

Soluções

para **Construção**



Soluções
para **Construção**

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

Ávila e Sousa

*Diretor Técnico e Marketing
Grupo Preceram*



Que edifícios não temos em Portugal?



Habitação inacessível: um retrato do território português | Série ...

19 de fev. de 2023 ... Não é só nas áreas metropolitanas que há real dificuldade em aceder à habitação. A relação entre o preço da casa e os rendimentos auferidos ...

Expresso 50
EDVNHÁRQK254-18.11.23

IMOBILIÁRIO

Construção O PRR prevê um investimento de €2693 milhões para habitação, mas faltam concursos para o lançamento de obras, e Portugal pode não receber as verbas previstas caso não atinja objetivos anuais preestabelecidos

PRR Portugal tem quatro anos para construir 37.624 alojamentos

f t v

Expresso 50

24h

INVESTIGAÇÃO CRISE NA HABITAÇÃO

Há 26 mil pedidos de casas municipais só em Lisboa e Porto

... e apenas 700 casas disponíveis

P ECONOMIA MERCADOS EMPRESAS BANCA TRABALHO E EMPREGO CONJUNTURA FINANÇAS PÚBLICAS

HABITAÇÃO

Número de famílias em casas sobrelotadas teve maior subida de sempre

Em 2023, havia 1,3 milhões de pessoas a viver em casas sobrelotadas, um aumento de 37% em relação ao ano anterior. Este é o agravamento mais expressivo de que há registo nos dados do INE.

PÚBLICO

29 de Março de 2024, 11:20

Soluções
para a Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Que edifícios temos em Portugal?



Zero alerta. "Frio nas habitações estará na origem de quase 25% das mortes no Inverno"

17 jan, 2022 - 07:36 • Lusa

Associação lembra que Portugal tem um "parque edificado obsoleto" e, conseqüentemente, um dos níveis de pobreza energética mais altos da Europa.



Soluções
para a Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Que edifícios temos em Portugal?

PAÍS

Mais de 20% da população não tem dinheiro para manter casa quente

Dados do INE apontam também para uma subida da proporção de pessoas em casas sobrelotadas em 2023.

João Tomás e Rui Félix

14/16, 15 mar. 2024

Guardar Partilhar: ↗

SIC NOTÍCIAS



Mais de 20% da população portuguesa admitiu não ter dinheiro para aquecer a casa no inverno em 2023, quase o dobro da média europeia.

Segundo dados do Inquérito às Condições de Vida e Rendimento, divulgados pelo Instituto Nacional de Estatística (INE) esta sexta-feira, **20,8% da população reportava não ter capacidade financeira para manter a casa adequadamente aquecida**, o equivalente a mais de dois milhões de pessoas.

No verão o cenário piora: **38% da população não consegue manter a casa fresca** também por falta de dinheiro, quase o dobro da média europeia. Portugal, é aliás, um dos cinco países da União Europeia em que esta incapacidade era das mais elevadas.

[Portal do INE](#)

Soluções
para a Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Que edifícios queremos em Portugal?

Eficiência energética: a melhor energia é a que não se gasta, mas como chegar lá?

Expresso.pt (5 março 2021)

“O único caminho a seguir será gastar menos energia e recursos e ao mesmo tempo gerar a energia de que necessitámos sem emissão de gases com efeito de estufa”, resume David Carvalho.

Forum Estudante (19 novembro 2020)

Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

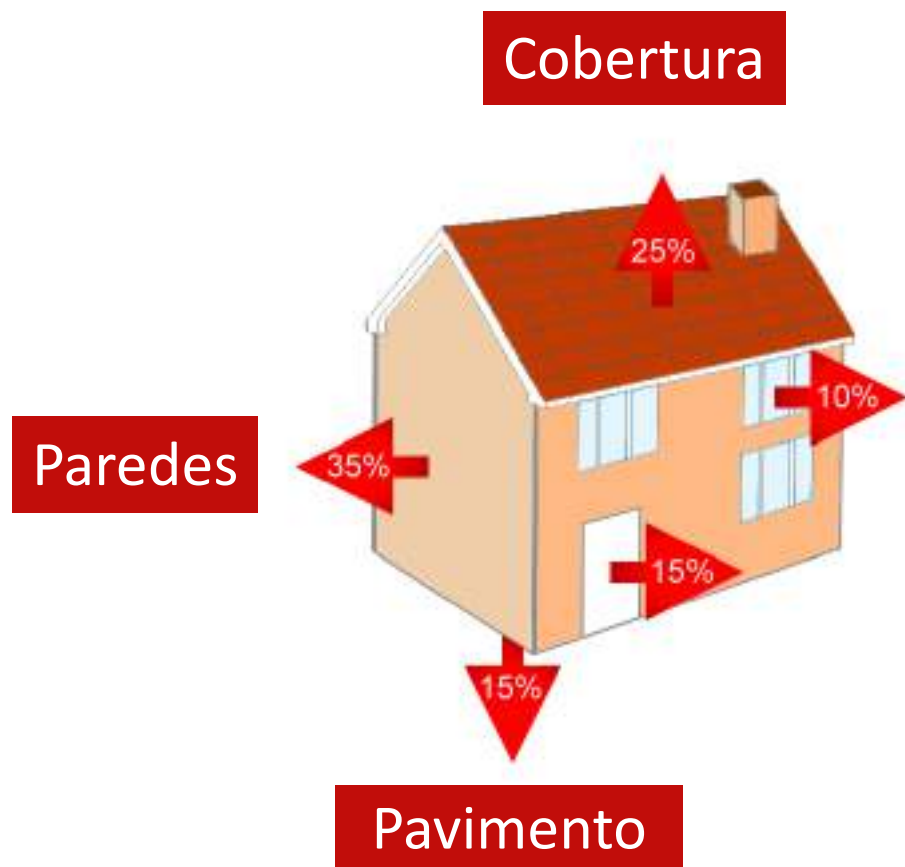


10 de abril 2024



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.



10 de abril 2024



Que edifícios queremos em Portugal?

Hoje, o mercado exige:

Segurança

Conforto

Poupança Energética



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024



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.

(re)lisboa
SUSTENTABILIDADE E CONTABILIDADE

10 de abril 2024

**GRUPO
PRECERAM**

Grupo Preceram - grupo familiar português



PRECERAM
INDÚSTRIAS DE CONSTRUÇÃO, SA



PRECERAM
NORTE, CERÁMICAS, SA



Nexclay
Argila Espandida



Só Argilas
CERÂMICA DE FERRAS, SA



Gyp Tec
IBÉRICA



Volcalis
isolamento mineral

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



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

Saiba mais em: www.SolucoesParaConstrucao.com



Tijolo Térmico e Acústico 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 a Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Novas dimensões: 40x19x25 e 40x19x20



Térmico
PRO20 e PRO25

MAIOR RENDIMENTO E RENTABILIDADE

POUPANÇA EM ARGAMASSA

Ao alinhar com os pilares pelo interior e exterior, o formato do Térmico Pro 25 permite poupar em argamassa.



RAPIDEZ NA EXECUÇÃO

O maior tamanho permite a aplicação de apenas 12,5 tijolos por m².

Aumenta a rapidez de execução e diminui os custos em mão de obra.



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

(re)lisboa
REABILITAÇÃO | CONTROLO | MANUTENÇÃO

10 de abril 2024



Tijolo Térmico e Acústico Preceram - Soluções de parede simples.

Isolamento pelo Exterior



Argamassa térmica



ETICS



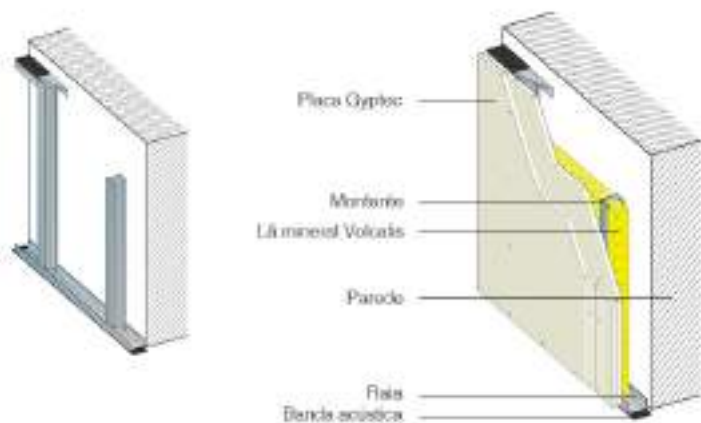
Fachada Ventilada

Lã Mineral
Volcalis

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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

Isolamento pelo Interior



Gyptec
IBÉRICA

Volcalis



(re)lisboa
REABILITAÇÃO | CONTABILIDADE | GESTÃO DE OBRAS

10 de abril 2024

**GRUPO
PRE CERAM**

Argila Expandida Nexclay

Soluções
para a Construção

Nexclay

Empresa Produto Aplicações Documentos Comunicação Contactos  Português 



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

A argila expandida Nexclay é produzida para uma vasta gama de aplicações, a sua utilização possibilita uma maior economia de energia, conforto térmico e acústico e proteção do ambiente.



Argila Expandida Nexclay

Agregado leve com uma estrutura interna formada por uma espuma cerâmica microporosa e uma superfície rígida e resistente.

Principais características:



LEVE



RESISTENTE



ISOLANTE
ACÚSTICO



ISOLANTE
TÉRMICO



RESISTENTE
AO FOGO



ECOLÓGICO

Nexclay
Argila Expandida



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

(re)lisboa
SUSTENTABILIDADE | CONTROLO | INOVAÇÃO

10 de abril 2024



GRUPO
PRE CERAM

Argila Expandida Nexclay

Nexclay é a solução ideal para um enchimento leve com bom comportamento mecânico, térmico e acústico.



Aumentar a drenagem dos solos e aligeirar as sobrecargas em torno da estrutura

Nexclay
Argila Expandida

Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

(re)lisboa
REABILITAÇÃO E CONTABILIZAÇÃO DE BARRIOS

10 de abril 2024



GRUPO
PRECERAM

Argila Expandida Nexclay

Betonilha seca

De forma a potenciar as características isolantes, Nexclay deve ser utilizada solta, regada superficialmente com aguada de cimento.



1 Enchimento e nivelamento com argila expandida Nexclay seca.



2 Rega superficial com aguada de cimento.



3 Após 24 horas o piso está apto para a colocação da betonilha final.

É importante a utilização de uma manta em material resiliente na separação entre a betonilha flutuante e a laje.

Argila Expandida Nexclay

Coberturas planas



Coberturas verdes

ANCVGREENROOFS.PT
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE COBERTURAS VERDES



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

(re)lisboa
REABILITAÇÃO E CONTABILIDADE PATRIMONIAL

10 de abril 2024

**GRUPO
PRE CERAM**

Argila Expandida Nexclay

Coberturas verdes

Edifício Emporium

Porto, Portugal

Arquitetura: Morais Soares Arquitectos

Arquitetura paisagista: Projeto e obra Neoturf



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

(re)lisboa
REABILITAÇÃO | CONTROLO | MANUTENÇÃO

10 de abril 2024



Argila Expandida Nexclay

Floreiras e Hortas urbanas



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

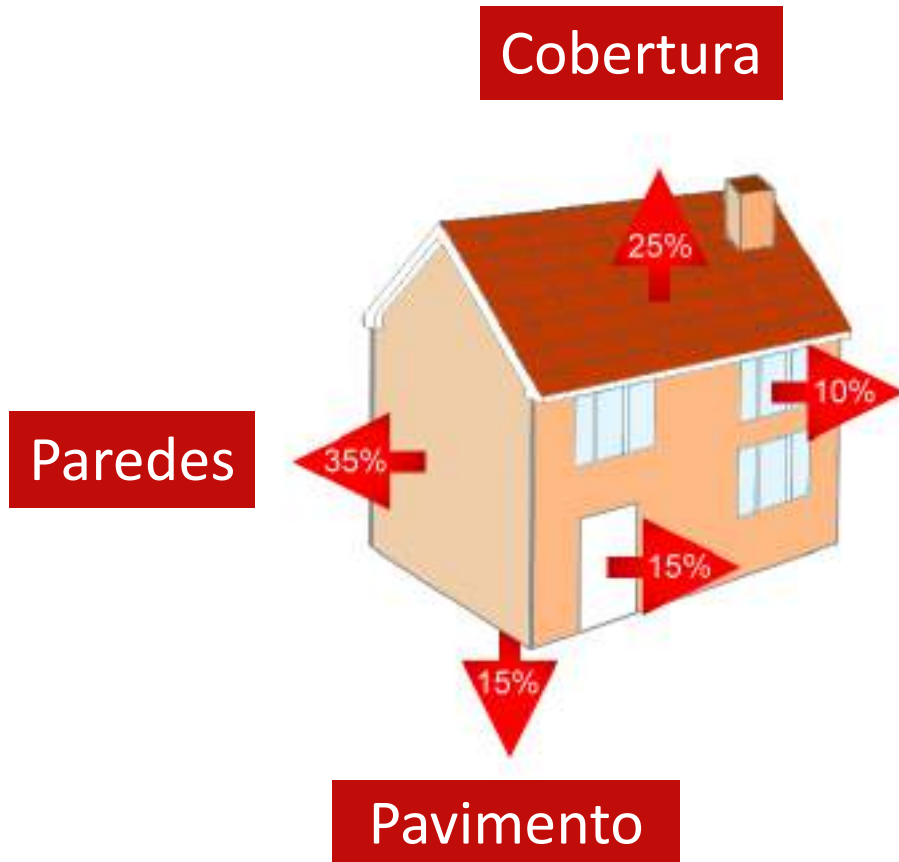


10 de abril 2024



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.



10 de abril 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.



10 de abril 2024

Saiba mais:

<https://solucoesperaconstrucao.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 **$S=1m^2$** , durante um período de 1 hora, quando a diferença de temperatura é de $1^\circ C$.



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

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 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.



10 de abril 2024



O mito da densidade. Porquê os 70 kg?

Lã de Rocha e a lã mineral Volcalis

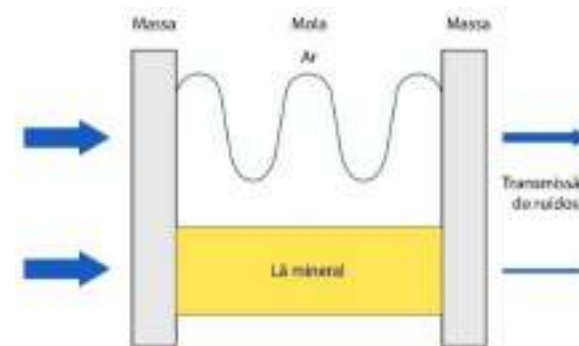
A **densidade não é uma característica essencial** na normativa das lãs de isolamento EN 13162:2012+A1 e não é declarada pelos fabricantes de lãs minerais.

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).

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

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 	s2  Ligeira produção fumo	d1  Com gotas ou partículas em menos 10 minutos
B 	s3  Elevada produção fumo	d2  Nem d1 nem d0
C 		
D 		
E 		
F sem classificação		

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

Que isolamento escolher?



Projetado e fabricado em Portugal.

Tecnologia inovadora de elevada eficiência.

Fusão elétrica.



Soluções
para a Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



<https://youtu.be/yEPKilb485k>



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



Fonte: EURIMA – “The Story of Mineral Wool”

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 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.



10 de abril 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.



10 de abril 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



λ32



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.



10 de abril 2024



Documentação Técnica

Disponível em volcalis.pt



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 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

Não pica!



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Onde aplicar?



Onde se Aplica

- Parades (Internos/Externos)
- Revestimento de Parades
- 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.



10 de abril 2024



Isolamento de desvão de coberturas não utilizáveis

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



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

	50	60	80	100	120	140	160	200	220	240	260	280
Espessura (mm)												
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 Nº 20/252/1473
Espessuras: 60 a 280



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Paredes divisórias e tetos



isolamento
acústico



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 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

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

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Placas de Gesso



Soluções
para a Construção



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Placas de Gesso



Conforto e Segurança

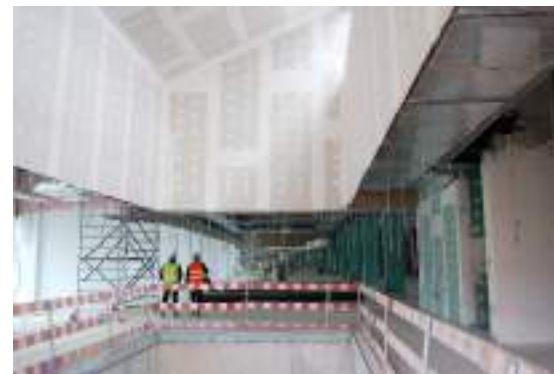
- Material incombustível, resistente ao fogo e ao impacto;
- Atmosfera saudável e maior conforto térmico e acústico;
- Livre de substâncias nocivas.

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;



Soluções
para a Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 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:



10 de abril 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



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



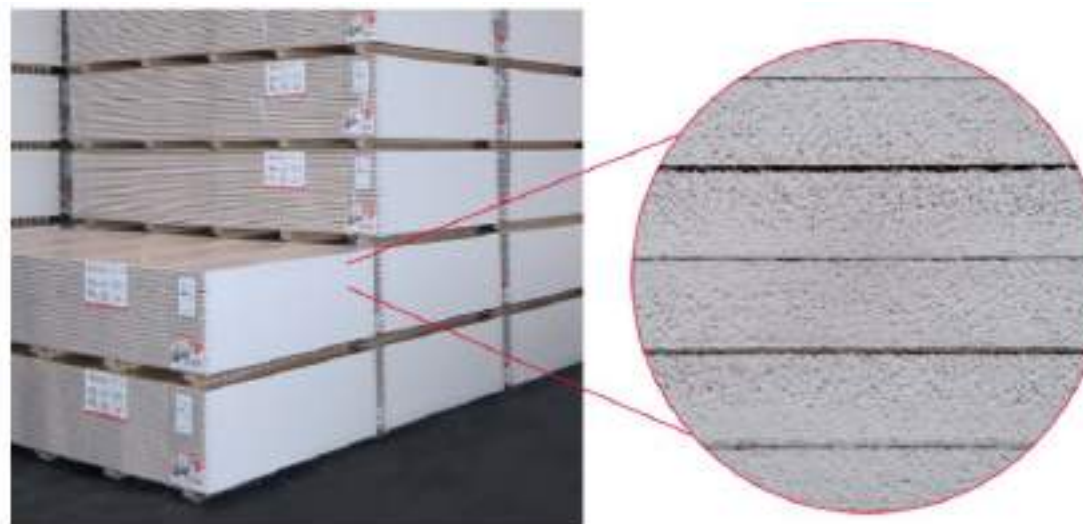
10 de abril 2024



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.



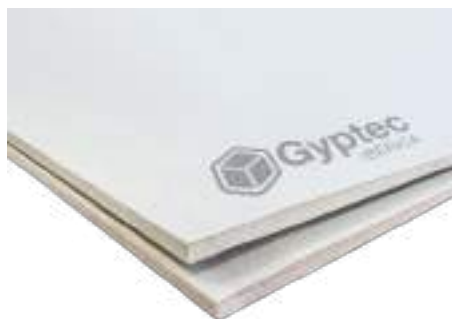
10 de abril 2024

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

-30%



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.**



10 de abril 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.



10 de abril 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 Gypotec, 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 a Construção

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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

(re)lisboa
REABILITAÇÃO E CONTROLO QUALIDADE

10 de abril 2024

GRUPO
PRECERAM

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.**



10 de abril 2024

Aplicação em Ambientes Húmidos

Humidade muito elevada. Aplicação do sistema Gyptec Protect:

Aplicar **perfis e acessórios adequados a sistemas de humidade elevada**, isto é, com espessura de galvanizado (proteção à corrosão) Z275, AZ150 ou equivalente;

Considerar as alturas máximas, afastamentos e modulações aconselhados no Manual Técnico Gyptec.

A fixação das placas Protect à estrutura metálica é realizada com parafusos apropriados ao tipo de sistema e a ambientes húmidos;

Independentemente do tipo de acabamento decorativo final a aplicar aos sistemas, o tratamento de juntas das placas Protect realiza-se com banda em fibra de vidro e preenchimento da junta com **massa apropriada a locais húmidos**.

Existem diferentes tipos de acabamento final que podem ser aplicados num Sistema Protect tais como: Azulejos, Revestimento de Superfície tipo Q4 e Pintura.



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024

Construção Industrializada em Aço Leve PERFISA



Volcalis
isolamentos minerais

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

Vários tipos de placas e acessórios



**PLACA
GYPCORK**



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 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.



10 de abril 2024

Comportamento ao Fogo

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



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

Ensaio Acústicos, Mecânicos e Suporte de Cargas



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 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.



10 de abril 2024



O manual está organizado em capítulos com cor distinta para facilitar a consulta.

1 ENQUADRAMENTO

2 IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA

3 TRANSPORTE, MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

4 SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM PLACAS DE GESSO

5 APLICAÇÃO EM AMBIENTES HÚMIDOS

6 RECOMENDAÇÕES DE MONTAGEM

7 TRATAMENTO DE JUNTAS

8 TOLERÂNCIAS NA EXECUÇÃO DOS SISTEMAS E ACABAMENTOS

9 SUSPENSÃO DE CARGAS

10 BIBLIOGRAFIA



- DIVISÓRIAS
- REVESTIMENTOS
- TETOS CONTÍNUOS



**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

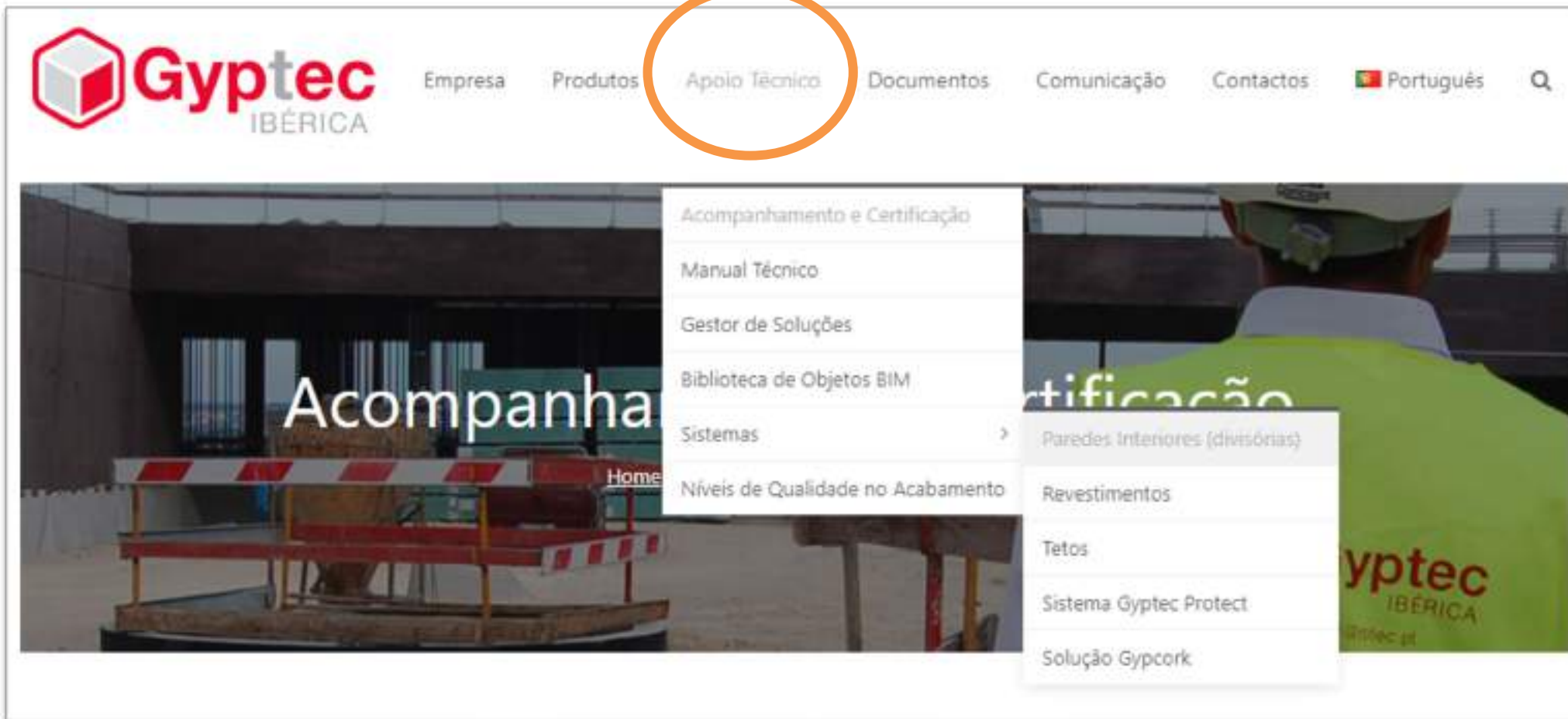
Soluções Eficientes
e Seguras
para (Re)Construir
de forma Rápida
e Sustentável.



10 de abril 2024



Apoio Técnico



The screenshot shows the Gypotec website header with the 'Apoio Técnico' menu item circled in orange. A dropdown menu is open, listing various technical support options. The background image shows a construction site with a worker in a green Gypotec shirt.

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

- Paredes Interiores (divisórias)
- Revestimentos
- Tetos
- Sistema Gypotec Protect
- Solução Gypcork

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024

Apoio Técnico



The image displays the Gypotec website interface, featuring a navigation menu with 'Empresa', 'Produtos', 'Apoio Técnico', 'Documentos', 'Comunicação', 'Contactos', and 'Português'. The main content area is titled 'Divisórias Interiores (divisórias)'. Overlaid on the website are several technical sheets for different partition models:

- Divisória 120 BA13A**: Shows a cross-section diagram and technical specifications.

Especificação	Valor
Altura máxima	2,20 metros
Peso por m ²	10,7 kg/m ²
- Divisória Dupla 220 BA13A**: Shows a cross-section diagram and technical specifications.

Especificação	Valor
Altura máxima	2,20 metros
Peso por m ²	16,4 kg/m ²
- Divisória Dupla 176 BA13A**: Shows a cross-section diagram and technical specifications.

Especificação	Valor
Altura máxima	2,20 metros
Peso por m ²	16,4 kg/m ²
- Divisória 120 BA15F**: Shows a cross-section diagram and technical specifications.

Especificação	Valor
Altura máxima	2,20 metros
Peso por m ²	10,7 kg/m ²
- Divisória 120 BA13Pretum**: Shows a cross-section diagram and technical specifications.

Especificação	Valor
Altura máxima	2,20 metros
Peso por m ²	10,7 kg/m ²

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Apoio Técnico



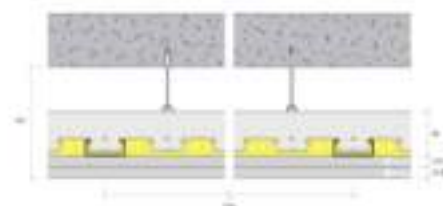
Empresa Produtos Apoio Técnico Documentos Comunicação Contactos Português

Exemplos de sistemas:

Teto 75 BA13A

GCDS 75/500 (2x13A+P302+R5) MW

Solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais P302 e Régua de Suspensão afastada a cada 500 mm, suportada por elementos verticais fixados ao teto, nos quais são fixado 2 camadas de placas Gypotec BA13A (STANDARD), lá mineral Volcaltis ALPHA no espaço de ar.



Espessura 75 mm

Peso por m² 12,10 kg/m²

[Ficha Técnica Teto 75 BA13A](#)

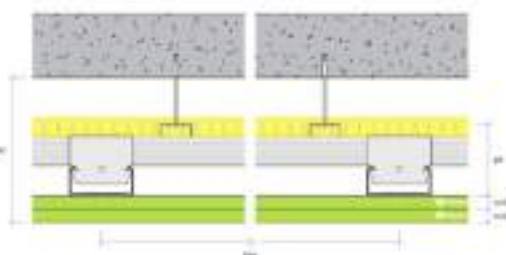
Isolamento Acústico **Sons de Percussão**

$R_w = 66$ dB $L_n, c_w = 57$ (-4) dB
 $\Delta R_w = 14$ dB $\Delta L_w = 21$ (-7) dB
 Ensaio de referência Itecon ACU 077/11 Ensaio de referência Itecon ACU 078/11

Teto 92 BA13Protect

GCDS 92/750/520/600 (2x13Protect+2PT60) 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, suportados por elementos verticais fixados ao teto, nos quais são fixado 2 camadas de placas Gypotec BA13Protect (PROTECT), lá mineral Volcaltis ALPHA no espaço de ar.



Espessura 92 mm

Peso por m² 30,00 kg/m²

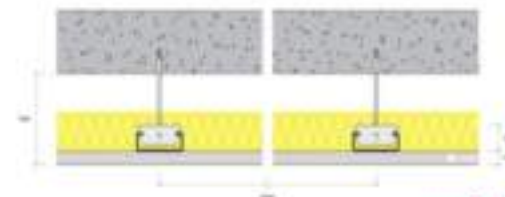
[Ficha Técnica Teto 92 BA13Protect](#)

Isolamento Acústico **Sons de Percussão**

$R_w = 71$ dB $L_n, c_w = 54$ (-4) dB
 $\Delta R_w = 21$ dB $\Delta L_w = 24$ (-5) dB
 Ensaio de referência Itecon ACU 003/19 Ensaio de referência Itecon ACU 006/19

Teto 50] MW

Solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais P302 e Régua de Suspensão afastada a cada 500 mm, suportada por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixado 1 camada de placas BA13A Volcaltis ALPHA no espaço de ar.

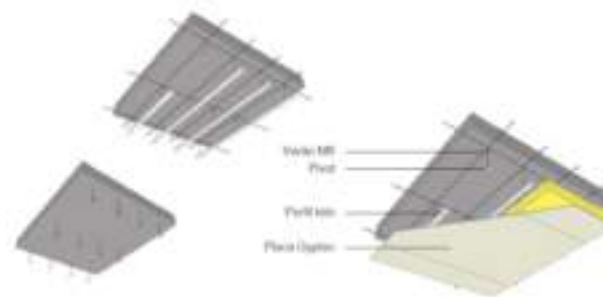


Espessura 50 mm

Peso por m² 10,60 kg/m²

Teto 50] BA13A

Solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais P302 e Régua de Suspensão afastada a cada 500 mm, suportada por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixado 1 camada de placas BA13A Volcaltis ALPHA no espaço de ar.



A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Apoio Técnico

Exemplos de sistemas:

Revestimento 73 BA13A
GREV 73400 (2x13A+40) NW

Solução para revestimento interior de paredes, constituída por estrutura autoportante com perfil metálico horizontal 40x40 e perfil vertical MONTANTE 40, afastado a cada 600 mm, no qual são fixados 2 camadas de placa Gypotec BA13A (STANDARD). Lã mineral inserida no espaço de isolamento, bordas para juntas e acessórios de fixação. Superfície pronta para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura	73 mm
Altura máxima*	2,70 metros
Peso por m ²	18,90 kg/m ²

* distância entre reforços ou ligações
 1. Ficha Técnica Revestimento 73 BA13A

Revestimento 83 ICB 13-40
GREV 83 (13A+40) ICB + 0+eye)

Solução para revestimento interior de paredes constituída por perfil metálico ONDGA 35 fixado diretamente na parede, afastado a cada 600 mm, nos quais é fixada 1 camada de placa Camportal ICB 13-40 (SPICORD). Material inserido para juntas e acessórios de fixação. Superfície pronta para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura	83 mm
Altura máxima*	6,20 metros
Peso por m ²	12,33 kg/m ²

* distância entre reforços ou ligações
 1a. Ficha Técnica Revestimento 83 ICB 13-40

Revestimento 63 BA15H
GREV 63600 (2x15H+40) NW

Solução para revestimento interior de paredes constituída por estrutura autoportante com perfil metálico horizontal 40x40 e perfil vertical MONTANTE 40, afastado a cada 600 mm, no qual é fixado 1 camada de placa Gypotec BA15H (MONTAFIX). Lã mineral no espaço de isolamento, bordas para juntas e acessórios de fixação. Superfície pronta para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura	66 mm
Altura máxima*	2,70 metros
Peso por m ²	13,00 kg/m ²

* distância entre reforços ou ligações
 1. Ficha Técnica Revestimento 63 BA15H

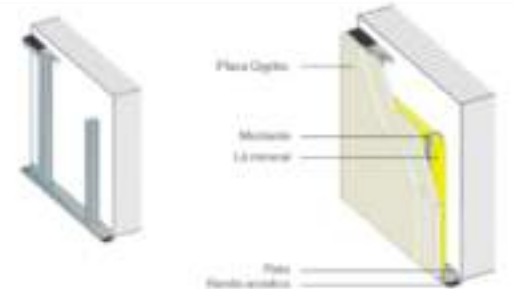
Revestimento 100 BA15F
GREV 100600 (2x15F+70) NW

Solução para revestimento interior de paredes constituída por estrutura autoportante com perfil metálico horizontal 50x50 e perfil vertical MONTANTE 70, afastado a cada 600 mm, no qual são fixados 2 camadas de placa Gypotec BA15F (MONTAFIX). Lã mineral no espaço de isolamento, bordas para juntas e acessórios de fixação. Superfície pronta para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura	100 mm
Altura máxima*	3,30 metros
Peso por m ²	27,20 kg/m ²

* distância entre reforços ou ligações
 1. Ficha Técnica Revestimento 100 BA15F

Autoportante. Certifique-se laterais: 1400 ou



A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

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

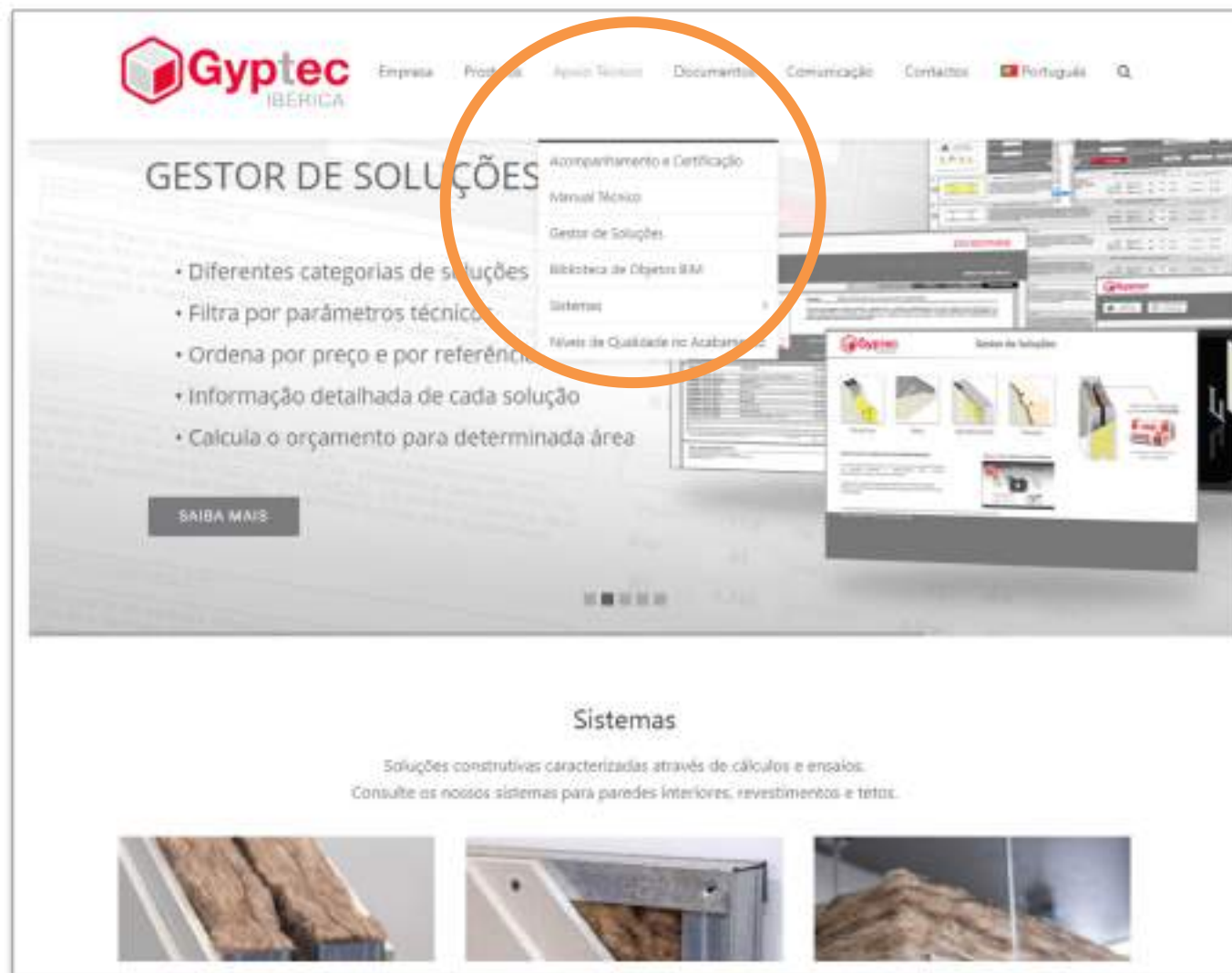


10 de abril 2024



Presença na rede

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



Gyptec IBÉRICA

Empresa | Produtos | Apoio Técnico | Documentos | Comunicação | Contatos | Português

GESTOR DE SOLUÇÕES


- Acompanhamento e Certificação
- Manual Técnico
- Gestor de Soluções
- Biblioteca de Objetos BIM
- Sistemas
- Tabela 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.



10 de abril 2024

Soluções Gyptec + Volcalis

Soluções
para a Construção



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 caráter orientativo, para mais informações contactar o Apoio Técnico Gyptec.

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

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Centenas de soluções caracterizadas

Gyptec
IBÉRICA

Gestor de Soluções

DIVISÓRIAS

VOLTAR AO MENU INICIAL

FILTRAR POR

EI [mm] Espessura [mm] Tipo de placa

Rw [dB] Altura máx. [cm] Espessura placa

PEQUENA ATUALIZAR ATUAR PESQUISA **X** Procurar

ORDENAR POR

Ordenar por Preço (—, +++)
Ordenar por Referência (B, A)

Ordenar por Preço (+++,—)
Ordenar por Referência (A, B)

NAVEGAR ENTRE REGISTOS

Primeiro (←) Pág Anterior Pág Seguinte (→) Último

Referência	Descrição	Valor total	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros
GDIV-0112A-BAL3	GDIV 120400 [2x13A+70+2x13A] MW60 Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical 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.	38,87€	23,90€
GDIV-0113A-BAL3	GDIV 120600 [2x13A+70+2x13A] MW60 Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical 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.	35,71€	21,20€
GDIV-0014A-BAL3	GDIV 120400 [2x13A+2x70+2x13A] Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfil vertical em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	41,47€	25,81€
GDIV-0015A-BAL3	GDIV 120600 [2x13A+2x70+2x13A] Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical MONTANTE 70, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfil vertical em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	40,02€	24,10€

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBÉRICA **Gestor de Soluções** **DIVISÓRIAS**

VOLTAR AO MENU INICIAL

FILTRAR POR:

EI [mm] Espessura [mm] Tipo de placa

Rw [dB] Altura máx. [cm] Espessura placa

PESQUISAR

ORDENAR POR:

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Referência	Descrição	Valor total	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euro
GOIV-120/400 [2x13A+70+2x13A] MW00	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical 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.	38,87€	23,80€
GOIV-120/600 [2x13A+70+2x13A] MW00	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical 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.	35,71€	22,28€
GOIV-120/400 [2x15A+2X70+2x15A]	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfil vertical em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	44,47€	26,61€

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBÉRICA **Gestor de Soluções** **DIVISÓRIAS**

FILTRAR POR:

- EI [min] **≥ 60**
- Espessura [mm]
- Tipo de placa
- Rw [dB] **≥ 58**
- Altura máxima [m]
- Espessura placa

ORDENAR POR:

- Ordenar por Preço (---+++)
- Ordenar por Referência (A..Z)
- Ordenar por Preço (+++---
- Ordenar por Referência (Z..A)

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

- Primeira
- «» Pág Anterior
- Pág Seguinte «»
- Último

REGISTOS:

Referência	Descrição	Peso	Espessura	Altura máx.	EI	RW	Valor total	CD materiais
GDIV-0112A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas A134 (STANDARD) em ambas as faces. Lá Mineral no espaço entre perfis e acessórios de fixação. Superfícies prontas para decoração.	35,7 (kg/m ²)	120 (mm)	4,25 (metros)	60 (min)	51 (dB)	38,87€	23,80€
GDIV-0113A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas A134 (STANDARD) em ambas as faces. Lá Mineral no espaço entre perfis e acessórios de fixação. Superfícies prontas para decoração.	35,1 (kg/m ²)	120 (mm)	3,85 (metros)	60 (min)	51 (dB)	35,71€	22,29€
GDIV-0114A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAIA 70 e perfis MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas A134 (STANDARD) em ambas as faces. Perfil vertical em H. Moedas, tiradas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	36,4 (kg/m ²)	120 (mm)	6,85 (metros)	30 (min)	45 (dB)	44,47€	26,81€

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBERICA

Gestor de Soluções

DIVISÓRIAS

FILTRAR POR:

EI [min]: Espessura [mm]: Tipo de placa:

Rw [dB]: Altura máxima [cm]: Espessura placa:

ORDENAR POR:

Ordenar por Preço (—,++) Ordenar por Referência (A..B)

Ordenar por Preço (++,—) Ordenar por Referência (A..B)

PEQUISA AVANÇADA

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Primeiro (←) Pag. Anterior Pag. Seguinte (→) Último

Referência	Descrição	Parâmetros	Valor total	Valor com mão de obra
GDIV-0112A-BAL3	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAIH 70 e vertical 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 120/600 [2x13A+70+2x13A] MW60 Peso: 35,7 [kg/m ²] Espessura: 120 [mm] Altura máx.: 4,25 [metros] EI: 60 [min] Rw: 51 [dB]	38,87€ 35,90€	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
GDIV-0113A-BAL3	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAIH 70 e vertical 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 120/600 [2x13A+70+2x13A] Peso: 35,1 [kg/m ²] Espessura: 120 [mm] Altura máx.: 3,85 [metros] EI: 60 [min] Rw: 51 [dB]	35,71€ 22,28€	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
GDIV-0014A-BAL3	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAIH 70 e vertical MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfil vertical em H. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	GDIV 120/600 [2x13A+2X70+2x13A] Peso: 35,4 [kg/m ²] Espessura: 120 [mm] Altura máx.: 5,05 [metros] EI: 50 [min] Rw: 49 [dB]	44,47€ 26,81€	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 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 [mm] Espessura [mm] Tipo de placa

Rw [dB] Altura máxima [cm] Espessura placa

PESQUISA AVANÇADA

ORDENAR POR:

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Referência	Descrição	Peso	Espessura	Altura máx.	EI	Rw	Valor total	Só materiais
GDIV-0126A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAA 48 e vertical MONTANTE 48, afastadas a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lá Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	40,5 [kg/m ²]	178 [mm]	5,50 [metro]	60 [mm]	59 [dB]	45,17€	25,19€
GDIV-0126B-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAA 48 e vertical MONTANTE 48, afastadas 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, Lá Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	55,5 [kg/m ²]	178 [mm]	5,50 [metro]	60 [mm]	59 [dB]	51,55€	33,21€
GDIV-0126F-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAA 48 e vertical MONTANTE 48, afastadas a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13F (ANTI-FUOGO) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lá Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.	51,8 [kg/m ²]	178 [mm]	5,50 [metro]	120 [mm]	59 [dB]	51,48€	33,17€

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

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

Partidas
Informação Técnica
Imagens
3D
Documentação

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A

Quantidade de peças: **1** m2

Tarologia: GDIV 176/600 [2X13A+4B+(30-C)+4B+2X13A]

Seleção para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastadas a cada 600 mm, nas quais são encaixados 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.

Espessura Total: **176** [mm]

Peso: **40,5** [kg/m2]

Altura máxima: **5,3** [m]

Isolamento Acústico

Rw: **59** [dB]

Resistência ao Fogo

EI: **60** [min]

Referência	Designação	Unidade	RDM	Custo	Nome	Mk	Total	Peso [kg]
FBOARD-001A-BA13A	Placa de Gesso Laminado GYPTEC BA13A	m2 / m2	47	5,2500€	BA13A	1	15,250€	15,277 kg
FSTEEL-010S-RAIA48	Perfil Raia 48	m / m2	10	1,1500€	RAIA48	1	2,600€	6,36 kg
FSTEEL-110S-MT48	Perfil Montante 48	m / m2	4,2	1,3500€	MONTANTE48	1	5,670€	2,58 kg
FJATEN-001F-BD45	Banda 45	m / m2	1,9	0,2817€	BANDA 45	1	0,54€	
FJATEN-002F-BDVAP	Banda Vapor	m / m2	1	0,0227€	BANDA VAPOR	1	0,22€	6,46 kg
FJATEN-003F-GR2	Massa GR2	kg / m2	1,4	0,7019€	GR2	1	0,98€	1,48 kg
FPEIXO-001F-PM25	Parafuso PM 25	un / m2	28	0,0090€	PM 25	1	0,25€	6,00 kg
FPEIXO-002F-PM35	Parafuso PM 35	un / m2	28	0,0124€	PM 35	1	0,35€	6,05 kg
FISOL-002T-M450	Lã mineral Volcalis Alpha, 4=45 mm	m2 / m2	1,13	1,2500€	M450	1	2,60€	2,06 kg

*Os valores apresentados assumem 100% a taxa legal em vigor.

Compartilhar

TOTAL materiais 28,09€

Peso do soluções: 40,5 kg por m2

Valor total com mão de obra

Custo total individual a m2 de obra de aplicação.
Para obter o valor do custo de obra em função da diversidade do tipo de trabalho no obra.

obras repetições 10 m2	44,89€
aproximadamente 100 m2	45,17€
mais que 100 m2	44,89€

Calcular orçamento

FAZER ORÇAMENTO ...



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

DETALHE DE DIVISÓRIA
GDIV-0126A-BA13

VOLTAR AO MENU INICIAL | VOLTAR À LISTA DE SOLUÇÕES

Designação: DIVISÓRIA (DIVISÓRIA) INTERNA
Referência: GDIV-0126A-BA13
Tipologia: DIVISÓRIA (DIVISÓRIA) INTERNA

Solução para paredes divisorias interiores, executada em 2 estruturas independentes com perfis metálicos montados sobre o sistema Gyptec E4134 (STANDARD) em ambos os lados adiacentes. Ligação entre as estruturas à nível do espaço de ar, através de uma rede de juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura	175 mm
Altura máxima	5,30 metros
Peso por m ²	40,50 kg/m ²

Isolamento Acústico	Resistência ao Fogo
R_w 59 dB Ensaio de referência realizado no laboratório ACU173/12	EI 60 Instituição por referência: TECNALIA 089777-001

Ensaio de Resistência ao Fogo | TECNALIA 089777-001

Classificação de desempenho de resistência ao fogo em paredes divisorias em conformidade com a Norma Europeia EN 1363-2.
E | Estancamento a chamas e gases inflamáveis
I | Isolamento térmico
R | Resistência mecânica
Método de ensaio de Resistência ao Fogo segundo a Norma Europeia EN 1363-1.

Ensaio Acústico | ITECONS ACU173/12

A curva de isolamento sonora normalizada é determinada de acordo com a norma NF EN 20140-2 e a respectiva tabela de isolamento é determinada de acordo com a norma ISO 717-1.

Freq. (Hz)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R _w (dB)	70	72,4	74,2	75,8	77,2	78,2	78,7	78,8	78,7	78,5	78,2	77,8	77,4	76,9	76,4	75,2	73,8

Índice de isolamento sonoro a 500 Hz normalizado: **R_w | C_{tr} | C_{max} | C_{min} | C_{max} - C_{min} | ΔL_{max} | ΔL_{min} | ΔL_{max} - ΔL_{min} | dB**

O índice pond. de reação acústica ponderado R_w determina-se por meio da metodologia de cálculo adotada pelo Documento Técnico NR. Proteção Acústica em Ruído, editado em Setembro de 2006, que integra o Código Técnico de Edificação (CTE).

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático.

Pormenores 3D.



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024



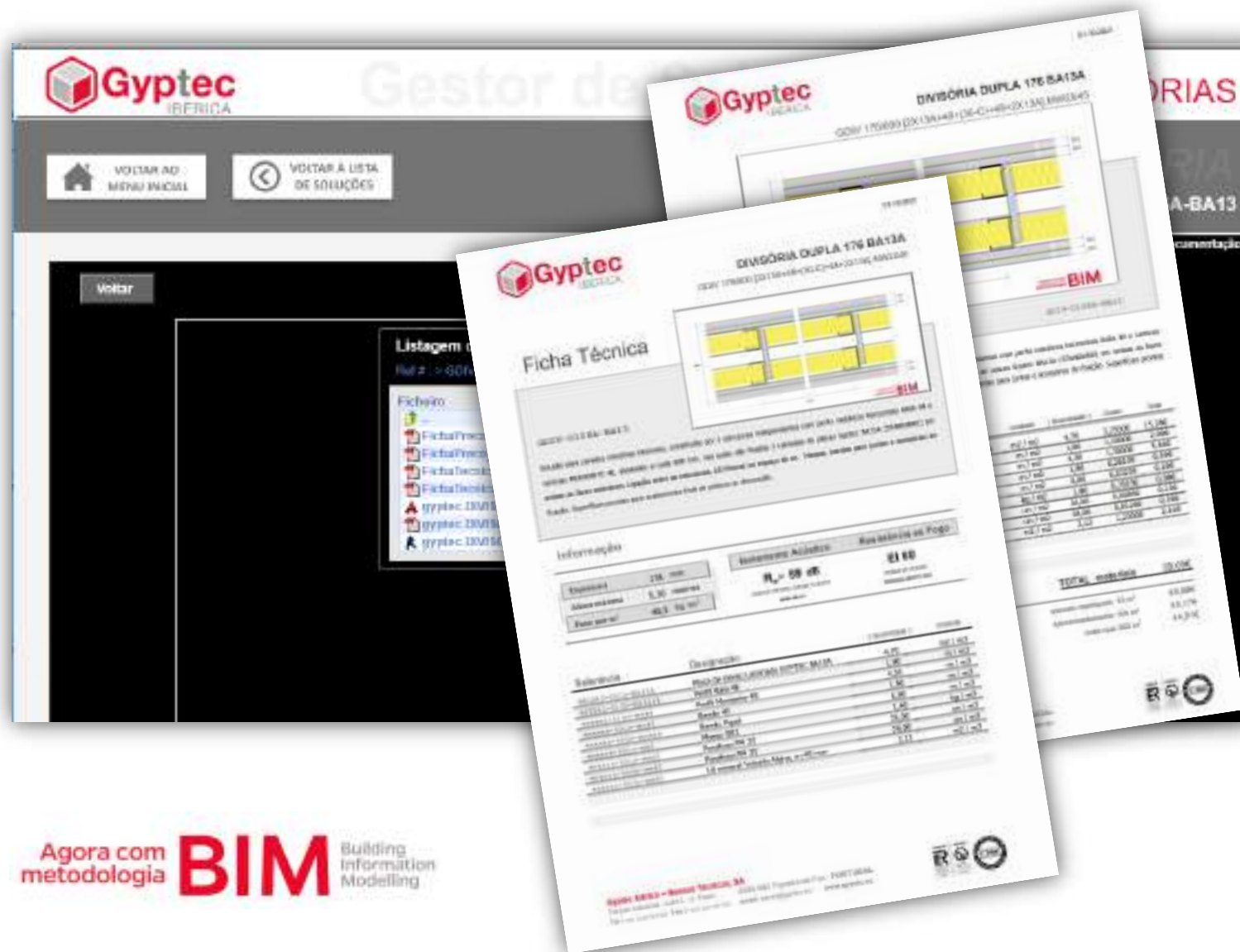
Soluções Gyptec + Volcalis

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático.

Pormenores 3D.

Documentação em PDF.



Agora com metodologia **BIM** Building Information Modelling

Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024



Soluções Gyptec + Volcalis

Soluções
para a Construção

Gyptec
IBÉRICA

Empresa Produtos Apoio Técnico Documentos Comunicação Contactos Português

Gyptec
IBÉRICA

BIBLIOTECA BIM

Familia de Grupo de Último de Sign in / Register

DIVISÓRIA 100 BA15F - Paredes divisórias interiores

DIVISÓRIA 120 BA13 Protect - Paredes divisórias interiores

DIVISÓRIA 120 BA13A - Paredes divisórias interiores

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A - Paredes divisórias interiores

A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024



Powered by **bimobject**

Sustentabilidade ▸

Marcas (237 marcas) ▸

Gyptec Iberica X

Categorias (2 categorias) ▸

Fabricado em (1 países) ▸

Tipo de ficheiro (2 tipos de ficheiros) ▸

Dimensões ▸

Comçar 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 divisorias...
+4.2 (0)

Descarregar



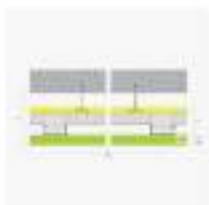
Gyptec Iberica
REVESTIMENTO 100 BA15F - Revestimento interior...

Descarregar



Gyptec Iberica
REVESTIMENTO 70 GYPCORK 13-40 ...

Descarregar



Gyptec Iberica
TETO 92 BA13 Protect - Tetos interiores

Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA DUPLA 178 BA13A - Paredes...

Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA 190 BA15F - Paredes divisorias...

Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA 120 BA13 Protect - Paredes...

Descarregar



Gyptec Iberica
DIVISÓRIA DUPLA 220 BA13A - Paredes...

Descarregar



Gyptec Iberica
REVESTIMENTO 85 BA13 Protect - Revestiment...

Descarregar



Gyptec Iberica
REVESTIMENTO T3 BA13A - Revestimento interior

Descarregar

A EXCELÊNCIA INVISÍVEL!

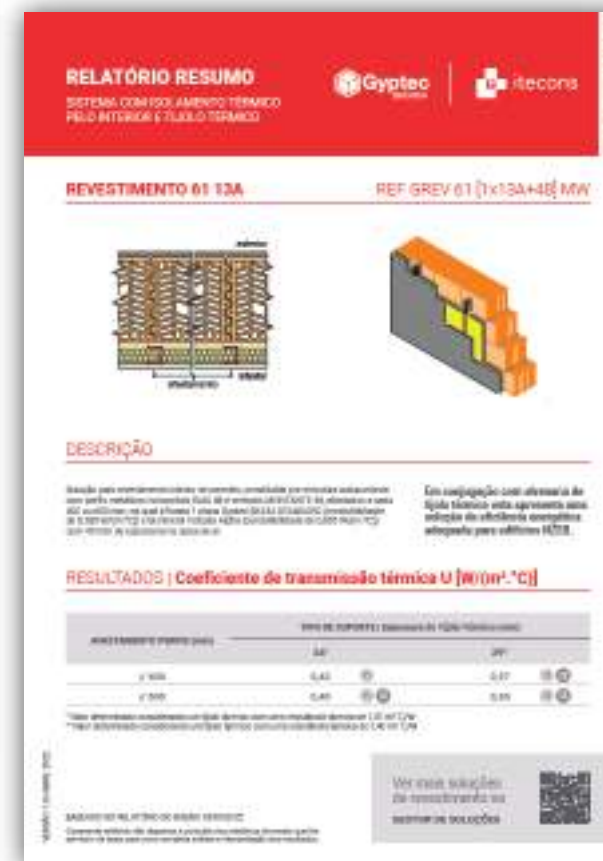
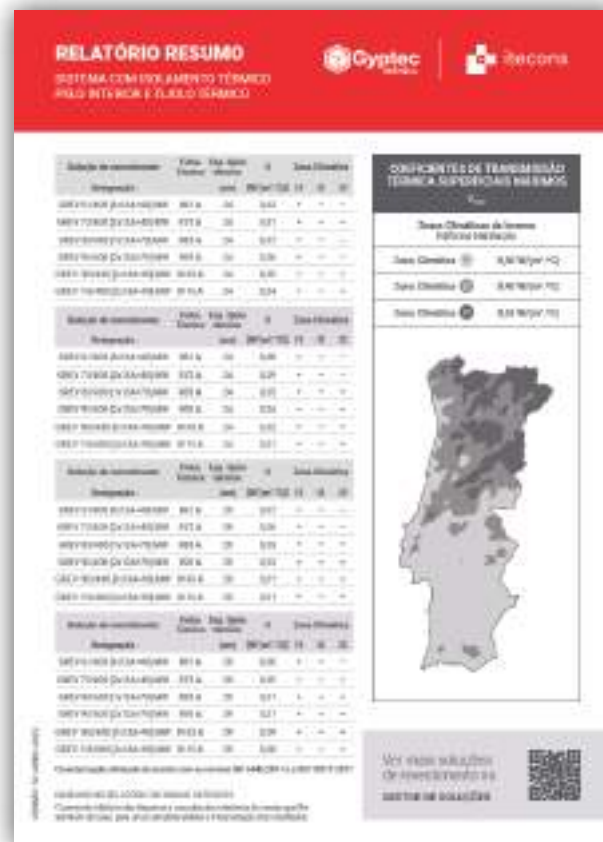
Soluções Eficientes e Seguras para (Re)Construir de forma Rápida e Sustentável.



10 de abril 2024



Biblioteca de Paredes Exteriores



A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!

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



10 de abril 2024

Exemplos Práticos

THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA



Soluções
para # Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

(re)lisboa
REABILITAÇÃO E CONTROLO DE QUALIDADE

10 de abril 2024



Exemplos Práticos

THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA

Unidade de 5 estrelas recuperou parte do edifício da histórica estação.

Investimento Sonae Capital. Arquitectura Saraiva + Associados.



Soluções
para # Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

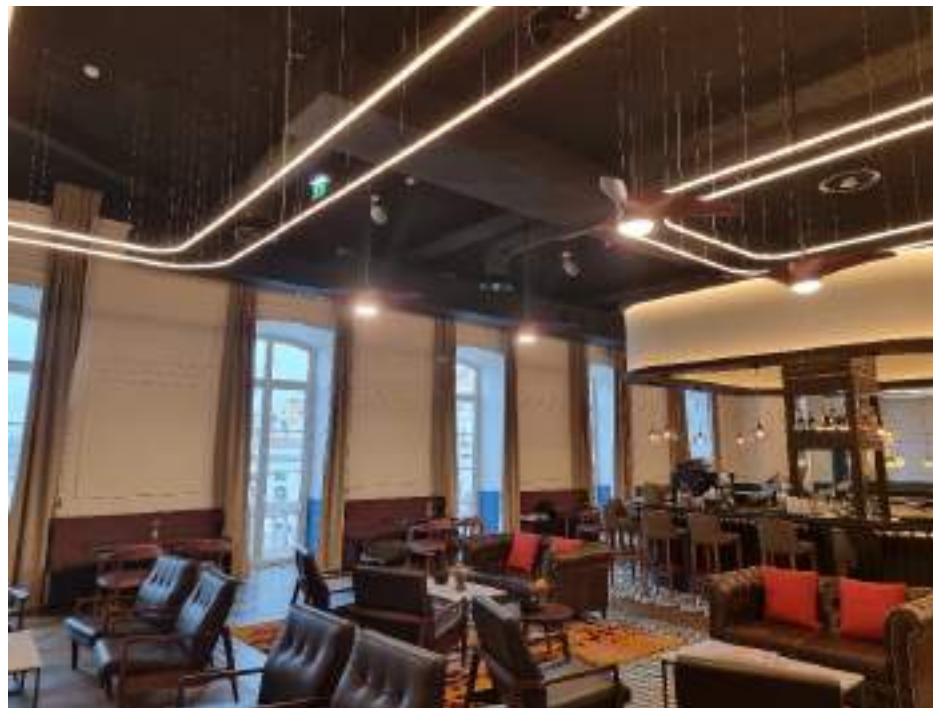


Exemplos Práticos

THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA

Sistemas de paredes e tetos em placa de gesso Gyptec e lã mineral Volcalis Alpha para assegurar as melhores prestações térmicas e acústicas.

Construção Transfor.



Soluções
para # Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024



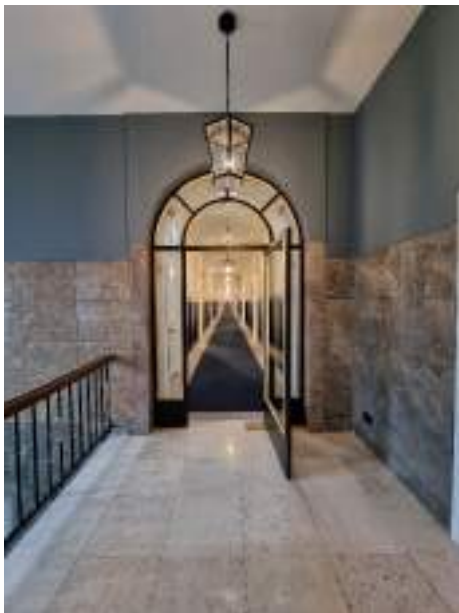
Exemplos Práticos

THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA

Visita virtual imersiva desenvolvida pela 3Decide, apresentada em feiras internacionais.

Agora disponível também online, sinta o Conforto!

<https://apolonia.grupopreceram.pt/>



Soluções
para a Construção

**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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

(re)lisboa
REABILITAÇÃO | CONTROLO | MANUTENÇÃO

10 de abril 2024



Exemplos Práticos

Volcalis Arquitetura e Obra Isolamento | A excelência invisível

No mundo da arquitetura há algo que muitas vezes passa despercebido, algo que é invisível aos olhos, mas absolutamente essencial para a performance de qualquer espaço.

Descubra como a Volcalis pode transformar o seu projeto



<https://volcalis.pt/videos/>

Soluções
para a Construção

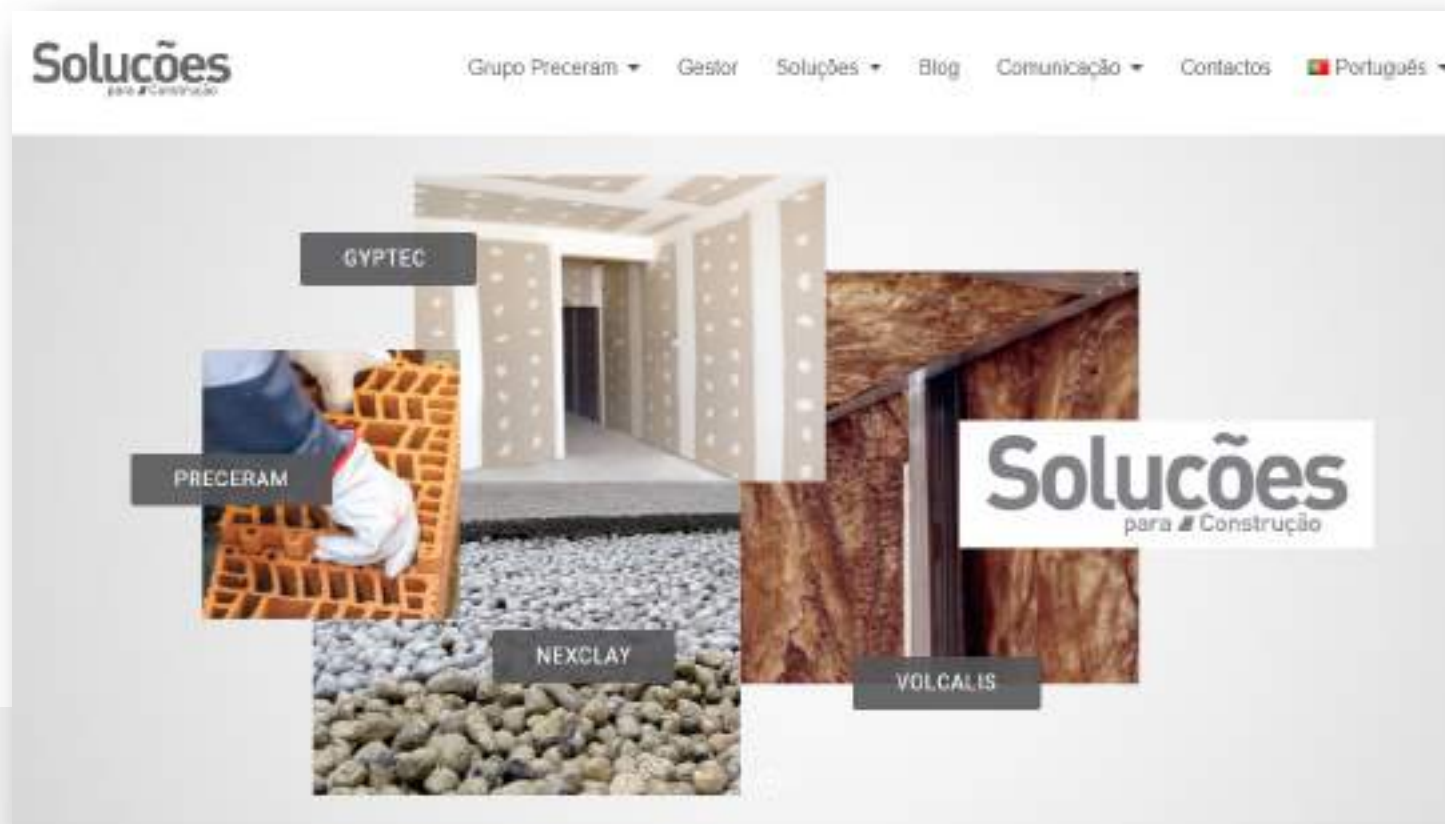
**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024





**A EXCELÊNCIA
INVISÍVEL!**

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



10 de abril 2024

Siga-nos:



Subscreva a nossa Newsletter

Ávila e Sousa
avila@grupopreceram.pt

