

The background of the entire page is a photograph of a construction site, showing wooden formwork and metal scaffolding against a clear blue sky. This image is overlaid with a semi-transparent diamond-shaped grid pattern. The colors of the grid transition from a light blue at the top to a dark brown at the bottom.

Tecnología de la construcción

Fachadas de obra vista



FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN

Tecnología de la construcción

Fachadas de obra vista

1ª edición: abril 2018

© Fundación Laboral de la Construcción

© Tornapunta Ediciones

ESPAÑA

Edita:

Tornapunta Ediciones

C/ Rivas, 25

28052 Madrid

Tél.: 900 11 21 21






www.fundacionlaboral.org

«Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 47)»

ISBN: 978-84-15977-60-5

Depósito Legal: M-12943-2018

ÍNDICE

		Presentación	6
		Objetivos generales	7
UD1		Fachadas de obra vista de fábrica cerámica	8
UD2		Fachadas de bloque de hormigón a cara vista	28
		Soluciones a los ejercicios de autoevaluación	48



PRESENTACIÓN

Este manual está destinado al estudio de las fachadas de obra vista tanto de fábrica cerámica como de bloque de hormigón.

Entre sus contenidos se desarrollan las fachadas que cumplen una función estructural, de ladrillo macizo o de bloque resistente, y las que sirven esencialmente como pared exterior de cerramiento del edificio.

En ambos casos, los acabados de los paramentos deben poseer ciertos requisitos estéticos en relación a la textura de las piezas, la ejecución de las juntas, los remates, etc., lo cual determina la elección del tipo de material que se coloca y su ejecución.

La diferencia esencial entre las paredes de fábrica cerámica y las de bloque de hormigón sin revestir reside en su aspecto y en la calidad de su acabado. Siendo el acabado de las de bloque más tosco y, por lo tanto, empleado principalmente en edificios no residenciales debido a su mayor rapidez de ejecución y facilidad de conservación posterior.



OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Definir las fachadas de obra vista de fábrica cerámica y sus soluciones.
- Enumerar los pasos del método para ejecutar una fachada con bloques a cara vista.
- Enumerar las tipologías de cerramientos, distinguiendo los que tienen una función estructural de los que sirven solo como cerramiento exterior del edificio.

Unidad didáctica 1.

Fachadas de obra vista de fábrica cerámica



UD1



INTRODUCCIÓN

Cuando la pared de **fábrica** cerámica sólo tiene función estructural, y no debe quedar a cara vista, la importancia de la textura y la disposición, esto es, el **aparejo** de las piezas cerámicas es relativo, ya que prima la resistencia y la buena colocación del ladrillo, que garanticen su finalidad estructural.

Sin embargo, en la construcción actual, la supremacía de las estructuras de pórticos, normalmente de hormigón armado o metálicos, sobre las de paredes de carga, ha llevado a que la pared de fábrica cerámica se utilice esencialmente como pared de cerramiento de los espacios que se configuran entre los pórticos y forjados de una estructura.




Observa, pues, que cada vez más va desapareciendo la función estructural de las paredes cerámicas, para adquirir mayor relevancia su función de cerramiento, por lo que adquiere mayor importancia:

- El aspecto estético del acabado del paramento, es decir, su textura.
- La forma de colocación de los ladrillos en su cara exterior, que denominamos aparejo, sobre su resistencia.

Por este motivo, cada día se utiliza menos el ladrillo macizo, que aportaba mayor resistencia, y se construye más con ladrillo perforado, que cuenta con una mayor proporción de huecos o perforaciones verticales.

UD1. Fachadas de obra vista de fábrica cerámica

CONTENIDOS

1. Fachadas de obra vista	12
2. Soluciones constructivas	15
3. Morteros adecuados para la construcción de paredes de fábrica cerámica de cara vista	21
4. Condiciones de recepción	23
 Resumen	25
 Terminología	26
 Ejercicios de autoevaluación	27



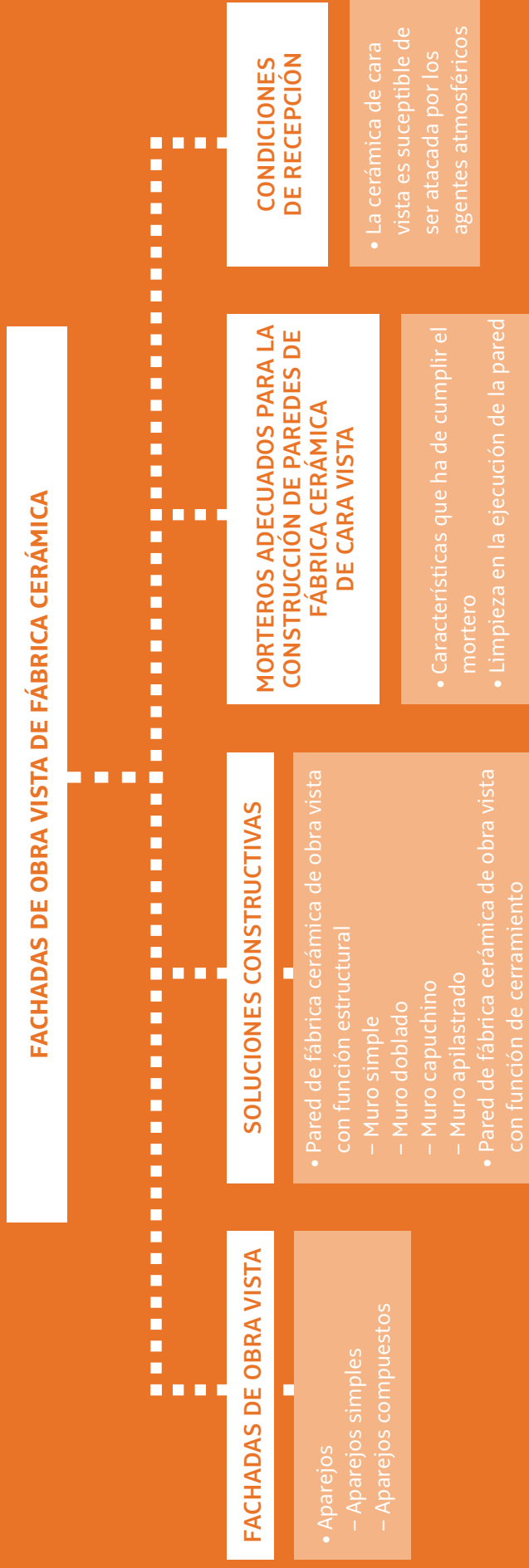
OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el estudio de esta unidad didáctica, el alumno será capaz de:

- Conocer las características de las fachadas de fábrica cerámica a cara vista.
- Saber qué morteros son los adecuados para construir este tipo de paredes.
- Conocer cuáles son las condiciones de recepción de una fachada de obra vista.



MAPA CONCEPTUAL



1. FACHADAS DE OBRA VISTA

Puesto que en el nivel básico ya se estudiaron las paredes de carga de fábrica cerámica, se va a destinar la presente Unidad a analizar las características de las paredes de fábrica cerámica a cara vista, que suelen realizarse esencialmente en las fachadas de los edificios.

Una fachada de obra vista o a cara vista no solo cumple una misión de cerramiento y acabado de la pared. En ocasiones, asume también una función estructural. Sin embargo, en esta Unidad se quiere destacar el aspecto del acabado de la pared en la que su paramento externo no irá revestido, sino que se deja la cerámica vista como acabado de la fachada.



Figura 1. Fachada de obra vista de fábrica cerámica

En este sentido, es importante señalar que con este tipo de fachadas se pueden conseguir unos acabados estéticamente muy agradables, pues:

- o El ladrillo, se fabrica en diferentes texturas de acabado superficial, en función de que sea un ladrillo de fabricación manual o mecánica.
- o Se comercializa en distintos colores y tonalidades.
- o Todo ello se conjuga con la posibilidad de realizar diferentes aparejos al colocar el ladrillo, lo que permite conseguir unos acabados de fachada estéticamente muy agradables.
- o Además, el paramento así obtenido no precisa mantenimiento, al contrario de lo que ocurre con las fachadas pintadas que precisan de un cuidado mucho mayor.
- o Por otro lado, las fachadas de obra vista cerámica consiguen no sólo jugar con las texturas, colores o tonalidades mencionados, sino que permiten crear zonas en las que el ladrillo sobresale o queda hundido con respecto al plano de la fachada, confiriéndole interesantes juegos de luz y sombras.
- o Finalmente, la facilidad de moldeo de la arcilla permite, con la fabricación de piezas especiales para obras de un cierto volumen, la construcción de elementos singulares ejecutados con el ladrillo visto, tales como molduras, cenefas, etc.

No obstante, es importante tener presente que la obra vista cumple su cometido de durabilidad siempre y cuando la calidad del ladrillo sea la adecuada para resistir las inclemencias climatológicas a las que pueda estar sometido, en función de la zona geográfica donde se encuentre el edificio.

OTRAS PUBLICACIONES QUE TE PUEDEN INTERESAR



Tecnología de la construcción
Técnicas de aislamiento e impermeabilización

Fundación Laboral de la Construcción



Replanteo de obras de obras de edificación

Josep Crespell i Serra



2º Ciclo formativo en prevención de riesgos laborales

Parte común

Fundación Laboral de la Construcción



2º Ciclo formativo en prevención de riesgos laborales

**Parte específica:
albañilería**

Fundación Laboral de la Construcción

Estos libros los puedes adquirir en:
libreria.fundacionlaboral.org

PERMANECE ACTUALIZADO, CONOCE NUESTROS RECURSOS WEB

Fundación Laboral de la Construcción:

fundacionlaboral.org

Información en materia de PRL:

lineaprevencion.com

Gestión integral de prevención de PRL en construcción:

gesinprec.com

Portal de la Tarjeta Profesional de la Construcción (TPC):

trabajoenconstruccion.com

Portal de formación:

ofertaformativa.com

Cursos, actualidad y asesoramiento gratuito en BIM:

entornobim.org

Buscador de empleo:

construyendoempleo.com



[facebook.com/
FundacionLaboral
Construccion](https://facebook.com/FundacionLaboralConstruccion)



[twitter.com/
Fund_Laboral](https://twitter.com/Fund_Laboral)



[youtube.com/
user/fundacion
laboral](https://youtube.com/user/fundacionlaboral)



[slideshare.net/
FundacionLaboral](https://slideshare.net/FundacionLaboral)



[plus.google.com/
+Fundacion
laboralOrgFLC/
posts](https://plus.google.com/+FundacionlaboralOrgFLC/posts)



[www.linkedin.
com/company/
fundacion-labo-
ral-de-la-construccion](https://www.linkedin.com/company/fundacion-laboral-de-la-construccion)



[blog.fundacionlaboral.
org/](http://blog.fundacionlaboral.org/)



AYÚDANOS A MEJORAR

Si tienes alguna sugerencia sobre nuestras publicaciones, escríbenos a recursosdidacticos@fundacionlaboral.org