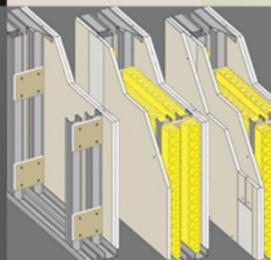


www.SolucoesParaConstrucao.com

Soluções

para Construção



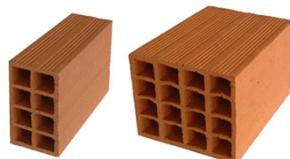
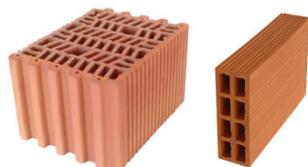
Ávila e Sousa, Eng. Civil
avila@preceram.pt



Soluções

para a Construção

Grupo Preceram - grupo familiar de capital nacional



 **PRECERAM**
INDÚSTRIAS DE CONSTRUÇÃO, SA

 **PRECERAM
NORTE, CERÂMICAS, SA**

 **Argex**
ARGILA EXPANDIDA

 **Só Argilas**
SA Comércio de Barros, SA

 **Gyptec**
IBÉRICA

 **Gyptec**
IBÉRICA

Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013

 GRUPO **PRECERAM**

Soluções

para a Construção

GESTOR DE SOLUÇÕES GYPTEC

Aqui encontra as soluções mais adequadas e testadas para o mercado nacional, pesquisa por parâmetros técnicos consoante as necessidades específicas.

[ENTRAR](#)

PLACAS DE GESSO GYPTEC

Placas de gesso laminado formada por duas lâminas de papel com gesso de alta qualidade no interior, ideal para todo o tipo de obra seca em interiores.

[SABER MAIS](#)

ARGILA EXPANDIDA ARGEX

As excelentes propriedades de isolamento da Argex, asseguram múltiplas soluções e aplicações em construção nova ou na reabilitação. Económica e de fácil aplicação

[SABER MAIS](#)

TIJOLO TÉRMICO E ACÚSTICO PRECERAM

Ideal para a construção de paredes em alvenaria mais eficientes (a sua resistência térmica é o dobro relativamente à de um tijolo tradicional equivalente).

[SABER MAIS](#)

www.SolucoesParaConstrucao.com



Placas de Gesso

EUROGYPSUM
THE VOICE OF THE EUROPEAN GYPSUM INDUSTRY

Conforto e Segurança

- Material incombustível, resistente ao fogo ao impacto e livre de substâncias nocivas;
- Contribui para criar uma atmosfera saudável e maior conforto térmico e acústico;
- Impacto ambiental positivo (consumo reduzido de energia e redução das emissões de CO2);

Eficiente e Económico

- Economia em mão de obra;
- Reduz de forma significativa as necessidades energéticas de aquecimento e arrefecimento dos edifícios, reduzindo consumos e custos de energia consequentes;
- Possibilita todo o tipo de acabamentos reflectindo-se numa finalização perfeita sem fissuras ou deformações;

Eficaz e Versátil

- Permite alterar a modulação interior dos edifícios adequando-os a uma arquitetura moderna;
- O sistema de construção a seco é um método rápido, limpo, económico e ambientalmente sustentável para modernizar os edifícios;
- Rápido retorno de investimento (faturas de energia).



Placas de Gesso Gyptec

A placa de gesso laminado é um produto de construção largamente difundido indústria da construção.

A Gyptec Ibérica é a única empresa de capital nacional, a produzir placas de gesso laminado, de elevado desempenho energético e acústico, em Portugal.

Fábrica na Figueira da Foz. Capacidade instalada de 15 milhões m²/ano de placas de gesso.

O combustível utilizado é o gás natural.

Vantagens relativas ao baixo nível de emissões gasosas quando comparado com outros combustíveis não renováveis e possui um poder calorífico inferior elevado.

Redução do consumo energético conseguida recorrendo à cogeração.

A energia térmica é utilizada para a produção de calor e a energia elétrica é inserida na rede.

Utilização de matérias-primas ecológicas:

Papel reciclado

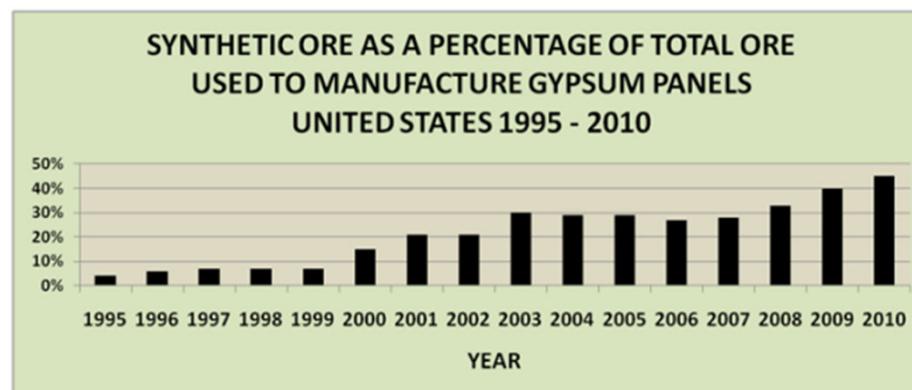
Gesso FGD (termoelétricas de Sines e Pêgo)



Gesso FGD (*dessulfurização dos gases de combustão*)

O gesso FGD é obtido através de um processo designado por dessulfurização. Neste processo há remoção de enxofre (SO_2) proveniente da queima de carvão nas centrais termoelétricas, cujas emissões ascendem a 200 milhões de toneladas/ano a nível mundial, utilizando para o efeito materiais absorventes à base de cálcio e gerando gesso como subproduto.

- Quimicamente idêntico ao gesso natural.
- Elevado grau de pureza.
- Evita a exploração do minério de gesso e o seu respectivo impacto ambiental.
- Resolve o problema da deposição em aterro de um subproduto.



<http://www.gypsumsustainability.org/>

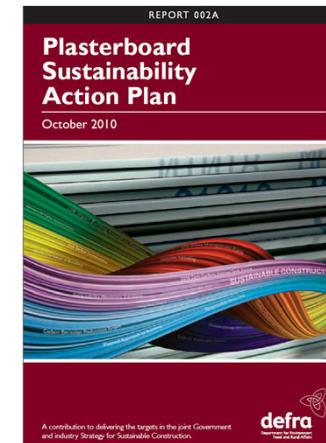


Aposta na Sustentabilidade

- Uso de matérias primas ecológicas;
- Utilização de transportes marítimos ou ferroviários;
- Recolha selectiva e reciclagem de restos de placa;
- Fabrico de produtos com maior valor acrescentado: térmico, acústico, fogo;
- Preocupação com a segurança no manuseamento (etiquetagem, manual de normas).



tuesday 01 – thursday 03 march 2011
ExCeL, London www.ecobuild.co.uk



Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013





Reciclagem e reintegração no processo de produção

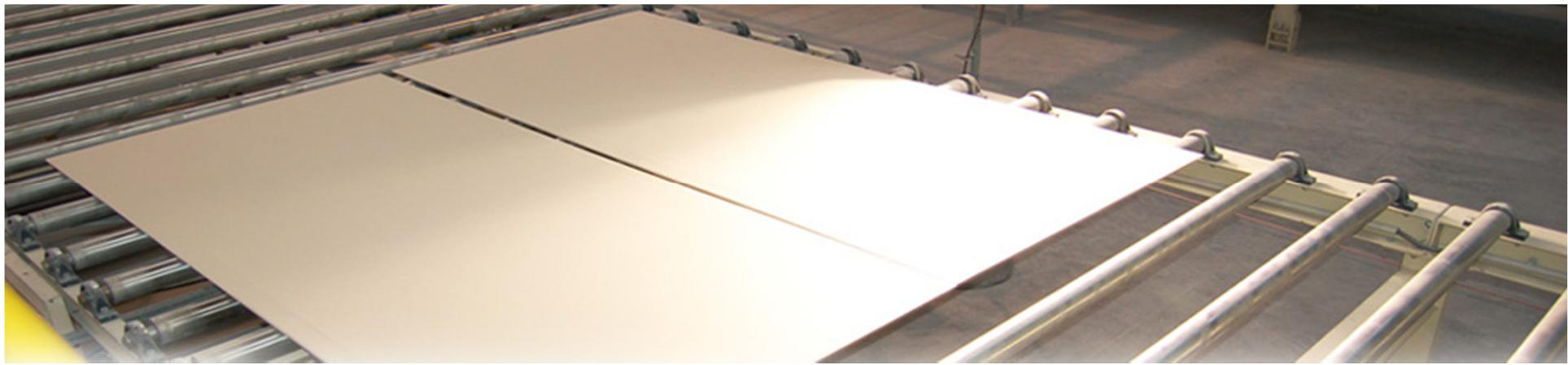


Transporte de matéria-prima

A utilização de transporte por via ferroviária permite uma redução de 40% na emissão de CO₂.

O transporte intermodal caracteriza-se também pela elevada capacidade de carga e pela otimização da gestão logística do recetor/expedidor da mercadoria. Neste caso a gestão logística de 33 camiões é substituída pela receção de 1 comboio.





Aposta na Qualidade

Certificações da empresa e do produto.



Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013





Gyptec membro da Eurogypsum

A associação europeia dos fabricantes de produtos à base de gesso, Eurogypsum, tem como objetivo assegurar o crescimento sustentável do mercado, contribuindo para a qualidade da construção e sustentabilidade ambiental.

Os membros desta associação europeia distinguem-se pelo uso de produtos 100% recicláveis e pelo desenvolvimento de soluções de maior valor acrescentado.

The screenshot shows the Eurogypsum website homepage. At the top, there's a banner with a photograph of a rocky cliffside and the text "Gypsum, the sustainable material for the 21st century". Below the banner, there's a social media sharing bar with icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn, followed by a "Contact Us" button. The main content area features five navigation tabs: "About Gypsum", "About Eurogypsum", "Sustainable Construction", "Library", and "Reach Calcium Sulphate". Each tab has a list of sub-links. To the right of the tabs, there's a graphic of a recycling loop with arrows between "GYPSUM" and "PLASTER".



Certificado de Sustentabilidade

O Portal da Construção Sustentável atribuiu aos produtos da Gyptec Ibérica o novo Certificado de Sustentabilidade.

A empresa cumpre os princípios do Portal, contribuindo de forma decisiva para a sustentabilidade da construção em Portugal.



Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013





Soluções

Vasta gama de produtos

Placas



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.



Soluções

Vasta gama de produtos

Placas
Massas
Perfis e Acessórios



Omega Maestra
Montante
Raia
Régua de Suspensão
Cantoneira
Emenda
Pivot
Bandas



Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013





Soluções

Vasta gama de produtos

Placas
Massas
Perfis e Acessórios
Placas Compostas

*Placa com Isolamento
em EPS*



*Placa com Isolamento
em XPS*



PLACA **GYPCORK**

*Placa com Isolamento
em cortiça*



Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013





Aplicações

Tetos

Os revestimentos de tetos, conhecidos por tetos falsos, são de fácil aplicação, simplificam a execução das instalações elétricas e de climatização e têm uma maior valia estética.

De acordo com o projeto e o isolamento pretendido podemos utilizar: placas suspensas simples, com isolamento colado ao teto ou com isolamento interposto.

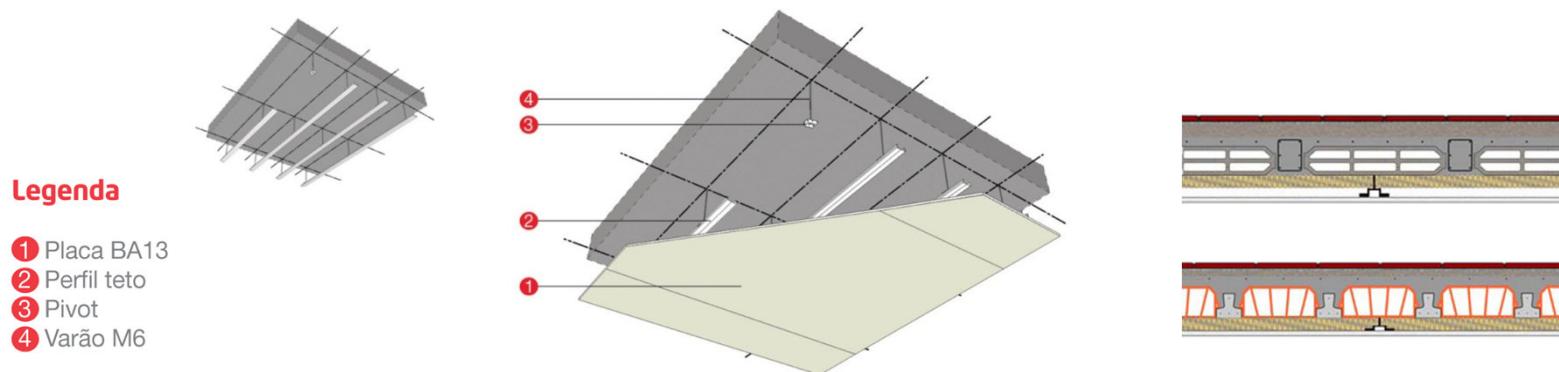




Aplicações

Tetos

Marque a posição final nas paredes laterais com um perfil de remate (cantoneira ou alheta). Fixe e nivele o perfil teto utilizando por exemplo pivots de varão roscado. Existem outras formas de fixação dependendo do suporte. Aplique as placas com junta desencontrada.



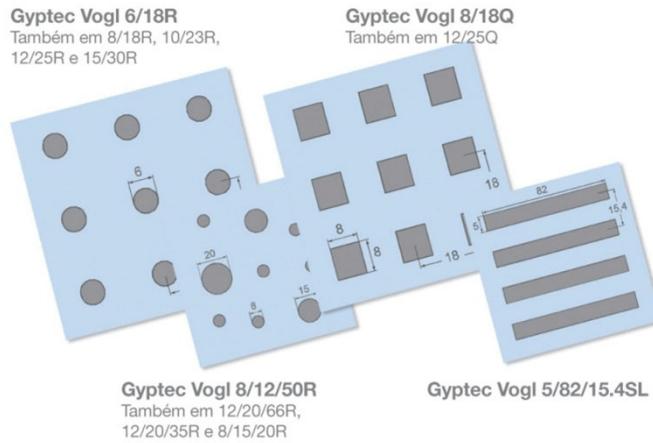


Aplicações

Tetos de elevada prestação acústica

Placa perfurada Gyptec Vogl

Composta por uma placa de gesso perfurada e um véu acústico negro, na face posterior, que absorve as altas frequências e impede a queda de poeiras. Há 12 combinações diferentes de perfuração e desenho, que permitem a conceção de tetos planos e curvos, com total liberdade de desenho.





Aplicações

Paredes Interiores

Constituídos por placas de gesso laminado aparafusadas a perfis de aço.

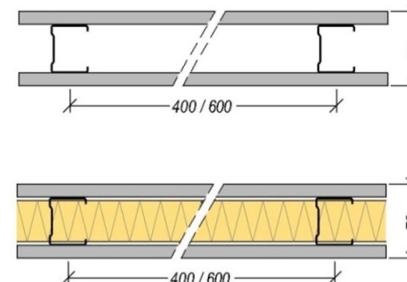
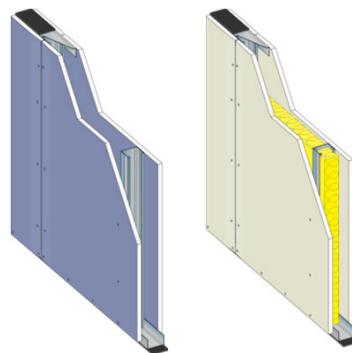
De acordo com a espessura final prevista e as características de isolamento pretendidas é escolhido o tipo de sistema a utilizar: simples, com maior resistência ao fogo, com ou sem isolamento





Aplicações

Paredes Interiores



Esquema	Referencia	Esp.	Peso	Placas	Perfil	Altura Max (m) (af. perfil)		Lã de Rocha	Acústica Rw	Térmica U	Resist. ao fogo	
						600 mm	400 mm				Placa A	Placa F
	GYP 48/13x1	72	22	1x13	48	2.6	2.8	-	34	1.95	30	60
	GYP 48/13x1 L	72	22	1x13	48	2.6	2.8	40	40	0.66	30	60



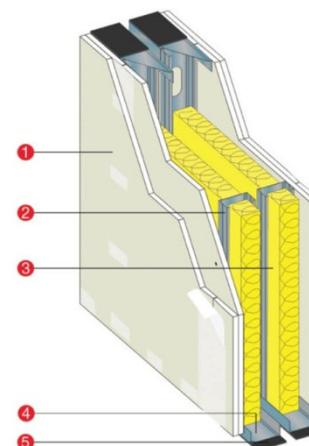
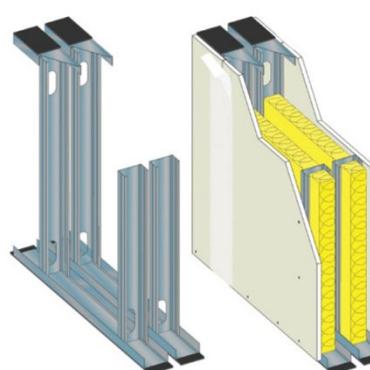
Aplicações

Paredes Interiores (estrutura dupla)



Legenda

- ① Placa BA13
- ② Montante 70
- ③ Lã mineral
- ④ Raia 70
- ⑤ Banda acústica



Vantagens

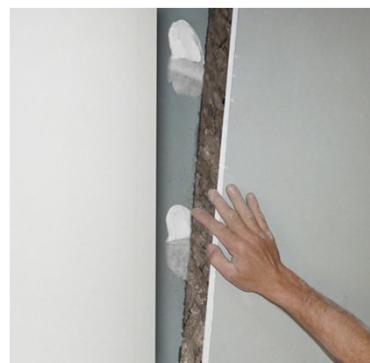
Rapidez de execução.
Facilidade na instalação
de condutas.
Permite qualquer tipo de
acabamento.
Aumenta o conforto
térmico e acústico.



Aplicações

Revestimento de alvenaria (pelo interior)

É uma das formas mais práticas e eficientes de recuperar edifícios existentes ou como solução de raiz em projetos novos. O sistema recomendado depende das condições da parede e do isolamento pretendido. As placas Gyptec (simples ou com isolamento) podem ser coladas diretamente com cola GA, ou aplicadas com estrutura metálica auxiliar.





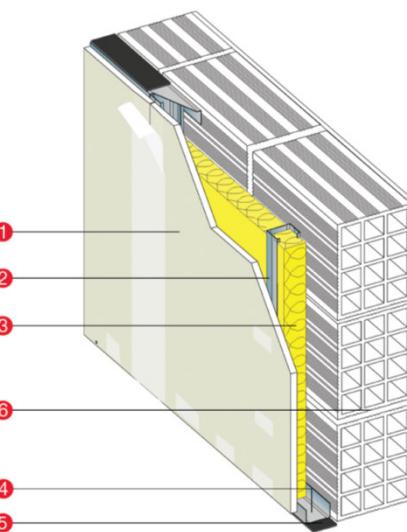
Aplicações

Revestimento de alvenaria (pelo interior)

Aplicação com estrutura autoportante

Legenda

- ① Placa BA15
- ② Montante 48
- ③ Lã mineral
- ④ Raia 48
- ⑤ Banda acústica
- ⑥ Tijolo 15



Vantagens

Facilidade na instalação de condutas.
Melhor suporte mecânico.
Maior fixação em paredes degradadas.



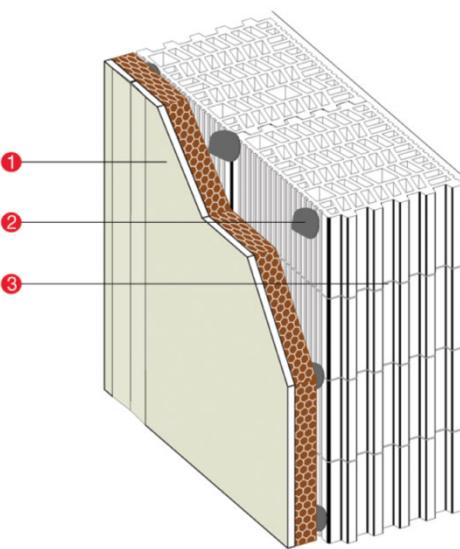
Aplicações

Revestimento de alvenaria (pelo interior)

Aplicação directa

Legenda

- ① Placa Composta ICB
- ② Cola adesiva GA
- ③ Tijolo Térmico 24



Vantagens

Aumenta o conforto interior.
Contribui para a poupança de energia.
Mantém o acabamento perfeito sem fissuras ou humidades.
Versatilidade de aplicação.
Ideal para superfícies irregulares.



Construção

O que significa construção sustentável?

A construção sustentável pode ser definida como : “a criação e operação de um ambiente construído saudável, baseado na eficiência de recursos e princípios ecológico”

A construção sustentável aborda o ciclo de vida dos edifícios :

Na prática , isso significa:

- Melhorar a eficiência do projeto estrutural;
- Promoção da eficiência energética em edifícios (casa passiva);
- Melhorar a qualidade do ar interior , em particular para casa passiva ;
- Maximizar a reciclagem de materiais de construção (eficiência dos recursos);
- Reduzir o desperdício durante a construção;
- Otimizar a eficiência da água em edifícios ;
- Desmontagem de um edifício , em vez de demoli-lo;
- Otimizar as operações de manutenção de um edifício durante o uso.



Reabilitação

O que significa reabilitação sustentável?

Para a reabilitação de um edifício ser uma mais valia para a sociedade, devem ser levados em conta os seguintes aspectos :

- Desempenho energético (redução do consumo);
- A saúde e conforto dos ocupantes (térmico e acústico);
- Desempenho higrotérmico (durabilidade e regulação da humidade);
- Qualidade do ar interior (trocas de ar por hora, existência de contaminantes);
- A escolha do material (energia incorporada, a composição química, fornecimento e transporte).



Reabilitação

O aumento da eficiência energética é chave fundamental para a estratégia de crescimento do sector da construção, isso traduz-se na necessidade de poupança energética.

Enquanto nas construções novas esta realidade é abordada através de regulamentos de construção, na reabilitação de edifícios urge esta necessidade de poupança energética.

Neste contexto, devido à adaptabilidade, facilidade de aplicação e desempenho, o isolamento pelo interior é altamente recomendado como uma solução bastante competitiva e eficaz.

Soluções
Sustentáveis
Reabilitação





Reabilitação

Placa de Gesso Gyptec + Placa Lambourdé Amorim Isolamentos

Produto 100% natural e ecológico, constituído por uma placa em aglomerado de cortiça expandida, com duas tiras de madeira embutidas.

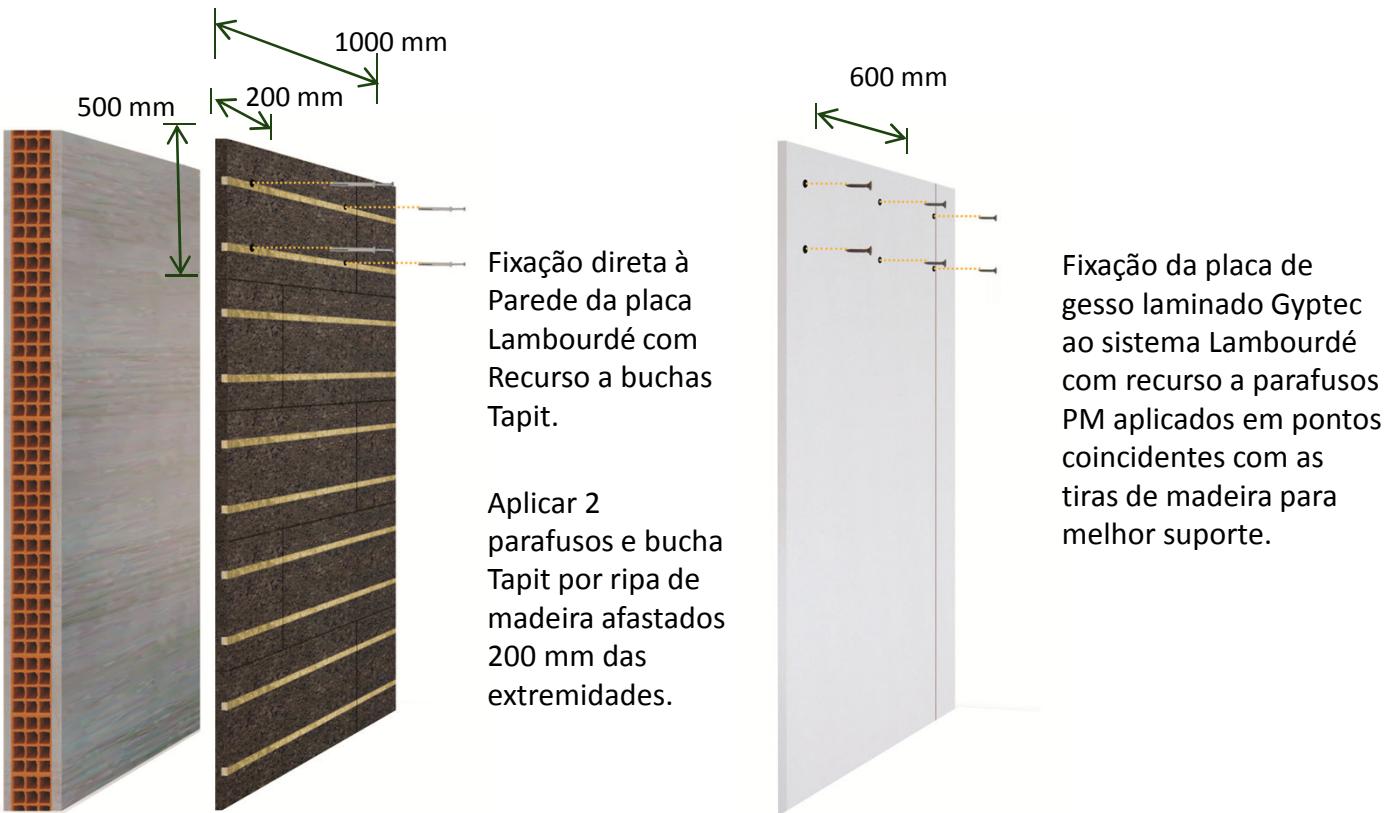
O conjunto das duas placas permite obter resultados espantosos no que toca à performance do isolamento.

Uma solução ecológica e sustentável, totalmente nacional e de fácil aplicação.

Aplicação sem Estrutura Metálica

Esta solução amiga do ambiente é ideal para o isolamento térmico e acústico de edifícios, proporcionando um ótimo conforto e desempenho.







Reabilitação

Todo o sistema foi devidamente testado com a colaboração do Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção – ITeCons.

- Ensaio de Arrancamento
- Testes Acústicos





Reabilitação

Parede simples

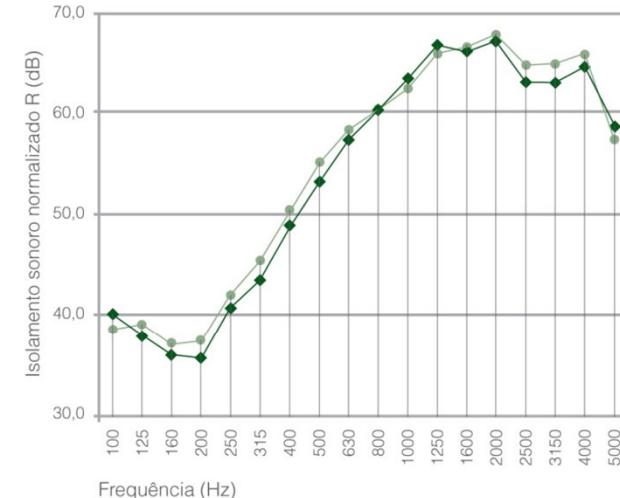
tijolo cerâmico 22
Lambourdé 60 + placa de gesso Gyptec

CAMADA	λ [W/m.ºC]	e [m]	R [m².ºC/W]
Rse			0,040
reboço tradicional	1,30	0,015	0,012
tijolo 22 Preceram	-	0,220	0,580
reboço tradicional	1,30	0,015	0,012
placa Lambourdé	0,04	0,060	1,500
placa Gyptec (Standard)	0,25	0,0125	0,050
Rsi			0,130

Coeficiente de transmissão térmica

U = 0,430 W/m².ºC

(sem isolamento U = 1,294 W/m².ºC)



Índice de isolamento a sons aéreos

Rw (C; Ctr) = 54 (-2;-7) dB Rw (C; Ctr) = 55 (-2;-6) dB

● 1 placa de gesso

● 2 placas de gesso

Ensaios ITeCons – Determinação laboratorial do índice de isolamento sonoro para sons de condução aérea, Rw, SACU.LAB.01 (normas NP EN 20140-3 e ISO 717-1)



Reabilitação

Parede dupla

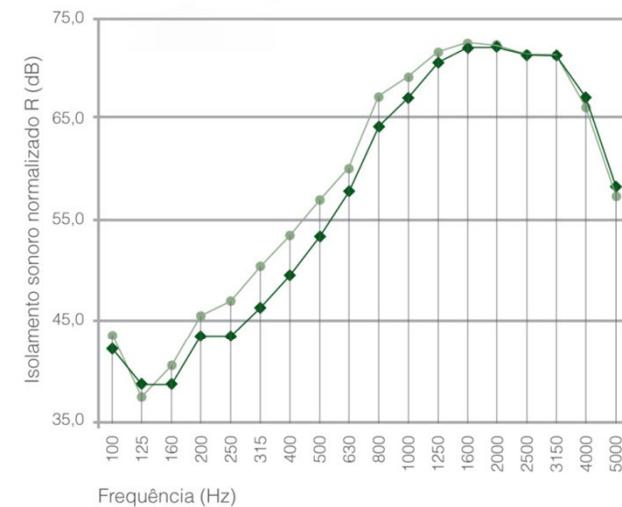
tijolo cerâmico 11 + 15
Lambourdé 40 + placa de gesso Gyptec

CAMADA	λ [W/m.ºC]	e [m]	R [m.ºC/W]
Rse			0,040
reboço tradicional	1,30	0,015	0,012
tijolo 15 Preceram	-	0,150	0,420
caixa-de-ar	-	0,040	0,180
tijolo 11 Preceram	-	0,110	0,290
reboço tradicional	1,30	0,015	0,012
placa Lambourdé	0,04	0,040	1,000
placa Gyptec (Standard)	0,25	0,0125	0,050
Rsi			0,130

Coeficiente de transmissão térmica

$$\mathbf{U = 0,469 \text{ W/m}^2.\text{ºC}}$$

(sem isolamento U = 0,923 W/m².ºC)



Índice de isolamento a sons aéreos

$$\mathbf{Rw \text{ (C; Ctr)} = 56 \text{ (-1;-5) dB} \quad Rw \text{ (C; Ctr)} = 59 \text{ (-2;-7) dB}}$$

—●— 1 placa de gesso

—●— 2 placas de gesso

Ensaios ITeCons – Determinação laboratorial do índice de isolamento sonoro para sons de condução aérea, Rw, SACU.LAB.01 (normas NP EN 20140-3 e ISO 717-1)



Reabilitação

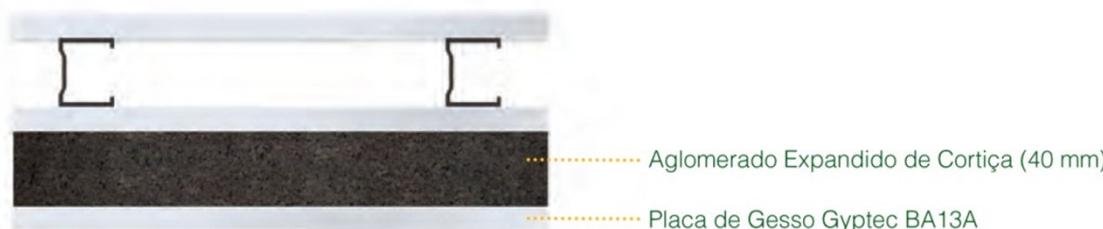
Paredes divisórias

Possibilidade de aplicar o sistema em paredes divisórias já existentes, melhorando de forma significativa as características de isolamento.

Índice de isolamento a sons aéreos

Rw (C; Ctr) = 39 (-3;-8) dB

Ensaios ITeCons – Determinação laboratorial do índice de isolamento sonoro para sons de condução aérea, Rw, SACU.LAB.01 (normas NP EN 20140-3 e ISO 717-1)





PLACA GYPCORK

Placa composta de gesso laminado com isolamento incorporado em aglomerado de cortiça expandida



Placa Gypcork

A placa GYPCORK reúne dois produtos portugueses de excelência:

As placas de gesso laminado Gyptec produzidas na Figueira da Foz, utilizando matérias primas ecológicas e métodos não poluentes e o aglomerado de cortiça expandida, excelente isolamento térmico e acústico produzido pela Amorim Isolamentos, através de um processo 100% natural e sem desperdícios.



Placa Gypcork

O produto final, desenvolvido internamente pela Gyptec Ibérica, cumpre as exigências da norma EN-14190.



Dados Técnicos:

Classificação da placa:

Tipo A (EN 520)

Bordo longitudinal: Afinado (BA)

Papel na face:

Branco

Profundidade: 1,5 mm [0,6-25 mm]

Res. ao vapor de água placa (μ):

10 (EN 12524)

Largura: 60 mm [40-80 mm]

Reacção ao fogo da placa:

A2-s1, d0

Bordo transversal: Quadrado (BQ)

Condutividade térmica da placa:

0,25 W/m.K

Condutividade térmica do ICB: 0,040 W/m.K

Referência	ICB 10-40	ICB 13-40	ICB 10-60	ICB 13-60
Espessura ($\pm 0,5$ mm)	49,5	52,5	69,5	72,5
Largura (+0/-4 mm)		1200		1200
Comprimento (+0/-5 mm)		2000/ 2400		2000/ 2400
Peso aproximado ($\pm 5\%$ kg/m ²)	12,0	12,8	14,0	14,8
Rotação à flexão Longitudinal/Transversal (N)>	400/ 160	550/ 210	400/ 160	550/ 210
Resistência Térmica ($m^2 K/W$)	1,038	1,050	1,538	1,550



Caracterização da Solução

Comportamento Térmico

Parede simples (tijolo 22)

Camada	λ (W/m.ºC)	e (m)	R (m ² .ºC/W)
Rse			0,040
reboco tradicional	1,30	0,015	0,012
tijolo 22 Preceram	-	0,220	0,580
reboco tradicional	1,30	0,015	0,012
ICB	0,04	0,040	1,000
Placa Gyptec (standard)	0,25	0,0125	0,050
Rsi			0,130

Coeficiente de transmissão térmica **U = 0,55 W/m².ºC**
(sem isolamento **U = 1,29 W/m².ºC**)

Com GYPCORK
**Duplica o
Isolamento**

Parede dupla (tijolo 11+15)

Camada	λ (W/m.ºC)	e (m)	R (m ² .ºC/W)
Rse			0,040
reboco tradicional	1,30	0,015	0,012
tijolo 15 Preceram		0,150	0,420
caixa de ar		0,040	0,180
tijolo 11 Preceram	-	0,110	0,290
reboco tradicional	1,30	0,015	0,012
ICB	0,04	0,040	1,000
Placa Gyptec (standard)	0,25	0,0125	0,050
Rsi			0,130

Coeficiente de transmissão térmica **U = 0,47 W/m².ºC**
(sem isolamento **U = 0,92 W/m².ºC**)

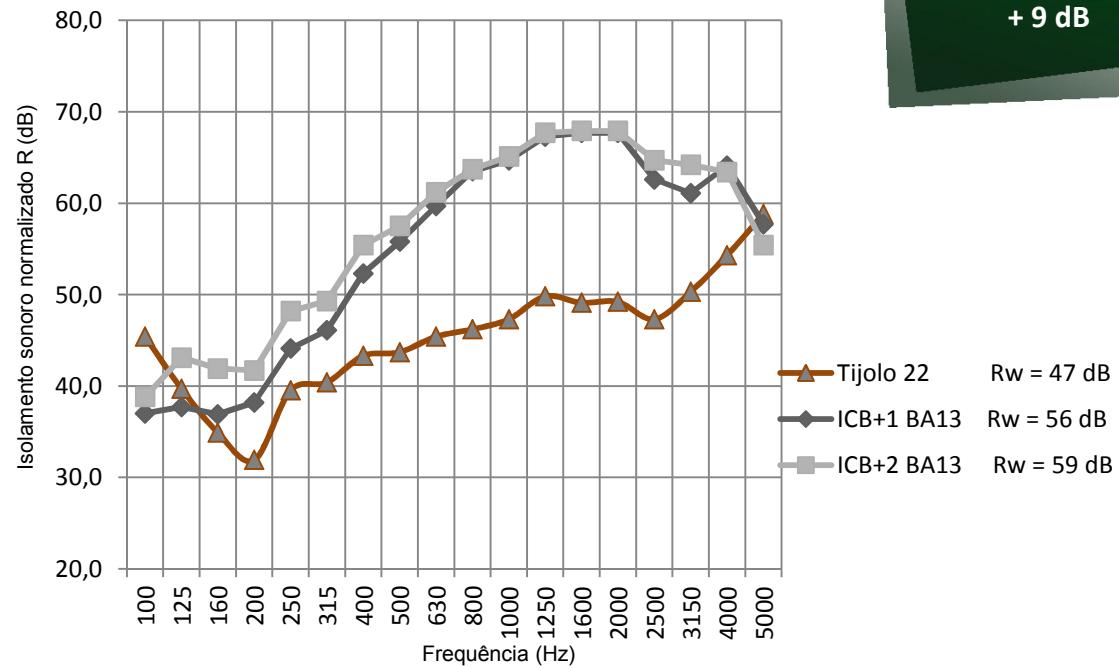


Caracterização da Solução

Comportamento Acústico

Parede simples (tijolo 22)

Ensaio ITeCons (2011)



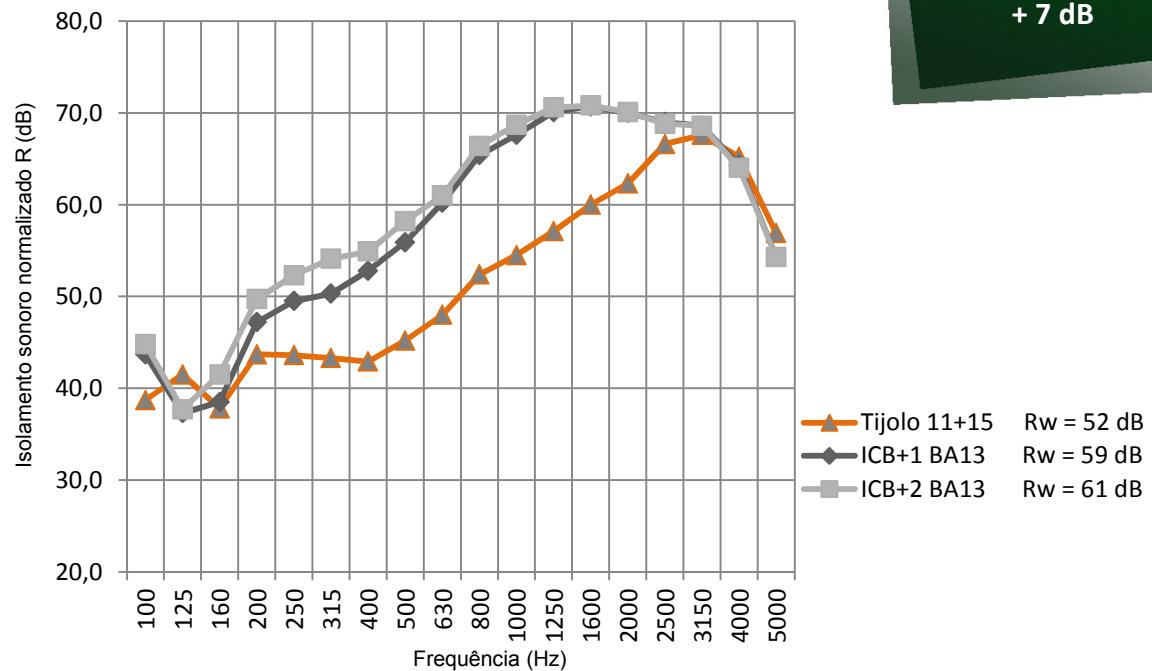


Caracterização da Solução

Comportamento Acústico

Parede dupla (tijolo 11+15)

Ensaios ITeCons (2011)





Placa Gypcork

- Solução ideal para a Reabilitação
- Utiliza materiais sustentáveis
- Excelente comportamento térmico
Aumenta o conforto interior e contribui para a poupança de energia
- Assegura a permeabilidade da parede (sistema que respira)
- Aumenta o isolamento acústico a sons aéreos e de percussão
- Sistema durável , de aplicação rápida e fácil
- Suporta todo o tipo de revestimentos (tinta, papel de parede ou azulejos)



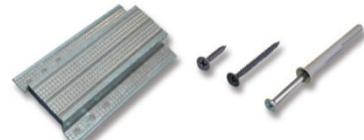
Aplicações

Fixação com perfis

Aparafusar perfis auxiliares à parede para fixação posterior das placas. Neste processo de forma a garantir uma execução correta de todo o sistema, aconselha-se o uso de acessórios Gyptec.



Aplicar os perfis Omega na vertical ou horizontal seguindo um afastamento máximo de 60 cm.





Aplicações

Fixação com cola

As placas são coladas diretamente à parede. Neste processo de forma a garantir uma execução correta de todo o sistema, aconselha-se o uso de cola adesiva GA Gyptec.



Aplicar os pontos de cola afastados 40 cm, reforçando no perímetro de cada placa. A cola pode ser aplicada na placa ou diretamente na parede.



Dependendo das condições do suporte, o consumo de cola varia entre os 2,5 e os 5 kg/m².



VANTAGENS?



Vantagens

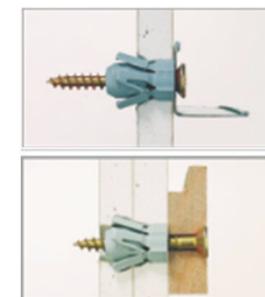
Acabamentos

Permite todos os tipos de acabamentos, tais como pintura, papel de parede e azulejos. Em zonas húmidas aconselha-se a utilização da Placa Hidrófuga.

Fixação de objectos

Para fixar objetos nas placas Gyptec basta usar uma bucha adequada para o efeito.

Para a fixação de objetos mais pesados, tais como armários de cozinha, devem ser previstas estruturas auxiliares.





Vantagens

De forma a assegurar a **fiabilidade dos edifícios** (especialmente face a sismos) e grande **flexibilidade na alteração de espaços**, a melhor solução passa por construir ou revestir as paredes e tectos com placas de gesso laminado.

- Reduz a massa global da estrutura
- Maior facilidade de reparações



Obras de referência





Obras de referência



**Laboratório Internacional
Ibérico de Nanotecnologia**
Famalicão



Hospital 12 de Outubre
Madrid



**Novo Hospital de
Amarante**



**Palácio de Congresos
El Miradero**
Toledo



Meliá Braga Hotel & Spa



Hospital Can Misses
Ibiza



**Centro Comercial
Marineda Plaza**
La Coruña



Hotel Sana Royal Falésia
Albufeira



Obras de referência

Novo Hospital de Braga



*Edição Caleidoscópio,
2011*



Obras de referência

**Hotel Hilton Bom Sucesso
Óbidos**

Arq. Souto Moura



**Reabilitação - Farmácia Vieira de Castro
Guimarães**

Arq. Aline Delgado





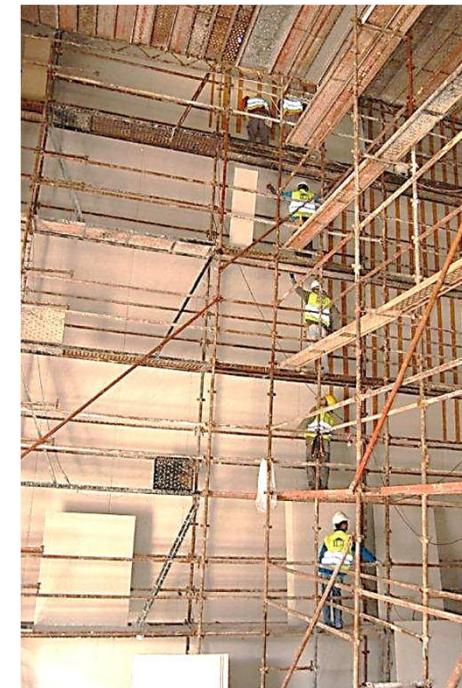
Obras de referência



**Reabilitação Hotel Áurea
Lisboa**



**Cinema IMAX
CC Colombo - Lisboa**



Soluções

para Construção

GESTOR DE SOLUÇÕES GYPTEC

Aqui encontra as soluções mais adequadas e testadas para o mercado nacional, pesquisa por parâmetros técnicos consoante as necessidades específicas.

[ENTRAR](#)

PLACAS DE GESSO GYPTEC

Placas de gesso laminado formada por duas lâminas de papel com gesso de alta qualidade no interior, ideal para todo o tipo de obra seca em interiores.

[SABER MAIS](#)

ARGILA EXPANDIDA ARGEX

As excelentes propriedades de isolamento da Argex, asseguram múltiplas soluções e aplicações em construção nova ou na reabilitação. Económica e de fácil aplicação

[SABER MAIS](#)

TIJOLO TÉRMICO E ACÚSTICO PRECERAM

Ideal para a construção de paredes em alvenaria mais eficientes (a sua resistência térmica é o dobro relativamente à de um tijolo tradicional equivalente).

[SABER MAIS](#)

www.SolucoesParaConstrucao.com

Plataforma Online

Centenas de sistemas testados e caracterizados, para: tetos, revestimentos, paredes e divisórias interiores.

Através de campos de pesquisa baseados em especificações técnicas, esta plataforma dá acesso instantâneo às soluções mais indicadas para cada projeto, economizando horas de trabalho ao especificador.

The screenshot shows a software application window titled "Gestor de Soluções". At the top, there's a toolbar with various icons and buttons like "Novo registo", "Editar registo", and "Eliminar registo". Below the toolbar, the Gyptec Ibérica logo is displayed. The main interface features four categories: "DIVISÓRIAS", "TETOS", "REVESTIMENTOS", and "PAREDES", each represented by a small image of different wall or ceiling panels. Below these categories, there's a section with the text "Escolha acima a categoria em que pretende pesquisar." and "Veja um vídeo explicativo da sua utilização" followed by a video thumbnail.



Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013



Plataforma Online

The screenshot shows a web application interface for 'Divisórias' (Partitions). At the top, there's a navigation bar with buttons for 'Novo registo', 'Editar registo', 'Eliminar registo', 'Registros', 'Procurar', 'Ordenar', 'Inicio', and 'Terminar'. Below the navigation is a search bar with placeholder text 'Apresentação: Divisórias' and a dropdown menu showing 'Divisórias'. The main content area features a large yellow arrow pointing from the search bar towards the list of partition solutions.

Soluções para: [Redacted]
El [min] Tipo 4
Rw [dB] Espessura placa
Espessura em [mm]
Altura máxima [cm]
X Procurar Primeiro Anterior Seguinte Último

Divisórias
LISTA DE SISTEMAS

	DIVISÓRIA 73 BA13A	DIVISÓRIA 73 BA13A	DIVISÓRIA 78 BA15A	DIVISÓRIA 98 BA13A	DIVISÓRIA 98 BA13A
	GDIV 73/600 [13A+48+13A] 1950 Rw [dB] 33 EI [min] 30 2,75[m] 73[mm] 21[kg/m2]	GDIV 73/600 [13A+48+13A] 1950 Rw [dB] 40 EI [min] 30 2,60[m] 73[mm] 24[kg/m2]	GDIV 78/600 [15A+48+15A] 1950 Rw [dB] 40 EI [min] 60 2,60[m] 78[mm] 26,6[kg/m2]	GDIV 98/400 [2x13A+48+2x13A] 1950 Rw [dB] 40 EI [min] 60 3,30[m] 98[mm] 41[kg/m2]	GDIV 98/400 [2x13A+48+2x13A] 1950 Rw [dB] 47 EI [min] 60 3,30[m] 98[mm] 42,3[kg/m2]
	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos verticais MONTANTE 48 afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gytec BA13A (STANDARD) em ambo as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração. GDIV-0002A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gytec BA13A (STANDARD) em ambo as faces. L3 Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração. GDIV-0102A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gytec BA15A (STANDARD) em ambo as faces. L3 Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração. GDIV-1102A-BA15	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gytec BA13A (STANDARD) em ambo as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração. GDIV-0004A-BA13	Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gytec BA13A (STANDARD) em ambo as faces. L3 Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração. GDIV-0104A-BA13

Plataforma Online

Firefox ▾

Reursos

Soluções para Construção

Divisórias

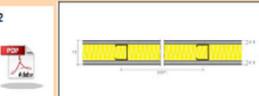
LISTA DE SISTEMAS

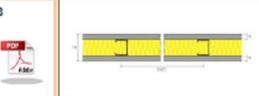
(<>) Página Anterior | Página Seguinte (>>)

>>> Apresentar todas as Divisórias | Ordenar por Preço (->) | Ordenar por Referência (A..Z)

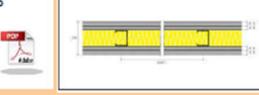
>>> Pesquisar e Listar soluções | Ordenar por Preço (>->) | Ordenar por Referência (A..Z)

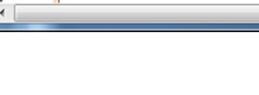
1  **GDIV-0002A-BA13**
Solução para divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos verticais MONTANTE 45, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambaas as faces juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

2  **GDIV-0102A-BA13**
Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 45 e verticais MONTANTE 45, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambaas as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

3  **GDIV-1102A-BA15**
Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 45 e verticais MONTANTE 45, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gyptec BA15A (STANDARD) em ambaas as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

4  **GDIV-0004A-BA13**
Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 45 e verticais MONTANTE 45, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambaas as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

5  **GDIV-0104A-BA13**
Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 45 e verticais MONTANTE 45, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambaas as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

6  **GDIV-98/400-13A**
Solução para divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 45 e verticais MONTANTE 45, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambaas as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

DIVISÓRIA 73 BA13A
GDIV-73/600 [13A+48+13A]
Rw [dB] 33 EI [min] 30
2,75[m] 73[mm] 21[kg/m²] Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 18,24€ Só materiais 10,92€ 

DIVISÓRIA 73 BA13A
GDIV-73/600 [13A+48+13A] MIF50
Rw [dB] 40 EI [min] 30
2,60[m] 73[mm] 24[kg/m²] Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 26,05€ Só materiais 17,07€ 

DIVISÓRIA 78 BA15A
GDIV-78/600 [15A+48+15A] MIF50
Rw [dB] 40 EI [min] 60
2,60[m] 78[mm] 26,8[kg/m²] Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 29,32€ Só materiais 19,59€ 

DIVISÓRIA 98 BA13A
GDIV-98/400 [2x13A+48+2x13A]
Rw [dB] 40 EI [min] 60
3,30[m] 98[mm] 41[kg/m²] Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 31,56€ Só materiais 19,53€ 

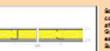
DIVISÓRIA 98 BA13A
GDIV-98/400 [2x13A+48+2x13A] MIF50
Rw [dB] 47 EI [min] 60
3,30[m] 98[mm] 42,3[kg/m²] Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 40,78€ Só materiais 27,12€ 

Plataforma Online

Soluções para Construção

Divisórias

LISTA DE SISTEMAS

		(<< Página Anterior)		Página Seguinte (>>)	
		Apresentar todas as Divisórias		Ordenar por Preço (--->--)	
		Pesquisar e Listar soluções		Ordenar por Referência (A...a)	
>>>		Ordenar por Preço (---<--)		Ordenar por Referência (a...A)	
1	GDIV-0002A-BA13	DIVISÓRIA 73 BA13A GDIV 73/600 [13A+48+13A]	Rw [dB] 33 EI [min] 30 2,75[m] 73[mm] 21[kg/m ²]	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. Valor total 18,24€ Só materiais 10,92€	
2	GDIV-0102A-BA13	DIVISÓRIA 73 BA13A GDIV 73/600 [13A+48+13A] MIF50	Rw [dB] 40 EI [min] 30 2,60[m] 73[mm] 24[kg/m ²]	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. Valor total 26,05€ Só materiais 17,07€	
3	GDIV-1102A-BA15	DIVISÓRIA 78 BA15A GDIV 78/600 [15A+48+15A] MIF50	Rw [dB] 40 EI [min] 60 2,60[m] 78[mm] 26,8[kg/m ²]	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. Valor total 29,32€ Só materiais 19,59€	
4	GDIV-0004A-BA13	DIVISÓRIA 98 BA13A GDIV 98/400 [2x13A+48+2x13A]	Rw [dB] 40 EI [min] 60 3,30[m] 98[mm] 41[kg/m ²]	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. Valor total 31,56€ Só materiais 19,53€	
5	GDIV-0104A-BA13	DIVISÓRIA 98 BA13A GDIV 98/400 [2x13A+48+2x13A] MIF50	Rw [dB] 47 EI [min] 60 3,30[m] 98[mm] 42,3[kg/m ²]	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. Valor total 40,78€ Só materiais 27,12€	
6	GDIV-0104A-BA13	DIVISÓRIA 98 BA13A GDIV 98/400 [2x13A+48+2x13A] MIF50	Rw [dB] 47 EI [min] 60 3,30[m] 98[mm] 42,3[kg/m ²]	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros. Valor total 40,78€ Só materiais 27,12€	

Plataforma Online

The screenshot shows a Firefox browser window displaying the Gyptec Soluções para Construção website. The search interface includes fields for EI [min] (≥ 60), Tipo de placa (dropdown), Espessura em [mm] (≤ 200), and RW [dB] (≥ 56). A dropdown menu for 'Qualquer' shows values from ≥ 225 to ≥ 650. Below the search bar are buttons for 'X', 'Procurar', 'Primeiro', 'Anterior', and 'Seg'. The results section displays three solutions:

- GDIV-0002A-BA13**: Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.
- GDIV-0102A-BA13**: Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada 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.
- DIVISÓRIA 78 BA15A**: Solução para paredes divisórias interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 1 camada de placas Gyptec BA15A (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.

On the right side of the search results, there is a sidebar titled 'Divisórias' with a 'LISTA DE' button. It lists various partition wall models with their EI values (e.g., 33, 40, 73, 21, 24) and dimensions (e.g., 2,60[m], 73[mm]). The 'EI' column has blue icons above some entries.

Plataforma Online

Gyptec IBERICA Soluções

Soluções para Construção

GRUPO PRECERAM

Divisórias

LISTA D

Apresenta

>>> Pesquisar e

El [min] ≥ 60 **Rw [dB] ≥ 56** **Procurar** **Primeiro** **Anterior** **Seguinte** **Último**

Espressura em [mm] ≤ 200 **Espressura placa** **Altura máxima [cm] ≥ 500**

X

1 **PDF**

2 **PDF**

3 **PDF**

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

GDIV-0126A-BA13

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13D (ALTA DUREZA) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

GDIV-0126D-BA13

Solução para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13F (ANTI-FOGO) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no espaço de ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração.

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A
GDIV 176/600 [2x13A+48+(30-C)+48+2x1]
Rw [dB] 59 **El 57,1 [dB]**
5,30[m] 176[mm]

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13D
GDIV 176/600 [2x13D+48+(30-C)+48+2x1]
Rw [dB] 59 **El 64,1 [dB]**
5,30[m] 176[mm]

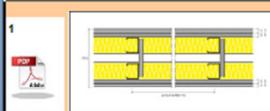
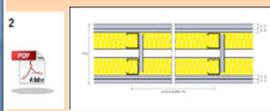
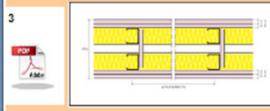
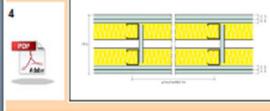
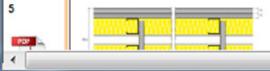
DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13F
GDIV 176/600 [2x13F+48+(30-C)+48+2x1]

Plataforma Online

Soluções para Construção

Divisórias

LISTA DE SISTEMAS

Detalhe do Sistema	Características	Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
 DIV-0126A-BA13	Rw [dB] 59 EI 60 [min] 5,30[m] 176[mm] 57,1[kg/m ²]	Valor total 58,36€ Só materiais 38,88€
 DIV-0126D-BA13	Rw [dB] 59 EI 60 [min] 5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m ²]	Valor total 64,16€ Só materiais 44,00€
 DIV-0126F-BA13	Rw [dB] 59 EI 120 [min] 5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m ²]	Valor total 64,10€ Só materiais 43,95€
 DIV-0126H-BA13	Rw [dB] 59 EI 60 [min] 5,30[m] 176[mm] 59,8[kg/m ²]	Valor total 67,89€ Só materiais 47,20€
 DIV-186-BA15A	Rw [dB] 59 EI 60 [min] 5,30[m] 176[mm] 59,8[kg/m ²]	Valor total 61,77€

Plataforma Online

Soluções para Construção

GRUPO PRECERAM

EL [min] ≥ 60 Tipo de [] Espessura em [mm] ≤ 200

rw [dB] ≥ 56 Espessura placa [] Altura máxima [cm] ≥ 500

X Procurar Primeiro Anterior seguinte Último

(<<) Página Anterior (>>) Página Próxima

Apresentar todas as Divisórias Ordenar por Preço (-+-+---) Ordenar por Referência (a...A)

>>> Pesquisar e Listar soluções Ordenar por Preço (+---++) Ordenar por Referência (A...a)

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A
GDIV 176/600 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 60
5,30[m] 176[mm] 57,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 58,36€ Só materiais 38,88€
GDIV-0126A-BA13

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13D
GDIV 176/600 [2X13D+48+(30-C)+48+2X13D] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 60
5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 64,16€ Só materiais 44,00€
GDIV-0126D-BA13

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13F
GDIV 176/600 [2X13F+48+(30-C)+48+2X13F] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 120
5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 64,10€ Só materiais 43,95€
GDIV-0126F-BA13

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13H
GDIV 176/600 [2X13H+48+(30-C)+48+2X13H] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 120
5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.

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

V-0126A-BA13

Divisória para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de Gyptec BA13D (ALTA DUREZA) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final ou decoração.

V-0126D-BA13

Divisória para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de Gyptec BA13F (ANTI-FOGO) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final ou decoração.

V-0126F-BA13

Divisória para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de Gyptec BA13H em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final ou decoração.

Divisórias

LISTA DE SISTEMAS

(<<) Página Anterior (>>) Página Próxima

Apresentar todas as Divisórias Ordenar por Preço (-+-+---) Ordenar por Referência (a...A)

>>> Pesquisar e Listar soluções Ordenar por Preço (+---++) Ordenar por Referência (A...a)

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A
GDIV 176/600 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 60
5,30[m] 176[mm] 57,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 58,36€ Só materiais 38,88€
GDIV-0126A-BA13

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13D
GDIV 176/600 [2X13D+48+(30-C)+48+2X13D] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 60
5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 64,16€ Só materiais 44,00€
GDIV-0126D-BA13

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13F
GDIV 176/600 [2X13F+48+(30-C)+48+2X13F] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 120
5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.
Valor total 64,10€ Só materiais 43,95€
GDIV-0126F-BA13

DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13H
GDIV 176/600 [2X13H+48+(30-C)+48+2X13H] M02X50
Rw [dB] 59 EI [min] 120
5,30[m] 176[mm] 64,1[kg/m²]
Valor com mão de obra em situação mais comum, valor em Euros.

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

V-0126A-BA13

Divisória para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de Gyptec BA13D (ALTA DUREZA) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final ou decoração.

V-0126D-BA13

Divisória para paredes divisórias interiores, constituída por 2 estruturas independentes com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 600 mm, nas quais são fixadas 2 camadas de Gyptec BA13F (ANTI-FOGO) em ambas as faces exteriores. Ligação entre as estruturas, Lã Mineral no ar. Massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final ou decoração.

V-0126F-BA13

Gyptec IBÉRICA

Sistemas Construtivos em Gesso Laminado
Castelo Branco, 15 de Novembro de 2013

GRUPO PRECERAM

Plataforma Online

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

The screenshot displays a Firefox browser window showing the 'Soluções para Construção' website. The main content area is titled 'Detalhes' (Details) for a 'DIVISÓRIA DUPLA BA13A'. It includes a technical diagram of the wall structure, a summary table with key parameters like thickness (176 mm), weight (57,1 kg/m²), and acoustic insulation (Rw 59 dB), and a detailed table of materials and their quantities. At the bottom, there's a section for calculating labor costs and a button to 'FAZER ORÇAMENTO ...' (Get Estimate).

Detalhes

Soluções para Construção

GRUPO PRECERAM

Informação Técnica

3D

Documentação

Designação: DIVISÓRIA DUPLA BA13A
Referência Técnica: GDIV0126A-BA13
Tipologia Standard: GDIV 176/600 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A]

Unidade de: m²

Características

Espessura Total [mm]	176
Peso Estimado [kg/m ²]	57,1
Altura máxima [m]	5,3
Rw [dB]	59
Isolamento Acústico	59
EI [min]	60
Resistência ao Fogo	60

Informação Resumo

Pesquisar Executar Pesquisa

Referência Designação Unidade RDM Custo Mk Total Peso (kg)

Referência	Designação	Unidade	RDM	Custo	Mk	Total	Peso (kg)	
PBOARD-001A-BA13A	Placa de Gesso Laminado GYPTEC BA13A	m ² / m ²	4,7	3,2500€	BA13A	1	15,28€	41,360kg
PSTEEL-010S-RAIA48	Perfil Raia 48	m / m ²	1,9	0,8200€	RAIA48	1	1,56€	0,798kg
PSTEEL-110S-MT48	Perfil Montante 48	m / m ²	4,2	1,0800€	MONTANTE48	1	4,54€	2,352kg
PPAPER-001P-BD45	Banda 45	m / m ²	1,9	0,3133€	BANDA 45	1	0,60€	0,000kg
PPAPER-005P-BDPAP	Banda Papel	m / m ²	6	0,0317€	BANDA PAPEL	1	0,19€	0,464kg
PPASTE-001J-GR2	Massa GR2	kg / m ²	1,4	0,6740€	GR2	1	0,94€	1,400kg
PFIXIG-001F-PM25	Parafuso PM 25	un / m ²	26	0,0066€	PM 25	1	0,17€	0,035kg
PFIXIG-002F-PM35	Parafuso PM 35	un / m ²	28	0,0065€	PM 35	1	0,24€	0,050kg
PISOLO-002I-MW50	Lã mineral em painel, e=50 mm	m ² / m ²	2,12	7,2500€	MW 50	1	15,37€	10,800kg

Componentes

Peso do Sistema 57,1 kg por m²

TOTAL materiais 38,88€

Valor total com mão de obra

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

poucas repetições 10 m ²	65,13€
aproximadamente 100 m ²	58,36€
mais que 300 m ²	56,69€

FAZER ORÇAMENTO ...

Plataforma Online

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

The screenshot displays a web browser window for the 'Soluções para Construção' section of the Gyptec website. The main content area shows a product card for a 'DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A'. The card includes the following information:

- Designação:** DIVISÓRIA DUPLA 176 BA13A
- Referência:** GDIV-0126A-BA13
- Tipologia:** GDIV 176/500 [2X13A+48+(30-C)+48+2X13A] MW2X50

Technical specifications listed include:

- Espessura: 176 mm
- Altura máxima: 5,30 metros
- Peso por m²: 57,10 kg

Performance ratings shown are:

- Isolamento Acústico: R_w 59 dB
- Resistência ao Fogo: EI 60

Links provided for further information:

- Bases de referência, realizada no Itecon: ACU173/12
- Validação por extensão: APPLUS 5034992 - Inf. Ext. 11/2686-1235
- APPLUS 5034992 - Inf. Ext. 11/2686-1235

Below the main card, there are sections for 'Ensaio de Resistência ao Fogo' and 'Ensaio Acústico'.

Ensaio de Resistência ao Fogo
APPLUS 5034992 - Inf. Ext. 11/2686-1235
Classificação do desempenho de resistência ao fogo em paredes divisorias em conformidade com a Norma Europeia EN 13501-2.
(E) Estanqueidade a chamas e gases inflamáveis;
(I) Isolamento térmico;
(minuto) Tempo de duração;
Método de ensaio de Resistência ao Fogo segundo a Norma Europeia EN 1364-1.

Ensaio Acústico
ACU173/12
A curva de isolamento sonoro normalizado é determinada de acordo com a norma NP EN 20140-3 e o respectivo índice de isolamento é determinado de acordo com a norma ISO 717-1:

Freq. (Hz)	100	125	150	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
dB	24,5	31,4	41,2	43,9	48,6	54,2	58,6	60,7	62,5	64,7	66,8	70,3	73,12	72,6	69,3	67,4	64,2	56,6

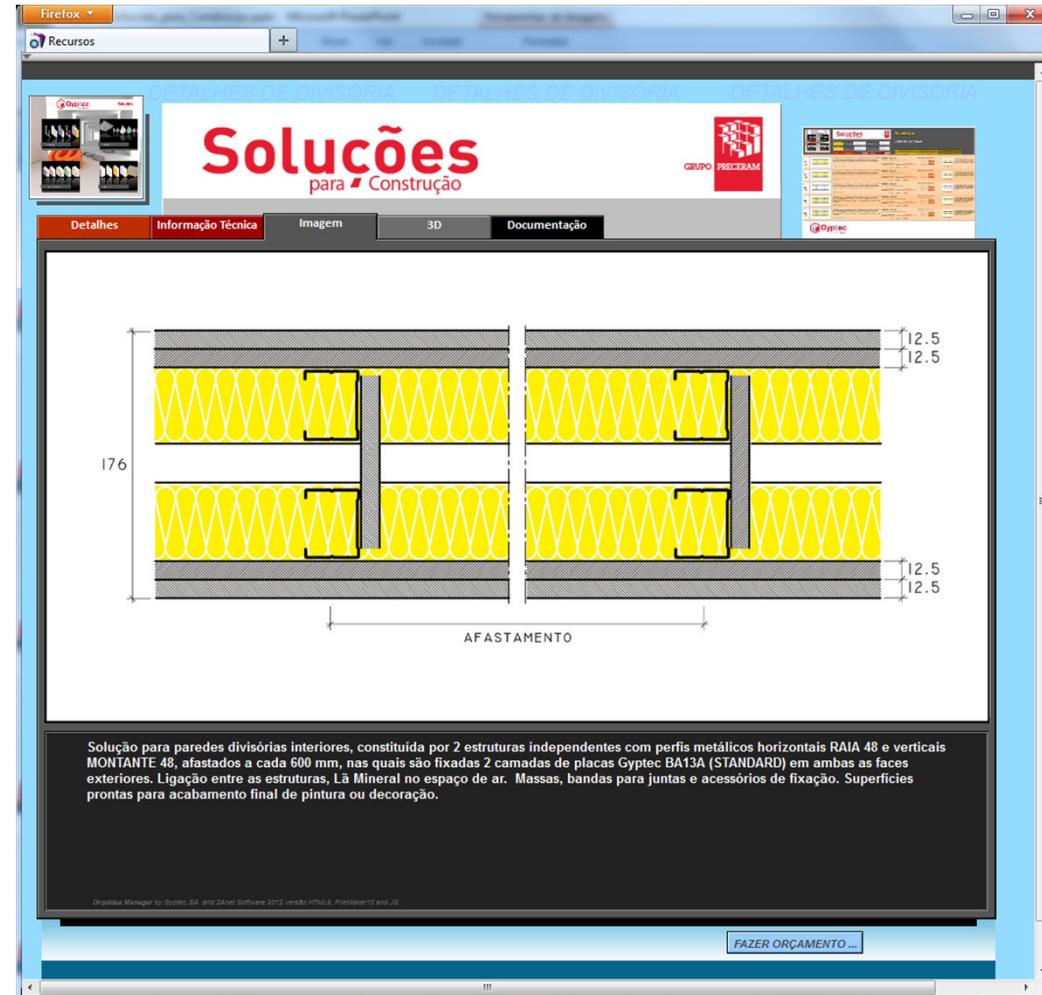
Índice de isolamento sonoro a sons de condução: R_w (C; C_r; C_{tr}; C_{st}) = 59 (-2;-9;-3;-9) dB
O índice global de redução acústica ponderada A, determina-se com base na metodologia de cálculo adoptada pelo Documento Básico HR. Protección frente al ruido, editado em Setembro de 2009, que integra o Código Técnico da Edificação (CTE).
Índice global de redução acústica: RA = 56,7 dBA

FAZER ORÇAMENTO ...

Plataforma Online

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático

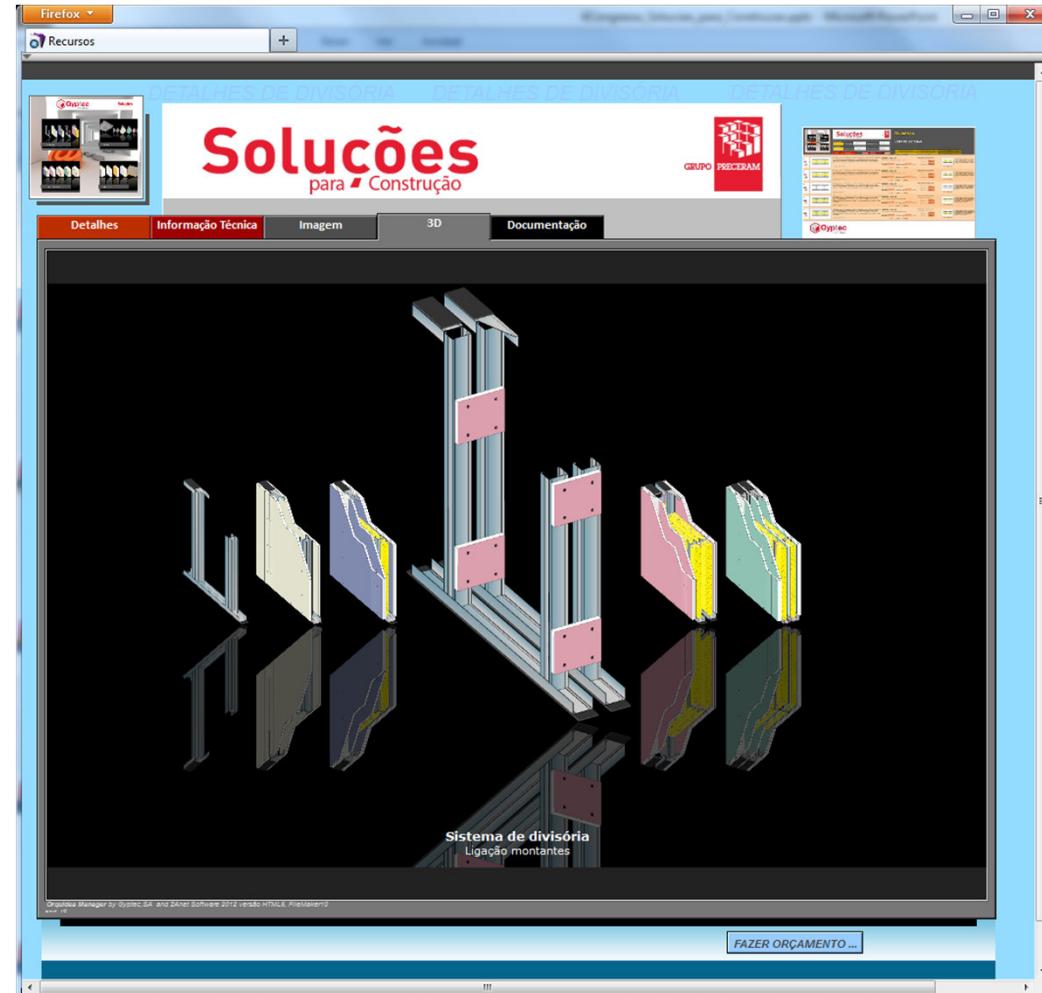


Plataforma Online

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático

Pormenores em 3D



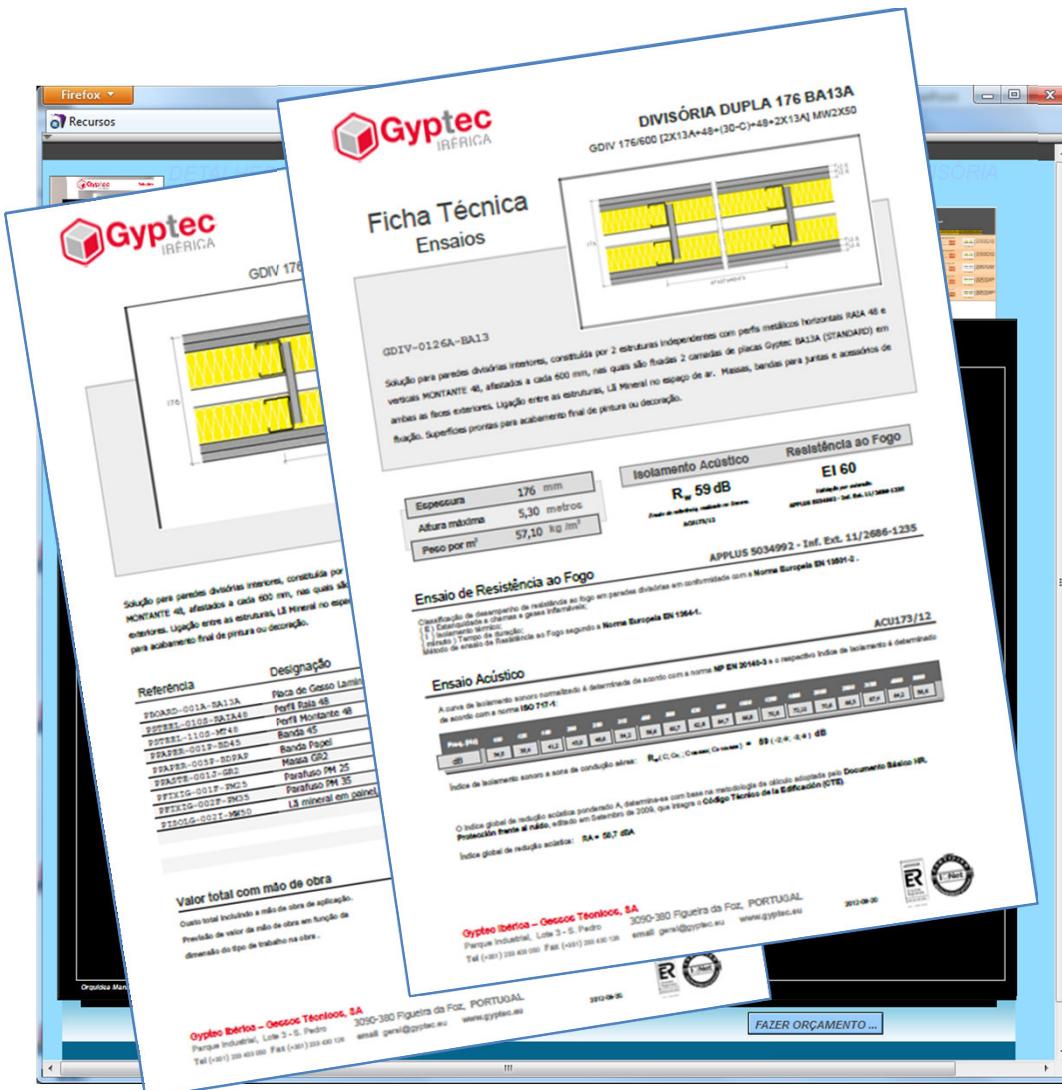
Plataforma Online

Para cada solução está detalhada a informação técnica.

Desenho esquemático

Pormenores em 3D

Documentação em PDF



Para mais informações

www.gyptec.eu

Mais do que um website
Uma ferramenta de trabalho



GESO LAMINADO | YESO LAMINADO | DRYWALL

The collage includes:

- A YouTube channel thumbnail showing various industrial scenes.
- A Facebook page thumbnail showing a trade show booth.
- A Twitter feed snippet with several tweets from the account @GrupoPreceram.
- A screenshot of the Gyptec website on a tablet device.
- A smartphone displaying a QR code linking to the Gyptec catalog.

Social media links:

- [YouTube /GrupoPreceram](https://www.youtube.com/user/GrupoPreceram)
- [Facebook /fas.GrupoPreceram](https://www.facebook.com/fas.GrupoPreceram)
- [Twitter /GrupoPreceram](https://twitter.com/GrupoPreceram)



Parque Industrial da Figueira da Foz
Lote 3 - S. Pedro, 3090-380 Figueira da Foz

Tel: (+351) 233 403 050 www.gyptec.eu | geral@gyptec.eu



Soluções

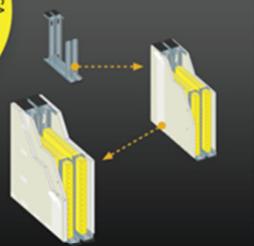
para Construção

www.solucoesparaconstrucao.com

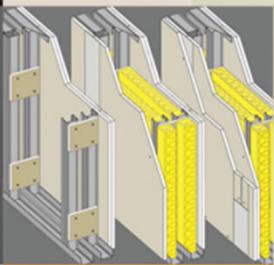
Argila
Expandida
Argex



Gestor de
Soluções
Gyptec



Placas
de Gesso
Gyptec



Naves
Industriais
Preceram



Tijolo
Térmico
Acústico
Preceram



Ávila e Sousa, Eng. Civil
avila@preceram.pt

Obrigado!

