



**ENVOLVENTE OPACA
SOLUÇÕES PARA
CONSTRUÇÃO**



O QUE DIFERENCIA O GRUPO PRECERAM

Grupo Preceram



Grupo familiar constituído por várias empresas portuguesas que fabricam uma ampla gama de produtos para a construção:

- Tijolos cerâmicos tradicionais
- Tijolos térmicos e acústicos
- Argila expandida
- Placas de gesso
- Isolamento em lã mineral

Soluções
para // Construção



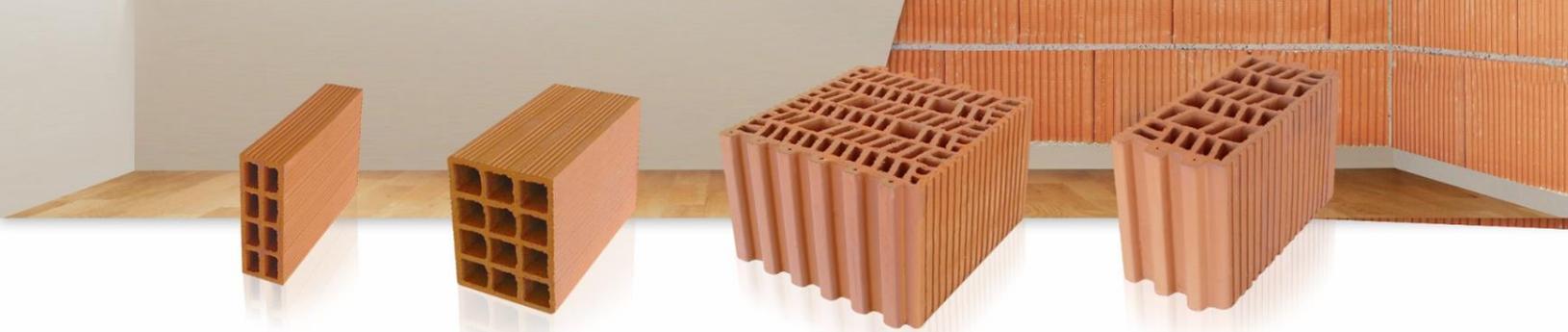
Grupo Preceram



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.



SOLUÇÕES PARA A ENVOLVENTE OPACA.



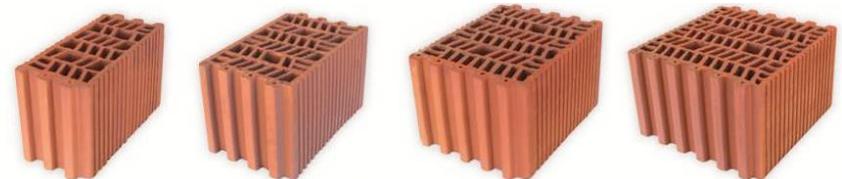
O Tijolo líder em Portugal

Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Resistência mecânica, acústica e térmica mais do dobro dos formatos tradicionais.

Junta vertical sem argamassa.

Junta horizontal interrompida.



TIJOLOS TÉRMICOS

30x19x14

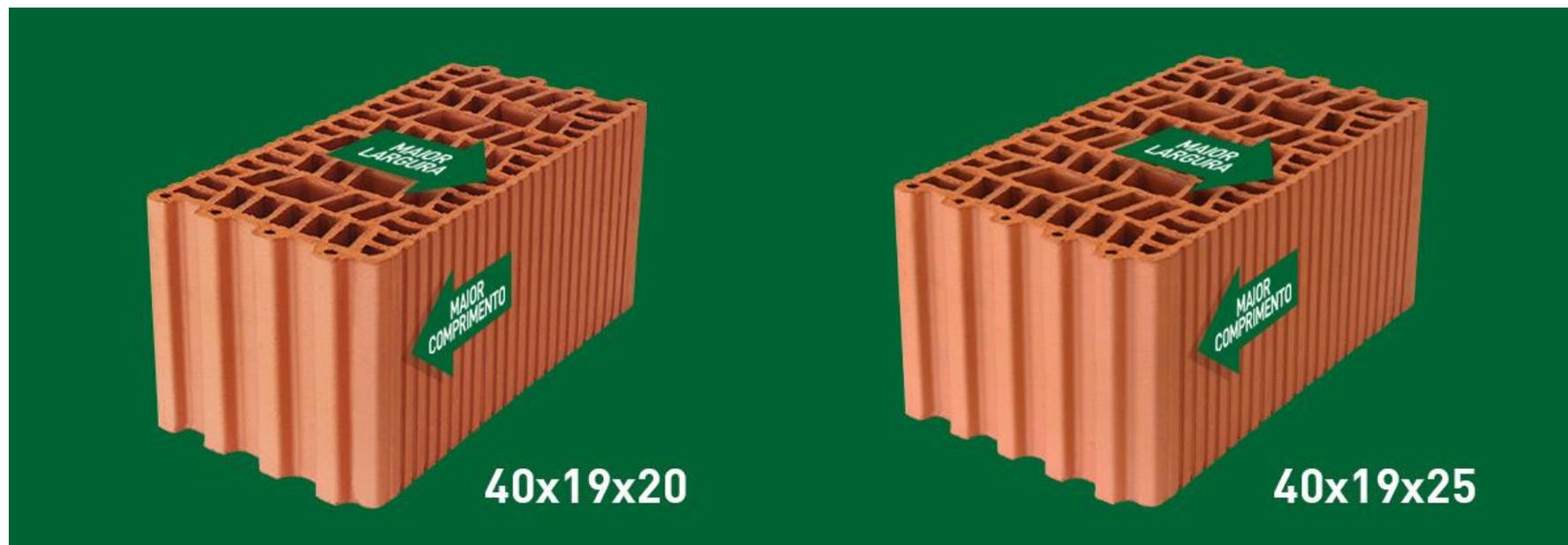
30x19x19

30x19x24

30x19x29

Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Nova gama PRO com dimensões maiores: PRO20 e PRO25



Tijolo Térmico e Acústico Preceram PRO

MAIOR RENDIMENTO E RENTABILIDADE

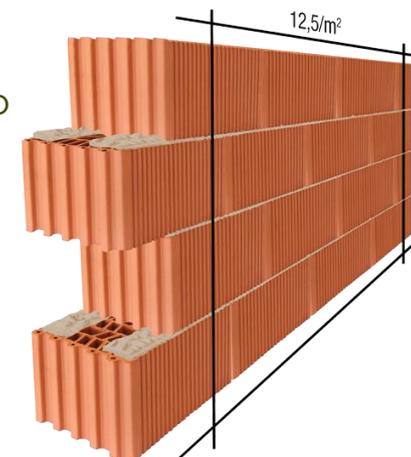
POUPANÇA EM ARGAMASSA

As larguras de 20 cm e 25 cm (em vez dos habituais 19 cm e 24 cm) permitem o alinhamento com a estrutura. Ao alinhar com os pilares, pelo interior e exterior, permite poupar em argamassa de reboco.



RAPIDEZ NA EXECUÇÃO

O comprimento de 40 cm (em vez dos tradicionais 30 cm) aumenta a rapidez de execução, diminui o número de juntas e diminui os custos em mão de obra.



Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Ideal para Soluções de parede simples.



ISOLAMENTO PELO INTERIOR

Sistemas leves em placa de gesso e lã mineral.

Simplifica as instalações técnicas.

Evita a abertura de roços.

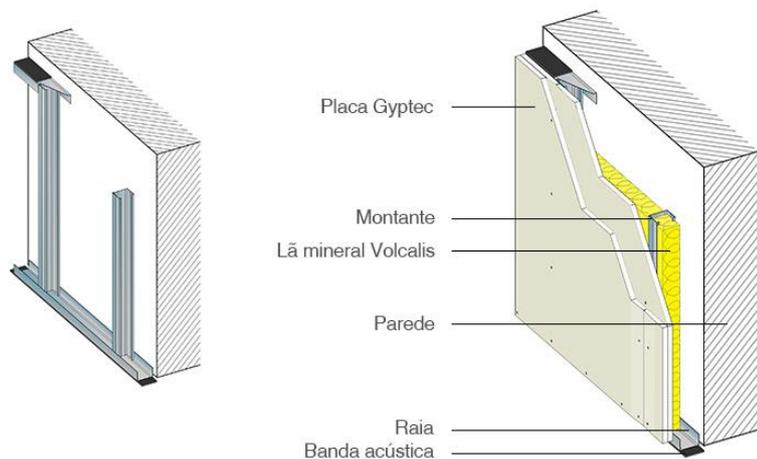


Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Ideal para Soluções de parede simples.



ISOLAMENTO PELO INTERIOR



Agora com metodologia **BIM** Building Information Modelling

Sistema com isolamento térmico pelo interior e tijolo térmico

RELATÓRIO RESUMO | FICHAS TÉCNICAS

RELATÓRIO RESUMO

SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TIJOLO TÉRMICO

REVESTIMENTO 115 13A

REF GREV 115 [2x13A+90] MW

DESCRIÇÃO

Solução para revestimento interior de paredes, constituída por estrutura autoportante com perfil metálico horizontal RAIA 40 e vertical MCHTANTE 90, afastado à cota 420 ou 600 mm, no qual são fixados 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANÁRIO) (condutividade de: 0,160 W/(m·°C)) e Lã mineral Volcalis Alpha (condutividade de: 0,033 W/(m·°C)) com 60 mm de espessura no caso de ar.

Em conjugação com alvenaria de tijolo térmico esta apresenta uma solução de eficiência energética adequada para edifícios NZEB.

RESULTADOS | Coeficiente de transmissão térmica U [W/(m²·°C)]

AFASTAMENTO PERIFIS (mm)	TIPO DE SUPORTE Espessura de Tijolo Térmico (mm)	
	24"	29"
// 400	0,34	0,31
// 600	0,31	0,28

*Valor determinado considerando um tijolo térmico com uma resistência térmica de 1,07 m²·°C/W
 **Valor determinado considerando um tijolo térmico com uma resistência térmica de 1,40 m²·°C/W

VERSIÃO: 1.01 ABRIL 2022

BASEADO NO RELATÓRIO DE ENBAID DEF030/22

© presente relatório não dispõem a consulta dos relatórios de ensaio que lhe serviram de base, para uma completa análise e interpretação dos resultados.

Ver mais soluções de revestimento no GESTOR DE SOLUÇÕES

Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Ideal para Soluções de parede simples.



ISOLAMENTO PELO EXTERIOR

SISTEMA GYPTEC PROTECT PARA FACHADAS



Sistema completo de **isolamento pelo exterior**, leve, fácil de instalar, incombustível e com excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico

SAIBA MAIS

NOVA
SOLUÇÃO



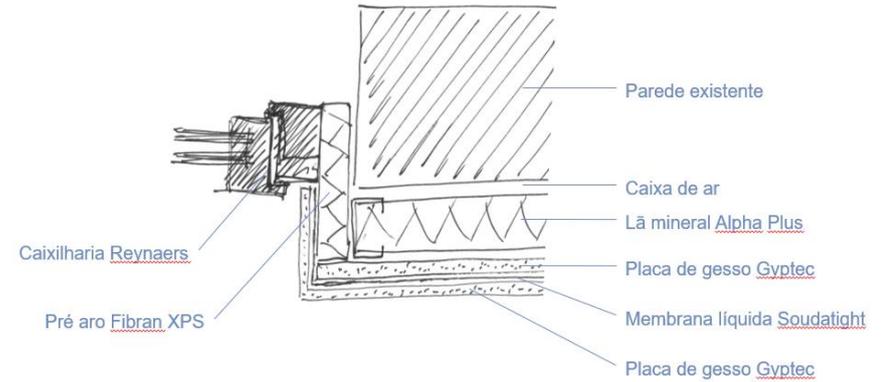
CASOS PRÁTICOS

PASSIVE HOUSE CENTER



Construção do edifício.

WORKSHOPS PASSIVE HOUSE CENTER



Isolamento pelo Interior

Estrutura Perfisa
Lã Mineral Volcalis ALPHA
Placa Gyptec Gold

WORKSHOPS PASSIVE HOUSE CENTER



Isolamento pelo Exterior

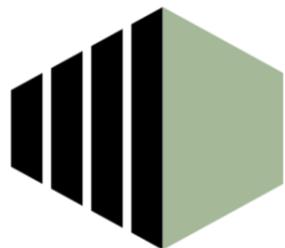
Estrutura EJOT - Lã Mineral Volcalis ALPHA PLUS - Placa Gyptec Protect - Acabamento MAPEI

Sistema SKINIUM



Solução para edifícios com fachada em aço leve (LSF)

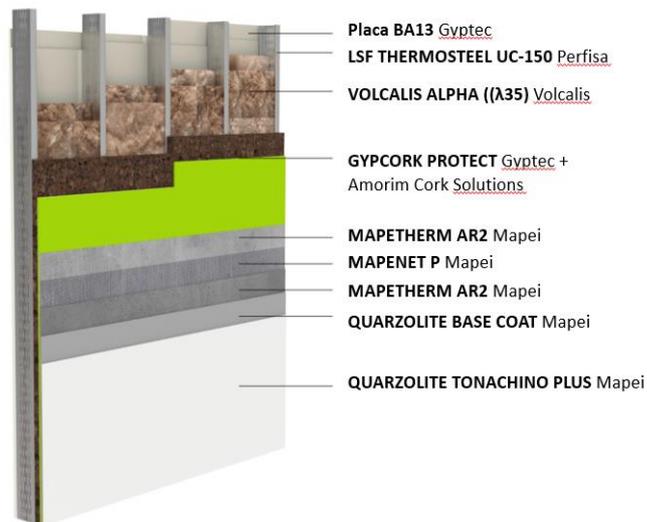
Estrutura Perfisa + Lã mineral Volcalis + Placa Gyptec Protect + Cortiça Amorim + Argamassas MAPEI



SKINIUM
THE WALL SYSTEM

SISTEMA DE FACHADA LEVE SKINIUM WS1

Gyptec Protect/Acabamento Barrado



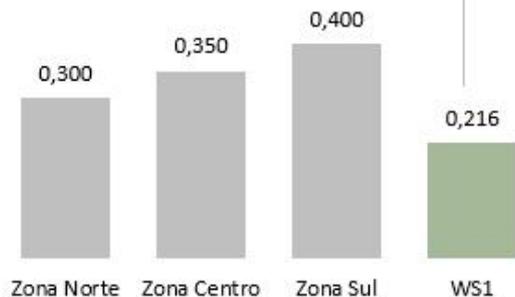
Simulação WS1



Exigência Fachadas (I)

Valor U ($W/m^2\text{°C}$)

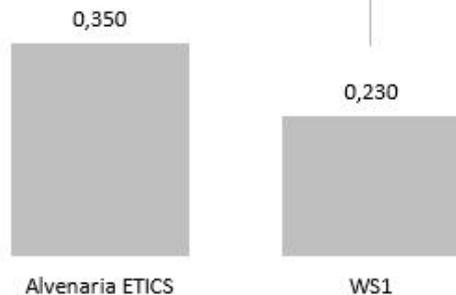
+45% desempenho



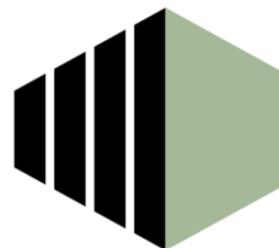
Espessura Fachadas

(metros)

-35% Espessura



13^a PORTUGAL
PASSIVHAUS
CONFERÊNCIA



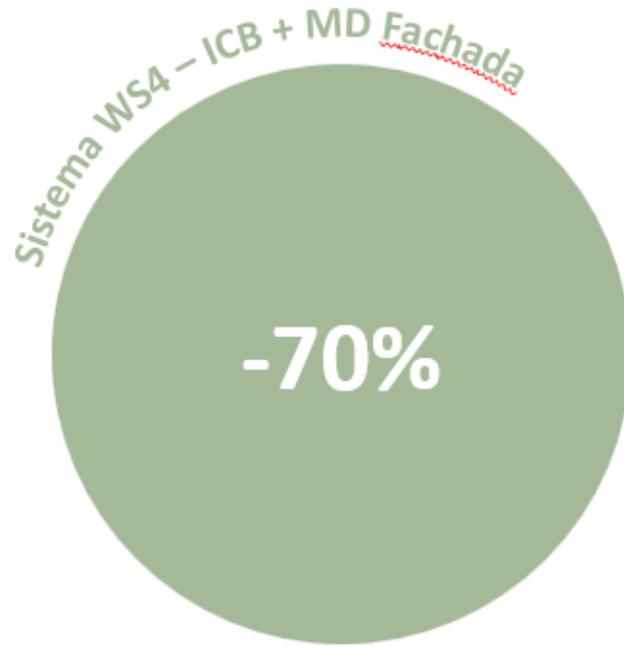
SKINIUM
THE WALL SYSTEM

POWERED BY



*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



SKINIUM
THE WALL SYSTEM



José Ávila e Sousa
avila@grupopreceram.pt
apoiotecnico@gypotec.eu

www.SolucoesParaConstrucao.com