

CANDIWALL[®]

SYSTEM

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR
ACABADO CON PLAQUETA KLINKER CARAVISTA

SISTEMA PATENTADO



PATENTE
INTERNACIONAL
REGISTRADA

El sistema CANDIWALL® es un sistema SATE cerámico de alto rendimiento, que además de la mejora y optimización del ahorro energético, permite un acabado de muy alta calidad con Plaqueta Klinker Caravista, dando a la fachada una imagen real de un acabado de ladrillo caravista con alta durabilidad y sin mantenimiento.

Comparativamente con el sistema tradicional de ladrillos caravista, permite una reducción de alrededor del 80% de la huella de carbono debido a la reducción de los recursos naturales utilizados y a una baja significativa de los costos energéticos. También permite una reducción significativa de los costos de transporte y manipulación. Debido a una aplicación más rápida, permite además reducir los costos de trabajo.

En obra nueva permite un mayor aprovechamiento del interior de las viviendas ganando espacio, con la ventaja añadida de la eliminación de los puentes térmicos, al aislar el edificio por el exterior.

SISTEMA HOMOLOGADO



DOCUMENTO DE
IDONEIDAD TÉCNICA
ESPAÑOL



DOCUMENTO DE
IDONEIDAD TÉCNICA
INGLÉS



DOCUMENTO DE
IDONEIDAD TÉCNICA
PORTUGUÉS

DIT ESPAÑA

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: Nº 607/14

Área genérica / Uso previsto: **AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DE FACHADAS**

Nombre comercial: **SISTEMA CANDIWALL®**

Beneficiario: **CANDIGRES - Cerámica de Gres de Candieira, Lda**

Sede Social: **Candieira - Avenida de Cies - Portugal**

Lugar de fabricación: **Candieira - Avenida de Cies - Portugal**

Validez. Desde: **17 de noviembre de 2014**

Hasta: **17 de noviembre de 2019**
(Considerando el seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas

MEMBRO DE:
UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
UNION EUROPÉENNE POUR L'AGREMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION
EUROPEAN UNION OF AGREEMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION
EUROPEISCHE UNION FÜR DAS ABGEMEINTE IN BAUWESEN

DH PORTUGAL

DOCUMENTO DE HOMOLOGAÇÃO

DECISÃO DE HOMOLOGAÇÃO

O presente Documento de Homologação, elaborado nos termos do disposto no artigo 11.º do Regulamento Geral das Edificações Urbanas, com a redação dada pelo Decreto-Lei nº 50/2008, de 18 de março, define as características e estabelece as condições de aplicação e de execução do sistema CANDIWALL®, como sistema completo de isolamento térmico pelo exterior, produzido pela empresa CANDIGRES - Cerâmica de Gres de Candieira, Lda.

A aplicação em obra nova tem as seguintes condições para homologação regulamentar aplicadas:

A homologação é concedida sob condição de que a empresa CANDIGRES - Cerâmica de Gres de Candieira, Lda, mantenha a conformidade da qualidade do produto, nomeadamente através do controlo da produção em fábrica, verificado no artigo 8.º

Este Documento de Homologação é válido até 31 de agosto de 2019, podendo ser renovado mediante solicitação apresentada ao LNEC.

O LNEC reserva-se o direito de proceder a inspeções ou a controlos em outros Documentos de Homologação caso ocorram alterações que a justifiquem, nomeadamente sempre que tiver lugar qualquer facto que possa embaraçar a consistência de qualidade do sistema ou das suas características.

Lida e o Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em 17 de agosto de 2014.

O GOVERNO GERAL
Carina Pires
Presidente

BBA UNITED KINGDOM

Candigres Cerámico de Gres de Candieira, Lda

BBA

CANDIGRES - EXTERNAL WALL INSULATION SYSTEM

CANDIWALL XPS EXTERNAL WALL INSULATION SYSTEM

The Candigres XPS External Wall Insulation System (CWIS) is a complete external wall insulation system (EWIS) for masonry and concrete walls. It consists of a thin layer of XPS insulation, a mesh reinforcement, and a decorative finish. The system is designed to provide high thermal performance, improve weather resistance, and reduce energy consumption.

CERTIFICATION INCLUDES:

- In-line with the requirements of Building Regulations Part O (thermal performance) where applicable
- In-line with the requirements of Building Regulations Part E (sound insulation) where applicable
- Independent verified technical specifications
- Assessment criteria and technical investigations
- Design considerations
- Installation guidance
- Regular maintenance of production
- Thermal performance

KEY FACTORS ASSESSED:

Thermal performance - The system can be used to improve the thermal performance of external walls and can contribute to meeting the requirements of the external building regulations (see section 6).

Strength and stability - The system can adequately resist wind loads and has sufficient resistance to impact damage (see section 7).

Behaviour in relation to fire - The system has a reaction to fire classification of B-s1, d0 in accordance with BS EN 13501-1:2007 (see section 8).

Risk of condensation - The system can contribute to limiting the risk of interstitial and surface condensation (see section 11).

Durability - When installed and maintained in accordance with the Candigres holder's recommendations and the terms of the Candigres, the system will remain effective for at least 30 years (see section 12).

The BBA has awarded this Certificate in the company named above for the system described herein. This system has been assessed by the BBA in building fit for its intended use provided it is installed, used and maintained as set out in this Certificate.

On behalf of the British Board of Agrément:

Date of First Issue: 4 May 2014

John Albon - Head of Agrément
Candigres Products
Chief Executive

Carina Pires
Presidente

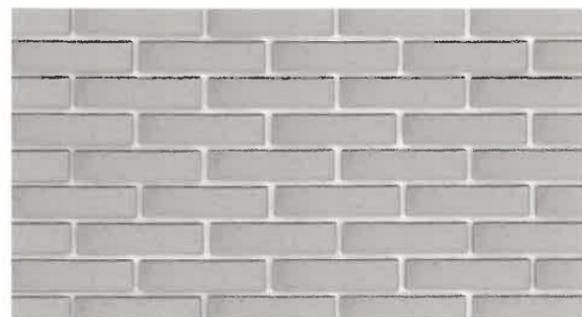
Page 1 of 17

Los documentos están disponibles para descarga en nuestro sitio web - www.candigres.com

ESTOS DOCUMENTOS CONTEMPLAN TODO EL SISTEMA Y TODOS
LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL SISTEMA CANDIWALL®



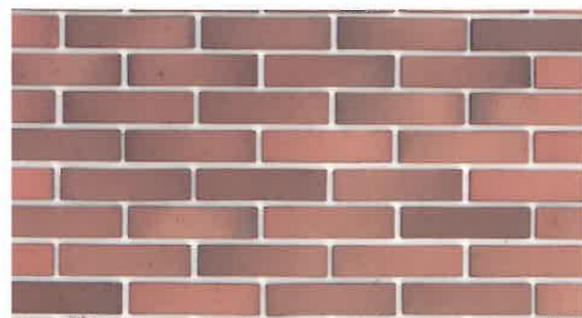
PLAQUETA KLINKER CARAVISTA 50/65mm



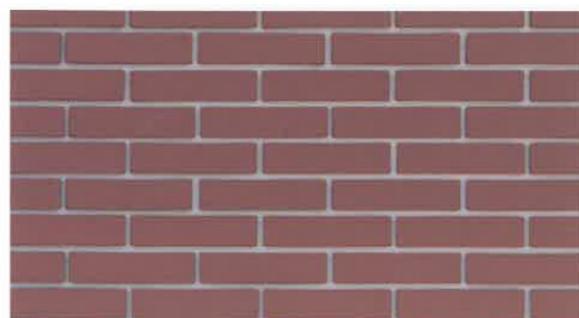
BRANCO (blanco)



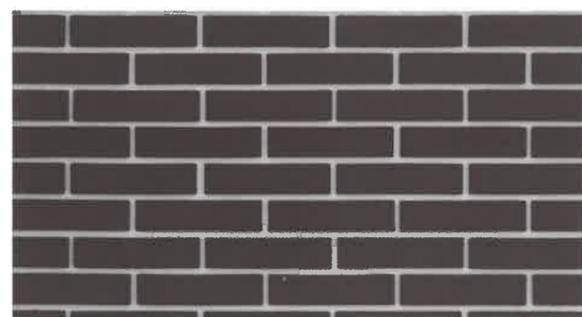
BEACH (crema)



TEMPLAR



ROMA (rojo)



CASTANHO (marrón)



CELTA (gris claro)



CINZA (gris)

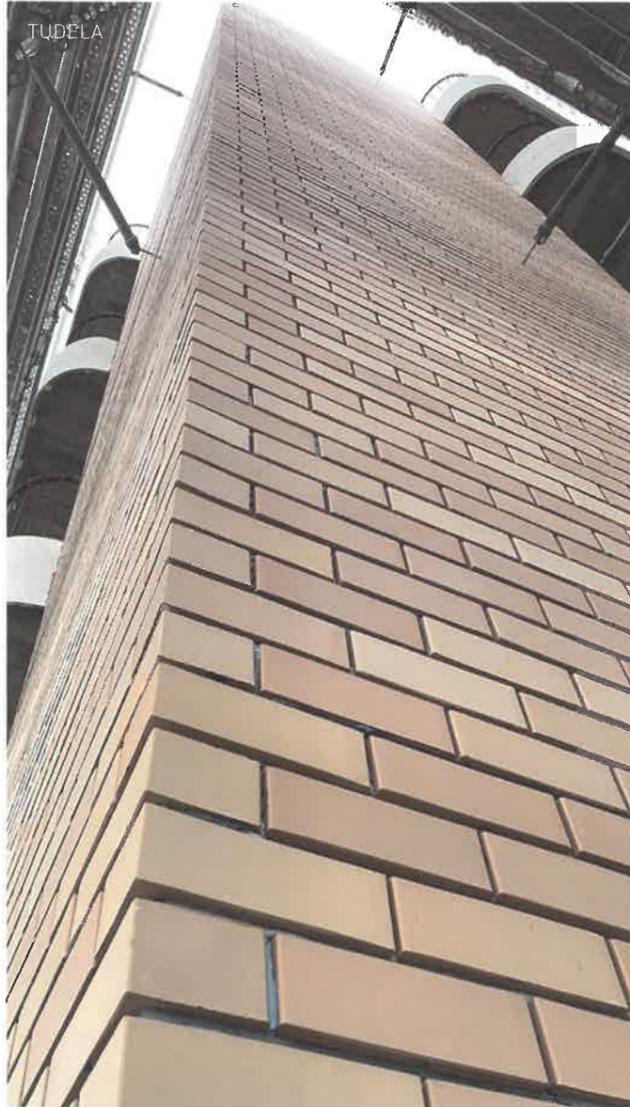


ANTRACITE (gris oscuro)

CLASSIC (Liso)

PRESTIGE (Abujardado)





OBRAS DE REHABILITACIÓN - PORTUGAL



LISBOA - BAIRRO CRUZ VERMELHA - ORANGE ARQUITECTURA



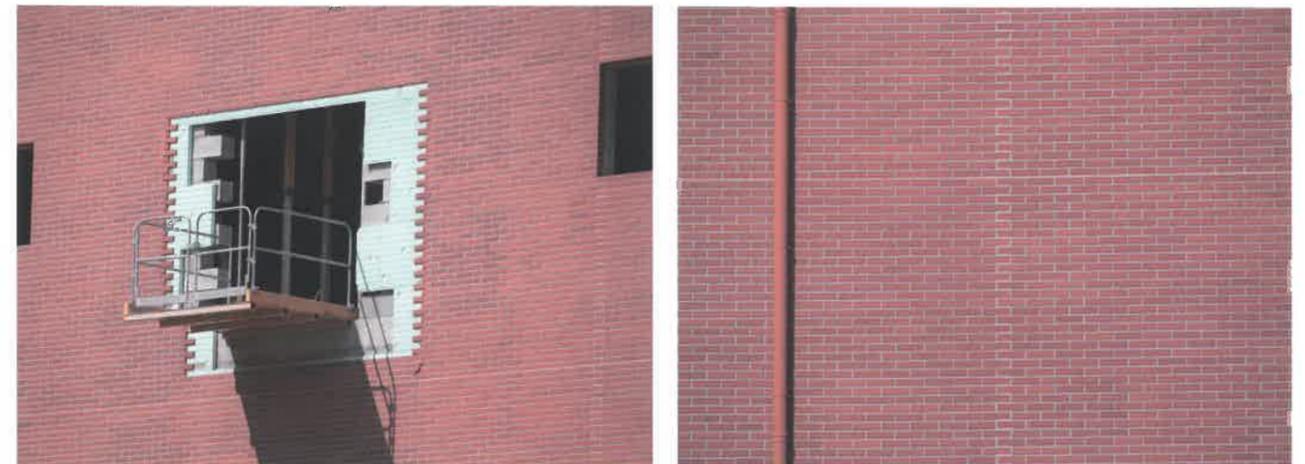
LISBOA - ESCOLA BÁSICA JORGE BARRADAS



PAREDES - ESTÁDIO MUNICIPAL DAS LARANJEIRAS



LISBOA - BAIRRO DA BOAVISTA - ORANGE ARQUITECTURA



Ejemplo de juntas de dilatación.

GUIMARÃES - CAMPUS RESIDENCE



ST. HELLIER - JERSEY



LINCOLN - ST. MARK'S SQ.



POOLE



COMPONENTES DEL SISTEMA CANDIWALL® (CWS)



1. PERFIL DE ARRANQUE EN ALUMINIO (OPCIONAL).



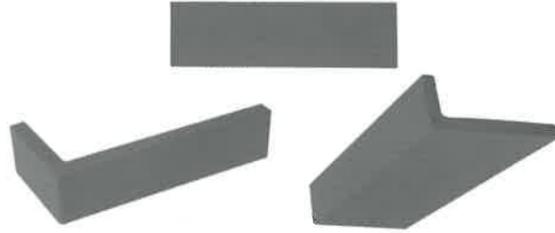
2. ADHESIVO DE ALTO RENDIMIENTO.



3. PLACAS XPS MODIFICADAS CON GUÍAS - LISTELES (30 A 120mm).



4. ANCLAJE MECÁNICO DE ACERO/POLIPROPILENO.



5. PLAQUETA KLINKER CARAVISTA, CANTO (Pieza de Esquina), PADIEIRA (Pieza de dintel).

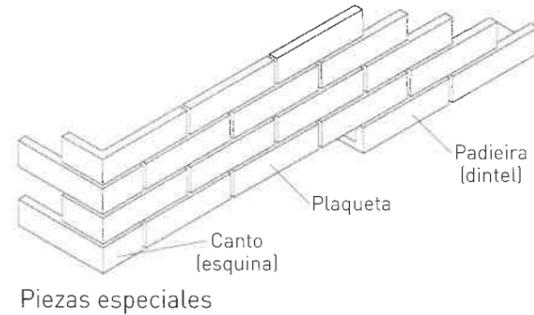


6. MORTERO ESPECIAL DE REJUNTEO.

MÉTODO DE APLICACIÓN DEL SISTEMA CANDIWALL® (CWS)



1. NIVELAR Y FIJAR EL PERFIL DE ARRANQUE. (Opcional)



Piezas especiales



2. APLIQUE EL ADHESIVO A LA PARTE POSTERIOR DE LAS PLACAS DE XPS (PEGADO PUNTUAL Y PERIFÉRICO O TOTAL).



3. APLICAR CORRECTAMENTE LAS PLACAS DE XPS RESPETANDO LAS RANURAS.



10 PUNTOS DE FIJACIÓN POR m²



4.1 Perforar



4.2 Rebajar XPS con taladro especial CANDIWALL®



4.3 Fijar anclaje

4. CREACIÓN DE ASIENTOS PARA LOS ANCLAJES PARA QUE NO SOBRESALGAN DE LA SUPERFICIE UNA VEZ INSERTADOS LOS ANCLAJES MECÁNICOS.



5. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL ADHESIVO CANDIWALL EN TODA EL ÁREA DE XPS.



6. APLIQUE LAS PLAQUETAS KLINKER CARAVISTA, EMPEZANDO POR LAS ESQUINAS Y COMPROBANDO LA ALINEACIÓN DE LAS JUNTAS VERTICALES.



7. PREPARE Y APLIQUE EL MORTERO CANDIWALL® REJUNTEO RELLENANDO COMPLETAMENTE LAS JUNTAS.



8. LIMPIE EL EXCESO DEL MORTERO DE REJUNTEO CON AGUA LIMPIA Y UNA LLANA DE ESPONJA Y EXPRIMA BIEN UTILIZANDO UNA CUBETA CON RODILLOS Y LIMPIANDO SIEMPRE EN HORIZONTAL Y EN LA MISMA DIRECCIÓN CAMBIANDO EL AGUA CON FRECUENCIA HASTA DEJAR LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE LIMPIA.



DETALLE DE REMATE DE VENTANA



CANDIGRÉS®

CERAMIC

CANDIGRÉS® es una Fábrica de grés cerámico fundada en 1997. Situada en el centro de Portugal, en la región de Bairrada, Terra de Bártios, conocida por la excelente calidad de sus materias primas, pero también por sus vinos y su gastronomía. No es casualidad que las cerámicas portuguesas más prestigiosas se concentren aquí. CANDIGRÉS® produce una amplia gama de productos de gres cerámico de alta calidad, destacándose por su alta versatilidad.



Somos fabricantes de cerâmica, CANDIGRÉS®. Desarrollamos y patentamos a nivel mundial, un novedoso sistema SATE, acabado en Plaquetas Cerámicas klinker Caravista bajo el nombre de CANDIWALL® System. Este sistema se está colocando actualmente en España, Portugal y Reino Unido, sistema innovador, en posesión del Documento de Idoneidad Técnica del Instituto Eduardo Torroja 607 R/14, con Documentos de Idoneidad Técnica DH945 expedido por LNEC Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (Portugal), y BBA 16/5317 del Reino Unido. Todos los materiales que componen el sistema CANDIWALL® están recogidos y avalados en todos los documentos técnicos.

El sistema CANDIWALL® está protegido por Patente Internacional Registrada (Nº PCT IB2012/053447).



MARTINARROYO

Construcciones y Obras, S.L.

JOSE MANUEL MARTÍN ARROYO

Arq. Técnico
Colegiado 0962

CANDIGRÉS®

Cerâmica de Grés da Candieira, Lda.

(+351) 231 522 469

E.N. 334 km 42, 3780-403 - Anadia - Portugal

candigres@candigres.com

Juan de Herrera, 4 Oficina 2 • 39002 Santander • Teléf. 942 78 58 13 620 28 35 96
info@candiwallsystem.com - www.candiwallsystem.com

+ info: www.candigres.com | comercial@candigres.com | www.candiwall.pt | candigres.espana@candigres.com