

# CANDIWALL<sup>®</sup>

SYSTEM



**SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR COM  
ACABAMENTO EM PLAQUETA CERÂMICA KLINKER FACE À VISTA**

# SISTEMA PATENTEADO



PATENTE  
INTERNACIONAL  
REGISTRADA

O sistema CANDIWALL® é um sistema ETICS CERÂMICO de alta performance que para além de permitir uma significativa poupança energética admite um acabamento de excelente qualidade com Plaqueta Cerâmica Klinker Face à Vista conferindo à fachada uma imagem real do acabamento com o TFV (tijolo face à vista), com alta durabilidade e sem manutenção.

Em comparação com o sistema tradicional em TFV o CANDIWALL® System permite uma redução em cerca de 80% da pegada de carbono devido à menor incorporação de recursos naturais utilizados e a uma baixa significativa dos custos energéticos necessários à sua produção. Os custos de transporte e de manuseamento em obra são muito inferiores bem como os meios necessários para a sua movimentação. A sua rapidez de aplicação permite ainda um abaixamento dos custos de mão de obra.

Em obra nova o CWs permite um melhor aproveitamento da área útil interior ganhando espaço com a vantagem adicional da eliminação total das pontes térmicas ao isolar o edifício pelo exterior.

# SISTEMA HOMOLOGADO



DOCUMENTO DE  
IDONEIDADE TÉCNICA  
ESPAHOL



DOCUMENTO DE  
IDONEIDADE  
TÉCNICA U.K.



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

DOCUMENTO DE  
HOMOLOGAÇÃO  
PORTUGUÊS

## DIT ESPAÑA

## DH PORTUGAL

## BBA UNITED KINGDOM

**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 Grés de Candeira, Lda

**Sede Social:** Candeira – Avelãs de Crmo - Portugal

**Lugar de fabricación:** Candeira – Avelãs de Crmo - Portugal

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

**Hasta:** 17 de noviembre de 2019 (CONDICIONADA a seguimiento anual)

**Este Documento consta de 16 páginas**

**MEMBRO DE:** UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA / UNICION EUROPÉENNE POUR L'ÉVALUATION TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION / EUROPEAN UNION OF AGREEMENT / EUROPÄISCHE EINIGUNG ÜBER ABGABEN IN BAUGEBIETEN

**DOCUMENTO DE HOMOLOGAÇÃO**

**CANDIWALL**  
SISTEMA COMPOSTO DE DOCUMENTO TÉCNICO PELO EXTERIOR

**DECISÃO DE HOMOLOGAÇÃO**

O presente Documento de Homologação, elaborado nos termos do disposto no artigo 11º do Regulamento Geral das Edificações Urbanas, com a redação dada pelo Decreto-Lei nº 150/2008, de 19 de março, define as características e estabelece as condições de renovação e de utilização do sistema CANDIWALL como sistema composto de isolamento térmico pelo exterior, produzido pela empresa CANDIGRES – Cerâmica de Grés de Candeira, Lda.

A utilização deste sistema faz ainda condicionada pelas disposições regulamentares aplicáveis.

A homologação é concedida sob condição de que a empresa CANDIGRES – Cerâmica de Grés de Candeira, Lda, assegure a continuidade da qualidade de produção, nomeadamente através do controle da produção em fábrica, orientado no sentido de:

Este Documento de Homologação é válido até 31 de agosto de 2021, podendo ser renovado mediante solicitação atempada ao ZNEC. O ZNEC reserva-se o direito de proceder à suspensão ou ao cancelamento deste Documento de Homologação caso ocorram alterações que o justifiquem, nomeadamente perante qualquer facto que ponha em dúvida a consistência de qualidade do sistema ou das suas componentes.

Lisboa e Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em agosto de 2014.

**CONSELHO DIRETIVO**

Carla Fina  
Presidente

**Candigres Cerâmica de Grés de Candeira, Lda**

**BBA** APPROVAL  
AGREEMENT  
TESTING  
CERTIFICATION

**Agreement Certificate**  
16/5317  
Product Sheet 1

**CANDIGRES – EXTERNAL WALL INSULATION SYSTEMS**

**CANDIWALL XPS EXTERNAL WALL INSULATION SYSTEM**

This Agreement Certificate Product Sheet® relates to the Candiwall XPS External Wall Insulation System, comprising adequately fixed insulated polystyrene reaction (XPS) with supplementary mechanical fixing, 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 non-domestic buildings.

**CERTIFICATION INCLUDES:**

- Factors relating to compliance with Building Regulations where applicable
- Factors relating to additional non-regulatory measures where applicable
- Independently verified technical specification
- Measurement criteria and technical investigations
- Design considerations
- Installation guidelines
- Regular surveillance of production
- Initial theoretical 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).

**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 50 years (see section 12).

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 Agrément

Date of first issue: 4 May 2016

John Allon – Head of Approvals  
Construction Products

Clive Carlisle-Thames  
Chief Executive

The BBA is a UKAS accredited certification body – Number 113. The validity of the current scope of accreditation for product certification is available at [www.bba.gov.uk](http://www.bba.gov.uk) or to 0202 551 500. For the BBA website or to request a list of decisions issued in this body and the number of Agreement Certificates awarded by the BBA website or contacting the BBA direct.

**British Board of Agrément**  
BBA House  
Woking  
Surrey GU24 0BA

01923 655500  
01923 655501  
certification@bba.gov.uk  
www.bba.gov.uk

Page 1 of 17

Estes documentos estão disponíveis para download em: [www.candigres.com](http://www.candigres.com)

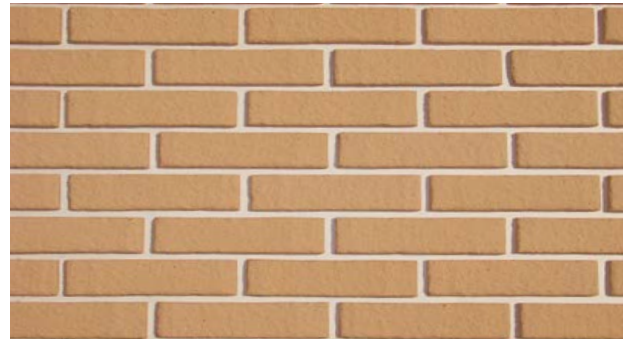
OS DOCUMENTOS DE HOMOLOGAÇÃO CONTEMPLAM TODO O SISTEMA E TODOS OS MATERIAIS QUE COMPÕEM O SISTEMA CANDIWALL®



PLAQUETA KLINKER FACE À VISTA 220 x 50/65 x 14mm



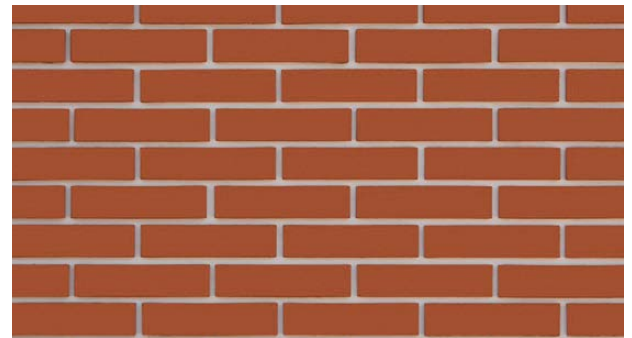
BRANCO



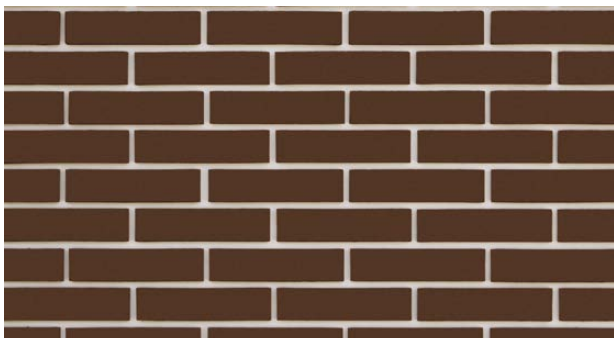
BEACH



TEMPLAR



ROMA



CASTANHO



CELTA



CINZA



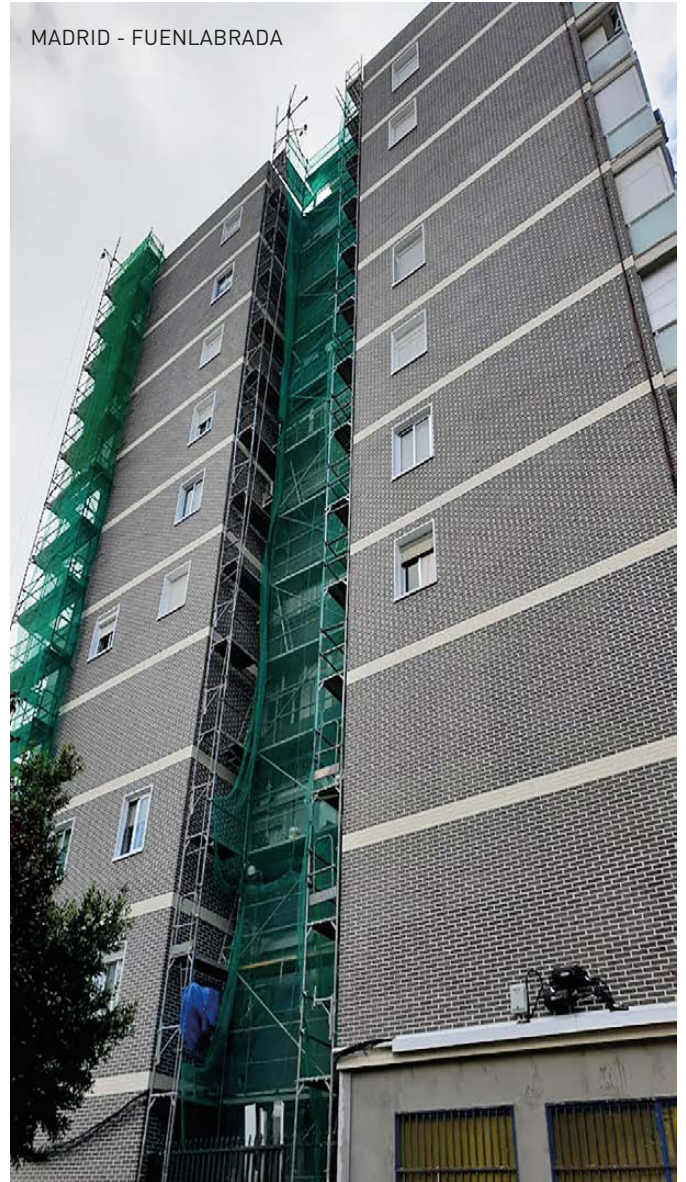
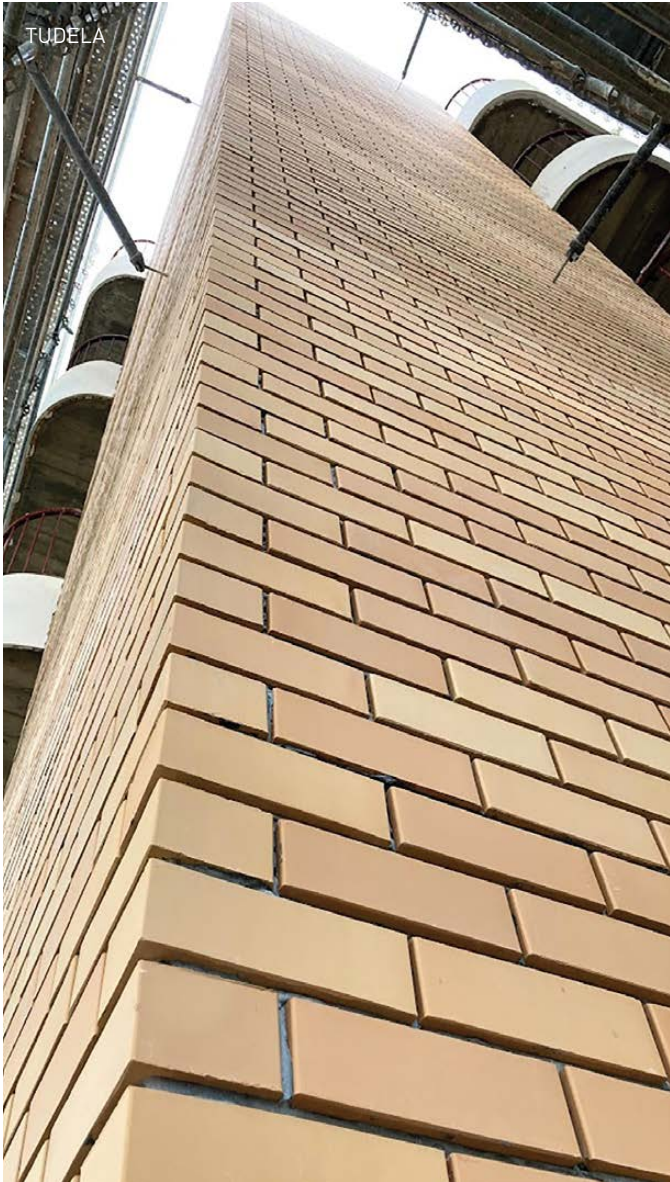
ANTRACITE

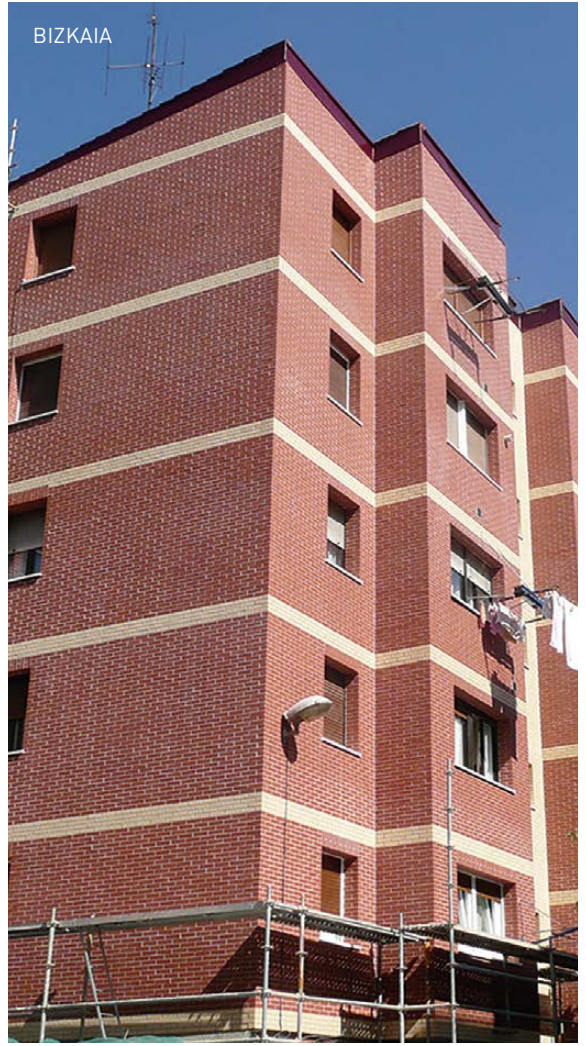
CLASSIC

PRESTIGE (Bujardado)



# OBRAS DE REABILITAÇÃO - ESPANHA



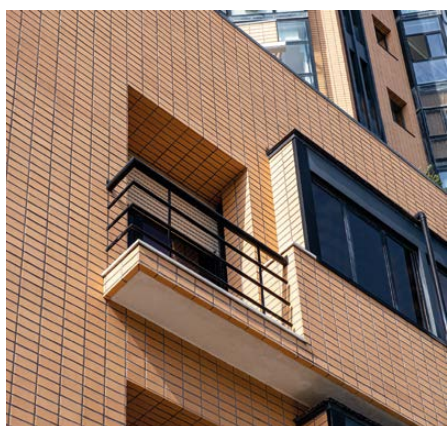


# OBRAS DE REABILITAÇÃO/AMPLIAÇÃO/NOVAS - PORTUGAL

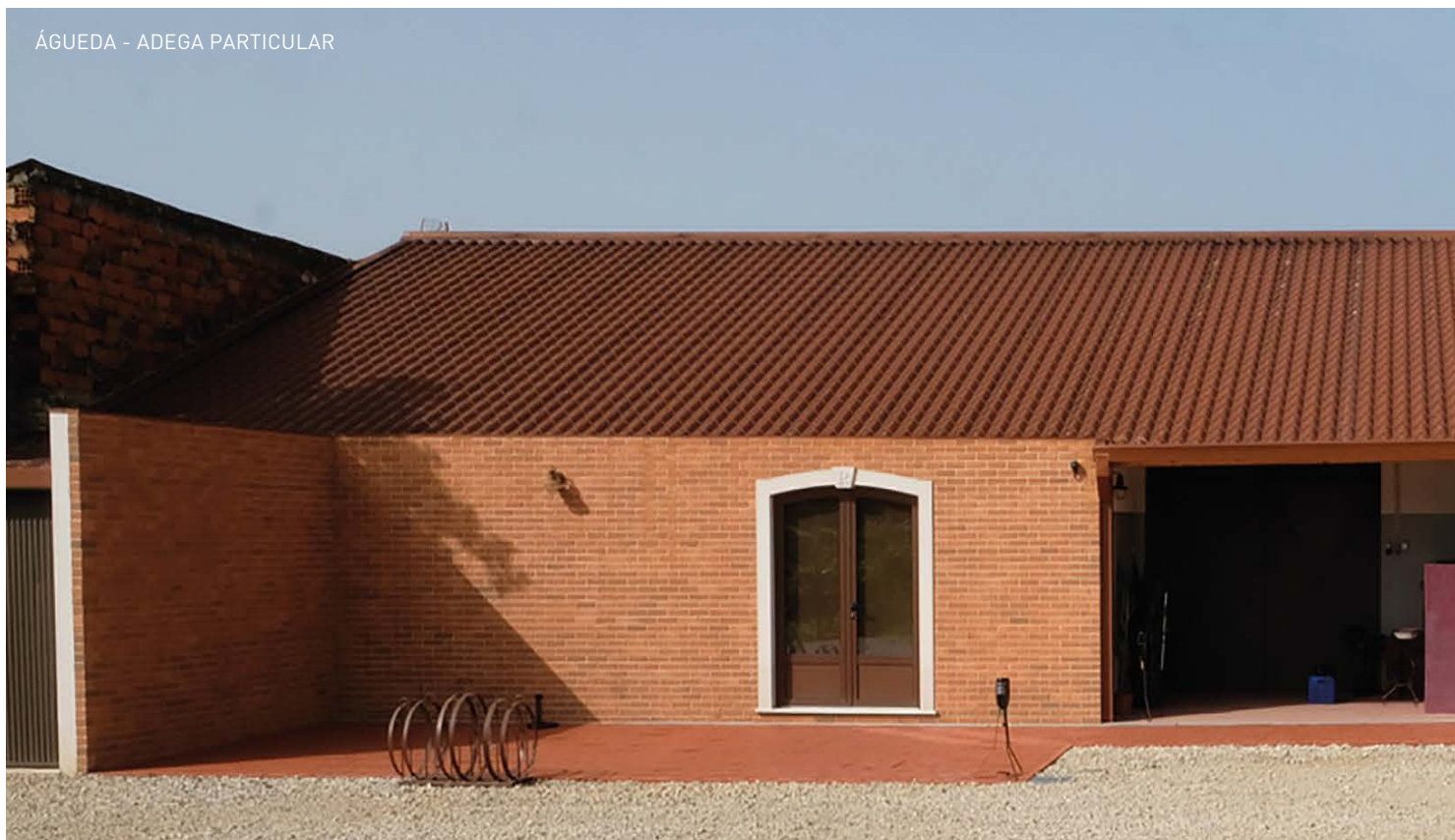
LISBOA



PÓVOA DE VARZIM



ÁGUEDA - ADEGA PARTICULAR





FAFE - AGRUPAMENTO ESCOLAR



FAFE - CERCIFAF



VILA DO CONDE



LISBOA - BAIRRO CRUZ VERMELHA - ORANGE ARQUITECTURA



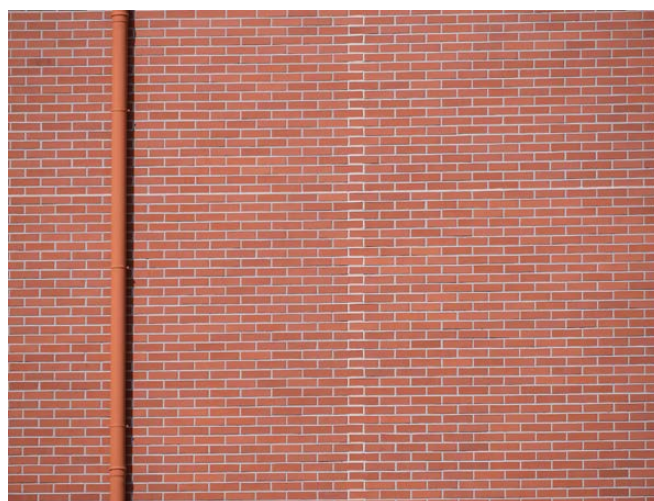
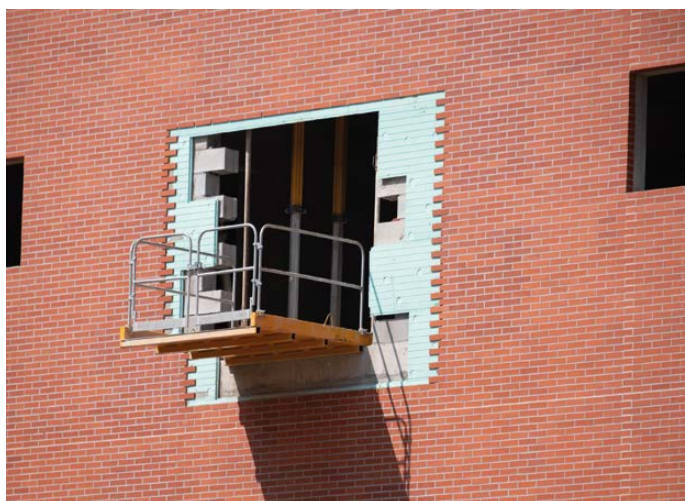
LISBOA - BAIRRO DA BOAVISTA - ORANGE ARQUITECTURA



LISBOA - ESCOLA BÁSICA JORGE BARRADAS

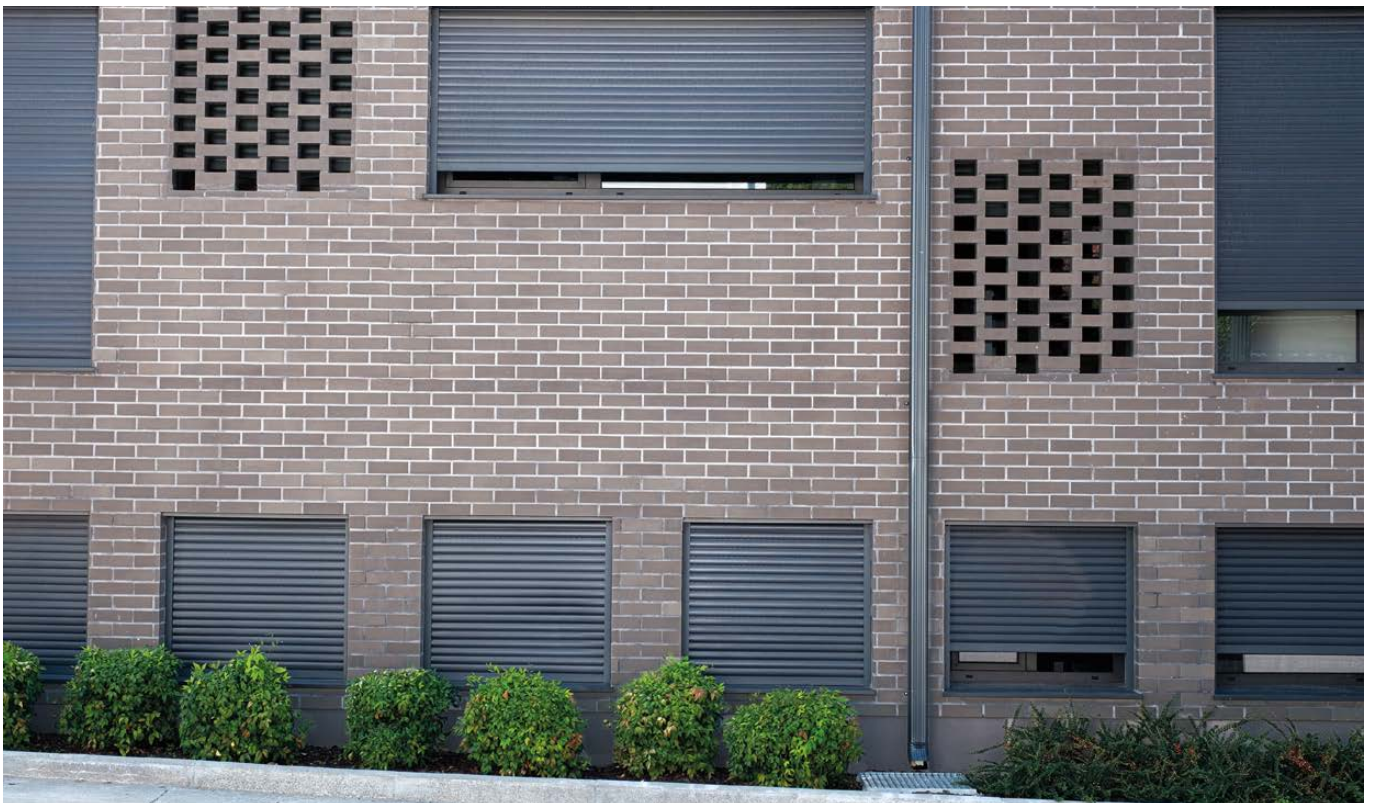


PAREDES - ESTÁDIO MUNICIPAL DAS LARANJEIRAS



Exemplo de juntas de dilatação.

GUIMARÃES - CAMPUS RESIDENCE



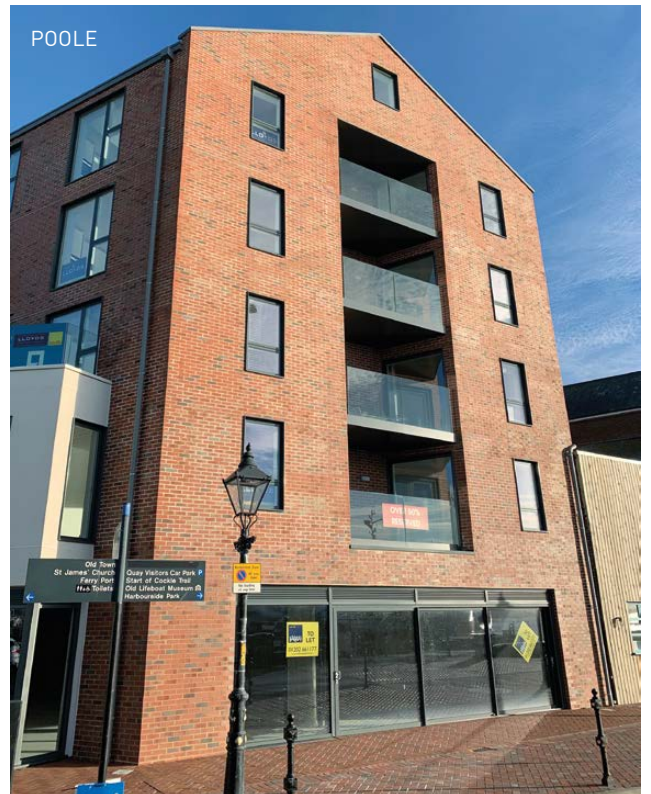
ST. HELLIER - JERSEY



LINCOLN - ST. MARK'S SQ.



POOLE



## COMPONENTES DO SISTEMA CANDIWALL® (CWS)



1. PERFIL DE ARRANQUE EM ALUMÍNIO (opcional)



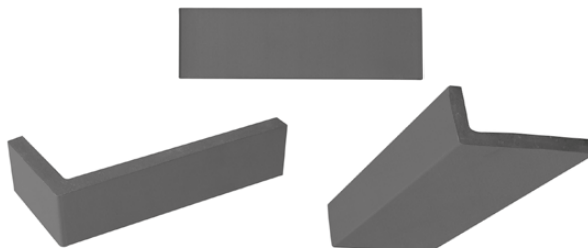
2. ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE.



3. PLACAS DE XPS MODIFICADAS COM GUIAS (30 a 120mm)



4. BUCHA DE FIXAÇÃO COM CAVILHA EM AÇO.

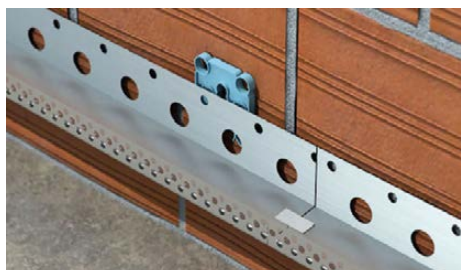


5. PLAQUETA KLINKER FACE À VISTA, PEÇAS DE CANTO E PEÇAS DE PADIEIRA.

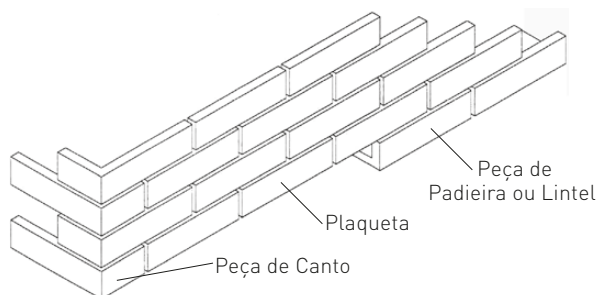


6. ARGAMASSA ESPECIAL DE REJUNTAMENTO.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO DO SISTEMA CANDIWALL® (CWS)



1. NIVELAR E FIXAR O PERFIL DE ARRANQUE (opcional)



Peças especiais:



2. APLIQUE O ADESIVO NA PARTE POSTERIOR DAS PLACAS XPS (Colagem por pontos ou colagem total)



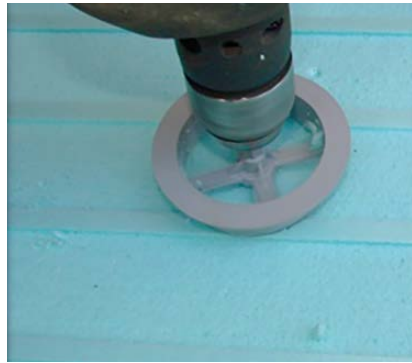
3. Aplicar correctamente as placas de XPS RESPEITANDO OS ENCAIXES MEIA MADEIRA.



APLICAR AS BUCHAS DE FIXAÇÃO MECÂNICA (10 PONTOS DE FIXAÇÃO/m<sup>2</sup>)



**4.1** Perfurar



**4.2** Rebaixar o XPS com broca especial CANDIWALL®



**4.3** Fixar a bucha

**4.** CRIAR ZONAS DE REBAIXAMENTO NO XPS PARA QUE AS BUCHAS NÃO SOBRESSAIAM DA SUPERFÍCIE PERTURBANDO A COLAGEM DA CERÂMICA.



**5.** PREPARAR E APLICAR O ADESIVO CANDIWALL® SOBRE O XPS.



**6.** APLICAR AS PLAQUETAS KLINKER FACE A VISTA, COMEÇANDO PELAS PEÇAS DE CANTO E VERIFICANDO O ALINHAMENTO DA JUNTA VERTICAL- FREQUENTEMENTE.

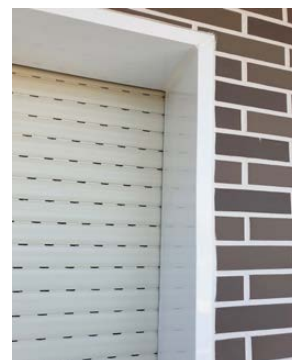
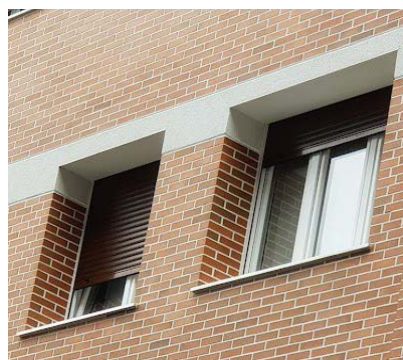


**7.** PREPARAR E APLICAR A ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO CANDIWALL® ENCHENDO TOTALMENTE AS JUNTAS.



**8.** LIMPAR O EXCESSO DA ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO COM ÁGUA LIMPA E UMA TALOCHA ESPONJA BEM ESPREMIDA UTILIZANDO UM BALDE COM ROLOS E LIMPANDO SEMPRE NA HORIZONTAL NO MESMO SENTIDO E MUDANDO DE ÁGUA COM FREQUÊNCIA ATÉ DEIXAR A SUPERFÍCIE COMPLETAMENTE LIMPA.

DETALHE DE RAMATE DE JANELA



# CANDIGRÉS®

CERAMIC

A CANDIGRÉS® Cerâmica de Grés da Candieira, Lda. foi fundada em 1997. Situada no centro de Portugal, na Região da Bairrada, Terra de Bárrios, conhecida pela abundância e excelente qualidade das matérias primas, mas também pelos seus vinhos, pela sua gastronomia e pelo desporto de onde se destacaram grandes figuras do ciclismo. Não é por acaso que as mais prestigiadas cerâmicas portuguesas se concentram nesta região. A CANDIGRÉS® produz uma gama alargada de produtos em Grés Cerâmico de alta qualidade destacando-se pela sua versatilidade.



A CANDIGRÉS® desenvolveu e patenteou a nível mundial um inovador sistema ETICS que permite um acabamento com Plaquetas Cerâmicas em Klinker Face a Vista designada por CANDIWALL® System. Este sistema já vem sendo aplicado em Portugal, Espanha e no Reino Unido onde se encontra devidamente regulado pelos documentos de idoneidade técnica de cada país. Em Portugal está homologado pelo LNEC Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Espanha pelo Documento de Idoneidad Técnica pelo Instituto Eduardo Torroja 607 R/14 e no Reino Unido pelo BBA 16/5317. Todos os materiais que compõem o Sistema CANDIWALL® foram testados e avaliados em todos os documentos técnicos.

O CANDIWALL® System está protegido por Patente Internacional Registada sob o (N.º PCT IB2012/053447).

Distribuidor / Representante:

CANDIGRÉS®

Cerâmica de Grés da Candieira, Lda.

(+351) 231 522 469 (chamada para a rede fixa nacional)

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