





## 4. REVESTIMIENTOS

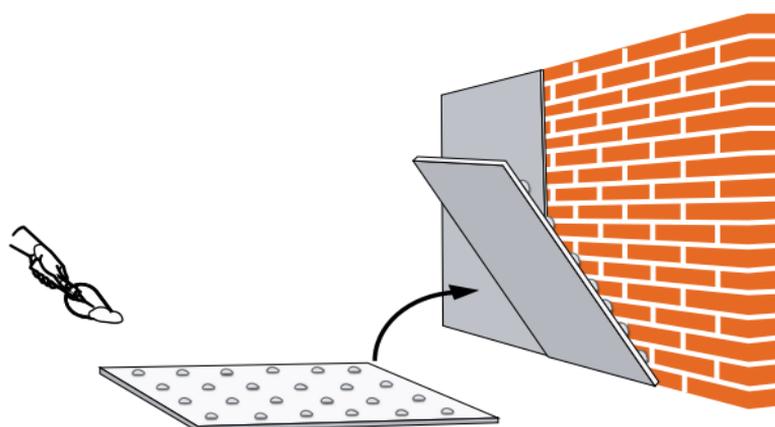
4.1 Sistema RS (revestimiento seco)	P. 78
4.1.1. Preparación	P. 79
4.1.2. Replanteo	P. 80
4.1.3. Ejecución	P. 80
4.1.4. Juntas de dilatación	P. 82
4.1.5. Vanos para puertas y ventanas	P. 82
4.2 Con estructura metálica de Omegas	P. 82
4.2.1. Descripción	P. 82
4.2.2. Fases del montaje	P. 83
4.3 Con estructura metálica Autoportante	P. 83
4.3.1. Descripción	P. 83
4.3.2. Tipos de estructura autoportante	P. 84
4.3.3. Replanteo	P. 87
4.3.4. Construcción del sistema	P. 87
4.3.5. Altura máxima sin arriostrado	P. 88
4.3.6. Instalación de las placas	P. 90

El revestimiento puede realizarse en la cara interior de un muro de cerramiento perimetral, así como el revestimiento en una o ambas caras del muro interior. El sistema a implementar mejorará las prestaciones térmicas y acústicas de sus muros soporte. Los revestimientos pueden ser: Revestimiento seco RS con adhesivo, estructura metálica con omegas o estructura autoportante.

### 4.1 SISTEMA RS (REVESTIMIENTO SECO)

Son revestimientos en los que las placas de yeso laminado Placo RS<sup>®</sup>, se adhieren directamente al muro mediante el adhesivo Placo<sup>®</sup> RS.

El adhesivo se aplicará en forma de “pepas” sobre el dorso de la placa, siguiendo las indicaciones que se detallarán más adelante.



### 4.1.1. PREPARACIÓN

La superficie del muro a revestir deberá estar sano, sin humedad, libre de partículas sueltas, de antiguos revestimientos, papel pintado, polvo, grasa, suciedad, aceites, etc.

Es recomendable que el muro sea estable ya que los posibles movimientos del soporte suelen transmitirse directamente al revestimiento.

Las superficies porosas y secas se humedecerán con agua limpia, por lo menos 15 minutos antes de apoyar la placa con las pepas de adhesivo.

En superficies poco porosas se recomienda aplicar un puente de adherencia.

La temperaturas de trabajo será entre 5°C y 35°C.

Para trabajar la mezcla se deberá espolvorear el adhesivo sobre el agua contenida en un recipiente plástico y limpio.

La proporción es la siguiente: 2 partes de polvo / 1 parte de agua.



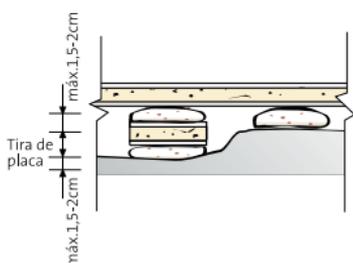
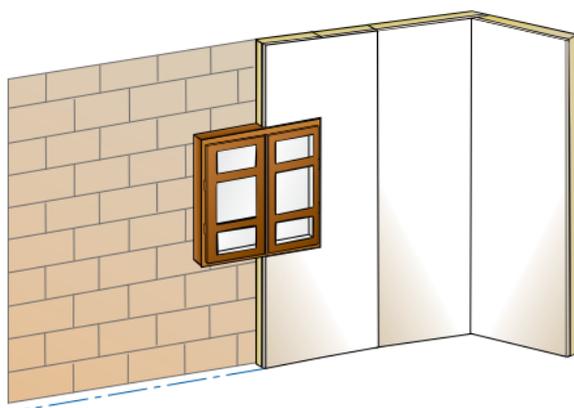
Se mezclará a mano enérgicamente hasta obtener la consistencia adecuada, si el mezclado es mecánico se procederá a realizar por medio de un batidor rotatorio.

El tiempo de trabajabilidad del adhesivo RS será de 40 minutos aproximadamente, por lo tanto será conveniente preparar una cantidad acorde para dicho tiempo de trabajo.



### 4.1.2. REPLANTEO

La primera operación a realizar será determinar la alineación de la superficie final. Por lo general la parte más saliente de la carpintería exterior determinará la cota final del revestimiento. Esta cota nos servirá de base para trazar las líneas de replanteo.



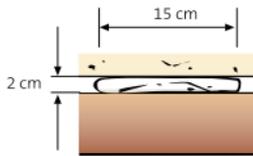
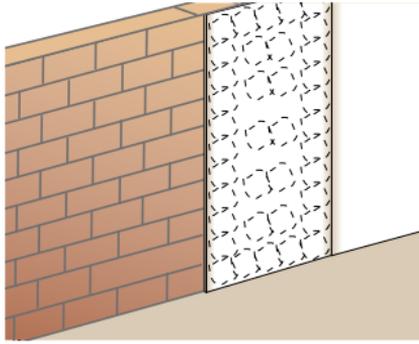
En superficies irregulares, la parte más saliente será la que determinará la alineación del revestimiento. Si la irregularidad es manifiesta se alcanzará la cota suplementando con cortes de fajas de placa.

### 4.1.3. EJECUCIÓN

Las pepas de adhesivo se aplicarán sobre la placa formando una cuadrícula de 40 x 40 cm. En el perímetro de cada placa se duplicará el número de pepas.



Una vez colocada la placa sobre el muro, será llevada a su nivel con una regla, la pega formará una “torta” de una longitud no inferior a los 15 cm y 2 cm de espesor. De esta forma las pepas perimetrales formarán una banda en todo el perímetro de la placa evitando el efecto trampolín.



Al igual que en las paredes, las placas se instalarán a 10 mm del piso terminado utilizando tacos o fajas de placas como separadores. Con la regla de “pañear” se llevará cada placa al plano replanteado. El replanteo se deberá realizar con un nivel láser quien nos dará un plomo perfecto para realizar el revestimiento. Para tomar las juntas se utilizará el mismo sistema que se aplica para las paredes con sus correspondientes pasos.



Se cuidará que las placas, una vez instaladas, no se expongan a la humedad excesiva.

No todos los soportes son aptos para recibir un revestimiento con adhesivo químico. Es por ello que se recomienda realizar una prueba de adherencia en el paño más dudoso antes de proceder a su instalación general.

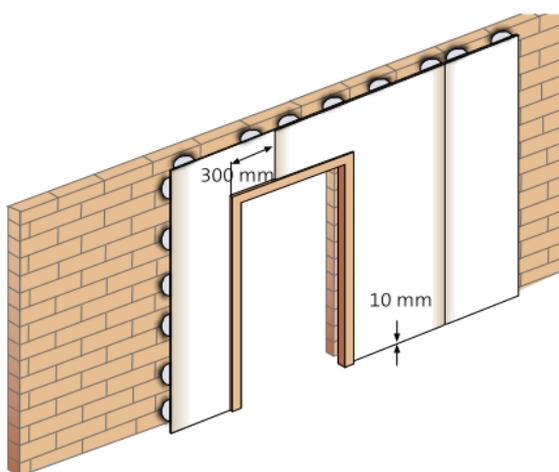
#### 4.1.4. JUNTAS DE DILATACIÓN

En los revestimientos de dimensiones importantes se tendrán que realizar juntas de dilatación cada 11 m además de las propias en la estructura del edificio.

Se pueden realizar mediante el empleo de un perfil específico para juntas de dilatación de sistemas de placa de yeso laminado, o sellando la junta entre dos placas con un sellador elástico como Weberflex. En este caso, la separación entre placas (ancho de la junta) será de 8 a 10 mm.

#### 4.1.5. VANOS PARA PUERTAS Y VENTANAS

Para los encuentros con el dintel se seguirá el mismo criterio que en las paredes. Las placas se instalarán “en bandera”.

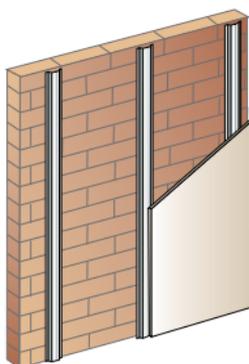


### 4.2 CON ESTRUCTURA METÁLICA DE OMEGAS

#### 4.2.1. DESCRIPCIÓN

En este caso las placas de yeso laminado Placo se atornillan a perfiles metálicos Omegas, que a su vez, están fijados mecánicamente al muro soporte.

Este sistema solo se empleará cuando la superficie esté plana y aplomada.

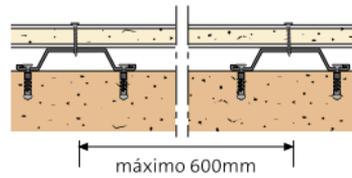
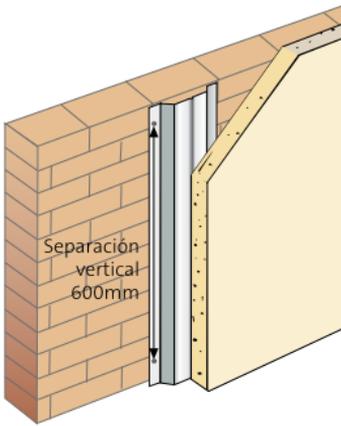


## 4.2.2. FASES DEL MONTAJE

- Determinación de la alineación de la superficie final. Replanteo en suelos y techos, así como de la ubicación de los perfiles.
- Fijación de los omegas al muro soporte.
- Atornillado de las placas.
- Tratamiento de las juntas.

Los perfiles Omegas se fijarán verticalmente al muro cada 400 mm ó 600 mm, según el espesor y número de placas a atornillar.

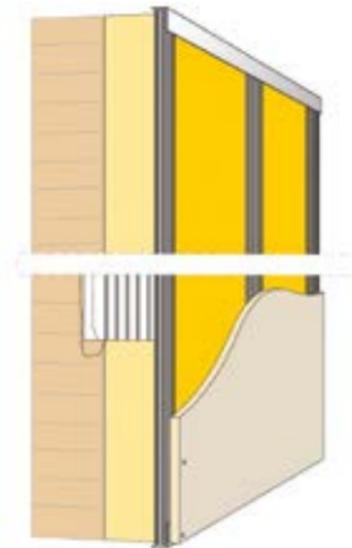
Las fijaciones al muro soporte serán dobles, es decir una fijación en cada ala del Omega, distanciadas en vertical cada 600 mm.



## 4.3 CON ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE

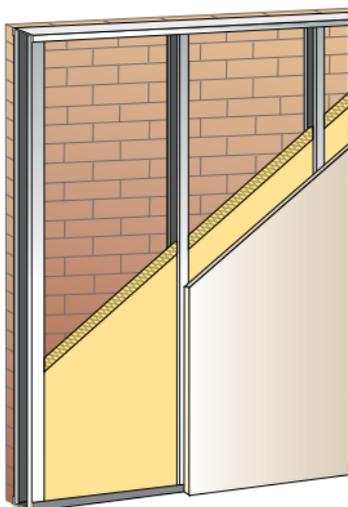
### 4.3.1. DESCRIPCIÓN

Los revestimientos con estructura portante Placo® refuerzan las características térmicas y acústicas de los muros. Están formados por placas de yeso laminado Placo® atornilladas sobre una estructura metálica autoportante, siempre con lana de vidrio Isover (Rolac plata muro para muros perimetrales y Acustiver R o Acustiver P para paredes divisorias).



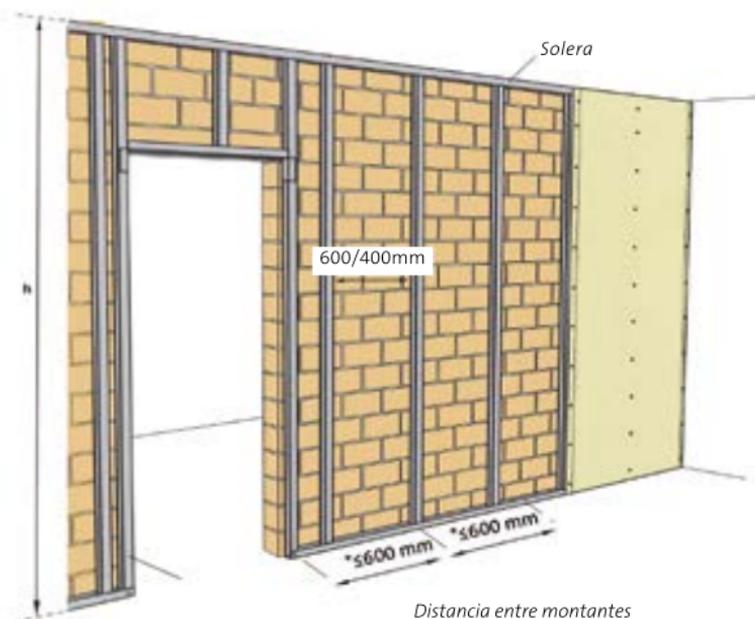
### 4.3.2. TIPOS DE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

CON SOLERAS Y MONTANTES (SIMPLES O DOBLES):



Las soleras se fijan al piso y techo, encajando en ellas los montantes verticales, siendo la modulación entre montantes de 400 ó 600 mm.

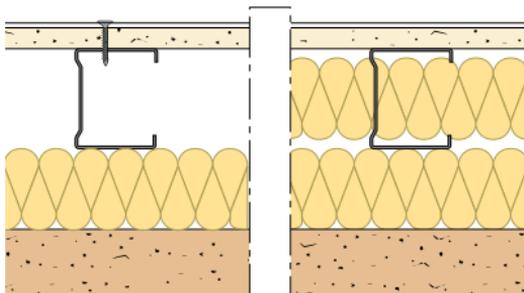
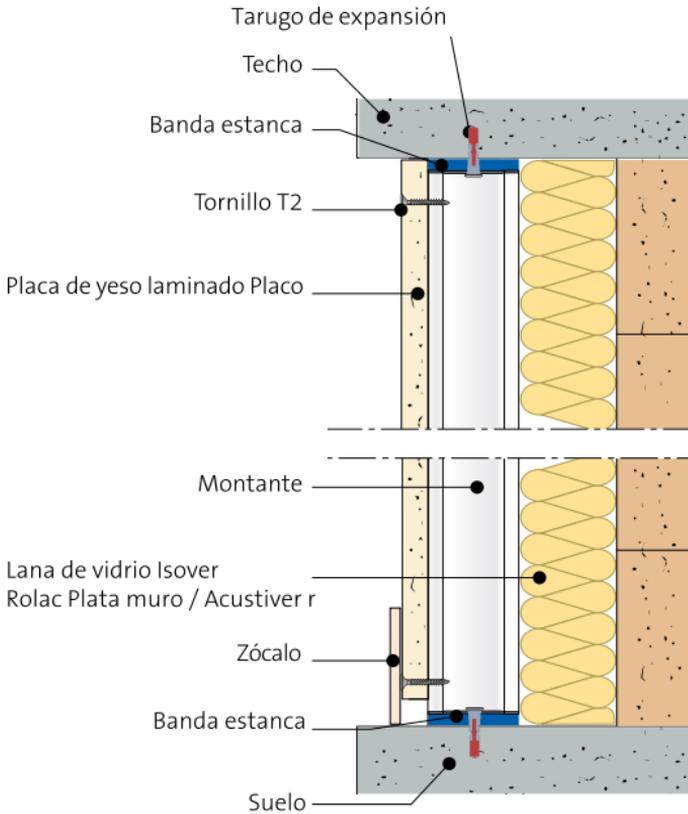
Al igual que en las paredes, los montantes podrán disponerse simples o dobles, ya sean en "H" o en cajón.



*Distancia entre montantes*

La estructura autoportante conforma una cámara de aire entre el muro y la placa de yeso laminado.

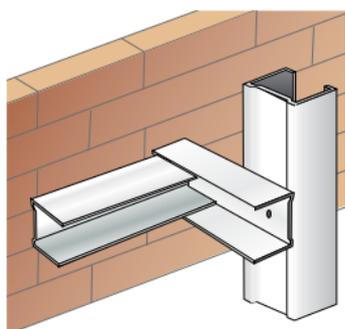
En esta cámara se va a incorporar lana de vidrio Isover que mejorará sustancialmente las características técnicas de aislamiento térmico y acústico.



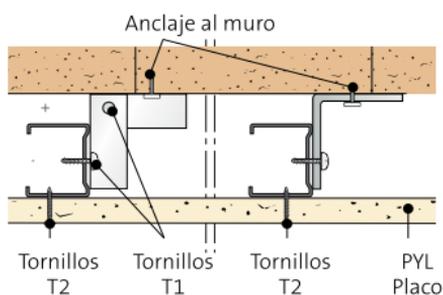
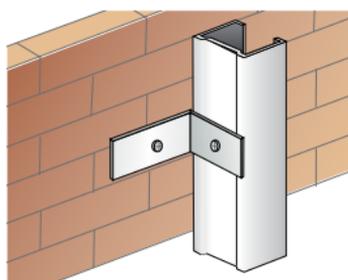
La estructura metálica del revestimiento puede estar anclada o no al muro. Por eso puede ser:

- **Libre:** El revestimiento es totalmente independiente del muro.
- **Arriostrada:** El revestimiento está anclado al muro en diversos puntos de unión y pueden realizarse de dos maneras:

· Con ángulos realizados con soleras y montantes.



· Con escuadras metálicas.

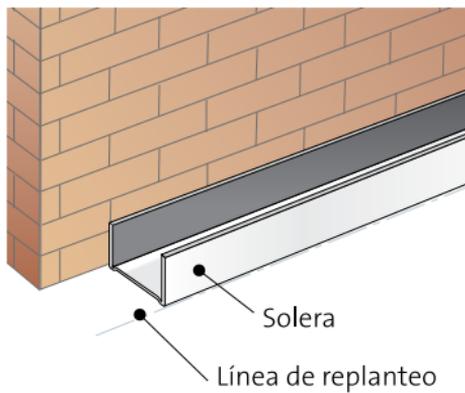


### 4.3.3. REPLANTEO

La primera operación a realizar será determinar la alineación de la superficie final. Para obra nueva, tomaremos como referencia la parte más saliente de la carpintería exterior y determinará la cota final del revestimiento.

En una remodelación donde el muro y la carpintería ya existen, el revestimiento deberá tener una terminación lateral de cierre conformado por una placa de yeso laminado Placo.

Una vez definidas y marcadas las líneas de replanteo, se trasladarán al techo por medio de la plomada o el nivel láser.



### 4.3.4. CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

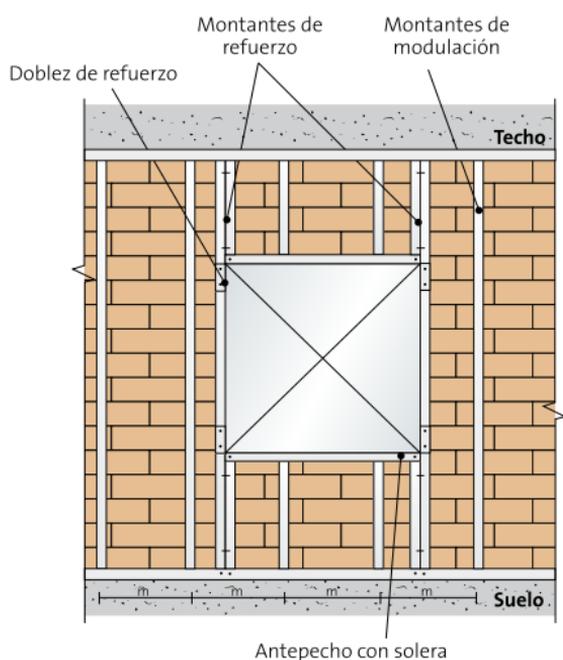
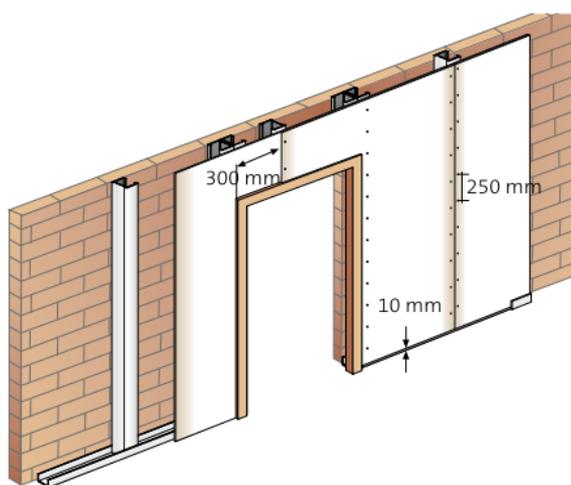
#### VANOS PARA PUERTAS Y VENTANAS

Una vez instalada la estructura se procederá al atornillado de las placas.

Para los vanos de las puertas, las placas se recortarán en forma de "L" para que la junta vertical de unión entre dos placas, quede sobre el dintel. Este recorte de la placa se denomina corte en "bandera".

Para evitar la posible aparición de grietas ó fisuras en esta zona, la junta del dintel se situará como mínimo a 300 mm de la alineación de la jamba.

En el caso de que la solución de corte en "bandera" no se pueda realizar, se instalará en el dintel una pieza pasante.



#### 4.3.5. ALTURA MÁXIMA SIN ARRIOSTRADO

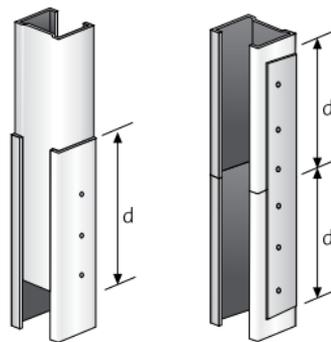
Con el fin de evitar puentes térmicos y acústicos, es aconsejable que los montantes queden sujetos en las soleras del techo y del suelo.

Ello será factible siempre que se cumplan las condiciones indicadas en las siguientes tablas:

REVESTIMIENTOS AUTOPORTANTES SIN ARRIOSTRAR				
Estructura portante	Altura máxima (m) Modulación de montantes 600mm			
	Número de placas y espesor			
	1 x 12,5	1 x 15	2 x 12,5	2 x 15
Perfil de 35 mm	2,15	2,30	2,55	2,55
Perfil de 35 mm en "H"	2,55	2,75	3,05	3,05
Perfil de 70 mm	2,70	2,90	3,25	3,25
Perfil de 70 mm en "H"	3,25	3,45	3,85	3,85

REVESTIMIENTOS AUTOPORTANTES SIN ARRIOSTRAR				
Estructura portante	Altura máxima (m) Modulación de montantes 400mm			
	Número de placas y espesor			
	1 x 12,5	1 x 15	2 x 12,5	2 x 15
Perfil de 35 mm	2,40	2,55	2,85	2,85
Perfil de 35 mm en "H"	2,85	3,05	3,35	3,35
Perfil de 70 mm	3,00	3,20	3,55	3,55
Perfil de 70 mm en "H"	3,55	3,80	4,25	4,25

Cuando sea preciso cubrir alturas superiores a la longitud de los montantes suministrados, se podrán conformar otros de mayor longitud solapando sus extremos al encajarlos de acuerdo con la figura.



Montante	Distancia <i>d</i> en cm
34 mm	25
69 mm	35

### 4.3.6. INSTALACIÓN DE LAS PLACAS

Cuando la altura del revestimiento sea superior a la de una placa, se instalará la siguiente formando una junta. Esta junta nunca estará alineada con las siguientes placas laterales. Esto se llama “junta trabada” y su desfase será de 40 cm como mínimo.

