MALPESA

SISTEMA IRIS

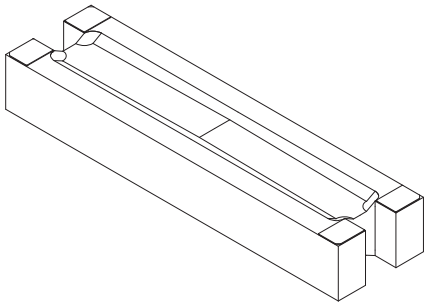
Procedimiento de montaje

FACHADA PASANTE

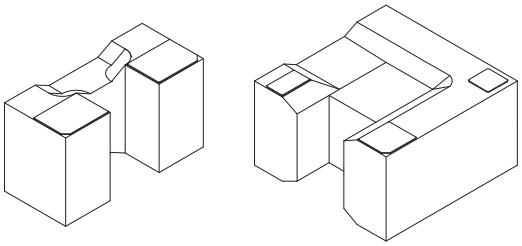
Abril de 2025

Material

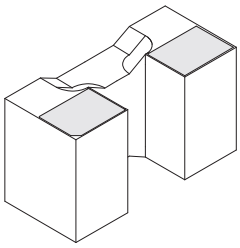
Ladrillo estándar de 36x9x5 cm



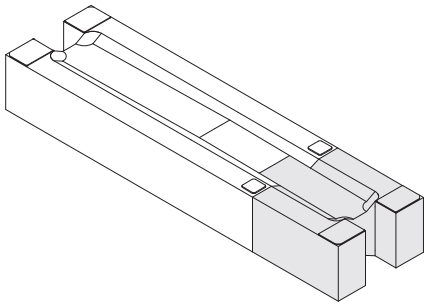
Piezas de remate lateral cortadas



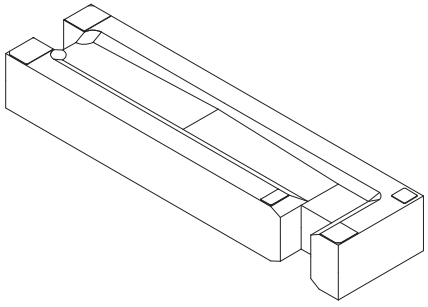
Pieza de remate lateral cortada y con rebaje



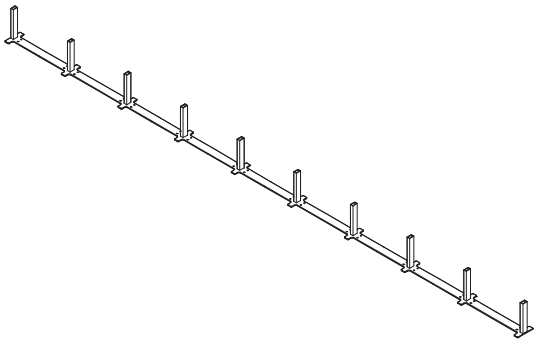
Ladrillo de ajuste según replanteo con espaciadores de nivelación



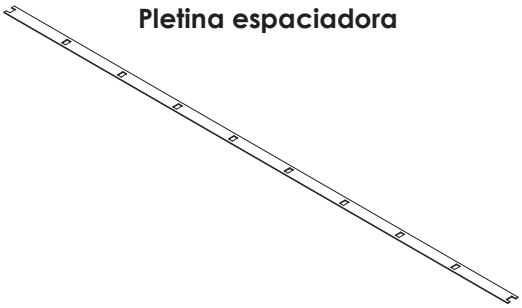
Ladrillo de esquina



Pletina de arranque

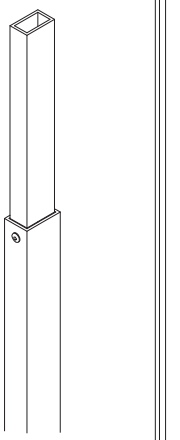


Pletina espaciadora

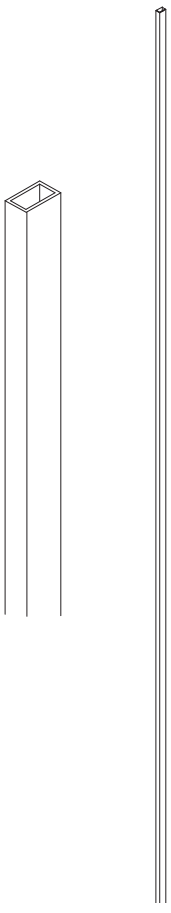


Perfil de aluminio vertical 30x20x2

Con esperas

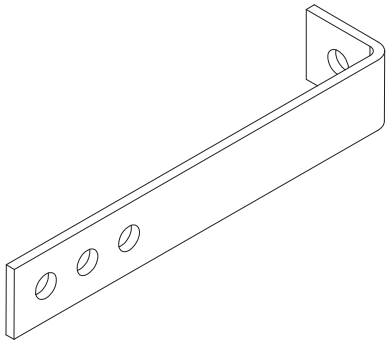


Sin esperas

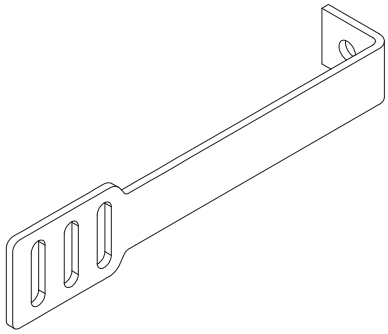


Material

Escuadra fija de acero inoxidable

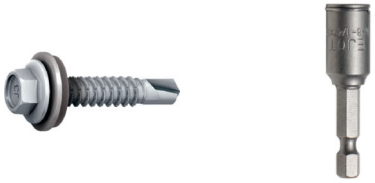


Escuadra deslizante de acero inoxidable

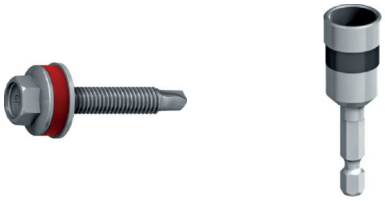


Tornillos de fijación + Vaso

· Escuadra fija a Perfil de aluminio

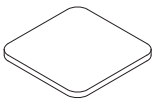


· Escuadra deslizante a Perfil de aluminio
· Clips de retención
· Pletina entre perfiles

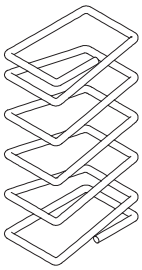


Material adicional

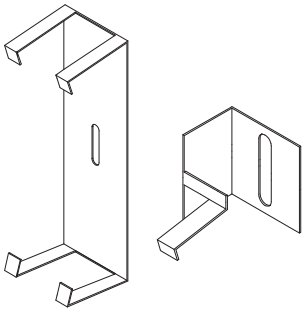
Espaciador de nivelación



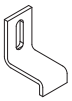
Resorte dilatación térmica



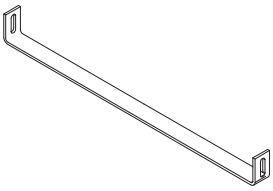
Clips de retención de piezas de remat lateral



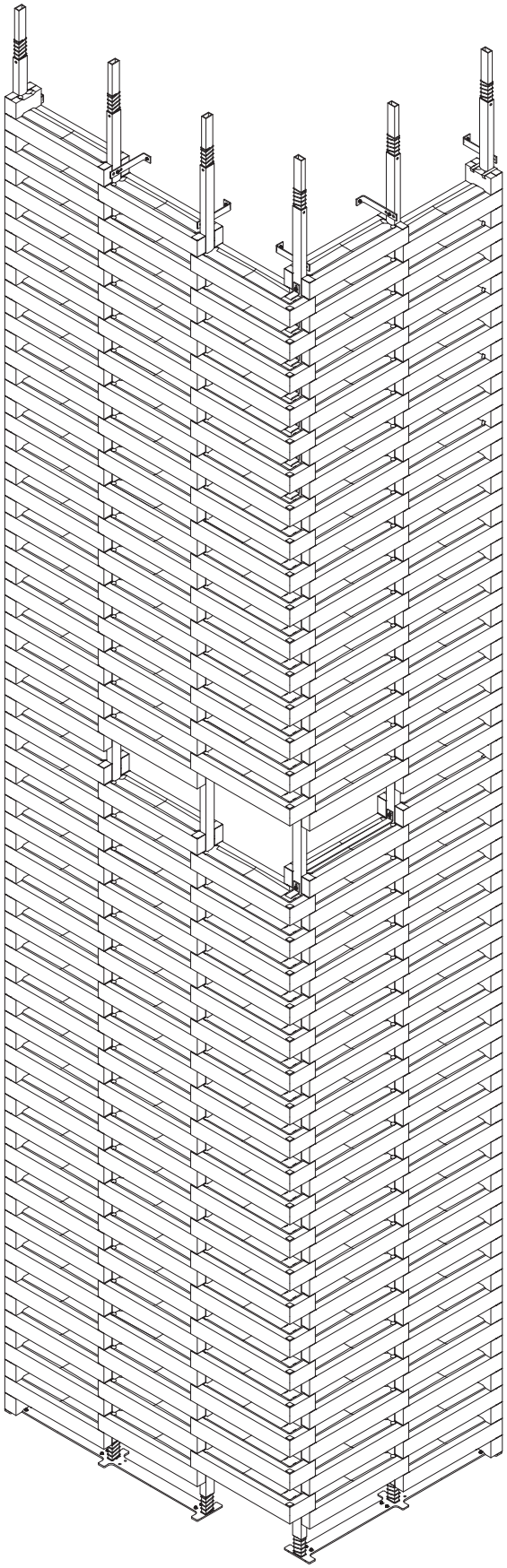
Clip de terención de pieza de esquina

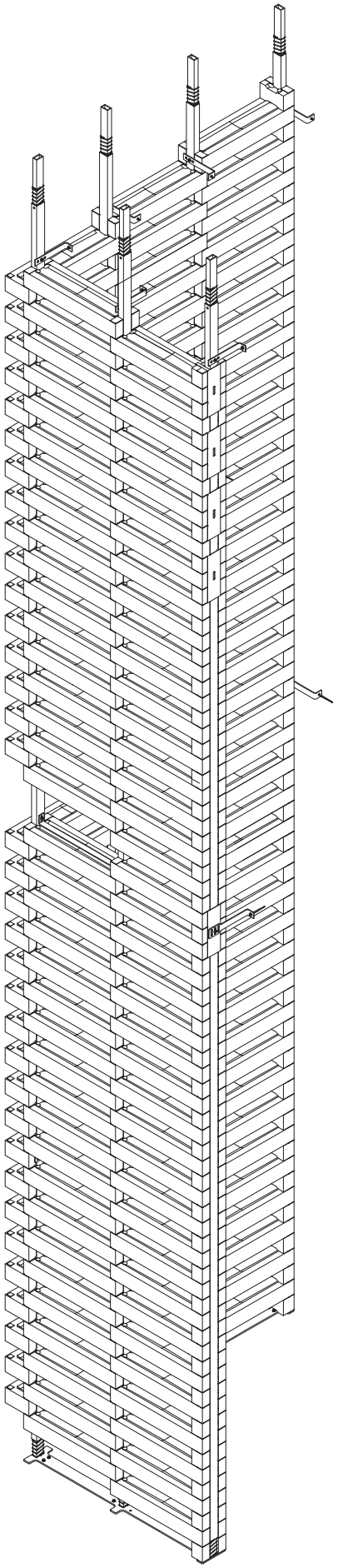


Pletina entre perfiles de esquina



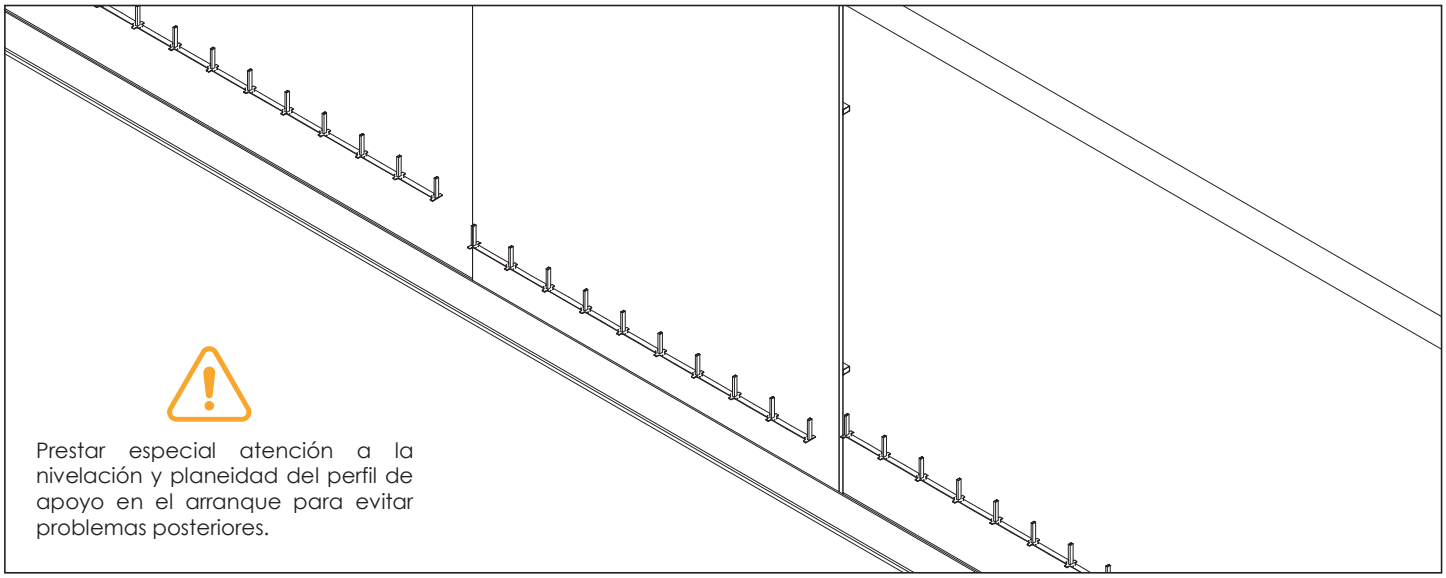
Vista general



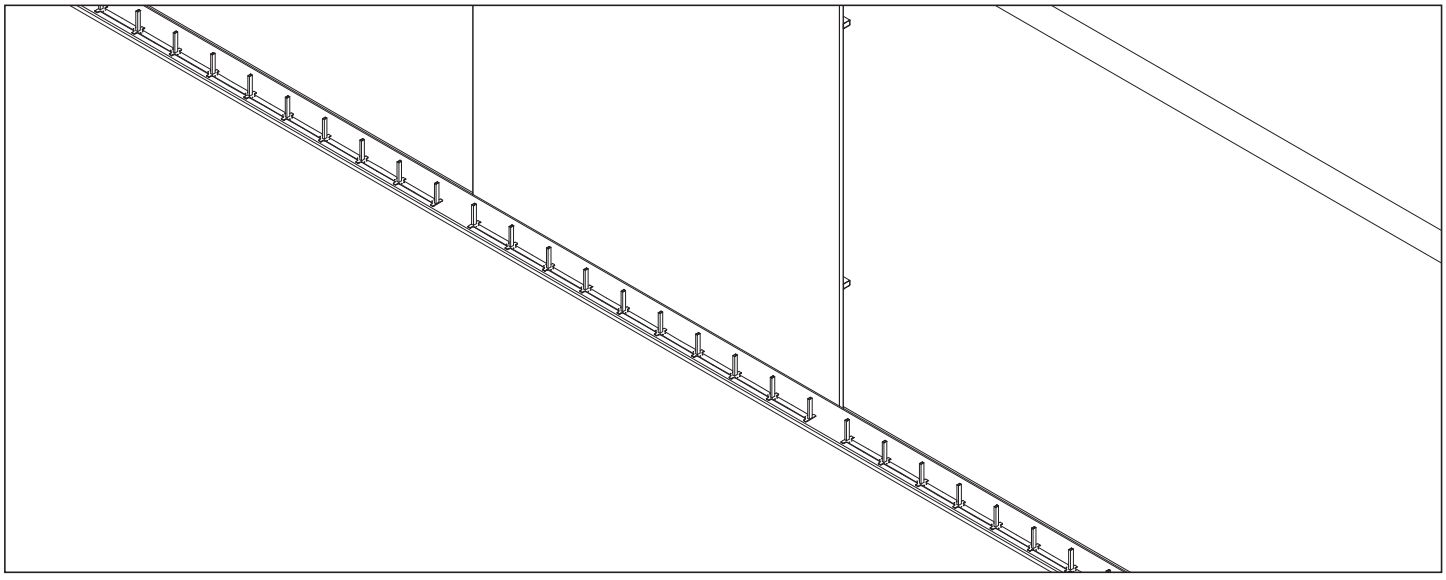


Fase 1: Montaje estructura nivel arranque

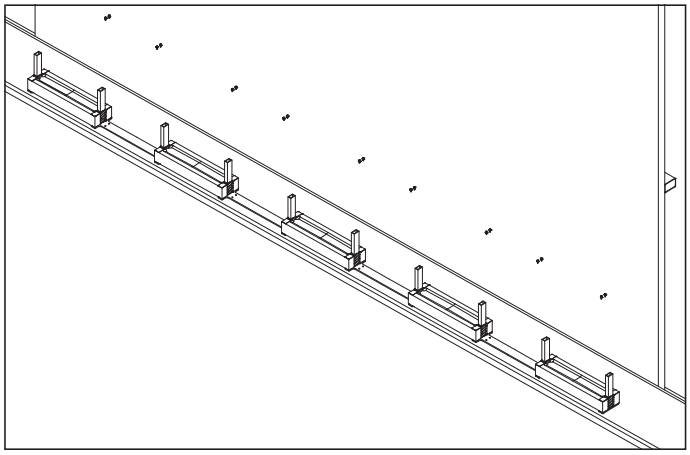
1. Presentar y replantear las pletinas de arranque. Prestar especial atención al aplomado de los forjados (estructura de fijación) entre niveles y a sus posibles diferencias para colocar correctamente la pletina de arranque y controlar el tamaño de las escuadras necesarias.



Prestar especial atención a la nivelación y planeidad del perfil de apoyo en el arranque para evitar problemas posteriores.

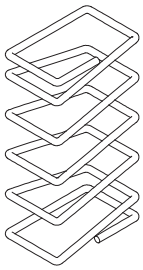


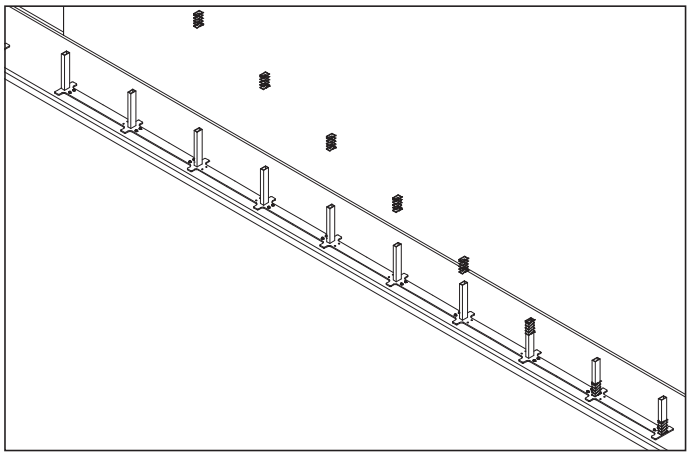
2. Fijar las pletinas de arranque al soporte estructural, respetando las juntas de dilatación. La fijación se realizará solo en las zonas de apoyo donde no hay ladrillo.
Independientemente de esta directriz, la pletina de arranque siempre se fijará en sus extremos, aunque haya ladrillo, prestando especial atención a que la cabeza de las fijaciones no esté en contacto con las piezas cerámicas.



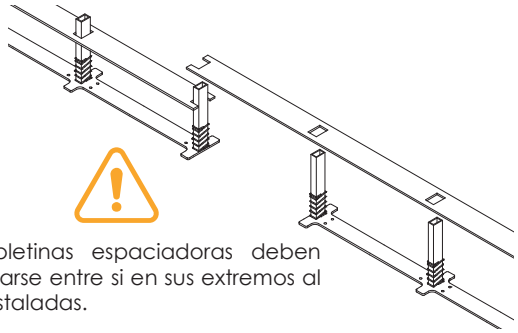
Fase 1: Montaje estructura nivel arranque

3 Colocar resortes de dilatación (muelles rectangulares) en las esperas de la pletina de arranque.

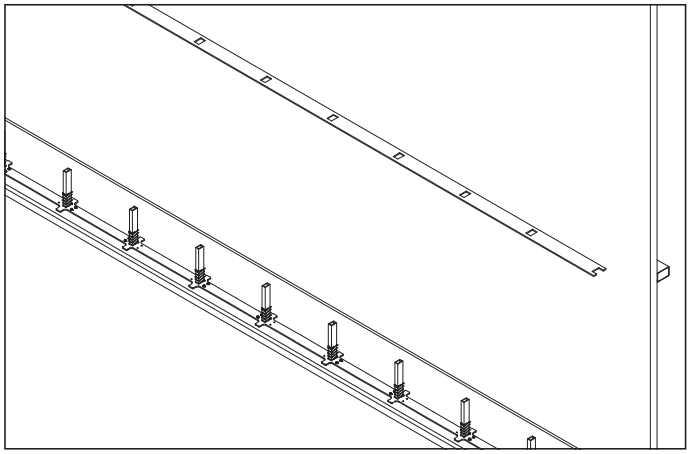




4 Colocar una pletina espaciadora sobre los resortes de dilatación.



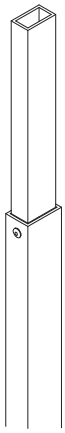
Las pletinas espaciadoras deben solaparse entre si en sus extremos al ser instaladas.

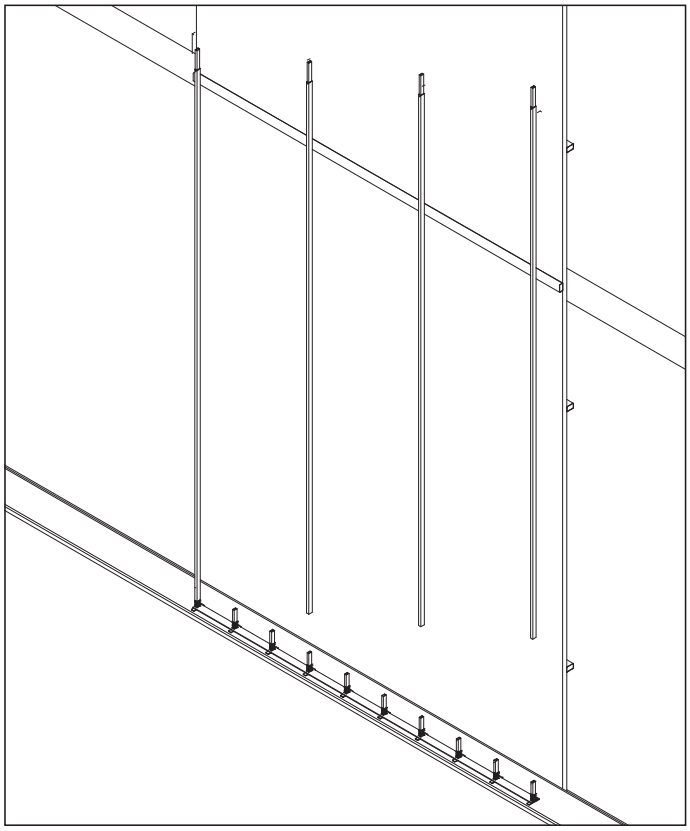


5 Insertar en las pletinas de arranque (y en la espaciadora que hay colocada sobre los muelles) los perfiles primero, cuarto, séptimo, décimo,...es decir, un perfil de cada tres.

Los perfiles no siempre quedarán en la misma posición respecto de la pletina de arranque. Lo importante es instalar un perfil de cada tres.

Los perfiles verticales de 30x20x2 llevarán remachados en la parte superior una espera de 25x15x2 para referenciar los perfiles verticales del siguiente nivel.

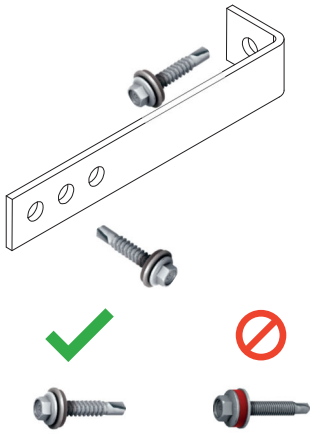


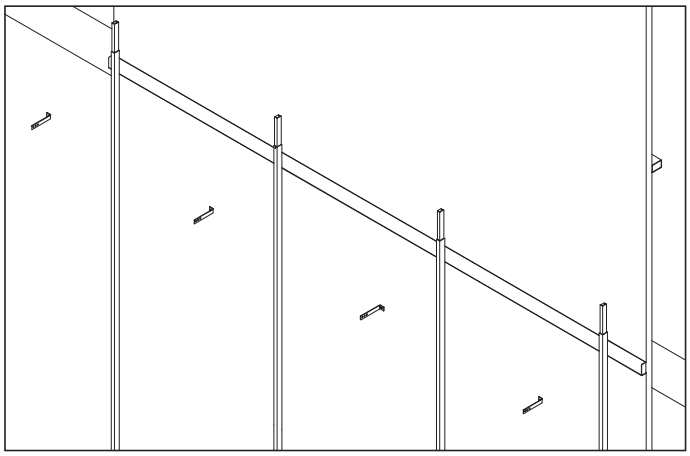


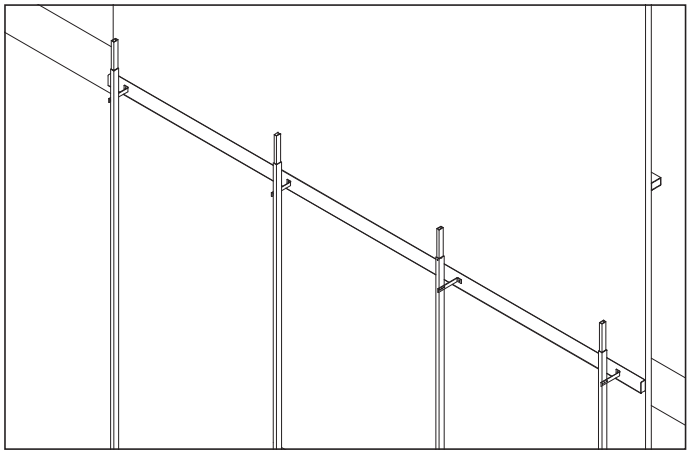
Fase 1: Montaje estructura nivel arranque

6 Fijar en posición vertical los perfiles del punto 5 mediante escuadras unidas al forjado (estructura de fijación). Estas escuadras deberán colocarse en el lateral adecuado del perfil para que la pletina espaciadora del siguiente nivel, que se colocará encima pueda apoyarse correctamente.

Es posible que estas escuadras estén fijadas en una posición provisional y que tengan que volver a reposicionarse posteriormente. Este aspecto lo determinará la altura de la hilada de ladrillo durante la colocación.

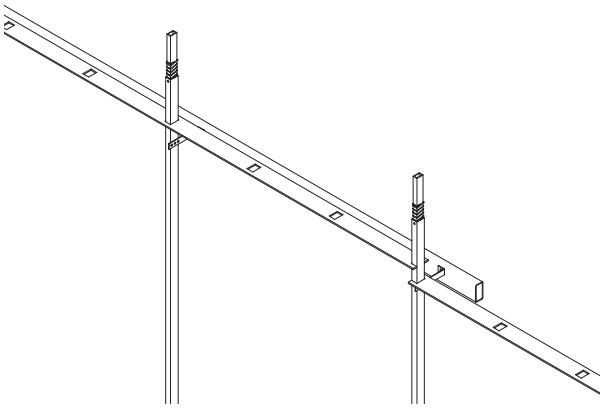


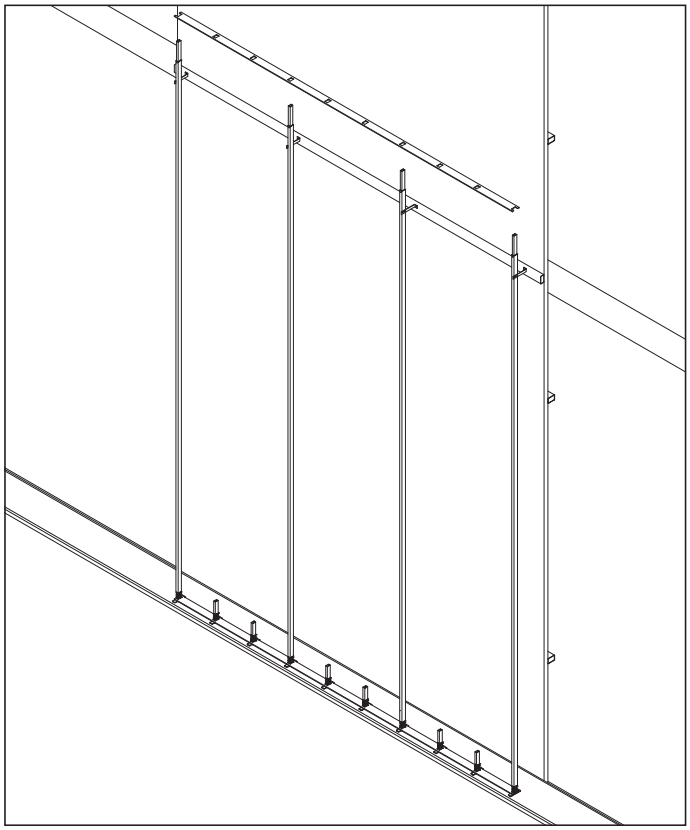




7 Insertar por la parte superior de estos perfiles una segunda pletina espaciadora que "hermanará" los perfiles verticales y que quedará apoyada sobre las escuadras ya instaladas. Esta nueva pletina solapará sobre la pletina anterior en el último perfil.

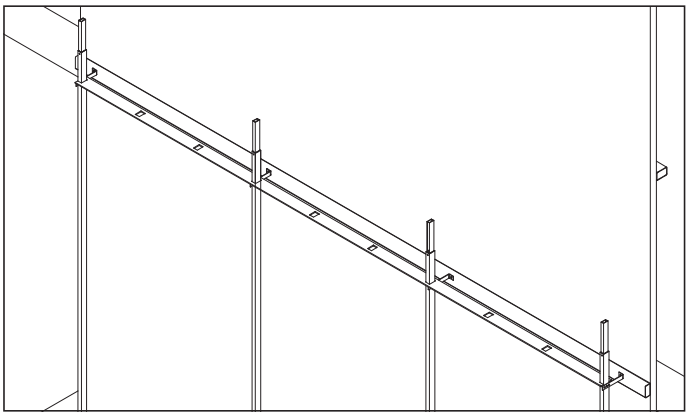
Las pletinas espaciadoras quedarán apoyadas sobre las escuadras. Además deben solaparse entre si en sus extremos al ser instaladas.



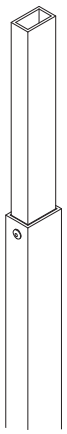


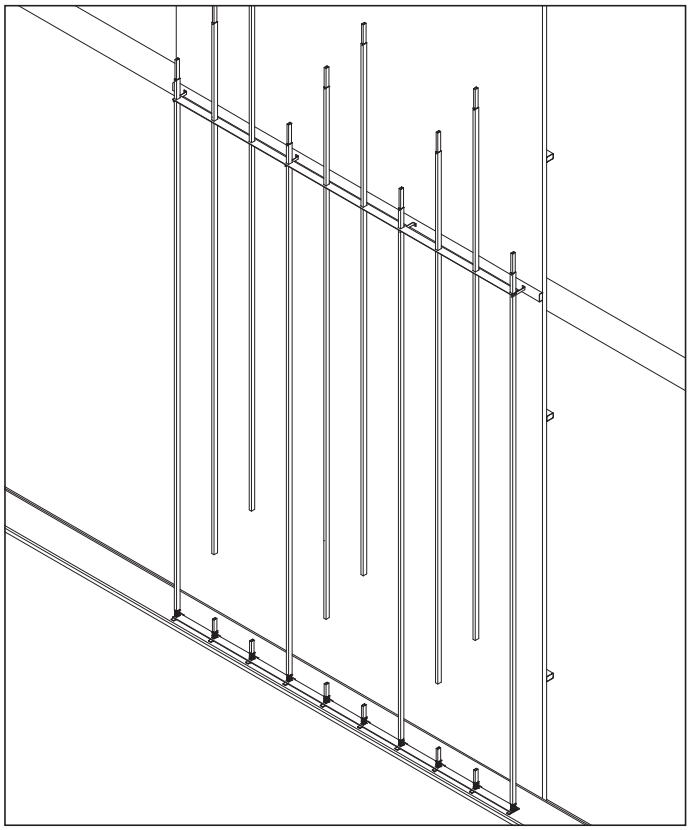
Fase 1: Montaje estructura nivel arranque

8 Fijados y solidarizados los perfiles maestros con la pletina espaciadora, se presentarán el resto de los perfiles insertándolos por el hueco de la pletina espaciadora superior y después en la espera correspondiente de la pletina de arranque y espaciadora, sobre el resorte de dilatación.



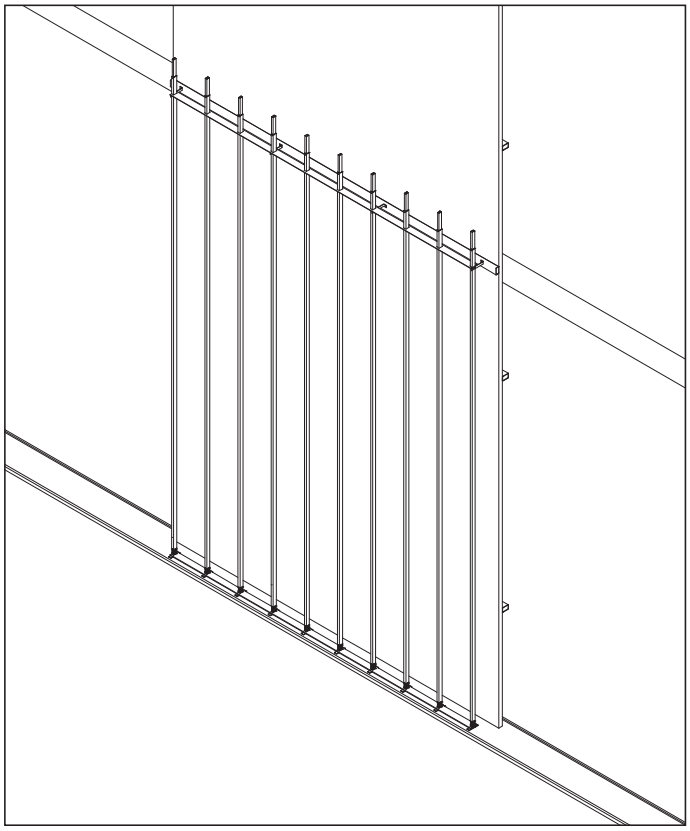
Los perfiles verticales de 30x20x2 llevarán remachados en la parte superior una espera de 25x15x2 para referenciar los perfiles verticales del siguiente nivel.





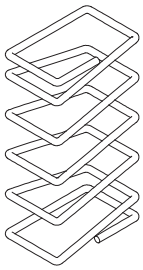
9 Continuar con el nivel siguiente en la Fase 2.

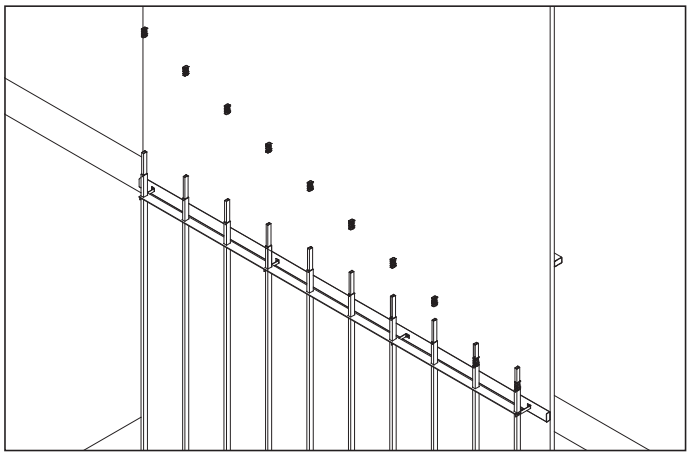
Los perfiles insertados en el punto 8 se fijarán durante la fase de colocación de ladrillo.



Fase 2: Montaje estructura nivel coronación

10 Colocar resortes de dilatación (muelles rectangulares) en las esperas de los tubos del nivel anterior.

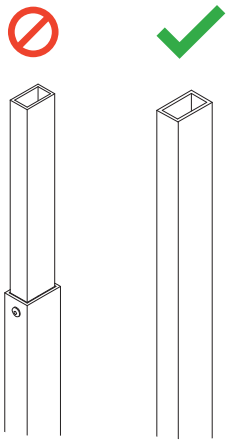


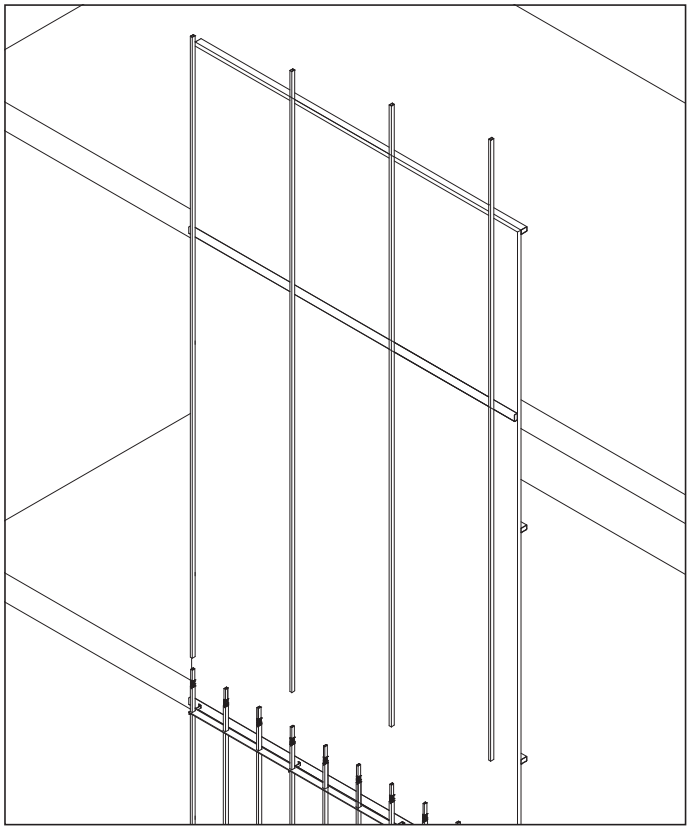


11 Insertar en las esperas de los perfiles del nivel anterior (sobre los resortes y en la espaciadora que ya hay colocada) los perfiles primero, cuarto, séptimo, décimo,...es decir, un perfil de cada tres.

Los perfiles no siempre quedarán en la misma posición respecto de la pletina de arranque. Lo importante es instalar un perfil de cada tres.

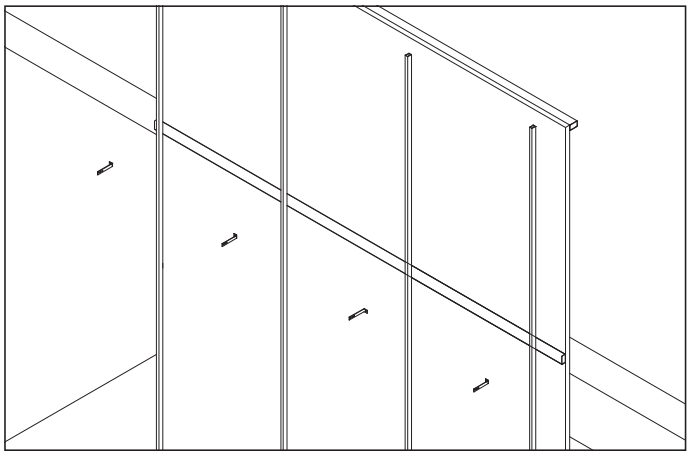
Los perfiles verticales de 30x20x2 en el nivel de coronación no llevan esperas. Estos perfiles son además de mayor longitud que los que cuentan con esperas en el extremo.





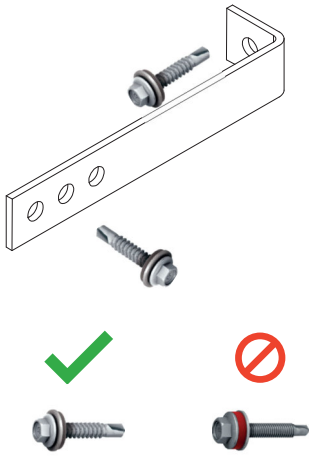
12 Fijar en posición vertical los perfiles del punto 11 mediante escuadras unidas al forjado (estructura de fijación). Estas escuadras deberán colocarse en el lateral adecuado del perfil para que la pletina espaciadora del siguiente nivel, que se colocará encima pueda apoyarse correctamente.

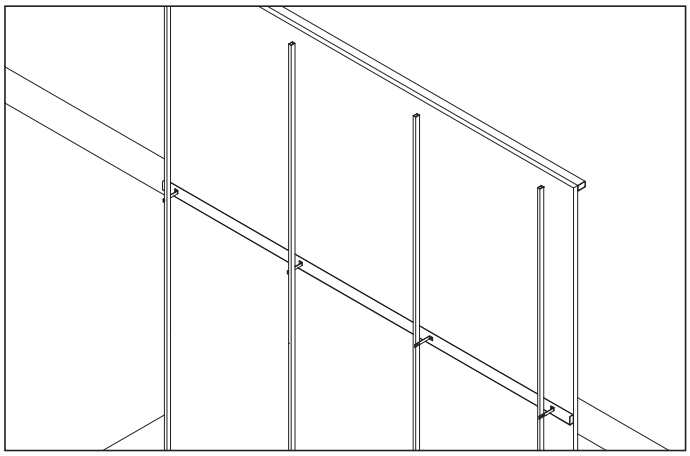
Es posible que estas escuadras estén fijadas en una posición provisional y que tengan que volver a reposicionarse posteriormente. Este aspecto lo determinará la altura de la hilada de ladrillo durante la colocación.



Fase 2: Montaje estructura nivel coronación

12

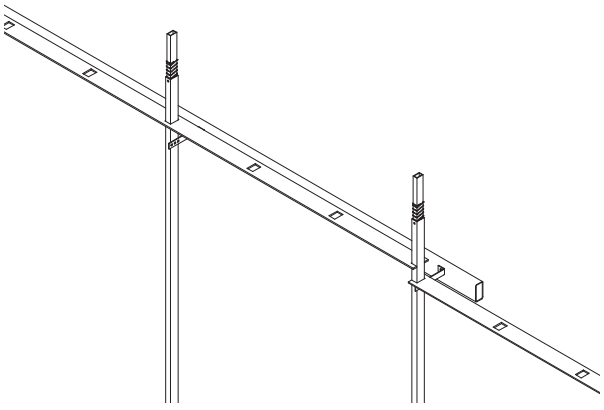


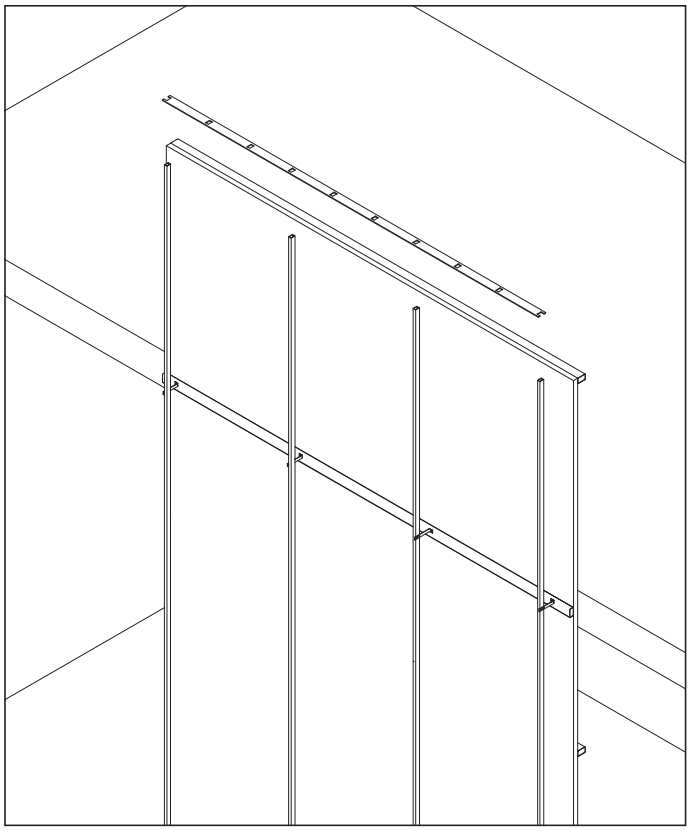


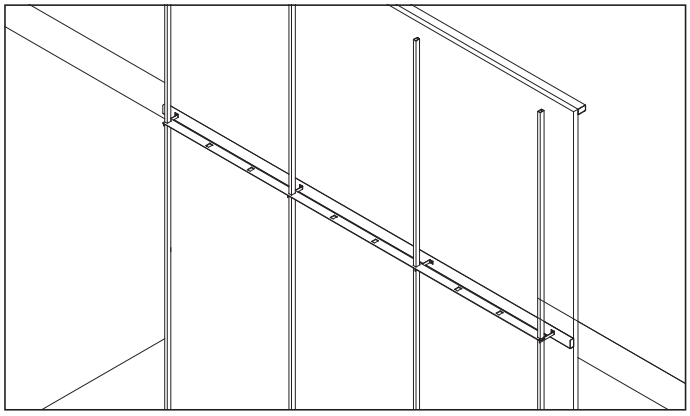
13

Insertar por la parte superior de estos perfiles una nueva pletina espaciadora que "hermanará" los perfiles verticales y que quedará apoyada sobre las escuadras ya instaladas. Esta nueva pletina solapará sobre la pletina anterior en el último perfil.

Las pletinas espaciadoras quedarán apoyadas sobre las escuadras. Además deben solaparse entre si en sus extremos al ser instaladas.

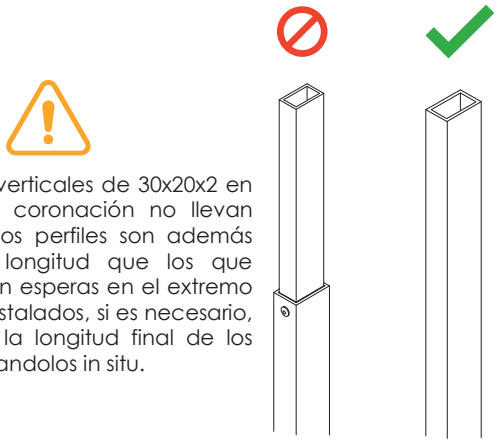




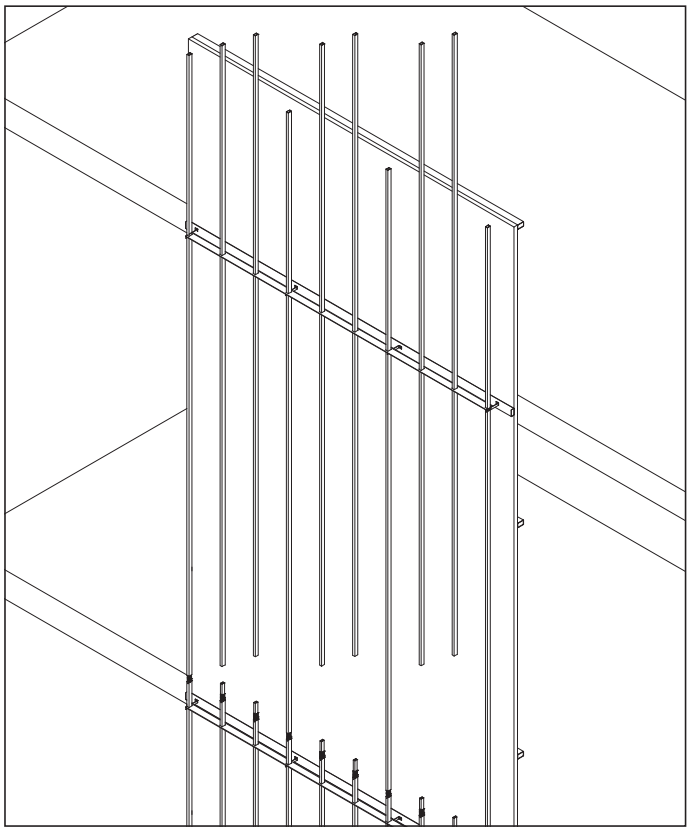


Fase 2: Montaje estructura nivel coronación

14 Fijados y solidarizados los perfiles maestros con la pletina espaciadora, se presentarán el resto de los perfiles insertándolos por el hueco de la pletina espaciadora superior y después en la espera correspondiente de los perfiles y pletina espaciadora del nivel inferior, sobre el resorte de dilatación.

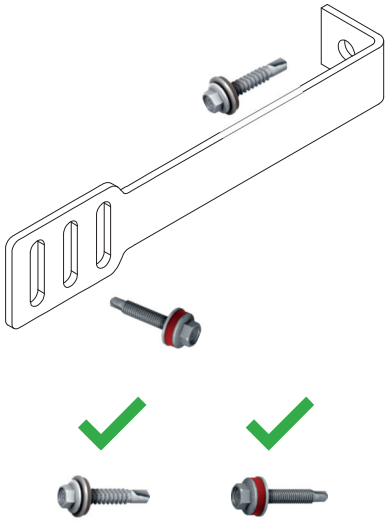


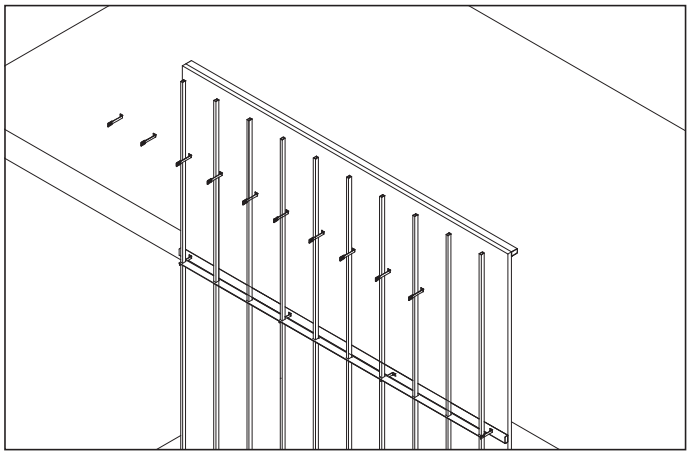
Los perfiles verticales de 30x20x2 en el nivel de coronación no llevan esperas. Estos perfiles son además de mayor longitud que los que cuentan con esperas en el extremo y una vez instalados, si es necesario, se ajustará la longitud final de los perfiles cortandolos in situ.

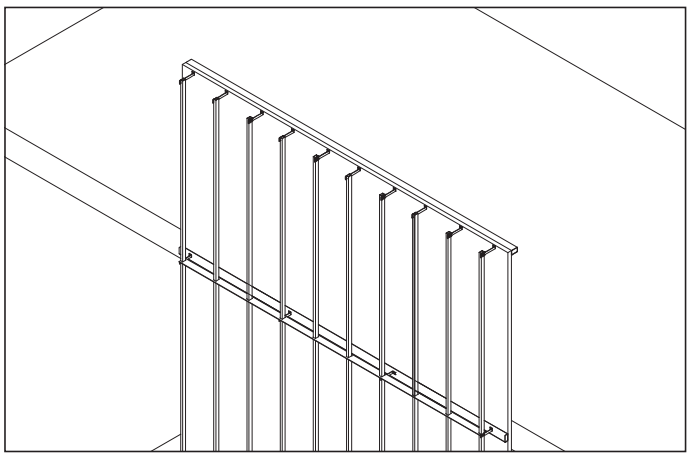


15 Fijar en posición vertical los perfiles de los puntos 11 y 14 mediante escuadras unidas al forjado (estructura de fijación). En la coronación de los paños, se colocan todas las escuadras.

Es posible que estas escuadras estén fijadas en una posición provisional y que tengan que volver a reposicionarse posteriormente. Este aspecto lo determinará la altura de la hilada de ladrillo durante la colocación.



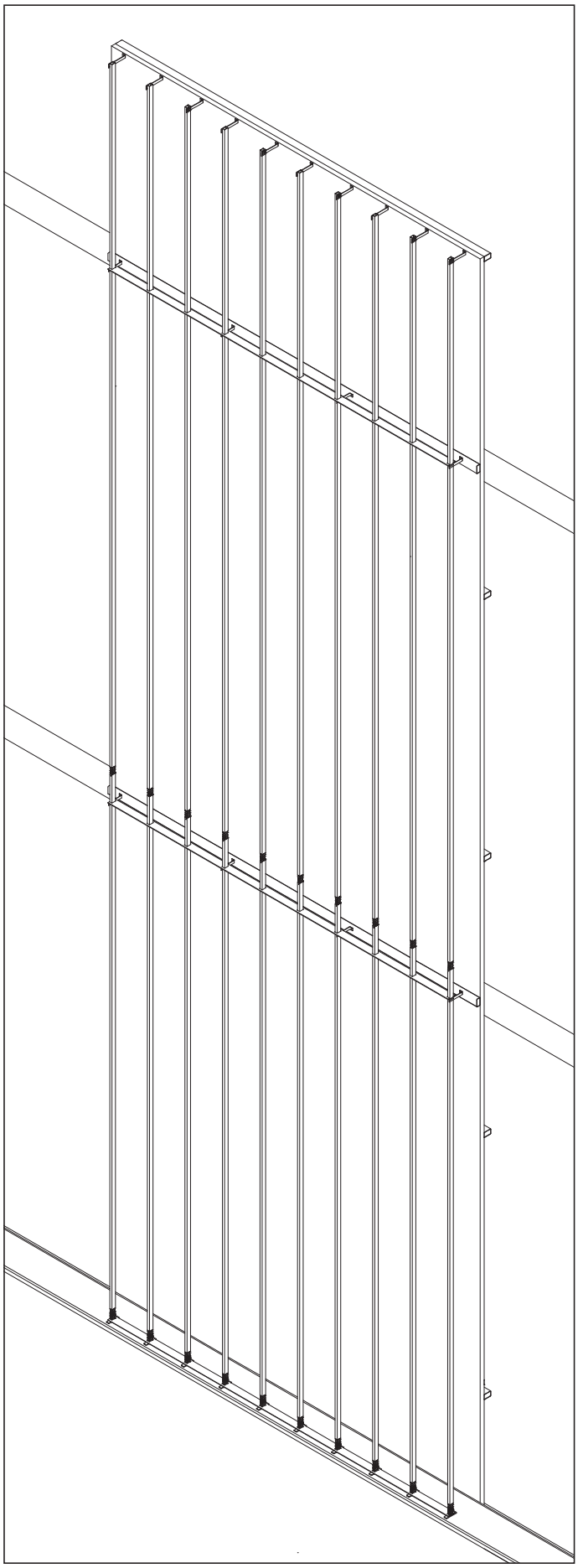




Fase 2 : Montaje estructura nivel coronación

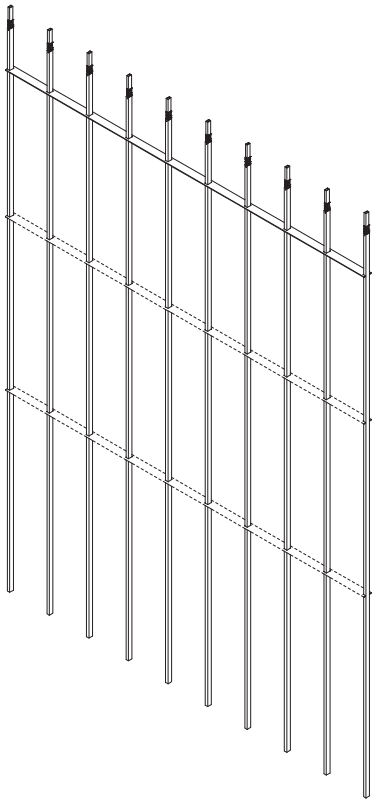
16 Continuar en la Fase 3 con la colocación de los ladrillos.

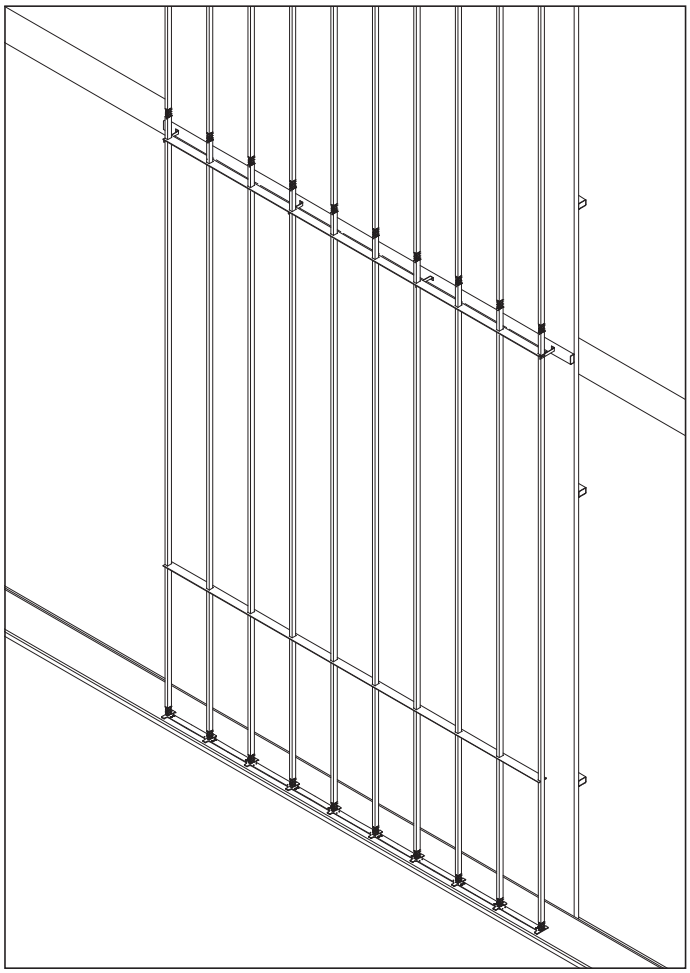
Por el momento, las escuadras fijadas a la estructura son las que se corresponden con los perfiles maestros, salvo en la coronación del paño que están fijados todos los perfiles.



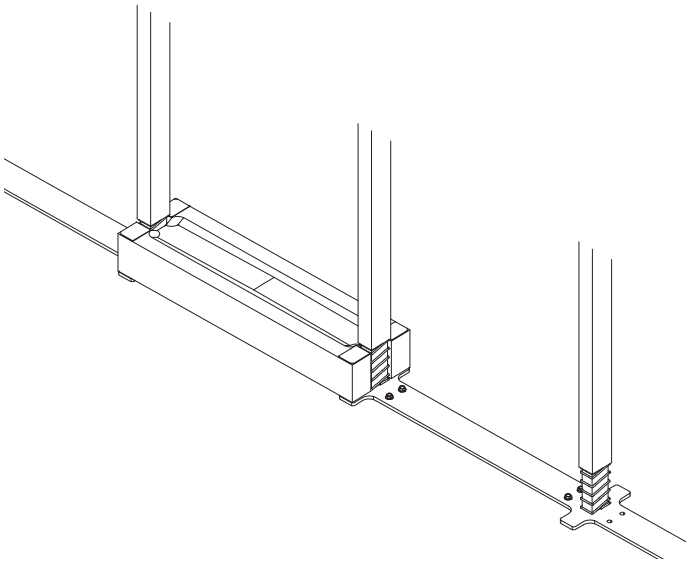
Fase 3: Colocación de los ladrillos

17 Deslizar la pletina espaciadora verticalmente aproximadamente un metro para afianzar la correcta posición de los perfiles verticales. Fijar la pletina a los perfiles con gatos de compresión o herramienta similar.

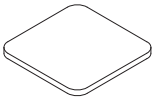




18 Los ladrillos de la hilada de arranque inicial se apoyarán en sobre los apoyos de la pletina de arranque, de forma que el apoyo solo se realice en esos puntos.



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

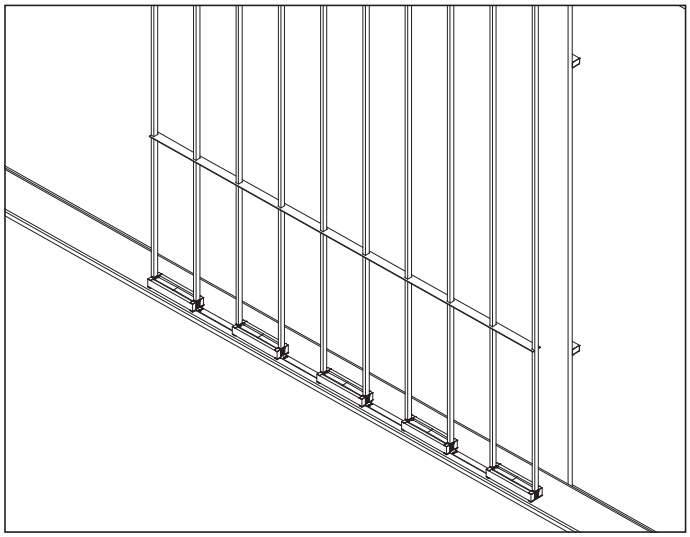


Fase 3: Colocación de los ladrillos

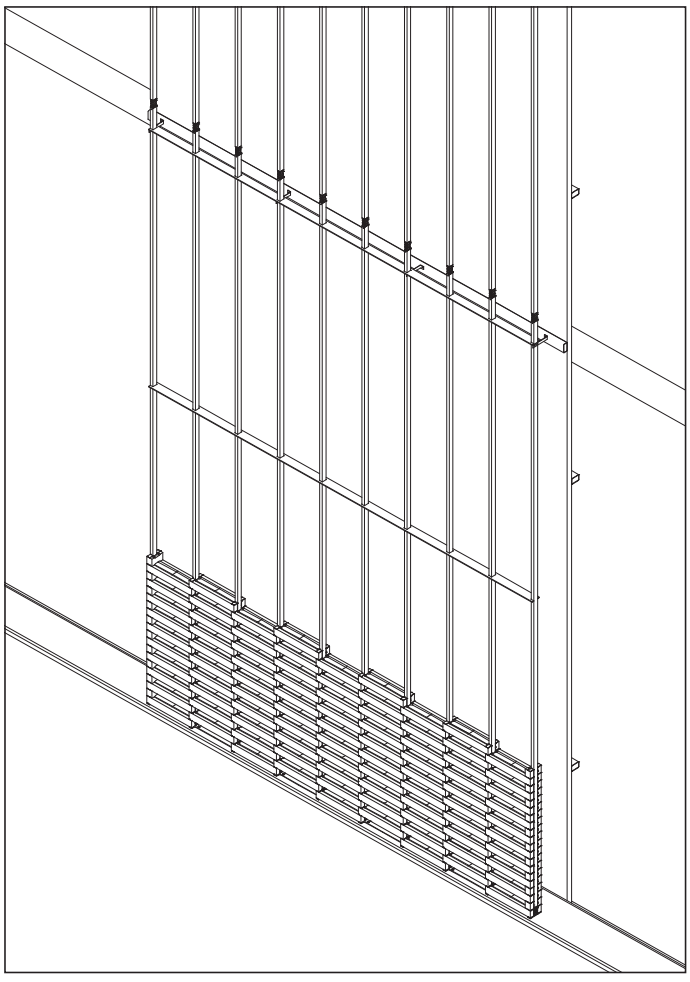
NOTA IMPORTANTE

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

19 Colocar los ladrillos del nivel en cuestión hasta el forjado siguiente, 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...).



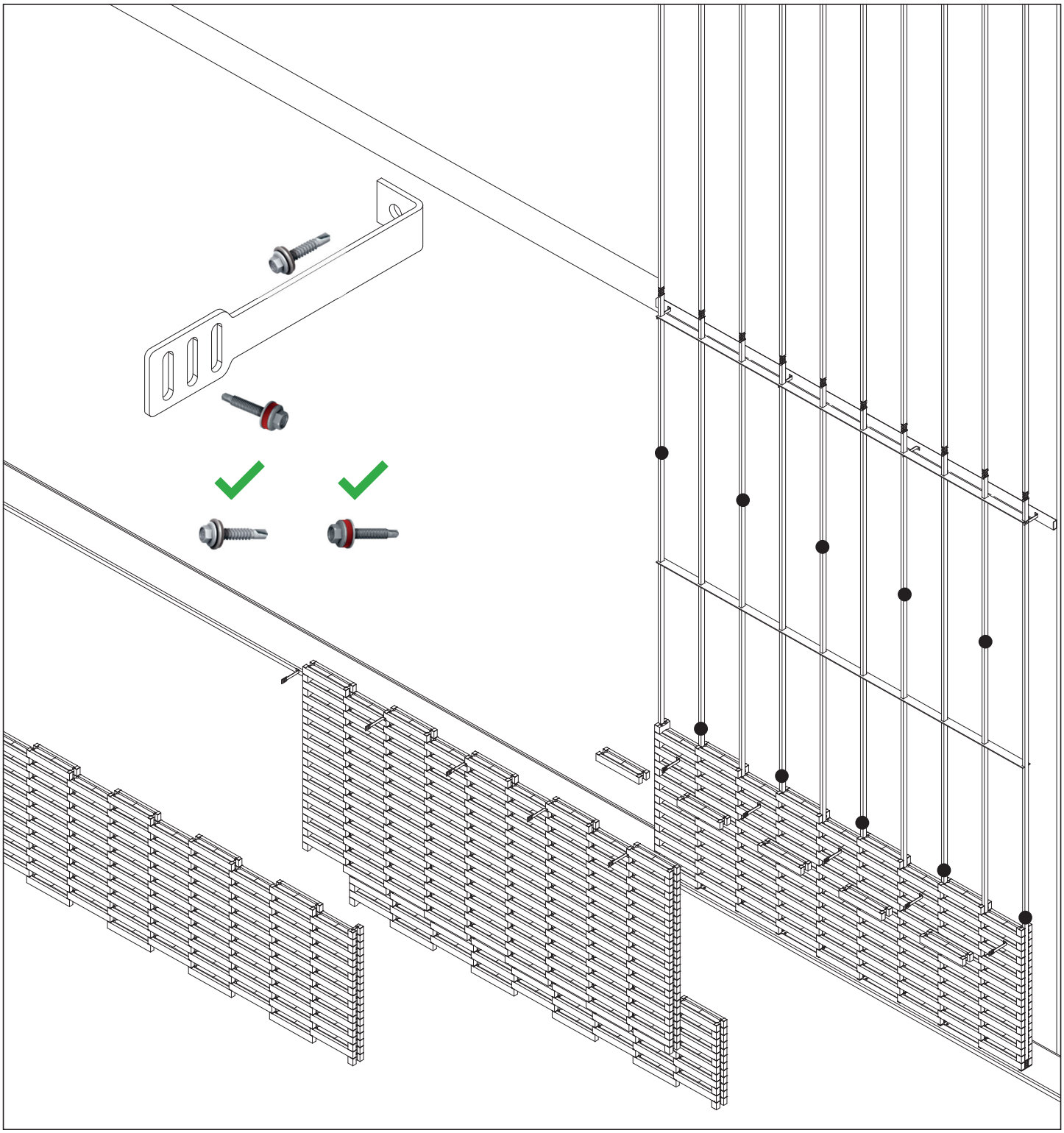
Este proceso de nivelación no se hará cada hilada, sino cada 50 cm aproximadamente. Durante este proceso habrá que ir subiendo la pletina espaciadora del nivel cuando se estime oportuno.



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)

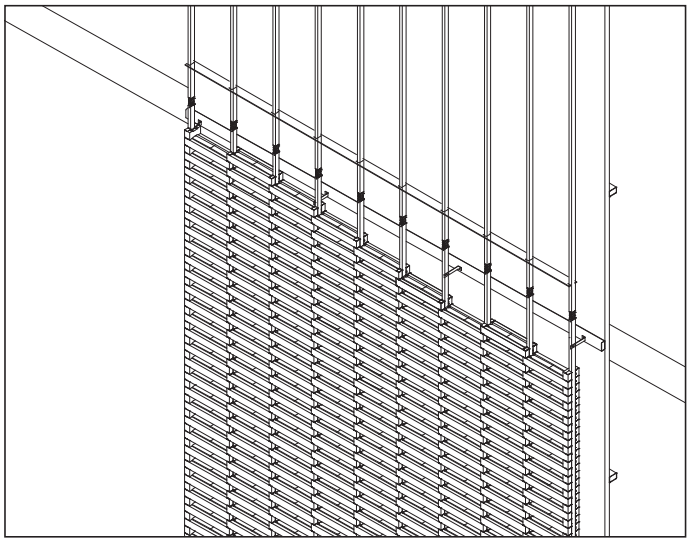
Fase 3: Colocación de los ladrillos

20 En caso de que sean necesarias escuadras deslizantes, cada vez que se llegue al nivel de estas, se fijarán a tresbolillo sobre la subestructura prevista en el edificio y sobre el perfil vertical con sus tornillos correspondientes (puntos negros en la ilustración). En el caso de que los resortes queden totalmente comprimidos, los perfiles se elevarán para que el resorte recupere su posición sin compresión total.

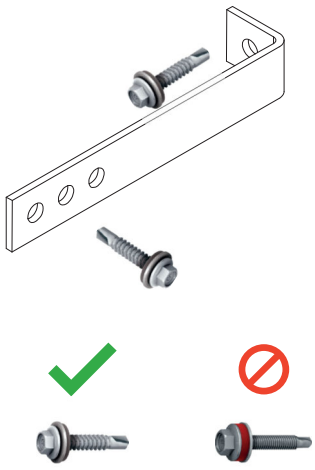


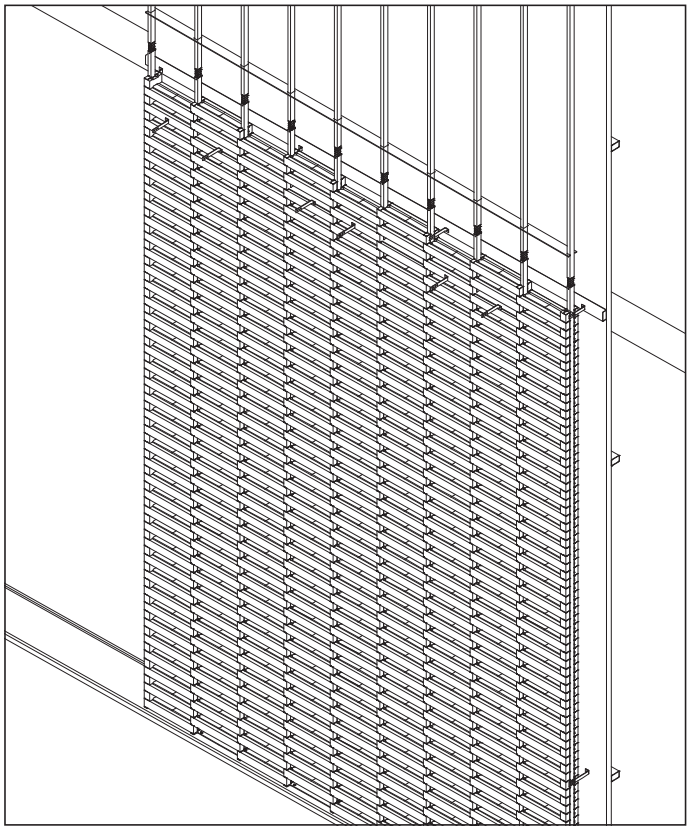
Fase 3: Colocación de los ladrillos

21 Cuando estemos lo suficientemente cerca de forjado siguiente (unos 20 cm), la pletina espaciadora que hemos ido deslizando desde la base, se pasará al siguiente nivel, desmontando de manera progresiva e individual, nunca de forma simultanea, las escuadras maestras. Una vez pasada la posición de cada una de las escuadras maestras, se volverán a fijar inmediatamente, en la posición que se prevea que no interfieran con la colocación del ladrillo.



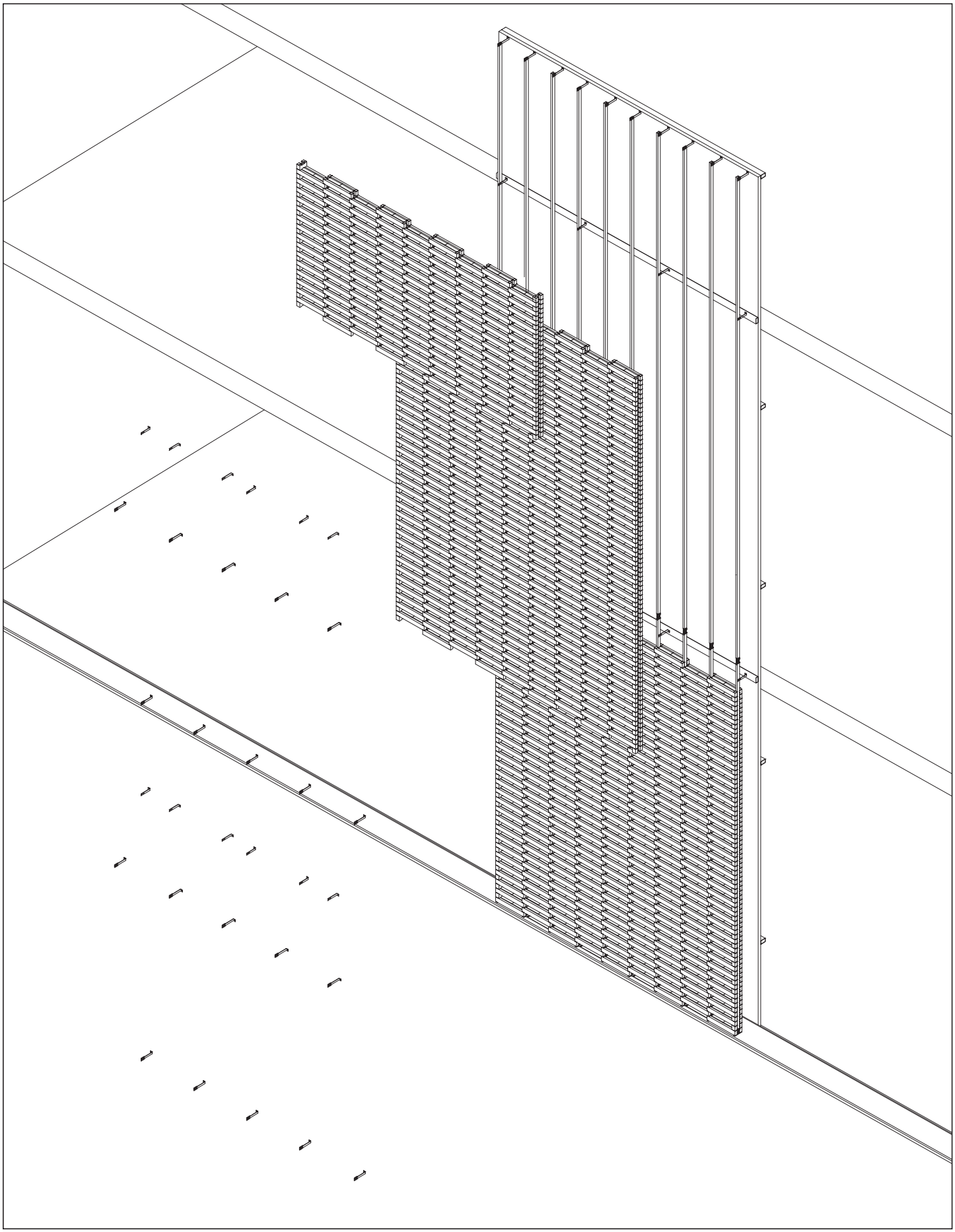
22 Cuando se tenga garantía de la correcta posición de las escuadras fijas, éstas se fijarán en su totalidad, desmontando aquellas escuadras de los perfiles maestros que interfieran con la colocación del ladrillo y que deberán ser reposicionadas correctamente.



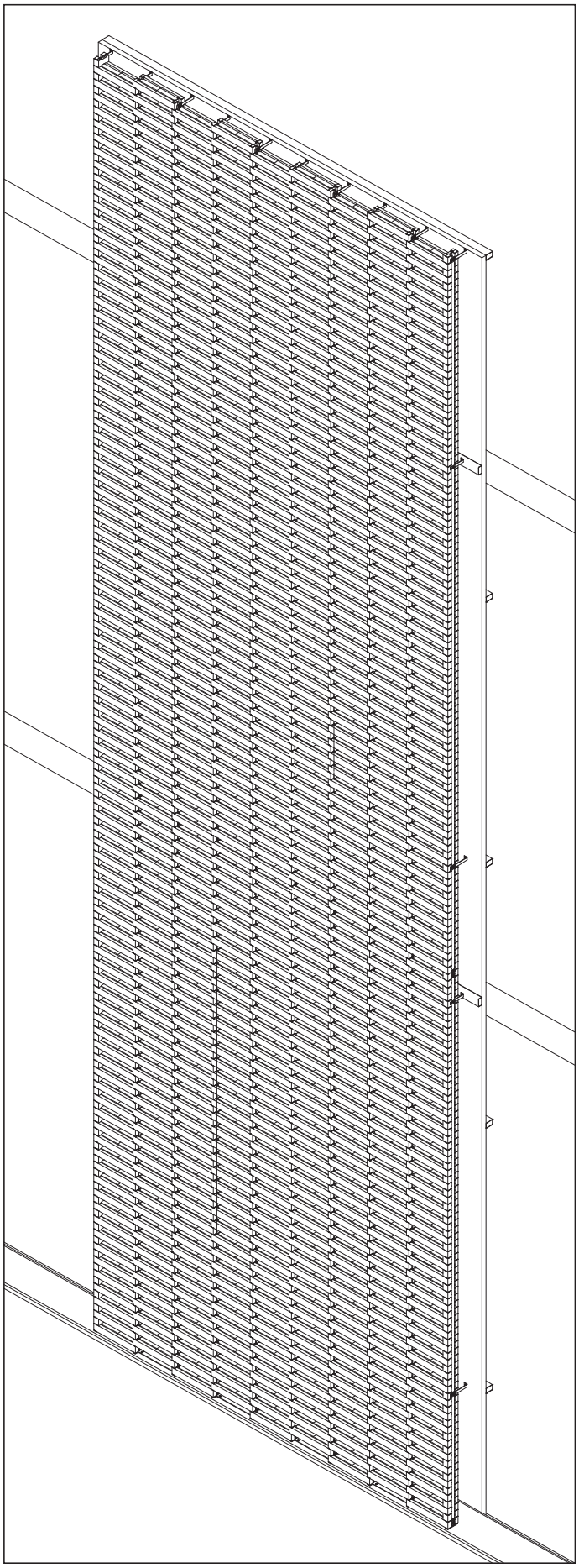


23 Continuar colocando ladrillo hasta cerrar por completo el paño de fachada.

Fase 3: Colocación de los ladrillos

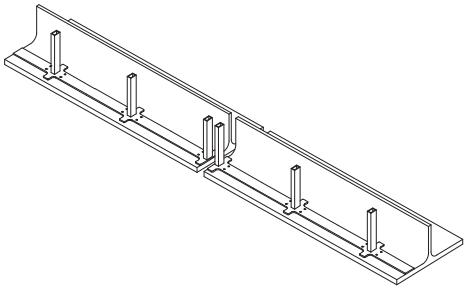


Fase 3: Colocación de los ladrillos

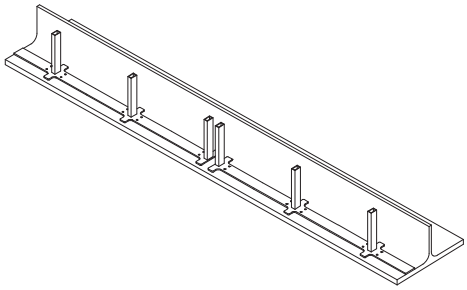


Aspectos singulares

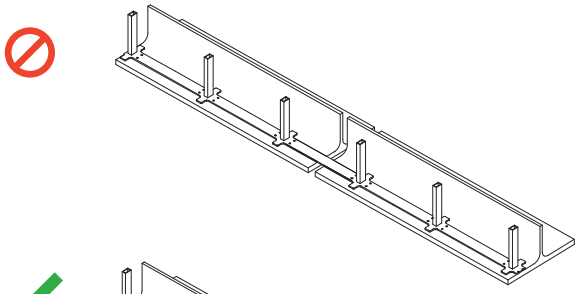
A1 Cuando se este realizando el replanteo de las pletinas de arranque y durante su instalación, es importante respetar la junta estructural del edificio si la hubiera. Se colocará una pletina de arranque a cada lado de la junta estructural. Cada una de estas pletinas de arranque pertenecerán a paños distintos de la fachada.

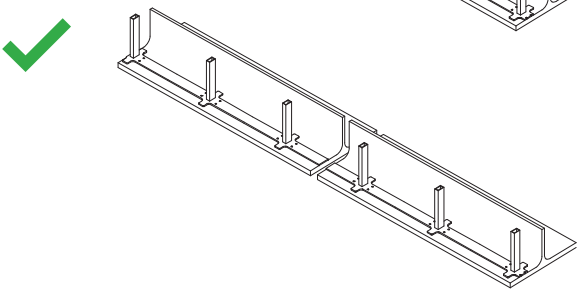


A2 La fachada también cuenta con juntas de dilatación, cuando son necesarias, que deberán ejecutarse instalando pletinas de arranque independientes como en el caso de la junta estructural.

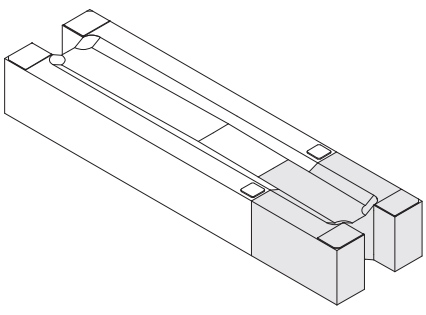


A3 Cuando una pletina de arranque pase por encima de una junta entre perfiles de apoyo debe ser cortada para que no interfiera con la posible dilatación térmica de los perfiles soporte.

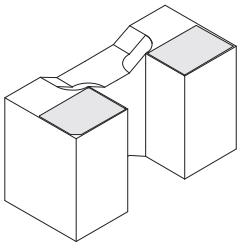




A4 En el inicio o terminación horizontal de los paños de fachada, la pieza estándar que inicia o termina el paño podría ser de ajuste. Esto quiere decir que su longitud será distinta a la de la estándar, debiendo ser cortada conforme a plano o después del replanteo inicial en obra. En este caso será necesaria la colocación de espaciadores de nivelación en una de sus caras durante la colocación.

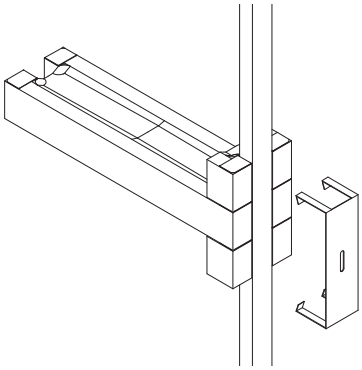


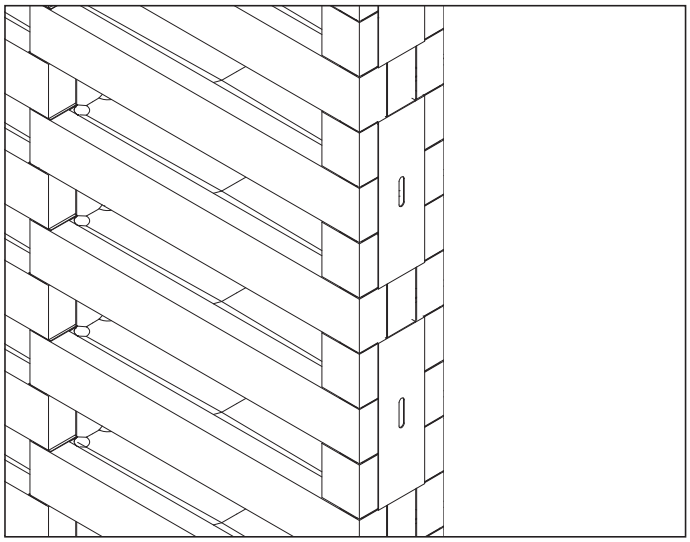
A5 Existen piezas de remate lateral de paños con rebaje para ayudar a la nivelación horizontal de las hiladas. Se colocarán piezas rebajadas cuando sea necesario según las mediciones in situ.



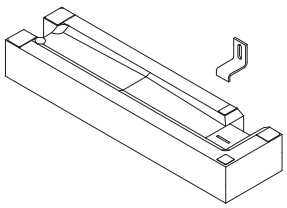
Aspectos singulares

A6 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.

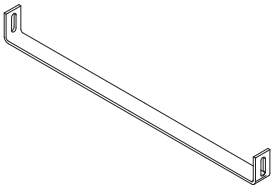


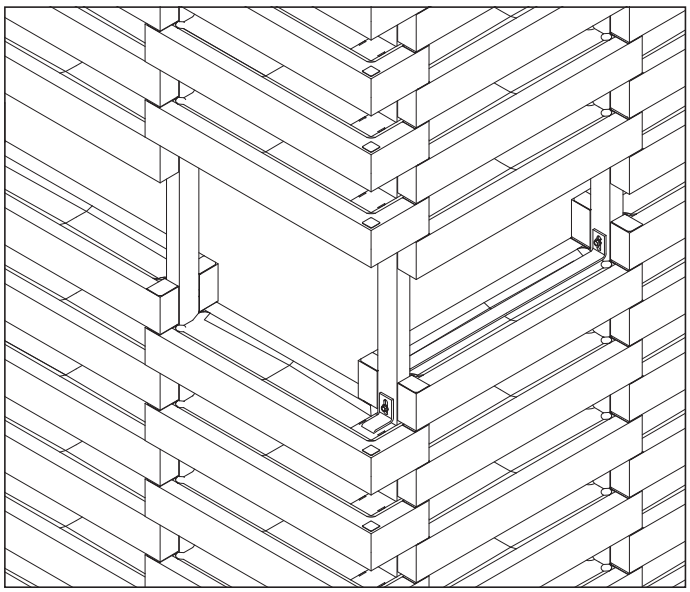


A7 Los clips para piezas de esquina se colocarán en el último metro de paño.

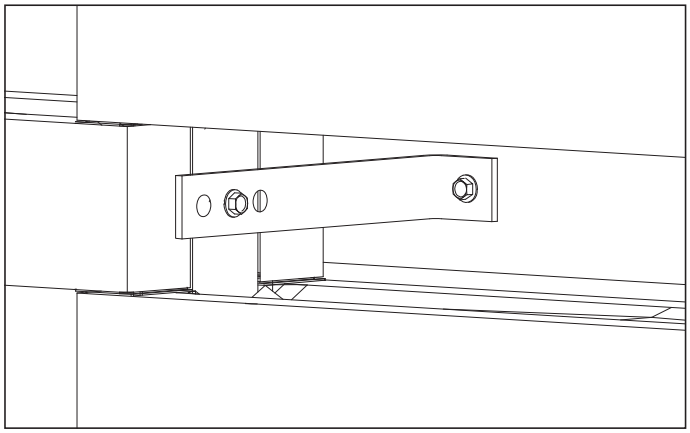


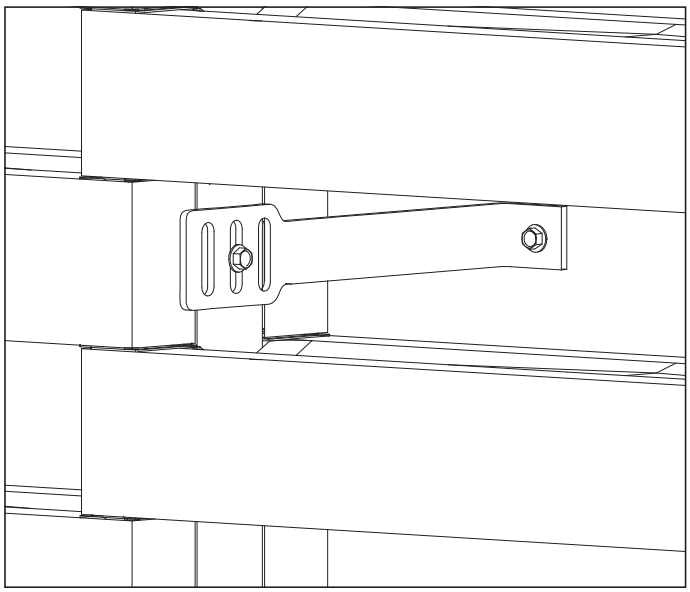
A8 Las pletinas entre perfiles verticales se colocarán en la zona de esquina, a media altura entre forjados y en el último metro de paño junto con los clips para piezas de esquina.





A9 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

