

MANUAL DE INSTALACIÓN

Canales Flexibles COBRA

y

Montantes Flexibles CONCAV&CONVEX / CONCAVEX

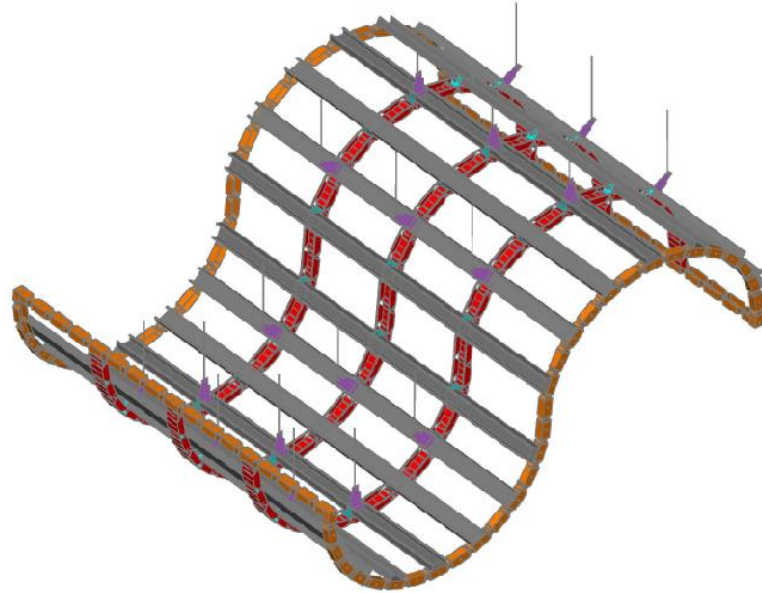


ÍNDICE

TECHO ONDULADO.....	3
BÓVEDA DE CRUCERÍA.....	7
BÓVEDA DE CAÑÓN.....	10
CÚPULA.....	13
PARED CURVA.....	16
FALSO TECHO CURVO.....	17
PARED ABOVEDADA.....	19

TECHO ONDULADO

Para la realización de un falso techo ondulado en un techo 3x3.50m, es necesario:



- Trazar el perímetro del falso techo a lo largo de las paredes perimetrales existentes según la curva que se quiere conseguir.
- Fijar el Canal Flexible COBRA 30mm a lo largo del perímetro trazado cada 24cm.
- A lo largo de las paredes de apoyo del falso techo de las que empiezan las ondas, orientar a mano las aletas laterales del canal COBRA 30mm (que actúan como "multiángulo) según la inclinación deseada para conseguir el punto de partida del radio de curvatura (de esta manera las placas de yeso laminado encuentran siempre un apoyo seguro entre pared y perfil).

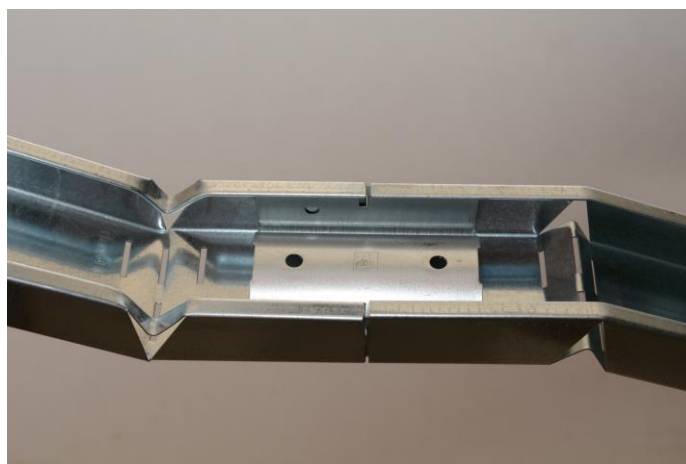


iProfili

- Marcar la colocación de los cuelgues en dirección de la estructura primaria con distancia de 100cm (longitud) x 80cm (anchura). La distancia entre cuelgues tiene que ser bien calculada en base al radio de curvatura y a la distancia entre ejes de la estructura primaria.
- Instalar la estructura metálica primaria estándar C49x27 (o C60x27) con distancia entre ejes de 40cm (o 50cm, como un falso techo continuo).
- Doblar los Montantes Flexibles 60x27 CONCAV&CONVEX / CONCAVEX, moldeándolos sobre el COBRA 30mm ya instalado sobre el perímetro existente.

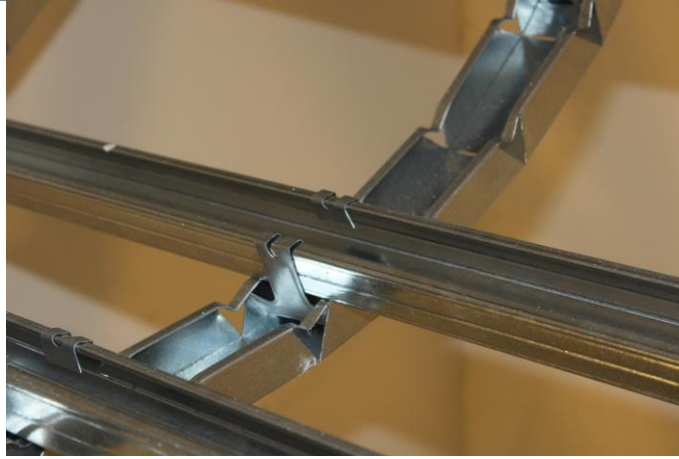


- Conectar los Montantes Flexibles entre ellos a través de una pieza de empalme 60x27 para obtener la curvatura con el radio deseado (si están utilizando el montante único CONCAVEX, no es necesaria ninguna conexión para cambiar la dirección de la curvatura, sino sólo para la continuación más allá de 3 metros)



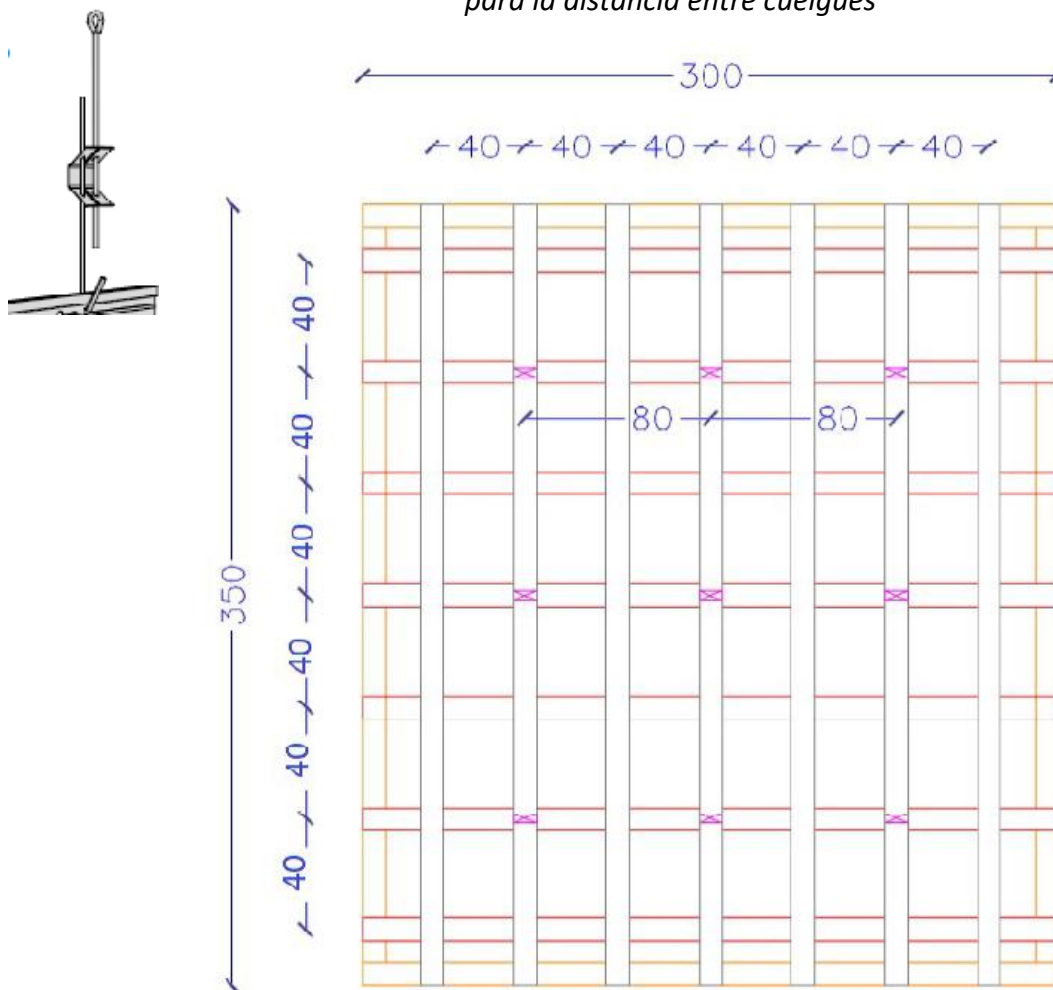
- Enganchar la estructura (CONCAV&CONVEX / CONCAVEX) a la primaria con ganchos ortogonales, con distancia entre ejes 30cm (o 40cm, depende del radio de curvatura).

iProfili

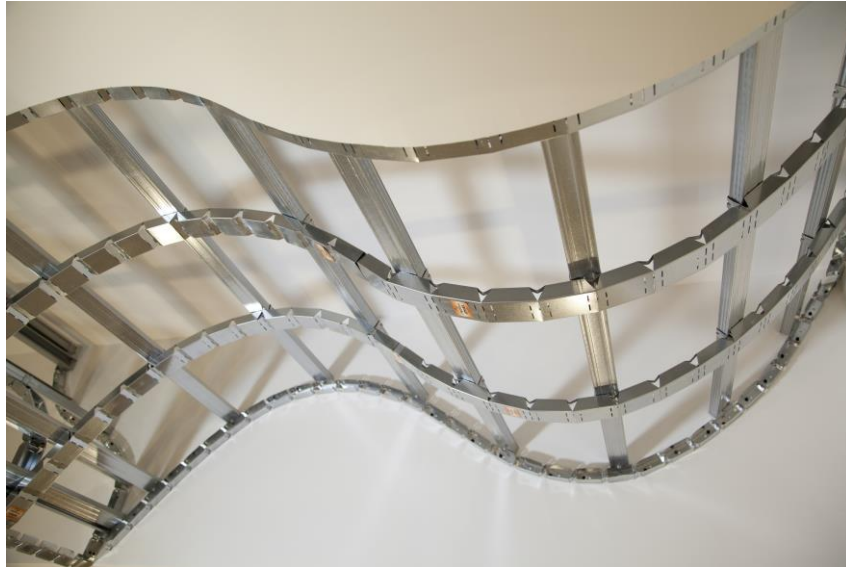


- La distancia entre cuelgues del falso techo tendrá que ser conforme a las dimensiones del cuarto y de las cargas adicionales.

Esquema de montaje del Techo ondulado: distancia entre los perfiles principales e indicaciones para la distancia entre cuelgues



- El resultado será:



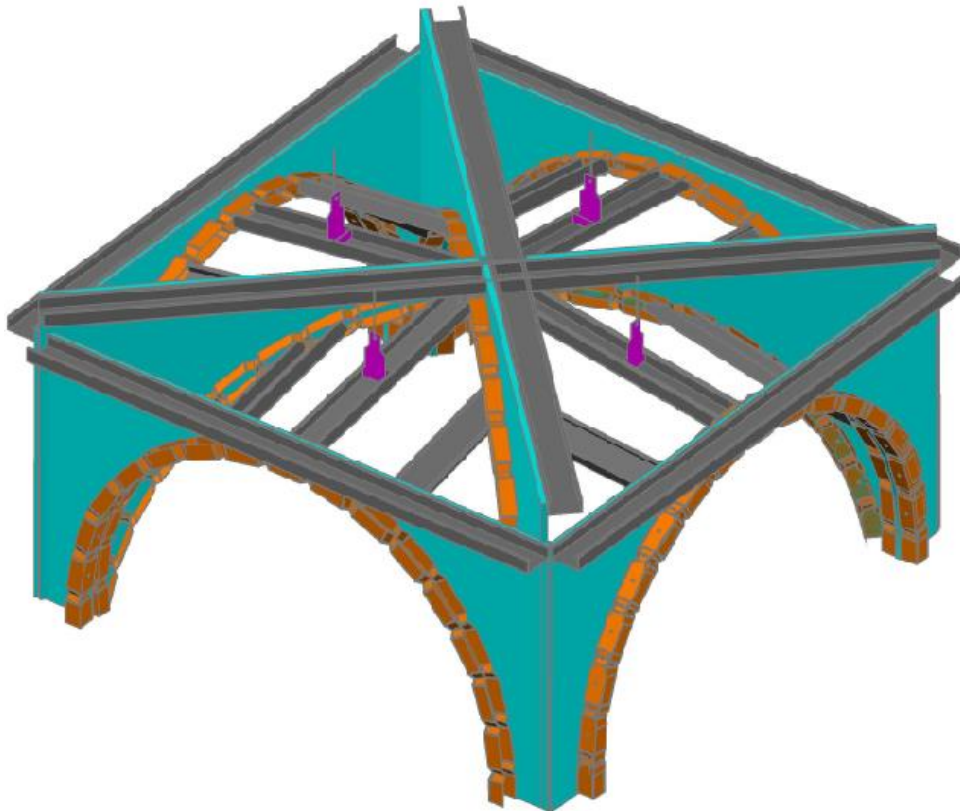
- Seguir con la instalación de las placas de yeso laminado (espesor 6mm/10mm), que encontrarán una estructura continua para una aplicación óptima.



BÓVEDA DE CRUCERÍA

Para la realización de una bóveda de crucería en un techo 3x3.50m, hay que:

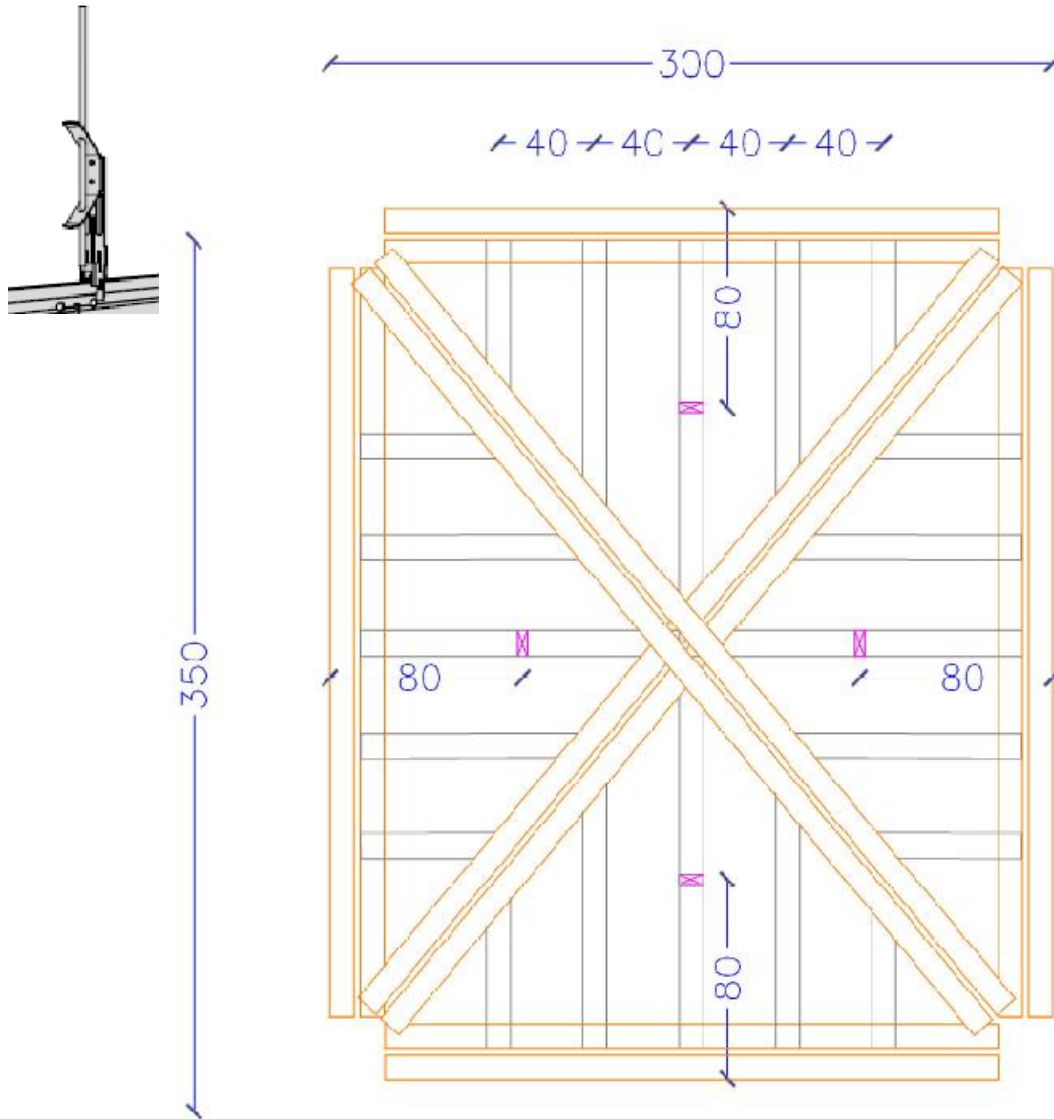
- Trazar el perímetro de cuatro arcadas sobre las paredes (como para la bóveda de cañón).
- Fijar las placas de yeso laminado de modo que partan de cada uno de los ángulos, para obtener el centro y la altura de las arcadas.
- Trazar sobre la placa de yeso laminado el arco deseado y cortar la placa excedente.
- Fijar el Canal COBRA 30mm en los dos lados de cada placa instalada.
- Insertar los montantes C49x27 (o C60x27) en el Canal COBRA 30mm, con distancia variable según el radio de curvatura.



- Trazar y fijar los cuelgues en el centro de las arcadas superiores con una distancia de 80cm de las paredes perimetrales, conforme a las dimensiones del cuarto.

iProfili

Esquema de montaje de la Bóveda de Crucería: distancia entre los perfiles principales e indicaciones para la distancia entre cuelgues



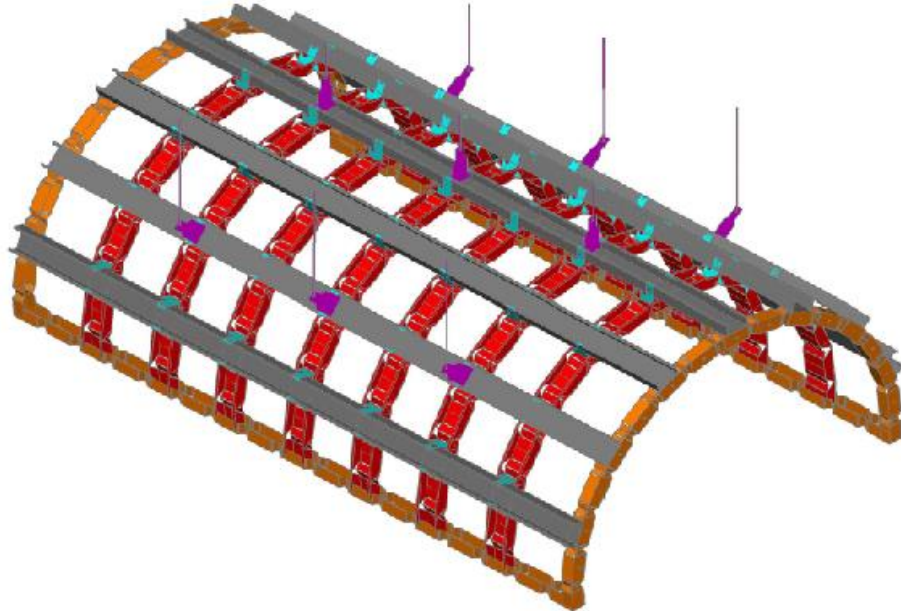


- Seguir con la instalación de las placas de yeso laminado (espesor 6mm), que encontrarán una estructura continua para una aplicación optimal.

NOTA: Si la medida de la estructura es superior a 3x3.50m, será necesario posicionar un Montante Flexible CONCAV / CONCAVEX 60x27mm de refuerzo que siga la forma del arco exterior y que sea posicionado al centro de cada porción, después de haber insertado los montantes C. Los Montantes CONCAV / CONCAVEX adicionales se colgarán al techo a través de unos ganchos con muelles especiales, para sustentar todas las cargas de la estructura.

BÓVEDA DE CAÑÓN

Para la realización de una bóveda de cañón en un techo 3x3.50m, es necesario:



- Trazar el perímetro de la bóveda deseada a lo largo de las paredes perimetrales existentes.
- Fijar los Perfiles Flexibles COBRA 30mm a lo largo del perímetro trazado cada 24cm.
- Doblar y orientar a mano las aletas del perfil COBRA 30mm (que actúan como "multiángulo") en los dos lados lineares de la bóveda



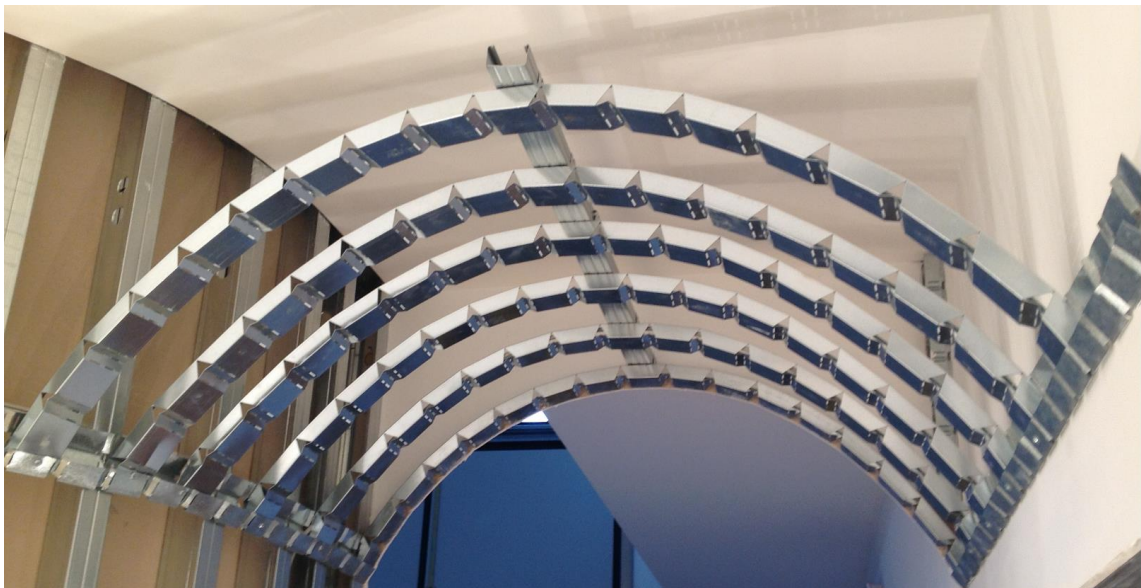
- Construir la arcada con doble estructura metálica, compuesta de una estructura primaria C49x27 o C60x27 y de una estructura secundaria con Montantes Flexibles CONCAV / CONCAVEX 60x27mm y ganchos ortogonales (como para un falso techo continuo).

iProfili

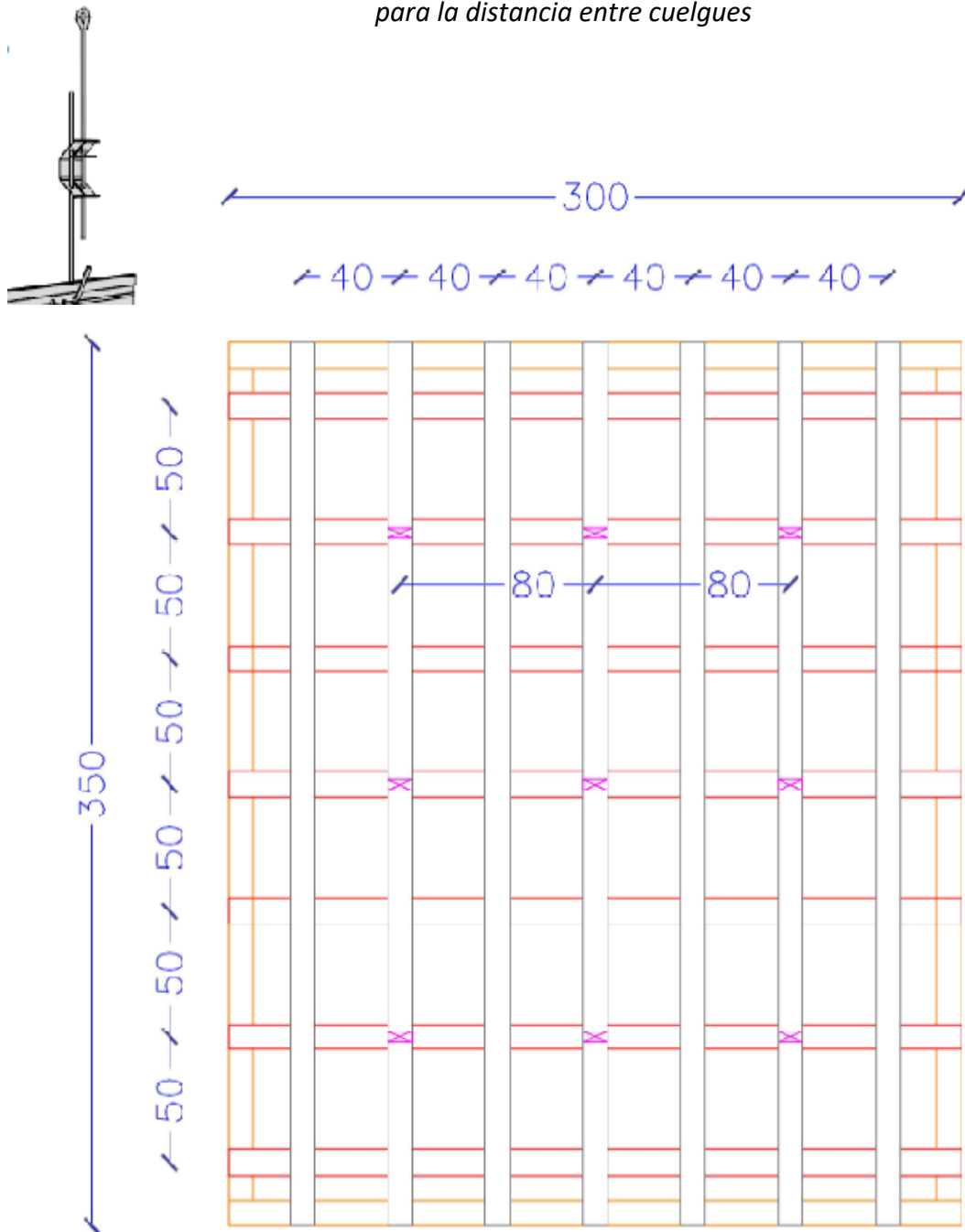


- La estructura primaria tendrá una distancia entre ejes de 40cm (o 50cm), mientras que la secundaria de 30cm (o 40cm, dependiendo del radio de curvatura).
- Colgar la estructura metálica con gancho recto, doble gancho para techo con doble muelle.

La distancia entre ejes deberá ser de 100x80cm, para garantizar la estabilidad de los montantes primarios inclinados.



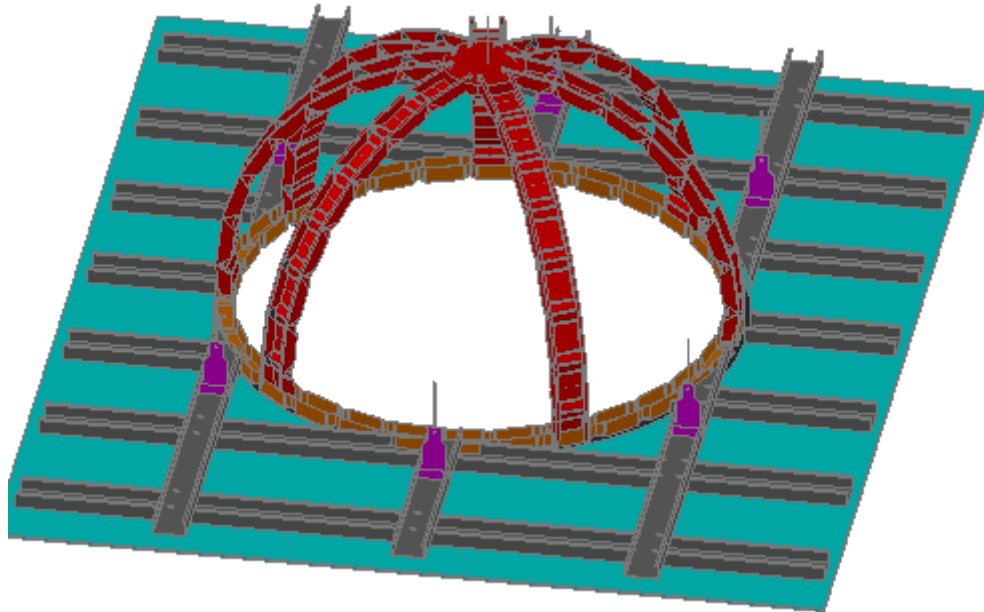
Esquema de montaje de la Bóveda de Cañón: distancia entre los perfiles principales e indicaciones para la distancia entre cuelgues



- Proceder con la instalación de las placas de yeso laminado (espesor 6mm/10mm), que encontrarán una estructura continua para una aplicación optimal.

CÚPULA

Para crear una cúpula de 2000mm de diámetro, en un techo de 3x3.50m, hay que:

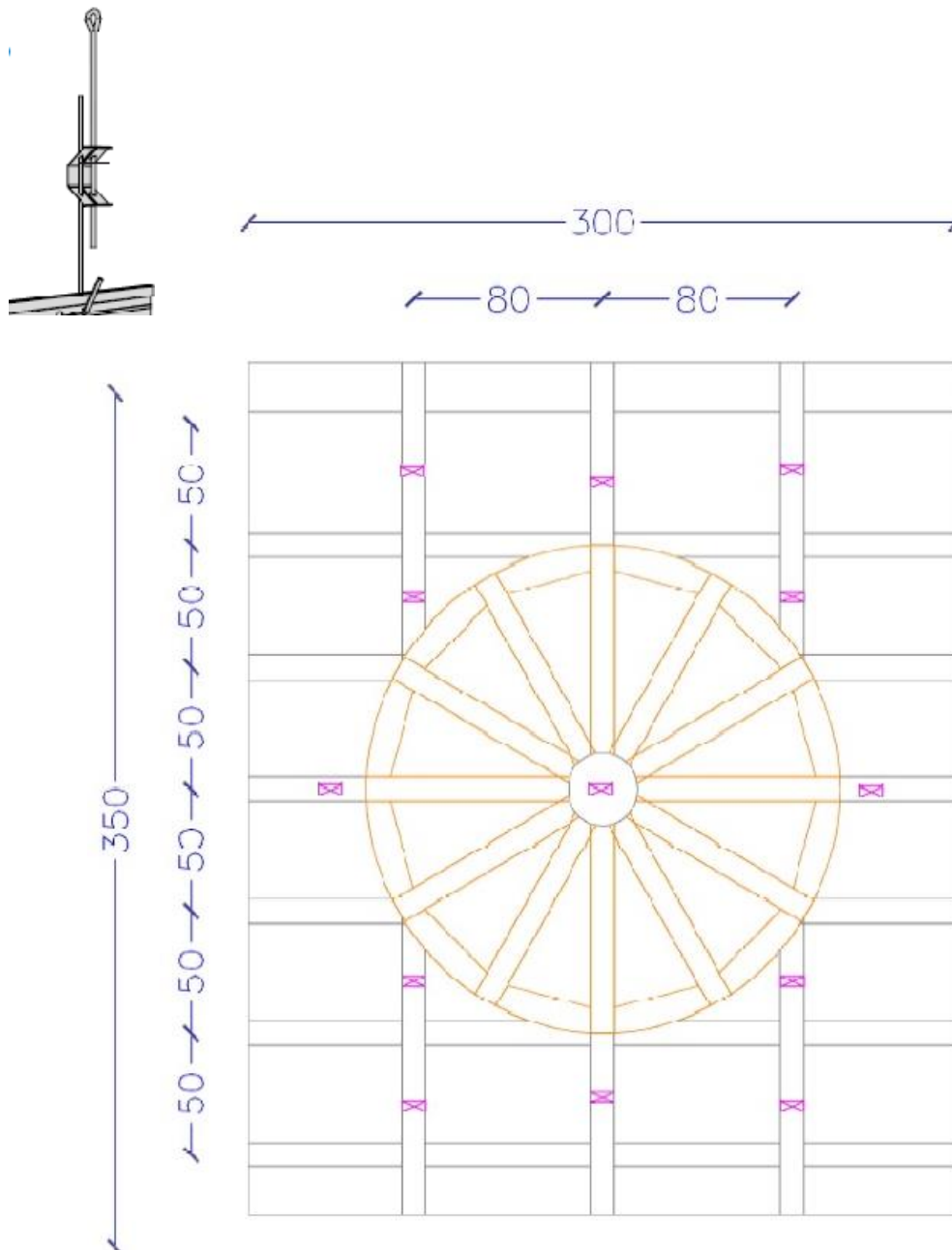


- Realizar un falso techo con superficie plana a la altura deseada (éste funcionará de compensación del perímetro de la cúpula).
- La estructura primaria tendrá una distancia entre ejes de 80cm, y la secundaria de 50cm.
- Fijar la estructura al techo con cuelgues de distancia de 100cm (longitud) x 80cm (anchura).
- Obtener la circunferencia deseada partiendo del falso techo existente (agujero a la base de la cúpula).
- Fijar el Canal Flexible COBRA 30mm a lo largo de todo el perímetro de la cúpula.
- Determinar la altura deseada que tendrá la cúpula en el centro superior.
- Crear un círculo (de madera o yeso laminado) con un diámetro inferior a lo precedentemente trazado (aproximadamente 30cm o de medida conforme a la circunferencia total) y fijarlo al techo (con cuelgue de muelle) a la altura deseada.
- Doblar manualmente los Montantes Flexibles CONCAV / CONCAVEX según la altura de la cúpula y del radio de curvatura.
- Fijar una extremidad del Montante CONCAV / CONCAVEX a lo largo del Perfil Cobra 30mm (a la base de la cúpula) y la otra extremidad al círculo colgado al falso techo.
- La distancia entre los Montantes CONCAV / CONCAVEX será definida por el radio de la cúpula misma (distancia entre ejes variable).

iProfili

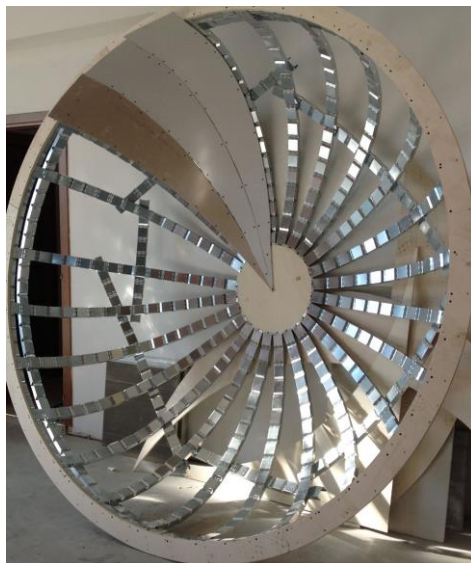
- Proceder a la instalación de las placas de yeso laminado (espesor 6mm/10mm), ya anteriormente cortadas en secciones, que encontrarán una estructura continua para una aplicación óptima.

Esquema de montaje de la Cúpula: distancia entre los perfiles principales e indicaciones para la distancia entre cuelgues





NOTA: Si la cúpula es de grandes dimensiones, es necesario posicionar transversalmente unos montantes CONCAV / CONCAVEX 60x27mm sobre los montantes ya posicionados (doble estructura), y fijarlos entre ellos con ganchos ortogonales.

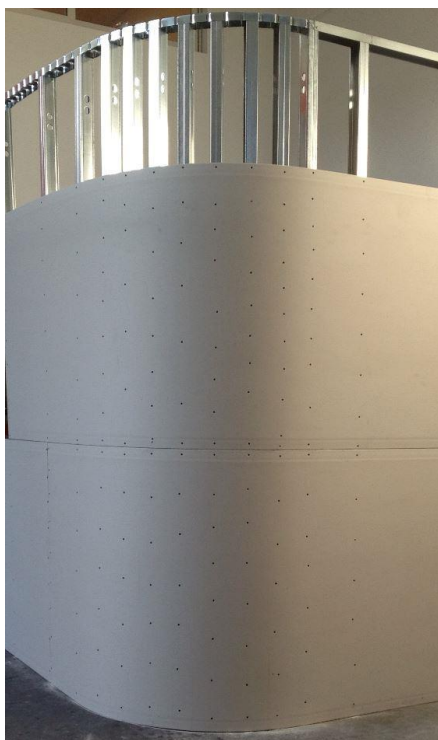


PARED CURVA

Para realizar una pared curva es necesario:



- Trazar en el suelo la curva que tendrá la pared.
- Doblar el Canal Flexible COBRA 50/70/75/100mm según la curva deseada.
- Fijar el canal en el suelo y en el techo con los tornillos, cada 30cm aproximadamente.
- Insertar y fijar los montantes verticales dentro del canal COBRA (del suelo y del techo) con distancia aconsejada de 30cm.
- Posicionar y fijar las placas de yeso laminado horizontalmente.



FALSO TECHO CURVO

Para crear un falso techo curvo hay que:



- Trazar la curva que tendrá el falso techo, sirviéndose de un molde de madera como auxilio si necesario.
- Fijar el Canal Flexible COBRA 30mm con tornillos a lo largo de la línea trazada en el techo.
- Cortar la placa de yeso laminado según la altura del falso techo que se quiere conseguir.
- Fijar la placa de yeso laminado al canal COBRA 30mm, ya anteriormente asegurado en el techo.
- Fijar con tornillos otro canal flexible COBRA 30mm a lo largo del borde inferior de la placa recién aplicada.



iProfili

- Fijar unos soportes en el falso techo para asegurar un punto de apoyo a los montantes C colocados a la misma altura del canal COBRA 30mm, ya instalado anteriormente en el borde inferior de la placa.



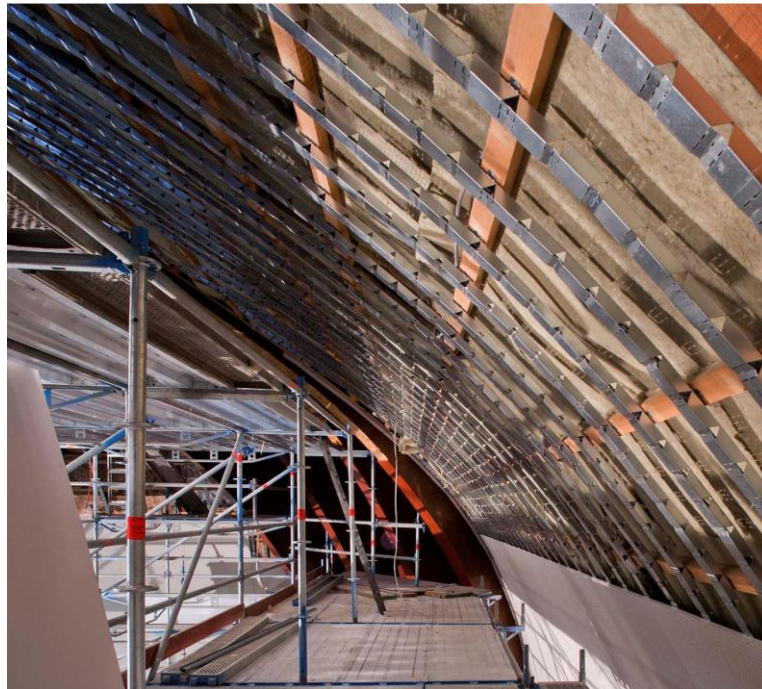
- Fijar los montantes C por un lado al canal COBRA 30mm inferior ya asegurado a la placa y, por otro, a los soportes.



- En la parte inferior de la estructura, fijar una o más placas de yeso laminado a los montantes C y al canal COBRA 30mm para cerrar el falso techo.
- Una vez fijada bien la placa, seguir cortando con un cúter los excesos respecto a la curva diseñada. Si hay que aplicar una barra LED, cortar la placa de manera que sea más larga que la curva de arriba.
- Limar las eventuales imperfecciones del corte de manera que la superficie sea lineal.
- Fijar un guardavivo a lo largo de toda la placa y estucar adecuadamente.

PARED ABOVEDADA

Para realizar una pared abovedada es necesario:



- Fijar en el suelo el canal COBRA 50/70/75/100mm.
- Fijar los montantes C 50x27 o 60x27 de la estructura primaria o los listones de madera directamente al muro de carga.
- Fijar los montantes CONCAV / COCNAVEX a la estructura primaria con distancia entre ejes de 40cm a través de ganchos ortogonales o soportes rígidos.
- Fijar las placas de yeso laminado directamente a los montantes CONCAV / CONCAVEX.



SEDE OPERATIVA

Via Emilia 37, 35043 Monselice (PD), Italy

SEDE SOCIAL

Corso Milano 106, 35139 PADOVA, Italy

Tel: +39 049 9100424

P.I./C.F. 04532250281

PEC: iprofili@pec.it

generalinfo@iprofili.com

www.iprofili.com