

## Cielos y Revestimientos de PVC Perfilplas®

### Recomendaciones de colocación – V6 – Mayo 2008

#### **Estructura portante.**

La elección del tipo de estructura a adoptar dependerá de las características de la superficie sobre la cual se colocará el revestimiento o cielorraso. Existen dos opciones:

1. Revestimiento

Fijar el producto sobre la mampostería o losa existente. En este caso se deberán aplicar, sobre la misma y mediante tarugos con tornillos, perfiles galvanizados tipo “Omega” o listones de madera, separados cada 40 cm y en sentido perpendicular al de las placas a fijar, y sobre éstos, las placas de revestimiento.

2. Cielorrasos

Montar una estructura independiente y fijar las placas sobre ésta, vinculándola a la superficie a revestir, mediante niveladores o velas rígidas.

En todos los casos en que se deba recurrir a una estructura adicional para la fijación de las placas, ésta puede construirse en cualquier material apto para tal fin. No obstante, A.D. BARBIERI recomienda el uso de perfiles de chapa galvanizada conformada en frío, debido a su practicidad, durabilidad, bajo peso y resistencia.

Los factores que determinan el tipo de esquema a utilizar para la fijación de las placas están directamente relacionados con las características de la estructura existente: luces a cubrir, distancias entre puntos de apoyo, etc. El siguiente cuadro muestra los usos recomendados para los Cielos Perfilplas de 13 y 11 mm de espesor:

<b>Espesor del Cielo y Revestimiento Perfilplas® en mm</b>		<b>Uso recomendado</b>
<b>13 y 11</b>		Cielorrasos y revestimientos interiores
<b>13 y 11</b>		Cielorrasos semicubiertos

#### Cielorrasos y Revestimientos interiores

En principio se recomienda una cuadrícula formada por Montantes de 35 mm separados cada 1,40 m (estructura primaria) y bajo estos, Montantes de 35 mm cada 0,70 m (estructura secundaria). Se ubicarán los niveladores o velas en cada cruce de Montante con Montante. La separación definitiva podrá ajustarse a las

dimensiones de los locales, puntos de suspensión, acciones sobre el cielorraso, etc., pudiendo variarse las distancias en menos, aproximadamente 20 cm o más. La estructura primaria se fijará a las paredes mediante soleras de 35 mm.

### Cielorrasos semicubiertos

Para los casos de montaje de cielorrasos semicubiertos (Por ejemplo: Estaciones de Servicio) o en grandes superficies expuestas a vientos tales como galpones con portones en muros opuestos, se recomienda construir una cuadrícula de 1.00 m x 0.50 m con Montantes de 70 mm, y fijada a la estructura resistente mediante velas rígidas. El uso de Montantes de 35 mm quedará limitado a aquellas estructuras con condiciones de baja exposición a vientos.

## **Elementos accesorios**

### **Tornillos**

El tipo de tornillo a utilizar depende del material de la estructura portante de la placa. Si la misma es de madera, se deberán utilizar tornillos aptos para ello. Para el caso de estructura portante metálica, los tornillos que se utilizan son: T1 o T2, con o sin mecha.

Los tornillos se colocan en la pestaña de la placa, que queda invisible luego del encastre, y sobre el perfil a la cual se fija.

### **Niveladores**

1. De cielorraso: Se utilizan los que normalmente se adaptan a cualquier tipo de cielorraso suspendido. Es una varilla metálica con un sistema de regulación en el centro de la misma, que permite variar su longitud y así ajustar el nivel del cielorraso.
2. De pared: Constan de una varilla roscada con tuerca, de PVC, que se fija en un extremo a la mampostería, y en el otro a un perfil Tipo F530, sobre el cual se fijan las placas de revestimiento. La tuerca gira sobre la varilla, y de este modo permite acercar o alejar la placa, de la mampostería, nivelándola. (Fabricados en A.D. BARBIERI S.A.)



### **Herramientas de corte**

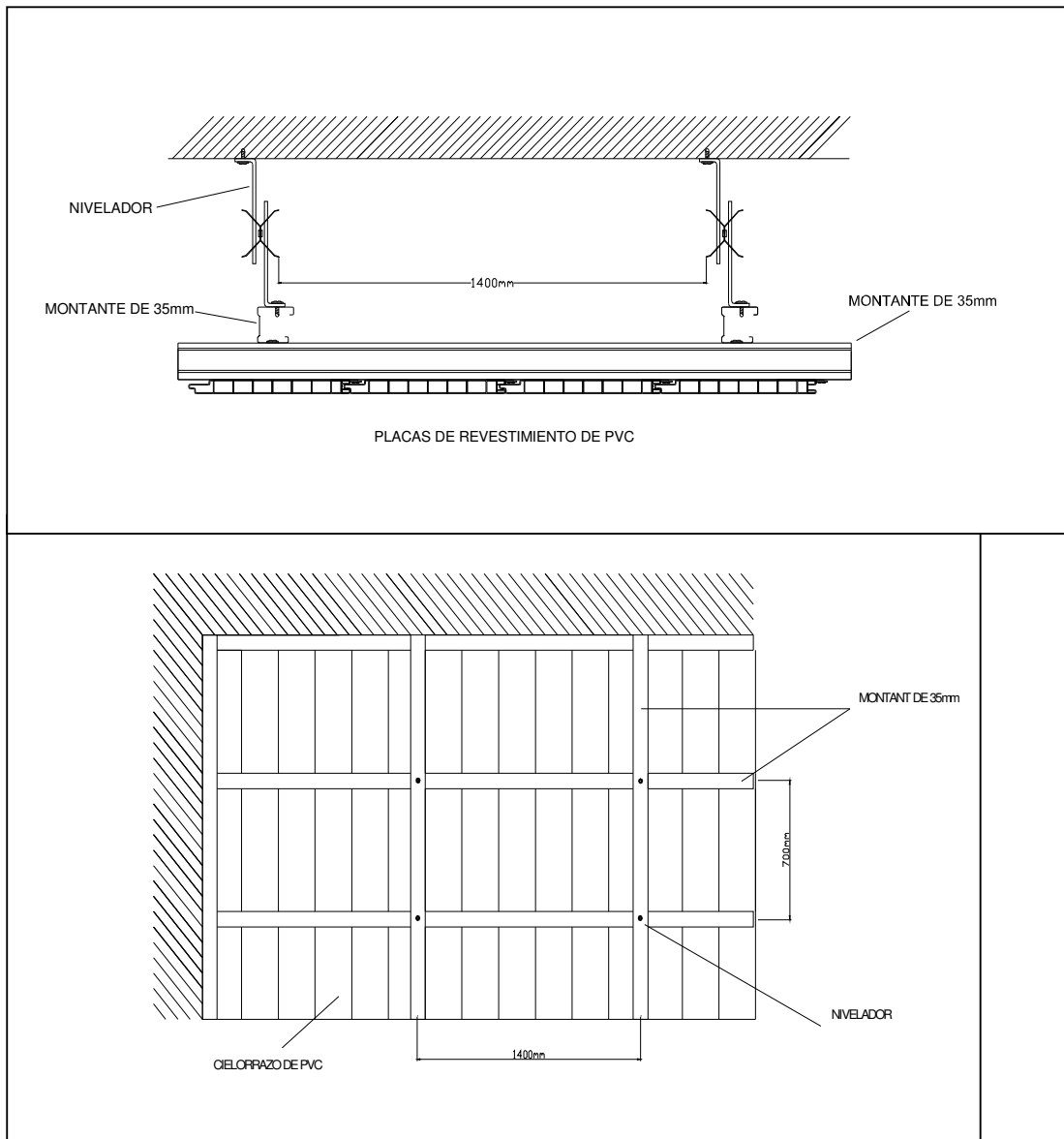
Se puede utilizar cualquier máquina de corte, con disco de carbono o en el caso de utilizarse disco de acero, éste deberá ser de *paso fino*.

En el caso de las perforaciones que deban hacerse para luminarias, etc., puede utilizarse mecha copa, con las mismas consideraciones que se hacen para los cielorrasos de placas de yeso.

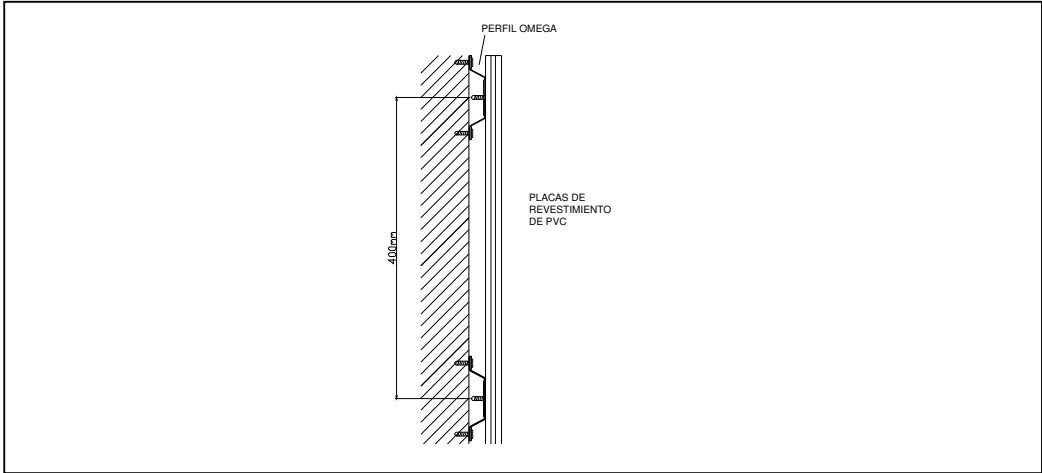
### Modo de fijación a la estructura existente.

Estructura de sostén suspendida.

Corte

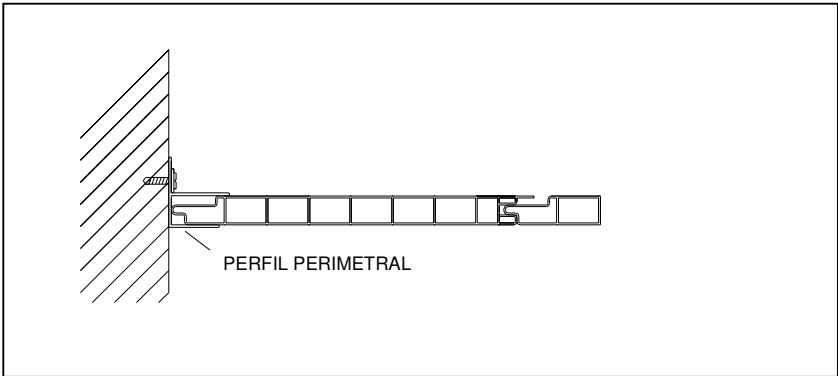


Fijación sobre mampostería o losa.

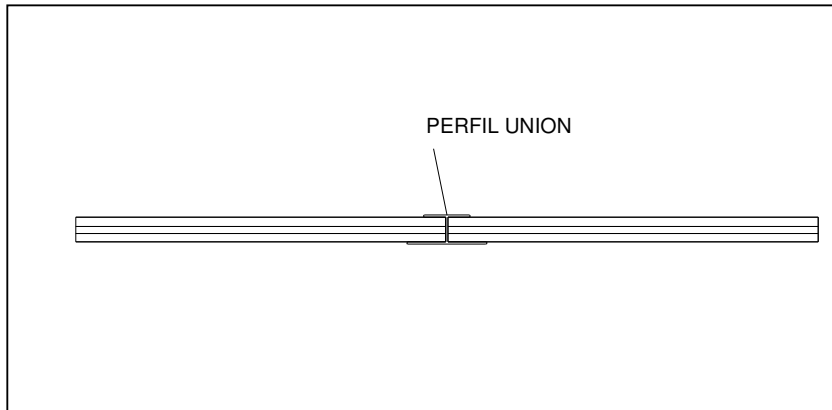


**Detalles constructivos.**

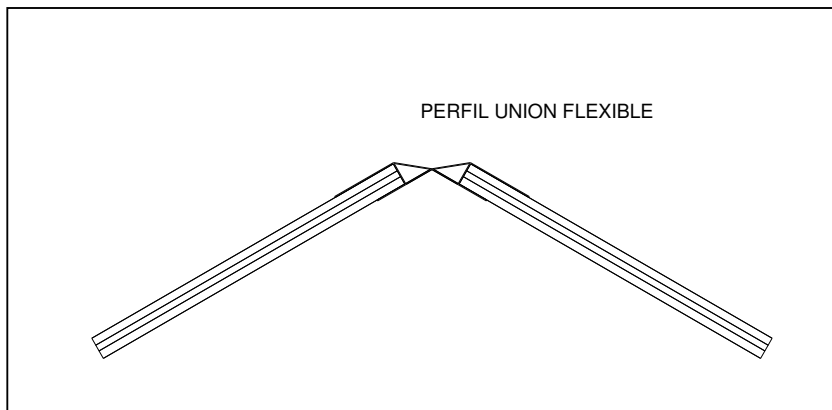
Fijación perfil perimetral.



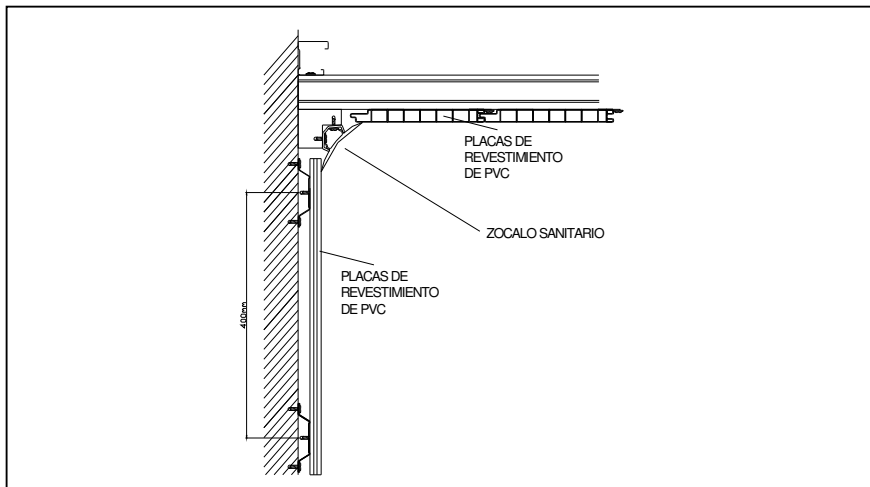
Perfil unión.



Perfil unión flexible.



d) Zócalo o esquinero sanitario



**Cómputo estimativo de materiales por m2 (sin considerar desperdicios)**

Material	Unidad	Cielorraso aplicado sobre losa / Revestimiento de Pared	Cielorraso con estructura de 1,40 x 0,70	Cielorraso con estructura de 1,00 x 0,50
Solera de 35 ó 70 mm (guía)	m		0,2	0,2
Montante de 35 ó 70 mm	m		2,4	3,2
Omega	m	2,6		
Placa de 150 mm	m	6,7	6,7	6,7
Placa de 200 mm	m	5,0	5,0	5,0
Perfil Perimetral (1)	m	0,4	0,4	0,4
Perfil Unión (2)	m	0,2	0,2	0,2
Tornillos T1	u	18	11	15
Fijaciones	u	6,5	1,3	1,6

(1) Variable según el perímetro o borde de la superficie a cubrir

(2) Variable según los largos de las placas

El cuadro anterior indica cantidades aproximadas. Las cantidades definitivas dependerán de un cómputo exacto de acuerdo a las dimensiones de las superficies a cubrir.