

Soluções

para Construção



**Inovação nos materiais e como
otimizar custos de construção**

Ávila e Sousa

Diretor Técnico Grupo Preceram

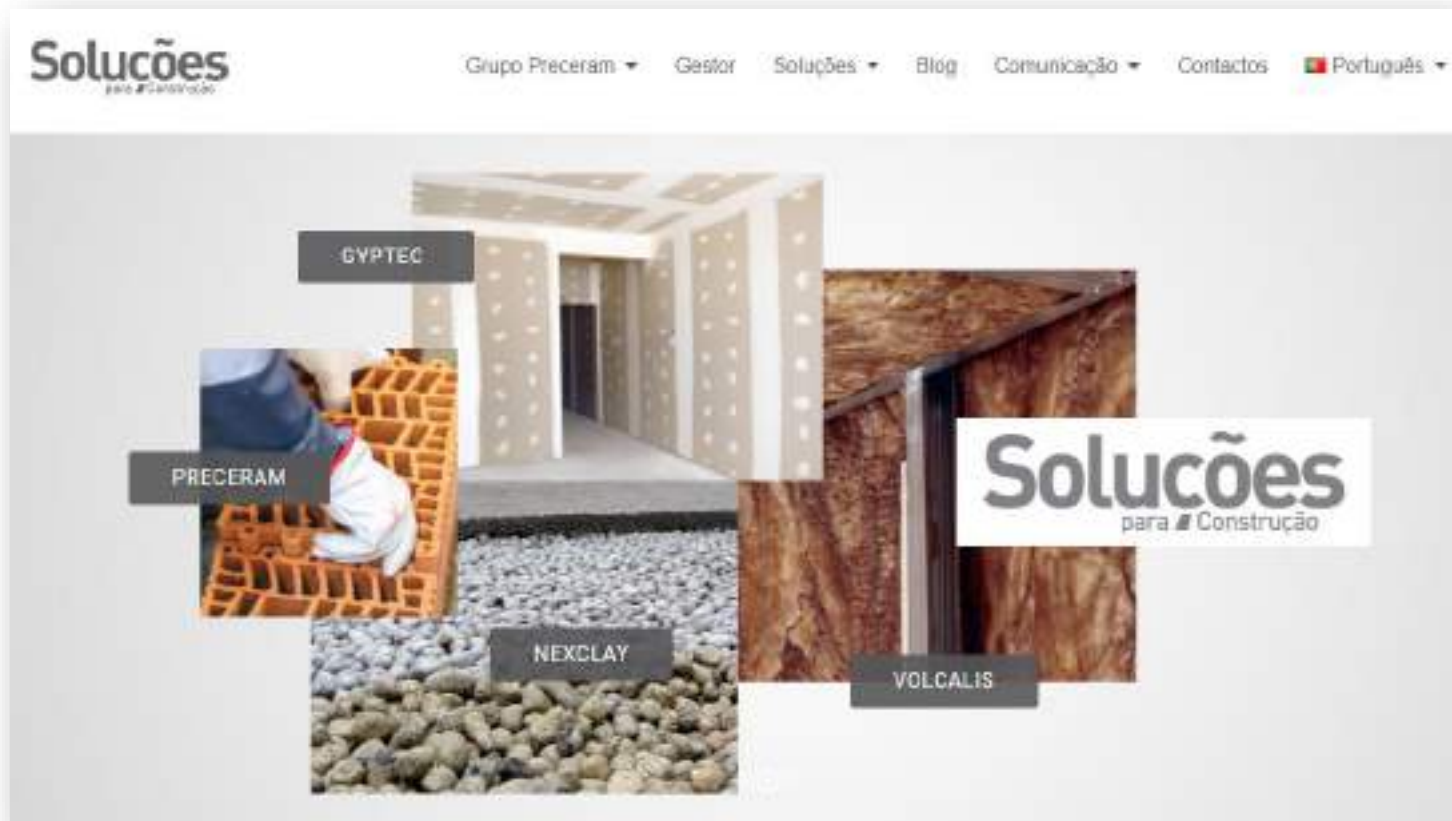
Grupo Preceram - grupo familiar português

- Águeda
- Oliveira do Bairro
- Figueira da Foz
- Pombal



Saiba mais em: www.SolucoesParaConstrucao.com

Grupo Preceram

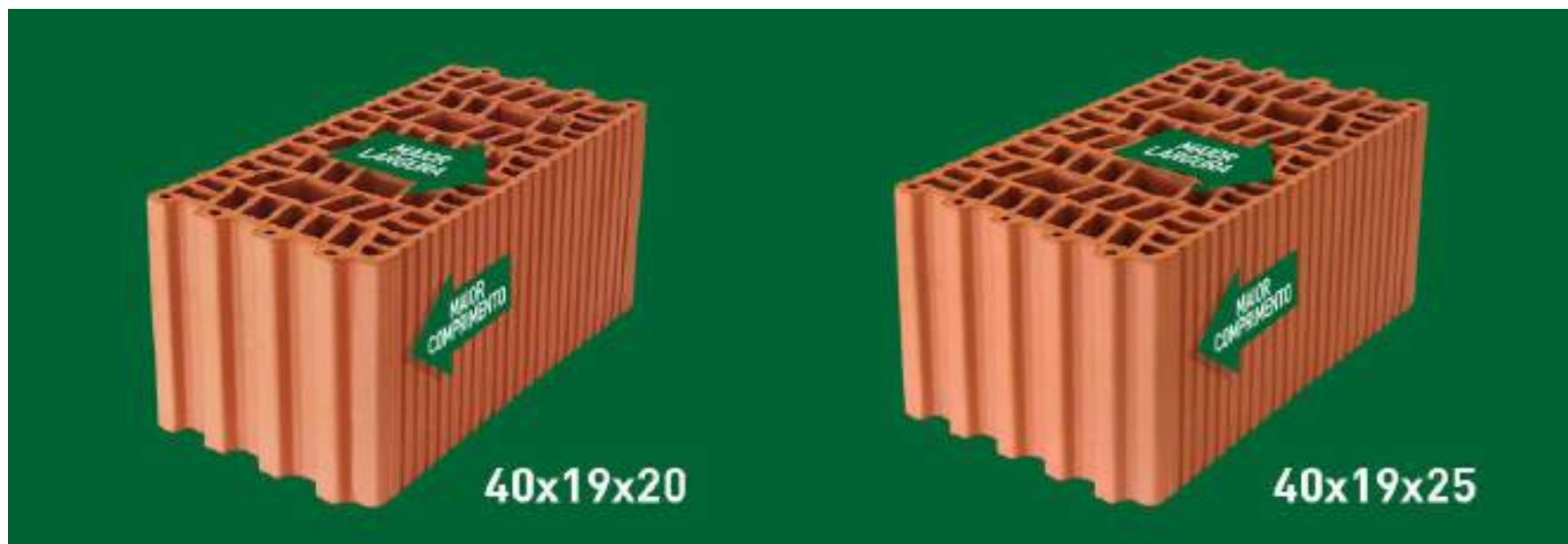


Todos os produtos são desenvolvidos para serem **Soluções** que tragam mais valia para a arquitetura e para as pessoas, contribuindo para a saúde, bem-estar e redução dos consumos de energia.

Saiba mais em:
www.SolucoesParaConstrucao.com

Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Nova gama PRO com dimensões maiores: PRO20 e PRO25



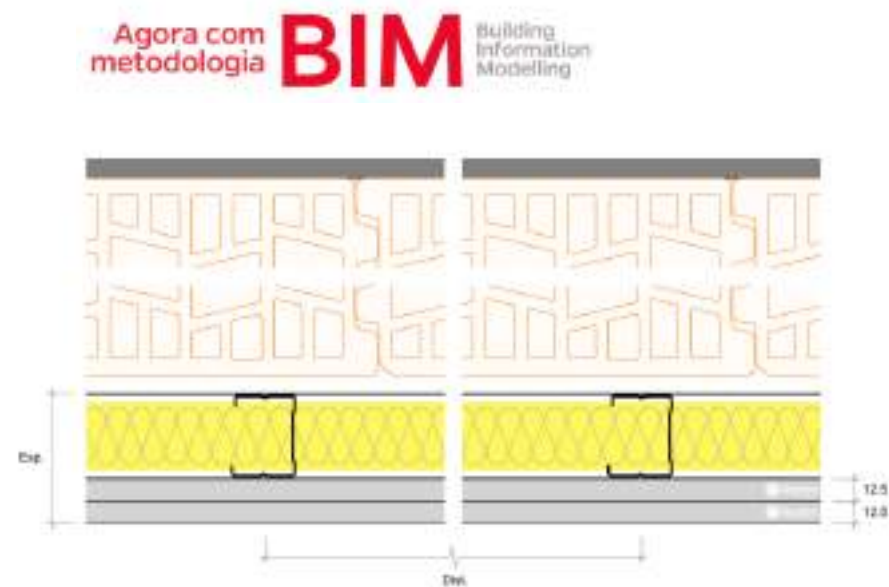
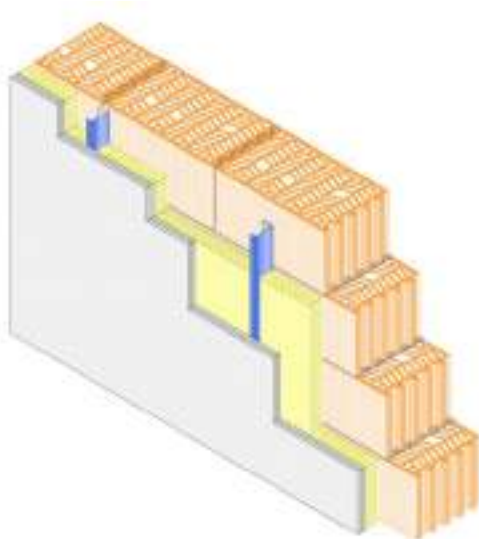
Sem Isolamento não há Conforto

Paredes mais eficientes



Sem Isolamento não há Conforto

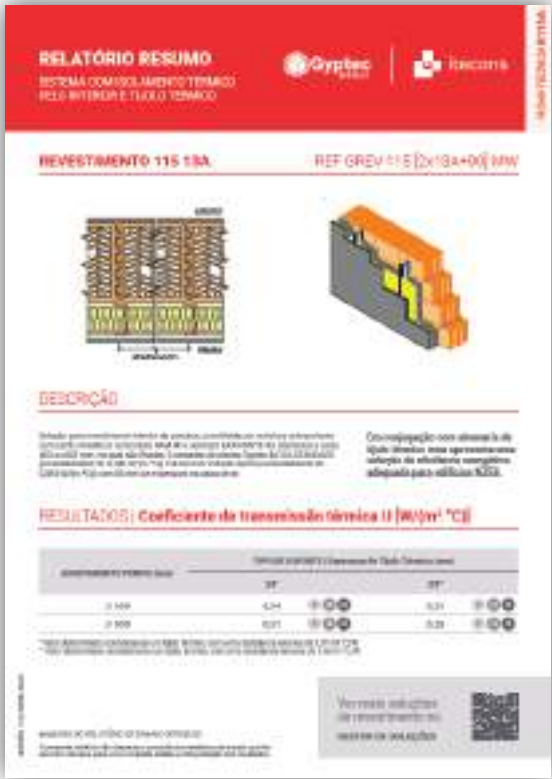
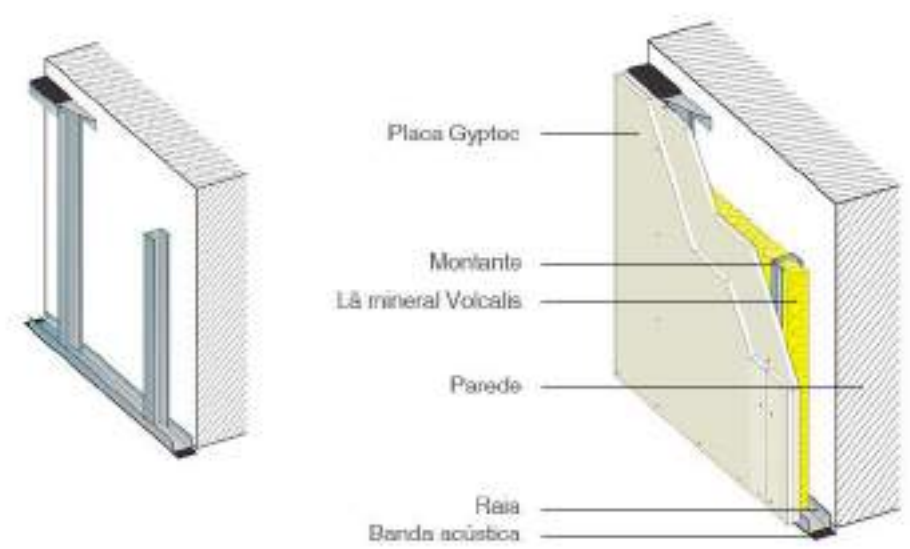
Soluções e Ferramentas do Projeto à Obra.



Sem Isolamento não há Conforto

Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Isolamento pelo Interior



Sem Isolamento não há Conforto

ELPRE - Estratégia de Longo Prazo para a Renovação dos Edifícios

Resolução do Conselho de Ministros n.º 8-A/2021 de 3 de fevereiro



(Cenário de Conforto: só foi considerada a atuação na envolvente passiva, sem recurso a sistemas ativos)



Que soluções escolher?

Que isolamento escolher?

- Areia e ligante de origem biológica. Fusão elétrica.
- Comprime e diminui em 10 vezes o número de transportes. Menos CO2, menos impacto.



Um camião de areia - 100 camiões de lã

Características técnicas

Devido à sua estrutura interna, a lã mineral Volcalis tem prestações semelhantes às das lãs de rocha, mas com menos densidade. Ou seja, com o mesmo desempenho acústico e térmico, a lã mineral Volcalis tem menos peso, é mais compressível e fácil de transportar e instalar.

Volcalis

isolamentos minerais



isolamento
térmico



isolamento
acústico



material
incombustível



múltiplas
aplicações



processo
sustentável



aplicação
confortável

The above product complies with the Indoor Air Comfort Gold specifications, version 9.0 (2023). These include both inspection of factory production and VOC emissions testing according to EN 16516, at regular intervals. Indoor Air Comfort Gold combines all key European and selected global requirements on VOC product emissions. Additional requirements not related to VOC product emissions, for example content of certain substances or odour are not combined or evaluated. The following VOC emission requirements are combined and the certified product shows compliance with these VOC emission related limit values:

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| - France VOC class A+ | - LEED (ACP) | - Blue Angel DE-UZ 132 | - Eco Product Norway |
| - Germany (AgBB/ABG) | - BREEAM New Construction | - Austrian Baubook | - SINTEF (Norway) |
| - Italian CAM Edilizia | - WELL Building | - M1 | - Cradle to Cradle |
| - EU Taxonomy Regulation | - DGNB | - Danish Indoor Climate Label (Emission Class 1) | - very low emitting products according to EN 16798-1 |
| | - SKA Rating | - BVB (Sweden) | - Singapore Green Label |
| | - French HQE certification | - Miljöbyggnad (Sweden) | - Global GreenTag |
| | | | - Declare 2.0 |

Vasta gama de produtos



Isolamento térmico e acústico, resistente ao fogo.
Fácil aplicação e manuseamento.

Em painel ou rolo, simples ou com revestimentos.



ALPHA PLUS
Lã Mineral em Painel com
Alta Resistência Térmica



Volcalis ALPHA PLUS



Lã mineral com alta resistência térmica, semirrígida, incombustível, resistente ao fogo e hidrorrepelente, para aplicação em sistemas de **construção e reabilitação**.

A sua utilização permite a aplicação de sistemas de isolamento, **ocupando menos espaço com a mesma eficiência**, tanto no interior como no exterior dos edifícios.

ALPHA PLUS

Lã Mineral em Painel com
Alta Resistência Térmica



ALPHA PLUS Painel



ALPHA PLUS Rolo



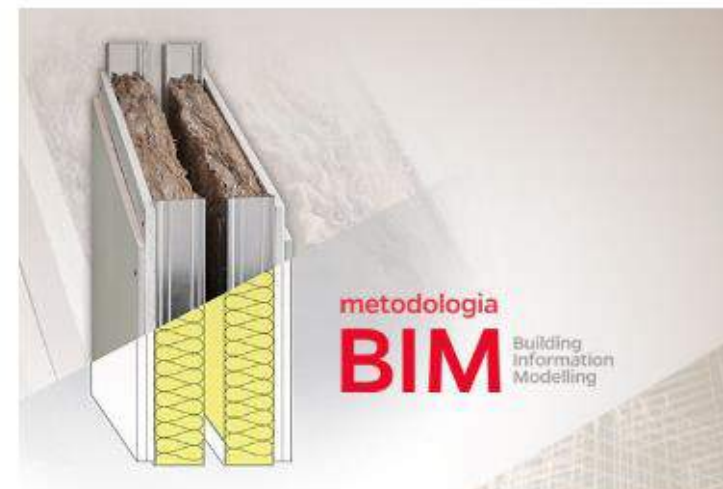
ALPHA PLUS Painel Papel Kraft

Onde se aplica?



Placas de gesso Gyptec

Soluções e Ferramentas do Projeto à Obra.



Saiba mais em: www.SolucoesParaConstrucao.com

SISTEMAS

Soluções construtivas que tem
que ser **caracterizadas** através de
cálculos e **ensaio**s.



Soluções Gyptec + Volcalis



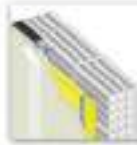
Gestor de Soluções



Divisórias



Tetos



Revestimentos



Paredes

Encontre sempre a categoria em que pretende pesquisar.

O Gyptec oferece desenhos técnicos para todos os tipos de projetos: divisórias, tetos, revestimentos, paredes e mais.

Além de oferecer desenhos técnicos, o Gyptec também oferece vídeos explicativos de utilização.



metodologia
BIM
Building Information
Modelling

Agora com isolamento
em lã mineral **Volcalis**
Now with Volcalis mineral wool insulation



Manual Técnico Gyptec

Fruto de um trabalho conjunto com o Itecons e a Universidade de Coimbra, a Gyptec editou um Manual Técnico com informação detalhada relativa a técnicas e boas práticas na construção a seco, tanto em fase de projeto como em fase de obra.

3ª Edição



https://gyptec.eu/documentos/Gyptec_ManualTecnico_3edicao.pdf



Industrialização

**Casas de Banho
Modulares**
Mota Engil Engenharia



Industrialização dos interiores
Blufab – Grupo Casais



Placas de gesso laminado (EN 520+A1)



Gypotec
Gold

PLACA D, F, H1, I, R



PLACA MULTIFUNÇÕES RESISTENTE A TUDO E PARA TODAS AS NECESSIDADES INTERIORES

Reforçada com fibras para melhorar o comportamento ao fogo, com maior densidade e resistência ao impacto e flexão, é tratada com um agente hidrófugo para diminuir a absorção de água.

A placa **Gold** combina múltiplas vantagens dos vários tipos de placas, permitindo resolver todas as necessidades de um projeto usando apenas uma placa.

Largura (mm)
1200

Espessura (mm)
12,5 / 15

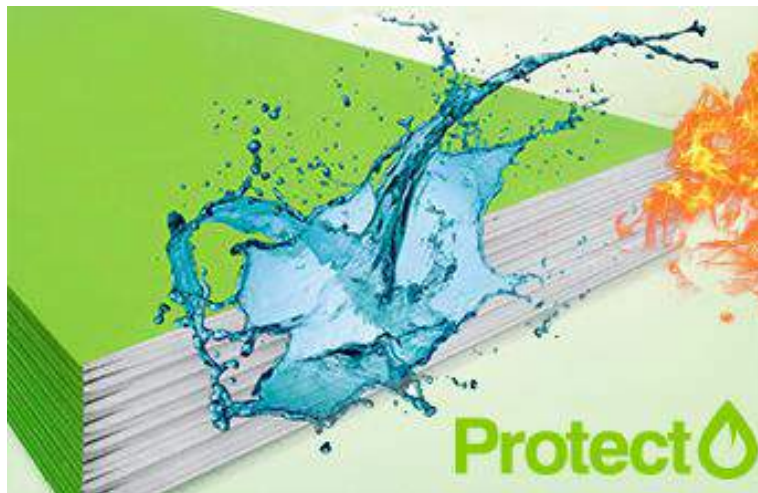
Comprimento (mm)
2000 / 2500

Aplicação em Ambientes Húmidos

Placas de gesso revestida a tela fibra de vidro (EN 15283-1+A1)

Gyptec Protect: uma tela de fibra de vidro substitui o tradicional papel, conferindo-lhe, desta forma, uma elevada resistência à humidade e reação ao fogo melhorada A1.

A aplicação em zonas mais húmidas, ou no exterior.



Volcalis + Gyptec Protect + MAPEI



Solução para Fachadas

Volcalis ALPHA PLUS



Placa Gyptec Protect



Acabamento MAPEI



Sistema SKINIUM

Solução para edifícios com fachada em aço leve (LSF)



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 Fechado à Vista



SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS4
ICB Fechado + MD Fechado à Vista



Sistema SKINIUM

Solução para edifícios com fachada em aço leve (LSF)

Estrutura Perfisa + Lã mineral Volcalis + Placa Gyptec Protect + Cortiça Amorim + Argamassas MAPEI



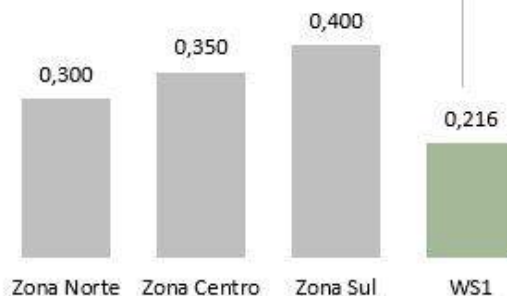
Simulação WS1



Exigência Fachadas (I)

Valor U ($\text{W/m}^2\text{°C}$)

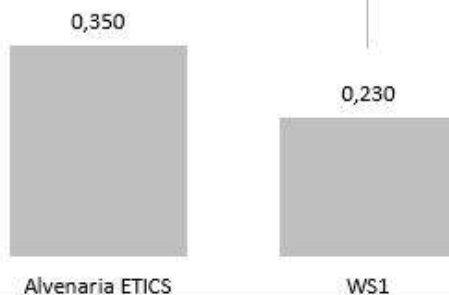
+45% desempenho



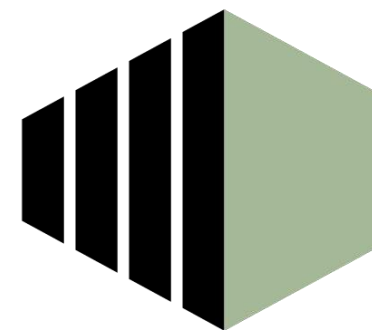
Espessura Fachadas

(metros)

-35% Espessura



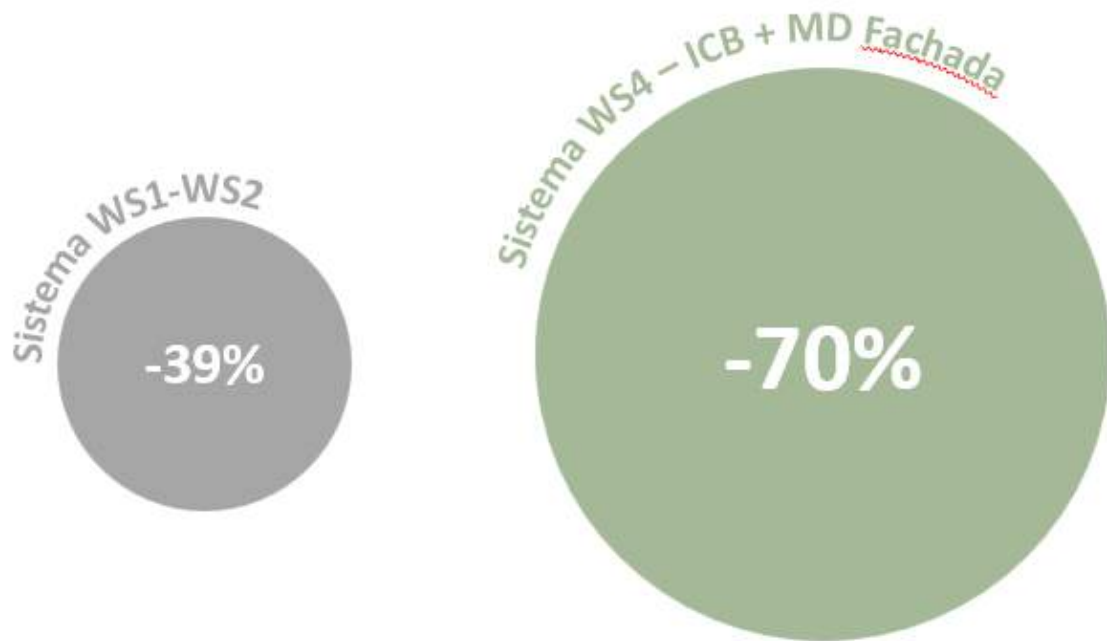
*Valores obtidos por simulação numérica



SKINIUM
THE WALL SYSTEM

POWERED BY





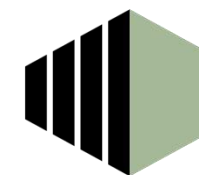
SISTEMA	(t CO ₂ eq)	(kg CO ₂ eq / m ² / ano)	Redução % PC
LSF Convencional	78,2	5,34	-
WS1	47,4	3,24	39 %
WS2	47,8	3,26	39 %
WS3	47,2	3,22	40 %
WS4	23,4	1,60	70 %

*Valores estimados face a solução de LSF Convencional

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



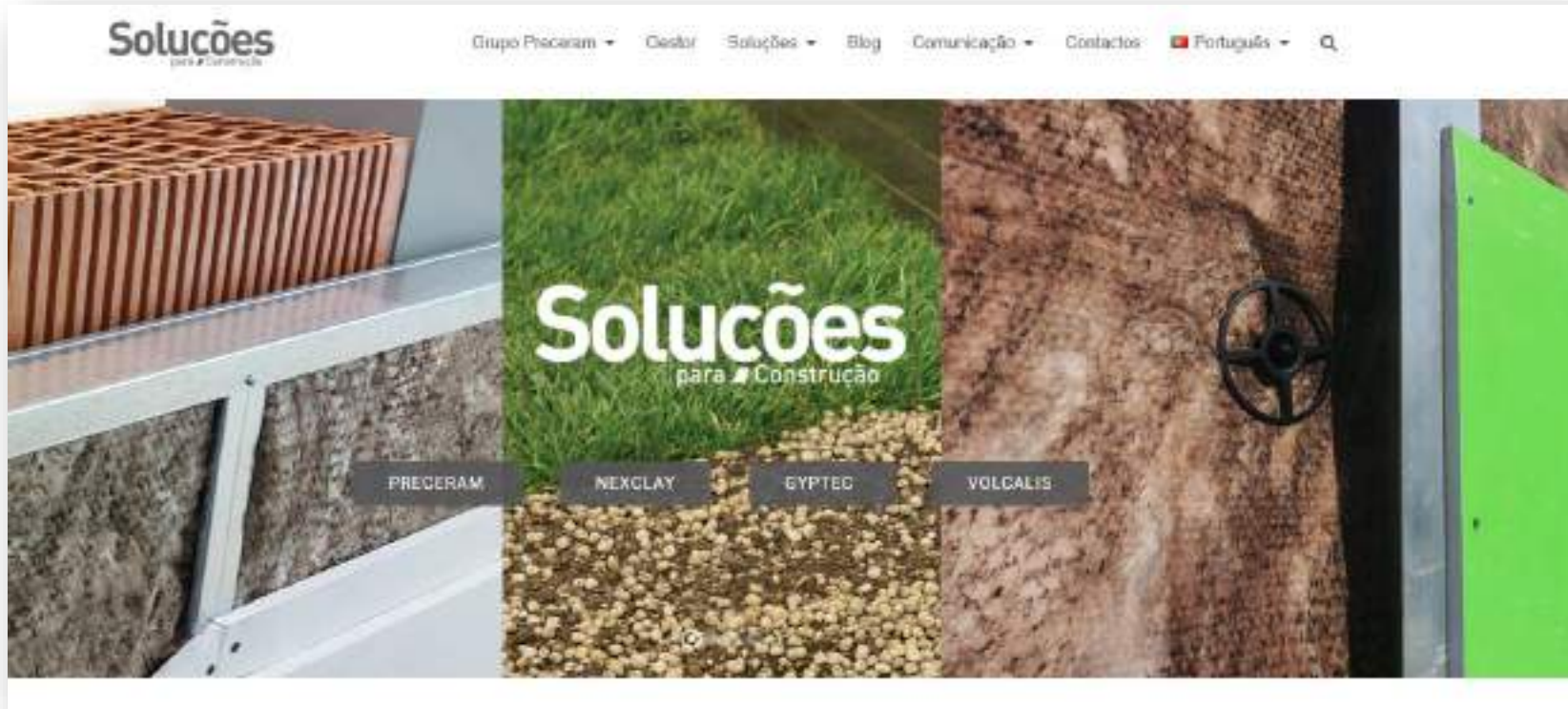
UMA REDUÇÃO CONSIDERÁVEL DA PEGADA CARBÓNICA



SKINIUM
THE WALL SYSTEM



SolucoesParaConstrucao.com



Ávila e Sousa
avila@grupopreceram.pt

> Subscriva a nossa Newsletter

Siga-nos

