



AULA ABERTA ARGAMASSAS E REBOCOS NATURAIS

TOPECA ARGAMASSAS
E MATERIAIS
DE CONSTRUÇÃO



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

***Dados da Comissão Europeia**



**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



Trajeto para carbono zero

- Ligantes e agregados com menores pegadas carbono;
- Energias renováveis
- Soluções mais duráveis



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
- Maior proteção





kaltech

a evolução natural





8 + 2
argamassas

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

8
sistemas

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





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
- Baixa emissão VOC's
- Isento de substâncias nocivas





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





topeca
kaltech joint



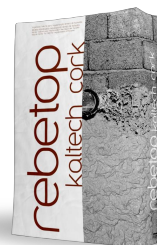
rebetop
kaltech chapisco



rebetop
kaltech 2A4



rebetop
kaltech 1A2



rebetop
kaltech cork



topcola
kaltech therm tk



tuforte
kaltech arear



tuforte
kaltech liso



NOVO

topeca
kaltech decor-L



NOVO

topeca
kaltech decor-T



NOVO

topeca
silic-paint



NOVO

topeca
silic-primer



enquadramento

requisitos

linha kaltech

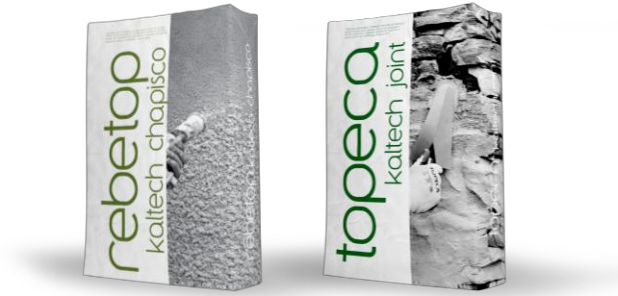
sistemas



Argamassas decorativas
para acabamento liso
ou areado



1 PREPARAÇÃO DO SUPORTE



2 REGULARIZAÇÃO



3 DECORAÇÃO



NOVOS

3 PROTEÇÃO



NOVOS





enquadramento

requisitos

linha kaltech

sistemas

2

sistemas construtivos

Sistemas
Reabilitação

Sistemas
Bioconstrução

**(Re) - Reabilitação**

re-joint



re-new



re-force



re-board



re-thermic

(Bio) - Bioconstrução

bio-plan



bio-board



bio-thermic



enquadramento

requisitos

linha kaltech

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





Ecológico



Hidrofugada

Permeável
ao vapor

topeca

kaltech joint

Argamassa natural para reabilitação
de juntas de alvenaria

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



re-joint





Ecológico

Permeável
ao vapor

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



re-force



re-thermic



re-board





Ecológico

Permeável
ao vapor

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



re-force



re-board



bio-plan

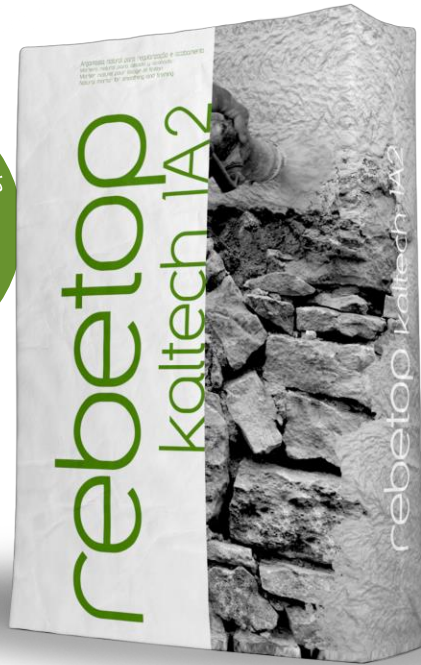


bio-thermic

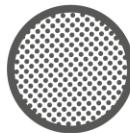


bio-board





Ecológico

Permeável
ao vaporTextura
areada

rebetop

kaltech 1A2

Argamassa natural para
regularização e acabamento

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



re-force

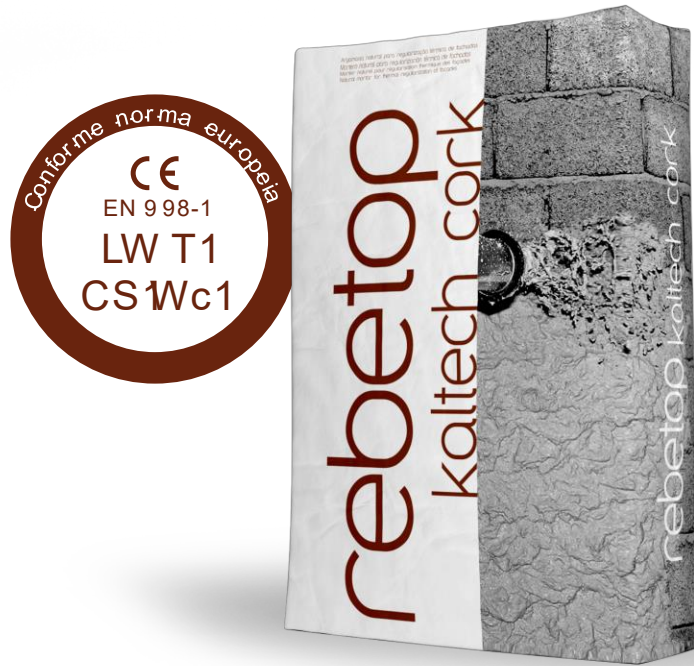


bio-plan



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





Ecológico


Permeável
ao vapor

Excelente
aderência

topcola

kaltech therm tk

Argamassa natural para
regularização térmica de fachadas

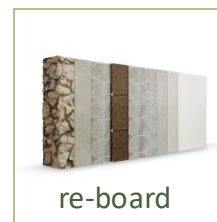
- Argamassa natural
- Colagem e barramento
- Excelente aderência
- Excelente trabalhabilidade
- Elevada permeabilidade



re-new



re-thermic



re-board



Bio-thermic



bio-board





Ecológico



Acabamento

tuforte kaltech liso

Argamassa natural para
acabamento liso

- Textura ultra fina
- Espessura: 1-2 mm
- Ótima aderência
- Elevada permeabilidade
- Elevada rentabilidade
- Para interior



re-force



bio-plan

Cores



NOTA: As cores apresentadas são cores de impressão. Podem ser diferentes das cores comercializadas.
Se não encontrar a cor ideal, a Topoex disponibiliza o serviço de afinação Mix&Color, onde poderá afinar a cor sob pedido.
* Cor recomendada apenas para aplicação no interior.





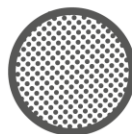
tuforte kaltech arear

Argamassa natural para
acabamento areado

- Textura areada fina
- Baixas espessuras: 2-3 mm
- Ótima aderência
- Hidrófugo
- Rentabilidade elevada



Ecológico



Areado
uniforme



re-new



re-thermic



re-board



bio-thermic



bio-board



enquadramento

requisitos

linha kaltech

sistemas



Argamassas decorativas
para acabamento liso
ou areado



NOTA: As cores apresentadas são cores de impressão. Podem ser diferentes das cores comercializadas.
Se não encontrar a cor ideal, a Topeca disponibiliza o serviço de atalho Mix&Color, onde poderá alinhar a cor sob pedido.
* Cor recomendada apenas para aplicação no interior.



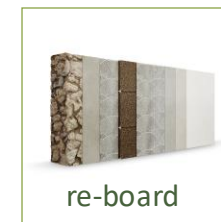
topeca

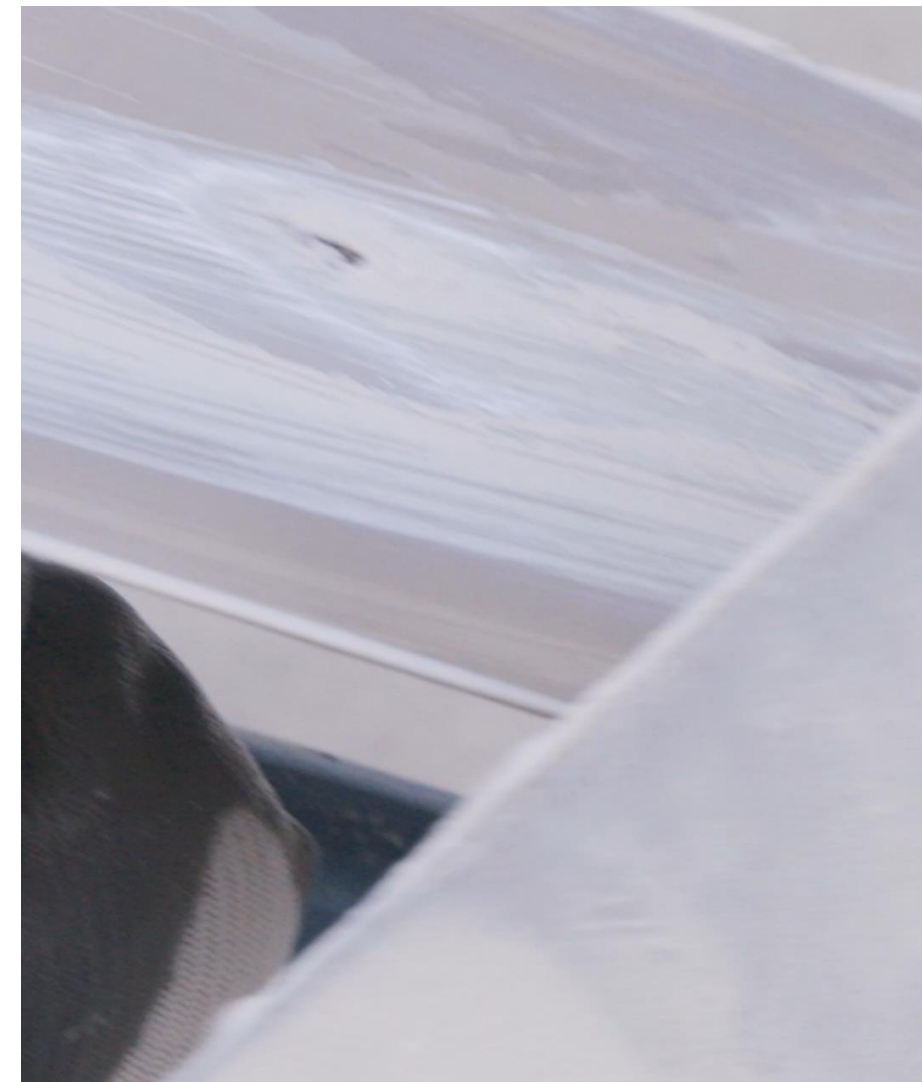
kaltech decor-L

NOVO

Argamassa decorativa
para acabamento liso

- Interior e exterior
- 3 em 1
- Textura lisa heterogénea
- Baixas espessuras: 1-3 mm
- Ótima aderência
- Elevada resistência às intempéries
- Elevada permeabilidade





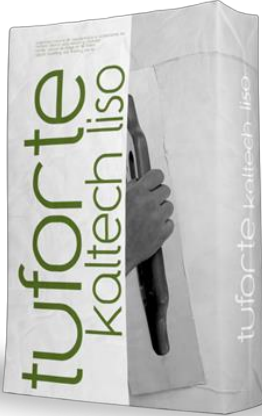


NOVO



12 cores naturais

Designação	Topeca Kaltech Decor L	Tuforte kaltech Liso
Definição	Argamassa decorativa Lisa	Argamassa natural Lisa
Classe	R-CS II - (Rc≥ 3,0 MPa)	GP-CS II Wc1 (Rc≥ 2,0 MPa)
Local	Exterior Interior	Interior
Suporte	Reboco Sistema Kaltech Placa Gesso Tinta RDA	Reboco Sistema Kaltech (re – force, re-new, bio-plan Tinta RDA
Cor	12 Cores Naturais	12 Cores Naturais
Textura Acabamentos	Liso Heterogéneo Poroso Polido Espatulado	Liso Estanhado
Proteção	S/ Proteção Proteção Microrganismo	Tinta Silicatos ou B1
Consumo	1 kg/m²/mm	1 kg/m²/mm
Preços (€)/kg	1,95	0,85



12 cores naturais





topeca

kaltech decor-T

NOVO

Argamassa decorativa
para acabamento texturado

- Interior e exterior
- 3 em 1
- Revestimento texturado colorido
- Baixas espessuras: 2-4 mm
- Elevada resistência às intempéries
- Ótima aderência e deformabilidade
- Excelente permeabilidade



Cores



NOTA: As cores apresentadas são cores de impressão. Podem ser diferentes das cores comercializadas.
Se não encontrar a cor ideal, a Topeca disponibiliza o serviço de afinação Mix&Color, onde poderá afinar a cor sob pedido.
* Cor recomendada apenas para aplicação no interior.





Ecológico



Areado



Permeável



Interior
e exterior



Liso

Talochado

Raspado





NOVO



12 cores naturais

Designação	Topeca Kaltech Decor T	Tuforte kaltch Araer
Definição	Argamassa decorativa texturada	Argamassa natural arear
Classe	R-CS II - (Rc≥ 3,5 MPa)	GP-CS II Wc1 (Rc≥ 2,0 MPa)
Local	Exterior Interior	Exterior Interior
Suporte	Reboco Sistema Kaltech Therm Classic Tinta RDA	Reboco Sistema Kaltech Tinta RDA
Cor	12 Cores Naturais	Branco
Textura Acabamentos	Liso Areado Talochado Riscado Raspado	Areado
Proteção	S/ Proteção Proteção Microrganismo	Tinta Silicatos ou B1
Consumo	1 kg/m²/mm	1 kg/m²/mm



Branco



Preços (€)/kg	1,51	0,48
---------------	------	------



topeca silic-primer

NOVO

Primário para tinta de silicatos

- Uniformiza absorção
- Melhora aderência
- Incolor
- Elevada permeabilidade



re-new



re-thermic



re-board



bio-thermic



bio-board



Resistente
ao fogo

Hidrófugo

topeca silic-paint

NOVO

Tinta de silicatos

- Hidrófugo
- Acabamento mineral, mate
- Elevada permeabilidade ao vapor
- Resistente aos raios UV
- Resistente ao envelhecimento
- Resistente a ambientes corrosivos
- Inibe o crescimento de fungos e bactérias
- Baixa emissão de odores

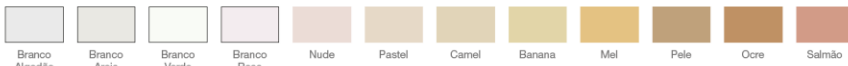


re-force



bio-plan

Cores



NOTA: As cores apresentadas são cores de impressão. Podem ser diferentes das cores comercializadas.
Se não encontrar a cor ideal, a Topeca disponibiliza o serviço de afinação Mix&Color, onde poderá afinar a cor sob pedido.





enquadramento

requisitos

linha kaltech

sistemas

2

sistemas construtivos

Sistemas
Renovação

Sistemas
Bioconstrução



enquadramento

requisitos

linha kaltech

sistemas

sistemas renovação

re-joint

re-force

re-new

re-thermic

re-board

sistemas bioconstrução





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



rebetop
kaltech chapisco

Argamassa natural para consolidação de alvenarias



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural para enchimento e regularização



rede (+)
fibra de vidro
10x10mm | 90g/m²
ou
rede (+)
metal galvanizada
ou
rede (+)
fibra de carbono

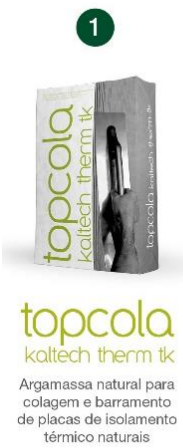
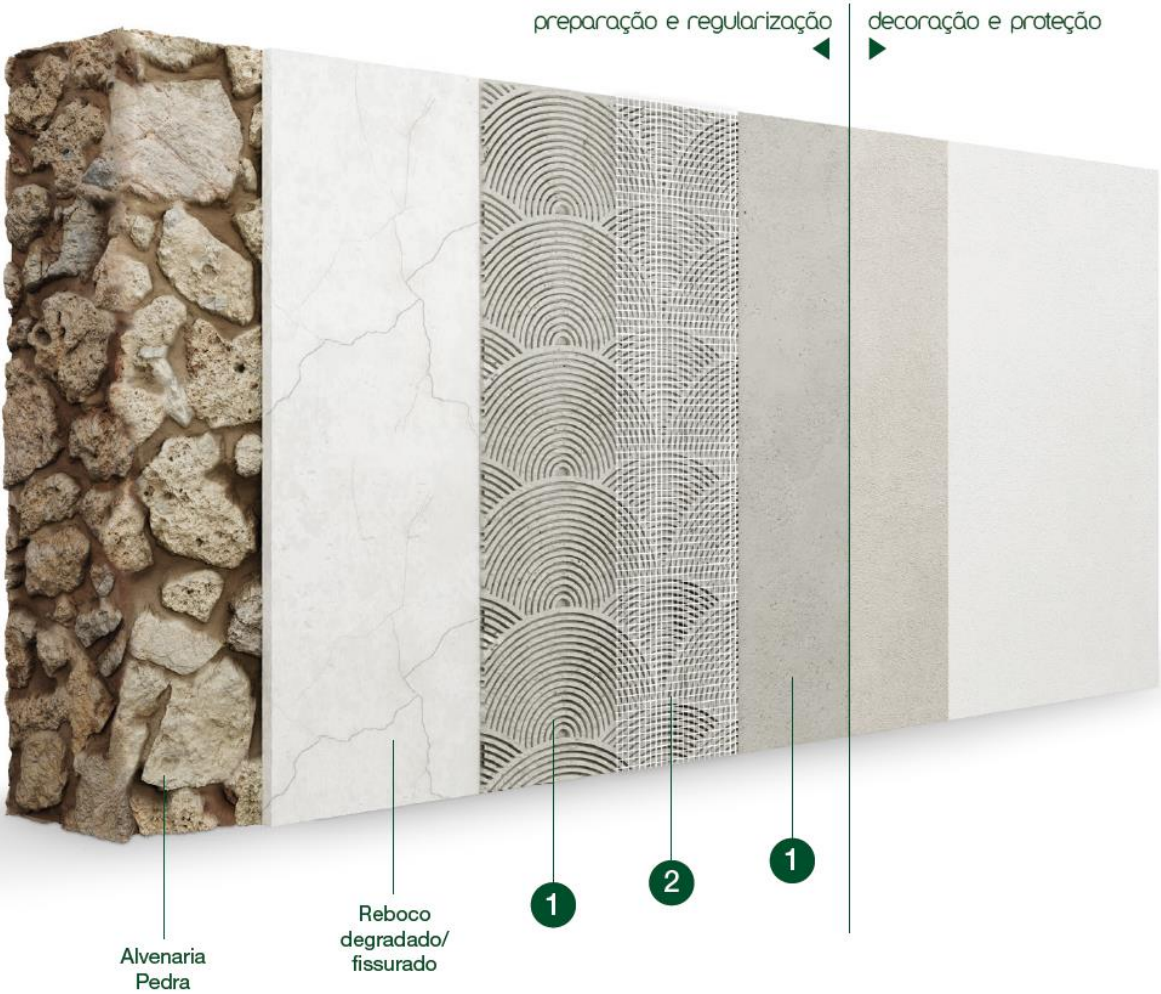


rebetop
kaltech IA2

Argamassa natural para regularização e acabamento

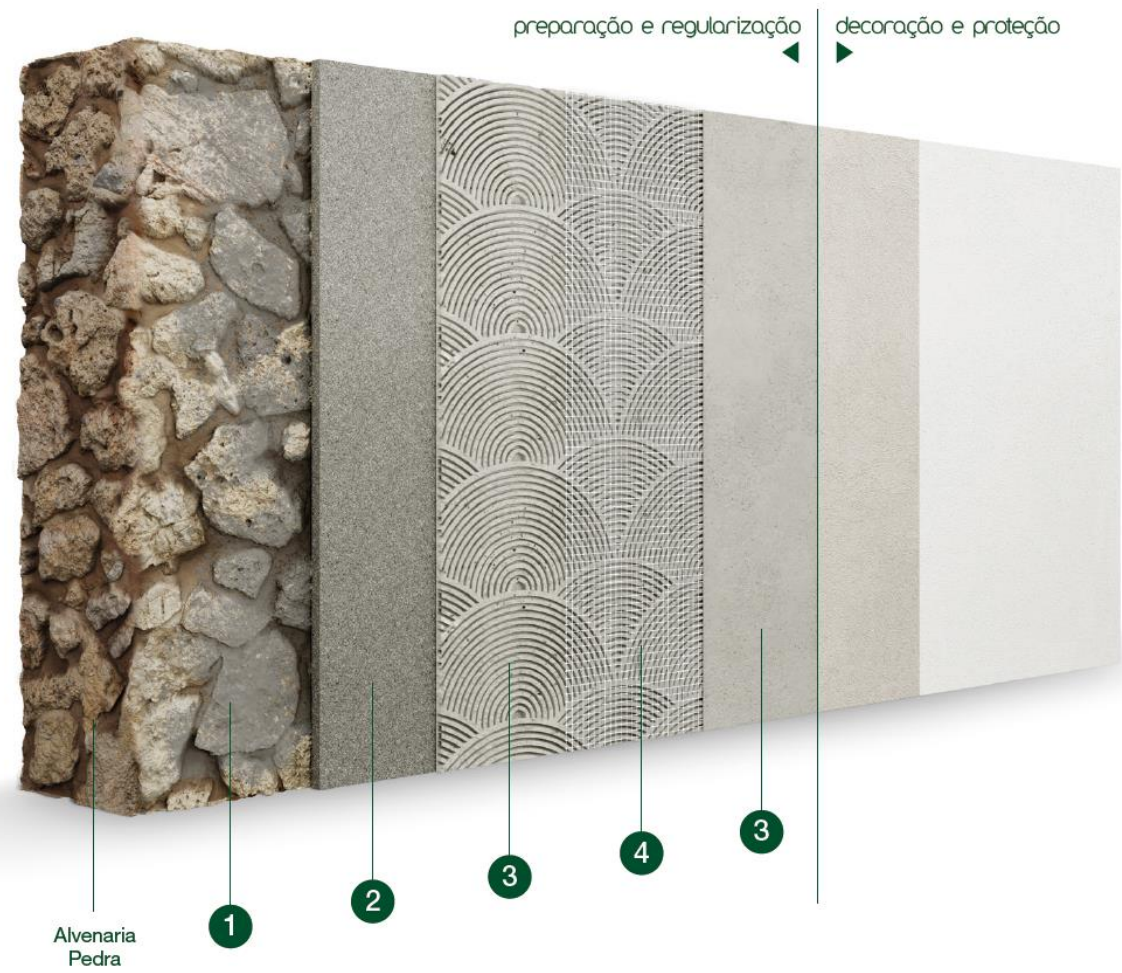


re-new





re-thermic



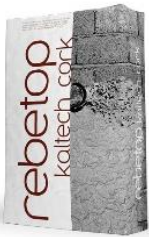
1



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



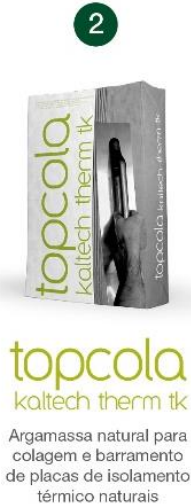
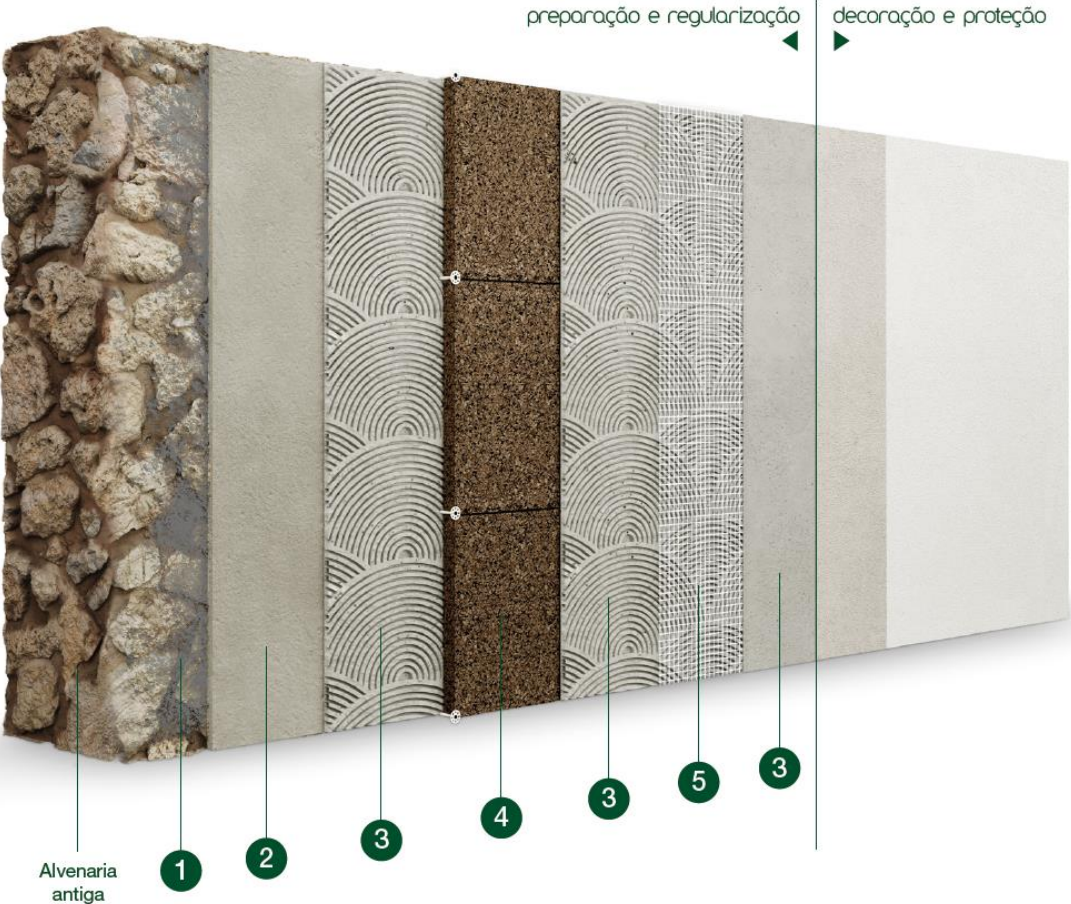
topeca
net

Rede vibra de vidro
160g/m²





re-board





enquadramento

requisitos

linha kaltech

sistemas

sistemas bioconstrução

bio-plan

bio-thermic

bio-board

sistemas
renovação





bio-plan

preparação e regularização

decoração e proteção



1

2

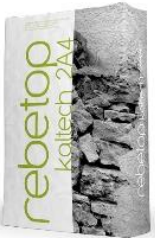
3

1



alvenaria

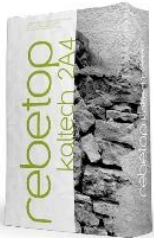
2



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural
para enchimento
e regularização

2



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural
para enchimento
e regularização

3

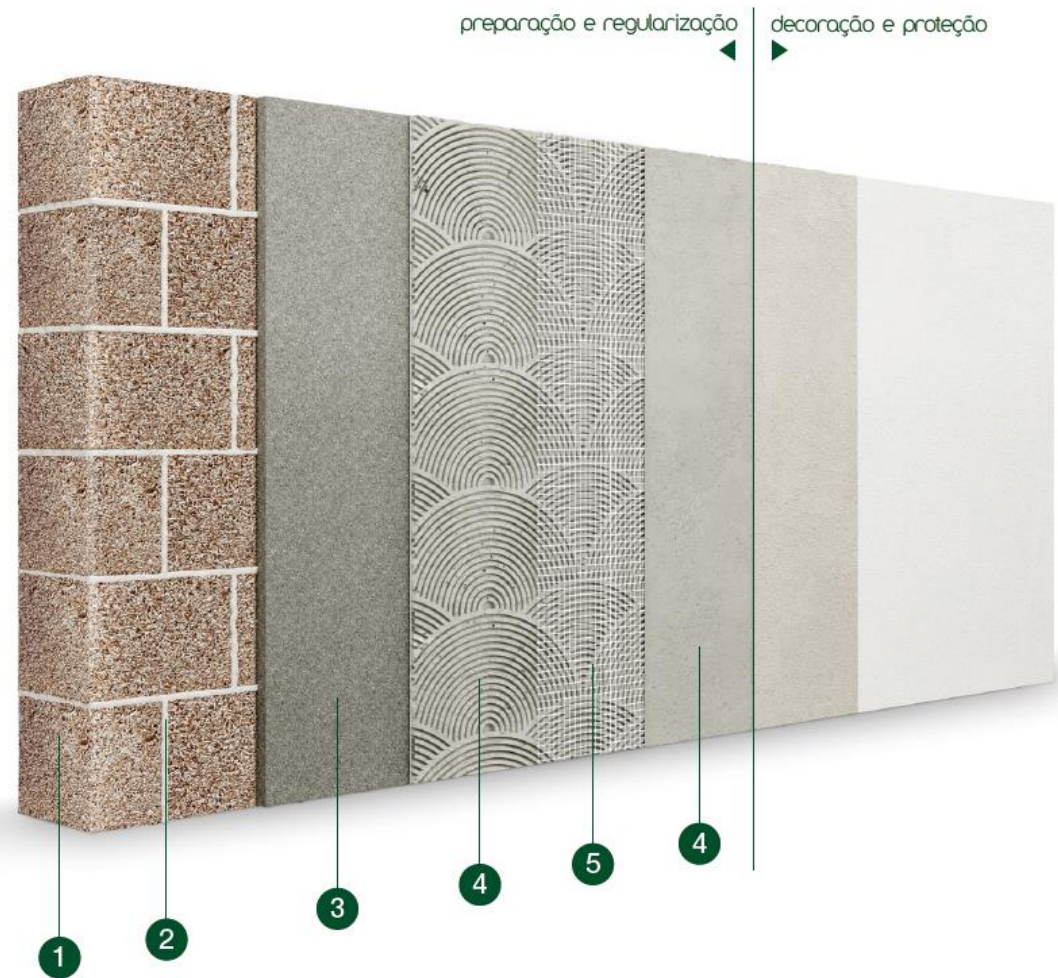


rebetop
kaltech 1A2

Argamassa natural
para regularização
e acabamento



bio-thermic



alvenaria



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural
para enchimento
e regularização



rebetop
kaltech cork

Argamassa natural
para regularização
térmica de fachadas



topcola
kaltech therm tk

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



topeca
net

Rede fibra de vidro
160g/m²



bio-board



1



alvenaria

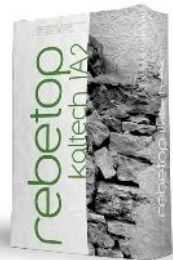
2



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural
para enchimento
e regularização

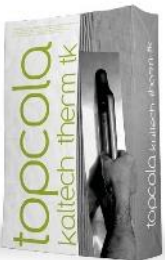
3



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 fibra de vidro
160g/m²

Acabamentos



acabamentos

decoração e proteção		interior	exterior	acabamento
liso				
A  tuforte kaltech liso Argamassa natural para acabamento liso	+	 topeca silic-primer + topeca silic-paint	• —	LISO MATE PINTADO
		 silitop BI	• —	LISO MATE HIDROFUGADO
		 topeca [*] micro varnish AC	• —	LISO ACETINADO ENVERNIZADO
B  topeca kaltech decor-L Argamassa decorativa para acabamento liso	+	—	• •	LISO MATE COR NATURAL
		 silitop BI	• •	LISO MATE HIDROFUGADO
		 topeca [*] micro varnish AC	• —	LISO ACETINADO ENVERNIZADO





acabamentos

texturado				
C	 tuforte kaltech arear Argamassa natural para acabamento areado fino	+	 topeca silic-primer + topeca silic-paint	• • AREADO MATE PINTADO
D	 topeca kaltech decor-T Argamassa natural para acabamento texturado	+	—	• • TEXTURADO MATE COR NATURAL
			 silitop BI	• • TEXTURADO MATE HIDROFUGADO
			 topeca* micro varnish AC	• — TEXTURADO MATE ENVERNIZADO
E	 topeca silic-primer Primário para tinta de silicatos	+	 topeca silic-paint Tinta de silicatos	• • AREADO MATE PINTADO

* Verniz diluído entre 30–40%





kaltech

a evolução natural



MANUAL GAMA KALTECH



TOPECA[®]

ARGAMASSAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Andreia Rodrigues
andreia@topeca.com
930469046

