Congresso LiderA
Produtos e Serviços Sustentáveis
IST – 26 de Maio de 2011

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

doc – ACC.059.2

Agenda

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

1. **Sustentabilidade**
2. **Tekgreen**
3. **AcoustiCORK**
4. **Aglomerado de Cortiça Expandida**

Sustentabilidade como factor de diferenciação da CORTICEIRA AMORIM

Matéria-prima
- O SOBREIRO

- **A extracção regular da cortiça do sobreiro (em intervalos de 9 anos) contribui fortemente para a sustentabilidade ecológica, económica e social das áreas rurais da Região Mediterrânica onde 18 milhões de pessoas vivem em áreas em risco de desertificação.**

- **O sobreiro é uma árvore de crescimento lento, que pode atingir os 200 anos, permitindo, em média, 16 descortiçamentos ao longo da vida.**

Sustentabilidade como factor de diferenciação da CORTICEIRA AMORIM

Matéria-prima
- O impacto do montado de sobro NO COMBATE AO AQUECIMENTO GLOBAL

- **O montado português representou em 2006 um sumidouro de cerca de 4,8 milhões de toneladas de CO_2:**
  - **<u>fixação de 5% das emissões totais do País</u>;**

- **O carbono fixado pelos sobreiros é armazenado na cortiça e nos produtos produzidos pela CORTICEIRA AMORIM, e aí se mantém durante o tempo de vida útil do produto,**
  - **<u>a reciclagem atrasa a emissão desse carbono de volta para a atmosfera</u>**

- **A cortiça, graças às suas características, actua como uma barreira natural ao fogo, protegendo activamente o sobreiro. Após extracção da cortiça danificada pelo fogo, o sobreiro reinicia um novo ciclo de produção de cortiça.**

Sustentabilidade como factor de diferenciação da CORTICEIRA AMORIM

Matéria-prima
- O impacto do montado de sobro NO COMBATE À DESERTIFICAÇÃO

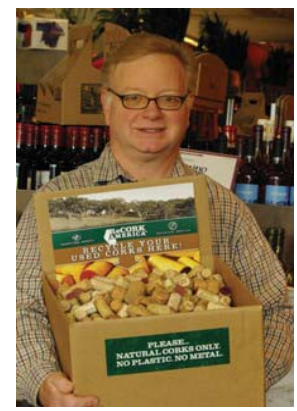
- **Solo**
  - **contribui para a fixação do solo e da matéria orgânica, diminuindo a erosão e aumentando a retenção de água.**
- **Social**
  - **criação e a manutenção de um volume significativo de emprego em zonas particularmente carenciadas. Segundo um relatório da WWF, mais de 100 000 pessoas, dependem da produção de cortiça e do montado de sobro.**

Aïn Draham Cork Forest, Tunisia

Sustentabilidade como factor de diferenciação da CORTICEIRA AMORIM

Matéria-prima
- Nada se perde, TUDO É VALORIZADO

- **Grande parte da cortiça utilizada em produtos para a construção é proveniente de:**
  - **cortiça extraída que não é utilizada na produção de rolhas (virgem, queimada, falcas…);**
  - **"desperdícios" gerados pela produção de rolhas**
- **Quantidade cortiça reciclada: 662 ton em 2009**
  - **Sobretudo aglomerado de cortiça expandida e mais de 20 milhões de rolhas**
- **Vantagens Ambientais:**
  - **Redução de resíduos para aterro**
  - **Prolonga fixação de carbono**



Sustentabilidade como factor de diferenciação da CORTICEIRA AMORIM

Processos de Transformação

- **A utilização de biomassa satisfaz 60% das necessidades energéticas da CORTICEIRA AMORIM;**

- **A empresa tem vindo a reforçar o uso desta fonte de energia, neutra em matéria de emissões de CO_2**

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE É O TEKGREEN?

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O NOSSO COMPROMISSO DE REFORÇAR AS DIMENSÕES VERDE E TECNOLÓGICA DOS PRODUTOS, PRÁTICAS INTERNAS E IDENTIDADE CORPORATIVA.

- **OBJECTIVO: CRIAR VALOR**

- **FACTO:** O "VERDE" NÃO É UMA PANACEIA

  Querer ser verde (e consegui-lo…) não garante, por si só, o sucesso empresarial e dos negócios. Continuam a ser necessários bons produtos e serviços, um desempenho impecável e comunicação integrada com os clientes.

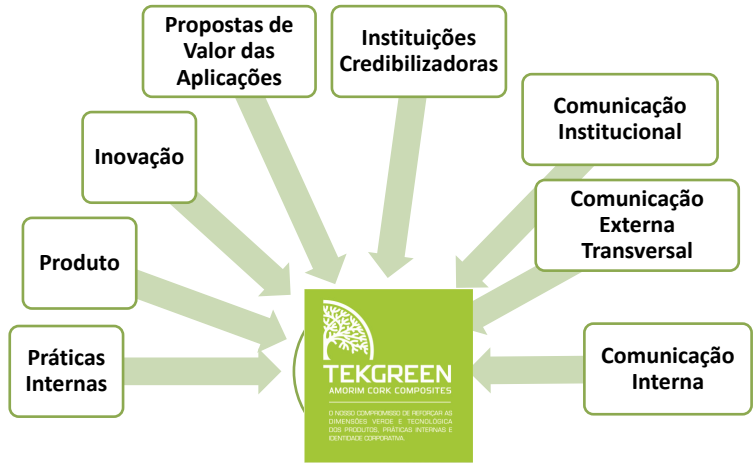
"Deus quer, o Homem sonha e a obra nasce"
Fernando Pessoa

8

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES



"Deus quer, o Homem sonha e a obra nasce"
Fernando Pessoa

9

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

Práticas Internas

• Objectivo: Alteração da identidade ACC e criação de valor
• Induzir alteração de comportamentos individuais e colectivos tornando-os adequados a um mundo em mudança onde a sustentabilidade e o verde são cada vez mais conceitos sociais e de negócio.
• Garantir também criação de valor na menor aplicação de recursos pela aplicação do principio "*Necessitamos aprender a fazer mais com menos – menos matéria prima e menor impacto no ambiente*"

"Deus quer, o Homem sonha e a obra nasce"
Fernando Pessoa

10

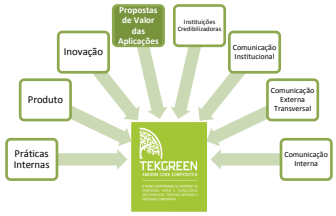
TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

Propostas de Valor das Aplicações

• Objectivo: criação valor.
• Reforçar a dimensão tecnológica dos nossos produtos na satisfação dos requisitos técnicos e introduzir o "verde" como factor diferenciador nos negócios/aplicações onde é factor gerador de valor.
• Adequar a mensagem e as ferramentas de comunicação.



"Deus quer, o Homem sonha e a obra nasce"
Fernando Pessoa

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

Comunicação Externa Transversal

• Objectivo: Alterar identidade da ACC e adicionar valor aos negócios/aplicações
• Utilizar os meios de comunicação transversais à promoção dos vários negócios da ACC para reforçar a mensagem verde como traço cultural da empresa e parte integrante da sua estratégia de posicionamento e desta forma reforçar a proposta de valor nos negócios onde "o verde" seja factor relevante.

"Deus quer, o Homem sonha e a obra nasce"
Fernando Pessoa

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

• Hoje, como já vimos, a ACC já incorpora grande parte destas questões no seu dia-a-dia.

• A partir dos eixos de intervenção seleccionados, foram identificadas, nesta fase, **50 acções** para concretizar o projecto, reforçando o posicionamento existente e dando-lhe maior visibilidade e consistência.

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

13

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
1. Incorporar maior quantidade de rolhas usadas
2. Aumentar a utilização de borracha de pneu granulada
3. Reforçar as práticas de segregação de resíduos para permitir a reciclagem

Práticas Internas | RECICLAR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

14

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

OBJECTIVO: Reduzir consumos energéticos em Mozelos (electricidade, gás e gasóleo)
4. Implementar recomendações da auditoria energética
5. Reduzir fugas de ar comprimido
6. Reestruturar a iluminação geral de 6 pavilhões
7. Optimizar o processo de batimento de mangas, minimizando o consumo de ar comprimido
8. Isolamento de tubagem e acessórios da rede termofluido
9. Aumento da temperatura de fuincionamento na rede de termofluido
10. Optimizar processo de exaustão das Caldeiras

Práticas Internas | REDUZIR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

15

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

OBJECTIVO: Reduzir consumos energéticos em Corroios (electricidade, gás e gasóleo)
11. Implementar recomendações da auditoria energética
12. Reduzir fugas de ar comprimido
13. Estudo de forma mais eficiente de operar com central de ar comprimido
14. Avaliar regimes de trabalho que permitam a possibilidade de desligar alguns colectores nos transportes de granulados para silos
15. Implementar solução para aquecimento de água banhos Corroios sem ligar a caldeira a vapor/gás

Práticas Internas | REDUZIR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

16

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

OBJECTIVO: Reduzir consumos de água em 10%
16. Construir linha água de consumo humano, reorganizando os ramais com melhor controlo
17. Optimizar dos tempos de rega
18. Aproveitamento água da chuva da rede pluvial em Mozelos
19. Implementar processo de lavagem de clichés em circuito fechado em Mozelos
20. Instalar pistolas reguladores de pressão na ponteira das mangueiras de água em Mozelos

Práticas Internas | REDUZIR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

17

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

OBJECTIVO: Reduzir a geração de resíduos
21. Estudar possibilidade de valorizar as cinzas da caldeira
22. Segregar os resíduos sujeitos a valorização (papel, plástico, sucata, madeira, ráfias)

Práticas Internas | REDUZIR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

18

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

OBJECTIVO: Reduzir consumos de papel
23. Implementação do Workflow
24. Implementação do Sistema de Controlo de Produção

Práticas Internas | REDUZIR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

19

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
25. Reutilizar matérias-primas sem rotação
26. Utilizar big-bags usados
27. Utilizar paletes usadas

Práticas Internas | REUTILIZAR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

20

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
28. Aumentar consumo de biomassa (pó de cortiça) na caldeira para geração de energia
29. Promover o consumo de desperdícios gerados no processo interno (CC e CR)
30. Promover o consumo de desperdícios gerados nos processos de outras indústrias (ex.: EPDM, EVA,…)

Práticas Internas | RECUPERAR

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

21

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
31. Privilegiar resinas e aglutinantes ecológicos
32. Desenvolver gamas de produto "100% verdes" para aplicações relevantes

Produto

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

22

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
33. Criar processo de inovação

Inovação

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

23

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
34. Realizar EPD (Environmental Product Declaration) e WLC (Whole Lyfe Cost)
35. Fazer análise interna para restantes aplicações, com possível subcontratação de facilitadores

Propostas de Valor das Aplicações

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

24

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
36. Estender certificação FSC a Corroios
37. Recolher custos e requisitos para Eco-label, Eco-design, PEFC e Cradle to Cradle
38. Comunicar aos fornecedores de cortiça as políticas de compra da empresa

Instituições Credibilizadoras

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

25

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

OBJECTIVO
39. Criar sub-site TEKGREEN em www.corkcomposites.amorim.com
40. Conceber um mini-relatório da sustentabilidade ACC
41. Reformular o template para apresentações
42. Alterar economato institucional
43. Brindes para visitantes
44. Assinatura digital de e-mails

Comunicação Institucional

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

26

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

ACÇÃO
45. Incorporar mensagens TEKGREEN nas embalagens dos produtos
46. Incorporar elementos gráficos TEKGREEN em toda a comunicação corporativa
47. Utilização do logotipo WWF-GFTN na comunicação da empresa

Comunicação Externa Transversal

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

27

TEKGREEN

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES

O QUE NOS PROPÔMOS FAZER PARA ATINGIR ESTE PROPÓSITO?

OBJECTIVO
48. Comunicar a progressão das iniciativas do projecto nos meios existentes de Comunicação Interna
49. Realizar sessões específicas sobre o tema
50. Dar visibilidade ao projecto nos diferentes espaços físicos da ACC

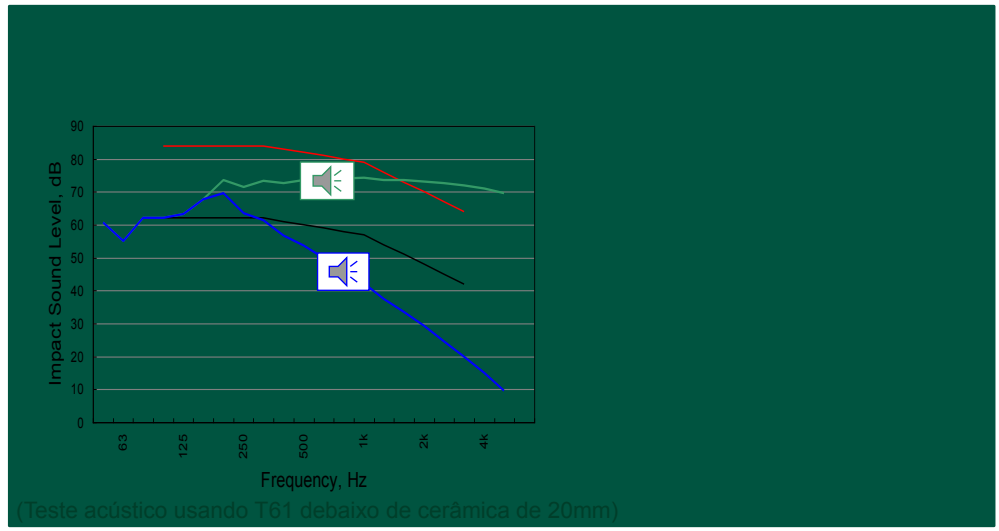
Comunicação Interna

"Génio: 1% de inspiração e 99% de transpiração!"
Thomas Edison

28

AcoustiCORK

Ruído de Impacto



(Teste acústico usando T61 debaixo de cerâmica de 20mm)

AMORIM
Amorim Cork Composites, S.A.

AcoustiCORK

REQUISITOS MÍNIMOS DA CONSTRUÇÃO

Os underlays **AcoustiCORK** foram projectados para ir de encontro à Legislação Acústica dos países Europeus.

ISOLAMENTO RUÍDO DE IMPACTO ENTRE HABITAÇÕES	
País	**Requisito** (Valores máximos dB)
Dinamarca	< 58
Noruega	< 53
Suécia	< 58
Finlândia	< 53
Islândia	< 58
Alemanha	< 53
Reino Unido	< 62
França	< 58
Áustria	< 48

ISOLAMENTO RUÍDO DE IMPACTO ENTRE HABITAÇÕES	
País	**Requisito** (Valores máximos dB)
Holanda	> 5
Itália	< 63
Espanha	< 60
Portugal	< 60
Polónia	< 58
Eslovénia	< 58
Estónia	< 53
Letónia	< 58
Rússia	< 67

AMORIM
Amorim Cork Composites, S.A.

AcoustiCORK

CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS E DURABILIDADE DO PRODUTO

C11*

Ruído de Impacto

ΔLw = 20 dB* (dB(A) = 4,5*)

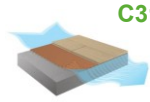
*by EPH (Dresden)

Vantagens:

Redução do Ruído de Impacto

- Ajuda o nivelamento da betonilha
- Aumenta a durabilidade do pavimento
- Reduz a sonoridade

C31*



Ruído de Impacto

ΔLw = 20 dB*

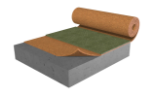
*by SRL (Sudbury)

Vantagens:

Protecção Anti-Microbiana

- Melhora a salubridade do solo

C61*



Ruído de Impacto

Δ Lw = 33dB

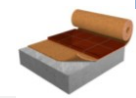
*by SLR (Sudbury)

Vantagens:

Aumenta o conforto a caminhar

- Aumenta a durabilidade da carpete
- Melhora o isolamento térmico
- Testado de acordo com BS 5808 (UK)

T61*



Ruído de Impacto

ΔLw = 16 dB*

*by SRL (Sudbury)

Vantagens:

Excelente performance acústica

- Bom isolamento térmico
-Previne a migração de fissuras

* PROCESSO DE APROVAÇÃO EPD E WLC EM DESENVOLVIMENTO NO BRE

AMORIM
Amorim Cork Composites, S.A.

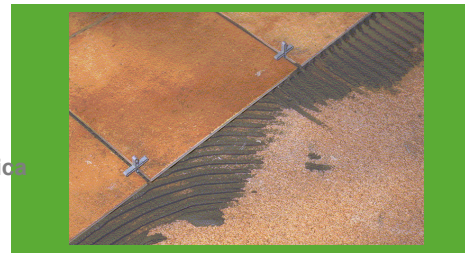
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÂO

CERÂMICA

OBRAS DE REFERÊNCIA

Quinta da Parreirinha |Aveiras
New Offices
Flooring Contractor – Termipol
2mm AcoustiCORK T71 debaixo de Cerâmica

Le Ciel Venetian Cond. |Naples|Florida
New Residential
Flg Contractor - Creative Tile Concepts
5mm AcoustiCORK T61 debaixo de cerâmica



AcoustiCORK

CASE STUDIES

"Bohémia" | S. Martinho do Porto
- Rés-do-Chão -
AcoustiCORK T61

Legislação; ≤ 50dB
(Comercial/Construção Residencial)

Antes de AcoustiCORK T61 ser instalado:
Quartos no 1º andar:
51 // 54 // 52 (dB)

Depois de AcoustiCORK T61 ser instalado:
Quartos no 1º andar:
43 // 50 // 44 (dB)

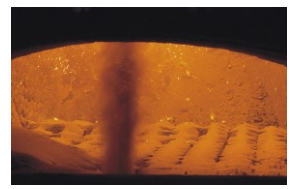
AMORIM
Amorim Cork Composites, S.A.

Aglomerado de Cortiça Expandida

Amorim Isolamentos

. Aglomerado de cortiça expandida – Um produto natural de característica únicas

Matéria-prima natural
(renovável)
100% natural



Combustível – pó de cortiça (biomassa)

· Aglomeração > pressão e vapor
· Sem aditivos

Baixo consumo de energia; 93% de pó de cortiça - 7% de electricidade).

Amorim Isolamentos

. Produtos Naturais

Regranulado de cortiça
Fibra de coco
CorKoco
Aglomerado de cortiça

Granulés de liège

Fibre de coco

Cor koco

Panneau isolant en liège expansé

Aglomerado de Cortiça Expandida

100% natural - sem aditivos
Densidade: standard 110/120 kgs/m3 (é possível densidades superiores)
Medidas: 1000 x 500 mm (outras possibilidades)
Condutibilidade: 0,036/0,0038 W/mk
Marcação CE: 0,040 W/mk
Resistência de compressão a 10%: 100 Kpa
Resistência perpendicular ás faces: 50 Kpa
Bom Isolamento acústico (elasticidade e massa)
- Tolerância de espessura e dimensão: conf. EN 13170
- Excelente como antivibratório (elasticidade da cortiça)
- Excelente estabilidade dimencional
- Durabilidade ilimitada...50 / 60 anos (sem perda de características)
- Temperatura de utilização: (-) 200 (+) 120C°
- Resistência ao fogo: Euroclasse "E" somente o produto, mas em sistema sem circulação de ar classe "B"
- Totalmente reciclável

Aglomerado de Cortiça Expandida

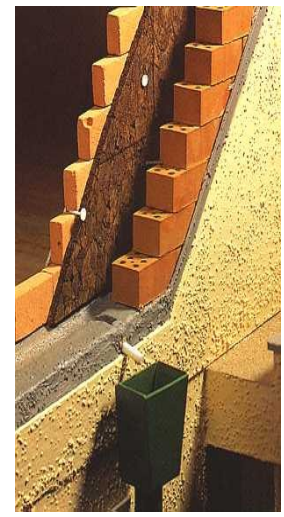
Amorim Isolamentos

. As Aplicações

Isolamento térmico de paredes duplas
Isolamento térmico pelo exterior (ETICS)
Isolamento em coberturas inclinadas ou planas
Isolamento de ruídos
Isolamento térmico com regranulado de cortiça em paredes divisórias
Isolamento com cortiça à vista
…

Aglomerado de Cortiça Expandida

Amorim Isolamentos

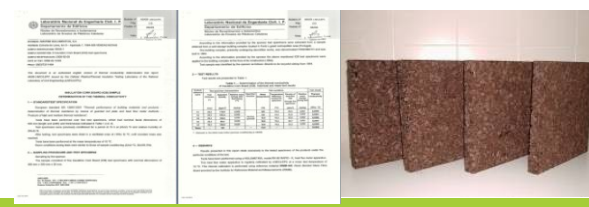


Aglomerado de Cortiça Expandida

Amorim Isolamentos

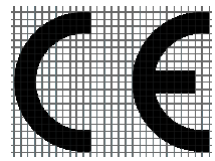
Reciclagem

Câmara frigorífica construída em 1964



Amorim Isolamentos

- Processo 100% natural (sem aditivos quaisquer)
- O uso de biomassa satisfaz mais de 90% das necessidades energéticas desta unidade;
- Certificação ecológica ICEA, Nature Plus e certificado R da AMORIM ISOLAMENTOS;
- A solução de isolamento mais ecológica do mundo;



Fim da Apresentação

AMORIM
Amorim Cork Composites

TEKGREEN
AMORIM CORK COMPOSITES