



PLACA

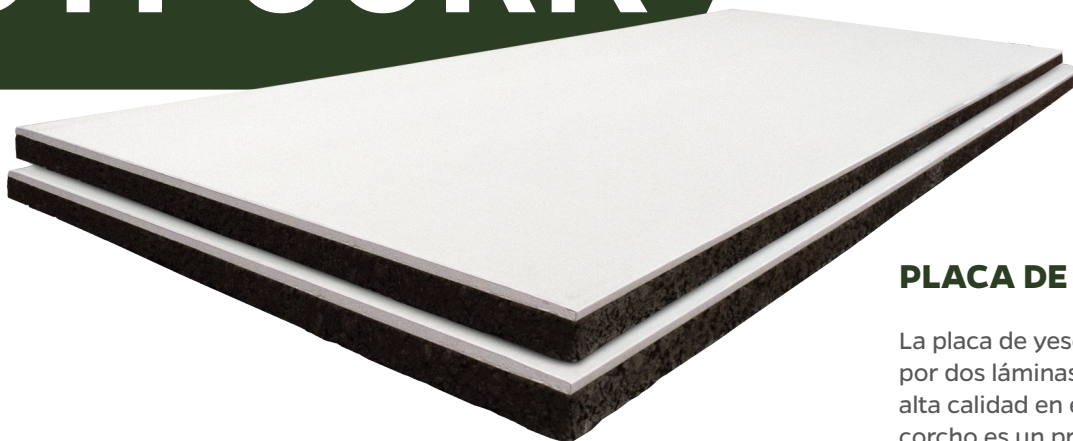
GYPCORK

Solución Sostenible



Solución Sostenible

PLACA GYPCORK



La placa GYPCORK reúne dos productos portugueses de alta calidad: las placas de yeso Gyptec producidas en Figueira da Foz, utilizando **materias primas ecológicas y métodos no contaminantes** y el aglomerado de corcho expandido, excelente aislamiento térmico y acústico producido por Amorim Cork Insulation, a través de un **proceso 100% natural y sin desperdicios**.

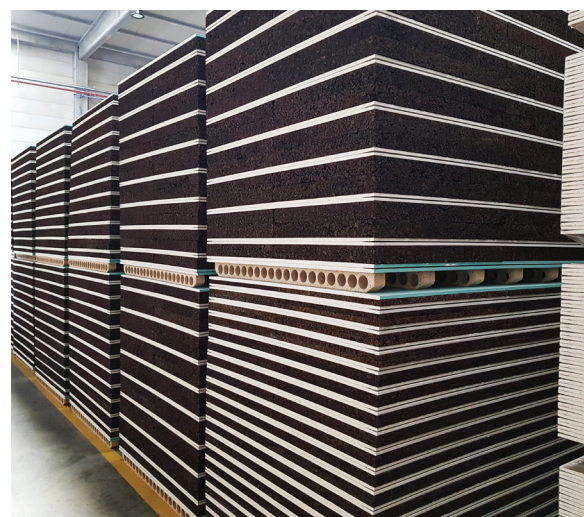
PLACA DE YESO + ICB

La placa de yeso Gyptec está formada por dos láminas de papel con yeso de alta calidad en el interior. La placa de corcho es un producto 100% natural y ecológico, constituido por un aglomerado de corcho expandido (ICB).

El producto final desarrollado internamente por Gyptec Ibérica, cumple con las exigencias de la norma EN-14190.

SOLUCIÓN GYPCORK

Referencia	ICB 13-20	ICB 13-40	ICB 13-60
Espesor (± 0,5 mm)	32,5	52,5	72,5
Ancho (± 12 mm)	1200	1200	1200
Longitud (± 12 mm)	2000/2500	2000/2500	2000/2500
Peso (± 5% kg/m ²)	9,2	11,3	13,5
Rotura a flexión Long./Tran. (N)>	550/210	550/210	550/210
Resistencia térmica (m ² .K/W)	0,57	1,07	1,57



Clasificación de la placa
Tipo A (EN 520) / Tipo H1 (EN 520)

Papel cara: Blanco / Verde
Res. al vapor de agua placa (μ): 10 (EN 12524)
Reacción al fuego de la placa: A2-s1, d0
Borde longitudinal: Afinado (BA)
Profundidad: 1,5 mm [0,6-2,5 mm]
Ancho: 60 mm [40-80 mm]
Borde transversal: Cuadrado (BQ)
Cond. térmica ICB: 0,040 W/m.K

CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN SOSTENIBLE



EFICIENCIA ENERGÉTICA

El aumento de la eficiencia energética es la clave fundamental para la estrategia de crecimiento del sector de la construcción.

Existe un gran conjunto de edificios construidos y degradados sin las mínimas condiciones de habitabilidad. Es urgente promover la rehabilitación asociada al aislamiento y apostar por edificios cómodos pero con bajo consumo energético.

En este contexto, debido a la adaptabilidad, facilidad de aplicación y desempeño, el aislamiento en el interior es altamente recomendado como una solución bastante competitiva y eficaz.

APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD

El desarrollo de este producto pretende dar respuesta a la creciente demanda de soluciones que incorporen materiales sostenibles y que ayuden a una mayor eficiencia acústica, térmica y energética de los edificios ya existentes o como solución inicial en proyectos nuevos.

GYPCORK es un producto de baja energía incorporada, con un alto porcentaje de subproductos de otras industrias y materiales renovables que contribuyen a la absorción del CO².

Esta solución constructiva multicapa, es el resultado de un estudio desarrollado por Gyptec Ibérica con el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Ciencias de la Construcción (ITeCons), en el marco de un Vale I&DT.



CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD
PRODUCTO RECOMENDADO



VENTAJAS

- ✓ **Ideal para la rehabilitación**
- ✓ **Utiliza materiales sostenibles**
- ✓ **Aumenta la comodidad interior y contribuye al ahorro de energía**
- ✓ **Garantiza la permeabilidad de la pared (sistema que respira)**
- ✓ **Sistema duradero de aplicación rápida y fácil**
- ✓ **Se puede utilizar todo tipo de revestimientos (pintura, papel de pared o azulejos)**

ALTO DESEMPEÑO TÉRMICO Y ACÚSTICO PARA SU APLICACIÓN EN EL INTERIOR



REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS

Es una de las formas más prácticas y eficientes de recuperar edificios o como solución inicial en proyectos nuevos.

El sistema recomendado depende de las condiciones de la pared o el techo, y del aislamiento pretendido. Las placas Gyptec (simples o con aislamiento) se pueden adherir directamente mediante un pegamento adhesivo GA o se pueden aplicar con una estructura metálica auxiliar.

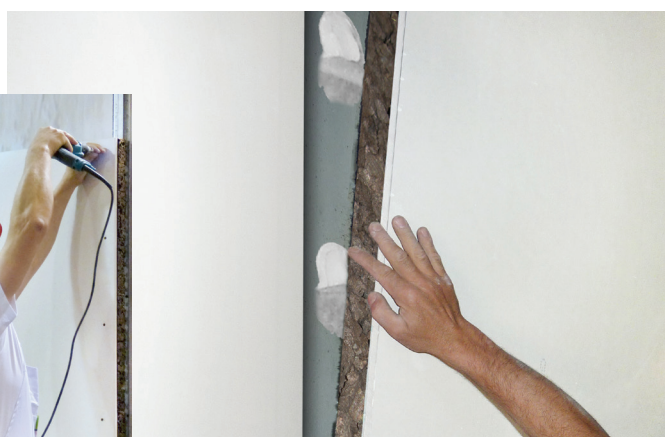
FIJACIÓN MECÁNICA

Atornillar los perfiles auxiliares a la pared para una posterior fijación de las placas. Para asegurar en este proceso una correcta ejecución de todo el sistema, se aconseja la utilización de accesorios Gyptec.



FIJACIÓN CON ADHESIVO

Las placas GYPCORK se pueden adherir directamente a la pared. Se aconseja la utilización de pegamento adhesivo GA Gyptec.



Colocar los perfiles omega en posición vertical guardando una distancia máxima de 60 cm. Se podrán aplicar perfiles horizontales en las zonas superior e inferior para facilitar la colocación de remates y rodapiés.

VENTAJAS

- ✓ Mejor soporte mecánico
- ✓ Facilidad en la instalación de conductos
- ✓ Mayor fijación en paredes degradadas

Aplique los puntos de pegamento adhesivo guardando una distancia de 40 cm, reforzando en el perímetro de cada placa. Dependiendo de las condiciones del soporte, el consumo varía entre 2.5 y 5 kg/m².

VENTAJAS

- ✓ Versatilidad de aplicación
- ✓ Ideal para superficies irregulares

Paredes

Pared simple con ladrillo cerámico 22

Pared doble con ladrillo cerámico 11 + 15

COMPORTAMIENTO TÉRMICO (Coeficiente de transmisión térmica U)

Pared de base: $U = 1,29 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$

Con GYPCORK: $U = 0,55 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$

Con GYPCORK
**DUPLICA
EL AISLAMIENTO**

Pared de base: $U = 0,92 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$

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

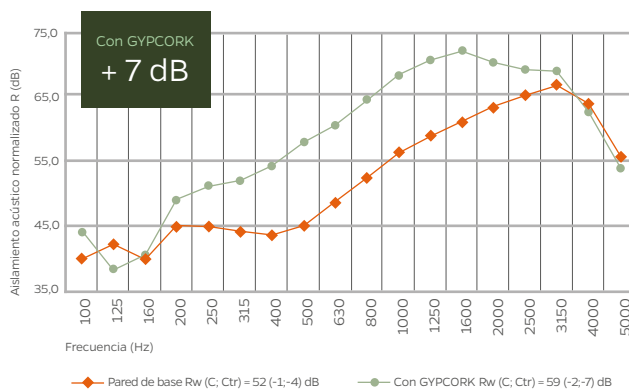
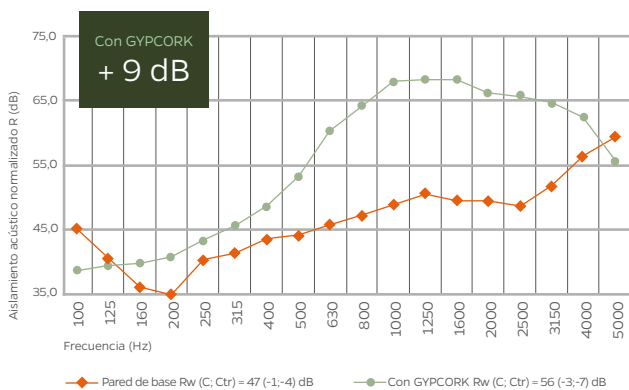
COMPORTAMIENTO ACÚSTICO (Aislamiento a ruido aéreo R_w)

Pared de base: $R_w = 47 \text{ dB}$

Con GYPCORK: $R_w = 56 \text{ dB}$

Pared de base: $R_w = 52 \text{ dB}$

Con GYPCORK: $R_w = 59 \text{ dB}$



Ensayos ITeCons - Determinación en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo, R_w , (normas NP EN 20140-3 y ISO 717-1). ICB 40mm.

Techos

Forjado ligero con bovedillas ceramicas

Forjado ligero con bovedillas ceramicas

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

RUIDO AÉREO R_w

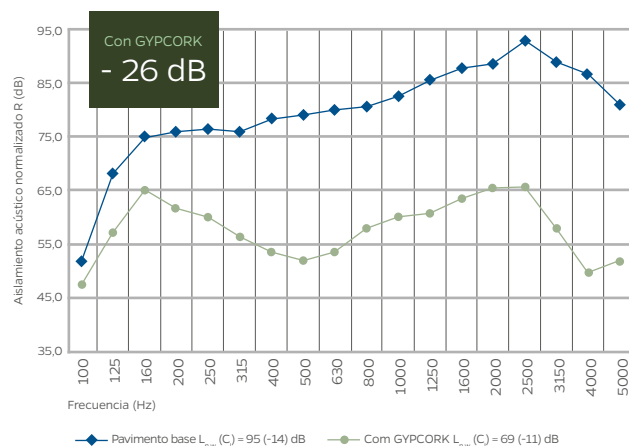
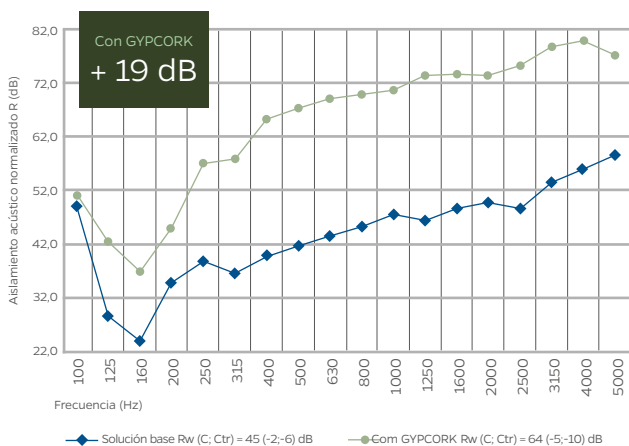
RUIDO DE IMPACTO $L_{n,w}$

Solución base: $R_w = 45 \text{ dB}$

Con GYPCORK: $R_w = 64 \text{ dB}$

Pared de base: $L_{n,w} = 95 \text{ dB}$

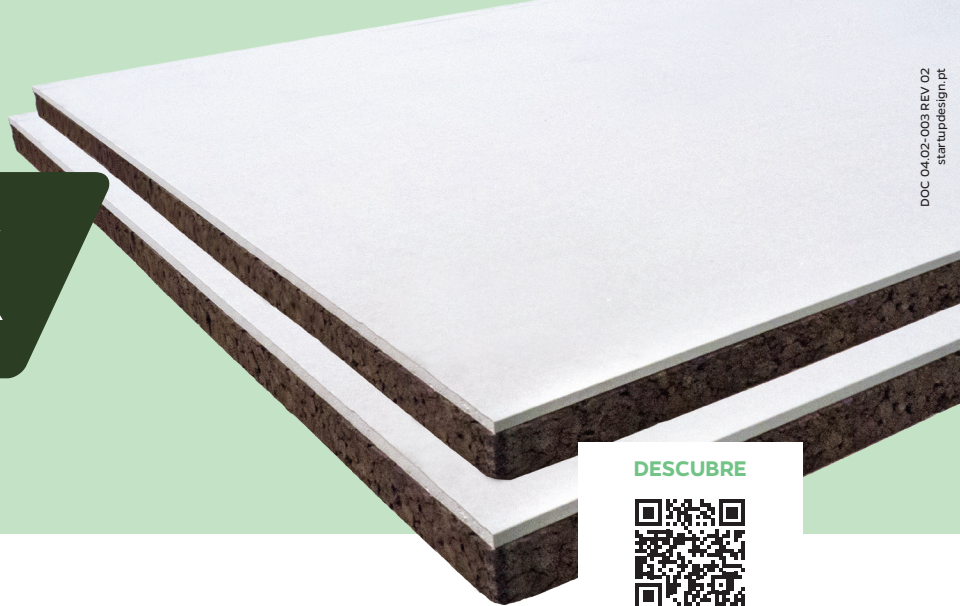
Con GYPCORK: $L_{n,w} = 69 \text{ dB}$



Ensayos ITeCons - Determinación en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo, R_w , (normas NP EN 20140-3 y ISO 717-1). ICB 40mm.

Ensayos ITeCons - Determinación en laboratorio del aislamiento acústico al ruido de impactos, $L_{n,w}$, (normas ISO 10140-3 y ISO 717-2). ICB 40mm.

PLACA GYPCORK



DESCUBRE



AÚN MÁS

www.gypotec.eu/es/solucion-gypcork

CALIDAD COMPROBADA

Las características de los materiales se ponen a prueba con regularidad, lo que fomenta la evolución de los parámetros de calidad, permitiendo ofrecer al consumidor las mejores soluciones.



PLACAS DE YESO GYPTEC

Todos los productos con la marca o el nombre Gyptec garantizan la calidad y la perfección técnica en las diversas aplicaciones a que se destinan, siendo periódicamente sometidos a rigurosas pruebas y ensayos. A través de la innovación permanente y de la mejora continua de los productos y de los métodos de producción, la empresa permanece fiel a su visión de conseguir ser una marca y un nombre de referencia en este mercado.

Principales características

- Aislamiento acústico
- Baja conductividad térmica
- Regulación de la humedad
- Incombustible y eficaz en barreras contra incendios
- Duradero y resistente a impactos
- Versátil y adaptable a todo tipo de acabados
- Reciclable

AGLOMERADO DE CORCHO EXPANDIDO

El Aglomerado de corcho expandido (ICB - Insulation Cork Board) es un producto 100% ecológico y reciclable, proveniente de una materia prima renovable ya que la extracción de la corteza del alcornoque forma parte de su ciclo de vida. En su fabricación sólo se utilizan gránulos de corcho que, cuando son sometidos a un proceso térmico, segregan una resina llamada "Suberina" que funciona como aglutinante natural.

Principales características

- Conductividad térmica de 0,036 a 0,040 W/m.°C
- Excelente aislamiento acústico
- Aislamiento natural y ecológico
- Buen comportamiento en la resistencia al fuego/no libera gases tóxicos
- Reciclable
- Exento de daños causados 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@gypotec.eu - www.gypotec.eu



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