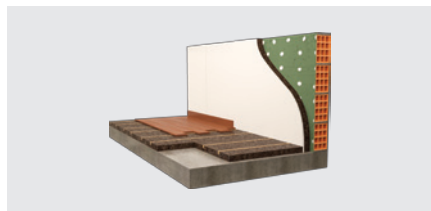


REABILITAÇÃO PAREDES E PISO



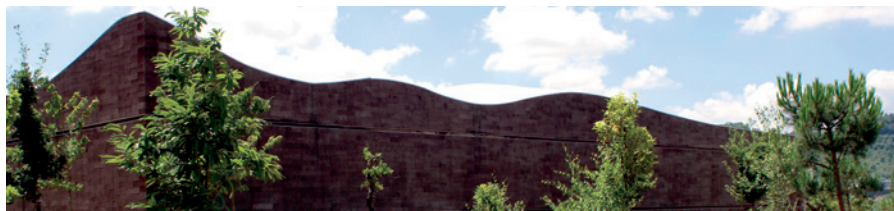
LAMBOURDÉ

Placa de aglomerado de cortiça expandido com 2 tiras de madeira OSB embutidas.

PLACA GYPCORK

Placa de aglomerado de cortiça expandida unida com placa de gesso Gyptec.

MD FACHADAS



O Aglomerado de Cortiça Expandida Especial MD Fachada, recomendado para aplicações de Exterior, tem como obra de referencia a sua aplicação na fachada principal do pavilhão de Portugal na Expo em Hannover, desde 2002 em Coimbra se qualquer anomalia aparente...muitas outras em Portugal e já na exportação. Este histórico, embora recente, permite-nos garantir que a sua durabilidade quando exposta seja superior a 10 anos já que em outras aplicações existe material sem perda de características com mais de 50 anos. A sua fixação, dependendo do elemento estrutural deverá ser mecânica (parafuso) ou adesivo com características impermeabilizantes.

— **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** ► Densidade 140/160 Kgs/m³. ► Coeficiente de condutibilidade térmica: 0,040/0,042 W/mk. ► Comportamento à compressão a 10%: 180 Kpa. ► Absorção de água por imersão parcial: 0,30 Wp (Kg/m²). ► Valores conforme Norma Europeia 13170

— **VANTAGENS:** ► Matéria prima natural e renovável. ► Processo industrial 100% natural. ► Não perde características. ► Excelente isolamento térmico/acústico. ► Totalmente reciclável. ► Ótimo comportamento em situações de grandes amplitudes térmicas.

ESCOLHA 100% NATURAL

Aglomerado de cortiça expandida, é um material sustentável para a construção sustentável.

WWW.AMORIMISOLAMENTOS.COM



Rua da Corticeira, nº66
4535-173 Mozelos VRF
Portugal

TEL: (+351) 227 419 100
FAX: (+351) 227 419 101
EMAIL: geral.aisol@amorim.com



AMORIM

AMORIM ISOLAMENTOS, S.A.

PORQUE É
QUE DEVEMOS
UTILIZAR
CORTIÇA NA
CONSTRUÇÃO?

www.amorimisolamentos.com

PORQUÊ USAR CORTIÇA NA CONSTRUÇÃO?



ISOLAMENTO DE PAREDES



ISOLAMENTO DE COBERTURAS



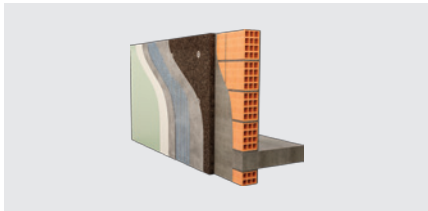
IMPACTO FAVORÁVEL NA FLORESTA DE SOBRO: ➤ Área total (Portugal) 735.000 hectares. ➤ Os sobreiros produzem cortiça a cada 9 anos (matéria prima renovável). ➤ Evita a desertificação do solo. ➤ Fixa a população no trabalho do montado... Evita a desertificação populacional. ➤ Importante na manutenção da biodiversidade (única na Europa). ➤ Floresta Portuguesa (sobreiros) sumidouros de 5 milhões toneladas CO2 por ano.

PROCESSO INDUSTRIAL 100% NATURAL: ➤ Apenas cortiça como matéria-prima. ➤ Sem aditivos... aglomeração com as suas próprias resinas (suberina). ➤ 90% do consumo de energia é biomassa (desperdício do seu próprio processo industrial). ➤ O desperdício do processo industrial é 100% reutilizável (grânulos de cortiça + pó).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ➤ **Densidade:** 100/120 kg/m³. ➤ **Condutividade térmica:** Resultado de testes entre 0,036/0,038 W/(m.k) ➤ **Valor declarado para marcação CE:** 0,040 W/(m.k) ➤ **Resistência à compressão a 10%:** declarado 100 kPa (resultado de testes 110/120 kPa) – EN 826. ➤ **Resistência perpendicular às faces:** declarado TR 50 (resultado de testes 60 kPa) - EN 1607. ➤ **Teor de humidade:** máximo 8% – EN 12105. ➤ **Absorção de água:** declarado 0,5 kg/m² (resultado do teste máximo 0,3 kg/m²) – EN 1609. ➤ **Tolerâncias no comprimento:** entre ± 3 e 5 mm – EN 822. ➤ **Tolerâncias na largura:** entre ± 2 e 3 mm – EN 822. ➤ **Tolerâncias na espessura:** entre +/- 1 e 2 mm – EN 823. ➤ **Resistência ao fogo:** Euro classe “E” – EN 13501-1. ➤ **Durabilidade:** praticamente ilimitada. ➤ **Reciclável:** 100%. ➤ **Ruídos de impacto:** 20dB BF - 40 dB MF - 30dB HF. ➤ **Ruídos aéreos:** 30dB BF - 35 dB MF - 34dB HF. ➤ **Absorção acústica 50mm:** 40% a 400 Hz / 50% a 3500 Hz. ➤ **Velocidade do som na cortiça:** 500 m/segundo. ➤ **Coefficiente de absorção acústica 500 CPS:** 0.33/0.35.

CONTROLE DE QUALIDADE: ➤ Conforme EN 13170 + EN 13172. ➤ Condutividade térmica, efectuado por laboratórios independentes: CSTB (França) e LNEC (Portugal). ➤ Qualidade industrial/Controle de qualidade por CSTB (duas vezes no ano). Outras certificações (além da EN 13170): ➤ MPA Stuttgart – Otto-Graf-Institut (quality verification). ➤ ARGE KDR – Zertifikat nr. R0700144 “R” green 100% vegetal. ➤ ACERMI da CSTB de França (controle industrial e de qualidade).

NO GERAL: ➤ Elevada estabilidade dimensional... suportando grandes variações térmicas. ➤ Suporta temperaturas entre: (-) 180°C e (+) 120°C. ➤ No caso de incêndio, a cortiça não liberta gases tóxicos. ➤ Durabilidade ilimitada, mantendo as características técnicas (testes oficiais comprovam 45 e 50 anos). ➤ Após utilização é totalmente reciclado... E utilizado novamente em aplicações na construção.

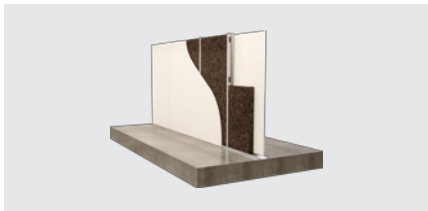


ETICS

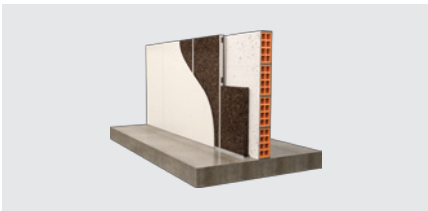
Sistema de isolamento térmico pelo exterior.



PAREDE EXTERIOR DUPLA



PAREDE DIVISORIA SIMPLES

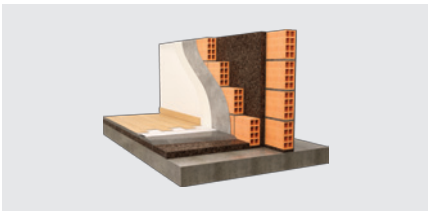


PAREDE DIVISORIA PARA PAREDE EXISTENTE



PAREDE VENTILADA

SOLUÇÕES TÉCNICAS



LAJE FLUTUANTE



COBERTURA PLANA



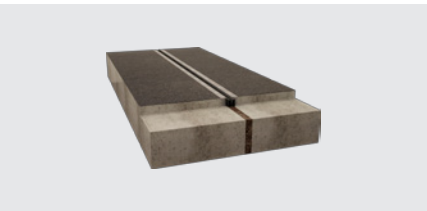
COBERTURA VERDE



COBERTURA INCLINADA COM SUBTELHA



COBERTURA INCLINADA



JUNTAS DE DILATAÇÃO



ANTIVIBRÁTICO