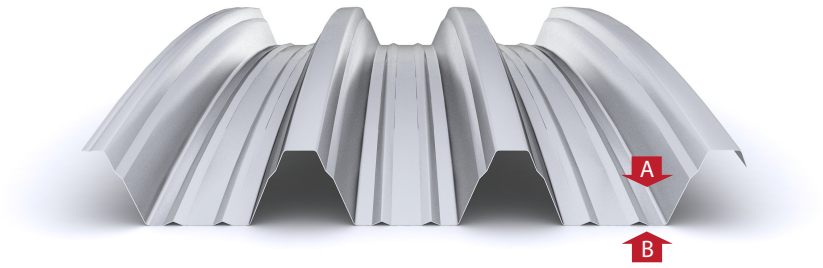
INCO 100.3 Cintré®

COUVERTURE AUTOPORTANTE

INCOPERFIL®
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Produit



Perforé

Installation

Larguer Utile 825 mm
Hauteur Grecque 100 mm

Description

Profil cintrée métallique INCO 100.3 pour utilisation sur toitures. Ce profile permette de couvrir des espaces entre 13 et 18 mètres de longeur. Leur utilisation sur toitures élimine la nécessité d'une structure portante, étant donné que le profilé courbe supporte lui-même les charges et par conséquence elle est considérée comme une toiture légère.Cela implique des avantages en matière de rapidité de montage, de réduction de coûts, d'économie de structure et d'amélioration esthétique.

Ces couvertures autoportantes sont disponibles en finition galvanisée et dans les différentes couleurs de pré-laquage. D'autre part et pour les applications d'amélioration acoustique, ils peuvent être fabriqués en acier perforé. Certaines de ses utilisations comprennent la couverture des court de tennis ou des centres sportifs.

Applications

- Industriel: hangars, usines, stockage.
- Agricole: écuries, remises.
- Commerciel: espaces ouverts, sportifs, clôture.
- Publique: écoles, gymnase, pavillon.
- Sportif: Court de Padel, Tennis.

Articles Complementaires

- Polycarbonate Celullaire Lisse
- Joint Étanchéité INCO 100.3 Supérieure / Inférieure
- Raccordements

Documentation

- Catalogue Général
- Fiche Technique
- Dossier Technique
- Declaration de prestations (DDP / DOP)

Matériel

Nuance de l'Acier	EN 10346
Rêvetement Organique	EN 10169
Tolerances Dimensionales	EN 10346
Reaction au feu	EN 14782

Finition

- Galvanisé
- Prélaqué Standard / Prélaqué Haute Prestations
- Matériel Spécial: Acier Corten et Magnelis
- Perforé pour solutions acoustiques

Conditions de Fabrication

Longueur fabrication	Mín. / Máx. 8.000 / 19.000 mm
Range d'épaisseur	0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 mm
Commande minimale	250 m²
Poids Paquet	1.500-4.000 kg
Couleur	Blanco RAL 9003. Otros bajo demanda
Position couleur	A

Conditions de Transport

Épaisseur(mm)	Surface (m²)	Épaisseur(mm)	Surface (m²)
0,60	800	1,00*	1.300
0,70	1.000	1,20*	1.500
0,80*	1.100		

* Transport éspecial pour les portées supérieures à 13 m de portée

Notes

- Longueur Arc (α = 25°): 1,0325 x Portée (m) + 0,1344
- Longueur Arc (α < 25°): 0,9604 x Portée (m) + 1,3395

Rev. 2021.02

Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. se reserva el derecho a realizar cualquier modificación, en las características y datos técnicos generales y particulares de sus productos, realizados por necesidades de producción o mejora tecnológica. Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. no se hace responsable del incumplimiento de los resultados e indicaciones del presente documento, así como de las recomendaciones de instalación que figuran en los distintos Dossieres Técnicos. En caso de duda sobre el presente documento, contacte con nuestro Departamento Técnico.

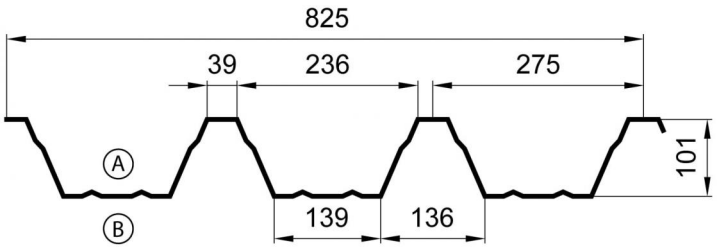
INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Cintré ®

COUVERTURE AUTOPORTANTE (f_y= 280 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Dimmensions du Profil



Largeur Utile: 825 mm

Cotes en mm

Caractéristiques du Matériel

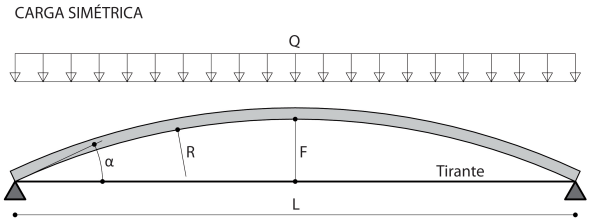
Matériel	Acier
Limite Élastique (N/mm²)	280
Module d'élasticité (N/mm²)	2.100.000
Densité (Kg/m³)	7.850

Valeurs Efficaces

Épaisseur (mm)	Poids (daN/m²)	Surface Brute (mm²/m)	M. Inertie (mm⁴/m)			M. Resistante (mm³/m)	
			Brute	Eficcace +	Eficcace -	Eficcace +	Eficcace -
0,60	7,14	909	1.386.387	923.208	848.159	13.253	16.456
0,70	8,33	1.061	1.499.585	1.178.310	1.062.620	17.413	20.080
0,80	9,52	1.212	1.848.560	1.406.767	1.274.467	21.124	23.599
1,00	11,89	1.515	2.310.769	1.967.219	1.760.836	30.763	30.628
1,20	14,27	1.818	2.773.026	2.413.300	2.199.252	38.102	37.532

Tableau d'Utilisation

Charge Maximale (daN/m²)



Épaisseur (mm)	Portée entre les appuis (m)																							
	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18			
0,60	186	186	174	174	160	160																		
	16	2,00	16	2,00	16	2,00																		
0,70			226	225	206	190	180	160	162	135														
			16	2,00	16	2,00	16	2,00	16	2,00														
0,80					244	217	221	192	203	167	191	147												
					16	2,00	16	2,00	16	2,00	16	2,00												
1,00									329	247	296	217	256	192	219	167	191	147						
									16	2,00	16	2,00	16	2,00	16	2,00	16	2,00						
1,20											363	290	319	257	278	222	241	192	198	154	164	124		
											20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00		
Rayon (mm)	9.465		10.648		11.831		13.014		14.197		15.380		16.563		17.747		18.930		21.403		23.820			
Flèche (mm)	887		998		1.108		1.219		1.330		1.441		1.552		1.663		1.774		1.760		1.766			
Angle (º)	25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		23,4		22,2			

	L	
E	Q1	Q2
	DT	ST

Q1: Charge maximale ELU (daN/m²)
Q2: Charge maximale ELS (L/250) (daN/m²)
DT: Diamètre du Tirant (mm)
ST: Séparation entre Tirants (m)

Les valeurs de résistance ELU et ELS à charge uniformément répartie qui apparaissent dans le tableau ont été obtenues en exploitant les résultats d'essais expérimentaux. Modifier la configuration des tirants indiquée dans le tableau implique de réévaluer la résistance du toit.

Légende de calcul

v21.05.05

Combinaison d'Actions:
PP: Poids Propre ; CP: Charge Permanente
ELU: Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Utilisation
Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Vent + 0,75 * Neige
Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Neige + 0,90 * Vent
ELS: Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * Surcharge
Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * Vent + 0,50 * Neige
Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * Neige + 0,60 * Vent
$ELU_{Asymétrique}$: Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Neige

Réglementation:
UNE-EN 1993-1-3: Eurocode 3 Partie 1-3
Déclaration des prestations: www.incoperfil.com/dop
Demande de rapport de calcul: www.incoperfil.com/cyd

CE
EN 14782:2006

Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. se réserve le droit d'apporter toute modification, dans les caractéristiques et les données techniques générales et particulières de ses produits, en raison de besoins de production ou d'amélioration technologique. Ingénierie et construction du profil, S.A. n'est pas responsable du non-respect des résultats et indications de ce document, ainsi que des recommandations d'installation figurant dans les différents Dossiers Techniques. En cas de doute sur ce document, contactez notre service technique.

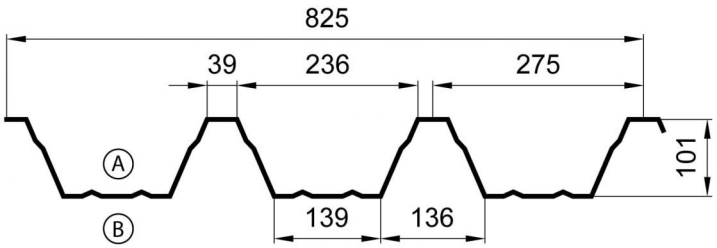
INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia) - Espagne
Tel. +34 961 211 778 - Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Cintré ®

COUVERTURE AUTOPORTANTE (f_y= 320 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Dimmensions du Profil



Largeur Utile: 825 mm

Cotes en mm

Caractéristiques du Matériel

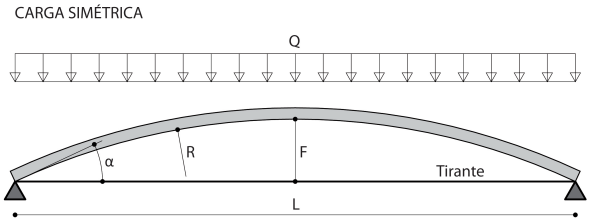
Matériel	Acier
Limite Élastique (N/mm²)	320
Module d'élasticité (N/mm²)	2.100.000
Densité (Kg/m³)	7.850

Valeurs Efficaces

Épaisseur (mm)	Poids (daN/m²)	Surface Brute (mm²/m)	M. Inertie (mm⁴/m)			M. Resistante (mm³/m)	
			Brute	Eficcace +	Eficcace -	Eficcace +	Eficcace -
0,60	7,14	909	1.386.387	923.208	848.159	13.253	16.456
0,70	8,33	1.061	1.499.585	1.178.310	1.062.620	17.413	20.080
0,80	9,52	1.212	1.848.560	1.406.767	1.274.467	21.124	23.599
1,00	11,89	1.515	2.310.769	1.967.219	1.760.836	30.763	30.628
1,20	14,27	1.818	2.773.026	2.413.300	2.199.252	38.102	37.532

Tableau d'Utilisation

Charge Maximale (daN/m²)



Épaisseur (mm)	Portée entre les appuis (m)																							
	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18			
0,60	195	155	195	180	181	160																		
	16	2,00	16	2,00	16	2,00																		
0,70			256	224	233	189	203	159	181	133														
			16	2,00	16	2,00	16	2,00	16	2,00														
0,80					272	219	251	192	227	167	206	150												
					16	2,00	16	2,00	16	2,00	16	2,00												
1,00									363	311	316	267	272	229	233	197	204	170						
									20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00						
1,20											401	296	346	257	323	224	254	192	208	155	172	127		
											20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00	20	2,00		
Rayon (mm)	9.465		10.648		11.831		13.014		14.197		15.380		16.563		17.747		18.930		21.257		23.728			
Flèche (mm)	887		998		1.108		1.219		1.330		1.441		1.552		1.663		1.774		1.773		1.773			
Angle (º)	25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		25,0		23,6		22,3			

	L	
E	Q1	Q2
	DT	ST

Q1: Charge maximale ELU (daN/m²)
Q2: Charge maximale ELS (L/250) (daN/m²)
DT: Diamètre du Tirant (mm)
ST: Séparation entre Tirants (m)

Les valeurs de résistance ELU et ELS à charge uniformément répartie qui apparaissent dans le tableau ont été obtenues en exploitant les résultats d'essais expérimentaux. Modifier la configuration des tirants indiquée dans le tableau implique de réévaluer la résistance du toit.

Légende de calcul

v21.06.04

Combinaison d'Actions:
PP: Poids Propre ; CP: Charge Permanente
ELU: Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Utilisation
Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Vent + 0,75 * Neige
Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Neige + 0,90 * Vent
ELS: Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * Surcharge
Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * Vent + 0,50 * Neige
Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * Neige + 0,60 * Vent
$ELU_{Asymétrique}$: Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * Neige

Réglementation:
UNE-EN 1993-1-3: Eurocode 3 Partie 1-3
Déclaration des prestations: www.incoperfil.com/dop
Demande de rapport de calcul: www.incoperfil.com/cyd

CE
EN 14782:2006

Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. se réserve le droit d'apporter toute modification, dans les caractéristiques et les données techniques générales et particulières de ses produits, en raison de besoins de production ou d'amélioration technologique. Ingénierie et construction du profil, S.A. n'est pas responsable du non-respect des résultats et indications de ce document, ainsi que des recommandations d'installation figurant dans les différents Dossiers Techniques. En cas de doute sur ce document, contactez notre service technique.

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia) - Espagne
Tel. +34 961 211 778 - Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com