

Soluções

para / Construção



Ávila e Sousa

*Diretor Técnico / CMO
Grupo Preceram*

Soluções
para / Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

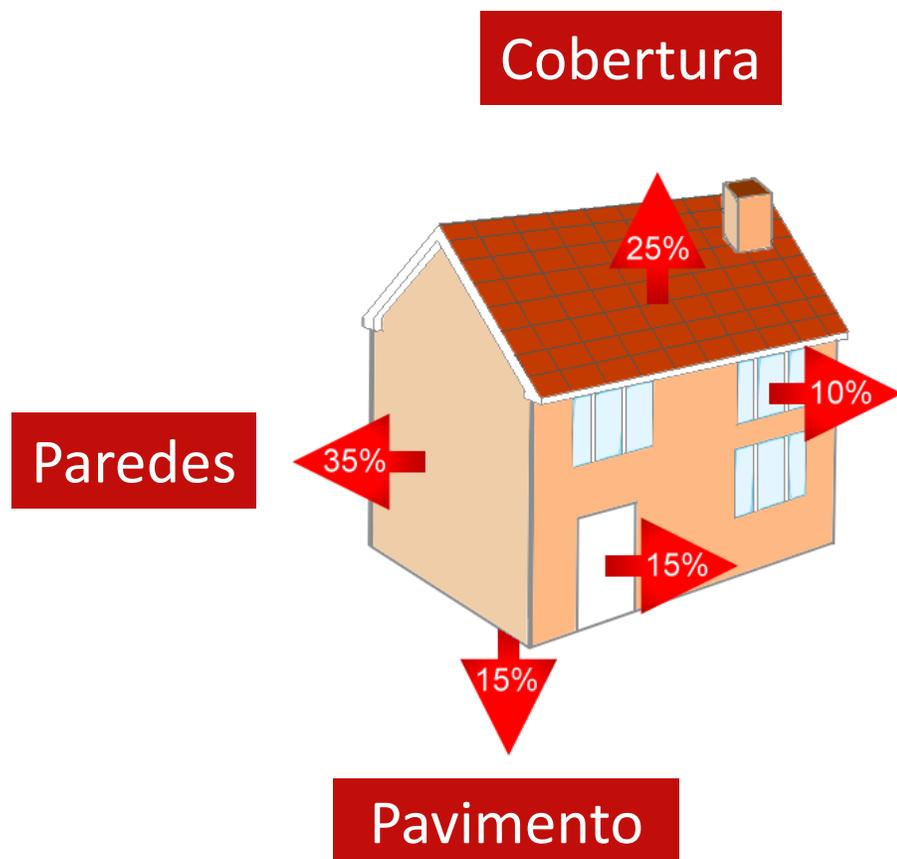
**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024



Que edifícios queremos em Portugal?

Isolamento Térmico - Eficiência Energética



**75 % da energia perde-se
pela envolvente opaca**

(pavimento, paredes e cobertura)

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Que edifícios queremos em Portugal?

Hoje, o mercado exige:

Segurança

Conforto

Poupança Energética



Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024



**GRUPO
PRE CERAM**

Hoje, o mercado exige:

Sustentabilidade

Para além das vantagens e características dos materiais

Qual o impacto no mundo em que vivemos

- Como e onde é produzido?
- Que matérias primas? Pode ser reciclado?
- Contribui para um futuro sustentável?



Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024



Grupo Preceram - grupo familiar português

Soluções
para Construção



PRECERAM
INDÚSTRIAS DE CONSTRUÇÃO, SA



PRECERAM
NORTE, CERÁMICAS, SA



Nexclay
Argila Expandida



Só Argilas
SA Comércio de Barros, SA



Gyp Tec
IBÉRICA



Volcalis
isolamentos minerais

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



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

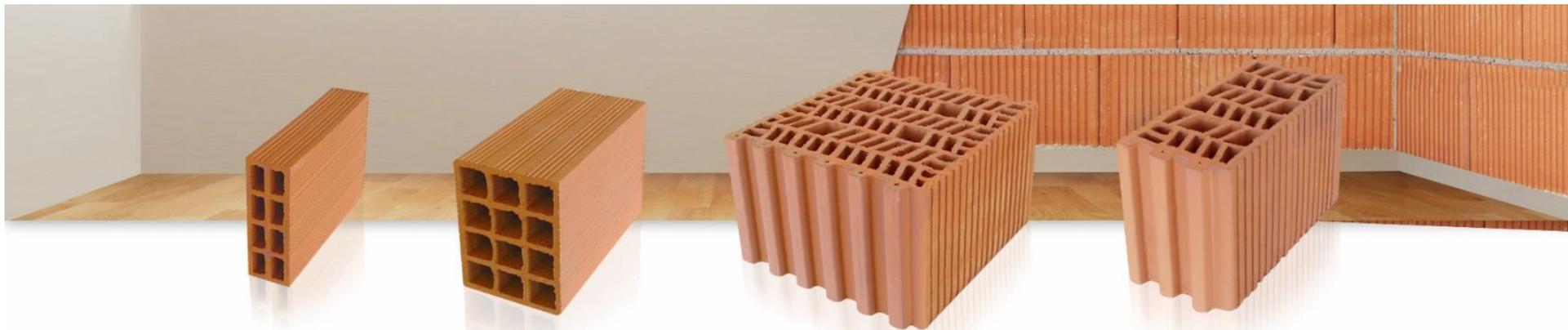
**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Saiba mais em: www.SolucoesParaConstrucao.com

Outubro 2024



Tijolo Preceram



O Tijolo líder em Portugal

Fábricas em Pombal e Águeda.

Aposta na sustentabilidade (ambiental, económica e funcional)

- Redução do consumo de matérias-primas e recursos;
- Correcta gestão de resíduos privilegiando a reciclagem;
- Utilização de combustíveis sólidos (biomassa);
- Novos formatos mais eficientes.



Youtube - Grupo Preceram

Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024



Tijolo Preceram

APOSTE NO CONFORTO

POUPE EM ENERGIA



TIJOLO TÉRMICO E ACÚSTICO



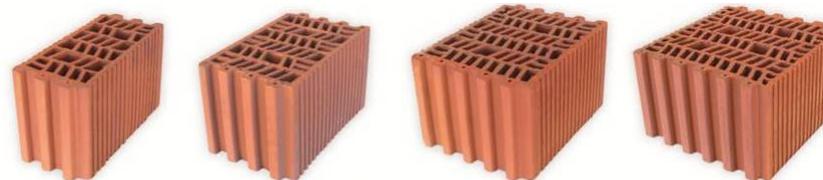
Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

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

DIMENSÕES

294 x 187 x 140 mm

294 x 189 x 189 mm

294 x 189 x 233 mm

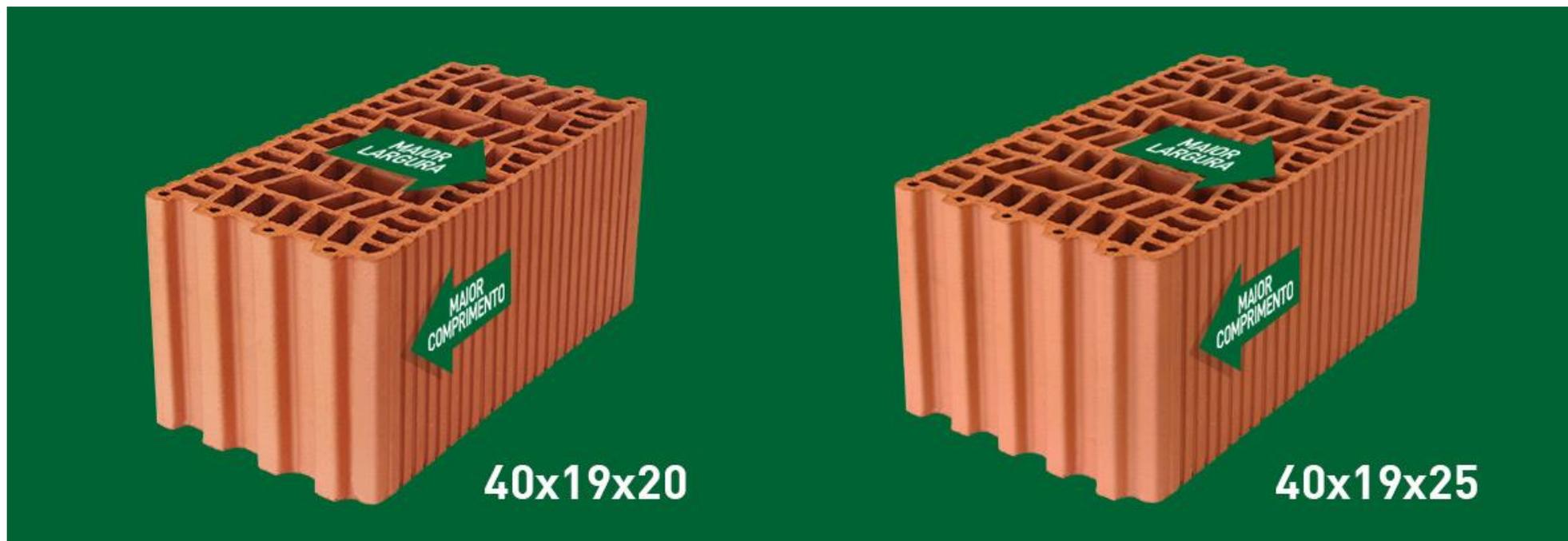
294 x 189 x 289 mm

Outubro 2024



Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Nova gama PRO com dimensões maiores



Térmico
PRO20 e PRO25

 **PRECERAM**
INDÚSTRIAS DE CONSTRUÇÃO, SA

Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024


**GRUPO
PRECERAM**

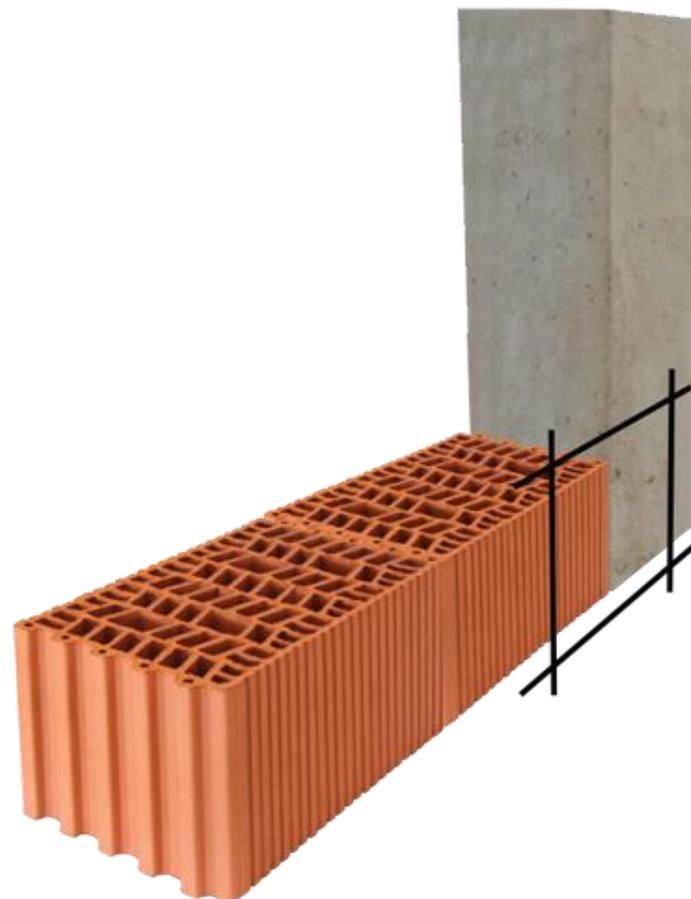
Tijolo Térmico e Acústico Preceram

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.

Térmico
PRO20 e PRO25



 **PRECERAM**
INDÚSTRIAS DE CONSTRUÇÃO, SA

Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024


**GRUPO
PRECERAM**

Tijolo Térmico e Acústico Preceram

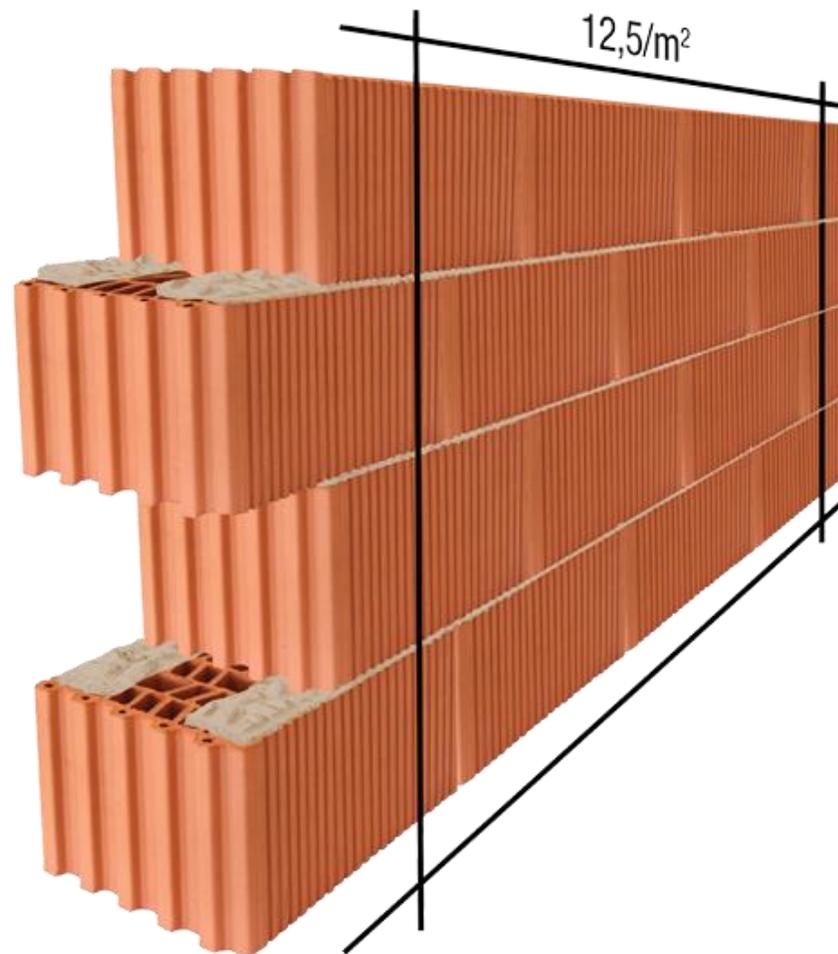
Maior Rendimento e Rentabilidade

RAPIDEZ NA EXECUÇÃO

O maior tamanho permite a aplicação de apenas 12,5 tijolos por metro quadrado.

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.

Térmico
PRO20 e PRO25



PRECERAM
INDÚSTRIAS DE CONSTRUÇÃO, SA

Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024



Tijolo Térmico e Acústico Preceram - Soluções de parede simples.

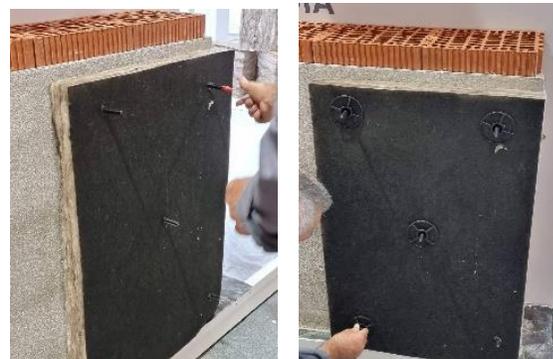
Isolamento pelo Exterior



Argamassa térmica



ETICS



Fachada Ventilada

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Lã Mineral
Volcalis

Outubro 2024

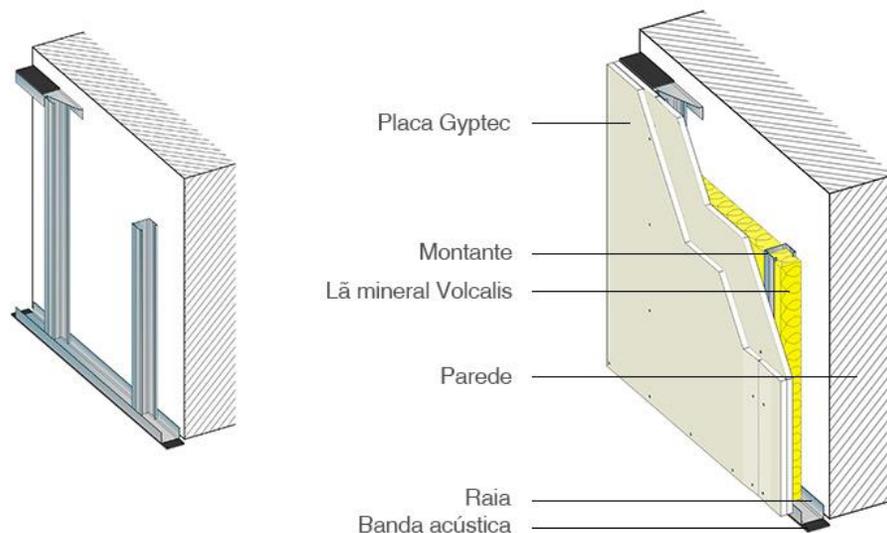
Tijolo Térmico e Acústico Preceram - Soluções de parede simples.

Isolamento pelo Interior

Sistemas leves em placa de gesso e lã mineral.

Simplifica as instalações técnicas.

Evita a abertura de roços.



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

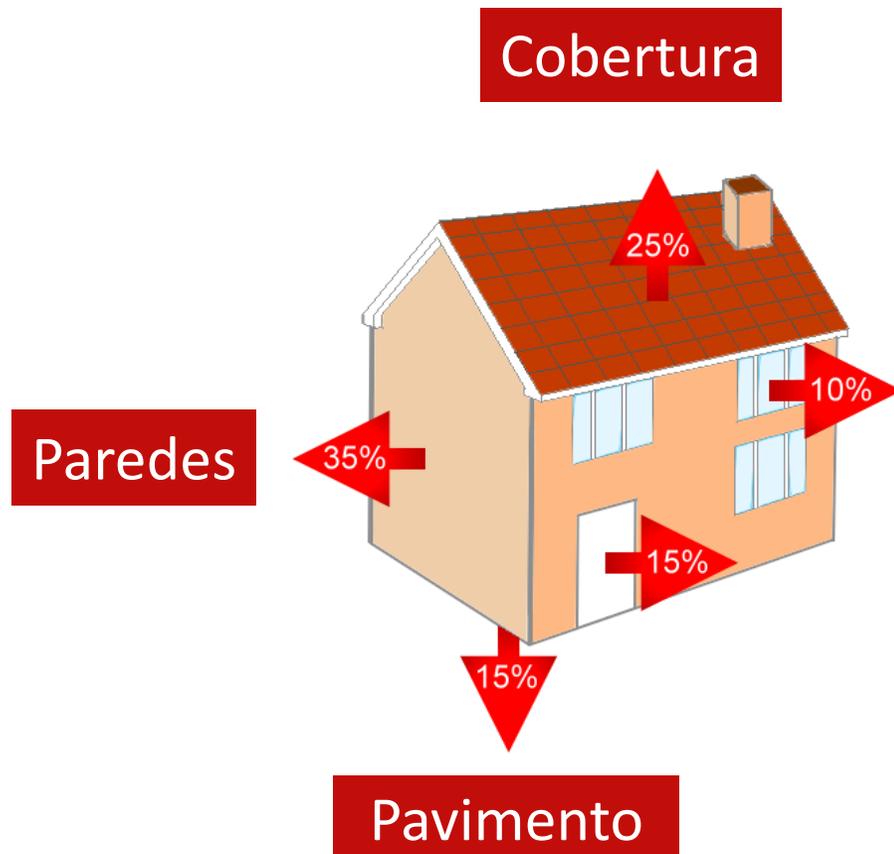


Outubro 2024



Que isolamento escolher?

Isolamento Térmico - Eficiência Energética



**75 % da energia perde-se
pela envolvente opaca**

(pavimento, paredes e cobertura)

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Que isolamento escolher?



É essencial isolar termicamente a envolvente opaca.

Ou seja usar um bom isolamento térmico nas paredes e cobertura

Ideal que o material seja também isolamento acústico!



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Saiba mais:
<https://solucoesparaconstrucao.com/artigos/farto-do-barulho-dos-seus-vizinhos/>

Como se caracterizam os isolamentos térmicos?

Condutibilidade térmica: λ (lambda)

Menor=Melhor

Representa a quantidade de calor que passa por um material com a espessura **e=1m** e a área superficial **S=1m²**, durante um período de 1 hora, quando a diferença de temperatura é de 1°C.



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Em materiais homogêneos, de espessura constante, o desempenho térmico é representado pela **Resistência Térmica: R**

Maior=Melhor

Esta define-se por:

$$R = \frac{e}{\lambda}$$

em que:

R Resistência térmica $\left[\frac{m^2 \cdot K}{W} \right]$

e Espessura [m]

λ Condutibilidade térmica $\left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$

Outubro 2024

Como se caracterizam os isolamentos acústicos?

Não é pela densidade!

Resistividade ao Fluxo de Ar (AFr):
contribui para a Redução Acústica **Rw**
(em dB) de sistemas construtivos



Absorção Acústica:

- Coeficiente de **Absorção Sonora Ponderado (α_w)**;
- Classes de absorção sonora

Valor Máximo



Classe de absorção sonora	Coeficiente de absorção sonora ponderado, α_w
A	0,90; 0,95; 1,0
B	0,80; 0,85
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,70
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55
E	0,25; 0,20; 0,15
Não classificado	0,10; 0,05; 0

Saiba mais:

<https://solucoesperaconstrucao.com/artigos/o-isolamento-e-o-mito-da-densidade/>

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

O mito da densidade. Porquê os 70 kg?

Lã de Rocha e a lã mineral Volcalis

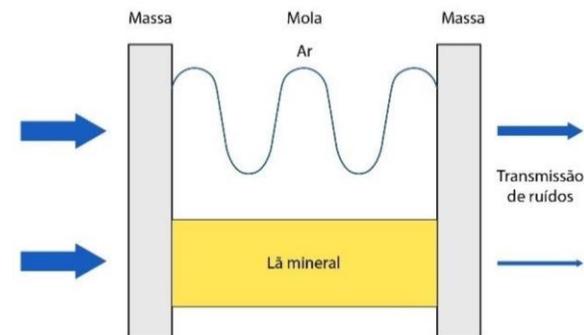
A **densidade não é uma característica essencial** na normativa das lãs de isolamento EN 13162:2012+A1 e não é declarada pelos fabricantes de lãs minerais.

O que importa são as **característica técnicas relevantes para cada aplicação.**

As lãs de rocha necessitam de mais do dobro da quantidade de material para atingirem as mesmas prestações técnicas térmicas e acústicas.

Sistemas em placas de gesso: Massa-Mola-Massa

Para uma **lã de alta densidade**, pode ocorrer que este efeito de mola se degrade devido à rigidez do sistema, o que **pode ser prejudicial** no isolamento de ondas sonoras de baixa frequência.

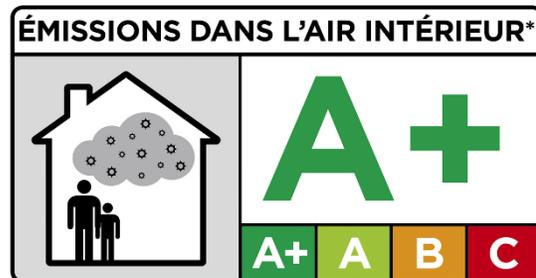


Que isolamento escolher?

Conforto e Saúde - Qualidade do ar interior

Ventilação obrigatória e arejamento dos espaços.
Evitar manchas e bolores nas paredes e tetos.

Atenção aos materiais que colocamos no interior dos edifícios



Esta qualificação provém da regulamentação francesa para as emissões de poluentes voláteis, sendo a categoria A+, a melhor classificação de qualidade de ar interior, significando emissões muito baixas ou nulas de substâncias no ar interior, nomeadamente COV (compostos orgânicos voláteis).

Que isolamento escolher?

Segurança - Comportamento ao fogo

A lã mineral Volcalis tem classificação A1



Volcalis
isolamentos minerais

Existem isolamento inflamáveis que são de evitar

Atenção aos materiais que colocamos no interior dos edifícios

Euroclasses de reação ao fogo dos produtos construção

Contribuição energética para o fogo A-B-C-D-E-F	Opacidade Produção fumo s1, s2, s3	Queda de gotas ou partículas inflamadas d0 - d1 - d2
A1	s1  Pouca produção fumo	d0  Sem gotas ou partículas inflamadas até 10 minutos
A2 		
B 	s2  Ligeira produção fumo	d1  Com gotas ou partículas em menos 10 minutos
C 		
D 	s3  Elevada produção fumo	d2  Nem d1 nem d0
E 		
F sem classificação		

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Que isolamento escolher?

Volcalis

isolamentos minerais

Projetado e fabricado em Portugal.

Tecnologia inovadora de elevada eficiência.

Fusão elétrica.



Soluções

para Construção

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.



<https://youtu.be/yEPKilb485k>

Outubro 2024



Lã mineral para isolamento térmico e acústico

Produzido à base de areia e ligante de origem biológica.



Um camião de areia - 100 camiões de lã



**Comprime e diminui em 10 vezes
o número de transportes**

Menos CO2, menos impacto



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Projetado e fabricado em Portugal

- Reciclável e ecológico. Areia e ligante biológico.
- Alto desempenho térmico (**calor e frio**) e **acústico**.
- Resistente ao fogo.



Permite poupar 300 vezes a energia utilizada na sua produção



<https://youtu.be/sb4ueoqBkw0>

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024



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



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

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

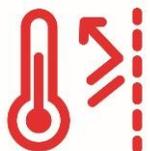
A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

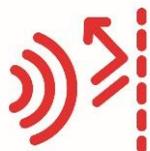
Outubro 2024

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.**



isolamento
térmico



isolamento
acústico



material
incombustível



múltiplas
aplicações



processo
sustentável



aplicação
confortável



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Onde aplicar?



geral@volcalis.pt

Volcalis

Empresa ▾ Produtos ▾ Aplicações ▾ Documentos ▾ Comunicação ▾ Contactos Português ▾

Onde se Aplica

- Onde se Aplica
- Paredes Interiores (Divisórias)
- Revestimento de Paredes
- Tetos Falsos

Onde se Aplica

A lã mineral Volcalis é adequada para múltiplas aplicações, sendo um isolamento ideal para o aumento do conforto térmico e acústico dos edifícios.

É utilizada na construção e reabilitação de edifícios, em divisórias, revestimento de paredes, tetos falsos, coberturas e fachadas, para isolamento térmico e acústico. Ideal para sistemas em placas de gesso.

Divisórias em placas de gesso

Revestimento de paredes pelo interior

Tetos falsos

Coberturas inclinadas

Coberturas sanduíche

Fachadas sanduíche

Fachadas ventiladas

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Outubro 2024



Isolamento de desvão de coberturas não utilizáveis

Volcalis EASY coloca-se sobre a laje de esteira com a barreira vapor virada para baixo.



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

É importante que o desvão seja ventilado para evitar sobreaquecimentos e humidades de condensação.

Isolamento de desvão de coberturas não utilizáveis

EASY Rolo Papel Kraft

λ40



Dimensões

						NOVO!				NOVO!		NOVO!
Espessura (mm)	50	60	80	100	120	140	160	200	220	240	260	280
Largura (mm)	600 / 1 200				1 200							

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .K/W)	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): 0,040 Reação ao Fogo: F

Resistência ao Vapor de Água Z (m².h.Pa/mg): 3

Produto

Rolo revestido de um lado com uma barreira de vapor em papel kraft.

Vantagens

- Fácil de manusear e com toque suave.
- Bom comportamento térmico e acústico.



Certificados  MW-EN13162-T1

 ACERMI CERTIFICATE N° 20/252/1473
Espessuras: 60 a 280



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

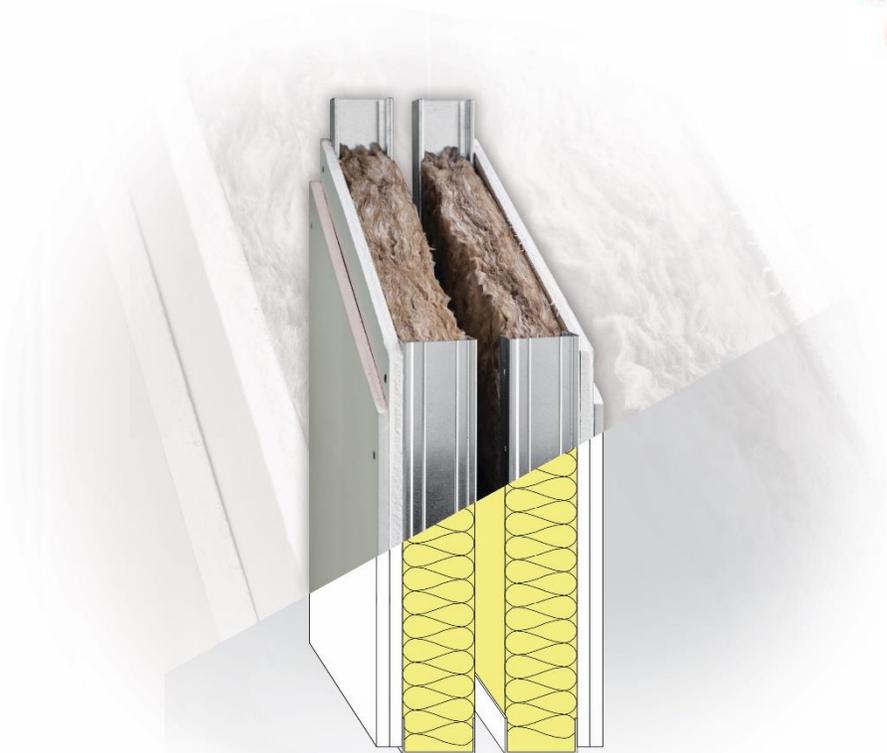
Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Paredes divisórias e tetos



isolamento
acústico



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

ALPHA

Lã Mineral em Painel com Prestações Melhoradas

Painel compacto de excelente comportamento acústico para aplicação em sistemas de construção a seco.



Divisórias
em placas
de gesso



Revestimento
de paredes
pelo interior



Tetos
falsos

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Dimensões

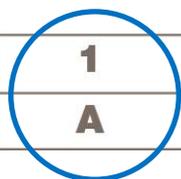
Espessura (mm)	45	60	70	85	100
Largura (mm)	400 / 600	400 / 600	400 / 600	600	600

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .K/W)	1,25	1,70	2,00	2,40	2,85
Condutibilidade Térmica (W/m.K)	0,035				
Reação ao Fogo	A1				

Absorção sonora (EN ISO 11654)

Coeficiente ponderado (α_w)	1
Classe de absorção	A



Valor Máximo

Outubro 2024

Placas de Gesso



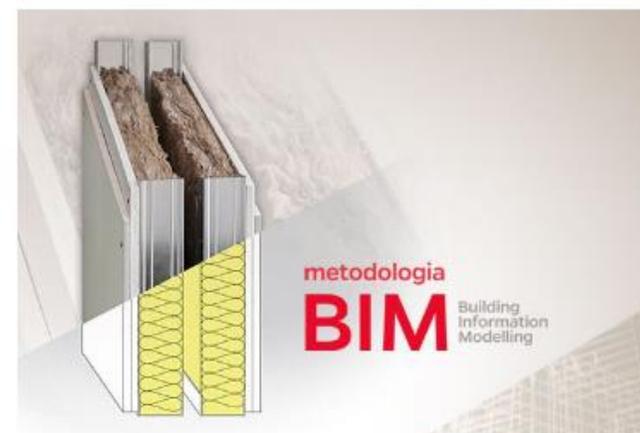
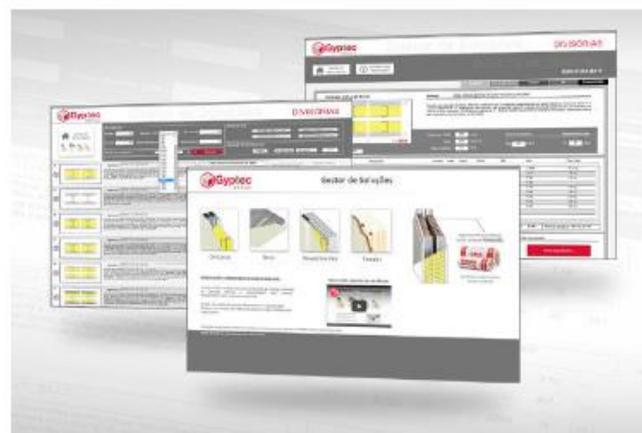
Soluções
para Construção



Acompanhamento e Certificação

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.



Outubro 2024



Placas de Gesso



Soluções
para Construção

Conforto e Segurança

- Material incombustível, resistente ao fogo e ao impacto;
- Atmosfera saudável e maior conforto térmico e acústico;
- Livre de substâncias nocivas.

Eficiente e Económico

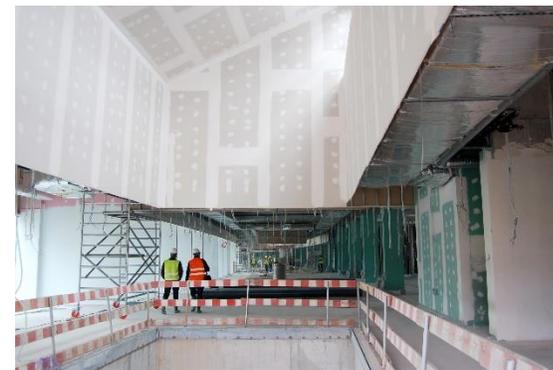
- Montagem rápida e limpa;
- Reduz consumos e custos de energia para climatização;

Eficaz e Versátil

- Permite alterar a modulação interior dos edifícios rapidamente;
- Possibilita todo o tipo de acabamentos;

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.



Outubro 2024



Placas de Gesso Gyptec

Fábrica na Figueira da Foz

Aposta na Qualidade



IQNet e AENOR – Certificação dos Sistemas de Gestão da Qualidade **EN ISO 9001** e de Gestão Ambiental segundo a norma **EN ISO 14001**.

[N] da **AENOR** – Produto certificado - placas de gesso laminado

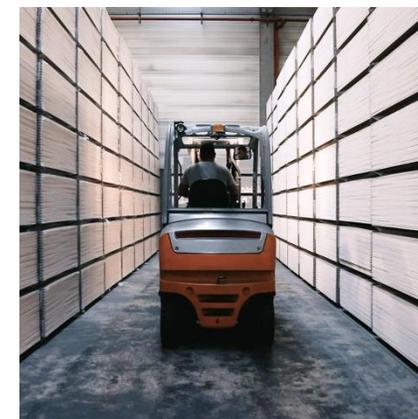
Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**



Vídeo institucional:



Outubro 2024



Placas de Gesso Gyptec

Exemplo de Economia Circular

Uso de matérias primas ecológicas.

Recolha seletiva e reciclagem de restos de placa.

Separação do papel para reciclagem e **reutilização do gesso** para produção de novas placas

Vídeo Quintas-feiras Circulares PCS/QUERCUS



Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024



Placas de Gesso Gyptec

Inovação e Sustentabilidade

Com a adoção de uma estrutura interna alveolar ordenada em “favos de mel” foi possível conseguir uma substancial redução do peso, um aumento da resistência mecânica e **diminuição considerável da condutibilidade térmica** das placas de gesso Gyptec.



A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Placas Gyptec

Valor Tabelado

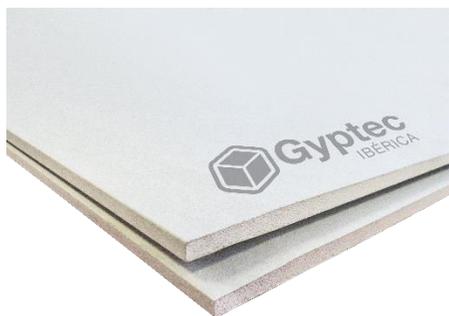
Condutibilidade Térmica	$\lambda_{D,23^{\circ}C,seco}$ (W/m. °C)	$\lambda_{23^{\circ}C/50\%HR}$ (W/m. °C)	λ tabelado (W/m. °C)
BA13A (Standard)	0,100	0,175	0,25

-30%



Outubro 2024

Placas de gesso laminado (EN 520+A1)



STANDARD
Placa A

Todo o tipo de obra seca em interiores: paredes divisórias, revestimento de alvenarias, tetos falsos, sancas de iluminação e outros elementos de decoração.



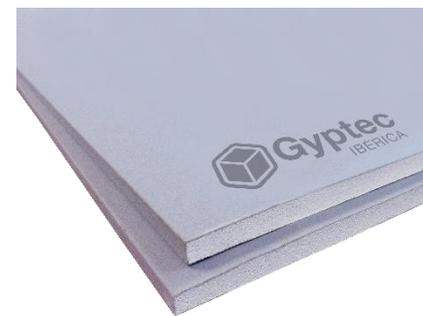
HIDRÓFUGA
Placa H

Adequada para zonas húmidas: tais como para cozinhas e casas de banho. Pode ser revestida com azulejos ou similar.



ANTI-FOGO
Placa F

Reforçada com fibra de vidro, adequada para zonas que precisem de alta resistência ao fogo.



ALTA DUREZA
Placa D

Adequada para zonas em que seja necessária maior resistência ao impacto, tais como escolas, hospitais e pavilhões.

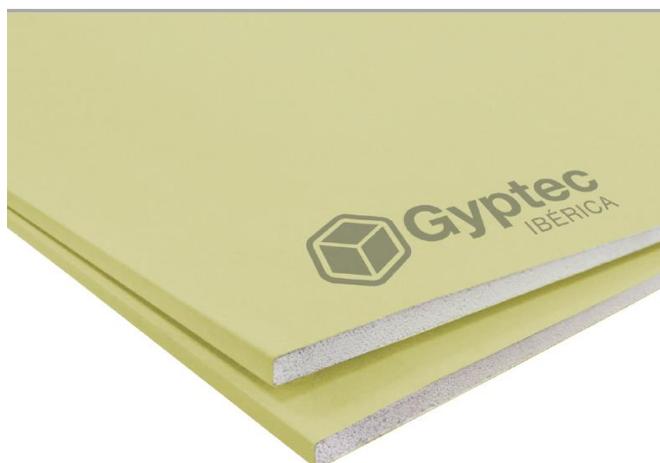
**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Placas de gesso laminado (EN 520+A1)

PLACA D, F, H1, I, R



Gypotec Gold



HOSPITAIS, CENTROS DE SAÚDE E CLÍNICAS
 ESCRITÓRIOS, CENTROS COMERCIAIS E GINÁSIOS
 ESCOLAS, PROJETOS RESIDENCIAIS E HOTÉIS

Dimensões

Espessura (± 0,5 mm)	12,5	15
Largura (+0/-4 mm)	1 200	1 200
Comprimento (+0/-5 mm)	2 000 2 500	2 000 2 500

Dados Técnicos

Peso aproximado (± 5% kg/m ²)	10,82	12,92
Densidade volumétrica (kg/m ³)	866	861
Rotura à flexão (N) ≥ Longitudinal / Transversal	725/300	870/360
Condutibilidade térmica W/m.°C (23°C/ seco)	0,25	0,25

A EXCELÊNCIA
 INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
 e Seguras
 para (Re)Construir
 de forma Rápida
 e Sustentável.

Outubro 2024

Gypotec Gold

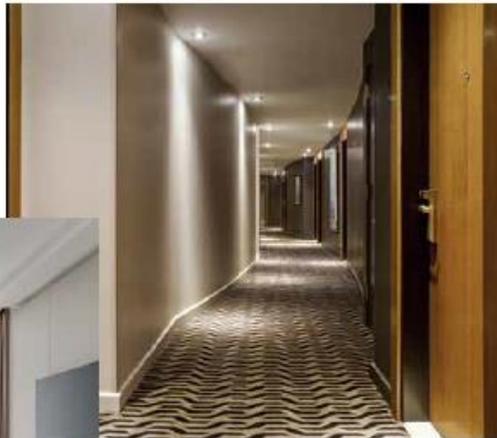
PLACA MULTIFUNÇÕES RESISTENTE A TUDO

Placa de gesso 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.

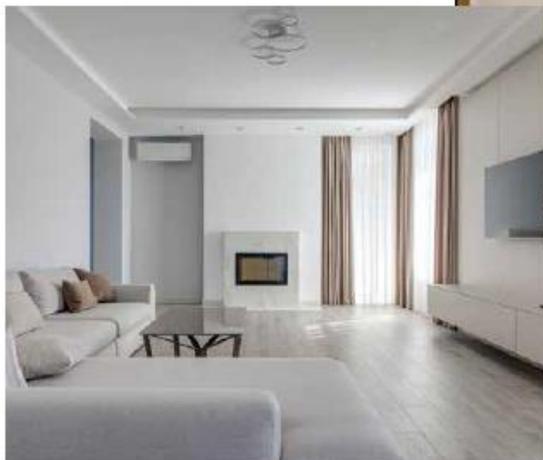
A placa **Gold**, produto de excelência da gama de soluções Gyptec, combina múltiplas vantagens dos vários tipos de placas, permitindo **resolver todas as necessidades de um projeto usando apenas uma placa.**



Alta-dureza



Resistente à humidade



Elevado desempenho
acústico



Resistente ao fogo



Soluções
para Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024



GRUPO
PRE CERAM

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

Gypotec Protect revestida com uma tela especial em fibra de vidro em vez do tradicional papel, o que lhe confere uma **excelente resistência à humidade e classificação de reação ao fogo A1**.

A aplicação em zonas mais húmidas, ou no exterior.



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Vários tipos de placas e acessórios



PLACA GYPCORK



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

SISTEMAS

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



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Comportamento ao Fogo

Ensaio de tetos, divisórias e revestimentos (pelos 2 lados)



tecna:|a

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Ensaio Acústicos, Mecânicos e Suporte de Cargas

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**



Outubro 2024

Manual Técnico



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

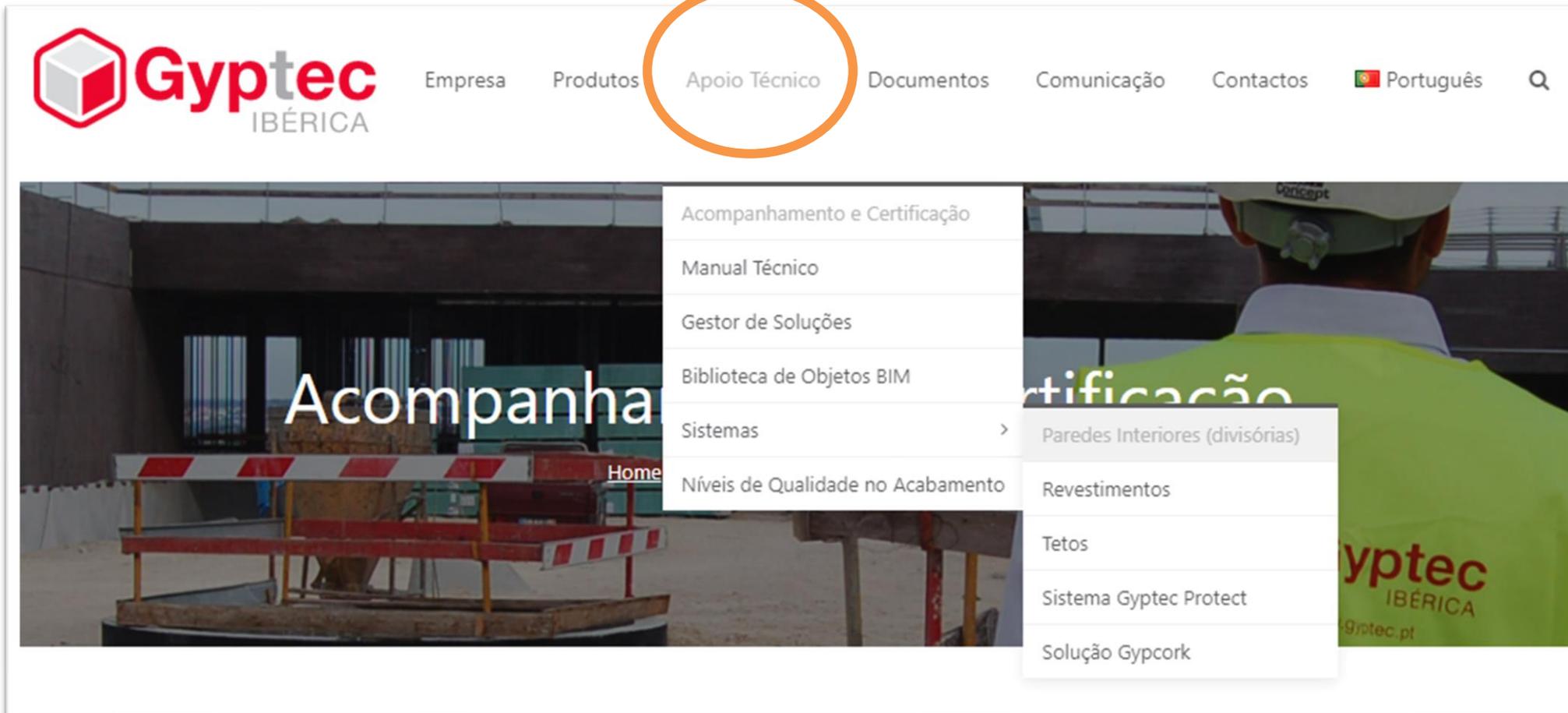


**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024

Apoio Técnico



Gyptec IBÉRICA

Empresa Produtos **Apoio Técnico** Documentos Comunicação Contactos  Português 

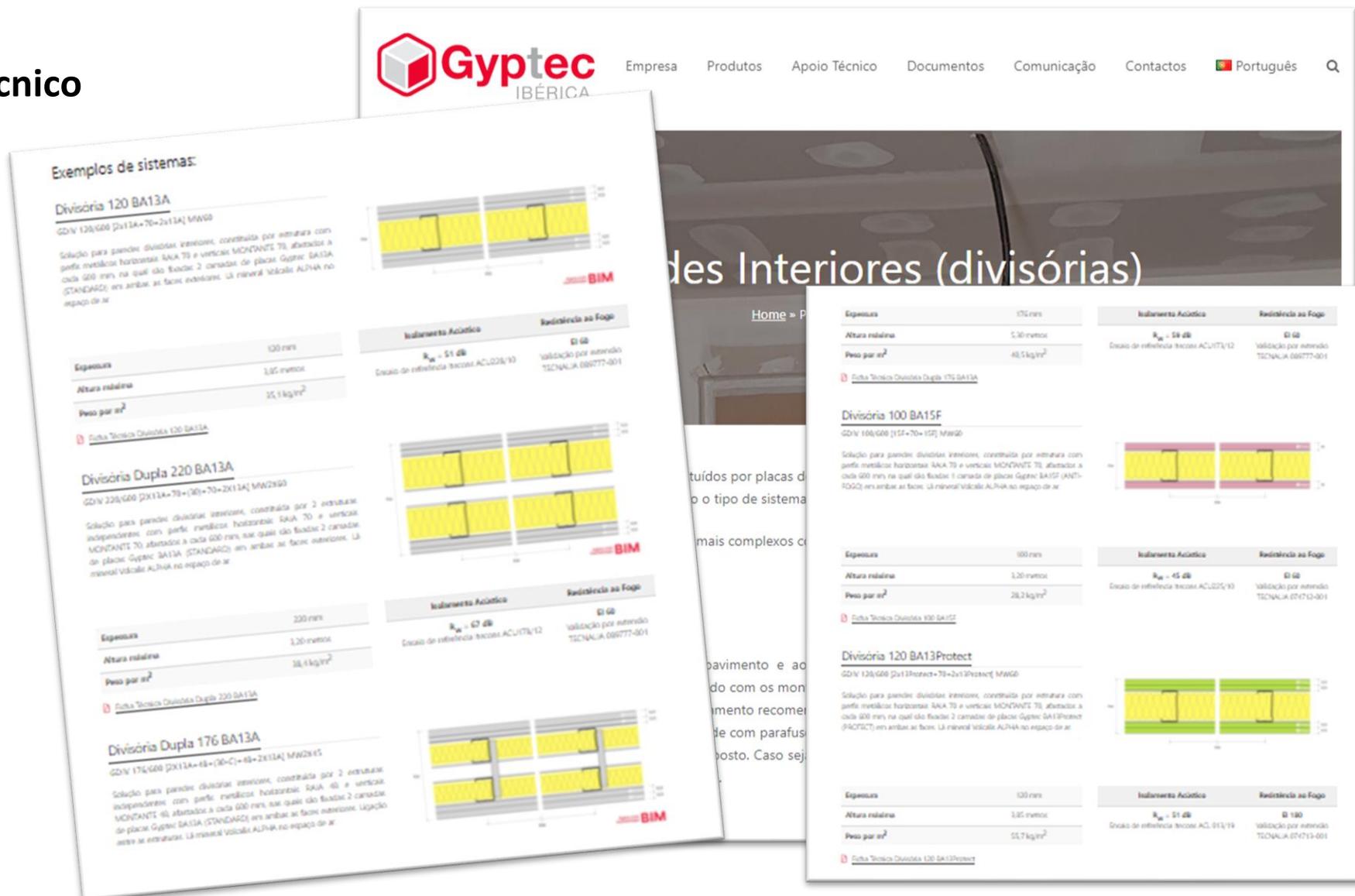
- Acompanhamento e Certificação
- Manual Técnico
- Gestor de Soluções
- Biblioteca de Objetos BIM
- Sistemas >
 - Paredes Interiores (divisórias)
 - Revestimentos
 - Tetos
 - Sistema Gyptec Protect
 - Solução Gypcork
- Níveis de Qualidade no Acabamento

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Apoio Técnico



Gypotec IBÉRICA Empresa Produtos Apoio Técnico Documentos Comunicação Contactos Português 🔍

Exemplos de sistemas:

Divisória 120 BA13A
GDV 120/600 (2x13A+70+2x13A) MW60

Solução para paredes divisórias interiores, controlada por estrutura com perfil metálico horizontal RAA 70 e verticais MONTANTE 70, abastecida a cada 600 mm na qual são fixadas 2 camadas de placas Gypotec BA13A (STANDARD) em ambas as faces exteriores. Lã mineral isolante ALPNA no espaço de ar.

Espessura	100 mm
Altura relativa	1,95 metros
Peso por m ²	25,1 kg/m ²

Isolamento Acústico **Resistência ao Fogo**

$R_w = 51$ dB **EI 60**
Ensaio de referência face ACU026/10 **Validação por referência TECNALIA 080777-001**

Divisória Dupla 220 BA13A
GDV 220/600 (2x13A+70+(30)+70+2x13A) MW2360

Solução para paredes divisórias interiores, controlada por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAA 70 e verticais MONTANTE 70 abastecidos a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gypotec BA13A (STANDARD) em ambas as faces exteriores. Lã mineral isolante ALPNA no espaço de ar.

Espessura	220 mm
Altura relativa	1,20 metros
Peso por m ²	38,4 kg/m ²

Isolamento Acústico **Resistência ao Fogo**

$R_w = 67$ dB **EI 60**
Ensaio de referência face ACU076/12 **Validação por referência TECNALIA 080777-001**

Divisória Dupla 176 BA13A
GDV 176/600 (2x13A+48+(30-C)+48+2x13A) MW2145

Solução para paredes divisórias interiores, controlada por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAA 48 e verticais MONTANTE 48 abastecidos a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gypotec BA13A (STANDARD) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas. Lã mineral isolante ALPNA no espaço de ar.

Espessura	100 mm
Altura relativa	1,95 metros
Peso por m ²	25,7 kg/m ²

Isolamento Acústico **Resistência ao Fogo**

$R_w = 51$ dB **EI 180**
Ensaio de referência face ACU 011/10 **Validação por referência TECNALIA 074713-001**

Divisória 100 BA15F
GDV 100/600 (15F+70+15F) MW60

Solução para paredes divisórias interiores, controlada por estrutura com perfil metálico horizontal RAA 70 e verticais MONTANTE 70, abastecida a cada 600 mm na qual são fixadas 1 camada de placas Gypotec BA15F (ANTI-FOGO) em ambas as faces. Lã mineral isolante ALPNA no espaço de ar.

Espessura	100 mm
Altura relativa	1,20 metros
Peso por m ²	28,2 kg/m ²

Isolamento Acústico **Resistência ao Fogo**

$R_w = 45$ dB **EI 60**
Ensaio de referência face ACU025/10 **Validação por referência TECNALIA 074713-001**

Divisória 120 BA13Protect
GDV 120/600 (2x13Protect+70+2x13Protect) MW60

Solução para paredes divisórias interiores, controlada por estrutura com perfil metálico horizontal RAA 70 e verticais MONTANTE 70, abastecida a cada 600 mm na qual são fixadas 2 camadas de placas Gypotec BA13Protect (PROTECT) em ambas as faces. Lã mineral isolante ALPNA no espaço de ar.

Espessura	100 mm
Altura relativa	1,95 metros
Peso por m ²	25,7 kg/m ²

Isolamento Acústico **Resistência ao Fogo**

$R_w = 51$ dB **EI 180**
Ensaio de referência face ACU 011/10 **Validação por referência TECNALIA 074713-001**

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024



Apoio Técnico



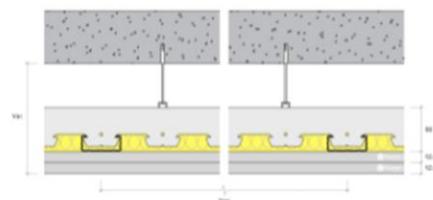
Empresa Produtos Apoio Técnico Documentos Comunicação Contactos Português

Exemplos de sistemas:

Teto 75 BA13A

GCDS 75/500 [2x13A+F530+RS] MW

Solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais F530 e Régua de Suspensão, afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD). Lã mineral Volcalis ALPHA no espaço de ar.



Espessura	75 mm
-----------	-------

Peso por m ²	19,10 kg/m ²
-------------------------	-------------------------

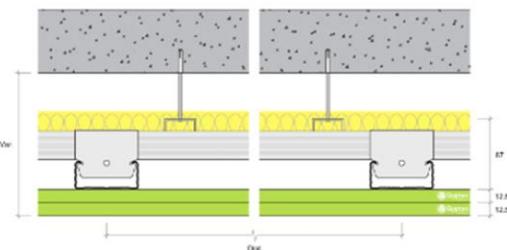
[Ficha Técnica Teto 75 BA13A](#)

Isolamento Acústico	Sons de Percussão
$R_W = 66$ dB $\Delta R_W = 14$ dB Ensaio de referência Itecons ACU 077/11	$L_n, r,w = 57$ (-4) dB $\Delta L_w = 21$ (-7) dB Ensaio de referência Itecons ACU 078/11

Teto 92 BA13Protect

GCDS 92/750/500/600 [2x13Protect+2xPT60] MW

Solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais PT60 primários afastados a cada 750 mm, e perfis metálicos horizontais PT60 secundários afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13Protect (PROTECT). Lã mineral Volcalis ALPHA no espaço de ar.



Espessura	92 mm
-----------	-------

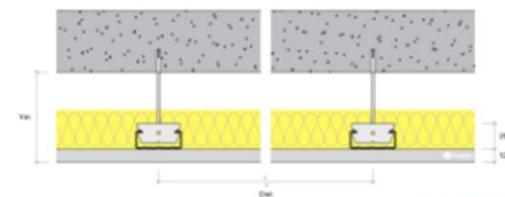
Peso por m ²	30,00 kg/m ²
-------------------------	-------------------------

[Ficha Técnica Teto 92 BA13Protect](#)

Isolamento Acústico	Sons de Percussão
$R_W = 71$ dB $\Delta R_W = 21$ dB Ensaio de referência Itecons ACL 005/19	$L_n, r,w = 54$ (-6) dB $\Delta L_w = 24$ (-5) dB Ensaio de referência Itecons ACL 006/19

Teto 38 MW

Solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais F530 e Régua de Suspensão, afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixada 1 camada de placas BA13A (STANDARD). Lã mineral Volcalis ALPHA no espaço de ar.



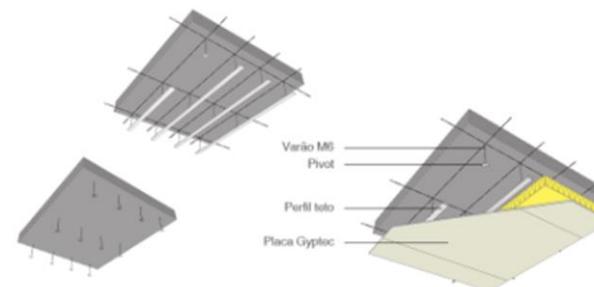
Espessura	38 mm
-----------	-------

Peso por m ²	10,60 kg/m ²
-------------------------	-------------------------

Teto 38 BA13A

Isolamento Acústico	Sons de Percussão
$R_W = 64$ dB $\Delta R_W = 12$ dB Ensaio de referência Itecons ACU 075/11	$L_n, r,w = 61$ (-3) dB $\Delta L_w = 17$ (-8) dB Ensaio de referência Itecons ACU 076/11

Solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais F530 e Régua de Suspensão, afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixada 1 camada de placas BA13A (STANDARD). Lã mineral Volcalis ALPHA no espaço de ar.



A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Outubro 2024



Apoio Técnico

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Outubro 2024



Exemplos de sistemas:

Revestimento 73 BA13A

GREV 73/600 [2x13A+48] MW

Solução para revestimento interior de paredes, constituída por estrutura autoportante com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gypotec BA13A (STANDARD). Lã mineral Voicais no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura	73 mm
Altura máxima *	2,50 metros
Peso por m ²	18,50 kg/m ²

* distância entre reforços ou ligações
[Ficha Técnica Revestimento 73 BA13A](#)

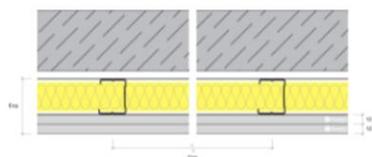
Revestimento 83 ICB 13-40

GREV 83 [13A+40 ICB-Omega]

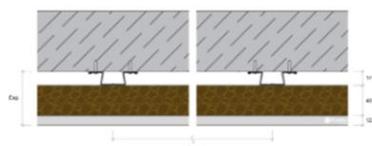
Solução para revestimento interior de paredes constituída por perfis metálicos OMEGA 33 fixados directamente na parede, afastados a cada 600 mm, nos quais é fixada 1 camada de placas Compostas ICB 13-40 (GYPCORIK). Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura	83 mm
Altura máxima *	9,00 metros
Peso por m ²	13,50 kg/m ²

* distância entre reforços ou ligações
[Ficha Técnica Revestimento 83 ICB 13-40](#)



Isolamento Acústico	Resistência ao Fogo
$\Delta R_{w} = 20 \text{ dB}$ Ensaio de referência Itecons ACU 303/12	EI 30 Ensaio de referência TECNALIA 089777-003

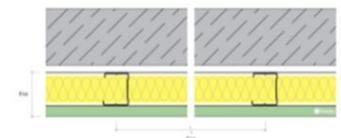


Isolamento Acústico	Resistência ao Fogo
$\Delta R_{w} = 9 \text{ dB}$ Ensaio de referência Itecons ACU 300/12	EI N/A

Revestimento 63 BA15H

GREV 63/600 [15H+48] MW

Solução para revestimento interior de paredes constituída por estrutura autoportante com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, na qual é fixada 1 camada de placas Gypotec BA15H (HIDRÓFUGA). Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.



Espessura	63 mm
Altura máxima *	2,10 metros
Peso por m ²	13,60 kg/m ²

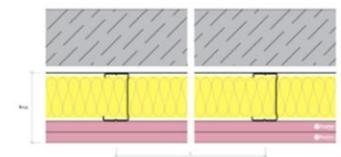
* distância entre reforços ou ligações
[Ficha Técnica Revestimento 63 BA15H](#)

Isolamento Acústico	Resistência ao Fogo
$\Delta R_{w} = 18 \text{ dB}$ Ensaio de referência Itecons ACU 319/12	EI N/A

Revestimento 100 BA15F

GREV 100/600 [2x15F+70] MW

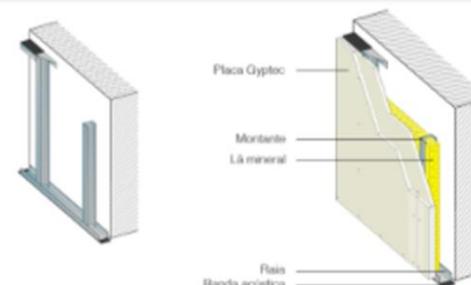
Solução para revestimento interior de paredes constituída por estrutura autoportante com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gypotec BA15F (ANTI-FOGO). Lã mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.



Espessura	100 mm
Altura máxima *	3,20 metros
Peso por m ²	27,50 kg/m ²

* distância entre reforços ou ligações
[Ficha Técnica Revestimento 100 BA15F](#)

Isolamento Acústico	Resistência ao Fogo
$\Delta R_{w} = 21 \text{ dB}$ Ensaio de referência Itecons ACU 320/12	EI 60 Ensaio de referência TECNALIA 077279-002



autoportante.
 Certifique-
 tes laterais.
 ado (400 ou

Presença na rede

O site dá acesso a toda a documentação, ferramentas e tabelas de preços



GESTOR DE SOLUÇÕES

- Acompanhamento e Certificação
- Manual Técnico
- Gestor de Soluções
- Biblioteca de Objetos BIM
- Sistemas
- Níveis de Qualidade no Acabamento

- Diferentes categorias de soluções
- Filtra por parâmetros técnicos
- Ordena por preço e por referência
- Informação detalhada de cada solução
- Calcula o orçamento para determinada área

SAIBA MAIS

Sistemas

Soluções construtivas caracterizadas através de cálculos e ensaios.
Consulte os nossos sistemas para paredes interiores, revestimentos e tetos.



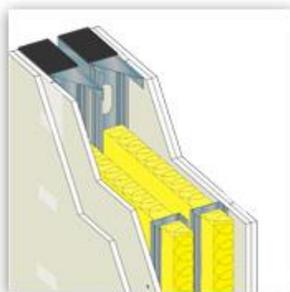
A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

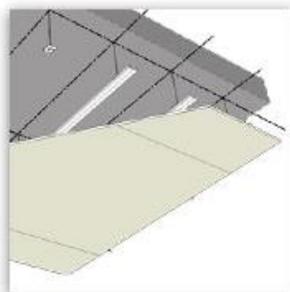
Outubro 2024



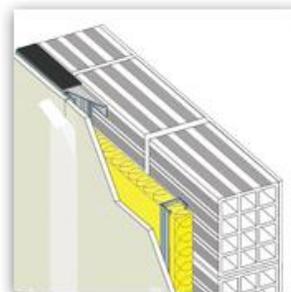
Gestor de Soluções



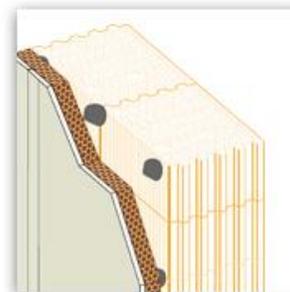
Divisórias



Tetos



Revestimentos



Paredes

Escolha acima a categoria em que pretende pesquisar.

A Gyptec Ibérica desenvolveu esta ferramenta que agrega centenas de sistemas testados e caracterizados para: paredes, revestimentos, tetos e divisórias interiores.

Através de campos de pesquisa baseados em especificações técnicas, tem acesso instantâneo às soluções mais indicadas para cada projecto.

Veja um vídeo explicativo da sua utilização



Os conteúdos disponibilizados no Gestor de Soluções Gyptec são de cariz orientativo, para mais informações contactar o Apoio Técnico Gyptec.

Arquidea - © Copyright 2014 - 2020 Gyptec Ibérica. Todos os direitos reservados.

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Centenas de soluções caracterizadas



Gestor de Soluções

DIVISÓRIAS

FILTRAR POR:

EI [min] Espessura [Tipo de placa

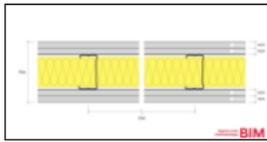
Rw [dB] Altura máxima [cm] Espessura placa

PESQUISA AVANÇADA

ORDENAR POR:

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

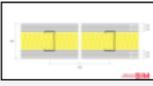
VOLTAR AO MENU INICIAL

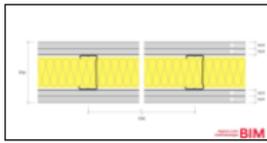
21  **Referência:** **GDIV 120/400 [2x13A+70+2x13A] MW60** Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. **DIVISORIA 120 BA13A**

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Peso 35,7 [kg/m²] **EI** 60 [min] **Valor total** 38,87€

Espessura 120 [mm] **Só materiais** 23,90€

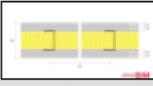
Altura máx. 4,25 [metros] **Rw** 51 [dB] 

22  **Referência:** **GDIV 120/600 [2x13A+70+2x13A] MW60** Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. **DIVISORIA 120 BA13A**

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 800 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Peso 35,1 [kg/m²] **EI** 60 [min] **Valor total** 35,71€

Espessura 120 [mm] **Só materiais** 22,28€

Altura máx. 3,85 [metros] **Rw** 51 [dB] 

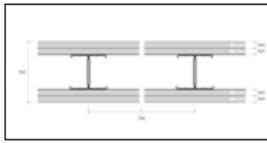
23  **Referência:** **GDIV 120/400 [2x13A+2X70+2x13A]** Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. **DIVISORIA 120 BA13A**

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfis verticais em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Peso 36,4 [kg/m²] **EI** 30 [min] **Valor total** 44,47€

Espessura 120 [mm] **Só materiais** 26,81€

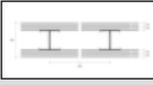
Altura máx. 5,05 [metros] **Rw** 40 [dB] 

24  **Referência:** **GDIV 120/600 [2x13A+2X70+2x13A]** Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. **DIVISORIA 120 BA13A**

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 800 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfis verticais em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Peso 35,2 [kg/m²] **EI** 30 [min] **Valor total** 40,02€

Espessura 120 [mm] **Só materiais** 24,16€

Altura máx. 4,55 [metros] **Rw** 40 [dB] 

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024



GRUPO
PRE CERAM

Soluções Gyptec + Volcalis

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBÉRICA

Gestor de Soluções

DIVISÓRIAS

VOLTAR AO MENU INICIAL

Escolha:

FILTRAR POR:

EI [min]

EspeSSura [mm] Tipo de placa

Rw [dB] Altura máxima [cm] Espessura placa

PESQUISAR

ORDENAR POR:

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

21		Referência: <input type="text" value="GDIV-0112A-BA13"/>	GDIV 120/400 [2x13A+70+2x13A] MW60	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.	DIVISORIA 120 BA13A
		Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	Peso 35,7 [kg/m2] EI 60 [min] Espessura 120 [mm] Altura máx. 4,25 [metros] Rw 51 [dB]	Valor total 38,87€ Só materiais 23,90€	
					GDIV-0112A-BA13
22		Referência: <input type="text" value="GDIV-0113A-BA13"/>	GDIV 120/600 [2x13A+70+2x13A] MW60	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.	DIVISORIA 120 BA13A
		Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	Peso 35,1 [kg/m2] EI 60 [min] Espessura 120 [mm] Altura máx. 3,85 [metros] Rw 51 [dB]	Valor total 35,71€ Só materiais 22,28€	
					GDIV-0113A-BA13
23		Referência: <input type="text" value="GDIV-0014A-BA13"/>	GDIV 120/400 [2x13A+2X70+2x13A]	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.	DIVISORIA 120 BA13A
		Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfis verticais em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	Peso 36,4 [kg/m2] EI 30 [min] Espessura 120 [mm] Altura máx. 5,05 [metros] Rw 40 [dB]	Valor total 44,47€ Só materiais 26,81€	
					GDIV-0014A-BA13

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

GRUPO
PREGERAM

Soluções Gyptec + Volcalis

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBÉRICA

Gestor de Soluções

DIVISÓRIAS

FILTRAR POR:

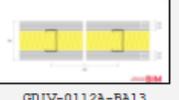
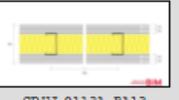
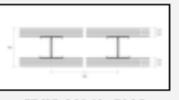
EI [min] Espessura [mm] Tipo de placa

Rw [dB] Altura máxima [cm] Espessura placa

ORDENAR POR:

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

PESQUISA

Referência	Descrição	Produto	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.	Imagem
GDIV-0112A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço entre as placas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento e decoração.	GDIV 120/400 [2x13A+70+2x13A] MW60	Valor total 38,87€ Só materiais 23,90€	
GDIV-0113A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço entre as placas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento e decoração.	GDIV 120/600 [2x13A+70+2x13A] MW60	Valor total 35,71€ Só materiais 22,28€	
GDIV-0014A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfis verticais em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 120/400 [2x13A+2X70+2x13A]	Valor total 44,47€ Só materiais 26,81€	

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Soluções Gyptec + Volcalis

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBÉRICA

Gestor de Soluções

DIVISÓRIAS

VOLTAR AO MENU INICIAL

FILTRAR POR:

EI [min] Espessura [mm] Tipo de placa

Rw [dB] Altura máxima [cm] Espessura placa

PESQUISA AVANÇADA

ORDENAR POR:

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Referência	Descrição	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros	Imagem
21	Referência: GDIV-0112A-BA13 Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 120/400 [2x13A+70+2x13A] MW60 Peso 35,7 [kg/m2] EI 60 [min] Valor total 38,87€ Espessura 120 [mm] Só materiais 23,90€ Altura máx. 4,25 [metros]	DIVISORIA 120 BA13A GDIV-0112A-BA13
22	Referência: GDIV-0113A-BA13 Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 120/600 [2x13A+70+2x13A] Peso 35,1 [kg/m2] EI 60 [min] Valor total 35,71€ Espessura 120 [mm] Só materiais 22,28€ Altura máx. 3,85 [metros] RW 51 [dB]	DIVISORIA 120 BA13A GDIV-0113A-BA13
23	Referência: GDIV-0014A-BA13 Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfis verticais em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 120/400 [2x13A+2X70+2x13A] Peso 36,4 [kg/m2] EI 30 [min] Valor total 44,47€ Espessura 120 [mm] Só materiais 26,81€ Altura máx. 5,05 [metros] RW 40 [dB]	DIVISORIA 120 BA13A GDIV-0014A-BA13

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Soluções Gyptec + Volcalis

Podemos filtrar por parâmetros técnicos e ordenar por preço

Gyptec IBÉRICA Gestor de Soluções **DIVISÓRIAS**

VOLTAR AO MENU INICIAL

FILTRAR POR:
EI [min] Espessura [mm] Tipo de placa
Rw [dB] Altura máxima [cm] Espessura placa

PESQUISA AVANÇADA

ORDENAR POR:

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Referência	Descrição	Modelo	Peso	EI	Rw	Altura máx.	Valor total	Só materiais
GDIV-0126A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 176/600 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A] MW2X45	40,5 [kg/m ²]	60 [min]	59 [dB]	5,30 [metros]	45,17€	28,09€
GDIV-0126D-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13D (ALTA DUREZA) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 176/600 [2X13D+48+(30-C)+48+2X13D] MW2X45	55,5 [kg/m ²]	60 [min]	59 [dB]	5,30 [metros]	51,55€	33,21€
GDIV-0126F-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13F (ANTI-FOGO) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 176/600 [2X13F+48+(30-C)+48+2X13F] MW2X45	51,8 [kg/m ²]	120 [min]	59 [dB]	5,30 [metros]	51,49€	33,17€

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.



VOLTAR AO MENU INICIAL

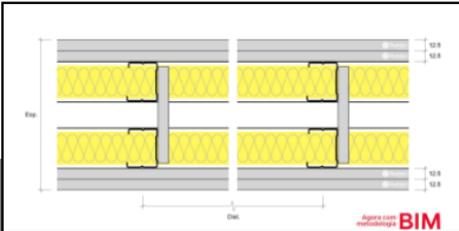


VOLTAR À LISTA DE SOLUÇÕES

DETALHE DE DIVISÓRIA

GDIV-0126A-BA13

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A



Unidade de venda

Tipologia: GDIV 176/600 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A]

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Espeçura Total [mm]

Peso [kg/m2]

Altura máxima [m]

Isolamento Acústico [dB]

Resistência ao Fogo [min]

Referência	Designação	Unidade	RDM	Custo	Nome	Mk	Total	Peso (kg)
PBOARD-001A-BA13A	Placa de Gesso Laminado GYPTEC BA13A	m2 / m2	4,7	3,2500€	BA13A	1	15,28€	33,37 kg
PSTEEL-010S-RAIA48	Perfil Raia 48	m / m2	1,9	1,1000€	RAIA48	1	2,09€	0,80 kg
PSTEEL-110S-MT48	Perfil Montante 48	m / m2	4,2	1,3900€	MONTANTE48	1	5,84€	2,35 kg
PPAPER-001P-BD45	Banda 45	m / m2	1,9	0,2817€	BANDA 45	1	0,54€	
PPAPER-005P-BDPAP	Banda Papel	m / m2	6	0,0327€	BANDA PAPEL	1	0,20€	0,46 kg
PPASTE-001J-GR2	Massa GR2	kg / m2	1,4	0,7015€	GR2	1	0,98€	1,40 kg
PFIXIG-001F-PM25	Parafuso PM 25	un / m2	26	0,0085€	PM 25	1	0,22€	0,03 kg
PFIXIG-002F-PM35	Parafuso PM 35	un / m2	28	0,0124€	PM 35	1	0,35€	0,05 kg
PISOLG-003I-MW50	Lã mineral Volcalis Alpha, e=45 mm	m2 / m2	2,12	1,2300€	MW 50	1	2,61€	2,00 kg
TOTAL materiais							28,09€	Peso do soluções 40,5 kg por m2

Valor total com mão de obra

Custo total incluindo a mão de obra de aplicação. Previsão de valor da mão de obra em função da dimensão do tipo de trabalho na obra.

Calcular orçamento

poucas repetições 10 m² 49,88€

aproximadamente 100 m² 45,17€

mais que 300 m² 44,01€

FAZER ORÇAMENTO ...

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.

Outubro 2024

Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

VOLTAR AO MENU INICIAL

VOLTAR À LISTA DE SOLUÇÕES

DETALHE DE DIVISÓRIA

GDIV-0126A-BA13

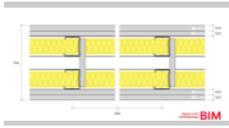
Detalhes | Informação Técnica | Imagem | 3D | Documentação

Designação DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A

Referência GDIV-0126A-BA13

Tipologia GDIV 176/600 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A] MW2X48

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 800 mm, nas quais são foradas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD), em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.



Espeçura 176 mm

Altura máxima 5,30 metros

Peso por m2 40,50 kg /m2

Isolamento Acústico **R_w 59dB**
Ensaio de referência, realizado no Itecons.
ACU173/12

Resistência ao Fogo **EI 60**
Validação por extensão
TECNALIA 089777-001

Ensaio de Resistência ao Fogo **TECNALIA 089777-001**

Classificação de desempenho de resistência ao fogo em paredes divisórias em conformidade com a **Norma Europeia EN 13501-2**.
(E) Estanqueidade a chamas e gases inflamáveis;
(I) Isolamento térmico;
(minuto) Tempo de duração;
Método de ensaio de Resistência ao Fogo segundo a **Norma Europeia EN 1364-1**.

Ensaio Acústico **ITECONS ACU173/12**

A curva de isolamento sonoro normalizado é determinada de acordo com a norma NP EN 20140-3 e o respectivo índice de isolamento é determinado de acordo com a norma ISO 717-1.

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
dB	34,5	35,4	41,2	43,9	48,6	54,2	56,6	60,7	62,8	64,7	66,8	70,8	72,10	70,6	66,3	67,4	64,2	56,6

Índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea: **R_w (C; C_{tr}; C_{tr}100-5000) = 59 (-2;-9 ; -3;-9) dB**

O índice global de redução acústica ponderado A, determina-se com base na metodologia de cálculo adoptada pelo Documento Básico HR. Protección frente al ruido, editado em Setembro de 2009, que integra o Código Técnico de la Edificación (CTE).

Outubro 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático.

Pormenores 3D.



Soluções
para Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático.

Pormenores 3D.

Documentação em PDF.

Gyptec IBÉRICA

Gestor de Soluções

VOLTAR AO MENU INICIAL | VOLTAR À LISTA DE SOLUÇÕES

Voltar

Listagem de Soluções
Ref # : > GDIV-0126A-BA13

Ficheiro

- FichaPreco
- FichaPreco
- FichaTecnica
- FichaTecnica
- gyptec-DIVIS
- gyptec-DIVIS
- gyptec-DIVIS

Ficha Técnica

GDIV-0126A-BA13

Divisória Dupla 176 BA13A
GDIV 176/600 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A] MW2X45

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Informação

Espessura	176 mm
Altura máxima	5,30 metros
Peso por m ²	40,5 kg/m ²

Isolamento Acústico
R_w = 59 dB

Resistência ao Fogo
EI 60

Referência

Designação	(Quantidade)	Unidade
Placa de Gesso Laminado GYPTEC BA13A	4,70	m ² / m ²
Perfi Raia 48	1,90	m / m ²
Perfi Montante 48	4,20	m / m ²
Banda 45	1,90	m / m ²
Banda Papel	6,00	kg / m ²
Massa GR2	1,40	kg / m ²
Parafuso PM 25	26,00	un / m ²
Parafuso PM 35	28,00	un / m ²
Lã mineral Volcalis Alpha, e=45 mm	2,12	m ² / m ²

Agora com metodologia BIM

Gyptec Ibérica - Gessos Técnicos, SA
Parque Industrial, Lote 5 - S. Pedro
Tel (+351) 201 401 000 Fax (+351) 201 401 010

3000-380 Figueira da Foz, PORTUGAL
email gyptec@gyptec.eu www.gyptec.eu

Soluções
para Construção

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Outubro 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Soluções
para Construção

The screenshot shows the Gyptec IBÉRICA BIM library website. At the top, there is a navigation menu with links for 'Empresa', 'Produtos', 'Apoio Técnico', 'Documentos', 'Comunicação', 'Contactos', and 'Português'. The main header features the Gyptec IBÉRICA logo and the text 'BIBLIOTECA BIM'. Below the header, there are three dropdown menus for 'Familia de', 'Grupo de', and 'Último de', and a 'Sign in / Register' button. The main content area displays four product cards, each with a 3D cutaway image of a partition wall and its name: 'DIVISÓRIA 100 BA15F - Paredes divisórias interiores', 'DIVISÓRIA 120 BA13 Protect - Paredes divisórias interiores', 'DIVISÓRIA 120 BA13A - Paredes divisórias interiores', and 'DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A - Paredes divisórias interiores'. At the bottom, there is a 'Powered by BIMobject' logo.

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

**Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.**

Outubro 2024



Powered by **BIMobject**

Gyptec Iberica x

Apagar

Tendência ▾

Sustentabilidade >

Marcas (2397 marcas) >

Gyptec Iberica X

Categorias (2 categorias) >

Fabricado em (1 países) >

Tipo de ficheiro (3 tipos de ficheiros) >

Dimensions >

Começar com projetos

Crie uma coleção de produtos e partilhe

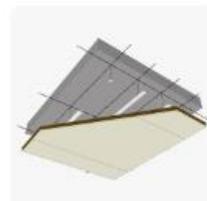


Vamos começar



Gyptec Iberica
TETO 38 BA13A - Tetos interiores

Descarregar



Gyptec Iberica
TETO 78 GYPCORK 13A-40 - Revestimentos de...

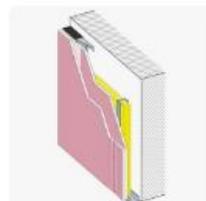
Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA 120 BA13A - Paredes divisórias...

4.2 (6)

Descarregar



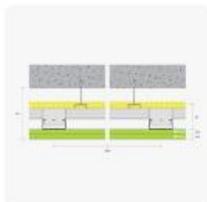
Gyptec Iberica
REVESTIMENTO 100 BA15F - Revestimento interio...

Descarregar



Gyptec Iberica
REVESTIMENTO 70 GYPCORK 13-40 -...

Descarregar



Gyptec Iberica
TETO 92 BA13 Protect - Tetos interiores

Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A - Paredes...

Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA 100 BA15F - Paredes divisórias...

Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA 120 BA13 Protect - Paredes...

Descarregar



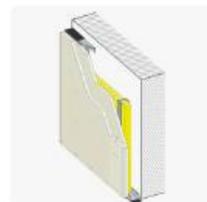
Gyptec Iberica
DIVISÓRIA DUPLA 220 BA13A - Paredes...

Descarregar



Gyptec Iberica
REVESTIMENTO 95 BA13 Protect - Revestiment...

Descarregar



Gyptec Iberica
REVESTIMENTO 73 BA13A - Revestimento interior

Descarregar

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Outubro 2024



GRUPO PRECERAM

Biblioteca de Paredes Exteriores

Gypotec IBERICA | itecons

Sistema com isolamento térmico pelo interior e tijolo térmico

RELATÓRIO RESUMO | FICHAS TÉCNICAS

Gypotec IBERICA | itecons

RELATÓRIO RESUMO

SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TIJOLO TÉRMICO

Solução de revestimento	Ficha Técnica	Esp. tijolo térmico (cm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
Designação				I1 I2 I3
GREV 61/400 [1x13A+48] MW	R51 A	24	0,42	* - -
GREV 73/400 [2x13A+48] MW	R73 A	24	0,41	* - -
GREV 83/400 [1x13A+70] MW	R83 A	24	0,37	* * -
GREV 95/400 [2x13A+70] MW	R95 A	24	0,36	* * *
GREV 103/400 [1x13A+90] MW	R103 A	24	0,35	* * *
GREV 115/400 [2x13A+90] MW	R115 A	24	0,34	* * *

Solução de revestimento	Ficha Técnica	Esp. tijolo térmico (cm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
Designação				I1 I2 I3
GREV 61/600 [1x13A+48] MW	R61 A	24	0,40	* * -
GREV 73/600 [2x13A+48] MW	R73 A	24	0,39	* * -
GREV 83/600 [1x13A+70] MW	R83 A	24	0,35	* * *
GREV 95/600 [2x13A+70] MW	R95 A	24	0,34	* * *
GREV 103/600 [1x13A+90] MW	R103 A	24	0,32	* * *
GREV 115/600 [2x13A+90] MW	R115 A	24	0,31	* * *

Solução de revestimento	Ficha Técnica	Esp. tijolo térmico (cm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
Designação				I1 I2 I3
GREV 61/400 [1x13A+48] MW	R61 A	29	0,37	* * -
GREV 73/400 [2x13A+48] MW	R73 A	29	0,36	* * -
GREV 83/400 [1x13A+70] MW	R83 A	29	0,33	* * *
GREV 95/400 [2x13A+70] MW	R95 A	29	0,33	* * *
GREV 103/400 [1x13A+90] MW	R103 A	29	0,31	* * *
GREV 115/400 [2x13A+90] MW	R115 A	29	0,31	* * *

Solução de revestimento	Ficha Técnica	Esp. tijolo térmico (cm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
Designação				I1 I2 I3
GREV 61/600 [1x13A+48] MW	R61 A	29	0,36	* * -
GREV 73/600 [2x13A+48] MW	R73 A	29	0,35	* * -
GREV 83/600 [1x13A+70] MW	R83 A	29	0,31	* * *
GREV 95/600 [2x13A+70] MW	R95 A	29	0,31	* * *
GREV 103/600 [1x13A+90] MW	R103 A	29	0,29	* * *
GREV 115/600 [2x13A+90] MW	R115 A	29	0,28	* * *

Caracterização efetuada de acordo com as normas ISO 6946:2017 e a ISO 10211:2017

BASEADO NO RELATÓRIO DE ENSAIO DEF030/22
O presente relatório não dispensa a consulta dos relatórios de ensaio que lhe serviram de base, para uma completa análise e interpretação dos resultados.

VERSÃO 1.0 | ABRIL 2022

Ver mais soluções de revestimento no GESTOR DE SOLUÇÕES



Gypotec IBERICA | itecons

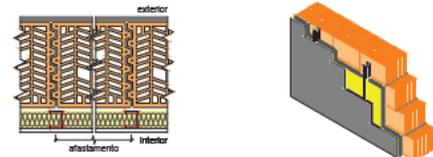
RELATÓRIO RESUMO

SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TIJOLO TÉRMICO

FICHA TÉCNICA R01 A

REVESTIMENTO 61 13A

REF GREV 61 [1x13A+48] MW



DESCRIÇÃO

Solução para revestimento interior de paredes, constituída por estrutura autoportante com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 400 ou 600 mm, no qual é fixado 1 placa Gypotec BATA 8 S STANDARD (condutibilidade de 0,180 W/(m·°C)) e 8 tijolos Voalada Alpha (condutibilidade de 0,055 W/(m·°C)) com 45 mm de espessura na caixa 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 PERFS (mm)	TIPO DE SUPORTE Espessura de Tijolo Térmico (mm)	
	24"	29"
// 400	0,42 (I1)	0,37 (I1 I2)
// 600	0,40 (I1 I2)	0,36 (I1 I2)

* 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

VERSÃO 1.0 | ABRIL 2022

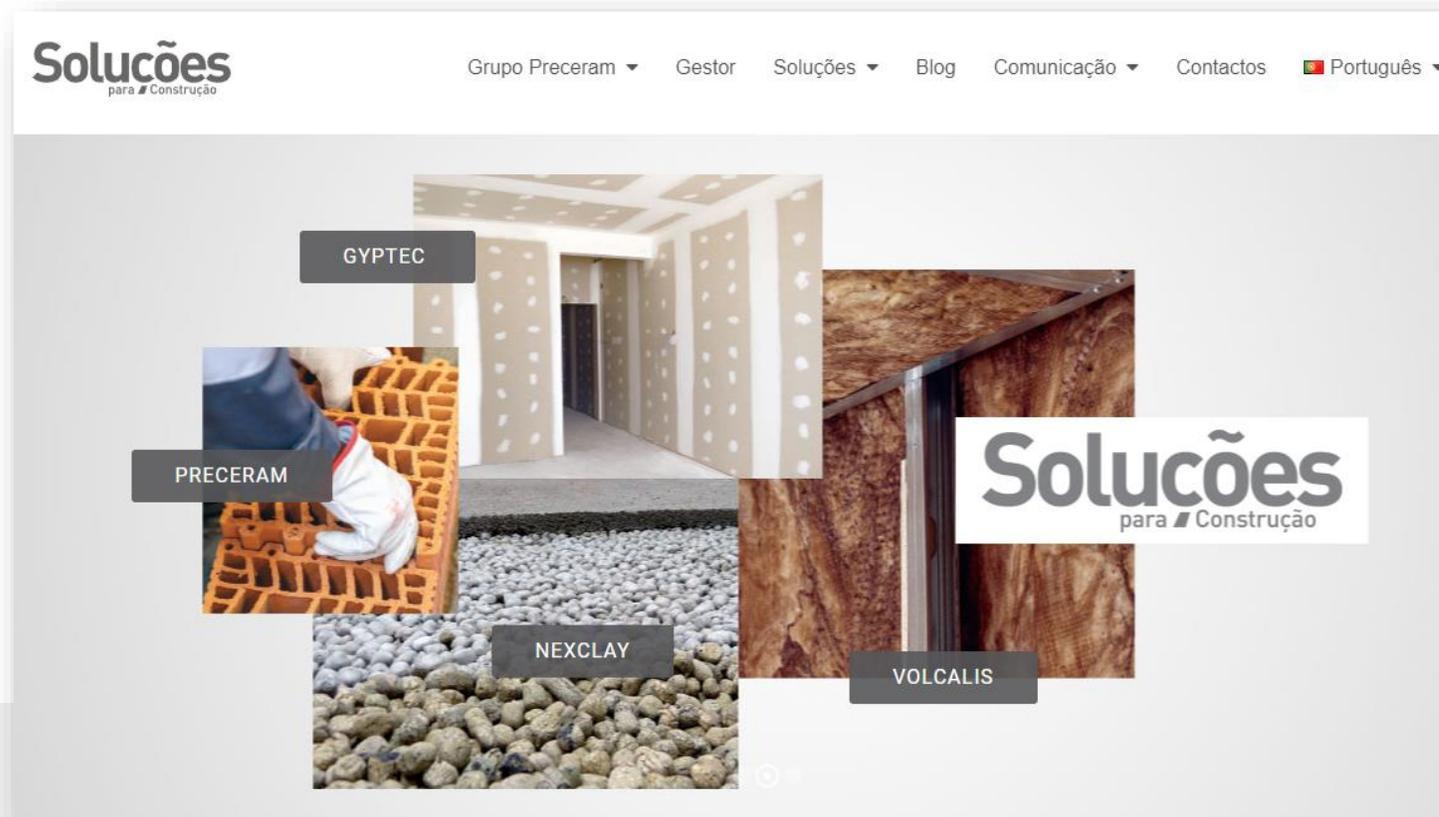
BASEADO NO RELATÓRIO DE ENSAIO DEF030/22
O presente relatório não dispensa a consulta dos relatórios de ensaio que lhe serviram de base, para uma completa análise e interpretação dos resultados.

Ver mais soluções de revestimento no GESTOR DE SOLUÇÕES

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Outubro 2024



A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.

Siga-nos:



Subscreva a nossa Newsletter

Ávila e Sousa
avila@grupopreceram.pt

Outubro 2024

