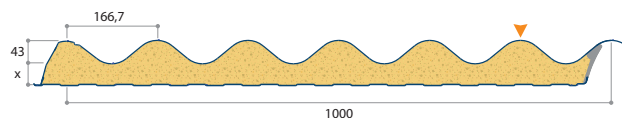
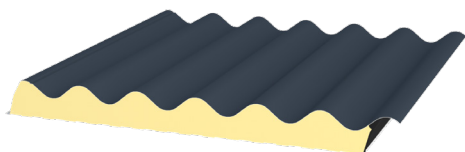


Panneaux

Jl ONDUROOF 1000

Jl

Jl Onduroof 1000 est un panneau de toiture isolé et léger, avec une face extérieure au profil ondulé rappelant les tôles traditionnelles, et un noyau en mousse PIR de haute qualité sans CFC/HCFC nocifs. Ce panneau est robuste, résistant aux intempéries et facile d'entretien grâce à sa tôle extérieure en acier durable. Son installation rapide et simple en fait une solution idéale pour la rénovation comme pour les constructions neuves, dans les secteurs agricole, industriel, tertiaire et résidentiel. Avec Jl Onduroof 1000, vous faites le choix d'une solution à la fois esthétique et fonctionnelle, durable dans le temps, sans compromis sur la qualité ni l'apparence.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	Uc [W/m².K]	ψj [W/(m.K)]	R [m².K/W]
2666	40	11,11	0,389	0,006	2,40
2893	60	11,86	0,283	0,004	3,35
4273	80	12,62	0,223	0,003	4,30
6950	120	14,13	0,156	0,002	6,25

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 20500 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier ondulée, type 43-167-1000, épaisseur: 0,60 mm (0,50 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtements	Essential (25 µ), 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°
Accessoires	cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 14509:2013 - XP P34-900/CN:2020

Isolant

Âme	Polyisocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, sans CFC-HCFC
Démoussage	à partir 100 mm (optionnel 150 – 200 – 250 – 300 mm)
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Emploi	DTU 40.35

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version, nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
 Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



Certifications

Environnement
FM Approval (B-s2,d0)

EPD-IES-0004612 - Low Carbon EPD: EPD-IES-0027930:001
Optionnel, veuillez contacter le service commercial

Avantages

- + **Âme isolante** en PIR
- + **Adapté** aux secteurs agricole, industriel, tertiaire et résidentiel
- + **Installation rapide et facile**
- + **Tôle extérieure esthétique** en forme de plaque ondulée
- + **Robuste** et résistant aux intempéries
- + **Léger**
- + **Faible entretien** grâce à l'utilisation d'un matériau durable comme l'acier

Portées d'utilisation (en mètres)

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 $L/200^{ème}$. 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 de neige n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m2	40 mm		60 mm		80 mm		120 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	3,82	4,35	4,57	4,86	5,27	5,28	6,00*	5,85
70	3,63	4,03	4,34	4,50	5,00	4,87	6,00*	5,40
80	3,47	3,77	4,14	4,20	4,77	4,54	5,89	5,02
90	3,33	3,55	3,97	3,94	4,57	4,25	5,64	4,70
100	3,21	3,36	3,82	3,72	4,39	4,01	5,42	4,43
125	2,95	2,99	3,51	3,29	4,02	3,53	4,95	3,88
150	2,76	2,70	3,27	2,96	3,73	3,17	4,59	3,48
175	2,59	2,49	3,07	2,71	3,50	2,89	4,28	3,17
200	2,41	2,31	2,90	2,51	3,30	2,67	4,03	2,91
250	2,10	2,04	2,62	2,20	2,98	2,33	3,61	2,53

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.

Charges ascendantes

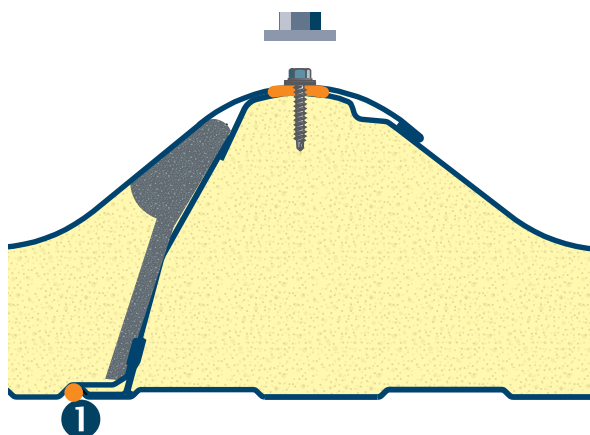
Altitude < 900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m2	40 mm		60 mm		80 mm		120 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	4,26	5,39	5,12	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
70	4,13	4,90	5,00	5,97	5,82	6,00*	6,00*	6,00*
80	3,88	4,52	4,70	5,39	5,46	5,96	6,00*	6,00*
90	3,68	4,20	4,45	4,94	5,16	5,44	6,00*	6,00*
100	3,51	3,94	4,24	4,57	4,90	5,01	6,00*	5,65
125	3,18	3,43	3,82	3,89	4,41	4,22	5,53	4,71
150	2,94	3,05	3,51	3,42	4,04	3,69	5,04	4,07
175	2,74	2,76	3,26	3,07	3,74	3,29	4,65	3,60
200	2,54	2,53	3,06	2,80	3,50	2,99	4,34	3,25
250	2,18	2,18	2,75	2,41	3,13	2,55	3,85	2,74

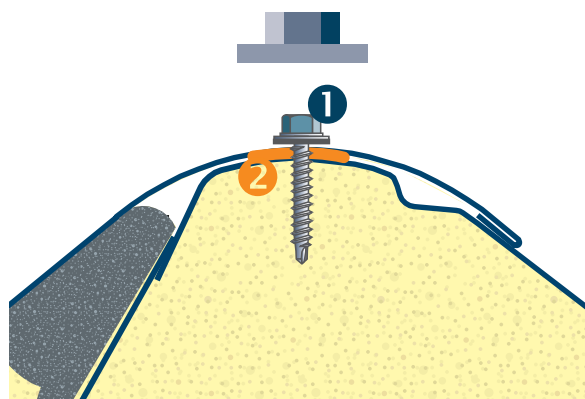
Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.



Spécifications particulières



1. joint d'étanchéité



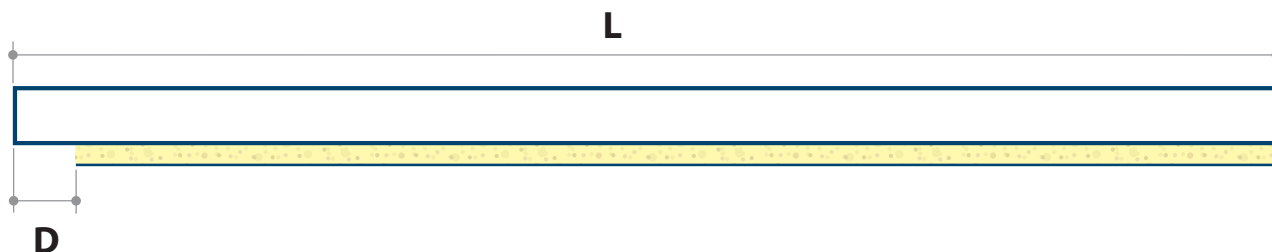
1. vis de couture
2. joint alu-butyl

Démoussage d'extrémité

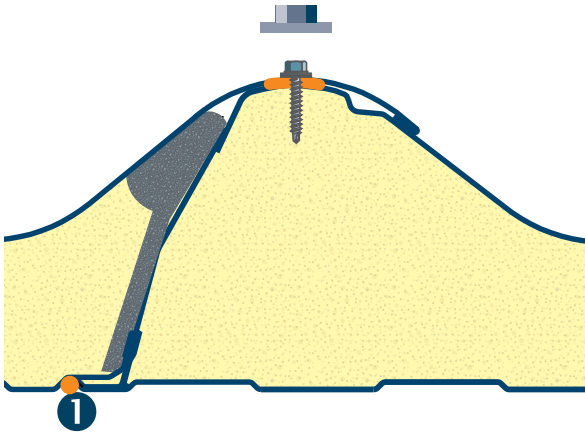
Les panneaux sont livrés en standard avec un recouvrement longitudinal situé à droite de l'élément lorsque l'on est debout sur la couverture en regardant le faîtage, et un recouvrement transversal non moussé D de 100 mm. Il est possible de commander des panneaux à gauche. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé D différent (min. 50 mm - max. 300 mm). Dans ce cas, il faut préciser la longueur L de la tôle et le démoussage D.

Fixations

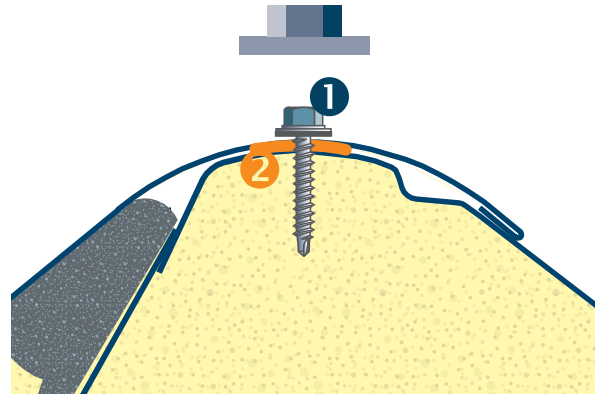
Les fixations de JI Onduroof PIR se font en sommets de nervures avec emploi de cavaliers.



Points d'attention lors de l'installation de JI Onduroof PIR



1. joint d'étanchéité



1. vis de couture
2. joint alu-butyl

