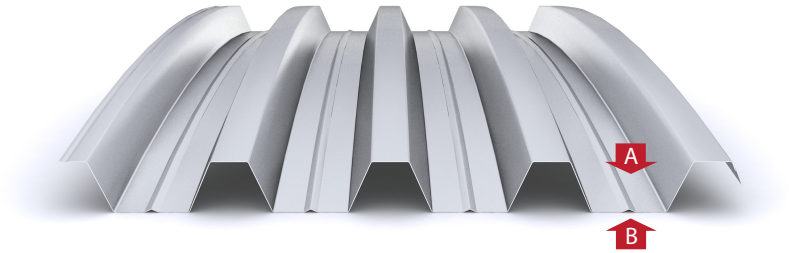
INCO 70.4 Cintré ®

COUVERTURE AUTOPORTANTE

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Produit



Perforé

Installation

Larguer Utile 840 mm
Hauteur Grecque 70 mm

Description

Profil cintrée métallique INCO 70.4 pour utilisation sur toitures. Ce profile permette de couvrir des espaces entre 8 et 13,3 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 padel 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

Articles Complementaires

- INCOPO70.4 (Plaque transluce Polycarbonate)
- Joint Étanchéité INCO 70.4 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. 4.000 / 14.000 mm
Range d'épaisseur	0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 mm
Commande minimale	250 m²
Poids Paquet	1.500-2.000 kg
Couleur	Blanco RAL 9003. Otros bajo demanda
Position couleur	A

Conditions de Transport

Épaisseur(mm)	Surface * (m²)	Épaisseur(mm)	Surface * (m²)
0,60	2.200	1,00	1.300
0,70	1.900	1,20	1.100
0,80	1.700		

* surface estimée en fonction de longueurs de coupe

Notes

- Longueur Arc (α = 25°): 1,0324 x Portée (m) + 0,0384

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.

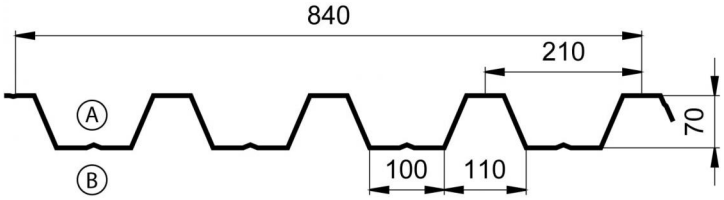
INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 70.4 ®

TOIT AUTOPORTANT (fy = 280 N/mm^2)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Dimmensions du Profil



Largeur Utile: 840 mm

Cotes en mm

Caractéristiques du Matériel

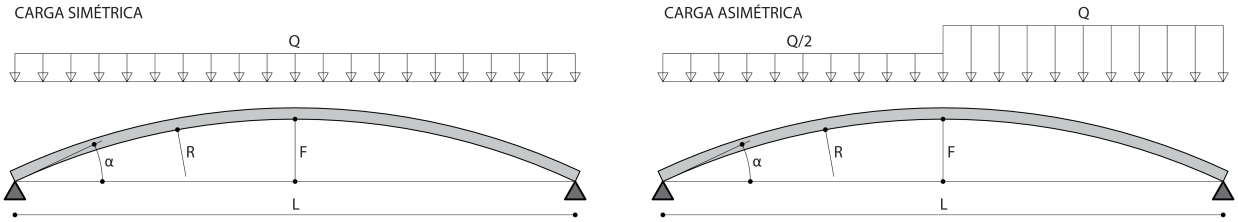
Matériel	Acier
Limite Élastique (N/mm^2)	280
Module d'élasticité (N/mm^2)	2.100.000
Densité (Kg/m^3)	7.850

Valeurs Efficaces

Épaisseur (mm)	Poids (daN/m^2)	Surface Brute (mm^2/m)	M. Inertie (mm^4/m)			M. Resistante (mm^3/m)	
			Brute	Eficcace +	Eficcace -	Eficcace +	Eficcace -
0,80	9,34	1.190	844.414	790.899	778.881	19.159	18.404
1,00	11,68	1.488	1.055.919	1.029.987	1.055.919	24.498	25.899
1,20	14,01	1.786	1.267.596	1.267.597	1.267.597	29.834	31.038

Tableau d'Utilisation

Charge Maximale (daN/m^2)



Épaisseur (mm)	Portée entre les appuis (m)										
	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13
0,80	361 253 - -	321 226 - -	287 201 - -	256 178 - -	223 157 - -	199 137 - -	170 120 - -	151 104 - -	129 90 - -	112 79 - -	98 69 - -
1,00	496 348 - -	454 316 - -	409 287 - -	374 260 - -	335 235 - -	303 212 - -	272 191 - -	241 172 - -	216 152 - -	189 132 - -	163 115 - -
1,20	607 425 - -	554 387 - -	501 352 - -	458 318 - -	410 288 - -	371 259 - -	333 234 - -	295 208 - -	261 183 - -	229 160 - -	197 139 - -
Rayon (mm)	9.465	10.056	10.648	11.239	11.831	12.423	13.014	13.606	14.197	14.789	15.380
Flèche (mm)	887	942	998	1.053	1.108	1.164	1.219	1.275	1.330	1.386	1.441
Angle (º)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

	L	
E	Q1	Q2
	DT	ST

Q1: Charge maximale ELU (daN/m^2)
Q2: Charge maximale ELU Asymétrique (daN/m^2)
DT: Diamètre du Tirant (mm)
ST: Séparation entre Tirants (m)

Les valeurs de résistance ELU à charge répartie symétriquement et asymétriquement qui apparaissent dans le tableau ont été obtenues en exploitant les résultats d'essais expérimentaux. Pour la conception de la structure, la déformation horizontale maximale du support sera limitée à 3 mm (pression) et 30 mm (suction).

Légende de calcul

v21.11.29

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