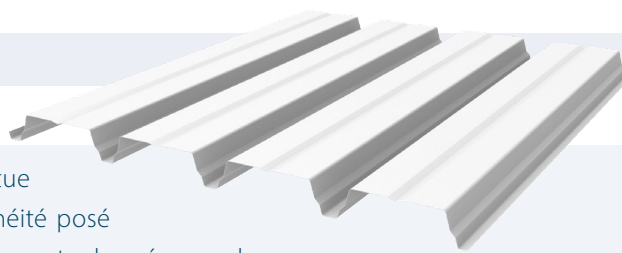


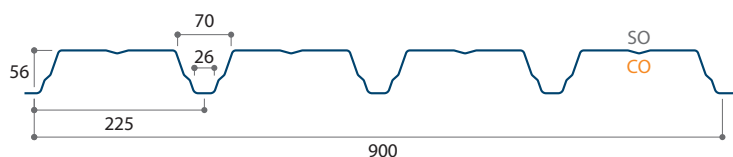
## Support d'étanchéité

### JI 56-225-900 (PML 56 SE)

JI - JI Bret



JI 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 JI 56-225-900 est appliquée en face CO.



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

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 400 mm jusqu'à 13600 mm, autres longueurs, nous consulter  
 Métal tôle d'acier S 320 GD  
 Revêtements prélaquage polyester 15µ. Pour les autres revêtement nous consulter

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances décalées - NF EN 10143  
 Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
 Côtes / Tolérances DTU 43.3 + NF EN 14782 + NF EN 508-1  
 Emploi DTU 43.3

selon Eurocodes

## Portées d'utilisation (en mètres)

valeurs de calculs

Les colonnes correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation – étanchéité. 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)	I <sub>eff</sub> (cm <sup>4</sup> /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)	I <sub>eff</sub> (cm <sup>4</sup> /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

Il s'agit des charges descendantes appliquées en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/200<sup>ème</sup> sous l'ensemble des charges et 1/250<sup>ème</sup> sous la charge d'exploitation (s) seule.

Charges en kN/m <sup>2</sup>			0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
Charges (s) d'exploitation	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	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

Il s'agit des charges ascendantes appliquées en concomitance du poids propre du profil, pour une flèche de 1/180<sup>ème</sup> sous l'ensemble des charges.

Charges en kN/m <sup>2</sup>		0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
Charges de vent dépression	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

selon DTU 43.3

## Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 2027223/1A + PV Veritas N° 8068951/1A-rév1

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 exploités selon NF P 34-206-1 (DTU 43.3) de juin 1995

### ⚡ Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des valeurs normales (non pondérées) de la charge d'exploitation (s) et du poids (p) du complexe d'isolation – étanchéité. Il s'agit des charges descendantes appliquées en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/200<sup>ème</sup> sous l'ensemble des charges et 1/250<sup>ème</sup> sous la charge d'exploitation (s) seule. La charge d'exploitation à considérer est la valeur la plus élevée entre: la charge d'entretien (généralement 1,00 kN/m<sup>2</sup> mais 1,50 kN/m<sup>2</sup> dans les zones techniques) et la charge climatique de neige  $\mu.s0$ .

Charges en kN/m <sup>2</sup>			0,75 mm			0,88 mm			1,00 mm		
Charges (s) d'exploitation	Charges (p) permanentes	Charges Totales	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00	0,15	1,15	3,10	4,00	3,75	3,25	4,25	3,95	3,40	4,40	4,15
	0,20	1,20	3,05	4,00	3,75	3,20	4,20	3,90	3,20	4,35	4,10
	0,25	1,25	3,05	4,00**	3,70	3,20	4,15	3,85	3,20	4,30	4,05
	1,00	2,00	2,60	3,40	3,15	2,75	3,55	3,35	2,75	3,70	3,50
	1,55*	2,55	2,40	3,10	2,90	2,50	3,30	3,05	2,60	3,40	3,20
1,25	0,15	1,40	2,85	3,70	3,50	3,00	3,90	3,70	3,00	4,10	3,85
	0,25	1,50	2,85	3,70	3,50	3,00	3,90	3,65	3,00	4,05	3,80
1,50	0,15	1,65	2,70	3,50	3,30	2,85	3,70	3,45	2,85	3,85	3,60
	0,25	1,75	2,70	3,50	3,30	2,85	3,70	3,45	2,85	3,85	3,60
	1,20	2,70	2,35	2,85	2,90	2,50	3,10	3,05	2,50	3,30	3,15
1,75	0,15	1,90	2,55	3,35	3,10	2,70	3,50	3,30	2,70	3,65	3,45
	0,25	2,00	2,55	3,35	3,10	2,70	3,50	3,30	2,70	3,65	3,45
2,00	0,15	2,15	2,45	3,20	3,00	2,60	3,35	3,15	2,60	3,50	3,30
	0,25	2,25	2,45	3,20	3,00	2,60	3,35	3,15	2,60	3,50	3,30

\*la valeur de p = 1,55 kN/m<sup>2</sup> concerne les toitures terrasses végétalisées avec: 0,25 kN/m<sup>2</sup> pour le complexe isolant plus étanchéité, 1,00 kN/m<sup>2</sup> pour la couche de culture, 0,15 kN/m<sup>2</sup> pour la couche drainante, 0,15 kN/m<sup>2</sup> de supplément forfaitaire se référer aux règles professionnelles pour la conception et la réalisation des terrasses et toitures végétalisées (2 avril 2002)  
\*\*largeur d'appuis = 120 mm