

# COUVERTURE

Les profils de couverture

MR127 / 1119



**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE



## Index

Jl 45-333-1000 Toiture	2
Jl 40-250-1000 Toiture	4
Jl 40-190-950 Toiture	6
Jl 40-183-915 Toiture	8
Jl Vieo Edge 500	11
Jl 37-250-1000	12
Jl 37-500-1000	14
Jl 33-250-1000 Toiture	16
Jl 29-283-850	18
Jl 25-125-1000 Toiture	20
Jl 18-076-836	22
Jl 18-076-988	24
Jl 25-115-1035	26
Jl 46-150-900 Toiture	28
Profil cintré	30
Aquafix - Aquadrain 1500	32
Aquadrain-1500	34



*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.*

## Couverture

Les profils de couverture

Fort de plus de 30 années d'expérience dans le profilage, nous sommes en mesure de vous offrir la plus grande variété sur le marché de profils métalliques de toiture et/ou couverture en acier galvanisé et prélaqué.

Qu'elles soient de formes, nervurées, sinusoïdales, trapézoïdales, ou d'aspect joint debout, elles vous permettront de laisser votre imagination s'exprimer, le tout dans divers coloris et épaisseurs afin de répondre à l'ensemble de vos besoins.

Notre gamme des profils est si étendue qu'elle est applicable à l'ensemble des applications agricoles, industrielles, résidentielles, tertiaires.

Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer au sein de nos usines en régions.



*Assemblage du JI 45-333-1000 Toiture (PML 45.333.1000 CS) avec des translucides.*



*JI 25-125-1000 Toiture (PML 25.125.1000 CS)*



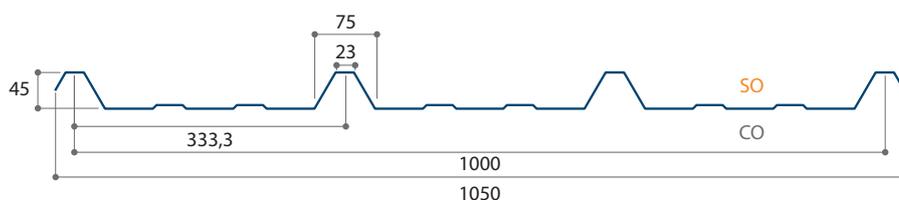
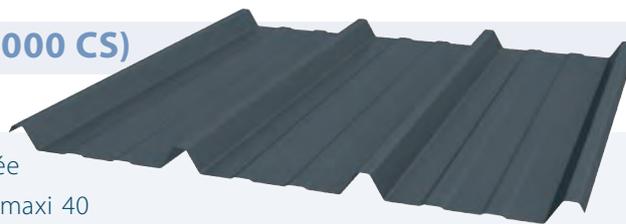
*Profil joint debout, JI Vieo Edge 500.*

## Couverture

### Jl 45-333-1000 Toiture (PML 45.333.1000 CS)

Jl - Jl Atl - Jl AuvSE - Jl Bret - Jl Est - Jl Nord - Jl SO

Jl 45-333-1000 Toiture est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de Jl 45-333-1000 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
3	0,63	6,15
3	0,75	7,32
3	1,00	9,76

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.  
voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	50 m
	rayon min. par crantage	0,25 m

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° GEN11 010305L 01

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			1,00 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,30	2,75	2,75	2,65	3,25	3,25	3,45	3,80	3,80
75	2,30	2,75	2,75	2,65	3,25	3,25	3,15	3,80	3,80
100	2,30	2,70	2,70	2,65	2,90	2,90	2,90	3,35	3,35
125	2,30	2,40	2,40	2,45	2,65	2,65	2,70	3,00	3,00
150	2,15	2,20	2,20	2,35	2,40	2,40	2,55	2,75	2,75
175	2,00	2,05	2,05	2,15	2,25	2,25	2,45	2,55	2,55
200	1,85	1,90	1,90	2,05	2,10	2,10	2,35	2,40	2,40
225	1,70	1,70	1,70	1,90	2,00	2,00	2,20	2,30	2,30
250	1,55	1,55	1,55	1,80	1,80	1,80	2,10	2,15	2,15

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			1,00 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,30	2,75	2,75	2,65	3,25	3,25	3,45	3,80	3,80
75	2,30	2,75	2,75	2,65	3,20	3,20	3,45	3,75	3,75
100	2,30	2,50	2,50	2,65	2,75	2,75	3,45	3,20	3,20
125	2,30	2,20	2,20	2,65	2,40	2,40	3,05	2,80	2,80
150	2,15	2,00	2,00	2,40	2,20	2,20	2,80	2,55	2,55
175	1,85	1,85	1,85	2,20	2,05	2,05	2,55	2,35	2,35
200	1,60	1,60	1,60	1,95	1,90	1,90	2,40	2,20	2,20

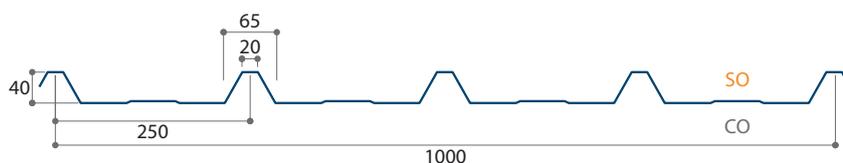
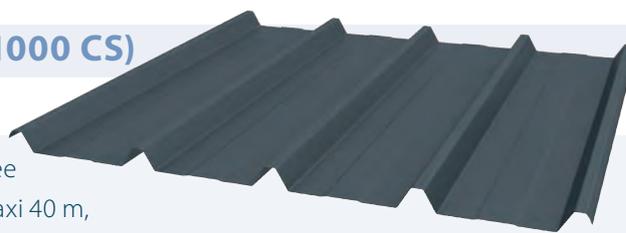
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### JI 40-250-1000 Toiture (PML 40.250.1000 CS)

JI Atl - JI AuvSE

JI 40-250-1000 Toiture est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de JI 40-250-1000 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
1607	0,63	6,03
1607	0,75	7,18
1607	1,00	9,58

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.  
voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	50 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 1558831/1A

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			1,00 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,00	2,45	2,45	2,35	2,95	2,95	3,05	3,80	3,80
75	2,00	2,45	2,45	2,35	2,95	2,95	2,90	3,45	3,45
100	2,00	2,45	2,45	2,35	2,95	2,90	2,70	3,25	3,20
125	2,00	2,45	2,45	2,30	2,65	2,65	2,50	3,05	2,95
150	2,00	2,25	2,25	2,15	2,45	2,45	2,35	2,80	2,80
175	1,85	2,10	2,10	2,05	2,25	2,25	2,25	2,60	2,60
200	1,75	1,95	1,95	1,90	2,15	2,15	2,15	2,45	2,45
225	1,65	1,85	1,85	1,80	2,00	2,00	2,05	2,30	2,30
250	1,55	1,70	1,70	1,70	1,90	1,90	1,95	2,20	2,20

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			1,00 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,00	2,45	2,45	2,35	2,95	2,95	3,05	3,80	3,80
75	2,00	2,45	2,45	2,35	2,95	2,95	3,05	3,80	3,80
100	2,00	2,45	2,45	2,35	2,90	2,90	3,05	3,35	3,35
125	2,00	2,35	2,35	2,35	2,55	2,55	3,05	3,00	3,00
150	2,00	2,15	2,15	2,35	2,35	2,35	2,80	2,70	2,70
175	2,00	1,95	1,95	2,25	2,15	2,15	2,60	2,50	2,50
200	1,90	1,75	1,75	2,10	2,00	2,00	2,45	2,35	2,35

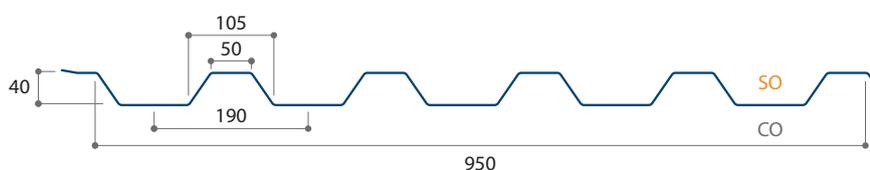
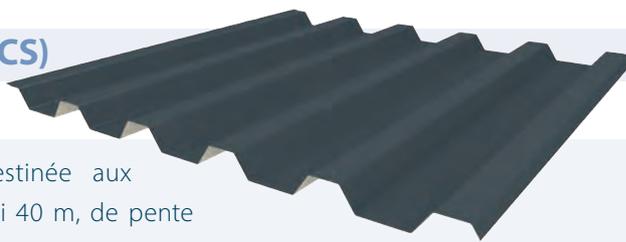
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### Jl 40-190-950 Toiture (Jura 40.190.950 CS)

Jl Bret

Jl 40-190-950 Toiture est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de Jl 40-190-950 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
5854	0,63	6,35
5854	0,75	7,56
5854	1,00	10,08

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.  
voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	100 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2059599/1A

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			1,00 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15
75	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15
100	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	2,95	3,15	3,15
125	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	2,75	3,15	3,15
150	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	2,60	3,15	3,15
175	2,15	2,20	2,20	2,25	2,35	2,35	2,45	3,05	3,00
200	2,05	2,10	2,10	2,15	2,25	2,25	2,35	2,90	2,90
225	1,85	1,85	1,85	2,05	2,00	2,00	2,30	2,65	2,65
250	1,70	1,70	1,70	1,85	1,85	1,85	2,20	2,40	2,40

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			1,00 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15
75	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15
100	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15
125	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15
150	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15
175	2,20	2,20	2,20	2,35	2,35	2,35	2,95	2,95	2,95
200	2,00	2,00	2,00	2,20	2,20	2,20	2,75	2,75	2,75

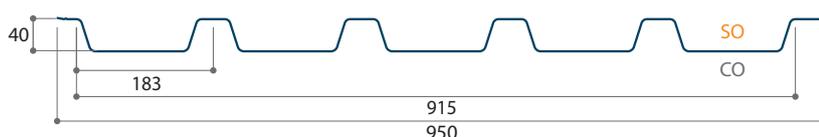
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### Jl 40-183-915 Toiture (PML 40.183.915 CS)

Jl

Jl 40-183-915 Toiture est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de Jl 40-183-915 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
2856	0,63	6,59
2856	0,75	7,85
2856	0,88	9,21

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 400 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 350 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.  
voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		non
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	60 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2011179/1B

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,85	2,85	2,85	3,35	3,95	3,95	3,50	4,25	4,25
75	2,80	2,85	2,85	2,95	3,95	3,70	3,10	4,20	3,85
100	2,55	2,85	2,85	2,70	3,50	3,35	2,85	3,75	3,55
125	2,40	2,60	2,60	2,55	3,10	3,10	2,65	3,35	3,30
150	2,20	2,20	2,20	2,40	2,60	2,60	2,50	3,00	3,00
175	1,90	1,90	1,90	2,25	2,25	2,25	2,40	2,60	2,60
200	1,65	1,65	1,65	1,95	1,95	1,95	2,30	2,30	2,30
225	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05
250	1,35	1,35	1,35	1,60	1,60	1,60	1,85	1,85	1,85

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
 nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,85	2,85	2,85	3,95	3,95	3,95	4,25	4,25	4,25
75	2,85	2,85	2,85	3,95	3,95	3,95	4,25	4,25	4,25
100	2,85	2,85	2,85	3,55	3,65	3,65	3,85	4,00	4,00
125	2,85	2,85	2,85	3,15	3,25	3,25	3,45	3,55	3,55
150	2,65	2,70	2,70	2,90	2,95	2,95	3,15	3,20	3,20
175	2,35	2,40	2,40	2,65	2,75	2,75	2,90	2,95	2,95
200	2,05	2,05	2,05	2,45	2,50	2,50	2,70	2,75	2,75

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
 nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...



*Jl 45-333-1000 Toiture (PML 45.333.1000 CS)*



*Jl 18-076-836 (18.76.836 Cirrus 18 CS, 12 ondes)*



*Profil de couverture avec drainant, Aquadrain 1500.*



*Projet JI Vieo Edge 500 de plusieurs bâtisses résidentielles en Angleterre.*



*Esthétisme linéaire grâce au JI Vieo Edge 500.*

## Couverture

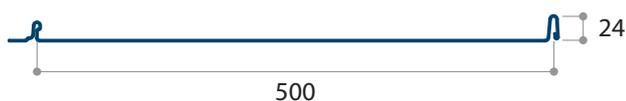
### JI Vieo Edge 500

JI Auv

JI Vieo Edge 500, profil à joint debout en acier destiné à la couverture et à la façade pour la construction et la rénovation des projets résidentiels, collectifs, tertiaires, industriels et commerciaux. La pose réalisée sur un support bois de type volige sapin ou de type panneaux agglomérés (+ écran d'interposition obligatoire dans ce cas) est facilitée par un système de clipsage des profils entre eux.



**VIEO** Edge  
by Joris Ide



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
8101	0,60	5,74

ép. 0,70 mm sur demande

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	standard de 1000 à 8000 mm et jusqu'à 13200 mm sur consultation
Pas standard	500 mm avec possibilité d'autres largeurs sur consultation
Acier	S 280 GD inox possible sur consultation

### Accessoires et produits complémentaires

Accessoires	accessoires de finition disponibles sur demande
Vis Joris Ide	P1-4.8 x 40-natural, réf. 4008480 (± 12 vis par m <sup>2</sup> )
Écran	écran d'interposition en rouleau de 1,50 x 25 m

## Revêtements

Le JI Vieo Edge 500 est disponible dans les teintes suivantes en 35 $\mu$  (autres teintes sur demande):



Ral 7016

Ral 7042

Ral 8004

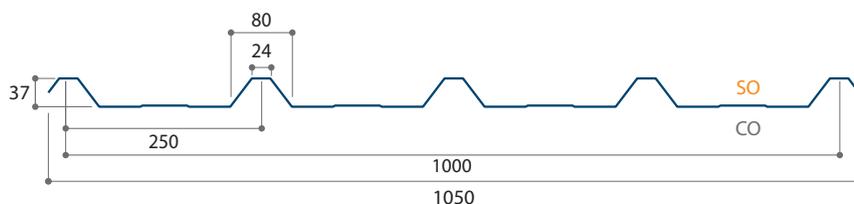
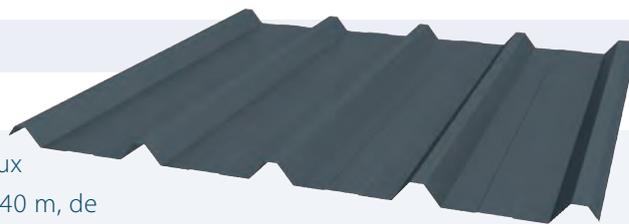
Ral 9007 Mat

## Couverture

### JI 37-250-1000 (PML 37.250.1000 CS)

Iso

JI 37-250-1000 est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de JI 37-250-1000 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
707	0,63	6,03
707	0,75	7,18

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	45 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 8021371/1B-rev1

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,05	2,10	2,10	2,40	2,45	2,45
75	2,05	2,10	2,10	2,40	2,45	2,45
100	2,05	2,10	2,10	2,35	2,45	2,45
125	2,05	2,10	2,10	2,20	2,45	2,45
150	1,95	2,10	2,10	2,10	2,45	2,45
175	1,85	2,10	2,10	2,00	2,30	2,30
200	1,75	1,95	1,95	1,90	2,15	2,15
225	1,65	1,75	1,75	1,80	2,05	2,05
250	1,55	1,55	1,55	1,70	1,85	1,85

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,05	2,10	2,10	2,40	2,45	2,45
75	2,05	2,10	2,10	2,40	2,45	2,45
100	2,05	2,10	2,10	2,40	2,45	2,45
125	2,05	2,10	2,10	2,40	2,45	2,45
150	2,05	2,10	2,10	2,35	2,35	2,35
175	1,80	1,80	1,80	2,15	2,15	2,15
200	1,60	1,60	1,60	1,90	1,90	1,90

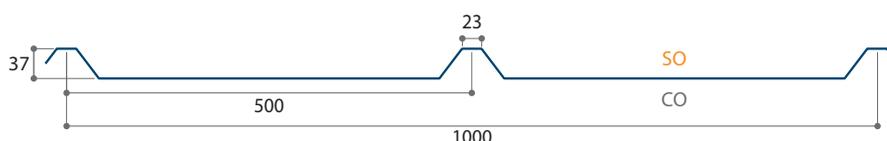
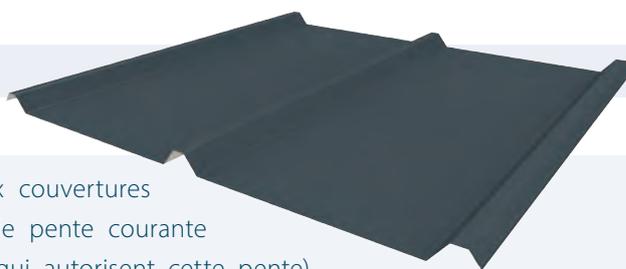
portées admissibles limitées en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### JI 37-500-1000 (PML 37.500.1000 CS)

Iso

JI 37-500-1000 est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de JI 37-500-1000 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
5190	0,75	6,80

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm
Métal	tôle d'acier S 320 GD
Revêtements	selon les indications du nuancier
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1
Emploi	DTU 40.35
Essais	NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	50 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 8021371/1D

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
75	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
100	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
125	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
150	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
175	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
200	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
225	1,00	1,25	1,25	1,20	1,40	1,40
250	1,00	1,20	1,20	1,20	1,35	1,35

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
75	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
100	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
125	1,00	1,25	1,25	1,20	1,45	1,45
150	1,00	1,20	1,20	1,20	1,45	1,45
175	1,00	1,00	1,00	1,20	1,30	1,30
200	0,95	0,90	0,90	1,10	1,10	1,10

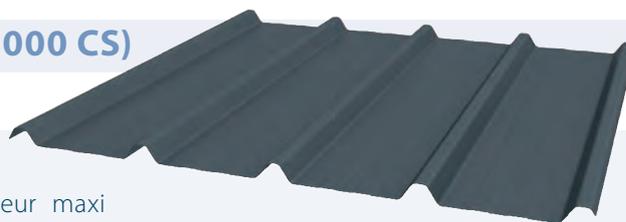
portées admissibles limitées en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

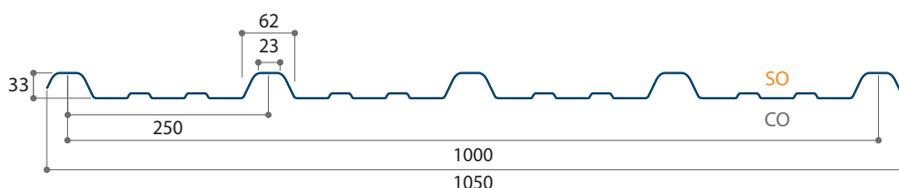
## Couverture

### JI 33-250-1000 Toiture (PML 33.250.1000 CS)

JI - JI AuvSE - JI Bret - JI Est - JI Nord



JI 33-250-1000 Toiture est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% à 15% (le DTU 40.35 précise les situations qui correspondent à ces pentes). La laque définie à la commande de JI 33-250-1000 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
1	0,63	6,15
1	0,75	7,32
1	0,88	8,59

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.  
voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	40 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° GEN11 010305 L 05

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,35	2,60	2,60	2,75	3,05	3,05	3,00	3,60	3,55
75	2,35	2,60	2,60	2,55	3,05	3,00	2,65	3,25	3,15
100	2,20	2,60	2,60	2,30	2,80	2,75	2,45	2,95	2,90
125	2,05	2,50	2,40	2,15	2,65	2,55	2,25	2,75	2,70
150	1,95	2,30	2,30	2,05	2,50	2,40	2,15	2,60	2,55
175	1,85	2,10	2,10	1,95	2,30	2,30	2,05	2,50	2,40
200	1,75	2,00	2,00	1,85	2,15	2,15	1,95	2,35	2,30
225	1,70	1,85	1,85	1,80	2,05	2,05	1,90	2,20	2,20
250	1,65	1,65	1,65	1,75	1,95	1,95	1,80	2,10	2,10

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,35	2,60	2,60	2,75	3,05	3,05	3,20	3,60	3,60
75	2,35	2,60	2,60	2,75	3,05	3,05	3,20	3,60	3,60
100	2,35	2,60	2,60	2,75	2,85	2,85	3,05	3,10	3,10
125	2,30	2,30	2,30	2,50	2,55	2,55	2,70	2,75	2,75
150	2,10	2,10	2,10	2,30	2,30	2,30	2,45	2,50	2,50
175	1,90	1,95	1,95	2,10	2,15	2,15	2,30	2,30	2,30
200	1,80	1,80	1,80	1,95	2,00	2,00	2,15	2,15	2,15

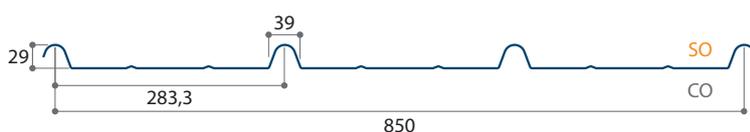
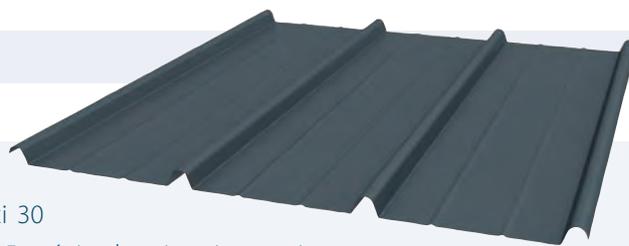
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### JI 29-283-850 (PML 29.283.850 CS)

JI AuvSE

JI 29-283-850 est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 30 m, de pente courante minimale de 7 à 15% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de JI 29-283-850 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
2043	0,63	5,82
2043	0,75	6,93

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm
Métal	tôle d'acier S 320 GD
Revêtements	selon les indications du nuancier
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1
Emploi	DTU 40.35
Essais	NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation	oui	
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	35 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2059599/1C

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
75	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
100	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
125	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
150	1,40	1,40	1,40	1,65	1,70	1,70
175	1,40	1,40	1,40	1,55	1,70	1,70
200	1,40	1,40	1,40	1,50	1,65	1,65
225	1,35	1,40	1,40	1,45	1,60	1,60
250	1,30	1,40	1,40	1,40	1,55	1,55

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage, RAL et autres épaisseurs disponibles

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
75	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
100	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
125	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
150	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70
175	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60
200	1,15	1,15	1,15	1,40	1,40	1,40

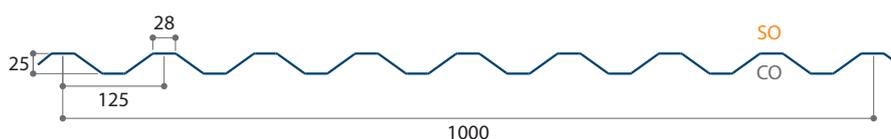
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
nous consulter pour: autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage, RAL et autres épaisseurs disponibles

## Couverture

### JI 25-125-1000 Toiture (PML 25.125.1000 CS)

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret

JI 25-125-1000 Toiture est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 30 m, de pente courante minimale de 7% à 15% (le DTU 40.35 précise les situations qui correspondent à ces pentes). La laque définie à la commande de JI 25-125-1000 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
3183	0,63	6,03
3183	0,75	7,18

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.  
voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	35 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 1912625/1B

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,35	2,35	2,35	2,55	3,40	3,15
75	2,15	2,35	2,35	2,25	3,05	2,80
100	1,95	2,35	2,35	2,10	2,80	2,55
125	1,85	2,35	2,25	1,95	2,60	2,40
150	1,75	2,30	2,15	1,85	2,45	2,25
175	1,65	2,20	2,05	1,75	2,35	2,15
200	1,55	2,10	1,95	1,65	2,25	2,05
225	1,50	2,00	1,85	1,60	2,15	2,00
250	1,45	1,90	1,80	1,55	2,05	1,90

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en page,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,35	2,35	2,35	3,05	3,65	3,65
75	2,35	2,35	2,35	3,05	3,15	3,15
100	2,35	2,35	2,35	3,05	2,70	2,70
125	2,25	2,20	2,20	2,70	2,40	2,40
150	1,85	1,85	1,85	2,20	2,20	2,20
175	1,60	1,60	1,60	1,90	1,90	1,90
200	1,40	1,40	1,40	1,65	1,65	1,65

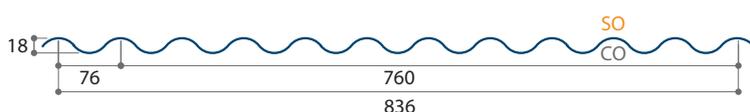
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque toutes les nervures sont fixées en sommets d'ondes  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en page,...

## Couverture

### Jl 18-076-836 (18.76.836 Cirrus 18 CS, 12 ond.)

Jl - Jl Nord

Jl 18-076-836 est une tôle profilée destinée aux couvertures sèches (le DTU 40.32 d'avril 1967 complété par le DTU 40.35 de mai 1997 précisent les situations et les pentes à respecter). La laque définie à la commande de Jl 18-076-836 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )*
10	0,63	6,51
10	0,75	7,75

\* avec 2 ondes recouvertes

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 10000 mm
Métal	tôle d'acier S 320 GD
Revêtements	galva, aluzinc, prélaquage sur demande
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, clossoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1
Emploi	DTU 40.35
Essais	NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation	non	
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose rayon min. par crantage	25 m non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 8026062/1B

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75
75	1,50	1,50	1,50	1,60	1,75	1,75
100	1,40	1,50	1,50	1,45	1,75	1,75
125	1,30	1,50	1,50	1,35	1,75	1,65
150	1,20	1,50	1,50	1,30	1,65	1,55
175	1,15	1,50	1,40	1,20	1,60	1,50
200	1,10	1,45	1,35	1,15	1,50	1,45
225	1,05	1,40	1,30	1,15	1,45	1,40
250	1,05	1,35	1,25	1,10	1,40	1,35

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage, RAL et autres épaisseurs disponibles

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75
75	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75
100	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75
125	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75
150	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75
175	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75
200	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque 1 onde sur 2 fixées  
nous consulter pour: autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage, RAL et autres épaisseurs disponibles

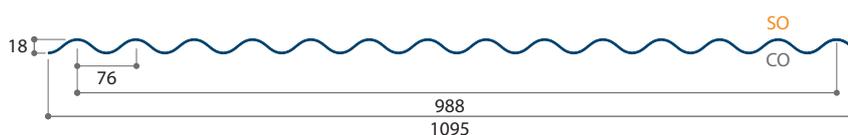
## Couverture

### JI 18-076-988 (18.76.988 Cirrus 18 CS, 14 ondes)

JI - JI Atl - JI Bret - JI Nord



JI 18-076-988 est une tôle profilée destinée aux couvertures sèches (le DTU 40.32 d'avril 1967 complété par le DTU 40.35 de mai 1997 précisent les situations et les pentes à respecter). La laque définie à la commande de JI 18-076-988 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )*
9	0,63	6,62
9	0,75	7,88
9	0,88	8,53

\* avec 2 ondes recouvertes

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 10000 mm
Métal	tôle d'acier S 350 GD
Revêtements	selon les indications du nuancier
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1
Emploi	DTU 40.35
Essais	NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

	JI	JI Bret	JI Pro
Régulateur de condensation	non	oui	oui

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 8026062/1B

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	1,90	2,05	2,05
75	1,50	1,50	1,50	1,60	1,75	1,75	1,70	2,05	2,05
100	1,40	1,50	1,50	1,45	1,75	1,75	1,55	2,00	1,85
125	1,30	1,50	1,50	1,35	1,75	1,65	1,45	1,85	1,75
150	1,20	1,50	1,50	1,30	1,65	1,55	1,35	1,75	1,65
175	1,15	1,50	1,40	1,20	1,60	1,50	1,30	1,65	1,55
200	1,10	1,45	1,35	1,15	1,50	1,45	1,25	1,60	1,50
225	1,05	1,40	1,30	1,15	1,45	1,40	1,20	1,55	1,45
250	1,05	1,35	1,25	1,10	1,40	1,35	1,15	1,50	1,40

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05
75	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05
100	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05
125	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05
150	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05
175	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05
200	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	2,05	2,05	2,05

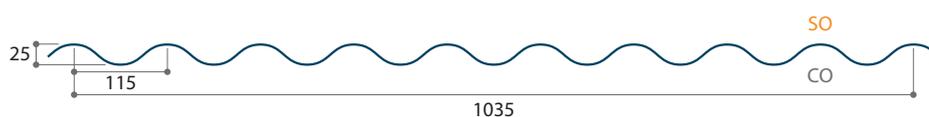
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque 1 onde sur 2 fixées  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### Jl 25-115-1035 (25.115.1035 Cirrus 25 CS)

Jl

Jl 25-115-1035 est une tôle profilée destinée aux couvertures sèches (le DTU 40.32 d'avril 1967 complété par le DTU 40.35 de mai 1997 précisent les situations et les pentes à respecter). La laque définie à la commande de Jl 25-115-1035 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
2130	0,63	5,83
2130	0,75	6,94
2130	0,88	8,14

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 400 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.  
voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		oui
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	30 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2803497/1F

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,30	2,30	2,30	2,40	2,75	2,75	2,50	3,20	3,05
75	2,00	2,30	2,30	2,15	2,70	2,55	2,25	2,85	2,70
100	1,85	2,30	2,20	1,95	2,45	2,35	2,05	2,60	2,45
125	1,70	2,15	2,05	1,80	2,30	2,20	1,90	2,40	2,30
150	1,60	2,05	1,95	1,70	2,15	2,05	1,80	2,30	2,15
175	1,55	1,95	1,85	1,65	2,05	1,95	1,70	2,15	2,05
200	1,50	1,85	1,80	1,55	2,00	1,90	1,65	2,10	2,00
225	1,40	1,80	1,70	1,50	1,90	1,80	1,60	2,00	1,90
250	1,40	1,75	1,65	1,45	1,85	1,75	1,55	1,95	1,85

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	2,30	2,30	2,30	2,75	2,75	2,75	3,25	3,25	3,25
75	2,30	2,30	2,30	2,75	2,75	2,75	3,25	3,25	3,25
100	2,30	2,30	2,30	2,75	2,75	2,75	3,25	3,25	3,25
125	2,30	2,30	2,30	2,75	2,75	2,75	3,25	3,25	3,25
150	2,30	2,30	2,30	2,75	2,75	2,75	3,25	3,05	3,05
175	2,30	2,30	2,30	2,75	2,60	2,60	3,05	2,80	2,80
200	2,05	2,05	2,05	2,45	2,45	2,45	2,85	2,65	2,65

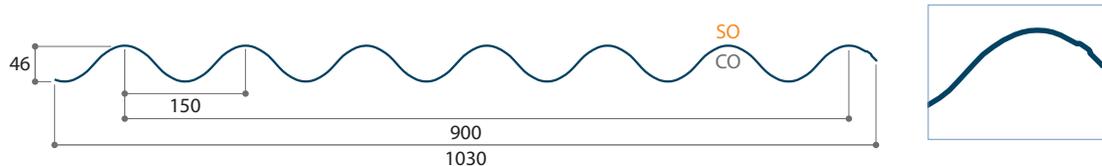
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque 6 ondes sont fixées  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### Jl 46-150-900 Toiture (46.150.900 Cirrus 46 CS)

//

Jl 46-150-900 Toiture est une tôle profilée destinée aux couvertures sèches. Il est d'usage de se référer au DTU 40.35 de mai 1997 précise notamment les situations et les pentes à respecter. La laque définie à la commande de Jl 46-150-900 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
343	0,75	7,98
343	0,88	9,36

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 400 mm et jusqu'à 13600 mm  
Métal tôle d'acier S 320 GD  
Revêtements selon les indications du nuancier  
Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310  
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
Emploi DTU 40.35  
Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation		non
Cintrage convexe	rayon naturel à la pose	55 m
	rayon min. par crantage	non

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 1703993/1E

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

## ⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	3,55	4,20	4,20	3,70	4,60	4,40
75	3,15	3,90	3,75	3,30	4,10	3,95
100	2,85	3,60	3,45	3,00	3,75	3,60
125	2,70	3,35	3,20	2,80	3,50	3,35
150	2,55	3,15	3,00	2,65	3,30	3,20
175	2,40	2,90	2,90	2,55	3,15	3,05
200	2,30	2,55	2,55	2,45	2,95	2,90
225	2,20	2,30	2,30	2,35	2,65	2,65
250	2,05	2,05	2,05	2,25	2,40	2,40

portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup>  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## ⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,75 mm			0,88 mm		
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
50	4,20	4,20	4,20	4,90	4,65	4,65
75	4,20	4,20	4,20	4,90	4,65	4,65
100	4,20	4,15	4,15	4,90	4,50	4,50
125	4,05	3,70	3,70	4,40	4,00	4,00
150	3,70	3,35	3,35	4,00	3,65	3,65
175	3,40	3,10	3,10	3,70	3,35	3,35
200	3,15	2,70	2,70	3,45	3,15	3,15

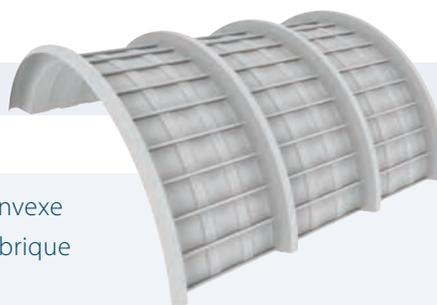
portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal, lorsque 4 ondes sont fixées  
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### Profil cintré

JI AuvSE

Le profil cintré est une tôle pour toiture. Le cintrage peut être convexe sur une partie de la gamme couverture. (Voir fiche technique rubrique "Possibilités techniques").



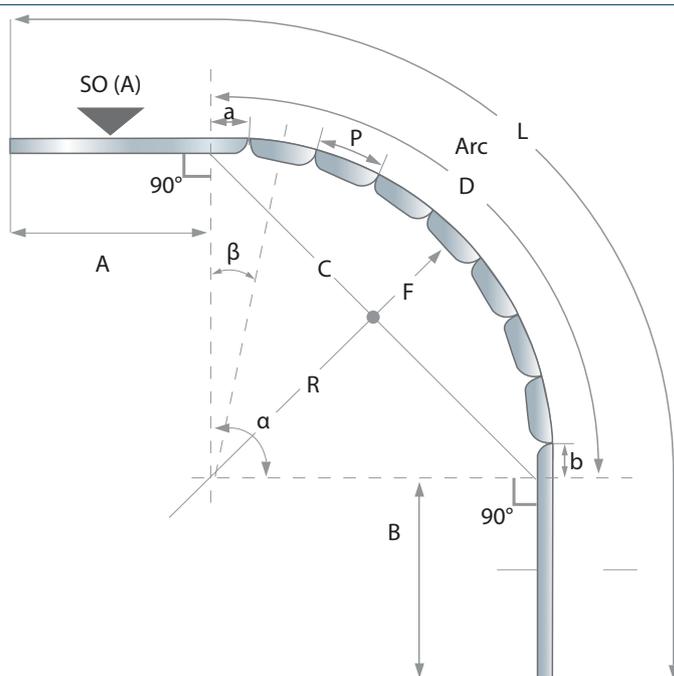
Art.	Épaisseur (mm)
19 (JI 45-333-1000)	0,75*

\*nous consulter

## Caractéristiques techniques

### A&B: Parties droites

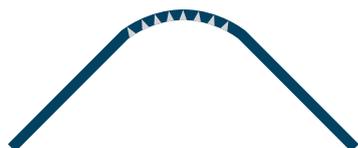
- R rayon intérieur
- C corde intérieure
- F flèche intérieure
- D longueur d'arc extérieure
- L développé total extérieur
- $\alpha$  angle au centre
- $\beta$  angle du pli



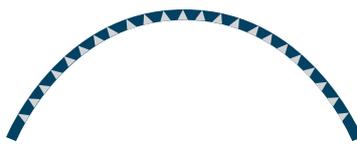
### Face prélaquée: convexe SO (A)

Longueur initiale	150 mm, autre sur demande
Longueur finale	150 mm min.
Pas minimal (P)	25 mm
Demi pas (a) & (b)	a ou b = P/2
Longueur de la tôle	8.000 mm max. autre, nous questionner
Angle mini	10°
Angle maxi	180°
Angle $\beta$	maximal 6° minimal 0,5°
Rayon interne mini	voir fiche produit ou page suivante

Pour tout autre renseignement sur le cintrage: possibilités sur profil, type de cintrage: nous contacter.



Cintre avec parties droites

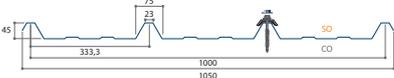
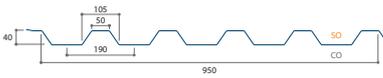
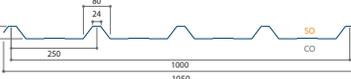
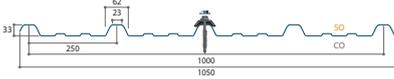
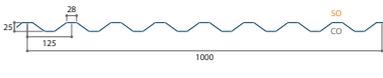
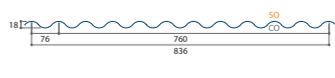
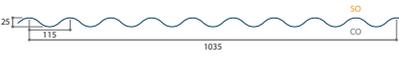
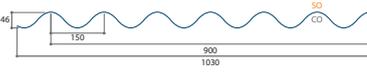


Plein cintre



Cintres avec parties droites et angle commun

## Schémas profils

	Types de profils	Rayon intérieur minimal**	
		Convexe par cran-tage	Naturel à la pose
	JI 45-333-1000 Toiture	350 mm	50 m
	JI 40-250-1000 Toiture	non	45 m
	JI 40-190-950 Toiture	non	100 m
	JI 40-183-915 Toiture	non	60 m
	JI 37-250-1000	non	45 m
	JI 33-250-1000 Toiture	non	40 m
	JI 25-125-1000 Toiture	non	35 m
	JI 18-076-836	non	25 m
	JI 25-115-1035	non	30 m
	JI 46-150-900 Toiture	non	55 m

\*\*pour une épaisseur de 0,75 mm et une portée de 2 m. Nous consulter pour des autres épaisseurs ou d'autres portées.

## Couverture

### 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 750 /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

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

## Couverture

### 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%

## 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.

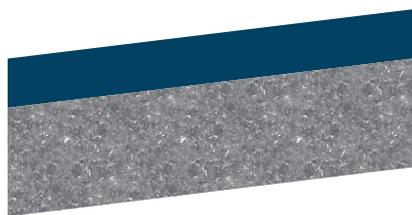
Protection des faces de supports en bois ou métal non préparé en conséquence du fait de l'humidité retenue par le régulateur de condensation absorbant mise en œuvre, pour les systèmes drainant, il est nécessaire de mettre en place le kit prévu à cet effet afin de laisser libre le passage des eaux de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

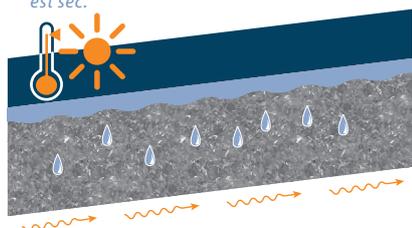
## Couverture

### Exemple de fonctionnement Aquafix & Aquadrain 1500

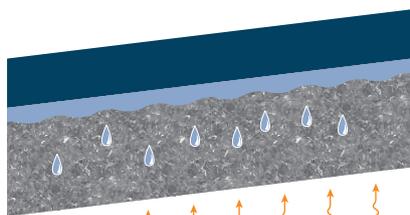
#### Cycle d'activité



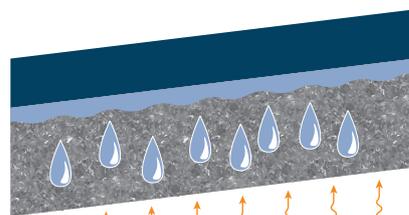
En début d'activité le régulateur est sec.



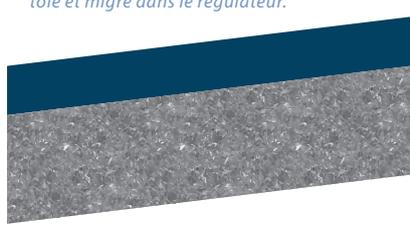
Le réchauffement extérieur inverse le phénomène et l'eau retenue s'évapore ou est drainée.



La condensation se produit à proximité de la tôle et migre dans le régulateur.



Le régulateur se charge en eau de condensats.



En fin de cycle l'état initial est rétabli.

#### Exemple de fonctionnement

Considérons par exemple:

- un local, hauteur moyenne 6 m produit 24 g de vapeur d'eau/heure et par  $m^2$  lorsqu'il est en service de jour
- une température extérieure de  $3^\circ$  avec HR = 80% ( $4,80 \text{ g/m}^3$ ) à l'aube et de  $16^\circ$  fin de matinée
- une température intérieure de  $9^\circ$  le matin avec HR = 60% ( $5,40 \text{ g/m}^3$ ) chauffé à  $20^\circ$  lorsqu'il est en activité

En début d'activité, il n'y a pas de phénomène de condensation sous la couverture à  $3^\circ\text{C}$  ( $5,40 \text{ g/m}^3 < 6 \text{ g/m}^3$ ).

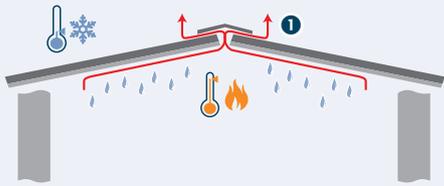
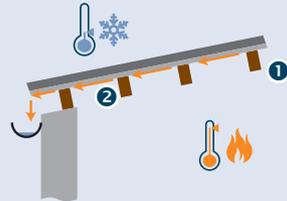
Après trois heures d'activité et en négligeant le renouvellement d'air par ventilation, l'air intérieur s'est enrichi de  $12 \text{ g/m}^3$  portant la teneur en vapeur à  $17,40 \text{ g/m}^3$  et l'humidité relative à environ 100%.

En l'absence de régulateur, il pourrait se produire «la pluie de 11 heures» puisque la tôle à  $16^\circ$  correspond à une quantité critique de vapeur de  $14 \text{ g/m}^3 < 17,40 \text{ g/m}^3$ . 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  $14 \text{ g/m}^3$ . 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.

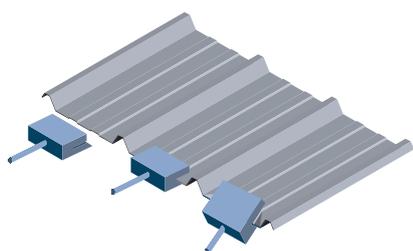
## Couverture

### Tableau comparatif Aquafix & Aquadrain 1500

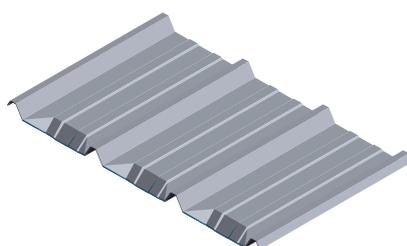
	Aquafix	Aquadrain
Procédé	La condensation est «captée» par le régulateur, puis elle s'évapore	La condensation est «absorbée» par le régulateur, puis «drainée» vers l'égout
Capacité d'absorption (g/m <sup>2</sup> )	750	1500
Ventilation	Obligatoire Accessoires ventilés	non-obligatoire Accessoires non-ventilés
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
Mis 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>

## Réalisé un larmier en bas de pente

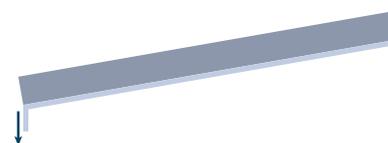
Afin de protéger le feutre et d'en assurer sa pérennité, il est indispensable de réaliser un larmier en bas de pente sur chaque tôle non-déclardée (pour les pentes < 10%)



en bas de pente sur chaque tôle



réalisation finale



tôles avec larmier



Réalisation industrielle avec JI 45-333-1000 Toiture et plaques translucides.



JI 45-333-1000 Toiture (PML 45.333.1000 CS), cintré



Mise en œuvre de JI 25-115-1035 (25.115.1035 Cirrus 25 CS)



Bâtiment de stockage agricole avec JI 45-333-1000 Toiture en couverture.



Jl 37-250-1000 (PML 37.250.1000 CS) pour une application tertiaire.



Jl 45-333-1000 Toiture (PML 45.333.1000 CS)



Jl 25-125-1000 Toiture (PML 25.125.1000 CS)



Jl 37-500-1000 (PML 37.500.1000 CS)



**Joris Ide Atlantique**

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

**Joris Ide Auvergne-Sud Est**

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

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

**Joris Ide Bretagne**

Parc d'activités de Bel-Air, 22600 Saint-Caradec, France  
T +33 (0)2 96 25 09 00 F +33 (0)2 96 25 08 57 [jibretagne@joriside.fr](mailto:jibretagne@joriside.fr)

Allée des Châtaigniers, 14310 Villers-bocage, France  
T +33 (0)2 21 38 00 00 F +33 (0)2 34 88 53 92 [jinormandie@joriside.fr](mailto:jinormandie@joriside.fr)

**Joris Ide Est**

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

**Joris Ide Sud Ouest**

Z.I. route d'orthéz, 40700 Hagetmau, France  
T +33 (0)5 58 79 80 90 F +33 (0)5 58 79 86 02 [jisudouest@joriside.fr](mailto:jisudouest@joriside.fr)

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

**Jl Nord**

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut, Z.I. N9 Est, 59264 Onnaing, France  
T +33 (0)3 27 45 54 54 F +33 (0)3 27 45 59 59 [JINord@joriside.fr](mailto:JINord@joriside.fr)

**Joris Ide nv/sa**

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