

Teckvicom^{TL}

LAPALOMA

More than Bricks



LAPALOMA

More than Bricks

Contamos con 6 plantas de producción en la Península ibérica dotadas de la tecnología más avanzada, consiguiendo ser líderes en gama de productos y cobertura comercial.

1979

**NACE CERÁMICA
LA PALOMA**



En Pantoja (Toledo) dedicada a la fabricación de ladrillos huecos.

Es el punto de partida para el Desarrollo del Grupo La Paloma.

1987

**NUEVA PLANTA
CERÁMICA
LA PALOMA**



Nueva planta productiva en Pantoja (Toledo) que incorpora novedades

1990

**GRES
ACUEDUCTO I**



Fábrica de ladrillo caravista de calidad "GRES" pionera de España en calidad de ladrillo. Ubicada en Otero de Herreros (Segovia), data de 1898.

1995

**CERÁMICA
ELU**



Se amplia el Grupo empresarial con la adquisición de Cerámica Elu, ubicada en Pantoja. La fábrica es remodelada y actualizada.

2000

**GRES
ACUEDUCTO II**



Esta planta de producción, equipada con la tecnología más avanzada de Europa.

2005

**GRES
ACUEDUCTO III**



Se inaugura en Otero de Herreros una nueva planta de producción. Es ya la tercera de Gres Acueducto.

2007

**CERÁMICA VALE
DE GANDARA**



Se inaugura en Otero de Herreros una nueva planta de producción. Es ya la tercera de Gres Acueducto.

2014

**KLINKER
SEG**



Incorporación de una nueva planta productiva, ubicada en Nava de la Asunción (Segovia)

PRODUCTOS

Una amplia gama de productos y soluciones constructivas, innovadoras y de vanguardia.

LADRILLOS CARAVISTA



FACHADA VENTILADA



TERMOKLINKER



JERUSALEM



ESMALTADOS



RÚSTICOS



PLAQUETAS



ADOQUINES



TERMOKLINIKER LAPALOMA

UN ANTES Y UN DESPUÉS EN LA REHABILITACIÓN



TERMOKLINKER / QUÉ ES

La Paloma Cerámicas con toda su **experiencia y garantía** desarrolla Termoklinker.

Un sistema combinado de **paneles aislantes de poliestireno extruído + plaqueta cerámica**, ideado para el aislamiento **térmico** exterior de fachadas en **rehabilitación** y obra nueva.

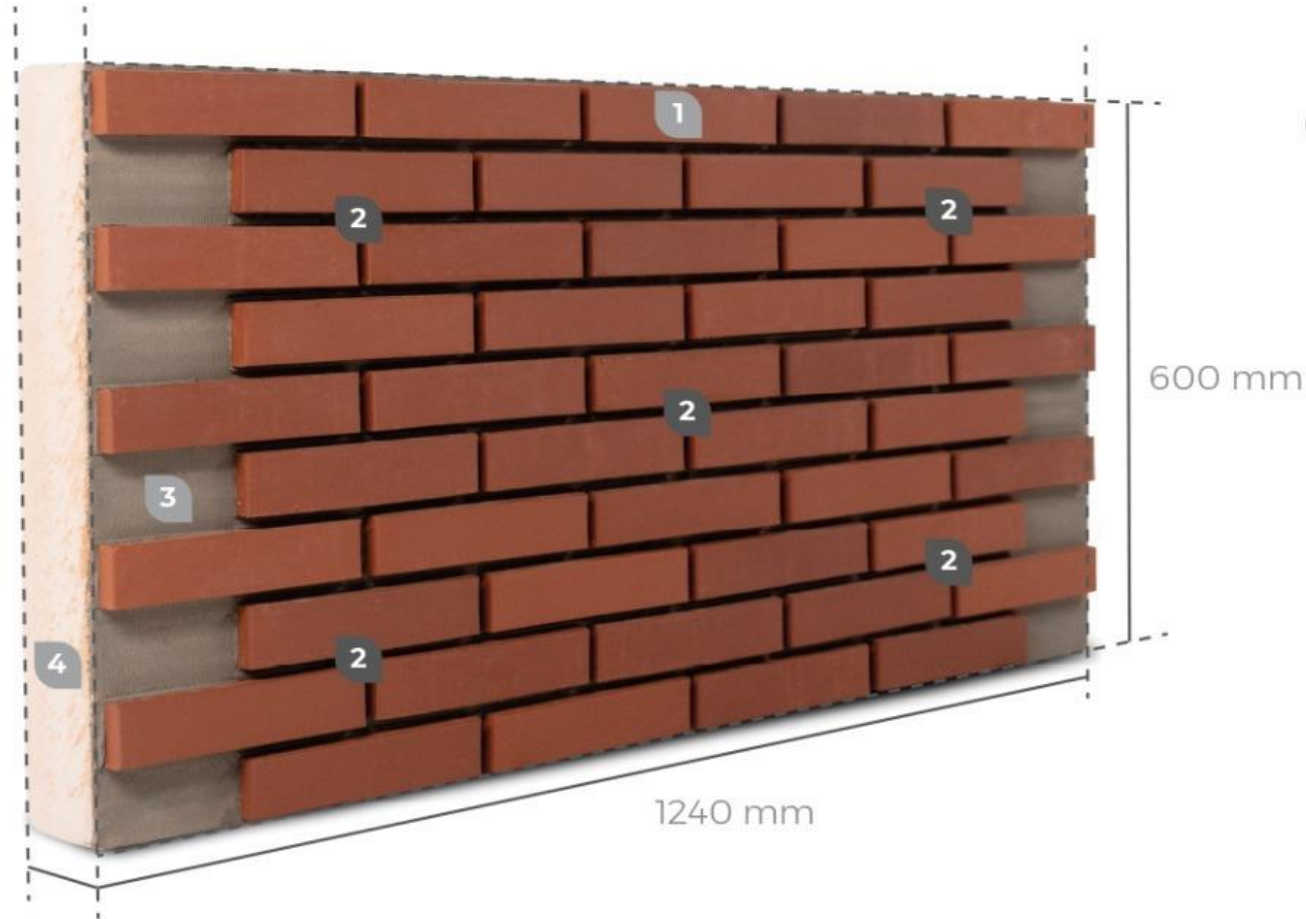


TERMOKLINKER

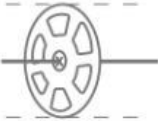
TERMOKLINKER /

UN PANEL TÉCNICAMENTE PERFECTO

Paneles aislantes • plaqueta cerámica ■
TERMOKLINKER
- Rehabilitación y obra nueva -



Composición

- 1 Plaqueta klinker
- 2 Roseta de fijación 
- 3 Mortero de agarre
- 4 Poliestireno extruido (xps) de 30 a 120 mm

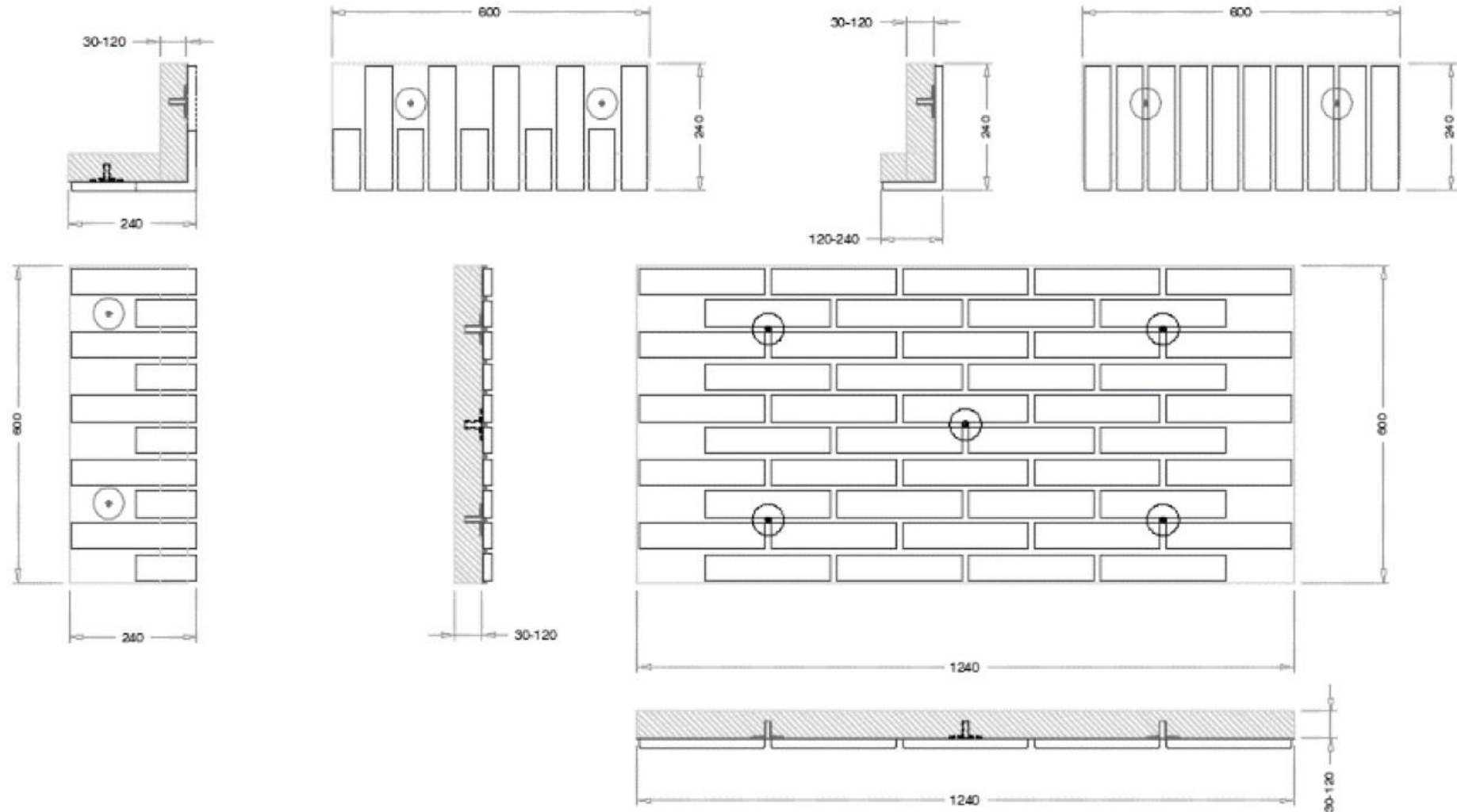
Dimensiones

- a 1240 mm
- b 600 mm
- c Plaqueta 18mm + XPS (de 30mm a 120mm)

*Grosor según aislamiento demandado
26 kg/ud . 35kg/m

TERMOKLINKER /

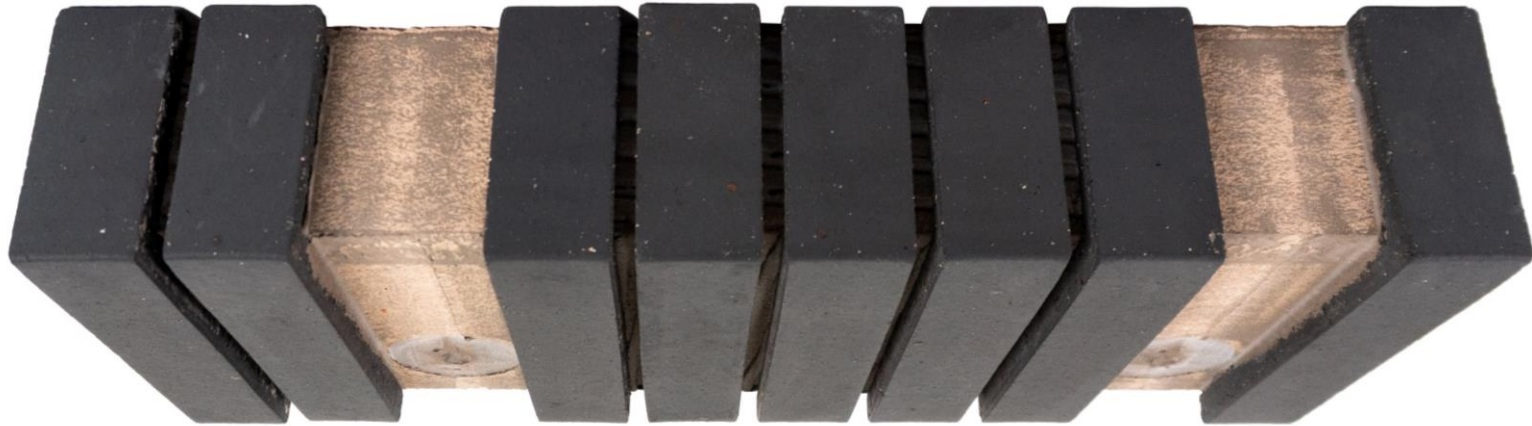
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



TERMOKLINKER / PIEZAS ESPECIALES



TERMOKLINKER /
PIEZAS ESPECIALES





PIEZAS ESPECIALES



Paneles aislantes • plaqueta cerámica ■
TERMOKLINKER
- Rehabilitación y obra nueva -



Paneles aislantes + plaqueta cerámica

TERMOKLINER

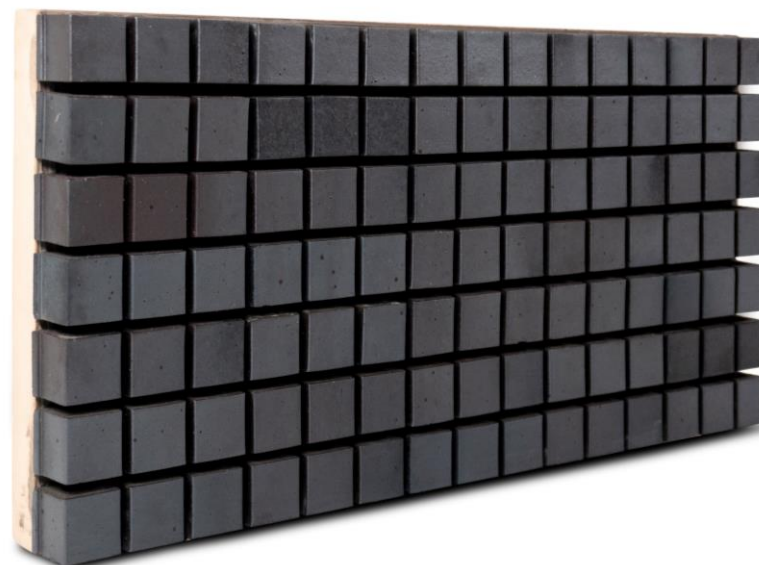
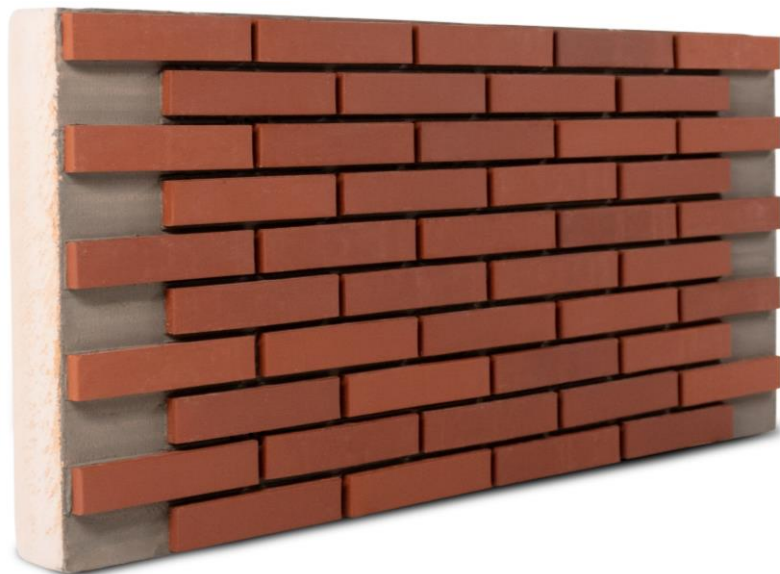
- Rehabilitación y obra nueva -



Paneles aislantes + plaqueta cerámica

TERMOKLINKER

- Rehabilitación y obra nueva -



POR QUÉ TERMOKLINKER



Ahorro energético

Ahorras todo el año, en verano aire acondicionado y en invierno calefacción



Instalación simple y rápida

Sin comprometer la eficacia del aislamiento.



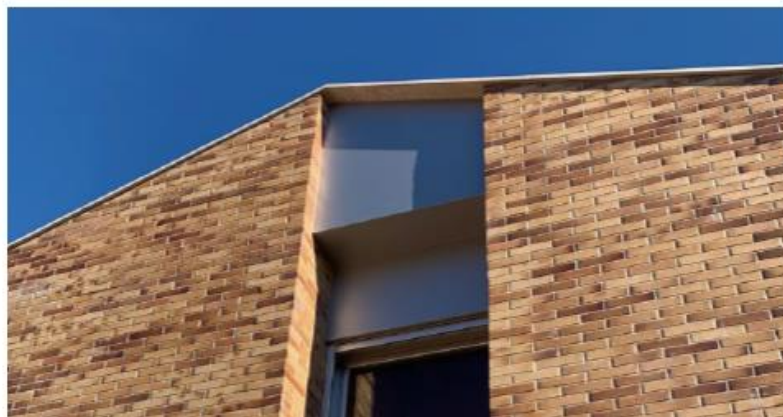
Estética

Resalta la belleza del edificio **conservando** la fachada original



No necesita mantenimiento

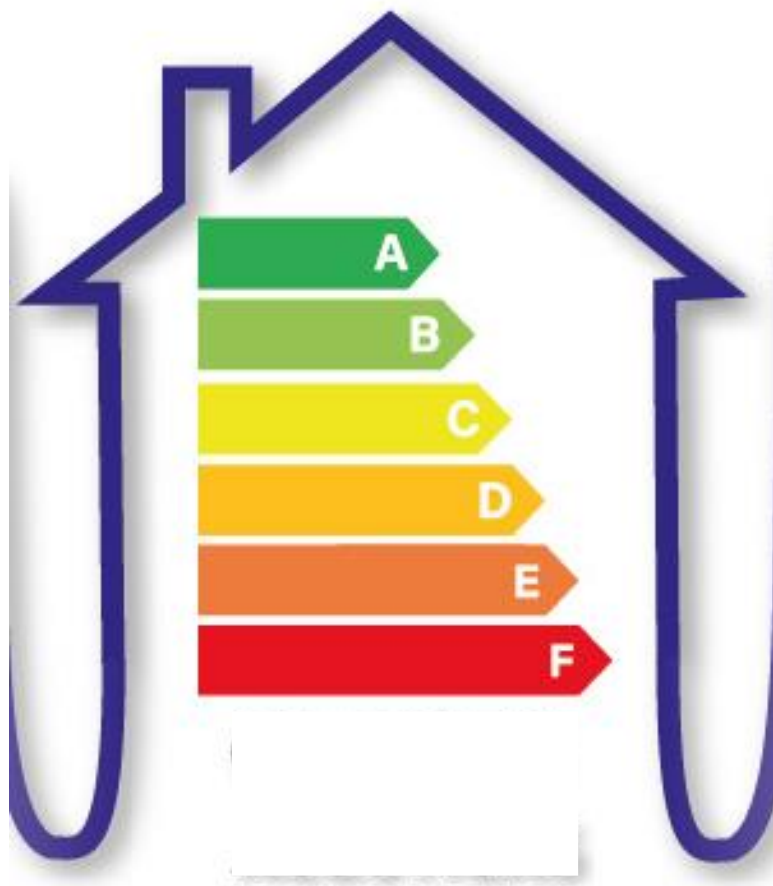
Ahorro de costes y durabilidad garantizados



Medio ambiente

El origen de sus materiales, su eficiencia energética y su diseño ayudan a **mejorar** el entorno que nos rodea.





AHORRO ENERGÉTICO

Ahorras todo el año, en verano aire acondicionado y en invierno calefacción.

En función del tipo de material aislante y su espesor, podemos obtener distintos grados de aislamiento. Eliminamos los puentes térmicos que se producen entre los elementos de la estructura y los del cerramiento.



Óptimo aislamiento
en estaciones frías



Óptimo aislamiento
en estaciones cálidas



Aumento del ahorro
energético



Mejora el aislamiento
acústico



Mejora el
confort térmico
de las viviendas

MEJORA LA ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD DE LA FACHADA

Amplias posibilidades estéticas

- Termoklinker® aumenta las posibilidades expresivas de la fachada sin aumento de coste de mano de obra.
- Se pueden utilizar distintos colores en las plaquetas.
- Existe la posibilidad de disponer los paneles en posición vertical u horizontal.
- Es posible combinar Termoklinker® con otros sistemas de aislamiento Térmico por el exterior para configurar distintos diseños de fachada.
- Si la fachada a rehabilitar era de ladrillo cara vista, Termoklinker® permite conservar la personalidad, la esencia del edificio o barriada.
- Si la fachada estaba revestida de un revestimiento continuo, Termoklinker® permite elevar la presencia, la imagen del edificio rehabilitado.





NO NECESITA MANTENIMIENTO

Ahorro de costes y durabilidad garantizados.

- Un nulo coste de mantenimiento
- Una alta durabilidad.
- Se elimina la necesidad de mantenimiento de la fachada durante toda la vida útil del edificio.
- Las fachadas con Termoklinker®, no tienen necesidad de ser limpiadas, gracias a la poca absorción del ladrillo, el agua de lluvia arrastra la suciedad.



INSTALACIÓN SIMPLE Y RÁPIDA

Sin comprometer la **eficacia del aislamiento**

La ejecución de la obra se puede realizar con los usuarios dentro, sin perder superficie útil disponible.

La instalación del sistema Termoklinker® se realiza tratando de minimizar las molestias para los usuarios en el interior de sus viviendas (polvo, eliminación de escombros, simplificación de las fases de elaboración y disminución de los tiempos).



MEDIO AMBIENTE

El origen de sus materiales, su eficiencia energética y su diseño ayudan a **mejorar el entorno que nos rodea**.

- Estética integrada en el medio ambiente
- Materia prima natural basada en arcilla
- Cumplimiento holgado del CTE. Sometido a controles de calidad estandarizados

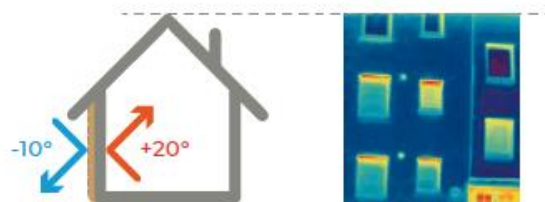
Las diez razones por las que nuestros materiales son social, económica y medioambientalmente sostenibles.



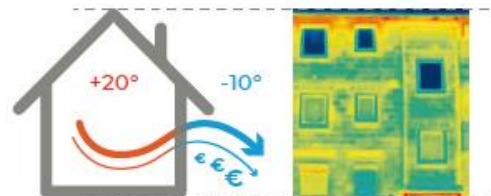
Efecto sobre los puentes térmicos

Debido a la superficie que representan los puentes térmicos lineales (forjados y pilares), estos pueden tener un efecto muy negativo en el aislamiento térmico del edificio.

Termoklinker permite **reducir** en gran medida las **pérdidas térmicas** que representan las edificaciones en sus fachadas, **mejorando la eficiencia térmica** de la envolvente en su conjunto.



Muro **CON**
aislamiento
Termoklinker

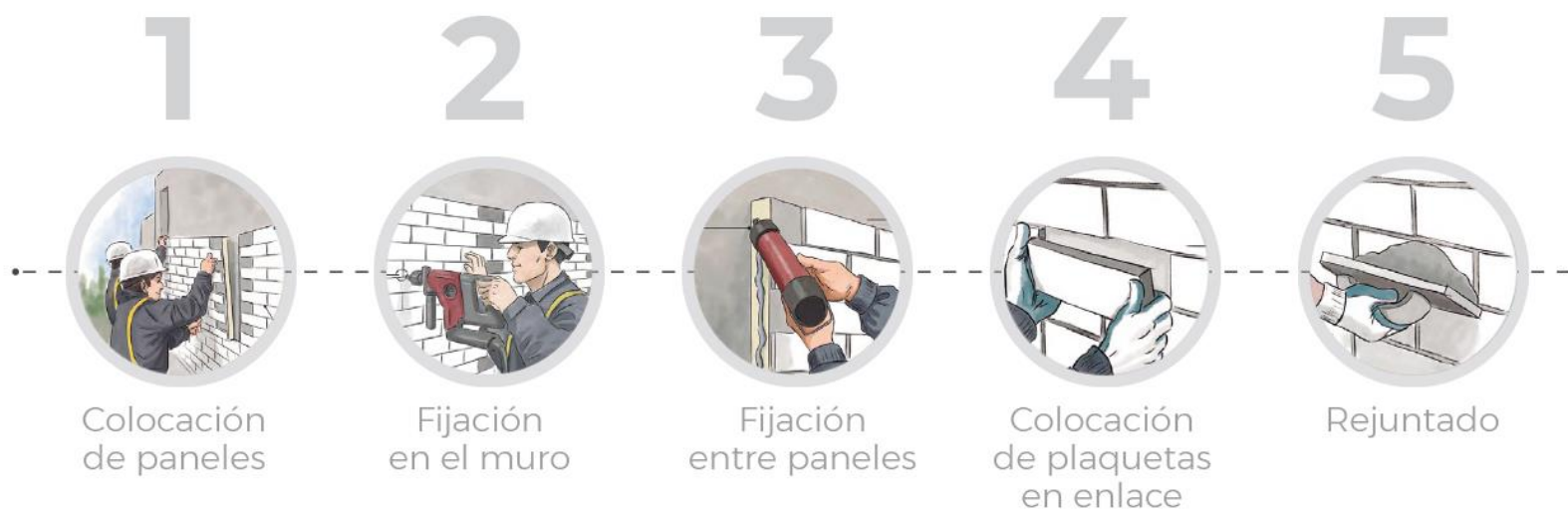


Muro **SIN**
aislamiento
Termoklinker

AISLAMIENTO Y CONFORT

PROCESO DE INSTALACIÓN

TERMOKLINKER / 5 PASOS FÁCILES Y RÁPIDOS



INSTALACIÓN

1. COLOCACIÓN DE PANELES

Después de un replanteo previo, los paneles fácilmente manipulables, se colocan formando un revestimiento uniforme.



Peso del panel 26 kgs

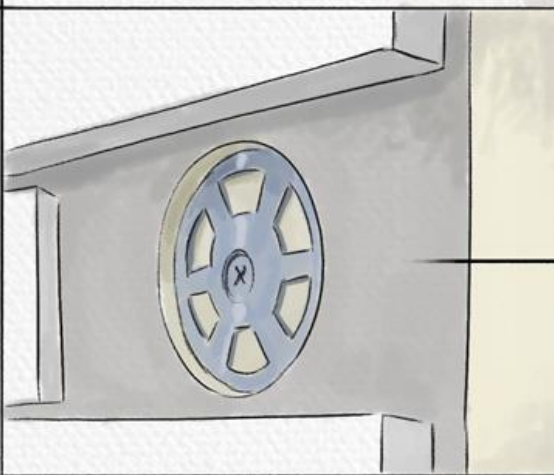
DETALLE DE PANEL



INSTALACIÓN

2. FIJACIÓN EN EL MURO

Los paneles se anclan mecánicamente al muro. Los paneles tienen previstos 5 orificios con roseta integrada para facilitar y agilizar este proceso. La resistencia mecánica de los paneles se ha estudiado para soportar con garantías con el máximo esfuerzo previsto en el CTE a succión de viento.



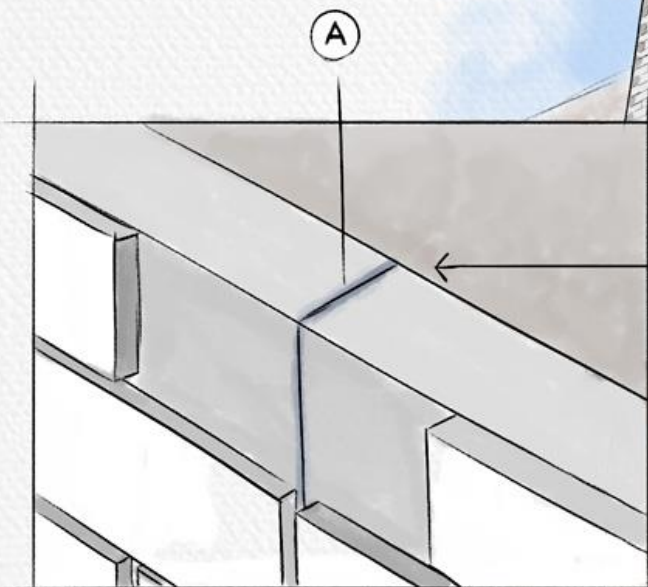
Roseta de fijación.
Pieza inyectada de PP.



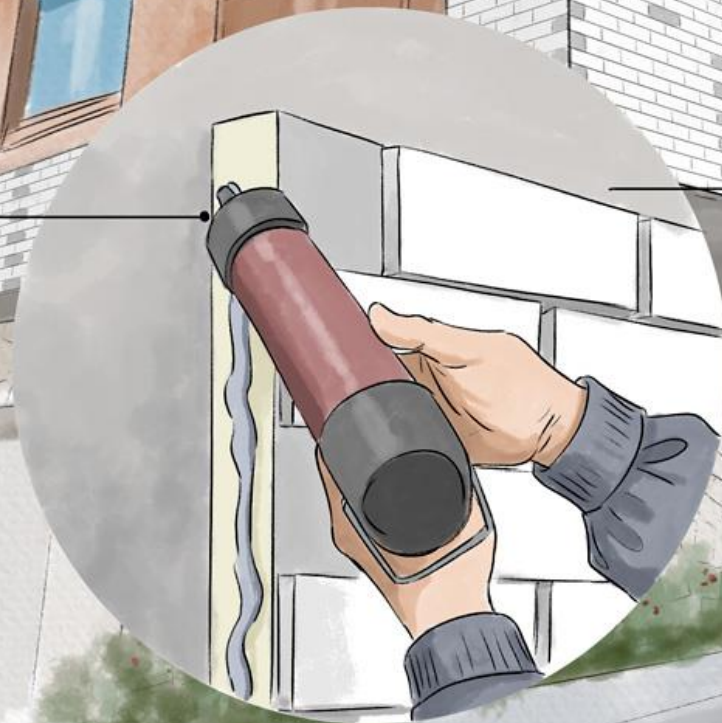
INSTALACIÓN

3. SELLADO ENTRE PANELES.

Se realiza un sellado entre paneles con masilla monocomponente para garantizar la estanqueidad del sistema.



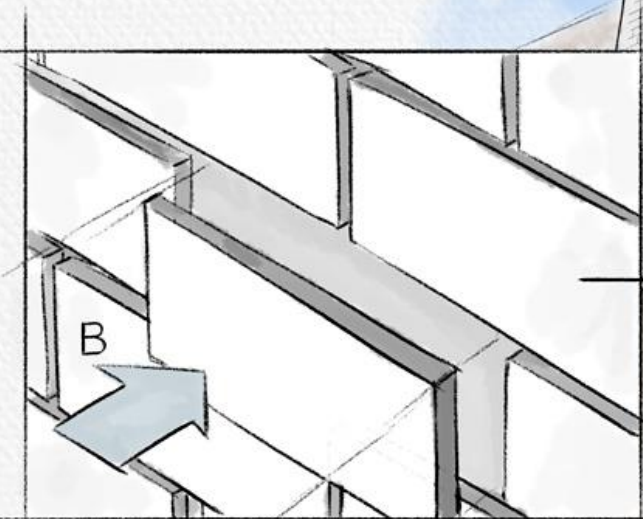
A Utilización de adhesivo/sellador con base Poliuretano



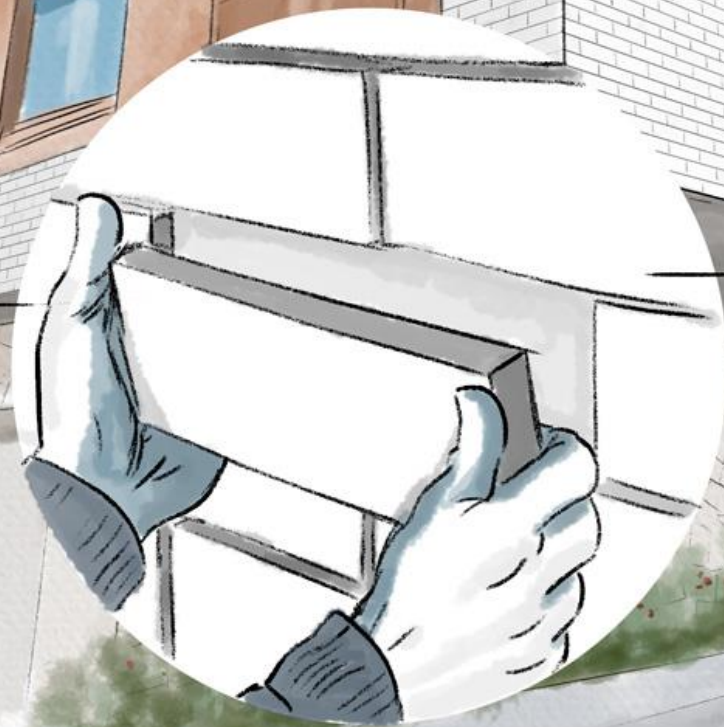
INSTALACIÓN

4. COLOCACIÓN DE PLAQUETAS DE ENLACE

Se completa el revestimiento con la colocación, mediante adhesivo cementoso flexible, de 5 plaquetas por panel que suponen el enlace entre paneles y continúan el aparejo.



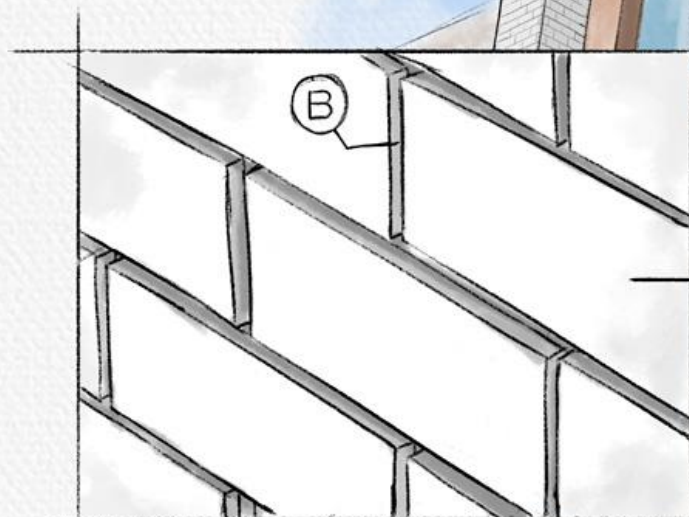
Ⓑ Plaqueta cerámica de Gres.
236 x 18 x 51 mm



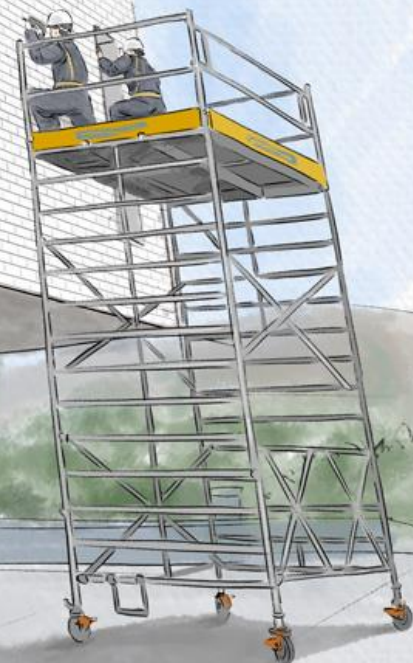
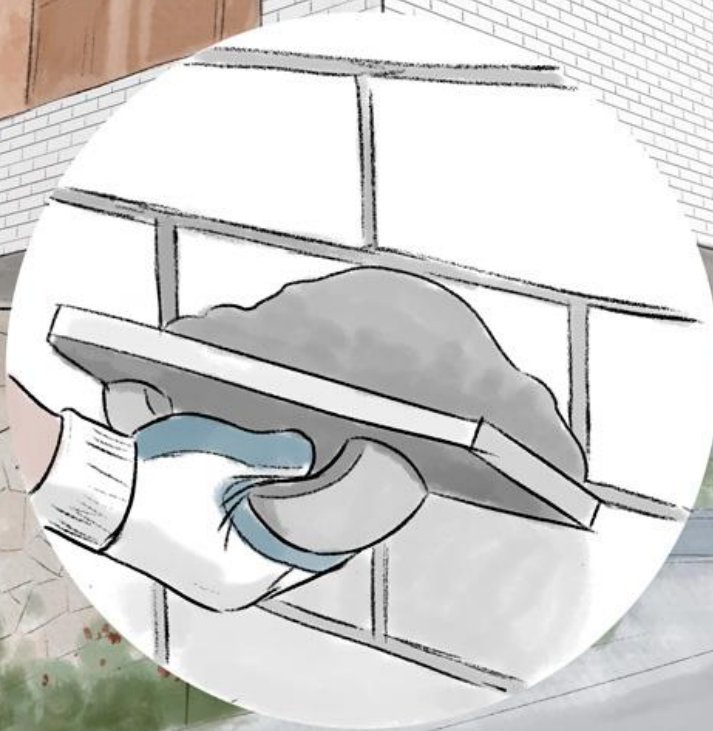
INSTALACIÓN

5. REJUNTADO.

Las juntas entre plaquetas se rellenan con mortero de base cementosa para juntas de calidad mejorada. Posteriormente se realiza una limpieza mediante esponja y agua.



Ⓑ Mortero especial para juntas con cierto grado de flexibilidad.



RESULTADO FINAL



TERMOKLINKER
LAPALOMA

TERMOKLINKER / UNA OPORTUNIDAD ÚNICA PARA LA REHABILITACIÓN

Ahora es el momento de Termokinkler.
La Unión Europea ha creado Los fondos
Next Generation por un importe de 750.000
millones de euros, una gran parte irán a la
la rehabilitación energética de edificios.

¡Prepárate para lo que viene!

- Subvención hasta del 80% del coste de la obra.
- Hasta 18.800€ por vivienda.
- Deducción de la base del IRPF del 40% del coste no subvencionable.



Unión
Europea

**NEXT
GEN
EU**



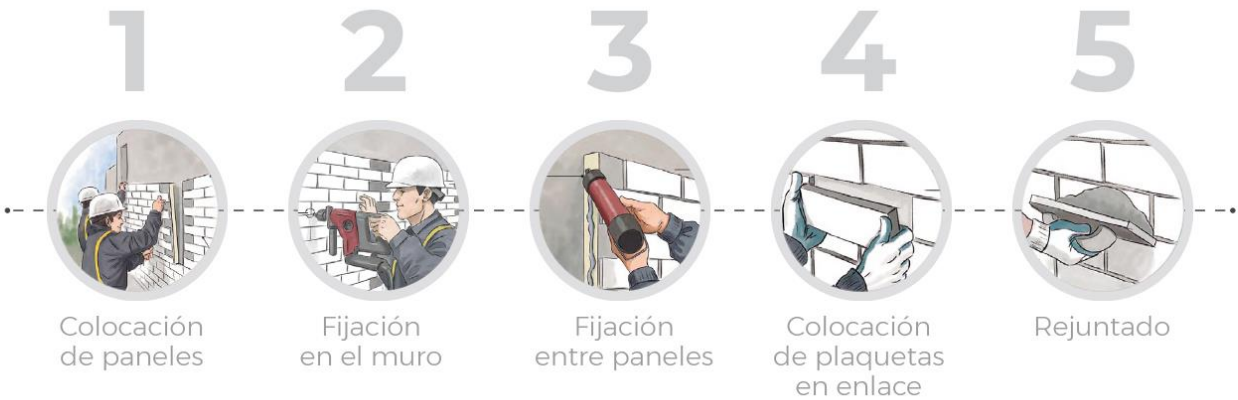
RENDIMIENTO DE COLOCACIÓN Y COMPARATIVO DE COSTES

TERMOLINKER

TERMOKLINKER /

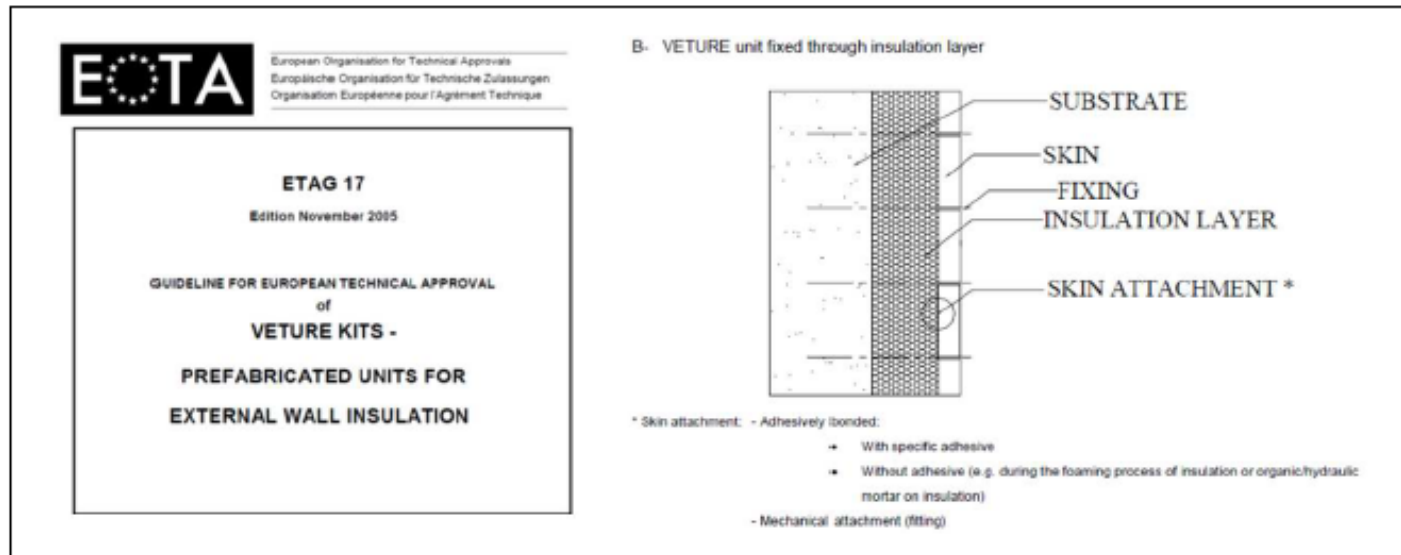
RENDIMIENTO DE COLOCACIÓN Y COMPARATIVO DE COSTES

	RENDIMIENTOS (m ² /día)	MATERIAL (€/m ²)	ACCESORIOS (€/m ²)	MERMA (€/m ²)	COSTE MANO DE OBRA	SISTEMA TOTAL INSTALADO (€/m ²)
TERMOKLINKER ®	25	50	7,5	4,5 Bloque 10% Unifamiliar 25%	25	87 Hasta 130€ (modelo y merma)
FACHADA SATE	20					60-80
FACHADA VENTILADA	15					120-200



CERTIFICADOS Y VALIDACIÓN

TERMOKLINKER / CERTIFICADOS



ETAG 017

TERMOKLINKER® se enmarca dentro de los denominados Venture Kits. Unidades Prefabricados para aislamiento exterior de muros.

Tipo B. Las fijaciones se realizan a través del aislamiento

- **Seguridad en caso de Incendios:**

Reacción al Fuego (Euroclase)

- **Higiene, Salud y Medioambiente:**

Ambiente Interior y Humedad

Permeabilidad

Estanqueidad

Comportamiento a la Humedad

Test de Capilaridad

Comportamiento Higrotérmico

Comportamiento Hielo /

Deshielo

Ambiente Exterior

Emisión de sustancias
peligrosas

- **Seguridad de Uso:**

Resistencia al viento

Ensayo de Succión

Resistencia Mecánica

Adherencia Aislamiento/Plaqueta

Tracción de las Fijaciones

Test de Carga Muerta

Resistencia de Carga Puntual Horizontal

Resistencia a Impacto

Cuerpo Duro

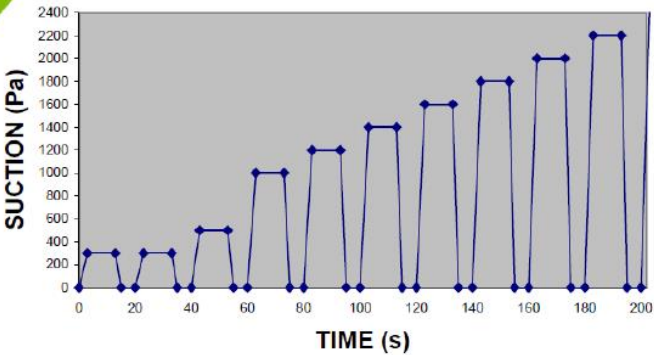
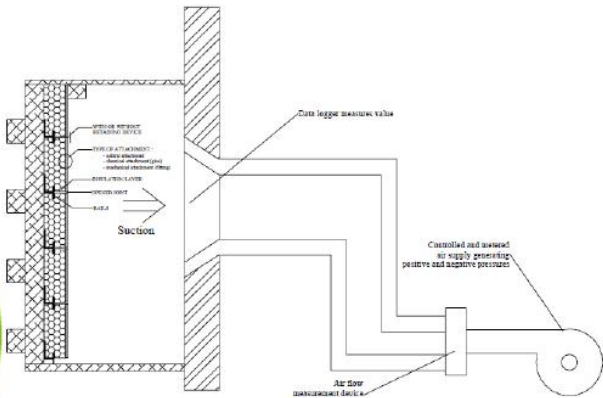
Cuerpo Blando

Daños a Terceros

- **Durabilidad:**

Variación de la temperatura, humedad y
contracción Hielo / Deshielo

TERMOKLINKER /
VALIDACIÓN DEL PRODUCTO: SUCCIÓN DE VIENTO



TERMOKLINKER /

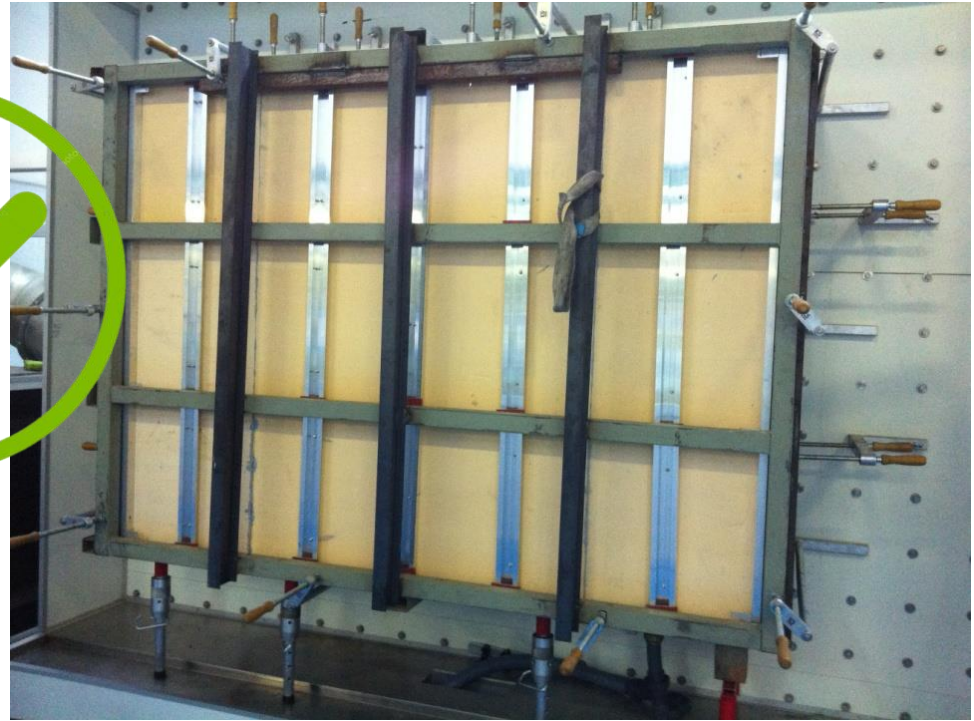
VALIDACIÓN DEL PRODUCTO: REACCIÓN AL FUEGO

TERMOKLINKER
LAPALOMA



TERMOKLINKER /

VALIDACIÓN DEL PRODUCTO: ESTANQUEIDAD



TERMOKLINKER /

VALIDACIÓN DEL PRODUCTO: COMPORTAMIENTO HIGROTÉRMICO



TERMOKLINKER / CERTIFICADOS



Evaluación Técnica Europea

ETE 13/0347
de 28/05/2018

Parte general

Organismo de Evaluación Técnica
emisor del ETE designado según
Art. 29 de Reglamento (UE) 305/2011:

Instituto de Ciencias de la Construcción
Eduardo Torroja (IETec)

Nombre comercial del producto de
construcción:

TERMOKLINKER®

Familia a la que pertenece el
producto de construcción:

Kit de elementos prefabricados para aislamiento
térmico exterior en muros (vetures).

Fabricante:

CERÁMICA ELU, S.L. (GRUPO LA PALOMA)
C/ Arrabal s/n
45240 PANTOJA (Toledo) - España
<https://ceramica-lapaloma.com>

Planta de fabricación:

CERÁMICA ELU, S.L. (GRUPO LA PALOMA)
Camino del ferrocarril s/n. 45280
Pantoja (Toledo), España

Este Evaluación Técnica Europea
contiene:

17 páginas incluyendo 2 anexos que forman parte
integral de esta evaluación. El anexo 2 contiene
información confidencial y no se incluye en la
Evaluación Técnica Europea cuando esta
evaluación está a pública disposición

Esta Evaluación Técnica Europea se
emite de acuerdo con el Reglamento
(UE) nº 305/2011, sobre la base de:

Guía DITE nº. 017 edición 2005, para la
realización del Documento de Idoneidad Técnica
Europeo a los "Kits de elementos prefabricados
para aislamiento térmico exterior en muros
(vetures)", utilizada como Documento de
Evaluación Europea (DEE).



Este Documento ratifica que:

El Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETec) realiza la
evaluación de la conformidad de acuerdo con las especificaciones del capítulo 3 del
Documento de Idoneidad Técnica nº 13/0347.

This Document confirms that the Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETec) has undertaken an evaluation of conformity in relation to
the requirements mentioned in the section 3 of the European Technical Approval (ETA).

Nombre comercial <i>Trade name</i>	TERMOKLINKER <i>TERMOKLINKER</i>
Área genérica y uso del producto de construcción <i>Generic type and use of construction product</i>	Sistema Venture: Unidades prefabricadas para aislamiento exterior de cerramientos. <i>Venture Plus: Prefabricated units for external wall insulation</i>
Beneficiario del DITE <i>Holder of ETA</i>	CERÁMICAS ELU, S.L. (GRUPO LA PALOMA) Camino del ferrocarril s/n 45280 Pantoja (Toledo) España
Para los fines del marcado CE, el IETec certifica: <i>The IETec attests that for the purposes of CE marking</i>	1. Que los ensayos realizados para la evaluación técnica de concesión del DITE se han considerado como ensayos iniciales de tipo. <i>Tests carried out as part of the assessment for this ETA, have been considered as initial type testing.</i> 2. Que se ha realizado una inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. <i>A first inspection has been carried out of the factory and of the factory production control.</i> 3. Que se ha acordado con el fabricante la realización de un seguimiento anual por parte del IETec durante la vigencia de este Certificado. <i>It has been agreed with the manufacturer that continuous surveillance will be undertaken by the IETec during the validity of this Certificate.</i> 4. Que se ha acordado con el fabricante que éste realizará un subcontrol de la producción en fábrica tal y como se indica en el DITE. <i>It has been agreed with the manufacturer that he will conduct a factory production control system as set out in the ETA.</i>

El presente documento tiene como fecha límite de validez el 27 de mayo de 2018, a condición de que el seguimiento anual realizado por el IETec sea favorable y el DITE 13/0347 no haya sido cancelado o modificado.
This document is valid until 27 May 2018 as long as the surveillance is being undertaken by the IETec and the scope ETA 13/0347 remains valid.

Madrid, 30 de mayo de 2018



El Director del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
Ángel Arteaga Iriarte

TERMOKLINKER / PROCESO DE VALIDACIÓN

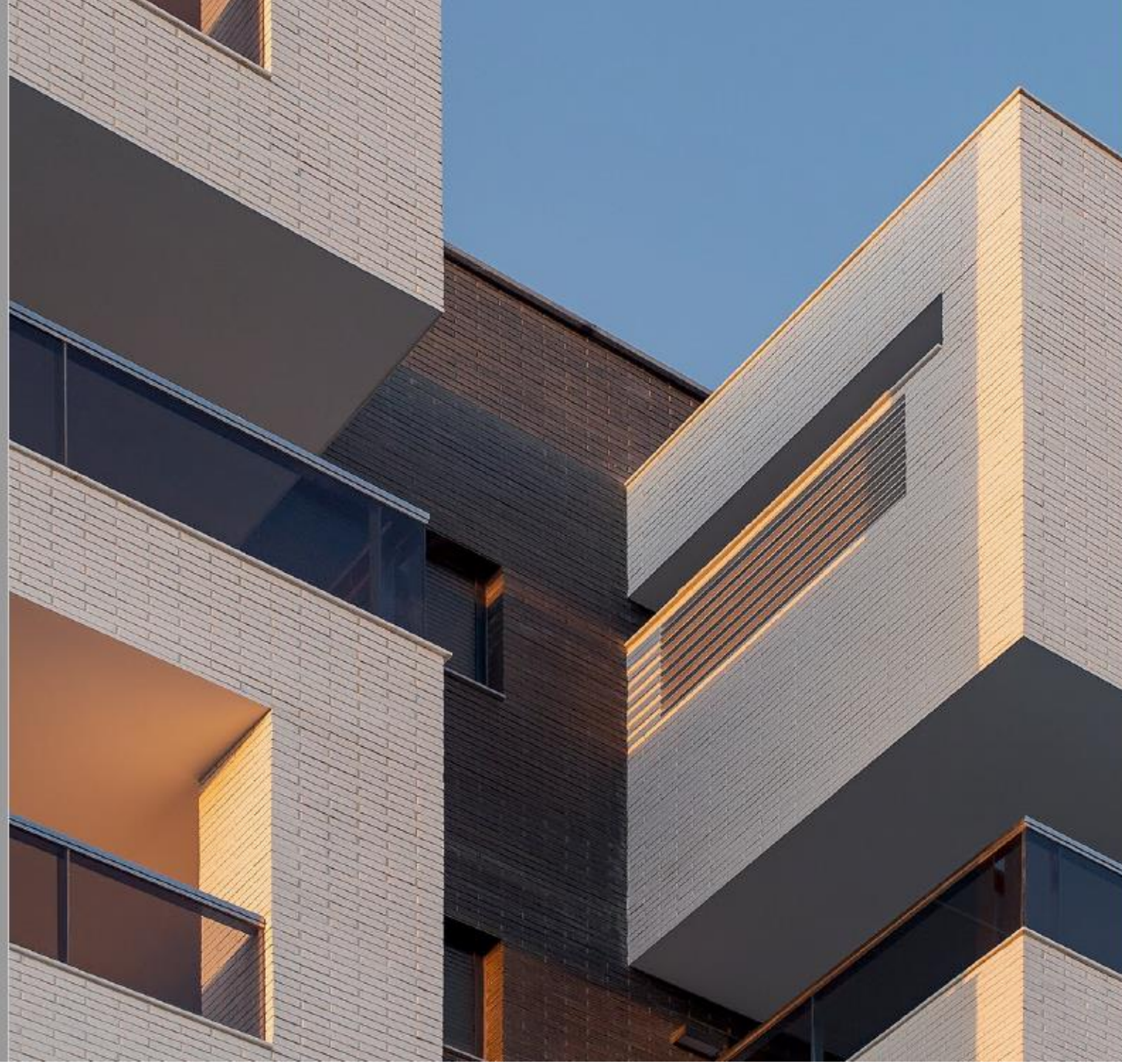
RESUMEN DE RESULTADOS

- ✓ Carga **Viento** >4.000 Pa(Exigencia 2.744Pa)
- ✓ Resistente al **impacto** de cuerpos duros y blandos
- ✓ Reacción al **Fuego** B-s1,do (Exigencia B-s3, d2)
- ✓ **Adherencia** Plaqueta-Aislante 115Kg/ud

TERMOKLINKER / ANÁLISIS DE RESISTENCIA TÉRMICA Y TRANSMITANCIA

ESPESOR XPS

		30mm	40mm	50mm	60mm	70mm	80mm	90mm	100mm	110mm	120mm
Resistencia Total Termoklinker	m2-K/W	0,9073	1,2014	1,4956	1,7897	2,0838	2,3780	2,6721	2,9662	3,2604	3,5545
Transmitancia Total Termoklinker	W/m2-K	1,1022	0,8323	0,6686	0,5588	0,4799	0,4205	0,3742	0,3371	0,3067	0,2813



OBRAS DE REFERENCIAS





TERMOKLINKER





TERMOKLINER

UN ANTES Y UN DESPUÉS EN LA REHABILITACIÓN



ANTES



DESPUES

Hospital Paitilla, Panamá





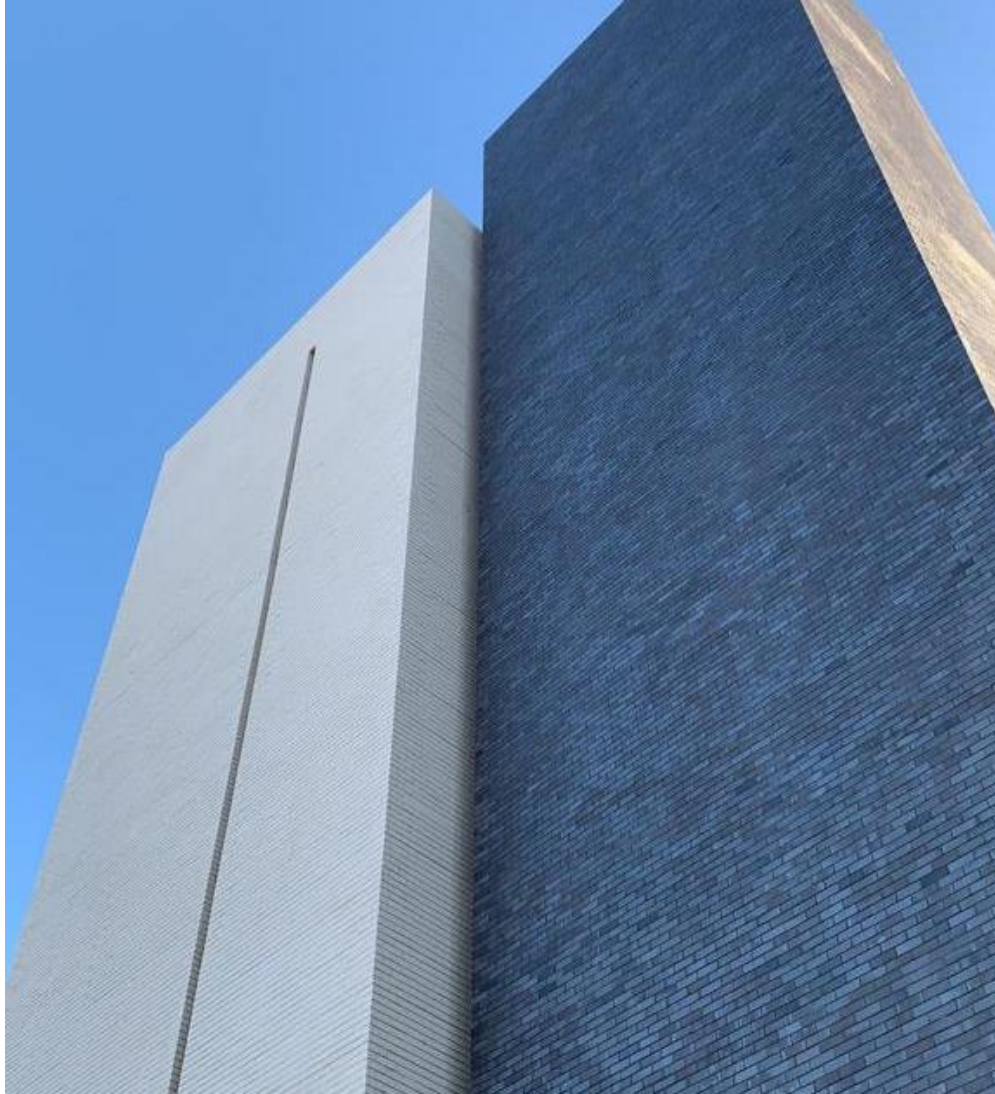


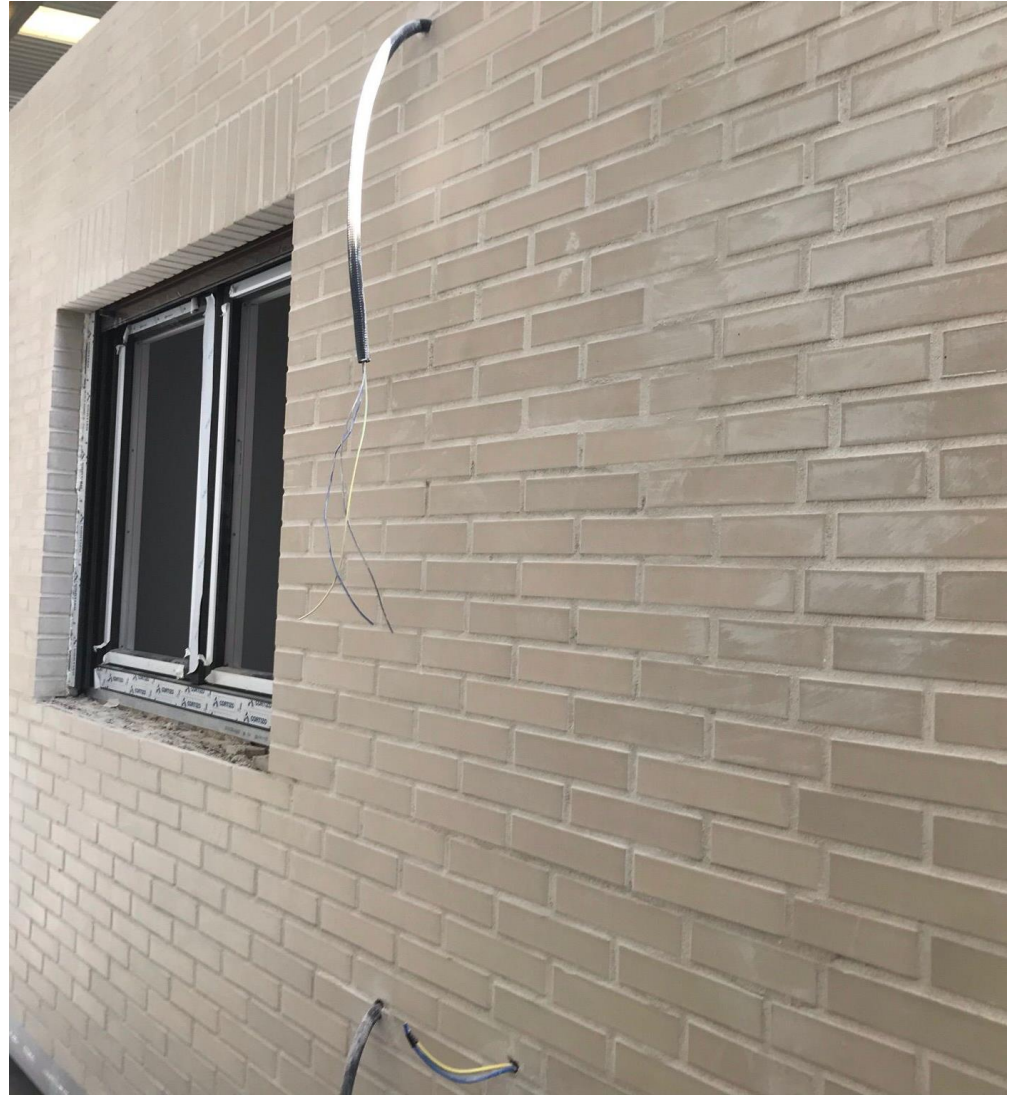
RESIDENCIA DE ESTUDIANTES - BARCELONA

Hotel Hampton by Hilton David,
Panamá









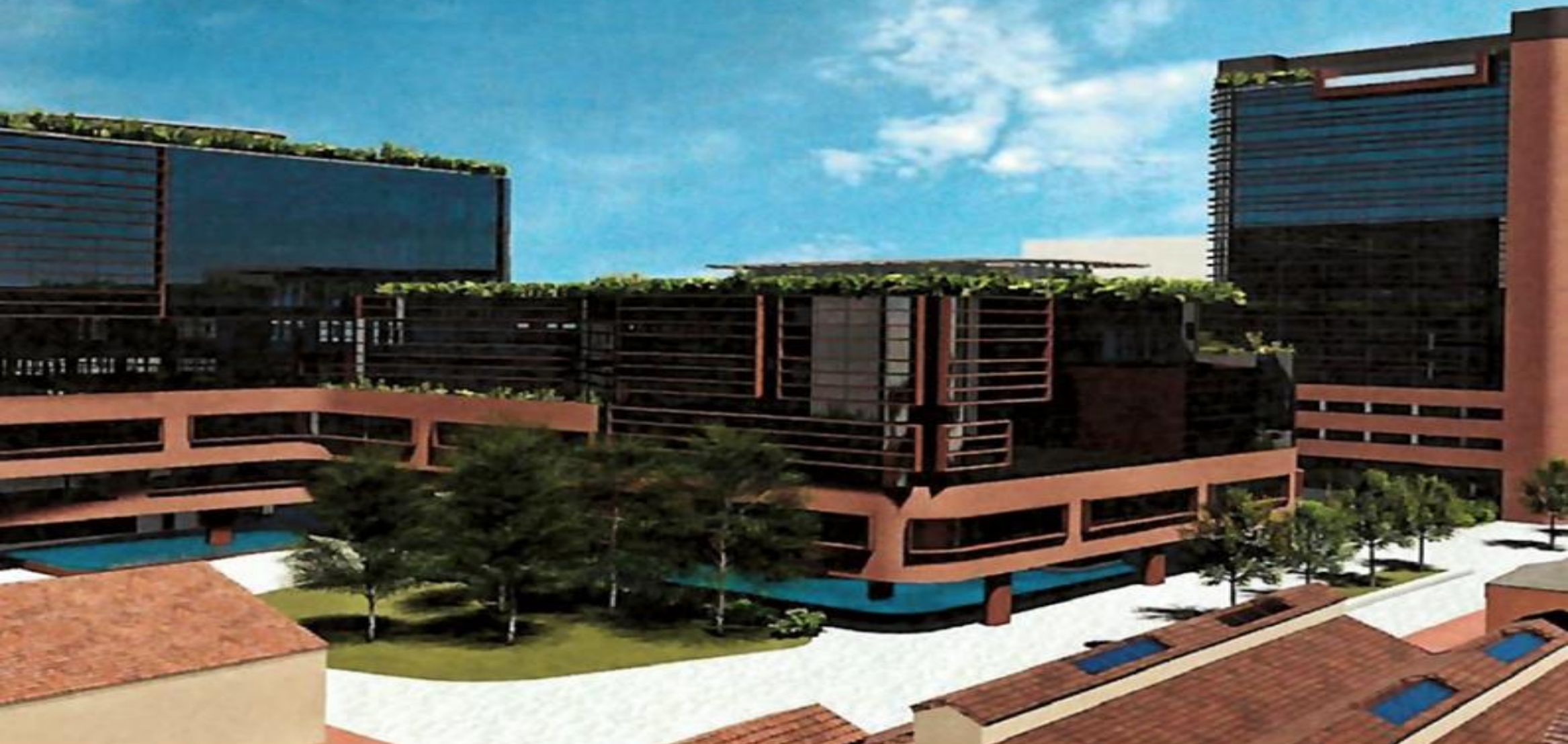
Vivienda industrializada, Madrid

Paneles aislantes + plaqueta cerámica

TERMOKLINKER

- Rehabilitación y obra nueva -

JMMR



Hotel y Oficinas, Barcelona



**TERMOKLINKER
COLLECTION**

EL COLOR DE LA NATURALEZA



TRADITIONAL / COLLECTION

Levante



Bilbao



NATURAL / COLLECTION

Alicante



Otero



Escorial



Escorial Plus



Oporto



Guadarrama



Aragón



Castilla



Galicia



Asturias



Laredo



Mieres

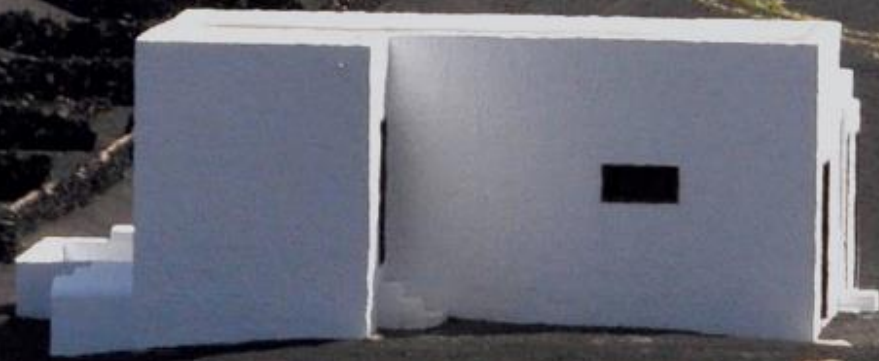


Inglés



Granada

BLACK & WHITE / COLLECTION



Ártico



Navarra



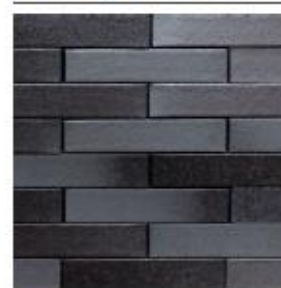
Pirineo-Brillo



Lanzarote



Timanfaya-blue



LAPALOMA
More than Bricks

Teckvicom^{TL}

info@teckvicom.com www.teckvicom.com

Información y pedidos:
infotermoklinker@ceramica-lapaloma.es

www.termoklinker.es

Cmno. del Ferrocarril s/n
45290 Pantoja (Toledo)

+34 925 55 46 00