



INCOPERFIL[®]

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Cubiertas Curvadas Autoportantes

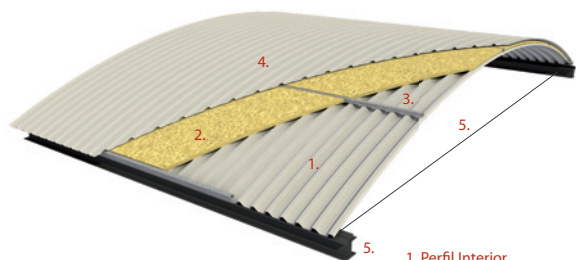
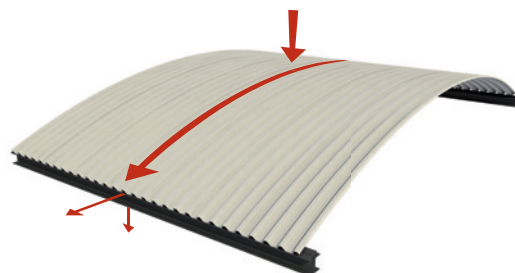
www.incoperfil.com

FUNCIONAMIENTO

Ingeniería y Construcción del Perfil S.A. ha desarrollado el sistema de **Cubiertas Curvadas Autoportantes**, donde el perfil curvado es **capaz de soportar las cargas** y transmitir las a los apoyos sin necesidad de estructura intermedia.

Mediante este sistema de cubierta autoportante, se alcanzan **luces de hasta 13 metros de longitud** con tan sólo el elemento de cubrición.

Su **campo de aplicación** se extiende desde instalaciones deportivas, industriales, agrícolas, hasta aparcamientos y centros logísticos.



1. Perfil Interior
2. Aislamiento
3. Subestructura Auxiliar
4. Perfil Exterior
5. Vigas de Apoyo y Tirantes

Perfil Interior. Elemento resistente de la cubierta, formado por cualquiera de los perfiles curvados autoportantes - INCO 44.4, INCO 44.6, INCO 70.4 -.

Aislamiento. Se dispone de forma continua a lo largo de la cubierta, generalmente compuesto por un fieltro de lana de roca.

Subestructura Auxiliar. Perfilería metálica compuesta por perfiles omega, dispuesta para la formación de la cubierta sandwich.

Perfil Exterior*. Elemento NO resistente de la cubierta, formado por cualquier perfil no portante. *En el caso de empleo de lucernarios, consultar con nuestro departamento técnico.

Vigas de Apoyo y Tirantes*. Elementos estructurales que reciben las reacciones generadas por la cubierta curvada. *Utilización de tirantes horizontales en luces superiores a 7 m.

COMPONENTES

VENTAJAS

Reducción de Peso de la estructura frente a sistemas estructurales convencionales.

Velocidad de Ejecución, rapidez de montaje debido a la prefabricación del sistema.

Mejora Estética, imagen innovadora alejada de la tipología industrial.

Alta Durabilidad, llegando a garantizar hasta 25 años en el material de cubrición.

Transporte Eficiente, las dimensiones de las piezas se ajustan a los transportes convencionales.

Versatilidad, permite su instalación tanto en estructura metálica como de hormigón.



Solicite el **DIMENSIONADO de la cubierta y estructura** accediendo a través del siguiente código QR



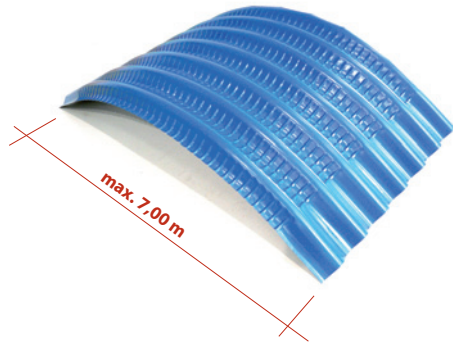
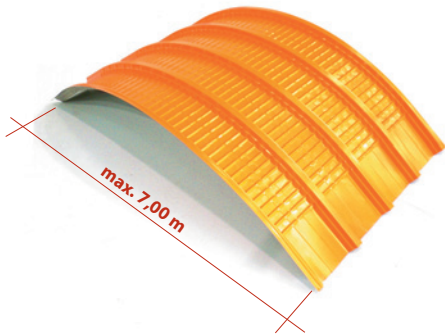
Ingeniería y Construcción del Perfil S.A., en colaboración con el Dpto. de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la **Universidad Politécnica de Valencia**, ha calculado las características eficaces de las secciones de los perfiles INCO 44.4, INCO 44.6 e INCO 70.4 Curvados.

Se han realizado **numerosos ensayos** con diferentes luces y espesores, basados en el EUROCÓDIGO-3, para contrastar los resultados obtenidos en los cálculos teóricos.

Ingeniería y Construcción del Perfil S.A., desde su Departamento Técnico, le facilitará un **informe de cálculo** personalizado y la orientación necesaria en el cálculo y modelización de la estructura.

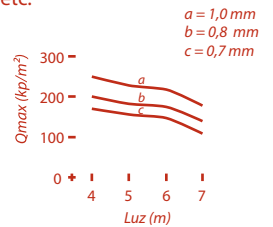
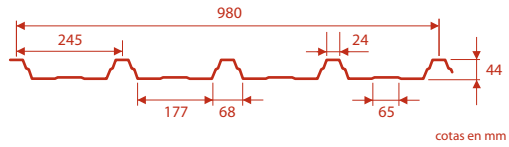
CALCULOS Y ENSAYOS

INCO 44.4 / 44.6 Curvado



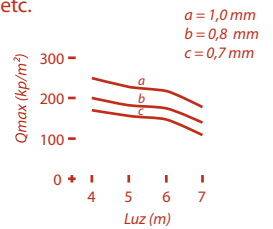
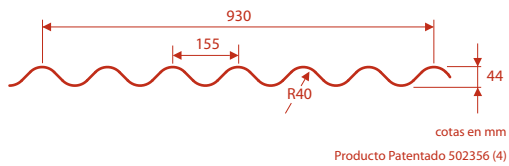
INCO 44.4 Curvado

Cubiertas Curvadas Autoportantes hasta 7,00 m.
Material Base Calidad S250GD / Galvanizado / Prelacado / PVDF / HDX, etc.
Perforado para Aplicaciones Acústicas, Lucernarios en Arco, etc.
Espesores 0,6 - 1,0 mm.

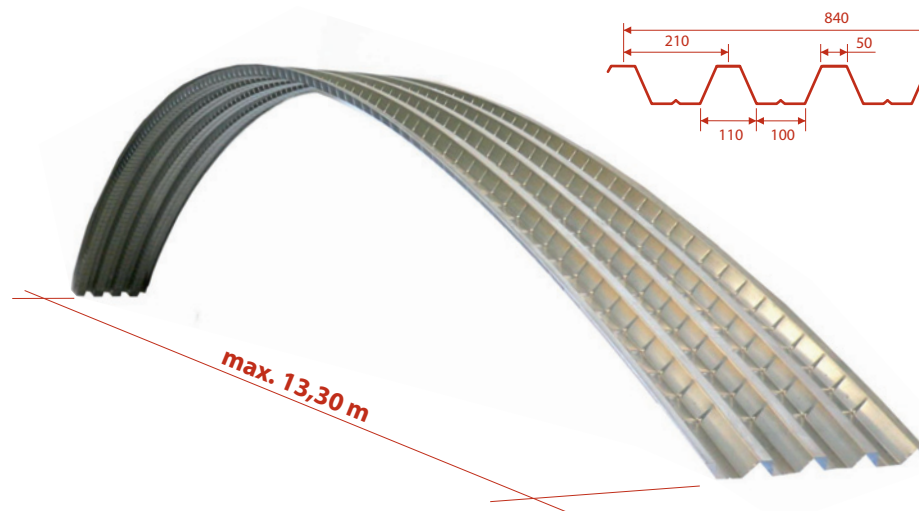


INCO 44.6 Curvado

Cubiertas Curvadas Autoportantes hasta 7,00 m.
Material Base Calidad S250GD / Galvanizado / Prelacado / PVDF / HDX, etc.
Perforado para Aplicaciones Acústicas, Lucernarios en Arco, etc.
Espesores 0,6 - 1,0 mm.

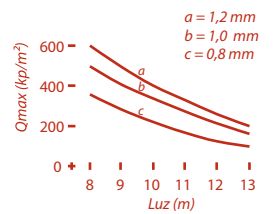
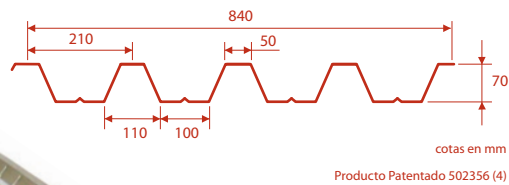


INCO 70.4 Curvado



INCO 70.4 Curvado

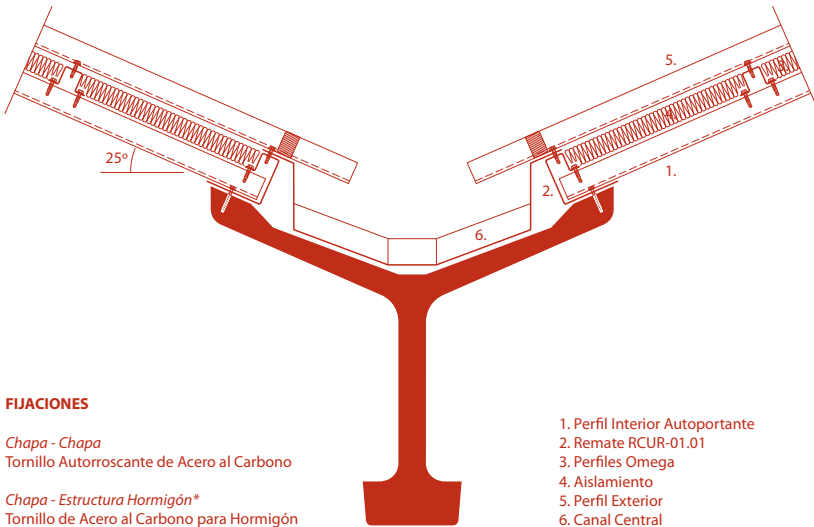
Cubiertas Curvadas Autoportantes hasta 13,30 m.
Material Base Calidad S250GD / Galvanizado / Prelacado / PVDF / HDX, etc.
Perforado para Aplicaciones Acústicas, Lucernarios en Arco, etc.
Espesores 0,6 - 1,2 mm.



PUESTA EN OBRA

INSTALACIÓN

Apoyo Central



FIJACIONES

Chapa - Chapa
Tornillo Autorroscante de Acero al Carbono

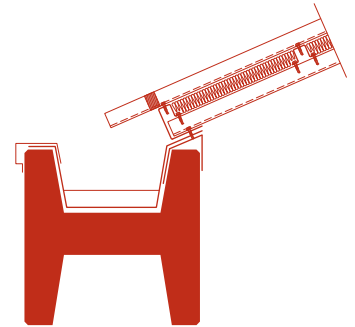
Chapa - Estructura Hormigón*
Tornillo de Acero al Carbono para Hormigón

*Consultar con el fabricante de la estructura y fijaciones

1. Perfil Interior Autoportante
2. Remate RCUR-01.01
3. Perfiles Omega
4. Aislamiento
5. Perfil Exterior
6. Canal Central

INCO 44.4 / 44.6 Curvado

Apoyo Extremo



- Colocación simultánea del perfil interior autoportante y el remate de borde RCUR-01.01, y su fijación a la estructura.

- Instalación de los perfiles omega intermedios sobre el perfil interior autoportante.

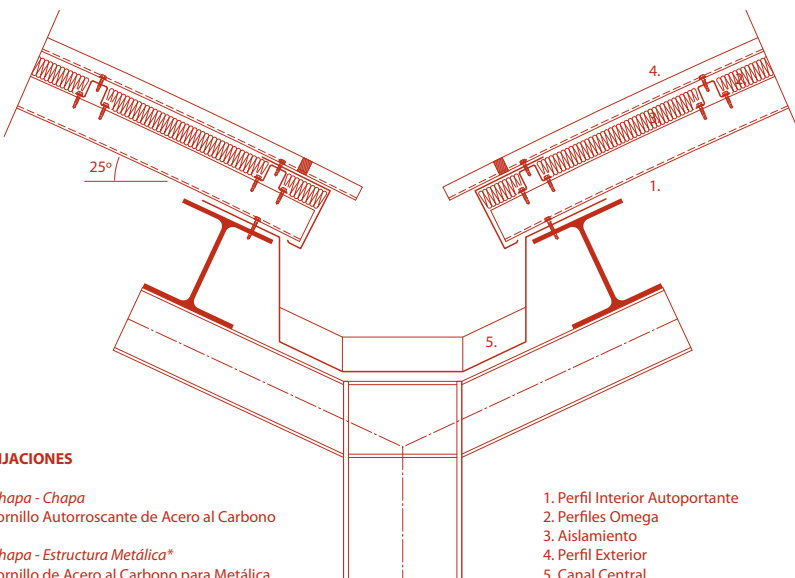
- Colocación del aislamiento, generalmente fieltro de lana de roca, para la formación de la cubierta sandwich.

- Disposición del perfil exterior sobre la perfilería de omegas.

Los Perfiles Curvados Autoportantes permiten su instalación tanto en estructura metálica como de hormigón.

INSTALACIÓN

Apoyo Central



FIJACIONES

Chapa - Chapa
Tornillo Autorroscante de Acero al Carbono

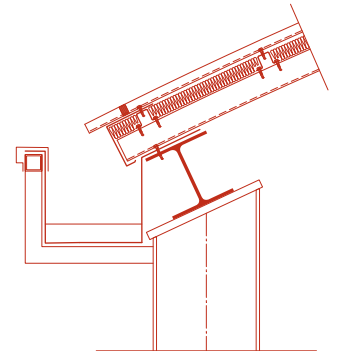
Chapa - Estructura Metálica*
Tornillo de Acero al Carbono para Metálica

*Consultar con el fabricante de la estructura y fijaciones

1. Perfil Interior Autoportante
2. Perfiles Omega
3. Aislamiento
4. Perfil Exterior
5. Canal Central

INCO 70.4 Curvado

Apoyo Extremo



- Colocación del perfil interior autoportante y su fijación a la estructura.

- Instalación de los perfiles omega intermedios sobre el perfil interior autoportante.

- Colocación del aislamiento, generalmente fieltro de lana de roca, para la formación de la cubierta sandwich.

- Disposición del perfil exterior sobre la perfilería de omegas.

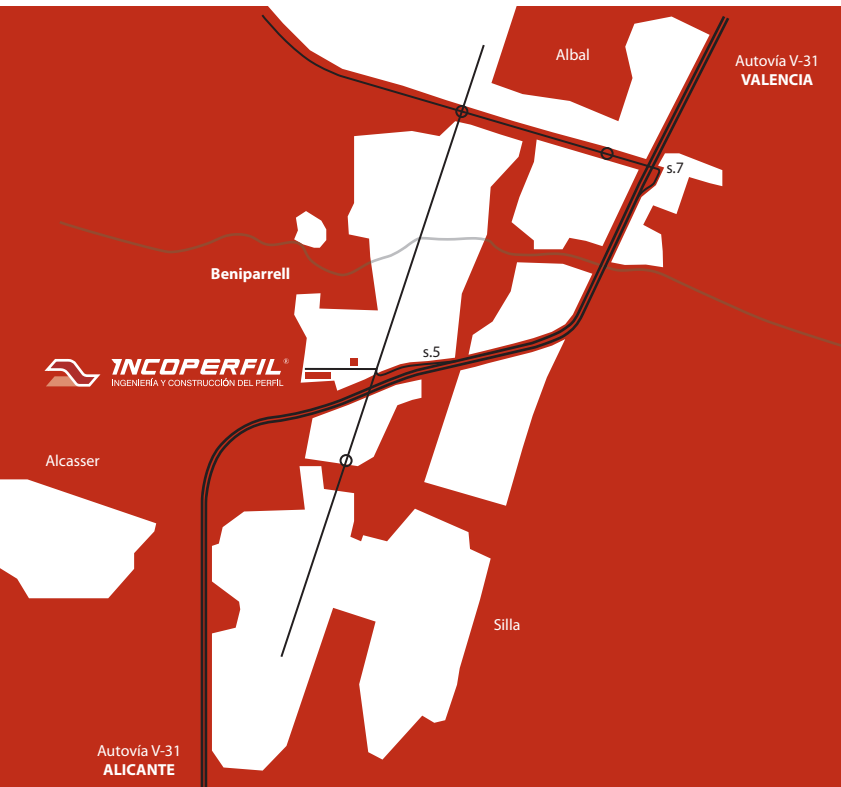
Los Perfiles Curvados Autoportantes permiten su instalación tanto en estructura metálica como de hormigón.

INCO 44.4 / 44.6 Curvado



INCO 70.4 Curvado





ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL
UNA MANERA DE HACER EUROPA



Ingeniería y Construcción del Perfil S.A.
Carrer Nou, nº 16-27 | Pol. Industrial Mas del Polio | 46469 Beniparrell | Valencia | T +34 961 211 778 F +34 961 211 504 | info@incoperfil.com | www.incoperfil.com |
Ingeniería y Construcción del Perfil S.A. Todos los derechos reservados

INCO 70.4 Curvado | Cubierta | Pistas de Padel | Jaén