

Soluções

para # Construção



Ávila e Sousa

*Diretor Técnico e Marketing
Grupo Preceram*

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Que edifícios não temos em Portugal?

Introdução



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 ...



24h

hora de verão

O horário de verão começa oficialmente em Portugal no domingo 27 de março, com o relógio a ser avançado uma hora. Em Portugal Continental e na Madeira, os relógios devem ser avançados do dia para a noite. Nos Açores, os relógios devem passar duas horas e 15.

Moedas ouve libeetas
Neste sábado e no domingo decorre a 2ª edição do Conselho de Cabeleiros de Lisboa, uma iniciativa itinerária de

INVESTIGAÇÃO CRISE NA HABITAÇÃO

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

... e apenas 700 casas disponíveis

- Especulação imobiliária e despejos motivam candidaturas
- Grande Lisboa concentra 70% das famílias em carência habitacional
- Autarquias constroem milhares de fogos com milhões do PRR



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



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Que edifícios temos em Portugal?

Introdução



SOCIEDADE

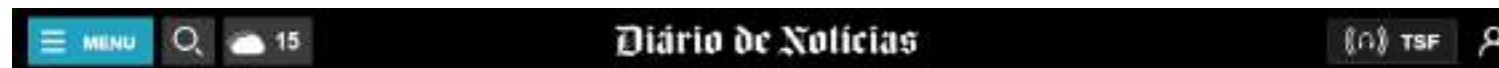
Reportagem. De bater o dente: porque nos entra o frio em casa?



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.



INÍCIO / SOCIEDADE

Portugal é quinto país da UE em maior risco de pobreza energética

De acordo com a Comissão Europeia, o aumento do custo de vida e o aumento dos preços da energia resultará numa situação em que as famílias não terão "acesso aos serviços energéticos essenciais".

Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Que edifícios queremos em Portugal?



PRR

Plano de Recuperação
e Resiliência



Introdução

Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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 # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

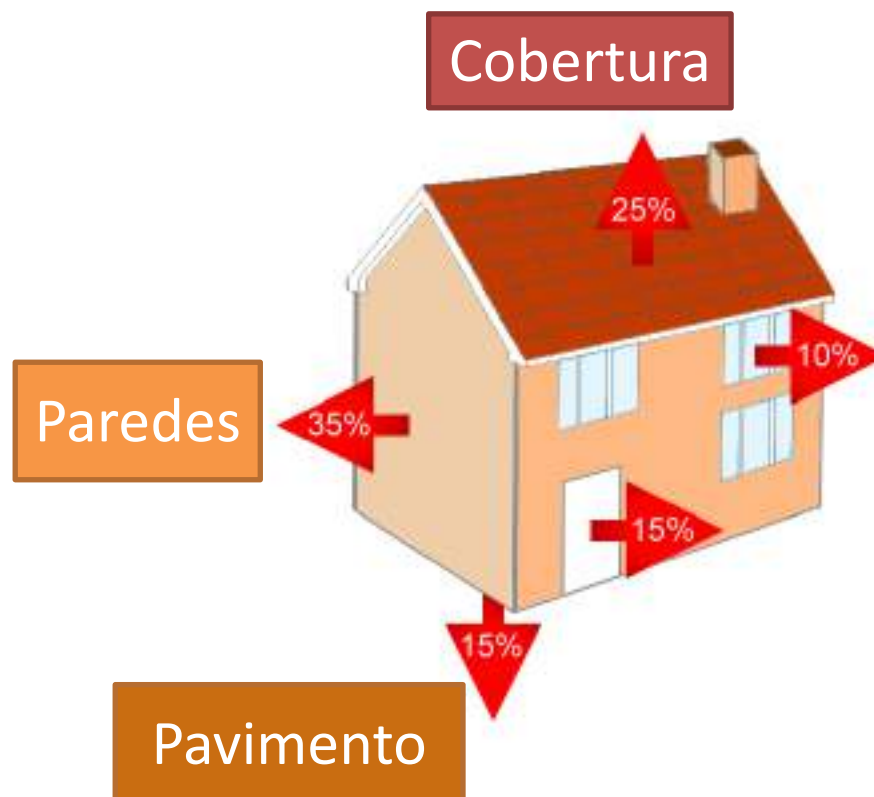


Que edifícios queremos em Portugal?

Introdução

Isolamento Térmico - Eficiência Energética

75 % da energia perde-se pela envolvente opaca
(pavimento, paredes e cobertura)



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

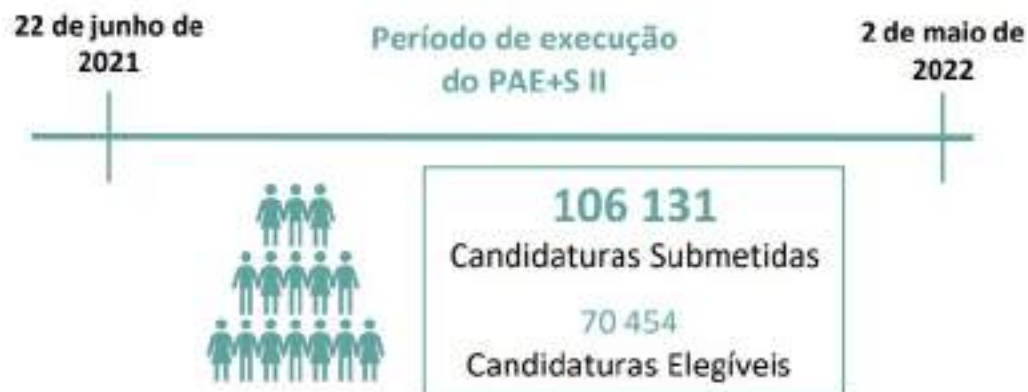
REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Que edifícios queremos em Portugal?

Relatório da Fase II do Programa Edifícios mais Sustentáveis 2021/2022



https://www.fundoambiental.pt/ficheiros/2023/relatorio-final-paes-ii_9fev_f_c-anexos1.aspx

Introdução

Tipologia 1	16 782 (23,8%)
Janelas Eficientes	
Tipologia 2.1	380 (0,5%)
Isolamento em coberturas e/ou pavimentos	
Tipologia 2.2	506 (0,7%)
Isolamento em paredes	
Tipologia 2.3	375 (0,5%)
Portas de entrada	
Tipologia 3.1	18 418 (26,1%)
Bombas de calor	
Tipologia 3.2	2 115 (3,0%)
Sistemas solares térmicos	
Tipologia 3.3	5 147 (7,3%)
Caldeiras e recuperadores a biomassa	
Tipologia 4	26 197 (37,2%)
Sistemas Solares Fotovoltaicos	
Tipologia 5.1	513 (0,7%)
Dispositivo de uso eficiente de água	
Tipologia 5.2	9 (0,0%)
Sistemas inteligentes de consumo de água	
Tipologia 5.3	0 (0,0%)
Sistemas de aproveitamento de águas pluviais	
Tipologia 6	13 (0,0%)
Arquitetura bioclimática	

Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Que edifícios queremos em Portugal?

Introdução

Isolamento Térmico - Eficiência Energética



até **80%**

Recorrendo a materiais de base natural (ecomateriais) ou que incorporem materiais reciclados

Nº Tipologia	Tipologia de intervenção	Taxa de comparticipação	Limite (por fração autónoma renovada)
1.	Aplicação ou substituição de isolamento térmico em Coberturas		
a)	Recorrendo a materiais de base natural (ecomateriais) ou que incorporem materiais reciclados	80%	4000€
b)	Recorrendo a outros materiais	70%	
2.	Aplicação ou substituição de isolamento térmico exterior em Paredes		
a)	Recorrendo a materiais de base natural (ecomateriais) ou que incorporem materiais reciclados	80%	4750€
b)	Recorrendo a outros materiais	70%	
3.	Aplicação ou substituição de isolamento térmico em Pavimentos		
a)	Recorrendo a materiais de base natural (ecomateriais) ou que incorporem materiais reciclados	80%	4000€
b)	Recorrendo a outros materiais	70%	

Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Que edifícios queremos em Portugal?

Introdução

Hoje, o mercado exige:

Segurança

Conforto

Poupança Energética



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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?

Introdução



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



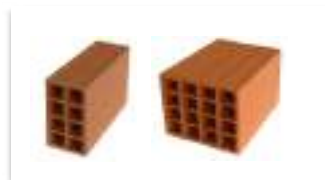
Grupo Preceram

- grupo familiar português

Saiba mais em: www.SolucoesParaConstrucao.com



PRECERAM
INDÚSTRIAS DE CONSTRUÇÃO, SA



PRECERAM
INDÚSTRIAS DE CERÂMICAS, SA



Nexclay
Argila Expandida



Só Argilas
CERÂMICA DE BARRIOS, SA



Gypotec
IBÉRICA



Volcalis
Isolamento mineral

Introdução

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



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023





O Tijolo líder em Portugal

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);

Fábricas em Pombal e Águeda.



Youtube - Grupo Preceram



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



APOSTE NO CONFORTO

POUPE EM ENERGIA



TIJOLO TÉRMICO E ACÚSTICO



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

Junta vertical sem argamassa.

Junta horizontal interrompida.



30x19x14



30x19x19



30x19x24



30x19x29

TIJOLOS TÉRMICOS

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

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Produtos e Soluções

Novas dimensões: 40 x 19 x 25



Térmico PRO25

MAIOR RENDIMENTO E RENTABILIDADE

POUPANÇA EM ARGAMASSA

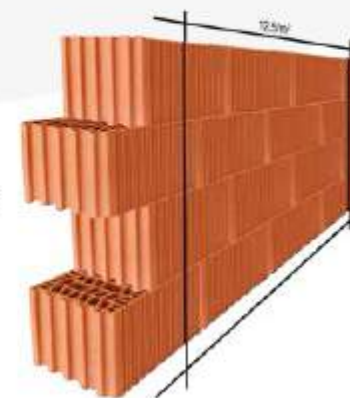
Ao alinhar com os pilares pelo interior e exterior, o formato do Térmico Pro 25 permite poupar em argamassa.



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 # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Tijolo Térmico e Acústico Preceram

Ideal para Soluções de parede simples.

Produtos e Soluções

Isolamento pelo Exterior



Argamassa térmica



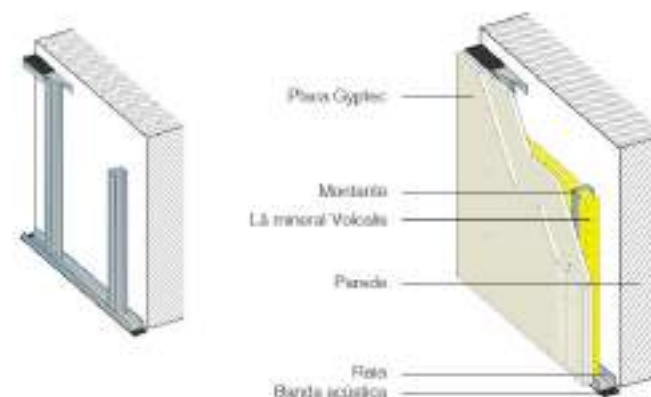
ETICS



Fachada Ventilada

Lã Mineral
Volcalis

Isolamento pelo Interior



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Argila Expandida Nexclay

Produtos e Soluções

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 # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Argila Expandida Nexclay

Produtos e Soluções

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



LEVE



RESISTENTE



ISOLANTE
ACÚSTICO



ISOLANTE
TÉRMICO



RESISTENTE
AO FOGO



ECOLÓGICO



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

Nexclay
Argila Expandida

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Argila Expandida Nexclay

Produtos e Soluções

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.

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Argila Expandida Nexclay

Produtos e Soluções

Coberturas planas



Coberturas verdes

ANCVGREENROOFS.PT
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE COBERTURAS VERDES



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Argila Expandida Nexclay

Coberturas verdes

Edifício Emporium
Porto, Portugal

Arquitetura: Morais Soares Arquitectos
Arquitetura paisagista: Projeto e obra Neoturf



Produtos e Soluções



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Argila Expandida Nexclay

Floreiras e Hortas urbanas



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

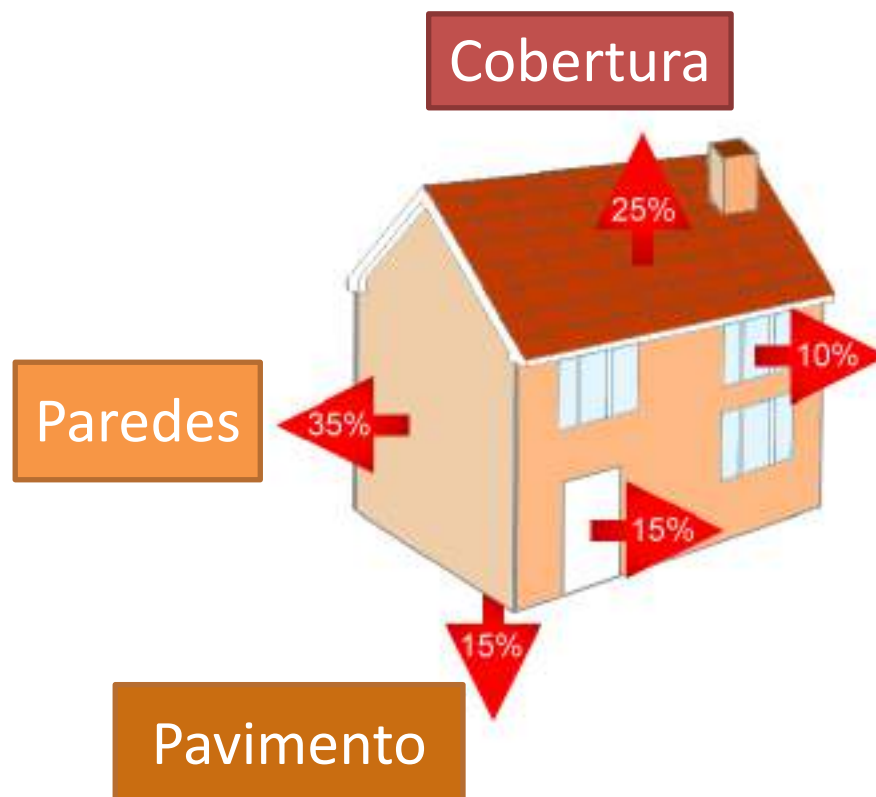
8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Isolamento Térmico - Eficiência Energética

75 % da energia perde-se pela envolvente opaca
(pavimento, paredes e cobertura)



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!

O silêncio é de ouro!

Saiba mais:

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



isolamento
térmico



isolamento
acústico



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Como se caracterizam os isolamentos acústicos?

Não é pela densidade!

Resistividade ao Fluxo de Ar (AFr):
contribui para a Redução Acústica **R_w**
(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

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

Alguns países tem também normas que classificam a qualidade dos materiais. A Francesa é a mais utilizada.

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

Existem isolamento inflamáveis que são de evitar

Atenção aos materiais que colocamos no interior dos edifícios

A lã mineral Volcalis tem classificação A1



Euroclasses de reação ao fogo dos produtos construção

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

Projetado e fabricado em Portugal

Nova fábrica de lã mineral

Tecnologia inovadora de elevada eficiência



<https://youtu.be/yEPKilb485k>



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Lã mineral para isolamento térmico e acústico

100% reciclável e ecológico, 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”

Projetado e fabricado em Portugal

- 100% 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>

Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Vasta gama de produtos

Isolamento **térmico e acústico, resistente ao fogo**. Fácil aplicação e manuseamento.
Em painel ou rolo, simples ou com revestimentos



λ40
EASY



λ37
COMFORT



λ35
ALPHA

ALPHA PLUS
Lã Mineral em Painel com
Alta Resistência Térmica



λ32



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

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

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Certificações obrigatórias

Marcação CE ¹ (norma harmonizada EN 13162)

- Declaração de Desempenho **DOP** ² (organismo notificado ITeCons)
- Etiqueta CE (no produto ou embalagem)
- Ficha Técnica
- Certificado CE (CSTB – LNE)

Registo ECHA

- Segundo o REACH, regulamento da UE de produtos químicos

1. <https://accept.uc.pt/>

2. <https://solucoesperaconstrucao.com/artigos/a-importancia-das-dop/>

Certificações voluntárias

Sistemas de Gestão da Empresa

- Certificação de Qualidade ISO 9001
- Certificação Ambiental ISO 14001

Certificação de produto

- Certificado ACERMI

Sustentabilidade do produto

- Certificado Sustainable Value do Portal da Construção Sustentável

Qualidade do Ar Interior

- Certificado A+ (ITeCons)



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Documentação Técnica

Disponível em volcalis.pt



Soluções para Construção

(Re)Construção Rápida e Sustentável

A excelência invisível

REPORTO XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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

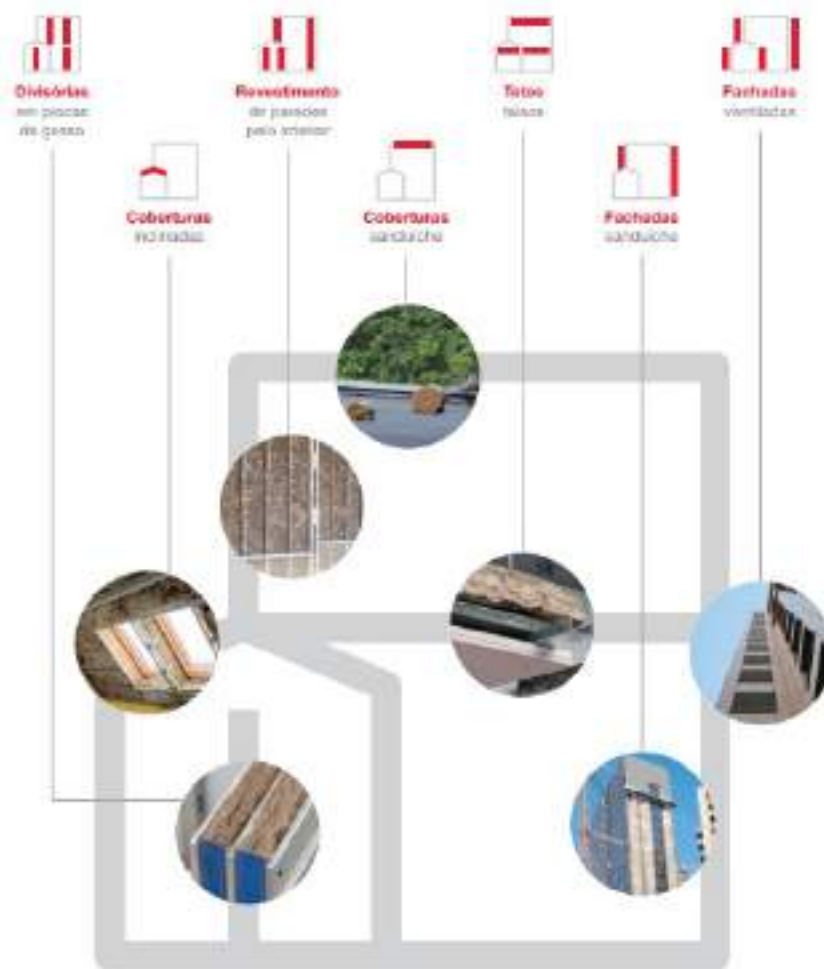
Não pica!



Que isolamento escolher?

Onde aplicar?

	Divisórias em placas de gesso	Revestimento de paredes pelo interior	Tectos falsos	Coberturas inclinadas	Coberturas sânduche	Fachadas sânduche	Fachadas ventiladas
EASY							
Rolo Papel Kraft			●	●			
Rolo			●		●		
Rolo Alu Kraft				●			
Rolo Reforçado						●	
COMFORT							
Painel	●	●	●				
Rolo	●	●	●				
Painel Papel Kraft		●	●				
Painel SR		●					
Rolo Vêu Negro							●
ALPHA							
Painel	●	●	●				
Rolo	●	●	●				
Painel Papel Kraft		●	●				
Painel Vêu Negro			●				
Rolo Vêu Negro							●
ALPHA PLUS							
Painel	●	●	●	●			●
Rolo	●	●	●	●			●
Painel Papel Kraft		●	●	●			



Soluções para Construção

(Re)Construção Rápida e Sustentável

A excelência invisível

REPORTO XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Sistemas interiores



Soluções
para a Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

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



Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

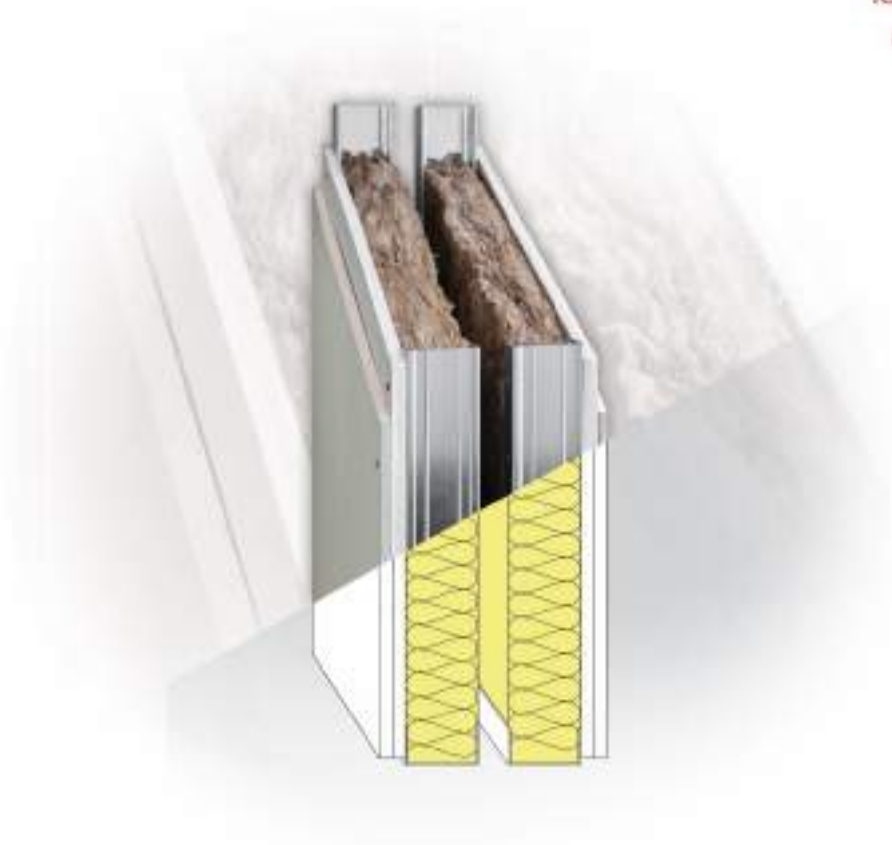
A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

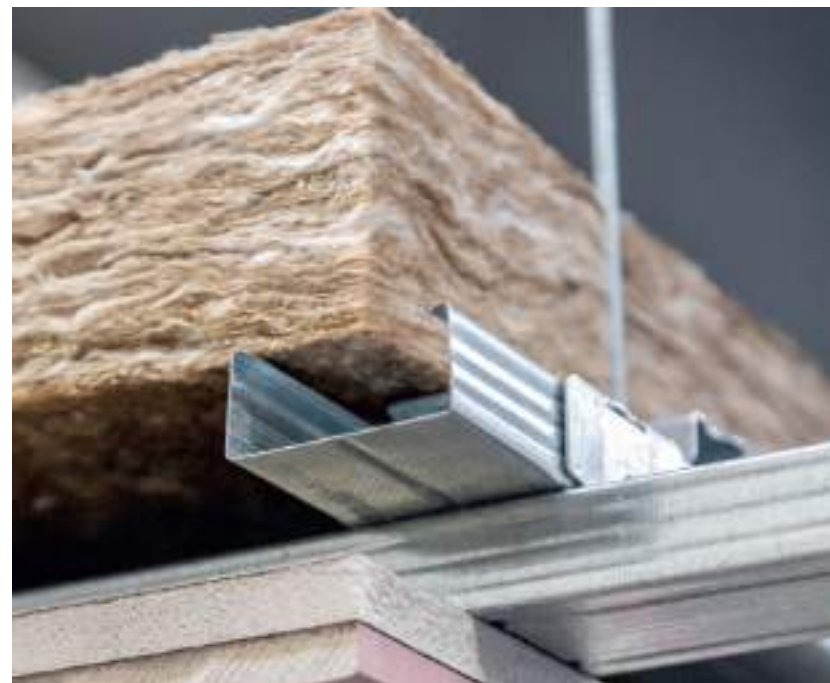
8 de novembro 2023



Paredes divisórias e tetos



Que isolamento escolher?



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

Volcalis Arquitectura 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/>



PLACAS DE GESSO | YESO LAMINADO | DRYWALL

Produzimos Acompanhamos Certificamos



Placas de gesso
laminado de excelência

Gestor online de soluções em
placas de gesso

Manual técnico de sistemas
em placas de gesso

Apoio, acompanhamento
e certificação

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Placas de Gesso

Que soluções escolher?

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 # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Placas de Gesso Gyptec

Que soluções escolher?

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

Vídeo institucional:



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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



Que soluções escolher?



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

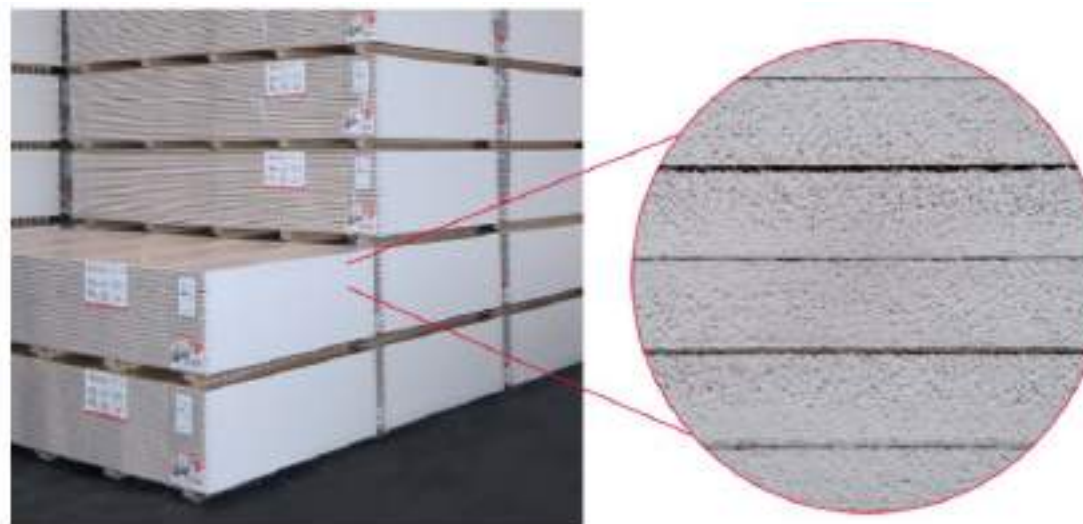
8 de novembro 2023



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.



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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

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



Hidrófuga

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



Anti-fogo

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

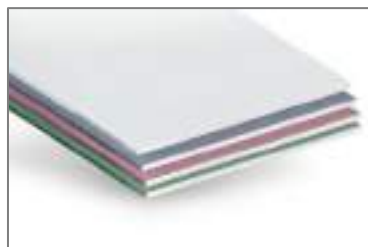


Alta dureza

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

Placas de gesso laminado (EN 520+A1)

PLACA D, F, H1, I, R



Gold



PLACA MULTIFUNÇÕES RESISTENTE A TUDO E PARA TODAS AS NECESSIDADES INTERIORES

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

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

Largura (mm)
1200

Espessura (mm)
12,5 / 15

Comprimento (mm)
2000 / 2500

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

Gold



A PLACA VENCEDORA
COBRE TODAS AS NECESSIDADES INTERIORES

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

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível



Alta-dureza



Resistente à humidade



Elevado desempenho
acústico



Resistente ao fogo



REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

**Casas de Banho
Modulares**
Mota Engil Engenharia



Industrialização dos interiores
Blufab – Grupo Casais



Que soluções escolher?

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Que soluções escolher?



Casas de Banho Modulares
Nevo - Espanha



Industrialização
IMNOVE – IC-10 Espanha



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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

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

A aplicação em zonas mais húmidas, ou no exterior.



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



**Construção Industrializada em Aço Leve
PERFISA**



Soluções
para # Construção

**(Re)Construção
Rápida e
Sustentável**

**A excelência
invisível**

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

Volcalis
isolamentos minerais

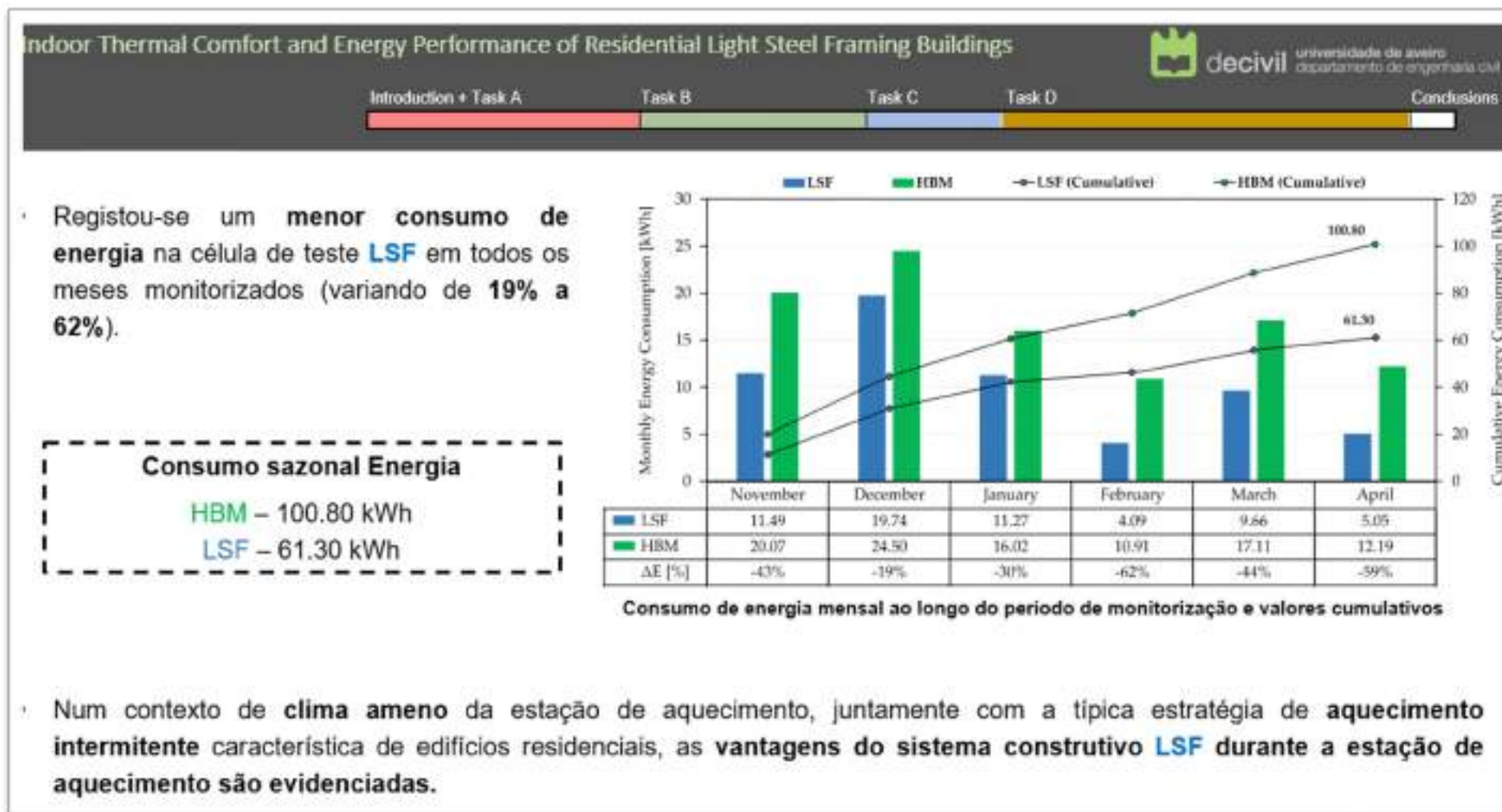


Projeto de Investigação: Universidade de Aveiro – PERFISA – Grupo Preceram

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

8 de novembro 2023



Vários tipos de placas e acessórios

Placa A (standard)



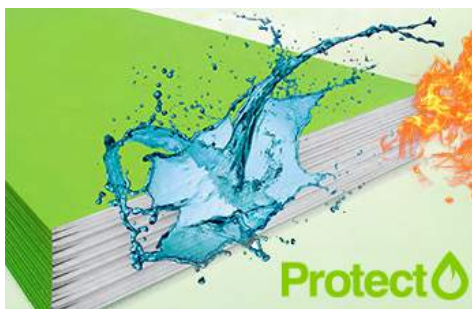
Placa H (hidrófuga)



Placa F (anti-fogo)



Placa D (alta dureza)



PLACA
GYPCORK



Centenas de Soluções

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

SISTEMAS

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



Vales I&DT e dezenas de relatórios de ensaios.

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Comportamento ao Fogo

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



Ensaio Acústicos, Mecânicos e Suporte de Cargas



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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.

https://www.gyptec.eu/documentos/Gyptec_ManualTecnico_2edicao.pdf

Que soluções escolher?



JÁ DISPONÍVEL
2ª EDIÇÃO

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

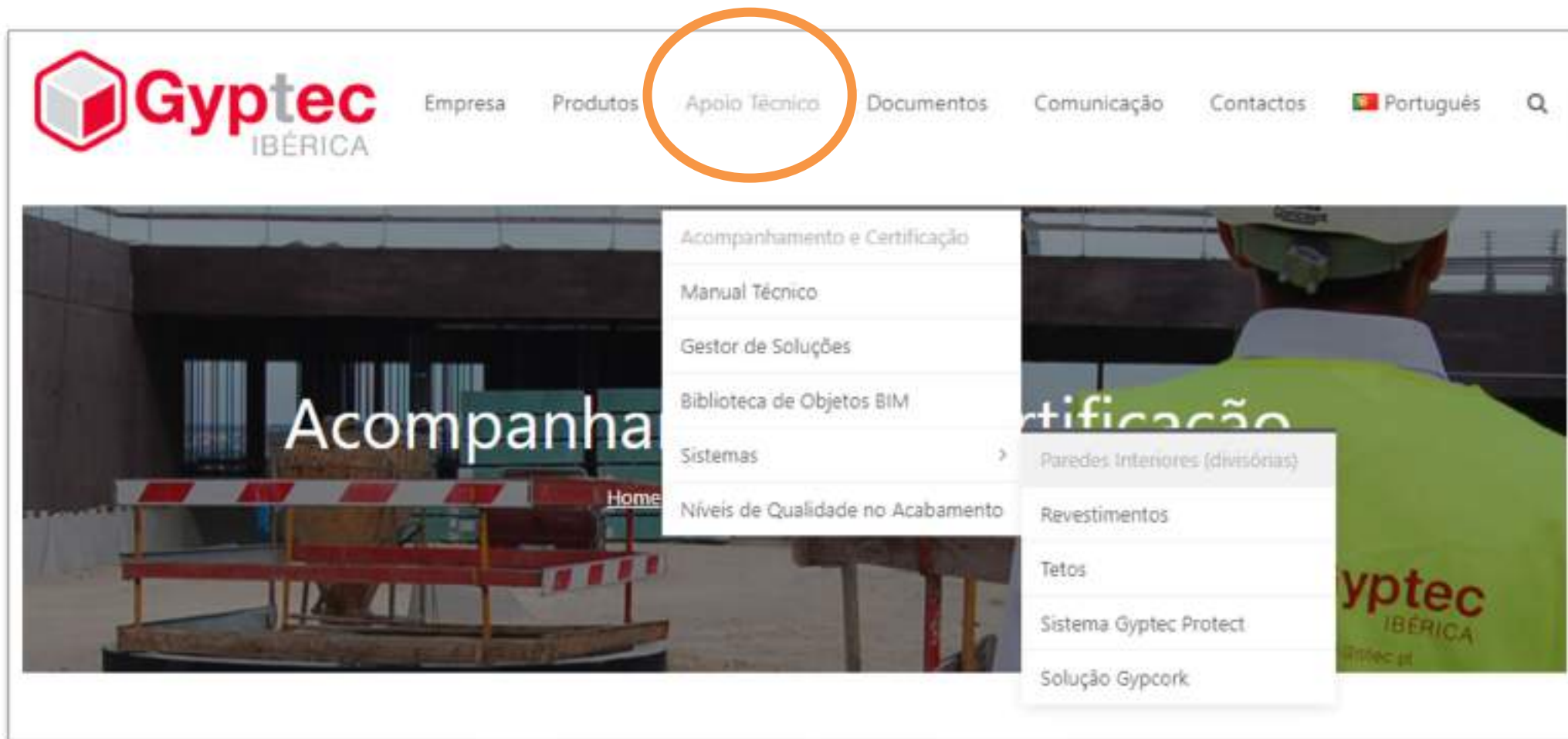
A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Apoio Técnico



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

Apoio Técnico



The image shows a screenshot of the Gypotec website with several technical documents overlaid. The documents provide detailed information about different partition systems, including their dimensions, acoustic performance, and installation details. The documents are titled as follows:

- Exemplos de sistemas:**
 - Divisória 120 BA13A:** Espessura: 100mm; Altura máxima: 2,40 metros; Peso por m²: 30,7 kg/m². Acústica: R_w = 31 dB.
 - Divisória Dupla 220 BA13A:** Espessura: 200mm; Altura máxima: 2,40 metros; Peso por m²: 58,4 kg/m². Acústica: R_w = 47 dB.
 - Divisória Dupla 176 BA13A:** Espessura: 176mm; Altura máxima: 2,40 metros; Peso por m²: 58,4 kg/m². Acústica: R_w = 47 dB.
- Divisória 120 BA15F:** Espessura: 100mm; Altura máxima: 2,40 metros; Peso por m²: 30,7 kg/m². Acústica: R_w = 41 dB.
- Divisória 120 BA13Pretint:** Espessura: 100mm; Altura máxima: 2,40 metros; Peso por m²: 30,7 kg/m². Acústica: R_w = 31 dB.

Soluções para Construção

(Re)Construção Rápida e Sustentável

A excelência invisível

REPORTO XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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 Volcalt ALPHA no espaço de ar.



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

Peso por m ²	12,10 kg/m ²
-------------------------	-------------------------

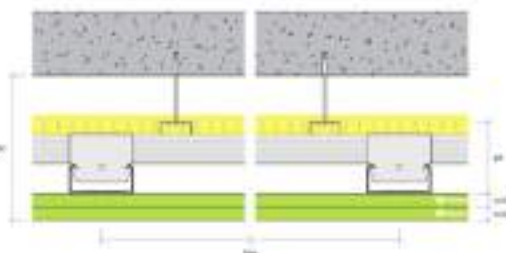
[Ficha Técnica Teto 75 BA13A](#)

Isolamento Acústico	Sons de Percussão
$R_w = 66$ dB $\Delta R_w = 14$ dB	$L_n, c_w = 57$ (-4) 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 Volcalt ALPHA no espaço de ar.



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

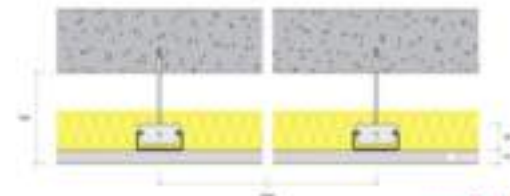
Peso por m ²	30,00 kg/m ²
-------------------------	-------------------------

[Ficha Técnica Teto 92 BA13Protect](#)

Isolamento Acústico	Sons de Percussão
$R_w = 71$ dB $\Delta R_w = 21$ dB	$L_n, c_w = 54$ (-4) 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 a cada 500 mm, suportados por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixado 1 camada de placas BA13A Volcalt ALPHA no espaço de ar.

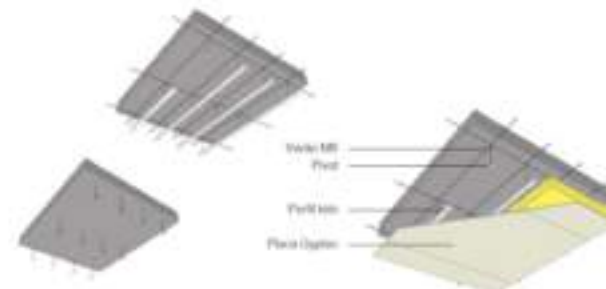


Espessura	50 mm
-----------	-------

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

Teto BA13A

Solução para tetos interiores, constituída por um perfil de remate utilizando por exemplo o perfil de remate de fixação dependendo do tipo de estrutura.



Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023




Apoio Técnico

Exemplos de sistemas:

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

Solução para revestimento interior de paredes, constituída por estrutura autoportante com perfis metálicos horizontais 40x40 e verticals MONTANTE 40, espaçados a cada 600 mm, na qual são fixados 2 camadas de placa Gyproc BA13A (STANDARD). Lã mineral: Wulvolit no espaço de 40 mm, 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 rigasões
 Guia Técnico Revestimento 73 BA13A

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

Solução para revestimento interior de paredes constituída por perfis metálicos ONDGA 35 fixados diretamente na parede, espaçados a cada 600 mm, nos quais é fixada 1 camada de placa Gyproc ICB 13-40 (SPICED); lã mineral 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	18,33 kg/m ²

* distância entre reforços ou rigasões
 Guia Técnico Revestimento 83 ICB 13-40

Revestimento 63 BA15H
GREV 63600 (2x15H+60) NW

Solução para revestimento interior de paredes constituída por estrutura autoportante com perfis metálicos horizontais 60x40 e verticals MONTANTE 60, espaçados a cada 600 mm, na qual é fixado 1 camada de placa Gyproc BA15H (STANDARD); Lã mineral no espaço de 40 mm, juntas 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	18,00 kg/m ²

* distância entre reforços ou rigasões
 Guia Técnico Revestimento 63 BA15H

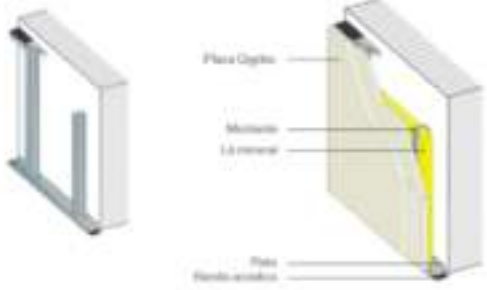
Revestimento 100 BA15F
GREV 100600 (2x15F+100) NW

Solução para revestimento interior de paredes constituída por estrutura autoportante com perfis metálicos horizontais 60x40 e verticals MONTANTE 100, espaçados a cada 600 mm, na qual são fixados 2 camadas de placa Gyproc BA15F (STANDARD). Lã mineral no espaço de 40 mm, juntas 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	22,00 kg/m ²

* distância entre reforços ou rigasões
 Guia Técnico Revestimento 100 BA15F

	Isolamento Acústico	Resistência ao Fogo
Revestimento 73 BA13A	$\Delta R_{w} = 20 \text{ dB}$ Estrato de referência laboro ACI 305/2	RI 30 Estrato de referência TECHNIA 360TT-002
Revestimento 83 ICB 13-40	$\Delta R_{w} = 9 \text{ dB}$ Estrato de referência TECHNIA ACI 305/1E	RI 14W



Placa Gyproc
 Perfil metálico
 Lã mineral
 Perfil horizontal

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

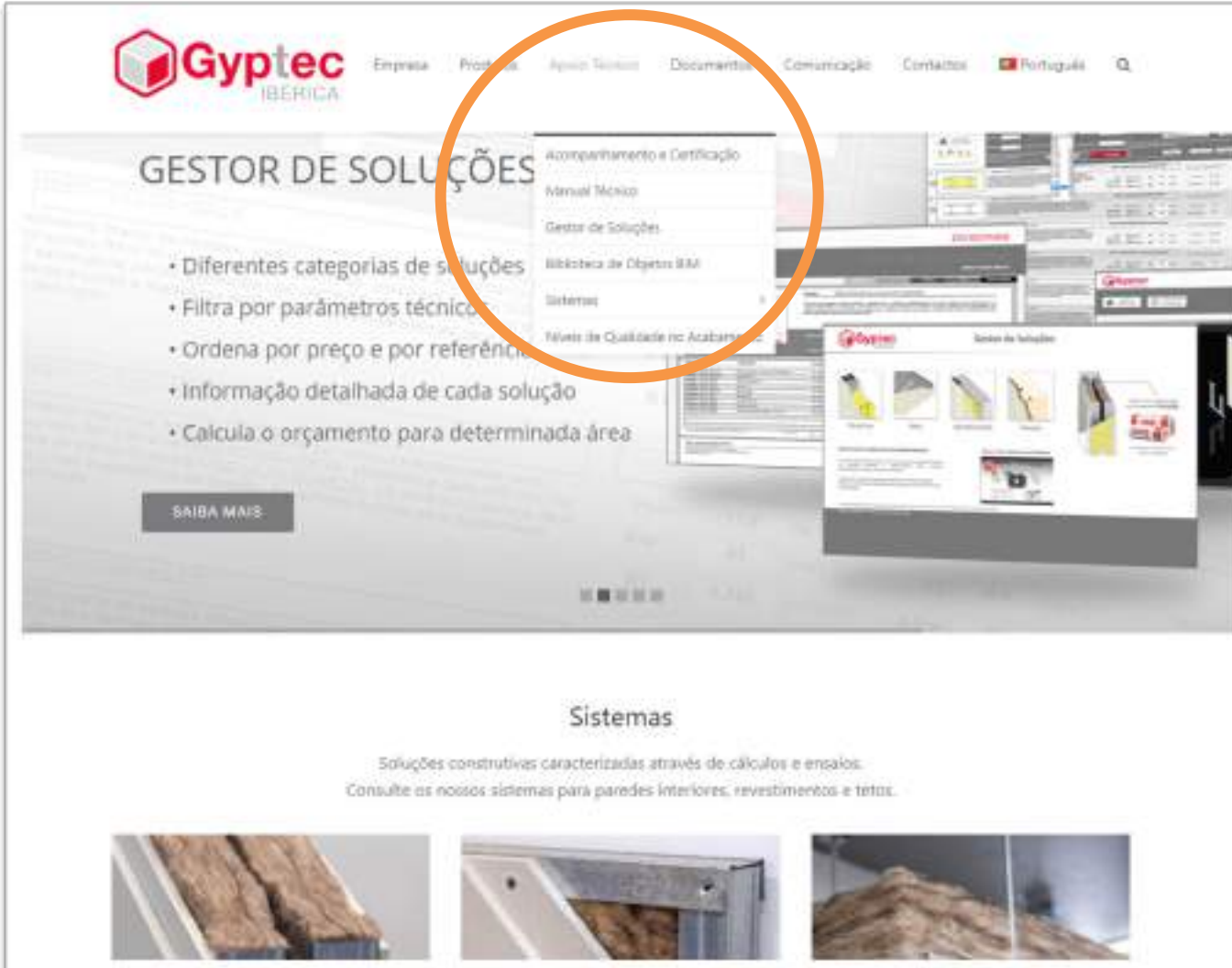
REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Presença na rede

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



GESTOR DE SOLUÇÕES

- 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

Sistemas

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

Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



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.

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.

Veja um vídeo explicativo da sua utilização



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Soluções Gyptec + Volcalis

Que soluções escolher?

Centenas de soluções caracterizadas

Gyptec IBERICA
Gestor de Soluções
DIVISÓRIAS

VOLTAR AO MENU INICIAL

FILTRAR POR:
Ei [mm] [input type="text"] Espessura [mm] [input type="text"] Tipo de placa [input type="text"]
Rw [dB] [input type="text"] Altura máx. [cm] [input type="text"] Espessura placa [input type="text"]

PEQUENA ATUALIZAR PESQUISA ATUAR PESQUISA **X** Procurar

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

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:
Primeiro (-) (-) Pag Anterior Pag Seguinte (+) Última

Id	Referência	Descrição	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros	Imagem
21	GDIV-0112A-BA13	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.	Valor total: 38,67€ 33 materiais: 23,90€	GDIV-0112A-BA13
22	GDIV-0113A-BA13	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.	Valor total: 35,71€ 33 materiais: 22,28€	GDIV-0113A-BA13
23	GDIV-0014A-BA13	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.	Valor total: 41,47€ 33 materiais: 25,81€	GDIV-0014A-BA13
24	GDIV-0015A-BA13	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.	Valor total: 40,02€ 33 materiais: 24,10€	GDIV-0015A-BA13

Soluções para Construção

(Re)Construção Rápida e Sustentável

A excelência invisível

REPORTO XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Soluções Gyptec + Volcalis

Que soluções escolher?

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 máxima [cm] Espessura placa

PESQUISAR ATUALIZAR PESQUISA Procurar

ORDENAR POR:

Ordenar por Preço (---,+++)

Ordenar por Referência (A-Z)

Ordenar por Preço (+++,-,-)

Ordenar por Referência (Z-A)

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Primeiro

(*) Pag Anterior

Pag Seguinte (*)

Último

21 Referência: **GDIV-0112A-BAL3**

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.

GDIV 120/400 [2x13A+70+2x13A] MW00

Peso 36,7 [kg/m²] EI 60 [mm] Valor total 38,87€

Espessura 120 [mm] Valor total 38,87€

Altura máx. 4,25 [metros] RW 51 [dB] Só materiais 23,80€

DIVISÓRIA 120 BA13A

GDIV-0112A-BAL3

22 Referência: **GDIV-0113A-BAL3**

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAJA 70 e vertical 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.

GDIV 120/600 [2x13A+70+2x13A] MW00

Peso 36,1 [kg/m²] EI 60 [mm] Valor total 35,71€

Espessura 120 [mm] Valor total 35,71€

Altura máx. 3,85 [metros] RW 51 [dB] Só materiais 22,28€

DIVISÓRIA 120 BA13A

GDIV-0113A-BAL3

23 Referência: **GDIV-0014A-BAL3**

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.

GDIV 120/400 [2x13A+2X70+2x13A]

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

Espessura 120 [mm] Valor total 44,47€

Altura máx. 5,05 [metros] RW 40 [dB] Só materiais 26,61€

DIVISÓRIA 120 BA13A

GDIV-0014A-BAL3

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBÉRICA

Gestor de Soluções DIVISÓRIAS

FILTRAR POR:

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

ORDENAR POR:

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

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Primeira | << Pág Anterior | Pág Seguinte >> | Última

PRODUTOS:

Referência	Descrição	Peso	Espessura	Altura máx.	EI	Rw	Valor total	GD 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 A13A (STANDARD) em ambas as faces. Lá Mineral no espaço entre as 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 A13A (STANDARD) em ambas as faces. Lá Mineral no espaço entre as 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-0014A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfil metálico horizontal RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 3 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Perfil vertical em H. Móscas, bandas 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€

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Soluções Gyptec + Volcalis

Que soluções escolher?

Podemos filtrar por parâmetros técnicos

Gyptec IBERICA Gestor de Soluções **DIVISÓRIAS**

FILTRAR POR:
EI (min) ≥ 60 Espessura (mm) ≤ 200 Tipo de placa
Rw (dB) ≥ 50 Altura máxima (cm) ≥ 500 Espessura placa

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

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:
Primeiro (←) Pág. Anterior Pág. Seguinte (→) Último

PEQUISA AVANÇADA ATIVAR PESQUISA **X** **Procurar**

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 RAIA 70 e vertical MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixados 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+2x15A] MW60 Peso 35,7 Espessura 120 Altura máx. 4,25 EI 60 Rw 51	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 RAIA 70 e vertical MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixados 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 Espessura 120 Altura máx. 3,85 EI 60 Rw 51	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 RAIA 70 e vertical MONTANTE 70, afastados a cada 400 mm, na qual são fixados 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 Espessura 120 Altura máx. 5,05 EI 50 Rw 49	44,47€ 26,81€	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Soluções Gyptec + Volcalis

Que soluções escolher?

Podemos filtrar por parâmetros técnicos e ordenar por preço

Gyptec IBÉRICA Gestor de Soluções DIVISÓRIAS

FILTRAR POR:

- EI [mm] Espessura [mm] Tipo de placa
- Rw [dB] Altura máxima [cm] Espessura placa

ORDENAR POR:

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

NAVEGAR ENTRE REGISTOS:

Primeiro | (cc) Pág Anterior | Pág Seguinte (cc) | Último

PESQUISA AVANÇADA

1 Referência: **GDIV 176600 [2X13A+4B+(D8-C)+4B+2X13A] MW2X46** Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAIA 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.

Peso: 40,5 [kg/m²] EI: 60 [mm] Valor total: 45,17€
Espessura: 178 [mm] Altura máx.: 5,50 [metros] Rw: 59 [dB] Só materiais: 28,19€

2 Referência: **GDIV 176800 [2X13D+4B+(D8-C)+4B+2X13D] MW2X46** Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13D

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAIA 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.

Peso: 55,8 [kg/m²] EI: 60 [mm] Valor total: 51,55€
Espessura: 178 [mm] Altura máx.: 5,50 [metros] Rw: 59 [dB] Só materiais: 33,21€

3 Referência: **GDIV 176900 [2X13F+4B+(D8-C)+4B+2X13F] MW2X45** Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13F

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RAIA 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.

Peso: 51,8 [kg/m²] EI: 120 [mm] Valor total: 51,49€
Espessura: 176 [mm] Altura máx.: 5,50 [metros] Rw: 59 [dB] Só materiais: 33,17€

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

Soluções Gyptec + Volcalis

Que soluções escolher?

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

VOLTAR AO MENU INICIAL
 VOLTAR À LISTA DE SOLUÇÕES

DETALHE DE DIVISÓRIA

GDIV-0126A-BA13

Partidas
Informação Técnica
Imagem
3D
Documentação

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A

Quantidade de peças: **m2**

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

Seleção para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfil metálico horizontal RALIA 48 e vertical MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são encaixadas 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	m ² /m ²	47	5,2500€	BA13A	1	15,250€	15,27 kg
FSTEEL-010S-RAIA48	Perfil Rala 48	m / m ²	13	1,1500€	RAIA48	1	2,60€	6,36 kg
FSTEEL-110S-MT48	Perfil Montante 48	m / m ²	4,2	1,3500€	MONTANTE48	1	5,67€	2,58 kg
FSTRIP-001F-BD45	Banda 45	m / m ²	1,9	0,2819€	BANDA 45	1	0,54€	0,54 kg
FSTRIP-002F-BDVAP	Banda Vapor	m / m ²	1	0,0029€	BANDAVAPOR	1	0,29€	6,46 kg
FSTRIP-003F-GR2	Massa GR2	kg / m ²	5,4	0,1919€	GR2	1	0,99€	1,48 kg
FFIXEO-001F-PM25	Parafuso PM 25	un / m ²	28	0,0090€	PM 25	1	0,25€	6,00 kg
FFIXEO-002F-PM35	Parafuso PM 35	un / m ²	28	0,0124€	PM 35	1	0,35€	6,05 kg
FISOLA-003F-M450	Lã mineral Volcalis Alpha, 4=45 mm	m ² /m ²	5,13	1,2000€	M450	1	2,60€	3,06 kg

Estes valores apresentados através TDS à base legal em vigor.

Documentação

TOTAL materiais 28,09€

Peso da solução: 40,5 kg por m²

Valor total com mão de obra

Custo total individual a m² de obra de aplicação. Para cada 10 m² de obra em obra em função da diversidade do tipo de trabalho no obra.

obras repetições 10 m ²	44,89€
aproximadamente 100 m ²	45,17€
mais que 200 m ²	44,89€

Calcular orçamento

FAZER ORÇAMENTO ...

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Soluções Gyptec + Volcalis

Que soluções escolher?

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

Solução para parede divisória interior, executada em estrutura independente com perfis metálicos revestidos a 180° e camadas GYPTEC 127, acabamento a 600 mm nas juntas com juntas GYPTEC 127 e placas GYPTEC 127 (STANDARD) em ambos os lados adossados. Ligação entre as estruturas à lâmina no alongo de 20 mm, juntas com juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

Espessura 176 mm
Altura máxima 5,30 metros
Peso por m² 40,50 kg/m²

Isolamento Acústico **R_w 59 dB**
Ensaio de referência realizado em laboratório ITECONS ACU173/12

Resistência ao Fogo **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 ao fogo
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 12524-2 e o respectivo índice de isolamento é determinado 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	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	100

Índice de isolamento sonoro a 500 Hz normalizado: **R_w | C, C-tr, C-tr,low, C-tr,high | 59 (-2; -2; 5) dB**

O índice ponderado de redução acústica ponderado A, 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).

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM

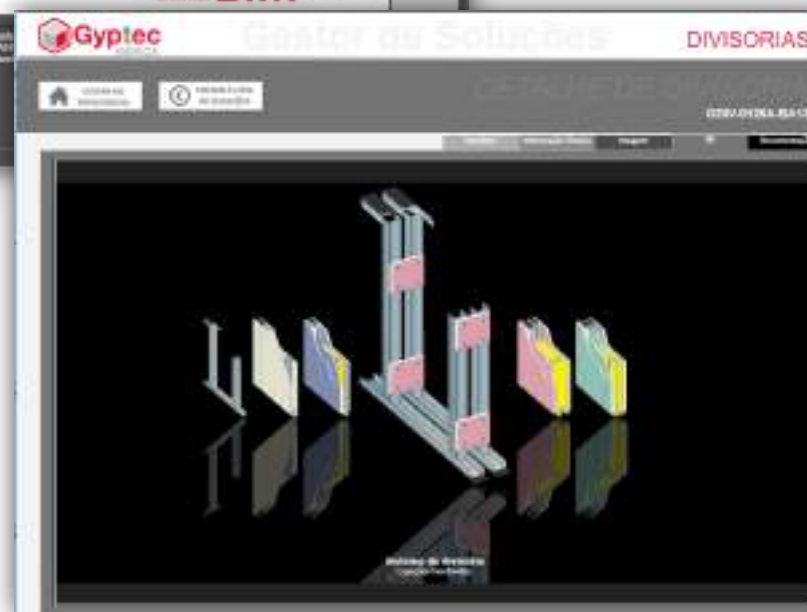
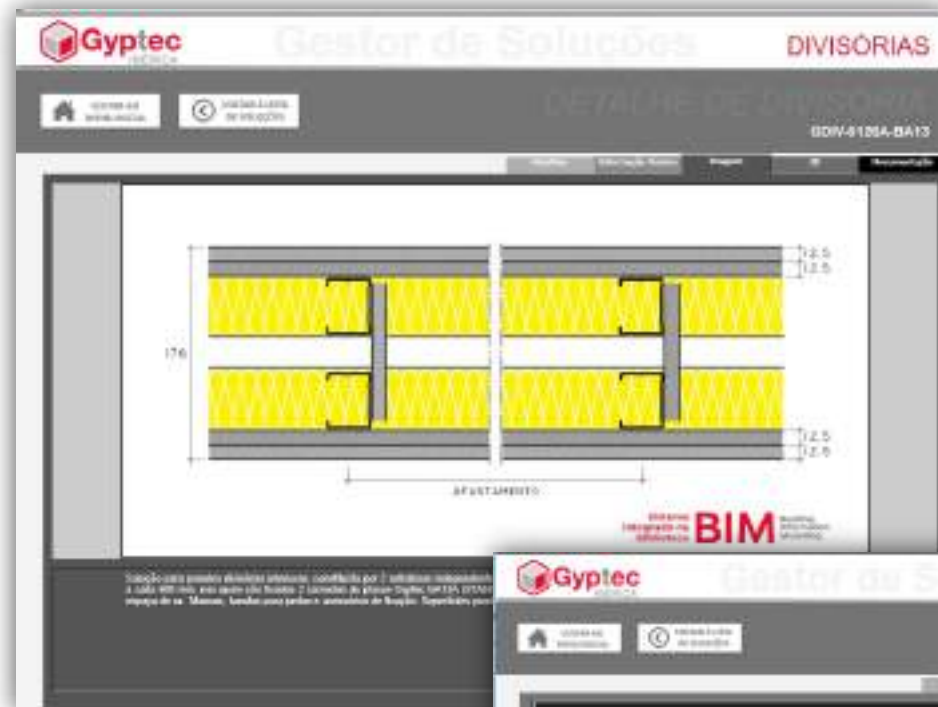
Soluções Gyptec + Volcalis

Que soluções escolher?

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático.

Pormenores 3D.



Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Soluções Gyptec + Volcalis

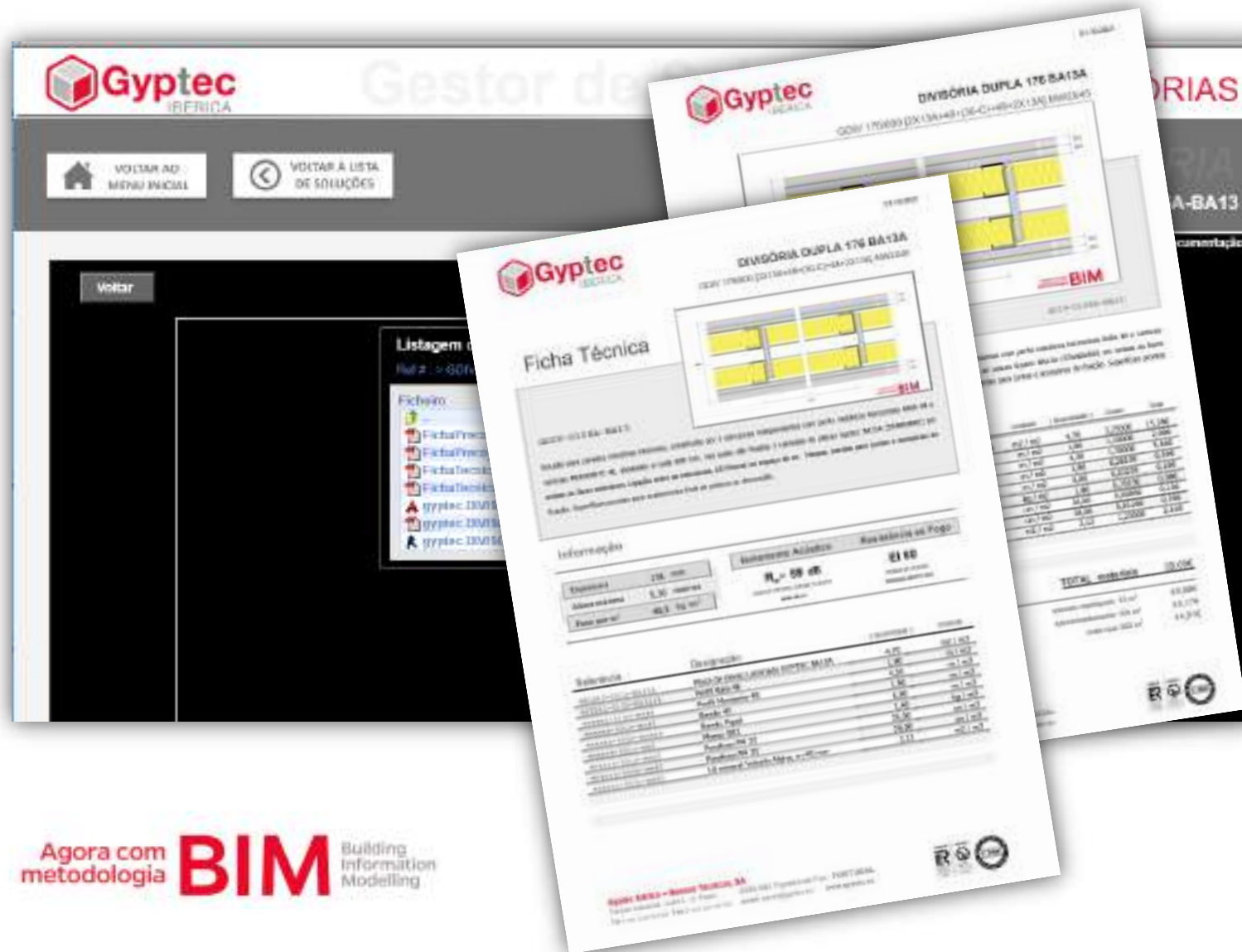
Que soluções escolher?

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático.

Pormenores 3D.

Documentação em PDF.



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

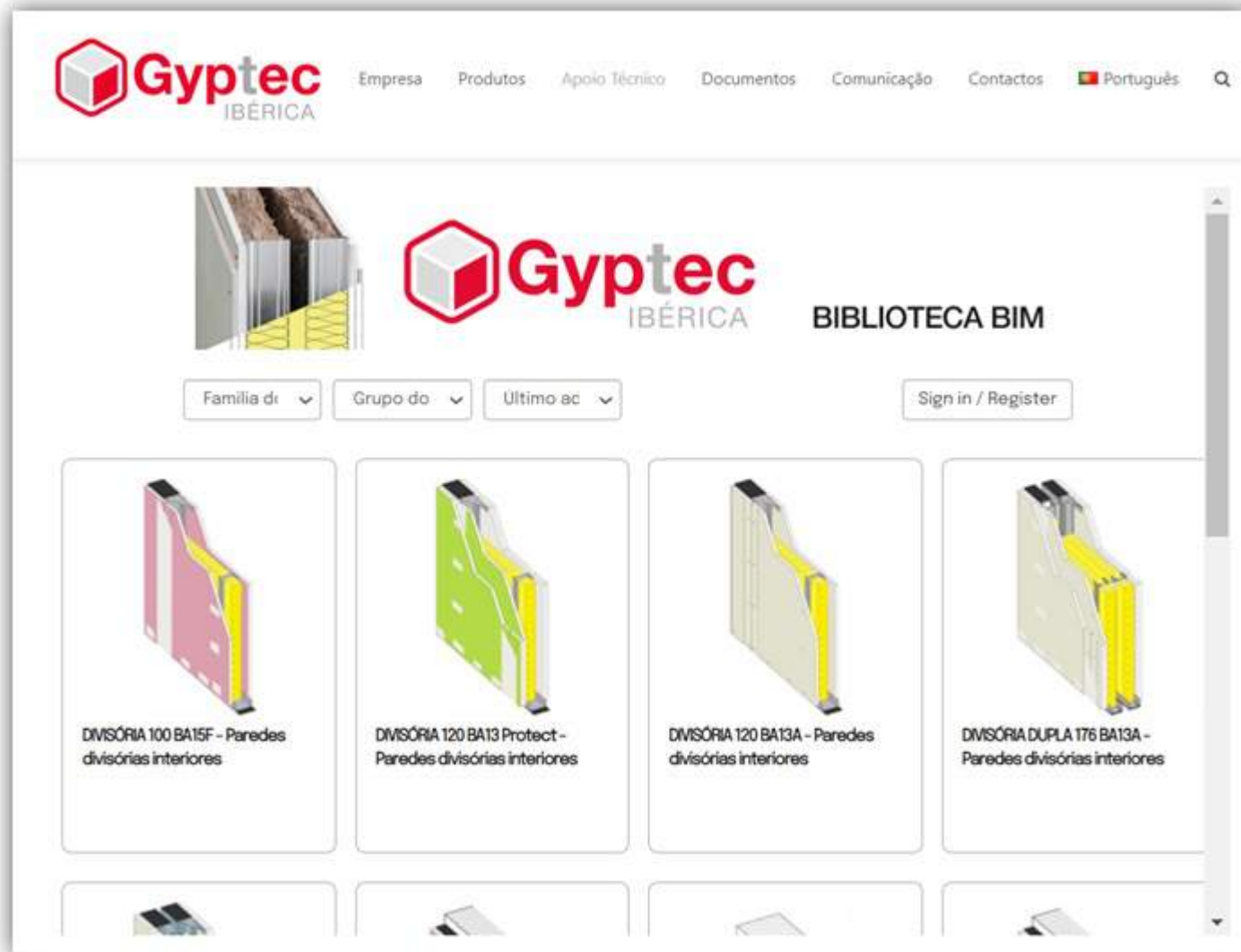
A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023

Agora com metodologia **BIM** Building Information Modelling





Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Paredes Exteriores

Nova Biblioteca de Paredes



Ver vídeo



Produtos e Soluções



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Paredes Exteriores

Nova Biblioteca de Paredes

RELATÓRIO RESUMO
SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TÍPULO TÉRMICO

Gyptec | itecons

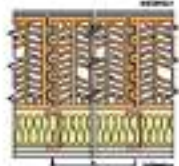
REVESTIMENTO 61 13A



RELATÓRIO RESUMO
SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TÍPULO TÉRMICO

Gyptec | itecons

REVESTIMENTO 115 13A REF GREV 115 [2x13A+00] MW




DESCRIÇÃO

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

ANALISADO (mm)	TÍPULO DE PAREDE (Zonas de Típulo Térmico) (mm)	U [W/(m²·°C)]
100	100	0,37
150	150	0,31
200	200	0,27

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

ANALISADO (mm)	TÍPULO DE PAREDE (Zonas de Típulo Térmico) (mm)	U [W/(m²·°C)]
100	100	0,34
150	150	0,27
200	200	0,21

Ver mais soluções de revestimento ou contactar as soluções



Produtos e Soluções

RELATÓRIO RESUMO
SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TÍPULO TÉRMICO

Gyptec | itecons


COEFICIENTES DE TRANSMISSÃO TÉRMICA SUPERFICIAIS MÁXIMOS
U_{sup}

Zonas Climáticas de Inverno Edifícios Habitação

Zona Climática (II) 0,50 W/(m²·°C)

Zona Climática (I) 0,40 W/(m²·°C)

Zona Climática (0) 0,35 W/(m²·°C)



Seleção de revestimento

Designação	Ficha Técnica	Esp. Típulo Térmico (mm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
GREV 61400 [1x13A+40] MW	601 A	34	0,42	+ - -
GREV 73400 [2x13A+40] MW	673 A	34	0,41	+ - -
GREV 83400 [2x13A+00] MW	683 A	34	0,37	+ + -
GREV 93400 [2x13A+70] MW	693 A	34	0,36	+ + -
GREV 103400 [2x13A+90] MW	693 B	34	0,35	+ + -
GREV 115400 [2x13A+90] MW	815 A	34	0,34	+ + +

Seleção de revestimento

Designação	Ficha Técnica	Esp. Típulo Térmico (mm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
GREV 61400 [1x13A+40] MW	601 A	34	0,43	+ - -
GREV 73400 [2x13A+40] MW	673 A	34	0,39	+ + -
GREV 83400 [2x13A+70] MW	683 A	34	0,35	+ + +
GREV 93400 [2x13A+70] MW	693 A	34	0,34	+ + +
GREV 103400 [2x13A+90] MW	693 B	34	0,32	+ + +
GREV 115400 [2x13A+90] MW	815 A	34	0,31	+ + +

Seleção de revestimento


Designação	Ficha Técnica	Esp. Típulo Térmico (mm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
GREV 61400 [1x13A+40] MW	601 A	34	0,37	+ + -
GREV 73400 [2x13A+40] MW	673 A	34	0,36	+ + -
GREV 83400 [2x13A+70] MW	683 B	29	0,32	+ + +
GREV 93400 [2x13A+70] MW	693 A	29	0,31	+ + +
GREV 103400 [2x13A+90] MW	693 B	29	0,27	+ + +
GREV 115400 [2x13A+90] MW	815 A	29	0,21	+ + +

Seleção de revestimento

Designação	Ficha Técnica	Esp. Típulo Térmico (mm)	U [W/(m²·°C)]	Zona Climática
GREV 61400 [1x13A+40] MW	601 A	29	0,36	+ - -
GREV 73400 [2x13A+40] MW	673 A	29	0,35	+ + -
GREV 83400 [2x13A+70] MW	683 A	29	0,31	+ + +
GREV 93400 [2x13A+70] MW	693 A	29	0,27	+ + +
GREV 103400 [2x13A+90] MW	693 B	29	0,26	+ + +
GREV 115400 [2x13A+90] MW	815 A	29	0,24	+ + +

Descarregar o relatório de acordo com os normativos ISO 6946:2007 e a ISO 18211:2017

Ver mais soluções de revestimento ou GESTOR DE SOLUÇÕES



BASEADO NO RELATÓRIO DE ENQUADRAMENTO
O presente relatório não dispensa a consulta das soluções de projeto que de acordo com a norma, para ser aplicada análise e implementação das soluções

Soluções para Construção

(Re)Construção Rápida e Sustentável

A excelência invisível

REPORTO XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Biblioteca de Paredes Exteriores

Produtos e Soluções

Reforçadas com Isolamento pelo Exterior

RELATÓRIO RESUMO
SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TIJOLO TÉRMICO
SOLUÇÃO MELHORADA COM ETICS (ICE)

REVESTIMENTO 61 13A

DESCRIÇÃO

Ótimo para revestimento exterior de paredes, com alta performance térmica e acústica. Disponível em 60 e 90 mm de espessura. Sistema Gypotec ETICS (ICE) com isolamento térmico de 50 mm de espessura no lado interno.

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

INDICADOR (EN 12521)	VALOR
U 60E	0,29
U 90E	0,28

*Valores obtidos considerando condições térmicas e acústicas padrão EN ISO 15927-4.
*Valores obtidos considerando condições térmicas e acústicas padrão EN ISO 15927-4.

RELATÓRIO RESUMO
SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TIJOLO TÉRMICO
SOLUÇÃO MELHORADA COM ETICS (ICE)

REVESTIMENTO 115 13A

REF GREV 115 [2x1,0A+90] MW

DESCRIÇÃO

Ótimo para revestimento exterior de paredes, com alta performance térmica e acústica. Disponível em 60 e 90 mm de espessura. Sistema Gypotec ETICS (ICE) com isolamento térmico de 115 mm de espessura no lado interno.

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

INDICADOR (EN 12521) (Espessura de Tijolo Térmico em mm)	
U 60E	0,29
U 90E	0,28
U 120E	0,27

*Valores obtidos considerando condições térmicas e acústicas padrão EN ISO 15927-4.
*Valores obtidos considerando condições térmicas e acústicas padrão EN ISO 15927-4.

RELATÓRIO RESUMO
SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TIJOLO TÉRMICO
SOLUÇÃO MELHORADA COM ETICS (ICE)

Gypotec
itecons

Designação	Ficha Técnica	Esp. Esp. Cap. Minimo		U [W/m²·°C]	Zona Climática		
		(mm)	(mm)		II	III	IV
GREV 61/60 [1x1,0A+60] MW	601 A ETICS (ICE)	24	6	0,29	+	+	+
GREV 61/90 [1x1,0A+90] MW	603 A ETICS (ICE)	24	6	0,28	+	+	+
GREV 61/120 [1x1,0A+120] MW	603 A ETICS (ICE)	24	6	0,27	+	+	+
GREV 90/60 [2x1,0A+60] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,26	+	+	+
GREV 90/90 [2x1,0A+90] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,25	+	+	+
GREV 115/60 [2x1,0A+90] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,25	+	+	+

MELHORIA DE COMFORTAMINTE ENTE 2014

+ 18 a 20 %
+ 23 a 40 %
+ 30 a 50 %

Designação	Ficha Técnica	Esp. Esp. Cap. Minimo		U [W/m²·°C]	Zona Climática		
		(mm)	(mm)		II	III	IV
GREV 61/60 [1x1,0A+60] MW	601 A ETICS (ICE)	24	6	0,29	+	+	+
GREV 61/90 [1x1,0A+90] MW	603 A ETICS (ICE)	24	6	0,28	+	+	+
GREV 61/120 [1x1,0A+120] MW	603 A ETICS (ICE)	24	6	0,27	+	+	+
GREV 90/60 [2x1,0A+60] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,26	+	+	+
GREV 90/90 [2x1,0A+90] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,25	+	+	+
GREV 115/60 [2x1,0A+90] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,25	+	+	+

Designação	Ficha Técnica	Esp. Esp. Cap. Minimo		U [W/m²·°C]	Zona Climática		
		(mm)	(mm)		II	III	IV
GREV 61/60 [1x1,0A+60] MW	601 A ETICS (ICE)	24	6	0,27	+	+	+
GREV 61/90 [1x1,0A+90] MW	603 A ETICS (ICE)	24	6	0,26	+	+	+
GREV 61/120 [1x1,0A+120] MW	603 A ETICS (ICE)	24	6	0,25	+	+	+
GREV 90/60 [2x1,0A+60] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,24	+	+	+
GREV 90/90 [2x1,0A+90] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,23	+	+	+
GREV 115/60 [2x1,0A+90] MW	605 A ETICS (ICE)	24	6	0,23	+	+	+

Indicador obtido de acordo com a norma EN ISO 15927-4 e EN ISO 15927-5

INDICADO MELHORIA DE COMFORTAMINTE

Os valores obtidos referem-se a condições de ensaio que se encontram na EN ISO 15927-4 e EN ISO 15927-5.

VIGILADO 1 de Junho 2022

GRUPO PRECERAM

Soluções para Construção

(Re)Construção Rápida e Sustentável

A excelência invisível

REPORTO XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Reforçadas com Isolamento pelo Exterior





REVESTIMENTO 73 13A



DESCRIÇÃO

Solução para revestimento térmico de paredes, constituída por estrutura composta com painéis multicamada Gyp Tec e a grelha METALTEC 40, executada em 400x400x100mm, a qual são fixados 1 camada de placas Gyp Tec 20/20 (2300x900) (permeabilidade de vapor: 0,023 W/m²·°C) e 1 camada de isolante térmico (permeabilidade de vapor: 0,001 W/m²·°C) com 25 mm de espessura em todo o pé.

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

AFASTAMENTO (mm)	TER DE SUPORTE (Espessura de Tábua Térmica (mm))
25	25
40	0,31
60	0,30

* Não determinado no âmbito do teste de laboratório.
* Não determinado no âmbito do teste de laboratório.

REVESTIMENTO 115 13A REF GREV 115 [2x13A+90] MW




DESCRIÇÃO

Solução para revestimento térmico de paredes, constituída por estrutura composta com painéis multicamada Gyp Tec e a grelha METALTEC 40, executada em 400x400x100mm, a qual são fixados 2 camadas de placas Gyp Tec 20/20 (2300x900) (permeabilidade de vapor: 0,023 W/m²·°C) e 1 camada de isolante térmico (permeabilidade de vapor: 0,001 W/m²·°C) com 90 mm de espessura em todo o pé.

Em conjugação com elemento de ligio térmico a uma camada de isolante térmico (permeabilidade de vapor: 0,001 W/m²·°C) com 40 mm de espessura em todo o pé, a solução apresenta uma melhoria das características térmicas.

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

AFASTAMENTO (mm)	TER DE SUPORTE (Espessura de Tábua Térmica (mm))
25	25
40	0,26
60	0,25

* Não determinado no âmbito do teste de laboratório.
* Não determinado no âmbito do teste de laboratório.

RELATÓRIO RESUMO

SISTEMA COM ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR E TUDO TÉRMICO SOLUÇÃO MELHORADA COM ISODUR ONE




Solução de revestimento:	Faixa Térmica	Esp. Gyp Tec (mm)	Esp. Isolante (mm)	U [W/m ² ·°C]	Zona Climática
Designação					II III IV
GREV 65/400 [1x13A+40] MW	801 a 800000 ONE	20	4	0,21	++ +
GREV 73/400 [1x13A+40] MW	803 a 800000 ONE	20	4	0,21	++ +
GREV 82/400 [1x13A+40] MW	803 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 90/400 [1x13A+70] MW	805 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 103/400 [1x13A+90] MW	8100 a 100000 ONE	20	4	0,21	++ +
GREV 115/400 [1x13A+90] MW	8115 a 100000 ONE	20	4	0,20	++ +

MELHORAÇÃO COM ISODUR ONE: + 10 a 25% e + 25 a 50% FACE ACÍL

Solução de revestimento:	Faixa Térmica	Esp. Gyp Tec (mm)	Esp. Isolante (mm)	U [W/m ² ·°C]	Zona Climática
Designação					II III IV
GREV 65/400 [1x13A+40] MW	801 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 73/400 [1x13A+40] MW	803 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 82/400 [1x13A+40] MW	803 a 800000 ONE	20	4	0,21	++ +
GREV 90/400 [1x13A+70] MW	805 a 800000 ONE	20	4	0,21	++ +
GREV 103/400 [1x13A+90] MW	8100 a 100000 ONE	20	4	0,21	++ +
GREV 115/400 [1x13A+90] MW	8115 a 100000 ONE	20	4	0,20	++ +

Solução de revestimento:	Faixa Térmica	Esp. Gyp Tec (mm)	Esp. Isolante (mm)	U [W/m ² ·°C]	Zona Climática
Designação					II III IV
GREV 65/400 [1x13A+40] MW	801 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 73/400 [1x13A+40] MW	803 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 82/400 [1x13A+40] MW	803 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 90/400 [1x13A+70] MW	805 a 800000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 103/400 [1x13A+90] MW	8100 a 100000 ONE	20	4	0,20	++ +
GREV 115/400 [1x13A+90] MW	8115 a 100000 ONE	20	4	0,20	++ +

19/04/2017 11:00:00

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

Soluções para Construção

(Re)Construção Rápida e Sustentável

A excelência invisível

REPORTO XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA

A nova unidade de 5 estrelas recupera parte do edifício da histórica estação, e é o mais recente investimento hoteleiro da Sonae Capital. O projeto de arquitetura é assinado pela Saraiva + Associados.



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

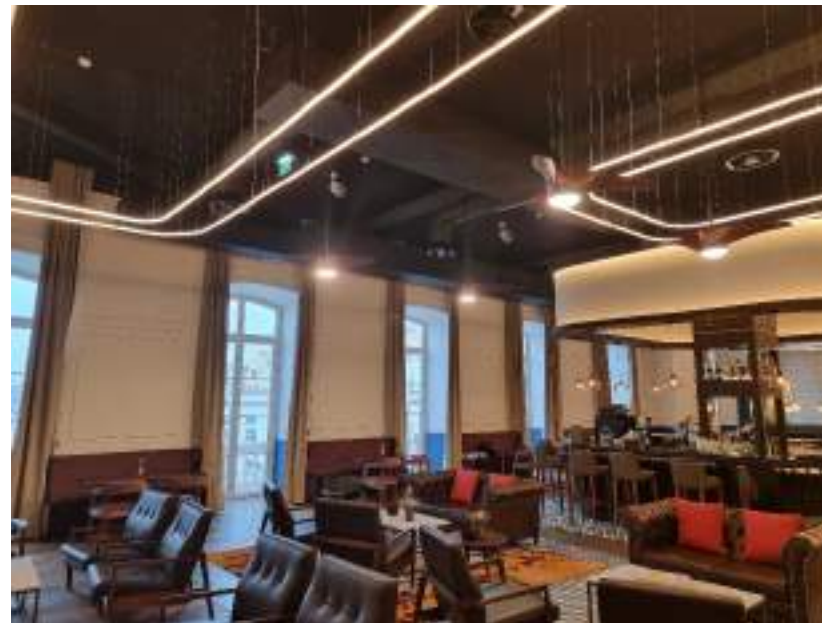
REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA

Trabalhando em articulação com a empresa responsável pela obra, Transfor, os sistemas de paredes e tetos em placa de gesso foram desenvolvidos pela Gyptec utilizando a lã mineral Volcalis Alpha para assegurar as melhores prestações térmicas e acústicas.



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

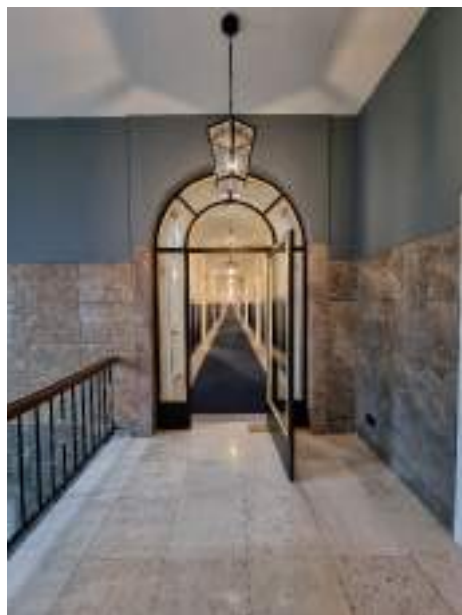
REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA

Saiba mais sobre o novo The Editory Riverside Hotel nesta entrevista da Vida Imobiliária com Sónia Fragoso, diretora da unidade, e Ávila e Sousa, do Grupo Preceram.



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



THE EDITORY RIVERSIDE HOTEL - SANTA APOLÓNIA | LISBOA

Visita virtual imersiva desenvolvida pela 3Decide em feiras internacionais.

Agora disponível também online, sinta o Conforto!

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



Soluções
para # Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

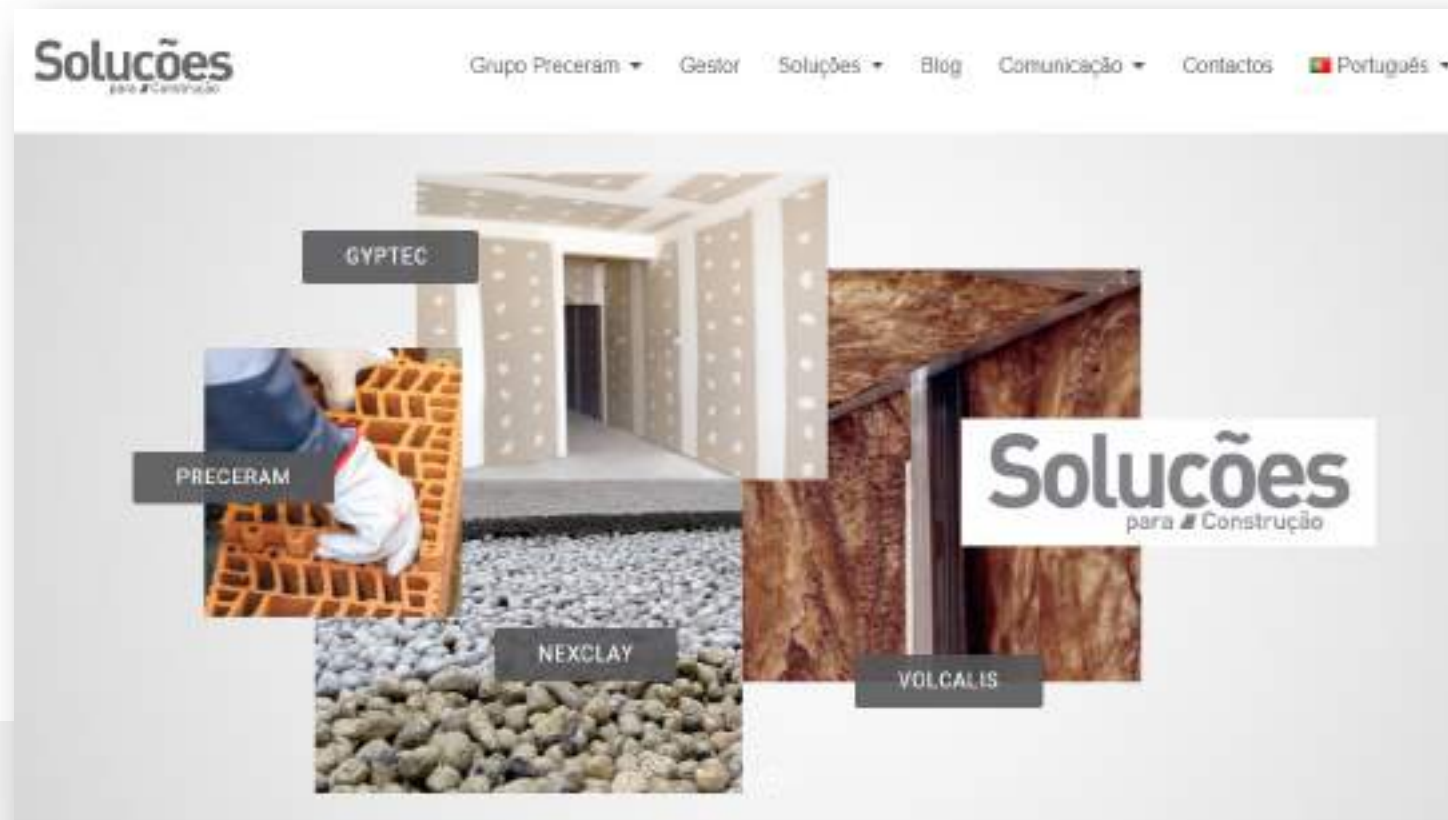
A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



GRUPO
PRE CERAM



Siga-nos:



Subscreva a nossa Newsletter

Soluções
para Construção

(Re)Construção
Rápida e
Sustentável

A excelência
invisível

REPORTO
XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA

8 de novembro 2023



Ávila e Sousa

avila@grupopreceram.pt