

8

INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

10

RAZONES

POR LAS QUE LOS
PRODUCTOS CERÁMICOS
SON SOSTENIBLES

8 SOLUCIONES INNOVADORAS Y DE VANGUARDIA



innovación y vanguardia

“¿Qué quieres ser, ladrillo? Y el ladrillo responde: quiero ser arquitectura” Louis Kahn

Arquitectos de todo el mundo, en todas las épocas de la historia, han utilizado **el ladrillo como pieza elemental** de su arquitectura.

La Gran Muralla china, Santa Sofía, la cúpula de la catedral de Florencia, los dos mil templos de Pagán en Birmania o el edificio Chrysler en Nueva York son sólo algunos **ejemplos de edificaciones** realizadas con ladrillo.

En el **Mediterráneo**, grandes exponentes como Antoni Gaudí, Puig i Cadafalch o Doménech i Montaner, construyeron con personalidad propia: una tierra de ladrillos. Hoy en día, **contemporáneos españoles** como Rafael Moneo; magos del ladrillo como el uruguayo Eladio Dieste; y premios Pritzker como Paulo Mendes da Rocha, Glenn Murcutt o Siza siguen utilizando **el ladrillo como tecnología constructiva total**.

En la actualidad, los productos cerámicos ofrecen a los diseñadores infinidad de soluciones creativas y son **perfectos para construir edificios innovadores y orientados hacia el futuro**, cumpliendo con los requisitos de la arquitectura del siglo XXI.

Su **versatilidad** les permite adaptarse fácilmente a los nuevos requisitos, técnicas y métodos constructivos, gracias a la constante introducción en el mercado de **nuevos diseños, formatos y colores**, y al desarrollo y la **mejora continua de sus prestaciones técnicas**.

Confieren al edificio **flexibilidad**, ya que permiten realizar cambios, tanto durante el proceso constructivo, como durante toda la vida del edificio, haciendo que los edificios se abran a nuevas necesidades y usos que puedan surgir.



En 2020 el edificio Chrysler, construido con ladrillo blanco, ha cumplido 90 años



Fachadas de ladrillo cara vista: infinidad de posibilidades

Las **fachadas de ladrillo cara vista**, con sus diferentes acabados y aparejos, permiten conseguir formas, dibujos y texturas que dan lugar a fachadas originales y únicas. Además, con **el sistema constructivo de fachada autoportante**, el ladrillo cara vista ve ampliado su campo de aplicación, pudiendo usarse, tanto en edificios de uso residencial o de oficina, con paños de fachada de proporciones geométricas modestas, como en edificios de uso industrial o comercial, con paños de fachada de grandes proporciones.



Auditorio Llinars del Vallès (Barcelona) Arq. Álvaro Siza + Aresta + G.O.P



Viviendas Protección Oficial en Torresolo (Leioa) Arq. Idom



“El ladrillo me estaba hablando siempre, me decía estás perdiendo una oportunidad...” Louis Kahn



Cubiertas vanguardistas de teja cerámica

De igual forma, las **cubiertas de teja** pueden vincularse sin complejos a las tendencias más modernas del diseño arquitectónico. La amplia gama de tejas cerámicas existente en el mercado, en cuanto a tipos, dimensiones, texturas y colores, unida a la gran versatilidad de formas y volúmenes que pueden presentar las cubiertas inclinadas (con mucha o poca pendiente, a una, dos, tres o cuatro aguas, abovedadas, cónicas, con continuidad con la fachada vertical, etc.), permite realizar **obras de gran valor arquitectónico con un diseño vanguardista**.



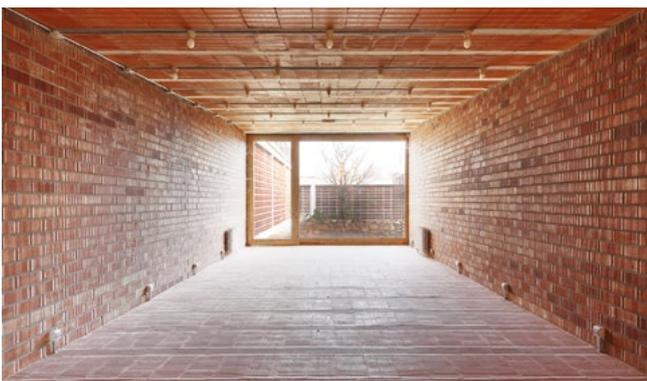
Vivienda en Antwerpen (Bélgica) Arq. OSAR Architects



Vivienda en San Ciprián de las Viñas Arq. Luisa María López Pérez

Otros materiales cerámicos empleados en la arquitectura actual

Además de los ladrillos y tejas, existen otros productos cerámicos como los adoquines, bovedillas, tableros o bloques, que están también presentes en pavimentos, bóvedas o forjados de todo tipo de obras de la arquitectura actual.





Apoyando la arquitectura cerámica más innovadora

En Hispalyt existe desde siempre una relación de respeto y cercanía con el mundo de la arquitectura. En esencia, la arcilla cocida tiene esa virtud, es tan elemental, que hablar de los sistemas en los que se utiliza es hablar de los fundamentos de la arquitectura. Esta estrecha relación de Hispalyt con el ámbito de la arquitectura se ha materializado a lo largo de los años en acciones como las siguientes:

Premios de Arquitectura de Ladrillo y Teja Hispalyt

Hispalyt organiza desde el año 1991 y cada dos años los [Premios de Arquitectura de Ladrillo y Teja de Hispalyt](#) en los que se premian las obras de ese periodo más vanguardistas e innovadoras construidas con dichos materiales cerámicos. Se trata de un Premio de Arquitectura muy consolidado y de gran prestigio, en el que se reciben numerosas obras de arquitectos de renombre a nivel internacional.



Casal de barri Trinitat Nova en Barcelona
Ganador XV Premio Arquitectura de Ladrillo.
Arq. Bayona-Valero + Cantallops-Vicente



Vivienda unifamiliar en Brión (A Coruña)
Ganador IV Premio Arquitectura de Teja.
Arq. Arrokabe Arquitectos

Foro Cerámico Hispalyt

Es un espacio que promueve la reflexión y el aprendizaje sobre los materiales cerámicos en las **Escuelas de Arquitectura**. Su objetivo es que los futuros arquitectos tengan un mayor conocimiento de las prestaciones y de las posibilidades que los materiales cerámicos pueden aportar a su trabajo creativo, para que, entre otras cosas, con su imaginación y talento, busquen soluciones cerámicas innovadoras.

El [Foro Cerámico Hispalyt](#), con la ayuda de profesores de la mayor parte de las Escuelas de Arquitectura de España, organiza cada curso las siguientes actividades: Concurso de Proyectos, Premio TFM y TFG, conferencias de arquitectos 'Lecciones Aprendidas', conferencias sobre nuevos sistemas constructivos y visitas a fábrica.





“La buena arquitectura es capaz de transformar un ladrillo, casi sin valor, en un ladrillo de oro” Alvar Aalto

Revista conarquitectura

Es una publicación especializada en **proyectos arquitectónicos realizados con materiales cerámicos** que mantiene una estrecha relación con **Hispalyt**. La [revista conarquitectura](#) es una de las revistas de arquitectura de mayor prestigio de nuestro país. En la [página web de Hispalyt](#) es posible visualizar gratuitamente los números de esta revista.



Jornadas técnicas

Hispalyt organiza o participa en Jornadas Técnicas sobre distintas temáticas, dirigidas a diferentes colectivos profesionales, en las que se presentan obras relevantes con materiales cerámicos, productos y sistemas constructivos innovadores, soluciones de la industria cerámica 4.0, como la tecnología BIM, etc. En los siguientes enlaces puede consultarse el [calendario](#) y [temáticas](#) de estas Jornadas.





Innovaciones técnicas y de diseño en el sector cerámico

SISTEMAS CERÁMICOS INDUSTRIALIZADOS Y PREFABRICADOS DE FACHADA

En el campo de la **prefabricación e industrialización de sistemas constructivos cerámicos**, el sector español ha conseguido grandes logros, como los que se presentan a continuación:

Flexbrick, tejidos cerámicos prefabricados de múltiples aplicaciones

Flexbrick es un **sistema prefabricado basado en láminas flexibles con elementos cerámicos**, que simula un tejido cerámico que agiliza la construcción y abre un nuevo abanico de posibilidades para los sistemas arquitectónicos de revestimiento en seco, ya que permite “vestir” fachadas, cubiertas, pavimentos, etc., además de construir estructuras laminares ligeras.

Flexbrick es tan versátil, que permite a los arquitectos aplicarlo de forma personalizada a sus proyectos, habiendo conseguido con ello que los más prestigiosos estudios de arquitectura de todo el mundo hayan utilizado Flexbrick.



Museo en Navalmoral de la Mata. Arq. Losada García Arquitectos

Sistemas constructivos cerámicos “in situ” y prefabricados

El sistema ‘**Cablebrick**’ de **instalación “in situ”** permite construir **fachadas ventiladas ligeras, con estética y prestaciones de ladrillo cara vista, tanto en obra nueva como en rehabilitación**. Se trata de una solución constructiva en seco, de fácil montaje por la colocación sistematizada de las piezas cerámicas, que presenta una gran versatilidad a nivel estético, al disponer de múltiples modelos y formatos de piezas cerámicas, mejora la eficiencia energética del edificio, y todo ello a un precio muy asequible y con un mínimo mantenimiento de la fachada.

Por su parte, ‘**Murobrick**’ es un sistema de paneles prefabricados de hormigón con acabado de ladrillo cara vista, que permite la **prefabricación integral de fachadas**, ofreciendo múltiples ventajas en la construcción de fachadas.



Izda. Cablebrick. Dcha. Murobrick

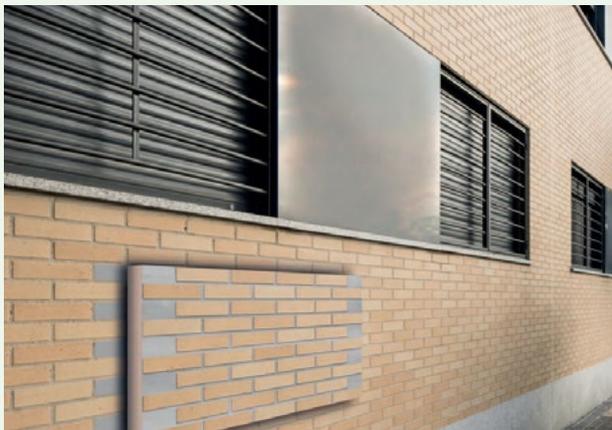


Termoklinker, sistema prefabricado de aislamiento con acabado cerámico

El **Sistema Termoklinker, Sistema Prefabricado de Aislamiento con acabado cerámico**, consiste en elementos prefabricados que combinan paneles aislantes con plaqueta cerámica, y está ideado para el revestimiento de fachadas y tabiques, tanto en rehabilitación de edificios como en obra nueva.

El sistema presenta todas las ventajas del ladrillo cara vista en cuanto a durabilidad, prestaciones técnicas, etc., **y todas las ventajas de un aislamiento continuo por el exterior**, siendo una solución de fácil y rápida aplicación, ya que se monta en seco y no requiere mano de obra especializada.

Este sistema aumenta notablemente el aislamiento térmico de las fachadas al tiempo que mejora la estética del edificio permitiendo contar con toda la variedad de formatos, texturas y colores de las fábricas de ladrillo cara vista.



INNOVACIONES EN EL CAMPO DE LA TEJA CERÁMICA

Teja solar fotovoltaica

Existen en el mercado varios tipos de teja solar fotovoltaica que se **integran perfectamente en el tejado**, y están fabricadas con los más altos estándares de calidad **garantizando su potencia durante 25 años**. Una superficie de 25 m² con este tipo de teja cubre las necesidades de electricidad de una familia promedio y permite ahorrar hasta 26.735 € en 25 años en comparación con los costes anuales de electricidad que de otro modo tendría. Además, se colocan fácilmente, ofreciendo las máximas prestaciones en cuanto a estanqueidad y seguridad de la cubierta.





Teja con impresión digital

La **impresión inkjet** aplicada en la fabricación de tejas cerámicas consigue una excelente definición en la reproducción de **todo tipo de efectos y acabados en la superficie**, manteniendo como base las elevadas propiedades técnicas de las tejas cerámicas.

Con esta tecnología revolucionaria se ofrecen tejas cerámicas con acabados tan variados como pizarras, maderas, piedras, mármoles, óxidos, etc., dando como resultado un producto realmente novedoso.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS



MÁS INFORMACIÓN

Decálogo completo sostenibilidad de los materiales cerámicos

VÍDEO

¿Por qué son sostenibles los productos cerámicos?



Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas, C/Orense, 10 - 2ª Planta, Oficinas 13 y 14. 28020 Madrid.
917709480 / hisपालyt@hisपालyt.es / www.hisपालyt.es

Síguenos en: