIR – Acier : JI Wall PIR
- Ame PIR – Aluminium: JI Wall PIR

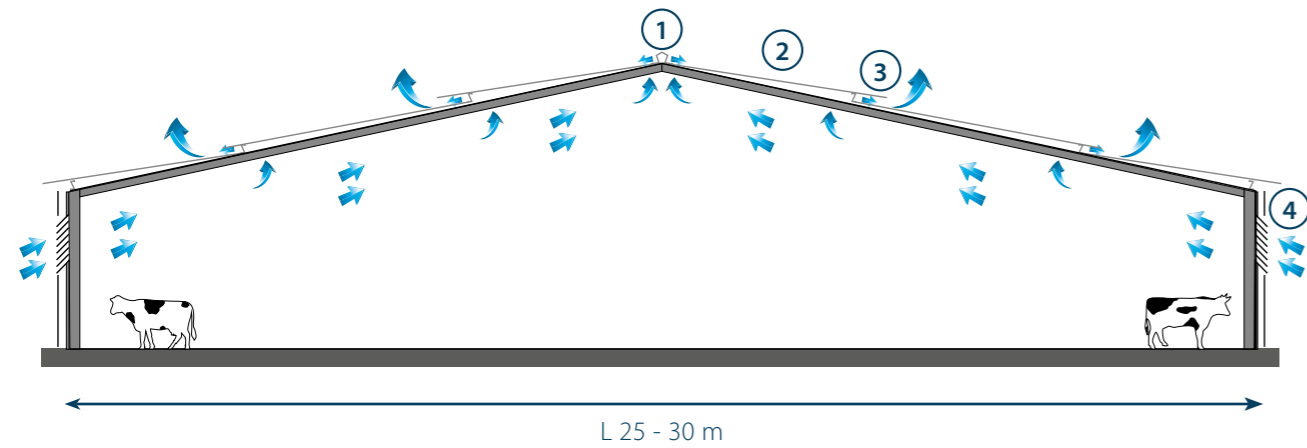


Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux panneaux sandwich de bardage.

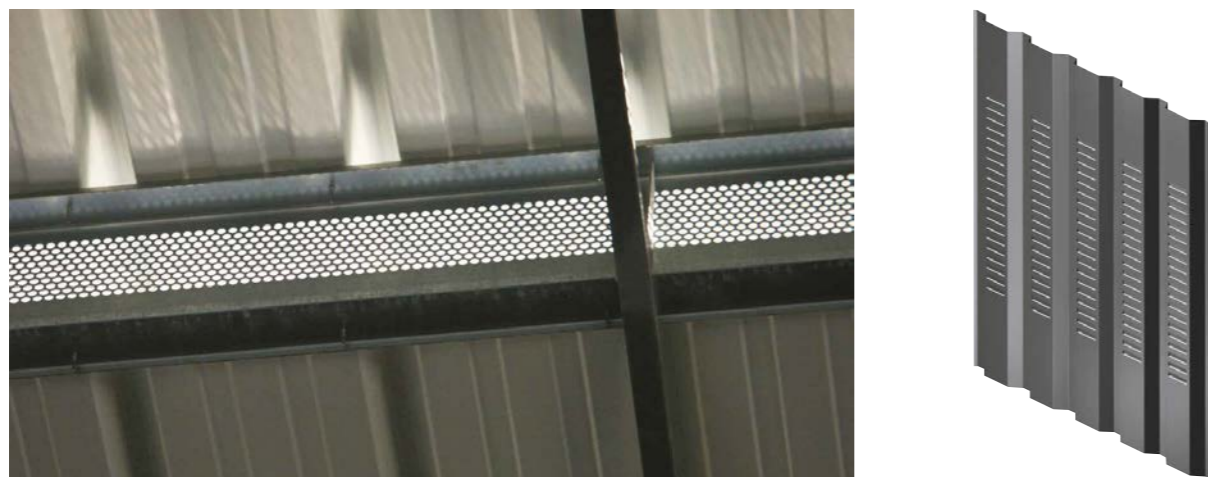


## Pannes & Lisses

Schéma de fonctionnement de la ventilation dans le système - **AGR'AIR**



- ① Faitière ventilée
- ② Couverture profilée en acier
- ③ Panne-Z perforée
- ④ Bardage profilé en acier avec ventelles



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux pannes et lisses.

## Gamme Joris Ide Energy

Toiture avec système d'intégration de panneaux photovoltaïques JoriSolar, pour **recupérer l'énergie solaire et produire de l'électricité** permettant d'aller vers le Bâtiment à Energie Positive.



JoriSolar RS-EVO JoriSolar Opti'Roof JoriSolar Opti'Roof Sunshine Bride centrale MAT01 JoriSolar RS-R

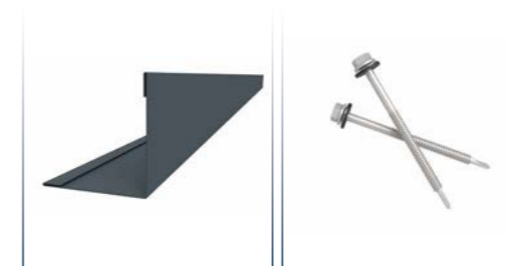


Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée à la gamme JI Energy.

## Accessoires & Fixations



Faitage sur mur 1/2 Faitière à boudin Bande de rive Closoirs



Angle extérieure Fixations



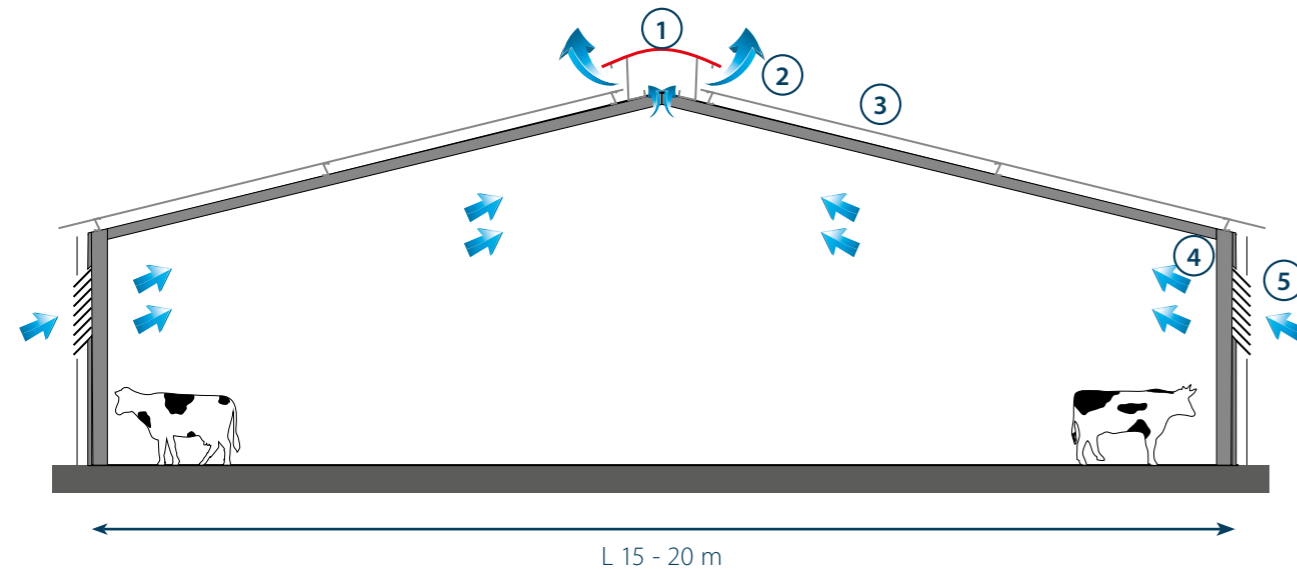
Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux accessoires.



## Gamme Light solutions

Schéma de fonctionnement de la ventilation dans le système - AIR'VOUTE

Air'Voute by Joris Ide associe les bardages ventilés par ventelles ou perforations, à une toiture en profilés prélaqués sur les versants et une voute centrale transparente cintrée en polycarbonate alvéolaire reposant sur des pannes ventilées au dessus du faîtage. L'ensemble apporte **une bonne ventilation, une grande clarté naturelle, diminue les effets de serre et la condensation.**



- ① Voute transparente
- ② Panne-Z perforée
- ③ Couverture profilée en acier
- ④ Panne-Z
- ⑤ Bardage profilé en acier avec ventelles



Retrouvez davantage d'informations et de produits disponibles dans notre documentation dédiée aux solutions éclairantes.

# Autres solutions

## SOLAIRE



① JI 45-333-1000 (couverture)

② JoriSolar RS-R

## PISCICULTURE

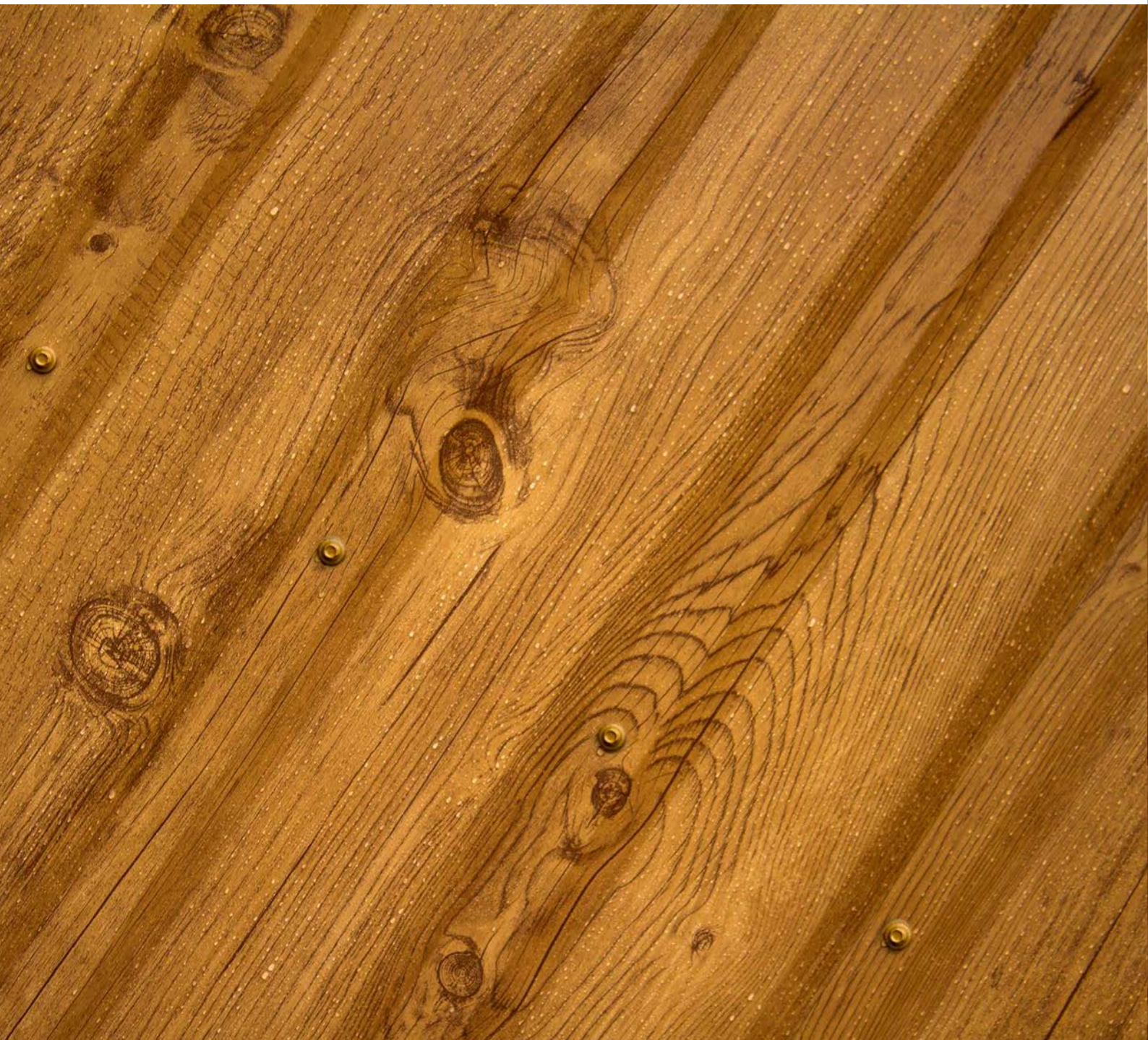


① JI 45-333-1000 (couverture)



# Teintes & revêtements

Qu'il soit mat, brillant, brossé ou coloré l'acier est devenu un matériau de référence pour de nombreuses applications agricoles, industrielles, résidentielles et tertiaires. Ce matériel offre une vaste gamme de finitions et contribue à améliorer l'esthétique architectural de nombreux projets de construction.



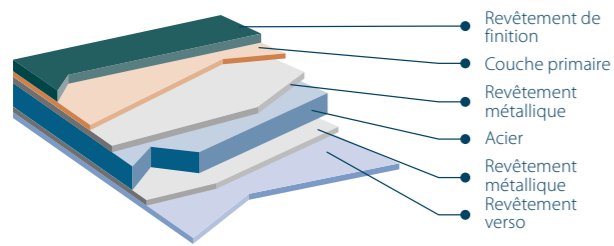
L'ensemble de notre gamme agricole est disponible sur demande dans toutes les teintes de notre Colorflow Joris Ide, offrant des revêtements pouvant aller jusqu'à 200µ.



## Essential

25 μ

5 microns de primaire + 20 microns de finition



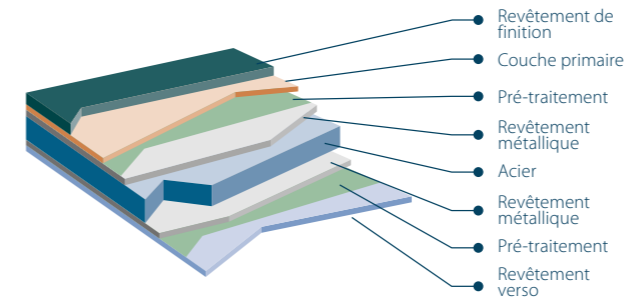
### Revêtement de base pour utilisations extérieures (bardages, toitures et accessoires, appareils de climatisation)

- Peinture thermodurcissable
- Bonne résistance à la corrosion
- Bonne aptitude à la déformation

## HPS 200 Ultra®

200 μ

200 μ + embossage Scintilla®



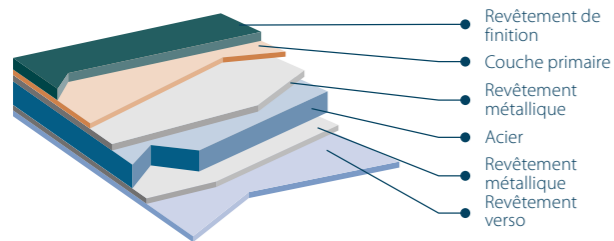
### HPS200 Ultra® a été créé pour offrir des performances dans les milieux les plus sévères, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

- Conçu pour résister aux milieux les plus sévères et les plus agressifs, l'acier pré-peint HPS200 Ultra® apporte une durabilité et une résistance à la corrosion de niveau supérieur.
- Pour une protection contre la corrosion dans des applications d'intérieur les plus rigoureuses.

## Durable

35 μ

15 microns de primaire + 20 microns de finition

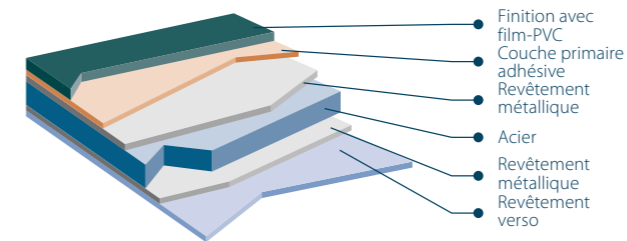


### Utilisations extérieures : construction (bardages, toitures et accessoires)

- Peinture thermodurcissable
- Très bonne résistance à la corrosion
- Très bonne aptitude à la déformation
- Très bonne résistance aux UV

## Foodsafe

150 μ



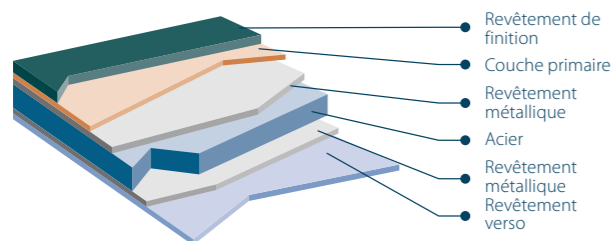
### Environnements contrôlés : chambres froides et salles propres.

- Bonne résistance aux produits chimiques et détergents.
- Excellente résistance à l'abrasion et aux griffes.
- Adapté au contact direct avec des produits alimentaires.

## Ultra

60 μ

25 microns de primaire + 30 microns de finition

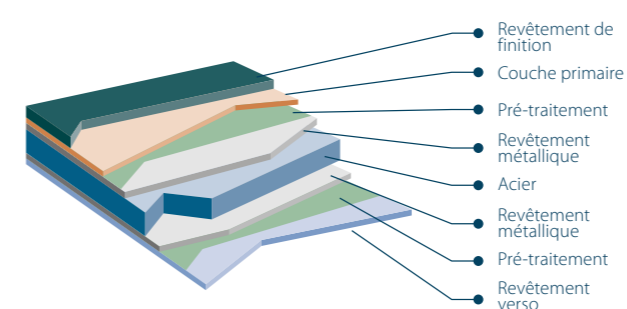


### Utilisations extérieures en environnements sévères : profilés, panneaux sandwich pour toitures et bardages, matériaux de construction (tuiles, gouttières, etc.)

- Peinture thermodurcissable
- Excellente résistance à la corrosion
- Très bonne aptitude à la déformation
- Très bonne résistance aux UV
- Revêtement robuste

## Colorfarm®

35 μ



### Élaboré pour les zones rurales, constituant une alternative durable par rapport aux matériaux traditionnels pour les façades et les toitures.

- Spécialement conçu pour sa grande résistance à l'ammoniaque et aux engrais.



Revêtements extérieur

Catégorie

	Revêtements (μ)	DIN	XP	EN 10 169-2	
		DIN 55634 *	XP 34-301	Catégorie UV	Type de corrosion
Essential	25	III	III	RUV 2	RC 3
Durable	35	III	IV	RUV 4	RC 4
Ultra	60	III	VI	RUV 4	RC 5
HPS 200 Ultra®	200	III	VI	RUV 4	RC 5
Specific, Woodstructure	25	III	III	RUV 2	RC 3
Residential HPS 200 ultra®	200	III	VI	RUV 4	RC 5

\* DIN 55928-8 est supprimé et remplacé par la norme DIN 55634

Environnement

	Revêtements (μ)	Urbaine & industrielle			Marin					Spécial	
		Rurale non-polluée	Normale	Sévère	20 - 10 km	10 - 3 km	Bord de mer (3 - 1 km)	- 1 km	Mixte	Haute valeur UV	Environnement particulier
Essential	25	A	A	C	A	A	C	C	C	C	C
Durable	35	A	A	B	A	A	A	C	B	A	B
Ultra	60	A	A	A	A	A	A	B	B	A	B
HPS 200 Ultra®	200	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
Specific, Woodstructure	25	A	A	C	A	A	C	C	C	C	B
Residential HPS 200 ultra®	200	A	A	A	A	A	A	C	A	A	B

A • Revêtements adaptés  
 B • Usage soumis à enquête  
 C • Revêtements non-adaptés

Revêtements intérieur

Catégorie

	Revêtements (μ)	DIN	XP	EN 10 169-2
		DIN 55634 *	XP 34-301	Résistance corrosion interne
Essential	25	III	III a	CPI 3
Durable	35	III	III a	CPI 3
Ultra	60	III	IV b	CPI 4
HPS 200 Ultra®	200	III	III a	CPI 5
Specific, Colorfarm® **	35	III	IV b	CPI 5
Specific, Foodsafe (PVC)	150	III	V c	CPI 5

\* DIN 55928-8 est supprimé et remplacé par la norme DIN 55634  
 \*\* Specific Foodsafe, Specific Wood, Essential (25μ) Aluminum, GRP, Alufoil; Veuillez-nous consulter

Ambiance

	Revêtements (μ)	Agressivité					
		Nulle			Faible	Moyenne	Très forte
		Faible hygrométrie	Moyenne hygrométrie	Forte hygrométrie	Forte hygrométrie	Très forte hygrométrie	Saturation hygrométrie
Essential	25	A	A	B	C	C	C
Durable	35	A	A	A	B	C	C
Ultra	60	A	A	A	A	B	C
HPS 200 Ultra®	200	A	A	A	A	A	B
Specific, Colorfarm® **	35	A	A	A	B	B	C
Specific, Foodsafe (PVC)	150	A	B	C	C	B	C

A • Revêtements adaptés  
 B • Usage soumis à enquête  
 C • Revêtements non-adaptés





Pour les demandes spécifiques, atmosphères plus agressives, telles que celles des bâtiments d'élevage (canards..), notre assistance technique est à votre disposition pour établir une étude personnalisée via le formulaire inséré ci-après afin de définir le revêtement le plus adapté.



Retrouvez davantage d'informations et de revêtement disponibles dans nos fiches de revêtements.



# LA GAMME ALUMINIUM

## Avantages

- Longévité et entretien minimum
- Résistance élevée à la corrosion
- Faible poids au m<sup>2</sup>
- Pose rapide
- Esthétique
- Pas de formation de mousse
- Matériau recyclable

## Alu Naturel



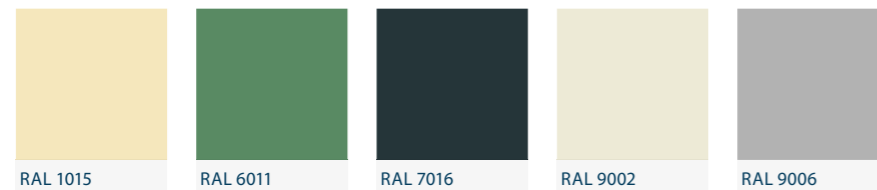
- Alliage 3105 ou 3003 (composition chimique conforme à A.A)
- Etat physique : H16 ou H18 (essai de traction selon norme UNI EN 10002)
- Plein ou version microperforée pour la ventilation trou 3 mm, entraxe 5 mm :
- Microperforée TOTALE : profil 1085\*25 - 32.7% de vide sur plein
- Microperforée PARTIELLE : profil 8\*125\*25 – 12 % de vide sur plein

## Laquage

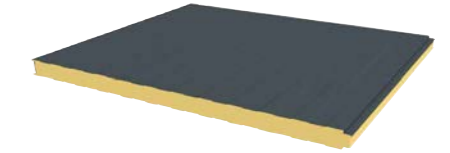
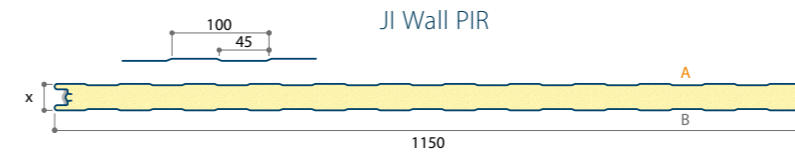


- Alliage 3105 (composition chimique conforme à A.A)
- Etat physique : H18 (essai de traction selon norme UNI EN 10002)
- Substrat de chrome : 100-200 mg/m<sup>2</sup> (mesuré selon la norme UNI 9983)
- Face externe : laquage liquide PVDF 35µ ou polyester 25µ - BRILLANCE 35% (aspect satiné)
- Face interne : protection époxy 4µ ou couche polyester : brillance 30% / 60%
- Rayon de pliage : 1T – 2T
- Brouillard salin : suivant type de laquage (cfr. fiche technique)

## Couleurs disponibles



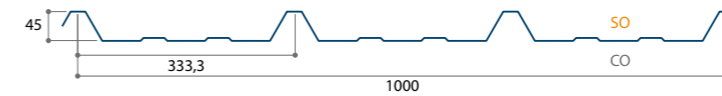
## Panneaux isolés Alu (sur stock)



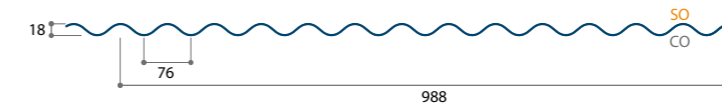
Aluminium	Épaisseur (mm)	RAL Ext.		RAL Int.	Laque	6,00 ml
		RAL 1015	RAL 9002	RAL 9002		
JI Wall PIR Alu	50	•		•	25µ	•
JI Wall PIR Alu	50		•	•	25µ	•

## Profils de bardage/couverture disponibles

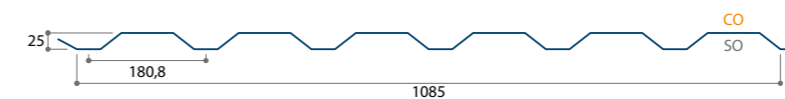
JI 45-333-1000 Toiture



JI 18-076-988



JI 25-180-1085



JI 25-125-1000 Toiture



Aluminium	Ép. (mm)	Naturel	Micro Perf Partiel	RAL 1015 25µ	RAL 6011 25µ	RAL 7016 25µ	RAL 7022 25µ	RAL 9002 25µ	RAL 9006 25µ	Gauffrée
JI 45-333-1000 Toiture	0,70			•	•	•	•	•	•	
JI 25-180-1085	0,70			•	•	•	•	•	•	
JI 18-076-988	0,50	•	•							
JI 18-076-988	0,70			•	•	•	•	•	•	
JI 18-076-988	0,80	•								
JI Tôle plane	0,50	•	•							
JI Tôle plane	0,70			•	•	•	•	•	•	
JI Tôle plane	0,80	•								
JI 25-125-1000 Toiture	0,50	•	•							•
JI 25-125-1000 Toiture	0,70			•	•	•	•	•	•	
JI 25-125-1000 Toiture	0,80	•								



# Préconisations de stockage selon règles RAGE (point 6.6.4) et DTU 40.35



Sur zone de stockage, les colis sont inclinés dans le sens de la longueur via des cales d'épaisseurs différentes (planches de 15 cm de largeur minimale); pour faciliter l'écoulement de l'eau et l'évacuation des condensats. Le calage entre le sol et les paquets doit permettre de ménager un espace suffisant pour permettre une bonne aération tout en évitant la déformation permanente des produits.

Idéalement Les colis doivent présenter une inclinaison de 10 %. En aucun cas, cette inclinaison ne pourra être inférieure à 5 %.

Le stockage se fait sur site, sur un sol stable et non humide, dans un emplacement ventilé (magasin couvert, hangar, partie couverte de l'ouvrage, etc.) à l'abri du soleil, de la pluie, de la neige et de toute vapeurs nocives.

## Précautions

- Eviter les chocs mécaniques
- Respecter l'espacement des points de levage lors des déplacements des fardeaux



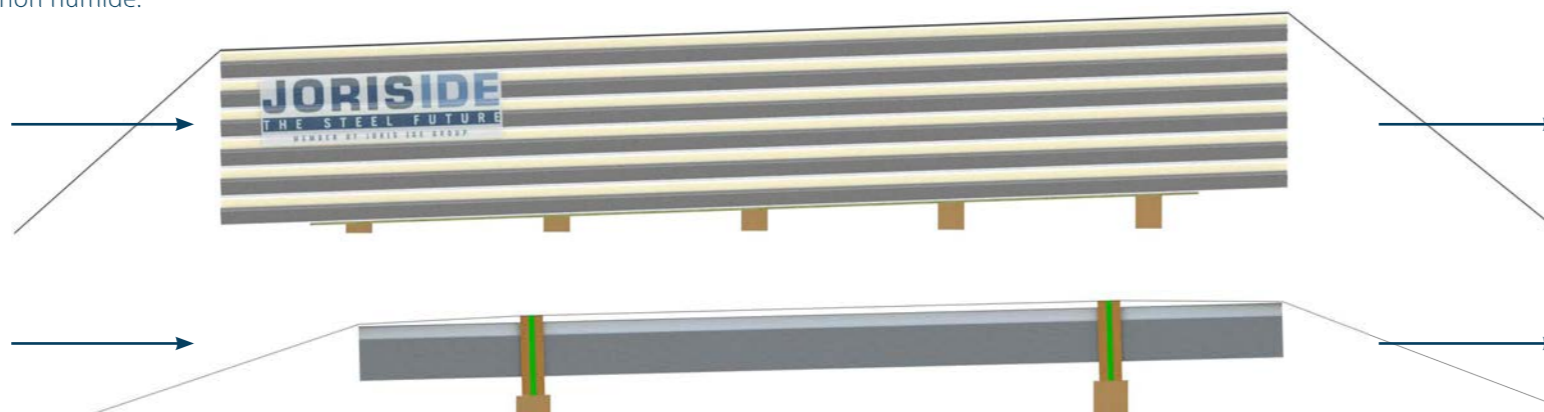
Note : L'humidité et plus particulièrement la condensation entre les profilés peuvent entraîner la formation d'Alumine (tâches blanchâtres) sur les bacs en ALU Naturel, ou de rouille blanche sur les tôles en acier. Cette apparition n'est pas de nature à modifier les propriétés mécaniques des produits.

**En cas de non-respect de ces consignes de stockage, nous ne pourrions pas être tenu responsables de ces désagréments esthétiques.**

Lorsque le stockage sous abris n'est pas envisageable les colis sont bâchés et inclinés selon les modalités définies ci-contre, toujours sur un sol stable et non humide.

En ce cas, des aménagements (perçements, chatières, etc.) sont à prévoir pour favoriser la ventilation des colis.

Le stockage de produits revêtus d'un régulateur de condensation doit nécessairement être fait à l'abri du gel, de l'ensoleillement et des fortes chaleurs. Aucune humidité ne doit pénétrer entre les tôles d'un colis. Prévoir une inclinaison minimale de 20 % pour ce type de produit.



Une inspection régulière des colis est recommandée, à fortiori si le stockage dure plus d'une 1 semaine.

Les produits mouillés ou humidifiés, doivent être séchés séparément dans les plus brefs délais afin d'éviter toute altération des revêtements ou de l'isolant.

⚠ Les modifications et les changements de lieux de stockage sur chantier sont à éviter et ce en raison des dégradations éventuelles possibles.

Quel que soit le produit de la gamme Joris Ide, la durée de son stockage doit être réduite au minimum sans dépasser, sauf mention spécifique du présent document, **un délai de 1 mois** à compter de la date de livraison.



# Fiche de renseignements – questionnaire environnemental

## Renseignements clients

Nom d'entreprise \_\_\_\_\_

Contact Mlle Mme Mr \_\_\_\_\_

Adresse courriel \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_ Télécopie \_\_\_\_\_

Adresse Rue \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_  
Pays \_\_\_\_\_

## Renseignements chantier

Référence chantier \_\_\_\_\_

Adresse chantier Rue \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_  
Pays \_\_\_\_\_

## Caractéristiques du bâtiment

Construction in extenso d'un bâtiment \_\_\_\_\_

Agrandissement d'une construction existante \_\_\_\_\_

Agrandissement d'un bâtiment existant construit à l'origine avec des matériaux fournis par le Joris Ide \_\_\_\_\_

Date de la livraison \_\_\_\_\_ Référence de la commande \_\_\_\_\_

Quantité livrée \_\_\_\_\_

## Renseignements clients

À usage d'habitation À usage agricole À usage industriel

Autre destination (préciser toute autre destination) \_\_\_\_\_

Activité à l'intérieur du bâtiment \_\_\_\_\_

Nature de l'activité \_\_\_\_\_

Présence et/ou utilisation et/ou stockage de produits chimiques  
Oui Non Nature et teneur des produits utilisés ou entreposés \_\_\_\_\_

Présence et/ou stockage de produits de fermentation  
Oui Non Nature et teneur des produits de fermentation \_\_\_\_\_

Présence d'animaux à l'intérieur du bâtiment  
Bovins Cochons Volailles Autres \_\_\_\_\_

Densité d'animaux /m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Gestion du fumier Sur grilles Sans grille

Émissions de gaz, vapeur et fumées, humidité à l'intérieur du bâtiment  
Y a-t-il des émanations de gaz ou de vapeur ?  
Oui Non Nature et teneur dans l'atmosphère intérieure \_\_\_\_\_

Le bâtiment est-il chauffé ?  
Oui Non Type de chauffage \_\_\_\_\_

Équipements disponibles pour l'évacuation des vapeurs et des fumées ?  
Extracteur Cheminées Ventilation naturelle Ventilation forcée  
Si autre merci de préciser \_\_\_\_\_

Taux de humidité à l'intérieur du bâtiment  
Faible Moyen Élevé Très élevé

Y a-t-il un risque de condensation à l'intérieur du bâtiment ?  
Oui Non



Quelle est la destination des produits ?

Toiture ?

Type de toiture		Épaisseur (mm)	Couleur demandée	Type de laquage demandé	Revêtement métallique	Surface (m <sup>2</sup> )	Porte (%)
Simple peau	Partie supérieure						
	Partie inférieure						
Double peau	Peau extérieure						
	Peau intérieure						
Bon le sandwich au système isolant multicouche	Peau extérieure						
	Peau intérieure						
	Isolation	Nom Mousse PU Laine					

Chevauchement ?  Oui  Non

Bardage ?

Type de toiture		Épaisseur (mm)	Couleur demandée	Type de laquage demandé	Revêtement métallique	Surface (m <sup>2</sup> )	Porte (%)
Simple peau	Partie supérieure						
	Partie inférieure						
Double peau	Peau extérieure						
	Peau intérieure						
Bon le sandwich au système isolant multicouche	Peau extérieure						
	Peau intérieure						
	Isolation	Nom Mousse PU Laine					

Chevauchement ?  Oui  Non

## Environnement du bâtiment

Localisation du bâtiment

En zone rurale  À proximité de Bâtiment (s) hébergeant des animaux  Distance du chantier (Km) \_\_\_\_\_

À proximité du bâtiment de stockage de produits de fermentation  Distance du chantier (Km) \_\_\_\_\_

À proximité de générateur de fumée de chauffage au fuel  Distance du chantier (Km) \_\_\_\_\_

À proximité d'agglomération urbaine et/ou environnement industriel

Comportant plusieurs usines produisant des gaz et/ou des fumées et/ou des vapeurs

Distance du chantier (Km) \_\_\_\_\_

Type de gaz, de fumée, de vapeur \_\_\_\_\_

Les gaz, fumées ou émission pulvérulentes senti transporté par les vents dominants

Oui  Non

Comportant principalement des raffineries, des usines d'incinération, des distilleries, des cimenteries, des papeteries, des laboratoires.

Distance du chantier (Km) \_\_\_\_\_

Type de gaz, de fumée, de vapeur \_\_\_\_\_

Les gaz, fumées ou émission pulvérulentes senti transporté par les vents dominants

Oui  Non

Dans un environnement côtier ou marin

À proximité du front de mer, l'extérieur du bâtiment situé à moins d'un kilomètre de la littoral

Dans un environnement côtier : extérieur du bâtiment situé entre 1 et 3 km du littoral

Dans un environnement marin : extérieur du bâtiment situé entre 3 et 20 km du littoral

Sans possibilité d'attaquer direct par l'eau de mer et sans action directe des embruns sur le bâtiment

Avec l'attaque partielle momentanée par l'eau de mer et sans action directe des embruns sur le Bâtiment

Dans un environnement spécifique particulier (combinaison de l'exposition ci-dessus et de certains effets supplémentaires tels que l'abrasion, les températures élevées, les hygrométries élevées, les dépôts de poussière importants, ect...)

Altitude  Supérieur à 900 m  Inférieure à 900 m

Ensoleillement  Important  Moyen  Faible

Fréquence des précipitations  Élevée  Moyen  Faible

Fréquence des chutes de neige  Élevée  Moyen  Faible

## Autres matériaux employés

Couverture et/ou bardage exclusivement réalisée avec le produit

Utilisation d'autres matériaux tels que ciment ou parpaings

En couverture (préciser le type de matériaux et la surface couverte)

\_\_\_\_\_

En bardage (préciser le type de matériaux et la surface couverte)

\_\_\_\_\_





**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

#### Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,  
Route de Nantes  
79300 Bressuire, France  
☎ +33 (0)5 49 65 83 15  
☎ +33 (0)5 49 74 10 55  
✉ [jjatlantique@joriside.fr](mailto:jjatlantique@joriside.fr)

#### Joris Ide Centre

Ets secondaire  
40 rue André Raimbault  
45130 Baule

#### Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes  
43410 Lempdes sur Allagnon, France  
☎ +33 (0)4 71 74 61 00  
☎ +33 (0)4 71 74 61 01  
✉ [jjauvergne@joriside.fr](mailto:jjauvergne@joriside.fr)

61 Avenue du Stade  
63200 Riom, France

61 Route de Camsaud  
84700 Sorgues, France  
☎ +33 (0)4 90 39 94 95  
☎ +33 (0)4 90 48 17 55

#### Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel-Air  
22600 Saint-Caradec, France  
☎ +33 (0)2 96 25 09 00  
✉ [jjbretagne@joriside.fr](mailto:jjbretagne@joriside.fr)

#### Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,  
14310 Villers-bocage, France  
☎ +33 (0)2 21 38 00 00  
✉ [jjnormandie@joriside.fr](mailto:jjnormandie@joriside.fr)

#### Joris Ide Est

18 Rue du moulin,  
Chemin Departemental,  
51300 Bignicourt-sur-Marne, France  
☎ +33 (0)3 26 74 37 40  
☎ +33 (0)3 26 74 37 41  
✉ [jjest@joriside.fr](mailto:jjest@joriside.fr)

#### Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut,  
Z.I. N9 Est,  
59264 Onnaing, France  
☎ +33 (0)3 27 45 54 54  
☎ +33 (0)3 27 45 59 59  
✉ [jjinord@joriside.fr](mailto:jjinord@joriside.fr)

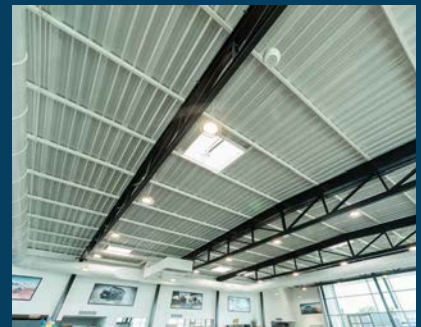
#### Joris Ide Sud Ouest

199 Rocade Sud,  
40700 Hagetmau, France  
☎ +33 (0)5 58 79 80 90  
☎ +33 (0)5 58 79 86 02  
✉ [jjsudouest@joriside.fr](mailto:jjsudouest@joriside.fr)

Z.I. de novital,  
40 chemin de casselèvres,  
31790 Saint Jory, France  
☎ +33 (0)5 34 27 68 68  
☎ +33 (0)5 34 27 68 69

#### Joris Ide nv/sa

Hille 174,  
8750 Zwevezele, Belgique  
☎ +32 (0)51 61 07 77  
☎ +32 (0)51 61 07 79  
✉ [info@joriside.be](mailto:info@joriside.be)



Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques: acoustique, esthétique, feu, thermique, environnementale. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.



**JORIS IDE IS**  
**PLANET**  
**PASSIONATE**

