

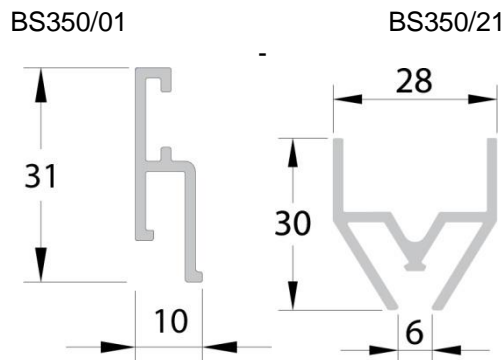


## DETALLES TÉCNICOS (Memoria)

### Definición del sistema BARRISOL®:

Suministro e instalación de techos tensados continuos BARRISOL® (desmontable y montable) realizado a medidas y instalados gracias a la colocación de tela a su perfil con su respectivo arpón de anclaje, soldaduras de los paños y de los arpones garantizadas durante 10 años realizado mediante:

- Perfiles ocultos BARRISOL®
  - o Simples (rematando perímetro) Star BS350/01 de aluminio ionizado de alta resistencia, dimensiones exteriores 31 x 8 mm, apertura de anclaje del arpón 5 mm, 194 gr/ML,
  - o Dobles( separadores uniendo 2 paños) Star BS350/21 de aluminio ionizado de alta resistencia, dimensiones exteriores 30 x 28mm, apertura de anclaje del arpón 6 mm, 483 gr/ML



- Telas de PVC calandrada y soldada por alta frecuencia a medida Barrisol® a medidas con arpón perimetral semi rígido de PVC soldado por alta frecuencia, con reacción al fuego certificada EUROCLASS B-s2,d0, con marcado CE, libre de cadmio, ftalato y metales pesados y con medidas de C.O.V certificadas A+:
  - o Blanc Xmat X1010 , reflexión de luz: 89%, espesor: 17/100° de mm, ancho de la tela tensada 256 cm, Blanc Xmat X1010 , reflexion de luz: 89%, espesor: 17/100° de mm, ancho de la tela tensada 256 cm,
  - o Blanc Venus 04011 , transmisión de luz: 46%, reflexión de luz: 56%%, espesor: 17/100° de mm, ancho de la tela tensada 214 cm.
- Perforación micro acústica aplicada a las telas: A30 Microacoustic® de 0,2 mm, 300 000 microperforaciones por m² con resultados de ensayos:
  - o 100 mm de plenum sin lana ni fibra aislante: coeficiente de absorción acústico  $\alpha_w$  de 50% (0.50)
  - o 60 mm de plenum + 40mm de lana aislante: coeficiente de absorción acústico  $\alpha_w$  de 80% (0.80)

### Resistencia:

Resiste al agua (dulce y salado), la humedad, las soluciones de sal de cobre, los rayos X., acido sulfúrico y nítrico hasta 15% de concentración.

Resiste en concentración máxima del 15 %: al ácido sulfúrico, al ácido nítrico

Resiste en concentración máxima del 10 %: a la colada (detergente)

Higiene: no tóxico, fungicida por naturaleza, esterilizable, sin volubilidad de solvente, lavable, resistente a la mayoría de vapores (formol, éter, tricloroetileno, etc.), garantizado sin cadmio ni ftalates

Característica higrométrica: permeabilidad al vapor de agua

- Por grado higrométrico <65 % HR=0.0030g/h m² mm Hg
- Por grado higrométrico >65 % HR=0.0045g/h m² mm Hg

### Características mecánicas:

Estabilidad dimensional de -15° a +45°



## Especificaciones técnicas de los techos tensados Barrisol



### Resistencia a la rotura

- Sentido longitudinal: 196,5 kg/cm<sup>2</sup>
- Sentido transversal: 220,80 kg/cm

### Alargamiento a la rotura

- Sentido longitudinal : 231%
- Sentido transversal : 309%

### Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura (norma ISO)

- Sentido longitudinal : R= 1,60 dN, A= 170%
- Sentido transversal : R= 2,00 dN, A= 255%

Coefficiente de conductividad térmica : 0,16 x cal/m H°C.

Coefficiente térmico K, con espacio de aire de 3 cm + aislamiento con lana de vidrio de 4.5 cm: K=0,785.

### **Impresión:**

Certificación B-s2,d0 o B-s3,d0 de las tintas usadas para impresión.

### **Normativa:**

- Reacción al fuego: clasificada EUROCLASS B-s2,d0 definida por la Certificación Europea según la norma EN14716:2004 cumpliendo con el decreto Europeo 93/68/CE del Consejo de Comunidades Europeas dirigido a los productos de construcción ( techos tensados) y norma UNE EN 13501-1:2002 basada en las norma EN14716 y los métodos de ensayo EN ISO 11925-2:2002 y, EN 13823:2002.
- Marcado CE correspondiendo a los materiales de construcción y en particular los Techos tensados (norma UNE-EN 14716:2004): obligatorio para cualquier material de la edificación, con fecha de entrada en vigor del marcado CE el 01/10/2006.Nº de certificado: 0071-CPD-14627
- Libre de ftalato como elemento químico plastificador, según la norma EN 15777
- Libre de estabilizadores y de metales pesados y tóxicos: antimonio, arsénico, bario, cadmio, cromo, mercurio, plomo, selenio, formaldehido y cloruro de vinilo monómero, según definición de la norma NF EN 233/A1 verificada según los métodos de ensayo NF EN 12149
- Certificación Europea según la norma EN14716:2004 cumpliendo con el decreto Europeo 93/68/CE del Consejo de Comunidades Europeas dirigido a los techos tensados (como producto de construcción).

## **INSTALACIÓN Y MONTAJE**

---

Esquema de instalación mediante aplicación de calor a la tela y anclaje gracias a la espátula para perfiles Ministar Barrisol

