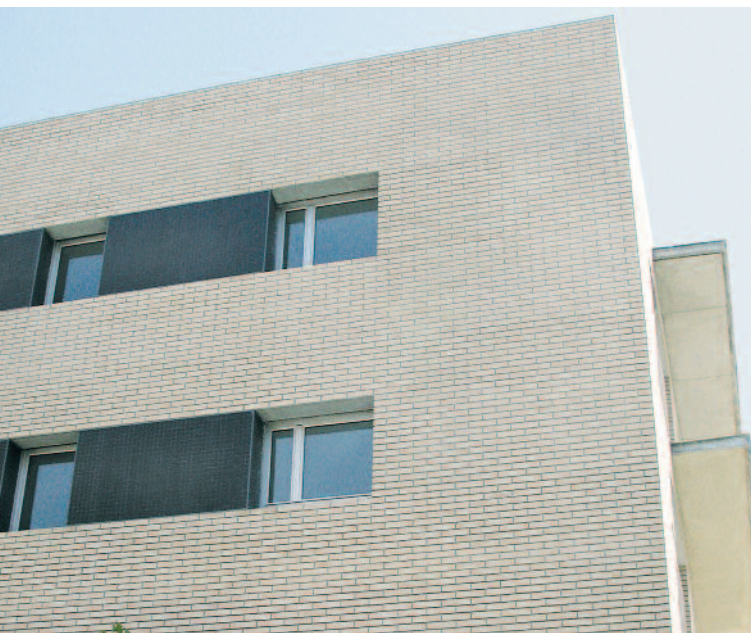


Instrucciones de ejecución de fábricas con ladrillo "cara-vista"



CERÁMICA PiERA • CERÁMICA PiEROLA ● ● ● ● ●

PiERA
ECO • CERÁMICA

Cerámica Pierola y **Cerámica Piera**, hoy unidas en **Piera Eco Cerámica**, como empresas fabricantes de ladrillo cara-vida desde 1965, han creído oportuno elaborar estas instrucciones sobre la correcta ejecución del ladrillo "cara-vida", para facilitar así el uso del producto, seguir con el compromiso de calidad y alcanzar el grado de satisfacción deseado por todos nuestros clientes.

Para poder garantizar la calidad de nuestro producto, es importante seguir estas instrucciones desde el inicio, en caso contrario Piera Eco Cerámica no se responsabilizará del mismo.

Piera^{ECO}
E C O • C E R Á M I C A





① Recepción del material y acopio en obra

El control de recepción de las piezas

- En primer lugar se deberá verificar que el material se corresponde con su pedido, en los albaranes o en el empaquetado figurará el modelo del ladrillo.
- La recepción de los materiales, debe ser realizada por la dirección de obra, o persona debidamente acreditada, en quien delegue.
- Es recomendable disponer en la obra de una muestra de varios ladrillos representativa de la gama de tonalidades, que servirá para comprobar que la partida se encuentra dentro de dicha gama. Las piezas patrón y las que se utilicen para la comparación de color estarán perfectamente limpias y secas.
- Cualquier anomalía observada en el ladrillo suministrado, deberá ser comunicada al fabricante siempre antes de su puesta en obra.

Acopio

El acopio del ladrillo en la obra es una fase muy importante a tener en cuenta para evitar problemas posteriores en el desarrollo de la misma. Debiendo seguir las siguientes recomendaciones:

- Es conveniente que el material se distribuya lo antes posible por las plantas del edificio, para evitar la suciedad y posibles desperfectos.
- Los ladrillos no deben estar en contacto con el terreno, ya que pueden absorber humedad, sales solubles, etc. provocando en la posterior puesta en obra la aparición de manchas y eflorescencias.
- Los ladrillos hidrofugados deben colocarse lo más secos posible, por lo que es necesario quitar el plástico protector del palet lo antes posible a su puesta en obra.

② Preparación y mezcla

- Con objeto de obtener la máxima uniformidad de tono en la fachada, los ladrillos se deben tomar de varios paquetes simultáneamente (al menos cuatro), haciendo el desapilado de cada paquete de forma escalonada para conseguir la mezcla de las distintas capas.
- Esta recomendación es especialmente importante en el replanteo, ya que de esta forma se obtendrá la media de las dimensiones reales del ladrillo.

- Los ladrillos cuya succión sea superior a 0,10 gr/cm²xmin., deben humedecerse antes de su colocación con el fin de evitar la deshidratación del mortero. El grado de humectación será función de dicha característica del ladrillo.
- Los ladrillos de baja succión, clinker, gresificados e hidrofugados, deben colocarse secos, sin humectación previa.
- Dado que la mayor parte de las eflorescencias se producen por interacción del mortero con el ladrillo, antes de comenzar la obra se recomienda la realización de muretes para verificar su comportamiento.

③ Morteros

- Puesto que los ladrillos caravista hidrofugados presentan unos bajos niveles de succión, el mortero empleado para su colocación debe reunir unas características especiales, ya que la pieza cerámica apenas altera el contenido de agua del mortero. Como consecuencia, el mortero ha de contar únicamente con la cantidad de agua necesaria para su correcta hidratación.
- En el caso de existir exceso de agua en la mezcla, ésta no será absorbida por el ladrillo, produciendo retrasos en el fraguado y ensuciando la fachada al chorrear sobre la misma. Para reducir la cantidad de agua de la mezcla sin penalizar la trabajabilidad del mortero es recomendable la adición de plastificantes.
- De esta forma se consiguen morteros trabajables con facilidad, pero con una menor cantidad de agua que les permite ser más cohesivos en estado fresco.
- De igual forma para estos ladrillos hidrofugados se debe tener en cuenta que:
 - El árido a utilizar debe poseer pocos finos, ya que éstos retienen agua y por tanto aumenta el agua de amasado.
 - No es aconsejable utilizar morteros retardados.
 - Utilizar plastificantes según la norma UNE 83.200.84 que cuenten con su correspondiente certificado de garantía, y siempre siguiendo las indicaciones del fabricante.
 - Amasar con una relación agua-cemento no superior a 1/2 , teniendo en cuenta la influencia que la humedad de la arena tiene en la dosificación final.
 - Se recomienda dar continuidad durante toda la obra al mismo tipo de mortero utilizado.

④ Ejecución del ladrillo

- Hay que exigir y controlar el correcto relleno con mortero de las juntas. Una ejecución deficiente, provoca que en tiempo de lluvia el agua pueda penetrar hacia el intradós del muro cuando encuentre algún punto vulnerable, que generalmente suele ser una junta de mortero mal ejecutada, o un encuentro mal resuelto. Por este motivo es muy importante la correcta ejecución de la junta vertical en todo el espesor de la fábrica, ya que la práctica habitual de tapar la junta solo por el exterior no asegura la impermeabilidad del paramento.
- La forma y el aspecto definitivo de la junta se obtendrá mediante el llagueado de la misma. Esta operación se realiza cuando se está ejecutando la fábrica y antes de que haya fraguado el mortero, repasando las juntas con el llaguero o con la paleta, mejorando de esta forma el comportamiento de las mismas y el aspecto estético de la fachada.
- Al repasar la junta, se tendrá la precaución de no ensuciar los ladrillos con el arrastre de mortero.
- Se respetará una separación mínima de 4 mm. en las juntas, tanto verticales como en las horizontales. Desde el punto de vista técnico, el contacto entre ladrillos es desaconsejable ya que ante cualquier movimiento de la fachada podría provocarse la concentración de esfuerzos en esos puntos, produciendo deterioros de las piezas.
- Con objeto de conseguir la máxima uniformidad en el tono de las juntas, conviene realizar el llagueado transcurrido siempre el mismo tiempo desde la ejecución, realizando primero las verticales para obtener las horizontales más limpias.
- Se cuidará el replanteo de piezas y la nivelación de la primera hilada, especialmente si las juntas son muy delgadas.

⑤ Cortes para Piezas especiales

- Es habitual que en la construcción de la fábrica de ladrillo cara-vista, sea necesario cortar alguna pieza, bien para adaptarse al replanteo o para resolver puntos singulares. Citamos una serie de consejos para el corte (aunque siempre que se pueda solicitar las piezas especiales al fabricante):
 - Los ladrillos se deben cortar sobre la mesa de corte, que estará limpia en todo momento, e irá provista de chorro de agua sobre el disco.
 - Los ladrillos que se empleen para ser cortados, se escogerán de cada una de las partidas que se están colocando, para evitar cambios de color.

⑥ Protección de la obra ejecutada

- Se deberá siempre proteger la parte superior de los paramentos para resguardarlos del agua de lluvia.
- Se protegerá así mismo la cara superior del ladrillo en los huecos de fachada y coronaciones de los muros, hasta que se coloquen los vierteaguas y albardillas.
Cualquier aportación excesiva de agua a las fábricas, sobretodo si esta se hace por la coronación o por el intradós, es un riesgo de eflorescencias innecesario.
- Desde la ejecución de un muro hasta el enfoscado de su cara interior, debe transcurrir un periodo de tiempo no inferior a 48 horas, con objeto de interrumpir la continuidad capilar, evitando así posibles eflorescencias procedentes del mortero del enfoscado.

⑦ Limpieza de la Fábrica Ejecutada

- Procurar que durante el proceso constructivo la fábrica no se manche, facilitando de este modo la limpieza posterior.
- A continuación se citan una serie de recomendaciones que se deben seguir para lograr una buena y fácil limpieza de la fábrica:
 - La fábrica debe estar completamente seca antes de proceder a su limpieza.
 - Humedecer la zona a limpiar con agua.
 - Aplicar un producto limpiador específico para ladrillo cara-venta, o bien una mezcla de una parte de ácido clorhídrico comercial (sulfu-mán) con cinco partes de agua. Para ello se deberá realizar un cepillado enérgico en la dirección de los tendeles (con cepillo de raíz).
 - Se deben realizar previamente algunas pruebas para conocer la efectividad y reacción sobre el ladrillo del ácido o producto limpiador.
 - Dejar actuar al producto entre 3-5 minutos.
 - Aclarar con la cantidad de agua necesaria y suficiente para arrastrar las sales disueltas, cepillando de nuevo para asegurar la eliminación total de sales de cemento (sobretodo en ladrillos de textura rústica). Si se realiza con agua a presión no será necesario este cepillado aunque se deberá tener cuidado con las llagas.
 - La limpieza se efectuará comenzando por la parte superior de la fachada, con objeto de evitar que se ensucien las zonas tratadas, protegiendo elementos de la fachada que pudieran sufrir algún deterioro.

Comercial
DCPAL

Salcillo 48
08193 Bellaterra
Telf. 93 586 30 24
Fax 93 592 98 03
dcpal@dcpal.com
www.dcpal.es

Fábricas
Piera Eco Cerámica

Ctra. de Piera a
Esparraguera, km 10
08781 Hostalets de Pierola
Telf. 93 771 22 11
dcpal@dcpal.com
www.dcpal.com

Piera 
E C O • C E R Á M I C A

CE

