



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

DOSSIER DE PRENSA

Madrid, 3 de julio de 2019

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	3
ACTIVIDADES Y SERVICIOS.....	4
DATOS DEL SECTOR DE LADRILLOS Y TEJAS 2018	6
NOVEDADES Y SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CERÁMICAS 4.0.....	9
FORO CERÁMICO HISPALYT.....	16
PREMIOS DE ARQUITECTURA HISPALYT	17
MÁS INFORMACIÓN / CONTACTO	17

PRESENTACIÓN

HISPALYT, Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida, agrupa a unas 90 empresas fabricantes de productos de cerámica estructural (adoquines, ladrillos cara vista, ladrillos y bloques para revestir, bovedillas, tableros y tejas) que representan el 85% de la producción del sector en nuestro país.

Desde su creación en 1968, los principales objetivos de Hispalyt han sido defender los intereses comunes de las empresas del sector, impulsar el reconocimiento de los materiales cerámicos, investigar en el desarrollo de nuevos productos y sistemas constructivos, etc.

El sector cerámico español es uno de los mayores productores europeos de materiales cerámicos para la construcción, y también una referencia para el resto de países en campos como la innovación y la tecnología industrial, gracias a las inversiones que han realizado las empresas en I+D+i en los últimos años.

Dentro de su política de promoción de la calidad en la construcción, los fabricantes de productos cerámicos han conferido una gran importancia a la elaboración de un producto final de calidad, para satisfacer las necesidades de unos clientes cada vez más exigentes y garantizar el cumplimiento con los nuevos requisitos normativos.

Así, se han mejorado las prestaciones de los productos cerámicos en aspectos considerados claves por los profesionales y el conjunto de la ciudadanía: aislamiento acústico, aislamiento térmico, eficiencia energética, durabilidad y protección contra incendios. Además, se trata de un material que respeta el medioambiente por ser 100% natural, haciendo posible la construcción de edificios sostenibles y sanos, sin problemas de toxicidad, radiaciones ni alergias.

Hispalyt también cuenta con más de 20 miembros adheridos, empresas relacionadas con la actividad de la cerámica industrial. Son empresas de maquinaria para la fabricación de productos cerámicos, asesores en distintas materias, laboratorios de ensayos, empresas de servicios, etc.

Conoce mejor a **HISPALYT y todo lo que hace a través de los siguientes vídeos de su [canal de Youtube](#):**

- [Vídeo institucional Hispalyt](#)
- [Vídeo arquitectura cerámica de vanguardia Hispalyt](#)
- [Vídeo entrega Ladrillo de oro Hispalyt a Álvaro Siza](#)
- [Vídeo evento 50 Aniversario Hispalyt \(completo\)](#)
- [Vídeo evento 50 Aniversario Hispalyt \(resumen\)](#)

ACTIVIDADES Y SERVICIOS

Para los fabricantes de cerámica estructural, Hispalyt representa el punto de encuentro en el que aunar esfuerzos en beneficio del colectivo. La labor conjunta de todas las empresas proporciona un mejor y más rápido desarrollo del funcionamiento de la Asociación. Hispalyt, como representante del sector de la cerámica estructural en España, desempeña diversas actividades y proporciona servicios relacionados con los distintos ámbitos de actuación de la Asociación. Entre otras, podemos destacar las siguientes:

Representación Institucional de los asociados

Hispalyt es el representante de las empresas asociadas ante las instituciones públicas y los poderes estatales. Ejerce de enlace ante ministerios, gobiernos autonómicos, sindicatos, centros docentes, medios de comunicación y todos aquellos organismos relacionados con la actividad empresarial.

Como uno de los actores principales del sector de la edificación, Hispalyt negocia acuerdos y convenios, y diseña fórmulas de colaboración con distintos estamentos para la promoción de los materiales cerámicos.

Información técnica

Hispalyt elabora y distribuye materiales informativos sobre los materiales y sistemas de construcción cerámicos a través de distintos medios (webs, emailings, boletines electrónicos, redes sociales, manuales, artículos, etc.), proporcionando a los profesionales de la construcción información de actualidad relacionada con los materiales cerámicos, las obras más relevantes y el desarrollo de actividades divulgativas y formativas.

Además, Hispalyt está presente en los principales foros y ferias de construcción para promocionar los nuevos materiales y sistemas constructivos cerámicos.

Responsabilidad medioambiental

Las empresas asociadas a Hispalyt están comprometidas con la investigación de nuevas técnicas y procedimientos que contribuyan a la mejora del medioambiente para promover la construcción sostenible y los edificios eficientes desde el punto de vista energético.

Las políticas de sostenibilidad medioambiental en el sector industrial cerámico se orientan a tres aspectos básicos: la reducción de las emisiones a la atmósfera de gases contaminantes de efecto invernadero, el tratamiento sostenible de los residuos y la mejora de los procesos productivos para reducir el consumo energético.

Ahora bien, a la hora de evaluar la sostenibilidad en los productos de construcción, hay que tener en consideración que la sostenibilidad no sólo es una valoración ambiental, sino que tiene en cuenta tres aspectos: medioambiental, económico y social.

Para dar respuesta a la demanda de administraciones y consumidores de obtener información sobre las prestaciones ambientales de los productos en el mercado, Hispalyt ha desarrollado la Declaración Ambiental de Producto (DAP) de los diferentes materiales cerámicos de todo su ciclo de vida (cuna a tumba), demostrando que ofrecen el máximo respeto al medioambiente.

La DAP suministra de forma clara y rigurosa la información sobre los productos de construcción para la evaluación del rendimiento ambiental de los edificios u obras. Además, las DAP de Hispalyt han sido registradas en el programa GlobalEPD de AENOR para acreditar y comunicar la excelencia ambiental de los productos cerámicos.

Los productos cerámicos de construcción son social, medioambiental y económicamente sostenibles por las siguientes razones:

1. [Materias primas naturales](#)
2. [Extracción de arcillas responsable](#)
3. [Fabricación eficiente](#)
4. [Alto aislamiento térmico y eficiencia energética](#)
5. [Altas prestaciones y ambiente saludable y confortable](#)
6. [Robustez y resistencia al fuego](#)
7. [Larga vida útil y poco mantenimiento](#)
8. [Alto valor económico del edificio a lo largo del tiempo](#)
9. [Infinidad de soluciones creativas](#)
10. [Conservación del patrimonio arquitectónico](#)
11. [Reutilizables y reciclables \(Economía circular\)](#)
12. [Permiten edificios sostenibles](#)

Además, Hispalyt participa activamente en el fomento de la sostenibilidad en la edificación llegando a acuerdos de colaboración con asociaciones como Green Building Council España (GBCe) o la Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP), integrándose en el Pacto por una Economía Circular y con su presencia en los foros más importantes de este ámbito, como la Conferencia Española Passivhaus y el Congreso Edificios Energía Casi Nula (EECN).



DATOS DEL SECTOR DE LADRILLOS Y TEJAS 2018

Como consecuencia de la grave crisis económica que ha atravesado nuestro país desde el año 2008 y que afectó especialmente al sector de la construcción, la industria de cerámica estructural ha sufrido una gran reestructuración y ha tenido que adaptarse a los nuevos tiempos y a las demandas del mercado.

Diez años después, podemos decir que el ambiente es optimista y que se camina en la senda de recuperación. Así, en los últimos datos disponibles, correspondientes a 2018, vemos que es el tercer año consecutivo en el que los datos se han incrementado, **subiendo la producción un 6%** e **incrementando la facturación cerca del 10%** con respecto al año anterior.

AÑO	Número de empresas	Producción (Tn/año)	Volumen de negocio (millones €)	Número de empleados
2014	300	3.900.000	270	3.600
2015	200	4.100.000	275	3.700
2016	185	4.350.000	280	3.800
2017	170	4.785.000	305	4.000
2018	140	5.073.000	335	3.950
Comparativo 2018-2017	-17,65%	6,02%	9,84%	-1,25%
Comparativo 2018-2014	-53,33%	30,08%	24,07%	9,72%

Como podemos observar en el gráfico anterior:

En lo que a **número de empresas** se refiere, como vemos en la tabla, el sector cerró el año 2018 con **140 empresas**, lo que supone un descenso del 17,65% con respecto al año 2017.

En cuanto a **producción**, podemos observar que se han producido más de **5 millones de toneladas** en el año 2018, lo que supone un incremento del 6% con respecto al año 2017. Esta producción de 2018 supone un incremento del 30% con respecto al 2014, año en el que la producción registró los datos más bajos de los últimos 10 años, tras el cual la producción ha ido aumentando de manera continuada, reflejando la recuperación del sector.

En **volumen de negocio**, en el sector se han facturado **335 millones de euros** en el año 2018, lo que supone un incremento del 10% con respecto al año 2017. Esta facturación de 2018 supone un incremento del 24% con respecto al año 2014.

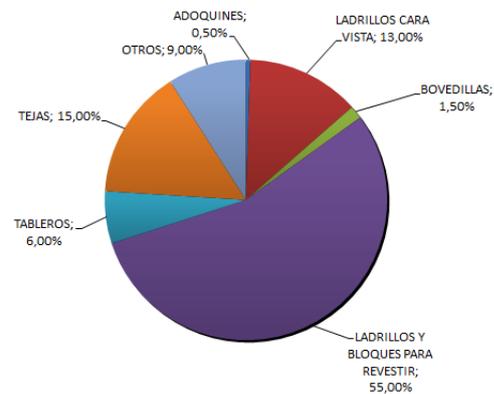
Por último, en cuanto al **número de empleados**, el sector, en el año 2018, ha contado con **3.950 trabajadores**, lo que supone una reducción de un 1,25% respecto a 2017 y podríamos decir que se debe a la desaparición de algunas empresas, aunque es importante señalar que el número de trabajadores en 2018 es un 10% superior al del año 2014, lo que demuestra la recuperación de empleo en el sector a lo largo de estos últimos años.

En el aspecto laboral, debemos destacar también el papel de HISPALYT como patronal y su labor de negociación con los sindicatos. El 7 de junio de 2019, la Asociación y los sindicatos UGT-FICA y CC.OO. - Construcción y Servicios han

firmado el **Convenio Colectivo Estatal de Tejas, Ladrillos y Piezas Especiales de Arcilla Cocida** para los años 2019-2022. Según los datos del sector, este convenio afecta a unos 4.000 trabajadores.

Del total de producción, a continuación, se muestra el desglose por tipos de productos, no apreciándose cambios significativos en la demanda de las distintas **familias de producto**:

FAMILIA DE PRODUCTOS	AÑO 2018	
	%	Toneladas /año
Adoquines	0,50%	25.365
Ladrillos Cara Vista	13,00%	659.490
Bovedillas	1,50%	76.095
Ladrillos y bloques para revestir	55,00%	2.790.150
Tableros	6,00%	304.380
Tejas	15,00%	760.950
Otros	9,00%	456.570
TOTAL	100,00%	5.073.000



En cuanto a la **exportación**, y según los datos del informe de coyuntura de CEPCO (Confederación Española de Fabricantes de Productos de Construcción), las ventas de nuestro sector fuera de España han ascendido a 66 millones de euros, lo que supone **un 2,5% más que en 2017** (64 millones de euros) y un 80% más que en 2009 (unos 37 millones de euros). **En 2017 la exportación de materiales cerámicos creció un 17% con respecto al año 2016** (55 millones de euros).

Desglose por productos de la exportación de ladrillos y tejas (Miles de euros)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
6904 – Ladrillos y artículos similares de cerámica	8.950	8.610	5.720	7.920	11.590	5.940	7.360	9.310	15.130	21.114	19.003
6905 – Tejas y artículos similares de cerámica	38.880	25.770	26.050	26.570	29.870	34.020	34.260	37.190	37.030	39.700	43.172
6906 – Tubos y artículos similares de cerámica	3.000	2.360	1.770	1.280	1.180	1.300	1.640	2.270	2.820	3.530	3.789
TOTAL LADRILLOS Y TEJAS	50.830	36.740	33.540	35.770	42.640	41.260	43.260	48.770	54.980	64.344	65.964

Desglose por productos de la exportación de ladrillos y tejas (Toneladas)

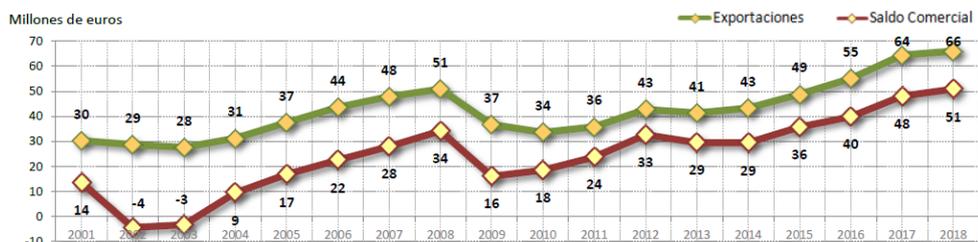
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
6904 – Ladrillos y artículos similares de cerámica	55.871	36.861	27.886	62.506	71.133	45.210	47.472	62.135	92.001	120.416	114.300
6905 – Tejas y artículos similares de cerámica	266.023	146.373	152.242	160.202	178.783	200.248	199.471	216.511	213.898	232.555	251.456
6906 – Tubos y artículos similares de cerámica	2.563	2.327	1.765	1.411	1.235	1.249	1.373	1.642	1.881	2.885	2.223
TOTAL LADRILLOS Y TEJAS	324.457	185.561	181.893	224.119	251.151	246.707	248.316	280.288	307.780	355.856	367.979

A la vista de estos datos, en el año 2018 podemos apreciar una importante y continuada recuperación con respecto a los años 2009 a 2011, que fueron los de menor exportación.

Como podemos observar en el primer cuadro, en el año 2008 la exportación en miles de euros de teja suponía un 76% del total y la de ladrillos cara vista era del 18%, mientras que en el año 2018 la exportación en miles de euros de teja es del 65% y

la de ladrillos cara vista ha ascendido hasta un 29%, aunque la venta de teja cerámica en el exterior de nuestro país sigue liderando claramente las exportaciones.

Además, como podemos ver en el siguiente gráfico las exportaciones de ladrillos y tejas españoles siempre se ha mantenido superior al de las importaciones, por lo que el saldo comercial es positivo.



Países objetivo de la exportación española

Ladrillos y Tejas - Miles de euros

Países	2013	2014	2015	2016	2017	2018
FR -- Francia	11.047	9.523	10.932	13.461	14.068	13.097
DZ -- Argelia	9.255	8.285	8.103	7.785	9.473	8.100
AU -- Australia	3.022	2.619	3.173	3.830	5.935	5.062
US -- EEUU	1.248	1.676	1.715	1.721	2.376	4.029
NZ -- Nueva Zelanda	167	1.296	2.058	3.079	3.787	3.756
GB -- Reino Unido	324	596	1.475	1.828	2.712	3.642

Nuestro sector exporta a países como Estados Unidos, Reino Unido o Francia, es decir, a algunas de las principales economías del mundo.

Países origen de la importación española

Ladrillos y Tejas - Miles de euros

Países	2013	2014	2015	2016	2017	2018
FR -- Francia	7.867	9.502	8.503	9.374	9.534	8.530
PT -- Portugal	1.329	1.854	1.952	1.805	2.127	1.880
DE -- Alemania	181	376	628	1.066	1.847	1.400
BE -- Bélgica	930	611	788	1.508	1.242	1.369

Por otra parte, señalar que España importa ladrillos y tejas de países europeos de nuestro entorno, como son Francia, Portugal, Alemania o Bélgica.

Del análisis de todos los datos anteriores, podemos concluir que en el año 2014 el sector tocó fondo y **desde el año 2015 está experimentando una ligera recuperación, lenta pero constante**

NOVEDADES Y SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CERÁMICAS 4.0

El esfuerzo realizado por los fabricantes durante estos años en I+D+i y el compromiso con el medio ambiente marcan el paso del sector de ladrillos y tejas, o de cerámica estructural, en el camino de la recuperación, quedando patente a través de las grandes novedades y soluciones constructivas cerámicas 4.0 que se presentan a continuación, englobadas en tres bloques: sistemas para edificios sostenibles y de consumo de energía casi nulo (EECN), sistemas prefabricados y sistemas digitalizados en BIM.

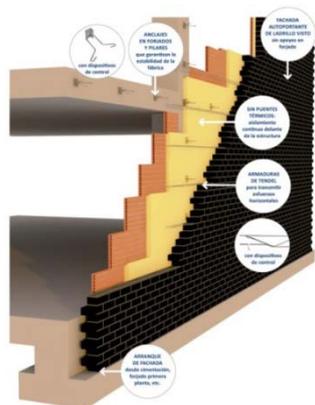
1.- Sistemas cerámicos para edificios sostenibles y de consumo de energía casi nulo (EECN)

La sostenibilidad y el respeto al medio ambiente es uno de los campos de trabajo en los que se ha centrado el sector en los últimos años, **demonstrando que la construcción de edificios con materiales cerámicos es totalmente respetuosa con el medioambiente**. Por ello, recientemente, desde Hispalyt se ha desarrollado la **Declaración Ambiental de Producto (DAP)** de cada una de las familias de productos cerámicos en todo su ciclo de vida (cuna a tumba).

Las DAP suministran de forma clara y rigurosa la información sobre los productos de construcción para la evaluación del rendimiento ambiental de los edificios u obras. Además, las DAP de Hispalyt han sido registradas en el programa GlobalEPD de AENOR para acreditar y comunicar la excelencia ambiental de los productos cerámicos.

Desde el sector cerámico se fomenta la sostenibilidad en la edificación llegando, a través de Hispalyt, a acuerdos de colaboración con asociaciones como Green Building Council España (GBCe), integrándose en el Pacto por una Economía Circular y con la presencia en los foros más importantes de este ámbito, como la Conferencia Española Passivhaus y el Congreso Edificios Energía Casi Nula (EECN).

En esta línea el sector ha desarrollado sistemas constructivos cerámicos novedosos con la máxima eficiencia energética como *Structura*, fachadas sin puentes térmicos y nuevas cubiertas ventiladas de teja para edificios de consumo de energía casi nulo (EECN).



Imágenes: *Structura*, fachadas sin puentes térmicos y nuevas cubiertas ventiladas de teja

2.- Sistemas cerámicos industrializados y prefabricados

En el último año, la falta de operarios en el sector de la construcción ha provocado el despertar de un gran interés por los sistemas constructivos industrializados y prefabricados, que minimizan la dependencia de la mano de obra.

Una muestra de estos sistemas prefabricados cerámicos es la Alhóndiga de Bilbao, rehabilitada en el año 2010 por el arquitecto Philippe Starck empleando un sistema premontado de paneles prefabricados de hormigón y ladrillo cara vista.



Imágenes: Paneles prefabricados de ladrillo en la Alhóndiga de Bilbao

En el campo de la prefabricación e industrialización de sistemas constructivos, el sector cerámico 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 nuestro país y de todo el mundo hayan utilizado Flexbrick.

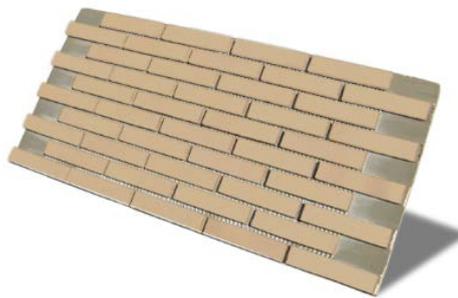


Imágenes: Obras construidas con el sistema cerámico prefabricado Flexbrick

SATE prefabricado con acabado cerámico

El Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) prefabricado con acabado cerámico combina paneles aislantes con plaqueta cerámica, y está ideado para el revestimiento de fachadas y tabiques, tanto en rehabilitación de edificios como en obra nueva.

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



Imágenes: Ejemplo de pieza SATE cerámico prefabricado y obra construida con el sistema Termoklinker

Sistemas constructivos cerámicos "in situ" y prefabricados

El sistema para construcción y rehabilitación 'Cablebrick', para instalación "in situ" o prefabricación, y su variante 'Murobrick', para prefabricación integral de fachadas, ofrecen múltiples ventajas en la construcción de fachadas con ladrillo cara vista.

Entre las principales ventajas de 'Cablebrick' destaca la posibilidad de crear una fachada ventilada ligera con estética y prestaciones de ladrillo cara vista a precio asequible; su facilidad de montaje y mínimo mantenimiento, puesto que es una solución constructiva completamente en seco, con colocación sistematizada de las piezas cerámicas que lo componen; gran versatilidad a nivel estético a la hora de diseñar la fachada, al disponer de múltiples modelos y formatos de piezas cerámicas; la mejora de la eficiencia energética del edificio, tanto en caso de rehabilitación como de obra nueva, y su mínimo mantenimiento.



Imagen: Ejemplo de obra ejecutada con el sistema prefabricado 'Cablebrick'

Teja Solar Fotovoltaica

Esta teja solar está integrada en el tejado al ser una teja plana equivalente a 3,5 tejas y disponer de encajes mecánicos similares al modelo cerámico.

La nueva Teja Solar está compuesta por una capa monocristalina que protege las 10 celdas solares que componen el panel fotovoltaico. El resto de la teja, está protegido por materiales con gran resistencia ignífuga e ideados para una perfecta protección tanto a la entrada de agua como a otros elementos atmosféricos.

Está fabricada con los más altos estándares de calidad lo que le permite garantizar su potencia durante 25 años (un mínimo de 80%).



Imagen: Ejemplo de cubierta con teja cerámica y teja solar fotovoltaica

Tejas con impresión digital

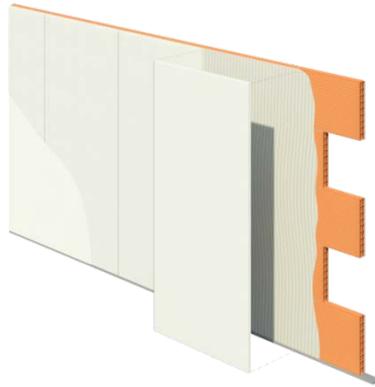
La impresión inkjet se está implementando en la fabricación industrial de tejas cerámicas consiguiendo una excelente definición en la reproducción de todo tipo de efectos y acabados, pudiendo fusionar la riqueza de los materiales naturales con las propiedades técnicas de las tejas cerámicas.

Con esta revolución tecnológica logramos fabricar tejas con acabados tan variados como pizarras, maderas, piedras, mármoles, óxidos, etc. Dando como resultado un producto realmente novedoso.



Imagen: Ejemplo de teja con impresión digital

Tabiques cerámicos en seco



Avanzando en la industrialización de los sistemas de tabiquería cerámica, se presentan **las paredes Silensis-Cerapy**, que consisten en aplicar revestimientos de placa de yeso a las paredes de ladrillo, aunando las ventajas de ambos materiales.

Ventajas del soporte con ladrillos

- Seguridad frente al intrusismo
- Resistencia a impactos y a cargas suspendidas
- Elevada resistencia al fuego
- Buen comportamiento ante la humedad
- Buen comportamiento acústico

Ventajas de las placas de yeso

- Proceso constructivo en seco
- Alto rendimiento en obra
- Acabados perfectos
- Altas prestaciones técnicas

Imágenes: Paredes Silensis-Cerapy y ventajas del sistema

3.- Productos y sistemas cerámicos digitalizados en BIM

La adaptación a las nuevas tecnologías, es otra de las prioridades de las empresas del sector de cerámica estructural. La metodología BIM es a día de hoy una realidad en muchos estudios de arquitectura e ingeniería, así como en bastantes empresas constructoras. BIM es una metodología colaborativa que aporta valor a todos los agentes que intervienen en el proceso de diseño y ejecución de los proyectos, y que mejora la calidad del producto final.

En este sentido, **avanzando en su apuesta por la digitalización y comprometida con la innovación**, Hispalyt ha desarrollado la Biblioteca de objetos BIM de Hispalyt, y actualmente está finalizando el Edificio BIM-Hispalyt y la Herramienta PIM-Hispalyt.

Con el fin de facilitar la incorporación de los productos cerámicos en los proyectos realizados empleando la metodología BIM, Hispalyt ha publicado la **biblioteca de Objetos BIM-Hispalyt** de las soluciones constructivas cerámicas “genéricas” más representativas. En concreto, dicha biblioteca está compuesta por **173 objetos de soluciones constructivas cerámicas “genéricas”** (97 fachadas, 16 particiones interiores verticales, 26 medianerías, 6 particiones interiores horizontales, 26 cubiertas y 2 suelos exteriores de adoquines).

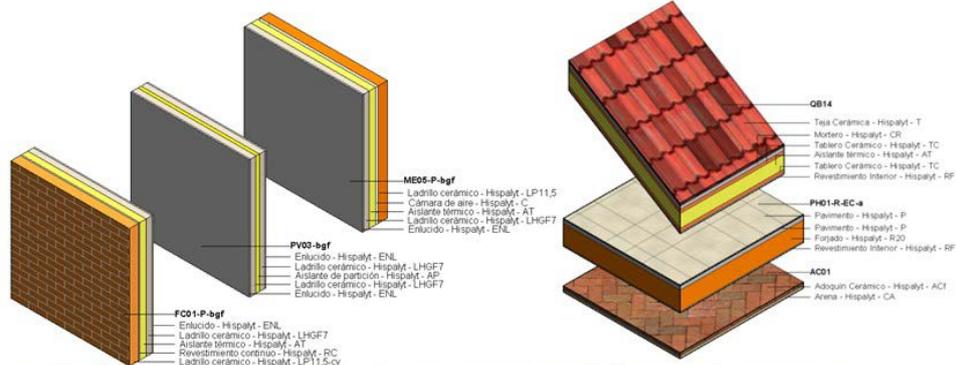


Imagen: Ejemplos de objetos BIM de Hispalyt de fachada, partición vertical, medianería, cubierta, partición horizontal y suelo de adoquines

Todos los objetos BIM de Hispalyt se corresponden con soluciones constructivas definidas en la publicación [Catálogo de Soluciones Cerámicas](#) y, además de la representación gráfica, contienen toda la información relativa a su composición, prestaciones, colocación, certificados y cumplimiento de normativa.

Recientemente, para facilitar al usuario la descarga de dichos objetos BIM, se acaban de publicar los **“Showcases” de los distintos tipos de soluciones cerámicas de Hispalyt**. Estos “Showcases” permiten al usuario descargarse el catálogo completo de cada tipo de soluciones (cubiertas, fachadas, medianerías, etc.) en un único archivo, facilitándole de este modo la selección o inserción de las distintas soluciones en su modelo BIM. Dichas soluciones están organizadas siguiendo la clasificación del Catálogo de Soluciones Cerámicas.



Imagen: Ejemplo del Showcase de los objetos BIM de Hispalyt de fachadas

Como complemento de los objetos BIM de las soluciones constructivas cerámicas “genéricas” de HISPALYT, Hispalyt ha publicado **36 objetos BIM de los materiales cerámicos “genéricos” de Hispalyt** (fábrica de ladrillo cara vista, de fábrica de ladrillo perforado para revestir, etc.). Estos objetos son necesarios en la fase de construcción y uso del edificio, ya que permiten la gestión de la obra en cuanto a mediciones, certificaciones, control de proveedores, etc.

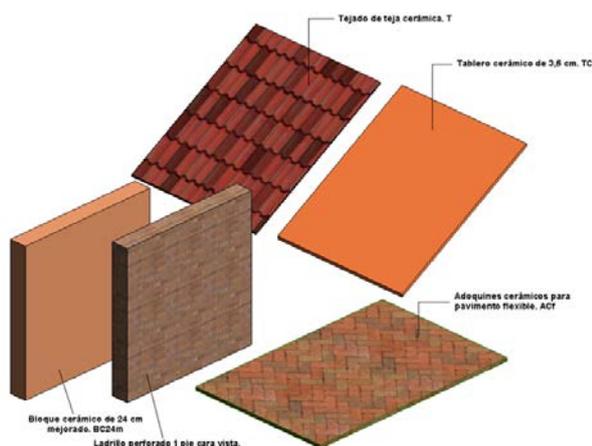


Imagen: Objetos BIM de los materiales cerámicos de Hispalyt

La biblioteca de objetos BIM de Hispalyt se ha desarrollado para los softwares Autodesk Revit y Archicad. Además, para cada objeto existe una versión en inglés y otra en español.

Los objetos BIM de Hispalyt, se pueden descargar de forma gratuita en el [apartado Objetos BIM de la página web de Hispalyt](#). Para realizar la descarga, el único requisito es estar registrado en la plataforma BIMobject.

Para ayudar al usuario en el manejo de los objetos BIM de Hispalyt, se ha elaborado el **“Manual de uso de los objetos BIM de Hispalyt en Revit”**, disponible para su descarga en el mismo apartado de la página web de Hispalyt.

Por otro lado, para mostrar de forma real y práctica la integración de las soluciones cerámicas en un proyecto arquitectónico en BIM, Hispalyt ha realizado el **Edificio BIM-Hispalyt**. Dicho edificio presenta una serie una serie de vistas y láminas que compilan toda la información gráfica del modelo, exponiendo de forma visual y rápida la aplicación de las distintas soluciones constructivas del amplio catálogo de objetos BIM de Hispalyt.

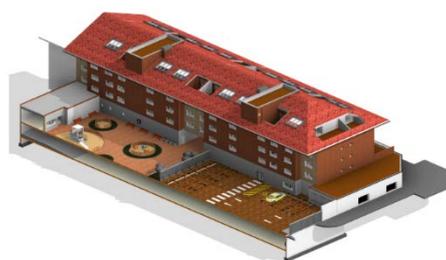


Imagen Edificio BIM-Hispalyt

Asimismo, avanzando aún más en la digitalización de las soluciones cerámicas, Hispalyt ha desarrollado la **Herramienta PIM-Hispalyt**. Se trata de una aplicación (Add-In) de prescripción para el entorno BIM que permite elegir los sistemas constructivos y materiales cerámicos óptimos para su proyecto, en base a su tipología, sus prestaciones técnicas (térmicas, acústicas, de resistencia al fuego, etc.) y a las exigencias establecidas en los diferentes Documentos Básicos del Código Técnico de la Edificación (CTE). Una vez seleccionada la solución cerámica óptima, el Add-in permite incorporarla al modelo BIM sustituyéndola por otra del proyecto o modelando una nueva.



PIM Hispalyt. Pantalla de Cubiertas de Soluciones para el cumplimiento del CTE.

Además, durante el proceso de selección, la Herramienta PIM-Hispalyt ofrece al usuario información sobre las ventajas competitivas que presentan las soluciones cerámicas, en cuanto eficiencia energética, sostenibilidad, resistencia, etc. Asimismo, le permite conectar con otras herramientas de diseño necesarias para la definición del proyecto, sin necesidad de salir de su programa de modelado.

Con todo ello, PIM-Hispalyt facilita la prescripción de los materiales cerámicos en los proyectos BIM de una manera rápida, sencilla y segura.

Todas estas líneas de trabajo dentro del entorno BIM impulsadas por Hispalyt, están encaminadas a la implantación de una industria cerámica 4.0, vinculada a la innovación, eficiencia energética y sostenibilidad.

FORO CERÁMICO HISPALYT

Hispalyt inició en 2016 una nueva etapa de relación con el ámbito de la enseñanza de la arquitectura con la puesta en marcha del [Foro Universitario Cerámico Hispalyt](#) cuyo objetivo es que los futuros arquitectos tengan un mayor conocimiento de las prestaciones técnicas y de las enormes posibilidades que los materiales cerámicos pueden aportar a su trabajo creativo.



Así, el Foro Universitario Cerámico Hispalyt pretende convertirse en el lugar de encuentro entre la industria de cerámica estructural y las Escuelas de Arquitectura y de Arquitectura Técnica de toda España.

En el Foro Universitario Cerámico se desarrollan las siguientes actividades:

- **Concurso de Proyectos**, para premiar a estudiantes que realicen con talento el diseño de un proyecto, similar a los ejercicios académicos que desarrollan en las Escuelas de Arquitectura, sobre una temática concreta que cambia cada curso y en el que los materiales cerámicos son una parte importante del mismo.
- **Premio Trabajo Fin de Máster y Grado**, para premiar a estudiantes de arquitectura que hayan realizado su trabajo Fin de Máster (TFM) con ladrillo cara vista, y entre los estudiantes de arquitectura / arquitectura técnica, postgrado y profesores que hayan realizado Trabajos Fin de Grado (TFG) o Textos de investigación relacionados con el ladrillo cara vista.
- **Lecciones aprendidas**, charlas de arquitectos de prestigio que presentan algunas de sus obras con ladrillo cara vista y transmiten su visión y experiencia en la utilización de este material.
- **Conferencias sobre nuevos sistemas constructivos cerámicos**, el objetivo de esta actividad es mostrar a los estudiantes de las Escuelas de Arquitectura (Superiores y Técnicas) de España, a través de la impartición de Conferencias promovidas por los departamentos de Construcciones Arquitectónicas de dichas Escuelas, las innovaciones que la industria ha desarrollado, presentando los nuevos sistemas constructivos cerámicos.
- **Visitas a fábricas**, de ladrillo cara vista y/o de teja cerámica.

PREMIOS DE ARQUITECTURA HISPALYT

Hispalyt ha estado siempre **ligada al mundo de la arquitectura** con diversas **iniciativas destinadas a divulgar el uso de materiales cerámicos y promocionar la cultura cerámica.**

Con el fin de distinguir las mejoras obras construidas con estos materiales, Hispalyt concede desde **1991** el **Premio de Arquitectura de Ladrillo** y desde **2013** el de **Arquitectura de Teja**, ambos con carácter bienal.

Los Premios de Arquitectura se instituyen con una doble voluntad: por un lado, valorar la producción arquitectónica de nuestro país que utiliza ladrillo cara vista y tejas cerámicas, y por otro, procurar una mayor difusión y repercusión social de las obras más significativas durante el periodo correspondiente.

El Jurado de estos Premios está formado por arquitectos de prestigio, cuyo veredicto, formulado desde criterios estrictamente profesionales, ha ido labrando para esta iniciativa, el amplio reconocimiento del que goza.

Recientemente se ha abierto la convocatoria para el XV Premio de Arquitectura de Ladrillo y el IV Premio de Arquitectura de Teja.

La inscripción y presentación de las obras para ambos Premios se realiza a través de la página web www.hispalyt.es/premiosarquitectura, donde se encuentra toda la información relativa a los Premios.

La fecha límite para la presentación de la documentación es el 17 de diciembre de 2019.



Premios de Arquitectura
Hispalyt

[XV]

Premio de
Arquitectura
de Ladrillo

2017-2019

)IV)

Premio de
Arquitectura
de Teja

MÁS INFORMACIÓN / CONTACTO

Departamento de Comunicación HISPALYT

Tel. 91 770 94 80 / E-mail: prensa@hispalyt.es

Webs: www.hispalyt.es / www.structura.es / www.silensis.es
www.foroceramico.es

Síguenos en:    

Suscríbete a nuestro [Boletín electrónico de noticias](#)