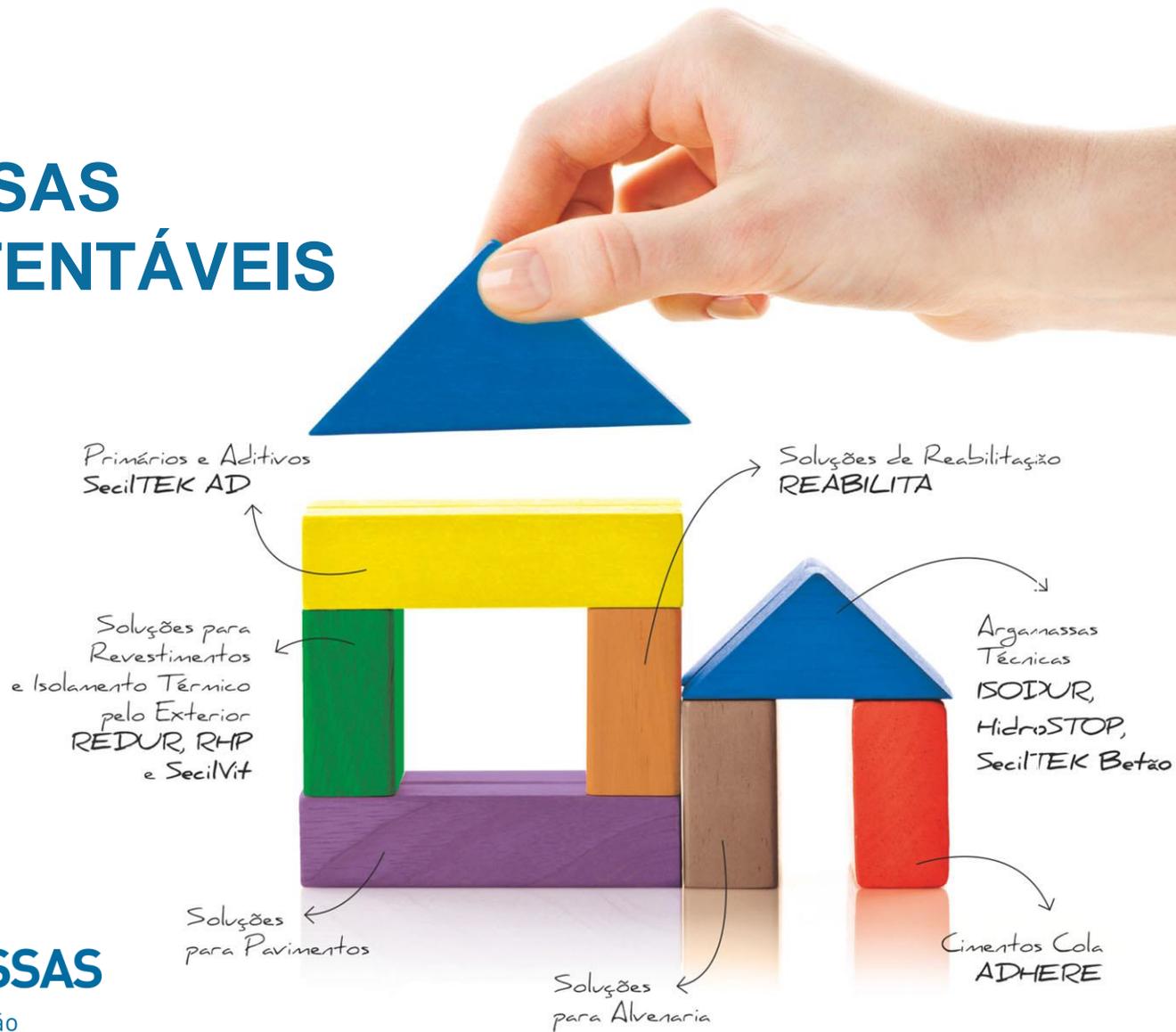


# ARGAMASSAS MAIS SUSTENTÁVEIS

LISBOA  
02.07.2015

 **SECIL  
ARGAMASSAS**  
Faz parte da Solução



## ARGAMASSAS SUSTENTÁVEIS

---

André Correia

- Sobre a Secil Argamassas
- Gama ecoCORK
- ETICS em harmonia com a construção sustentável

# SOBRE A SECIL ARGAMASSAS

- FUNDADA EM 1891



- FUNDADA EM 1891
- **PRODUÇÃO DE CAL  
HIDRÁULICA NATURAL**  
MACEIRA – LEIRIA



- **FUNDADA EM 1891**
- **PRODUÇÃO DE CAL  
HIDRÁULICA NATURAL**  
MACEIRA – LEIRIA
- **PRODUÇÃO DE  
ARGAMASSAS  
INDUSTRIAIS**  
PATAIAS – ALCOBAÇA



- **FUNDADA EM 1891**
- **PRODUÇÃO DE CAL  
HIDRÁULICA NATURAL**  
MACEIRA – LEIRIA
- **PRODUÇÃO DE  
ARGAMASSAS  
INDUSTRIAIS**  
PATAIAS – ALCOBAÇA  
RIO MAIOR – SANTARÉM



- **FUNDADA EM 1891**
- **PRODUÇÃO DE CAL  
HIDRÁULICA NATURAL**  
MACEIRA – LEIRIA
- **PRODUÇÃO DE  
ARGAMASSAS  
INDUSTRIAIS**  
PATAIAS – ALCobaça  
RIO MAIOR – SANTARÉM  
LOULÉ



- **FUNDADA EM 1891**
- **PRODUÇÃO DE CAL  
HIDRÁULICA NATURAL**  
MACEIRA – LEIRIA
- **PRODUÇÃO DE  
ARGAMASSAS  
INDUSTRIAIS**  
PATAIAS – ALCOBAÇA  
RIO MAIOR – SANTARÉM  
LOULÉ  
MONTIJO



A **SECIL ARGAMASSAS** tem implementado o sistema de Gestão de Qualidade de acordo com a Norma Portuguesa NP EN ISO 9001:2008.



O elevado investimento que a **SECIL ARGAMASSAS** realiza anualmente na investigação e desenvolvimento de novos produtos resulta da sua estratégia em conceber produtos inovadores, tecnologicamente mais evoluídos, que contribuam para uma melhor durabilidade, sustentabilidade e eficiência na construção.



ARGAMASSAS MAIS SUSTENTÁVEIS...



**Argamassas Industriais,  
utilizando como agregado, um agregado leve,  
produto natural, renovável e de origem nacional.**

# SECIL ecoCORK

Argamassas com agregados de cortiça

## ▪ Substituição do agregado:

- Substituir parcialmente o agregado corrente (sílica ou calcário) por granulado de cortiça



### Melhorando propriedades:

- Térmicas
- Acústicas
- Durabilidade

# SECIL ecoCORK

Argamassas com agregados de cortiça

- **Argamassa de Alvenaria;**
- **Argamassas de Reboco:**
  - Aplicação Projectada;
  - Aplicação Manual;  
(ligante Cal Hidráulica Natural)
- **Argamassa de Betonilha;**

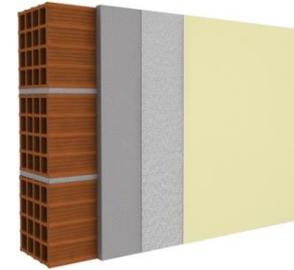


# SECIL ecoCORK

Argamassas com agregados de cortiça

## RHPecoCORK

- Reboco dupla camada com agregados de cortiça e performance melhorada ao nível térmico e acustico.



SECIL

ecoCORK

Argamassas com agregados de cortiça

## Betonilha ecoCORK

- Argamassa de betonilha para enchimento e regularização de pavimentos com elevada performance térmica e acústica;
- Isolamento acústico aos ruídos por percursão sem utilização de camada resiliente.

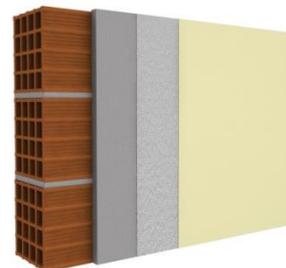


# SECIL ecoCORK

Argamassas com agregados de cortiça

## Alvenaria ecoCORK

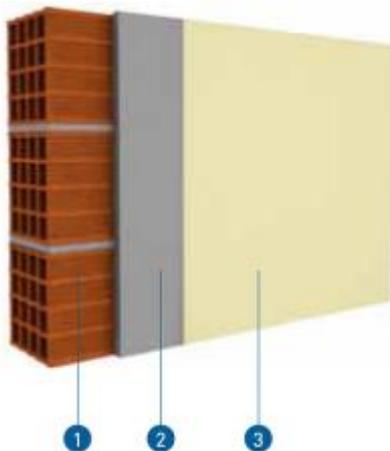
- Argamassa de alvenaria com elevada performance térmica e acústica;
- 20% de melhoria no isolamento térmico em alvenarias.



## Secil ecoCORK Lime

REBOCO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL COM AGREGADOS DE CORTIÇA

CONSTRUÍNDO NATURALMENTE!!!



2 - Secil ecoCORK Lime

- Alta performance ambiental;
- Produzido exclusivamente com pura Cal Hidráulica Natural;
- Melhoria do isolamento acústico (redução aos ruídos aéreos até 7 dB);
- absorve CO2 por carbonatação;
- Alta durabilidade (excelente comportamento nos ciclos gelo / degelo) excelente deformabilidade;
- Excelente trabalhabilidade;
- Resistente aos sais.

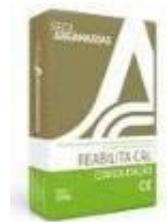
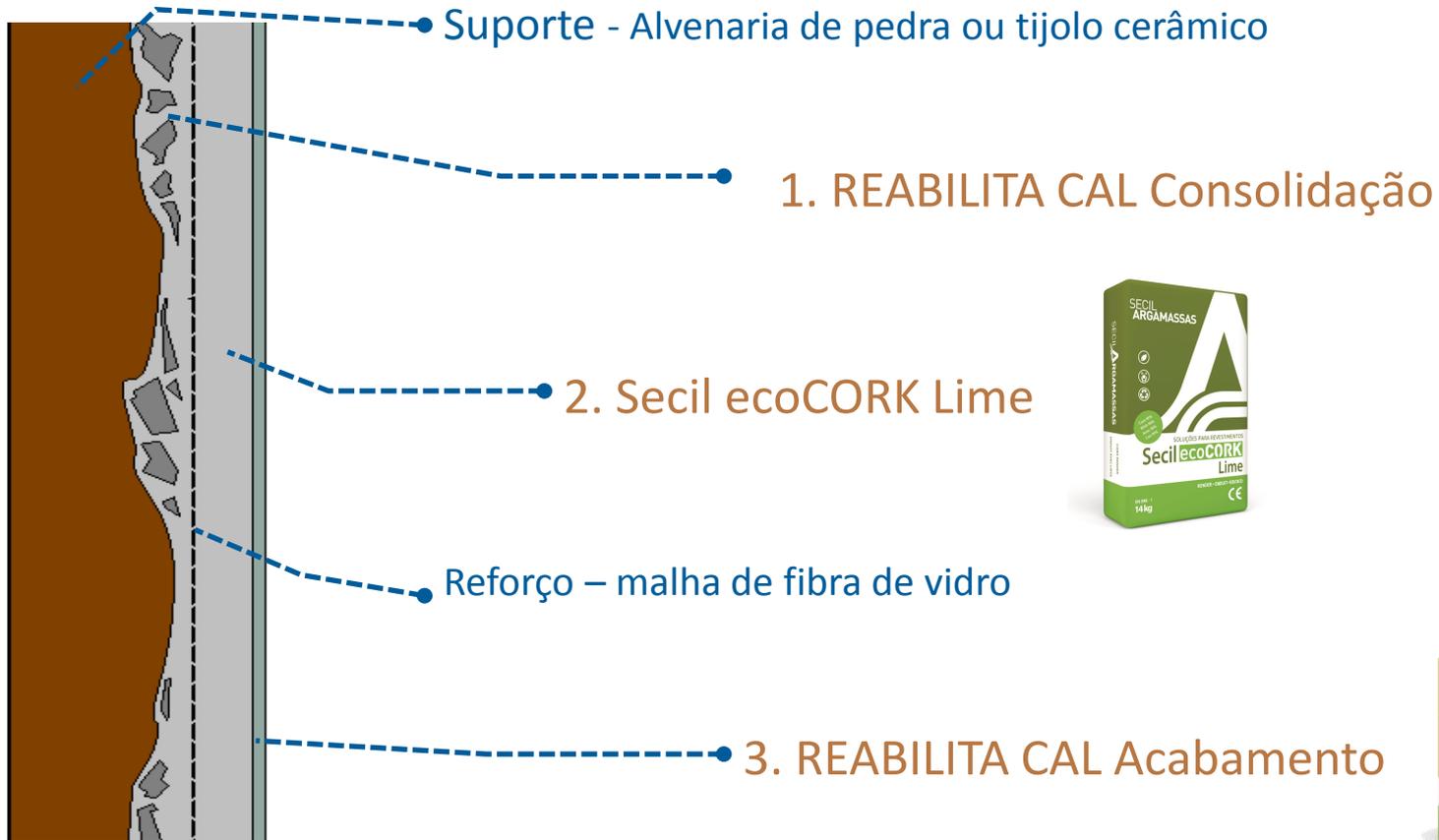
SECIL  
**ecoCORK**  
 Argamassas com agregados de cortiça



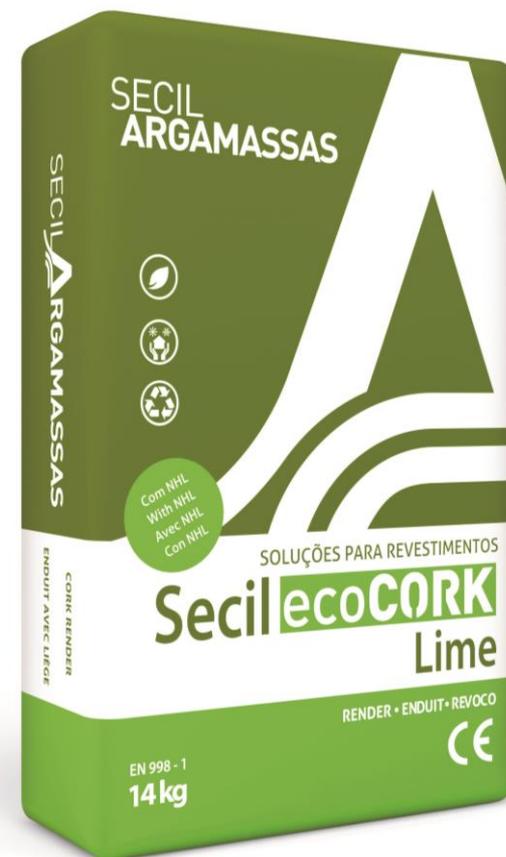
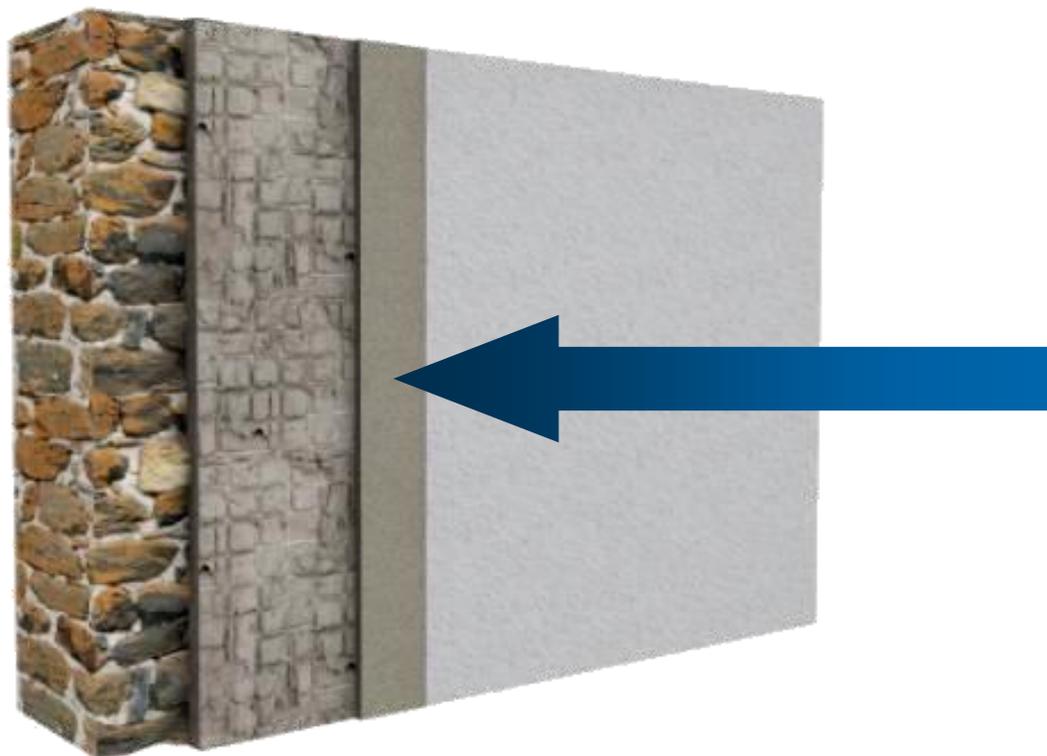


- Argamassas industriais, com uma substituição superior a 60% em volume do agregado corrente por granulado de cortiça e com marcação CE.
  
- **Argamassas**
  - **50 a 60% mais leves – Melhoria no rendimento;**
  - **Com elevados desempenhos mecânicos e higrotérmicos;**
  - **80 a 90% de melhoria no comportamento térmico;**
  - **Com comportamento acústico melhorado;**
  
- **Argamassas versáteis, de elevada rentabilidade em obra e com excelente durabilidade.**

**Contribuindo para a melhoria da Sustentabilidade na Construção**



...nos edifícios mais antigos...



# **Sistema SecilVit Cork**

ETICS em harmonia com a Construção Sustentável

O investimento em isolamento térmico cresce exponencialmente devido a:

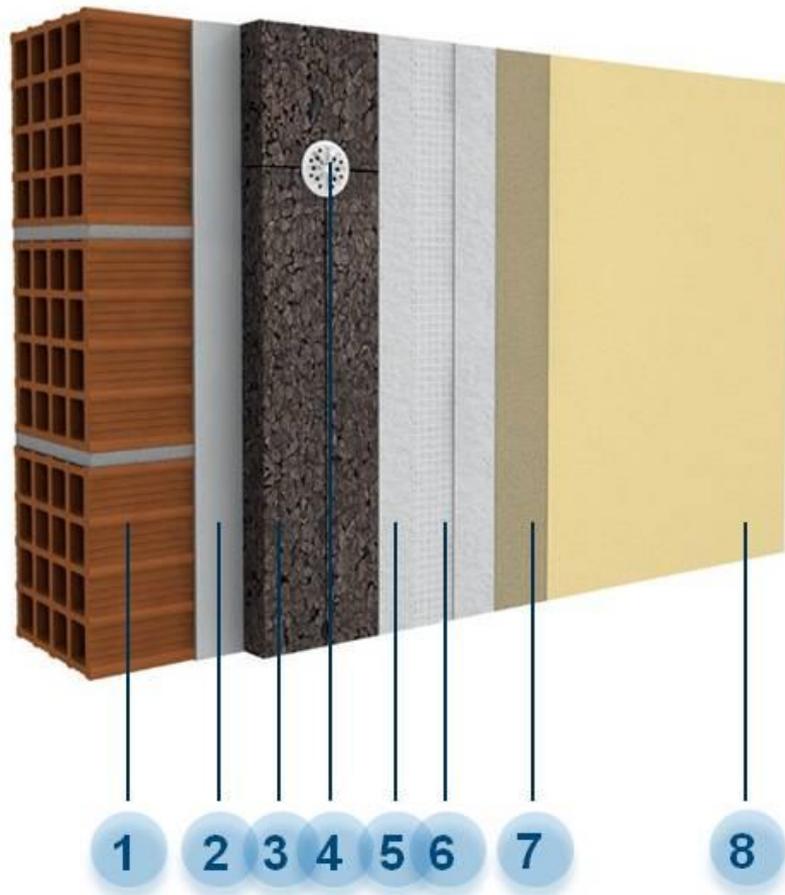
- Certificação Energética Edifícios
- Poupança na factura energética
- Preocupações ambientais





O conforto térmico no interior dos edifícios é hoje uma condição indispensável na construção.

Um bom espaço habitacional maximiza a qualidade de vida, ao longo de todo o ano, independentemente das condições atmosféricas exteriores.



## Sistema SecilVit CORK

- 1 – Suporte
- 2 – ADHERE Vit ecoCork
- 3 – Painel ICB
- 4 – SecilVit Bucha
- 5 – ADHERE Vit ecoCork
- 6 – SecilVit Rede 160
- 7 – Reabilita Cal Acabamento
- 8 – SecilTEK AD 25 + SecilTEK SP 01



Da 'pele' das árvores para a 'pele' dos edifícios.

## Painel ICB – Aglomerado Negro de Cortiça



### PRODUCT TECHNICAL TABLES

Thickness (mm)	Thermal Resistance R (m <sup>2</sup> .K/W)
60	1,50
80	2,00
100	2,50
120	3,00
140	3,50
160	4,00
180	4,50
200	5,00

Expanded insulation cork panel	
DENSITY	Approx. 120 kg/m <sup>2</sup>
THERMAL CONDUCTIVITY	0,037/0,040 W/m.K
RESISTANCE TO COMPRESSION AT 10% DEFORMATION (EN 826)	100 Kpa
PERPENDICULAR FACE RESISTANCE (EN 1607)	60 Kpa (TR50)
DIMENSIONAL STABILITY	Stable: does not expand or contract
LONGITUDE TOLERANCE (EN 822)	Between +/- 3 y 5 mm
THICKNESS TOLERANCE (EN 823)	Between +/- 1 y 2 mm
SERVICE TEMPERATURE	-180 °C to +120 °C
REACTION TO FIRE (EN 13501-1)	Class E
WATER ABSORPTION (EN 1609)	0,36 Kg/m <sup>2</sup>
RESISTANCE TO WATER VAPOUR DIFUSION	5-30 µ
WATER VAPOUR CONDUCTIVITY	0,017 à 0,003 g/mh mm of section
DURABILITY	Practically unlimited
CERTIFICATIONS (EN 13170 + EN 13172)	CSTB (France) and LNEC (Portugal)
DIMENSION OF BOARDS (*)	1000x500 mm
BOARD THICKNESS	10 to 320 mm

(\*) Also available in Tongue and Groove system

**ADHERE Vit**

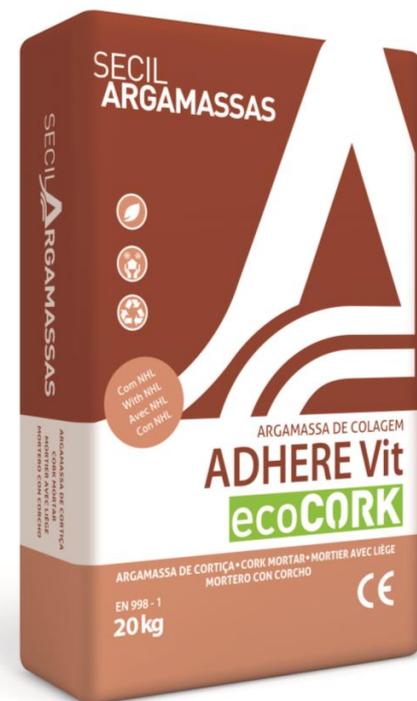
**ecoCORK**

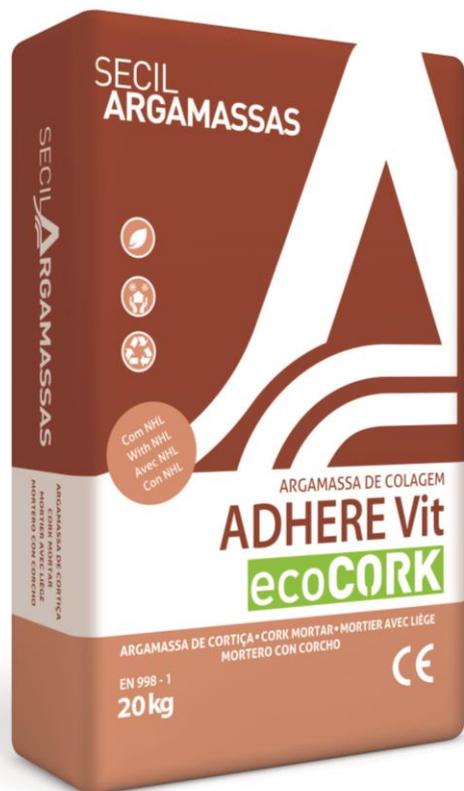
**ARGAMASSA LEVE COM AGREGADOS DE CORTIÇA PARA A COLAGEM E  
REGULARIZAÇÃO DE PAINÉIS DE CORTIÇA**

- ▶ Argamassa de NHL
- ▶ Argamassa com agregados de cortiça
- ▶ Alta aderência



- 1 – Suporte
- 2 – ADHERE Vit ecoCork**
- 3 – Painel ICB
- 4 – SecilVit Bucha
- 5 – ADHERE Vit ecoCork**
- 6 – SecilVit Rede 160
- 7 – Reabilita Cal Acabamento
- 8 – SecilTEK AD 25 + SecilTEK SP 01

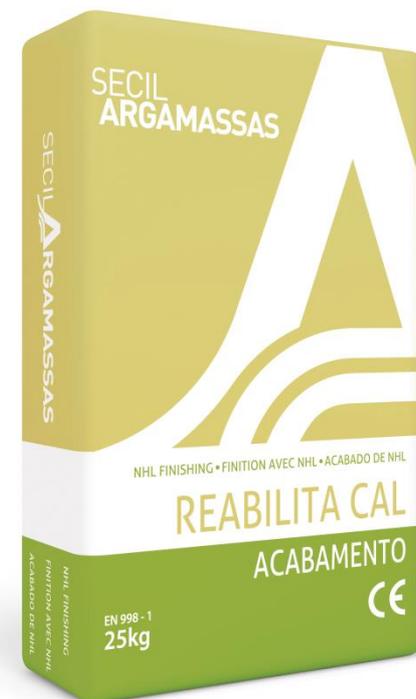




- **É Formulado à base de NHL;**
- **Aumenta a resistência térmica e o isolamento acústico do sistema;**
- **É uma argamassa mais leve, porque contém agregados de cortiça;**
- **Menor consumo = Maior rentabilidade;**
- **Excelente comportamento higrotérmico;**
- **Óptima trabalhabilidade;**
- **Alta ductilidade;**
- **Elevada resistência à fissuração;**
- **Excelente permeabilidade ao vapor.**



- 1 – Suporte
- 2 – ADHERE Vit ecoCork
- 3 – Painel ICB
- 4 – SecilVit Bucha
- 5 – ADHERE Vit ecoCork
- 6 – SecilVit Rede 160
- 7 – Reabilita Cal Acabamento
- 8 – SecilTEK AD 25 + SecilTEK SP 01





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

1 – Suporte

2 – ADHERE Vit ecoCork

3 – Painei ICB

4 – SecilVit Bucha

5 – ADHERE Vit ecoCork

6 – SecilVit Rede 160

7 – Reabilita Cal Acabamento

8 – SecilTEK Ad 25 + SecilTEK SP 01

## Características

- Excelente protecção térmica;
- Elevada inércia térmica;
- Sistema transpirável;
- Alta estabilidade dimensional do painel de isolamento;
- Baixos custos de manutenção;
- Durabilidade do material;
- Excelente protecção acústica e anti-vibrática;
- Isolamento 100% Natural e renovável;
- Não liberta fumos tóxicos em caso de incêndio.





Bairro da Boavista - Lisboa



Bairro da Boavista - Lisboa



Bairro da Boavista - Lisboa



Bairro da Boavista - Lisboa



ANDRÉ CORREIA  
[andre.correia@secil.pt](mailto:andre.correia@secil.pt)

[www.secilargamassas.pt](http://www.secilargamassas.pt)