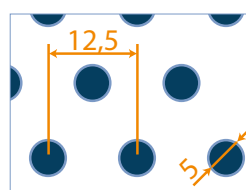
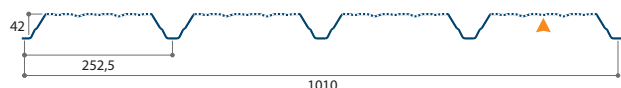
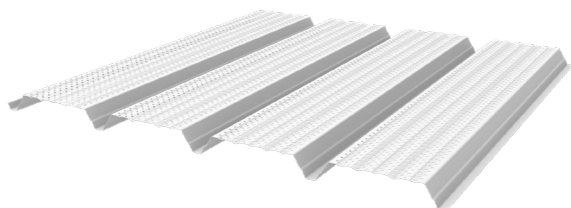


Support d'étanchéité

JI 42-252-1010 PERFO

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret - JI Est - JI SO

Le JI 42-252-1010 Perfo est un support d'étanchéité perforé conçu pour les toitures plates nécessitant une répartition optimale des charges. Avec un entraxe de nervures de 252 mm et une hauteur de 42 mm, cette tôle d'acier offre une excellente compatibilité avec les systèmes d'étanchéité, y compris les toitures végétalisées ou recouvertes de gravier. Adapté aux toitures à faible pente (2-3%), il permet d'optimiser les coûts de structure tout en améliorant les performances acoustiques. Disponible en plusieurs épaisseurs et longueurs, il constitue un choix polyvalent pour les projets industriels et tertiaires.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)
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	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° 20250343460-FC

Avantages

- + Efficacité structurelle pour l'étanchéité, garantissant la durabilité
- + Conçu pour les toitures à faible pente (2-3%), optimisant les coûts
- + Amélioration acoustique intégrée, réduisant la transmission du bruit
- + Compatibilité avec les toitures chaudes, améliorant l'isolation thermique
- + Convient aux toitures techniques, comme les toits végétalisés et recouverts de gravier
- + Large gamme d'épaisseurs et de dimensions, s'adaptant aux besoins des projets

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

Ou scannez le QR Code :



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

Valeurs de Calculs Charges Descendantes							Valeurs de Calculs Charges Ascendantes			
tN (mm)	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 en kN/m2			0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
Charges (s) d'exploitation	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	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 en kN/m2		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
Charges de vent dépression	Charges (p) permanentes	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	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

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

Ou scannez le QR Code :



Portées d'utilisation (en mètres) selon DTU 43.3

PV Veritas N° 1658110/1B

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

Essais: NF P 34-503-1 interprété selon annexe A du NF DTU 43.3 P1-2

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. La charge d'exploitation à considérer est la valeur la plus élevée entre: la charge d'entretien (généralement 1,00 kN/m² mais 1,50 kN/m² dans les zones techniques) et la charge climatique de neige.

Charges en kN/m ²			0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm			1,25 mm		
Charges (s) d'exploitation	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	2,15	2,55	2,55	2,25	2,80	2,75	2,35	2,95	2,85	2,55	3,25	3,05
	0,20	1,20	2,15	2,55	2,55	2,25	2,80	2,70	2,35	2,95	2,85	2,50	3,20	3,05
	0,25	1,25	2,10	2,55	2,55	2,20	2,80	2,70	2,30	2,95	2,80	2,45	3,20	3,00
	1,00	2,00	1,80	2,15	2,20	1,90	2,30	2,30	2,00	2,45	2,40	2,15	2,75	2,60
	1,55*	2,55	1,65	1,90	2,05	1,75	2,05	2,15	1,85	2,20	2,25	1,95	2,35	2,35
1,25	0,15	1,40	2,00	2,55	2,40	2,10	2,70	2,55	2,20	2,80	2,65	2,35	3,05	2,85
	0,25	1,50	2,00	2,45	2,40	2,10	2,65	2,55	2,20	2,80	2,65	2,35	3,00	2,85
1,50	0,15	1,65	1,85	2,35	2,25	1,95	2,55	2,40	2,05	2,65	2,50	2,20	2,85	2,70
	0,25	1,75	1,85	2,30	2,25	1,95	2,45	2,40	2,05	2,60	2,50	2,20	2,85	2,70
	1,20	2,70	1,65	1,75	1,90	1,75	1,90	2,05	1,80	2,00	2,15	1,95	2,25	2,35
1,75	0,15	1,90	1,80	2,20	2,15	1,85	2,35	2,25	1,95	2,50	2,35	2,10	2,70	2,55
	0,25	2,00	1,80	2,15	2,15	1,85	2,30	2,25	1,95	2,45	2,35	2,10	2,70	2,55
2,00	0,15	2,15	1,70	2,05	2,05	1,80	2,25	2,20	1,85	2,35	2,25	2,00	2,60	2,45
	0,25	2,25	1,70	2,00	2,05	1,80	2,20	2,20	1,85	2,30	2,25	2,00	2,60	2,45

*la valeur de p = 1,55 kN/m² concerne les toitures terrasses végétalisées avec: 0,25 kN/m² pour le complexe isolant plus étanchéité, 1,00 kN/m² pour la couche de culture, 0,15 kN/m² pour la couche drainante, 0,15 kN/m² de supplément forfaitaire se référer aux règles professionnelles pour la conception et la réalisation des terrasses et toitures végétalisées (2 avril 2002)

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.

