



**METALS**  
Global Sourcing Solutions

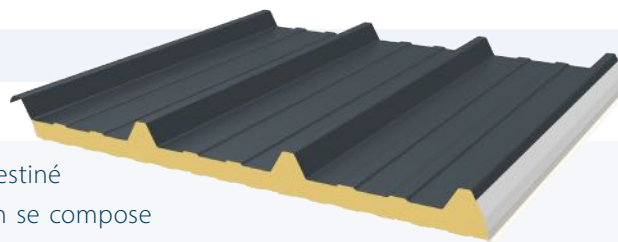
# PRODUKTKATALOG



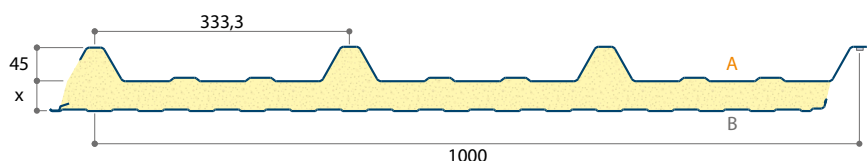
## Panneaux

### JI Roof 1000 IPN

JI



JI Roof 1000 IPN est un panneau de couverture isolant destiné à la réalisation de toiture à pente. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure trapézoïdale, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFG-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une grande isolation thermique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences thermiques.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/(m <sup>2</sup> .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]**
9221	30*	10,38	0,681	0,011	1,30
46	40	10,76	0,524	0,006	1,75
48	60	11,52	0,360	0,002	2,65
49	80	12,28	0,250	0,001	3,90
50	100	13,04	0,202	0,001	4,85
1922	120	13,78	0,169	0,001	5,80
3188	150	14,94	0,136	0,001	7,25

\*Hors DTA, \*\*Suivant Acermi 16/212/1141-6 (30mm exclu), Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm, autres, nous consulter

Largeur de tôle 1000 mm

Type de métal Acier S280 GD

Tôle extérieure (A) tôle d'acier trapézoïdale, type 45-333-1000, épaisseur: 0,60 mm (0,75 mm possible sur demande)

Revêtement extérieur Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101\_Colorflow

Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)

Fixation en sommet d'onde avec cavalier

Pente de la couverture ≥5% (selon conditions mentionnées dans le DTA)

Accessoires translucides, cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036\_Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1787_V3

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Démoussage	à partir de 50 jusqu'à 300 mm
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1 Broof (t1, t2, t3, t4) selon NF EN 13501-5

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1787_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1141-6: Lambda 0,023 W/m.K (de 40 à 60 mm) - Lambda 0,021 W/m.K (de 80 à 150 mm)
Option	FM-Approval (40-150mm) - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Roof 1000_2 PIR»

### Avantages

- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- bonnes propriétés thermiques

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1787\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/200ème. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence dûe à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## ⬇️ Charges descendantes

Altitude <900m - Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	3,47	4,03	3,82	4,35	4,57	4,86	5,27	5,28	5,90	5,58	6,00*	5,85	6,00*	6,00*
70	3,3	3,75	3,63	4,03	4,34	4,50	5,00	4,87	5,60	5,14	6,00*	5,40	6,00*	5,66
80	3,15	3,51	3,47	3,77	4,14	4,20	4,77	4,54	5,34	4,79	5,89	5,02	6,00*	5,27
90	3,03	3,31	3,33	3,55	3,97	3,94	4,57	4,25	5,11	4,48	5,64	4,70	6,00*	4,94
100	2,92	3,13	3,21	3,36	3,82	3,72	4,39	4,01	4,91	4,22	5,42	4,43	6,00*	4,65
125	2,7	2,79	2,95	2,99	3,51	3,29	4,02	3,53	4,49	3,71	4,95	3,88	5,59	4,08
150	2,52	2,52	2,76	2,70	3,27	2,96	3,73	3,17	4,16	3,33	4,59	3,48	5,17	3,66
175	2,32	2,32	2,59	2,49	3,07	2,71	3,50	2,89	3,89	3,03	4,28	3,17	4,82	3,32
200	2,14	2,14	2,41	2,31	2,90	2,51	3,30	2,67	3,66	2,79	4,03	2,91	4,52	3,06
250	1,88	1,88	2,10	2,04	2,62	2,20	2,98	2,33	3,29	2,43	3,61	2,53	4,04	2,65

Pour les épaisseurs 30 jusqu'à 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour l'épaisseur 150 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. \*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## ⬆️ Charges ascendantes

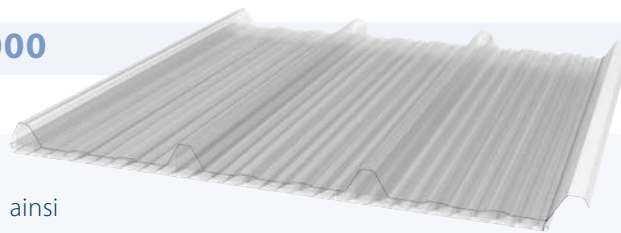
Groupe de couleur 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	3,92	4,64	4,26	5,39	5,12	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
70	3,69	4,23	4,13	4,90	5,00	5,97	5,82	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
80	3,48	3,9	3,88	4,52	4,70	5,39	5,46	5,96	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
90	3,3	3,64	3,68	4,20	4,45	4,94	5,16	5,44	5,84	5,85	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
100	3,16	3,41	3,51	3,94	4,24	4,57	4,90	5,01	5,54	5,37	6,00*	5,65	6,00*	5,99
125	2,87	2,98	3,18	3,43	3,82	3,89	4,41	4,22	4,96	4,50	5,53	4,71	6,00*	4,94
150	2,66	2,67	2,94	3,05	3,51	3,42	4,04	3,69	4,53	3,90	5,04	4,07	5,62	4,24
175	2,42	2,42	2,74	2,76	3,26	3,07	3,74	3,29	4,19	3,47	4,65	3,60	5,18	3,74
200	2,23	2,23	2,54	2,53	3,06	2,80	3,50	2,99	3,92	3,14	4,34	3,25	4,84	3,37
250	2,07	2,07	2,18	2,18	2,75	2,41	3,13	2,55	3,48	2,66	3,85	2,74	4,31	2,82

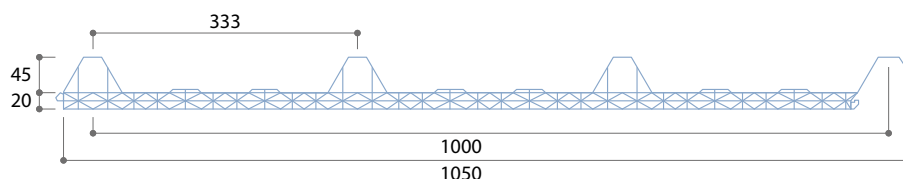
Pour les épaisseurs 30 jusqu'à 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour l'épaisseur 150 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. \*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande. l'assemblage n'est pas pris en compte

## Panneaux Translucides

### JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333-1000



Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre profil de couverture **JI 45-333-1000 Toiture** ainsi que notre panneau sandwich **JI Roof PIR**. Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Enfin, elle offre également un éclairage naturel diffus.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .K)
6144	20	3,30	1,58

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm) + possibilité de recouper à dimension sur demande
Démoussage	à partir de 50 mm (max. 200 mm)
Matière	polycarbonate

### Normes de référence

Essais EN 16153

### Âme

Agréments  
Usage classement feu panneau: B-s1, d0  
translucide

### Performances

Perméabilité à l'air	< 10 m <sup>3</sup> /(h.m) chez 50 Pa
Perméabilité à l'eau	Aucune fuite d'eau n'a été observée jusqu'à 1200 Pa (Class A)
Dilatation thermique	0,065 mm/(m.K)
Perméabilité à la vapeur d'eau	3,8 x 10 <sup>-5</sup> mg/(m.m.h.Pa)
Isolation acoustique	21 dB
Transmission de la lumière (Tv)	64% (selon ASTM D1003)
Transmission solaire directe (Te)	56%
Facteur solaire (g)	63%

### Avantages

- bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- facile à combiner avec le JI Roof Plus (JI 45-333-1000)  
le JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- garantie de la transparence 10 ans

### Recommandations techniques

Montage Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

## Portées d'utilisation (en mètres)

Ci-dessous les résultats des essais de charge selon la norme BS 5427:2016 prenant en compte une déflexion limitée au minimum de L/30 et 50 mm.

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermorooft, il est recommandé de limiter les portées à 1,50 m. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement, surtout lors d'importantes variations de température sur un faible temps, des déformations +/- significatives dans les directions longitudinales et transversales.

## ⬇️ Pression admissibles (en kN/m<sup>2</sup>)

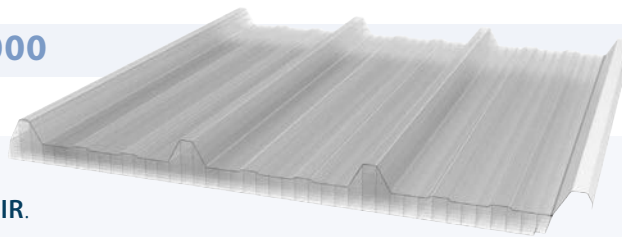
m	simple	double
1,00	5,68	6,47
1,10	5,35	6,05
1,20	5,02	5,63
1,30	4,68	5,20
1,40	4,35	4,78
1,50	4,02	4,36
1,60	3,69	3,94
1,70	3,36	3,52
1,80	3,02	3,09
1,90	2,69	2,67
2,00	2,36	2,25

## ⬆️ Dépression admissible (en kN/m<sup>2</sup>)

m	simple	double
1,00	5,68	6,47
1,10	5,35	6,05
1,20	5,02	5,63
1,30	4,68	5,20
1,40	4,35	4,78
1,50	4,02	4,36
1,60	3,69	3,94
1,70	3,36	3,52
1,80	3,02	3,09
1,90	2,69	2,67
2,00	2,36	2,25

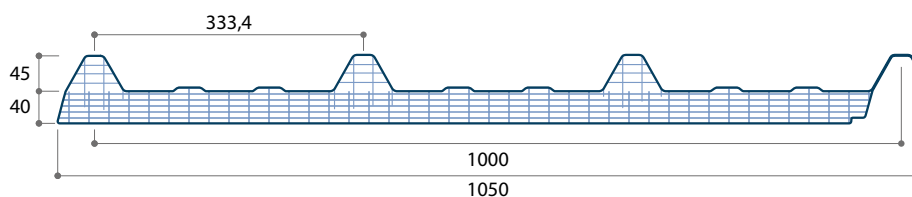
## Panneaux Translucides

### JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333-1000



Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre notre panneau sandwich **JI Roof PIR**.

Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Elle offre également un éclairage naturel diffus. Ce produit constitue définitivement la meilleure solution technique de l'assortiment d'éclairantes.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .K)
9354	40	4,50	0,95

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm) + possibilité de recouper à dimension sur demande.
Démoussage	à partir de 50 mm (max. 200 mm)
Matière	polycarbonate

### Normes de référence

Essais EN 16153

### Âme

Agréments  
Usage classement feu panneau: B-s2, d0  
translucide

### Performances

Résistance aux chocs	SB1200
Perméabilité à l'air	< 10 m <sup>3</sup> /(h.m) chez 50 Pa
Perméabilité à l'eau	Aucune fuite d'eau n'a été observée jusqu'à 1200 Pa (Class A)
Dilatation thermique	0,065 mm/(m.K)
Perméabilité à la vapeur d'eau	3,8 x 10 <sup>-5</sup> mg/(m.m.h.Pa)
Isolation acoustique	21 dB
Transmission de la lumière (Tv)	53% (selon ASTM D1003)
Transmission solaire directe (Te)	51%
Facteur solaire (g)	57%

### Avantages

- bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- facile à combiner avec le JI Roof Plus (JI 45-333-1000)  
le JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- garantie de la transparence 10 ans

### Recommandations techniques

Montage Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

## Portées d'utilisation (en mètres)

Ci-dessous les résultats des essais de charge selon la norme BS 5427:2016 prenant en compte une déflexion limitée au minimum de L/30 et 50 mm.

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermoroof, il est recommandé de limiter les portées à 1,50 m. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement, surtout lors d'importantes variations de température sur un faible temps, des déformations +/- significatives dans les directions longitudinales et transversales.

## ⬇️ Pression admissibles (en kN/m<sup>2</sup>)

m	simple	double
1,50	2,49	3,07
1,60	2,37	2,94
1,70	2,24	2,81
1,80	2,11	2,68
1,90	1,98	2,55
2,00	1,85	2,42
2,10	1,72	2,29
2,20	1,59	2,16
2,30	1,46	2,03
2,40	1,33	1,90
2,50	1,21	1,78
2,60	1,08	1,65
2,70	0,95	1,52
2,80	0,82	1,39
2,90	0,69	1,26
3,00	0,56	1,13

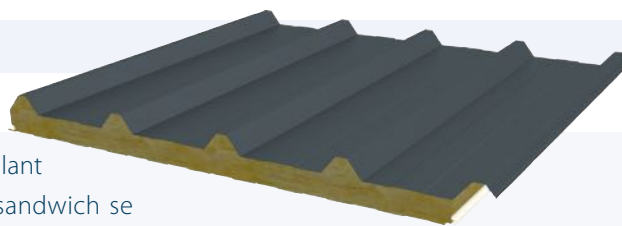
## ⬆️ Dépression admissible (en kN/m<sup>2</sup>)

m	simple	double
1,50	2,95	3,84
1,60	2,84	3,70
1,70	2,73	3,57
1,80	2,62	3,44
1,90	2,50	3,30
2,00	2,39	3,17
2,10	2,28	3,04
2,20	2,16	2,90
2,30	2,05	2,77
2,40	1,94	2,64
2,50	1,83	2,50
2,60	1,71	2,37
2,70	1,60	2,24
2,80	1,49	2,10
2,90	1,38	1,97
3,00	1,26	1,84

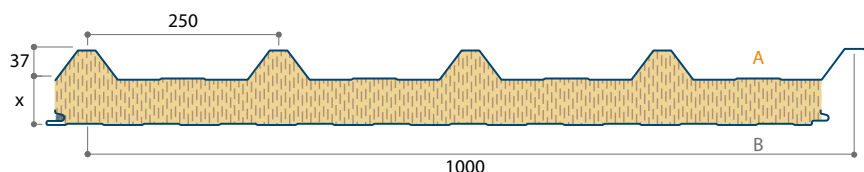
## Panneaux

### Jl Vulcasteel Roof

150



Jl Vulcasteel Roof est un panneau de couverture isolant destiné à la réalisation de toiture à pente. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure trapézoïdale, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet d'atteindre une grande résistance au feu et réduction acoustique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/(m <sup>2</sup> .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]
516	50	15,65	0,764	0,010	1,15
517	60	16,58	0,651	0,006	1,35
518	80	18,64	0,501	0,004	1,85
519	100	20,64	0,408	0,004	2,30
520	120	22,64	0,345	0,002	2,75
8540	150	25,57	0,281	0,002	3,40
8541	175	28,08	0,241	0,001	4,00
524	200	30,71	0,210	0,001	4,60

Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier trapézoïdale, type 37-250-1000, épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ) selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	en sommet d'onde avec cavalier
Pente de la couverture	≥ 5% (selon conditions mentionnées dans le DTA)
Accessoires	cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/15-1676_V3

### Isolant

Âme	laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m <sup>3</sup>
Démoussage	à partir de 50 jusqu'à 300 mm
Classement feu	A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	Broof (t1, t2, t3, t4) selon NF EN 13501-5
	80 mm: REI60
	100 mm: REI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/15-1676_V3
Thermique	coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m <sup>3</sup>
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-941:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-942:2017 (100 à 200 mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° PR451841, avec référence «Jl Vulcasteel Roof»

### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- forte réduction acoustique



## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/15-1676\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/200ème. L'influence due à la charge de neige à long terme n'a pas été prise en compte Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Charges descendantes

Altitude < 900 m - Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	4,07	4,07	4,55	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	4,78	4,78	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	3,70	3,70	4,14	4,14	4,96	4,96	5,00*	5,00*	4,38	4,38	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	3,40	3,40	3,80	3,80	4,56	4,56	5,00*	5,00*	4,05	4,05	4,70	4,70	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	3,16	3,16	3,52	3,52	4,23	4,23	4,91	4,91	3,77	3,76	4,38	4,38	4,88	4,88	5,00*	5,00*
100	2,95	2,95	3,28	3,28	3,94	3,94	4,58	4,58	3,52	3,52	4,10	4,10	4,58	4,58	4,98	4,98
125	2,55	2,55	2,83	2,83	3,38	3,38	3,93	3,93	3,05	3,05	3,55	3,55	3,97	3,97	4,25	4,25
150	2,26	2,26	2,50	2,50	2,98	2,98	3,46	3,46	2,70	2,70	3,14	3,14	3,51	3,51	3,65	3,65
175	2,05	2,05	2,24	2,24	2,63	2,63	3,04	3,03	2,42	2,42	2,82	2,82	3,16	3,16	3,20	3,20
200	1,83	1,83	1,98	1,98	2,33	2,33	2,69	2,69	2,21	2,21	2,57	2,57	2,87	2,87	2,85	2,85
250	1,48	1,48	1,60	1,60	1,89	1,89	2,19	2,19	1,90	1,90	2,19	2,19	2,36	2,36	2,34	2,34

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
\*limité à 5 mètres selon Cahier CSTB 3731  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Charges ascendantes

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

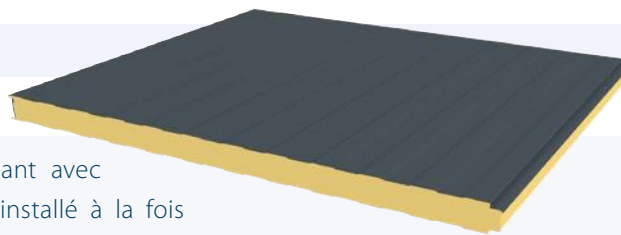
Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	4,28	4,47	4,73	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
100	4,03	4,03	4,50	4,59	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
125	3,27	3,27	3,70	3,70	4,60	4,56	5,00*	4,82	4,42	4,42	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
150	2,78	2,78	3,12	3,12	3,85	3,84	4,61	4,15	3,68	3,68	4,49	4,49	5,00*	4,63	5,00*	4,72
175	2,44	2,44	2,72	2,72	3,32	3,32	3,96	3,67	3,16	3,16	3,84	3,84	4,41	4,04	5,00*	4,10
200	2,19	2,19	2,43	2,43	2,94	2,94	3,48	3,30	2,78	2,78	3,36	3,36	3,85	3,60	4,37	3,64
250	1,84	1,84	2,03	2,03	2,42	2,42	2,83	2,78	2,27	2,27	2,71	2,71	3,08	2,99	3,48	3,01

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
\*limité à 5 mètres selon Cahier CSTB 3731  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

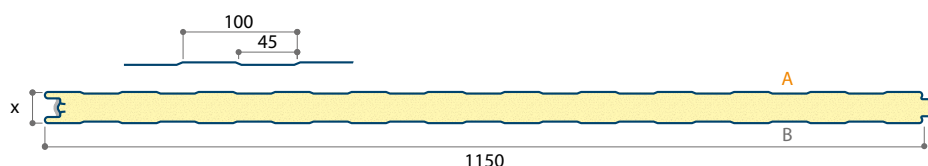
## Panneaux

### JI Wall IPN 40-60 (Linéaire)

//



JI Wall IPN 40-60 mm (Linéaire) est un panneau isolant avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une solution adaptée pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m <sup>2</sup> .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5031	40	9,79	0,565	0,538	0,035	0,031	1,50
5032	60	10,55	0,379	0,367	0,011	0,010	2,35

\*Suivant Acermi 16/212/1139-3  
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1,15) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, cloisoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,023 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1

### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- bonne performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est  $L/100^{ème}$ . Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	40 mm		60 mm	
	simple	double	simple	double
40	4,64	5,41	6,20	6,50
60	3,98	4,51	5,32	5,46
80	3,55	3,95	4,76	4,81
100	3,24	3,57	4,36	4,35
125	2,95	3,24	3,98	3,94
150	2,72	2,99	3,68	3,65
175	2,54	2,80	3,44	3,41
200	2,39	2,54	3,24	3,23
225	2,26	2,26	3,05	3,05
250	2,04	2,04	2,90	2,90

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

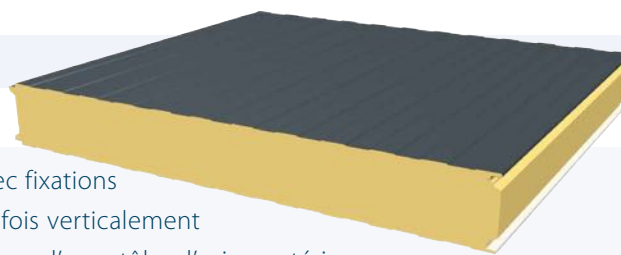
Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	40 mm		60 mm	
	simple	double	simple	double
40	4,64	5,59	6,20	6,82
60	3,98	4,56	5,32	5,57
80	3,55	3,95	4,76	4,82
100	3,24	3,53	4,31	4,31
125	2,95	3,16	3,86	3,86
150	2,72	2,88	3,52	3,52
175	2,54	2,67	3,26	3,26
200	2,39	2,50	3,05	3,05
225	2,26	2,26	2,88	2,88
250	2,04	2,04	2,73	2,73

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

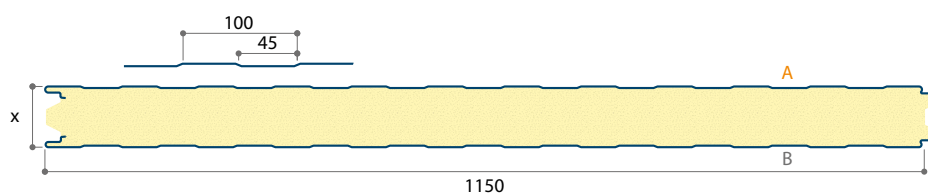
## Panneaux

### JI Wall IPN 80-100 (Linéaire)

//



JI Wall IPN 80-100 mm (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En outre, une résistance au feu EI30 est obtenue pour une épaisseur de 100 mm. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une bonne solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple les applications de refroidissement.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m <sup>2</sup> .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5033	80	11,31	0,261	0,255	0,006	0,005	3,55
5030	100	12,07	0,209	0,205	0,003	0,004	4,50

\*Suivant Acermi 16/212/1139-3  
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1,15) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5$ kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	100 mm: $i < \rightarrow$ EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,021 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021 (80mm) et N° 2-281:2021 (100mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est  $L/100^{ème}$ . Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	7,55	7,29	8,78	7,98
60	6,49	6,15	7,49	6,76
80	5,80	5,47	6,49	6,04
100	5,24	4,99	5,80	5,55
125	4,69	4,53	5,19	5,04
150	4,28	4,19	4,74	4,67
175	3,96	3,92	4,39	4,38
200	3,71	3,71	4,10	4,10
225	3,50	3,50	3,87	3,87
250	3,32	3,32	3,67	3,67

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	7,55	7,79	8,63	8,63
60	6,36	6,36	7,05	7,05
80	5,51	5,51	6,10	6,10
100	4,93	4,93	5,46	5,46
125	4,41	4,41	4,88	4,88
150	4,02	4,02	4,46	4,46
175	3,73	3,73	4,13	4,13
200	3,48	3,48	3,86	3,86
225	3,29	3,29	3,64	3,64
250	3,12	3,12	3,45	3,45

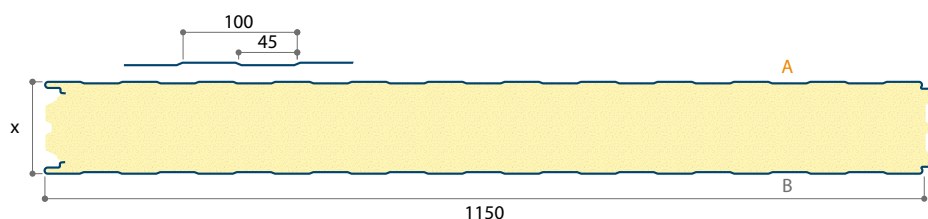
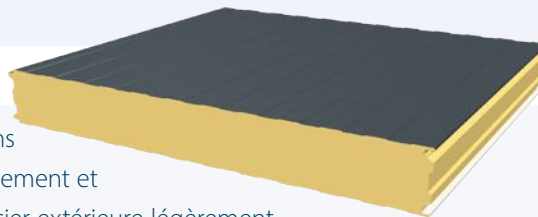
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Panneaux

### JI Wall IPN 120-150-170 (Linéaire)

JI

JI Wall PIR 120-170 mm (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En outre, les panneaux ont une résistance au feu de EI30. Ces cloisons ou murs extérieurs conviennent parfaitement aux projets ayant des exigences thermiques élevées dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple, les applications de refroidissement et de réfrigération.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m <sup>2</sup> .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5025	120	12,83	0,174	0,172	0,003	0,002	5,45
5026	150	13,97	0,146	0,145	0,002	0,002	6,65
5027	170	14,73	0,129	0,128	0,001	0,001	7,55

\*Suivant Acermi 16/212/1139-3 pour épaisseur de 120 mm.  
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ \* #vis/m<sup>2</sup>))

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P 34-310:2017
Acier Prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P 34-301:2017
Côtes/Tolérances	NF EN 14509:2013 - XP P 34-900/CN:2020
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s1,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	120 mm: i->o EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2:2016

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm
Thermique	Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 120mm (selon Acermi N° 16/212/1139-3) Lambda 0,022 W/(m.K) pour ép. 150,170mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-281:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788\_V3 pour épaisseur de 120 mm

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est  $L/100^{ème}$ . Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	120 mm		150 mm		170 mm	
	simple	double	simple	double	simple	double
40	9,82	8,17	10,50	8,20	11,19	8,79
60	8,01	6,98	8,57	7,12	9,13	7,63
80	6,94	6,27	7,42	6,46	7,91	6,93
100	6,21	5,79	6,64	6,01	7,08	6,45
125	5,55	5,35	5,94	5,59	6,33	6,01
150	5,07	5,01	5,42	5,28	5,78	5,68
175	4,69	4,69	5,02	5,02	5,35	5,35
200	4,39	4,39	4,70	4,70	5,00	5,00
225	4,14	4,14	4,43	4,43	4,72	4,72
250	3,93	3,93	4,20	4,20	4,48	4,48

Pour l'épaisseur 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour les épaisseurs 150 mm et 170 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

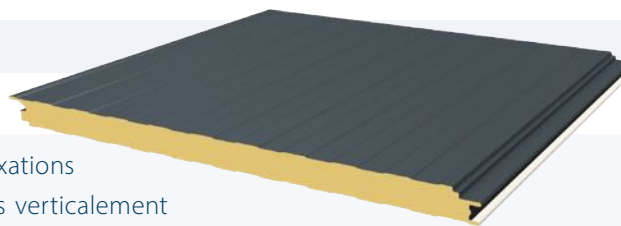
Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	120 mm		150 mm		170 mm	
	simple	double	simple	double	simple	double
40	9,22	9,22	9,87	9,87	10,52	10,52
60	7,53	7,53	8,06	8,06	8,59	8,59
80	6,52	6,52	6,98	6,98	7,44	7,44
100	5,83	5,83	6,24	6,24	6,65	6,65
125	5,22	5,22	5,58	5,58	5,95	5,95
150	4,76	4,76	5,10	5,10	5,43	5,43
175	4,41	4,41	4,72	4,72	5,03	5,03
200	4,12	4,12	4,41	4,41	4,70	4,70
225	3,89	3,89	4,16	4,16	4,43	4,43
250	3,69	3,69	3,95	3,95	4,21	4,21

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

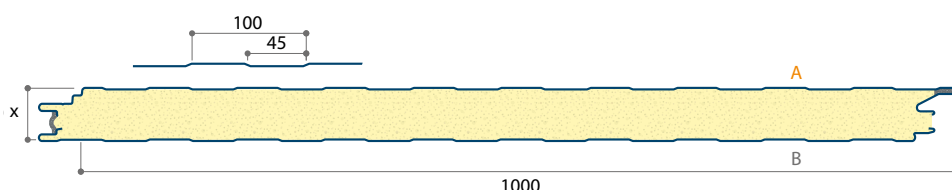
## Panneaux

### JI Wall 1000FC IPN (Linéaire)

//



JI Wall 1000FC IPN (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une valeur d'isolation thermique élevée. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]*
83	60	11,03	0,374	0,032	2,35
84	80	11,79	0,259	0,012	3,55
85	100	12,55	0,208	0,007	4,50
3072	120	13,31	0,173	0,005	5,45
6895	150	14,45	0,146	0,004	6,65

\*Suivant Acermi 16/212/1151-3 pour épaisseur de 60 à 120 mm.  
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P 34-310:2017
Acier Prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P 34-301:2017
Côtes/Tolérances	NF EN 14509:2013 - XP P 34-900/CN:2020
Emploi	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm
Thermique	Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 60 mm - Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 80 à 120 mm (selon Acermi N° 16/212/1151-3). Lambda 0,022 W/(m.K) pour ép. 150mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-282:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1000VB PIR»

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	150 mm : i->o EI30 ; o->i EI30-ef (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2:2016

### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique



## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1789\_V3 (pour ép. 60 à 120 mm)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
40	6,22	6,56	7,58	7,36	8,82	8,06	9,86	8,25	10,55	8,28
60	5,34	5,51	6,51	6,20	7,53	6,82	8,05	7,04	8,61	7,18
80	4,78	4,85	5,83	5,52	6,52	6,09	6,97	6,33	7,46	6,52
100	4,37	4,39	5,27	5,03	5,83	5,60	6,24	5,84	6,67	6,06
125	3,99	3,98	4,71	4,56	5,22	5,08	5,58	5,40	5,97	5,64
150	3,70	3,67	4,30	4,22	4,76	4,71	5,09	5,04	5,45	5,33
175	3,46	3,44	3,98	3,95	4,41	4,41	4,71	4,71	5,04	5,04
200	3,25	3,25	3,72	3,72	4,12	4,12	4,41	4,41	4,72	4,72
225	3,07	3,07	3,51	3,51	3,89	3,89	4,16	4,16	4,45	4,45
250	2,91	2,91	3,33	3,33	3,69	3,69	3,94	3,94	4,22	4,22

Pour les épaisseurs 60 à 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour l'épaisseur 150 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

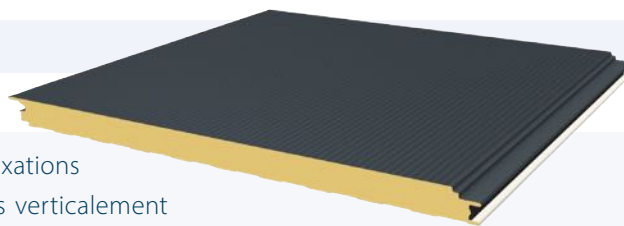
Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
40	6,22	6,87	7,58	7,85	8,70	8,25	9,25	8,25	9,25	8,25
60	5,34	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50
80	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10
100	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25
125	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65
150	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20
175	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90
200	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65
225	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45
250	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25

Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition (75 mm de long) par largeur de panneau aux appuis intermédiaires. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

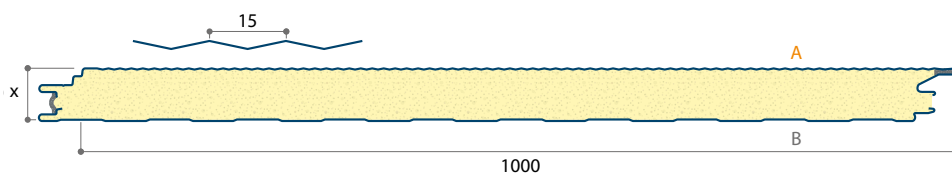
## Panneaux

### JI Wall 1000FC IPN (Micro)

JI



JI Wall 1000FC IPN (Micro) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure microprofilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une valeur d'isolation thermique élevée. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]*
83	60	11,03	0,374	0,032	2,35
84	80	11,79	0,259	0,012	3,55
85	100	12,55	0,208	0,007	4,50
3072	120	13,31	0,173	0,005	5,45
6895	150	14,45	0,146	0,004	6,65

\*Suivant Acermi 16/212/1151-3 pour épaisseur de 60 à 120 mm.  
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P 34-310:2017
Acier Prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P 34-301:2017
Côtes/Tolérances	NF EN 14509:2013 - XP P 34-900/CN:2020
Emploi	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm
Thermique	Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 60 mm - Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 80 à 120 mm (selon Acermi N° 16/212/1151-3). Lambda 0,022 W/(m.K) pour ép. 150mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-282:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1000VB PIR»

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	150 mm : i->o EI30 ; o->i EI30-ef (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2:2016

### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1789\_V3 (pour ép. 60 à 120 mm)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
40	6,22	6,56	7,58	7,36	8,82	8,06	9,86	8,25	10,55	8,28
60	5,34	5,51	6,51	6,20	7,53	6,82	8,05	7,04	8,61	7,18
80	4,78	4,85	5,83	5,52	6,52	6,09	6,97	6,33	7,46	6,52
100	4,37	4,39	5,27	5,03	5,83	5,60	6,24	5,84	6,67	6,06
125	3,99	3,98	4,71	4,56	5,22	5,08	5,58	5,40	5,97	5,64
150	3,70	3,67	4,30	4,22	4,76	4,71	5,09	5,04	5,45	5,33
175	3,46	3,44	3,98	3,95	4,41	4,41	4,71	4,71	5,04	5,04
200	3,25	3,25	3,72	3,72	4,12	4,12	4,41	4,41	4,72	4,72
225	3,07	3,07	3,51	3,51	3,89	3,89	4,16	4,16	4,45	4,45
250	2,91	2,91	3,33	3,33	3,69	3,69	3,94	3,94	4,22	4,22

Pour les épaisseurs 60 à 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour l'épaisseur 150 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
40	6,22	6,87	7,58	7,85	8,70	8,25	9,25	8,25	9,25	8,25
60	5,34	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50
80	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10
100	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25
125	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65
150	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20
175	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90
200	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65
225	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45
250	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25

Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition (75 mm de long) par largeur de panneau aux appuis intermédiaires. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

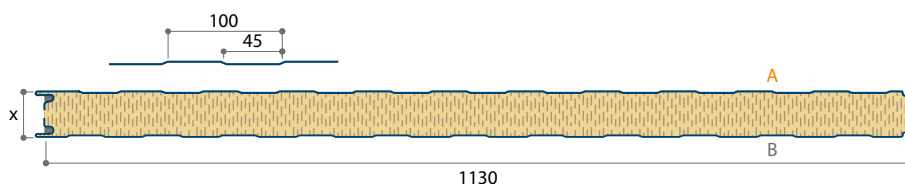
## Panneaux

### JI Vulcasteel Wall (Linéaire) (Vulcasteel Wall 1130 FT)

150



JI Vulcasteel Wall (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet une résistance au feu et réduction du bruit très élevées. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/(m <sup>2</sup> .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]
525	50	14,15	0,750	0,033	1,15
526	60	15,15	0,640	0,021	1,35
527	80	17,14	0,500	0,012	1,80
528	100	19,14	0,400	0,008	2,30
529	120	21,14	0,340	0,006	2,75
2116	150	24,13	0,280	0,005	3,40
8543	175	26,63	0,238	0,004	4,00
533	200	29,13	0,210	0,004	4,55

largeur utile sur demande: 1000  
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1,13) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1130 mm (Largeur 1000 mm sur demande)
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/15-1675_V3

### Isolant

Âme	laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m <sup>3</sup>
Classement feu	A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	80 mm (pose hor.): i<->o EI30 120 mm (pose vert.): i<->o EI90 200 mm: i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/15-1675_V3
Thermique	coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m <sup>3</sup>
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1130»

### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- forte réduction acoustique

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/15-1675\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	5,87	6,52	6,66	6,88	8,07	7,09	8,64	6,88	9,03	6,32	10,32	7,67	11,35	8,82	12,34	10,00
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,59	5,99	7,06	5,90	7,04	5,55	8,43	6,65	9,26	7,59	10,07	8,54
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,26	5,26	6,11	5,31	5,28	5,07	6,61	6,04	7,72	6,86	8,12	7,68
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,91	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,18	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,74	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,82	2,82	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,49	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,57	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,87	1,87	2,34	2,34	1,88	1,88	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,11	2,10	1,69	1,69	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

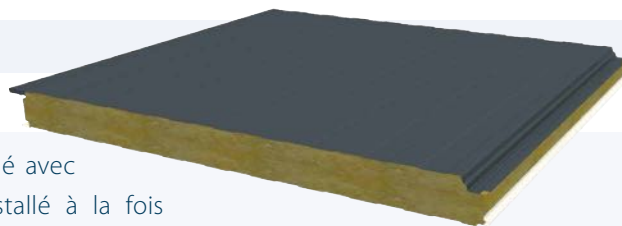
Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	5,87	6,44	6,66	6,92	7,96	7,64	8,52	7,95	8,90	7,66	10,19	9,08	11,21	10,25	12,20	11,42
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,50	6,31	6,96	6,68	7,04	6,51	8,32	7,67	9,15	8,63	9,96	9,59
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,26	5,26	6,03	5,90	5,28	5,28	6,61	6,61	7,72	7,68	8,62	8,41
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	5,27	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,18	7,06	7,06
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,65	5,65
150	1,74	1,74	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,82	2,82	3,52	3,52	4,12	4,12	4,71	4,71
175	1,49	1,49	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	4,04	4,04
200	1,30	1,30	1,57	1,57	2,10	2,10	2,64	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,53	3,53
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,87	1,87	2,34	2,34	1,88	1,88	2,35	2,35	2,74	2,74	3,14	3,14
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,11	2,10	1,69	1,69	2,11	2,11	2,47	2,47	2,82	2,82

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

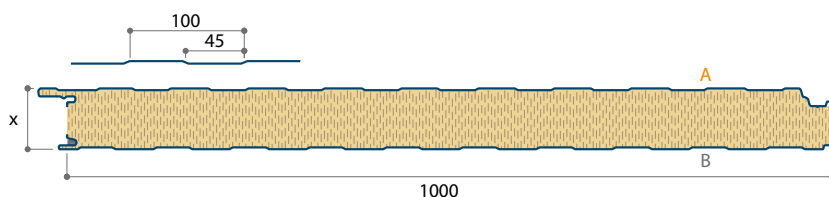
## Panneaux

### JI Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire)

Iso



JI Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet d'atteindre une grande résistance au feu et réduction acoustique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique et des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/(m <sup>2</sup> .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]
471	50	15,71	0,805	0,050	1,05
472	60	16,71	0,680	0,031	1,30
473	80	18,71	0,520	0,015	1,75
474	100	20,71	0,420	0,010	2,20
475	120	22,70	0,353	0,007	2,65
6785	150	25,70	0,286	0,005	3,30
8542	175	28,20	0,246	0,004	3,85
479	200	30,70	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900

Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,70 mm
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ) selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/18-1793_V3

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/18-1793_V3
Thermique	coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m <sup>3</sup>
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1000 VB»

### Isolant

Âme	laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m <sup>3</sup>
Classement feu	A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	100 mm (pose vert.): i<->o EI60 150 mm (pose hor.): i<->o EI60 200 mm (pose vert.): i<->o EI180 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique
- forte réduction acoustique

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/18-1793\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	6,01	6,28	6,82	6,52	8,27	6,65	8,86	6,37	9,26	5,78	10,59	7,05	11,64	8,14	12,65	9,27
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,76	5,67	7,24	5,54	7,04	5,18	8,64	6,22	9,50	7,12	10,33	8,04
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,25	5,09	6,27	5,04	5,28	4,79	6,61	5,71	7,72	6,50	8,12	7,29
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,69	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,06	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,73	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,81	2,81	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,48	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,56	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,86	1,86	2,34	2,34	1,88	1,87	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,10	2,10	1,69	1,68	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

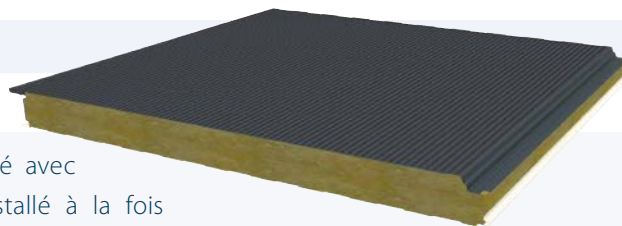
Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	6,01	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00
60	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06
80	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
100	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
125	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
150	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60
175	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
200	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
225	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
250	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Les panneaux sont fixés avec 1 fixation + plaquette de répartition par largeur de panneau par appuis.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

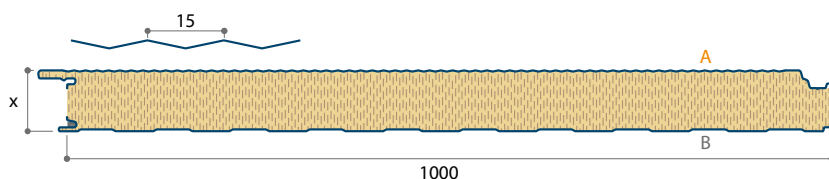
## Panneaux

### JI Vulcasteel Wall 1000FC (Micro)

150



JI Vulcasteel Wall 1000FC (Micro) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure microprofilée, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet d'atteindre une grande résistance au feu et réduction acoustique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique et des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/(m <sup>2</sup> .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]
471	50	15,71	0,805	0,050	1,05
472	60	16,71	0,680	0,031	1,30
473	80	18,71	0,520	0,015	1,75
474	100	20,71	0,420	0,010	2,20
475	120	22,70	0,353	0,007	2,65
6785	150	25,70	0,286	0,005	3,30
8542	175	28,20	0,246	0,004	3,85
479	200	30,70	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900

Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm  
 Largeur de tôle 1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)  
 Type de métal Acier S280 GD  
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,70 mm  
 Revêtement extérieur Essential (25µ), Ultra (60µ) selon le nuancier MR101 Colorflow  
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)  
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition  
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310  
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN  
 Emploi DTA 2.3/18-1793\_V3

### Certifications

Mécanique DTA 2.3/18-1793\_V3  
 Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m<sup>3</sup>  
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)  
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1000 VB»

### Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement feu A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1  
 Résistance au feu 100 mm (pose vert.): i<->o EI60  
 150 mm (pose hor.): i<->o EI60  
 200 mm (pose vert.): i<->o EI180 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique
- forte réduction acoustique



## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/18-1793\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	6,01	6,28	6,82	6,52	8,27	6,65	8,86	6,37	9,26	5,78	10,59	7,05	11,64	8,14	12,65	9,27
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,76	5,67	7,24	5,54	7,04	5,18	8,64	6,22	9,50	7,12	10,33	8,04
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,25	5,09	6,27	5,04	5,28	4,79	6,61	5,71	7,72	6,50	8,12	7,29
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,69	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,06	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,73	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,81	2,81	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,48	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,56	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,86	1,86	2,34	2,34	1,88	1,87	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,10	2,10	1,69	1,68	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

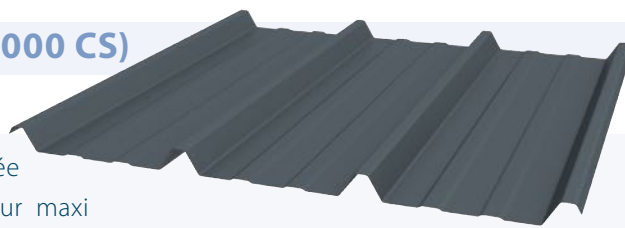
Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	6,01	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00
60	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06
80	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
100	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
125	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
150	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60
175	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
200	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
225	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
250	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Les panneaux sont fixés avec 1 fixation + plaquette de répartition par largeur de panneau par appuis.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

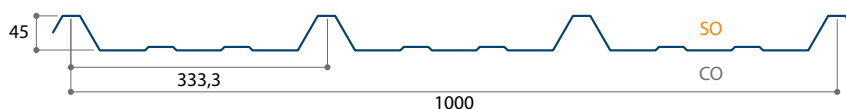
## Couverture

### 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% à 15% (le DTU 40.35 précise les situations qui correspondent à ces pentes). 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	6,03
3	0,75	7,18
3	1,00	9,58

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closiers etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

### Certifications

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310	Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-702:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-703:2021 (ép. 1mm)
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301		
Côtes / Tolérances	DTU 40.35 - NF EN 14782 - NF EN 508-1		
Emploi	NF P 34-205-1 (DTU 40.35)		
Essais	NF P 34-503 interprété selon annexe G du NF P 34-205-1 (DTU 40.35)		

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation	oui	
Cintrage convexe	Naturel à la pose Par crantage	Consultez notre brochure MR058_Procédés de couverture oui (rayon mini 0,25m)

selon DTU 40.35

## 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

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de  $1/180^{\text{ème}}$ .

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

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

## ⬆️ Charges ascendantes

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.

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

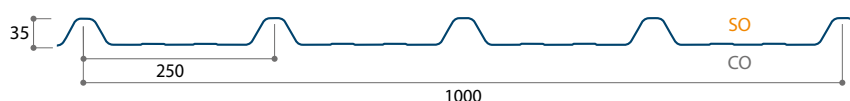
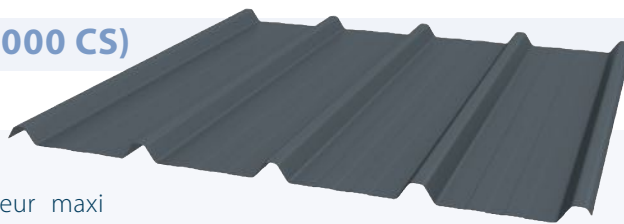
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

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

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

Jl 33-250-1000 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 Jl 33-250-1000 Toiture est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
1	0,63	6,03
1	0,75	7,18
1	0,88	8,43

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

### Certifications

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310	Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-702:2021
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301		
Côtes / Tolérances	DTU 40.35 - NF EN 14782 - NF EN 508-1		
Emploi	NF P 34-205-1 (DTU 40.35)		
Essais	NF P 34-503 interprété selon annexe G du NF P 34-205-1 (DTU 40.35)		

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation	oui	
Cintrage convexe	Naturel à la pose Par crantage	Consultez notre brochure MR058_Procédés de couverture non

selon DTU 40.35

## 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

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180ème.

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

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

## ⬆️ Charges ascendantes

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.

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

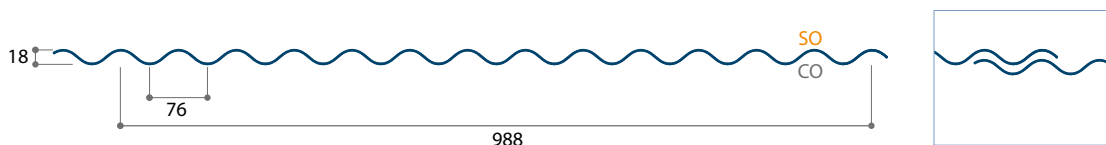
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Couverture

### Jl 18-076-988

Jl - Jl Atl - Jl AuvSE - Jl Bret - Jl Nord

Jl 18-076-988 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 Jl 18-076-988 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )*
9	0,63	6,11
9	0,75	7,27
9	0,88	8,53

\* avec 2 ondes recouvertes

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 8000 mm
Largeur de tôle	988 mm (pour 2 recouvrements)
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closiers etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

### Certifications

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310	Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-702:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-703:2021 (ép. 0,88mm)
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301		
Côtes / Tolérances	DTU 40.35 - NF EN 14782 - NF EN 508-1		
Emploi	NF P 34-205-1 (DTU 40.35)		
Essais	NF P 34-503 interprété selon annexe G du NF P 34-205-1 (DTU 40.35)		

### Possibilités techniques

Régulateur de condensation	non	oui	oui	oui	oui
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

selon DTU 40.35

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 14453132/1A

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

## ⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180ème.

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

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

## ⬆️ Charges ascendantes

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 est fixé.

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

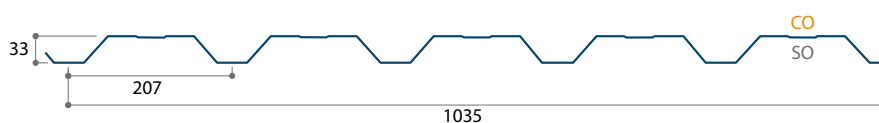
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, fixation en plage,...

## Bardages

### JI 35-207-1035 Bardage (avec renfort) (PML 35.207.1035 BV)

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Nord

JI 35-207-1035 Bardage (avec renfort) est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 35-207-1035 Bardage (avec renfort) est appliquée en face CO.



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

\*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1035 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closiers etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009

### Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	DH 60 et D <sub>600</sub> 60 selon PV N° EFR-18-001551-E
Résistance aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 1,5m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4

### Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	--------------------------------	--



selon Eurocodes

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2893575/3Arev1

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150<sup>ème</sup> suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,42	4,37	3,62	4,63	3,82	4,88
60	3,21	4,10	3,41	4,36	3,59	4,59
70	3,05	3,80	3,24	4,14	3,41	4,36
80	2,92	3,55	3,09	3,88	3,26	4,17
90	2,81	3,24	2,98	3,66	3,14	3,96
100	2,71	2,92	2,87	3,47	3,03	3,76
110	2,63	2,65	2,78	3,15	2,94	3,58
120	2,43	2,43	2,70	2,89	2,85	3,39
130	2,24	2,24	2,63	2,67	2,78	3,13
140	2,08	2,08	2,48	2,48	2,71	2,91
150	1,95	1,95	2,31	2,31	2,65	2,71
160	1,82	1,82	2,17	2,17	2,54	2,54
170	1,72	1,72	2,04	2,04	2,39	2,39
180	1,62	1,62	1,93	1,93	2,26	2,26
190	1,54	1,54	1,83	1,83	2,14	2,14
200	1,46	1,46	1,73	1,73	2,04	2,04

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

## Dépression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,19	3,98	3,38	4,22	3,56	4,45
60	3,00	3,75	3,18	3,97	3,35	4,19
70	2,85	3,56	3,02	3,77	3,18	3,98
80	2,72	3,41	2,89	3,61	3,05	3,81
90	2,62	3,27	2,78	3,47	2,93	3,66
100	2,53	3,16	2,68	3,35	2,83	3,53
110	2,45	3,06	2,60	3,25	2,74	3,42
120	2,38	2,84	2,52	3,15	2,66	3,33
130	2,32	2,63	2,46	3,07	2,59	3,24
140	2,26	2,44	2,40	2,90	2,53	3,16
150	2,21	2,28	2,34	2,71	2,47	3,09
160	2,16	2,13	2,29	2,54	2,42	2,98
170	2,12	2,01	2,25	2,39	2,37	2,80
180	2,08	1,90	2,20	2,26	2,32	2,65
190	2,04	1,80	2,16	2,14	2,28	2,51
200	2,01	1,71	2,13	2,03	2,24	2,38

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

selon NV65

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2893575/2A

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent normales (non pondérées) calculées selon Règles NV65 modifiées 2009. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/200<sup>ème</sup> suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,10	3,95	3,30	4,20	3,45	4,45
60	2,90	3,75	3,10	3,95	3,25	4,15
70	2,80	3,45	2,95	3,75	3,10	3,95
80	2,65	3,05	2,80	3,55	2,95	3,80
90	2,55	2,70	2,70	3,20	2,85	3,60
100	2,45	2,45	2,60	2,90	2,75	3,40
110	2,20	2,20	2,55	2,65	2,65	3,10
120	2,00	2,00	2,40	2,40	2,60	2,85
130	1,85	1,85	2,20	2,20	2,50	2,60
140	1,75	1,75	2,05	2,05	2,40	2,40
150	1,60	1,60	1,95	1,95	2,25	2,25
160	1,50	1,50	1,80	1,80	2,10	2,10
170	1,45	1,45	1,70	1,70	2,00	2,00
180	1,35	1,35	1,60	1,60	1,90	1,90
190	1,30	1,30	1,50	1,50	1,80	1,80
200	1,20	1,20	1,45	1,45	1,70	1,70

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

## Dépression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,90	3,60	3,05	3,85	3,25	4,05
60	2,75	3,40	2,90	3,60	3,05	3,80
70	2,60	3,25	2,75	3,45	2,90	3,60
80	2,50	3,10	2,60	3,30	2,75	3,45
90	2,40	2,95	2,50	3,15	2,65	3,35
100	2,30	2,85	2,45	3,05	2,55	3,20
110	2,25	2,60	2,35	2,95	2,50	3,10
120	2,15	2,35	2,30	2,80	2,40	3,00
130	2,10	2,20	2,25	2,60	2,35	2,95
140	2,05	2,05	2,20	2,40	2,30	2,85
150	2,00	1,90	2,15	2,25	2,25	2,65
160	1,95	1,80	2,10	2,10	2,20	2,50
170	1,95	1,65	2,05	2,00	2,15	2,35
180	1,90	1,60	2,00	1,90	2,10	2,20
190	1,85	1,50	1,95	1,80	2,10	2,10
200	1,80	1,40	1,95	1,70	2,05	2,00

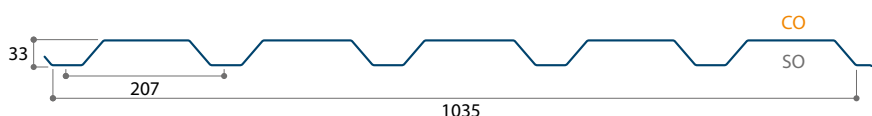
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

## Bardages

### JI 35-207-1035 Bardage (PML 35.207.1035 BH)

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret - JI Nord

JI 35-207-1035 Bardage est une plaque de bardage à plages lisses, conçue pour la pose avec nervures horizontales ainsi que verticales. Les fixations sont logées en fonds de nervures. En pose horizontale, JI 35-207-1035 Bardage s'appuie sur des écarteurs distants au maximum de deux mètres. La laque définie à la commande de JI 35-207-1035 Bardage est appliquée en face CO.



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

\*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm  
\*\*disponible sur demande

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1035 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

### Certifications

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310	Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301	Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Côtes / Tolérances	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014	Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D <sub>600</sub> 60 selon PV N° EFR-18-001551-E
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014	Résistance aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 1m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009		

### Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage oui (rayon mini 270 mm)
------------------	--------------------------------	--

selon Eurocodes

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2148227/4Arev1

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150<sup>ème</sup> suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,07	3,94	3,26	4,18	3,44	4,41
60	2,89	3,71	3,07	3,93	3,23	4,15
70	2,75	3,52	2,91	3,73	3,07	3,94
80	2,63	3,37	2,79	3,57	2,94	3,77
90	2,53	3,24	2,68	3,43	2,82	3,62
100	2,44	3,12	2,59	3,31	2,73	3,50
110	2,36	2,98	2,50	3,21	2,64	3,39
120	2,30	2,85	2,43	3,11	2,57	3,29
130	2,24	2,74	2,37	2,99	2,50	3,20
140	2,18	2,55	2,31	2,88	2,44	3,12
150	2,13	2,38	2,26	2,78	2,38	3,01
160	2,09	2,23	2,21	2,65	2,33	2,92
170	2,04	2,10	2,17	2,50	2,29	2,83
180	1,98	1,98	2,13	2,36	2,24	2,75
190	1,88	1,88	2,09	2,23	2,20	2,62
200	1,78	1,78	2,05	2,12	2,16	2,49

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

## Dépression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,05	3,47	3,23	3,68	3,41	3,88
60	2,87	3,27	3,04	3,47	3,21	3,66
70	2,73	3,11	2,89	3,29	3,05	3,47
80	2,61	2,97	2,76	3,15	2,92	3,32
90	2,51	2,86	2,66	3,03	2,80	3,19
100	2,42	2,76	2,57	2,92	2,71	3,08
110	2,35	2,67	2,49	2,83	2,62	2,99
120	2,28	2,60	2,41	2,75	2,55	2,90
130	2,22	2,53	2,35	2,68	2,48	2,83
140	2,16	2,47	2,29	2,61	2,42	2,76
150	2,12	2,41	2,24	2,55	2,36	2,69
160	2,07	2,36	2,19	2,50	2,31	2,64
170	2,03	2,24	2,15	2,45	2,27	2,58
180	1,99	2,11	2,11	2,40	2,22	2,53
190	1,95	2,00	2,07	2,36	2,19	2,49
200	1,92	1,90	2,04	2,27	2,15	2,45

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

Retrouvé cette fiche calculé sous application structurelle suivante EN 1090 sur notre site.

Afin de vous assurer d'avoir la dernière version à jour, nous vous invitons à la récupérer sur notre site internet: [www.joriside.com](http://www.joriside.com).

[joriside.com/planetpassionate-FR](http://joriside.com/planetpassionate-FR) **36/83**

selon NV65

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2148227/3A

Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/200<sup>ème</sup> suivant recommandations professionnelles (Rage) sous vent normal calculé selon NV65. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs.

## Pression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,80	3,60	2,95	3,80	3,10	4,00
60	2,65	3,35	2,80	3,55	2,95	3,75
70	2,50	3,20	2,65	3,40	2,80	3,60
80	2,40	3,05	2,55	3,25	2,65	3,40
90	2,30	2,95	2,45	3,10	2,55	3,30
100	2,20	2,85	2,35	3,00	2,50	3,20
110	2,15	2,70	2,30	2,90	2,40	3,10
120	2,10	2,50	2,20	2,85	2,35	3,00
130	2,05	2,30	2,15	2,70	2,25	2,90
140	2,00	2,10	2,10	2,55	2,20	2,85
150	1,95	2,00	2,05	2,35	2,15	2,75
160	1,85	1,85	2,00	2,20	2,10	2,60
170	1,75	1,75	1,95	2,10	2,10	2,45
180	1,65	1,65	1,95	1,95	2,05	2,30
190	1,55	1,55	1,85	1,85	2,00	2,20
200	1,50	1,50	1,75	1,75	1,95	2,10

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

## Dépression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,75	3,15	2,95	3,35	3,10	3,55
60	2,60	2,95	2,75	3,15	2,90	3,30
70	2,50	2,80	2,65	3,00	2,75	3,15
80	2,35	2,70	2,50	2,85	2,65	3,00
90	2,30	2,60	2,40	2,75	2,55	2,90
100	2,20	2,50	2,35	2,65	2,45	2,80
110	2,15	2,45	2,25	2,55	2,40	2,70
120	2,05	2,35	2,20	2,50	2,30	2,65
130	2,00	2,30	2,15	2,45	2,25	2,55
140	1,95	2,25	2,10	2,35	2,20	2,50
150	1,90	2,10	2,05	2,30	2,15	2,45
160	1,90	2,00	2,00	2,25	2,10	2,40
170	1,85	1,85	1,95	2,20	2,05	2,35
180	1,80	1,75	1,90	2,10	2,00	2,30
190	1,80	1,65	1,90	2,00	2,00	2,25
200	1,75	1,60	1,85	1,90	1,95	2,20

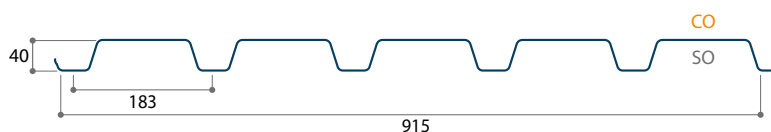
nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

## Bardages

### JI 40-183-915 Bardage (PML 40.183.915 BH)

JI

JI 40-183-915 Bardage est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des règles bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 40-183-915 Bardage est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
1563	0,63*	6,59
1563	0,75	7,85
1563	0,88	9,21

\*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 mm jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	915 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009

### Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D <sub>600</sub> 60 selon PV N° EFR-18-001551-E
Résistance aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 2m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4

### Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	--------------------------------	--

selon Eurocodes

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 8014020/1G

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150<sup>ème</sup> suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,38	4,58	3,59	4,85	3,78	5,11
60	3,18	4,31	3,37	4,56	3,56	4,81
70	3,02	4,03	3,20	4,33	3,38	4,57
80	2,89	3,77	3,07	4,11	3,23	4,37
90	2,78	3,55	2,95	3,88	3,11	4,20
100	2,68	3,37	2,85	3,68	3,00	3,99
110	2,60	3,22	2,76	3,51	2,91	3,80
120	2,53	3,06	2,68	3,36	2,82	3,64
130	2,46	2,83	2,61	3,23	2,75	3,50
140	2,40	2,62	2,54	3,11	2,68	3,37
150	2,35	2,45	2,49	2,92	2,62	3,25
160	2,30	2,30	2,43	2,73	2,57	3,15
170	2,16	2,16	2,38	2,57	2,51	3,02
180	2,04	2,04	2,34	2,43	2,47	2,85
190	1,93	1,93	2,30	2,30	2,42	2,70
200	1,84	1,84	2,19	2,19	2,38	2,57

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

## Dépression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,03	3,96	3,21	4,19	3,39	4,42
60	2,85	3,72	3,02	3,95	3,19	4,16
70	2,71	3,54	2,87	3,75	3,03	3,95
80	2,59	3,36	2,75	3,58	2,90	3,78
90	2,49	2,98	2,64	3,45	2,78	3,64
100	2,41	2,68	2,55	3,20	2,69	3,51
110	2,33	2,44	2,47	2,91	2,60	3,40
120	2,26	2,24	2,40	2,66	2,53	3,12
130	2,20	2,06	2,34	2,46	2,46	2,88
140	2,15	1,92	2,28	2,28	2,40	2,68
150	2,10	1,79	2,23	2,13	2,35	2,50
160	2,06	1,68	2,18	2,00	2,30	2,34
170	2,02	1,58	2,14	1,88	2,25	2,21
180	1,98	1,49	2,10	1,78	2,21	2,08
190	1,94	1,41	2,06	1,68	2,17	1,97
200	1,91	1,34	2,02	1,60	2,13	1,87

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

selon NV65

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 8014020/1F

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent normales (non pondérées) calculées selon Règles NV65 modifiées 2009. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/200<sup>ème</sup> suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,05	4,15	3,25	4,40	3,45	4,65
60	2,90	3,90	3,05	4,15	3,25	4,35
70	2,75	3,70	2,90	3,95	3,05	4,15
80	2,65	3,55	2,80	3,75	2,95	3,95
90	2,55	3,40	2,70	3,60	2,85	3,80
100	2,45	3,05	2,60	3,50	2,75	3,70
110	2,35	2,80	2,50	3,30	2,65	3,55
120	2,30	2,55	2,45	3,05	2,55	3,45
130	2,25	2,35	2,35	2,80	2,50	3,30
140	2,20	2,20	2,30	2,60	2,45	3,05
150	2,05	2,05	2,25	2,45	2,40	2,85
160	1,90	1,90	2,20	2,30	2,35	2,65
170	1,80	1,80	2,15	2,15	2,30	2,50
180	1,70	1,70	2,00	2,00	2,25	2,40
190	1,60	1,60	1,90	1,90	2,20	2,25
200	1,55	1,55	1,80	1,80	2,15	2,15

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

## Dépression admissible

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,75	3,60	2,90	3,80	3,10	4,00
60	2,60	3,40	2,75	3,60	2,90	3,80
70	2,45	3,20	2,60	3,40	2,75	3,60
80	2,35	2,80	2,50	3,25	2,65	3,45
90	2,25	2,50	2,40	2,95	2,55	3,30
100	2,20	2,25	2,30	2,65	2,45	3,10
110	2,10	2,05	2,25	2,40	2,35	2,85
120	2,05	1,85	2,20	2,20	2,30	2,60
130	2,00	1,70	2,10	2,05	2,25	2,40
140	1,95	1,60	2,05	1,90	2,20	2,25
150	1,90	1,50	2,00	1,80	2,15	2,10
160	1,85	1,40	2,00	1,65	2,10	1,95
170	1,85	1,30	1,95	1,55	2,05	1,85
180	1,80	1,25	1,90	1,50	2,00	1,75
190	1,75	1,20	1,85	1,40	1,95	1,65
200	1,75	1,10	1,85	1,35	1,95	1,55

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



# ACCESSOIRES

Profils de finition,  
plages et autres

MR036 / 0722

## Index

<b>Accessoires pour profil</b>	<b>2</b>
Faitage sur mur (cranté)	2
Faitage sur mur (ventilé, cranté)	2
Faitage contre mur (cranté)	2
Faitage contre mur (ventilé, cranté)	3
1/2 Faîtière à boudin (crantée)	3
1/2 Faîtière à boudin 90 (crantée)	3
1/2 Faîtière à boudin (ventilée, crantée)	3
1/2 Faîtière à boudin 90 (ventilée, crantée)	4
Faîtière (ventilée, crantée)	4
Faîtière crantée	4
Bande de rive (profil 45 ou 33)	5
Bande de rive	5
Bande de rive à rejet	5
Bande de rive contre mur	5
Cache-isolation pour panneaux	6
Closoir à bord découpé	6
Cache-isolation pour JI Onduroof PIR	7
Embout de faîtière JI Onduroof PIR	7
Embout de faîtière D305 JI Onduroof PIR	7
<b>Coiffes d'acrotères</b>	<b>8</b>
Coiffe d'acrotère	8
Coiffe d'acrotère à rejet	8
Coiffe d'acrotère à éclisse	8
Patte pour coiffe d'acrotère	8
Costière simple	8
Costière avec retour	8
<b>Accessoires non-cranté</b>	<b>10</b>
Angle extérieur	10
Angle horizontal de bardage	10
Angle intérieur	10
Bavette rejet d'eau	10
Faîtière double pente	10
Sous-faîtière	11
Profil U	11
<b>Accessoires pour panneau-tuile</b>	<b>13</b>
Faitage sur mur (panneau-tuile)	13
Faitage contre mur (panneau-tuile)	13
Faîtière (panneau-tuile)	13
Bande de rive (crantée, panneau-tuile)	13
Bande de rive contre mur (crantée, panneau-tuile)	14
Bande de rive contre mur (panneau-tuile)	14
Grande bande de rive (panneau-tuile)	14
Petite bande de rive (panneau-tuile)	14
Cache-isolation (panneau-tuile)	15
Bavette de gouttière (panneau-tuile)	15
Noe	15
<b>Accessoires pour JI Vieo Edge 500</b>	<b>16</b>
Faîtière (crantée)	16
Faîtière contre mur (crantée)	16
Faîtière sur mur (crantée)	16
Demi-faîtière à boudin (crantée)	16
Faîtière à ressaut (crantée)	17
Bande d'égout	17
Bande de rive	17
Bande de rive contre mur	17
Bande de rive à rejet	17
<b>Accessoires éclairants</b>	<b>18</b>
Translucides (Couverture et Bardage)	18
<b>Translucides</b>	<b>19</b>
Polycarbonate	19
<b>Autres accessoires</b>	<b>20</b>
Fixation (Couverture et Bardage)	20
Closoirs (Couverture et Bardage)	22
Sortie toiture	23

# ACCESSOIRES

## Profils de finition, pliages et autres

La finition esthétique d'un bâtiment se juge dans l'attention portée aux détails.

Grâce à nos sites de production qui maillent le territoire Français, nous avons la possibilité d'effectuer des livraisons rapidement dans l'ensemble des départements. Notre force : proximité et réactivité!



Accessoires pour une concession Mercedes-Benz.



Un service client de proximité.



De la matière première de haute qualité.

Avec ce service de proximité, Joris Ide assure, selon vos besoins, la fabrication de tous les accessoires de finition pour l'enveloppe du bâtiment. Outre l'une des gammes de stock les plus larges du marché, nous sommes en mesure de vous proposer des possibilités sur-mesure avec un nuancier inégalé.

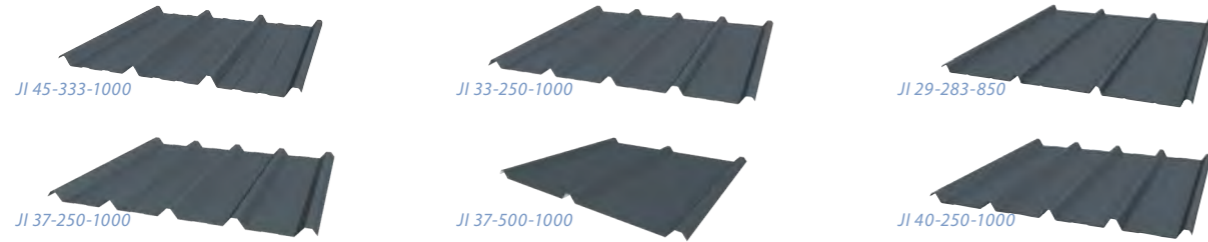
L'emploi d'accessoires de finition provenant du même fournisseur que les profils de couverture est un atout indéniable pour des raisons économiques et logistiques évidentes.

Nous avons déjà accompagné des centaines de professionnels dans la construction de leurs projets. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations!

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.joriside.com](http://www.joriside.com)

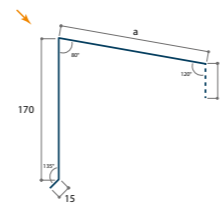


## Accessoires

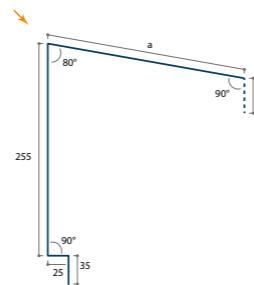


### Faîtage sur mur (cranté)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
807	JI 45-333-1000	2100	400	170	crantage
806	JI 33-250-1000	2100	400	180	crantage
724	JI 37-250-1000	2100	400	178	crantage
11704	JI 37-500-1000	2100	400	178	crantage
8342	JI 40-250-1000	2100	400	175	crantage
7792	JI 29-283-850	2100	400	186	crantage

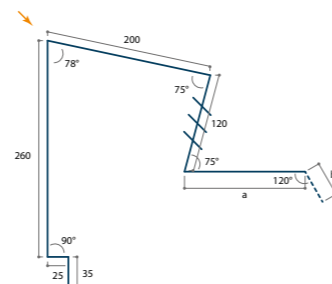


Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
8775	JI 45-333-1000	2100	600	240	crantage
10119	JI 33-250-1000	2100	600	250	crantage
10120	JI 37-250-1000	2100	600	248	crantage
11706	JI 37-500-1000	2100	600	248	crantage
10122	JI 40-250-1000	2100	600	245	crantage
10123	JI 29-283-850	2100	600	256	crantage



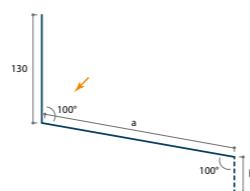
### Faîtage sur mur (ventilé, cranté)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
6188	JI 45-333-1000	2100	820	135	crantage
6187	JI 33-250-1000	2100	820	145	crantage
7790	JI 29-283-850	2100	820	151	crantage
8345	JI 40-250-1000	2100	820	140	crantage



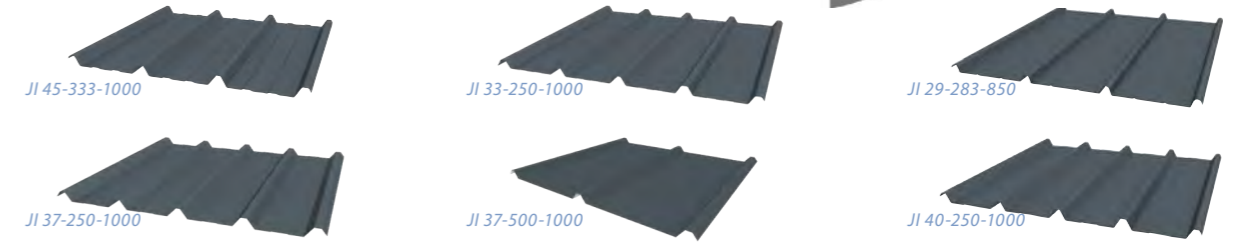
### Faîtage contre mur (cranté)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
809	JI 45-333-1000	2100	400	225	crantage
808	JI 33-250-1000	2100	400	235	crantage
7767	JI 29-283-850	2100	400	241	crantage
723	JI 37-250-1000	2100	400	233	crantage
8346	JI 40-250-1000	2100	400	230	crantage



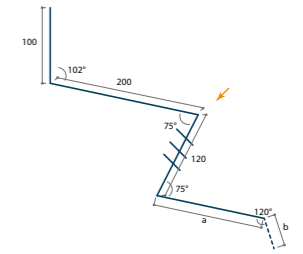
Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires



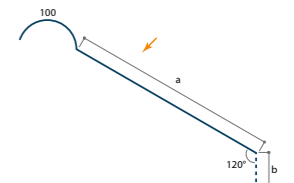
### Faîtage contre mur (ventilé, cranté)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
6183	JI 45-333-1000	2100	600	135	crantage
6182	JI 33-250-1000	2100	600	145	crantage
7769	JI 29-283-850	2100	600	151	crantage
8347	JI 40-250-1000	2100	600	140	crantage



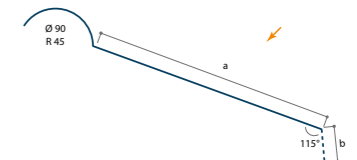
### 1/2 Faîtière à boudin (crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
1158	JI 45-333-1000	2100	400	255	crantage
1476	JI 33-250-1000	2100	400	265	crantage
8752	JI 37-250-1000	2100	400	263	crantage
11705	JI 37-500-1000	2100	400	263	crantage



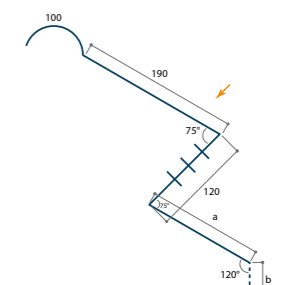
### 1/2 Faîtière à boudin 90 (crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
7766	JI 29-283-850	2100	400	293	crantage
8348	JI 40-250-1000	2100	400	282	crantage



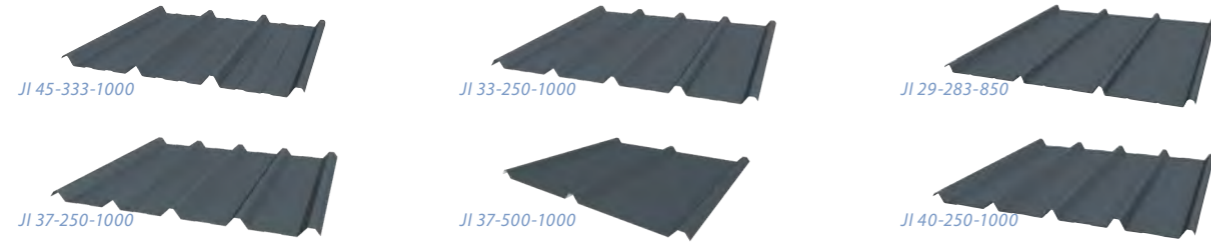
### 1/2 Faîtière à boudin (ventilée, crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
6186	JI 45-333-1000	2100	600	130	crantage
6184	JI 33-250-1000	2100	600	140	crantage
8349	JI 40-250-1000	2100	600	135	crantage



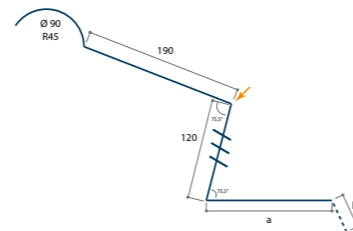
Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires



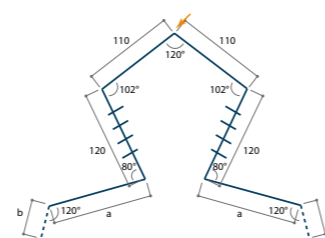
### 1/2 Faîtière à boudin 90 (ventilée, crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
8481	JI 29-283-850	2100	600	151	crantage



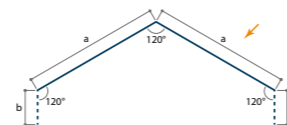
### Faîtière (ventilée, crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
818	JI 45-333-1000	2100	820	135	crantage
817	JI 33-250-1000	2100	820	145	crantage
7768	JI 29-283-850	2100	820	151	crantage
8351	JI 40-250-1000	2100	820	140	crantage



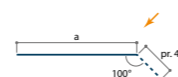
### Faîtière crantée

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
811	JI 45-333-1000	1140 ou 2100	400	155	crantage
810	JI 33-250-1000	1140 ou 2100	400	165	crantage
721	JI 37-250-1000	1140 ou 2100	400	163	crantage
11702	JI 37-500-1000	1140 ou 2100	400	163	crantage
8350	JI 40-250-1000	1140 ou 2100	400	160	crantage
7765	JI 29-283-850	1140 ou 2100	400	171	crantage
811	JI 45-333-1000	1140 ou 2100	600	255	crantage
810	JI 33-250-1000	1140 ou 2100	600	265	crantage
721	JI 37-250-1000	1140 ou 2100	600	263	crantage
8350	JI 40-250-1000	1140 ou 2100	600	260	crantage
7765	JI 29-283-850	1140 ou 2100	600	271	crantage
11702	JI 37-500-1000	1140 ou 2100	600	263	crantage



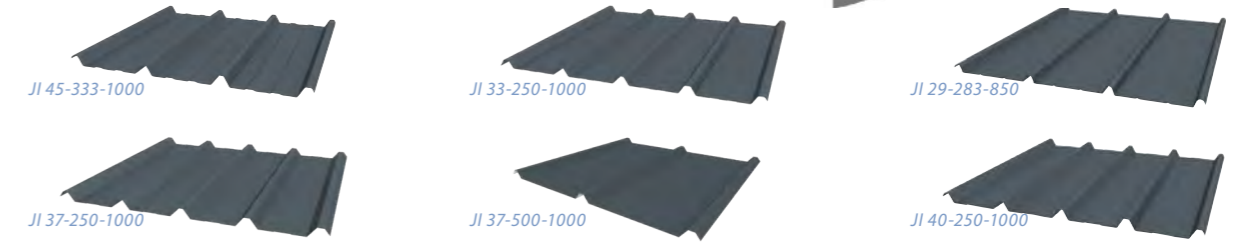
#### Pièce faîtière crantée

8501	JI 33-250-1000	1140	200	165	crantage
8503	JI 45-333-1000	1140	200	155	crantage



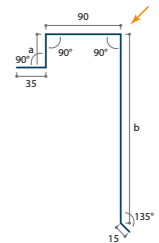
Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires



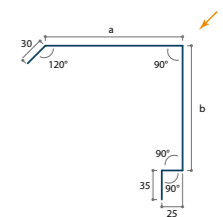
### Bande de rive (profil 45 ou 33)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
814	JI 45-333-1000	2100	400	45	215
813	JI 33-250-1000	2100	400	33	227



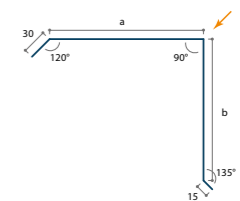
### Bande de rive

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
2561	tout profil	2100	400	165	145
8759	tout profil	2100	600	255	255



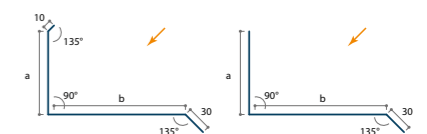
### Bande de rive à rejet

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
7297	non-crantée	2100	400	180	175



### Bande de rive contre mur

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
2560	non-crantée	2100	305	100	165
8201	non-crantée	2100	400	130	240

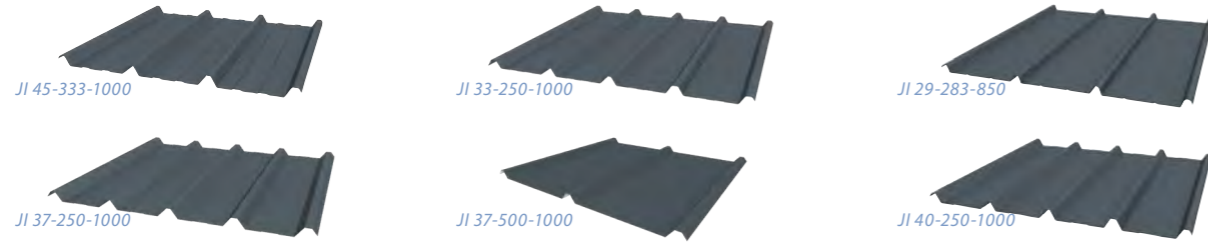


Dév. 305

Dév. 400

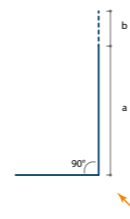
Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires



### Cache-isolation pour panneaux

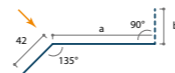
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
824	JI 33-250-1000	1050/2100	200	30	crantage
373	JI 33-250-1000	1050/2100	200	40	crantage
374	JI 33-250-1000	1050/2100	200	60	crantage
8475	JI 33-250-1000	1050/2100	240	100	crantage
8931	JI 37-250-1000	1050/2100	187	50	crantage
8932	JI 37-250-1000	1050/2100	197	60	crantage
8933	JI 37-250-1000	1050/2100	217	80	crantage
8934	JI 37-250-1000	1050/2100	237	100	crantage
8935	JI 37-250-1000	1050/2100	257	120	crantage
8936	JI 37-250-1000	1050/2100	287	150	crantage
8937	JI 37-250-1000	1050/2100	312	175	crantage
8938	JI 37-250-1000	1050/2100	337	200	crantage
11708	JI 37-500-1000	1050/2100	187	50	crantage
11709	JI 37-500-1000	1050/2100	197	60	crantage
11710	JI 37-500-1000	1050/2100	217	80	crantage
11711	JI 37-500-1000	1050/2100	237	100	crantage
11712	JI 37-500-1000	1050/2100	257	120	crantage
11713	JI 37-500-1000	1050/2100	287	150	crantage
11714	JI 37-500-1000	1050/2100	312	175	crantage
11715	JI 37-500-1000	1050/2100	337	200	crantage
1507	JI 45-333-1000	1050/2100	200	30	crantage
825	JI 45-333-1000	1050/2100	200	40	crantage
375	JI 45-333-1000	1050/2100	200	60	crantage
376	JI 45-333-1000	1050/2100	240	80	crantage
377	JI 45-333-1000	1050/2100	305	100	crantage
2696	JI 45-333-1000	1050/2100	305	120	crantage
7510	JI 45-333-1000	1050/2100	305	150	crantage



longueur variable toujours minimum 100mm

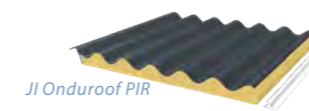
### Cloisir à bord découpé

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b
2780	JI 45-333-1000	1050/2100	200	113	crantage
1161	JI 33-250-1000	1050/2100	200	123	crantage
7791	JI 29-283-850	1050/2100	200	129	crantage
738	JI 37-250-1000	1050/2100	200	121	crantage
11707	JI 37-500-1000	1050/2100	200	121	crantage
8352	JI 40-250-1000	1050/2100	200	118	crantage



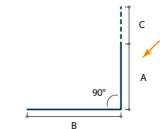
Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires



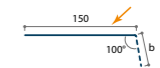
### Cache-isolation pour JI Onduroof PIR

Article	Profil	applica-tion	Longueur	Dév. (mm)	a (l'épaisseur de l'isolation)	b (mm)	c
9642	JI Onduroof PIR	gauche	1050	200	40	min. 100	Onduroof
9643	JI Onduroof PIR	droite	1050	200	40	min. 100	Onduroof
9154	JI Onduroof PIR	gauche	1050	240	60	min. 100	Onduroof
9641	JI Onduroof PIR	droite	1050	240	60	min. 100	Onduroof
9644	JI Onduroof PIR	gauche	1050	240	80	min. 100	Onduroof
9645	JI Onduroof PIR	droite	1050	240	80	min. 100	Onduroof
9646	JI Onduroof PIR	gauche	1050	305	120	min. 100	Onduroof
9647	JI Onduroof PIR	droite	1050	305	120	min. 100	Onduroof



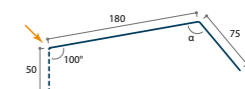
### Embout de faitière JI Onduroof PIR

Article	Profil	applica-tion	Longueur	Dév.(mm)	largeur(mm)	b
9648	JI Onduroof PIR	gauche	1050/2100	200	150	crantage
9649	JI Onduroof PIR	droite	1050/2100	200	150	crantage



### Embout de faitière D305 JI Onduroof PIR

Article	Profil	Longueur	Dév.(mm)
9650	JI Onduroof PIR	1050/2100	305
9651	JI Onduroof PIR	1050/2100	305

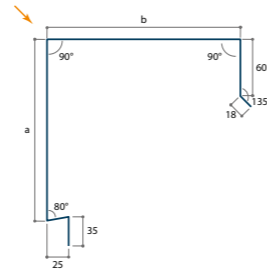


Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Coiffes d'acrotères

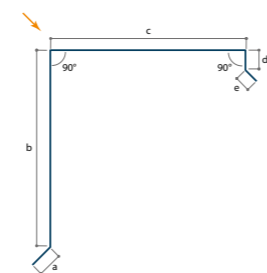
### Coiffe d'acrotère

Article	Profil	Longueur (mm)	a (mm)	b (mm)
3105	non-crantée	maximum de 6000	cote transmise par le client	



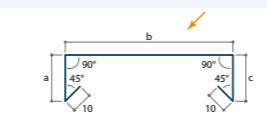
### Coiffe d'acrotère à rejet

Article	Profil	Longueur (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
3104	non-crantée	maximum de 6000	cote transmise par le client				



### Coiffe d'acrotère à éclipse

Article	Profil	Longueur (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)
3104	non-crantée	maximum de 6000	cote transmise par le client		



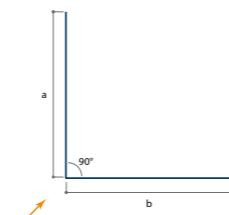
### Patte pour coiffe d'acrotère

Article	Profil	Longueur (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
3106	non-crantée	maximum de 6000	cote transmise par le client						



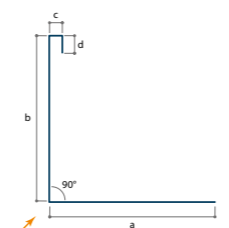
### Costière simple

Article	Profil	Longueur (mm)	a (mm)	b (mm)
3103	non-crantée	maximum de 6000	cote transmise par le client	



### Costière avec retour

Article	Profil	Longueur (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
3103	non-crantée	maximum de 6000	cote transmise par le client			



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)



Batiments industriels avec solutions éclairantes.



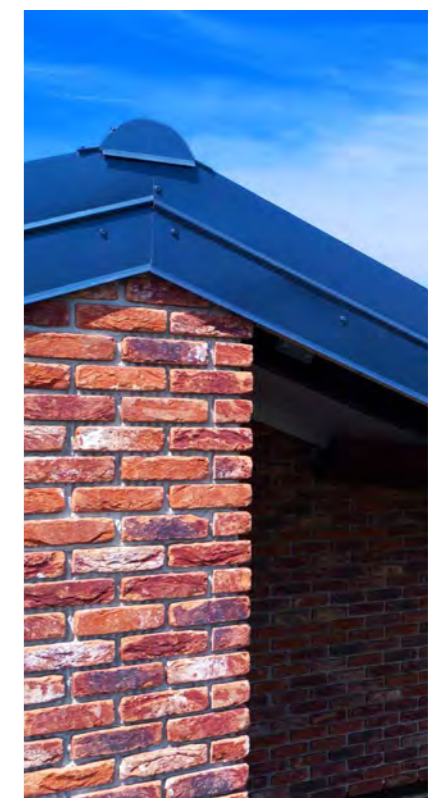
Solution d'éclairage naturelle pour problématique industrielle.



Accessoires de rives pour profils de bardages industriels.



Bavette appui de fenêtre pour secteur tertiaire.

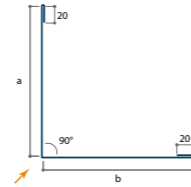


Accessoires de finition (rive, faitière) pour l'esthétique du logement.

## Accessoires non-cranté

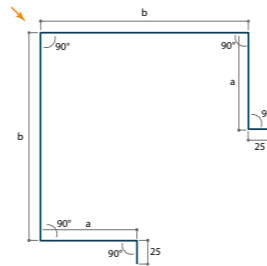
### Angle extérieur

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
819	non-crantée	2100	240	100	100
815	non-crantée	2100	400	180	180
822	non-crantée	2100	200	80	80



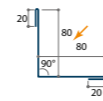
### Angle horizontal de bardage

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
3105	non-crantée	2100	configurable	min. 20	min. 60



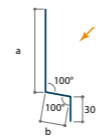
### Angle intérieur

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
823	non-crantée	2100	200	80	80



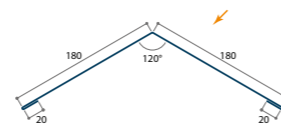
### Bavette rejet d'eau

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
816	non-crantée	2100	200	130	40
8827	non-crantée	2100	200	100	70



### Faîtière double pente

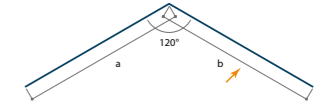
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
812	non-crantée	2100	400



## Accessoires non-cranté

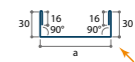
### Sous-faîtière

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
728	non-crantée	2100	400	200	200
2781	non-crantée	2100	500	250	250



### Profil U

Article	Profil non-crantée	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)
8848	bardage 40	2100	135	43
8849	bardage 60	2100	155	63
8860	bardage 80	2100	175	83
8861	bardage 100	2100	195	103



L'ensemble des accessoires "non-cranté" est disponible pour une longueur standard de 2100 mm. La longueur maximale disponible sur demande est de 6000mm.

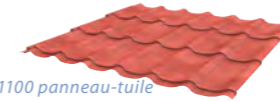


Boîte à eau et bavette appui de fenêtre pour application tertiaire.

Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100



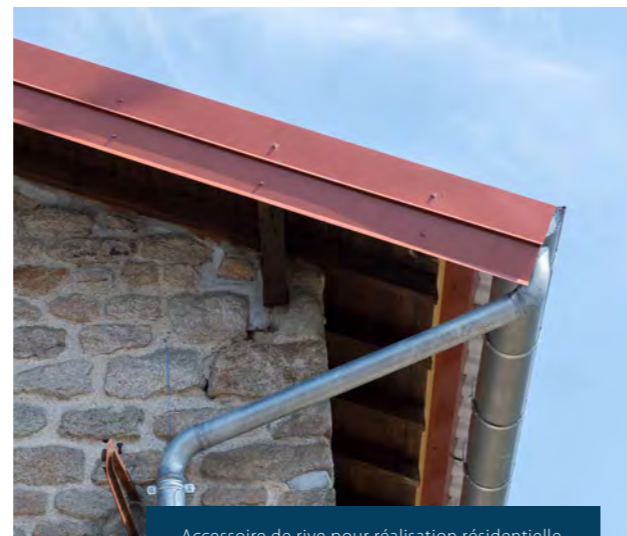
JI 24-183-1100 panneau-tuile



Closoirs pour panneaux tuiles afin de traiter la problématique de l'étanchéité.



Faitière et embout de faitière pour panneau tuile.



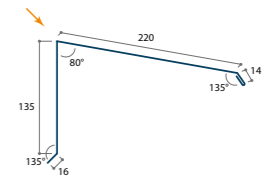
Accessoire de rive pour réalisation résidentielle.



Accessoire pour rive pour panneau tuile (teinte Terracotta).

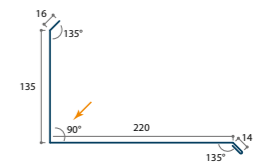
Faîtage sur mur (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8535	non-crantée	2100	400



Faîtage contre mur (panneau-tuile)

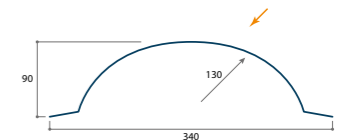
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8536	non-crantée	2100	400



Faîtière (panneau-tuile)

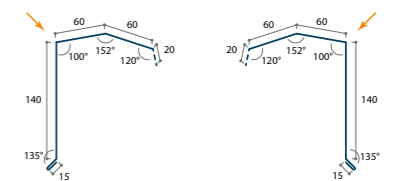
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
832	non-crantée	2100	413

Embout de faitières disponible dans les teintes standards tuiles.



Bande de rive (crantée, panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	Coté (vue à partir de la gouttière)
828	JI 24-183-1100	2120	310	Gauche
829	JI 24-183-1100	2120	310	Droite



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)



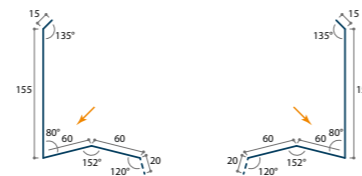
## Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100

JI 24-183-1100 panneau-tuile



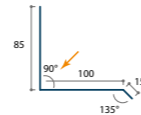
### Bande de rive contre mur (crantée, panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	Coté (vue à partir de la gouttière)
8537	JI 24-183-1100	2120	310	Gauche
8538	JI 24-183-1100	2120	310	Droite



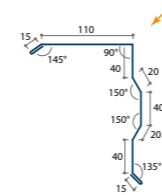
### Bande de rive contre mur (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8534	non-crantée	2100	200



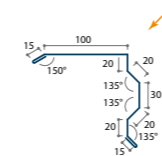
### Grande bande de rive (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
827	non-crantée	2100	330



### Petite bande de rive (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
826	non-crantée	2100	270



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100

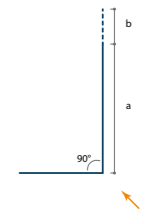
JI 24-183-1100 panneau-tuile



### Cache-isolation (panneau-tuile)

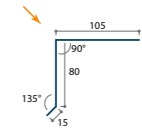
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
7517	JI Permapan PIR	1170	240	40	crantage
7518	JI Permapan PIR	1170	240	60	crantage
7519	JI Permapan PIR	1170	240	80	crantage
7520	JI Permapan PIR	1170	240	100	crantage
8337	JI Permapan PIR	1170	240	120	crantage

disponible en couleurs tuiles standard, et Essential 25µ RAL 9002



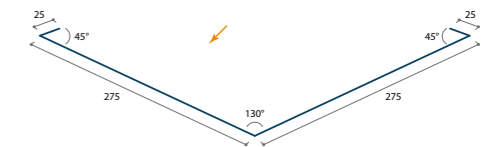
### Bavette de gouttière (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
830	non-crantée	2100	200



### Noue

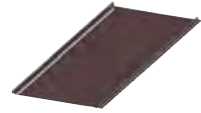
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
831	non-crantée	2100	600



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

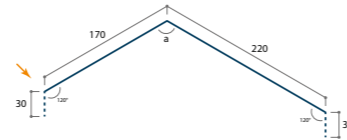
## Accessoires pour JI Vieo Edge 500

JI Vieo Edge 500



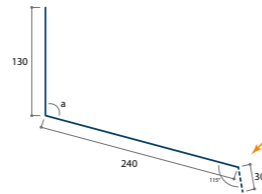
### Faîtière (crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)
8619	JI Vieo Edge 500	2100	400	angle en degret



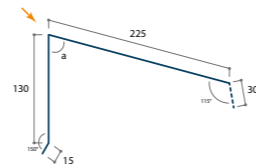
### Faîtière contre mur (crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)
8630	JI Vieo Edge 500	2100	400	angle en degret



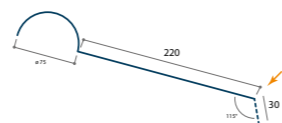
### Faîtière sur mur (crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)
8631	JI Vieo Edge 500	2100	400	angle en degret



### Demi-faîtière à boudin (crantée)

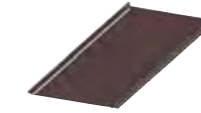
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8749	JI Vieo Edge 500	2100	360



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires pour JI Vieo Edge 500

JI Vieo Edge 500



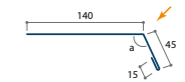
### Faîtière à ressaut (crantée)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
9108	JI Vieo Edge 500	2100	400



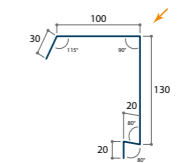
### Bande d'égout

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)
9109	JI Vieo Edge 500	3000	200	angle en degret



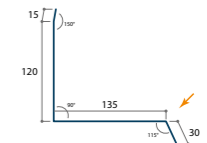
### Bande de rive

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
9110	JI Vieo Edge 500	3000	300



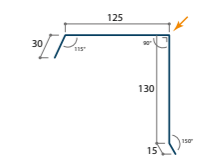
### Bande de rive contre mur

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
9111	JI Vieo Edge 500	3000	300



### Bande de rive à rejet

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
9112	JI Vieo Edge 500	3000	300



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires éclairants

### Translucides (Couverture et Bardage)

#### Simple peau, polyester

Référence	Longueur disponible (m)*
Jl Polyester Translucide - 18-076-988	2,00
Jl Polyester Translucide - 25-267-1070	6,00
Jl Polyester Translucide - 33-250-1000	6,00
Jl Polyester Translucide - 33-250-1000	7,60
Jl Polyester Translucide - 35-207-1035	6,00
Jl Polyester Translucide - 45-333-1000	6,00
Jl Polyester Translucide - 45-333-1000	7,60

\*en Belgique

Jl Polyester Translucide - 18-076-988  
Jl Polyester Translucide - 25-267-1070  
Jl Polyester Translucide - 33-250-1000  
Jl Polyester Translucide - 35-207-1035  
Jl Polyester Translucide - 45-333-1000



Référence	Longueur disponible (m)
Jl Polyester Translucide - Greca	6,00
Jl Polyester Translucide - Greca	7,60

exécution polyester, épaisseur 1 mm

Jl Polyester Translucide - Greca



#### Simple peau, polycarbonate

Référence	Longueur disponible (m)
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 33-250-1000	6,00
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 33-250-1000	7,60
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 37-250-1000	sur mesure
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 45-333-1000	6,00
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 45-333-1000	7,60

exécution polycarbonate, épaisseur 1 mm

Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 33-250-1000  
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 37-250-1000  
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 45-333-1000

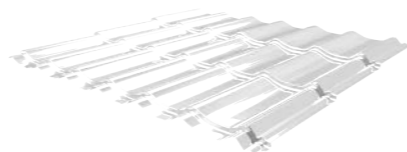


#### Panneau-tuile translucide polycarbonate

Référence	Longueur standard (m)
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 24-183-1100 Tuile	1230 mm

exécution polycarbonate, épaisseur 1 mm

Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 24-183-1100 Tuile



## Translucides

### Polycarbonate

#### Jl Polycarbonate, simple-peau, 1 mm

Référence	Long. disponible (m)
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 33-250	6,00 et 7,60
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 45-333	6,00 et 7,60
Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 37-250	6,00 et 7,60

Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 33-250

Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 45-333

Jl Polycarb Translucide - 1 mm - 37-250



#### Jl Polycarbonate, simple-peau, 2,5 mm

Référence	Long. disponible (m)
Jl Polycarb Translucide - 2,5 mm - 33-250	6,00 et 7,60
Jl Polycarb Translucide - 2,5 mm - 45-333	6,00 et 7,60
Jl Polycarb Translucide - 2,5 mm - 35-207	6,00 et 7,60

Jl Polycarb Translucide - 2,5 mm - 33-250

Jl Polycarb Translucide - 2,5 mm - 45-333

Jl Polycarb Translucide - 2,5 mm - 35-207



#### Polycarbonate extrudé de couverture

Référence	Long. disponible (m)*
Jl Thermoroof 20 Polycarb 45-333	2,60 ~ 13,60
Jl Thermoroof 30 Polycarb 33-250	2,60 ~ 13,60
Jl Thermoroof 40 Polycarb 45-333	2,60 ~ 13,60

\*chaque 500 mm

Jl Thermoroof 20 Polycarb 45-333

Jl Thermoroof 30 Polycarb 33-250

Jl Thermoroof 40 Polycarb 45-333



#### Polycarbonate double-peau de couverture

Référence	Long. disponible (m)
Isotrans® PC (Double parois)*	sur mesure jusqu'à 6,00**

\*disponible en épaisseurs: 30-40-50-60-80-100-120-150-175-200  
\*\*hors recouvrement

Isotrans® PC (Double parois)



Référence	Long. disponible (m)
Isotrans® PC (Triple parois)*	sur mesure jusqu'à 6,00**

\*disponible en épaisseurs: 100-120-150-175-200  
\*\*hors recouvrement

Isotrans® PC (Triple parois)

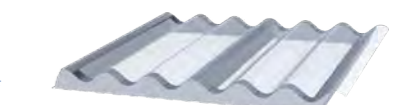


#### pour Jl Onduroof

Référence	Long. disponible (m)
Isotrans® PC (Double parois) pour Jl Onduroof*	sur mesure jusqu'à 6,00**

\*disponibles en épaisseurs: 40-60-80-120  
\*\*hors recouvrement

Isotrans® PC (Double parois) pour Jl Onduroof



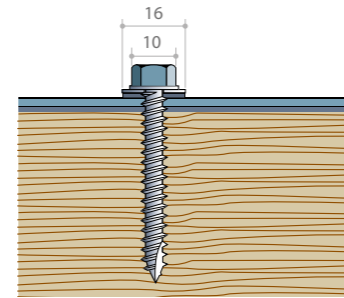
## Autres accessoires

### Fixation (Couverture et Bardage)

#### Vis à bois

Épaisseur		Masse
Type	Encoche	Taille
A22	sans encoche	6,5 x 22
A35	avec encoche	6,5 x 35
A50	avec encoche	6,5 x 50
A80	avec encoche	6,5 x 80
A110	avec encoche	6,5 x 110
A130	avec encoche	6,5 x 130
A150	avec encoche	6,5 x 150
A170	avec encoche	6,5 x 170
A200	avec encoche	6,5 x 200

conditionnement de 100 pièces

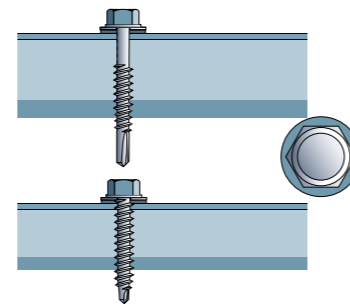


- largeur de la clef: 10 mm
- coiffe PVC: 16 mm dans les coloris standard, incluse dans le prix

#### Vis à métal

Type	Portée de serrage (mm)	Portée de forage (mm)	Taille
BZB25	13	2 - 6	6,3 x 25
BZB32	21	réduction jusqu'à 2,5	6,3 x 32
BZB65	52	2 - 8	6,3 x 65
BZB65	52	réduction jusqu'à 2,5	6,3 x 65
BZB80	67	2 - 8	6,3 x 80
BZB80	69	réduction jusqu'à 2,5	6,3 x 80
BZB100	87	2 - 8	6,3 x 100
BZB100	89	réduction jusqu'à 2,5	6,3 x 100
BZB125	112	2 - 8	6,3 x 120
BZB125	112	réduction jusqu'à 2,5	6,3 x 120
BZB145	127	réduction jusqu'à 2,5	6,3 x 145
BZB165	147	réduction jusqu'à 2,5	6,3 x 165

conditionnement de 100 pièces



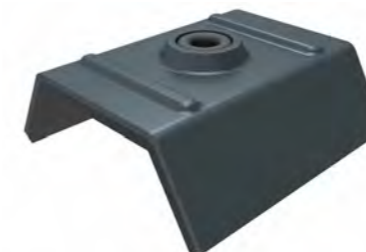
- largeur de la clef: 10 mm
- pointe de forage longue: à travers l'acier à partir de 3 mm et plus; convient donc à une fixation sur poutres
- pointe de forage réduite: jusqu'à 2,5 mm d'épaisseur au maximum, pour la fixation sur pannes-Z et sur profils coiffe en PVC
- dans les coloris standard, inclus dans le prix

#### Application vis bardage

Profil ou panneau	Application	Bois	Metal < 2,5 mm	Metal > 2,5 mm
JI 33-250-1000 Bardage	bardage	A 22 ou 35	BZB 32	BZB 25
JI 25-267-1070 Creux D'onde	bardage	A 22 ou 35	BZB 32	BZB 25
JI 35-207-1035 Bardage	bardage	A 22 ou 35	BZB 32	BZB 25
JI 10-100-1100	bardage	A 22 ou 35	BZB 32	BZB 25
JI 18-076-988	bardage	A 22 ou 35	BZB 32	BZB 25
JI Eco PIR 30 mm	bardage	A 80	BZB 65 réduction	BZB 85
JI Eco PIR 60 mm	bardage	A 110	BZB 80 réduction	BZB 100
JI Wall PIR 40 mm	bardage	A 80	BZB 65 réduction	BZB 85
JI Wall PIR 60 mm	bardage	A 110	BZB 100 réduction	BZB 100
JI Wall PIR 80 mm	bardage	A 130	BZB 125 réduction	BZB 125

#### Application vis toiture

Profil ou panneau	Application	Bois	Metal < 2,5 mm	Metal > 2,5 mm
JI 33-250-1000 Toiture	toiture	A 80	BZB 65 réduction	BZB 65
JI 45-333-1000	toiture	A 80	BZB 65 réduction	BZB 65
JI 18-076-988	toiture	A 50	BZB 65 réduction	BZB 65
JI Eco PIR 30 mm	toiture	A 110	BZB 125 réduction	BZB 100 ou BZB 125
JI Eco PIR 60 mm	toiture	A130 ou A150	BZB 145 réduction	BZB 125 ou BZB 145
JI Roof PIR 40 mm	toiture	A 130	BZB 125 réduction	BZB 125
JI Roof PIR 60 mm	toiture	A 150	BZB 145 réduction	BZB 145
JI Roof PIR 80 mm	toiture	A 170	BZB 165 réduction	BZB 165



cavalier  
pour les profils JI 33-250-1000 Toiture et  
JI 45-333-1000



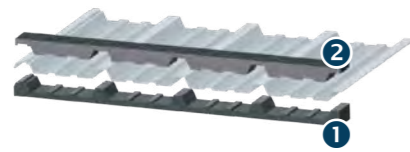
cavalier  
pour les profils JI 37-250-1000 Toiture et  
JI 37-500-1000



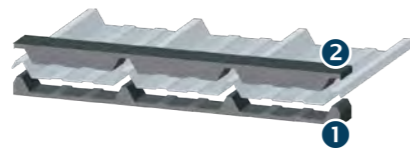
cavalier  
pour les profils JI Onduroof PIR et  
JI 46-150-900 Toiture

## Autres accessoires

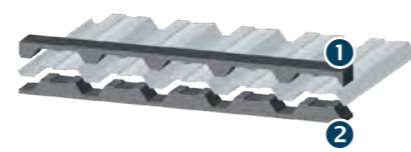
### Closoirs (Couverture et Bardage)



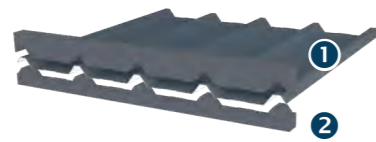
JI 33-250-1000 Toiture  
1. positif  
2. négatif



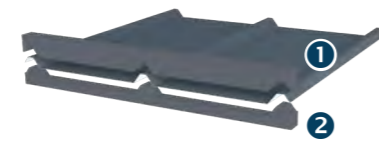
JI 45-333-1000 Toiture  
1. positif  
2. négatif



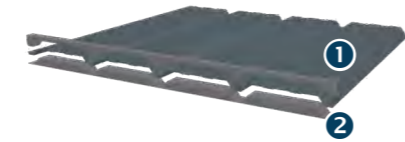
JI 35-207-1035 Bardage (avec renfort)  
JI 30-207-1035  
1. positif  
2. négatif



JI 37-250-1000 Toiture  
1. positif  
2. négatif



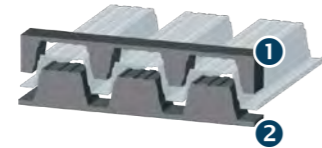
JI 37-500-1000 Toiture  
1. positif  
2. négatif



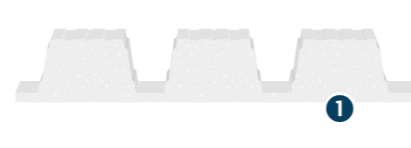
JI 25-267-1070 Creux D'onde  
1. positif  
2. négatif



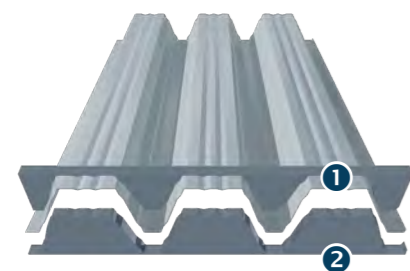
JI 18-076-836  
1. positif  
2. négatif



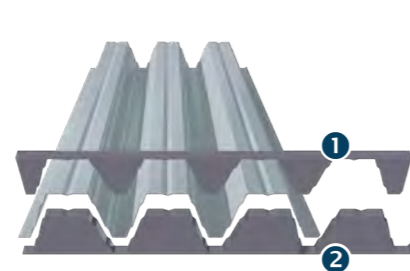
JI 106-250-750  
1. positif  
2. négatif



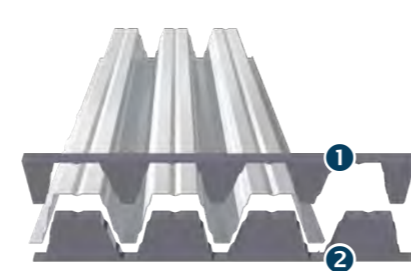
JI 106-250-750 (blanc)  
1. négatif



JI 135-310-930  
1. positif  
2. négatif



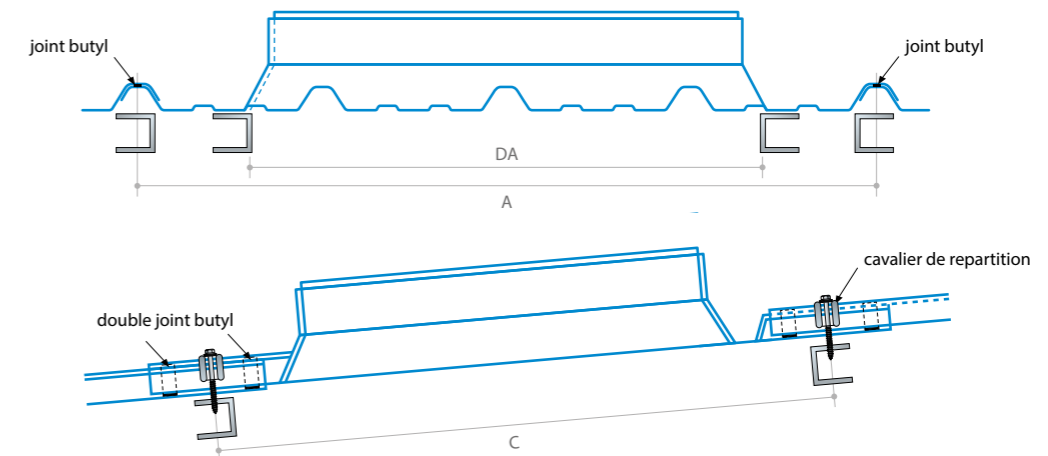
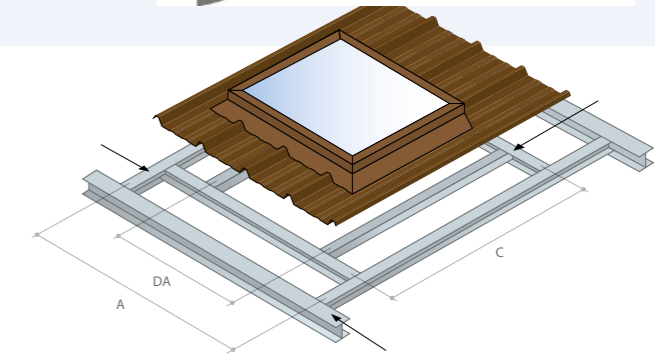
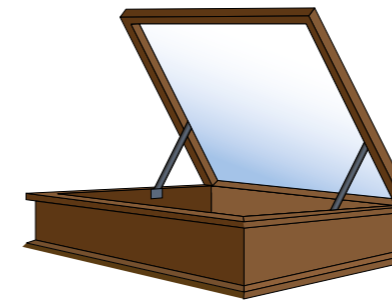
JI 153-280-840  
1. positif  
2. négatif



JI 158-250-750  
1. positif  
2. négatif

## Autres accessoires

### Sortie toiture



### Caractéristiques techniques

Taille	1000 mm x 1700 mm
Épaisseur	10 mm
Matériel	éclairant à double paroi en polycarbonate
Profil	JI 45-333-1000 ou JI 33-250-1000 Toiture
Teinte	intérieur: blanc, extérieur: RAL 8019 Grey Brown ou RAL 7016 Anthracite Grey

#### Avantages

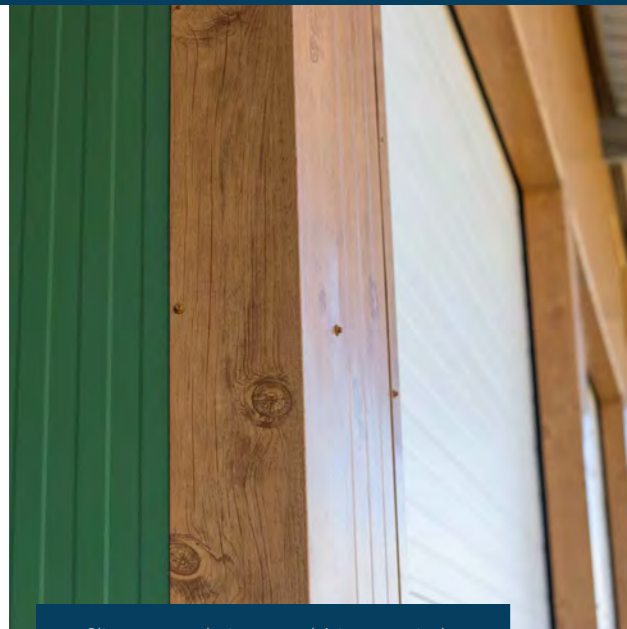
- ventilation
- éclairage zénithal
- désenfumage naturel
- accès toiture

#### Options

- Vérin mécanique ventilation
- Manivelle alu
- kit-treuil: avec déclencheur automatique en cas de feu
- avec système de ventilation électrique (220V)

#### Instructions de pose

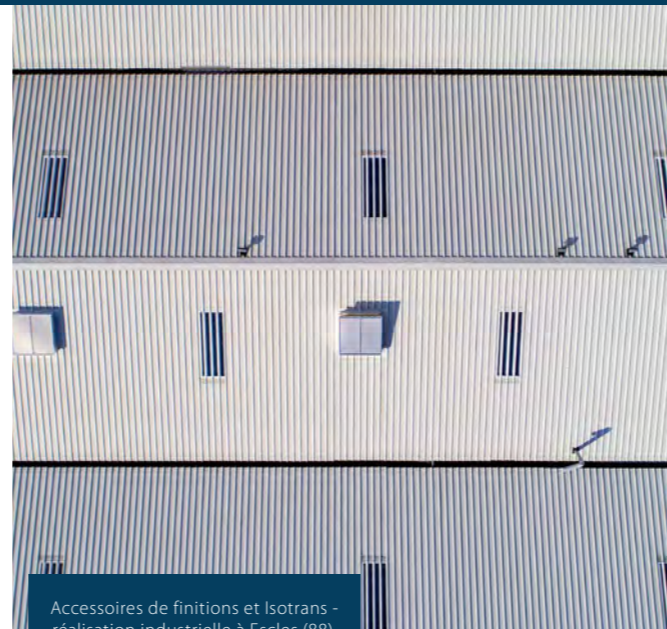
- il est indispensable de mettre des chevêtres entre les pannes, comme support pour l'embase
- les fixations de l'embase se feront en sommet d'onde avec des cavaliers
- pour garantir une bonne étanchéité, il est obligatoire de poser un joint butyl au recouvrement transversal ainsi qu'un joint identique au recouvrement longitudinal



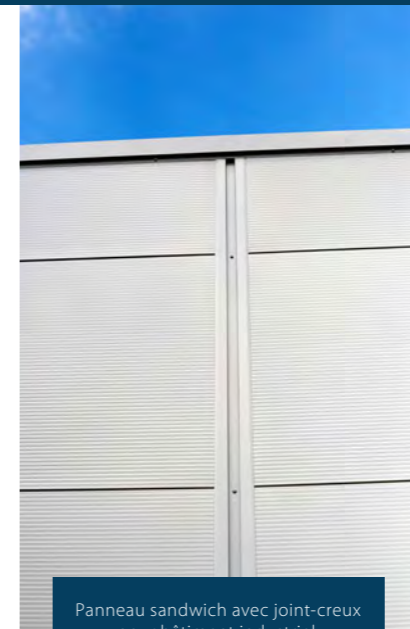
Pliages en ton bois pour ce bâtiment agricole.



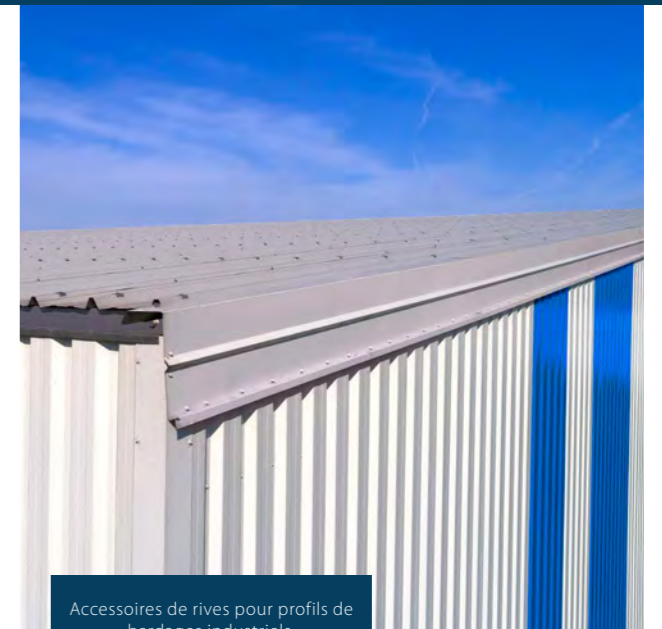
Faitière (panneau-tuile) pour secteur résidentiel.



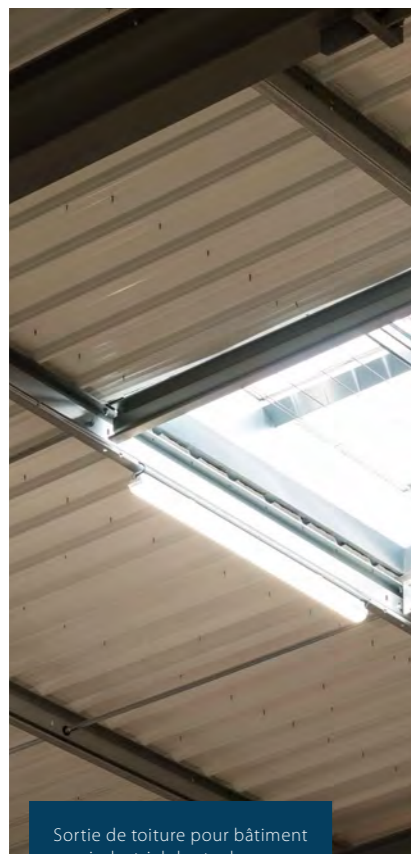
Accessoires de finitions et Isotrans - réalisation industrielle à Escles (88).



Panneau sandwich avec joint-creux pour bâtiment industriel.



Accessoires de rives pour profils de bardages industriels.



Sortie de toiture pour bâtiment industriel de stockage.



Angles de finition pour bardage industriel.



Pièces de finition et système de collecte d'eaux pluviales.



Faitière double pour réalisation agricole.



**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

**Joris Ide Atlantique**

Alpha Parc Ouest,  
Route de Nantes  
79300 Bressuire, France  
☎ +33 (0)5 49 65 83 15  
✉ jiatlantique@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  
✉ jjauvergne@joriside.fr

61 Avenue du Stade  
63200 Riom, France

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

**Joris Ide Bretagne**

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

**Joris Ide Normandie**

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

**Joris Ide Est**

18 Rue du moulin,  
Chemin Departemental,  
51300 Bignicourt-sur-Marne, France  
☎ +33 (0)3 26 74 37 40  
✉ jiest@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  
✉ jinord@joriside.fr

**Joris Ide Sud Ouest**

199 Rocade Sud,  
40700 Hagetmau, France  
☎ +33 (0)5 58 79 80 90  
✉ jisudouest@joriside.fr

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

**Joris Ide nv/sa**

Hille 174,  
8750 Zwevezele, Belgique  
☎ +32 (0)51 61 07 77  
☎ +32 (0)51 61 07 79  
✉ 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**





# JoriSolar



MR147 / 0423



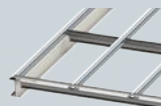
# INDEX



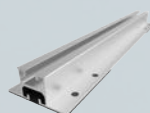
3-4  
Procédés et Solutions  
Solutions d'Intégration Photovoltaïque



11  
Bride centrale JoriSolar ST02



4-5  
JoriSolar RS-Park



12-15  
JoriSolar RS-R



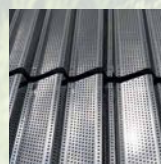
6-7  
JoriSolar RS-EVO



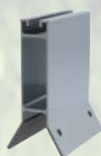
16-19  
Solutions mixtes d'intégration  
photovoltaïque pour toitures plates



8-9  
JoriSolar Opti'Roof



20-23  
Les brises soleil –  
La Gamme des Profils Perforés



10  
Jorisolar Opti'Roof Sunshine



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.joriside.com](http://www.joriside.com).

# JoriSolar

En 2008, le groupe Joris Ide a ouvert sa division Energy pour le marché de la couverture photovoltaïque en tant que fabricant de solutions d'intégration dédiées. Cette démarche a été étoffée en 2011 avec la création de la gamme JoriSolar et le développement de la marque « Joris Ide Energy ». Notre savoir-faire et notre expérience développée permet à nos produits d'être installés sur plus d'un million de m<sup>2</sup> par an de surface photovoltaïque en France, et nous permet ainsi de vous proposer des solutions fiables de qualité aussi bien pour des bâtiments résidentiels, agricole, industriels ou tertiaire.

La gamme JoriSolar permet maintenant l'intégration des modules en toitures inclinées sur couverture acier isolé ou non. Notre nouveau produit JORISOLAR RS-EVO permet la fixation de modules photovoltaïques directement à la charpente du bâtiment sans percement supplémentaire dans la toiture grâce à une vis innovante.

Nous fabriquons également un système d'intégration adapté aux ombrières de parking. le système JORISOLAR RS-PARK, est un produit très simple de mise en œuvre et parfaitement adapté à ce type d'ouvrage.

**Joris Ide Energy continue son perpétuel développement et de nouveaux produits seront prochainement disponibles.**



info@metalsdistribution.ch  
www.metalsdistribution.ch

# Procédés et Solutions à haute performance thermique



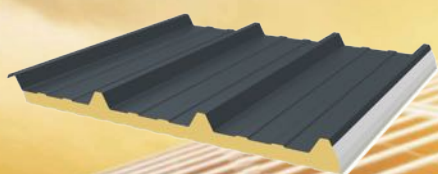
Depuis le 1er Janvier 2022, la nouvelle réglementation RE2020 s'applique pour les maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments de bureaux et d'enseignements. ; la RE 2020 apporte son lot d'exigences supplémentaires via l'objectif de généralisation pour le neuf de Bâtiments à Energie POSitive (BEPOS).

Le volet « énergétique » de la RE 2020 met en avant 4 niveaux de qualification de la performance en matière de consommation d'énergies non-renouvelables.

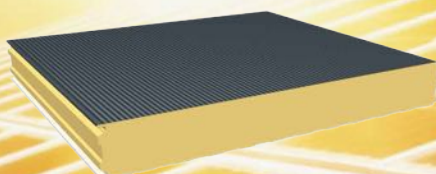
Pour les bâtiments résidentiels et par rapport à la RT 2012, les réductions des consommations seraient de l'ordre de -5 % à - 20 %. Pour les bâtiments de bureau, l'effort à fournir représenterait une réduction de - 15 % à - 40 %.

Afin de d'anticiper les attentes inhérentes à la conception d'ouvrages de plus en plus performant d'un point de vue thermique, Joris Ide vous présente quelques procédés et solutions dont les performances feront qu'ils deviendront des choix classiques de la conception BEPOS. Vous pourrez retrouver ces solutions dans la brochure des solutions Thermiques du groupe Joris Ide.

## Panneaux Sandwichs sous certification ACERMI



JI Roof 1000 IPN



JI Wall IPN (Micro)



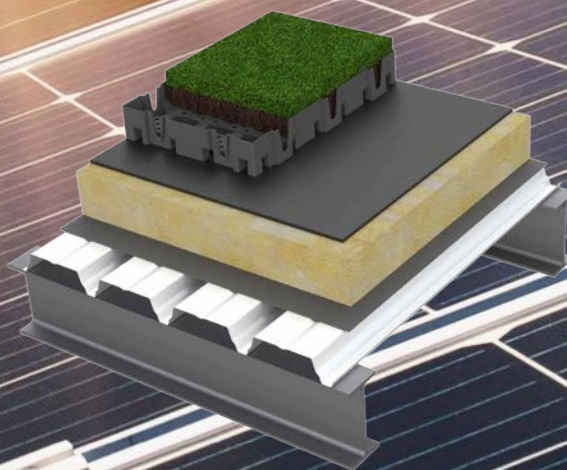
JI Wall 1000FC IPN (Linéaire)

## Systèmes avec végétalisation ou intégration photovoltaïque

Les systèmes développés par Joris Ide sont une solution « tout-en-un » qui présentent aussi bien des bonnes performances acoustiques (avec une peau intérieure perforée au besoin) que thermiques.

Sur l'aspect thermique, Joris Ide dispose dans sa gamme de systèmes double peau supportant des toitures végétalisées et dont la déperdition thermique, Up, peut atteindre 0,20 voire 0,15 W/m<sup>2</sup>.K

Ce niveau de performance thermique peut également se retrouver sur des systèmes double peau dont le profil extérieur de couverture reçoit un procédé d'intégration PV du type JORISOLAR RS-R ou OPTI'ROOF



## Photovoltaïque

### JoriSolar pour couvertures

Joris Ide Energy a développé la gamme **JoriSolar** pour l'intégration de modules photovoltaïques sur couvertures en bacs acier et en panneaux sandwich. La solution optimale pour la pose de modules photovoltaïques.

#### Profil de couverture Joris Ide adapte a vos besoins :

- Profil simple peau
- Profil isolé mousse PU
- Profil isolé résistant au feu

#### Fixations universelles :

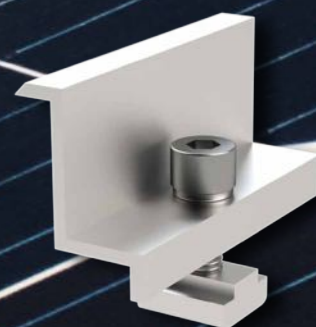
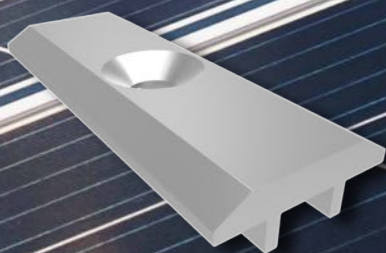
- Tous types de modules
- Intégration simplifiée au bâti (ISB)
- Montage rapide
- Haute qualité technique
- Pose en portrait ou en paysage

#### Avantages

- La sécurité de travailler avec un fabricant de profil acier
- Implantation des rails indépendante de la position des pannes
- Applications résidentielles, commerciales, industrielles et agricoles
- Rail de petite longueur = pas de risque de dilatation
- Étanchéité garantie
- Technologie de couverture éprouvée
- Prix compétitif
- Livraison rapide (Profil acier / Système / Visserie)

#### Nous vous proposons un système d'intégration garantie

- Le choix des matériaux et revêtements selon vos informations techniques
- La fourniture d'un système de montage universel
- Une solution conforme au NF DTU 40.35
- Une solution de haute qualité dédiée à la production d'électricité
- Un accompagnement technique pour tous vos projets



Le rail JORISOLAR RS-PARK est conçu pour faciliter la pose des modules photovoltaïques sur charpente métallique d'ombrière. Les rails viennent se fixer directement sur la structure. Ils permettent d'accueillir les modules et de drainer les eaux pluviales en bas de pente. La fixation des modules se réalise par le dessous afin d'éviter toute manipulation au-dessus de la charpente et des modules.

**Nouveauté**



## Caractéristiques techniques

Domaine d'emploi Rail JORISOLAR RS-PARK	Structure ombrière acier galvanisé 15/10 Z600 ou Magnelys
Pose	Portrait et Paysage (suivant dimension, retour de cadre et recommandation du constructeur)
Pente	3 à 45 ° (5 à 100%) : Autre, nous consulter
Espace entre module	0 mm dans le sens du rampant (gouttière de récupération en des- sous des jonctions) et 24 mm avec joint de dilatation entre chaque colonne.
Poids du système Equerre de maintien	4,5 kg/ml (poids du rail) Inox 20/10ème

## Mise en œuvre

### Conseil pour la pose des rails JORISOLAR RS-PARK :

Il est impératif que la pose des rails respecte ces trois règles :

- être posés au cordeau ou à la règle pour assurer un alignement parfait sur la structure.
- être parallèle afin d'assurer la bonne intégration des modules.
- être posé tous dans le même sens pour assurer l'écoulement des eaux pluvial.

(CF : rail avec gouttières asymétriques)

Les butées de haut et bas de pente peuvent servir de mesure pour l'écartement des rails.

(Ajout de 4 mm à la dimensions des modules)

### Conseil pour la pose en mode paysage :

Pose en mode paysage selon recommandation du constructeur du module.

Dans ce sens de pose, les modules ne sont tenus que par les petits côtés, il est donc recommandé de privilégier des modules à longueur modérée pour éviter tout affaissement qui pourrait endommager les modules. (< 1,85m)

**Attention :** En cas de dépose d'une vis, puis de repose dans le même perçage il est impératif de prendre une vis de diamètre supérieur afin de conserver les propriétés mécanique.

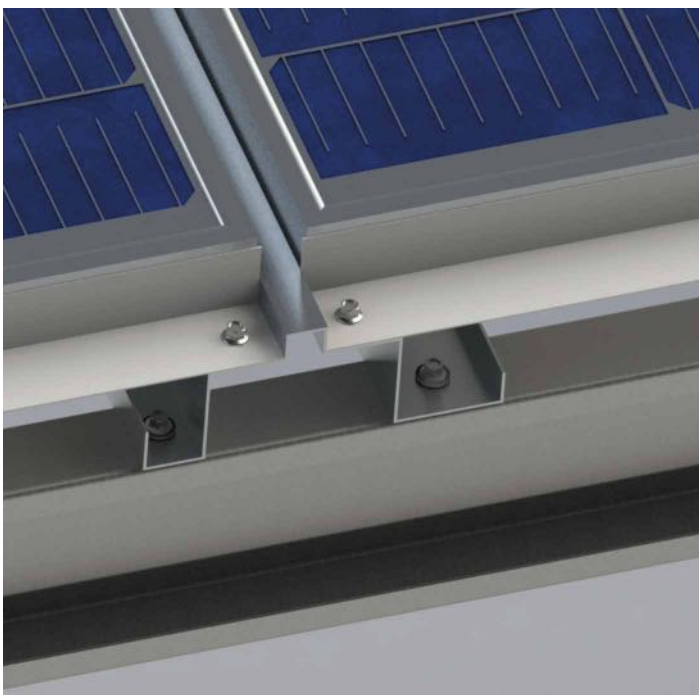




Tableau indiquant les sollicitations liées aux effets du vent, en fonction de la hauteur de l'ombrière, de sa pente, et de la zone de vent. Charges de vent agissantes au sens des règles NV65.

Hauteur (m)	Pente		Implantation	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4	
				Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé
4	10%	5,71°	courante	55,9	79,2	69,2	93,2	89,2	114,2	109,2	133,2
			rives	83,8	116,9	102,7	136,8	131,1	166,5	159,4	193,5
			angles	113,9	157,5	138,8	183,7	176,2	222,9	213,6	258,4
	20%	11,31°	courante	56,0	79,4	69,4	93,3	89,4	114,3	109,3	133,3
			rives	84,0	117,1	102,9	136,9	131,2	166,7	159,6	193,6
			angles	114,1	157,5	139,0	183,8	176,4	223,1	213,7	258,6
	30%	16,70°	courante	56,3	79,6	69,6	93,6	89,6	114,6	109,6	133,6
			rives	84,2	117,3	103,1	137,2	131,5	166,9	159,8	193,9
			angles	114,3	157,9	139,2	184,1	176,6	223,3	214,0	258,8
5	10%	5,71°	courante	57,9	81,8	71,6	96,2	92,1	117,8	112,7	137,4
			rives	86,6	120,7	106,1	141,1	135,3	171,7	164,4	199,5
			angles	117,6	162,5	143,2	189,4	181,7	229,8	220,2	266,4
	20%	11,31°	courante	58,3	82,0	71,7	96,4	92,3	118,0	112,9	137,5
			rives	86,8	120,8	106,2	141,2	135,4	171,9	164,6	199,6
			angles	117,7	162,6	143,4	189,5	181,9	230,0	220,3	266,5
	30%	16,70°	courante	58,3	82,2	72,0	96,6	92,5	118,2	113,1	137,8
			rives	87,0	121,1	106,5	141,5	135,7	172,1	164,8	199,9
			angles	118,0	162,9	143,6	189,8	182,1	230,2	220,6	266,8
6	10%	5,71°	courante	59,7	84,4	73,8	99,2	95,0	121,4	116,1	141,5
			rives	89,3	124,3	109,3	145,3	139,3	176,8	169,3	205,3
			angles	121,1	167,2	147,5	194,9	187,0	236,5	226,6	274,0
	20%	11,31°	courante	59,9	84,6	74,0	99,4	95,1	121,6	116,3	141,6
			rives	89,4	124,4	109,4	145,4	139,4	176,9	169,4	205,4
			angles	121,3	167,4	147,6	195,1	187,2	236,6	226,7	274,2
	30%	16,70°	courante	60,1	84,8	74,2	99,6	95,4	121,8	116,5	141,9
			rives	89,7	124,7	109,7	145,7	139,7	177,2	169,7	205,7
			angles	121,5	167,6	147,9	195,3	187,4	236,9	227,0	274,4

Hypothèses:  
Poids propre du procédé = 10,76 daN/m<sup>2</sup>  
Coefficient de réduction  $\delta = 1$

Jorisolar RS-EVO est le dernier système d'intégration de la gamme Jorisolar conçu pour faciliter la pose des modules photovoltaïques en toiture. Il repose sur un principe de clipsage innovant des modules sur des rails acier, eux-mêmes fixés à la charpente du bâtiment. Les rails sont positionnés sur les nervures des profils acier avec une reprise de fixation dans la structure du bâtiment et permettent la pose des modules en paysage.

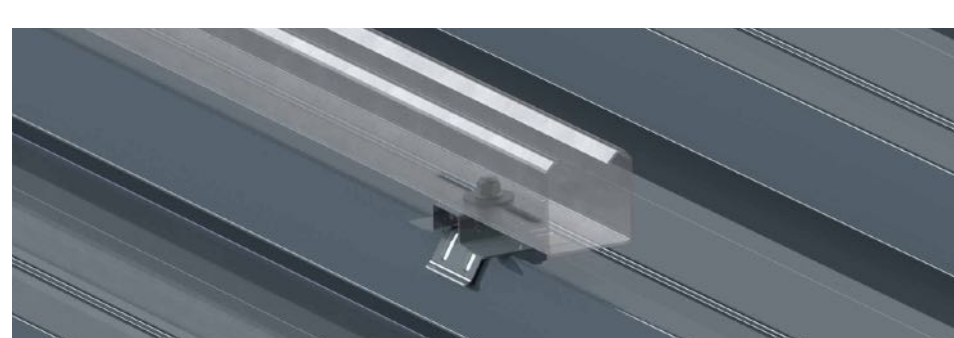
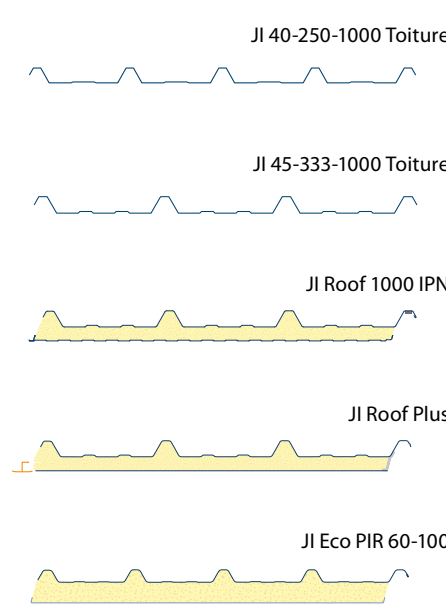
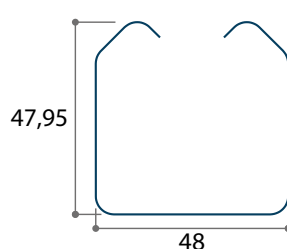
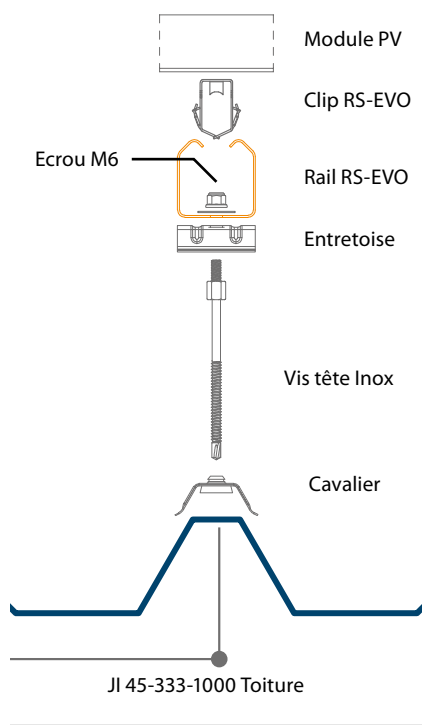


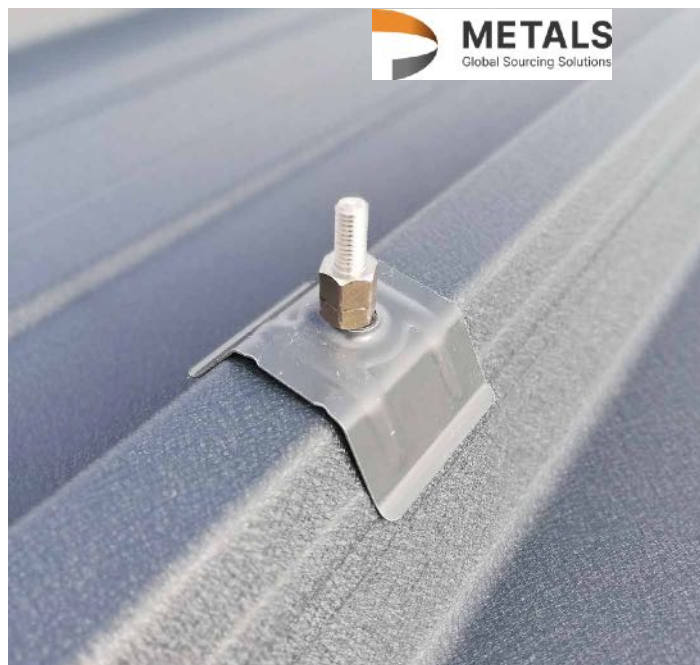
## Caractéristiques techniques

Longueur standard	dimensions rails sur mesure suivant configuration toiture
RS-EVO	acier galvanisé Z600
Accessoires	clip en acier galvanisé Magni 565
Zone	4 pour le vent D pour la neige
Poids du système	2,60 kg/m <sup>2</sup>
Domaine d'emploi	Résidentiel, commercial, industriel, agricole, ERP
Espace entre modules	entre 0 et 25mm au choix du poseur
Type de visserie	acier inoxydable (extérieur), environ 1,50 fixation/m <sup>2</sup>

## Avantages

- **Fixation à la structure du bâtiment**
- **1 seule fixation pour la fixation du bac et du rail**
- **Pas de percement supplémentaire sur la toiture**
- rail adaptable sur tous les types d'onde trapézoïdale
- pose sur profils : JI 40-250-1000/ JI 45-333-1000 Toiture
- pose sur panneaux sandwichs : JI Roof 1000 IPN, JI Roof Plus, JI Eco PIR
- clip non-contraint par l'épaisseur des modules
- mise en œuvre nécessitant peu d'outillage
- rapidité & simplicité de pose
- démontage possible à l'aide d'une pince spécifique (fourni à la commande sur demande)
- pose en format paysage
- solution économique
- pente de 4 à 45°
- rail sur mesure et pré-percé :
- pas de préparation sur chantier
- mise à la terre automatique grâce au clip RS-EVO





Performances du tableau à comparer à des charges climatiques de neige et de vent déterminées selon e-cahier CSTB 3803\_V2 (de Juin 2022) (NV 65 modifiées 2009).

Tableau de charges établi sur la base des résultats d'une campagne expérimentale menée sous la supervision d'une tierce partie (Bureau Veritas Laboratoire) et faisant l'objet de rapports d'essais. Les coefficients de sécurité appliqués aux résultats des essais sont déterminés en conformité du e-cahier CSTB 3803\_V2 (de Juin 2022). L'établissement du tableau fait l'objet d'une Expertise du fabricant Joris Ide reprenant l'ensemble de ces aspects (essais, coefficients et tableaux).

Nous consulter pour les performances du procédé JORISOLAR RS-EVO : modules sur 3 rails, etc.

Jorisolar RS-EVO charges admissibles (daN/m <sup>2</sup> )								
Pression				Portée (m)	Dépression			
Type de support					Type de support			
Charpente acier ou bois		Pannes minces acier			Pannes minces acier		Charpente acier ou bois	
Rail ép. 2 mm	Rail ép. 1,5 mm	Rail ép. 2 mm	Rail ép. 1,5 mm		Rail ép. 1,5 mm	Rail ép. 2 mm	Rail ép. 1,5 mm	Rail ép. 2 mm
369	369	300	300	0,80	101	115	130	148
369	369	300	300	0,85	99	113	130	148
369	369	300	300	0,90	98	111	130	148
369	369	300	300	0,95	96	109	130	148
369	369	300	300	1,00	94	108	130	148
369	369	300	300	1,05	93	106	130	148
369	369	300	300	1,10	91	104	130	148
353	353	287	287	1,15	90	102	130	148
338	338	275	275	1,20	88	101	130	148
324	324	264	264	1,25	87	99	130	148
312	312	254	254	1,30	85	97	130	148
305	300	252	247	1,35	84	95	130	148
299	289	250	239	1,40	82	94	130	148
292	277	248	232	1,45	81	92	130	148
286	265	245	225	1,50	79	90	130	148
279	254	243	217	1,55	77	88	130	148
273	242	241	210	1,60	76	87	130	148
266	230	239	203	1,65	74	85	130	148
260	219	236	195	1,70	73	83	130	148
253	207	234	188	1,75	71	81	130	148
247	195	232	180	1,80	70	80	130	148
240	184	230	173	1,85	68	78	130	148
234	172	228	166	1,90	67	76	130	148
227	160	225	158	1,95	65	74	130	148
221	149	223	151	2,00	64	73	130	148





Jorisolar Opti'Roof est un système d'intégration pour modules photovoltaïques conçu pour la mise en œuvre de modules en pose paysage. Il est adapté au profil sec de couverture JI 45-333-1000 et JI 40-250-1000, mais également sur notre panneau sandwich de couverture JI Roof PIR. Il constitue la solution économique de notre gamme photovoltaïque.

## Caractéristiques techniques

Longueur standard 100 mm  
Métal aluminium  
Zone 4 pour le vent  
D pour la neige

Poids du système  
poids du profil de couverture + 0.4kg/m<sup>2</sup>

Domaine d'emploi Résidentiel, commercial,  
industriel, agricole, ERP

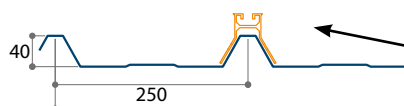
Espace entre modules 13 ou 18,1 mm  
Type de visserie acier inoxydable,  
(fixation en 3 points)

## Avantages

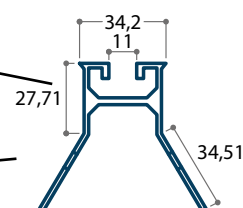
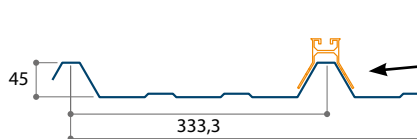
- **Existant depuis 2014**
- **Un best seller du marché PV en France, plus d'un millions de m<sup>2</sup> installé par an**
- **Simple et efficace**
- pose sur profil JI 40-250-1000/JI 45-333-1000 Toiture
- pose sur panneaux sandwiches :  
JI Roof 1000 IPN, JI Roof Plus
- pose en paysage
- solution économique
- système de bridage identique au RS-R
- pré-montage des brides en option
- livré équipé du joint EPDM
- livraison rapide
- pente 4 à 45°
- pas d'opérations de préparation sur chantier
- brides latérales et centrales livrées assemblées
- possibilité d'utiliser les brides centrales aluminium (13 mm entre module) ou les brides centrales ST02 (18,1 mm)

## Possibilité de montage sur profils aciers

Sur profil **JI 40-250-1000 Toiture**

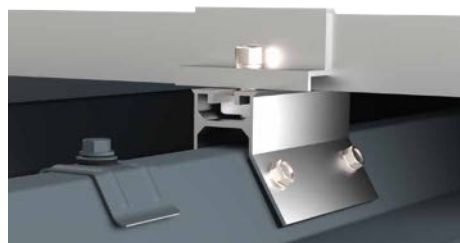
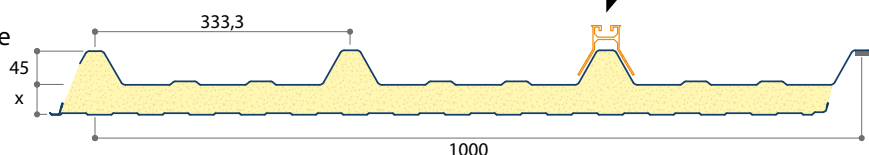


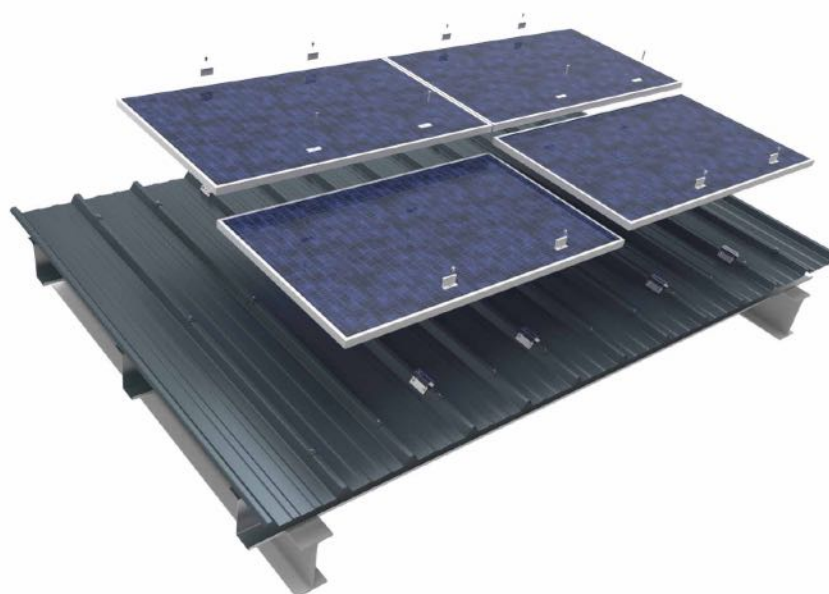
Sur profil **JI 45-333-1000 Toiture**



## Possibilité de montage sur panneaux

**JI Roof 1000 IPN**, la solution thermique pour les bâtiments industriels et agricoles, B-s1, d0.





Performances du tableau à comparer à des charges climatiques de neige et de vent déterminées selon e-cahier CSTB 3803\_V2 (Juin 2022) (NV 65 modifiées 2009).

Tableau de charges établi sur la base des résultats de campagnes expérimentales menées sous la supervision d'une tierce partie (Bureau Veritas Laboratoire) et faisant l'objet de rapports d'essais. Les coefficients de sécurité appliqués aux résultats des essais sont déterminés en conformité du e-cahier CSTB 3803\_V2 (Juin 2022). L'établissement du tableau fait l'objet d'une Expertise du fabricant Joris Ide reprenant l'ensemble de ces aspects (essais, coefficients et tableaux).

Nous consulter pour les performances du procédé JORISOLAR OPTI'ROOF avec superposition des bacs.

Jorisolar Opti'Roof charges admissibles (daN/m<sup>2</sup>)

Pression		Portée (m)	Dépression	
0,75 mm	0,63 mm		0,63 mm	0,75 mm
356	299	0,70	140	167
356	299	0,75	140	167
356	299	0,80	140	167
356	299	0,85	140	167
356	299	0,90	140	167
356	299	0,95	140	167
356	299	1,00	140	167
356	299	1,05	140	167
339	285	1,10	133	159
324	272	1,15	127	152
310	260	1,20	122	145
297	249	1,25	117	139
279	234	1,30	117	139
260	219	1,35	117	139
242	203	1,40	117	140
224	188	1,45	118	140
206	173	1,50	118	140
187	157	1,55	118	141
169	142	1,60	118	141
151	127	1,65	119	141
133	112	1,70	119	141
115	96	1,75	119	142
108	90	1,80	116	137
101	85	1,85	113	133
94	79	1,90	109	128
87	73	1,95	106	123
80	67	2,00	103	119

Jorisolar Opti'Roof Sunshine est un système d'intégration pour modules photovoltaïques conçu pour la mise en œuvre des modules en pose paysage. Il est adapté aux profils de couverture JI 40-250-1000/ JI 45-333-1000 Toiture, ainsi qu'aux panneaux sandwichs JI Roof 1000 IPN et JI Roof Plus.



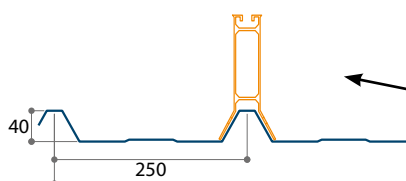
Le Système Opti'Roof Sunshine est une **version surélevée de notre système Opti'Roof**, lui même déjà reconnu sur le marché du système d'intégration. Plusieurs millions de m<sup>2</sup> ont déjà été installés avec succès depuis 8 ans.

Nous conseillons son utilisation avec nos profils de couverture (JI 45-333-1000 ou JI 40-250-1000) en RAL 9010 (pourcentage de luminosité d'au moins 70%). Le rail Opti'Roof Sunshine permet une **meilleure ventilation des cellules photovoltaïques et une optimisation du productible de votre centrale photovoltaïque**. Son utilisation est possible pour des modules photovoltaïques bifaciaux.

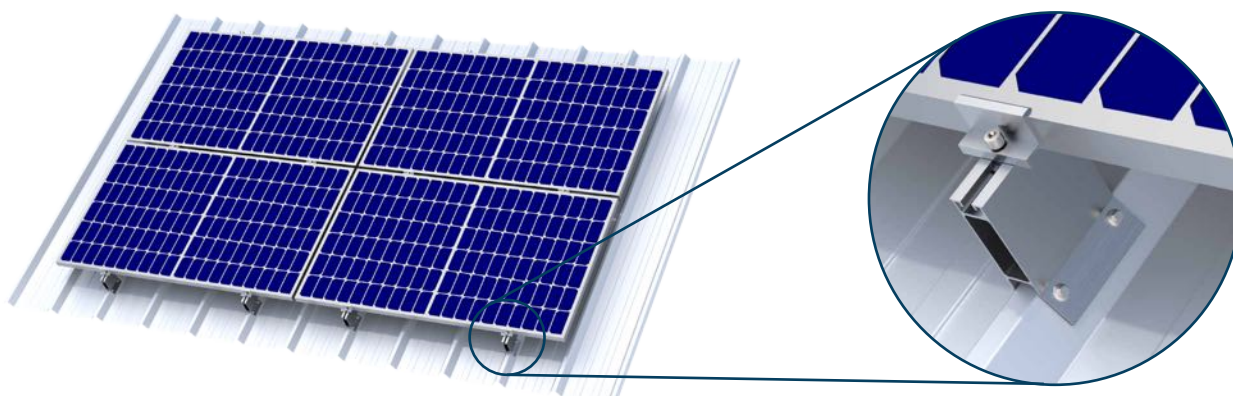
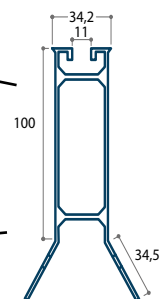
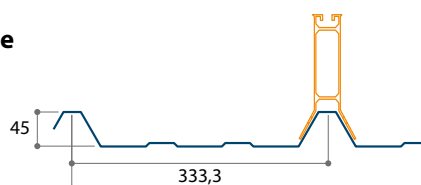
Ce système est sous **ETN**, la pose se fait uniquement mode paysage pour tous types de modules cadrés.

## Possibilité de montage sur profils aciers

### Sur profil **JI 40-250-1000 Toiture**



### Sur profil **JI 45-333-1000 Toiture**



# Bride centrale JoriSolar ST02

info@metalsdistribution.ch  
www.metalsdistribution.ch



La nouveauté qui va vous simplifier la pose des modules photovoltaïques.

Connection automatique entre le module et la couverture acier : TEST LCIE Opti'Roof et RS-R



Rapport RS-R : N°: 15971434-781540C EV  
Rapport Opti'Roof : N°: 15971434-781540B EV

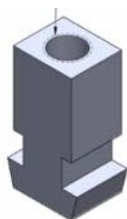
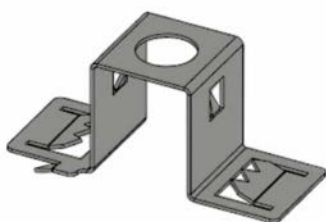
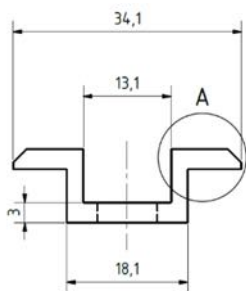
**Nouveauté**

## Caractéristiques techniques

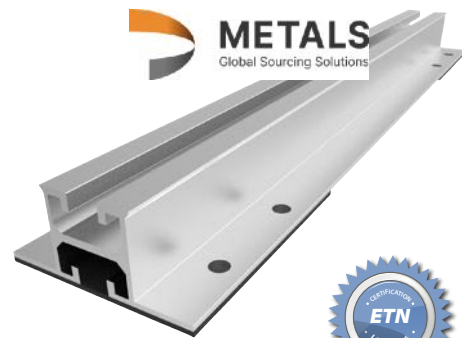
Longueur standard	60 mm
Métal	aluminium / acier Inoxydable
Type de modules PV	adapté à tous les modules cadrés
Taille de modules PV	30-50 mm
Espace entre modules	18,1 mm
Type de visserie	M8
Option pré-montage	oui

## Avantages

- Connection terre inter module grâce à une Terragrif spécifique, assemblée en usine
- Connection terre parfaite entre module, module/rail, rail/ couverture acier et structure du bâtiment.
- Une terragrif par module suffit -> possibilité d'économie
- Applicable à tous les modules standards
- Prise longue et large sur le dessus du module, très bonne résistance mécanique globale



Le système Jorisolar RS-R est le produit idéal pour l'intégration de modules photovoltaïques en toiture. 1 seul rail permet la mise en œuvre des modules dans le sens portrait ou paysage mais permet également de se fixer sur différents profils acier de couverture comme les profils secs ou les profils isolés panneaux sandwichs. Avec plus de 9 ans d'expérience, ce produit allie une grande simplicité et la sécurité de vos installations.

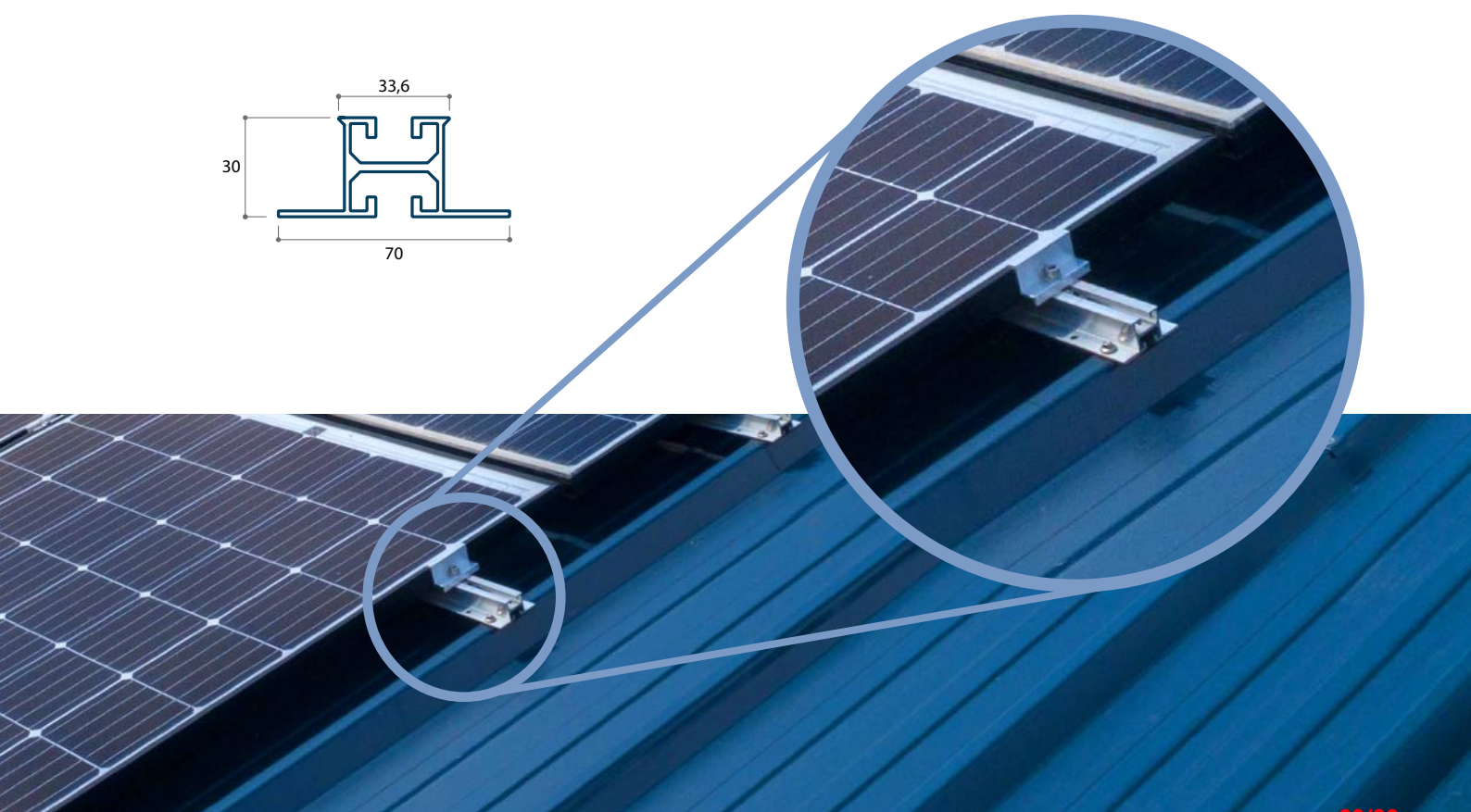
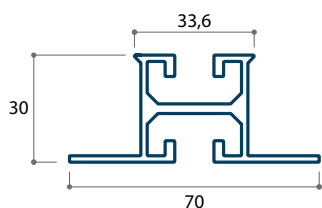


## Caractéristiques techniques

Longueur standard	385 mm
Largeur	70 mm
Hauteur	30 mm
Métal	aluminium
Revêtements	brut
Accessoires	clip Rayvolt
Type de visserie	acier inoxydable (fixation en 4 points)

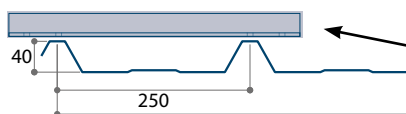
## Avantages

- **Produit existant depuis 2011 et précurseur**
- **Simplicité de mise en œuvre et de calepinage**
- **Adaptable à une grande gamme de profils acier et isolé**
- le rail est percé aux entraxes des ondes (250 et 333 mm)
- 250 mm: les 4 perçages intérieurs
- 333 mm: les 4 perçages extérieurs
- rail équipé d'un joint EPDM
- pas d'opérations de préparation sur chantier
- brides latérales et centrales livrées assemblées
- possibilité d'utiliser les brides centrales aluminium (13 mm entre module) ou les brides centrales ST02 (18,1 mm)

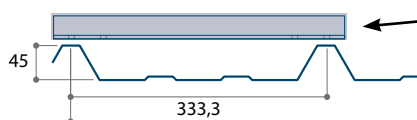


## Possibilité de montage sur profils aciers

Sur profil **JI 40-250-1000 Toiture**

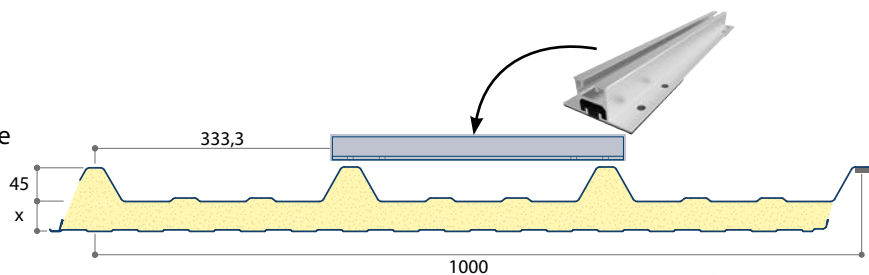


Sur profil **JI 45-333-1000 Toiture**

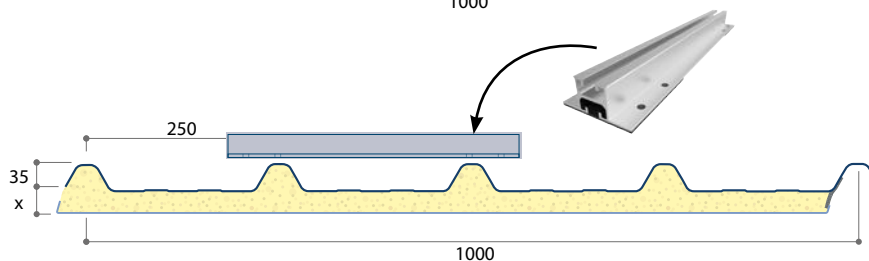


## Possibilité de montage sur panneaux

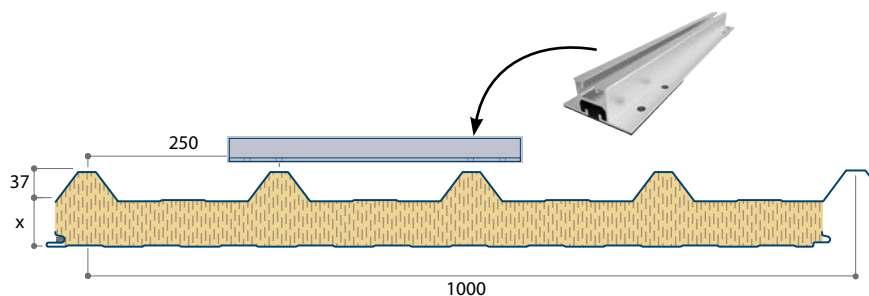
**JI Roof 1000 IPN**, la solution thermique pour les bâtiments industriels et agricoles, B-s1, d0.



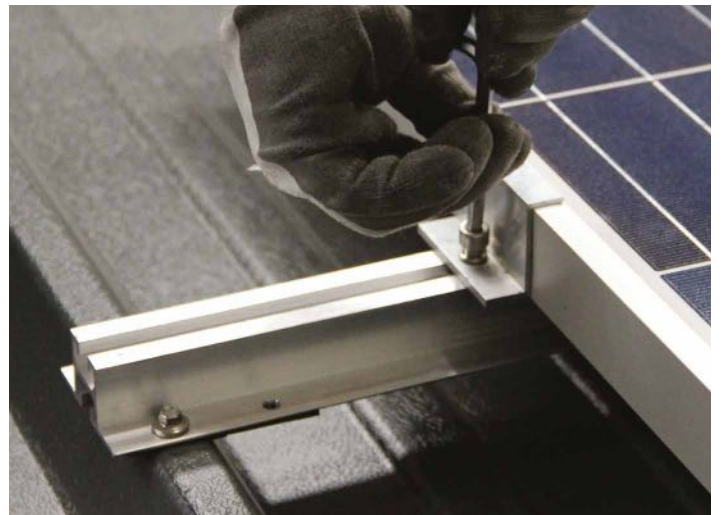
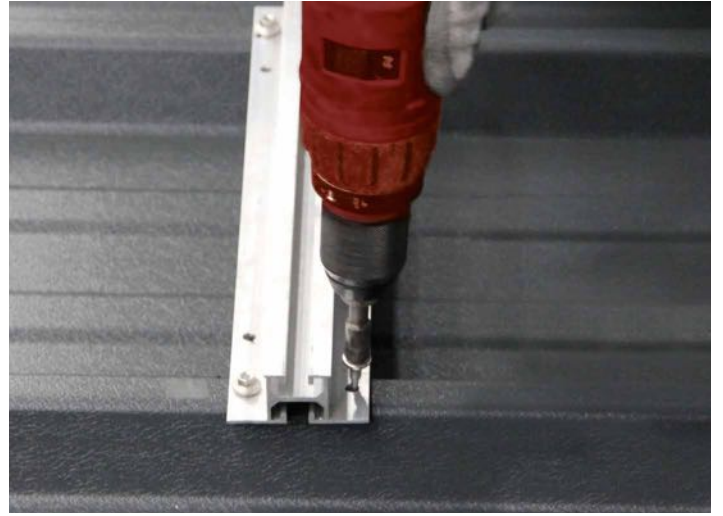
**JI Eco PIR**, la solution économique en panneau sandwich.



**JI Vulcasteel Roof**, la solution pour les couvertures avec exigence feu, A2-s1, d0



## 6 étapes pour un montage professionnel RS-R



Performances du tableau à comparer à des charges climatiques de neige et de vent déterminées selon 3803\_V2 (Juin 2022) (NV 65 modifiées 2009).

Tableau de charges établi sur la base des résultats de campagnes expérimentales menées sous la supervision d'une tierce partie (Bureau Veritas Laboratoire) et faisant l'objet de rapports d'essais. Les coefficients de sécurité appliqués aux résultats des essais sont déterminés en conformité du 3803\_V2 (Juin 2022). L'établissement du tableau fait l'objet d'une Expertise du fabricant Joris Ide reprenant l'ensemble de ces aspects (essais, coefficients et tableaux).

Nous consulter pour d'autres configurations du procédé JORISOLAR RS-R : superposition des bacs, modules sur 6 rails.

Jorisolar RS-R charges admissibles (daN/m <sup>2</sup> )				
Pression		Portée (m)	Dépression	
0,75 mm	0,63 mm		0,63 mm	0,75 mm
238	200	0,80	141	168
238	200	0,85	141	168
238	200	0,90	141	168
238	200	0,95	141	168
238	200	1,00	141	168
238	200	1,05	141	168
238	200	1,10	141	168
228	192	1,15	135	160
219	184	1,20	129	154
210	176	1,25	124	148
202	169	1,30	119	142
195	164	1,35	112	133
188	158	1,40	104	124
181	152	1,45	96	114
174	146	1,50	88	105
167	140	1,55	81	96
160	134	1,60	73	87
152	128	1,65	65	78
145	122	1,70	58	69
133	112	1,75	57	67
121	102	1,80	56	66
109	91	1,85	55	65
96	81	1,90	54	64
84	71	1,95	53	63
72	60	2,00	52	62



info@metalsdistribution.ch  
www.metalsdistribution.ch

# Procédés de toitures plates avec intégration photovoltaïque

## Contexte

La réglementation thermique en France évolue en intégrant un volet environnement et devient dès à présent une Réglementation Environnementale. Cette évolution illustre les orientations prises par les pouvoirs publics qui se traduisent également par la publication et l'application depuis quelques années de textes législatifs (Loi biodiversité en 2017, Loi Energie Climat en 2019, Loi Climat et Résilience de 2021).

En 2017, les dispositifs environnementaux des bâtiments commerciaux de surface > 1 000 m<sup>2</sup> ont été renforcés via la conception de toitures végétalisées (cf. page 19) et/ou intégrant un système de production d'énergie renouvelable.

Depuis novembre 2019, le panel de bâtiments concernés s'est élargi et 30 % des surfaces sont visés : bâtiment à usage industriel, entrepôts, hangars fermés au public, pars de stationnement couverts, etc.

## Evolution des toitures en TAN

Les toitures en TAN traditionnelles ne peuvent seules perdurer dans ce contexte et rapidement des solutions technologiques ont été créées et développées pour répondre aux attentes des concepteurs.

Une nouvelle génération de toitures est ainsi apparue : les toitures avec intégration photovoltaïque.

Bien que l'élément porteur demeure une TAN conforme au NF DTU 43.3 ou au cahier CSTB 3537\_V2; l'utilisation en service qui en est faite sort du cadre traditionnel.

En effet, les actions (descente de charges) induites par les éléments constitutifs des systèmes d'intégration ne sont pas traitées dans le NF DTU et/ou le cahier CSTB 3537\_V2.



## Conséquences sur le dimensionnement des TAN

Le dimensionnement traditionnel des TAN se faisait en considérant des charges réparties. Or les procédés d'intégration sont presque exclusivement composés d'éléments ponctuels (plots) ou linéaires (rails) reposant sur la toiture étanchée.

**Il devient ainsi nécessaire de déterminer** par voie expérimentale **deux aspects fondamentaux** des effets induits par les transferts de charges inhérents aux systèmes d'intégration :

- Les sollicitations locales (ponctuelles ou linéaires) engendrées sur les TAN, aussi bien en chargement gravitaire que sous l'action de vent en dépression ;
- Le comportement de l'aboutage, sous plot ou rail, des panneaux isolants en porte-à-faux sur l'ouverture des nervures des TAN.

## Le support technique Joris Ide

Le groupe Joris Ide travaille quotidiennement en collaboration avec des professionnels de l'étanchéité qui ont développé leurs procédés d'intégration et qui veulent s'appuyer sur un fabricant de bac acier indépendant.

Cette page vous présente les procédés qui ont fait à ce jour l'objet de campagnes expérimentales, sous supervision d'une tierce partie, au sein de notre station d'essais.

D'autres campagnes sont en cours actuellement afin d'étoffer la gamme de portées/performances ainsi que la gamme de bacs acier proposées dans ce document. Des travaux pour être intégré comme fabricant TAN dans les ATec ou ATEx des différents procédés sont également en cours.

Nous consulter pour toute étude de configuration (portées, charges), ou de procédé d'intégration photovoltaïque en toiture plate.

## Soprasolar® FIX EVO (TILT)

Soprasolar® FIX EVO (TILT) + TAN JI-Sopra est un procédé complet de toiture étanchée composé d'une TAN, d'un complexe d'étanchéité bitumineux ou PVC/TPO fixé mécaniquement au travers de l'isolation thermique, et de modules PV cadrés maintenus par des étriers sur un système de plots soudés à l'étanchéité.

Le procédé JI-Sopra 113-320-960 est en cours de certification.

**SOPRASOLAR**



ATec 21/22-80\_V1, pour les procédés JI-Sopra 158-250-750 et JI-Sopra 158-250-750 Perfo Onde



JI 56-225-900,  
JI 56-225-900 perfo plage

## Surfa 5 Topsolar

Surfa 5 Topsolar + TAN est un procédé complet de toiture étanchée composé d'une TAN, d'un complexe d'étanchéité bitumineux fixé mécaniquement au travers de l'isolation thermique, et de modules PV cadrés maintenus par des brides sur un système de attelages soudés sur le complexe d'étanchéité.



74/83

info@metalsdistribution.ch  
www.metalsdistribution.ch

# Procédés de toitures avec intégration photovoltaïque

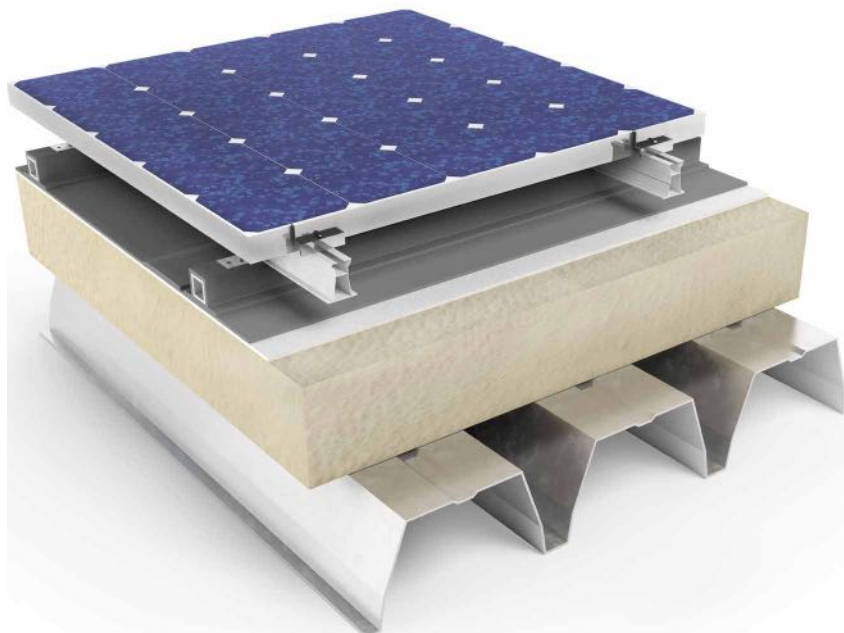
## Renolit Alkorsolar

Renolit Alkorsolar + TAN JI-Alkor est un procédé complet de toiture étanchée composé d'une TAN, d'un complexe d'étanchéité PVC-P fixé mécaniquement au travers de l'isolation thermique, et de modules PV cadrés intégrés avec des profilés PVC-P soudés à l'étanchéité et des rails alu multifonctionnels liaisonnés aux modules par des brides de maintien.

La certification pour le procédé JI-Alkor 56-225-900 est en cours.



Rely on it.

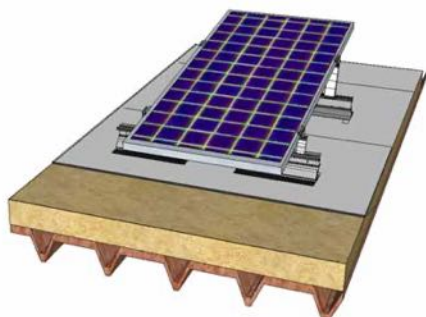


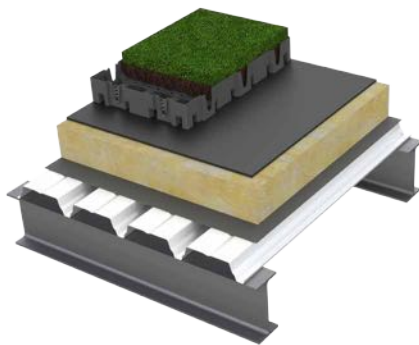
## iNovaPV LITE TILT GC



iNovaPV LITE TILT + TAN JI-Inova est un procédé complet de toiture étanchée composé d'une TAN, d'un complexe d'étanchéité bitumineux ou PVC-P/FPO fixé mécaniquement au travers de l'isolation thermique, et de modules PV cadrés maintenus par des brides sur un système de deux rails supports soudés sur le complexe d'étanchéité solidarités par une entretoise.

La certification des procédés JI-Inova 56-225-900, JI-Inova 56-225-900 Perfo Plage, JI-Inova 158-250-750 est en cours.





La gamme de profils en acier supports de complexes d'étanchéité développée par Joris Ide est adaptée à la conception de toitures végétalisées. Les TAN sont identifiées comme supports adéquats par des recommandations professionnelles traitant de la conception et de la réalisation des terrasses et toitures végétalisées (3ème édition de mai 2018).

Consulter les documents techniques (Avis Technique, etc.) des procédés de végétalisation qui mentionnent leurs caractéristiques et leurs particularités de mise en œuvre.



## Guide de choix des TAN

Profils en acier de nuance minimale S 320 GD en ép. 0,75(\*) mm pour les cas courants d'utilisation en pose sur travées multiples. Autres caractéristiques du profil selon fiche catalogue technique.

Dimensionnement au référentiel Eurocodes – action d'exploitation de 100 daN/m<sup>2</sup>.

Nous contacter pour l'étude de vos projets (bâtiments spécifiques..), autre référentiel, etc.

Distance entre appuis (m)	Charges permanentes (daN/m <sup>2</sup> )				
	100	125	150	175	200
2,00	Jl 36-265-1050	Jl 42-252-1010	Jl 42-252-1010	Jl 42-252-1010	Jl 56-225-900
2,25	Jl 42-252-1010	Jl 42-252-1010	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900
2,50	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900
2,75	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900	Jl 56-225-900	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780
3,00	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780
3,25	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780	Jl 113-320-960
3,50	Jl 73-195-780	Jl 73-195-780	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960
3,75	Jl 73-195-780	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960
4,00	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960
4,25	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 153-280-840
4,50	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 153-280-840	Jl 158-250-750
4,75	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 158-250-750	Jl 158-250-750
5,00	Jl 113-320-960	Jl 113-320-960	Jl 158-250-750	Jl 158-250-750	Jl 113-320-960***
5,25	Jl 113-320-960	Jl 153-280-840	Jl 158-250-750	Jl 113-320-960***	Jl 113-320-960***
5,50	Jl 153-280-840	Jl 158-250-750	Jl 113-320-960***	Jl 153-280-840**	Jl 158-250-750**
5,75	Jl 158-250-750	Jl 158-250-750	Jl 153-280-840**	Jl 158-250-750**	Jl 158-250-750**
6,00	Jl 158-250-750	Jl 153-280-840**	Jl 158-250-750**	Jl 158-250-750**	Jl 153-280-840***

\* sauf indications contraires - \*\* épaisseur 0,88 mm - \*\*\* épaisseur 1,00 mm

# Les brises soleil

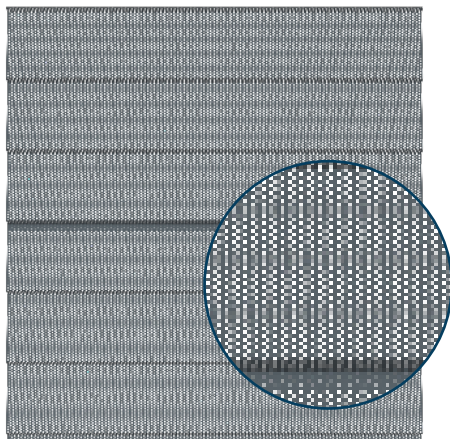
## La gamme des profils perforés

	Brise-soleil	Localisation de la perforation	Description de la perforation	% de vide correspondant
	JI Brevia 27	Sur la surface utile	R3 T6	23 %
	JI Brevia 41	Sur la surface utile	R5 T8	35 %
	JI Brevia 66	En plage de 152 mm et 71 mm	R5 T9	28 %
	JI Brevia 66	En plage de 152 mm et 71 mm	R10 T18	28 %
	JI Brevia 66	En plage de 152 mm et 71 mm	R6 T10	33 %
	JI Brise 10	Plage élargies à 31 mm pour recevoir une perforation R5 T12		
	JI Etesien 37	En plages de 52 mm	R3 T6	23 %
	JI Ouragan P71	En plages de 72,5 mm	R3 T6	23 %
	JI Sonora	Mono rangées de trous	R3 U10	6 %

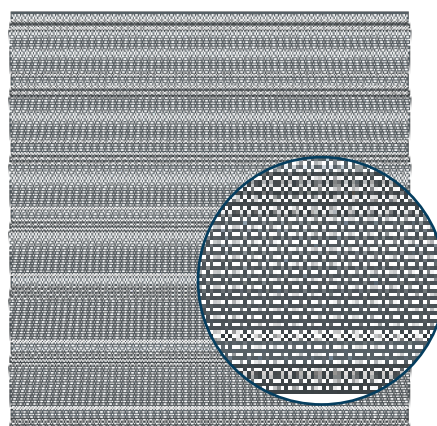
### La gamme de patrons de perforations triangulaires

Disposition des trous	Description
	R - T

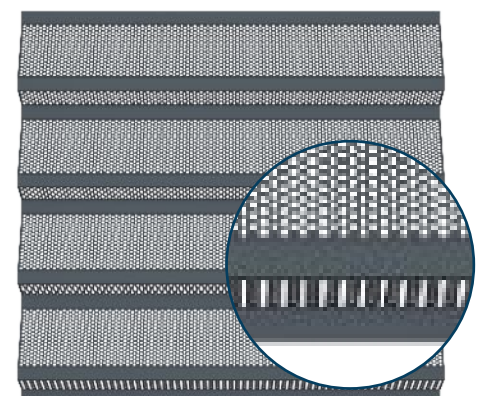
### Exemples de rendu



JI Brevia 27 – perforation R3T6



JI Brevia 41 – perforation R5T8



JI Brevia 66 – perforation R5T9

Pour la conception et la mise en œuvre de structures rapportées sur des bâtiments neufs, ou en rénovation, avec ou sans rupteurs thermiques; Joris Ide Energy vous invite à prendre connaissance des recommandations mentionnées par les guides RAGE « Brise-soleil métalliques » d'avril 2014.

Les caractéristiques de nos profils perforés sont conformes aux recommandations professionnelles pour les bardages en acier protégé et en acier inoxydable – édition de Juillet 2014.



- La mise en œuvre doit se réaliser selon les recommandations professionnelles RAGE bardages à l'exception des recouvrements longitudinaux non recommandés dans le cas spécifique des brise-soleil (couturage impératif dans le cas contraire) ;
- Dans le cas de brise-soleil verticaux, une lame d'air doit être prévue entre le profil perforé et la façade ;
- A défaut de vérification mécanique établie par les soins de notre assistance technique (nous contacter pour ce faire), l'entraxe maximal entre appuis est de 1m50 ;
- Les profils perforés sont fixés à raison de 3 fixations/ml minimum par appui et par profil (4 pour le JI BREVA 41) ;
- Pas de recouvrement transversal

#### Entretien :

- A minima : une visite annuelle d'inspection ;
- Evacuation des dépôts de végétaux ou de toute matière incompatible en surface de profil ;
- Nettoyage avec une lessive ménagère non javellisée et sans aucun abrasif ou solvant ;
- Rinçage à l'eau claire.

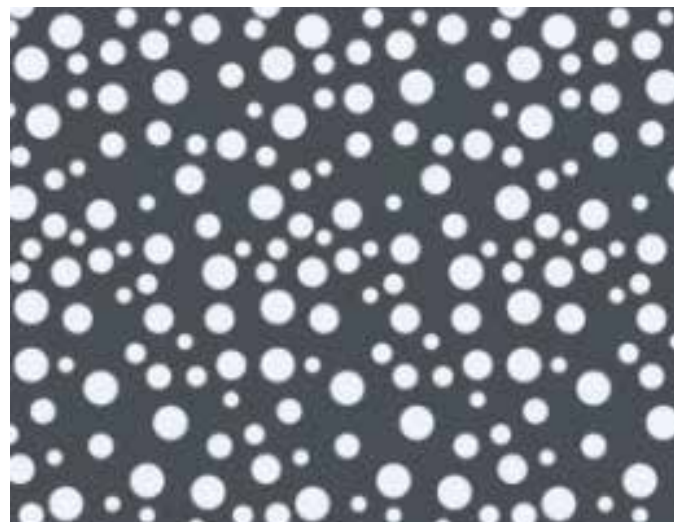
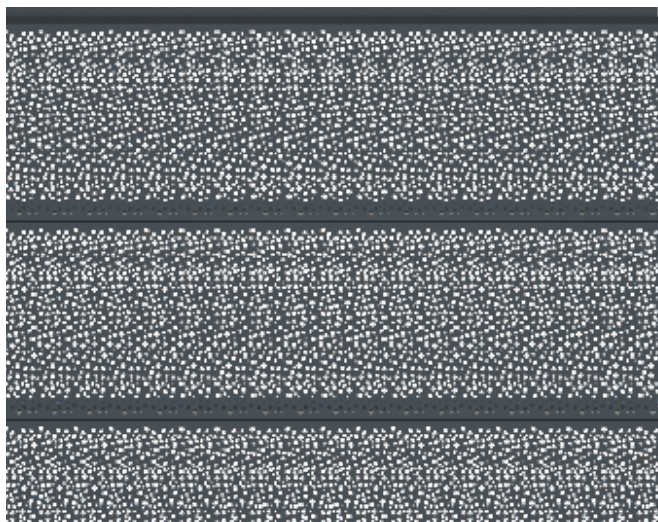


Tout comme les profils perforés, les lames perforées développées par le groupe Joris Ide se mettent en œuvre aussi bien en brise-soleil horizontal que vertical : il s'agit des lames de la gamme Grégale (voir brochure Joris Ide Façade).

La conception et la mise en œuvre de structures rapportées sur des bâtiments neufs, ou en rénovation, avec ou sans rupteurs thermiques; devra suivre les recommandations mentionnées par les guides RAGE « Brise-soleil métalliques » d'avril 2014.

Les caractéristiques de nos lames perforées (matières, coloris, revêtement) sont consultables sur les fiches techniques de la gamme Grégale (Joris Ide Façade).

En standard, les lames Grégale en largeur 300, 400 et 500 sont perforées en plages selon un patron standard R3 T6 (23 % de vide). Joris Ide propose également sur demande la perforation « AVALSON » (voir ci-dessous).



## Recommandations de mise en œuvre :

- La mise en œuvre peut se réaliser selon les informations contenues dans les attestations de conformité au e-cahier CSTB 3747 (lames grégale 300, B300 et B500) ou sur consultation ;
- Dans le cas de brise-soleil verticaux, une lame d'air doit être prévue entre la lame perforée et la façade ;
- A défaut de vérification mécanique établie par les soins de notre assistance technique (nous contacter pour ce faire), l'entraxe maximal entre appuis est de 1m50 ;
- Les lames perforées sont fixés à raison d'une fixation par appui et par lame ;
- Pas de recouvrement transversal

## Entretien :

- A minima : une visite annuelle d'inspection ;
- Evacuation des dépôts de végétaux ou de toute matière incompatible en surface de profil ;
- Nettoyage avec une lessive ménagère non javellisée et sans aucun abrasif ou solvant ;
- Rinçage à l'eau claire.













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 Energy**  
Alpha Parc Ouest,  
Route de Nantes  
79300 Bressuire, France  
☎ +33 (0)5 49 65 83 15

**Joris Ide nv/sa**  
Hille 174,  
8750 Zwevezele, Belgique  
☎ +32 (0)51 61 07 77  
☎ +32 (0)51 61 07 79

 **JORIS IDE IS  
PLANET  
PASSIONATE**

