10. MANUAL INSTALACIÓN

Los sistemas att® presentan un buen número de **soluciones innovadoras** en cuanto a la facilidad de **manejo** y a la **seguridad** del operario instalador, fruto de una evolución del concepto de tabiquería seca. El tamaño ergonómico de las placas evita el uso de elementos mecánicos. Además garantizan la **calidad** del acabado en obra lo que ahorra muchos problemas posteriores a la instalación y da prestigio al trabajo del profesional.

Un sistema más sencillo, eficiente y con mejor acabado.

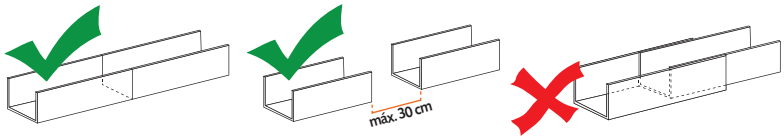
10.1 NORMAS BÁSICAS
PARA UNA BUENA INSTALACIÓN

NORMA UNE 102043:2013
NORMATIVA ESPAÑOLA DE INSTALACIÓN PARA PLACA DE YESO

TABIQUES

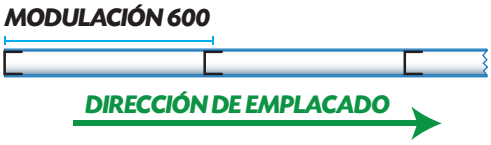
APARTADO 17.2.3.2

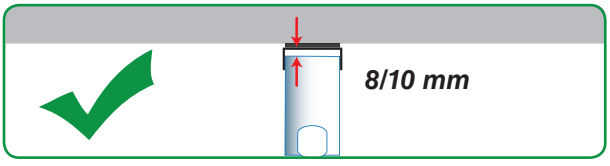
Colocar siempre junta estanca en los canales y no solaparlos.
Colocar siempre junta estanca en los montantes a pared.



APARTADO 17.1.3.2

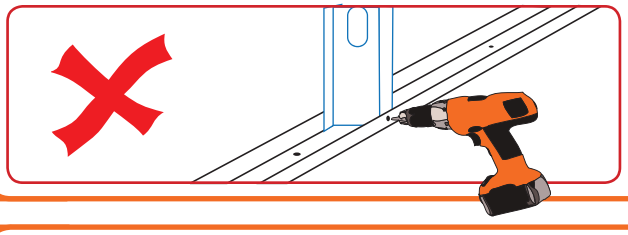
Modulación máxima: 60 cm. Se recomienda orientar la apertura del montante en el sentido de emplacado.
El montante debe entrar con facilidad en la distancia entre los canales. Distancia mínima (8 mm).

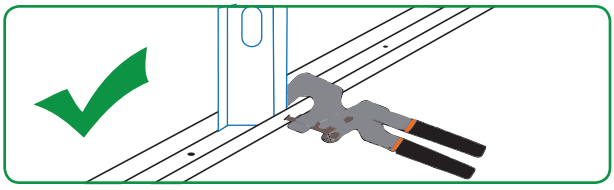




APARTADO 17.1.3.2

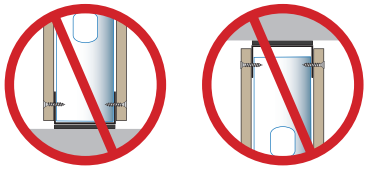
Nunca atornillar canal a montantes. Sólo "clichar" para afianzar distancia de modulación.

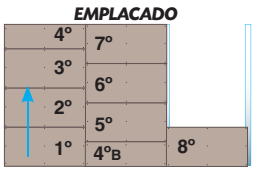


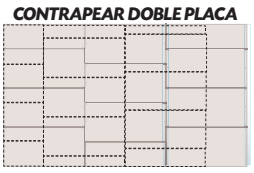


APARTADO 17.1.5.3

Nunca atornillar placas al canal. Placas a matajunta en sentido vertical.
Para placa doble contrapear juntas entre las dos caras.

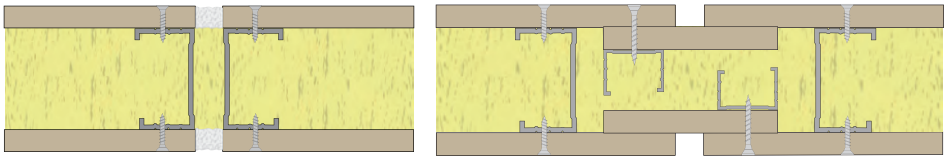






APARTADOS 16.7 / 17.1.2.4

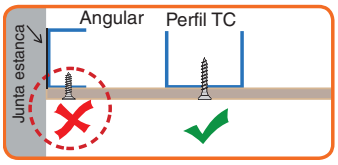
Juntas de dilatación cada 15 metros lineales. En tradosados cada 11 metros lineales.
Siempre respetar las juntas de dilatación existentes en la obra.

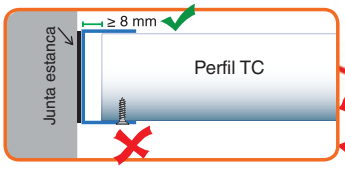


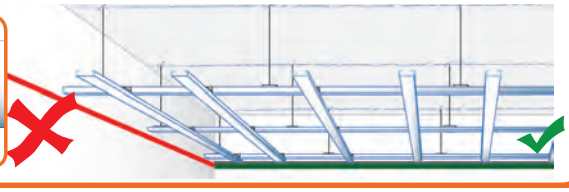
TECHOS

APARTADO 17.3.2.4

Atornillar las placas únicamente a los perfiles TC, nunca al angular perimetral. Instalar perfil angular sólo en dos laterales para apoyar el TC y siempre con junta estanca. Nunca atornillar el TC al angular ni atestarlo.

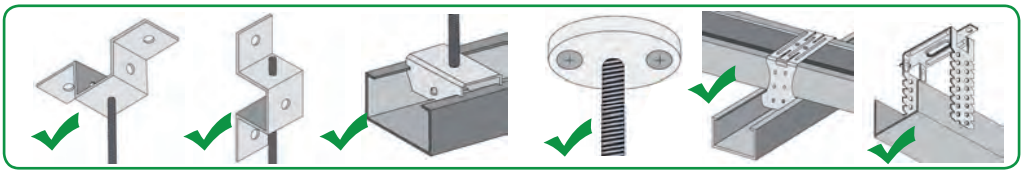


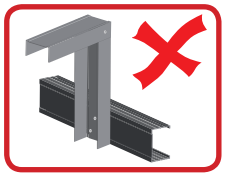




APARTADO 6.3.3 / 6.3.4 / 6.3.5

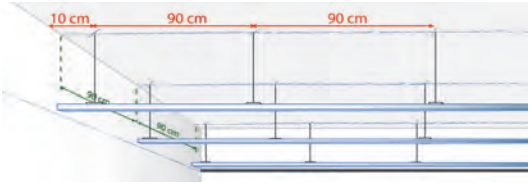
Instalar cuelgues homologados, nunca soportes fabricados "in situ".
Ejemplos: "patas", "enanitos"

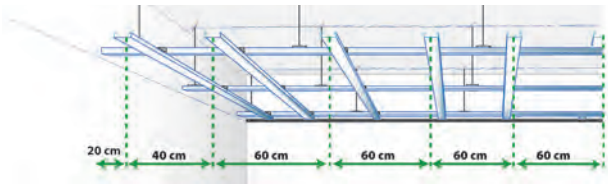




APARTADO 15.8.4.2

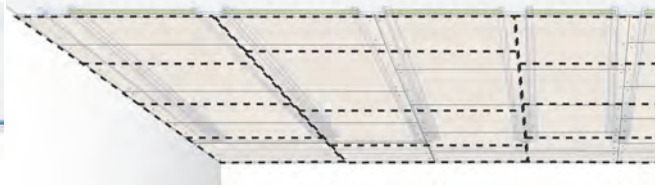
Instalar cuelgues cada 90 cm para placa simple.
Modular primer TC a 10cm (máximo 20 cm), el siguiente a 50/40 y a partir de ahi a 60.





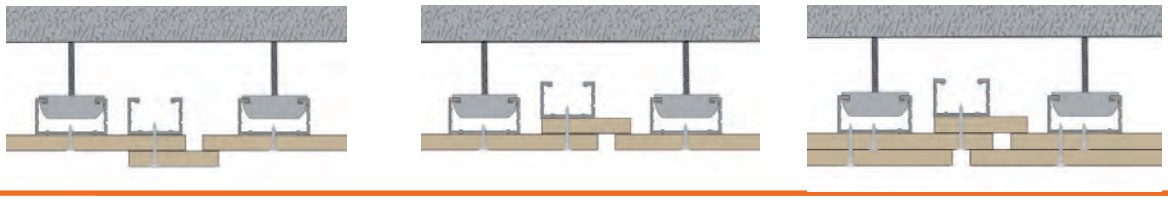
APARTADOS 17.3.1.4 / 17.3.2.6

Colocación a matajunta. Para techos con doble placa contrapear juntas.



APARTADOS 16.7 / 17.3.3.7

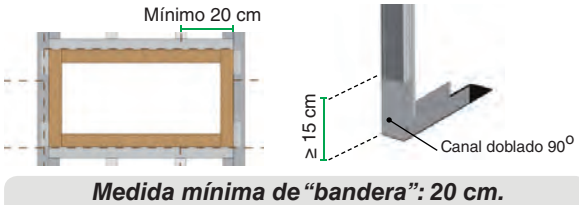
Juntas de dilatación cada 15 metros lineales.



UNIONES PERFILERÍA

Para uniones entre perfiles utilizar siempre tornillo perfilería, nunca tornillo placa.

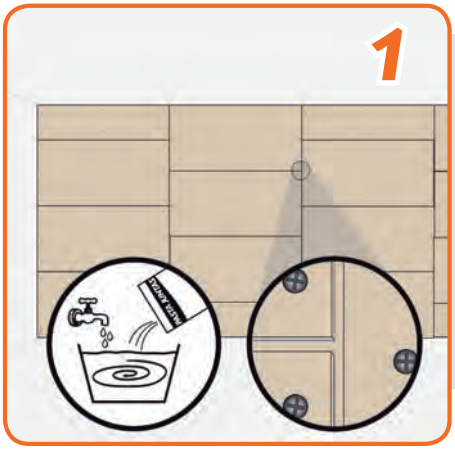
CERCOS *PUERTAS Y VENTANAS*



Medida mínima de "bandera": 20 cm.
Contrapear juntas con la cara posterior.
Canal de refuerzo ≥ 15 cm

APARTADO 12 / 17.1.6

10.2 TRATAMIENTO DE JUNTAS

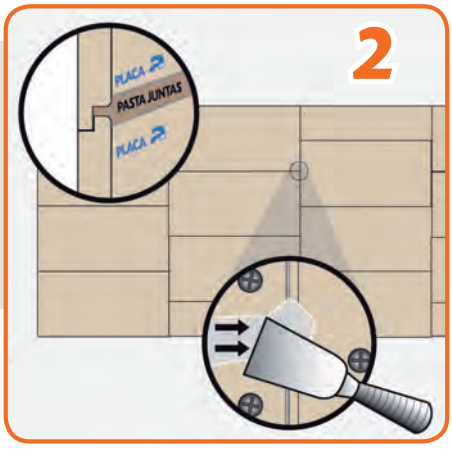


ENTRECALLE - PASTA DE JUNTAS

Los sistemas att se caracterizan por la presencia de la entrecalle: **un espacio entre las placas** una vez atornilladas y que empleamos para introducir la pasta de juntas y crear un bloque homogéneo de yeso natural. Para realizar este sistema utilizamos la pasta de juntas en sacos de 10 kg: pasta de juntas normal (60 min) o pasta de juntas rápida (30min). Amasamos la pasta a saturación en un recipiente con agua y batimos la mezcla hasta conseguir una textura homogénea. La proporción es aproximadamente de 10 partes de polvo por 7,5 de agua. Después de batirla, dejamos reposar la mezcla durante 5 minutos. Instrucciones en el saco.

APLICACIÓN PASTA DE JUNTAS

Una vez la mezcla ha adquirido su textura óptima utilizamos la espátula para introducir la pasta de juntas en el espacio entre placas (entrecalle) y tapamos la cabeza de los tornillos. Seguimos trabajando con la espátula hasta que las **juntas queden completamente llenas de pasta** y la superficie enrasada con las placas. TIEMPO DE FRAGUADO: 60 min. (Pasta para juntas) 30 min. (pasta rápida).



DOBLE CAPA - PASTA DE JUNTAS

Después de comprobar que la primera capa ha fraguado correctamente procedemos a aplicar la segunda capa. En esta pasada **corregimos posibles imperfecciones** que han podido surgir por el efecto rechupe del material y volvemos a enrasar toda la superficie.

CINTA PERIMETRAL - ACABADOS DECORATIVOS

Para aplicar la cinta perimetral en los encuentros utilizamos la pasta de juntas. Una vez seca la pasta de juntas ya tenemos el **acabado de junta tapada**. Es decir tenemos el equivalente a un **acabado Q2 (estándar)**. La superficie ya estaría lista para acabados que impliquen recubrimiento tales como: empapelados, vinilos, revestimientos, alicatados...

PASTA DE ACABADO - JUNTAS Q3

Procedemos a preparar la pasta de acabado. Amasamos a saturación y batimos la mezcla. Si deseamos llegar a un nivel de **acabado Q3 (especial)** debemos aplicar una capa de **pasta de acabado encima de la zona de la junta** de forma que toda la superficie quede con una textura homogénea.

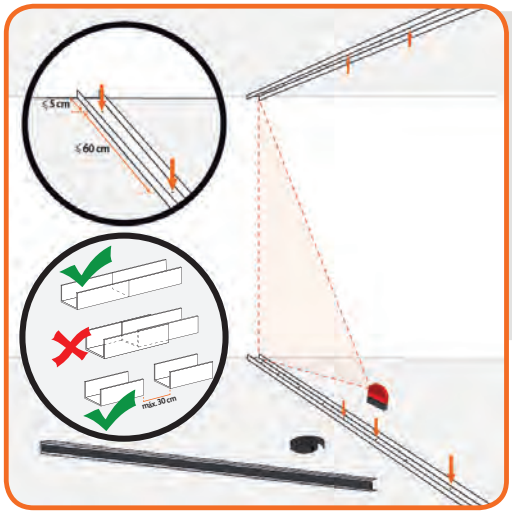
PASTA DE ACABADO - ACABADO PERFECTO Q4

Este paso sustituye al paso 5 en el caso de que se quiera llegar a un acabado Q4 (óptimo). Esparcimos con la ayuda de la llana la pasta hasta tapar la superficie
totalmente (embastado). Después repasamos toda la superficie para distribuir uniformemente el material hasta conseguir una capa de aproximadamente 2mm (aplanado). Tiempo de fraguado: 90 minutos

ACABADO FINAL - PINTURA

Una vez fraguada la pasta de acabado tenemos un acabado equivalente al Q4 del cartón yeso. **Adecuado para las necesidades más exigentes**. Si se desea, se puede proceder con un suave lijado de la superficie. De esta forma la superficie ya está lista para los trabajos de pintura y acabado.

10.3 INSTALACIÓN TABIQUE

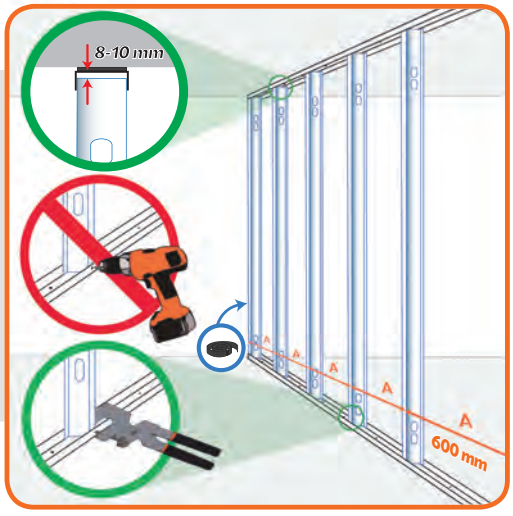


1. ANCLAJE CANALES

Marcamos la situación de los perfiles canal en el suelo y techo, prestando atención de que el tabique resultante quede **perfectamente perpendicular** al suelo. Podemos ayudarnos de los sistemas tradicionales o del cada vez más usado nivel láser. Adherimos una **banda estanca en la parte exterior del perfil canal (suelo y techo)**. Procedemos al anclado de los perfiles utilizando el método correspondiente al soporte. El primer anclaje debe instalarse como máximo a 5 cm del principio del canal. Los siguientes como máximo a 60 cm el uno del otro. La **continuidad de los canales se realizará "a tope"**, nunca solapados.

2. ENCAJAR MONTANTES

Los perfiles montantes se encajan en el interior de los canales. Los colocamos a la distancia correspondiente a la modulación que estemos utilizando (60 cm). **Nunca debemos atornillar los montantes** al perfil canal ya que el resultado sería un tabique demasiado rígido y propenso a la aparición de grietas. Si se desea, se puede sujetar los montantes al perfil canal con la clichadora de metal. El **montante debe ser ligeramente más pequeño** que la distancia entre canales para que no entrar forzado entre ellos y poder así absorber los efectos de la dilatación de los materiales. Los perfiles anclados a los encuentros del tabique deben disponer de la correspondiente junta estanca.



3. ATORNILLADO DE PLACAS

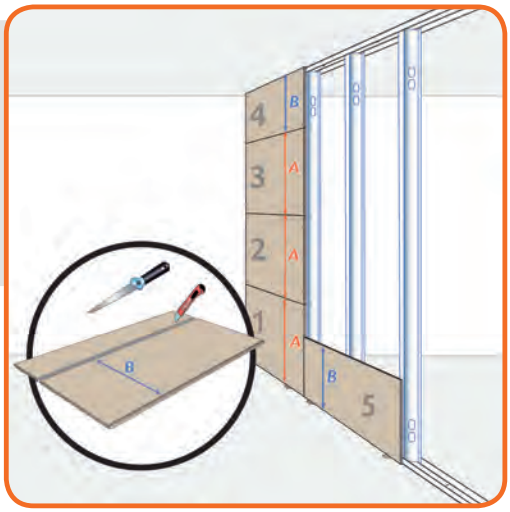
Colocamos la primera placa **debidamente nivelada** a unos 10-15 mm levantada del nivel del suelo, podemos ayudarnos de cuñas, niveles o retales de material con el espesor deseado. Es imprescindible utilizar los **tornillos específicos att** ya que ofrecen una respuesta perfecta con las características de la placa. La fuerza de agarre y la calidad de la unión garantizan un resultado óptimo de todo el sistema. Es importante que las **placas no se atornillen al canal**. Para una mayor comodidad se aconseja empezar con la placa inferior izquierda del tabique y **orientar la placa de forma que los galces hembra queden arriba y a la izquierda**.

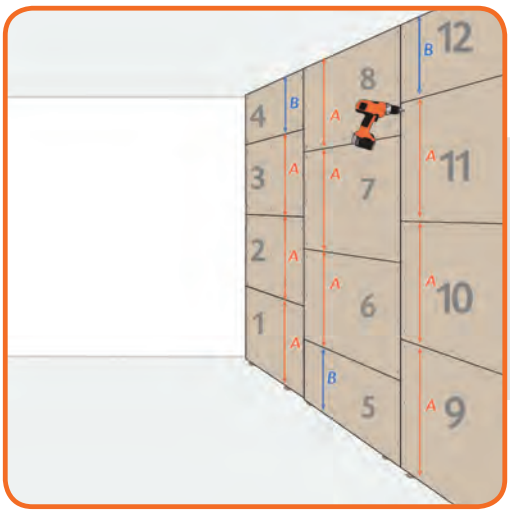
4. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

Las placas se instalan con el galce hembra hacia arriba. Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes de su atornillado. En el sistema Att la **instalación** de la hilera de placas es **vertical** puesto que se consigue un **tabique** mucho más **sólido** al coincidir con el montante la junta vertical y **sin desperdicio**.

5. CORTE DE LAS PLACAS

Para adecuar la medida del tabique a la altura disponible en obra necesitaremos casi siempre cortar la última placa para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard para los cortes en la dirección de 60 cm, o una sierra de mano o serrucho para cortes en la dirección de 120 cm y también para cortes longitudinales inferiores a 20 cm.





6. RECORTES Y MATAJUNTA

Para la segunda hilada vertical de placas se debe invertir el orden de la placa con recorte para que la **disposición de las placas quede "a matajunta".** Este proceso se repetirá en las siguientes columnas de placas alternando los recortes abajo y arriba. El recorte nunca debe ser inferior a 10 cm para que el trabado de las placas sea óptimo.

7. INSTALACIONES

Una vez colocada la primera cara de placas de un tabique podemos **alojar las instalaciones** en su interior. Como regla general y por seguridad, las instalaciones de electricidad van por los huecos superiores y las de agua por los inferiores. Para realizar orificios pasantes en las placas podemos ayudarnos de una broca de corona. Es muy importante que los **orificios no coincidan paralelamente** en la estructura del tabique.

8. AISLAMIENTO INTERIOR

Para mejorar el aislamiento termo-acústico del sistema podemos instalar el material aislante entre los montantes del interior del tabique. Lo ideal es disponer de un **formato de aislante que coincida con la modulación** y el espesor del montante que hemos utilizado en el tabique para evitar el corte del material aislante y evitar juntas.

9. MATAJUNTA CARA POSTERIOR

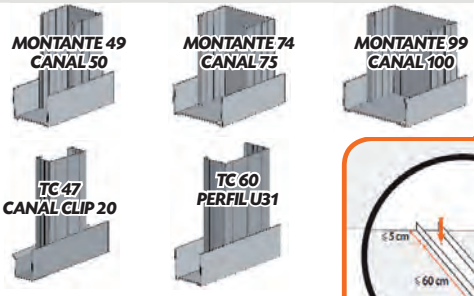
Cerramos la cara posterior con el mismo procedimiento de "matajunta" del apartado 6. Esta vez la primera hilada vertical de placas empezará con el recorte de forma que también queden **trabadas las juntas esta cara con respecto a las de la cara opuesta**.

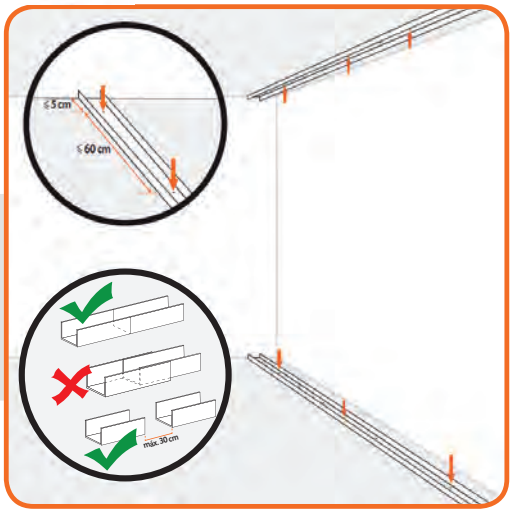
10. TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

10.4 INSTALACIÓN TRASDOSADO
AUTOPORTANTE

1. REPLANTEO

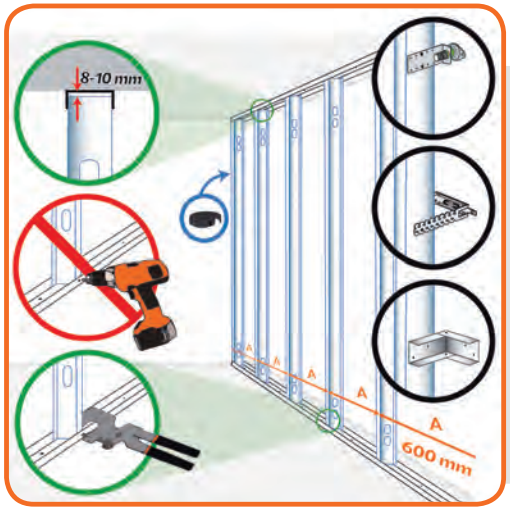
Marcamos la situación de los perfiles canal en el suelo y techo, prestando atención de que el trasdosado resultante quede **perfectamente perpendicular** al suelo. Podemos ayudarnos de los sistemas tradicionales o del cada vez más usado nivel láser. Adherimos una **banda estanca en la parte exterior del perfil canal (suelo y techo)**.





2. ANCLAJE CANALES

Procedemos al anclado de los perfiles utilizando el método correspondiente al soporte. El primer anclaje debe instalarse como máximo a 5 cm del principio del canal. Los siguientes como máximo a 60 cm el uno del otro. La **continuidad de los canales se realizará "a tope"**, nunca solapados.



3. ENCAJAR MONTANTES

Los perfiles montantes se encajan en el interior de los canales. Los colocamos a la distancia correspondiente a la modulación que estemos utilizando (60 cm). **Nunca debemos atornillar los montantes** al perfil canal ya que el resultado sería un tabique demasiado rígido y propenso a la aparición de grietas. Si se desea, se puede sujetar los montantes al perfil canal con la clichadora de metal. El **montante debe ser ligeramente más pequeño** que la distancia entre canales para no entrar forzado entre ellos y poder así absorber los efectos de la dilatación de los materiales. Los perfiles anclados a los encuentros del tabique deben disponer de la correspondiente junta estanca. Será necesario el **arriostramiento** de la estructura al muro existente con cualquiera de los tres sistemas propuestos en la viñeta.

4. INSTALACIONES

Antes de colocar las placas, podemos **alojar las instalaciones** en su interior. Como regla general y por seguridad, las instalaciones de electricidad van por los huecos superiores y las de agua por los inferiores.

AISLAMIENTO INTERIOR

Para mejorar el aislamiento termo-acústico del sistema podemos instalar el material aislante entre los montantes del interior del trasdosado. Lo ideal es disponer de un **formato de aislante que coincida con la modulación** y el espesor del montante que hemos utilizado en el trasdosado para evitar el corte del material aislante y evitar juntas.

5. ATORNILLADO DE PLACAS

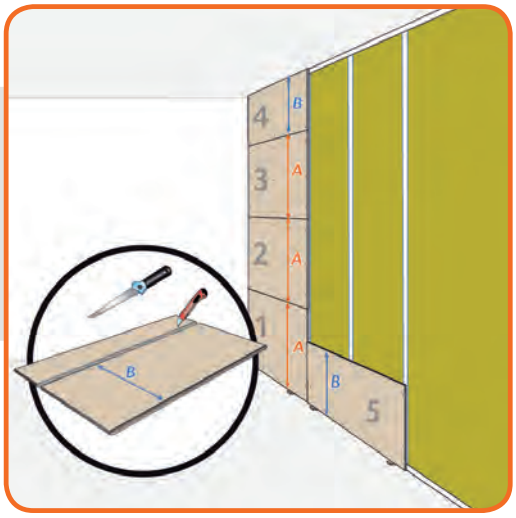
Colocamos la primera placa **debidamente nivelada** a unos 10-15 mm levantada del nivel del suelo, podemos ayudarnos de cuñas, niveles o retales de material con el espesor deseado. Es imprescindible utilizar los **tornillos específicos att** ya que ofrecen una respuesta perfecta con las características de la placa. La fuerza de agarre y la calidad de la unión garantizan un resultado óptimo de todo el sistema. Es importante que las **placas no se atornillen al canal**. Para mayor comodidad se aconseja empezar con la placa inferior izquierda del tabique y **orientar la placa de forma que los galces hembra queden arriba y a la izquierda**.

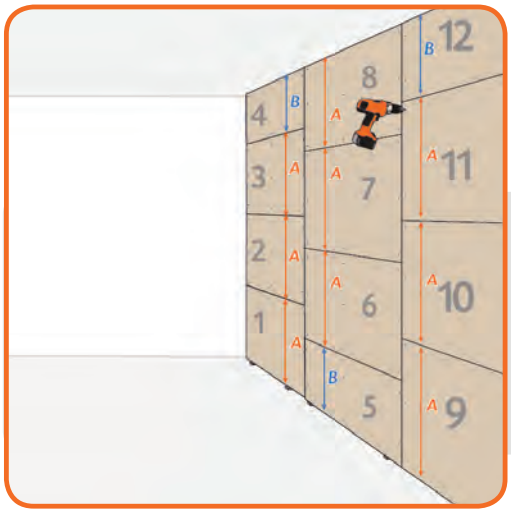
6. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

Las placas se instalan con el galce hembra hacia arriba. Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes de su atornillado. En el sistema Att la **instalación** de la hilera de placas es **vertical** puesto que se consigue un **tabique** mucho más **sólido** al coincidir con el montante la junta vertical y **sin desperdicio**.

7. CORTE DE LAS PLACAS

Para adecuar la medida del trasdosado a la altura disponible en obra necesitaremos casi siempre cortar la última placa para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard, para los cortes en la dirección de 60 cm o una sierra de mano o serrucho para cortes en la dirección de 120 cm, y también para cortes longitudinales inferiores a 20 cm.



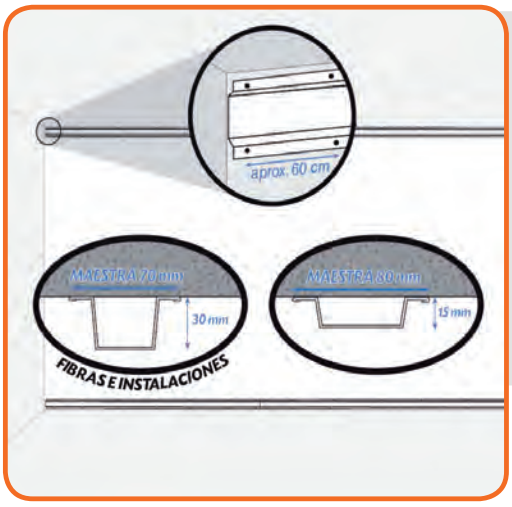


8. RECORTES Y MATAJUNTA

Para la segunda hilada vertical de placas se debe invertir el orden de la placa con recorte para que la **disposición de las placas quede "a matajunta".** Este proceso se repetirá en las siguientes columnas de placas alternando los recortes abajo y arriba. El recorte nunca debe ser inferior a 10 cm para que el trabado de las placas sea óptimo.

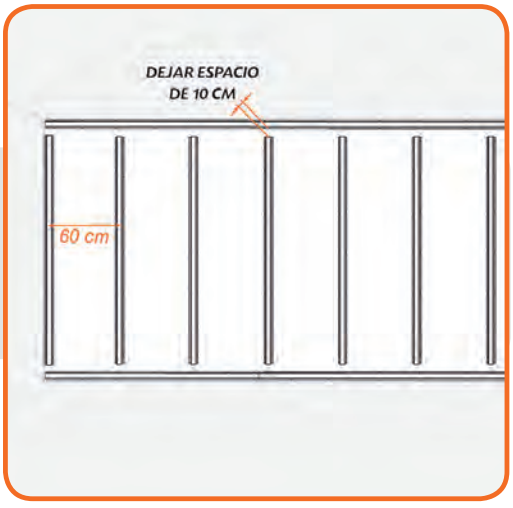
9. TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

10.4 INSTALACIÓN TRASDOSADO
SEMIDIRECTO



1. ANCLAJE MAESTRAS HORIZONTALES

En primer lugar hay que elegir qué tipo de maestra colocar. Ello dependerá de si queremos colocar el trasdosado sin perder espacio, entonces utilizaremos maestras de 80x15 mm, o si queremos poner **aislamiento o alojar instalaciones en su interior, debemos utilizar maestras de 70x30 mm**. Colocaremos en la zona inferior y en la superior de la pared una hilera de maestras paralelas al suelo y techo, separándolas unos 5 cm del encuentro entre paredes y techo, prestando atención de que el trasdosado resultante quede **perfectamente nivelado**. El primer tornillo debe ponerse a unos 5 cm del principio de la maestra y los siguientes aproximadamente a 60 cm el uno del otro.

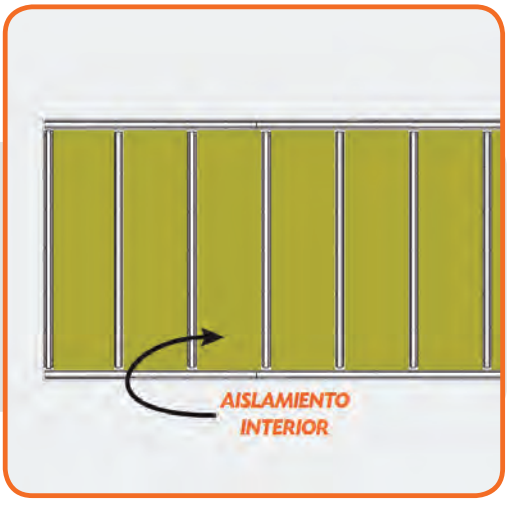


2. ANCLAJE MAESTRAS VERTICALES

Atornillamos maestras perpendiculares a suelo y techo, a lo largo de toda la pared. Las colocamos a la distancia correspondiente a la modulación que estemos utilizando (60 cm) y dejando unos 10 cm de distancia con respecto a las maestras horizontales.

3. INSTALACIONES

Antes de colocar las placas del trasdosado podemos **alojar las instalaciones** en su interior. Como regla general y por seguridad, las instalaciones de electricidad irán por la zona superior de la pared y las de agua por la zona inferior.

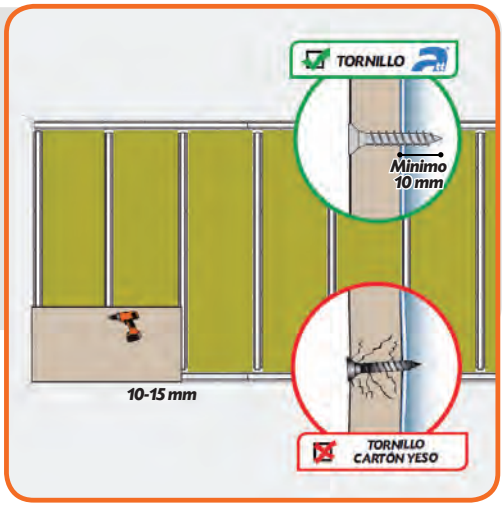


4. AISLAMIENTO INTERIOR

Para mejorar el aislamiento termo-acústico del sistema podemos instalar el material aislante entre las maestras del interior del trasdosado. Lo ideal es disponer de un **formato de aislante que coincida con la modulación** y el espesor de la maestra que hemos utilizado en el trasdosado para evitar el corte del material aislante y evitar juntas.

5. ATORNILLADO DE PLACAS

Colocamos la primera placa **debidamente nivelada** a unos 10-15 mm levantada del nivel del suelo, podemos ayudarnos de cuñas, niveles o retales de material con el espesor deseado. Es imprescindible utilizar los **tornillos específicos att** ya que ofrecen una respuesta perfecta con las características de la placa. La fuerza de agarre y la calidad de la unión garantizan un resultado óptimo de todo el sistema. Para una mayor comodidad se aconseja empezar con la placa inferior izquierda del trasdosado y **orientar la placa de forma que los galces hembra queden arriba y a la izquierda**.

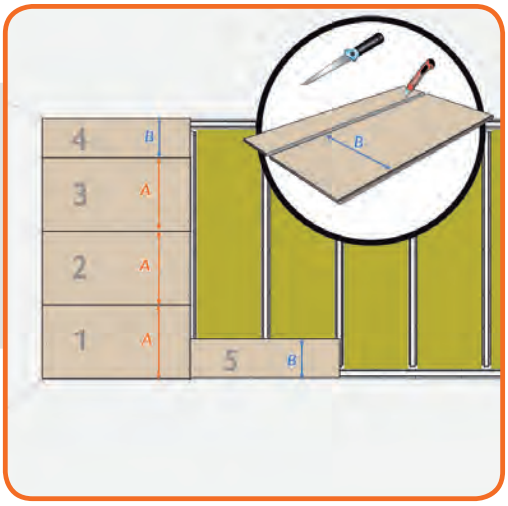


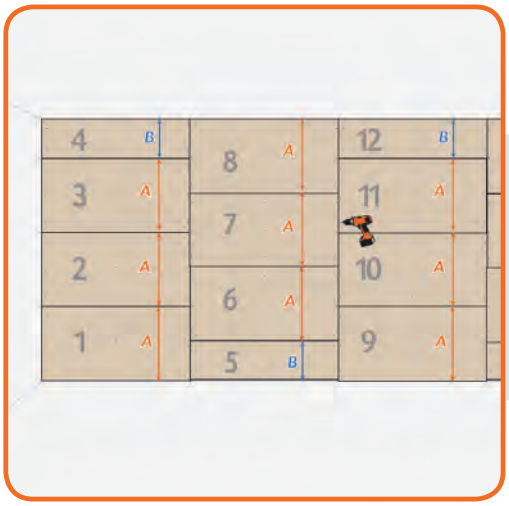
6. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

Las placas se instalan con el galce hembra hacia arriba. Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes de su atornillado. En el sistema Att la **instalación** de la hilera de placas es **vertical** puesto que se consigue un **trasdosado** mucho más **sólido** al coincidir con la maestra la junta vertical y **sin desperdicio.**

7. CORTE DE LAS PLACAS

Para adecuar la medida del trasdosado a la altura disponible en obra, necesitaremos casi siempre cortar la última placa para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard, para los cortes en la dirección de 60 cm o una sierra de mano o serrucho para cortes en la dirección de 120 cm, y también para cortes longitudinales inferiores a 20 cm.



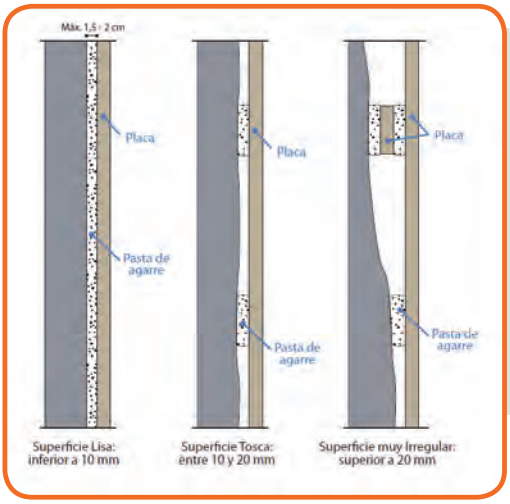


8. RECORTES Y MATAJUNTA

Para la segunda hilada vertical de placas se debe invertir el orden de la placa con recorte para que la **disposición de las placas quede "a matajunta".** Este proceso se repetirá en las siguientes columnas de placas alternando los recortes abajo y arriba. El recorte nunca debe ser inferior a 10 cm para que el trabado de las placas sea óptimo.

9. TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

10.4 INSTALACIÓN TRASDOSADO DIRECTO



1. IDENTIFICAR EL ESTADO DE LA SUPERFICIE

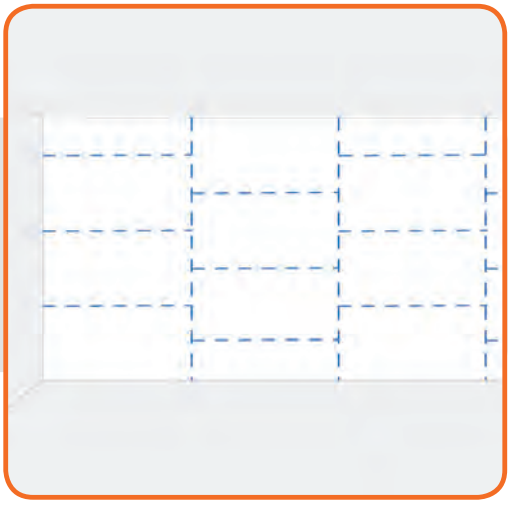
En primer lugar hay que identificar el estado de los paramentos del muro:

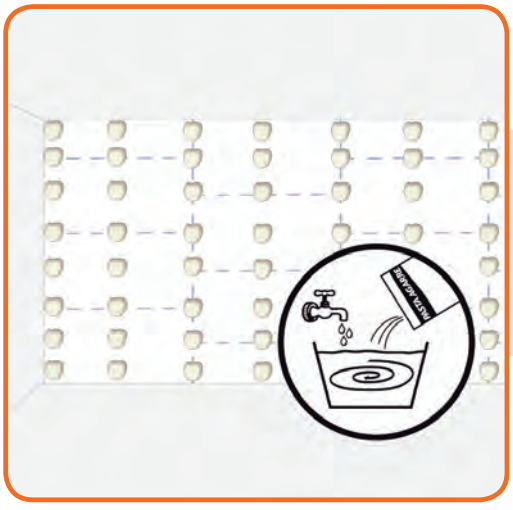
- Superficie **lisa**: las irregularidades que presente serán igual o menores a 10 mm. Las placas se instalarán con pasta de agarre en forma de pelladas o llana dentada.
- Superficie **tosca**: las irregularidades que presente serán entre 10 y 20 mm. Las placas se instalarán con pasta de agarre en forma de pelladas.
- Superficie **muy irregular**: las irregularidades que presente serán mayores a 20 mm. Se utilizarán tiras de placa a modo de "tientos" fijándolas con pelladas de pasta de agarre.

En cualquier caso, el espesor de pasta máximo deberá ser entre 15 y 20 mm.

2. REPLATEO

A continuación, en el muro base se replantearán las **líneas de ubicación de la pasta de agarre**. En el caso de tener que poner "tientos"(superficie muy irregular) deberá replantearse la situación de su línea de plano, donde ya se pueda trasdosar sobre los "tientos" con el espesor de pasta dentro de los límites recomendados, y posteriormente colocarlos.





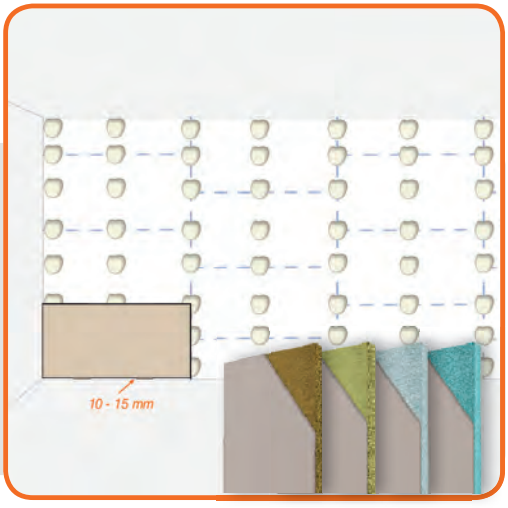
3. COLOCAR PASTA DE AGARRE

Preparamos la **pasta de agarre** acorde a las instrucciones del saco, y colocamos las correspondientes pelladas en el muro sobre las líneas de replanteo de forma que nos aseguremos que siempre haya pasta de agarre en los puntos donde vayan los **limites de las placas, en los bordes de la pared y en el centro de las placas.**

4. COLOCAR LAS PLACAS

Colocamos la primera placa **debidamente nivelada** a unos 10-15 mm levantada del nivel del suelo, podemos ayudarnos de cuñas, niveles o retales de material con el espesor deseado. Para una mayor comodidad se aconseja empezar con la placa inferior izquierda del trasdosado y **orientar la placa de forma que los galces hembra queden arriba y a la izquierda**.

Para este tipo de trasdosado **podemos utilizar placas standard o placas transformadas** (Att lana roca, Att lana vidrio, Att XPE o Att XPS).



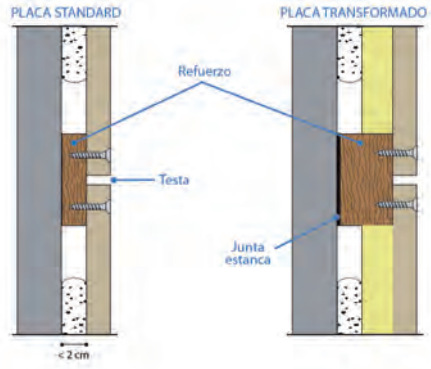
6. INFORMACIÓN SOBRE LAS PLACAS

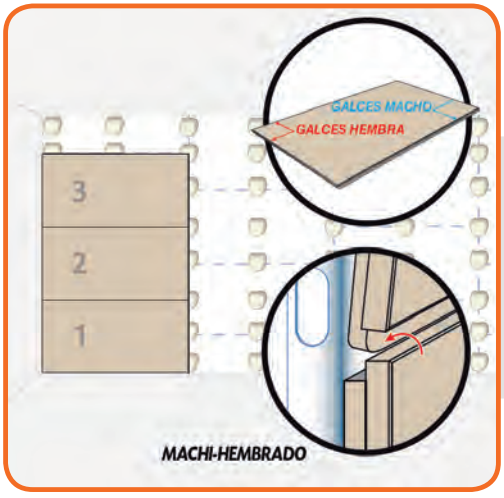
La altura máxima que puede abarcarse con las unidades de trasdosado directo son las siguientes:

Placas standard 5 m, Att XPE y Att XPS 3'60 m, y Att Lana Roca y Att Lana Vidrio 3 m

A partir de estas medidas, deberemos preveer en las juntas testeras un refuerzo (ya sea madera u otro tipo) para dar más rigidez al plano continuo.

Cuando ocurra este caso, antes de colocar la segunda "altura" debe dejarse un tiempo de secado estipulado con: **24 h** para **placas standard, 48 h** para **Att XPE y XPS,** y de **72 h** para **Att Lana Roca y Lana Vidrio.**





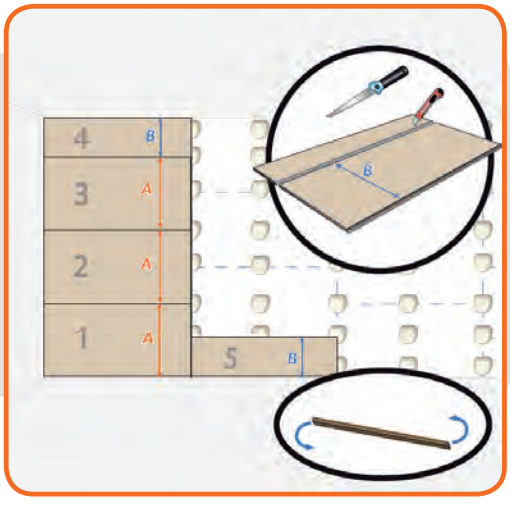
6. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

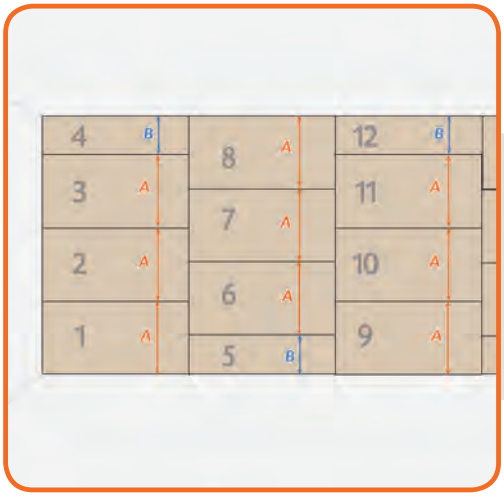
Las placas se instalan con el galce hembra hacia arriba. Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes del pegado. En el sistema Att la **instalación** de la hilera de placas es **vertical** puesto que se consigue un **trasdosado** mucho más **sólido** al coincidir con la maestra la junta vertical y **sin desperdicio**. A medida que vamos colocando placas, se debe de ir retirando el material sobrante de pasta de agarre.

7. CORTE DE LAS PLACAS

Para adecuar la medida del trasdosado a la altura disponible en obra, necesitaremos casi siempre cortar la última placa para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard, para los cortes en la dirección de 60 cm o una sierra de mano o serrucho para cortes en la dirección de 120 cm, y también para cortes longitudinales inferiores a 20 cm.

A medida que vamos acabando hileras, llevaremos las placas al mismo nivel con la ayuda de un **regle**, prestando atención de que el trasdosado quede **perfectamente nivelado.**



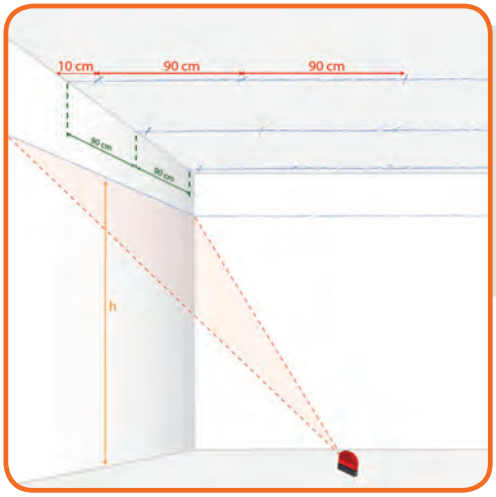


8. RECORTES Y MATAJUNTA

Para la segunda hilada vertical de placas se debe invertir el orden de la placa con recorte para que la **disposición de las placas quede "a matajunta".** Este proceso se repetirá en las siguientes columnas de placas alternando los recortes abajo y arriba. El recorte nunca debe ser inferior a 10 cm para que el trabado de las placas sea óptimo.

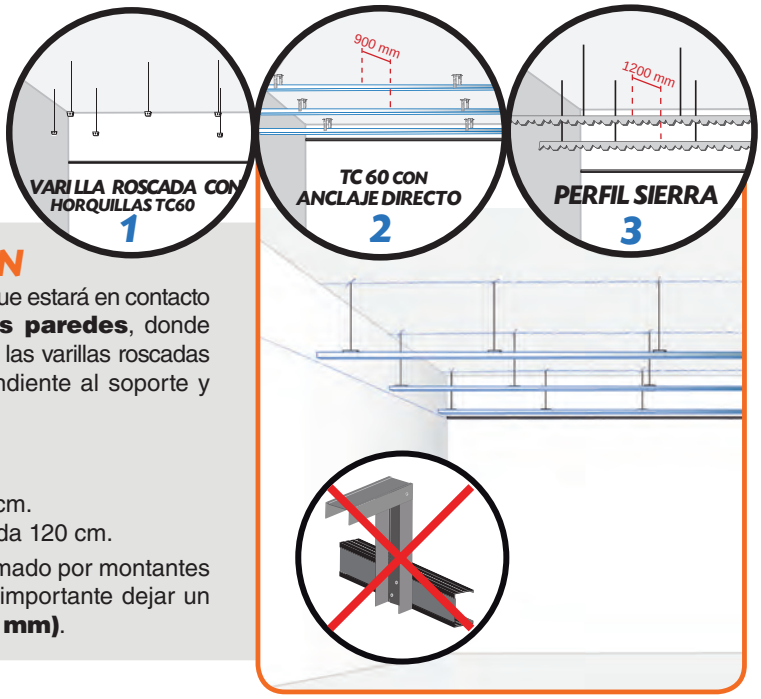
9. TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

10.5 INSTALACIÓN TECHOS



1. REPLANTEO

Marcamos la situación de los perfiles angulares a la altura (h) que queramos el falso techo, prestando atención de que quede **perfectamente paralelo** al suelo y techo. También marcaremos las líneas que indicarán la modulación que estemos utilizando (90 cm) y sobre ellas los puntos donde se colocarán los anclajes para las varillas roscadas (cada 90 cm, a excepción del primero que irá a 10 cm). Podemos ayudarnos de los sistemas tradicionales o del cada vez más usado nivel láser.

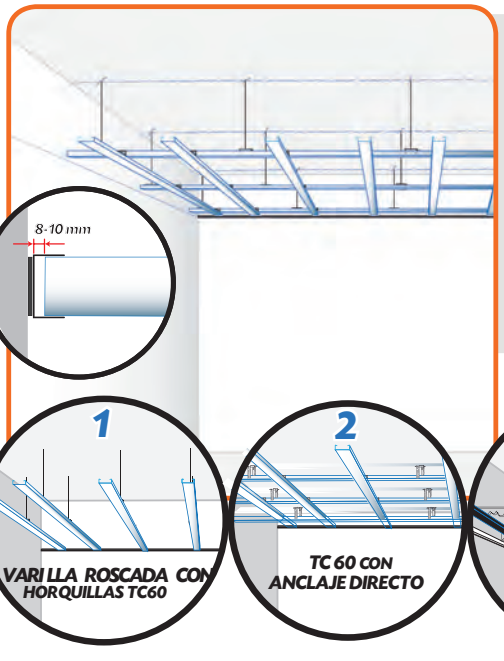


2. ANCLAJE ANGULAR Y SUSPENSIÓN

Adherimos **junta estanca en el angular,** en la parte que estará en contacto con la pared). Fijamos los **perfiles angulares a dos paredes**, donde apoyaremos los TC, atornillando cada 60 cm. Anclamos las varillas roscadas en los puntos marcados utilizando el método correspondiente al soporte y colocamos los perfiles primarios (TC).

Otras formas de instalar el falso techo son:
1 - Con horquillas y varillas roscadas cada 110 cm.
2 - Con anclaje directo, y pefiles primarios TC cada 90 cm.
3 - Con varilla roscada y perfil sierra (perfil primario) cada 120 cm.

Nunca se debe utilizar como método una estructura formado por montantes suspendidos del techo por medio de canales. Es muy importante dejar un **espacio entre el perfil primario y la pared (8-10 mm)**.



3. ENCAJAR PERFIL TC

Colocaremos una línea de TC sujetos a los primeros mediante abrazaderas de la misma medida, con una modulación de 60 cm (a excepción del primero que irá entre 10-20 cm de la pared).

Para las otras formas de instalar se hará lo siguiente (a modulación 60 cm):
1 - Se colocan los TC de la misma medida que las horquillas.
2 - Se colocan los TC con abrazaderas, todos de la misma medida.
3 - Se colocan TC 47.

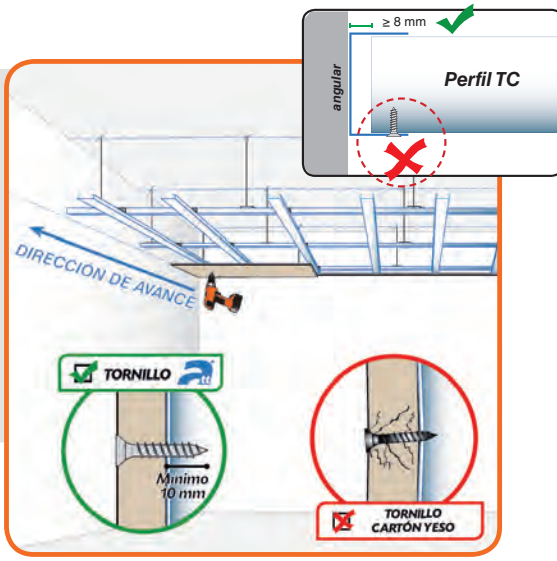
Es muy importante dejar un **espacio de 8-10 mm entre el perfil y el perfil perimetral.**

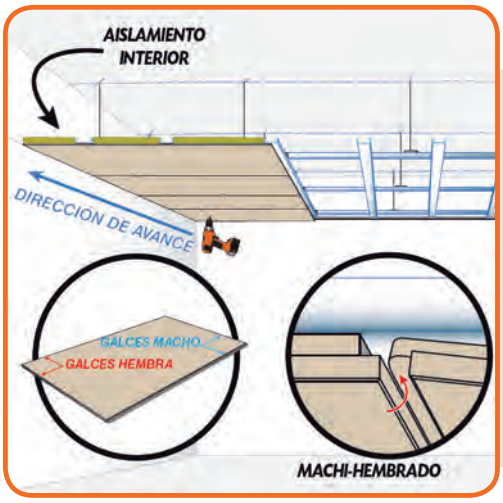
4. INSTALACIONES

Antes de colocar las placas del techo podemos **alojar las instalaciones** en el plénum, ya que será más fácil su manipulación en la ausencia de las placas.

5. ATORNILLADO DE PLACAS

Colocamos la primera placa **debidamente nivelada**. Es imprescindible utilizar los **tornillos específicos att** ya que ofrecen una respuesta perfecta con las características de la placa. La fuerza de agarre y la calidad de la unión garantizan un resultado óptimo de todo el sistema. Es importante que las **placas no se atornillen al perfil angular o perimetral**. Para una mayor comodidad se aconseja empezar por el lado izquierdo del techo y **orientar la placa de forma que los galces hembra a la izquierda y en la dirección de avance (hacia atrás).** Es importante que las **placas no se atornillen al perfil angular o perimetral.**





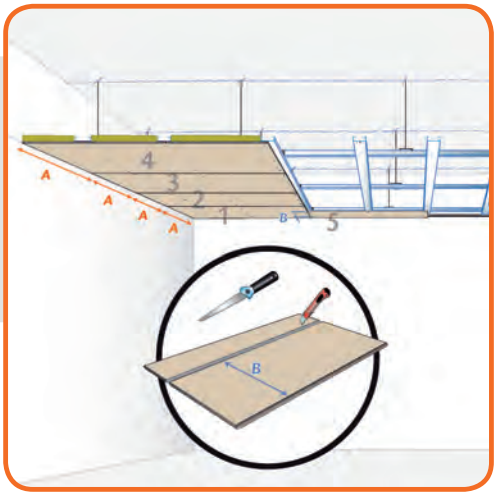
6. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

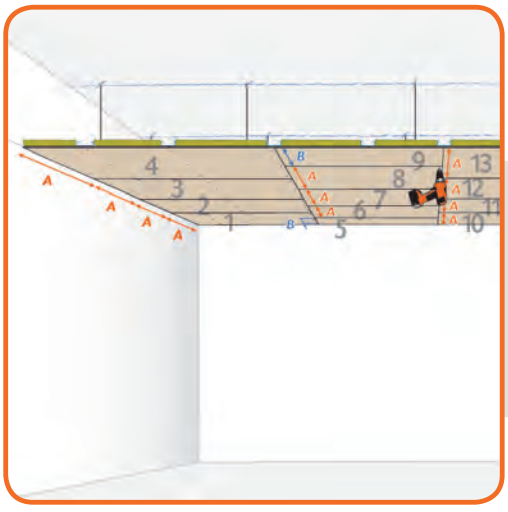
Las placas se instalan con el galce hembra hacia la dirección de avance (hacia atrás). Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes de su atornillado. En el sistema Att la **instalación** de la hilera de placas es **vertical** puesto que se consigue un **techo** mucho más **sólido** al coincidir con los perfiles TC con la junta vertical y **sin desperdicio**.

Para mejorar el ***aislamiento termo-acústico*** del sistema podemos instalar el material aislante entre los perfiles TC a medida que vamos colocando hileras de placas. Lo ideal es disponer de un **formato de aislante que coincida con la modulación** que hemos utilizado en el techo para evitar el corte del material aislante y evitar juntas.

7. CORTE DE LAS PLACAS

Para adecuar la medida de la superficie del techo a la superficie disponible en obra necesitaremos casi siempre cortar la última placa para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard, para los cortes en la dirección de 60 cm o una sierra de mano o serrucho para cortes en la dirección de 120 cm, y también para cortes longitudinales inferiores a 20 cm.



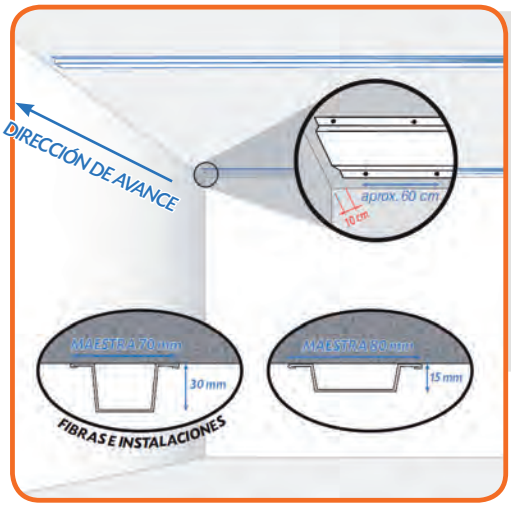


8. RECORTES Y MATAJUNTA

Para la segunda hilada de placas se debe invertir el orden de la placa con recorte para que la **disposición de las placas quede "a matajunta".** Este proceso se repetirá en las siguientes hileras de placas alternando los recortes de principio y fin de la hilera. El recorte nunca debe ser inferior a 10 cm para que el trabado de las placas sea óptimo.

9.TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

10.5 INSTALACIÓN TECHOS
SEMIDIRECTO



1. ANCLAJE MAESTRAS HORIZONTALES

En primer lugar hay que elegir qué tipo de maestra colocar. Ello dependerá de si queremos colocar el trasdosado sin perder espacio, entonces utilizaremos maestras de 80x15 mm , o si queremos **poner aislamiento en su interior debemos utilizar maestras de 70x30 mm**. Colocaremos al principio y final del techo una hilera de maestras perpendiculares a la dirección de avance, separándolas unos 5 cm del encuentro entre paredes y techo, prestando atención de que el techo resultante quede **perfectamente nivelado**. El primer tornillo debe ponerse a unos 5 cm del principio de la maestra y los siguientes aproximadamente a 60 cm el uno del otro.

2. ANCLAJE MAESTRAS VERTICALES

Atornillamos maestras paralelas a la dirección de avance, a lo largo de todo el techo. La **primera** la colocaremos **a 10 cm de la pared** y las siguientes a la distancia correspondiente a la modulación que estemos utilizando (60 cm) y dejando unos 10 cm de distancia con respecto a las maestras horizontales.

3. INSTALACIONES

Antes de colocar las placas del techo podemos **alojar las instalaciones** en el plénum, ya que será más fácil su manipulación en la ausencia de las placas.

4. ATORNILLADO DE PLACAS

Colocamos la primera placa **debidamente nivelada**. Es imprescindible utilizar los **tornillos específicos att** ya que ofrecen una respuesta perfecta con las características de la placa. La fuerza de agarre y la calidad de la unión garantizan un resultado óptimo de todo el sistema. Para una mayor comodidad se aconseja empezar por el lado izquierdo del techo y **orientar la placa de forma que los galces hembra a la izquierda y en la dirección de avance (hacia atrás).**

5. AISLAMIENTO INTERIOR

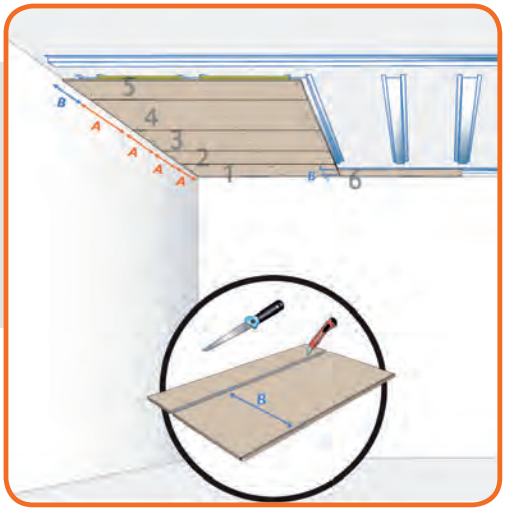
Para mejorar el aislamiento termo-acústico del sistema podemos instalar el material aislante entre los perfiles TC a medida que vamos colocando placas. Lo ideal es disponer de un **formato de aislante que coincida con la modulación** que hemos utilizado en el techo para evitar el corte del material aislante y evitar juntas.

6. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

Las placas se instalan con el galce hembra hacia la dirección de avance (hacia atrás). Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes de su atornillado. En el sistema Att la **instalación** de la hilera de placas es **vertical** puesto que se consigue un **techo** mucho más **sólido** al coincidir con la maestra la junta vertical y **sin desperdicio**.

7. CORTE DE LAS PLACAS

Para adecuar la medida de la superficie del techo a la superficie disponible en obra necesitaremos casi siempre cortar la última placa para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard, para los cortes en la dirección de 60 cm o una sierra de mano o serrucho para cortes en la dirección de 120 cm, y también para cortes longitudinales inferiores a 20 cm.



8. RECORTES Y MATAJUNTA

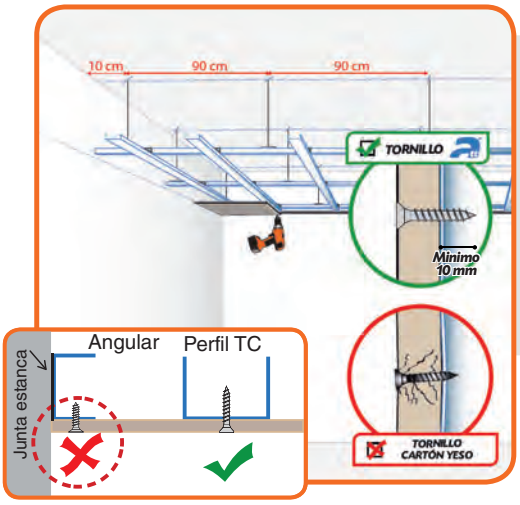
Para la segunda hilada de placas se debe invertir el orden de la placa con recorte para que la **disposición de las placas quede "a matajunta".** Este proceso se repetirá en las siguientes hileras de placas alternando los recortes de principio y fin de la hilera. El recorte nunca debe ser inferior a 10 cm para que el trabado de las placas sea óptimo.

9.TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

10.6 INSTALACIÓN ABSORCIÓN

INSTALACIÓN EN TECHO

Para la instalación de las placas de la gama absorción en techo, se partirá del mismo sistema de **montaje** de instalación de **techo suspendido** que se ha explicado anteriormente (página 60), diferenciándola en la instalación de las placas que se explica a continuación, ya que las placas de absorción acústica poseen menores medidas.



1. ATORNILLADO DE PLACAS

Colocamos la primera placa **debidamente nivelada**. Es imprescindible utilizar los **tornillos específicos att** ya que ofrecen una respuesta perfecta con las características de la placa. Para una mayor comodidad se aconseja empezar por el lado izquierdo del techo y **orientar la placa de forma que los galces hembra a la izquierda y en la dirección de avance.** Es importante que las **placas no se atornillen al perfil perimetral o angular.** Las **placas perimetrales no se atornillarán en el centro de las mismas**, para evitar que se dañe el dibujo.

2. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

El sistema Att recomienda instalar las placas por hileras, puesto que se consigue una superficie mucho más sólida al coincidir con los perfiles TC con la junta vertical. Las placas se instalan con el **galce hembra a la izquierda y en la dirección de avance**. Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes de su atornillado.

3. CORTE DE LAS PLACAS

Cuando llegamos al final de la primera hilera, es muy importante saber que las **placas perforadas nunca se deben cortar.** Cuando se necesite adecuar la medida de la superficie del techo a la superficie disponible en obra **se cortarán placas semiperforadas** para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard, para los cortes longitudinales de 60 cm o una sierra de mano o serrucho para cortes inferiores a 20 cm.

4. INSTALACIÓN ORTOGONAL

En el sistema Att la **instalación** de las placas de gama absorción es **ortogonal**. Por ello, para el resto de hileras de placas se colocarán al mismo nivel que las de la primera hilera.

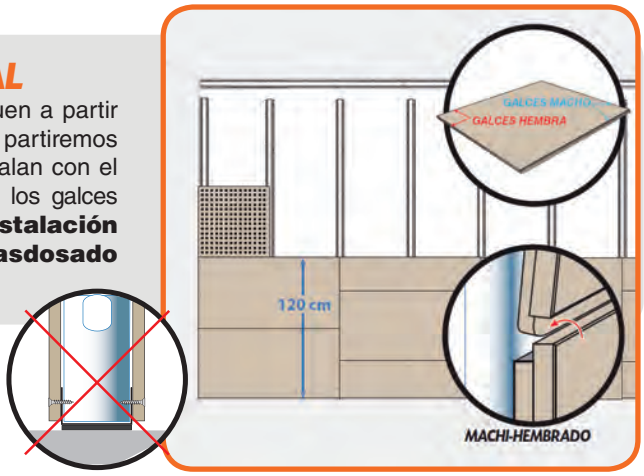
5.TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

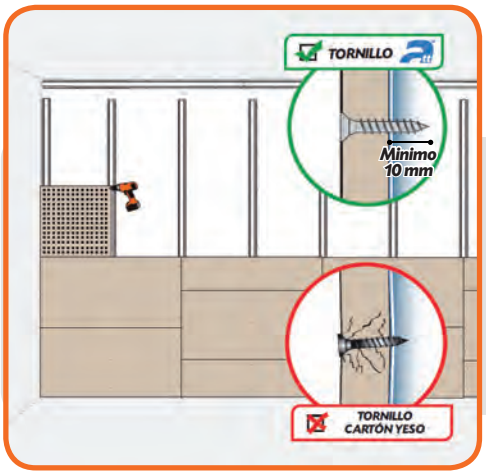
INSTALACIÓN EN PARED

Para la instalación de las placas de la gama absorción en paramentos verticales, se partirá del mismo sistema de **montaje** de instalación de **trasdosado semidirecto** que se ha explicado anteriormente (página 56), diferenciándola en la instalación de las placas que se explica a continuación, ya que las placas de absorción acústica poseen menores medidas.

1. ENSAMBLADO PLACAS - GALCE DESIGUAL

Las placas de la gama absorción es aconsejable que se coloquen a partir de 120 cm de altura para evitar de exponerlo a choques, por ello partiremos de placa att standard de 20 mm de espesor. Las placas se instalan con el galce hembra hacia arriba. Esto favorece la instalación puesto que los galces mantienen la placa antes de su atornillado. En el sistema Att la **instalación** de la hilera de placas es **vertical** puesto que se consigue un **trasdosado** mucho más **sólido** al coincidir con la maestra la junta vertical.



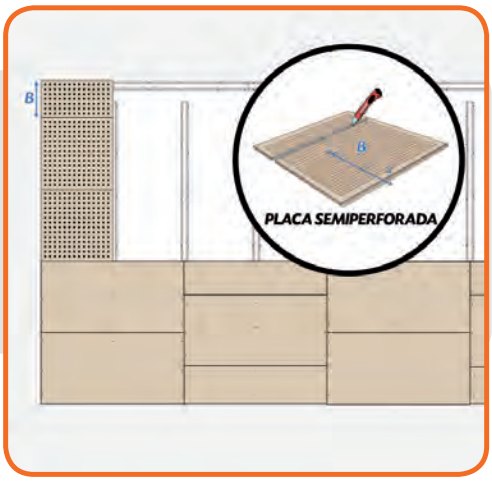


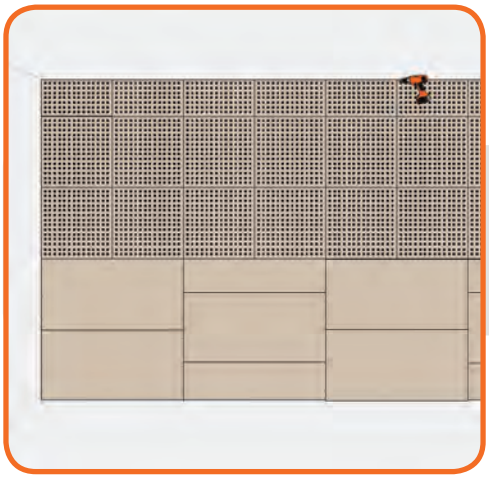
2. ATORNILLADO DE PLACAS

Atornillamos la primera placa absorción. Es imprescindible utilizar los **tornillos específicos att** ya que ofrecen una respuesta perfecta con las características de la placa. La fuerza de agarre y la calidad de la unión garantizan un resultado óptimo de todo el sistema. Para una mayor comodidad se aconseja empezar con la placa inferior izquierda del trasdosado y **orientar la placa de forma que los galces hembra queden arriba y a la izquierda**.

3. CORTE DE LAS PLACAS

Cuando llegamos al final de la primera hilera, es muy importante saber que las **placas perforadas nunca se deben cortar.** Cuando se necesite adecuar la medida de la superficie del techo a la superficie disponible en obra **se cortarán placas semiperforadas** para ajustar el último tramo. Podemos hacerlo con **absoluta facilidad utilizando un cúter** standard, para los cortes longitudinales de 60 cm o una sierra de mano o serrucho para cortes inferiores a 20 cm.





4. RECORTES Y MATAJUNTA

En el sistema Att la **instalación** de las placas de gama absorción es **ortogonal**. Por ello, para el resto de hileras de placas se colocarán al mismo nivel que las de la primera hilera.

5.TRATAMIENTO DE JUNTAS (Página 64)

10.7 INSTALACIÓN TRAMPILLAS
PARA TABIQUES, TRASDOSADOS Y TECHOS

1. REPLANTEO
Medimos la trampilla para saber el hueco que tenemos que hacer, y marcamos en el paramento añadiendo **5 mm de margen por lado**, para garantizar que el marco encaje perfectamente. Preferiblemente instalaremos la trampilla en zonas donde no coincidan con la perfilería de la estructura del paramento.

2. CORTAR
Una vez marcada la superficie, cortamos el trozo de placa marcado con la ayuda de una **sierra de mano**.

3. ATORNILLAR
introduciremos el marco en el hueco aprovechando la diagonal del hueco para facilitar la entrada. Cuando ya esté dentro, apoyaremos el marco en la placa att y la encuadraremos perfectamente en el hueco.

Para su correcta fijación, lo atornillaremos a la placa con **tornillos específicos placa att**.

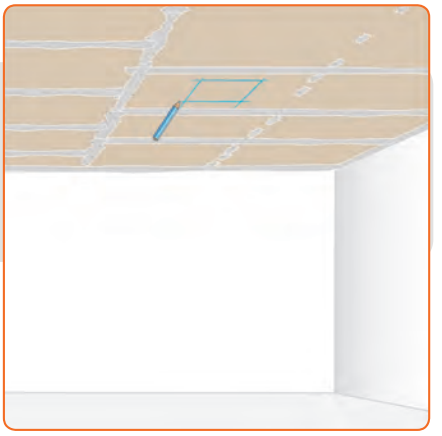
4. TRATAMIENTO DE JUNTAS
Preparamos mezcla de **pasta de juntas** (normal o rápida) y procedemos a dar la **primera capa** tapando el espacio que quede entre la placa y el marco, y tapamos la cabeza de los tornillos, enrasamos la superficie. Aplicamos una **segunda capa**, cuando la primera haya fraguado correctamente, corrigiendo posibles imperfecciones y volvemos a enrasar la superficie. Esperamos a que fragüe y preparamos la pasta de acabado para llegar a un nivel **Q3** (especial), aplicando la **pasta de acabado encima de la zona de la junta** de forma que toda la superficie quede con una textura homogénea.
(Más información en Tratamiento de juntas página 64)

5. COLOCAR TAPA DE LA TRAMPILLA
Una vez haya fraguado la pasta de acabado, colocamos **la tapa de la trampilla**.

Para pintar la trampilla, se recomienda quitar la tapa y pintarla por separado.

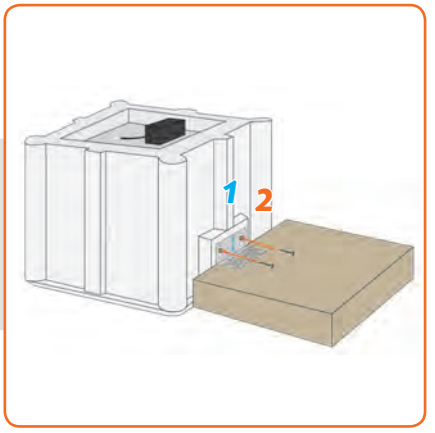
10.8 INSTALACIÓN LUZ INTEGRADA
PARA TABIQUES, TRASDOSADOS Y TECHOS

1. REPLANTEO
Medimos el aplique para saber el hueco que tenemos que hacer, y marcamos en el paramento añadiendo **5 mm de margen por lado**, para garantizar que encaje perfectamente. Preferiblemente instalaremos la luminaria en zonas donde no coincidan con la perfilería de la estructura del paramento.



2. CORTAR
Una vez marcada la superficie, cortamos el trozo de placa marcado con la ayuda de una **sierra de mano**.

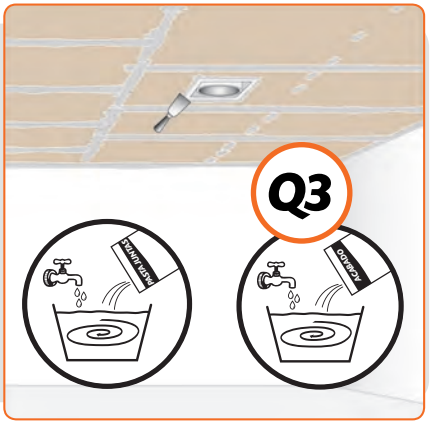
3. REGULAR ALTURA LUMINARIA
Sin montar el aplique en el techo todavía, regularemos la altura del mismo para que quede a ras de la superficie del techo posteriormente. Primero **nivelaremos** la **altura** del **herraje** ayudándonos del trozo de placa sobrante, y seguidamente lo **fijaremos con dos tornillos**. Realizamos la operación en ambos herrajes.



4. ATORNILLAR
introduciremos el aplique en el hueco aprovechando la diagonal del agujero para facilitar la entrada. Cuando ya esté dentro, apoyaremos los herrajes en la placa att y la encuadraremos perfectamente en el hueco.

Para su correcta fijación, lo atornillaremos a la placa con **tornillos específicos placa att**.

5. TRATAMIENTO DE JUNTAS
Preparamos mezcla de **pasta de juntas** (normal o rápida) y procedemos a dar la **primera capa** tapando el espacio que quede entre la placa y la luminaria, y tapamos la cabeza de los tornillos, enrasamos la superficie.
Aplicamos una **segunda capa**, cuando la primera haya fraguado correctamente, corrigiendo posibles imperfecciones y volvemos a enrasar la superficie. Esperamos a que fragüe y preparamos la pasta de acabado para llegar a un nivel **Q3** (especial), aplicando la **pasta de acabado encima de la zona de la junta** de forma que toda la superficie quede con una textura homogénea.
(Más información en Tratamiento de juntas página 64)



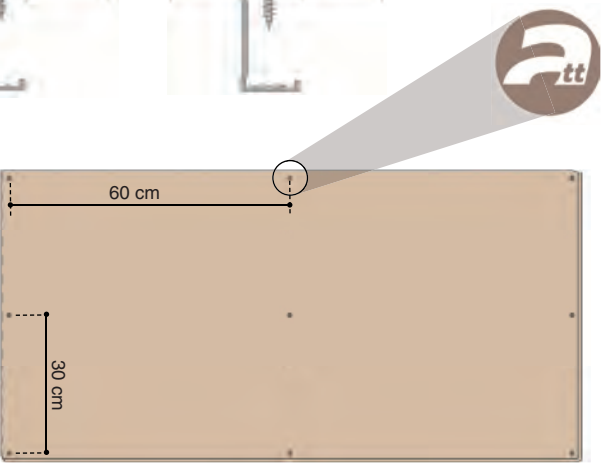
10.9 ATORNILLADO DE PLACAS

Los tornillos tt® se atornillarán perpendiculamente a las placas tt®, de tal manera que sólo penetre en ellas lo necesario para que queden al ras de éstas.

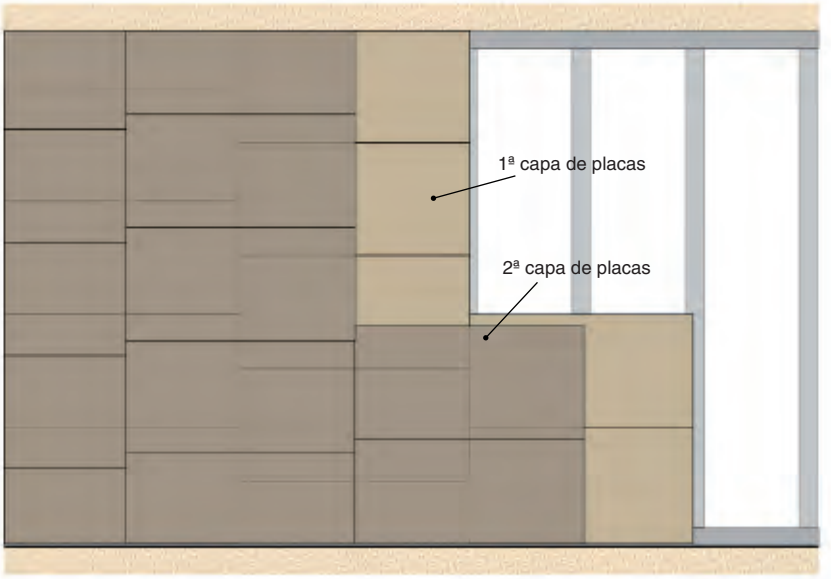
La elección de la longitud de los tornillos vendrá determinada por el espesor de placas o placas a perfiles que atornillemos, teniendo en cuenta que la punta deberá **sobresalir un minimo de 10 mm**.

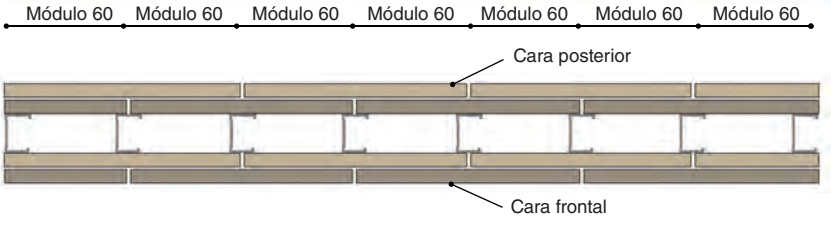
Las placas tt® vienen con una pequeña marca para indicar el punto de atornillado, señalando una cuadrícula de 60x30 cm, que **garantiza el correcto atornillado** de las placas.

Es importante recordar que nunca hay que atornillar las placas tt® al canal ni al perfil perimetral, siendo innecesario atornillar en la marca en estas ocasiones.



10.10 COLOCACIÓN DOBLE PLACA

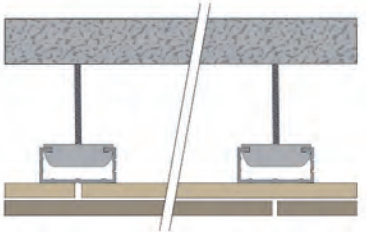




La sujección de la segunda capa de placa tt® sobre los elementos portantes se realiza mediante el atornillado de las mismas, procurando de que los **puntos de atornillado coincidan con la perfilería** instalada previamente.

La **segunda capa** de placas se colocará de manera que **no coincidan sus juntas verticales y horizontales, con las juntas verticales y horizontales respectivamente de la primera capa**, como podemos observar en la primera imagen.

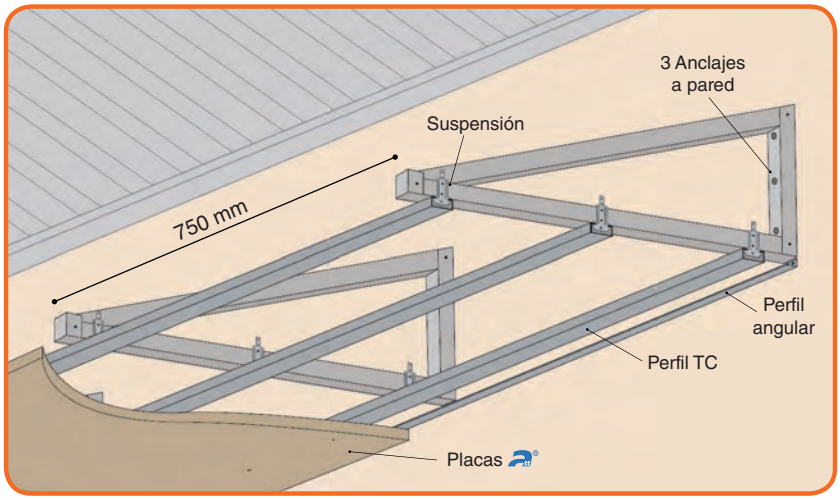
En el caso del tabique, la cara posterior irá en orden inverso a la cara frontal, tal y como se muestra en la imagen de abajo izquierda.



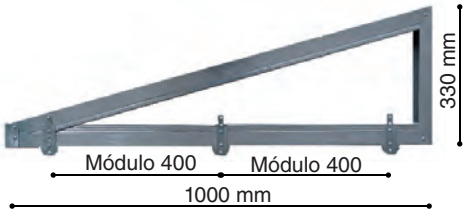
10.11 FRANJAS DE ENCUENTRO MEDIANERÍA - CUBIERTA

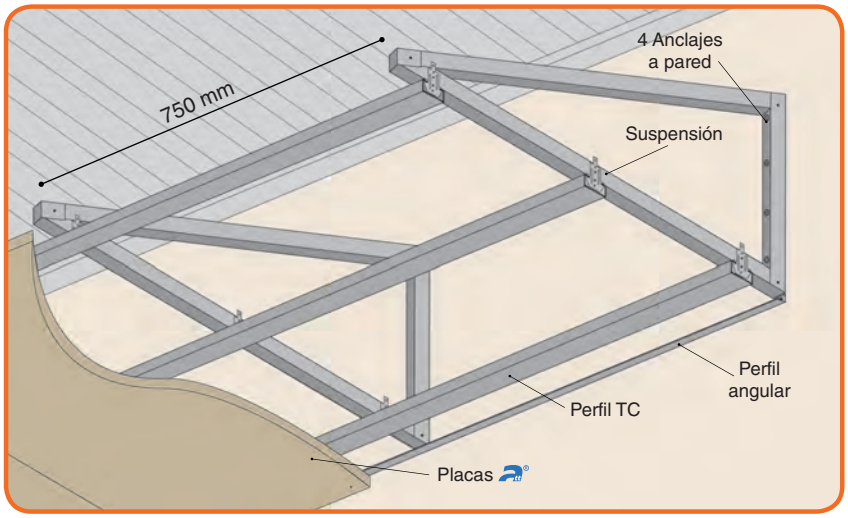
La franja de encuentro es una estructura portante construida por perfiles de 50x30x30 y 1 mm de espesor formando escuadras soporte, que se fijarán al elemento de medianería para **impedir o retrasar el máximo posible la propagación de incendio** entre dos sectores contiguos por la cubierta.

Cada escuadra tiene 3 puntos de cuelgue mediante suspensiones, sobre las que se colgarán los perfiles TC 47, y a su vez, sobre éstos se atornillarán las placas . La modulación aconsejable entre escuadras es de 750 mm. Las franjas de encuentro son válidas para ángulos entre 0 y 45º.

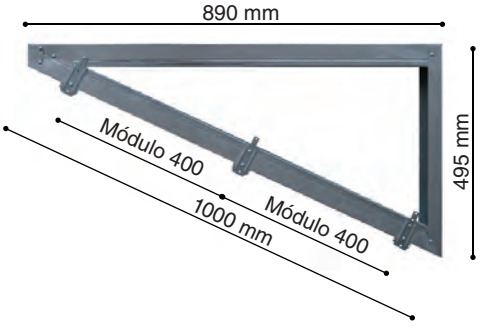


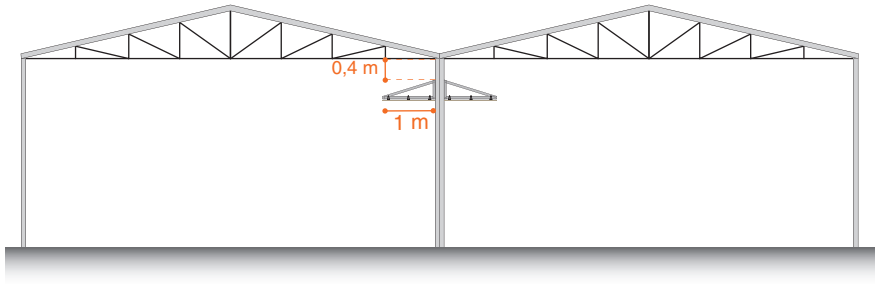
FRANJA HORIZONTAL





FRANJA INCLINADA



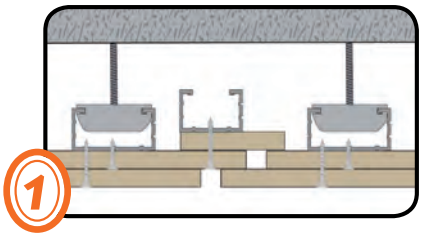


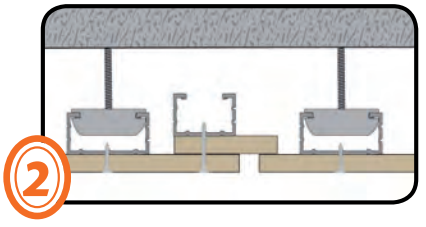
Es muy importante que las franjas queden a una separación máxima **bajo la cubierta** de **40 cm**, así como tampoco deben sobrepasar el **metro de ancho**.

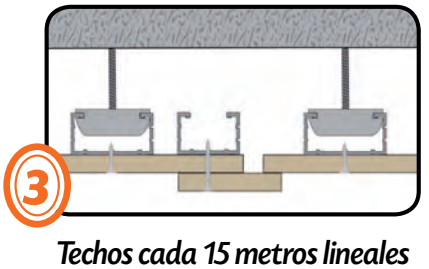
10.12 JUNTA DE DILATACIÓN

JUNTA DE DILATACIÓN CON PLACAS

TECHOS

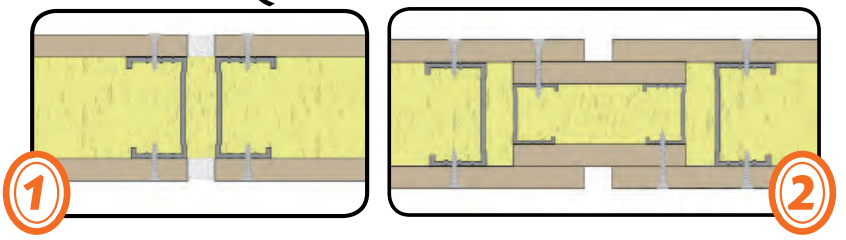


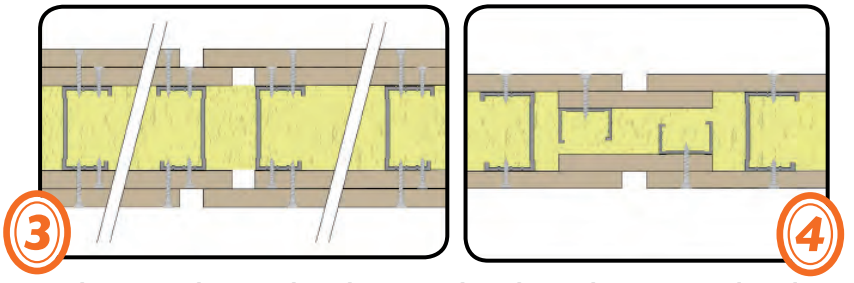




Techos cada 15 metros lineales

TABIQUES Y TRASDOSADOS



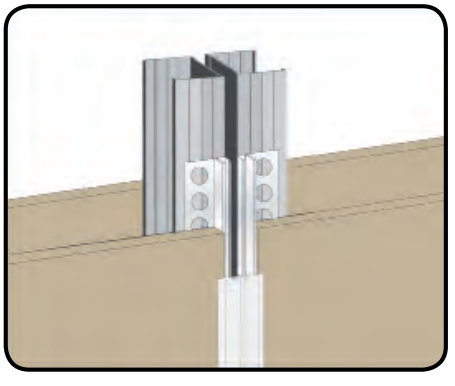


Tabiques cada 15 m. lineales y Trasdosados cada 11 metros lineales

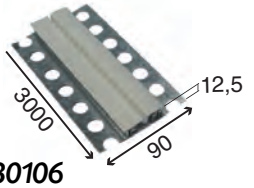
Para superficies de gran longitud, debe realizarse juntas de dilatación cada 15 metros lineales en techos y tabiques u 11 metros lineales en el caso de los trasdosados, **o cada vez que exista una junta en la edificación**.

JUNTA DE DILATACIÓN CON PERFILERÍA

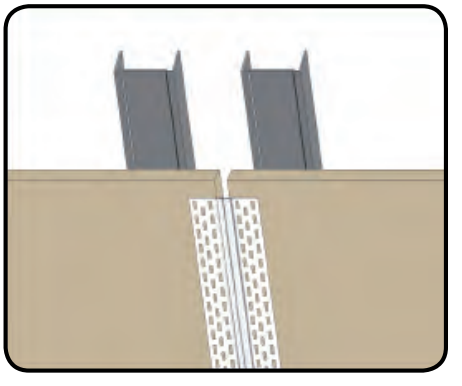
Otra forma de realizar juntas de dilatación es mediante **perfiles de acabado**. A continuación se muestran dos formas de hacerlo con piezas del catálogo att (pág. 39). Recordar siempre que hay que respetar las distancias: 15 m. en techos y 11 m. en tabiques y trasdosados, o cada vez que exista una junta en la edificación.



48030105

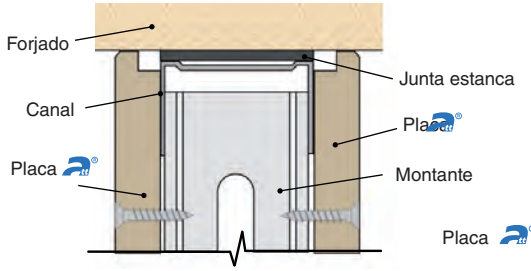


48030106

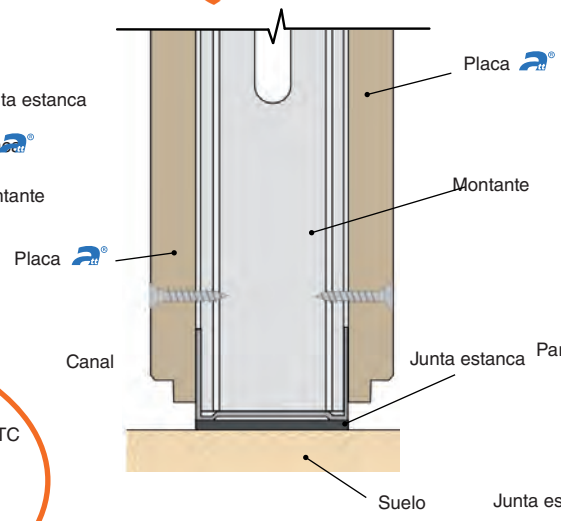


10.13 JUNTAS PERIMETRALES

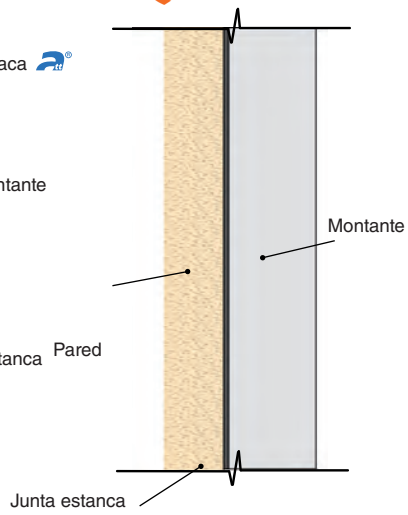
TABIQUE / TECHO



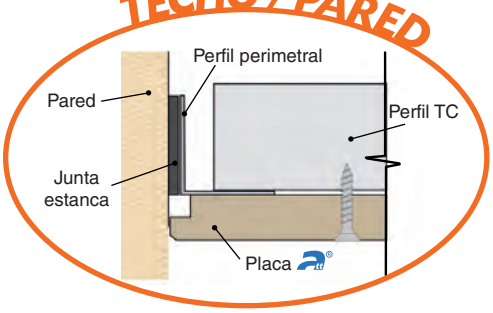
TABIQUE / SUELO



TABIQUE / PARED

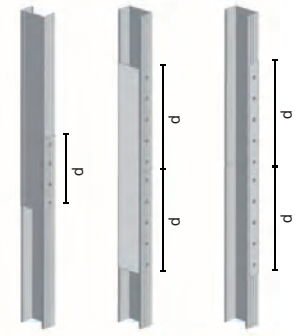


TECHO / PARED



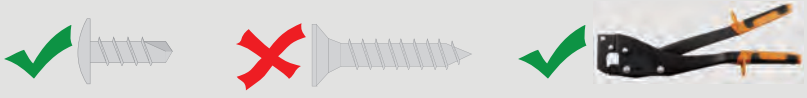
10.14 PROLONGACIÓN DE PERFILES

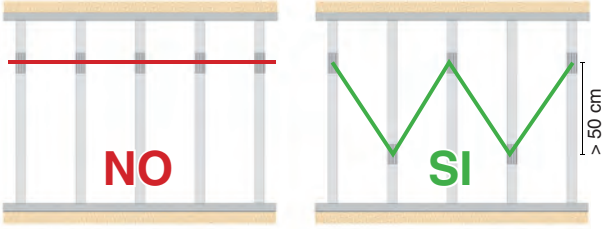
MONTANES



Cuando ocurre que los montantes son de menor longitud que la luz entre suelo y techo, podrán solaparse entre ellos, o con piezas auxiliares, de tal manera que la longitud minima del solape sea 24, 37 y 50 cm, para montantes de 49, 74 y 99 mm respectivamente.

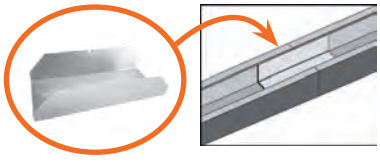
Es muy importante que cualquier unión entre perfiles se realice mediante el atornillado con **tornillos perfilería** o punzonado, para asegurar una buena sujeción, no con tornillos placa .





Para que las **conexiones** de los perfiles sean fuertes, no deben coincidir en una misma línea transversal, ya que producen un mayor riesgo de desplome del tabique/trasdosado, sino que deben contrapearse formando una "**W**" con una distancia mínima de 50 cm entre ellas.

PERFIL TC

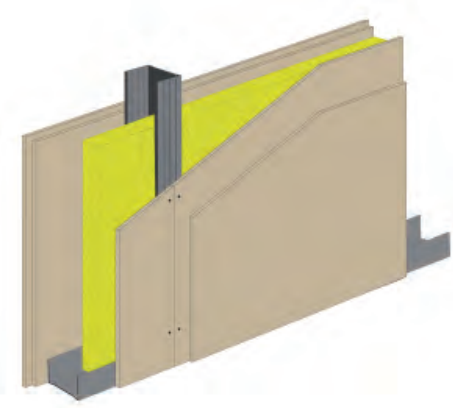


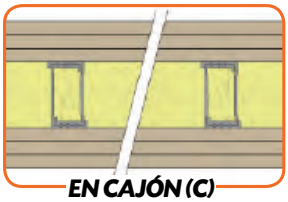
NOTA: Para prolongar los perfiles TC nunca deberán solaparse, es necesario utilizar una pieza especial para cumplir esa función (13922U07 para TC47, 13922U02 para TC60). Se debe utilizar el mismo procedimiento en "**W**" que utilizamos en los tabiques con una distancia mínima entre conexiones de 50 cm.

10.15 TABIQUES MÚLTIPLES

TABIQUE PLACAS MÚLTIPLES

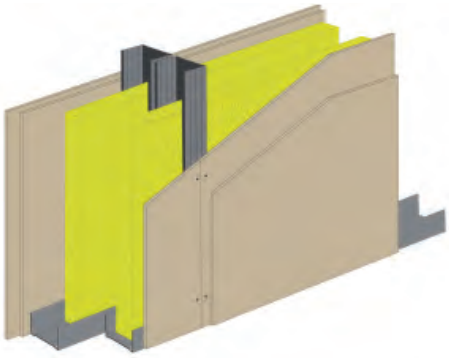
Compuestos por una única estructura, a cada lado de la cual se atornillan dos, o más placas de diferente tipo y espesor.
La estructura metálica puede presentar sus montantes en tres disposiciones: normal, reforzada **H** o reforzada en cajón **C**.
Con las dos últimas se aporta resistencia y fuerza extra al tabique.

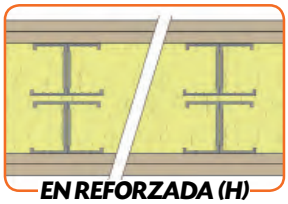


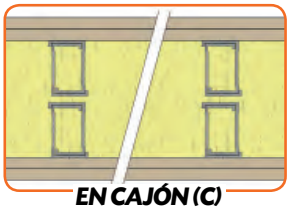


TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA

Sistemas compuestos por dos estructuras en paralelo, a cuyos lados externos se atornilla una placa de diferente tipo y espesor.
La estructura metálica puede presentar sus montantes en tres disposiciones: normal, reforzada **H** o reforzada en cajón **C**.

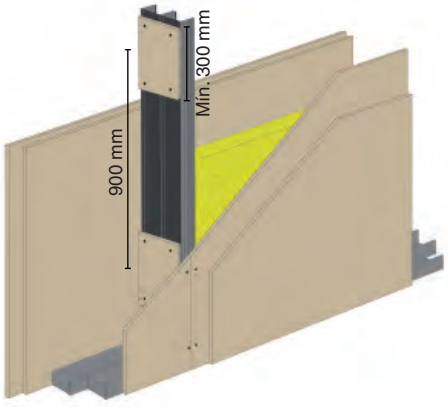






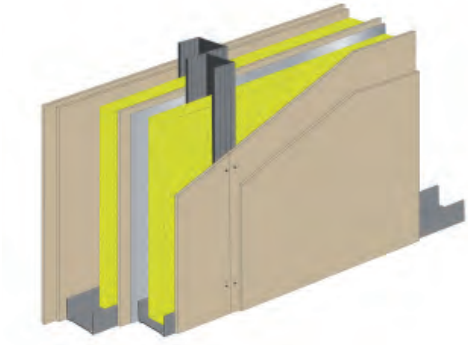
TABIQUES ARRIOSTRADOS

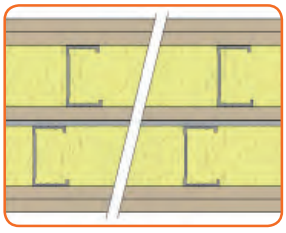
Sistemas compuestos por dos estructuras en paralelo, debidamente arriostradas entre sí cada 90 cm por un trozo de placa de mínimo 30 cm de longitud, chapa de metal o una pieza antivibración SENOR, a cuyos lados externos se atornilla una placa de diferente tipo y espesor.



TABIQUE ESPECIAL SEPARACIÓN DE VIVIENDAS

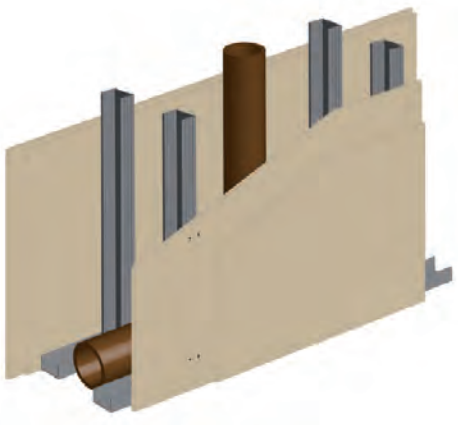
Sistemas compuestos por dos estructuras en paralelo, a cuyos lados externos se atornilla una placa de diferente tipo y espesor.
En una de las estructuras por su parte interior, puede atornillarse una **chapa antivandálica, aportando seguridad** a la vivienda.

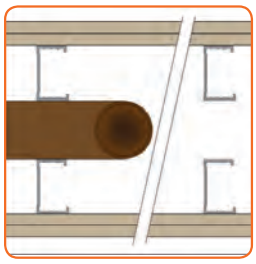




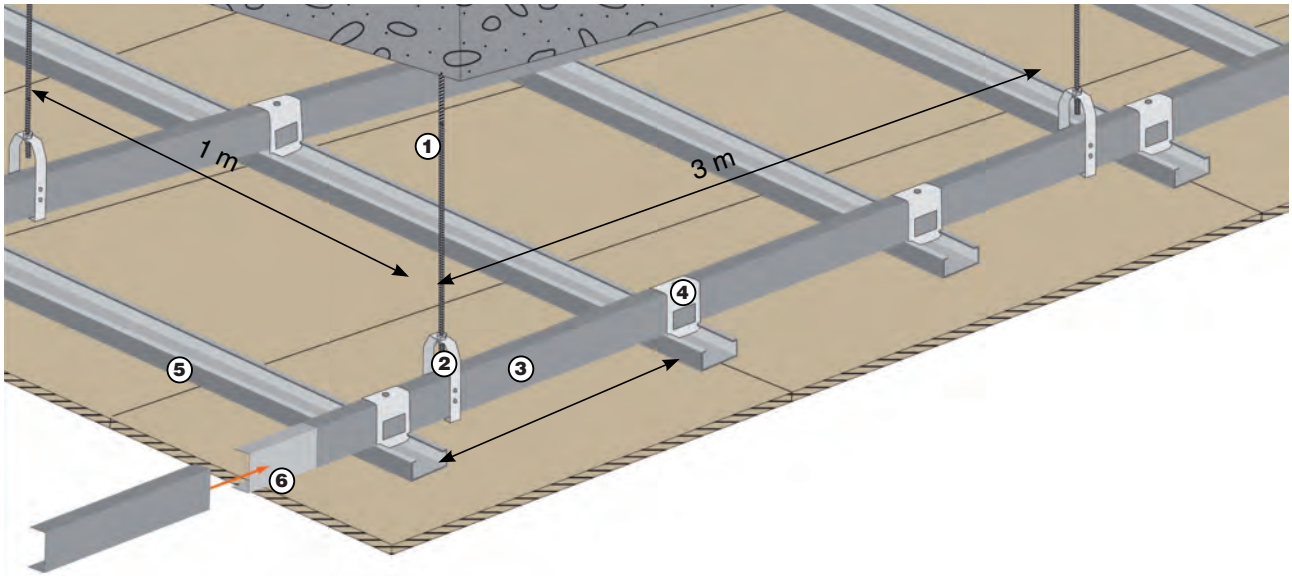
TABIQUE OCULTAR CONDUCTOS

Compuesto por dos estructuras en paralelo independientes, separadas una distancia prudencial para poder **ocultar** en su interior conductos de **grandes dimensiones**. A cada lado de la estructura se atornillan dos o más placas .





10.16 GRANDES LUCES



1 — Varilla roscada M6
130205/15

2 — Suspensión M50
137023095

3 — Canal GL - 48188960

4 — Abrazadera GL
137023109

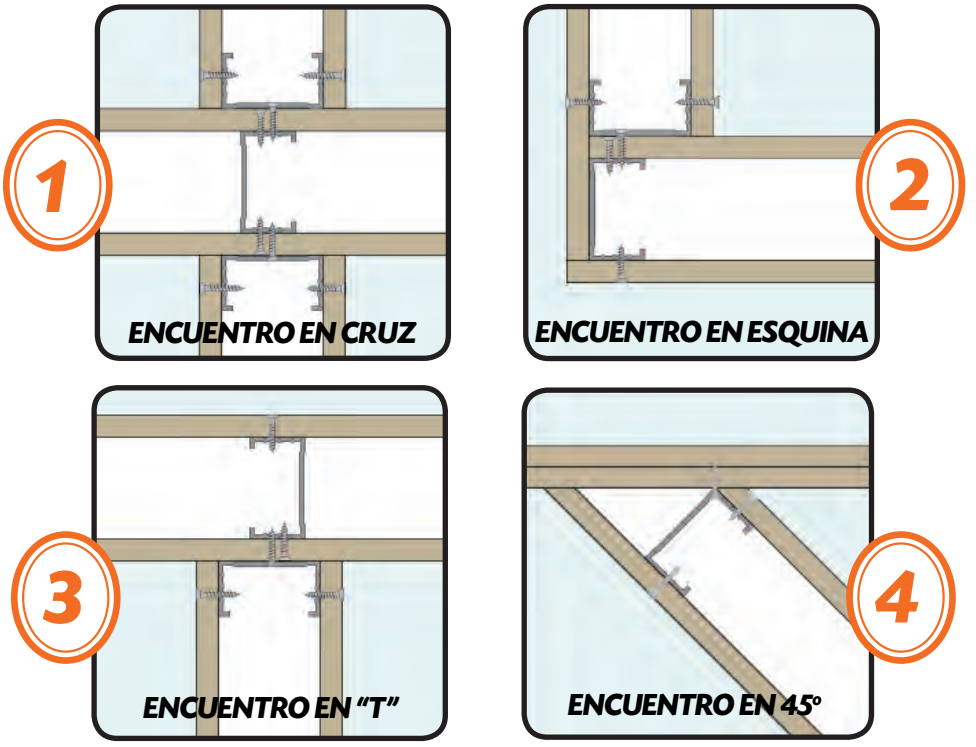
5 — Perfil TC 60
48136030

6 — Conexión GL
137023109

Este método de instalación se utiliza cuando es necesario **salvar grandes distancias** en las que no es posible hacer sujeciones al techo. El perfil grandes luces, por sus características técnicas, puede soportar la estructura con sujeciones cada tres metros. De esta forma podemos salvar espacios con importantes instalaciones como sistemas de ventilación o aparatos de aire acondicionado.

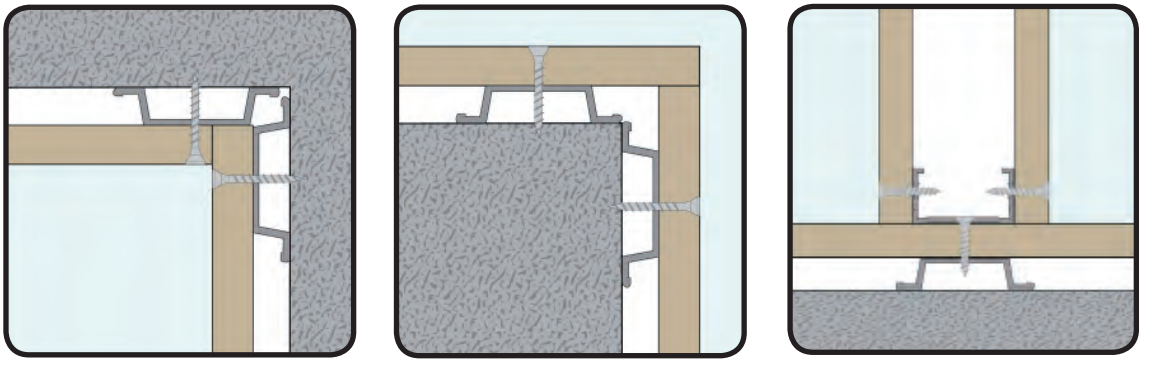
10.17 ENCUENTROS

TABIQUES



Para la realización de dichos encuentros se puede utilizar cualquier tipo de montante (49/74/99), acorde a las necesidades del sistema constructivo deseado.

TRASDOSADO SEMIDIRECTO



ENCUENTRO EN ESQUINA CÓNCAVA

ENCUENTRO EN ESQUINA CONVEXA

ENCUENTRO EN "T"

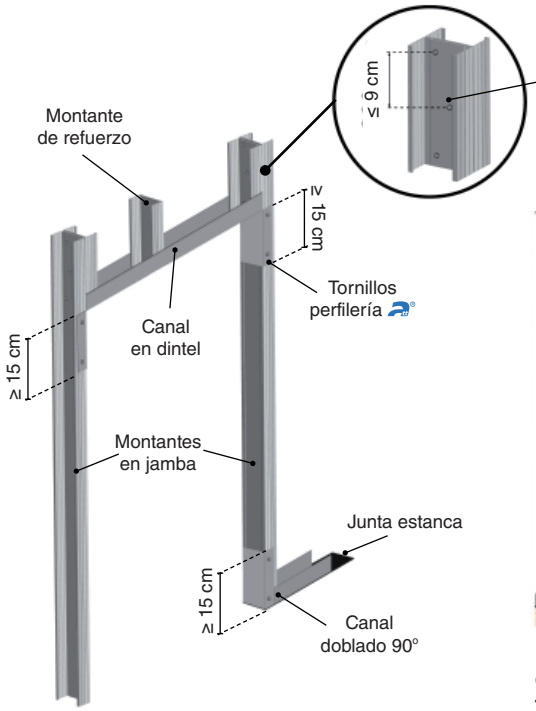
TRASDOSADO DIRECTO → Mismo método que trasdosado semidirecto, pero sustituir los perfiles omega por **pasta de agarre**

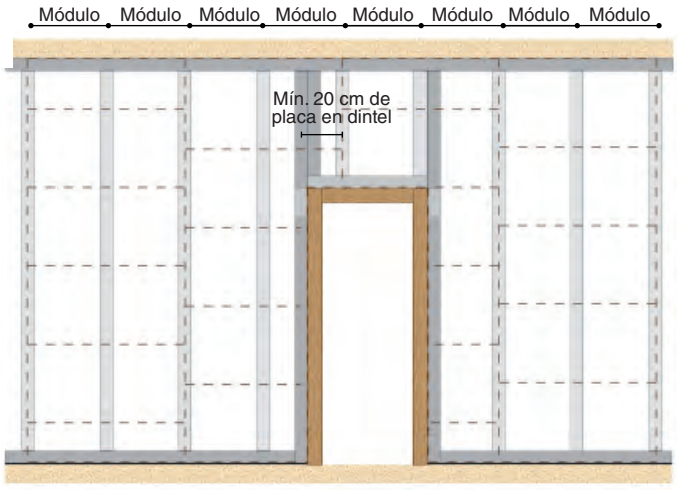
TRASDOSADO AUTOPORTANTE → Mismo método que trasdosado semidirecto, pero sustituir los perfiles omega por **montantes** (49, 74 o 99)

Para la realización de dichos encuentros se puede utilizar tanto montantes (49, 74 o 99) como maestras (70 u 80), acorde a las necesidades del sistema constructivo deseado.

10.18 CERCOS: PUERTAS Y VENTANAS

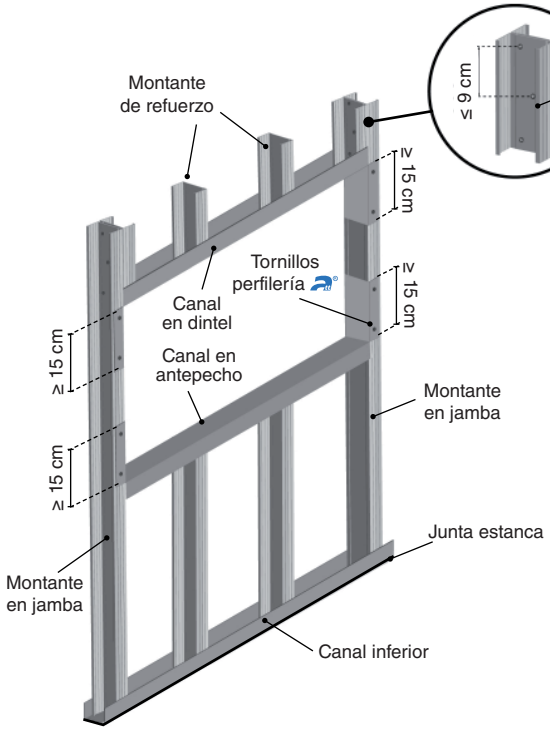
PUERTAS

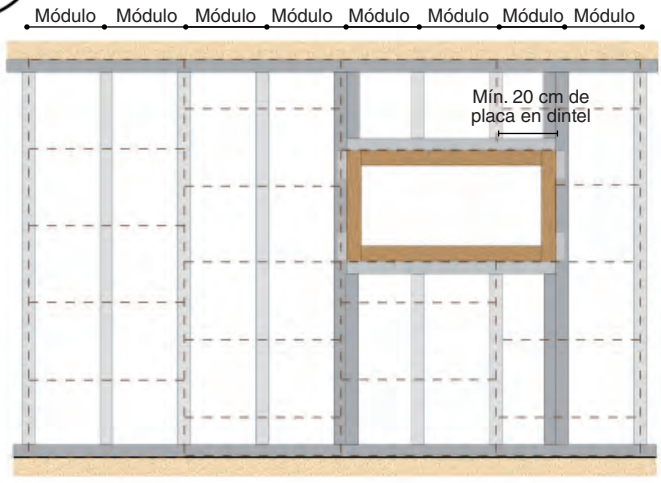




En la **cara posterior** del tabique se instalarán las **placas** de forma que las juntas queden **trabadas con respecto a las de la cara frontal**. Si no fuera posible, en una de las dos caras podrá colocarse las placas se forma “pasante” en el dintel.

VENTANAS

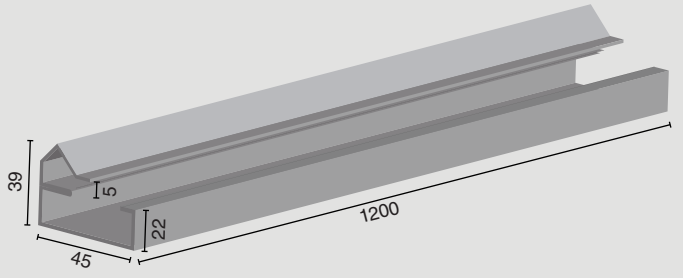




En la **cara posterior** del tabique se instalarán las **placas** de forma que las juntas queden **trabadas con respecto a las de la cara frontal**. Si no fuera posible, en una de las dos caras podrá colocarse las placas se forma “pasante” en el dintel.

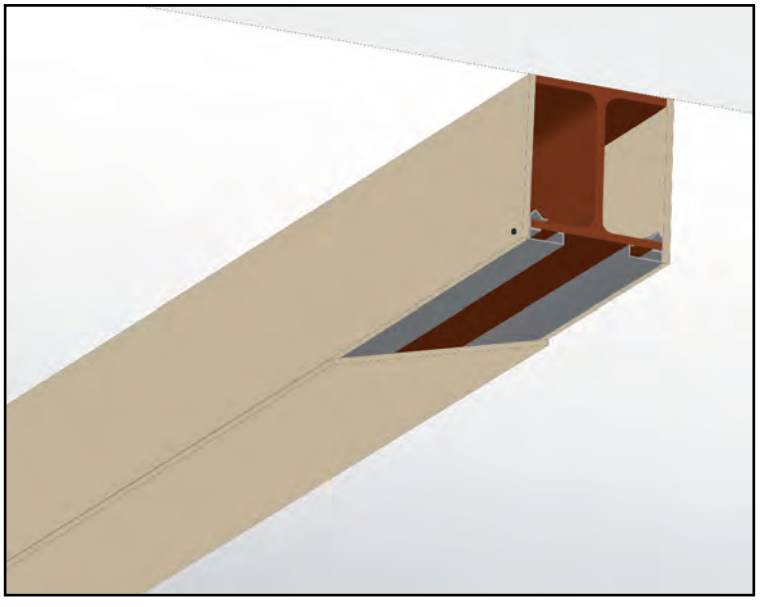
10.19 RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS

En determinadas ocasiones es necesario recubrir estructuras, como vigas o pilares con perfil IPN.
Para facilitar la tarea **colocaremos el perfil PH** a lo largo de toda la estructura, que gracias a su forma de **clip**, podremos colocar de forma sencilla y rápida sobre las alas de la estructura a proteger de forma muy cómoda y sin coste adicional, ya que **no es necesario el uso de tornillos ni clavos** en su instalación. Además de tener la ventaja de que puede utilizarse para diferentes espesores.



Protección de estructuras horizontales (vigas):
Los perfiles PH se colocarán únicamente en las alas inferiores del perfil IPN, y a éstos se fijarán las placas mediante tornillos placa en las tres caras libres.

Protección de estructuras verticales (pilares):
Los perfiles PH se colocarán en las cuatro alas del perfil IPN, y mediante tornillos placa se fijarán las placas en todo su perímetro, alternando los ángulos en las juntas.

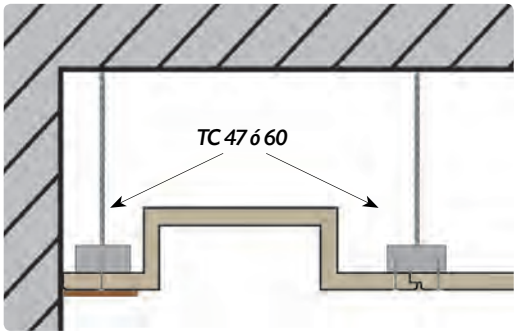


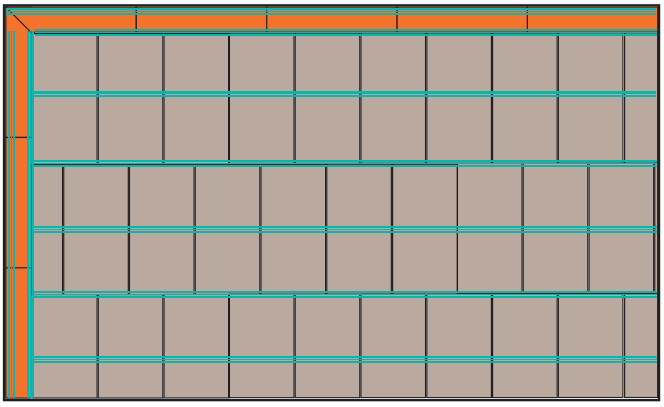
10.20 PIEZAS ESPECIALES

TRAZADO PERIMETRAL

Soluciones perimetrales que se colocan en los encuentros entre tabique y techo, ya sea para crear **efectos visuales** (oscuros, luces indirectas, integrar luminarias, ...) o para cubrir necesidades funcionales (ocultar instalaciones, juntas de dilatación...)

Ejemplo práctico

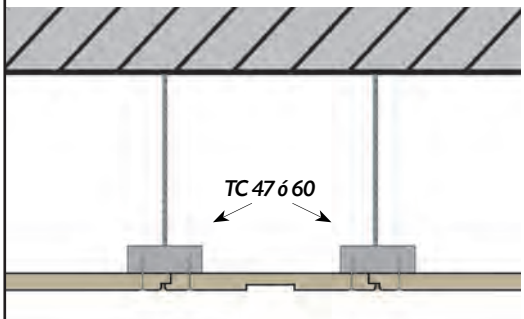


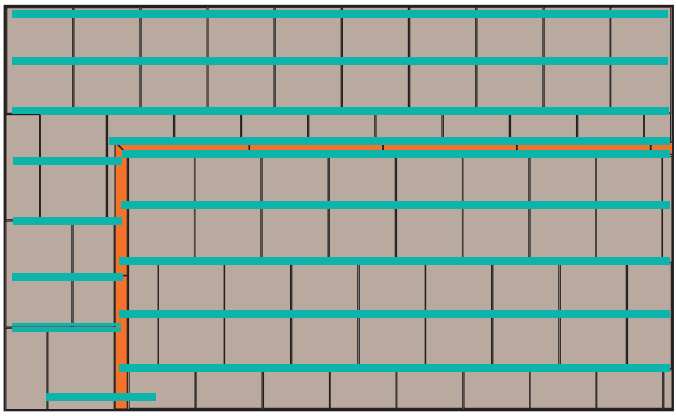


TRAZADO INTERIOR

También se emplean para conseguir efectos de cambios de plano en las zonas interiores de un techo (islas, escalones, huecos...) logrando **creaciones únicas**, que aportan singularidad a las estancias. También se pueden integrar luminarias en el diseño arquitectónico o delimitar espacios, utilizando trazados de techo.

Ejemplo práctico

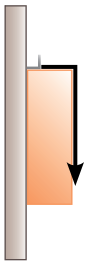




10.21 CUELGUES

TABIQUES Y TRASDOSADOS

CARGA RASANTE
Las cargas en unidades verticales, se dice que son rasantes cuando apenas sobresalen de la pared, transmitiendo al paramento esfuerzos de cizallamiento, es decir, tirando del anclaje hacia abajo.



CARGA EXCÉNTRICA
Las cargas en unidades verticales, se dice que son excéntricas cuando sobresalen excesivamente de la pared, produciendo un brazo de palanca, es decir, tirando del anclaje hacia fuera.

CARGAS PUNTUALES RASANTES

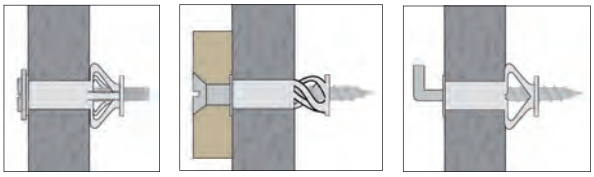
Nos referimos a cargas puntuales rasantes, a aquellas en las que toda la carga está centrada en un único punto que sobresale poco. Las dividiremos en tres grupos:

Cargas inferiores a 15 Kg

(cuadros, apliques, estanterías pequeñas...):
se fijarán directamente en las placas mediante un cuelga cuadros X, clavijas de plástico normales o similar.

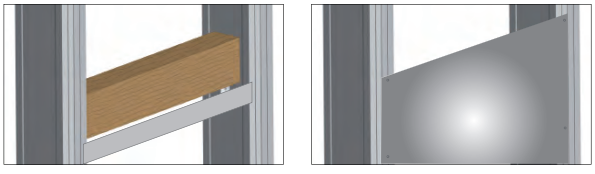
Cargas entre 15 y 30 Kg

(espejos grandes, toalleros, estanterías, percheros...):
pueden fijarse directamente a la placa, pero en este caso utilizaremos anclajes del tipo paraguas, replegables, abrazadera, balancín o similar. Se dejará una separación minima de **40 cm entre anclajes**.



Cargas superiores a 30 Kg

(mueble, gancho para bicicleta, radiador...):
se fijarán al refuerzo que se incorporará al tabique/trasdosado para que reparta la carga hacia los perfiles. El refuerzo puede consisitir en anclar un trozo de montante, un listón de madera entre los perfiles o una **chapa de carga o placa SEGURIDAD-CARGA.**



CARGAS CONTINUAS EXCÉNTRICAS

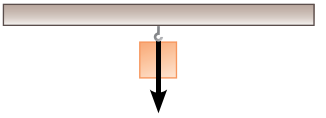
Nos referimos a cargas continuas excéntricas, a aquellas en las que el centro de gravedad de la carga se encuentra a cierta distancia del tabique/trasdosado (es recomendable que la carga no sobresalga más de 30 cm para que la fuerza sea menor).

Al ser carga continua, repartiremos el peso en **varios puntos de anclajes** (como en el caso de cargas puntuales superiores a 30 Kg), pero con la particularidad de que deben de fijarse **minimo 2 anclajes.**

TECHOS

CARGA TRACCIÓN

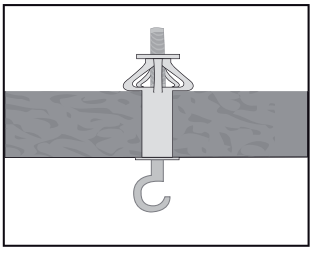
Las cargas en unidades horizontales, se dice que son de tracción ya que hacen que la carga tire del paramento hacia abajo, produciendo arrancamientos.



Carga puntual de hasta 3 Kg

Se fijarán directamente en las placas mediante anclajes tipo paraguas, balancín, resorte, vuelco, abrazadera o similar, de tamaño mediano a grande.

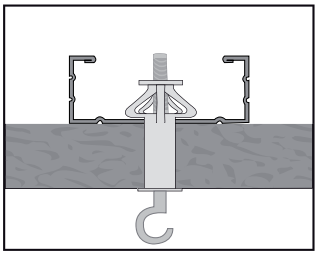
En caso de fijar varios, se deben **separar 40 cm entre ejes** de cada punto de anclaje.



Carga puntual de entre 3 y 10 Kg

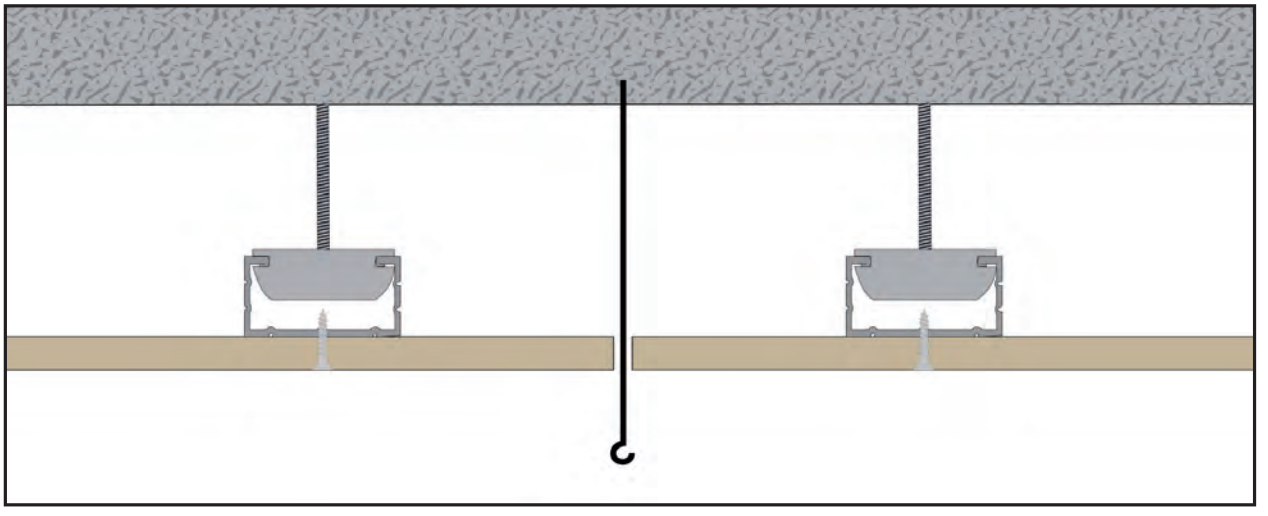
Se tienen que fijar a los perfiles metálicos de la estructura mediante anclajes tipo paraguas, abrazadera, báscula, resorte, vuelco o similar, de tamaño mediano a grande.

En caso de fijar varios, se deben **separar 120 cm entre ejes** de cada punto de anclaje en un mismo perfil.



Carga puntual superior a 10 Kg

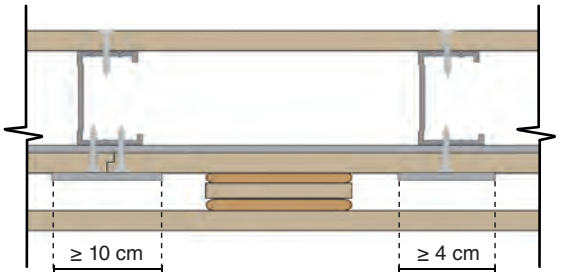
Se deben fijar a las estructura soporte de la perfilería del falso techo, es decir, **directamente al forjado**.

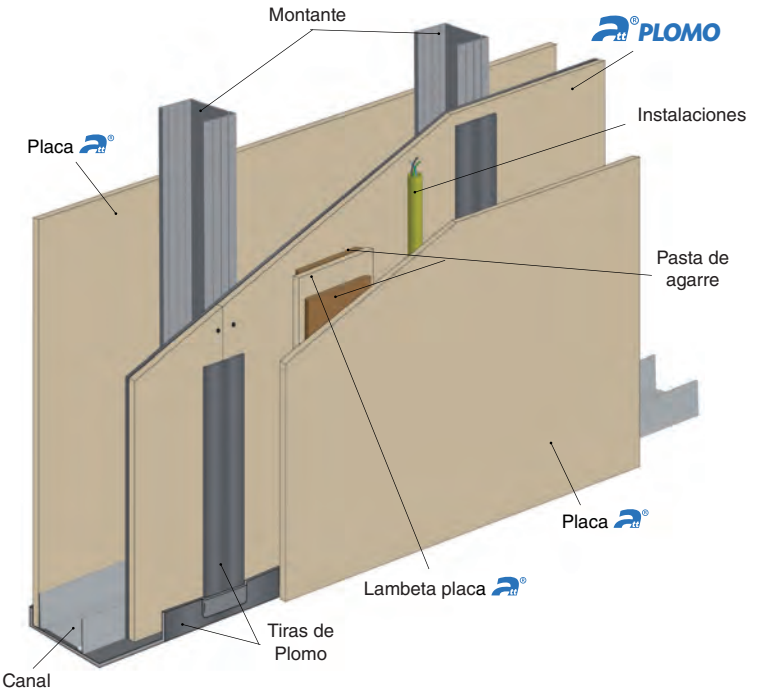


10.22 SISTEMA ANTIRADIACIÓN

En determinadas ocasiones son necesarias las máximas exigencias, como puede ser antiradiación (ejemplo: salas de rayos X).

Para tal fin, el sistema ofrece la placa **PLOMO**, que se le incorpora en su dorso una lámina de plomo de entre 0,5 - 2 mm de espesor para la absorción de las altas y bajas frecuencias, además de ofrecer aislamiento térmico y acústico adicional.





10.23 TOLERANCIAS EN OBRA

REPLANTEO	No podrán producirse errores superiores a +20 mm no acumulativos.
ASPECTO	El acabado de la superficie debe permitir la aplicación de revestimientos decorativos.
PLANEIDAD LOCAL	Una regla de 200 mm, aplicada sobre la superficie del paramento terminado en todas las direcciones y especialmente a lo largo de las juntas, no puede detectar entre la zona más saliente y la más entrante una cota superior a 1 mm, ni cambios bruscos del plano.
PLANEIDAD GENERAL	Una regla de 2000 mm, aplicada sobre la superficie del paramento en cualquier dirección, no puede detectar entre la zona más saliente y la más entrante una cota superior a 5 mm.
DESPLOME	El desplome máximo admitido en un tabique o trasdosado de una altura entre 3.000 mm no será mayor a 5 mm.
HORIZONTALIDAD	La desviación del nivel respecto al plano de referencia será inferior al 3 por mil, sin llegar a superar nunca los 2 cm.

10.24 TIPOS DE TERMINACIÓN

PINTURA

- Es imprescindible que la superficie del paramento se encuentre totalmente seca.

- Aplicar una imprimación fijadora-selladora mediante brocha o rodillo para evitar una excesiva absorción del fondo o "rechupes". Se puede sustituir por una mano muy diluida (50-100%) de la misma pintura (sólo en pinturas plásticas).

- Si se van a utilizar pinturas plásticas satinadas o productos sintéticos, será necesario aplicar una mano de selladora para uniformar la absorción de la superficie y evitar que aparezcan distintas tonalidades.

- Podrán utilizarse en principio y salvo indicaciones contrarias al respecto, cualquier tipo de pintura a base de agua (plásticas, acrílicas o látex, vinílicas...) y aplicándose con los métodos tradicionales.

- En caso de pintura aplicada con compresor, es importante realizar una prueba piloto, para comprobar el poder cubriente y por tanto las manos a aplicar. Con éste tipo de aplicación es recomendable la imprimación previa de los paramentos.

- Los fabricantes de pintura, ofrecen recomendaciones previas y de elección de la pintura idónea. Para casos de aplicación sobre paramentos de Pladur®, es importante conocer estas recomendaciones antes de comenzar éstos trabajos.

REVESTIMIENTOS PEGADOS

(papeles pintados, entelados...)

- Es importante imprimar previamente los paramentos, con el fin de homogenizar el pegado de la cola o adhesivo a utilizar y facilitar posteriormente los posibles mantenimientos del paramento.

ALICATADO

- Se realizará siempre mediante cemento cola para yesos aplicado a la superficie con llana dentada, dejando surcos de 3-4 mm.

- Dejar juntas de dilatación de 3mm en los extremos de los paños.

- Es importante aplicar éste producto en superficies no muy extensas para evitar que seque y pierda su adherencia.

DECORACIÓN CON PREFABRICADOS

(molduras escayola, piezas pvc...)

- Si se desea utilizar cualquier tipo de prefabricado decorativo es necesario rayar la pared y el techo con una espátula o escofina para conseguir que las piezas se adhieran con mayor seguridad.

Visita nuestro canal de instalación

WWW.YOUTUBE.COM/INSTALACIONATT

TECHOS Y TABIQUES DE NUEVA GENERACIÓN

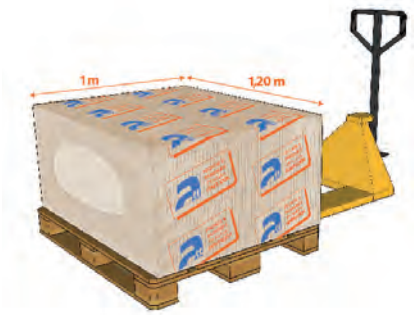
Visita nuestro canal DE INSTALACIÓN

Te invitamos a suscribirte a nuestro canal de Youtube. Mantente al tanto de todas las actualizaciones que nuestro equipo de instalación comparte y formula tus dudas en los comentarios de los videos. Infórmate del procedimiento correcto paso a paso y con ejemplos. Comparte tus experiencias con otros instaladores que ya están trabajando este sistema. Recuerda que también puedes pedir información y asesoramiento técnico en nuestro e-mail: consultas@alterontechosytabiques.com.

RECOMENDACIONES

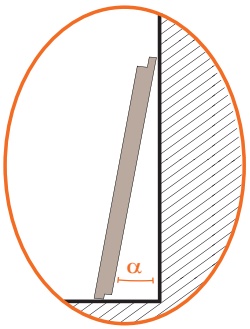
Transporte, almacenaje y manipulación en obra

- Conservar el plástico que cubre el palet mientras se hace el acopio en obra, para garantizar la protección de las placas.

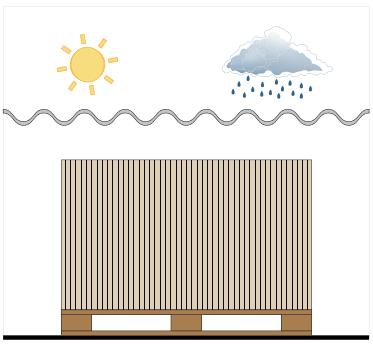


- Transportar los palets mediante carretilla o transpalet manual.

- Si es necesario apoyar las placas en alguna superficie, hacerlo de manera vertical y con el menor ángulo posible(α).



- Se acopiarán los palets en superficies lisas y horizontales, y en lugares secos a cubierto.



- Apilar los palets con un máximo de 4 alturas.