



AMORIM

AMORIM ISOLAMENTOS, S.A.



# PORQUE É QUE DEVEMOS UTILIZAR CORTIÇA NA CONSTRUÇÃO?

## 1) Impacto favorável na floresta de sobreiro:

► 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) sumidores de 5 milhões toneladas CO2 por ano.

## 2) Processo industrial 100% natural:

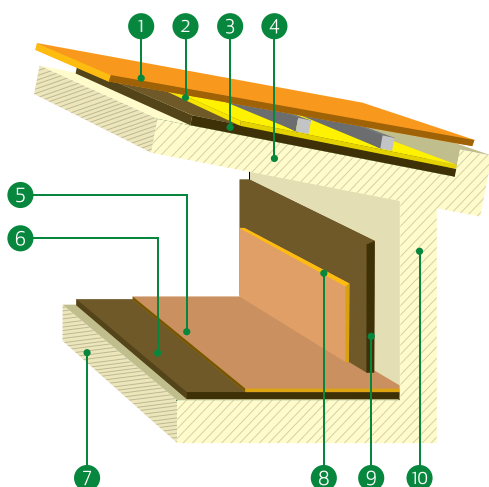
► Apenas cortiça como matéria-prima. ► Sem aditivos... aglomeração com as suas próprias resinas (suberina). ► 90% do consumo de energia é biomassa (desperdício do seu próprio processo industrial). ► O desperdício do processo industrial é 100% reutilizável (grânulos de cortiça + pó).

## 3) Características técnicas:

► **Densidade:** 100/120 kg/m<sup>3</sup>. ► **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 0,5kg/m<sup>2</sup> (resultado do teste máximo 0,3kg/m<sup>2</sup>) - EN1609. ► **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.

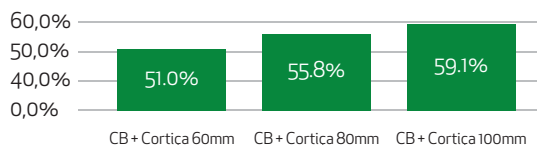
**ESCOLHA  
100%  
NATURAL**  
AGLOMERADO  
DE CORTIÇA  
EXPANDIDA, É  
UM MATERIAL  
SUSTENTÁVEL  
PARA  
CONSTRUÇÃO  
SUSTENTÁVEL.

VISITE O NOVO  
SITE DE SOLUÇÕES  
CONSTRUTIVAS:  
**HTTP://WWW.  
BCORK.AMORIM.COM**



1. Cobertura Final. | 2. Impermeabilização.  
3. Isolamento com placa standard. | 4. Laje de cobertura.  
5. Acabamento final. | 6. Aglomerado de cortiça expandida.  
7. Pavimento existente. | 8. Acabamento interior.  
9. Aglomerado de cortiça expandida. | 10. Alvenaria existente.

**REDUÇÃO DO  
CONSUMO ENERGÉTICO  
COM AGLOMERADO  
EXPANDIDO DE CORTIÇA  
PARA MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA  
É NECESSÁRIO AUMENTAR A  
ESPESSURA DA CORTIÇA  
(ESPESSURA SUPERIOR = MELHOR ISOLAMENTO)**



## 5) 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).

## 6) 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.



Rua da Corticeira, nº66  
4535-173 Mozelos VRF  
Portugal

TEL: +351 227 419 100  
FAX: +351 227 419 101  
E: geral.aisol@amorim.com