A través de esta presentación, se van a dar a conocer los datos del sector de ladrillos y tejas del ejercicio 2021, de la situación actual y de las perspectivas de futuro, así como de las últimas innovaciones, fruto del trabajo incansable de una industria que pese a las dificultades sigue apostando por contribuir con sus materiales y sistemas a una construcción cada día más eficiente y sostenible.

CONTEXTO ECONÓMICO SECTOR CONSTRUCCIÓN

Para comenzar, nos vamos a situar en el contexto económico del sector de la construcción.

Estadísticas de vivienda en España

	2017	2018	2019	2020	2021
Viviendas terminadas	54.610	64.354	78.789	85.945	**91.390**
Viviendas iniciadas (Reforma / Rehabilitación)	28.261	28.066	31.110	28.229	**30.457**
Viviendas iniciadas (Obra nueva)	80.786	100.733	106.266	85.535	**108.318**

+ 6 % Viviendas Terminadas

+ 8 % Viviendas Iniciadas Reforma /Rehabilitación

+ 27 % Viviendas Iniciadas (Obra nueva)

CONTEXTO ECONÓMICO

Según los datos facilitados por el MITMA (Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), las viviendas terminadas en 2021 han sido 91.390, un 6 % más que en 2020 (85.945), año en el que también crecieron un 9 % las viviendas terminadas con respecto al año 2019 (78.789). Por lo que la tendencia ascendente de la construcción se ha mantenido, aunque se ha ralentizado, respecto a años anteriores.

Las viviendas iniciadas de reforma o rehabilitación en 2021 han sido 30.457, es decir, un 8 % más que en 2020 (28.229), año el que descendieron un 9 % con respecto 2019 (31.110), lo que fue consecuencia directa de los efectos económicos de la pandemia. Por lo tanto, vemos que en 2021 se ha vuelto a normalizar de manera paulatina la actividad en el campo de la reforma y la rehabilitación.

Precisamente, el mercado de la rehabilitación y la reforma es en la actualidad uno de los que mayor capacidad de progresión tiene, ya que mientras en el año 2007 representaba solo un 5% de la obra iniciada, en el año 2021 supone el 22 % de las viviendas iniciadas, dato que se espera aumente considerablemente en este 2022, debido a la inyección de los fondos europeos Next Generation para rehabilitación energética.

Por su parte, las viviendas iniciadas de obra nueva en 2021 han sido 108.318, un 27% más que en 2020 (85.535). En 2020 descendieron un 20% con respecto al año 2019 (106.266), igual que comentábamos antes, debido a la pandemia.

La tendencia en cuanto al inicio de obra nueva ha sido ascendente desde 2014 a 2019, en este periodo, siempre se han dado datos positivos con respecto al año anterior, registrándose un crecimiento mínimo en 2014, que de 2015 a 2018, se fue acelerando (en torno al 25 % cada año) y en 2019 se ralentizó, aumentando solo un 5%.

En el año 2020 se produjo un punto de inflexión en la tendencia creciente debido al covid-19. Sin embargo, en el año 2021 se ha recuperado la senda de crecimiento de dos dígitos, alcanzando valores de viviendas iniciales similares a los del año 2009.

A la vista de estos datos y sobre todo observando que las viviendas iniciadas de obra nueva en 2021 han sido un 27% más que en 2020, todas las previsiones apuntaban a que la demanda de materiales cerámicos en el año 2022 a nivel global en España fuese al menos un 27 % superior a la de 2021.

Sin embargo, las consecuencias que todavía estamos padeciendo de la crisis por la guerra entre Rusia y Ucrania han generado una escasez de materias primas y del gas sin precedentes, que ha provocado una escalada de precios de una dimensión tal, que está creando muchas dificultades en el sector de fabricación de materiales cerámicos, de la que se hablará más adelante.

DATOS SECTOR LADRILLOS Y TEJAS 2021

Ahora, vamos a centrarnos en los datos del sector de ladrillos y tejas correspondientes a 2021.

Número de empresas, producción, volumen de negocio y número de trabajadores

AÑO	Nº de empresas	Producción (Tn/año)	Producción media (Tn/año)	Volumen negocio (millones de euros)	Volumen medio negocio	Nº de empleados	Plantilla media	Nº de mujeres empleadas
2014	300	3.900.000	13.000	350	1,17	3.600	12,00	
2015	200	4.100.000	20.500	370	1,85	3.700	18,50	
2016	185	4.350.000	23.514	380	2,05	3.800	20,54	
2017	170	4.785.000	28.147	400	2,35	4.000	23,53	
2018	140	5.073.000	36.236	420	3,00	3.950	28,21	470
2019	135	5.350.000	39.630	450	3,33	4.000	29,63	480
2020	130	5.210.000	40.077	465	3,58	4.100	31,54	510
2021	130	6.300.000	48.462	615	4,73	4.550	35,00	515
Δ 2021-2020	0,00%	20,92%	20,92%	32,26%	32,26%	10,98%	10,98%	0,98%
Δ 2020-2019	-3,70%	-2,62%	1,13%	3,33%	7,31%	2,50%	6,44%	6,25%
Δ 2021-2014	-56,67%	61,54%	272,78%	75,71%	305,49%	26,39%	191,67%	

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

DATOS DE FABRICACIÓN 2021

En 2021, vemos que el número de empresas se ha mantenido en 130, lo que supone el primer año desde los inicios de la anterior crisis, en el que no descienden las empresas de nuestro sector.

La producción del sector en 2021 ha sido de 6,3 millones de Toneladas, un 21 % más que en 2020, año en el que se experimentó un ligero descenso en la producción del 2,62% con respecto al 2019 ocasionado directamente por la pandemia.

En cuanto al volumen de negocio del sector, en 2021 y debido a lo que estamos comentando, vemos que ha experimentado un aumento considerable llegando a los 615 millones de euros, lo que supone un incremento del 32% con respecto a 2020 (465 millones de euros), y un incremento del 76% con respecto a 2014 (350 millones de euros).

Analizamos estos datos con positivismo, ya que denotan que el sector de la construcción, como nosotros reclamábamos, ha estado ejerciendo de motor para superar la crisis derivada del coronavirus.

Además, nuestra industria ha demostrado ser un nicho de empleo importante y ha seguido generando puestos de trabajo. El número de trabajadores en 2021 ha llegado hasta los 4.550, lo que supone un incremento del 11 % con respecto a 2020 (4.100) y un incremento del 26% con respecto a 2014 (3.600).

En cuanto al número de mujeres en el sector, vemos que la cifra sigue aumentando poco a poco, pasando de 510 en 2020 a 515 en 2021, lo que supone un 1 % más que en 2020.

En lo referente al empleo nuestra industria sigue fiel a su compromiso con la incorporación de la mujer y de nuevos profesionales a un sector, como es el de la construcción, en el que existen multitud de oportunidades de desarrollo laboral y en el que escasea la mano de obra cualificada. Es por ello que Hispalyt seguirá trabajando junto con el resto de agentes del sector para fomentar la formación y la incorporación de jóvenes que quieran desarrollar una carrera profesional con proyección de futuro.

Exportación sector de ladrillos y tejas

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Saldo Comercial 2021
43.260	48.769	54.975	64.337	66.000	65.717	66.226	**95.931**	75.103

La exportación en nuestro sector en 2021 ha sido de **95.931 millones de euros**, un **45% más que en 2020** y un **186 % más que en 2010**.

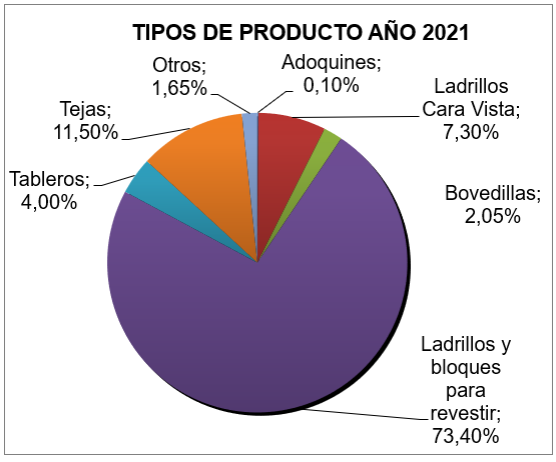
EXPORTACIÓN 2021

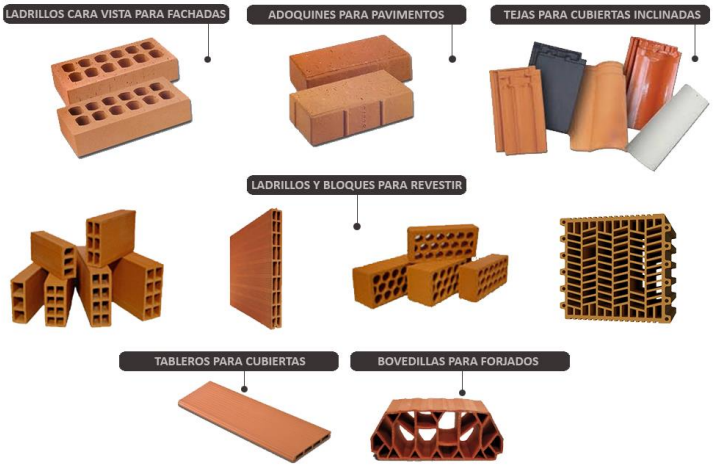
HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

La exportación en nuestro sector en 2021 ha sido de 95,931 millones de euros, un 45% más que en 2020 (66,23 millones de euros) y un 186 % más que en 2010 (33,54 millones de euros).

La **exportación de materiales cerámicos** en nuestro sector se produce fundamentalmente en el caso de la teja cerámica y el ladrillo cara vista.

% Producción por tipo de producto cerámico año 2021

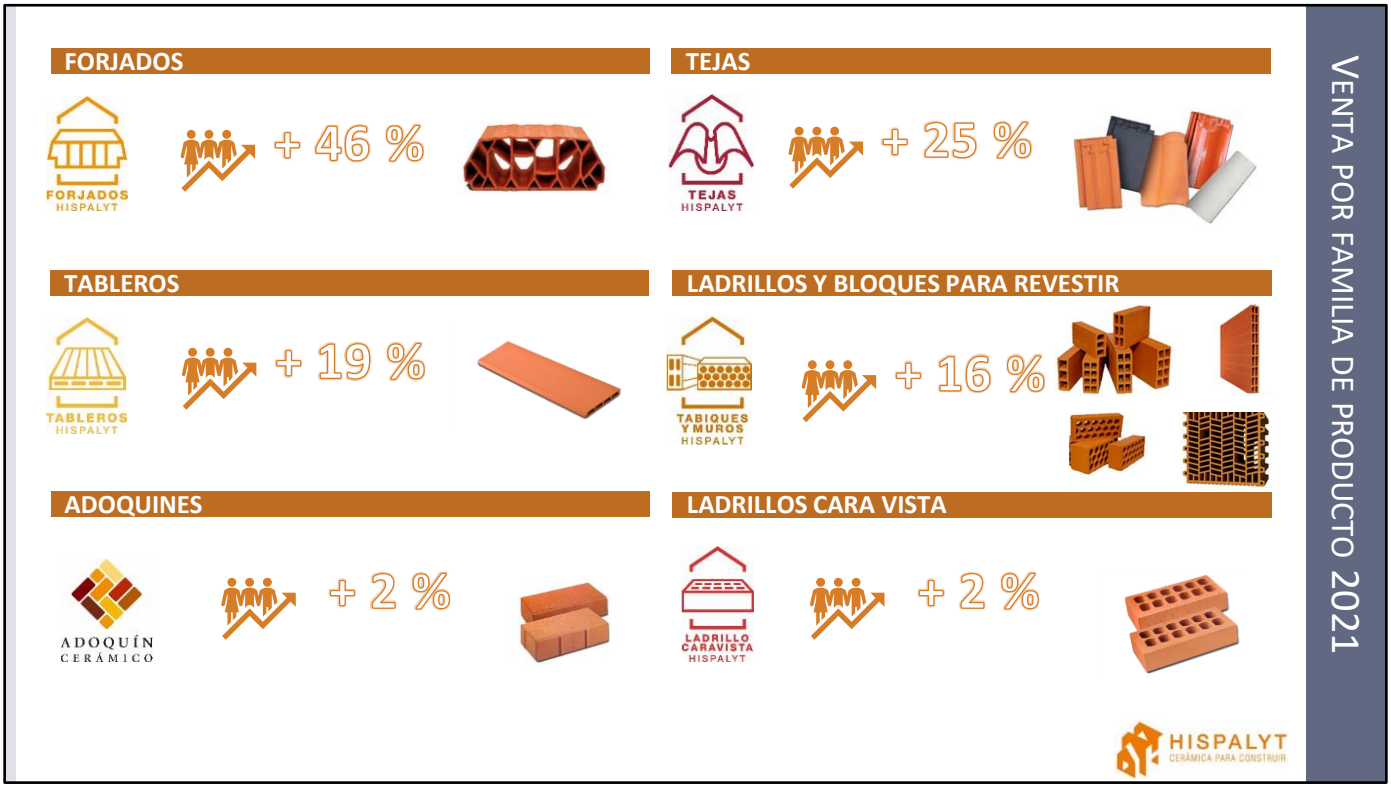




FABRICACIÓN POR TIPO DE PRODUCTO 2021

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

Analizando la fabricación por familias de producto, vemos que la mayor producción se produce en la familia de ladrillos y bloques para revestir, que supone un 73 % del total. En segundo producto más importante serían las tejas cerámicas, seguido del ladrillo cara vista.



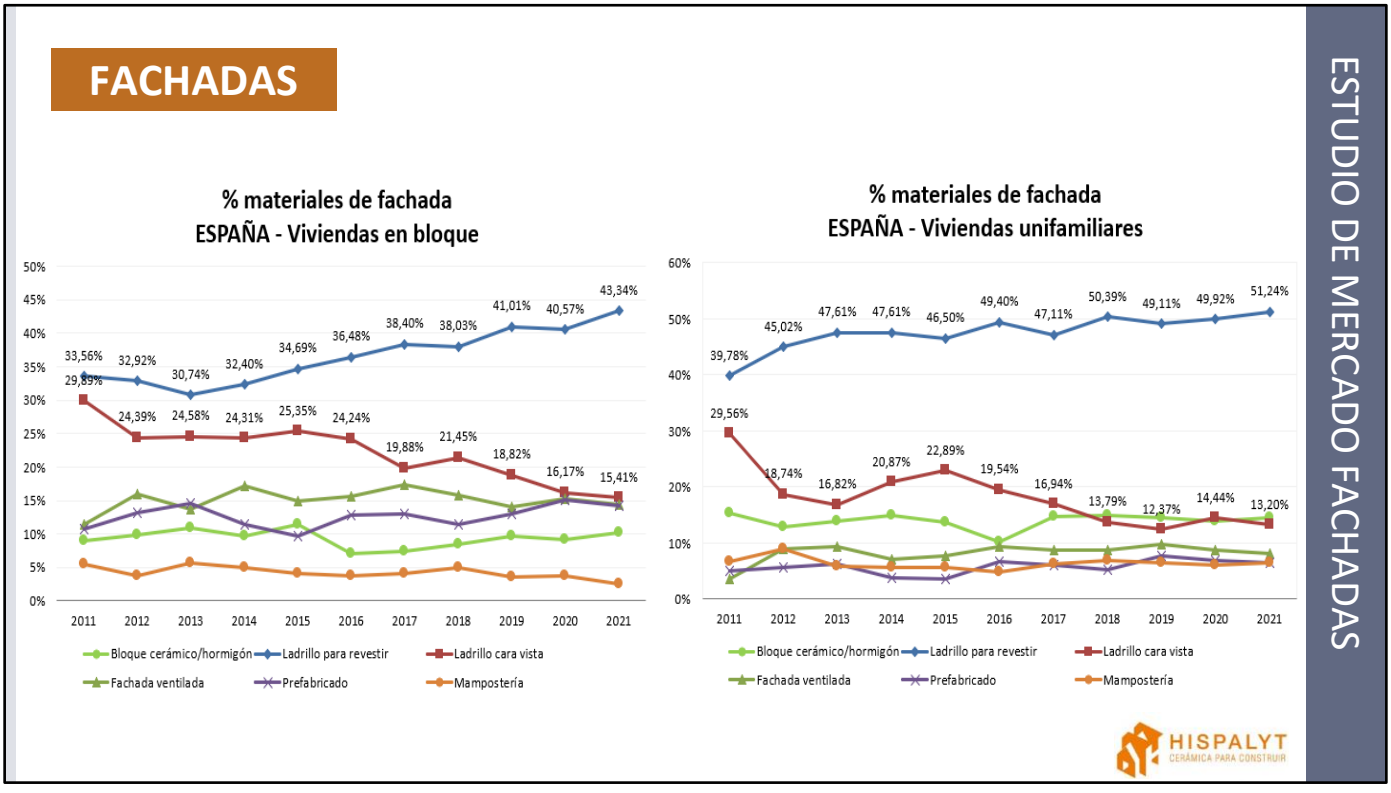
Sin embargo, analizando las ventas por cada familia de producto en el año 2021 con respecto al año 2020, destacan las bovedillas cerámicas (forjados), cuyas ventas han crecido un 46 %, seguidas de las de tejas, que han aumentado sus ventas un 25 % con respecto al año 2020.

En la venta de tableros cerámicos ha habido un incremento del 19 % y en las ventas de ladrillos y bloques para revestir ha habido un crecimiento 16 %. Dentro de esta última categoría de productos, destacan los bloques machihembrados y Termoarcilla que han crecido en sus ventas un 32%, seguidos de los ladrillos huecos (16 %), y por último los ladrillos perforados (9 %).

Los adoquines y los ladrillos cara vista han aumentado también sus ventas, pero de una manera mucho más discreta, creciendo en 2021 un 2 % con respecto a 2020.

EVOLUCIÓN USO MATERIALES CERÁMICOS 2011-2021

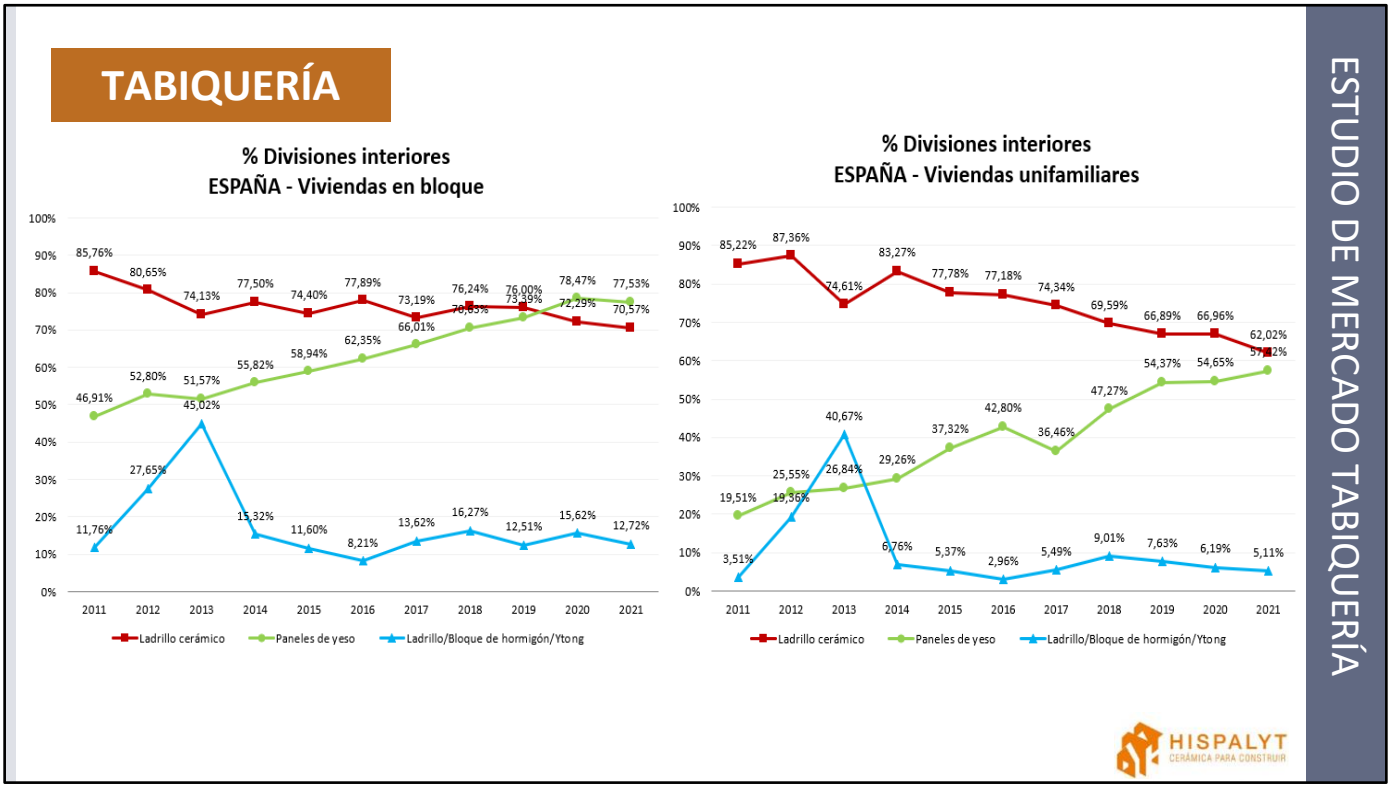
En relación a los datos del sector, a continuación se aportan los datos extraídos de los estudios de mercado que Hispalyt contrata a la empresa Doubletrade (Construdatos), con el objetivo de analizar la evolución los materiales empleados en fachadas, tabiques y cubiertas en España desde 2011 hasta 2021, en base a los visados de obras de edificación residencial de obra nueva en dichos años.



Según estos estudios y en lo referente a fachadas, se puede comprobar que el ladrillo para revestir está ganando cuota de mercado en la fachada ya que se está empleando mucho en fachadas de SATE y en consecuencia está haciendo que disminuya el uso de ladrillo cara vista.

En lo que se refiere a viviendas en bloque, el uso del ladrillo para revestir en el año 2011 era del 33% y desde entonces ha crecido de forma continua hasta llegar al 43 % en 2021. Por el contrario, como comentábamos, el uso de ladrillo cara vista ha bajado del 30 % en 2011 al 15 % en 2021.

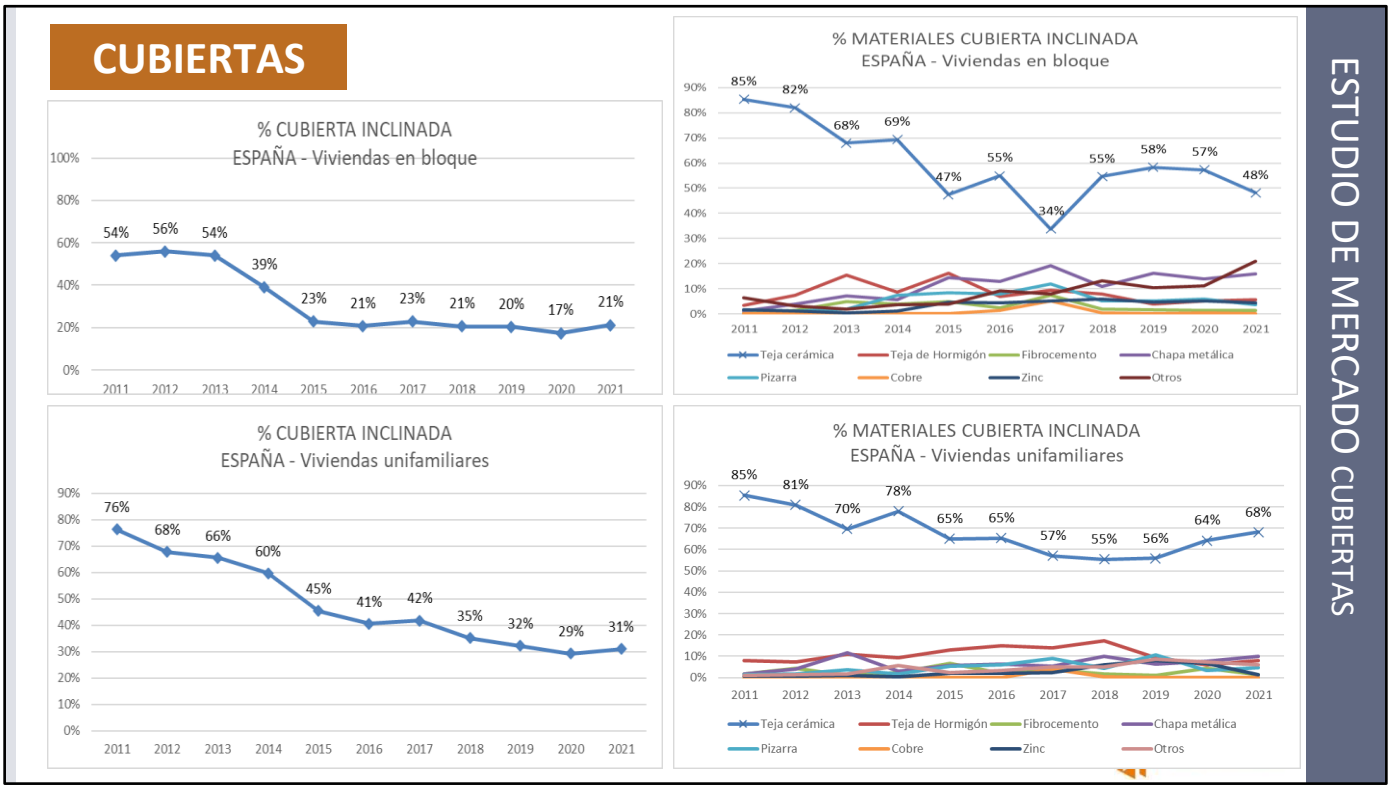
En viviendas unifamiliares la tendencia es similar, pasando el uso del ladrillo para revestir del 40 % al 51 %, entre 2011 y 2021 y disminuyendo del 30 % al 13 % el de ladrillo cara vista.



En tabiquería, vemos que el ladrillo para revestir sigue teniendo una presencia alta en el mercado, aunque ha experimentado un ligero descenso frente a otras soluciones.

En viviendas en bloque el uso de tabiquería de ladrillo ha sido del 71 % en 2021. En 2019 fue del 76 % y en 2020 del 72 %. Por lo que, aunque su uso sigue siendo alto va experimentando pequeñas fluctuaciones a la baja.

En viviendas unifamiliares, el uso de tabiquería de ladrillo ha sido del 62 % en 2021. En 2019 y 2020 el valor fue del 67 %. Por lo que apreciamos una ligera disminución en el uso de la tabiquería cerámica.



En lo que respecta a cubiertas, el uso de cubierta inclinada frente a la plana ha crecido en el año 2021 con respecto al año 2020, tanto en viviendas en bloque, como en viviendas unifamiliares.

En viviendas en bloque el uso de cubierta inclinada ha sido del 21% en 2021. En 2019 fue del 20 % y en 2020 del 17 %. Así, vemos que se aprecia un ligero aumento en el uso de la cubierta inclinada en los últimos años.

En viviendas unifamiliares el uso de cubierta inclinada ha sido del 31% en 2021. En 2019 fue del 32% y en 2020 del 29 %. Por lo que vemos que la tendencia se mantiene en los últimos años.

Dentro de las cubiertas inclinadas, comparando los datos de 2021 con los de 2020, el uso de la teja cerámica en viviendas en bloque ha disminuido, pero ha crecido en viviendas unifamiliares. En cualquier caso, la teja cerámica sigue siendo con diferencia el material más empleado.

En viviendas en bloque el uso de la teja cerámica ha sido del 48% en 2021. En 2019 fue del 58% y en 2020 del 57 %. Por lo que observamos un descenso en el último ejercicio.

En viviendas unifamiliares el uso de teja cerámica ha sido del 68% en 2021. En 2019 estuvo en un 56% y en 2020 en el 64 %. Aquí, detectamos claramente un importante crecimiento en el uso de la teja cerámica con respecto al año anterior.

En general, podemos decir que 2021 tal y como preveíamos, ha sido un año de vuelta a la normalidad en cuanto a crecimiento, tal y como veníamos experimentando desde 2014, e incluso hemos visto crecimientos destacables en cuanto a producción y volumen de negocio.

Todo esto, nos ha llevado a pensar que se estaba afianzando definitivamente la recuperación económica iniciada en 2014, pero como decíamos antes y analizaremos a continuación, la crisis de las materias primas y la guerra en Europa, han vuelto a poner en dificultades a nuestro sector, lastrando su competitividad en un momento crucial en el que la demanda de sus productos está al alza, lo que genera una gran incertidumbre ante el futuro.

SITUACIÓN DEL SECTOR ANTE LA CRISIS ENERGÉTICA

SECTOR CERÁMICA ESTRUCTURAL EN ESPAÑA

HISPALYT agrupa a unas 80 empresas fabricantes de productos de cerámica estructural (adoquines, ladrillos cara vista, ladrillos y bloques para revestir, bovedillas, tableros y tejas) que representan prácticamente la totalidad de la producción del sector en nuestro país.

El sector de la industria cerámica española está formado mayoritariamente por PYMEs y 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.

Las fábricas de productos cerámicos **se sitúan junto a las canteras de arcilla** en zonas rurales. Así, la industria cerámica contribuye a **fijar la población en los pueblos de alrededor**, proporcionando empleo estable y de calidad, y dinamizando **económica y socialmente** estas áreas de la **España vaciada**.

Como se comentaba al principio de esta presentación, **la demanda de productos cerámicos en el año 2021 ha sido muy alta y la previsión de ventas del sector de ladrillos y tejas en el año 2022 era muy buena, ya que se esperaba un crecimiento del 27 % con respecto al año 2021,** en base a los datos de viviendas iniciadas de obra nueva en el año 2021.

Los productos cerámicos forman parte de nuestra vida cotidiana, integrados en las construcciones en que vivimos y trabajamos. Son materiales de origen natural, seguros, duraderos, versátiles y económicos. Por eso que se utilizan en la construcción de edificios desde hace más de 6.000 años.

Además, somos un sector comprometido con la mejora de las prestaciones de los materiales que fabrica para contribuir a una construcción de calidad, sostenible y eficiente.

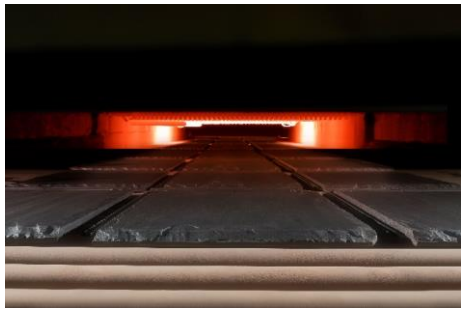
En resumen, la industria de fabricantes de cerámica estructural es un sector estratégico, absolutamente imprescindible para el desarrollo de la actividad económica de España y directamente vinculado a la industria de la construcción.

SECTOR INTENSIVO EN CONSUMO DE GAS

80 %

Aumento Costes Energía

40 %



40% instalaciones plantas Cogeneración

-24 % emisiones totales CO_2

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

La industria de cerámica estructural es un sector intensivo en consumo de energía, ya que para que los productos consigan la elevada durabilidad y resistencia que les caracteriza, es necesario cocerlos en un horno entre 850 ºC. y 1250 ºC.

Así, la producción de materiales cerámicos se realiza de forma continua, a través de hornos y secaderos que funcionan las 24 horas del día, y cuyo **proceso de encendido y apagado implican un mínimo de 10-15 días,** para llevar a cabo las medidas de seguridad necesarias que permitan un calentamiento y enfriamiento progresivo que evite que el horno se parta.

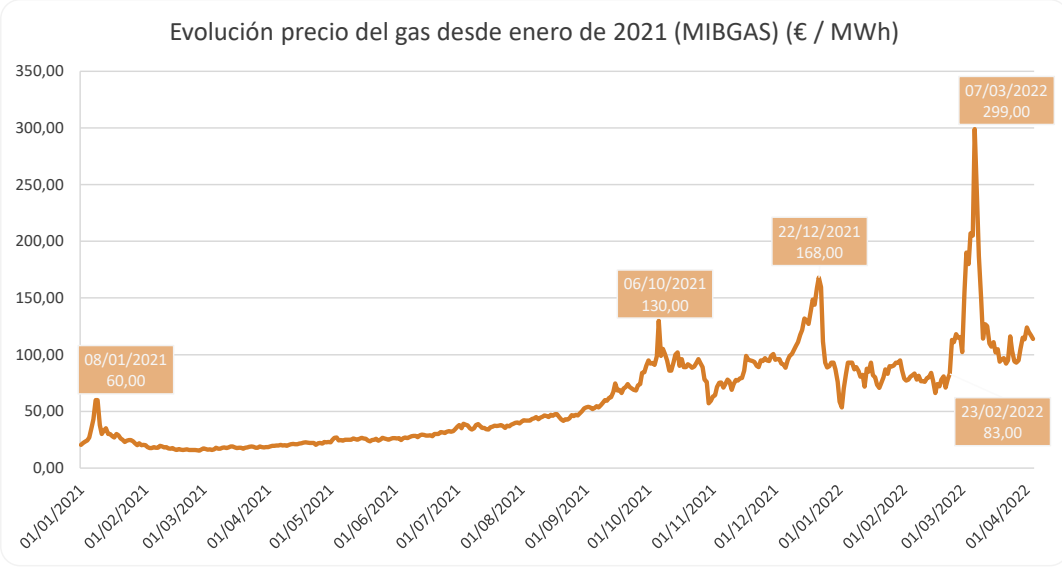
Antes de esta crisis energética, los costes de energía, sobre todo gas natural, y mucho menos electricidad, **suponían cerca del 40 % de los costes totales** de producción. **A día de hoy, motivado por la crisis energética, este valor está cerca del 80 %.**

Por ello, las empresas del sector siempre han controlado muy de cerca su consumo y han realizado **fuertes inversiones para conseguir un proceso productivo energéticamente más eficiente** y sostenible, aplicando tecnologías avanzadas para reducir costes y emisiones, con medidas como el uso de gas natural y biomasa, mejoras en el secadero y el horno, o la instalación de plantas de cogeneración, demostrando su fuerte compromiso con la transición energética y con la transformación hacia la Industria 4.0.

Actualmente el 40% de las instalaciones disponen de una planta de cogeneración de alta eficiencia, basada en la tecnología de motores alternativos, asociada a su proceso productivo. Las mejoras en el proceso productivo y la transición hacia combustibles más limpios, han permitido que las emisiones totales de CO_2 de la industria cerámica se hayan reducido un 24% en los últimos 30 años y en la actualidad, nuestro sector representa únicamente un 0,65% del total de emisiones incluidas en el régimen de comercio de emisiones.

Es importante resaltar que el consumo de energía empleado en la fabricación de los productos cerámicos supone un impacto mínimo a lo largo de su ciclo de vida, debido a la gran durabilidad de estos materiales que alcanzan una vida útil de al menos 150 años, siendo esta cifra claramente superior a la de los propios edificios en los que se integran (50-60 años), así como a la del resto de materiales de la construcción.

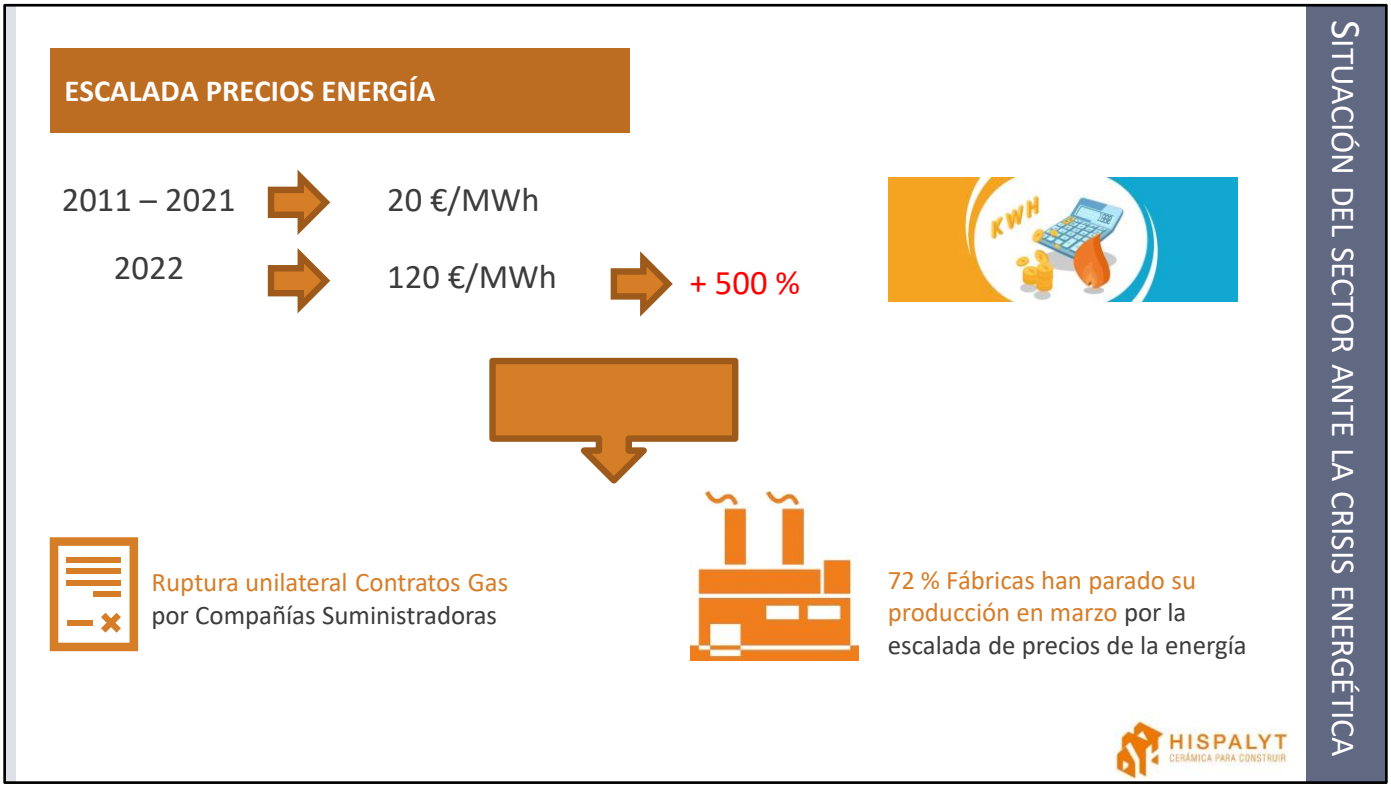
EVOLUCIÓN PRECIO DEL GAS NATURAL



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

SITUACIÓN DEL SECTOR ANTE LA CRISIS ENERGÉTICA

Hasta septiembre de 2021 veníamos de una situación del precio del gas muy estable en los últimos 10 años en torno a los 20 €/MWh.



La guerra de Rusia contra Ucrania, ha generado una enorme subida en el precio del gas, pero también una gran volatilidad lo que imposibilita realizar una predicción de costes de fabricación. Si consideramos un posible precio medio del gas de 120€/MWh en el mes de marzo de 2022, supondría para los fabricantes del sector de ladrillos y tejas que sus costes del gas se han incrementado más de un 500%, lo que pone en riesgo la continuidad de las empresas que no pueden aumentar los precios de los materiales a esos niveles tan disparados.

El precio del gas ha llevado a una situación límite a los fabricantes de ladrillos y tejas, productos de los que, por otra parte, la demanda mundial sigue aumentando, lo que hace todavía más sangrante la situación.

Otro problema añadido al aumento del coste de los precios de energía es la ruptura unilateral de contratos de suministro de gas con las empresas del sector de ladrillos y tejas por parte de compañías, dejando sin prácticamente tiempo de reacción a los fabricantes para poder buscar una alternativa viable en un escenario de precios energéticos sin precedente.

Durante el año 2021, y ante la escalada de los precios del gas natural, todas las fábricas del sector se vieron obligadas a repercutir en el precio final del producto cerámico las subidas del gas natural, electricidad y materias primas.

Durante este año 2022, por el alto precio del gas natural, bastantes empresas optaron por parar temporalmente sus procesos productivos, dado que el gobierno aprobó en diciembre el Real Decreto-ley 29/2021 con medidas de flexibilización que permiten a las empresas paradas no tener que soportar los costes fijos derivados del contrato de suministro de gas hasta el 31 de marzo de 2022. En algunos casos, las empresas paradas han mantenido a sus trabajadores, realizando labores de mantenimiento, y en otros casos, las empresas paradas han optado por activar ERTEs ETOP. Estas medidas se llevaron a cabo para intentar garantizar la viabilidad de las empresas en el largo plazo, como medidas de adaptación a la situación actual, ante la previsión de un escenario en el que se preveía que el precio del gas fuera muy alto en el primer trimestre de 2022, pero empezara a relajarse en el segundo trimestre.

Sin embargo, el estallido de la guerra en Ucrania, ha hecho que la situación de las empresas del sector se vuelva todavía más grave, por lo que **en la semana del 7 de marzo de 2022 la casi totalidad de las empresas del sector se ha visto obligada a parar drásticamente su producción.**

MEDIDAS APROBADAS POR EL GOBIERNO DE ESPAÑA (I)

El 30 de marzo de 2022, se publicó en el BOE el Real Decreto-ley 6/2022, por el que se adoptan medidas urgentes en el marco del Plan Nacional de respuesta a las consecuencias económicas y sociales de la guerra de Ucrania.

A continuación, se indican las medidas en el ámbito energético, tanto de la energía eléctrica como del gas natural, que tienen aplicación directa en el sector de ladrillos y tejas:

- MEDIDAS DE APOYO A LA INDUSTRIA GAS INTENSIVA. Se aprueba una línea de ayudas directas a la industria intensiva en consumo de gas, correspondientes a 2022. El importe de la ayuda para el sector de fabricación de productos cerámicos será de 5.000€ por empleado con un máximo de 400.000€ por empresa. La solicitud se presentará en la Sede Electrónica de la Agencia Estatal de Administración Tributaria, rellenando un formulario antes del 30 de abril de 2022.

- MEDIDAS DE FLEXIBILIZACIÓN DE CONTRATOS DE SUMINISTRO DE GAS NATURAL. Desde el 31.03.22 se permite un máximo de 3 modificaciones del caudal diario contratado en los puntos de salida o de carga de cisternas y 1 cambio de escalón de peaje aplicado en los puntos de salida que corresponda a un consumo anual inferior. Los consumidores que hubieran suspendido su suministro, podrán prorrogarlo hasta el 30.06.22 o solicitar una nueva suspensión de suministro en el caso de que ya lo hubieran reestablecido.

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

MEDIDAS APROBADAS POR EL GOBIERNO DE ESPAÑA (II)

- REDUCCIÓN DEL 80% DE LOS PEAJES DE ACCESO A LAS REDES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD para la industria electrointensiva desde el 1 de enero de 2022 y hasta el 31 de diciembre de 2022.

- REDUCCION DE LOS CARGOS DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN UN 36%. Desde el 31 de marzo de 2022 y hasta el 31 de diciembre de 2022 se reducen los cargos del sistema eléctrico un 36,1% respecto a los actualmente vigentes.

- PRÓRROGA DE MEDIDAS FISCALES HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2022. Reducción del tipo impositivo del Impuesto Especial sobre la Electricidad, del 5,11269632% al 0,5% y la suspensión temporal del Impuesto sobre el valor de la producción de energía eléctrica.

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

PROPUESTA DE NUEVAS MEDIDAS PARA LA INDUSTRIA GAS INTENSIVA (I)

Aunque las medidas aprobadas por el Gobierno en el Real Decreto-ley 6/2022, tienen una clara intención de apoyar a la industria gas intensiva, no son suficientes para paliar la grave situación provocada por la crisis energética que está viviendo la industria gas intensiva y en concreto el sector de ladrillos y tejas.

Necesitamos que se lleve a cabo la medida siguiente tal cual está contemplada en el punto 52 apartado e), incluida en el punto 2.4 "Ayudas para cubrir costes adicionales debidos a un aumento excepcionalmente importante de los precios del gas y la electricidad" del **Marco Temporal relativo a las medidas de ayuda estatal destinadas a respaldar la economía tras la agresión contra Ucrania por parte de Rusia**, de la Comisión Europea, publicado el 24 de marzo en el DOUE:

> ***El coste subvencionable*** *es el producto del numero de unidades de gas natural y electricidad adquiridas por la empresa a proveedores externos como consumidor final en un periodo comprendido entre el 1 de febrero y el 31 de diciembre de 2022, periodo subvencionable, y un cierto aumento del precio que la empresa paga por unidad consumida (medido, por ejemplo en €/MWh).*
>
> ***El incremento de precio se calculará*** *como la diferencia entre el precio unitario pagado por la empresa en un mes dado del periodo subvencionable y el doble (200%) del precio unitario pagado por la empresa en promedio durante el periodo de referencia comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021*
>
> *La ayuda global por empresa no debe superar en ningún momento el 30% de los costes subvencionables hasta un máximo de 2 millones de euros.*

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

PROPUESTA DE NUEVAS MEDIDAS PARA LA INDUSTRIA GAS INTENSIVA (I)

Esta medida de costes subvencionables puede ayudar en gran medida a conseguir la estabilidad mínima que necesitan los sectores gas intensivos para poder mantener en funcionamiento sus fábricas, dado que podrán establecer los costes de fabricación de sus productos y su precio de venta, en esta situación de brutal incremento y volatilidad del precio del gas natural.

Esta medida también contribuirá en gran medida a que se atenué la contracción de la demanda, que se está dando por el irremediable incremento de los precios de los productos, que dependen en gran medida del gas y la energía eléctrica, al poder amortiguar en parte el incremento de los precios de los productos con las ayudas.

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

PROPUESTA DE NUEVAS MEDIDAS PARA LA INDUSTRIA GAS INTENSIVA (III)

A continuación se indica otro paquete de medidas que reclama el sector de fabricación de ladrillos y tejas:

- Aplicación del IVA reducido y eliminación del Impuesto Especial de Hidrocarburos al consumo de gas natural de la industria, que otorgue liquidez inmediata a las empresas.
- Bajada de los peajes de gas natural con motivo de las circunstancias excepcionales.
- Eximir del pago de las primas de los slots de descarga de buques.
- Flexibilización de los contratos de suministro de electricidad. De igual manera que se aplican medidas de flexibilización en los contratos de suministro de gas natura.

PROPUESTA DE NUEVA MEDIDA PARA LA COGENERACIÓN

Para mantener la viabilidad de las plantas de cogeneración, se solicita que la nueva actualización a la retribución que se publique según el anuncio del Real Decreto ley 6/2022 sea igual o superior a la que procede por la normativa vigente y que se elimine el requisito del cumplimiento de las horas equivalentes de funcionamiento mínimo, durante al menos el primer semestre del año 2022.

En el Real Decreto ley 6/2022 publicado el 30 de marzo, se anuncia una próxima actualización de la retribución de la cogeneración aplicable desde el 1 de enero de 2022, mediante una Orden Ministerial en el plazo de dos meses y será de aplicación desde el pasado 1 de enero de 2022.

Es sorprendente que tal actualización sobre el año 2022 se realice con posterioridad al inicio del año, ya que genera una gran incertidumbre no sólo para el futuro sino también en relación a la viabilidad de las instalaciones de cogeneración que han estado en funcionamiento en estos primeros tres meses del año, que han basado su decisión para este funcionamiento, en base a su costes de gas natural, al precio de la energía eléctrica de compra para su proceso y del mercado eléctrico, y al valor de la retribución a la operación que de acuerdo con la metodología de actualización vigente les correspondería.

Además, esta inseguridad ha provocado la paralización inmediata de las instalaciones de cogeneración, y por tanto el incremento del consumo de gas natural en nuestro país, al no aprovechar la mejora de la eficiencia energética que aportan dichas instalaciones.

PROPUESTA DE NUEVA MEDIDA LABORAL PARA SECTOR CERÁMICO

ERTE ETOP

ERTE RED

CNAE 233 "Fabricación de productos cerámicos para la construcción"

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

Durante 2022, por el alto precio del gas natural, bastantes empresas optaron por parar temporalmente sus procesos productivos, dado que el gobierno aprobó en diciembre el Real Decreto-ley 29/2021 con medidas de flexibilización que permiten a las empresas paradas no tener que soportar los costes fijos derivados del contrato de suministro de gas hasta el 31 de marzo de 2022.

En algunos casos, las empresas paradas han mantenido a sus trabajadores, realizando labores de mantenimiento, y en otros casos, las empresas paradas han optado por activar ERTEs ETOP. Estas medidas se llevaron a cabo para intentar garantizar la viabilidad de las empresas en el largo plazo, como medidas de adaptación a la situación actual, ante la previsión de un escenario en el que se preveía que el precio del gas fuera muy alto en el primer trimestre de 2022, pero empezara a relajarse en el segundo trimestre.

Sin embargo, el estallido de la guerra en Ucrania, ha hecho que la situación de las empresas del sector se vuelva todavía más grave, por lo que **en la semana del 7 de marzo de 2022 muchas empresas del sector se vieron obligadas a parar totalmente su producción y con ello se ha creado el consecuente excedente de mano de obra que se encuentra desocupada y sin un horizonte cierto de reiniciación de la actividad.**

Es en este escenario, en el que, si las empresas no cuentan con una ayuda que mitigue el coste de acudir a un ERTE ETOP, muchas de ellas se encontrarían con una situación que no solo les impediría poder hacer uso de este recurso para un plazo temporal incierto, sino que los costes que un ERTE ETOP representa, podría comprometer su propia viabilidad económica.

En este sentido, reivindicamos como una eficaz tabla de salvación, la implementación de los ERTEs RED sectoriales **que permitan a las empresas del CNAE 233 "Fabricación de productos cerámicos para la construcción",** entre los que se encuentran el CNAE 2331 "Fabricación de azulejos y baldosas de cerámica" y 2332 "Fabricación de ladrillos, tejas y productos de tierras cocidas para la construcción", contar con las exoneraciones de las cuotas a la Seguridad Social previstas para esa modalidad de ERTE, para así favorecer la pervivencia de muchas de las empresas que de otro modo colapsarían económicamente.

INNOVACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

La industria de la cerámica estructural es una de las más activas en cuanto a trabajos de investigación y desarrollo de nuevos productos y sistemas constructivos con los que dar respuesta a los requerimientos y demandas de la normativa y de los ciudadanos.

Estudios de mercado, como los que se han presentado anteriormente nos sirven para identificar esas demandas y necesidades y permiten la creación de materiales innovadores y de altas prestaciones con los que ofrecer soluciones integrales que cumplen con todos los estándares en cuanto a calidad, resistencia o durabilidad, sin olvidarnos del confort, diseño y la estética.

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Antes

Después

Antes

Después

Uso de SATE en edificios de ladrillo → Destrucción de la imagen, tradición y patrimonio arquitectónico de pueblos y ciudades

En España más del 80 % del parque edificatorio actual tiene una calificación deficiente desde el punto de vista energético. Además, entre el 85% y el 95% de los edificios en uso actualmente, seguirán estando operativos en 2050.

Para impulsar la transición hacia una economía más sostenible y circular, y cumplir con los objetivos marcados por Europa en la lucha contra el cambio climático, el Real Decreto 853/21 pone en marcha el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, cuyo componente dos activa la Ola de la Renovación en España, destinando más de 3.000 millones de euros de los Fondos Next Generation EU, para la rehabilitación en entornos residenciales.

2022 es un año crucial para el sector de la construcción por la llegada de los Fondos Next Generation de la UE destinados al programa de rehabilitación para la recuperación económica y social en entornos residenciales.

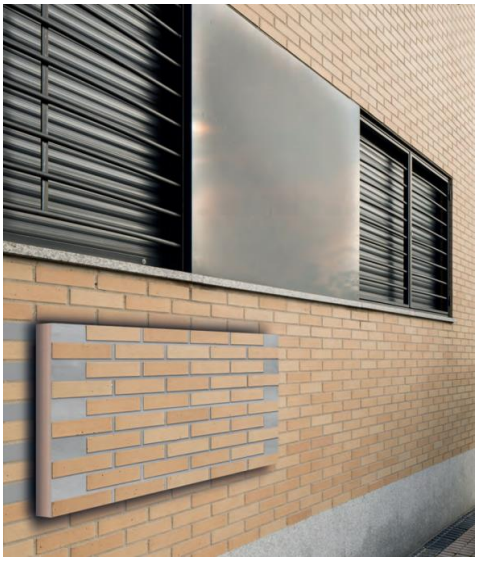
Es fundamental que las rehabilitaciones energéticas de las fachadas no se entiendan como la simple sustitución del material de fachada por una capa aislante y un material impermeable y homogéneo, como podemos ver en las imágenes y hay que evitar el efecto negativo que la prisa por gastar el dinero de los fondos europeos puede tener en nuestra arquitectura, haciendo que desaparezca la imagen caracterizadora de pueblos y ciudades, de una gran tradición de arquitectura construida en ladrillo, principalmente.

La fachada de ladrillo caravista es una de las más habituales en los bloques de viviendas españoles. Durante años, esta solución se ha empleado por su versatilidad, resistencia y belleza estética

Para llevar a cabo estas rehabilitaciones, será clave utilizar soluciones innovadoras capaces de aportar sostenibilidad sin poner en riesgo el patrimonio arquitectónico.

Hispalyt, es un actor fundamental en esta ola de rehabilitaciones, ya que, como venimos diciendo, los productos cerámicos son esenciales para garantizar las condiciones de confort, sostenibilidad y eficiencia energética que demanda Europa a las edificaciones.

TERMOKLINKER



ceramica-lapaloma.com/termoklinker

FLEXBRICK

flexbrick.net

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

En este sentido, los fabricantes de ladrillo cara vista están trabajando intensamente en el desarrollo de productos y soluciones constructivas que pueden usarse en rehabilitación, cumpliendo con todas las premisas establecidas en cuanto a eficiencia energética, manteniendo y preservando además el valor y la estética de la arquitectura original de pueblos y ciudades.

Termoklinker y Flexbrick, actúan como una especie de SATE, pero a diferencia de éstos, son sistemas prefabricados con un acabado final de plaqueta cerámica, que permiten rehabilitar fachadas con un aislamiento térmico por el exterior, pero manteniendo el aspecto original de las fachadas de ladrillo cara vista, tan representativas en nuestro entorno.

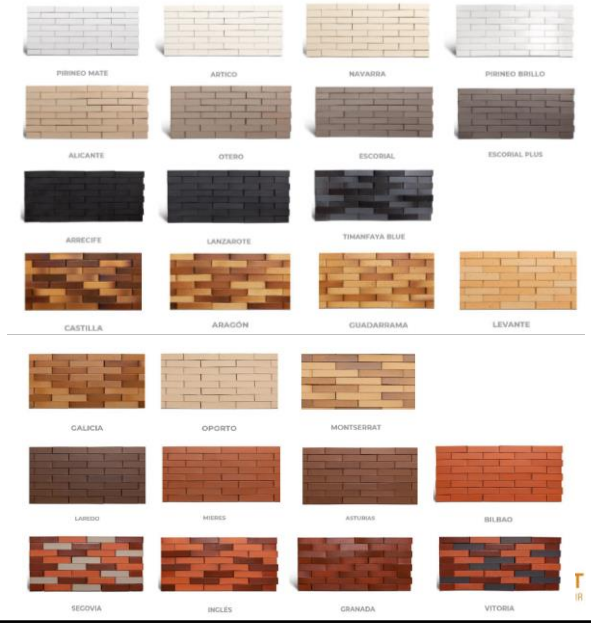
- Termoklinker, sistema prefabricado de aislamiento con acabado cerámico: El Sistema Termoklinker, Sistema Prefabricado de Aislamiento con acabado cerámico, consiste en elementos prefabricados que combinan paneles aislantes con plaqueta cerámica, y está ideado para el revestimiento de fachadas y tabiques, 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.

- Flexbrick: 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 y servir como soporte para la cerámica customizada, hecha a medida para cada proyecto.

SATE CERÁMICO PARA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

TERMOKLINKER



ceramica-lapaloma.com/termoklinker

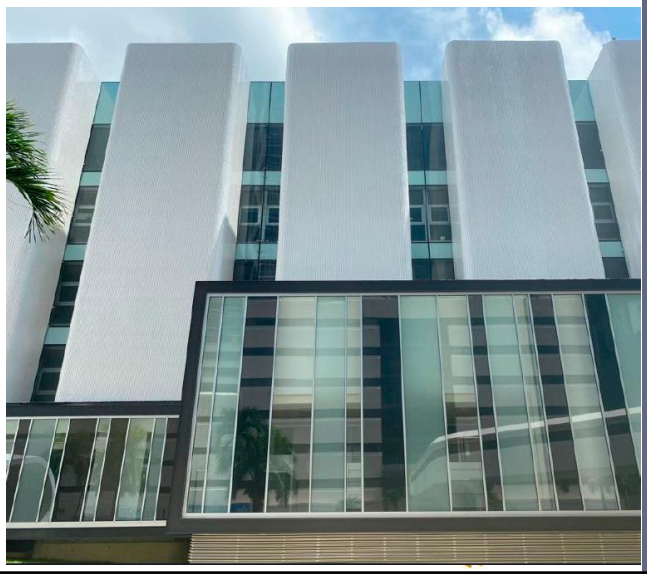
SATE CERÁMICO PARA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS FACHADA

Antes

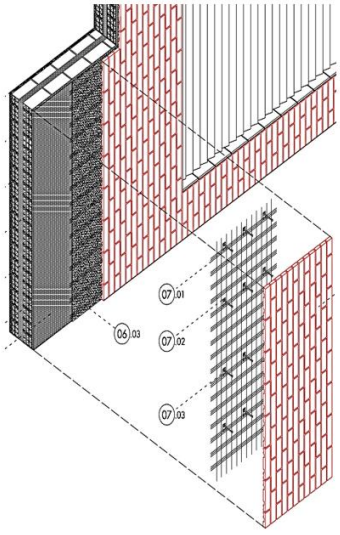
Hospital Paitilla Panamá.
Rehabilitación con Termoklinker

Después



SATE CERÁMICO PARA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

FLEXBRICK

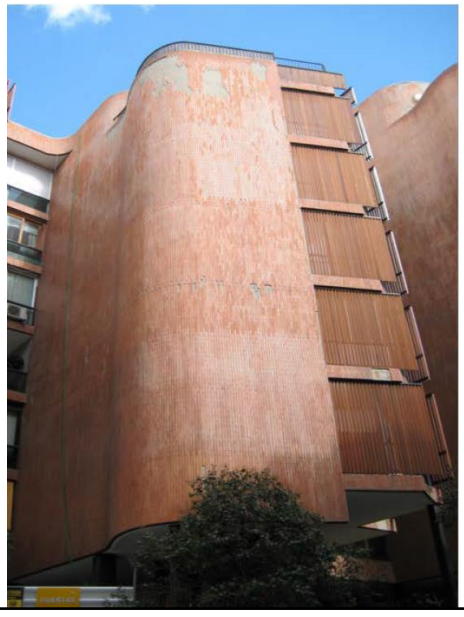


flexbrick.net

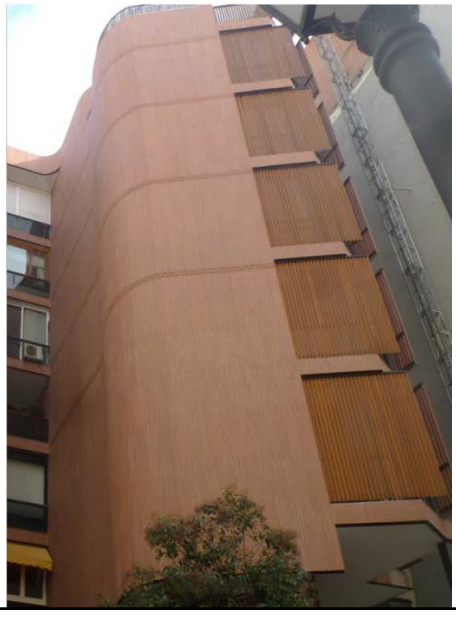
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS FACHADA

SATE CERÁMICO PARA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Antes



Después

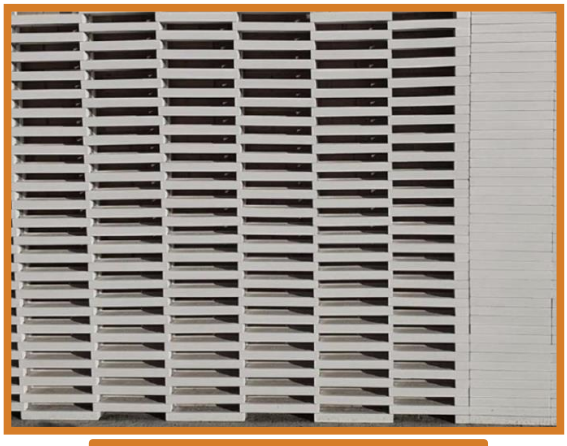


Edificio Girasol en Madrid Rehabilitación con Flexbrick

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS FACHADA

IRIS



malpesa.es

MAPS

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

IRIS y MAPS son otros dos sistemas ideados por nuestra industria para la prefabricación integral de fachadas, ofreciendo múltiples ventajas en la construcción de fachadas con ladrillo cara vista, entre las que destaca la posibilidad de crear una fachada ventilada ligera con estética y prestaciones de ladrillo cara vista a precio asequible; así como su facilidad de montaje y mínimo mantenimiento.

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

www.structura.es

FACHADA BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO MACHIHEMBRADO

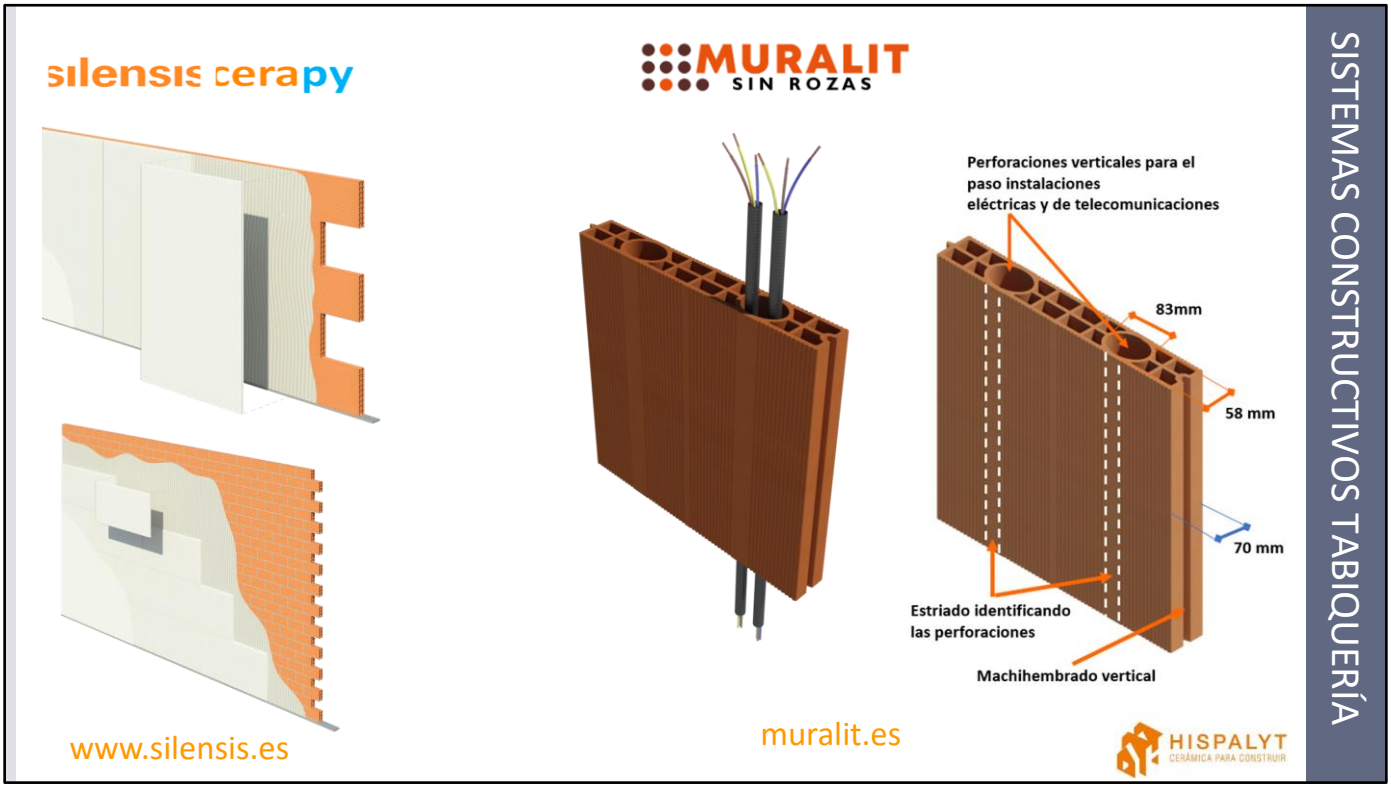
www.termoarcilla.com

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

Por último, destacan los siguientes sistemas constructivos cerámicos para fachadas:

- **Fachada de Ladrillo Cara Vista STRUCTURA-GHAS**: Para conseguir edificios Passivhaus, entre otras cosas, es fundamental evitar los puentes térmicos, por el importante impacto que tienen sobre la demanda energética del edificio. Las fachadas autoportantes de ladrillo cara vista STRUCTURA-GHAS son la solución óptima al conseguir la máxima eficiencia energética, por ejecutarse pasante por delante de la estructura del edificio, y permitir el aislamiento continuo, eliminando los puentes térmicos de los frentes de forjado y pilares.

- **Fachada de Bloque Termoarcilla:** El uso del bloque Termoarcilla es habitual en edificios de consumo de energía casi nulo (EECN) y Passivhaus, ya que su inercia térmica favorece un mayor amortiguamiento y el desfase de la onda térmica, contribuyendo a la estabilidad de la temperatura en el interior del edificio, mejorando con ello el confort y consiguiendo un ahorro energético. Termoarcilla es válido para muros de carga y cerramiento de todo tipo de edificios, como fachada autoportante o fachada con sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE). Existen diversas geometrías de bloque, como el bloque Termoarcilla tradicional, la gama de Termoarcilla ECO y la gama de bloques rectificados.



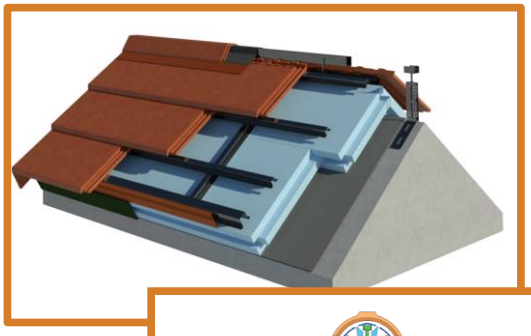
Si hablamos de tabiquería interior no podemos dejar de referirnos a las **paredes de ladrillo Silensis-Cerapy y Muralit,** que suponen un avance en la industrialización de los sistemas de tabiquería cerámica. Las paredes de ladrillo con revestimientos de placa de yeso Silensis-Cerapy aúnan las ventajas de ambos materiales, consiguiendo soluciones robustas, de altas prestaciones acústicas, que mantienen las características inherentes a los productos cerámicos, al tiempo que suman las ventajas constructivas de las placas de yeso, permitiendo que los tabiques de ladrillo tengan una planeidad y acabado perfectos.

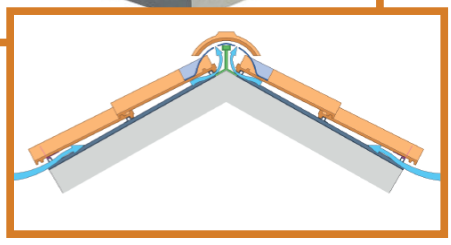
En el ámbito de la tabiquería hay que destacar **Muralit sin rozas**, la tabiquería cerámica gran formato sin rozas, con piezas de ladrillo hueco de 50 x 50 cm, que cuentan con **perforaciones verticales para el paso de las instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones.** La realización de rozas horizontales tampoco es necesaria, existiendo dos opciones para la canalización de las instalaciones en horizontal en función de si la obra dispone o no de falso techo.

Entre las ventajas que ofrece **Muralit sin rozas** destacan las siguientes:

- ✓ **Tabiquería seca.** Montaje con pegamento-escayola. Disminución de la humedad en la obra y mayor limpieza durante el montaje
- ✓ **Menor consumo de pasta de agarre.** El mayor tamaño de las piezas y la junta delgada reduce el volumen de material de agarre
- ✓ **Sencilla puesta en obra.** El machihembrado de la pieza facilita su colocación
- ✓ **Menos residuos de construcción.** Mayor aprovechamiento del material y menos residuos en obra
- ✓ **Gran planeidad.** La planeidad de las piezas permite, en zonas secas, el aplacado directo con PYL, y en zonas húmedas, el alicatado directo sobre la fábrica
- ✓ **Colocación de las instalaciones rápida y sencilla.** Introducción de las instalaciones a través las perforaciones sin necesidad de realizar rozas
- ✓ **Alto rendimiento en obra.** El tamaño de las piezas de LHGF, la ausencia rozas y el revestimiento con PYL, permiten una gran rapidez de ejecución, proporcionando además unos acabados perfectos.
- ✓ **Soluciones más sencillas y competitivas.** El empleo de un único tipo de PYL (placa estándar A), simplifica la organización y ejecución de la obra, además de abaratar significativamente las soluciones.

CUBIERTA MICROVENTILADA TEJA CERÁMICA





tejadodetejas.es

TEJA SOLAR FOTOVOLTAICA

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

Las cubiertas ventiladas de teja cerámica para EECN y Passivhaus, se caracterizan por tener **microventilación bajo teja** y por la **fijación de las tejas en seco**, que consiguen que la cubierta tenga un **excelente comportamiento térmico**, **durabilidad con ausencia de patologías, mínimo mantenimiento y rapidez y facilidad de montaje.**

La nueva cubierta ventilada de teja permite la microventilación entre la teja y el soporte mediante la entrada de aire por la parte baja de la cubierta, a través del alero y las limahoyas, y su salida por la parte alta de la misma, a través de la cumbrera y las limatesas.

Si hablamos de cubiertas no podemos olvidar tampoco las tejas solares fotovoltaicas, que integran totalmente en el tejado los paneles fotovoltaicos y con una perfecta protección tanto a la entrada de agua como a otros elementos atmosféricos, consiguiendo unas altas prestaciones y espectaculares diseños.

Para difundir todas las prestaciones y ventajas de las cubiertas ventiladas cerámicas desde 2020 se está llevando a cabo la campaña, “El Tejado de Tejas”. Para ello se ha desarrollado la landing page: www.tejadodetejas.es, en la que se puede encontrar y descargar toda la información sobre las cubiertas cerámicas.

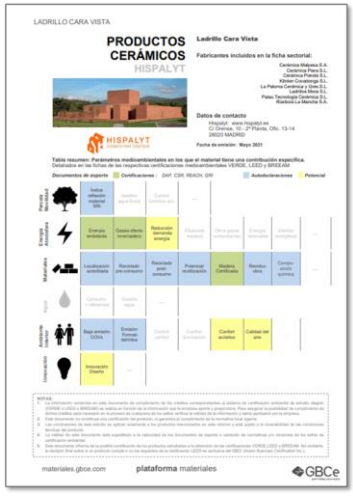
Además, se están llevando a cabo una serie de acciones en Redes Sociales y de comunicación para hacer llegar las ventajas de las tejas cerámicas tanto a los prescriptores como al público en general.

SOSTENIBILIDAD

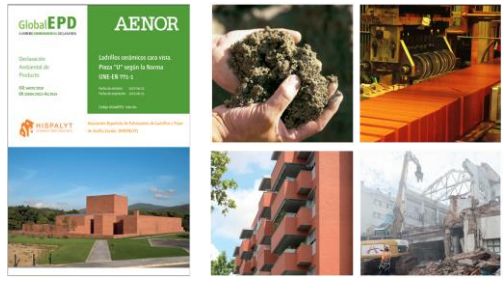
CERÁMICA ES SOSTENIBILIDAD

www.hispalyt.es/es/sostenibilidad/presentacion

FICHAS SECTORIALES DE LOS PRODUCTOS CERÁMICOS PARA LAS CERTIFICACIONES DE SOSTENIBIILIDAD VERDE, LEED Y BREEAM



DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTOS (DAP) SECTORIALES



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

La utilización de todos estos sistemas garantiza la sostenibilidad de los proyectos en los que se emplean, como siempre nos gusta recordar, la sostenibilidad es uno de los pilares fundamentales en los que se basa la actividad de nuestro sector.

Es por ello que en la actualidad gran parte de los esfuerzos de Hispalyt se centran en la difusión de la las razones por las que los productos cerámicos son sostenibles. Toda la información sobre este tema se encuentra en el apartado de Sostenibilidad de la web de Hispalyt.

En él se encuentra toda la información sobre las fichas sectoriales que recopilan la información ambiental de las seis familias de productos cerámicos exigida por los sellos Breeam, Leed y Verde, para facilitar a los profesionales ligados a la certificación ambiental de edificios la identificación de empresas y productos cerámicos con los criterios de sostenibilidad y eficiencia energética según los requisitos de cada certificación. Dichas fichas se encuentran publicadas en la Plataforma de Materiales de GBCe, desde diciembre de 2021.

En dicho apartado de la web también están disponibles las **Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)**, ecoetiquetas objetivas y verificadas que proporcionan información de **diversas categorías de impacto** (calentamiento global, agotamiento de la capa de ozono, residuos generados, etc.) de las seis familias de productos cerámicos. Para ello, la DAP se basa en el **Análisis del Ciclo de Vida (ACV)** de dichos productos, que de forma objetiva recopila y evalúa el uso de recursos asociados a su ciclo de vida, tanto las "entradas" (energía, materias primas y agua), como las “salidas” (emisiones ambientales al aire, agua y suelo).

Por otro lado, el sector de la cerámica estructural impulsa la transformación digital, como demuestra con el desarrollo de **PIM Hispalyt**, una **Herramienta pionera para la prescripción en BIM** que permite al prescriptor elegir los sistemas constructivos óptimos para cada proyecto, en base a su composición, 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).

La herramienta PIM Hispalyt es una aplicación para Revit, que es el software de modelado BIM más implantando en España. Por ello, solo los usuarios de Revit pueden usarla. El problema es que la tecnología BIM está poco implantada en los estudios de arquitectura de nuestro país y los prescriptores que usan Revit son a día de hoy un % muy pequeño del total.

Por ello, en mayo de 2022 se presentará la **Herramienta PIM Hispalyt** como aplicación web, para que pueda ser empleada por cualquier prescriptor, abriendo de esta forma las posibilidades de implantación de los materiales cerámicos en la prescripción de viviendas de nuestro país.

ACTIVIDADES HISPALYT: PREMIOS ARQUITECTURA Y FORO CERÁMICO

Desde Hispalyt se trabaja intensamente en pro del avance de la industria de la cerámica estructural y de la construcción y la arquitectura en general. Algunas de las actividades que se llevan a cabo en este sentido son las siguientes:

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. Una de estas iniciativas son los Premios de Arquitectura Ladrillo y Teja.

El 18.02.22 tuvo lugar el fallo del Jurado de los Premios de Arquitectura de Hispalyt 2019-2021. en los siguientes enlaces se indican las obras ganadoras y mencionadas:

- Ganadores Premio Arquitectura Ladrillo 2019-2021
- Ganadores Premio Arquitectura Teja 2019-2021

El 26.05.22 tendrá lugar el acto de **entrega de Premios de Arquitectura Ladrillo y Teja 2019-2021**. Será un acto presencial en el COAM, que contará con la presencia del Decano del COAM y con el Director General de Arquitectura y Agenda Urbana en MITMA, para la apertura y clausura del acto.

En el acto habrá una primera exposición del arquitecto Vicente Sarrablo sobre arquitectura rompedora e innovadora con cerámica, posteriormente tendrá lugar el acto de entrega de premios, en el que intervendrán los estudios de arquitectura ganadores presentando sus obras.

Como broche final al acto, se hará entrega de la escultura "Terracota" en reconocimiento a la “Excelencia en Arquitectura Cerámica” al arquitecto José Antonio Martínez Lapeña.

Además, en dicho acto, se presentará una página web específica de los Premios de Arquitectura de Ladrillo y Teja de Hispalyt 2019-2021, en la que se mostrarán las obras ganadoras, mencionadas y seleccionadas por el Jurado.

Otro ejemplo de la vinculación de Hispalyt con el mundo de la arquitectura es el **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, constituyendo un lugar de encuentro entre la industria de cerámica estructural y las Escuelas de Arquitectura de toda España.

El **Foro Universitario Cerámico Hispalyt** está inmerso en las actividades del curso 2021-2022:

1. Concurso de Proyectos, que este curso consistirá en diseñar un **Refugio de 9x9x9 en tres paisajes diferentes** con fachadas de ladrillo cara vista. **Dirigido a**: estudiantes de arquitectura matriculados como mínimo en tercer curso y arquitectos recién titulados de toda España.
2. Premio TFM y TFG, para premiar a estudiantes de arquitectura y arquitectos que hayan realizado su trabajo Fin de Máster (TFM) con ladrillo cara vista, y a 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.
3. 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. Los arquitectos que imparten las Conferencias del curso 2021/2022 son:
    - Magén arquitectos
    - Sol89
    - Gradolí & Sanz, arquitectes
    - De Lapuerta + Campo arquitectos
    - Garcés de Seta-Bonet

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE FABRICANTES
DE LADRILLOS Y TEJAS
DE ARCILLA COCIDA
C/ Orense 10, 2ª planta, 28020 Madrid

www.hispalyt.es

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR