



EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD DE LOS MATERIALES CERÁMICOS

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA



NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS PARA EECN Y PASSIVHAUS

EDIFICIOS DE CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO (EECN)

Nuevos indicadores del DB HE 2018

HEI CALIDAD DEL EDIFICIO

Permeabilidad al aire de la envolvente térmica

Huecos y parte ciega.

Control solar de la envolvente

Protecciones solares, tamaño de los huecos, orientación, etc.

Coefficiente de transmitancia térmica global de la envolvente (K).

Aislamiento, compacidad, etc.

HE0 CALIDAD DEL EDIFICIO

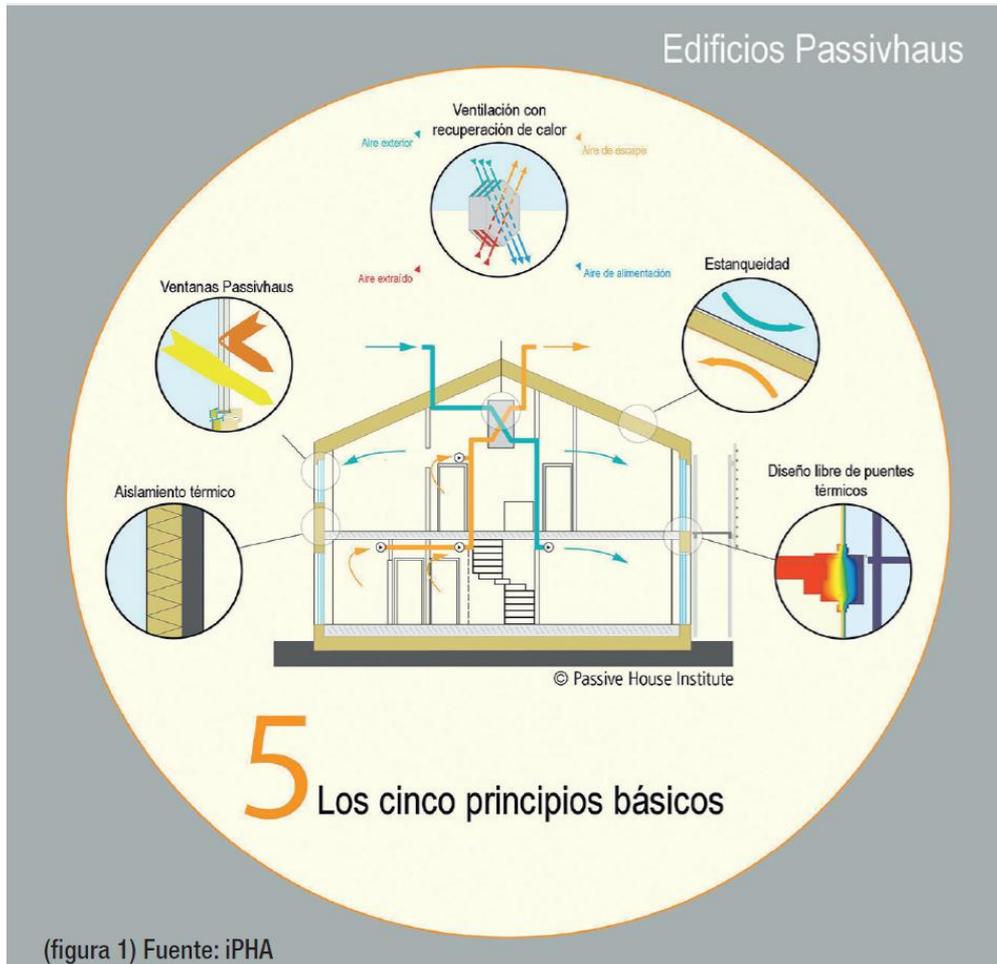
Consumo de energía primaria total

Asegura el equilibrio entre el uso eficiente de energía procedente de fuentes renovables y el uso de estrategias para la reducción de la demanda relacionadas con la calidad constructiva del edificio.



NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS PARA EECN Y PASSIVHAUS

5 PRINCIPIOS BÁSICOS DEL ESTÁNDAR PASSIVHAUS (PH)



1. Diseño arquitectónico bioclimático y aislamiento térmico:

Orientación y soleamiento. Elevado aislamiento térmico continuo en toda la envolvente del edificio, “regla del rotulador”.

2. Adecuada hermeticidad y estanqueidad:

Reducción al máximo de las infiltraciones, “regla del lápiz”. Control de la permeabilidad al vapor de agua, “efecto embudo”.

3. Ausencia de puentes térmicos.

4. Ventanas y puertas de altas prestaciones.

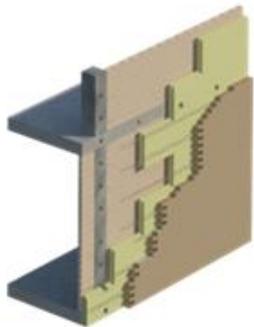
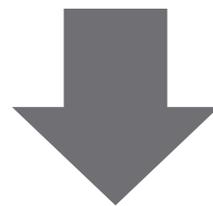
5. Ventilación controlada:

Ventilación mecánica controlada con recuperación de calor

NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS PARA EECNY PASSIVHAUS

Soluciones SIN PUENTES TÉRMICOS
AISLAMIENTOS TÉRMICO CONTINUO

Soluciones DE ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS
ELEVADO AISLAMIENTO E INERCIA TÉRMICA



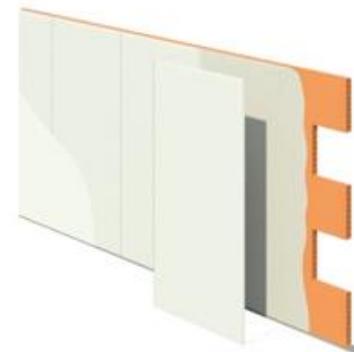
Structura. Fachadas de ladrillo cara vista sin puentes térmicos



Fachadas de bloque Termoarcilla



Cubiertas ventiladas de teja cerámica



Muralit. Tabiques de ladrillo gran formato con revestimiento de PYL

SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD. Fabricación respetuosa y eficiente

Criterios de sostenibilidad medioambiental en las fábricas:

- **Materias primas naturales.**
- **Extracción de forma responsable.**
- Producción eficiente: mejora de los procesos productivos.
- Reducción de las emisiones de gases contaminantes.
- Tratamiento de residuos.



SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD: Fabricación respetuosa y eficiente

Criterios de sostenibilidad medioambiental en las fábricas:

- Materias primas naturales.
- Extracción de forma responsable.
- **Producción eficiente: mejora de los procesos productivos.**
- **Reducción de las emisiones de gases contaminantes.**
- **Tratamiento de residuos.**

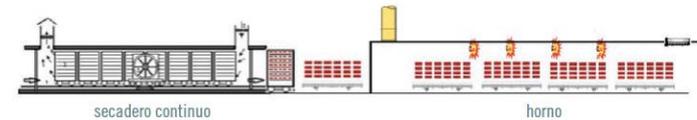
Almacenamiento



Preparación de tierras y moldeo



Secado y cocción



Empaquetado



SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD: Decálogo de los productos cerámicos



SOSTENIBILIDAD

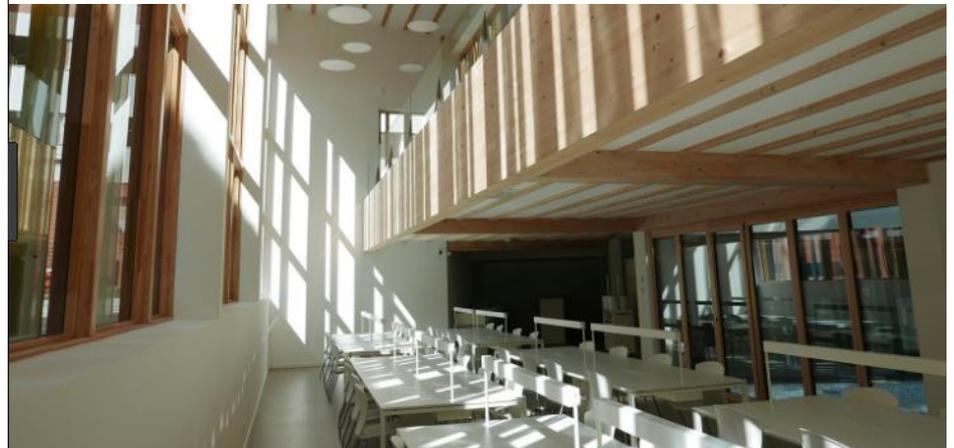
SOSTENIBILIDAD: Durabilidad, eficiencia energética y confort



PATRIMONIO Seminario mayor UP Comillas. Cantabria



OBRA PASSIVHAUS Biblioteca Villamediana de Iregua



SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD: Análisis del ciclo de vida y DAP

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Declaración Ambiental de Producto

ISO 14025:2010
EN 15804:2012+A1:2014

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

AENOR

Ladrillos cerámicos cara vista.
Pieza "U" según la Norma UNE-EN 771-1

Fecha de emisión: 2017-06-12
Fecha de expiración: 2022-06-11

Código GlobalEPD: 008-004

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida (HISPALYT)



Todos los productos cerámicos disponen de **Declaración Medioambiental de Producto (DAP)** de todo su ciclo de vida, proporcionando información fiable, relevante, transparente y verificada sobre su respeto medio ambiente a lo largo de todo su ciclo de vida. Las DAP de los distintos productos se basan en sus **Análisis del Ciclo de Vida (ACV)**.

PUBLICACIONES

- Video SOSTENIBILIDAD



- Folleto SOSTENIBILIDAD



CONTACTO



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