



kaltech

1

enquadramento

2

requisitos

3

linha kaltech

4

sistemas

É urgente
assegurar
a sustentabilidade
do planeta.



Objetivos globais

Retardar o aquecimento global e atenuar os seus efeitos

Garantir a neutralidade climática até 2050

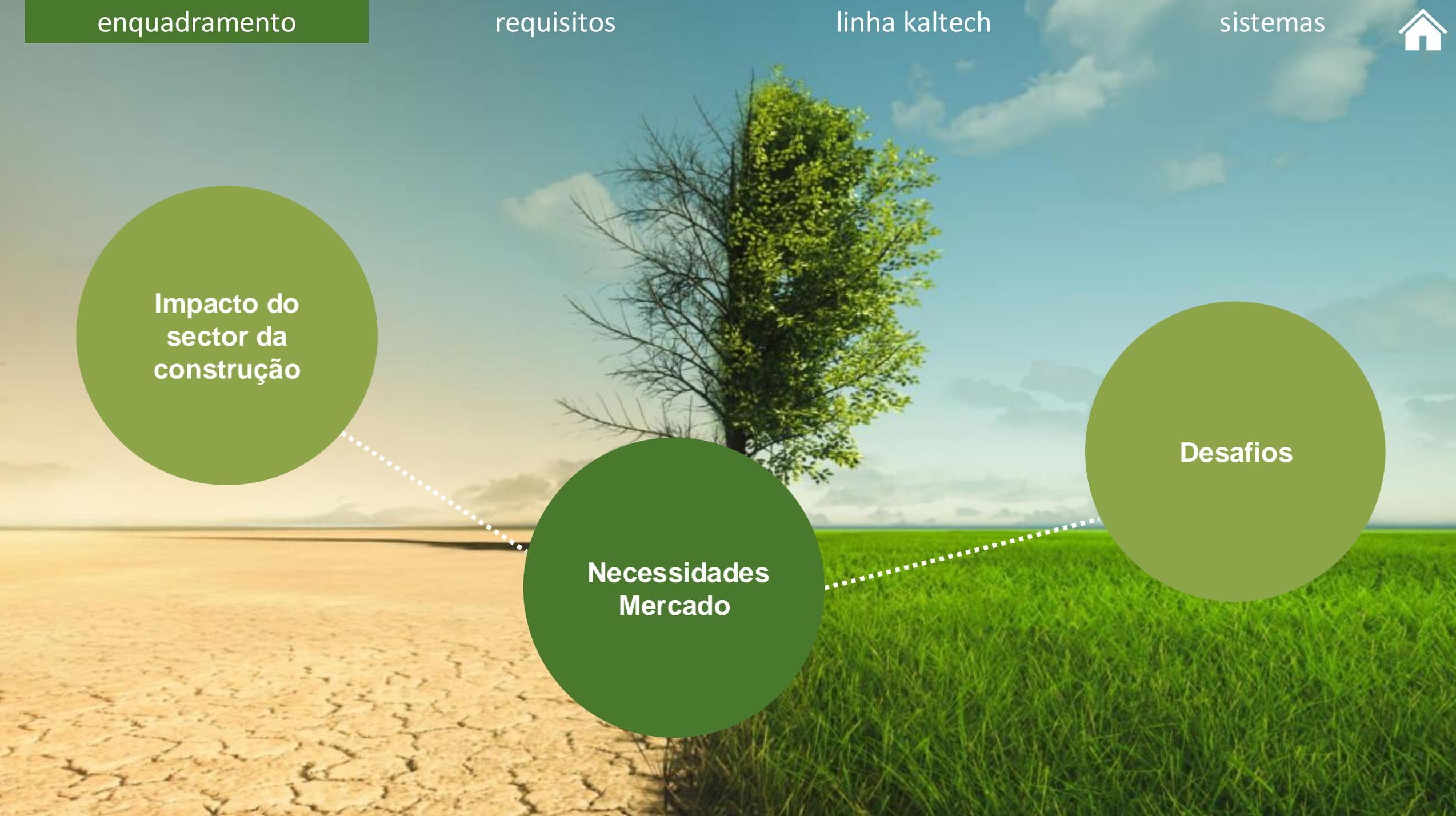




**Impacto do
sector da
construção**

**Necessidades
Mercado**

Desafios





**Impactos
do sector ***

37% de emissões de CO₂

**40% Consumo Energético (Europa) |
1/4 deste consumo são materiais de construção**

40% consumo de recursos minerais

7.5 M Toneladas de resíduos sólidos



**Necessidades
Mercado**

Falta de habitações (70 mil casas/ ano, até final 2029)

Falta casas a custos acessíveis

**Falta de conforto nas casas portuguesas
Pobreza energética**

23% parque edificado, necessidade de reabilitação

**Falta de incentivos para a reabilitação
e construção sustentável**



**Desafios
para
a indústria**

Edifícios públicos com zero emissões , 2028

**Alterar o "mindset" português - formar e
comunicar**

Falta de mão de obra especializada

Tecnologia muito centrada no cimento

Prazos de execução reduzidos

**Novos requisitos na construção |
Novos produtos e processos**



**Impacto do
sector**

**Necessidades
do Mercado**

**Resposta/
Ação**



Trajeto para carbono zero

- Ligantes e agregados com menores pegadas carbono;
- Energias renováveis



Economia circular

- Incorporação resíduos e materiais reciclados;
- Reduzir o consumo de recursos naturais;
- Embalagens recicláveis



Bem-estar

- Textura cremosa, consistência equilibradas que facilitam a aplicação manual e mecânica;
- Produtividade e rentabilidade;
- Conforto térmico



kaltech

a evolução natural





8

argamassas

- Produzidas com um ligante mais sustentável.
- Menor pegada ecológica.
- Desenvolvidas para o futuro.

8

sistemas

- Sistemas pensados para responder a duas soluções construtivas.
- Novas oportunidades.
- Novos desafios



argamassas à base de

Cal Hidráulica Natural NHL



De forma a dar resposta à procura do mercado por produtos ecologicamente mais sustentáveis, a Topeca apresenta uma linha de produtos baseados no ligante cal hidráulica natural (NHL).



kaltech é:

principais vantagens

- Natural e sustentável
- Altamente permeável
- Porosa na sua estrutura interna
- Compatível química e mecanicamente
- Argamassa com capacidades de reação com o CO₂
- Cremosa
- Suave e leve
- Rentável
- Otimizado no tempo de endurecimento e secagem



2

Segmentos de mercado

reabilitação edifícios antigos

bioconstrução



reabilitação

Os edifícios com necessidades de reabilitação representam uma parte significativa do edificado em Portugal, com especial incidência no centro das cidades.

Produtos e sistemas

- compatibilidade com esta tipologia de edifícios
- o estilo arquitetónico de edifícios identidade das cidades
- atualizar os edifícios de acordo com as necessidades contemporâneas





bioconstrução

A procura por matérias que permitam construir de forma sustentada e com baixa pegada ecológica tem vindo a aumentar.

Produtos e sistemas

- compatibilidade com esta tipologia de edifícios
- com menor pegadas de carbono
- resposta aos “times” de construção atual





kaltech

a evolução natural

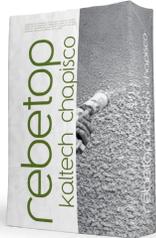




topeca
kaltech joint



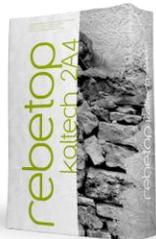
rebetop
kaltech cork



rebetop
kaltech chapisco



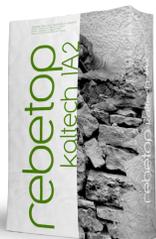
topcola
kaltech therm tk



rebetop
kaltech 2A4



tuforte
kaltech arear



rebetop
kaltech 1A2



tuforte
kaltech liso



2

sistemas construtivos

Sistemas
Reabilitação

Sistemas
Bioconstrução



(Re) - Reabilitação



(Bio) - Bioconstrução





enquadramento

requisitos

linha kallach

sistemas

sistemas bioconstrução

bio-plan

bio-thermic

bio-board

sistemas
renovação





enquadramento

requisitos

linha kaltech

sistemas

Sistemas para reabilitação

re-joint

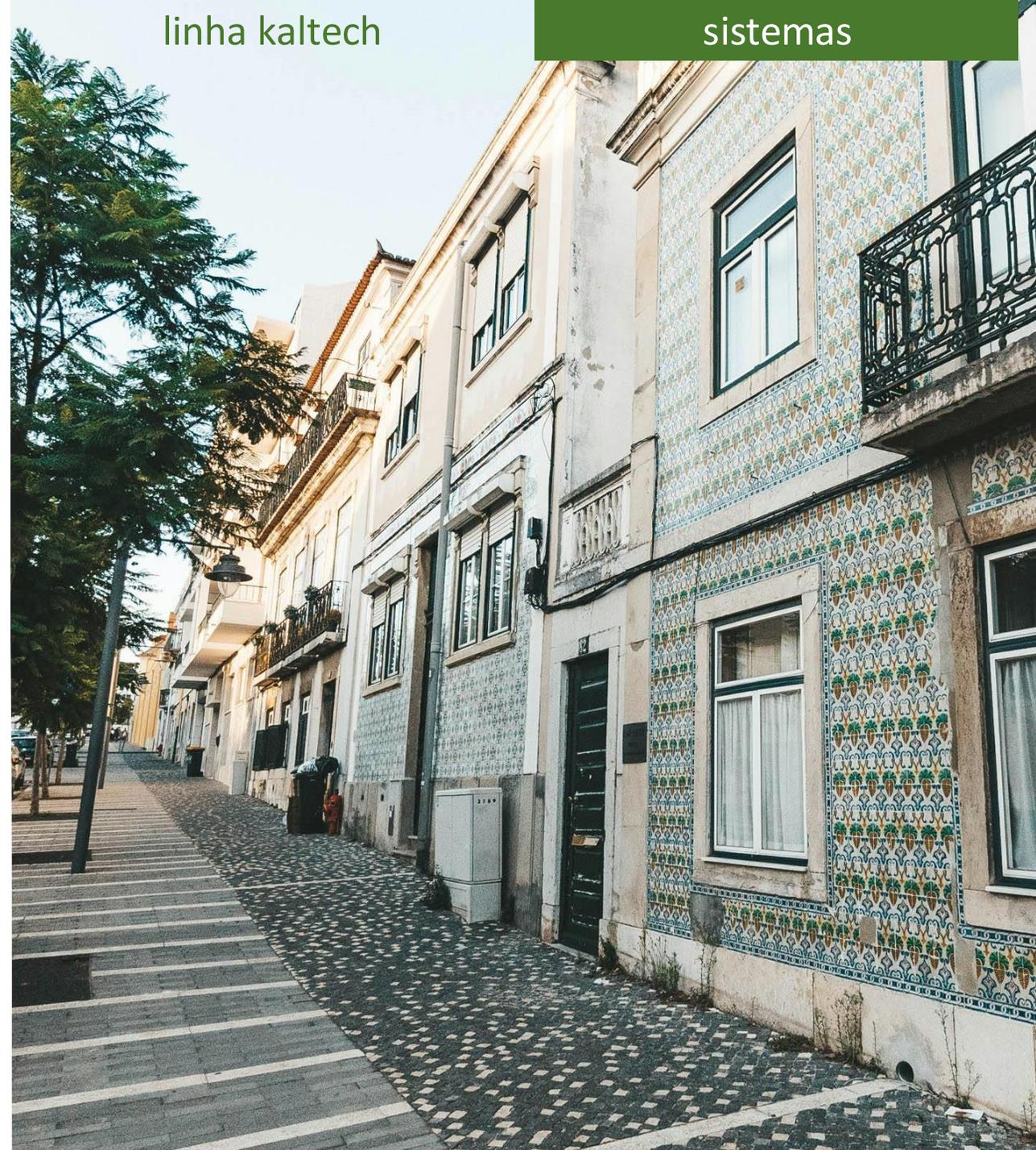
re-force

re-new

re-thermic

re-board

sistemas bioconstrução





topeca

kaltech joint

Argamassa natural para reabilitação
de juntas de alvenaria

- Argamassa natural
- Hidrofugada
- Compatibilidade química, física e mecânica
- Acabamento areado



Ecológico



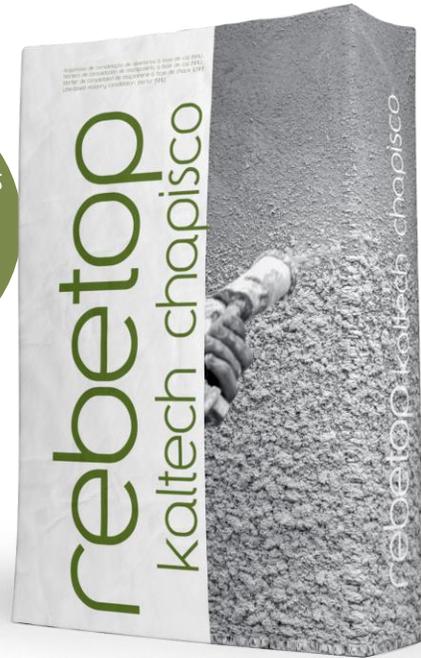
Hidrofugado



Permeável
ao vapor



re-joint



rebetop

kaltech chapisco

Argamassa natural para reabilitação de juntas de alvenaria

- Argamassa natural
- promotor de aderência
- Uniformiza a absorção do suporte
- Compatibilidade química e mecânica



Ecológico



Permeável ao vapor



re-force



re-thermic



rebetop

kaltech 2A4

Argamassa natural para enchimento e regularização

- Argamassa natural
- Enchimentos entre 2 a 4 cm
- Permeabilidade ao vapor
- Compatibilidade química, física e mecânica



Ecológico



Permeável
ao vapor



re-force



re-board



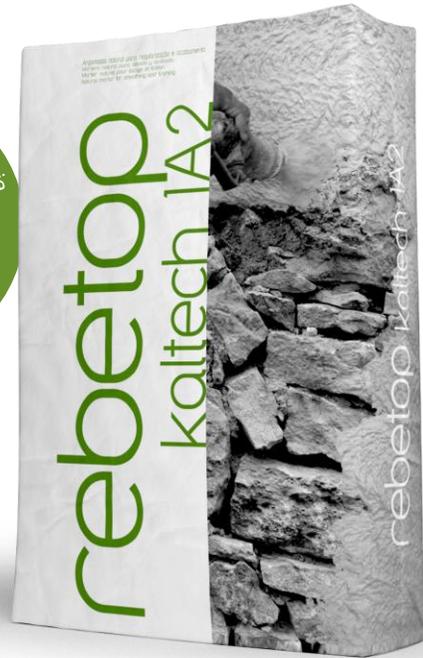
bio-plan



Bio-thermic



bio-board



rebetop

kaltech 1A2

Argamassa natural para
regularização e acabamento

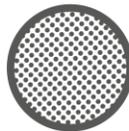
- Argamassa natural
- Enchimentos entre 1 a 2 cm
- Alta rentabilidade
- Textura areada



Ecológico



Permeável
ao vapor



Textura
areada



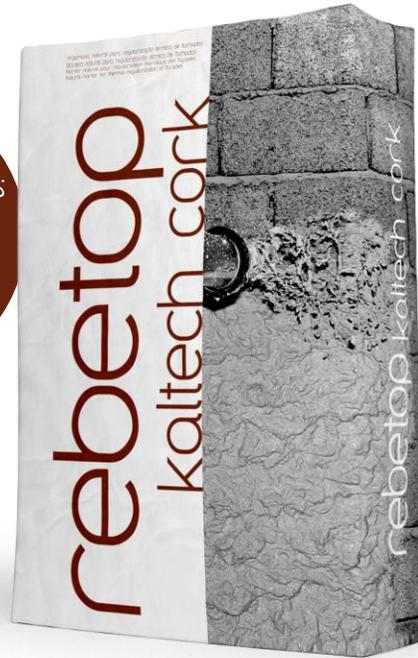
re-force



bio-plan



bio-board



rebetop

kaltech cork

Argamassa natural para regularização térmica de fachadas

- Argamassa natural
- Regularização térmica
- Construção sustentável
- Permeável ao vapor



Eficiência energética



Leve



Ecológico



Acústico



re-thermic



bio-thermic



topcola kaltech therm tk

Argamassa natural para
regularização térmica de fachadas

- Argamassa natural
- Colagem e barramento
- Excelente aderência
- Excelente trabalhabilidade
- Elevada permeabilidade



Ecológico



Permeável
ao vapor



Excelente
aderência



re-new



re-thermic



re-board



Bio-thermic



bio-board



tuforte kaltech arear

Argamassa natural para
acabamento areado

- Argamassa natural
- Textura areada
- Ótima aderência
- Elevada permeabilidade
- Excelente trabalhabilidade
- Ótima rentabilidade



Ecológico



Areado
uniforme



re-new



re-thermic



re-board



bio-thermic



bio-board



tuforte kaltech liso

Argamassa natural para
acabamento liso

- Argamassa natural
- Textura lisa
- Elevada permeabilidade
- Excelente trabalhabilidade
- Ótima rentabilidade



Ecológico



Acabamento



re-force



bio-plan



re-joint



Alvenaria
Pedra

1

2

1



topeca
kaltech joint

Argamassa natural
para consolidação
de alvenarias

2



silitop
BI

Hidrofugante aquoso
para materiais porosos



re-force



Alvenaria
Pedra

1

2

3

2

4

5

6

Opção:
acabamento
liso em interior

1



rebetop
kaltech chapisco
Argamassa natural
para consolidação
de alvenarias

2



rebetop
kaltech 2A4
Argamassa natural
para enchimento
e regularização

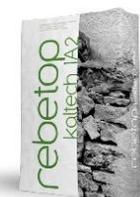
3



rede
fibra de vidro
10x10mm | 90g/m²
OU
rede
metal galvanizada
OU
rede
fibra de carbono



4



rebetop
kaltech IA2
Argamassa natural
para regularização
e acabamento

5

pintura

6



tuforte
kaltech liso
Argamassa natural
para acabamento liso



re-new



Alvenaria
Pedra

Reboco
degradado/
fissurado

1

2

1

3

4



topcola
kaltech therm tk

Argamassa natural para
colagem e barramento
de placas de isolamento
térmico naturais



topeca
net

Rede vibra de vidro
160g/m²



tuforte
kaltech arear

Argamassa natural
para acabamento
areado

pintura



re-thermic



Alvenaria
Pedra

1

2

3

4

3

5

6

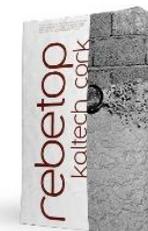
1



rebetop
kaltech chapisco

Argamassa natural
para consolidação
de alvenarias

2



rebetop
kaltech cork

Argamassa natural
para regularização
térmica de fachadas

3



topcola
kaltech therm tk

Argamassa natural para
colagem e barramento
de placas de isolamento
térmico naturais

4



topeca
net

Rede vibra de vidro
160g/m²

5



tuforte
kaltech arear

Argamassa natural
para acabamento
areado

6

pintura



re-board



Alvenaria antiga

1

2

3

2

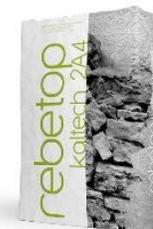
4

2

5

6

1



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural para enchimento e regularização

2



topcola
kaltech therm tk

Argamassa natural para colagem e barramento de placas de isolamento térmico naturais

3



placa cortiça



ou

placa lã de rocha



4



topeca
net

Rede vibra de vidro 160g/m²

5



tuforte
kaltech arear

Argamassa natural para acabamento areado

6

pintura



bio-plan



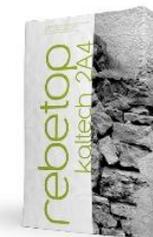
Opção:
acabamento
liso em interior

1



alvenaria

2



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural
para enchimento
e regularização

3



rebetop
kaltech IA2

Argamassa natural
para regularização
e acabamento

4

pintura

5



tuforte
kaltech liso

Argamassa natural
para acabamento liso



bio-thermic



1

2

3

4

5

4

6

7

1



alvenaria

2



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural
para enchimento
e regularização

3



rebetop
kaltech cork

Argamassa natural
para regularização
térmica de fachadas

4



topcola
kaltech therm tk

Argamassa natural para
colagem e barramento
de placas de isolamento
térmico naturais

5



topeca
net

Rede vibra de vidro
160g/m²

6



tuforte
kaltech arear

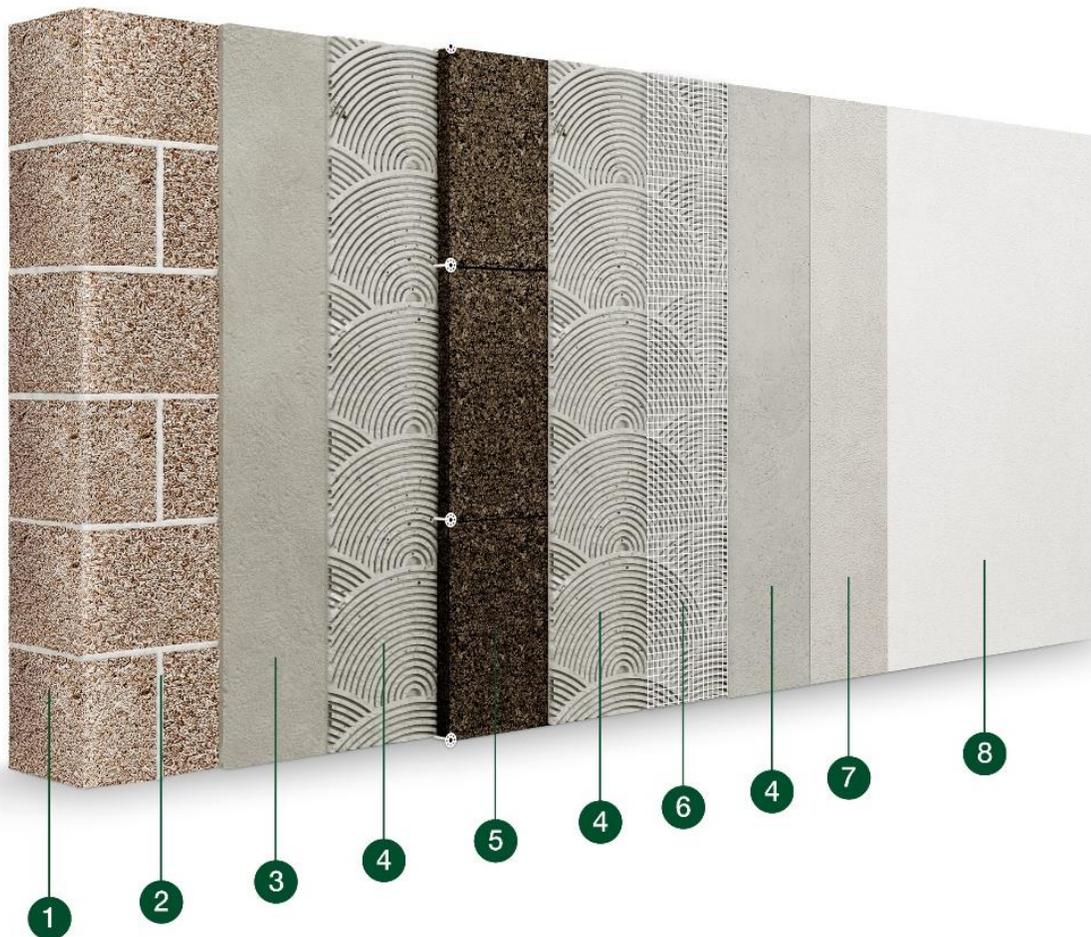
Argamassa natural
para acabamento
areado

7

pintura

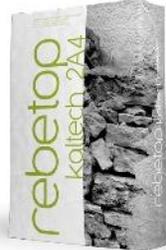


bio-board

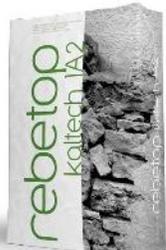


1 

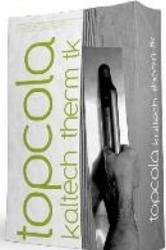
alvenaria

2 

rebetop kaltech 2A4
Argamassa natural para enchimento e regularização

3 

rebetop kaltech IA2
Argamassa natural para regularização e acabamento

4 

topcola kaltech therm tk
Argamassa natural para colagem e barramento de placas de isolamento térmico naturais

5 

placas de isolamento

6 

topeca net
Rede vibra de vidro 160g/m²

7 

tuforte kaltech arear
Argamassa natural para acabamento areado

8 

pintura

Kaltech

a evolução natural



MANUAL
GAMA KALTECH





Kampung Admiralty

Architect: [unreadable]

[Text describing the project]



Norra Tornen

Architect: [unreadable]

[Text describing the project]



Casa ECS

Architect: [unreadable]

[Text describing the project]



Nexenio

Architect: [unreadable]

[Text describing the project]



Saarpolygon

Architect: [unreadable]

[Text describing the project]



**ARCHITECT
@WORK**
PORTUGAL

ARCHITECT MEETS INNOVATIONS
4 & 5 DEZEMBRO 2024 - FIL LISBON
VENHA VISITAR-NOS NO STAND **132**

TOPECA[®]

ARGAMASSAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Andreia Rodrigues
andreaia@topeca.com
930469046

