



**PLACA**

# GYPCORK

Solução Sustentável



# 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 Cork Solutions, 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<br>13-20 | ICB<br>13-40 | ICB<br>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         |

### PLACA GYPCORK

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

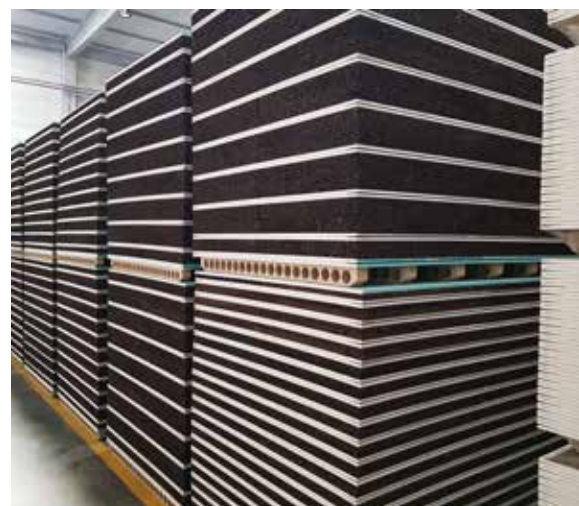
Também disponível com

 **PLACA HIDRÓFUGA**

### NOVO

Agora também como solução para fachadas ou para interior em zonas húmidas

## GYPCORK Protect



# 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.



CERTIFICADO DE SUSTENTABILIDADE  
PRODUTO RECOMENDADO



## 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)

# 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

## Paredes

Parede simples com tijolo cerâmico 22

Parede dupla com tijolo cerâmico 11 + 15

### COMPORTAMENTO TÉRMICO (Coeficiente de transmissão térmica U)

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

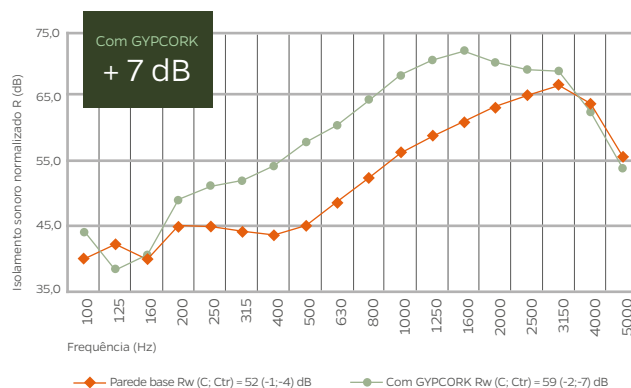
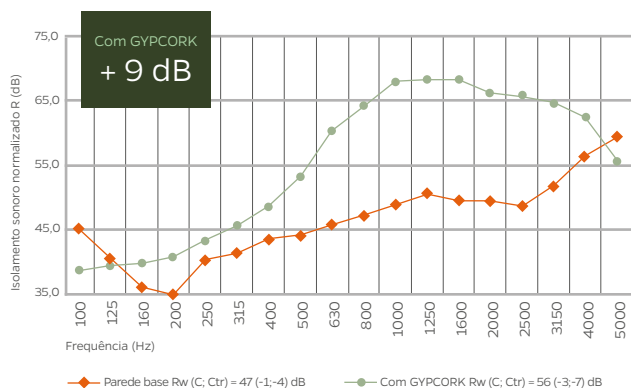
Com GYPCORK  
**DUPLICA**  
**O ISOLAMENTO**

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

### 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:  $R_w = 59 \text{ dB}$



Ensaios 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

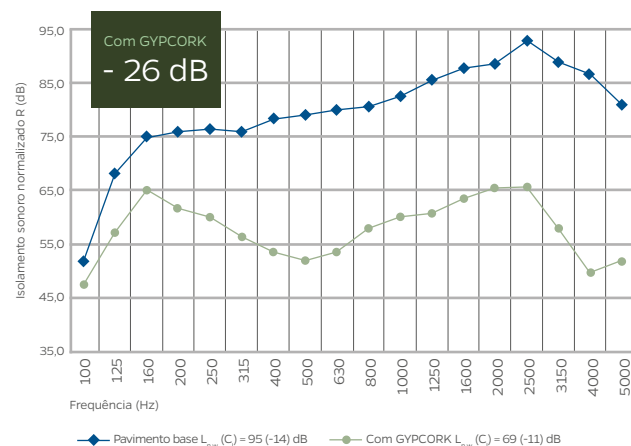
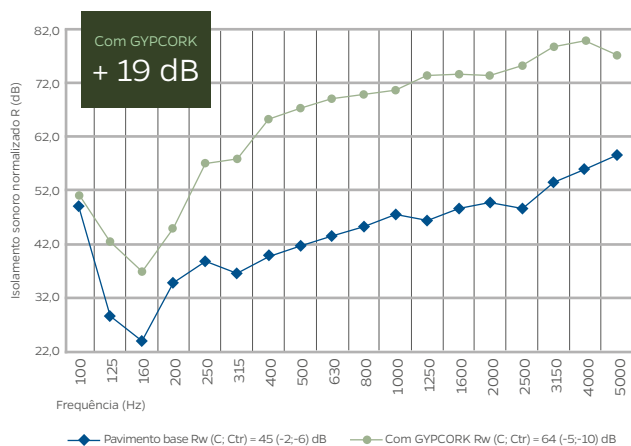
### COMPORTAMENTO ACÚSTICO

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:  $L_{n,w} = 69 \text{ dB}$



Ensaios 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.

Ensaios 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.

# PLACA GYPCORK



DESCUBRA



AINDA MAIS

[www.gyptec.eu/solucao-gypcork](http://www.gyptec.eu/solucao-gypcork)

## 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

- 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

- 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



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@gyptec.eu - www.gyptec.eu



R. Comendador Américo Ferreira Amorim, 260  
4535-186 Mouselos, Portugal  
T: +351 227 475 300  
geral.acs@amorim.com  
www.amorimcorksolutions.com