MALPESA

SISTEMA IRIS

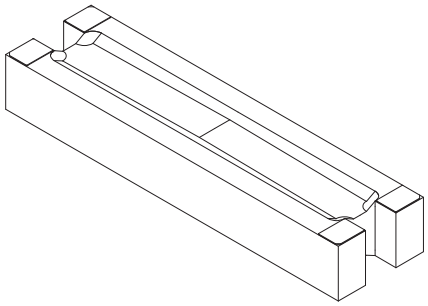
Procedimiento de montaje

CELOSÍA CONFINADA

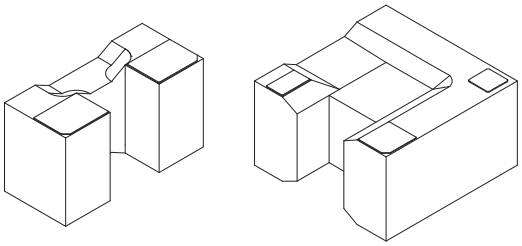
Abril de 2025

Material

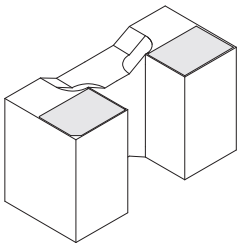
Ladrillo estándar de 36x9x5 cm



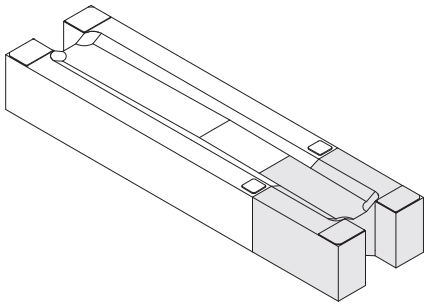
Piezas de remate lateral cortadas



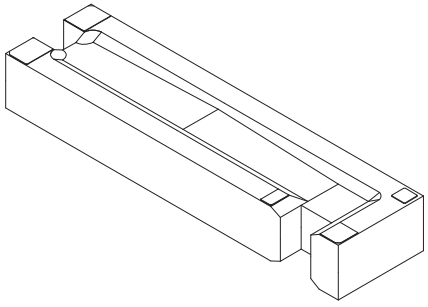
Pieza de remate lateral cortada y con rebaje



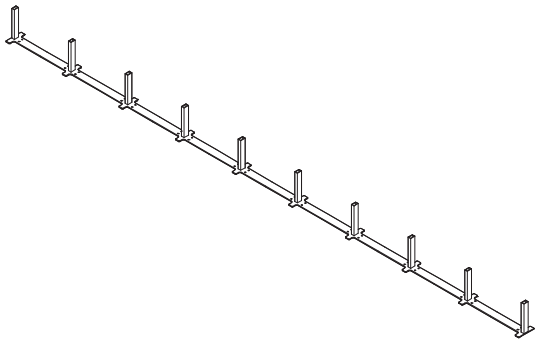
Ladrillo de ajuste según replanteo con espaciadores de nivelación



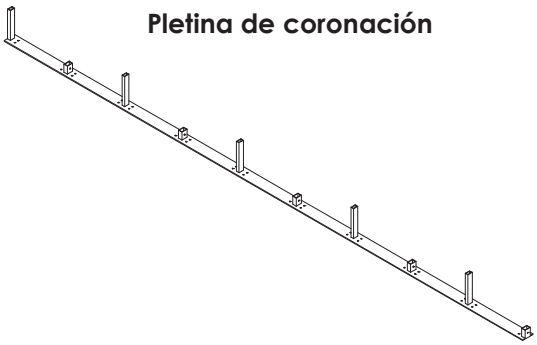
Ladrillo de esquina



Pletina de arranque



Pletina de coronación



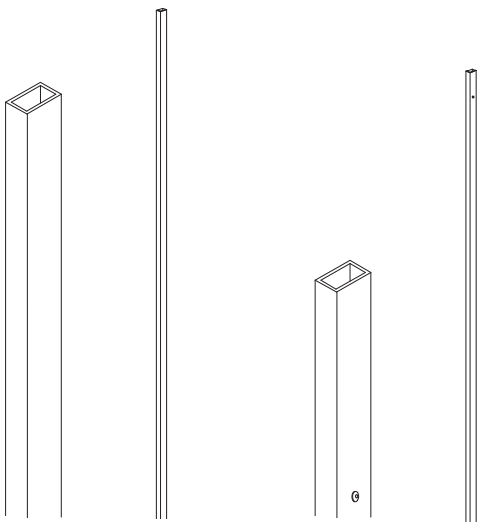
Perfil deslizante



Perfil de aluminio vertical 30x20x2

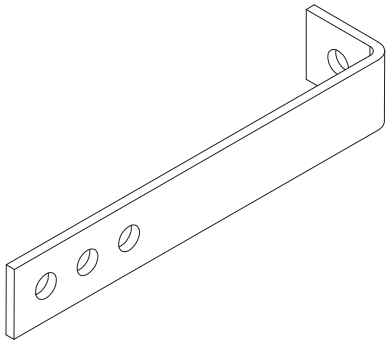
Largo

Corto con remache

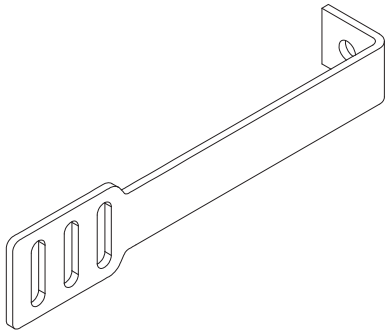


Material

Escuadra fija de acero inoxidable

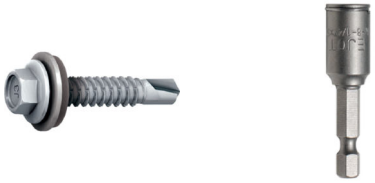


Escuadra deslizante de acero inoxidable

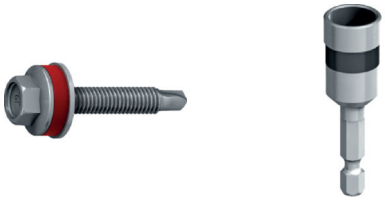


Tornillos de fijación + Vaso

· Escuadra fija a Perfil de aluminio

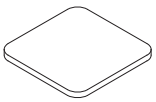


· Escuadra deslizante a Perfil de aluminio
· Clips de retención
· Pletina entre perfiles

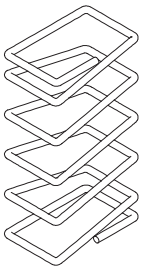


Material adicional

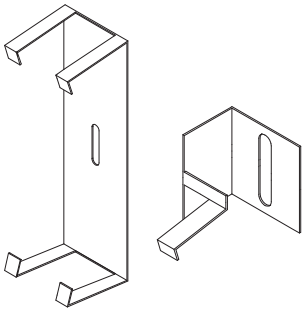
Espaciador de nivelación



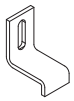
Resorte dilatación térmica



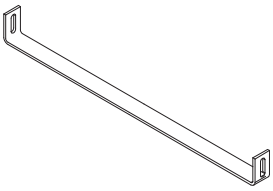
Clips de retención de piezas de remate lateral



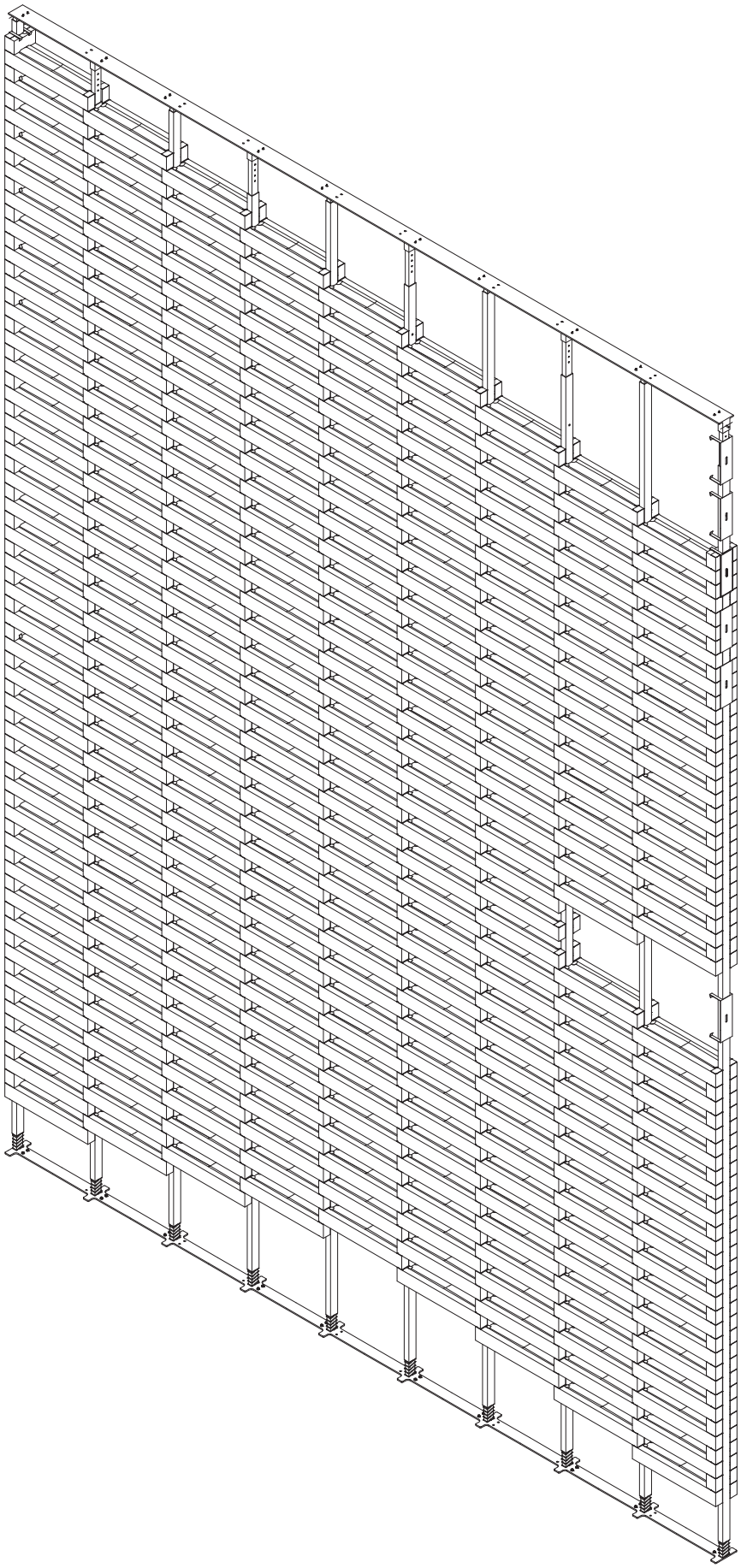
Clip de retención de pieza de esquina



Pletina entre perfiles de esquina

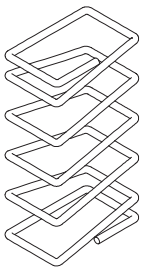


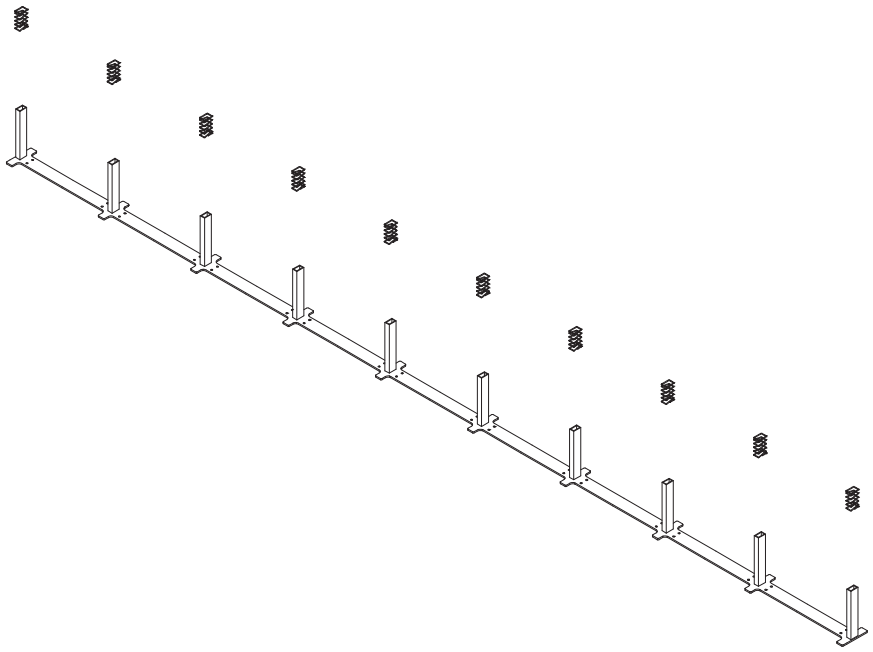
Vista general



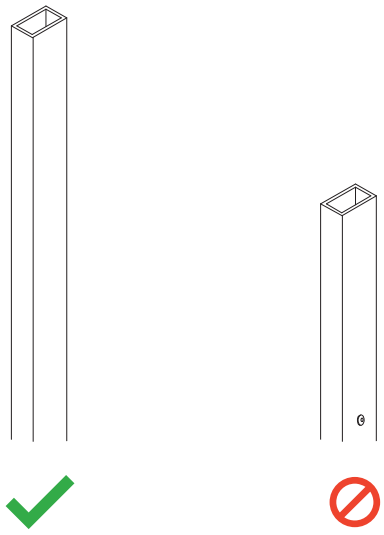
Fase 1: Montaje estructura

1 Colocar los resortes de dilatación térmica en las esperas de la pletina de arranque.

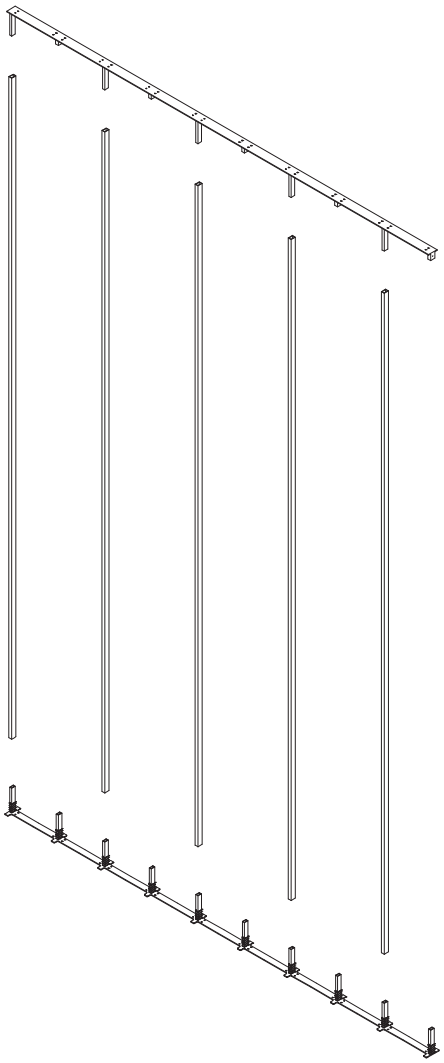




2 Presentar e insertar los perfiles de aluminio verticales de mayor longitud en las esperas de la pletina de arranque sobre los resortes de dilatación térmica y en las de la pletina de coronación. Instalar un perfil de cada dos.



Para facilitar esta operación, el montaje se puede realizar con los componentes en horizontal. Posteriormente se rotaran a su posición vertical.



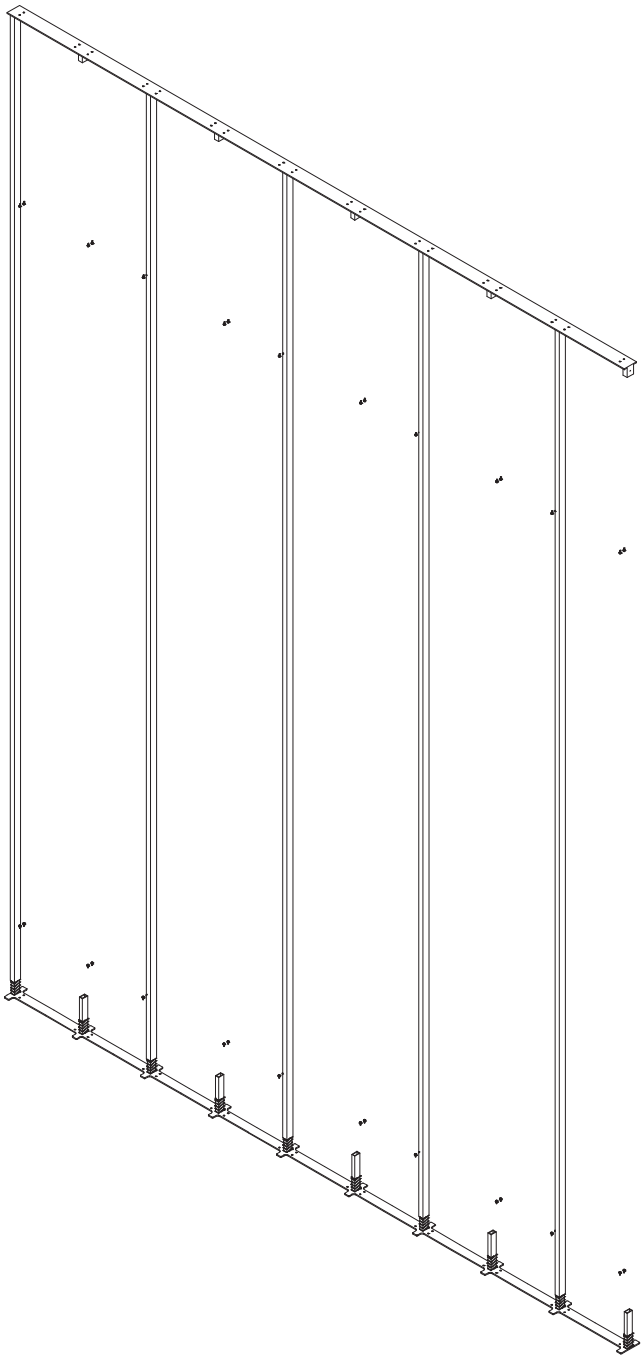
Fase 1: Montaje estructura

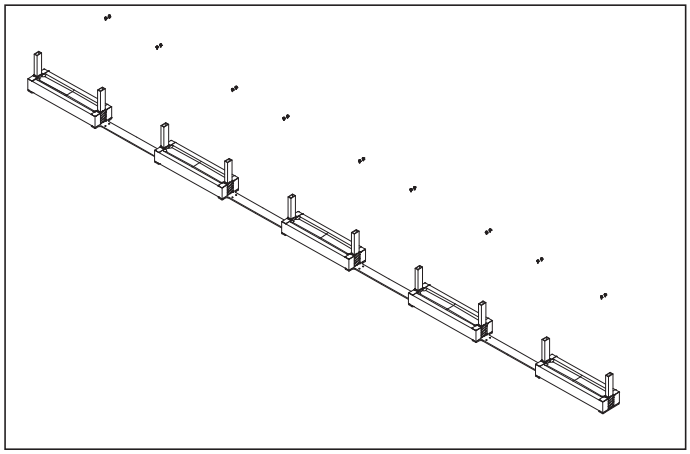
3 Presentar y replantear el montaje de la pletina de arranque, perfiles verticales y pletina de coronación. Prestar especial atención la planeidad de los forjados (estructura de fijación) entre niveles y a sus posibles diferencias para colocar correctamente la pletina de arranque y de coronación.

Prestar especial atención a la correcta nivelación de los perfiles verticales.

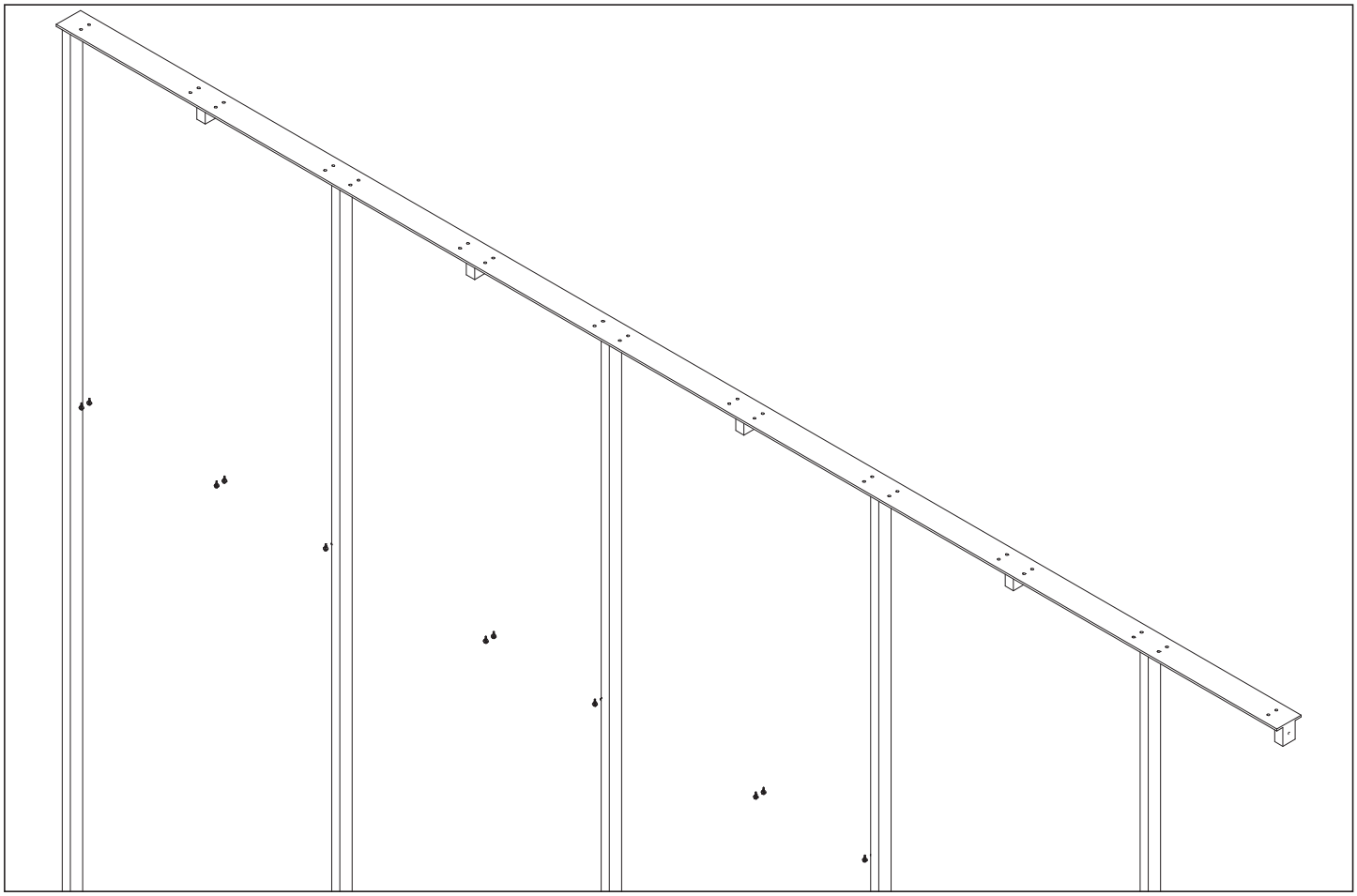
4 Fijar las pletinas de arranque y coronación al soporte estructural, respetando las juntas de dilatación. La fijación se realizará solo en las zonas de apoyo donde no hay ladrillo.

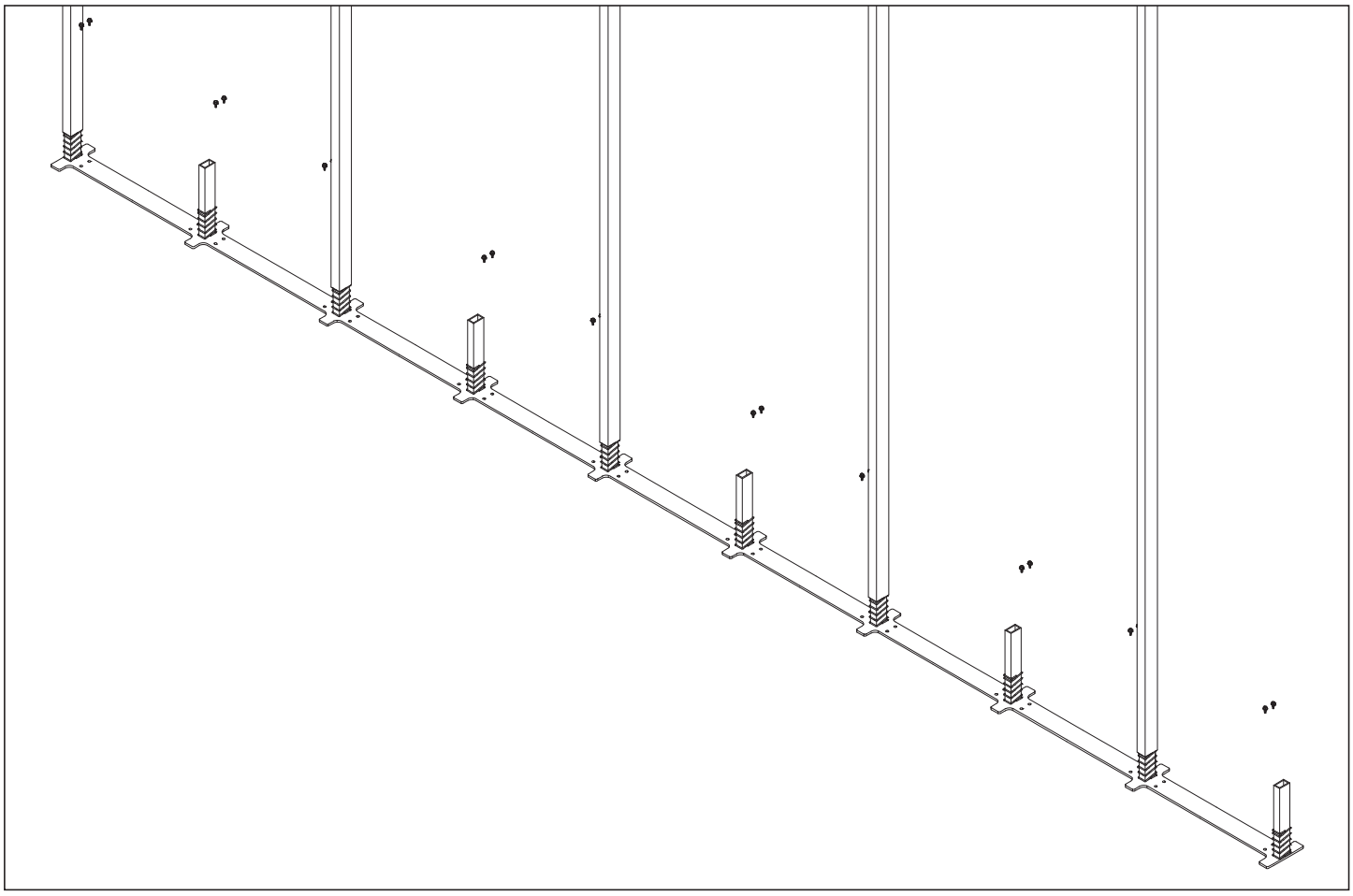
Independientemente de esta directriz, las pletinas siempre se fijará en sus extremos, aunque haya ladrillo, prestando especial atención a que la cabeza de las fijaciones no esté en contacto con las piezas cerámicas.





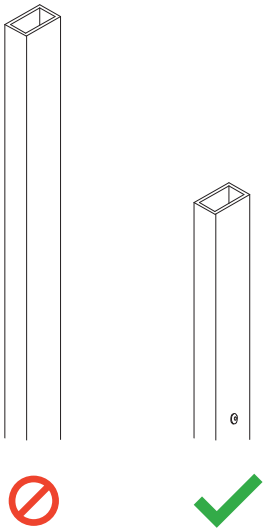
Fase 1: Montaje estructura





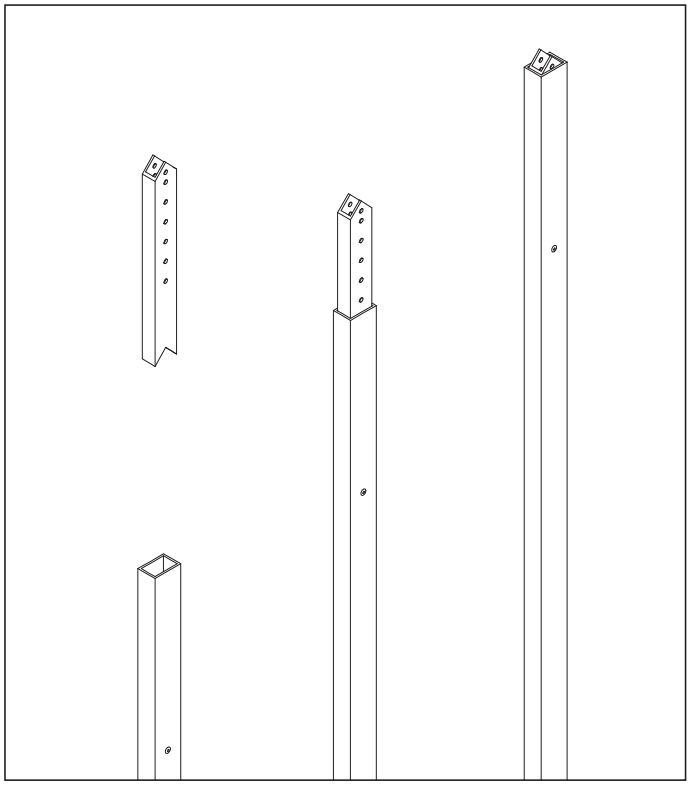
Fase 1: Montaje estructura

5 Insertar los perfiles deslizantes en los perfiles de menor longitud, por el extremo en el que cuentan con un remache en el lateral.

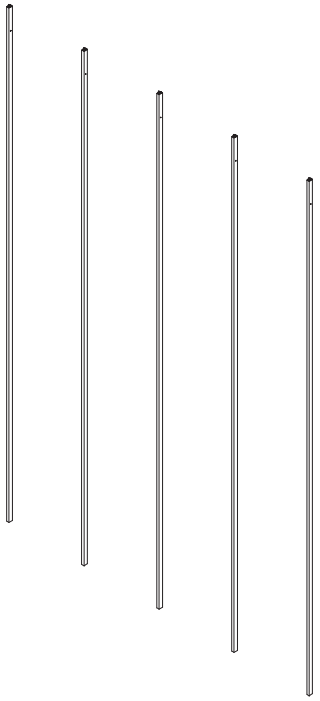


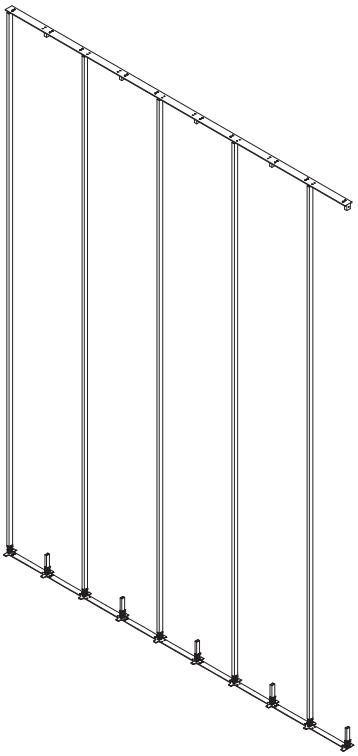


El perfil deslizante topará con el remache, evitando que se pierda en el interior del perfil de 30x20.

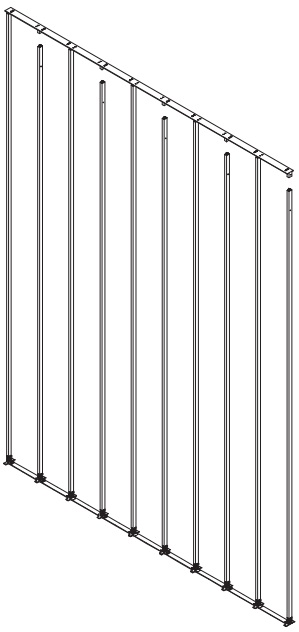


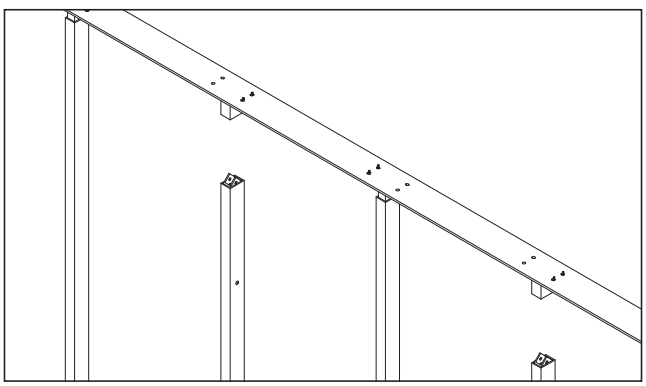
6 Colocar los perfiles de menor longitud sobre los resortes de dilatación térmica, en las esperas libres de la pletina de arranque.





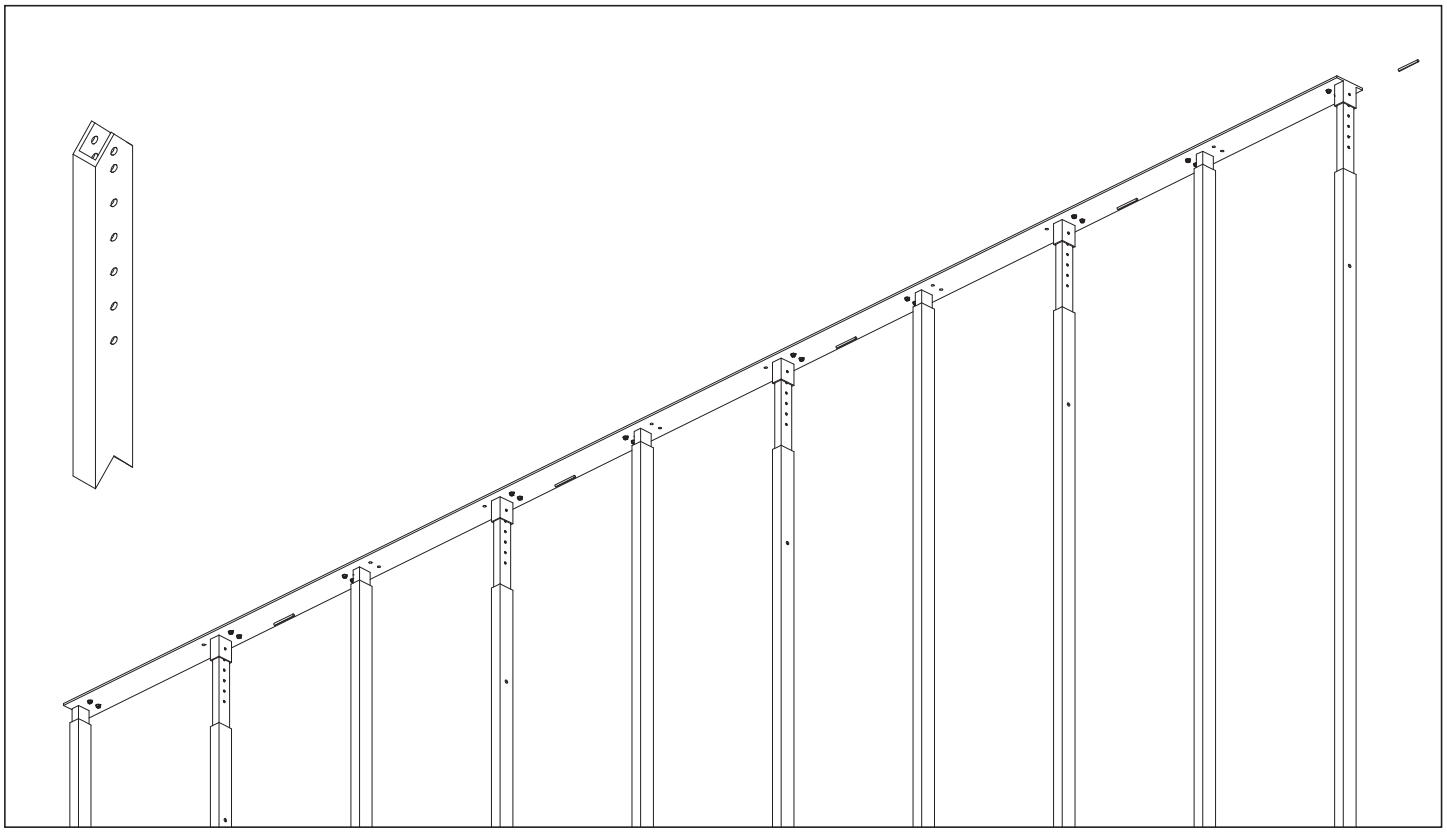
Los perfiles insertados quedarán temporalmente sin vinculación en el encuentro con la pletina de coronación.



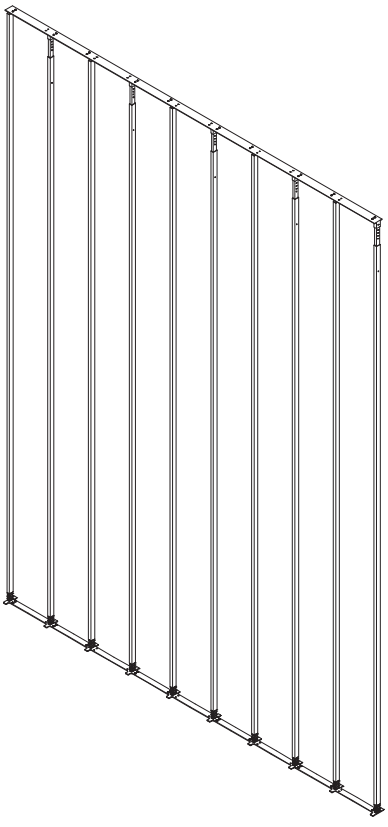


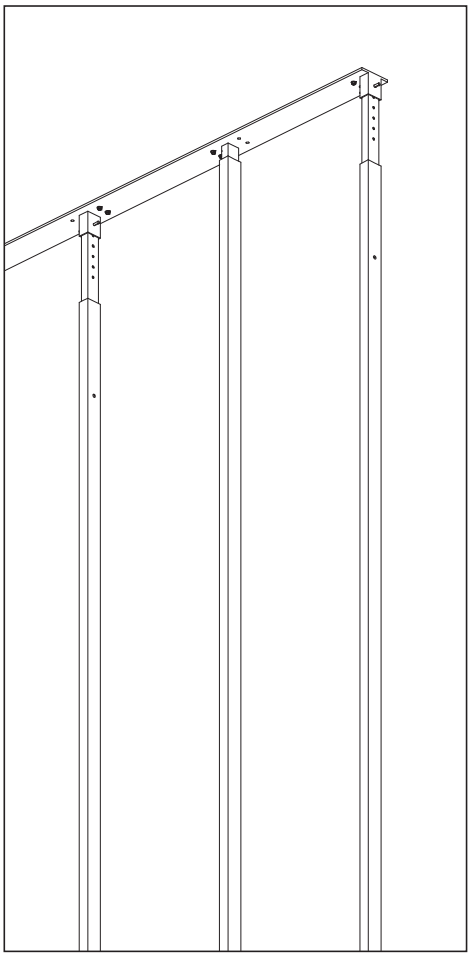
Fase 1: Montaje estructura

7 Mover el perfil deslizante hasta la pletina de coronación y colocar el pasador para que el perfil deslizante quede conectado la pletina de coronación y el perfil vertical.



8 Continuar en la Fase 2 con la colocación de los ladrillos.



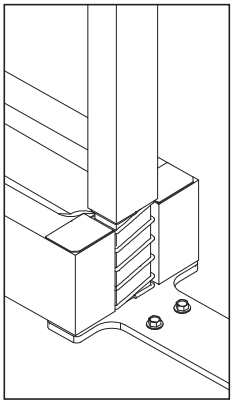


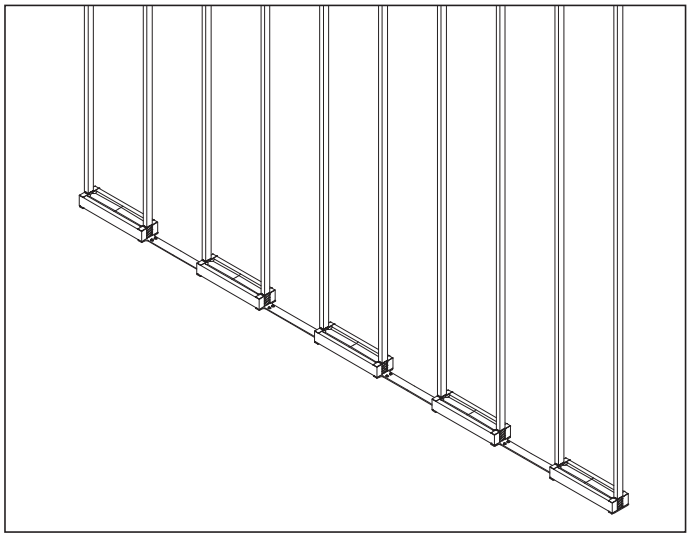
Fase 2: Colocación de los ladrillos

NOTA IMPORTANTE

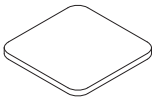
El paño de ladrillo utilizado en esta Fase 3, tiene unas dimensiones de 3 m de longitud y 3 m de altura a efectos meramente de representación. Lo indicado en esta Fase es de aplicación para paños de distintas dimensiones siguiendo los mismos criterios de instalación.

9 Instalar los ladrillos de la hilada de arranque inicial. Se apoyarán sobre los apoyos de la pletina de arranque, de forma que el apoyo solo se realice en esos puntos.





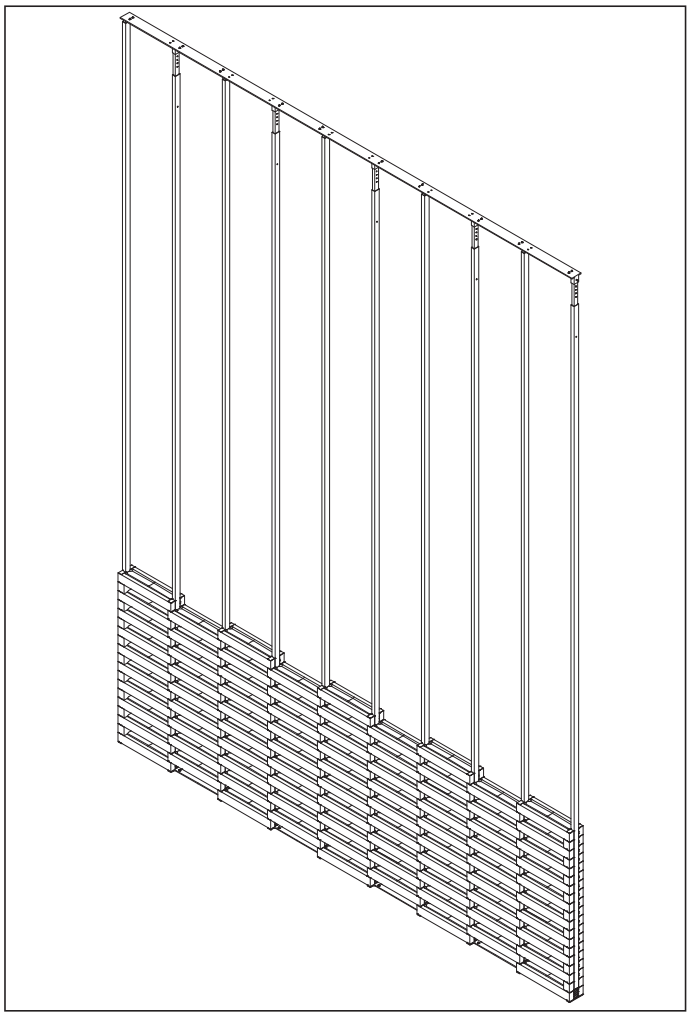
No se apoyarán directamente sobre la base de arranque (estructura soporte).
Después de colocar la segunda hilada, se nivelará, si es necesario, mediante los espaciadores de nivelación.



10 Colocar los ladrillos de la celosía, nivelando las hiladas con espaciadores y piezas de remate con rebaje con la ayuda de un cordel como el de los colocadores de ladrillo visto o con la ayuda de otro medio auxiliar similar (láser, nivel de grandes dimensiones...).

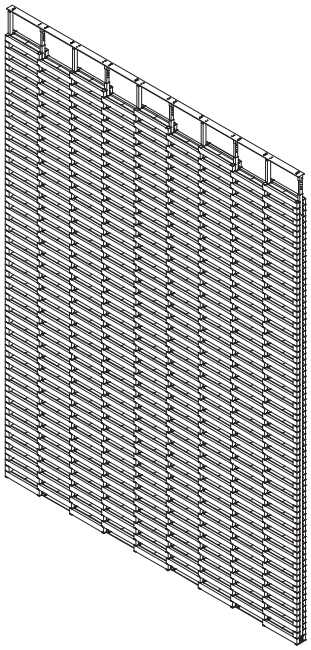
Este proceso de nivelación no se hará cada hilada, sino cada 50 cm aproximadamente.

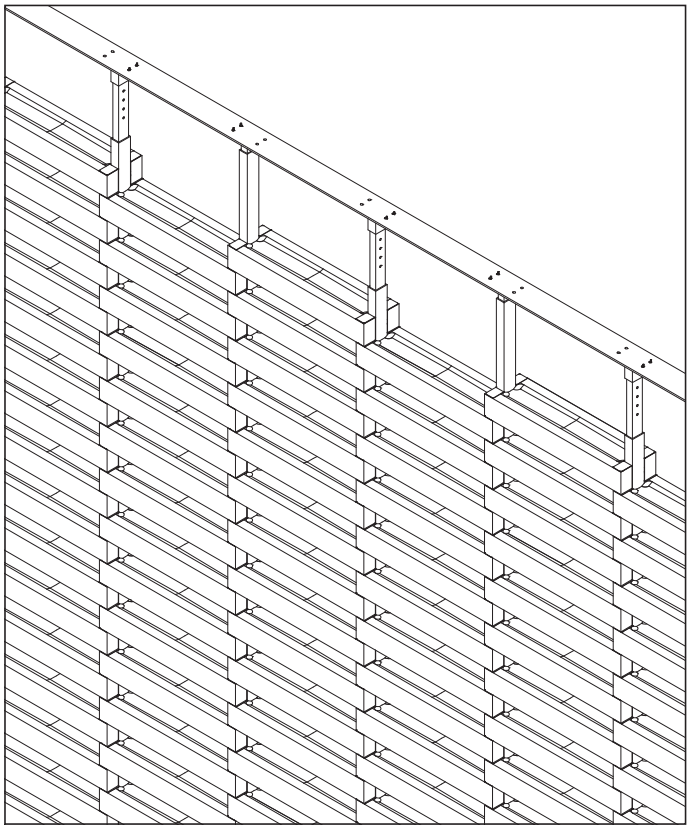
Siguiendo las recomendaciones habituales en la colocación de los ladrillos caravista, se deben mezclar ladrillos de varios paquetes entre sí, cogiendo además los ladrillos de cada pallet de arriba hacia abajo para asegurar un mejor mezclado de las piezas. Para obtener un mejor acabado de la fachada, también se recomienda colocar los ladrillos en la posición en la que vienen en el pallet (sin girarlos)



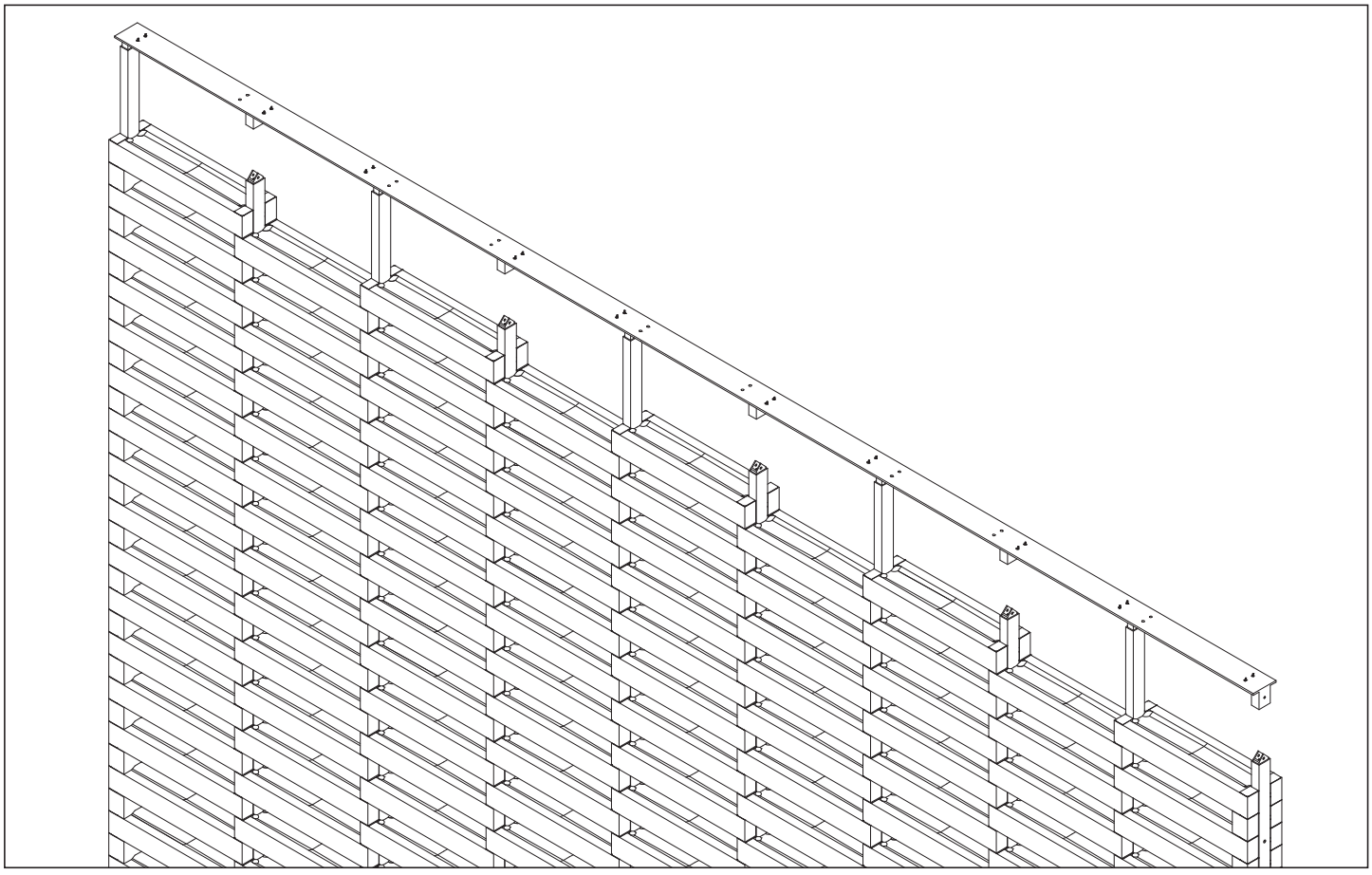
Fase 2: Colocación de los ladrillos

11 Al tratarse de una hoja confinada, llegará un momento en que no se podrán colocar la ultimas hiladas de ladrillo ya que no se podrá realizar el giro para colocar los ladrillos entre los perfiles verticales. Esta situación se da normalmente en las últimas 3 hiladas.



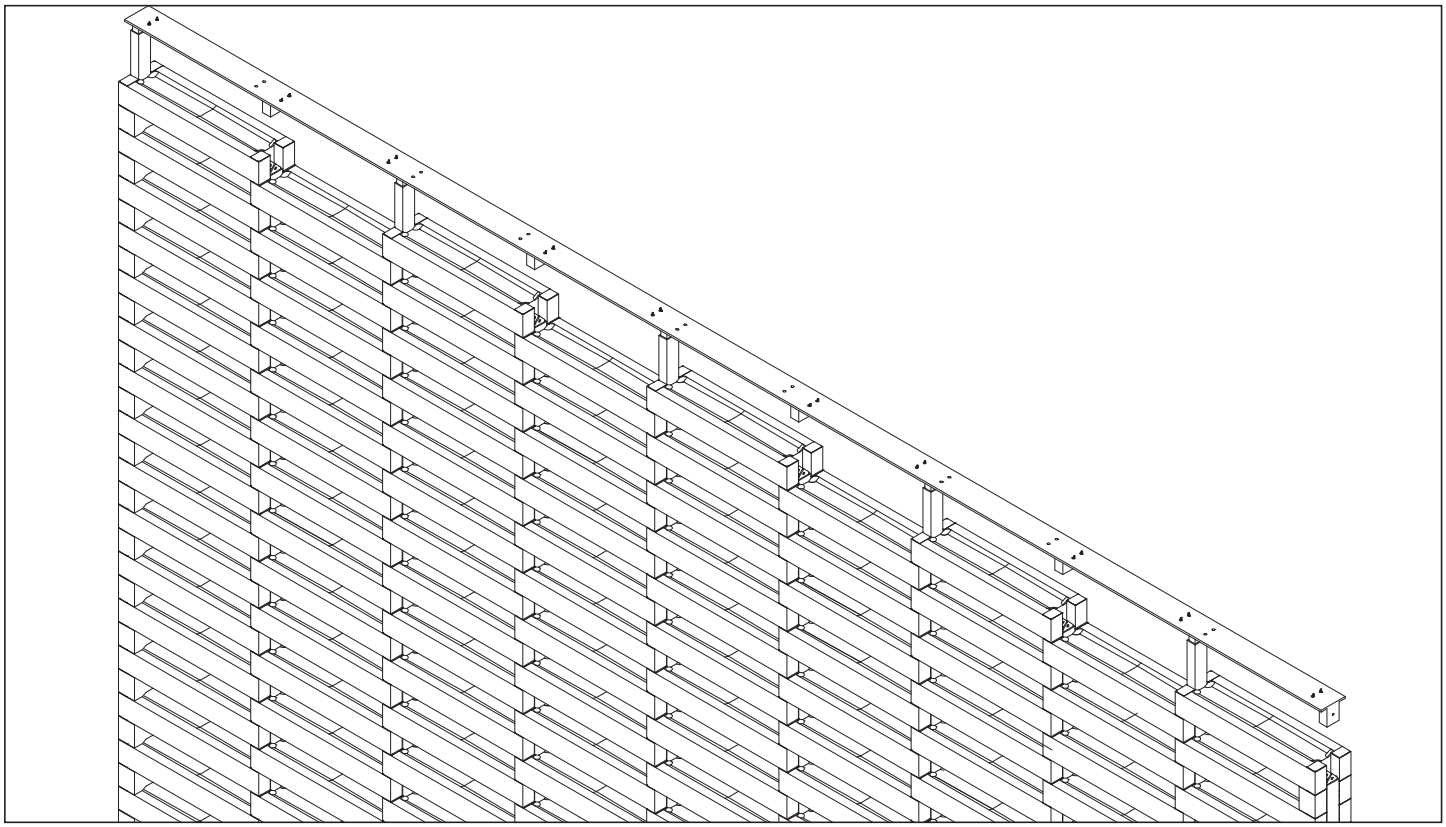


12 Quitar los pasadores y bajar los perfiles deslizantes.

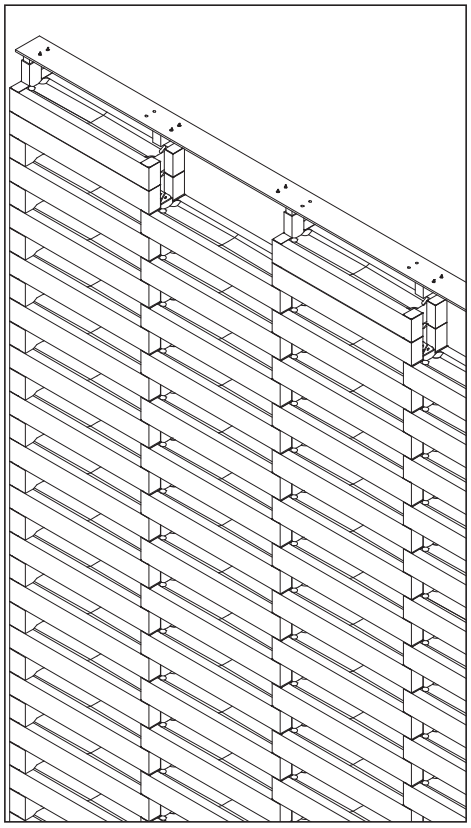


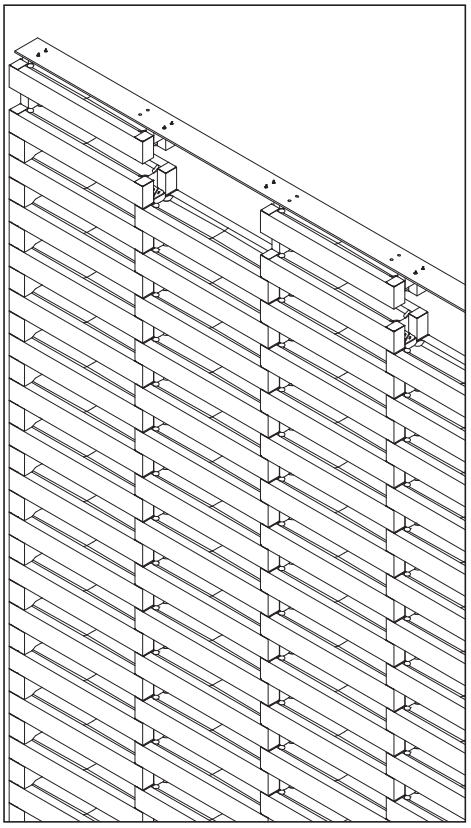
Fase 2: Colocación de los ladrillos

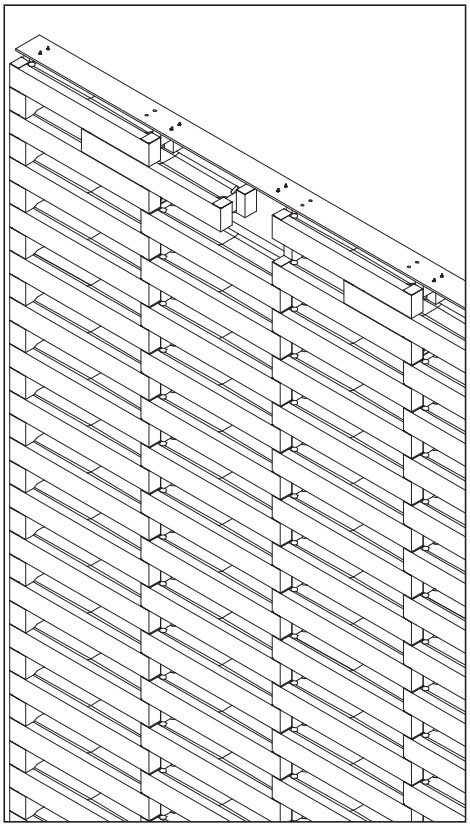
13 Colocar la siguiente hilada de ladrillo. Al estar el perfil deslizante bajado, el ladrillo entrará de manera frontal sin necesidad de girarlo.



14 Instalar otra hilada adicional sobre la anterior, muévala hacia arriba y con la ayuda de otro operario, proceda a colocar una hilada bajo la que acaba de levantar, deslizando de izquierda a derecha. La hilada que es deslizada hacia arriba pasa a ser la hilada de cierre de la celosía.

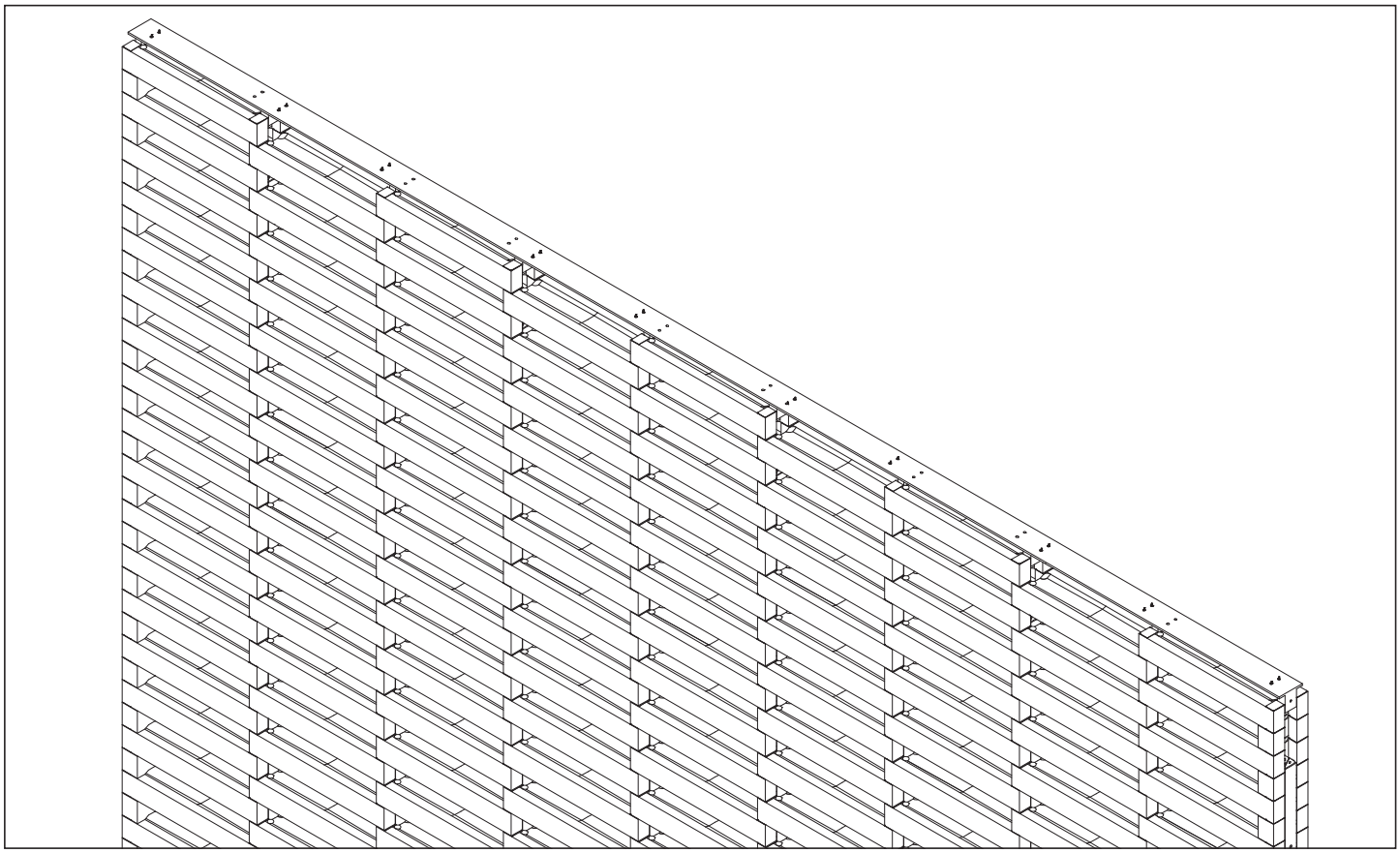


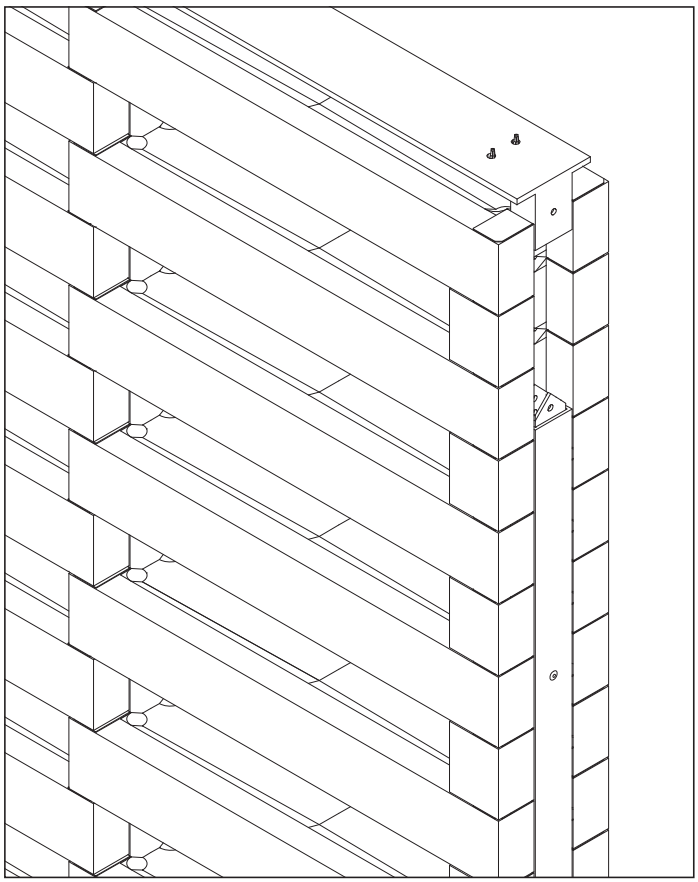


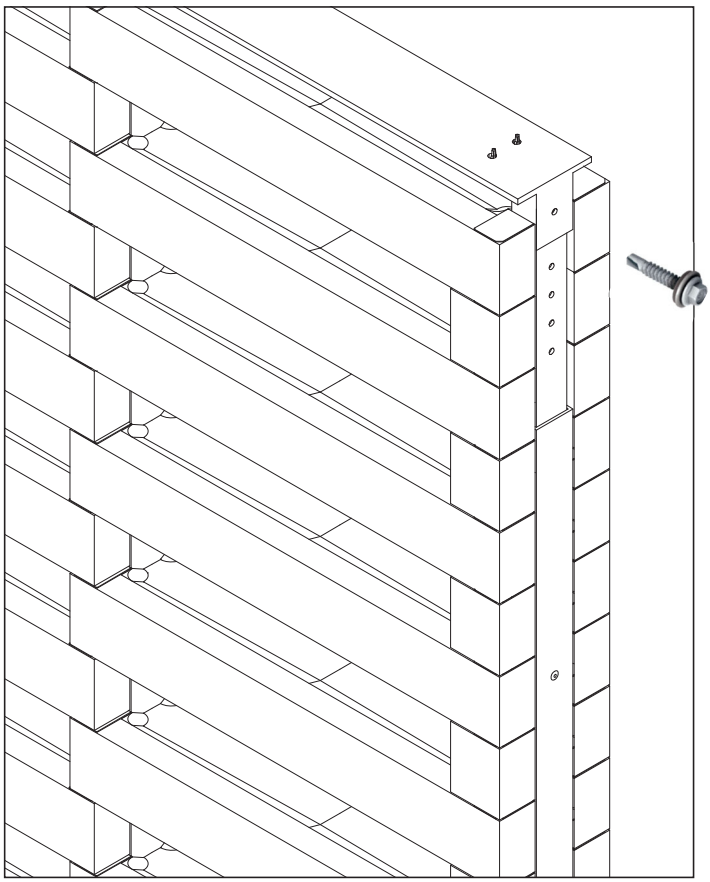


Fase 2: Colocación de los ladrillos

15 Una vez colocados todos los ladrillos, coloque de nuevo en su posición el perfil deslizante con ayuda del pasador y coloque un tornillo para fijar definitivamente el perfil deslizante en su posición final.







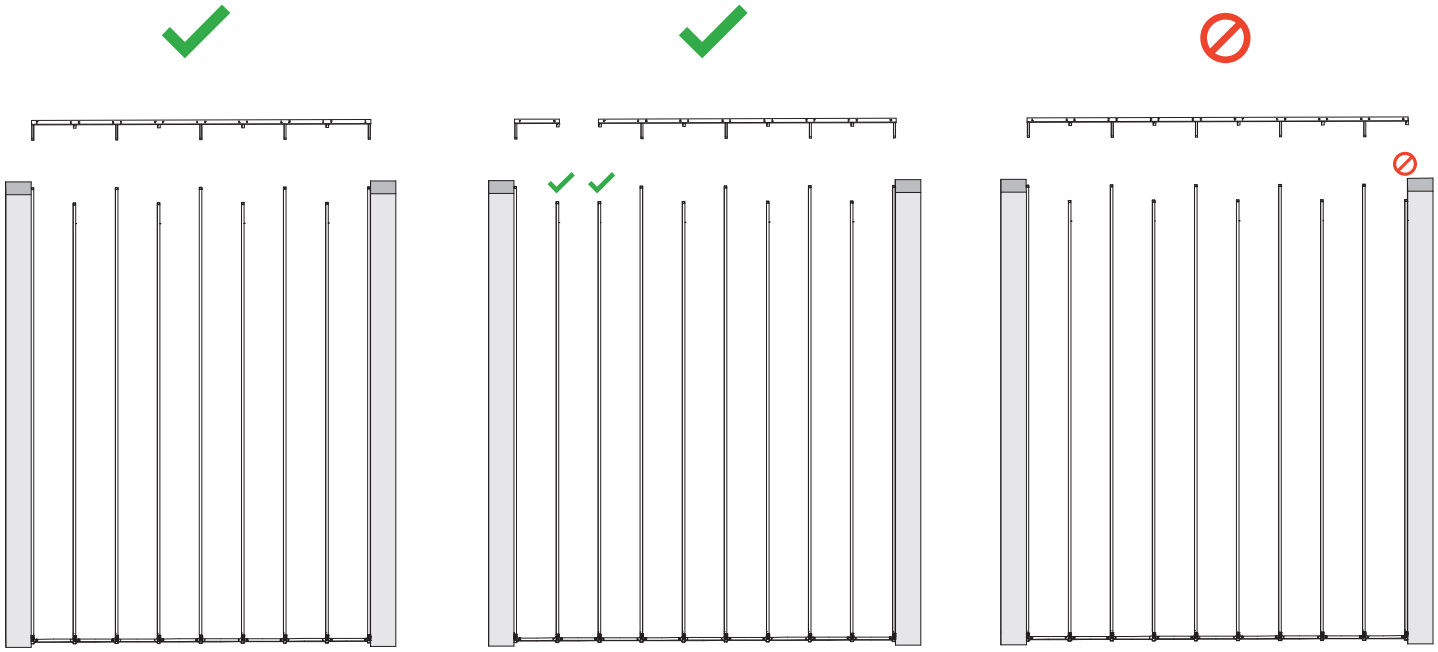
Aspectos singulares

A1

Cuando la celosía quede confinada por ambos laterales:
- Si la cantidad de perfiles es impar, siempre se debe comenzar con perfil largo.
- Si la cantidad de perfiles es par, comenzar con perfil largo seguido de dos perfiles cortos.

Cuando la celosía quede confinada por un solo lateral:
- Comenzar con perfil largo en el lateral confinado.

Un perfil corto nunca debe ser instalado contra un lateral confinado, siempre comenzar con perfil largo, aún cuando solo haya un lateral confinado.

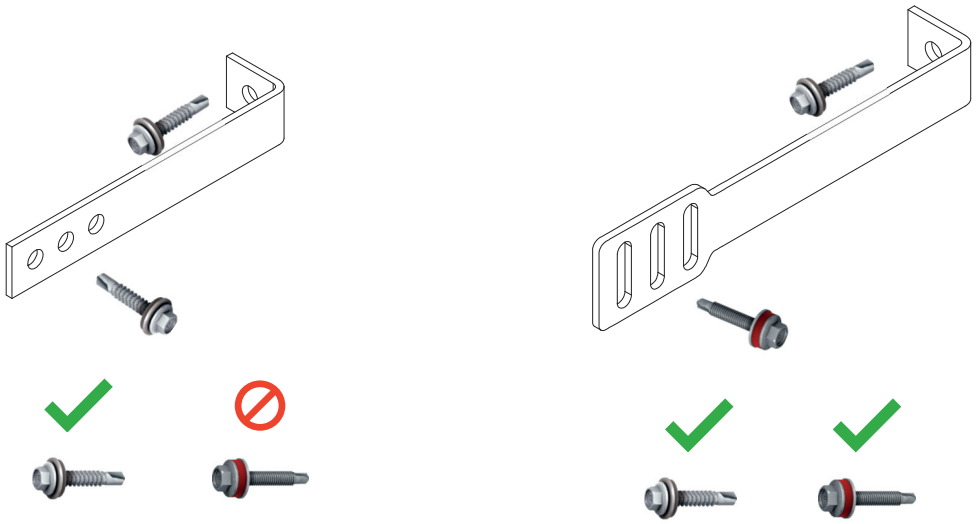


Nº PERFILES = IMPAR | Nº PERFILES = PAR | Nº PERFILES = PAR

A2

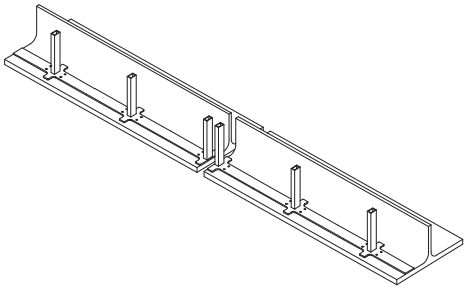
En situaciones en las que la celosía confinada cubra alturas considerables, y siempre que sea posible, se podrán instalar ménsulas de retención fijas o deslizantes en los perfiles verticales, una vez se hayan colocado todos los ladrillos, siguiendo la siguiente regla:
- Una sola ménsula para puntos fijos por tramo de perfil.
- El resto de puntos de fijación sobre un mismo tramo de perfil, se realizará con ménsulas deslizantes.

Se seguirán los siguientes criterios de puntos de fijación:

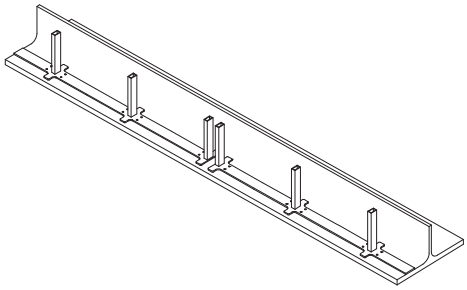


Aspectos singulares

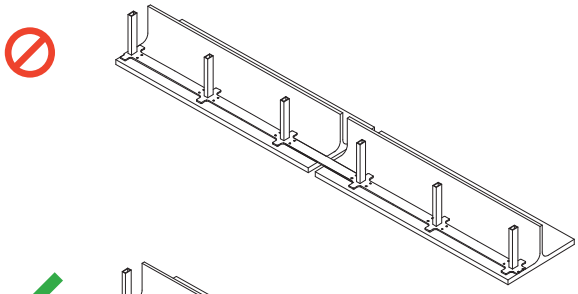
A3 Cuando se este realizando el replanteo de las pletinas de arranque y durante su instalación, es importante respetar la junta estructural del edificio si la hubiera. Se colocará una pletina de arranque a cada lado de la junta estructural. Cada una de estas pletinas de arranque pertenecerán a paños distintos de la fachada.

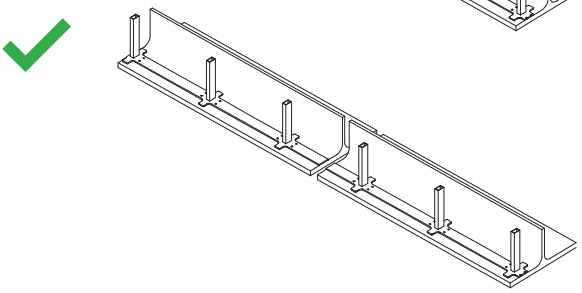


A4 La fachada también cuenta con juntas de dilatación, cuando son necesarias, que deberán ejecutarse instalando pletinas de arranque independientes como en el caso de la junta estructural.

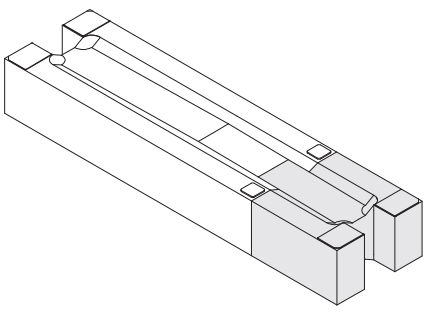


A5 Cuando una pletina de arranque pase por encima de una junta entre perfiles de apoyo debe ser cortada para que no interfiera con la posible dilatación térmica de los perfiles soporte.

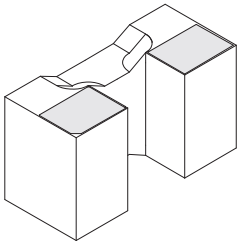




A6 En el inicio o terminación horizontal de los paños de fachada, la pieza estándar que inicia o termina el paño podría ser de ajuste. Esto quiere decir que su longitud será distinta a la de la estándar, debiendo ser cortada conforme a plano o después del replanteo inicial en obra. En este caso será necesaria la colocación de espaciadores de nivelación en una de sus caras durante la colocación.

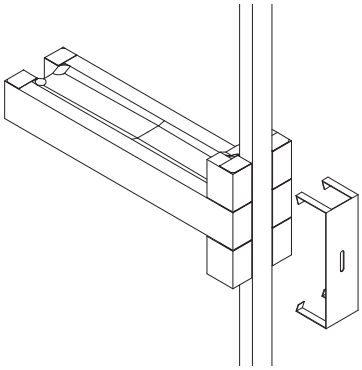


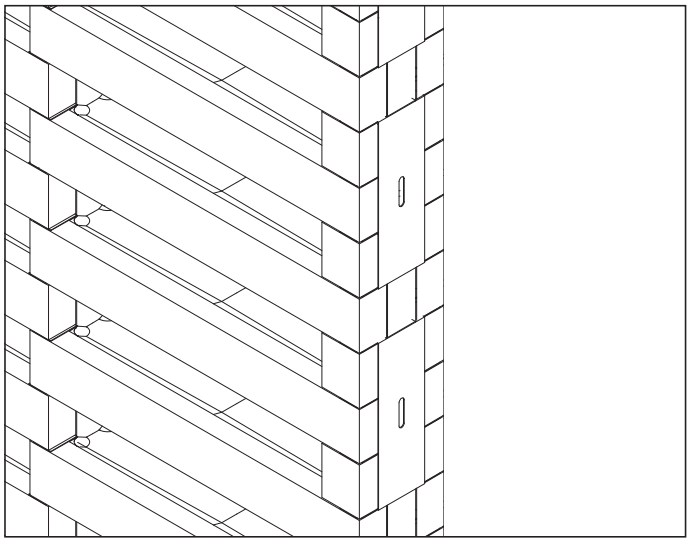
A7 Existen piezas de remate lateral de paños con rebaje para ayudar a la nivelación horizontal de las hiladas. Se colocarán piezas rebajadas cuando sea necesario según las mediciones in situ.



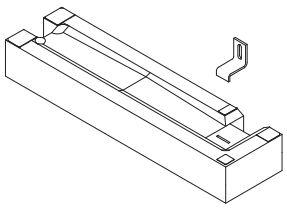
Aspectos singulares

A8 Los clips laterales se colocarán en el último metro de paño en la coronación y también a media altura entre forjados. Esta pieza evita el uso adhesivos para fijar las piezas de terminación y a la vez imposibilita extraer el perfil lateral en el final de los paños.

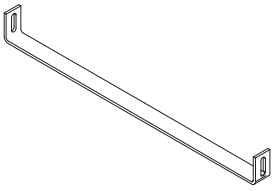


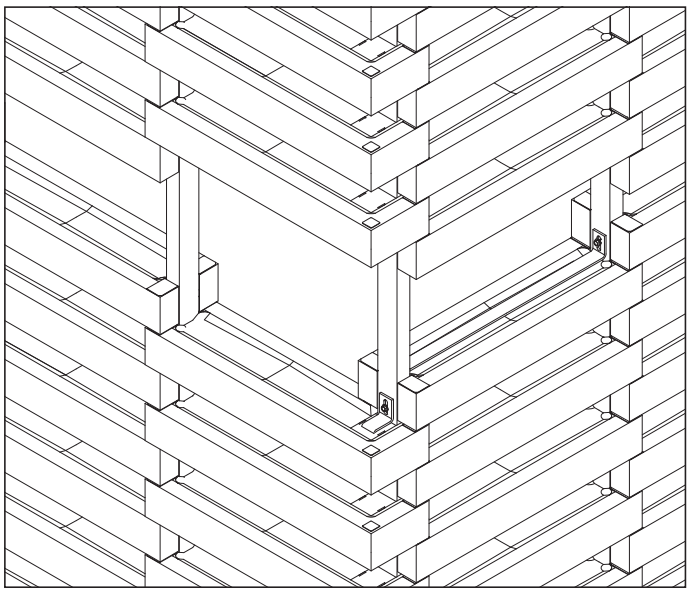


A9 Los clips para piezas de esquina se colocarán en el último metro de paño.

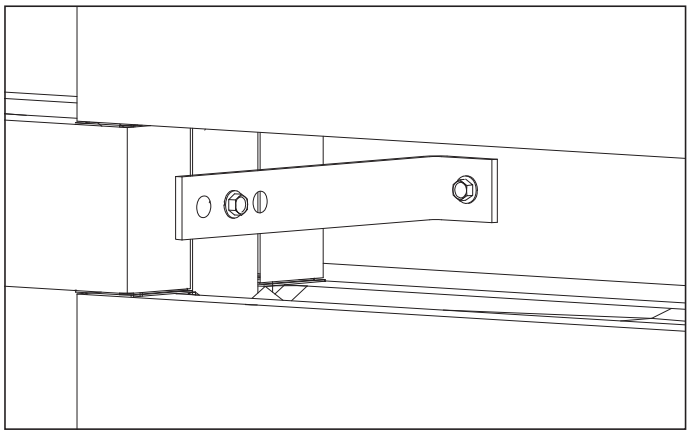


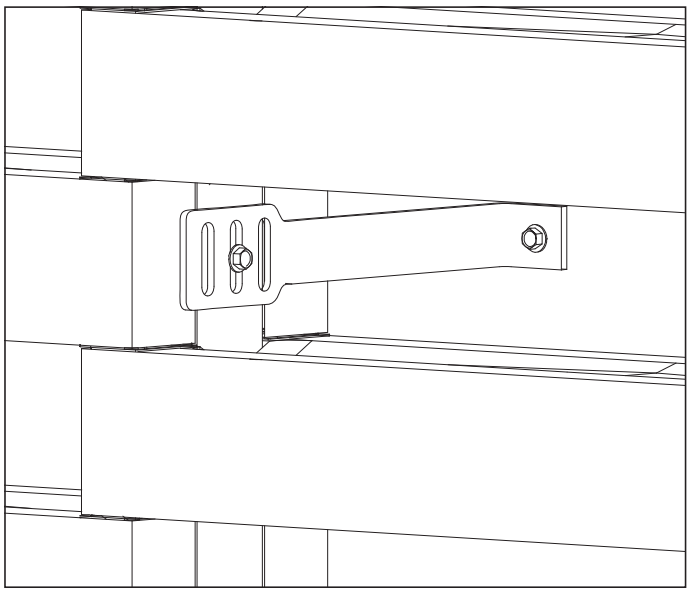
A10 Las pletinas entre perfiles verticales se colocarán en la zona de esquina, a media altura entre forjados y en el último metro de paño junto con los clips para piezas de esquina.





A11 Las escuadras se fijarán a una altura intermedia evitando el contacto con las piezas cerámicas. En el caso de las escuadras deslizantes, el tornillo de fijación se colocará centrado en el coliso vertical.





IRIS
by MALPESA

MALPESA

CERÁMICA MALPESA S.A.
malpesa@malpesa.es
www.malpesa.es

