



NUEVO INVERNADERO CAPILLA RICHEL 12M 80 CON VIGA ENREJADA



MÁS VOLUMEN Y MÁS ESPACIO

Este nuevo invernadero capilla responde a los principios básicos de la tecnología Richel y ofrece una muy buena ventilación gracias a sus ventanas 50 % o a sus ventanas mariposa 1 x 1,60 m y 2 x 1,60 m en cumbre.

La forma muy gótica de las cerchas garantiza una luminosidad óptima, una muy buena tensión del plástico y consigue la perfecta evacuación de la condensación en cumbre (opción angulares que permiten la recuperación de las aguas bajo canal). La concepción de las cerchas, constituidas por dos bóvedas de 6m 40 descansando sobre una viga con enrejado soldado, asegura un volumen máximo.

Los canalones, muy resistentes, son de acero galvanizado o de aluminio, según la opción elegida.

Los postes están articulados y fijados sobre bloques prefabricados de hormigón.

El montaje de este nuevo invernadero es particularmente rápido. Su cubierta en doble pared hinchable permite realizar un ahorro de energía que supera los 35 %.

ESTRUCTURA

La armadura está realizada a partir de chapas de acero galvanizado según el procedimiento de Sendzimir, norma EN 10147 y por galvanización por inmersión en caliente : NF A91121 y 91112. Responde a la normativa europea EN 13031-1.

Postes en tubos rectangulares 140 x 80 cada 5 m en el centro y cada 2m 50 en la orilla.

Canalones muy resistentes (desplegado 441 mm) que permiten la recuperación de la condensación (opción) o canalón de aluminio en opción.

Cerchas sobre postes :

Viga con enrejados soldados, realizada en tubos rectangulares 60 x 30 y redondos diámetro 16, que soporta dos arcos realizados en tubos ovalizados de 60 mm.

Cercha intermediaria :

Dos arcos realizados en tubos ovalizados de 60 mm.

Correa de cumbre en tubo de diámetro 32 o en perfil de aluminio según el tipo de ventana.

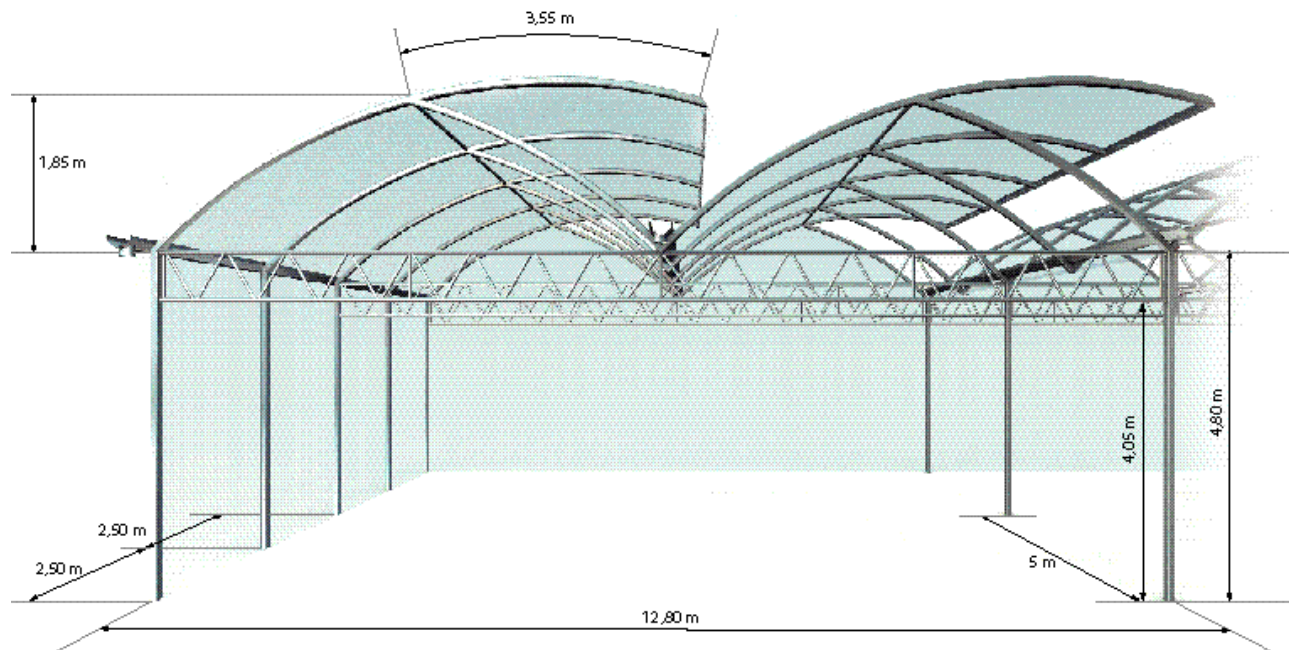
Las armaduras frontales están constituidas por correas en tubo rectangular 50 x 30 y montantes verticales en tubo 140 x 80.

Las correas de los laterales son en perfil cuadrado de 35 x 35 mm. Las ventanas se accionan por tubo de mando diámetro 32 mm x 2.5 mm de espesor, y por cremalleras reforzadas con frontales autolubricantes.

El mecanismo de mando es manual o motorizado y puede ser controlado por microordenador y sondas climáticas.

Ventilaciones laterales :

Se pueden proponer varias opciones (enrollamiento de abajo hacia arriba o por gravedad, ventana con cremalleras, etc...).



DIMENSIONES DE LOS MÓDULOS

- Ancho : múltiple de 12m 80.
- Largo : múltiple de 5 m.
- Módulos de 64 m².
- Distancia entre cerchas : 2m 50.
- Altura bajo canal : 4m 80 o 5m 30.
- Altura en cumbre : 6m 65 o 6m 95.
- Altura bajo viga : hasta 4m 05 o 4m 55.

MÁS VENTILACIÓN : 3 OPCIONES DE VENTANAS

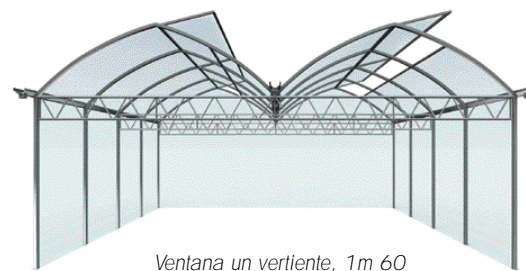
- **Ventana 50 %** : sobre cada nave de 6m 40, articulada en cumbre y que se cierra sobre el canalón, 3m 55 de ancho.
- **Ventana 1 vertiente** : sobre cada nave de 6m 40, articulada en cumbre, 1m 60 de ancho.
- **Ventana 2 vertientes** : sobre cada nave de 6m 40, articulada en cumbre, 1m 60 de ancho.

La altura de apertura importante de las ventanas, favorecida por la forma gótica de las cerchas, aumenta los intercambios de flujos de aire y optimiza las capacidades de ventilación del invernadero.

Se consigue esta gran altura de apertura gracias a un amplio dimensionamiento de la estructura de las ventanas :

- Ventana 50 % : los brazos de la ventana están realizados en tubos rectangulares 60 x 35 mm.
- Ventana 1m 60 : 1 o 2 vertientes : los brazos de la ventana están realizados en tubos cuadrados 35 mm, las correas bajo ventana en perfil 50 x 40 integrando el clip Richel de fijación del plástico.

SU DISTRIBUIDOR RICHEL



Ventana un vertiente, 1m 60



Ventana dos vertientes, 1m 60

CIMENTOS : Los postes están articulados y fijados sobre bloques prefabricados de hormigón.

FIJACIÓN DEL PLÁSTICO : Se realiza con clips de acero o de aluminio.

ACCESO : Puertas de 3m 20 en frontal y de 3m 20 o 4 m en lateral.

COBERTURA : La cubierta puede estar realizada, según los modelos, en film plástico flexible, simple o doble pared, materiales semi-rígidos, tipo PVC, policarbonato. La opción doble pared hinchable es la mejor relación precio/inversión. Este sistema, particularmente adaptado a los invernaderos capillas RICHEL, permite realizar un ahorro de energía de 30 a 40 % con relación a una simple pared y reduce considerablemente las amplitudes térmicas en el interior del invernadero.

GROUPE RICHEL
La nature à l'abri