

## 2.3.3 Placas Serie Vidrio

### 2.3.3.1 Descripción

Su uso está indicado para edificios que, por sus características, requieran un tratamiento especial.

Existirá una versión de placas realizadas en vidrio laminar y opcionalmente en metacrilato.

La aplicación gráfica se realizará en la situación y proporciones que se establece en este Manual (Véase vol. I Sistemas de Señalización – págs. 60-61 y 74-75).

### 2.3.3.2 Tipología

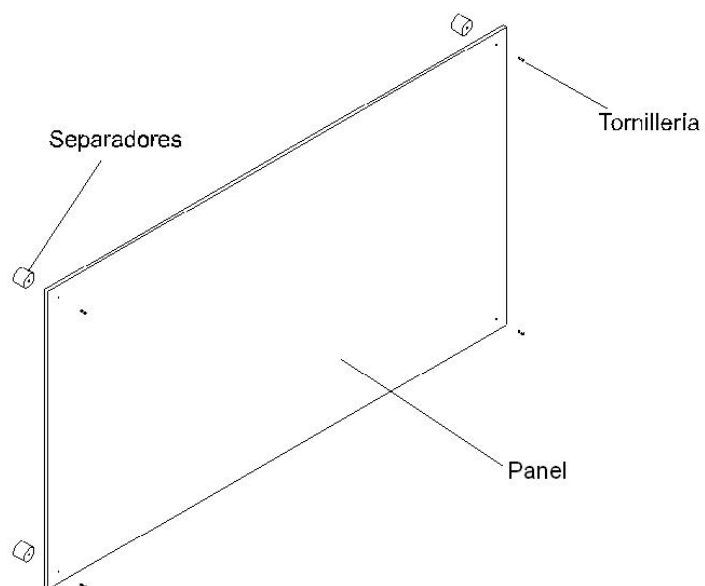
#### Placas .Serie Vidrio

Tipo	Dimensión	Frente	Separadores	Entidad
PVm1	32x18	Vidrio Laminado/Metacrilato	Metacrilato	Administración, Organismos Autónomos y Empresas Públicas
PVm2	64x36	Vidrio Laminado/Metacrilato	Metacrilato	Administración, Organismos Autónomos y Empresas Públicas
PVm3	96x54	Vidrio Laminado/Metacrilato	Metacrilato	Administración, Organismos Autónomos y Empresas Públicas

Placa Serie Vidrio



Organismos Autónomos / Empresas Públicas



**2.3.3.3 Características de los Materiales**

Las placas de vidrio se componen de panel y separadores.

**PANEL**

El panel constará de dos piezas de vidrio laminar transparente de 4+4 mm. de espesor unidos por una lámina de butirol. Opcionalmente podrá ser de metacrilato transparente de 8 mm de espesor.

El vidrio irá adhesivado en la parte posterior de la señal.

Características del **vidrio**:

CARACTERÍSTICA	VALOR
Densidad	2,5 Kg/dm <sup>3</sup>
Dureza MOHS	6,5
Módulo de Young	7,3 x 10 <sup>5</sup> Kp/cm <sup>2</sup>
Coefficiente de Poisson	0,22
Tensión de rotura	400 Kp/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión	10000 Kp/cm <sup>2</sup>

Características del **metacrilato**:

CARACTERÍSTICAS	VALOR
Densidad	1.19 g/cm <sup>3</sup>
Dureza Rockwell	103 M escala
Transmisión luminosa	93.2%
Índice de refracción	1.49
Coefficiente de flexión	2900 MPg
Resistencia a la flexión	110 MPg
Coefficiente de tracción	3300 MPg
Resistencia a la tracción	82 MPg
Alargamiento	5.6 MPg
Temperatura de deformación	113° C
Capacidad térmica específica	1.47 J/gK

La aplicación gráfica se realizará con vinilo.

Características del **vinilo**:

Láminas dimensionalmente estables de PVC y adhesivo acrílico transparente sensible a la presión, con garantía de 6 años.

CARACTERÍSTICA	VALOR
Espesor	0,08 mm – 0,10 mm
Resistencia a la tracción	0,9 Kg/cm a 23°C
Elongación	100 % a 23°C
Estabilidad dimensional	0,3 mm.
Rango de temperaturas	-29°C a 80°C
Adhesión (aluminio anodizado)	0.7 Kg/cm

Para la fijación en paramentos de las placas serie vidrio, se utilizarán separadores de metacrilato transparente. Estos separadores serán cilíndricos con perforación interior adecuada al paso del tornillo y fijación correspondiente.

Habrà que guardar especial precaución con la dimensión de este separador de tal manera que una vez instalada la señal en el paramento, no cree sombras que perjudiquen la lectura del señalizador.

**2.3.3.4 Planos**

077 Placa Versión Vidrio. PVm1. Conjunto y secciones

078 Placa Versión Vidrio. PVm2. Conjunto y secciones

079 Placa Versión Vidrio. PVm3. Conjunto y secciones

(Ver Apartado 2.6.- PLANOS)