



SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ

Les supports d'étanchéité

MR128 / 28 MARS 2024

JORISIDE
THE STEEL FUTURE



Index

Supports d'étanchéité	2
JI 36-260-1040	2
JI 42-252-1010	4
JI 42-252-1010 Perfo	6
JI 50-239-956	8
JI 50-239-956 Perfo	10
JI 56-225-900	12
JI 56-225-900 Perfo	14
JI 56-225-900 Perfo Plage	16
JI 56-225-900 Perfo Totale	18
JI 73-195-780	20
JI 73-195-780 Perfo Onde	22
JI 73-195-780 Perfo Plage	24
JI 73-195-780 Perfo Totale	26
JI 113-320-960	30
JI 113-320-960 Perfo Onde	32
JID 137-310-930	34
JID 137-310-930 Perfo	36
JI 158-250-750	38
JI 158-250-750 Perfo	40
JID 200-375-750	42
JID 200-375-750 Perfo	44

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

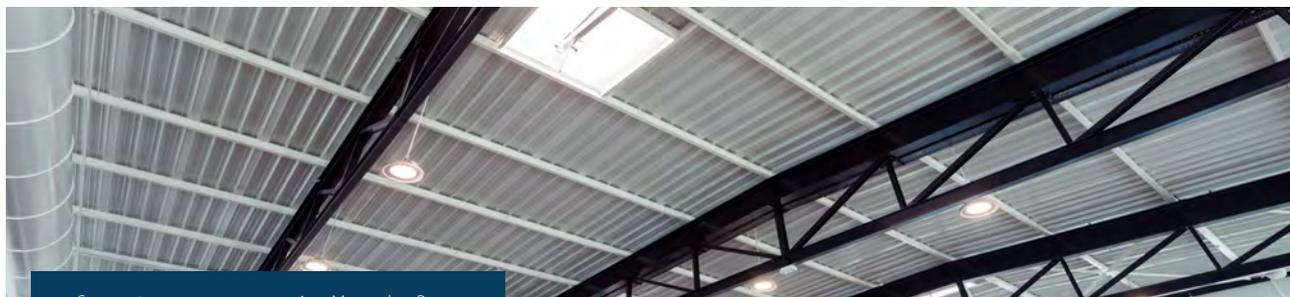
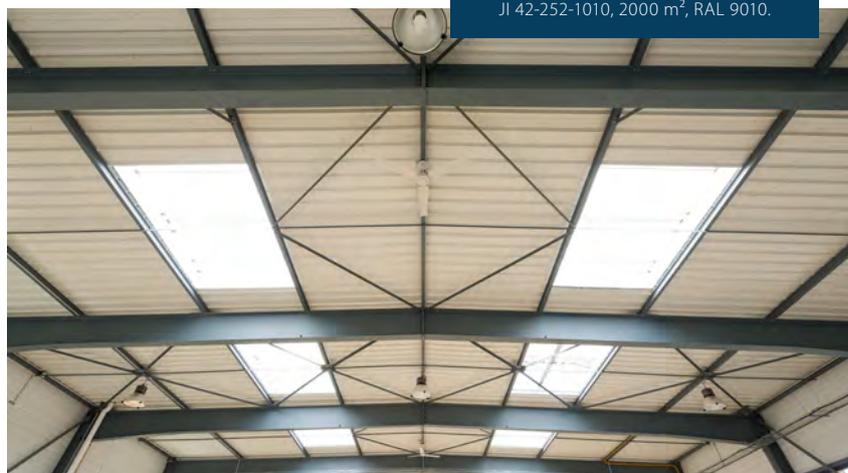


SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ

Les supports d'étanchéité

Fort de plus de 30 années d'expérience dans le profilage, nous sommes en mesure de vous offrir l'offre de systèmes de supports d'étanchéité parmi les plus complètes et performantes du marché.

Tous les systèmes associent résistance, facilité dans la mise en œuvre, sécurité, et compatibilité avec les structures et les exigences actuelles du marché. Les applications concernent tous les types de bâtiments, que ce soit en construction neuve ou en rénovation.



Outre un accompagnement commercial dans chaque région, vous serez appuyés par notre assistance technique pour toutes les demandes de vérifications de la tenue mécanique, de conseils de mise en œuvre.

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

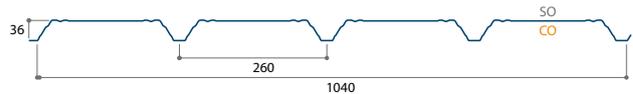


Support d'étanchéité

JI 36-260-1040

JI Atl - JI AuvSE

JI 36-260-1040 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de JI 36-260-1040 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1600	0,75	6,91
1600	0,88	8,10
1600	1,00	9,21

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1040 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	1,52	1,36	11,57	42,92	23,08	10,01	1,36	1,52	12,08	42,92
0,88	1,88	1,61	13,40	50,76	31,76	13,83	1,61	1,88	14,28	50,76
1,00	2,25	1,84	15,34	58,00	40,81	17,82	1,84	2,25	16,32	58,00

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	1,96	2,32	2,32	2,06	2,50	2,50	2,15	2,68	2,66
	0,20	1,20	1,96	2,32	2,32	2,05	2,50	2,50	2,14	2,68	2,65
	0,25	1,25	1,94	2,32	2,32	2,03	2,50	2,50	2,12	2,68	2,61
	1,00	2,00	1,69	2,04	2,09	1,77	2,26	2,18	1,85	2,45	2,28
	1,55	2,55	1,57	1,82	1,91	1,64	2,02	2,03	1,72	2,20	2,12
1,25	0,15	1,40	1,82	2,32	2,25	1,92	2,50	2,36	1,99	2,68	2,47
	0,25	1,50	1,82	2,31	2,25	1,92	2,50	2,36	1,99	2,68	2,47
1,50	0,15	1,65	1,72	2,19	2,12	1,79	2,40	2,22	1,89	2,52	2,33
	0,25	1,75	1,72	2,14	2,12	1,79	2,37	2,22	1,89	2,52	2,33
	1,20	2,70	1,53	1,76	1,84	1,60	1,95	1,97	1,68	2,13	2,07
1,75	0,15	1,90	1,63	2,05	2,01	1,71	2,27	2,12	1,79	2,39	2,20
	0,25	2,00	1,63	2,00	2,01	1,71	2,22	2,12	1,79	2,39	2,20
2,00	0,15	2,15	1,56	1,93	1,93	1,64	2,14	2,02	1,72	2,29	2,12
	0,25	2,25	1,56	1,89	1,93	1,64	2,10	2,02	1,72	2,29	2,12

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	
0,50	0,15	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
	0,20	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
	0,25	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
0,75	0,15	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
	0,25	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
1,00	0,15	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
	0,25	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
1,25	0,15	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
	0,25	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
1,50	0,15	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,24	2,68	2,68	
	0,25	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
	0,50	1,97	2,32	2,32	2,12	2,50	2,50	2,27	2,68	2,68	
2,00	0,15	1,81	2,10	2,24	1,93	2,34	2,37	2,01	2,56	2,49	
	0,25	1,84	2,14	2,27	1,95	2,38	2,40	2,04	2,60	2,52	
	0,50	1,90	2,24	2,32	2,01	2,50	2,49	2,11	2,68	2,60	

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

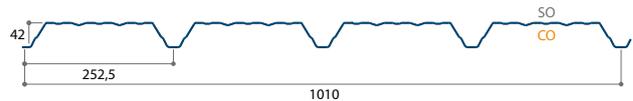
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 42-252-1010

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

Jl 42-252-1010 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 42-252-1010 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
21	0,75	7,11
21	0,88	8,34
21	1,00	9,48
21	1,25	11,85

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1010 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:20212

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	2,21	1,76	17,40	50,68	18,23	7,91	1,76	2,21	17,56	50,68
0,88	2,72	2,08	20,71	59,94	24,73	10,76	2,08	2,72	20,77	59,94
1,00	3,20	2,38	23,72	68,49	31,50	13,75	2,38	3,20	23,72	68,49
1,25	4,20	2,99	29,88	86,29	48,02	21,08	2,99	4,20	29,88	86,29

Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	2,24	2,82	2,77	2,38	3,11	2,94	2,49	3,32	3,08	2,69	3,58	3,32
	0,20	1,20	2,24	2,82	2,77	2,37	3,11	2,93	2,47	3,31	3,06	2,65	3,57	3,28
	0,25	1,25	2,21	2,82	2,74	2,34	3,11	2,90	2,44	3,27	3,02	2,62	3,53	3,24
	1,00	2,00	1,93	2,45	2,38	2,04	2,71	2,52	2,13	2,85	2,63	2,29	3,07	2,83
	1,55	2,55	1,79	2,16	2,19	1,90	2,42	2,34	1,98	2,62	2,45	2,13	2,85	2,63
1,25	0,15	1,40	2,09	2,79	2,57	2,20	2,96	2,73	2,31	3,10	2,86	2,50	3,34	3,08
	0,25	1,50	2,09	2,77	2,57	2,20	2,96	2,73	2,31	3,09	2,85	2,48	3,32	3,06
1,50	0,15	1,65	1,96	2,63	2,42	2,08	2,78	2,57	2,17	2,91	2,69	2,35	3,15	2,90
	0,25	1,75	1,96	2,57	2,42	2,08	2,78	2,57	2,17	2,91	2,69	2,35	3,15	2,90
	1,20	2,70	1,75	2,08	2,12	1,85	2,33	2,29	1,94	2,54	2,39	2,08	2,78	2,57
1,75	0,15	1,90	1,87	2,46	2,31	1,97	2,64	2,44	2,07	2,77	2,55	2,23	2,98	2,76
	0,25	2,00	1,87	2,40	2,31	1,97	2,64	2,44	2,07	2,77	2,55	2,23	2,98	2,76
2,00	0,15	2,15	1,78	2,31	2,20	1,89	2,53	2,34	1,98	2,65	2,44	2,14	2,86	2,64
	0,25	2,25	1,78	2,25	2,20	1,89	2,52	2,34	1,98	2,65	2,44	2,14	2,86	2,64

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges en kN/m ²	0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Simple	Double	Multi									
0,50	0,15	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	2,82	3,32	3,32	3,17	3,58	3,58
	0,20	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	3,11	2,82	3,32	3,32	3,17	3,58
	0,25	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	3,11	2,82	3,32	3,32	3,17	3,58
0,75	0,15	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	3,11	2,82	3,32	3,32	3,17	3,58
	0,25	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	3,11	2,82	3,32	3,32	3,17	3,58
1,00	0,15	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	3,11	2,82	3,32	3,32	3,17	3,58
	0,25	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	3,11	2,82	3,32	3,32	3,17	3,58
1,25	0,15	2,42	2,82	2,82	2,59	3,11	3,11	2,73	3,32	3,32	2,96	3,58
	0,25	2,42	2,82	2,82	2,64	3,11	3,11	2,78	3,32	3,32	3,03	3,58
1,50	0,15	2,29	2,82	2,82	2,42	3,11	2,99	2,54	3,32	3,14	2,76	3,58
	0,25	2,33	2,82	2,82	2,47	3,11	3,05	2,58	3,32	3,19	2,80	3,58
	0,50	2,42	2,82	2,82	2,58	3,11	3,11	2,71	3,32	3,32	2,95	3,58
2,00	0,15	2,06	2,53	2,54	2,18	2,81	2,69	2,28	3,04	2,82	2,47	3,31
	0,25	2,08	2,57	2,57	2,20	2,86	2,73	2,31	3,08	2,85	2,51	3,35
	0,50	2,15	2,70	2,66	2,28	3,00	2,81	2,38	3,19	2,95	2,59	3,48

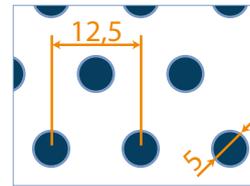
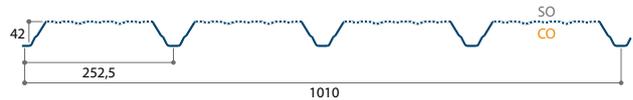
sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

Support d'étanchéité

Jl 42-252-1010 PERFO

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

Jl 42-252-1010 Perfo est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 42-252-1010 Perfo est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
21	0,75	6,52
21	0,88	7,65
21	1,00	8,70
21	1,25	10,87

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1010 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 P)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 - NF EN 508-1:2021 - NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:20212

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	1,95	1,71	15,60	50,68	18,23	7,91	1,71	1,95	16,23	50,68
0,88	2,41	2,03	18,61	59,94	24,73	10,76	2,03	2,41	19,19	59,94
1,00	2,85	2,32	21,34	68,49	31,50	13,75	2,32	2,85	21,92	68,49
1,25	3,79	2,92	26,88	86,29	48,02	21,08	2,92	3,79	27,62	86,29

Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	2,17	2,70	2,68	2,30	2,95	2,84	2,40	3,16	2,97	2,59	3,46	3,20
	0,20	1,20	2,17	2,70	2,68	2,29	2,95	2,83	2,39	3,16	2,96	2,57	3,44	3,17
	0,25	1,25	2,14	2,70	2,65	2,27	2,95	2,79	2,36	3,16	2,92	2,54	3,40	3,14
	1,00	2,00	1,87	2,31	2,29	1,97	2,56	2,44	2,06	2,75	2,55	2,21	2,97	2,74
	1,55	2,55	1,73	2,06	2,06	1,83	2,29	2,26	1,92	2,48	2,36	2,06	2,76	2,55
1,25	0,15	1,40	2,01	2,69	2,49	2,13	2,85	2,63	2,23	2,98	2,76	2,40	3,22	2,97
	0,25	1,50	2,01	2,60	2,49	2,13	2,85	2,63	2,23	2,98	2,76	2,39	3,21	2,96
1,50	0,15	1,65	1,90	2,48	2,34	2,00	2,69	2,48	2,10	2,81	2,59	2,27	3,03	2,80
	0,25	1,75	1,90	2,42	2,34	2,00	2,68	2,48	2,10	2,81	2,59	2,27	3,03	2,80
	1,20	2,70	1,69	1,99	1,99	1,78	2,20	2,20	1,87	2,39	2,31	2,01	2,70	2,49
1,75	0,15	1,90	1,79	2,32	2,22	1,91	2,55	2,36	1,99	2,67	2,47	2,15	2,89	2,66
	0,25	2,00	1,79	2,27	2,22	1,91	2,51	2,36	1,99	2,67	2,47	2,15	2,89	2,66
2,00	0,15	2,15	1,73	2,18	2,13	1,82	2,42	2,25	1,91	2,56	2,36	2,06	2,76	2,55
	0,25	2,25	1,73	2,14	2,13	1,82	2,37	2,25	1,91	2,56	2,36	2,06	2,76	2,55

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi										
0,50	0,15	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	3,01	3,46	3,46	
	0,20	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	3,01	3,46	3,46	
	0,25	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	3,01	3,46	3,46	
0,75	0,15	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	3,01	3,46	3,46	
	0,25	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	3,01	3,46	3,46	
1,00	0,15	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	3,01	3,46	3,46	
	0,25	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	3,01	3,46	3,46	
1,25	0,15	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,65	3,16	3,16	2,88	3,46	3,46	
	0,25	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,68	3,16	3,16	2,94	3,46	3,46	
1,50	0,15	2,22	2,70	2,70	2,36	2,95	2,91	2,47	3,16	3,05	2,68	3,46	3,32	
	0,25	2,26	2,70	2,70	2,39	2,95	2,95	2,51	3,16	3,11	2,73	3,46	3,37	
	0,50	2,29	2,70	2,70	2,50	2,95	2,95	2,63	3,16	3,16	2,87	3,46	3,46	
2,00	0,15	1,99	2,37	2,47	2,12	2,64	2,61	2,21	2,88	2,74	2,40	3,22	2,97	
	0,25	2,02	2,41	2,50	2,15	2,69	2,65	2,25	2,93	2,77	2,43	3,26	3,01	
	0,50	2,10	2,54	2,58	2,21	2,82	2,74	2,32	3,07	2,87	2,52	3,37	3,12	

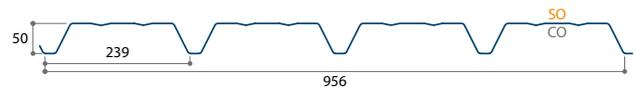
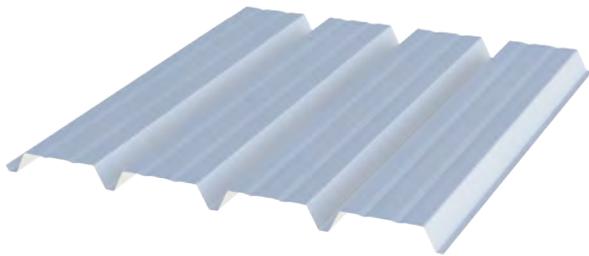
sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

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

Support d'étanchéité

Jl 50-239-956

Jl 50-239-956 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 50-239-956 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
18329	0,75	7,51

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	956 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 μ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calculs

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)
0,75	2,85	2,33	27,10	42,91	19,18	8,32	2,33	2,85	27,10	42,91	42,91

↓ ↓ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²			0,75 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales		Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15		2,60	3,47	3,23
	0,20	1,20		2,59	3,47	3,23
	0,25	1,25		2,57	3,43	3,19
	1,00	2,00		2,23	2,77	2,75
	1,55	2,55		2,08	2,43	2,49
1,25	0,15	1,40		2,41	3,25	2,98
	0,25	1,50		2,41	3,16	2,98
1,50	0,15	1,65		2,28	2,99	2,80
	0,25	1,75		2,28	2,91	2,80
	1,20	2,70		2,02	2,33	2,40
1,75	0,15	1,90		2,16	2,78	2,67
	0,25	2,00		2,16	2,72	2,67
2,00	0,15	2,15		2,07	2,59	2,55
	0,25	2,25		2,07	2,54	2,55

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

↑ ↑ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi
0,50	0,15		3,02	3,47	3,47
	0,20		3,02	3,47	3,47
	0,25		3,02	3,47	3,47
0,75	0,15		3,02	3,47	3,47
	0,25		3,02	3,47	3,47
1,00	0,15		3,02	3,47	3,47
	0,25		3,02	3,47	3,47
1,25	0,15		2,83	3,47	3,47
	0,25		2,89	3,47	3,47
1,50	0,15		2,64	3,36	3,28
	0,25		2,69	3,45	3,33
	0,50		2,81	3,47	3,47
2,00	0,15		2,37	2,87	2,94
	0,25		2,40	2,92	2,97
	0,50		2,49	3,08	3,08

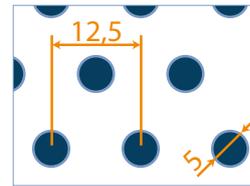
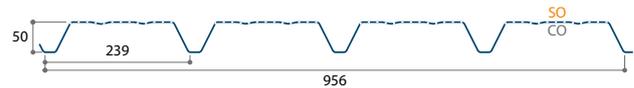
sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

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

Support d'étanchéité

Jl 50-239-956 PERFO

Jl 50-239-956 Perfo est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 50-239-956 Perfo est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
18329_02	0,75	6,98

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	956 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 μ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 P)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calculs

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)
0,75	2,47	2,24	24,01	42,91	19,18	8,32	2,24	2,47	24,01	42,91	42,91

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²			0,75 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales		Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15		2,50	3,15	3,10
	0,20	1,20		2,50	3,15	3,10
	0,25	1,25		2,47	3,15	3,06
	1,00	2,00		2,15	2,59	2,59
	1,55	2,55		1,99	2,32	2,32
1,25	0,15	1,40		2,32	3,02	2,87
	0,25	1,50		2,32	2,94	2,87
1,50	0,15	1,65		2,18	2,79	2,70
	0,25	1,75		2,18	2,72	2,70
	1,20	2,70		1,95	2,24	2,24
1,75	0,15	1,90		2,08	2,60	2,56
	0,25	2,00		2,08	2,55	2,55
2,00	0,15	2,15		1,98	2,46	2,45
	0,25	2,25		1,98	2,40	2,40

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi
0,50	0,15		2,84	3,15	3,15
	0,20		2,84	3,15	3,15
	0,25		2,84	3,15	3,15
0,75	0,15		2,84	3,15	3,15
	0,25		2,84	3,15	3,15
1,00	0,15		2,84	3,15	3,15
	0,25		2,84	3,15	3,15
1,25	0,15		2,71	3,15	3,15
	0,25		2,77	3,15	3,15
1,50	0,15		2,53	3,13	3,15
	0,25		2,57	3,15	3,15
	0,50		2,70	3,15	3,15
2,00	0,15		2,28	2,67	2,81
	0,25		2,31	2,72	2,85
	0,50		2,38	2,85	2,95

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

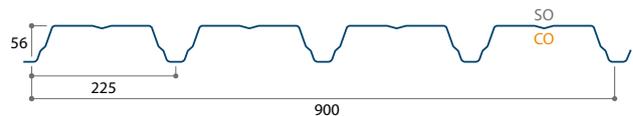
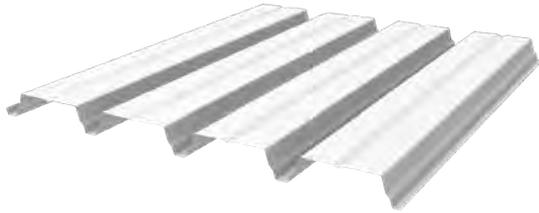
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 56-225-900

Jl - Jl Bret

Jl 56-225-900 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 56-225-900 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1601	0,75	7,98
1601	0,88	9,36
1601	1,00	10,64

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	900 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	3,46	3,14	37,80	67,25	26,87	11,66	3,14	3,46	39,04	67,25
0,88	4,35	3,72	45,06	82,28	37,48	16,32	3,72	4,35	46,16	82,28
1,00	5,19	4,24	51,87	94,01	48,59	21,21	4,24	5,19	52,73	94,01

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	0,75 mm	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	2,91	3,87	3,59	3,08	4,11	3,80	3,22	4,30	3,99
	0,20	1,20	2,90	3,84	3,58	3,06	4,11	3,78	3,19	4,30	3,95
	0,25	1,25	2,87	3,77	3,54	3,02	4,06	3,74	3,16	4,25	3,91
	1,00	2,00	2,50	3,06	3,08	2,64	3,42	3,26	2,76	3,69	3,41
	1,55	2,55	2,32	2,74	2,75	2,45	3,06	3,03	2,56	3,34	3,17
1,25	0,15	1,40	2,70	3,56	3,33	2,86	3,83	3,54	2,99	4,01	3,70
	0,25	1,50	2,70	3,46	3,33	2,86	3,82	3,53	2,98	4,00	3,69
1,50	0,15	1,65	2,54	3,29	3,14	2,69	3,60	3,33	2,82	3,78	3,49
	0,25	1,75	2,54	3,20	3,14	2,69	3,58	3,33	2,82	3,78	3,49
	1,20	2,70	2,26	2,64	2,64	2,39	2,95	2,94	2,51	3,22	3,10
1,75	0,15	1,90	2,41	3,07	2,98	2,56	3,42	3,16	2,68	3,59	3,31
	0,25	2,00	2,41	3,00	2,98	2,56	3,36	3,16	2,68	3,59	3,31
2,00	0,15	2,15	2,31	2,90	2,85	2,45	3,24	3,02	2,56	3,43	3,17
	0,25	2,25	2,31	2,84	2,85	2,45	3,17	3,02	2,56	3,43	3,17

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	
0,50	0,15	3,44	3,87	3,87	3,65	4,11	4,11	3,82	4,30	4,30	
	0,20	3,44	3,87	3,87	3,65	4,11	4,11	3,82	4,30	4,30	
	0,25	3,44	3,87	3,87	3,65	4,11	4,11	3,82	4,30	4,30	
0,75	0,15	3,44	3,87	3,87	3,65	4,11	4,11	3,82	4,30	4,30	
	0,25	3,44	3,87	3,87	3,65	4,11	4,11	3,82	4,30	4,30	
1,00	0,15	3,44	3,87	3,87	3,65	4,11	4,11	3,82	4,30	4,30	
	0,25	3,44	3,87	3,87	3,65	4,11	4,11	3,82	4,30	4,30	
1,25	0,15	3,20	3,87	3,87	3,39	4,11	4,11	3,57	4,30	4,30	
	0,25	3,27	3,87	3,87	3,47	4,11	4,11	3,64	4,30	4,30	
1,50	0,15	2,98	3,70	3,69	3,17	4,11	3,92	3,32	4,30	4,12	
	0,25	3,04	3,79	3,75	3,22	4,11	3,98	3,38	4,30	4,19	
	0,50	3,18	3,87	3,87	3,38	4,11	4,11	3,55	4,30	4,30	
2,00	0,15	2,68	3,16	3,32	2,84	3,55	3,52	2,98	3,89	3,68	
	0,25	2,72	3,22	3,36	2,88	3,62	3,56	3,01	3,96	3,73	
	0,50	2,80	3,38	3,47	2,98	3,80	3,68	3,12	4,15	3,86	

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

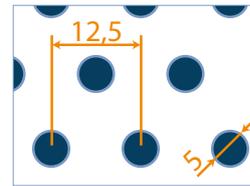
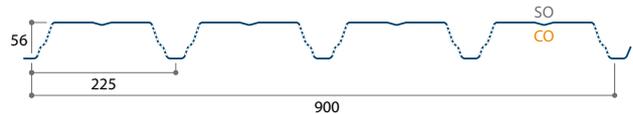
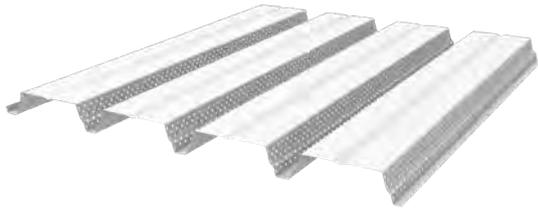
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 56-225-900 PERFO

Jl - Jl Bret

Jl 56-225-900 Perfo Onde est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 56-225-900 Perfo Onde est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1601	0,75	7,66
1601	0,88	8,99
1601	1,00	10,21

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	900 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 O)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	3,23	2,81	35,22	49,03	19,75	8,54	2,81	3,23	36,08	49,03
0,88	4,05	3,33	41,92	67,39	27,60	11,97	3,33	4,05	42,67	67,39
1,00	4,81	3,80	48,20	79,10	35,82	15,58	3,80	4,81	48,76	79,10

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	2,84	3,78	3,51	3,00	4,01	3,72	3,15	4,20	3,89
	0,20	1,20	2,83	3,72	3,51	2,99	4,01	3,70	3,13	4,20	3,86
	0,25	1,25	2,80	3,66	3,46	2,96	3,96	3,66	3,09	4,15	3,82
	1,00	2,00	2,44	2,96	2,96	2,58	3,31	3,18	2,70	3,59	3,33
	1,55	2,55	2,26	2,63	2,65	2,39	2,96	2,94	2,51	3,21	3,10
1,25	0,15	1,40	2,63	3,45	3,26	2,79	3,74	3,45	2,93	3,92	3,61
	0,25	1,50	2,63	3,35	3,26	2,79	3,72	3,45	2,92	3,91	3,60
1,50	0,15	1,65	2,48	3,18	3,07	2,63	3,52	3,25	2,75	3,69	3,40
	0,25	1,75	2,48	3,11	3,07	2,63	3,47	3,25	2,75	3,69	3,40
	1,20	2,70	2,20	2,52	2,56	2,34	2,86	2,85	2,44	3,11	3,02
1,75	0,15	1,90	2,36	2,97	2,91	2,50	3,32	3,09	2,61	3,50	3,23
	0,25	2,00	2,36	2,91	2,91	2,50	3,25	3,09	2,61	3,50	3,23
2,00	0,15	2,15	2,25	2,80	2,78	2,38	3,13	2,95	2,50	3,35	3,09
	0,25	2,25	2,25	2,74	2,75	2,38	3,07	2,95	2,50	3,33	3,09

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
0,50	0,15		3,36	3,78	3,78	3,56	4,01	4,01	3,73	4,20	4,20
	0,20		3,36	3,78	3,78	3,56	4,01	4,01	3,73	4,20	4,20
	0,25		3,36	3,78	3,78	3,56	4,01	4,01	3,73	4,20	4,20
0,75	0,15		3,36	3,78	3,78	3,56	4,01	4,01	3,73	4,20	4,20
	0,25		3,36	3,78	3,78	3,56	4,01	4,01	3,73	4,20	4,20
1,00	0,15		3,36	3,78	3,78	3,56	4,01	4,01	3,73	4,20	4,20
	0,25		3,36	3,78	3,78	3,56	4,01	4,01	3,73	4,20	4,20
1,25	0,15		3,11	3,78	3,78	3,31	4,01	4,01	3,47	4,20	4,20
	0,25		3,18	3,78	3,78	3,37	4,01	4,01	3,54	4,20	4,20
1,50	0,15		2,91	3,57	3,59	3,08	4,01	3,80	3,23	4,20	3,99
	0,25		2,95	3,67	3,65	3,14	4,01	3,88	3,29	4,20	4,07
	0,50		3,10	3,78	3,78	3,29	4,01	4,01	3,45	4,20	4,20
2,00	0,15		2,61	3,06	3,23	2,77	3,43	3,42	2,90	3,74	3,58
	0,25		2,64	3,11	3,27	2,80	3,49	3,46	2,94	3,81	3,63
	0,50		2,73	3,27	3,38	2,90	3,67	3,58	3,03	4,00	3,75

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

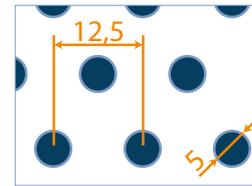
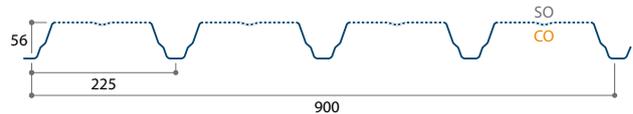
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 56-225-900 PERFO PLAGE

Jl - Jl Bret

Jl 56-225-900 Perfo Plage est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 56-225-900 Perfo Plage est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1601	0,75	7,46
1601	0,88	8,76
1601	1,00	9,95

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	900 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 P)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calculs

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	3,00	3,04	33,36	67,25	26,87	11,66	3,04	3	35,67	67,25
0,88	3,76	3,60	39,76	82,28	37,48	16,32	3,6	3,76	42,18	82,28
1,00	4,49	4,11	45,78	94,01	48,59	21,21	4,11	4,49	48,19	94,01

Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	2,78	3,66	3,44	2,95	3,94	3,65	3,10	4,13	3,82
	0,20	1,20	2,78	3,58	3,44	2,94	3,94	3,63	3,07	4,13	3,80
	0,25	1,25	2,75	3,52	3,40	2,91	3,89	3,59	3,04	4,08	3,76
	1,00	2,00	2,39	2,86	2,96	2,53	3,19	3,13	2,65	3,47	3,28
	1,55	2,55	2,22	2,55	2,71	2,35	2,85	2,91	2,46	3,11	3,04
1,25	0,15	1,40	2,58	3,32	3,19	2,74	3,67	3,39	2,88	3,85	3,55
	0,25	1,50	2,58	3,22	3,19	2,74	3,59	3,39	2,87	3,84	3,55
1,50	0,15	1,65	2,43	3,07	3,01	2,58	3,42	3,19	2,71	3,62	3,34
	0,25	1,75	2,43	2,99	3,01	2,58	3,34	3,19	2,71	3,62	3,34
	1,20	2,70	2,17	2,46	2,59	2,30	2,75	2,84	2,40	3,00	2,97
1,75	0,15	1,90	2,32	2,87	2,86	2,45	3,20	3,03	2,57	3,44	3,18
	0,25	2,00	2,32	2,80	2,86	2,45	3,13	3,03	2,57	3,41	3,18
2,00	0,15	2,15	2,21	2,70	2,74	2,35	3,01	2,90	2,46	3,29	3,04
	0,25	2,25	2,21	2,65	2,74	2,35	2,95	2,90	2,46	3,22	3,04

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	
0,50	0,15	3,30	3,71	3,71	3,50	3,94	3,94	3,66	4,13	4,13	
	0,20	3,30	3,71	3,71	3,50	3,94	3,94	3,66	4,13	4,13	
	0,25	3,30	3,71	3,71	3,50	3,94	3,94	3,66	4,13	4,13	
0,75	0,15	3,30	3,71	3,71	3,50	3,94	3,94	3,66	4,13	4,13	
	0,25	3,30	3,71	3,71	3,50	3,94	3,94	3,66	4,13	4,13	
1,00	0,15	3,30	3,71	3,71	3,50	3,94	3,94	3,66	4,13	4,13	
	0,25	3,30	3,71	3,71	3,50	3,94	3,94	3,66	4,13	4,13	
1,25	0,15	3,10	3,71	3,71	3,29	3,94	3,94	3,45	4,13	4,13	
	0,25	3,17	3,71	3,71	3,36	3,94	3,94	3,53	4,13	4,13	
1,50	0,15	2,89	3,44	3,57	3,07	3,87	3,79	3,21	4,13	3,98	
	0,25	2,94	3,53	3,64	3,12	3,94	3,86	3,27	4,13	4,05	
	0,50	3,09	3,71	3,71	3,28	3,94	3,94	3,43	4,13	4,13	
2,00	0,15	2,60	2,94	3,21	2,76	3,3	3,4	2,89	3,61	3,57	
	0,25	2,63	2,99	3,26	2,79	3,36	3,45	2,93	3,68	3,61	
	0,50	2,72	3,15	3,36	2,89	3,53	3,57	3,02	3,87	3,74	

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

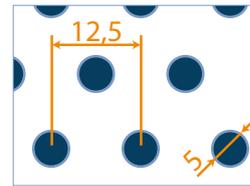
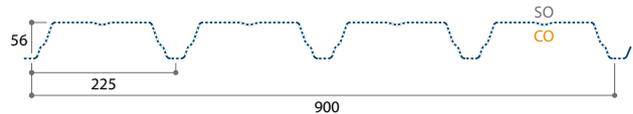
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 56-225-900 PERFO TOTALE

Jl - Jl Bret

Jl 56-225-900 Perfo Totale est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 56-225-900 Perfo Totale est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1601	0,75	7,10
1601	0,88	8,33
1601	1,00	9,46

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	900 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 T)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	3,23	2,81	35,22	49,03	19,75	8,54	2,81	3,23	36,08	49,03
0,88	4,05	3,33	41,92	67,39	27,60	11,97	3,33	4,05	42,67	67,39
1,00	4,81	3,80	48,20	79,10	35,82	15,58	3,80	4,81	48,76	79,10

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	2,67	3,41	3,30	2,83	3,77	3,50	2,96	3,95	3,67
	0,20	1,20	2,67	3,40	3,30	2,82	3,77	3,49	2,95	3,95	3,64
	0,25	1,25	2,64	3,34	3,26	2,78	3,71	3,45	2,91	3,90	3,60
	1,00	2,00	2,30	2,71	2,71	2,43	3,02	2,99	2,54	3,30	3,14
	1,55	2,55	2,13	2,42	2,42	2,26	2,71	2,71	2,36	2,95	2,91
1,25	0,15	1,40	2,48	3,15	3,07	2,63	3,52	3,25	2,75	3,69	3,40
	0,25	1,50	2,48	3,06	3,05	2,63	3,41	3,25	2,75	3,68	3,39
1,50	0,15	1,65	2,34	2,91	2,89	2,47	3,25	3,06	2,59	3,47	3,20
	0,25	1,75	2,34	2,84	2,84	2,47	3,17	3,06	2,59	3,45	3,20
	1,20	2,70	2,08	2,34	2,34	2,20	2,61	2,61	2,31	2,85	2,83
1,75	0,15	1,90	2,21	2,72	2,72	2,35	3,04	2,91	2,46	3,30	3,04
	0,25	2,00	2,21	2,66	2,66	2,35	2,97	2,91	2,46	3,24	3,04
2,00	0,15	2,15	2,12	2,56	2,56	2,25	2,86	2,78	2,36	3,12	2,91
	0,25	2,25	2,12	2,51	2,51	2,25	2,80	2,78	2,36	3,06	2,91

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
0,50	0,15		3,14	3,41	3,41	3,35	3,77	3,77	3,51	3,95	3,95
	0,20		3,14	3,41	3,41	3,35	3,77	3,77	3,51	3,95	3,95
	0,25		3,14	3,41	3,41	3,35	3,77	3,77	3,51	3,95	3,95
0,75	0,15		3,14	3,41	3,41	3,35	3,77	3,77	3,51	3,95	3,95
	0,25		3,14	3,41	3,41	3,35	3,77	3,77	3,51	3,95	3,95
1,00	0,15		3,14	3,41	3,41	3,35	3,77	3,77	3,51	3,95	3,95
	0,25		3,14	3,41	3,41	3,35	3,77	3,77	3,51	3,95	3,95
1,25	0,15		2,93	3,41	3,41	3,11	3,77	3,77	3,26	3,95	3,95
	0,25		2,99	3,41	3,41	3,17	3,77	3,77	3,33	3,95	3,95
1,50	0,15		2,73	3,26	3,38	2,90	3,67	3,58	3,04	3,95	3,76
	0,25		2,78	3,35	3,41	2,95	3,76	3,64	3,09	3,95	3,82
	0,50		2,91	3,41	3,41	3,09	3,77	3,77	3,24	3,95	3,95
2,00	0,15		2,46	2,79	3,04	2,60	3,13	3,22	2,73	3,42	3,37
	0,25		2,49	2,84	3,08	2,64	3,19	3,26	2,76	3,49	3,41
	0,50		2,57	2,98	3,18	2,73	3,35	3,37	2,86	3,67	3,53

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

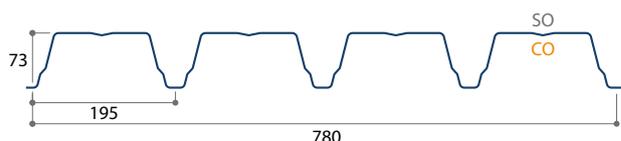
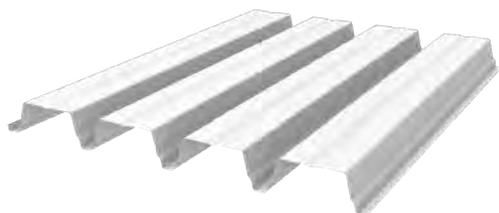
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 73-195-780

Jl

Jl 73-195-780 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 73-195-780 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3095	0,75	9,21
3095	0,88	10,80
3095	1,00	12,28

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	780 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm et 0,88mm) et 6-705:2021 (ép. 1mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	5,48	5,09	76,39	73,91	31,01	13,45	5,09	5,48	77,17	73,91
0,88	6,83	6,02	91,32	101,70	43,26	18,83	6,02	6,83	91,25	101,70
1,00	8,13	6,88	105,33	131,11	56,09	24,49	6,88	8,13	104,24	131,11

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	3,67	4,89	4,55	3,90	5,16	4,81	4,08	5,37	5,03
	0,20	1,20	3,65	4,81	4,52	3,86	5,16	4,77	4,03	5,37	5,00
	0,25	1,25	3,61	4,74	4,47	3,81	5,12	4,72	3,98	5,35	4,94
	1,00	2,00	3,15	3,84	3,86	3,33	4,28	4,11	3,48	4,63	4,30
	1,55	2,55	2,92	3,44	3,44	3,09	3,83	3,82	3,24	4,16	4,00
1,25	0,15	1,40	3,40	4,47	4,21	3,61	4,84	4,48	3,79	5,06	4,70
	0,25	1,50	3,40	4,34	4,21	3,60	4,81	4,46	3,77	5,06	4,67
1,50	0,15	1,65	3,20	4,13	3,96	3,40	4,57	4,20	3,57	4,78	4,41
	0,25	1,75	3,20	4,02	3,96	3,40	4,48	4,20	3,57	4,78	4,41
	1,20	2,70	2,85	3,32	3,32	3,02	3,69	3,70	3,16	4,02	3,91
1,75	0,15	1,90	3,05	3,86	3,77	3,23	4,29	3,99	3,39	4,56	4,19
	0,25	2,00	3,05	3,77	3,77	3,23	4,19	3,99	3,39	4,56	4,19
2,00	0,15	2,15	2,92	3,63	3,60	3,09	4,04	3,82	3,24	4,35	4,01
	0,25	2,25	2,92	3,56	3,56	3,09	3,96	3,82	3,24	4,31	4,01

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
0,50	0,15		4,35	4,90	4,90	4,61	5,20	5,20	4,84	5,45	5,45
	0,20		4,35	4,90	4,90	4,61	5,20	5,20	4,84	5,45	5,45
	0,25		4,35	4,90	4,90	4,61	5,20	5,20	4,84	5,45	5,45
0,75	0,15		4,35	4,90	4,90	4,61	5,20	5,20	4,84	5,45	5,45
	0,25		4,35	4,90	4,90	4,61	5,20	5,20	4,84	5,45	5,45
1,00	0,15		4,35	4,90	4,90	4,61	5,20	5,20	4,84	5,45	5,45
	0,25		4,35	4,90	4,90	4,61	5,20	5,20	4,84	5,45	5,45
1,25	0,15		4,03	4,90	4,90	4,28	5,20	5,20	4,51	5,45	5,45
	0,25		4,12	4,90	4,90	4,38	5,20	5,20	4,61	5,45	5,45
1,50	0,15		3,76	4,68	4,66	3,98	5,20	4,94	4,18	5,45	5,17
	0,25		3,82	4,79	4,73	4,06	5,20	5,03	4,26	5,45	5,27
	0,50		4,01	4,90	4,90	4,26	5,20	5,20	4,48	5,45	5,45
2,00	0,15		3,37	3,99	4,17	3,57	4,47	4,42	3,75	4,89	4,65
	0,25		3,41	4,06	4,22	3,62	4,56	4,48	3,79	4,99	4,70
	0,50		3,53	4,27	4,36	3,75	4,78	4,64	3,93	5,22	4,86

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

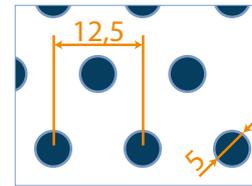
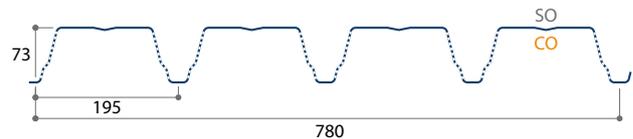
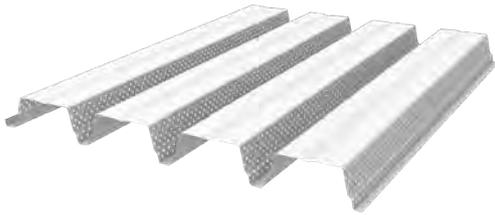
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 73-195-780 PERFO ONDE

Jl

Jl 73-195-780 Perfo Onde est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de Jl 73-195-780 Perfo Onde est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3095	0,75	8,73
3095	0,88	10,24
3095	1,00	11,64

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	780 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 O)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	5,25	4,85	74,08	53,87	22,30	9,64	4,85	5,25	74,72	53,87
0,88	6,57	5,74	88,55	74,21	31,19	13,53	5,74	6,57	88,36	74,21
1,00	7,82	6,56	102,11	95,76	40,51	17,62	6,56	7,82	100,94	95,76

Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	3,63	4,81	4,50	3,86	5,12	4,77	4,04	5,32	4,98
	0,20	1,20	3,62	4,73	4,48	3,83	5,12	4,74	4,00	5,32	4,96
	0,25	1,25	3,58	4,65	4,42	3,78	5,07	4,69	3,95	5,31	4,90
	1,00	2,00	3,12	3,77	3,77	3,30	4,20	4,08	3,45	4,57	4,27
	1,55	2,55	2,90	3,31	3,37	3,07	3,76	3,76	3,20	4,09	3,96
1,25	0,15	1,40	3,37	4,38	4,17	3,58	4,79	4,43	3,75	5,01	4,65
	0,25	1,50	3,37	4,25	4,17	3,57	4,74	4,41	3,74	5,01	4,63
1,50	0,15	1,65	3,17	4,05	3,93	3,37	4,52	4,16	3,53	4,74	4,37
	0,25	1,75	3,17	3,95	3,93	3,37	4,39	4,16	3,53	4,74	4,37
	1,20	2,70	2,82	3,16	3,25	2,99	3,62	3,62	3,13	3,95	3,87
1,75	0,15	1,90	3,01	3,78	3,73	3,20	4,21	3,96	3,36	4,51	4,15
	0,25	2,00	3,01	3,69	3,70	3,20	4,12	3,96	3,36	4,48	4,15
2,00	0,15	2,15	2,89	3,54	3,56	3,06	3,97	3,78	3,21	4,30	3,97
	0,25	2,25	2,89	3,46	3,49	3,06	3,89	3,78	3,21	4,24	3,97

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
0,50	0,15		4,30	4,85	4,85	4,57	5,14	5,14	4,79	5,39	5,39
	0,20		4,30	4,85	4,85	4,57	5,14	5,14	4,79	5,39	5,39
	0,25		4,30	4,85	4,85	4,57	5,14	5,14	4,79	5,39	5,39
0,75	0,15		4,30	4,85	4,85	4,57	5,14	5,14	4,79	5,39	5,39
	0,25		4,30	4,85	4,85	4,57	5,14	5,14	4,79	5,39	5,39
1,00	0,15		4,30	4,85	4,85	4,57	5,14	5,14	4,79	5,39	5,39
	0,25		4,30	4,85	4,85	4,57	5,14	5,14	4,79	5,39	5,39
1,25	0,15		3,98	4,85	4,85	4,22	5,14	5,14	4,44	5,39	5,39
	0,25		4,07	4,85	4,85	4,32	5,14	5,14	4,55	5,39	5,39
1,50	0,15		3,71	4,58	4,60	3,94	5,13	4,87	4,13	5,39	5,11
	0,25		3,77	4,69	4,68	4,00	5,14	4,96	4,20	5,39	5,19
	0,50		3,96	4,85	4,85	4,20	5,14	5,14	4,41	5,39	5,39
2,00	0,15		3,33	3,90	4,12	3,53	4,37	4,37	3,70	4,78	4,59
	0,25		3,37	3,97	4,17	3,58	4,46	4,42	3,75	4,88	4,65
	0,50		3,49	4,17	4,31	3,70	4,69	4,59	3,88	5,12	4,79

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

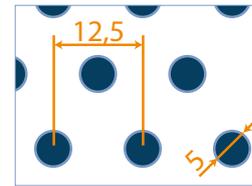
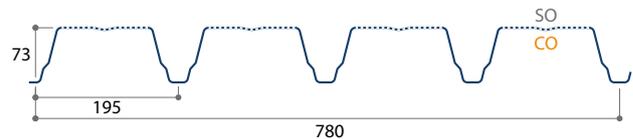
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

JI 73-195-780 PERFO PLAGE

JI

JI 73-195-780 Perfo Plage est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de JI 73-195-780 Perfo Plage est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3095	0,75	8,75
3095	0,88	10,27
3095	1,00	11,66

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	780 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 P)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes					Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	4,84	4,90	67,63	73,91	31,01	13,45	4,90	4,84	70,29	73,91
0,88	5,99	5,80	80,71	101,70	43,26	18,83	5,80	5,99	83,12	101,70
1,00	7,10	6,62	93,02	131,11	56,09	24,49	6,62	7,10	94,96	131,11

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	3,53	4,62	4,36	3,74	4,99	4,62	3,92	5,20	4,86
	0,20	1,20	3,51	4,54	4,34	3,71	4,96	4,59	3,88	5,20	4,81
	0,25	1,25	3,47	4,46	4,29	3,67	4,90	4,54	3,83	5,15	4,75
	1,00	2,00	3,02	3,61	3,73	3,19	4,01	3,95	3,35	4,35	4,14
	1,55	2,55	2,80	3,23	3,35	2,97	3,59	3,67	3,11	3,90	3,84
1,25	0,15	1,40	3,27	4,20	4,04	3,47	4,65	4,29	3,64	4,89	4,50
	0,25	1,50	3,27	4,08	4,04	3,46	4,52	4,28	3,62	4,84	4,48
1,50	0,15	1,65	3,08	3,89	3,80	3,27	4,31	4,04	3,42	4,59	4,23
	0,25	1,75	3,08	3,79	3,80	3,27	4,20	4,04	3,42	4,56	4,23
	1,20	2,70	2,74	3,12	3,21	2,90	3,46	3,58	3,04	3,76	3,75
1,75	0,15	1,90	2,93	3,63	3,61	3,11	4,03	3,84	3,25	4,36	4,02
	0,25	2,00	2,93	3,55	3,61	3,11	3,94	3,84	3,25	4,28	4,02
2,00	0,15	2,15	2,79	3,42	3,46	2,97	3,79	3,67	3,11	4,12	3,85
	0,25	2,25	2,79	3,35	3,46	2,97	3,72	3,67	3,11	4,04	3,85

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	
0,50	0,15	4,17	4,70	4,70	4,43	4,99	4,99	4,64	5,23	5,23	
	0,20	4,17	4,70	4,70	4,43	4,99	4,99	4,64	5,23	5,23	
	0,25	4,17	4,70	4,70	4,43	4,99	4,99	4,64	5,23	5,23	
0,75	0,15	4,17	4,70	4,70	4,43	4,99	4,99	4,64	5,23	5,23	
	0,25	4,17	4,70	4,70	4,43	4,99	4,99	4,64	5,23	5,23	
1,00	0,15	4,17	4,70	4,70	4,43	4,99	4,99	4,64	5,23	5,23	
	0,25	4,17	4,70	4,70	4,43	4,99	4,99	4,64	5,23	5,23	
1,25	0,15	3,90	4,70	4,70	4,14	4,99	4,99	4,35	5,23	5,23	
	0,25	3,98	4,70	4,70	4,23	4,99	4,99	4,44	5,23	5,23	
1,50	0,15	3,63	4,38	4,49	3,86	4,90	4,78	4,05	5,23	5,00	
	0,25	3,70	4,50	4,57	3,93	4,99	4,86	4,12	5,23	5,10	
	0,50	3,88	4,70	4,70	4,12	4,99	4,99	4,32	5,23	5,23	
2,00	0,15	3,27	3,74	4,04	3,46	4,18	4,28	3,63	4,56	4,49	
	0,25	3,31	3,81	4,09	3,51	4,25	4,33	3,67	4,65	4,54	
	0,50	3,42	4,00	4,22	3,62	4,47	4,48	3,80	4,89	4,71	

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

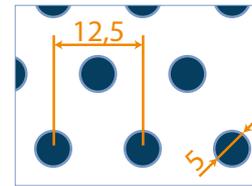
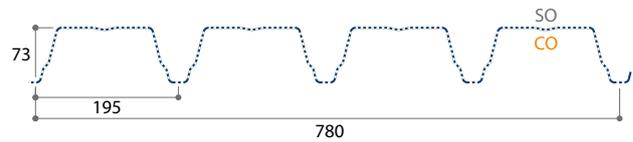
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

J1 73-195-780 PERFO TOTALE

J1

J1 73-195-780 Perfo Totale est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de J1 73-195-780 Perfo Totale est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3095	0,75	8,24
3095	0,88	9,67
3095	1,00	10,99

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	780 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 T)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	NF DTU 43.3 P1-1
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes					Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	4,48	4,30	62,84	53,87	22,30	9,64	4,30	4,48	63,83	53,87
0,88	5,57	5,09	75,05	74,21	31,19	13,53	5,09	5,57	75,50	74,21
1,00	6,63	5,81	86,53	95,76	40,51	17,62	5,81	6,63	86,28	95,76

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément à la NF DTU 43.3 P1-1.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	3,44	4,46	4,25	3,65	4,87	4,52	3,82	5,09	4,74
	0,20	1,20	3,43	4,37	4,24	3,63	4,84	4,50	3,79	5,09	4,70
	0,25	1,25	3,39	4,30	4,19	3,59	4,77	4,44	3,75	5,04	4,65
	1,00	2,00	2,95	3,49	3,49	3,13	3,88	3,86	3,27	4,21	4,04
	1,55	2,55	2,74	3,12	3,12	2,91	3,47	3,47	3,04	3,77	3,74
1,25	0,15	1,40	3,19	4,06	3,95	3,39	4,51	4,19	3,55	4,76	4,39
	0,25	1,50	3,19	3,94	3,93	3,38	4,37	4,18	3,54	4,73	4,38
1,50	0,15	1,65	3,00	3,75	3,72	3,19	4,16	3,94	3,34	4,49	4,13
	0,25	1,75	3,00	3,65	3,65	3,19	4,06	3,94	3,34	4,41	4,13
	1,20	2,70	2,68	3,00	3,00	2,83	3,35	3,35	2,97	3,64	3,63
1,75	0,15	1,90	2,86	3,50	3,50	3,03	3,89	3,74	3,17	4,23	3,93
	0,25	2,00	2,86	3,42	3,42	3,03	3,80	3,74	3,17	4,14	3,93
2,00	0,15	2,15	2,73	3,30	3,30	2,90	3,67	3,58	3,04	3,98	3,76
	0,25	2,25	2,73	3,23	3,23	2,90	3,59	3,58	3,04	3,91	3,76

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 60 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

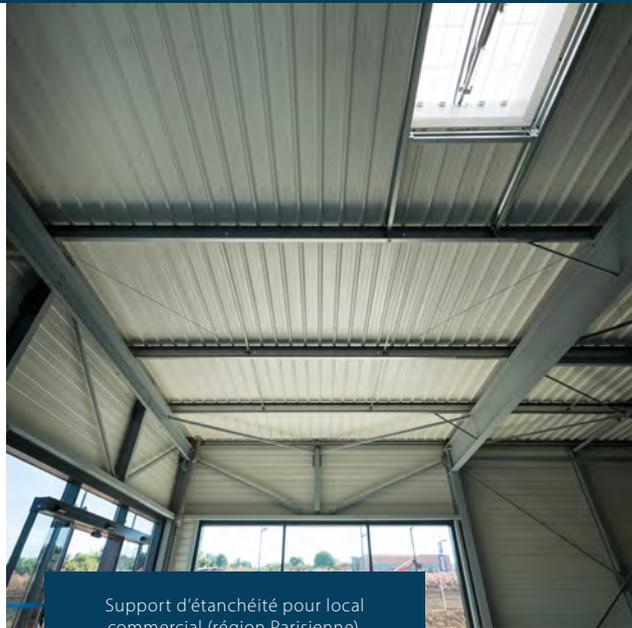
Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
0,50	0,15		4,07	4,59	4,59	4,32	4,87	4,87	4,53	5,1	5,1
	0,20		4,07	4,59	4,59	4,32	4,87	4,87	4,53	5,1	5,1
	0,25		4,07	4,59	4,59	4,32	4,87	4,87	4,53	5,1	5,1
0,75	0,15		4,07	4,59	4,59	4,32	4,87	4,87	4,53	5,1	5,1
	0,25		4,07	4,59	4,59	4,32	4,87	4,87	4,53	5,1	5,1
1,00	0,15		4,07	4,59	4,59	4,32	4,87	4,87	4,53	5,1	5,1
	0,25		4,07	4,59	4,59	4,32	4,87	4,87	4,53	5,1	5,1
1,25	0,15		3,77	4,59	4,59	4	4,87	4,87	4,19	5,1	5,1
	0,25		3,85	4,59	4,59	4,09	4,87	4,87	4,29	5,1	5,1
1,50	0,15		3,51	4,21	4,34	3,73	4,72	4,62	3,91	5,1	4,83
	0,25		3,57	4,32	4,42	3,79	4,84	4,7	3,98	5,1	4,93
	0,50		3,75	4,59	4,59	3,98	4,87	4,87	4,17	5,1	5,1
2,00	0,15		3,16	3,59	3,91	3,35	4,02	4,14	3,51	4,39	4,34
	0,25		3,19	3,66	3,95	3,39	4,1	4,19	3,55	4,48	4,39
	0,50		3,31	3,85	4,09	3,51	4,3	4,33	3,67	4,71	4,55

sécurité au montage inclus avec charges selon DTU 43.3 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

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

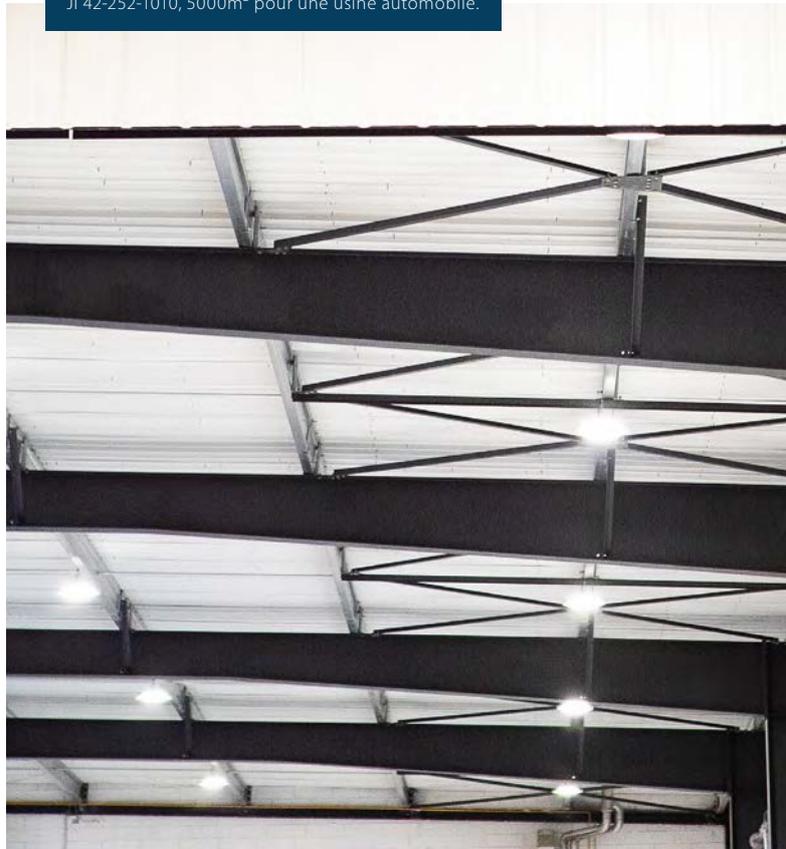


Jl 42-252-1010 dans une usine.



Support d'étanchéité pour local commercial (région Parisienne).

Jl 42-252-1010, 5000m² pour une usine automobile.





Usine automobile en supports d'étanchéité, vu du ciel.



Supports d'étanchéité & Light solutions.

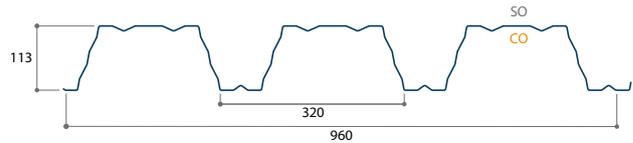


Support d'étanchéité

Jl 113-320-960

Jl

Jl 113-320-960 est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. Jl 113-320-960 possède des nervures profondes lui permettant de franchir des portées de plus de 6 m selon le cas. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de Jl 113-320-960 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
10272	0,75	9,20
10272	0,88	10,79
10272	1,00	12,27
10272	1,25	15,33

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	960 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm et 0,88mm) et 6-705:2021 (ép. 1mm et 1,25mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	9,74	9,64	205,11	41,56	29,60	8,81	9,64	9,74	209,88	41,56
0,88	11,95	11,63	245,30	64,83	42,56	12,81	11,63	11,95	248,24	64,83
1,00	14,27	13,39	282,87	82,96	54,30	16,49	13,39	14,27	283,64	82,96
1,25	19,31	16,87	357,32	127,48	82,39	25,44	16,87	19,31	357,32	127,48

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	5,08	6,43	5,95	5,31	6,83	6,30	5,50	7,16	6,61	5,83	7,74	7,14
	0,20	1,20	5,07	6,42	5,95	5,31	6,83	6,30	5,50	7,16	6,61	5,83	7,74	7,14
	0,25	1,25	5,01	6,31	5,95	5,30	6,83	6,30	5,50	7,16	6,61	5,83	7,74	7,14
	1,00	2,00	4,37	5,12	5,12	4,62	5,65	5,71	4,84	6,17	5,98	5,20	6,98	6,43
	1,55	2,55	4,06	4,58	4,58	4,30	5,06	5,07	4,50	5,52	5,55	4,84	6,38	5,98
1,25	0,15	1,40	4,73	5,95	5,63	5,02	6,34	5,89	5,20	6,65	6,14	5,51	7,18	6,64
	0,25	1,50	4,73	5,78	5,63	5,00	6,34	5,89	5,20	6,65	6,14	5,51	7,18	6,64
1,50	0,15	1,65	4,46	5,50	5,38	4,73	5,97	5,62	4,96	6,26	5,83	5,27	6,76	6,25
	0,25	1,75	4,46	5,36	5,36	4,73	5,92	5,62	4,96	6,26	5,83	5,27	6,76	6,25
	1,20	2,70	3,96	4,41	4,41	4,19	4,88	4,88	4,39	5,32	5,39	4,73	6,17	5,85
1,75	0,15	1,90	4,23	5,14	5,14	4,49	5,68	5,41	4,71	5,96	5,60	5,07	6,42	5,94
	0,25	2,00	4,23	5,03	5,03	4,49	5,55	5,41	4,71	5,96	5,60	5,07	6,42	5,94
2,00	0,15	2,15	4,05	4,84	4,84	4,30	5,35	5,23	4,51	5,76	5,42	4,87	6,15	5,75
	0,25	2,25	4,05	4,75	4,75	4,30	5,24	5,23	4,51	5,71	5,42	4,87	6,15	5,75

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 160 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi									
0,50	0,15		6,04	6,80	6,80	6,41	7,22	7,22	6,72	7,57	7,57	7,27	8,19	8,19
	0,20		6,04	6,80	6,80	6,41	7,22	7,22	6,72	7,57	7,57	7,27	8,19	8,19
	0,25		6,04	6,80	6,80	6,41	7,22	7,22	6,72	7,57	7,57	7,27	8,19	8,19
0,75	0,15		6,04	6,80	6,80	6,41	7,22	7,22	6,72	7,57	7,57	7,27	8,19	8,19
	0,25		6,04	6,80	6,80	6,41	7,22	7,22	6,72	7,57	7,57	7,27	8,19	8,19
1,00	0,15		6,04	6,80	6,80	6,41	7,22	7,22	6,72	7,57	7,57	7,27	8,19	8,19
	0,25		6,04	6,80	6,80	6,41	7,22	7,22	6,72	7,57	7,57	7,27	8,19	8,19
1,25	0,15		5,62	6,80	6,80	5,97	7,22	7,22	6,28	7,57	7,57	6,85	8,19	8,19
	0,25		5,75	6,80	6,80	6,12	7,22	7,22	6,42	7,57	7,57	7,01	8,19	8,19
1,50	0,15		5,24	6,24	6,48	5,56	6,93	6,88	5,84	7,57	7,22	6,36	8,19	7,86
	0,25		5,33	6,39	6,60	5,66	7,11	7,01	5,94	7,57	7,36	6,48	8,19	8,01
	0,50		5,59	6,80	6,80	5,94	7,22	7,22	6,25	7,57	7,57	6,80	8,19	8,19
2,00	0,15		4,71	5,32	5,82	4,99	5,90	6,18	5,23	6,47	6,47	5,68	7,56	7,02
	0,25		4,76	5,41	5,89	5,05	6,01	6,26	5,30	6,60	6,56	5,75	7,69	7,12
	0,50		4,93	5,69	6,10	5,22	6,33	6,47	5,48	6,93	6,78	5,96	7,99	7,37

sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

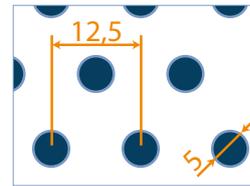
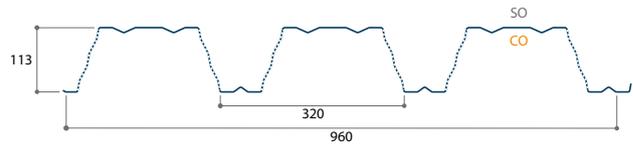
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 113-320-960 PERFO ONDE

Jl

Jl 113-320-960 Perfo Onde est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. Jl 113-320-960 possède des nervures profondes lui permettant de franchir des portées de plus de 6 m selon le cas. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de Jl 113-320-960 Perfo Onde est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
10272	0,75	8,64
10272	0,88	10,14
10272	1,00	11,52
10272	1,25	14,40

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	960 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 O)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm à 1mm) et 6-705:2021 (ép. 1,25mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	8,82	8,42	179,43	21,46	18,34	5,46	8,42	8,82	182,97	21,46
0,88	10,84	10,19	209,69	33,81	26,36	7,93	10,19	10,84	216,46	33,81
1,00	12,97	11,64	237,11	48,60	33,62	10,21	11,64	12,97	247,38	48,60
1,25	17,29	14,67	297,88	77,12	50,96	15,73	14,67	17,29	311,76	77,12

Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	4,88	6,02	5,76	5,10	6,48	6,01	5,26	6,76	6,24	5,57	7,28	6,73
	0,20	1,20	4,86	5,80	5,76	5,09	6,48	6,01	5,26	6,76	6,24	5,57	7,28	6,73
	0,25	1,25	4,80	5,60	5,60	5,04	6,48	6,01	5,23	6,76	6,24	5,57	7,28	6,73
	1,00	2,00	3,69	3,69	4,07	4,39	5,25	5,31	4,57	5,85	5,65	4,90	6,58	6,07
	1,55	2,55	2,95	3,11	3,49	4,07	4,26	4,26	4,24	5,11	5,23	4,56	6,05	5,64
1,10	0,15	1,25	4,72	5,55	5,55	4,97	6,29	5,86	5,14	6,54	6,05	5,44	7,06	6,51
	0,20	1,30	4,72	5,37	5,37	4,97	6,29	5,86	5,14	6,54	6,05	5,44	7,06	6,51
	0,25	1,35	4,68	5,20	5,20	4,92	6,29	5,86	5,10	6,54	6,05	5,44	7,06	6,51
	1,00	2,10	3,51	3,53	3,94	4,32	5,06	5,06	4,49	5,67	5,56	4,83	6,46	5,98
1,25	0,15	1,40	4,53	4,98	5,00	4,77	6,04	5,66	4,96	6,28	5,86	5,27	6,77	6,25
	0,25	1,50	4,53	4,69	4,79	4,76	6,04	5,66	4,94	6,28	5,86	5,27	6,77	6,25
1,50	0,15	1,65	4,26	4,26	4,49	4,49	5,74	5,41	4,67	5,95	5,58	5,03	6,37	5,93
	0,25	1,75	4,04	4,04	4,33	4,49	5,57	5,41	4,67	5,95	5,58	5,03	6,37	5,93
	1,20	2,70	2,74	2,96	3,32	3,93	3,96	4,03	4,14	4,89	5,06	4,46	5,83	5,51
1,75	0,15	1,90	3,71	3,71	4,09	4,26	5,28	5,20	4,44	5,70	5,37	4,79	6,06	5,68
	0,25	2,00	3,55	3,56	3,97	4,26	5,12	5,12	4,44	5,70	5,37	4,79	6,06	5,68
2,00	0,15	2,15	3,30	3,36	3,77	4,08	4,75	4,75	4,25	5,46	5,19	4,58	5,86	5,49
	0,25	2,25	3,17	3,27	3,67	4,08	4,57	4,57	4,25	5,34	5,19	4,58	5,86	5,49

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 160 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2

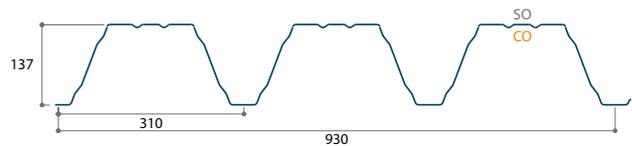
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

JID 137-310-930

//

JID 137-310-930 est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. La largeur des vallées est supérieure à la valeur de 70 mm du DTU 43.3 et des dispositions particulières doivent être prises en conséquence notamment au niveau des panneaux isolants. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de JID 137-310-930 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3924	0,75	9,50
3924	0,88	11,14
3924	1,00	12,66
3924	1,25	15,83

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	930 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm et 0,88mm) et 6-705:2021 (ép. 1mm et 1,25mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes					
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	
0,75	9,69	8,30	278,22	31,18	27,89	8,30	8,30	9,69	276,33	31,18	31,18	
0,88	12,29	10,90	336,41	49,74	38,58	11,61	10,90	12,29	335,62	49,74	49,74	
1,00	14,81	13,43	386,57	72,15	49,68	15,09	13,43	14,81	386,57	72,15	72,15	
1,25	20,28	18,55	487,04	132,61	76,42	23,60	18,55	20,28	487,04	132,61	132,61	

↓ ↓ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	5,48	6,50	6,50	5,74	7,28	7,00	5,95	7,95	7,33	6,40	8,58	7,92
	0,20	1,20	5,48	6,39	6,39	5,74	7,16	7,00	5,95	7,81	7,33	6,40	8,58	7,92
	0,25	1,25	5,48	6,28	6,28	5,74	7,03	7,00	5,95	7,68	7,33	6,40	8,58	7,92
	1,00	2,00	4,83	4,96	5,10	5,13	5,72	5,72	5,36	6,26	6,27	5,76	7,27	7,13
	1,55	2,55	4,45	4,34	4,46	4,77	5,12	5,12	4,98	5,61	5,61	5,36	6,53	6,63
1,25	0,15	1,40	5,18	5,92	5,93	5,43	6,64	6,49	5,62	7,26	6,80	5,97	7,97	7,35
	0,25	1,50	5,18	5,72	5,75	5,43	6,45	6,45	5,62	7,05	6,80	5,97	7,97	7,35
1,50	0,15	1,65	4,93	5,40	5,48	5,19	6,14	6,11	5,37	6,72	6,40	5,69	7,50	6,91
	0,25	1,75	4,93	5,24	5,34	5,19	5,99	5,99	5,37	6,55	6,40	5,69	7,50	6,91
	1,20	2,70	4,15	4,13	4,15	4,66	4,94	4,95	4,87	5,42	5,42	5,24	6,30	6,46
1,75	0,15	1,90	4,68	4,99	5,12	4,98	5,74	5,74	5,17	6,28	6,08	5,48	7,13	6,57
	0,25	2,00	4,68	4,85	5,01	4,98	5,62	5,62	5,17	6,15	6,08	5,48	7,13	6,57
2,00	0,15	2,15	4,48	4,64	4,83	4,77	5,42	5,42	4,99	5,92	5,86	5,29	6,81	6,28
	0,25	2,25	4,48	4,53	4,73	4,77	5,31	5,31	4,99	5,81	5,81	5,29	6,76	6,28

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 160 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2

↑ ↑ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi									
0,50	0,15		6,69	6,89	6,89	7,13	7,71	7,71	7,46	8,41	8,41	8,06	9,08	9,08
	0,20		6,69	6,89	6,89	7,13	7,71	7,71	7,46	8,41	8,41	8,06	9,08	9,08
	0,25		6,69	6,89	6,89	7,13	7,71	7,71	7,46	8,41	8,41	8,06	9,08	9,08
0,75	0,15		6,69	6,89	6,89	7,13	7,71	7,71	7,46	8,41	8,41	8,06	9,08	9,08
	0,25		6,69	6,89	6,89	7,13	7,71	7,71	7,46	8,41	8,41	8,06	9,08	9,08
1,00	0,15		6,69	6,89	6,89	7,13	7,71	7,71	7,46	8,41	8,41	8,06	9,08	9,08
	0,25		6,69	6,89	6,89	7,13	7,71	7,71	7,46	8,41	8,41	8,06	9,08	9,08
1,25	0,15		6,18	6,89	6,89	6,62	7,71	7,71	6,98	8,41	8,41	7,62	9,08	9,08
	0,25		6,31	6,89	6,89	6,77	7,71	7,71	7,14	8,41	8,41	7,80	9,08	9,08
1,50	0,15		5,74	6,22	6,89	6,16	7,04	7,63	6,48	7,76	8,02	7,07	9,08	8,74
	0,25		5,85	6,38	6,89	6,27	7,23	7,71	6,60	7,96	8,17	7,20	9,08	8,90
	0,50		6,14	6,85	6,89	6,59	7,71	7,71	6,94	8,41	8,41	7,58	9,08	9,08
2,00	0,15		4,91	5,31	5,93	5,52	6,00	6,70	5,81	6,60	7,19	6,31	7,77	7,80
	0,25		5,01	5,41	6,05	5,60	6,11	6,83	5,88	6,72	7,27	6,39	7,92	7,91
	0,50		5,26	5,68	6,35	5,79	6,42	7,14	6,09	7,08	7,54	6,62	8,33	8,18

sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

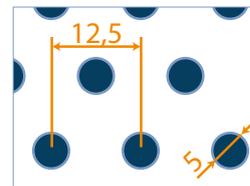
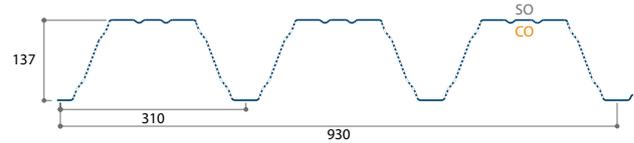
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

JID 137-310-930 PERFO

//

JID 137-310-930 Perfo est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. JID 137-310-930 Perfo possède des nervures profondes lui permettant de franchir des portées de plus de 5 m. La largeur des vallées est supérieure à la valeur de 70 mm du DTU 43.3 et des dispositions particulières doivent être prises en conséquence notamment au niveau des panneaux isolants. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de JID 137-310-930 Perfo est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3924	0,75	8,86
3924	0,88	10,40
3924	1,00	11,82
3924	1,25	14,77

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	930 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 O)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm à 1mm) et 6-705:2021 (ép. 1,25mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes					
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	
0,75	8,89	7,43	252,35	18,24	18,20	5,34	7,43	8,89	244,99	18,24	18,24	
0,88	11,27	9,69	305,31	29,16	25,27	7,49	9,69	11,27	302,86	29,16	29,16	
1,00	13,58	11,93	350,92	42,39	32,61	9,75	11,93	13,58	349,38	42,39	42,39	
1,25	18,54	16,21	442,26	81,27	50,30	15,27	16,21	18,54	440,32	81,27	81,27	

↓ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	5,35	5,78	5,88	5,60	6,86	6,77	5,80	7,66	7,10	6,20	8,31	7,67
	0,20	1,20	5,35	5,64	5,67	5,60	6,71	6,77	5,80	7,52	7,10	6,20	8,31	7,67
	0,25	1,25	5,35	5,47	5,47	5,60	6,57	6,76	5,80	7,39	7,10	6,20	8,31	7,67
	1,00	2,00	3,60	3,60	3,91	4,95	5,02	5,02	5,20	5,85	6,01	5,59	6,98	6,91
1,25	1,55	2,55	2,88	3,00	3,36	4,02	4,02	4,10	4,84	5,11	5,20	5,20	6,26	6,26
	0,15	1,40	4,87	4,87	4,87	5,30	6,13	6,29	5,49	6,98	6,59	5,81	7,72	7,12
1,50	0,25	1,50	4,59	4,59	4,61	5,30	5,92	6,20	5,49	6,75	6,59	5,81	7,72	7,12
	0,15	1,65	4,16	4,16	4,31	5,07	5,58	5,79	5,24	6,37	6,20	5,56	7,26	6,70
	0,25	1,75	3,95	3,95	4,16	5,07	5,40	5,50	5,24	6,18	6,20	5,56	7,26	6,70
1,75	1,20	2,70	2,68	2,85	3,19	3,74	3,74	3,91	4,72	4,85	4,85	5,08	6,04	6,04
	0,15	1,90	3,63	3,63	3,93	4,83	5,06	5,06	5,05	5,88	5,92	5,35	6,89	6,36
2,00	0,25	2,00	3,47	3,47	3,82	4,83	4,84	4,84	5,05	5,72	5,91	5,35	6,86	6,36
	0,15	2,15	3,22	3,25	3,63	4,49	4,49	4,49	4,84	5,47	5,69	5,17	6,59	6,08
	0,25	2,25	3,10	3,15	3,53	4,32	4,32	4,32	4,84	5,34	5,56	5,17	6,48	6,08

largeur d'appui extrémité = 40 mm, largeur d'appui intermédiaire = 160 mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2

↑ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi									
0,50	0,15		6,47	6,07	6,07	6,90	7,19	7,19	7,23	8,10	8,10	7,81	8,79	8,79
	0,20		6,47	6,07	6,07	6,90	7,19	7,19	7,23	8,10	8,10	7,81	8,79	8,79
	0,25		6,47	6,07	6,07	6,90	7,19	7,19	7,23	8,10	8,10	7,81	8,79	8,79
0,75	0,15		6,47	6,07	6,07	6,90	7,19	7,19	7,23	8,10	8,10	7,81	8,79	8,79
	0,25		6,47	6,07	6,07	6,90	7,19	7,19	7,23	8,10	8,10	7,81	8,79	8,79
1,00	0,15		6,46	6,07	6,07	6,90	7,19	7,19	7,23	8,10	8,10	7,81	8,79	8,79
	0,25		6,47	6,07	6,07	6,90	7,19	7,19	7,23	8,10	8,10	7,81	8,79	8,79
1,25	0,15		5,91	6,07	6,07	6,37	7,19	7,19	6,71	8,10	8,10	7,32	8,79	8,79
	0,25		6,04	6,07	6,07	6,51	7,19	7,19	6,86	8,10	8,10	7,49	8,79	8,79
1,50	0,15		5,43	5,94	6,07	5,94	6,72	7,19	6,25	7,40	7,73	6,80	8,71	8,40
	0,25		5,57	6,07	6,07	6,04	6,89	7,19	6,36	7,60	7,87	6,92	8,79	8,57
	0,50		5,88	6,07	6,07	6,34	7,19	7,19	6,68	8,10	8,10	7,29	8,79	8,79
2,00	0,15		4,64	5,07	5,67	5,30	5,73	6,40	5,60	6,30	6,92	6,08	7,40	7,53
	0,25		4,72	5,17	5,78	5,39	5,83	6,52	5,67	6,42	7,01	6,16	7,55	7,62
	0,50		4,96	5,43	6,07	5,58	6,13	6,85	5,87	6,75	7,26	6,38	7,94	7,89

sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

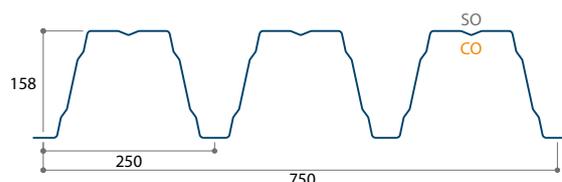
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

Jl 158-250-750

Jl

Jl 158-250-750 est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée par les professionnels de l'étanchéité pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. La largeur des vallées est supérieure à la valeur de 70 mm du DTU 43.3 et des dispositions particulières doivent être prises en conséquence notamment au niveau des panneaux isolants. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de Jl 158-250-750 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
27	0,75	11,78
27	0,88	13,82
27	1,00	15,70
27	1,25	19,63

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	750 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm) et 6-705:2021 (ép. 0,88mm à 1,25mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	14,80	12,42	426,95	35,45	36,93	10,99	12,42	14,80	436,44	35,45
0,88	18,60	15,89	519,38	56,82	50,92	15,32	15,89	18,60	527,79	56,82
1,00	22,24	19,55	603,02	82,45	65,43	19,87	19,55	22,24	603,01	82,45
1,25	29,78	26,49	759,61	157,60	100,32	30,98	26,49	29,78	759,60	157,60

Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	6,13	8,00	7,57	6,54	8,77	8,09	6,87	9,22	8,50	7,42	9,95	9,18
	0,20	1,20	6,13	7,86	7,57	6,54	8,75	8,09	6,87	9,22	8,50	7,42	9,95	9,18
	0,25	1,25	6,13	7,72	7,57	6,54	8,60	8,09	6,87	9,22	8,50	7,42	9,95	9,18
	1,00	2,00	5,56	6,12	6,29	5,91	7,01	7,01	6,19	7,64	7,63	6,65	8,77	8,22
	1,55	2,55	5,16	5,36	5,63	5,50	6,28	6,29	5,76	6,85	6,85	6,19	7,88	7,66
1,25	0,15	1,40	5,76	7,28	7,03	6,07	8,13	7,51	6,38	8,55	7,89	6,89	9,24	8,52
	0,25	1,50	5,76	7,04	7,03	6,07	7,90	7,51	6,38	8,55	7,89	6,89	9,24	8,52
1,50	0,15	1,65	5,50	6,66	6,62	5,79	7,53	7,06	6,00	8,05	7,42	6,48	8,69	8,03
	0,25	1,75	5,50	6,46	6,58	5,79	7,34	7,06	6,00	8,00	7,42	6,48	8,69	8,03
	1,20	2,70	5,04	5,13	5,43	5,37	6,03	6,07	5,63	6,61	6,61	6,05	7,60	7,49
1,75	0,15	1,90	5,30	6,15	6,29	5,57	7,04	6,71	5,78	7,64	7,05	6,16	8,26	7,61
	0,25	2,00	5,30	5,99	6,17	5,57	6,89	6,71	5,78	7,50	7,05	6,16	8,26	7,61
2,00	0,15	2,15	5,13	5,73	5,95	5,38	6,64	6,42	5,59	7,23	6,75	5,92	7,90	7,28
	0,25	2,25	5,13	5,59	5,83	5,38	6,42	6,42	5,59	7,09	6,75	5,92	7,90	7,28

largeur d'appui extrémité = 40mm, largeur d'appui intermédiaire = 160mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2.

Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi									
0,50	0,15		7,71	8,47	8,47	8,23	9,27	9,27	8,66	9,75	9,75	9,35	10,53	10,53
	0,20		7,71	8,47	8,47	8,23	9,27	9,27	8,66	9,75	9,75	9,35	10,53	10,53
	0,25		7,71	8,47	8,47	8,23	9,27	9,27	8,66	9,75	9,75	9,35	10,53	10,53
0,75	0,15		7,71	8,47	8,47	8,23	9,27	9,27	8,66	9,75	9,75	9,35	10,53	10,53
	0,25		7,71	8,47	8,47	8,23	9,27	9,27	8,66	9,75	9,75	9,35	10,53	10,53
1,00	0,15		7,71	8,47	8,47	8,23	9,27	9,27	8,66	9,75	9,75	9,35	10,53	10,53
	0,25		7,71	8,47	8,47	8,23	9,27	9,27	8,66	9,75	9,75	9,35	10,53	10,53
1,25	0,15		7,22	8,47	8,47	7,74	9,27	9,27	8,14	9,75	9,75	8,90	10,53	10,53
	0,25		7,38	8,47	8,47	7,92	9,27	9,27	8,33	9,75	9,75	9,12	10,53	10,53
1,50	0,15		6,72	7,72	8,31	7,20	8,69	8,90	7,56	9,55	9,35	8,25	10,53	10,20
	0,25		6,84	7,92	8,46	7,33	8,92	9,06	7,70	9,75	9,52	8,40	10,53	10,40
	0,50		7,18	8,47	8,47	7,70	9,27	9,27	8,10	9,75	9,75	8,85	10,53	10,53
2,00	0,15		6,02	6,58	7,35	6,44	7,40	7,97	6,76	8,12	8,36	7,35	9,46	9,09
	0,25		6,10	6,70	7,49	6,53	7,54	8,07	6,85	8,27	8,47	7,45	9,64	9,22
	0,50		6,31	7,04	7,81	6,75	7,93	8,35	7,09	8,70	8,76	7,72	10,15	9,55

sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

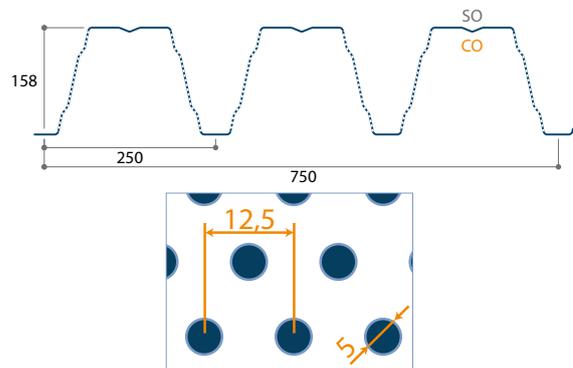
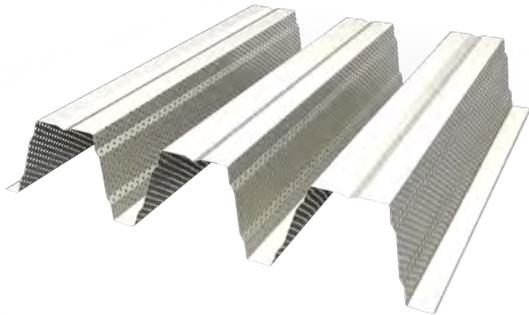
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

J1 158-250-750 PERFO

J1

J1 158-250-750 Perfo est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. J1 158-250-750 Perfo possède des nervures profondes lui permettant de franchir des portées de plus de 5 m. La largeur des vallées est supérieure à la valeur de 70 mm du DTU 43.3 et des dispositions particulières doivent être prises en conséquence notamment au niveau des panneaux isolants. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de J1 158-250-750 Perfo est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
27	0,75	10,76
27	0,88	12,62
27	1,00	14,34
27	1,25	17,93

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	750 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5 O)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm) et 6-705:2021 (ép. 0,88mm à 1,25mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	13,29	10,99	383,46	20,57	24,07	7,06	10,99	13,29	388,70	20,57
0,88	16,71	14,26	467,25	33,22	33,31	9,87	14,26	16,71	473,72	33,22
1,00	19,87	17,48	542,96	48,37	42,90	12,82	17,48	19,87	541,33	48,37
1,25	26,72	23,11	684,19	92,77	65,97	20,03	23,11	26,72	682,13	92,77

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi									
1,00	0,15	1,15	5,93	7,10	7,31	6,31	8,36	7,81	6,64	8,90	8,21	7,17	9,61	8,87
	0,20	1,20	5,93	6,95	7,31	6,31	8,19	7,81	6,64	8,90	8,21	7,17	9,61	8,87
	0,25	1,25	5,93	6,80	7,15	6,31	8,02	7,81	6,64	8,87	8,21	7,17	9,61	8,87
	1,00	2,00	4,73	4,73	4,85	5,72	6,26	6,56	5,99	7,14	7,24	6,44	8,34	7,96
	1,55	2,55	3,79	3,79	4,18	5,24	5,26	5,26	5,57	6,26	6,49	5,99	7,48	7,41
1,25	0,15	1,40	5,61	6,33	6,38	5,90	7,50	7,25	6,16	8,26	7,62	6,65	8,92	8,24
	0,25	1,50	5,61	6,01	6,01	5,90	7,24	7,25	6,16	8,15	7,62	6,65	8,92	8,24
1,50	0,15	1,65	5,36	5,45	5,45	5,63	6,83	6,82	5,85	7,76	7,17	6,26	8,39	7,75
	0,25	1,75	5,18	5,18	5,19	5,63	6,62	6,82	5,85	7,54	7,17	6,26	8,39	7,75
	1,20	2,70	3,53	3,55	3,98	4,90	4,90	4,90	5,45	5,99	6,26	5,86	7,22	7,22
1,75	0,15	1,90	4,76	4,76	4,88	5,42	6,29	6,48	5,63	7,18	6,81	5,96	7,97	7,35
	0,25	2,00	4,56	4,56	4,74	5,42	6,13	6,32	5,63	6,99	6,81	5,96	7,97	7,35
2,00	0,15	2,15	4,23	4,23	4,50	5,24	5,85	5,87	5,44	6,69	6,51	5,77	7,63	7,03
	0,25	2,25	4,07	4,07	4,39	5,24	5,64	5,64	5,44	6,53	6,51	5,77	7,63	7,03

largeur d'appui extrémité = 40mm, largeur d'appui intermédiaire = 160mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2.

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m ²		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
	Charges (p) permanentes		Simple	Double	Multi									
0,50	0,15		7,44	7,46	7,46	7,95	8,78	8,78	8,36	9,41	9,41	9,03	10,17	10,17
	0,20		7,44	7,46	7,46	7,95	8,78	8,78	8,36	9,41	9,41	9,03	10,17	10,17
	0,25		7,44	7,46	7,46	7,95	8,78	8,78	8,36	9,41	9,41	9,03	10,17	10,17
0,75	0,15		7,44	7,46	7,46	7,95	8,78	8,78	8,36	9,41	9,41	9,03	10,17	10,17
	0,25		7,44	7,46	7,46	7,95	8,78	8,78	8,36	9,41	9,41	9,03	10,17	10,17
1,00	0,15		7,44	7,46	7,46	7,95	8,78	8,78	8,36	9,41	9,41	9,03	10,17	10,17
	0,25		7,44	7,46	7,46	7,95	8,78	8,78	8,36	9,41	9,41	9,03	10,17	10,17
1,25	0,15		6,93	7,46	7,46	7,44	8,78	8,78	7,82	9,41	9,41	8,54	10,17	10,17
	0,25		7,08	7,46	7,46	7,61	8,78	8,78	8,00	9,41	9,41	8,75	10,17	10,17
1,50	0,15		6,45	7,30	7,46	6,92	8,22	8,56	7,27	9,00	8,99	7,92	10,17	9,79
	0,25		6,57	7,46	7,46	7,05	8,43	8,72	7,40	9,24	9,16	8,07	10,17	9,98
	0,50		6,89	7,46	7,46	7,40	8,78	8,78	7,78	9,41	9,41	8,50	10,17	10,17
2,00	0,15		5,66	6,22	6,91	6,20	7,00	7,67	6,50	7,65	8,04	7,07	8,93	8,75
	0,25		5,76	6,34	7,06	6,28	7,13	7,77	6,59	7,80	8,15	7,16	9,11	8,86
	0,50		6,04	6,66	7,44	6,50	7,50	8,04	6,82	8,20	8,43	7,42	9,58	9,18

sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

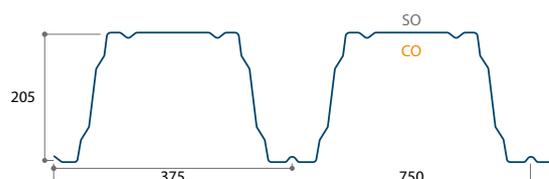
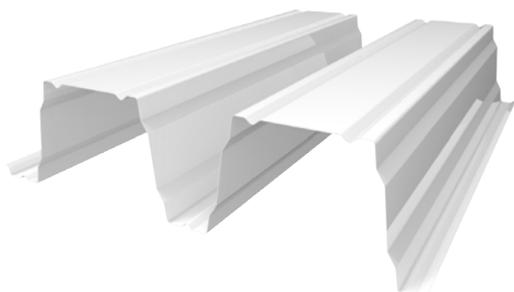
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

JID 200-375-750

JID

JID 200-375-750 est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée par les professionnels de l'étanchéité pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. La largeur des vallées est supérieure à la valeur de 70 mm du DTU 43.3 et des dispositions particulières doivent être prises en conséquence notamment au niveau des panneaux isolants. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de JID 200-375-750 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3927	0,75	11,78
3927	0,88	13,82
3927	1,00	15,70

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 22500 mm
Largeur de tôle	750 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm) et 6-705:2021 (ép. 0,88mm et 1mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	18,93	18,36	699,14	20,96	21,88	6,51	18,36	18,93	799,50	20,96
0,88	23,70	22,59	839,47	33,57	30,83	9,28	22,59	23,70	950,92	33,57
1,00	28,09	26,43	971,74	48,66	40,20	12,21	26,43	28,09	1086,54	48,66

Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	7,04	7,04	7,56	7,68	9,68	9,49	8,06	10,80	9,97
	0,20	1,20	6,78	6,78	7,38	7,68	9,45	9,49	8,06	10,65	9,97
	0,25	1,25	6,56	6,56	7,20	7,68	9,21	9,22	8,06	10,44	9,97
	1,00	2,00	4,34	4,79	5,38	6,14	6,14	6,56	7,26	8,01	8,01
	1,55	2,55	3,48	4,07	4,35	4,93	5,02	5,64	6,44	6,44	6,52
1,25	0,15	1,40	5,85	5,92	6,66	7,12	8,24	8,24	7,48	9,75	9,25
	0,25	1,50	5,51	5,68	6,38	7,12	7,78	7,78	7,48	9,41	9,25
1,50	0,15	1,65	5,00	5,31	5,96	6,70	7,06	7,22	7,04	8,87	8,71
	0,25	1,75	4,76	5,12	5,75	6,70	6,72	6,98	7,04	8,60	8,71
	1,20	2,70	3,24	3,86	4,05	4,59	4,77	5,36	6,00	6,00	6,22
1,75	0,15	1,90	4,38	4,81	5,41	6,18	6,18	6,59	6,69	8,06	8,07
	0,25	2,00	4,18	4,66	5,22	5,92	5,92	6,40	6,69	7,72	7,72
2,00	0,15	2,15	3,89	4,41	4,86	5,50	5,50	6,08	6,39	7,18	7,18
	0,25	2,25	3,74	4,29	4,67	5,28	5,29	5,92	6,39	6,90	6,90

largeur d'appui extrémité = 40mm, largeur d'appui intermédiaire = 160mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2.

Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	
0,50	0,15	7,89	7,89	7,89	9,66	10,24	10,24	10,15	11,43	11,43	
	0,20	7,89	7,89	7,89	9,66	10,24	10,24	10,15	11,43	11,43	
	0,25	7,89	7,89	7,89	9,66	10,24	10,24	10,15	11,43	11,43	
0,75	0,15	7,89	7,89	7,89	9,66	10,24	10,24	10,15	11,43	11,43	
	0,25	7,89	7,89	7,89	9,66	10,24	10,24	10,15	11,43	11,43	
1,00	0,15	7,89	7,89	7,89	9,66	10,24	10,24	10,15	11,43	11,43	
	0,25	7,89	7,89	7,89	9,66	10,24	10,24	10,15	11,43	11,43	
1,25	0,15	7,89	7,89	7,89	9,42	10,24	10,24	9,91	11,43	11,43	
	0,25	7,89	7,89	7,89	9,63	10,24	10,24	10,14	11,43	11,43	
1,50	0,15	7,89	7,89	7,89	8,76	9,81	10,24	9,20	10,73	11,37	
	0,25	7,89	7,89	7,89	8,92	10,07	10,24	9,37	11,02	11,43	
	0,50	7,89	7,89	7,89	9,37	10,24	10,24	9,85	11,43	11,43	
2,00	0,15	7,32	7,30	7,89	7,84	8,35	9,34	8,22	9,12	10,16	
	0,25	7,45	7,46	7,89	7,94	8,51	9,51	8,33	9,30	10,30	
	0,50	7,72	7,89	7,89	8,22	8,95	10,00	8,62	9,78	10,67	

sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

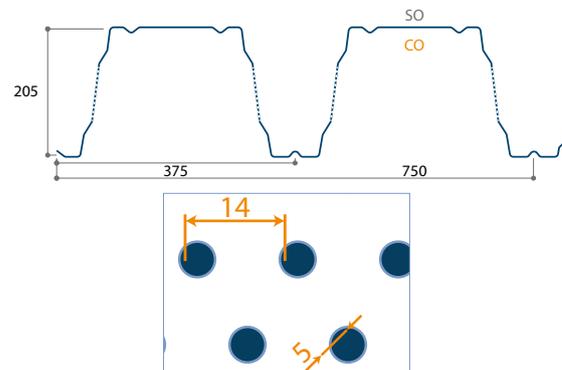
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Support d'étanchéité

JID 200-375-750 PERFO

JID

JID 200-375-750 Perfo est une tôle d'acier nervurée (TAN) utilisée pour la réalisation des toitures terrasses avec revêtement d'étanchéité sur isolation. JID 200-375-750 Perfo possède des nervures profondes lui permettant de franchir des portées de plus de 5 m. La largeur des vallées est supérieure à la valeur de 70 mm du DTU 43.3 et des dispositions particulières doivent être prises en conséquence notamment au niveau des panneaux isolants. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3%. La laque définie à la commande de JID 200-375-750 Perfo est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3927	0,75	11,45
3927	0,88	13,44
3927	1,00	15,27

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 22500 mm
Largeur de tôle	750 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation	12% (Perfo 6 - R5T14 DO)
Accessoires	Pièces d'angles pliées 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	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-2:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF DTU 43.3 P1-2:2008 ou e-cahier CSTB 3537_v2:2009 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007

Certifications

Emploi	Cahier CSTB 3537_v2
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-704:2021 (ép. 0,75mm) et 6-705:2021 (ép. 0,88mm et 1mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

Les colonnes des tableaux de portées correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Les travées sont déterminées par calcul Eurocodes avec des combinaisons de charges selon NF EN 1990/NA.

Résistances caractéristiques par calculs selon NF EN 1993-1-3

tN (mm)	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)	Rw,Rk,B (kN/m)	Rw,Rk,A (kN/m)	Mc,Rk,F (kNm/m)	Mc,Rk,B (kNm/m)	leff (cm4/m)	Vw,Rk (kN/m)
0,75	18,45	17,90	690,52	14,43	18,33	5,45	17,90	18,45	786,53	14,43
0,88	23,17	21,97	829,01	23,11	25,83	7,77	21,97	23,17	934,68	23,11
1,00	27,49	25,63	959,51	33,51	33,67	10,22	25,63	27,49	1070,87	33,51

⬇️ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation - étanchéité appliqué en plus du poids propre du profil. Les critères de flèche limites pris en compte sont conformément au Cahier CSTB 3537_v2.

Charges (s) d'exploitation	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	5,88	6,20	6,60	7,64	8,27	8,41	8,02	10,28	9,92
	0,20	1,20	5,67	6,05	6,60	7,64	7,98	8,22	8,02	10,05	9,92
	0,25	1,25	5,48	5,90	6,60	7,64	7,71	8,03	8,02	9,85	9,92
	1,00	2,00	3,63	4,35	4,54	5,13	5,38	6,05	6,70	6,70	7,01
	1,55	2,55	2,91	3,67	3,64	4,12	4,59	5,14	5,39	5,39	6,03
1,25	0,15	1,40	4,89	5,43	6,09	6,89	6,89	7,43	7,45	8,97	8,97
	0,25	1,50	4,61	5,20	5,77	6,50	6,50	7,14	7,45	8,47	8,47
1,50	0,15	1,65	4,19	4,84	5,23	5,91	5,95	6,68	7,01	7,70	7,72
	0,25	1,75	3,98	4,66	4,98	5,62	5,74	6,45	7,01	7,33	7,45
	1,20	2,70	2,71	3,47	3,39	3,84	4,36	4,80	5,02	5,11	5,74
1,75	0,15	1,90	3,66	4,37	4,58	5,17	5,41	6,08	6,66	6,75	7,04
	0,25	2,00	3,50	4,23	4,38	4,95	5,24	5,89	6,46	6,46	6,84
2,00	0,15	2,15	3,25	4,00	4,06	4,60	4,97	5,59	6,00	6,00	6,50
	0,25	2,25	3,13	3,87	3,91	4,42	4,83	5,43	5,78	5,78	6,33

largeur d'appui extrémité = 40mm, largeur d'appui intermédiaire = 200mm - sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2.

⬆️ Charges ascendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et des valeurs (non pondérées) de la charge ascendante et des charges permanentes appliquées en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème} sous l'ensemble des charges.

Charges de vent/dépression	Charges en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	
0,50	0,15	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,10	10,86	10,86	
	0,20	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,10	10,86	10,86	
	0,25	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,10	10,86	10,86	
0,75	0,15	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,10	10,86	10,86	
	0,25	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,10	10,86	10,86	
1,00	0,15	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,10	10,86	10,86	
	0,25	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,10	10,86	10,86	
1,25	0,15	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	9,86	10,86	10,86	
	0,25	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	10,09	10,86	10,86	
1,50	0,15	6,60	6,60	6,60	8,71	9,26	9,26	9,16	10,62	10,86	
	0,25	6,60	6,60	6,60	8,87	9,26	9,26	9,33	10,86	10,86	
	0,50	6,60	6,60	6,60	9,26	9,26	9,26	9,81	10,86	10,86	
2,00	0,15	6,60	6,34	6,60	7,79	8,11	8,92	8,18	9,02	10,09	
	0,25	6,60	6,52	6,60	7,90	8,29	9,13	8,29	9,20	10,25	
	0,50	6,60	6,60	6,60	8,17	8,78	9,26	8,58	9,67	10,62	

sécurité au montage inclus avec charges selon Cahier CSTB 3537_v2 - l'assemblage n'est pas pris en compte. Contactez nous pour obtenir des informations complémentaires

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



JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide Atlantique

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

Joris Ide Centre

E^{ts} secondaire
40 Rue André Raimbault,
45130 Baule, France

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
✉ jjbretagne@joriside.fr

Joris Ide Normandie

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

Joris Ide Est

18 Rue du Moulin,
Chemin départemental N° 13,
51300 Bignicourt-sur-Marne, France
☎ +33 (0)3 26 74 37 40
✉ jjest@joriside.fr

Joris Ide Nord

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

Joris Ide Sud Ouest

144 Route de Saint-Cricq Chalosse,
40700 Hagetmau, France
☎ +33 (0)5 58 79 80 90
✉ jjsudouest@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

