

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR





HITECO

¿QUÉ ES “CANDI WALL SYSTEM”?

Es un sistema innovador, homologado y con patente registrada, con aplicación en el campo de la obra nueva y la rehabilitación.

Candi Wall es un sistema compuesto por placas machihembradas de poliestireno extruido (XPS) en diferentes espesores, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 y 180 mm., mecanizado de forma que permite colocar la plaqueta de klinker cerámico entre guías horizontales, y que se fijan tanto química como mecánicamente al muro-soporte sobre el que se colocan.

Este sistema constructivo está avalado por tres documentos de idoneidad técnica y constituye una solución excelente para la rehabilitación de las fachadas, proporcionando a los edificios donde se instala protección y confort, además de un ahorro energético.

Las placas XPS son procesadas y mecanizadas en nuestra factoría de Aveiro.

Sistema CANDIWALL



La facilidad de aplicación es una de las características del sistema Candi Wall, lo que le convierte en una solución idónea para fachadas, tanto de edificios nuevos como para aquellos que se pretendan rehabilitar, e incluso para construcciones prefabricadas.

Candi Wall proporciona por una lado aislamiento térmico a los edificios, evitando la aparición de humedades de condensación en el interior de las viviendas, y por otro lado actúa como barrera frente a las humedades por filtraciones originadas por el agua de la lluvia.

El acabado con plaqueta de klinker cerámico, favorece un mejor mantenimiento de las fachadas de los edificios, disminuyendo el coste del mismo y manteniendo el aspecto de los edificios durante más años que otros sistemas de aislamiento por el exterior.

·ELIMINA CONDENSACIONES Y HUMEDADES

Lo nota la salud

·MEJORA EL CONFORT

Lo nota la familia

·REDUCE FACTURA ENERGÉTICA

Lo nota el bolsillo

·DISMINUYE LAS EMISIONES CO2

Lo nota el medioambiente

·AÑADE VALOR AL EDIFICIO

Lo notan todos

Sistema HOMOLOGADO

El Sistema Candi Wall cuenta con todas las homologaciones y las patentes necesarias



**PATENTE
INTERNACIONAL
REGISTRADA**



**DOCUMENTO DE
IDONEIDAD TÉCNICA
ESPAÑOL**

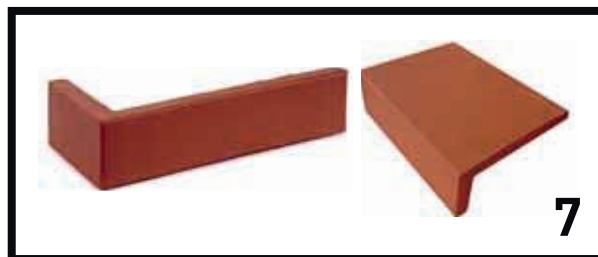
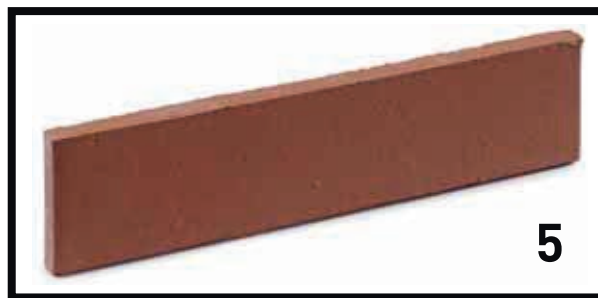
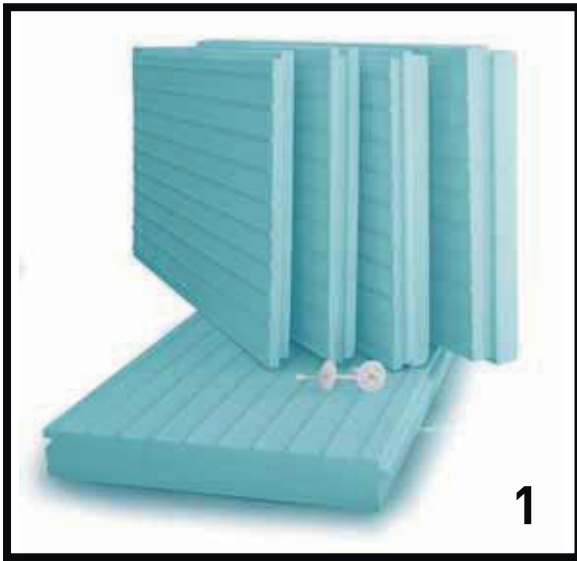


**DOCUMENTO DE
IDONEIDAD TÉCNICA
INGLÉS**



**DOCUMENTO DE
IDONEIDAD TÉCNICA
PORTUGUÉS**

Componentes del sistema SATE CANDIWALL



1. XPS CON GUÍAS-LISTELES
2. PERFIL DE ARRANQUE
3. ADHESIVO
4. ANCLAJE MECÁNICO DE ACERO/POLIPROPILENO

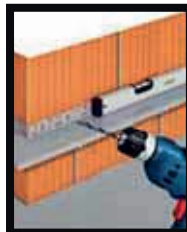
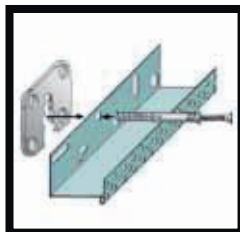
5. PLAQUETA CV (KLINKER)
6. MATERIAL DE REJUNTEO
7. PIEZAS ESPECIALES

Todos los componentes del Sistema están avalados en los **DIT**.

CÓMO SE APLICA EL SIS

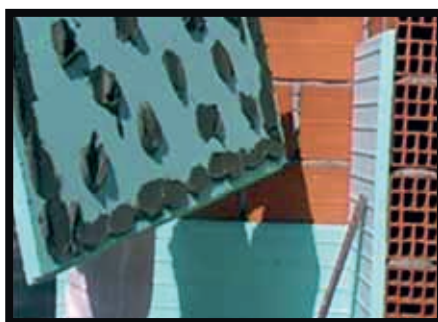
• PASO 1

Nivelar el perfil de arranque con el fin de que las guías de las placas queden perfectamente alineados. Mezclar el adhesivo y aplicar cordón perimetral en las placas.



• PASO 2

Partiendo de una correcta nivelación del perfil de arranque, colocar las placas de XPS ensamblándolas correctamente de acuerdo con las indicaciones que se reflejan en el D.I.T.



TEMA SATE CANDIWALL

• PASO 3

Colocación de anclajes mecánicos de acero revestidos con polipropileno.



1. Perforar



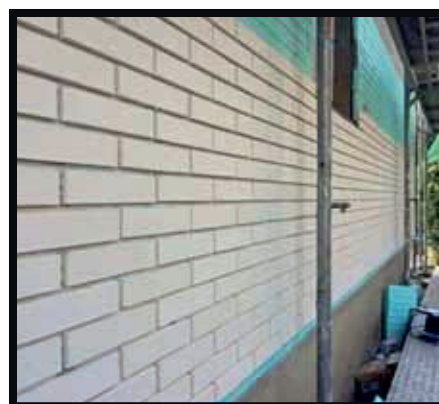
2. Rebajar XPS



3. Fijar anclaje

• PASO 4

Mezcla y extendido del adhesivo. Colocación de la cerámica.



• PASO 5

Mezcla y extendido material de rejunteo y limpieza de cerámica.



Documentos de IDONEIDAD TÉCNICA

DIT ESPAÑA



DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N° 607/14

Area genérica / Uso previsto: AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DE FACHADAS
Nombre comercial: SISTEMA CANDIWALL®
Beneficiario: CANDIGRES – Cerámica De Grés da Candieira, Lda
Sede Social: Candieira – Avilés de Cima – Portugal
Lugar de fabricación: Candieira – Avilés de Cima – Portugal
Validez. Desde: 17 de noviembre de 2014
Hasta: 17 de noviembre de 2019 (Condicionado a seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas


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

DIT PORTUGAL



DOCUMENTO DE APROBACION

CANDIGRES – Cerámica De Grés da Candieira, Lda
 Estrada Nacional 334, km. 43
 Candieira (Avilés de Cima)
 4700-402 Avilés de Cima, Portugal
 Tel: (+351) 23 102 24 66
 Fax: (+351) 23 102 30 91
 e-mail: candigres@canigres.com
 http://www.candigres.com

CANDIWALL SISTEMA COMPUESTO DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR

SECCIÓN DE APROBACIÓN

Este documento define el Procedimiento para Aprobación, elaborado en los términos de lo dispuesto en el Artº 17º del Reglamento General de Edificios Urbanos, con la redacción dada por el Decreto-Ley nº 50/2008, de 19 de marzo, define las características y establece las condiciones para ejecución y de utilización del sistema CANDIWALL como sistema compuesto de aislamiento térmico por el exterior, pertenece a la empresa CANDIGRES – Cerámica De Grés da Candieira, Lda.

La aprobación es concedida con la condición de que la empresa CANDIGRES – Cerámica De Grés da Candieira, Lda, asegure la sostenencia de la calidad de la producción, en particular a través del control interno de la producción, sintetizado en la sección 5.

La utilización de este sistema queda todavía condicionada por las disposiciones reglamentarias aplicables.

Este Documento de Aprobación es válido hasta 31 de julio de 2018 y puede ser renovado a petición oportuna e INEC.

INEC se reserva el derecho a la suspensión o cancelación de este Documento de Aprobación caso ocurran situaciones que lo justifiquen en particular, antes de cualquier hecho que ponga en duda la constancia de la calidad del sistema o de sus constituyentes.

Ubooa y Laboratorio de Engenharia Civil, julio de 2013.

Consejo Directivo
 Carlos Fina
 Presidente

DIT REINO UNIDO

Candigres Cerámica de Grés da Candieira, Lda
 Candieira – Avilés de Cima – Portugal
 Tel: +351 231 322 466 Fax: +351 231 318 061
 e-mail: candigres@canigres.com website: www.candigres.com


Agreement Certificate 16/5317
 Product Sheet 1

CANDIGRES – EXTERNAL WALL INSULATION SYSTEMS
CANDIWALL XPS EXTERNAL WALL INSULATION SYSTEM

The Agreement Certificate Product Sheet refers to the Candiwall XPS External Wall Insulation System, comprising optimally fixed attached polystyrene insulation (EPS) with supplementary mechanical fixings, basecoat and a clay brick slip finish. The system is suitable for use on the outside face of external masonry walls in new and existing domestic and residential buildings.

CERTIFICATION INCLUDES:

- factors relating to compliance with Building Regulations where applicable
- factors relating to additional non-regulatory information where applicable
- independently verified technical specifications
- assessment criteria and technical investigations
- design considerations
- installation guidance
- regular surveillance of production
- formal frequency review.

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 national 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 internal and surface condensation (see section 9).

Durability – when installed and maintained in accordance with the Certificate holder's recommendations and the terms of the Certificate, the system will remain effective for at least 30 years (see section 11).

The BBA has awarded this Certificate to the company named above for the system described herein. This system has been assessed by the BBA as being 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 Agreement 

Date of First Issue: 4 May 2016 John Allan – Head of Approval Construction Products Claire Curtis-Thames – Chief Executive

The BBA is a UKAS accredited certification body – Product 112. The validity of the current scope of certification for product certification is available in pdf format on the BBA website (www.bba.gov.uk)

Details are provided to check the validity and latest issue number of this Agreement Certificate by either logging in to the BBA website or contacting the BBA direct.


 Tel: 01203 491300
 Fax: 01923 663301
 e-mail: info@bba.gov.uk
 www.bba.gov.uk

Page 1 of 17

ESTOS DOCUMENTOS CONTEMPLAN TODO EL SISTEMA Y TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL SISTEMA CANDI WALL

VENTAJAS

AHORRO ENERGÉTICO

Invertir en sistemas como **CANDI WALL** reporta importantes beneficios a los edificios donde se instala, puesto que proporciona una mejora en el confort de la viviendas al eliminarse o reducir notablemente las pérdidas de calor a través de las fachadas del edificio, lo que conlleva a su vez una disminución en la demanda energética de dichas viviendas y por tanto, una reducción importante en los consumos de calefacción / Aire Acondicionado de las mismas, lo que supone una disminución importante del coste anual en el uso de las viviendas donde se han instalado.

La reducción de estos costes genera un ahorro año a año que permite el retorno de la inversión realizada en la instalación de este sistema de aislamiento por el exterior.

REDUCCIÓN EN LOS ESPESORES DE LOS CERRAMIENTOS DE FACHADA DE EDIFICIO

La ejecución de un sistema **CANDI WALL** en proyectos de obra nueva, permite diseñar cerramientos de fachada distintos a los modelos utilizados hasta la fecha, en pos de conseguir un menor espesor, lo que finalmente repercute en un aumento de la superficie útil de las viviendas donde se instala.

Conseguir una envolvente térmica perfecta por el exterior, que es lo que se logra con el sistema **CANDI WALL**, puede permitir la reducción del espesor de la fachada en más de 5 cm. en muchos casos, sin que ello suponga una pérdida de garantías del comportamiento de las fachadas.

PROCESO DE INSTALACIÓN RÁPIDO, LIMPIO Y SENCILLO

Su facilidad de instalación evita molestias durante el proceso de rehabilitación del edificio.

MANTENIMIENTO

El Sistema **CANDI WALL SYSTEM** no precisa mantenimiento, lo que supone una ventaja y un ahorro considerable a lo largo del tiempo.

COLORES



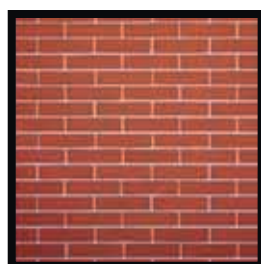
TEMPLAR



CINZA



BLANCO



ROMA



BEACH





OBRAS





HISPANIA TECNOLOGIA ECO SOSTENIBLE, S.L.

C/ Ferraz, 28 - 2º izqda. | 28008 - Madrid

Móvil: (+34) 696 857 361 | Teléfono: (+34) 917 588 485

Email: info@hiteco.es | Web: <https://www.hiteco.es>