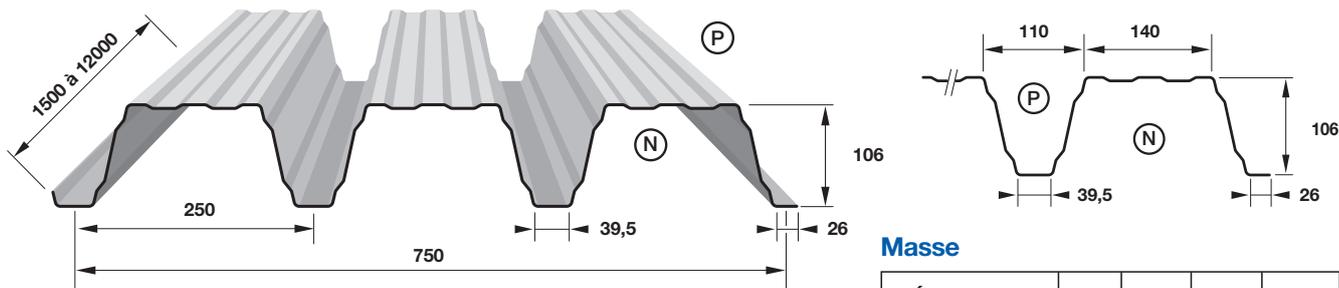


# Nersup C106S [3-106-750] - Appuis 160 mm

## Support d'étanchéité

### CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P) et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

### Masse

Ép. en mm	0,75	0,88	1,00	1,25
Masse (kg/m <sup>2</sup> )	9,81	11,51	13,08	16,35

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

#### Revêtements

- Acier galvanisé selon norme P 34-310.
- Acier galvanisé prélaqué 12 µm / envers de bande.
- Autres revêtements, nous consulter.

#### Teintes

- Face N : blanc standard 912.
- Face P : envers de bande standard.
- Autres couleurs nous consulter.

#### Parachèvement

Longueurs standards de 1 500 à 12 000 mm.

#### Identification de l'acier

Nuance S 320 GD.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Portées d'utilisation en mètres

PV d'essai BUREAU VERITAS  
N°1746682/1A

Charges en kN/m <sup>2</sup>			Portées d'utilisation, m											
Charges d'exploitation (s)	Charges permanentes (p)	Total des charges	Travée simple				2 travées égales				4 appuis et +			
			épaisseurs tôles (mm)				épaisseurs tôles (mm)				épaisseurs tôles (mm)			
			0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25
1,00	0,10	<b>1,10</b>	5,20	5,40	5,55	5,90	6,40	6,75	7,05	7,60	6,00	6,35	6,60	6,90
1,00	0,20	<b>1,20</b>	5,15	5,40	5,55	5,90	6,20	6,70	7,05	7,60	6,00	6,35	6,60	6,90
1,00	0,25	<b>1,25</b>	5,10	5,35	5,55	5,90	6,10	6,55	6,95	7,60	6,00	6,35	6,60	6,90
1,00	1,00	<b>2,00</b>	4,40	4,65	4,85	5,15	4,95	5,35	5,70	6,30	4,85	5,35	5,70	6,05
1,10	0,15	<b>1,25</b>	5,05	5,25	5,45	5,75	6,05	6,55	6,80	7,35	5,85	6,15	6,40	6,65
1,10	0,20	<b>1,30</b>	5,05	5,25	5,45	5,75	5,95	6,45	6,80	7,35	5,85	6,15	6,40	6,65
1,10	0,25	<b>1,35</b>	5,00	5,25	5,45	5,75	5,85	6,35	6,70	7,35	5,85	6,15	6,40	6,65
1,10	1,00	<b>2,10</b>	4,35	4,55	4,75	5,10	4,85	5,20	5,55	6,15	4,85	5,20	5,55	5,90
1,25	0,15	<b>1,40</b>	4,85	5,10	5,25	5,55	5,75	6,20	6,55	7,05	5,65	5,90	6,15	6,40
1,25	0,25	<b>1,50</b>	4,85	5,05	5,25	5,55	5,60	6,00	6,40	7,05	5,60	5,90	6,15	6,40
1,50	0,15	<b>1,65</b>	4,55	4,80	5,05	5,30	5,30	5,75	6,10	6,65	5,30	5,65	5,85	6,00
1,50	0,25	<b>1,75</b>	4,55	4,80	5,05	5,30	5,20	5,60	5,95	6,60	5,20	5,60	5,85	6,00
1,50	1,20	<b>2,70</b>	3,80	4,10	4,35	4,70	4,05	4,35	4,65	5,15	4,05	4,35	4,65	4,90
1,75	0,15	<b>1,90</b>	4,35	4,60	4,80	5,10	4,95	5,35	5,70	6,30	4,95	5,35	5,60	5,80
1,75	0,25	<b>2,00</b>	4,35	4,60	4,80	5,10	4,85	5,25	5,55	6,20	4,85	5,25	5,55	5,80
2,00	0,15	<b>2,15</b>	4,15	4,40	4,55	4,95	4,70	5,05	5,35	5,95	4,70	5,05	5,35	5,60
2,00	0,25	<b>2,25</b>	4,15	4,40	4,55	4,95	4,60	4,95	5,25	5,85	4,60	4,95	5,25	5,60

Critères de flèche : L / 200 sous le total des charges descendantes. L / 250 sous la charge d'exploitation.

# Nersup C106S (3-106-750) - Appuis 160 mm

## Support d'étanchéité

### ■ CARACTÉRISTIQUES UTILES (valeurs expérimentales)

Valeurs de calcul	Unités	Épaisseur nominale, mm			
		0,75	0,88	1,00	1,25
Limite d'élasticité minimale garantie	MPa	<b>320</b>			
Poids propre du profil	daN/m <sup>2</sup>	9,81	11,51	13,08	16,35
Moment de flexion sous charge concentrée - $M_c$	m.daN/m	433,50	508,60	578,00	722,50
Moment d'Inertie travée simple - $I_2$	cm <sup>4</sup> /m	222,01	260,49	296,01	370,01
Moment d'Inertie 2 travées égales - $I_3$	cm <sup>4</sup> /m	195,13	228,95	260,17	325,22
Moment d'Inertie en continuité - $I_m$	cm <sup>4</sup> /m	208,57	244,72	278,09	347,61
Moment de flexion en travée-système élastique - $M_{2T}$	m.daN/m	803,50	242,80	1071,30	1339,20
Moment de flexion en travée-système élasto-plastique - $M_{3T}$	m.daN/m	913,10	1071,30	1217,40	1521,80
Moment de flexion sur appui - $M_{3A}$	m.daN/m	772,00	905,80	1029,30	1286,70

### ■ NORMES

- Norme **P 34 - 310** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud destinées au bâtiment".  
Information technique établie conformément aux dispositions de la norme NF P 84-206 (DTU 43-3).
- Cahier des Prescriptions Techniques communes minimales pour la conception et la réalisation de toitures avec isolation sur ces éléments porteurs.  
E-cahier 3537 publié en décembre 2005 dans les e-Cahiers du CSTB.
- Norme **P 34 - 301** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré, destinées au bâtiment".
- Norme **NF EN 10346** "Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud".