

# PLACA GYPCORK

Solução Sustentável



# Placa Gypcork

A placa GYPCORK reúne dois produtos portugueses de excelência: as placas de gesso 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 + ICB

A placa de gesso 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).

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

## SOLUÇÃO GYPCORK

Referência	ICB 13-20	ICB 13-40	ICB 13-60
Espessura (± 0,5 mm)	32,5	52,5	72,5
Largura (± 12 mm)	1200	1200	1200
Comprimento (± 12 mm)	2000/2500	2000/2500	2000/2500
Peso aproximado (± 5% kg/m <sup>2</sup> )	9,2	11,3	13,5
Rotura à flexão Longitudinal/Transversal (N)>	550/210	550/210	550/210
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	0,57	1,07	1,57



**NOVA ESPESSURA**  
Agora também com placa hidrófuga

Classificação da placa: Tipo A (EN 520) / Tipo H1 (EN 520)  
 Papel na face: Branco / Verde  
 Res. ao vapor de água placa (μ): 10 (EN 12524)  
 Reacção ao fogo da placa: A2-s1, d0  
 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 W/m.K



GYPTEC BA 13 A 20

# ALTO DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO PARA APLICAÇÃO NO INTERIOR



## REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS

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 ou teto, 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 na vertical seguindo um afastamento máximo de 60 cm. Aconselha-se aplicar, nas zonas superior e inferior, perfis horizontais para facilitar a aplicação de remates e rodapés.

## VANTAGENS

- ✓ Melhor suporte mecânico
- ✓ Facilidade de instalação de condutas
- ✓ Maior fixação em paredes degradadas

## FIXAÇÃO COM COLA

As placas GYPCORK são coladas diretamente à parede. Aconselha-se o uso de cola adesiva GA Gyptec.



Aplicar pontos de cola afastados 40 cm, reforçando no perímetro de cada placa. Dependendo das condições do suporte, o consumo de cola varia entre os 2,5 e os 5 kg/m<sup>2</sup>.

## VANTAGENS

- ✓ Versatilidade de aplicação
- ✓ Ideal para superfícies irregulares

# CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO SUSTENTÁVEL



## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

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.

## APOSTA NA SUSTENTABILIDADE

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>.

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



## VANTAGENS

- ✓ Ideal para a Reabilitação
- ✓ Utiliza materiais sustentáveis
- ✓ Aumenta o conforto interior e contribui para a poupança de energia
- ✓ Assegura a permeabilidade da parede (sistema que respira)
- ✓ Sistema durável, de aplicação rápida e fácil
- ✓ Suporta todo o tipo de revestimentos (tinta, papel de parede ou azulejos)

# Paredes

Parede simples com tijolo cerâmico 22

Parede dupla com tijolo cerâmico 11 + 15

## COMPORTAMENTO TÉRMICO (Coeficiente de transmissão térmica U)

Parede base:  $U = 1,29 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°C}$   
 Com GYPCORK:  $U = 0,55 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°C}$

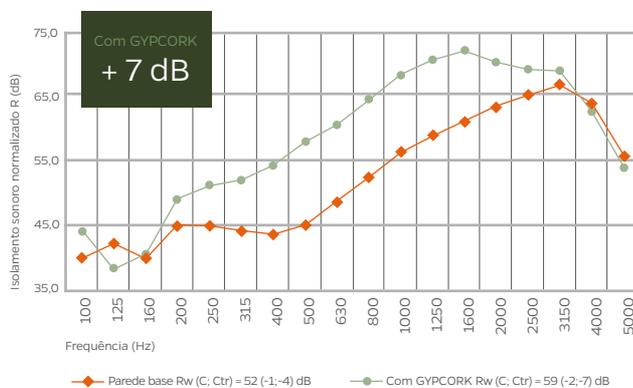
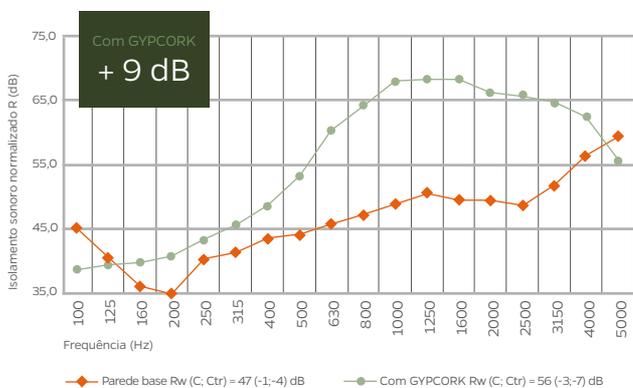
Com GYPCORK  
**DUPLICA**  
**O ISOLAMENTO**

Parede base:  $U = 0,92 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°C}$   
 Com GYPCORK:  $U = 0,47 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°C}$

## COMPORTAMENTO ACÚSTICO (Isolamento aos sons aéreos $R_w$ )

Parede base:  $R_w = 47 \text{ dB}$   
 Com GYPCORK:  $R_w = 56 \text{ dB}$

Parede base:  $R_w = 52 \text{ dB}$   
 Com GYPCORK:  $R_w = 59 \text{ dB}$



Ensaíos ITeCons - Determinação laboratorial do índice de isolamento sonoro para sons de condução aérea,  $R_w$ , (normas NP EN 20140-3 e ISO 717-1). ICB 40mm.

# Tetos

Laje aligeirada com abobadilhas cerâmicas

Laje aligeirada com abobadilhas cerâmicas

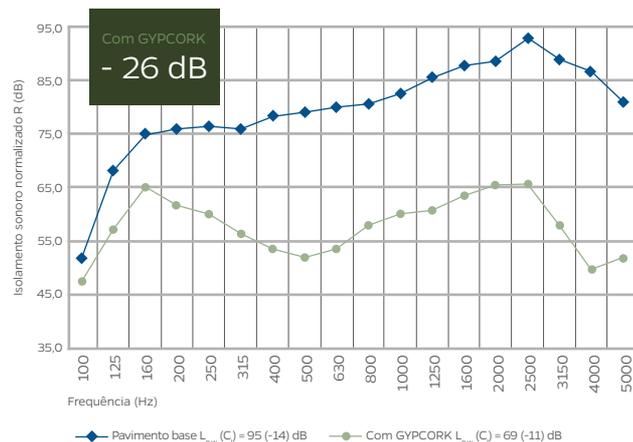
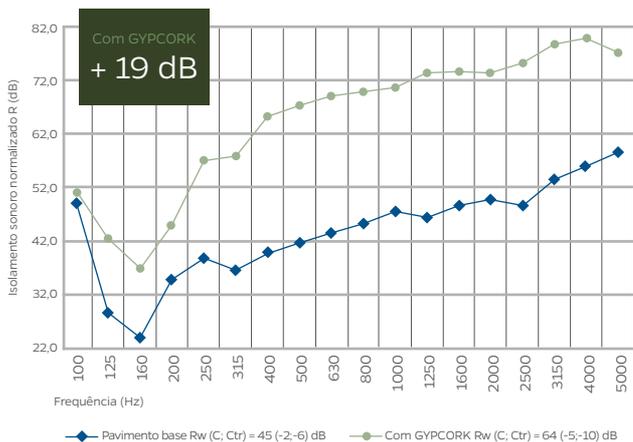
## COMPORTAMENTO ACÚSTICO

SONS AÉREOS  $R_w$

SONS DE PERCUSSÃO  $L_{n,w}$

Pavimento base:  $R_w = 45 \text{ dB}$   
 Com GYPCORK:  $R_w = 64 \text{ dB}$

Parede base:  $L_{n,w} = 95 \text{ dB}$   
 Com GYPCORK:  $L_{n,w} = 69 \text{ dB}$



Ensaíos ITeCons - Determinação laboratorial do índice de isolamento sonoro para sons de condução aérea,  $R_w$ , (normas NP EN 20140-3 e ISO 717-1). ICB 40mm.

Ensaíos ITeCons - Determinação laboratorial do índice de isolamento sonoro para sons de condução por percussão,  $L_{n,w}$ , (normas ISO 10140-3 e ISO 717-2). ICB 40mm.

## QUALIDADE COMPROVADA

As características dos materiais são testadas regularmente, o que potencia a evolução dos parâmetros de qualidade, permitindo disponibilizar ao consumidor as melhores soluções.



### PLACA DE GESSO GYPTEC

Todos os produtos com a marca ou nome GypTec garantem qualidade e perfeição técnica nas diversas aplicações a que se destinam, sendo periodicamente submetidos a rigorosos testes e ensaios. Através da inovação permanente e da melhoria contínua nos produtos e nos métodos de produção, a empresa permanece fiel à sua visão de conseguir ser uma marca e nome de referência neste mercado.

#### 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.



**DESCUBRA  
AINDA MAIS**



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



### 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.°C;
- Excelente isolamento acústico;
- Isolamento natural e ecológico;
- Bom comportamento ao fogo/não liberta gases tóxicos;
- Reciclável;
- Não atacado por roedores.



Rua de Meladas, 105  
4535-186 Mozelos, Portugal  
T (+351) 227 419 100 - F (+351) 227 419 101  
geral.aisol@amorim.com  
www.amorimcorkinsulation.com

