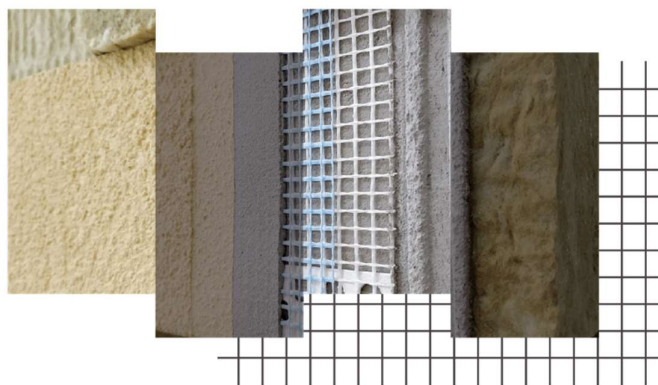




PLACAS ISOLANTES DE CORTIÇA EXPANDIDA (ICB) PARA ETICS – NORMAS E CARACTERÍSTICAS DAS PLACAS

A eficiência energética, a sustentabilidade e a durabilidade são hoje fatores decisivos na escolha dos materiais de construção. Neste contexto, as placas de Aglomerado de Cortiça Expandida (ICB) afirmam-se como uma solução de excelência para sistemas **ETICS**, combinando elevado desempenho técnico com um reduzido impacto ambiental.

Produzidas exclusivamente a partir de cortiça, sem a introdução de aditivos ou aglutinantes, as placas ICB são um material 100% natural, renovável e reciclável, com pegada de carbono negativa e de origem nacional.

Porquê utilizar Cortiça Expandida (ICB) num Sistema ETICS (Sistema de isolamento térmico pelo exterior)?

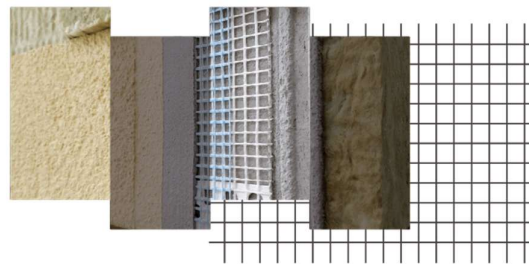
- Isolante 100% natural, renovável e reciclável.
- Pegada de carbono negativa, contribuindo para a redução do impacto ambiental dos edifícios.
- Elevado desempenho térmico, contribuindo para o conforto interior durante todo o ano.
- Promove o atraso térmico mantendo a condutividade térmica num regime variável de temperatura.
- Material robusto e durável, com estabilidade dimensional e propriedades mecânicas que reforçam a resistência do sistema ETICS, assegurando uma excelente relação custo-desempenho.
- Elevada permeabilidade ao vapor de água, favorecendo soluções construtivas mais saudáveis e particularmente adequadas para projetos de reabilitação.
- Contribui simultaneamente para o isolamento térmico e para o conforto acústico.
- Classificação A+ para qualidade do ar interior.
- Seguro para aplicadores e utilizadores, sem fibras irritantes nem partículas nocivas durante o manuseamento.
- Painéis leves, fáceis de cortar, manusear e instalar em obra.



Desempenho que perdura

A cortiça expandida mantém as suas propriedades térmicas e mecânicas ao longo do tempo. A sua elasticidade natural permite absorver pequenos impactos sem perda de desempenho, contribuindo para a durabilidade do sistema **ETICS**.





As placas isolantes de **Cortiça Expandida (ICB)** apresentam a seguinte caracterização técnica:

Dimensões	mm	1000x500
Espessura	mm	10 - 300
Densidade	kg/m³	110 ± 10



Características essenciais	Norma específica de ensaio	Desempenho
Condutividade térmica	EN 12667	0.040 W/m.K
Calor específico	EN ISO 10456	1560 J/(kg.K)
Reação ao fogo (Características Euroclasse)	EN13501-1	Classe E
Resistência à flexão	EN12089	Espessuras até 50mm: ≥140 kPa Espessuras superiores a 50mm: ≥110 kPa
Resistência à compressão (10% deformação)	EN 826	CS(10)100: ≥100 kPa
Tensão de ruptura perpendicular às faces	EN1607	TR40: ≥40 kPa
Absorção de água	EN1609	WS: < 0.5kg/m²
Transmissão de vapor de água	EN ISO 12086	MU20 (60mm)

As placas isolantes em ICB apresentam uma classificação de reação ao fogo Euroclasse E quando consideradas individualmente. No entanto, quando integradas num sistema ETICS e ensaiadas como parte do sistema completo, é comum obter classificações de reação ao fogo de Euroclasse B-s1,d0.

Como nota final, e fator de garantia e eficácia, recomenda-se o uso de **sistemas certificados por ETA** (Avaliação Técnica Europeia), de todos os produtos que formam o sistema de isolamento térmico pelo exterior, **ETICS**.

Para mais informações sobre o sistema **ETICS**, ou sobre a nossa **Associação** o que fazemos, visite-nos em **www.apfac.pt**

