



ECONOMIA CIRCULAR NO SETOR DA CONSTRUÇÃO

Leca Portugal SA

APRESENTAÇÃO



- Leca Portugal SA faz parte do grupo Saint-Gobain www.saint-gobain.com ;
- A produção de agregados leves de argila expandida começou em Portugal em 1970 sob a marca Leca®;
- A sua principal aplicação tem sido:
 - Betões Leves;
 - Pré fabricação, blocos e abobadilhas

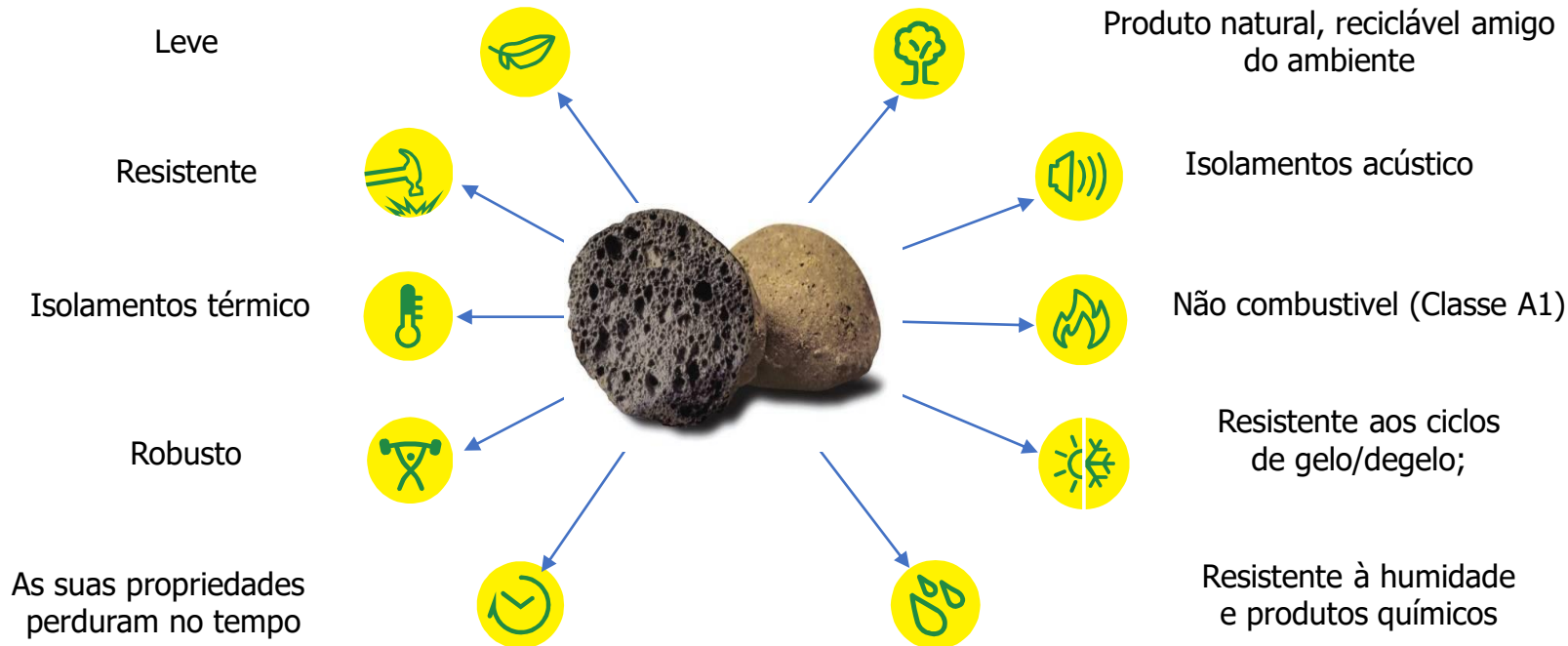


Leca® é uma marca **"inspirada na natureza e preparada para o futuro"**

É argila, que quando é submetida a altas temperaturas, num forno rotativo ganha uma forma arredondada com uma estrutura interna, alveolar e superfície exterior resistente e vitrificada.



CARACTERÍSTICAS





Produtos

Leca®

GAMA LECA®

Leca®

Produto (mm)	Densidade aparente seca (kg/m ³)	Aplicações típicas:
Leca® XS (1 – 3)	455	Betões, Argamassas, Rebocos.
Leca® S (1 – 5)	430	Betões, Argamassas, pré-fabricação leve.
Leca® Dur (4 – 12,5)	330	Betões de enchimento, Blocos, Drenagem.
Leca® Light Plus (10 – 20)	275	Geotecnia, Enchimentos, Isolamentos térmicos/acústicos, Drenagem.



GAMA LECA®

Leca®



Leca® Dry

Massa volúmica aparente seca:

- **275 kg/m³** (± 15%)

Condutibilidade Térmica:

- **≤ 0,11 W/m·°C**

Isolamento Acústico:

- **33 dB(*)**

Resistência ao esmagamento:

- **0,7 MPa**

Teor de humidade:

- **≤ 1%**

Reação ao fogo:

- **Euroclasse A1** (Incombustível)

Eco – biocompatibilidade



Leca® Mix

Massa volúmica aparente seca:

- **480kg/m³** (± 15%).

Condutibilidade Térmica:

- **0,156 W/m·°C**

Resistência à compressão :

- **>0,7 Mpa** (após 28 dias)

Reação ao fogo:

- **Euro Classe A1**(Incombustível)



Leca® Uno

Massa volúmica endurecido:

- **1000 kg/m³**

Condutibilidade Térmica:

- **0.30 -0.32 W/m.K**

Contribuição para o isolamento aos sons de percussão (20 cm):

- **10 dB**

Resistência à compressão:

- **≥ 5 Mpa** (após 28 dias)

Reação ao fogo:

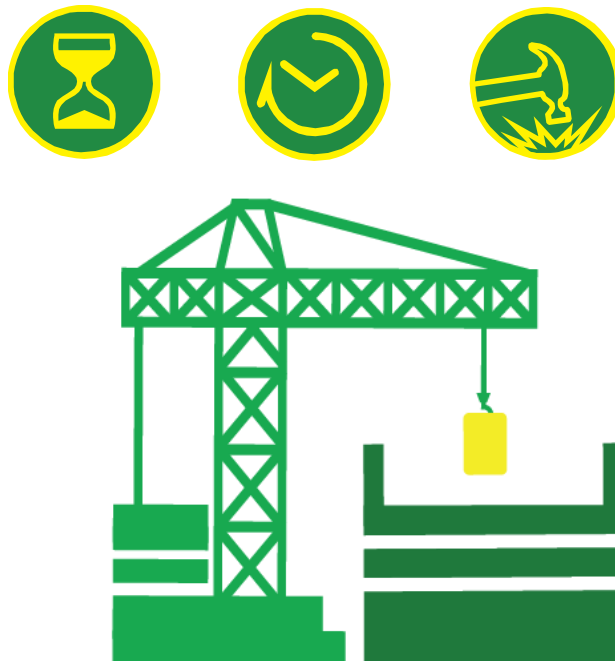
- **Euro Classe A1** (Incombustível)

PRÉ MISTURADOS LECA®MIX / LECA®UNO



Vantagens:

- Garantia da qualidade e características do betão;
- Menos água na mistura;
- Melhor logística em obra;
- Solução Limpa,
- Rapidez e simplicidade,
- Acabamento liso,
- Solução integrada, numa só embalagem temos inertes e ligantes.



BLOCOS LECA®



Ampla variedade de blocos para alvenarias

Bloco Térmico®

Isolsónico®

Mursom®

Bloco Conforto®

Soundconfort®

Para soluções de:

Isolamento térmico

Isolamento acústico

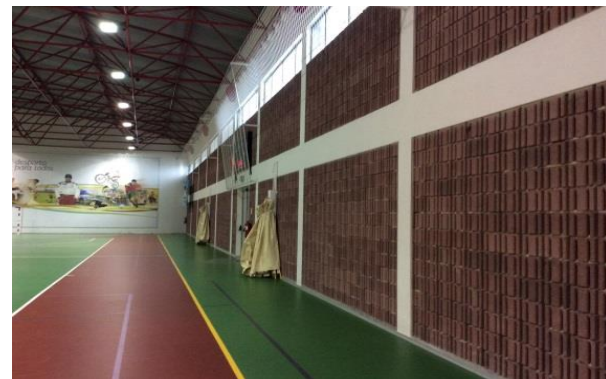
Absorção de som

Proteção contra fogo



APLICAÇÕES LECA®

Leca®



ISOLAMENTO TÉRMICO COM LECA® LIGHT PLUS

Leca®

Cobertura não acessível

- Aplicação de Leca® solta,
- Material de baixa condutibilidade térmica



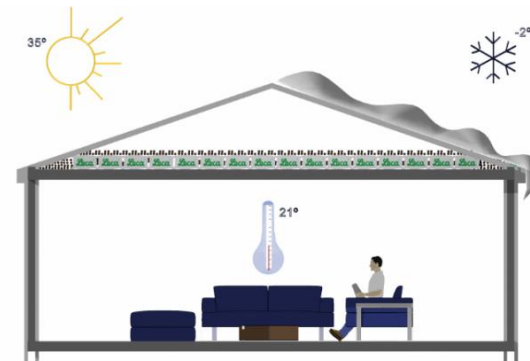
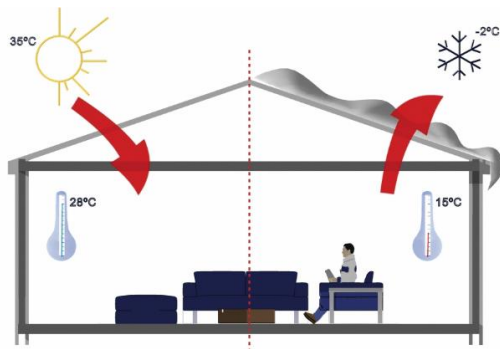
Leca® Light Plus:

10 – 20 mm

Baridade= 275 kg/m³

$\lambda=0,11$ W/m.K

Reacção ao fogo: Euroclasse A1



ISOLAMENTO TÉRMICO COM LECA® LIGHT PLUS

Leca®

Piso térreo

- Aplicação de Leca® solta e posterior aplicação de betonilha,
- Material de baixa condutibilidade térmica.



Leca® Light Plus:
10 – 20 mm
Baridade= 275 kg/m³
 $\lambda=0,11$ W/m.K
Reacção ao fogo: Euroclasse A1



REVESTIMENTOS SENSÍVEIS A HUMIDADE

Leca®

- É compatível com todos os tipos de madeira, madeira aglomerada, placas de gesso, placas de fibrogesso e com todos os tipos de acabamento de pisos.
- Material de baixa condutibilidade térmica.



Leca® Dry:

10 – 20 mm

Baridade= 275 kg/m³

$\lambda=0,11$ W/m.K

Reacção ao fogo: Euroclasse A1

Humidade ≤ 1%



SOLUÇÕES SECAS

Leca®

Vantagens:

Soluções sem utilização de água e cimento,
Sustentável,
Rápida e fácil,
Muito leve,
Isolamento térmico e acústico,
Independente da estrutura,
Excelente suporte,
Dupla função (nivela e isola),
Utilização em obra nova e de reabilitação,
Muito económica.



LECA® NAS COBERTURA VERDE



Coberturas verdes Intensivas / Extensivas



- A vegetação participa ativamente como regulador de temperatura da última laje;
- O sistema de impermeabilização é protegido da ação dos raios UV;
- A cobertura verde permite a reconversão de espaços outrora sem uso ou desagradáveis em espaços úteis;
- Promove o armazenamento das águas da chuva e a sua reintrodução no ciclo natural da água;
- Promove o aumento da humidade do ar.



É constituído por grânulos de argila expandida Leca® partidos, para maximizar a capacidade de armazenamento e retenção de água.

Calculadora coberturas planas - www.leca.pt/apoio-tecnico/calculadoras/coberturas-planas/

LECA® NAS COBERTURA VERDE



Vantagens:

- Redução do efeito de “ilha urbana de calor”;
- Redução do caudal de escoamento de águas pluviais;
Melhora a qualidade da água encaminhada para os sistemas de drenagem;
- Melhora a qualidade do ar nas cidades;
- Aumenta o nível de isolamento térmico do edifício;
- Melhora o conforto acústico.



Calculadora coberturas planas - <https://www.leca.pt/apoio-tecnico/calculadoras/>



Casos

Leca®

SOLUÇÕES SECAS

Leca®



Convento de Santo António de Charnais, Alenquer



Organic House, Sintra

PRÉ-MISTURADOS

Leca®



Cobertura Universidade Catolica, Lisboa



Moradia Particular, Setubal

COBERTURA VERDE / VALA DRENANTE



Edifício Papillon Nature, Coimbra



Vala Drenante – Guimarães



Obrigado:



TOGETHER WE **BUILD** FOR THE FUTURE

Mário Silva

925 778 036

mario.silva@leca.pt

Leca[®] A Saint-Gobain brand