

# PLACA GYPCORK

A close-up photograph of a construction worker's hands using a blue and black power drill to install a Gypcork panel. The worker is wearing a grey wristband. The panel has a white outer layer and a dark brown cork core. The background is a blurred industrial setting.

Reabilitação  
Sustentável



**Gypotec**  
IBÉRICA

# PLACA GYPCORK

A nova 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 de gesso laminado + ICB

A placa de gesso laminado Gyptec é formada por duas lâminas de papel com gesso de alta qualidade no seu interior. A placa de cortiça é um produto 100% natural e ecológico, constituído por aglomerado de cortiça expandida (ICB).

Largura (mm)

1200

Espessura (mm)

49,5 / 52,5 / 69,5 / 72,5

Comprimento (mm)

2000 / 2400

## Acessórios

Fixação recomendada com acessórios Gyptec. Testes em laboratório garantem a robustez da solução.



## Aposta na Sustentabilidade

O isolamento pelo interior dos edifícios contribui inequivocamente para a sustentabilidade na construção, representando a escolha das soluções construtivas um factor chave nesta matéria.

O desenvolvimento deste produto pretende dar resposta à crescente solicitação de soluções que incorporem materiais sustentáveis e que contribuam para uma maior eficiência acústica, térmica e energética dos edifícios existentes e a construir.

GYPCORK é um produto de baixa energia incorporada, com elevada percentagem de subprodutos de outras indústrias e materiais renováveis que contribuem para a absorção de CO<sup>2</sup>.

## Placa Gypcork

Esta nova solução construtiva multicamada, para paredes com recurso a subprodutos sustentáveis, resulta de um estudo em desenvolvimento pela Gyptec Ibérica com o Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção (ITeCons), no âmbito de um Vale I&DT.



DESCUBRA MAIS



<http://www.gyptec.eu/reabilitacao.php>

## Paredes Exteriores

### Revestimento 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.



## Fixação Mecânica

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.



Podem-se aplicar nas zonas superior e inferior perfis horizontais para facilitar a aplicação de remates e rodapés.

## Vantagens

- Aumenta o conforto interior;
- Contribui para a poupança de energia;
- Mantém o acabamento perfeito sem fissuras ou humidades;
- Melhor suporte mecânico;
- Facilidade de instalação de condutas;
- Maior fixação em paredes degradadas.

## Fixação com Cola

As placas GYPCORK 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.



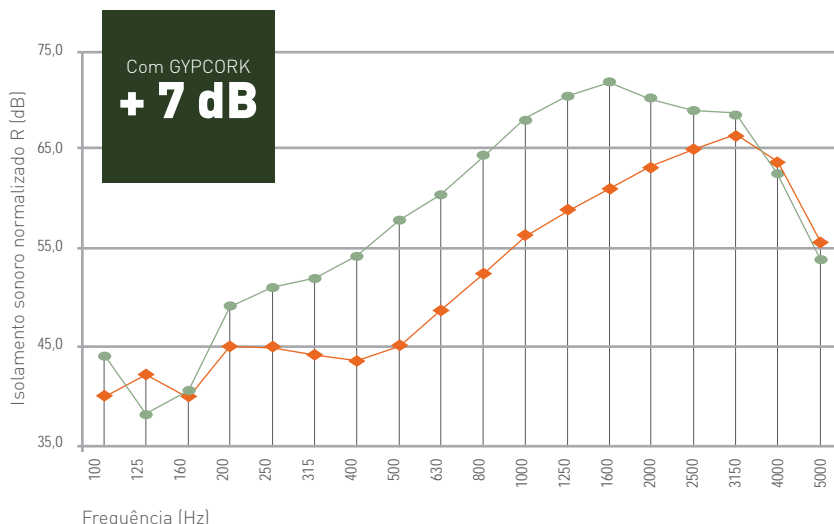
Dependendo das condições do suporte, o consumo de cola varia entre os 2,5 e os 5 kg/m<sup>2</sup>.

## 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.

## Parede dupla tijolo cerâmico 11 + 15

CAMADA	$\lambda$ [W/m.°C]	e [m]	R [m².°C/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 Gypotec (Standard)	0,25	0,0125	0,050
Rsi			0,130



### Coefficiente de transmissão térmica

$U = 0,47 \text{ W/m}^2.\text{°C}$

(sem isolamento  $U = 0,92 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ )

### Índice de isolamento a sons aéreos

$R_w (C; Ctr) = 52 (-1; -4) \text{ dB}$

—●— Parede dupla tijolo cerâmico 11+15

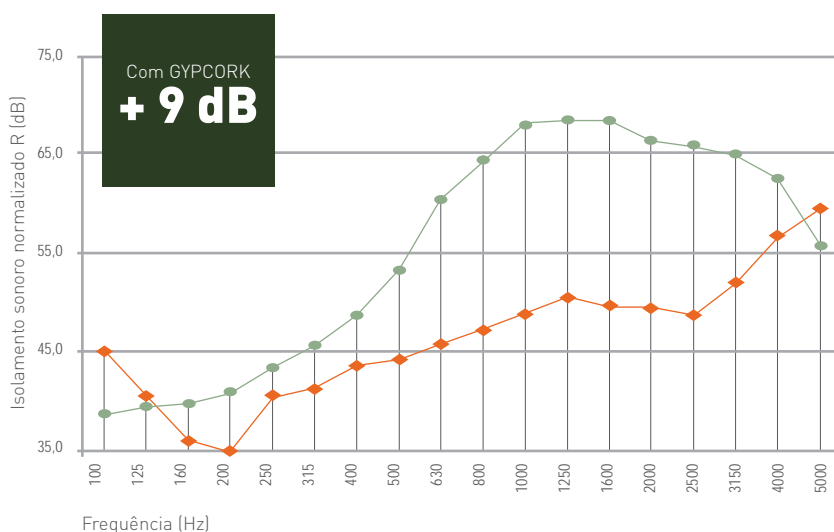
$R_w (C; Ctr) = 59 (-2; -7) \text{ dB}$

—●— com Gypcork

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

## Parede simples tijolo cerâmico 22

CAMADA	$\lambda$ [W/m.°C]	e [m]	R [m².°C/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 Gypotec (Standard)	0,25	0,0125	0,050
Rsi			0,130



### Coefficiente de transmissão térmica

$U = 0,55 \text{ W/m}^2.\text{°C}$

(sem isolamento  $U = 1,29 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ )

### Índice de isolamento a sons aéreos

$R_w (C; Ctr) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$

—●— Parede simples tijolo cerâmico 22

$R_w (C; Ctr) = 56 (-3; -7) \text{ dB}$

—●— com Gypcork

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

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

REFERÊNCIA	ICB 10-40	ICB 13-40	ICB 10-60	ICB 13-60
Espessura ( $\pm 0,5 \text{ mm}$ )	49,5	52,5	69,5	72,5
Largura ( $+0/-4 \text{ mm}$ )	1200		1200	
Comprimento ( $+0/-5 \text{ mm}$ )	2000/2400		2000/2400	
Peso aproximado ( $\pm 5\% \text{ kg/m}^2$ )	11,5	11,8	13,5	13,8
Rotura à flexão Longitudinal/Transversal (N)	400/160	550/210	400/160	550/210
Resistência Térmica ( $\text{m}^2.\text{KW}$ )	1,04	1,05	1,54	1,55



Classificação da placa: Tipo A (EN 520)

Papel na face: Branco

Res. ao vapor de água placa ( $\mu$ ): 10 (EN 12524)

Reacção ao fogo da placa: A2-s1, d0

Condutividade térmica da placa:  $0,25 \text{ W/m.K}$

Bordo longitudinal: Afinado (BA)

Profundidade: 1,5 mm [0,6-2,5 mm]

Largura: 60 mm [40-80 mm]

Bordo transversal: Quadrado (BQ)

Cond. térmica ICB:  $0,040 \text{ W/m.K}$

# Reabilitação

O aumento da eficiência energética é chave fundamental para a estratégia de crescimento do sector da construção.

Existe um grande parque edificado degradado sem as mínimas condições de habitabilidade. É urgente promover a reabilitação associada ao isolamento e apostar em edifícios confortáveis, mas com baixo consumo energético.

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



## Alto desempenho térmico e acústico para aplicação no interior



- 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).

# Qualidade Comprovada

As características dos materiais são testadas regularmente no Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção (ITeCons), o que potencia a evolução dos parâmetros de qualidade, permitindo disponibilizar ao consumidor as melhores soluções.

## Placas de gesso Gyptec

Principais características do produto:

- Isolamento acústico;
- Baixa condutividade térmica;
- Regulação de humidade;
- Incombustível e eficaz em barreiras corta-fogo;
- Durável e resistente ao impacto;
- Versátil e adaptável a todo o tipo de acabamentos;
- Reciclável.



## Aglomerado de cortiça expandida

O Aglomerado de Cortiça Expandida (ICB - Insulation Cork Board) é um produto 100% ecológico e reciclável, proveniente de uma matéria-prima renovável, visto que a extração da casca do sobreiro se insere no seu ciclo de vida. No seu fabrico são utilizados unicamente grânulos de cortiça, que quando sujeitos a um processo térmico libertam uma resina, a Suberina, que funciona como aglutinante natural.

Principais características do produto:

- Condutibilidade térmica de 0,036 a 0,040 W/m.oC;
- Excelente isolamento acústico;
- Isolamento natural e ecológico;
- Bom comportamento ao fogo/não liberta gases tóxicos;
- Reciclável;
- Não atacado por roedores.



**AMORIM**

Amorim Isolamentos S.A.

Rua da Corticeira, nº 66, Meladas  
4535-173 Moselos, VRF - Portugal  
T (+351) 227 419 100 - F (+351) 227 419 101  
geral.aisol@amorim.com - www.amorim.com



Parque Ind. e Emp. da F. da Foz, Lote 3 - S. Pedro  
3090-380 Figueira da Foz - Portugal  
T (+351) 233 403 050 - F (+351) 233 430 126  
geral@gyptec.eu - www.gyptec.eu

