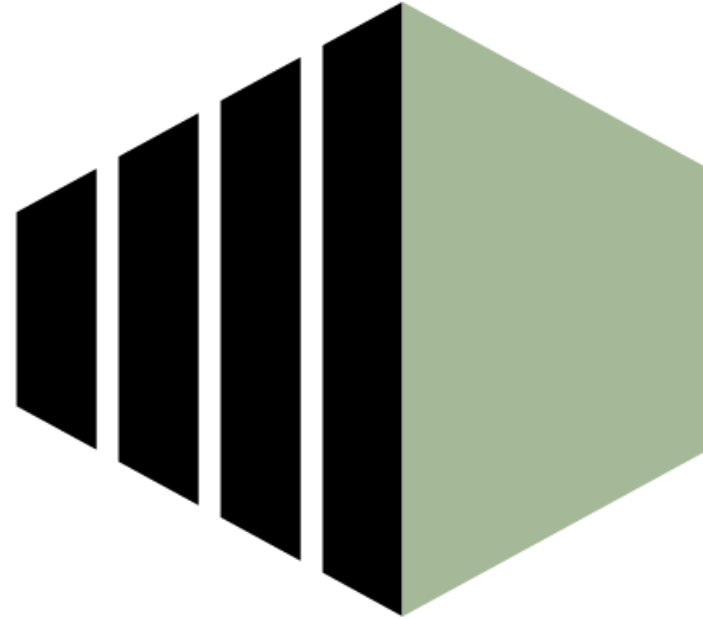




SKINIUM[®]
THE WALL SYSTEM

LIGHT STEEL FRAMING



Mais SEGURO



Mais CONFORTÁVEL



Mais RÁPIDO



Mais SUSTENTÁVEL





CONSTRUÇÃO EM LSF | Exemplos Habitação Familiar



CONSTRUÇÃO EM LSF | Nova Maternidade Hospital Stª Maria, Lisboa



REABILITAÇÃO EM LSF | Chalet Ficalho, Cascais – 22 Águas



AMPLIAÇÃO EM LSF | Hotel 5*, Moçambique – 5 andares + cobertura Acessível





thermosteel® | Ampliação de Moradia @ Armamar | Equipa: 2 pessoas



NÃO HÁ BELA
SEM SENÃO

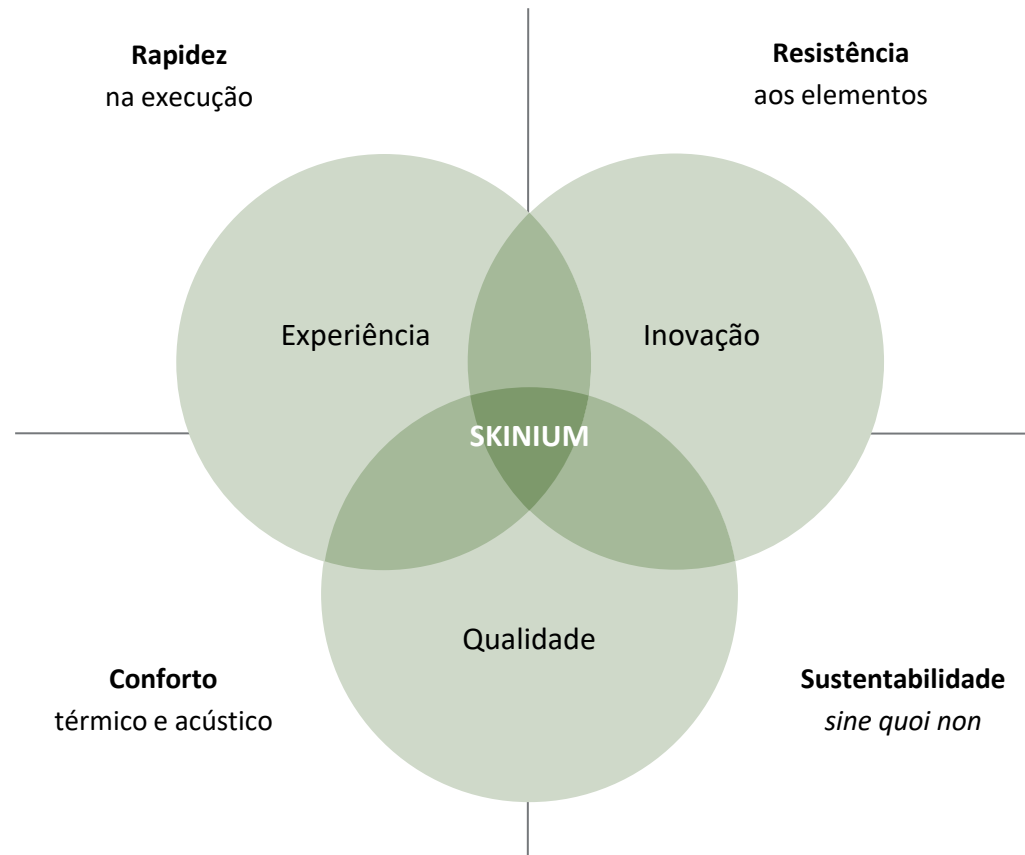
BAIXA RESISTÊNCIA AO FOGO



UMA NOVA SOLUÇÃO DE FACHADA



Em cada *Desafio* há uma Oportunidade



Exigências críticas



Competências partilhadas

Que isolamento escolher?

Isolamento Térmico e Acústico Incombustível.

Projetado e fabricado em Portugal.

Tecnologia inovadora de elevada eficiência.



Volcalis
isolamentos minerais

Lã Mineral Volcalis



Areia e ligante de origem biológica.

Um camião de areia - 100 camiões de lã

Fusão Elétrica.



Compressível e fácil de instalar.

Diminui em 10 vezes o número de transportes, Menos CO2.

Lã Mineral Volcalis



Incombustível.

Baixa condutibilidade térmica.

Absorção acústica máxima.

Seguro. Qualidade do ar A+.

Sustentável.

Lã Mineral Volcalis



Lã Mineral Volcalis

ALPHA Rolo



λ35

Dimensões

	NOVO!					NOVO!
	50	60	70	85	100	140
Espessura (mm)	50	60	70	85	100	140
Largura (mm)	400 / 600					1 200
Comprimento (mm)	12 000	10 200	8 500	7 000	6 000	4 000

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².K/W)	1,40	1,70	2,00	2,40	2,85	4,00
------------------------------	------	------	------	------	------	------

Absorção sonora (EN ISO 11654)

Coefficiente ponderado (α_w)	1
Classe de absorção	A

Condutibilidade Térmica (W/m.K): 0,035 Reação ao Fogo: A1 Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): ≥ 10

Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): 1 Coeficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α_w): 1

Classe de Absorção EN ISO 11654: A

Certificados

 MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr10

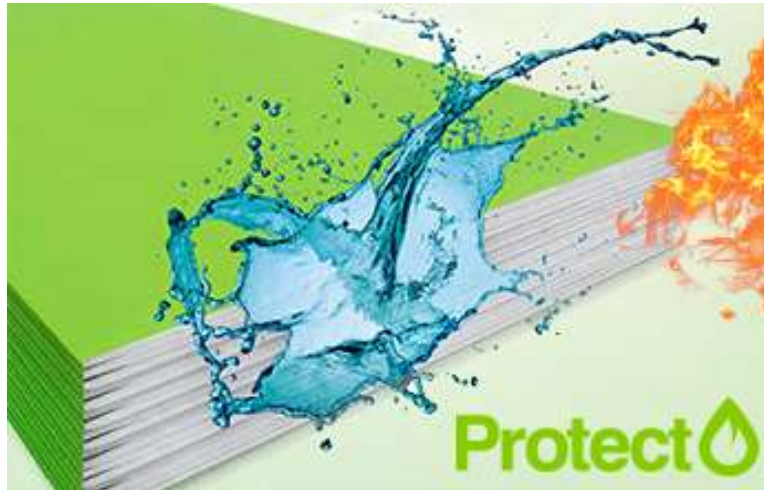
 ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1607
Espessuras: 45 a 140





Aplicações

Placa Gyptec Protect



Placa de gesso revestida a tela fibra de vidro.
Resistência ao fogo e à humidade.
Elevada resistência mecânica.

2016

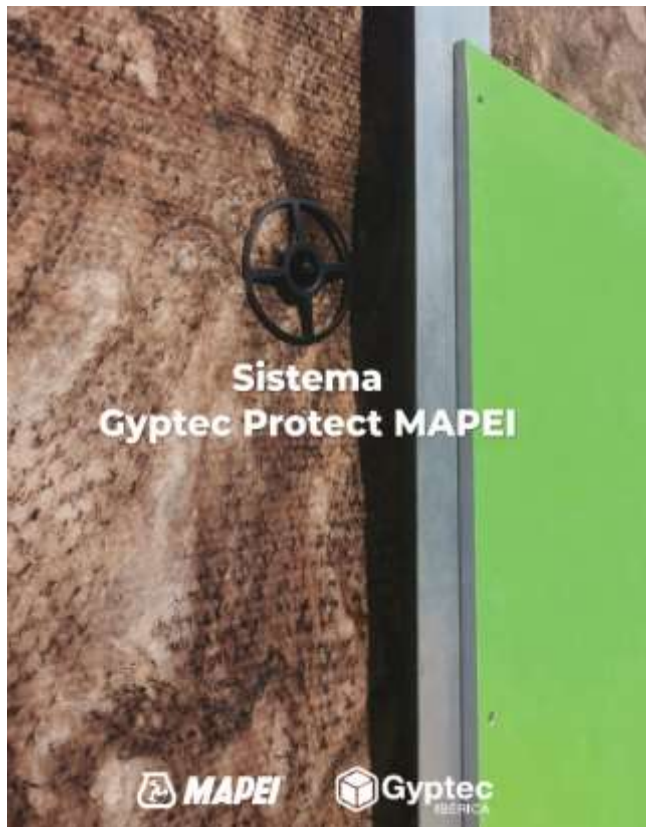


Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

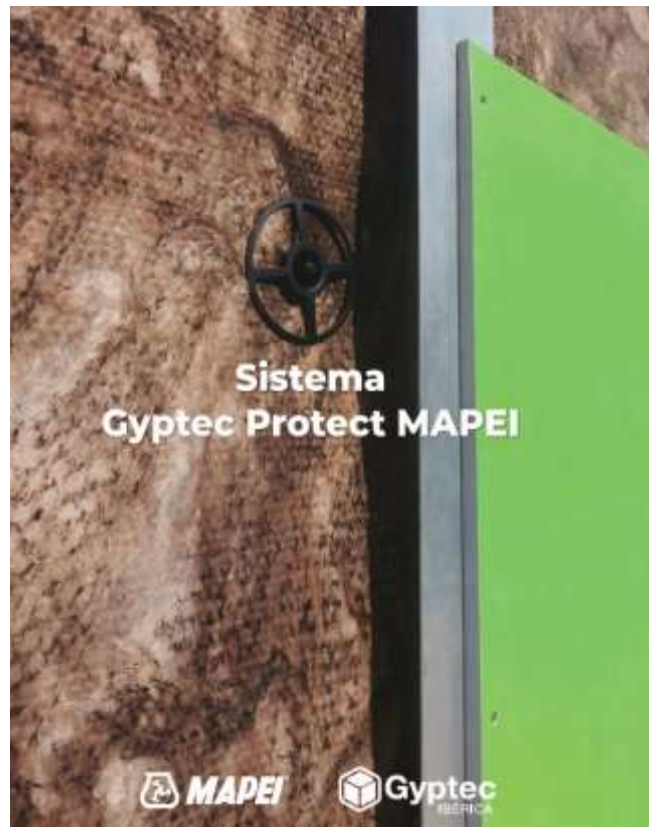
Sistema Gyptec Protect



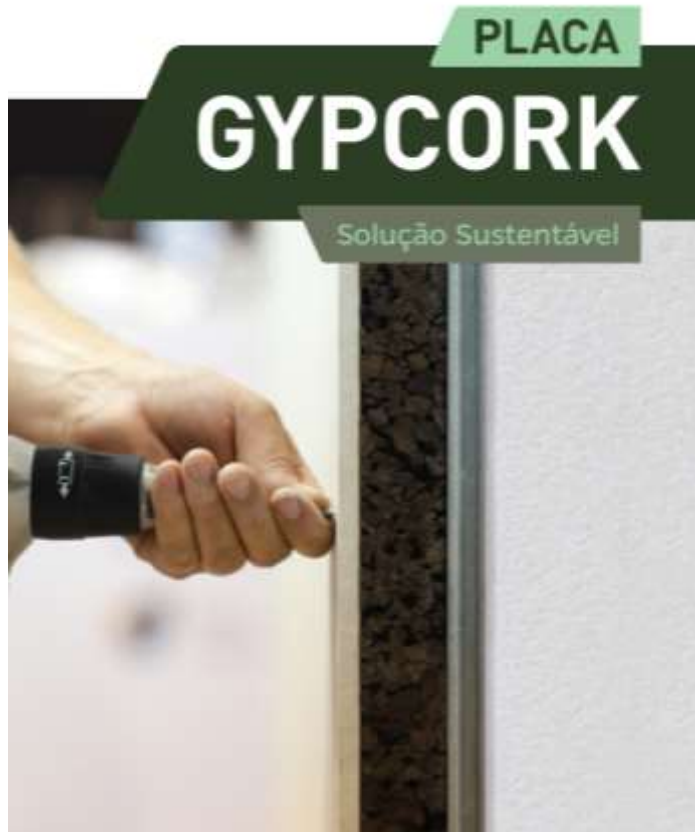
Sistema estudado
com a MAPEI ao longo
de 15 meses.



Sistema Gyptec Protect



No mercado desde 2012



Placa de gesso Gyptec.

Isolamento em ICB da Amorim Cork Solutions



Placa GYPCORK

Utilização pelo interior.

Reabilitação e obra nova.



também disponível com
PLACA HIDRÓFUGA

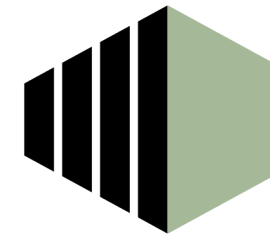


A evolução que faltava.



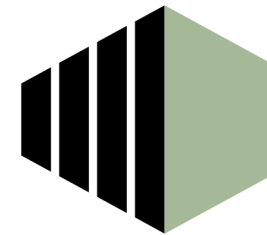
Placa de gesso Gyptec.

Isolamento em ICB da Amorim Cork Solutions



SKINIUM
THE WALL SYSTEM

GYPCORK Protect



SKINIUM®
THE WALL SYSTEM

Cortiça: uma dádiva da natureza

A cortiça é a casca do sobreiro (*Quercus suber* L.).

É uma **matéria-prima 100% natural**, com propriedades únicas que lhe conferem um carácter inigualável e lhe permitem ser utilizada em diversas indústrias e múltiplas aplicações.

Cortiça. Versátil. Sustentável. Tecnológica. Inigualável.

9 anos.

É o tempo que se espera entre cada descortiçamento de um sobreiro.

25 anos.

É o tempo que passa, em média, até um sobreiro ser descortiado pela primeira vez.

200 anos.

É a esperança média de vida de um sobreiro.



Compromisso com o Futuro Sustentável

Descarbonização

Redução das emissões de CO₂ em toda a cadeia de valor.
Valorização de processos industriais com baixa energia incorporada.

Combate à desertificação social

Criação de emprego local e apoio ao desenvolvimento das comunidades.

Proteção do montado e do sobreiro

Contribuição direta para a biodiversidade e para a não desertificação ambiental.

Redução da pegada ambiental

Produção com base em subprodutos e valorização total da matéria-prima.



Processo Industrial 100% Natural. Sem aditivos.

Aglomerado de Cortiça Expandida da Amorim.

Matéria-prima natural e renovável:
aproveitamento integral da cortiça.

Processo de expansão a vapor:
sem adição de colas ou químicos.

Baixo consumo energético:
autossuficiência energética parcial.

Emissões mínimas:
processo com baixa pegada de carbono.

Produto final estável e durável, com propriedades naturais preservadas.



Reinventamos o isolamento de edifícios e infraestruturas.

Soluções de alto desempenho técnico em isolamento térmico, acústico e antivibrático, adaptadas a diversas aplicações, desde paredes interiores e exteriores a tetos e pavimentos.

100% natural



Isolamento acústico



Elevada performance



Sustentável e reciclável



Isolamento térmico



Qualidade do ar interior



Maior durabilidade ao longo do tempo



Controlo de vibrações



Porque usar cortiça?

Desempenho Técnico de Elevada Qualidade

- Excelente isolamento térmico, acústico e antivibrático
- Suporta temperaturas extremas: de -180°C a $+120^{\circ}\text{C}$
- Densidade de 100 a 120 kg/m^3 – maior resistência mecânica e estabilidade dimensional
- Mantém as suas propriedades ao longo do tempo, sem perda de desempenho



Porque usar cortiça?

Sustentabilidade e Saúde

- Baixa energia incorporada no processo de produção
- Qualidade do ar interior classificada como A+
- Permeável ao vapor – contribui para ambientes interiores mais saudáveis



MD Fachada



O aglomerado de cortiça expandida MD Fachada é uma referência recomendada para revestimento exterior e interior de paredes e tetos.

O produto nasceu, respondendo ao desafio lançado pelos arquitetos Álvaro Siza e Eduardo Souto Moura, para o projeto do pavilhão de Portugal, na Expo Hannover 2000. O pavilhão está neste momento em Coimbra desde 2002, em perfeito estado de conservação e sem qualquer anomalia aparente.

- 100% Natural e Reciclável
- Excelente Isolamento Térmico
- Isolamento Acústico
- Estabilidade Mecânica
- Visual Cortiça

MD Fachada

Casa em Santarém

Arquiteto Diamantino Pinho

© Ivo Tavares Studio



MD Fachada

Villa em Sintra

Regino Cruz Arquitectos

© Fernando Guerra



MD Fachada

Casa em Berkshire, Inglaterra

Arquitetos Howland, Milne and Wilton

© Dezeen



MD Fachada

Adegas da Taboadella, Portugal

Arquiteto Carlos Castanheira

© Fernando Guerra



MD Fachada

Berlim, Alemanha

Rundzwei Architekten

© Dezeen



MD Fachada

Academia de Ginástica de Guimarães, Portugal

Pitágoras Group

© José Campos via Archdaily



ETICS



O sistema ETICS da Amorim utiliza aglomerado de cortiça expandida para oferecer uma solução eficiente e natural para o isolamento térmico de edifícios.

A cortiça, resistente ao envelhecimento e biologicamente estável, assegura uma longa vida útil do sistema sem perda de desempenho ao longo do tempo. Desenvolvido e testado segundo as normas europeias, este sistema destaca-se pela sua fiabilidade, desempenho técnico e contributo para uma construção mais sustentável e energeticamente eficiente.

- Processo industrial 100% natural e sem aditivos
- Durabilidade de 50 a 60 anos sem perda de características
- Totalmente reciclável

ETICS

Ibiza, Espanha

Peris + Toral Arquitectes

© José Hevia



ETICS

Fundação Serralves – Ala Álvaro Siza

Porto, Portugal

Álvaro Siza Vieira e Maria Souto de Moura

© Filipe Braga, Pedro Cardigo e Amorim Cork Solutions



ETICS

Igreja de Santa Maria (Reabilitação)

Marco de Canaveses, Portugal

Álvaro Siza Vieira

© Amorim Cork Solutions



Matéria Prima

Reciclável e Reutilizável.

A Amorim Cork Solutions promove a circularidade ao recuperar material de cortiça proveniente de obra, reincorporando-o no processo produtivo para aplicações específicas.

Este processo é possível porque a cortiça é um material natural, durável e que não perde propriedades nem performance ao longo do tempo. Assim, garantimos um ciclo de vida prolongado, com menor desperdício e maior eficiência ambiental.

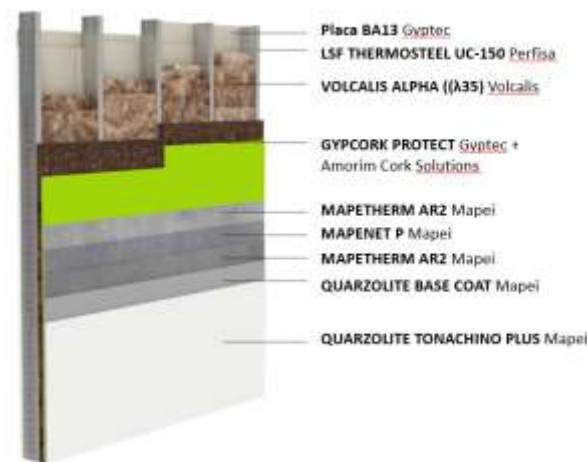


Principais funções dos sistemas



- Aglomerador de soluções
- Proteção eficaz
- Durabilidade e longevidade
- Acabamentos de alta qualidade
- Possibilidade de acabamento estético diferenciador
- SOLUÇÃO ROBUSTA E EFICIENTE!

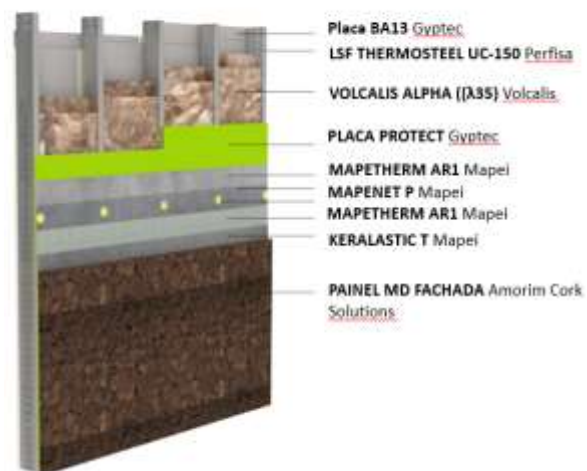
SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS1
Gypcork Protect/Acabamento Barrado



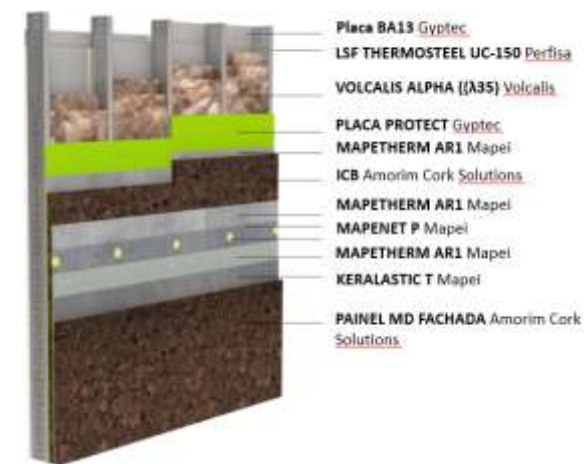
SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS2
ICB/Acabamento Barrado



SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS3
MD Fachada à Vista

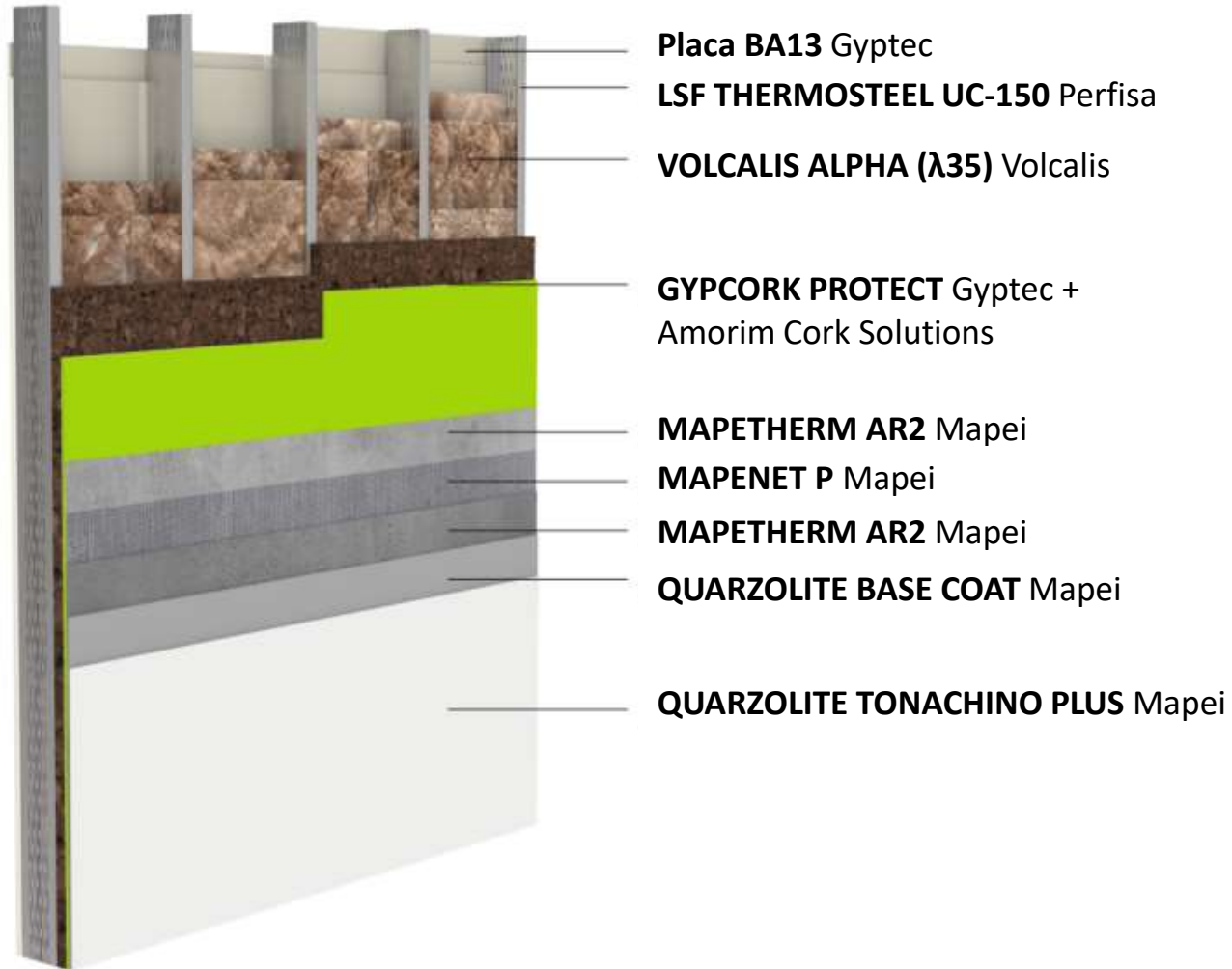


SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS4
ICB Barrado + MD Fachada à Vista



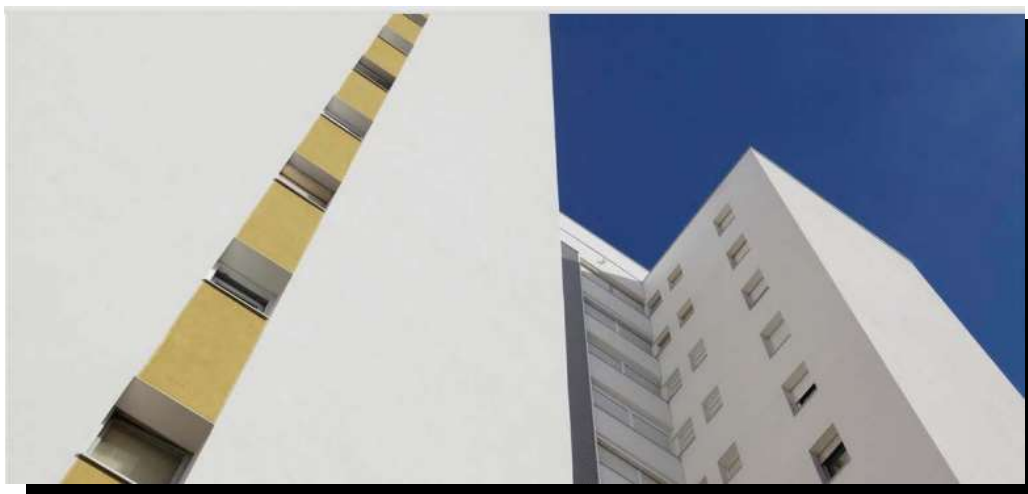
SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS1

Gypcork Protect/Acabamento Barrado



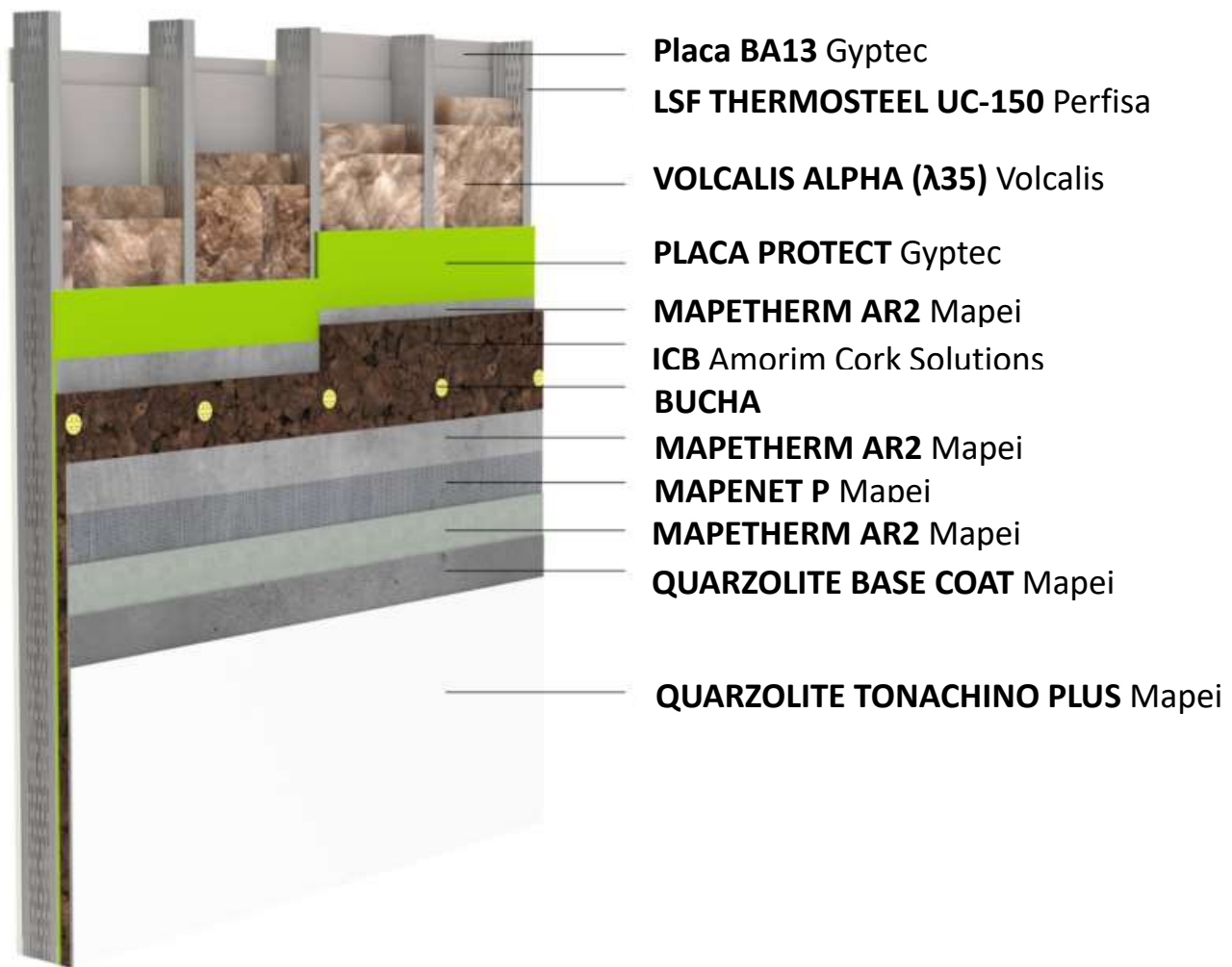
SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS1

Gypcork Protect/Acabamento Barrado



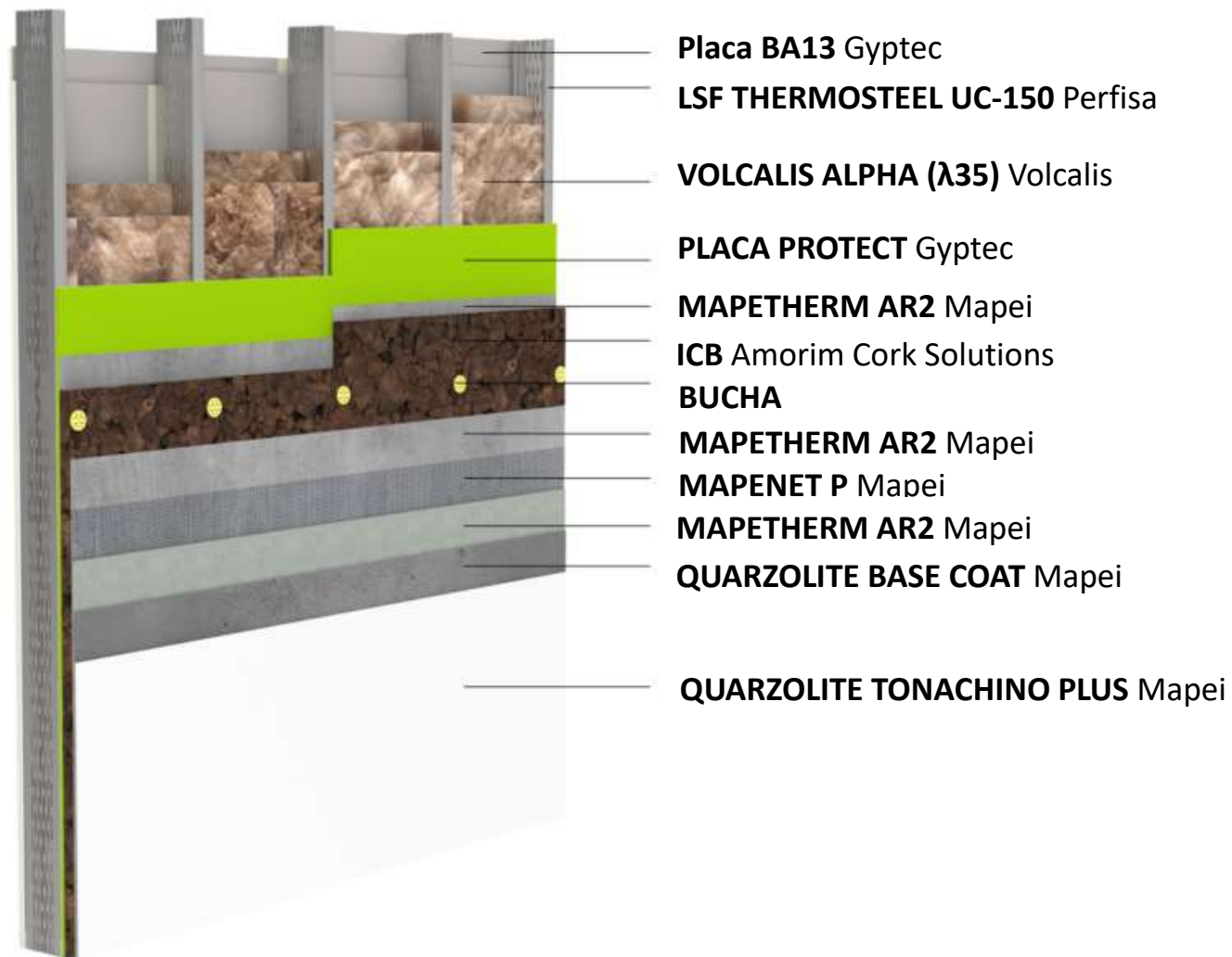
SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS2

ICB/Acabamento Barrado



SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS2

ICB/Acabamento Barrado



SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS2

ICB/Acabamento Barrado



Mapetherm[®] **Materia**

DECORATIVE EFFECTS
FOR CREATIVE
FAÇADES

**Efeito
Cimento**

**Efeito
Pedra**

**Efeito
Oxidado**

**Efeito
Riscado**

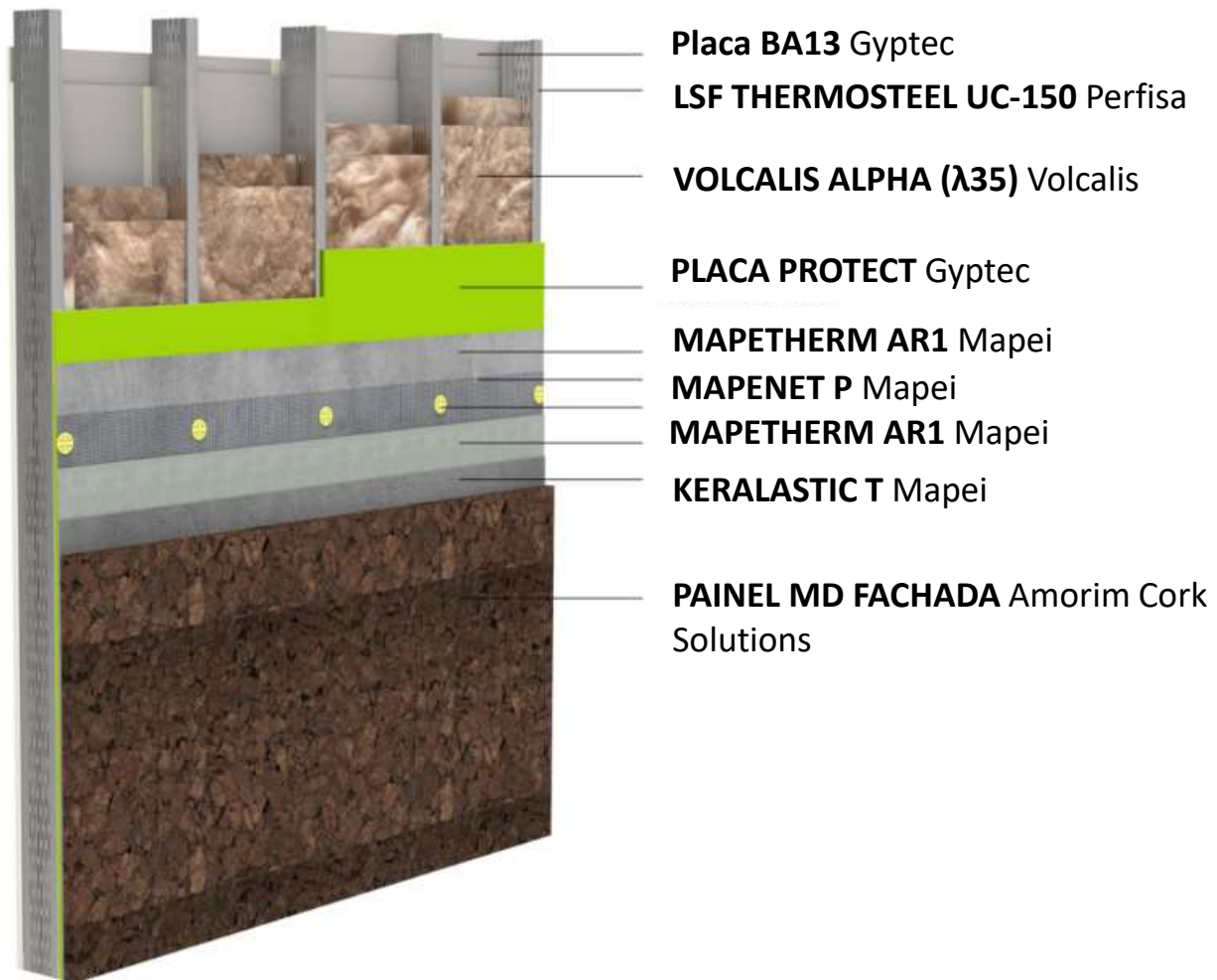
**Efeito
Mármore**

**Efeito
Travertino**

**Efeito
Cofragem**

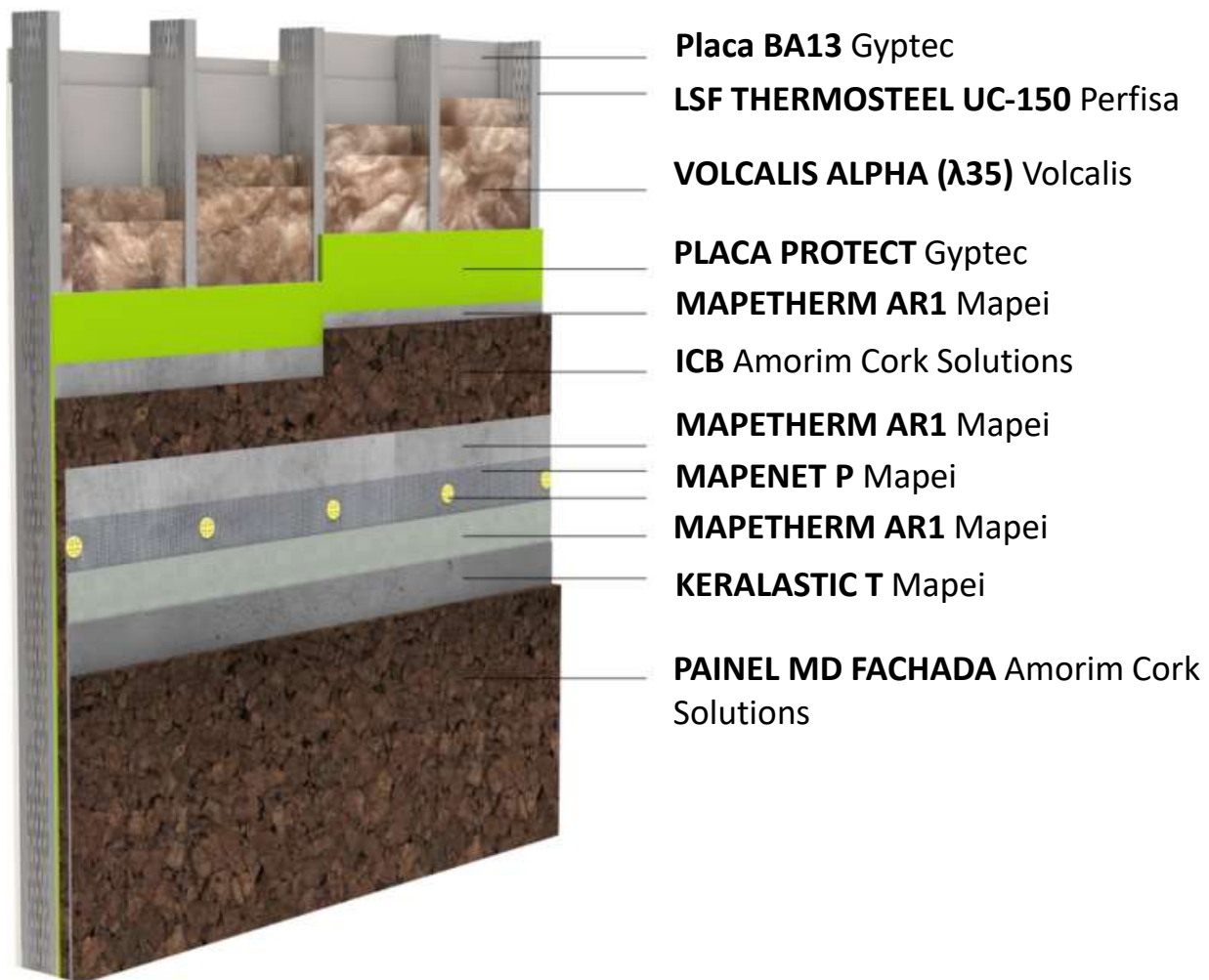
SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS3

MD Fachada à Vista



SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS4

ICB Barrado + MD Fachada à Vista



Formação direcionada para aplicadores



Construimos juntos
um futuro **SUSTENTÁVEL**

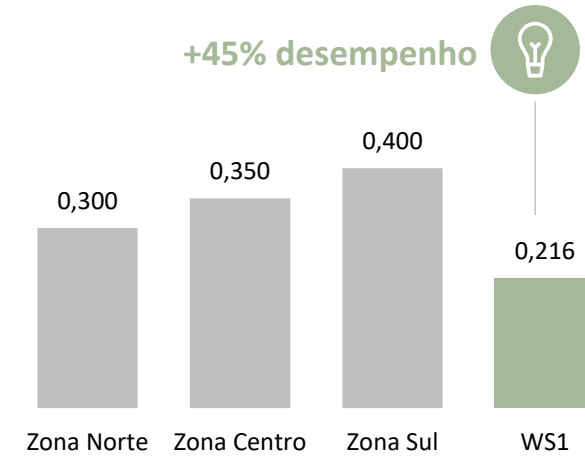


CONFORTO, SEM COMPROMISSOS

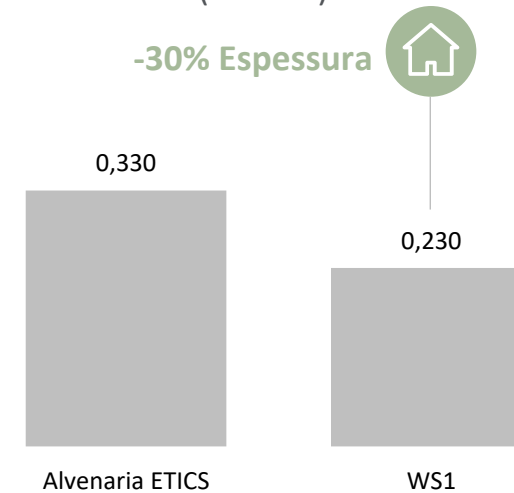
Simulação WS1
(Temperatura Geral °C)



Exigência Fachadas (I)
Valor U ($\text{W/m}^2\text{°C}$)

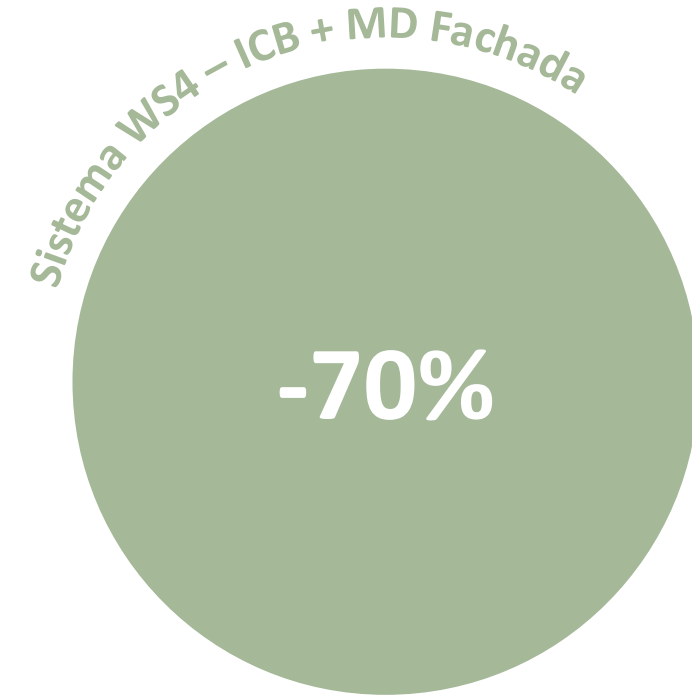
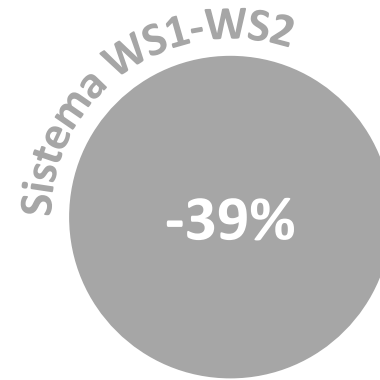


Espessura Fachadas
(metros)



*Valores obtidos por simulação numérica

UMA REDUÇÃO CONSIDERÁVEL DA PEGADA CARBÓNICA



SISTEMA	(t CO ₂ eq)	(kg CO ₂ eq / m ² / ano)	Redução % PC
LSF Convencional	78,2	5,34	-
WS1	47,4	3,24	39 %
WS2	47,8	3,26	39 %
WS3	47,2	3,22	40 %
WS4	23,4	1,60	70 %

*Valores estimados face a solução de LSF Convencional

Doutoramento: Ana Karolina Santos | Orientação: Victor Ferreira, Ana Cláudia Dias



Rótulo Ambiental de Tipo I,
Sustainable Value |
ISO 14024:2018





C1. CONSUMO DE RECURSOS

Visa clarificar o consumo de recursos durante o processo de fabrico e utilização, bem como avalia os recursos utilizados no embalamento.



C3. EMISSÕES DE CO2

Diz respeito à medição de emissões durante o processo de fabrico.



C5. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Avalia a composição e qual o método construtivo que é permitido utilizar.



C7. ORIGEM DO PRODUTO, OU DOS MATERIAIS QUE O COMPÕE

Averiguação da localização da origem matéria-prima/produto.



C9. DURABILIDADE OU MANUTENÇÃO

A durabilidade e manutenção é-nos dada pela garantia do produto.



C2. REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM

Avalia o tipo de matérias-primas utilizadas, qual a sua valorização no final de vida útil e ainda se essa informação é disponibilizada ao consumidor.



C4. EXTRAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA

Diz respeito à extração e impactes associados.



C6. ENERGIA INCORPORADA

Informação sobre o cálculo da energia incorporada no material desde a extração de matéria-prima, até ao produto acabado.



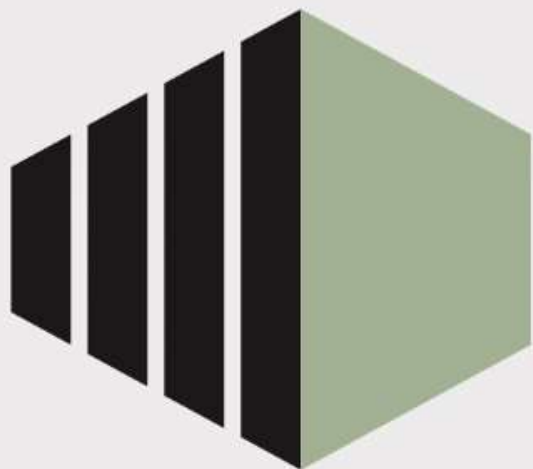
C8. INOCUIDADE À SAÚDE HUMANA

É averiguado se o produto contém materiais perigosos/tóxicos.



C10. CERTIFICAÇÃO

Pretende averiguar se o produto em questão, já possui alguma distinção ambiental e de qualidade certificada.



SKINIUM®
THE WALL SYSTEM



PCS MAIN SOLUTION
SV | ISO 14024



PERFISA®



Gyptec
IBÉRICA

AMORIM
CORK
SOLUTIONS



MAPEI®

LANÇAMENTO DO SISTEMA

Tektónica 2025, FIL – Lisboa

Auditório SKINIUM:

Solução Pré-Fabricada, Modular & Offsite



LANÇAMENTO DO SISTEMA

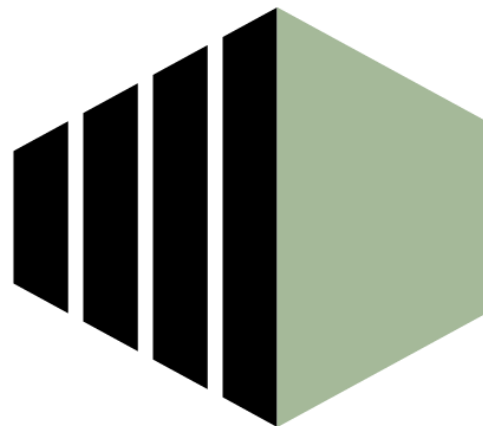
Tektónica 2025, FIL – Lisboa

Auditório SKINIUM:

Solução Pré-Fabricada, Modular & Offsite







SKINIUM[®]

THE WALL SYSTEM

POWERED BY

