

Se considera como trasdosado, todo revestimiento que se realiza por la cara interior de un muro de cerramiento exterior, así como el revestimiento de una o ambas caras del muro interior. La instalación de un trasdosado reforzará las prestaciones térmicas y acústicas de sus muros soporte.

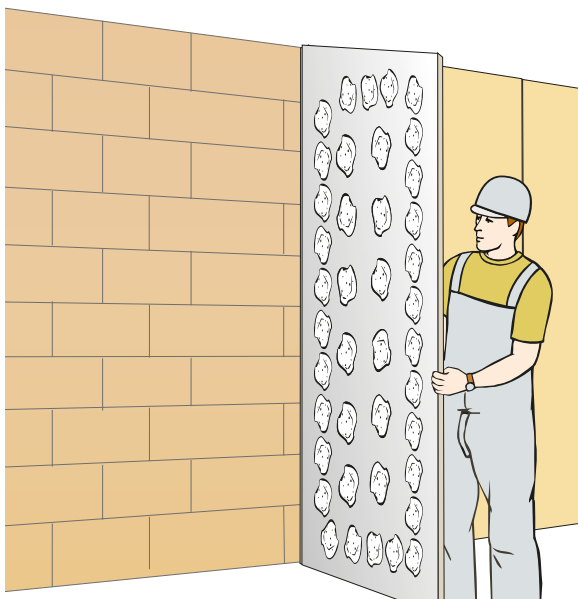
Según se incorpore el trasdosado a su muro soporte, los trasdosados pueden ser: directos o con estructura metálica (con omegas o estructura autoportante).

### 4.1 TRASDOSADO DIRECTOS

Trasdosados en los que las placas de yeso laminado Placo® o los transformados Placomur® (PMS), se adhieren directamente al muro soporte mediante pelladas de pastas de agarre. Preferentemente las pelladas se aplicarán sobre el dorso de la placa, siguiendo las indicaciones que se detallan más adelante.

En el caso de las placas de yeso laminado sin aislamiento térmico, se utilizará la pasta ADH® y en el caso de los transformados Placomur® (PMS) se utilizará la pasta MAP®. También se recomienda el uso de pasta MAP® en los trasdosados realizados con placas PPM.

La pasta de agarre es un adhesivo en base yeso con gran poder de agarre en superficies porosas.



### 4.1.1. PREPARACIÓN

La superficie del muro a trasdosar y donde se vayan a aplicar las pelladas deberán ser paramentos sanos, sin humedades, libre de partículas sueltas, de antiguos revestimientos, papel pintado, polvo, grasa, suciedad, etc.

Es recomendable que el paramento sea estable ya que los posibles movimientos del soporte suelen transmitirse directamente al trasdosado directo.

Las superficies porosas y secas se humedecerán con agua limpia, por lo menos 15 minutos antes de aplicarse las pelladas.

En superficies poco porosas se aplicará una mano de imprimación IBERCONTAK®. No se podrá trasdosar a temperaturas inferiores a 5°C al igual que el soporte y el agua utilizado.

Para trabajar la mezcla se espolvoreará el preparado sobre el agua contenida en un recipiente no metálico y limpio.

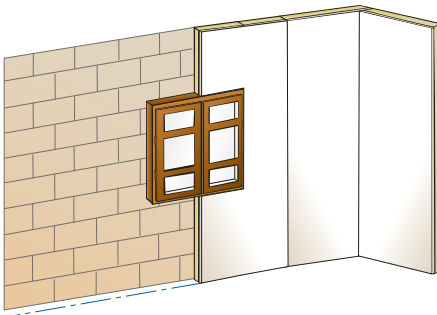


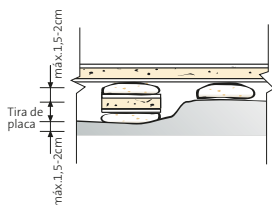
Se mezclará a mano enérgicamente hasta obtener la consistencia adecuada, si el mezclado es mecánico por medio de un batidor rotatorio este no sobrepasará las 380 rpm.

No se preparará más pasta que la que se pueda emplear en 40 minutos.

### 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 trasdosado. Esta cota nos servirá de base para trazar las líneas de replanteo del trasdosado del muro correspondiente.

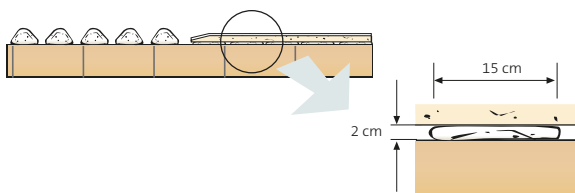
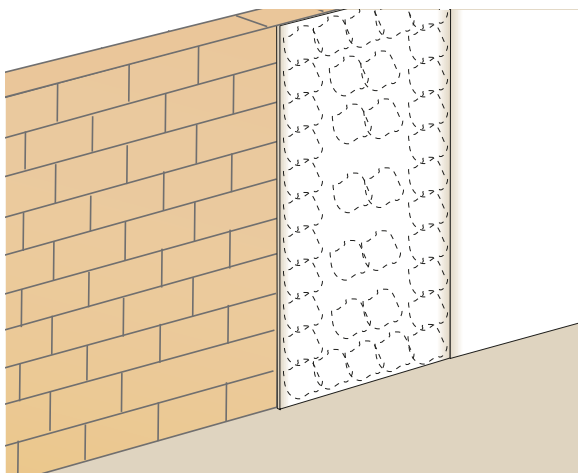




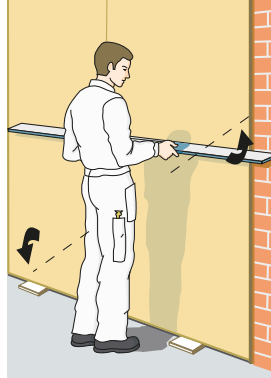
En superficies irregulares la parte más saliente será la que determinará la alineación del trasdosado. Si la irregularidad es manifiesta se alcanzará la cota del trasdosado suplementando la pellido con tiras de placa.

### 4.1.3. EJECUCIÓN BÁSICA

Las pellidoas de pasta de agarre se aplicarán sobre la placa formando una cuadrícula de 40 x 40 cm. En el perímetro de cada placa se duplicará el número de pellidoas. Una vez la placa del trasdosado, sea llevada a su nivel, la pellidoa formará una “torta” de una longitud no inferior a los 15 cm y 2 cm de espesor. De esta forma las pellidoas periféricas formarán una banda a cada lado de la junta y en los extremos de la placa:



Se cuidará que las placas, una vez instaladas, no se expongan a la humedad excesiva. Al igual que en los tabiques, las placas se instalarán de manera que levanten del solado acabado unos 10 mm. Para ello se utilizarán calzos adecuados. Mediante la regla de “pañear” se llevará la placa al plano replanteado.



Se aplicará pasta de fraguado entre las juntas de las placas, para evitar fisuras.

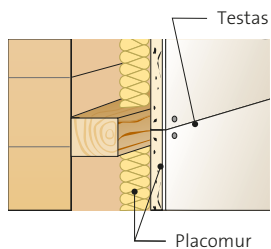
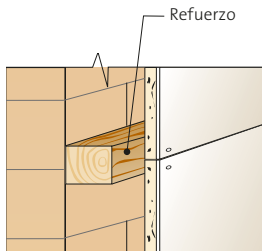
Los muros a trasdosar serán estancos al agua y al aire. Se controlarán especialmente los muros exteriores levantados con fábrica de ladrillo.

No todos los soportes son aptos para un trasdosado directo. Es por ello que se recomienda antes de proceder a su instalación general, realizar una prueba de agarre en el paño más dudoso.

Si el acabado final del trasdosado directo es alicatado o aplacado, antes de proceder a la instalación de las placas o baldosas se comprobará que las pELLADAS estén fraguadas, secas y bien adheridas tanto al soporte como a la placa.

A continuación se deberán atornillar tres fijaciones por placa para proporcionar una fijación secundaria que garantice una correcta ejecución del alicatado o aplacado posterior. Éstas fijaciones (por ejemplo tipo taco de nylon) deben ser instaladas a 15 mm de la junta longitudinal y 200 mm de la junta transversal superior. La fijación utilizada deberá tener una longitud tal que penetre 25 mm en el muro soporte (excluyendo el revestimiento de yeso o cualquier otro), y teniendo en cuenta que deberá quedar enrasada con la superficie de la placa para su correcta instalación intentando, al golpear el taco, no deteriorar la superficie de la placa.

Cuando los trasdosados sobrepasen los 5 m en placas estándar o los 3,6 m en Placomur®, las juntas testeras podrán instalarse al mismo nivel con el fin de poder instalar cartelas de refuerzo en las mismas.



#### 4.1.4. JUNTAS DE DILATACIÓN

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

En los trasdosados **Aquaroc**<sup>®</sup> se deberán disponer juntas de dilatación cada **6 m**, además de las propias 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 mediante el empleo de un sellador elástico apropiado. En este caso, la separación entre placas (ancho de la junta) será de 12 mm.

#### 4.1.5. HUECOS DE PASO Y VENTANAS

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

Los trasdosados con estructura metálica, son aquellos revestimientos interiores de los muros de cerramientos, así como los revestimientos de una o ambas caras de un muro interior, que para la fijación de las placas Placo<sup>®</sup>, se utiliza una estructura metálica. Esta puede ser de dos tipos:

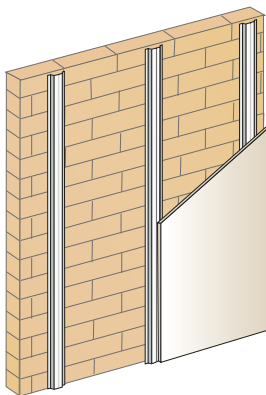
### 4.2 ESTRUCTURA METÁLICA CON OMEGAS

#### 4.2.1. DESCRIPCIÓN

Solución intermedia entre el trasdosado directo y el autoportante.

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 del muro no este húmeda y este perfectamente definida (por lo general plana y aplomada).

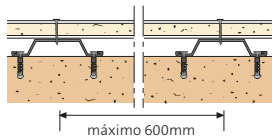
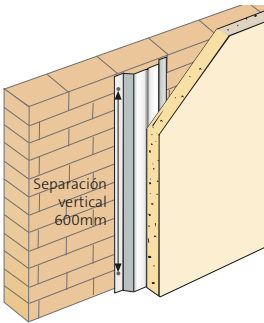


## 4.2.2. FASES DEL MONTAJE

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

Las Omegas podrán fijarse verticalmente al muro cada 300, 400 ó 600 mm, según el espesor y número de placas a atornillar.

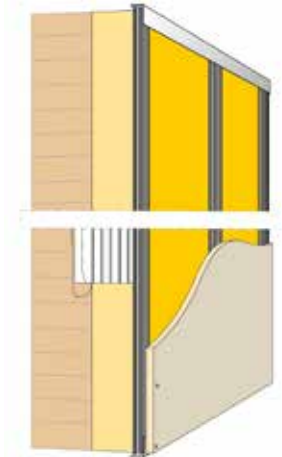
Las fijaciones al muro soporte serán dobles, es decir una fijación en cada ala de la Omega, distanciadas en vertical.



## 4.3 ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE

### 4.3.1. DESCRIPCIÓN

Los trasdosados con estructura portante Placo® refuerzan las características térmicas y acústicas de los muros a los cuales están asociados. Están formados por placas de yeso laminado Placo® atornilladas sobre una estructura metálica autoportante, pudiéndose incluir en la cámara creada materiales aislantes.



### 4.3.2. TIPOS DE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

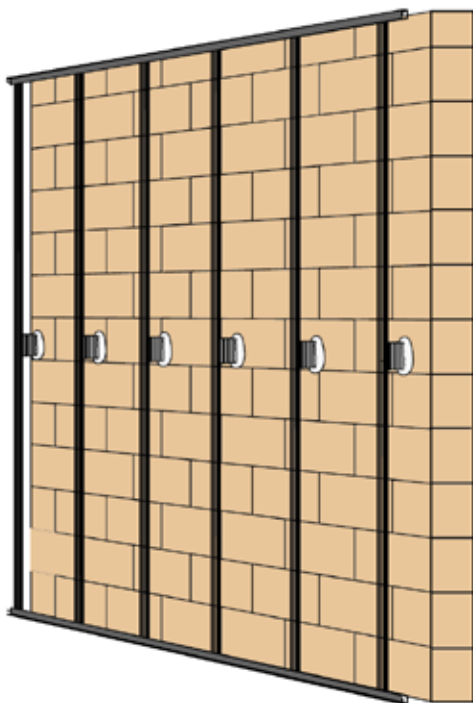
#### CON F-530, PERFIL ANGULAR CR2 Y APOYO:

Los perfiles angulares se anclan a los forjados superior e inferior. Los perfiles F-530 colocados en vertical, se fijan a los angulares mediante el uso del clip F-530, siendo la modulación entre F-530 de 400 ó 600 mm.

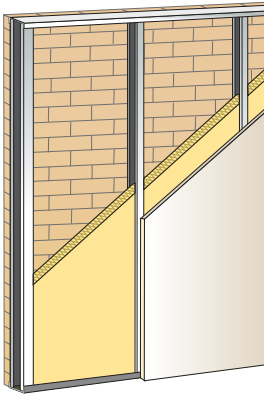
Con el fin de evitar puentes térmicos, los perfiles F-530 se arriostrarán mediante apoyos al muro. La altura máxima de este tipo de trasdosados es de 2,60 m.

Los apoyos se alinean horizontalmente y nivelados a una altura de 1,25 m del suelo.

Se comprobará la planeidad mediante el empleo de una regla de 2 m. No se deben instalar los paneles de material aislante hasta que no se produzca el secado de la pasta de agarre.

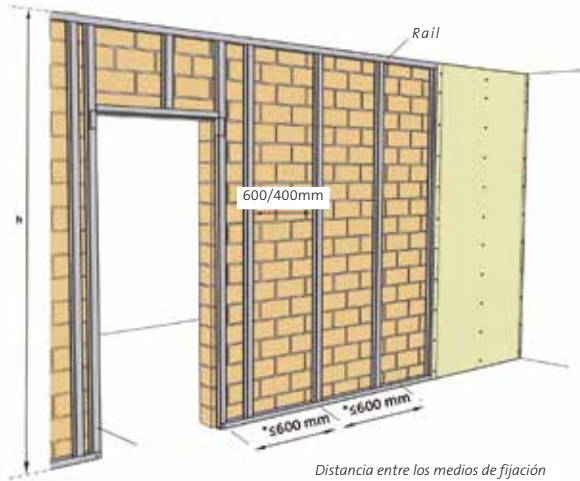


CON RAILES Y MONTANTES (SIMPLES O DOBLES):



Los raíles se fijan a los forjados, insertándose en ellos los montantes verticales, siendo la modulación entre montantes de 400 ó 600 mm.

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

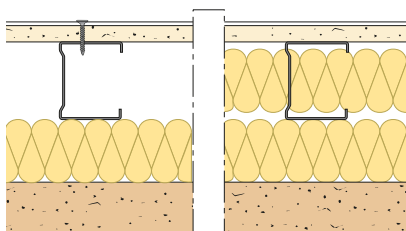
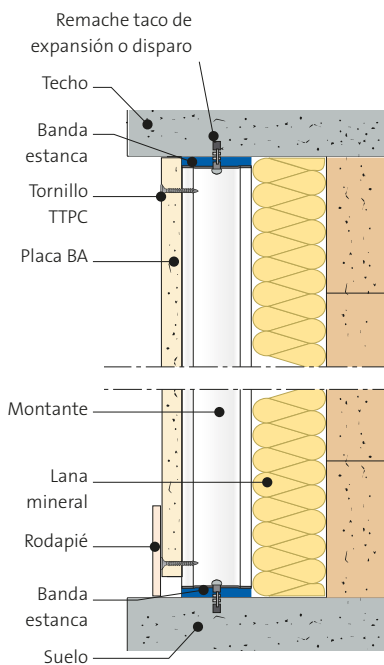


*Distancia entre los medios de fijación*



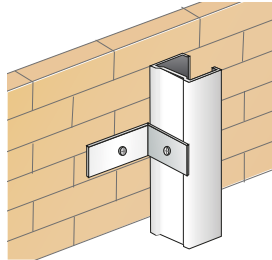
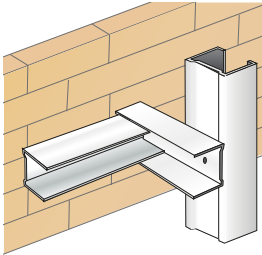
La estructura autoportante conforma una cámara de aire entre el muro trasdosado y la placa de yeso laminado.

En esta cámara se podrá incluir un material aislante que nos ayudará a conseguir unas mejores características técnicas de aislamiento térmico y acústico.

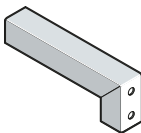
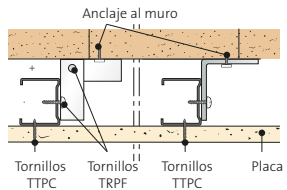
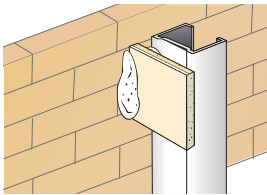


Según la estructura metálica esté unida o no al muro a trasdosar, pueden ser:

- **Libres:** El trasdosado es independiente del muro.
- **Arriostrado:** El trasdosado está unido al muro en diversos puntos. Estos puntos de unión pueden realizarse, mediante el uso de:
  - Un ángulo realizado con parte de un raíl.
  - Una escuadra metálica.



- Una cartela de placa de yeso unida al muro mediante pasta de agarre.



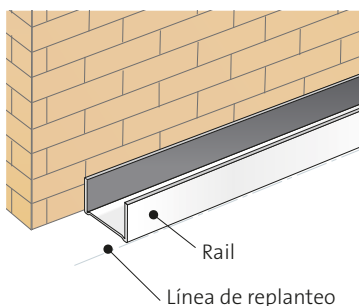
El arriostrado de los trasdosados High Stil se hará mediante las Riostras High Stil®

### 4.3.3. REPLANTEO

Al igual que con los trasdosados directos la primera operación a realizar será determinar la alineación de la superficie final.

Por lo general, en viviendas, la parte más saliente de la carpintería exterior determinará la cota final del trasdosado.

Esta cota nos servirá de base para trazar las líneas de replanteo del trasdosado. Una vez definidas y marcadas se trasladarán al techo por medio de la plomada o el nivel láser.



### 4.3.4. DETALLES CONSTRUCTIVOS

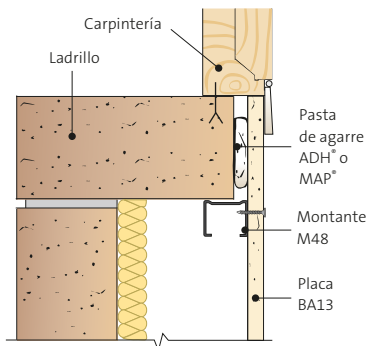
#### CARPINTERIA EXTERIOR

La estructura de los trasdosados se ejecutará de idéntica forma que la de los cercos interiores.

No obstante en los exteriores se tendrá muy en cuenta no anclar la carpintería a la estructura.

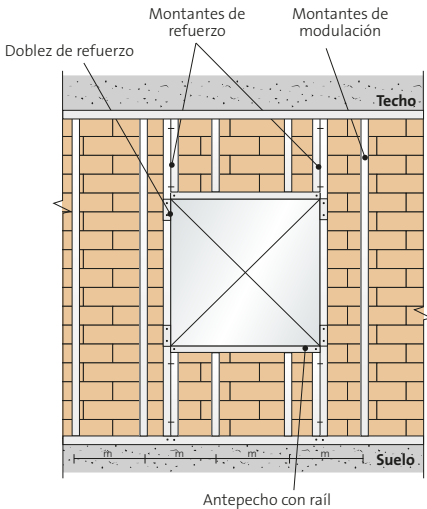
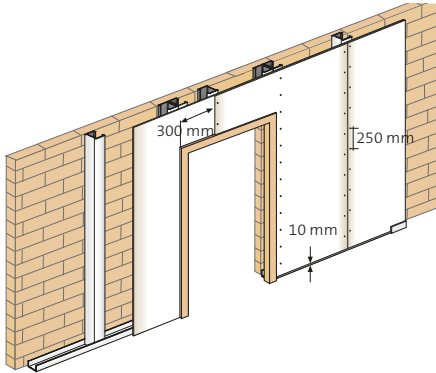
Los cercos tendrán que anclarse a la obra de fábrica.

- Sección vertical:



### HUECOS DE PASO Y VENTANAS

Para los encuentros con el dintel se seguirá el mismo criterio que en los tabiques. Los montantes no perderán su modulación y las placas se instalarán “en bandera”.



### 4.3.5. ALTURA MÁXIMA SIN ARRIOSTRADO

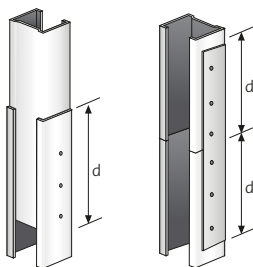
Con el fin de que no se establezcan puentes térmico-acústicos es aconsejable que los montantes queden sujetos en los raíles del techo y del suelo.

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

TRASDOSADOS AUTOPORTANTES SIN ARRIOSTRAR					
Estructura portante	Momento de inercia (cm <sup>4</sup> )	Altura máxima (m). Alturas calculadas con perfiles PLACO® Modulación de montantes 600mm			
		Número de placas y espesor			
		1 x 15	1 x 18	2 x 12,5	2 x 15
M - 48	2,57	2,15	2,30	2,55	2,55
M - 48 en "H"	5,14	2,55	2,75	3,05	3,05
M - 70	6,57	2,70	2,90	3,25	3,25
M - 70 en "H"	13,14	3,25	3,45	3,85	3,85
M - 90	11,97	3,15	3,40	3,75	3,75
M - 90 en "H"	23,94	3,75	4,00	4,45	4,45

TRASDOSADOS AUTOPORTANTES SIN ARRIOSTRAR					
Estructura portante	Momento de inercia (cm <sup>4</sup> )	Altura máxima (m). Alturas calculadas con perfiles PLACO® Modulación de montantes 400mm			
		Número de placas y espesor			
		1 x 15	1 x 18	2 x 12,5	2 x 15
M - 48	2,57	2,40	2,55	2,85	2,85
M - 48 en "H"	5,14	2,85	3,05	3,35	3,35
M - 70	6,57	3,00	3,20	3,55	3,55
M - 70 en "H"	13,14	3,55	3,80	4,25	4,25
M - 90	11,97	3,50	3,75	4,15	4,15
M - 90 en "H"	23,94	4,15	4,45	4,95	4,95

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 <b>d</b> en cm
48	25
70	35
90	45

RESUMEN PRESTACIONES SISTEMAS HIGH STIL <sup>®</sup> TRASDOSADOS		
	High Stil <sup>®</sup> 95/70	High Stil <sup>®</sup> 125/100
Espesor (mm)	95	125
Montante (mm)	70	100
Rail (mm)	70	100
Placa	Megaplac <sup>®</sup> 25	Megaplac <sup>®</sup> 25
Placa máxima (m)	Montante Simple 4,7 (entre apoyos) Montante Doble 6 (entre apoyos)	6 (entre apoyos) 7,5 (entre apoyos)
Resistencia al fuego (EI)	-	-
Aislamiento acústico (dBA)	-	-

### 4.3.6. INSTALACIÓN DE LAS PLACAS

Si la altura es superior a la de una placa se instala la siguiente sobre ella formándose así una junta a bordes cuadrados. Esta junta no estará alineada con las siguientes placas laterales. El desfase entre juntas será de 40cm.

