



kaltech



a evolução natural



TOPECA®



rebetop
kaltech cork

topeca
kaltech joint

rebetop
kaltech chapisco

topocola
kaltech therm tk

rebetop



kaltech

a evolução natural



A close-up photograph of several green leaves, showing the intricate vein structure. The leaves are layered, with some in the foreground and others in the background, creating a sense of depth. The lighting is soft, highlighting the texture of the leaf surfaces. Overlaid on this background is white text in a clean, sans-serif font.

Renovar
o passado,
inspirar
o futuro.

Regresso ao futuro

Nas últimas décadas, os exigentes prazos de execução das obras levaram ao uso generalizado de argamassas cimentícias, em detrimento de argamassas de cal, o que conduziu ao esquecimento de técnicas e conhecimentos adquiridos durante séculos.

A Cal Hidráulica Natural (NHL) é o ligante preferencial nas obras de reabilitação e restauro de edifícios históricos porque respeita o suporte original. Esta compatibilidade deve-se a propriedades como a elevada deformabilidade, permeabilidade ao vapor de água e resistência aos sais. Para além da sua menor pegada de carbono, a sua excelente trabalhabilidade e facilidade de aplicação têm promovido o renascer, por projetistas e aplicadores, deste ligante na construção nova.



A evolução natural

Juntámos as mais recentes tecnologias aos materiais mais sustentáveis. A gama Kaltech dá resposta a 3 linhas construtivas: Reabilitação, Bioconstrução e Construção Nova Ecológica. Esta nova gama contempla diferentes soluções que irão contribuir para ajudar a responder a vários desafios, nomeadamente no bem estar dos edifícios e das pessoas, promovendo a melhoria da qualidade do ar interior, e na proteção a microorganismos e alergénicos.

Kaltech é uma gama constituída por 8 argamassas formuladas à base de Cal Hidráulica Natural (NHL) com agregados, ligantes e pozolanas naturais. As pozolanas naturais são responsáveis por garantir o carácter hidráulico às argamassas, que promovem as reações de endurecimento, resistências mecânicas e garantem a ocorrência das reações de carbonatação entre a cal livre e o dióxido de carbono existente na atmosfera (captação de CO₂), ao longo de toda a vida útil do edifício, contribuindo ainda para a incrementação constante de resistências mecânicas.

kaltech é:

Natural e sustentável

menor pegada de carbono

Altamente permeável

permite as trocas gasosas | secagem das paredes | aumento do conforto | qualidade do ar interior

Poroso na sua estrutura interna

permite a secagem das paredes | diminui patologias associadas à humidade e condensações | ambientes saudáveis

Compatível química e mecanicamente

mantém a estrutura dos suportes | menos manutenções | aumento da durabilidade dos edifícios

Argamassa com capacidades de reação com o CO₂

incremento de resistências mecânicas | consumo de agente poluente atmosféricos | amigo do ambiente

Cremoso

viscosidade e consistência otimizadas

Suave e leve

menor esforço físico durante a aplicação

Rentável

mais área executada em menos tempo | aplicação mecânica ou manual

Otimizado no tempo de endurecimento e secagem

cumprimento de prazos para a execução das obras



juntas e tratamento da base



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

Topeca Kaltech Joint é uma argamassa à base de cal hidráulica natural (NHL), desenvolvida para recuperação e reabilitação estética de juntas, em alvenaria existente em fachadas de edifícios antigos e superfícies de construção nova, nomeadamente construção sustentável ou bioconstrução. Ideal para recuperar a estética de paredes e fachadas em alvenaria face à vista, uma vez que permite manter o estilo arquitetónico dos edifícios, com desempenhos compatíveis (químico, físico e mecânico) com os elementos pétreos. Promove um acabamento areado às juntas. Permite o assentamento e montagem de elementos de alvenaria regulares do tipo tijolo ou blocos para construção sustentável.

Cor	Referência	Embalagem	Palete	Consumo
Pedra	172573	25 kg	1500 kg	Consultar Ficha Técnica



Ecológico

Permeável
ao vapor

rebetop kaltech chapisco

Argamassa natural para
consolidação de alvenarias

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

Rebetop Kaltech Chapisco é uma argamassa à base de cal hidráulica natural (NHL), desenvolvida para consolidar, promover aderência, regularizar e uniformizar a absorção de suportes heterogêneos antigos ou de construção sustentável. É um primário multifuncional ideal para promover a consolidação e regularizar superfícies que evidenciem fragilidades do ponto de vista de estabilidade, nomeadamente paredes de alvenaria antiga (pedra, tabique, etc), criando as condições essenciais de rugosidade para repor a planimetria necessária através da aplicação posterior de sistemas de reboco à base de cal. Aplicação manual ou mecânica.

Cor	Referência	Embalagem	Palete	Consumo
Creme	172570	25 kg	1500 kg	9 kg/m ²

(considerando uma aplicação
em cerca de 70 % da superfície)

regularização



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

Rebetop Kaltech 2A4 é uma argamassa à base de cal hidráulica natural (NHL), desenvolvida para enchimento e regularização de paredes, fachadas e tetos de edifícios antigos ou de construção sustentável ou bioconstrução. É um reboco com elevadas capacidades de enchimento, utilizado para repor a planimetria em suportes irregulares, com necessidades de enchimento superiores a 2 cm, aplicado numa só camada.

Permite o assentamento e montagem de elementos de alvenaria irregulares do tipo pedra ou tijolo, bem como o preenchimento das suas juntas.

Adequada, também, para enchimentos pontuais em paredes, orifícios ou roços.

Aplicação manual ou mecânica.

Cor	Referência	Embalagem	Palete	Consumo
Pardo	172571	25 kg	1500 kg	1,2 kg/m ² /mm



Ecológico



Permeável ao vapor



Textura areada

rebetop kaltech 1A2

Argamassa natural para regularização e acabamento

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

Rebetop Kaltech 1A2 é um reboco à base de cal hidráulica natural (NHL) desenvolvido para conservação, reabilitação de fachadas de edifícios antigos e regularização de superfícies em construção sustentável ou bioconstrução. É um reboco de regularização e acabamento areado, indicado para repor planimetrias com necessidades de enchimento entre 1 a 2 cm, aplicado numa só camada, em ambientes de interior e exterior.

Reboco com composição otimizada com garantia de total compatibilidade química, física e mecânica, ajustada aos suportes existentes, tanto os de construção sustentável bem como os de reabilitação.

Aplicação manual ou mecânica.

Cor	Referência	Embalagem	Palete	Consumo
Pardo	172572	25 kg	1500 kg	1,4 kg/m ² /mm



rebetop kaltech cork

Argamassa natural para regularização
térmica de fachadas

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

Rebetop Kaltech Cork é uma argamassa à base de cal hidráulica natural (NHL), leve com propriedades térmicas e acústicas, desenvolvida para regularização e reabilitação de fachadas de edifícios antigos, bem como regularização de fachadas, paredes e tetos em construção nova. Aplicável em ambientes de interior e exterior.

Apresenta-se como um ótimo complemento térmico e acústico, com excelente compatibilidades (química, física e mecânica) com os suportes existentes, conjugando ainda elevados níveis de rentabilidade.

Aplicação manual ou mecânica.



Eficiência energética



Leve



Ecológico



Acústico

Cor	Referência	Embalagem	Palete	Consumo
Cinzeno	172576	12 kg	576 kg	6 kg/ m ² / mm

argamassa de colagem e barramento



topcola kaltech therm tk

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

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

Topcola Kaltech Therm Tk é uma argamassa à base de cal hidráulica natural (NHL) para colagem e barramento de placas de isolamento térmico naturais (Cortiça – Cork e Lã rocha – LW), fazendo parte das soluções térmicas **Topeca Therm**, aplicável em ambientes exteriores ou interiores, e em projetos de obra nova ou reabilitação. Adequada para reabilitação de fachadas, com revestimentos deteriorados ou fissurados, sendo parte da solução RDA – revestimentos delgados armados.



Cor
Creme

Referência
172577

Embalagem
25 kg

Paquete
1500 kg

Consumo
6-7 kg/m² (colagem e barramento)

argamassas de acabamento



Ecológico

Areado
uniforme

tuforte kaltech arear

Argamassa natural para
acabamento areado

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

Tuforte Kaltech Arear é uma argamassa à base de cal hidráulica natural (NHL), desenvolvida para promover acabamento areado em obras de conservação, reabilitação de edifícios antigos, construção sustentável ou bioconstrução. Promove acabamento areado natural, sobre revestimentos à base de cal, do tipo Rebetop Kaltech 2A4, Rebetop Kaltech 1A2, Topcola Kaltech Therm Tk ou revestimentos delgados armados (RDA), e corrige patologias relacionadas com defeitos de texturas, aplicados em fachadas, paredes e tetos.

Reabilitação de fachadas ou paredes antigas que apresentem patologias relacionadas com defeitos de planimetria ou texturas areadas.

Cor	Referência	Embalagem	Paleta	Consumo
Creme	172574	25 kg	1500 kg	1 kg/m ² /mm



Ecológico

liso
Acabamento

tuforte kaltech liso

Argamassa natural para
acabamento liso

- Textura lisa
- Ótima aderência
- Elevada permeabilidade
- Excelente trabalhabilidade
- Ótima rentabilidade

Tuforte Kaltech Liso é uma argamassa à base de cal hidráulica natural (NHL), desenvolvida para promover acabamento liso em obras de conservação, reabilitação de edifícios antigos, construção sustentável e bioconstrução.

Promove acabamento liso sobre revestimentos à base de cal, do tipo Rebetop Kaltech 1A2 e Topcola Kaltech Therm Tk, ou em superfícies com patologias relacionadas com defeitos de texturas, em paredes e tetos de interior.

Cor	Referência	Embalagem	Paleta	Consumo
Creme	172575	20 kg	1200 kg	0,8 kg/m ² /mm

esquemas renovação



kaltech re-joint

O sistema Kaltech Re-joint pode deixar as paredes “face à vista” bem tratadas, com um aspeto rústico e bem protegido. É um sistema estético que, com a junção de um protetor hidrofugante, garante a total proteção dos suportes e mantendo o estilo arquitetónico dos edifícios.



Alvenaria
Pedra

1



topeca
kaltech joint

Argamassa natural
para consolidação
de alvenarias

2

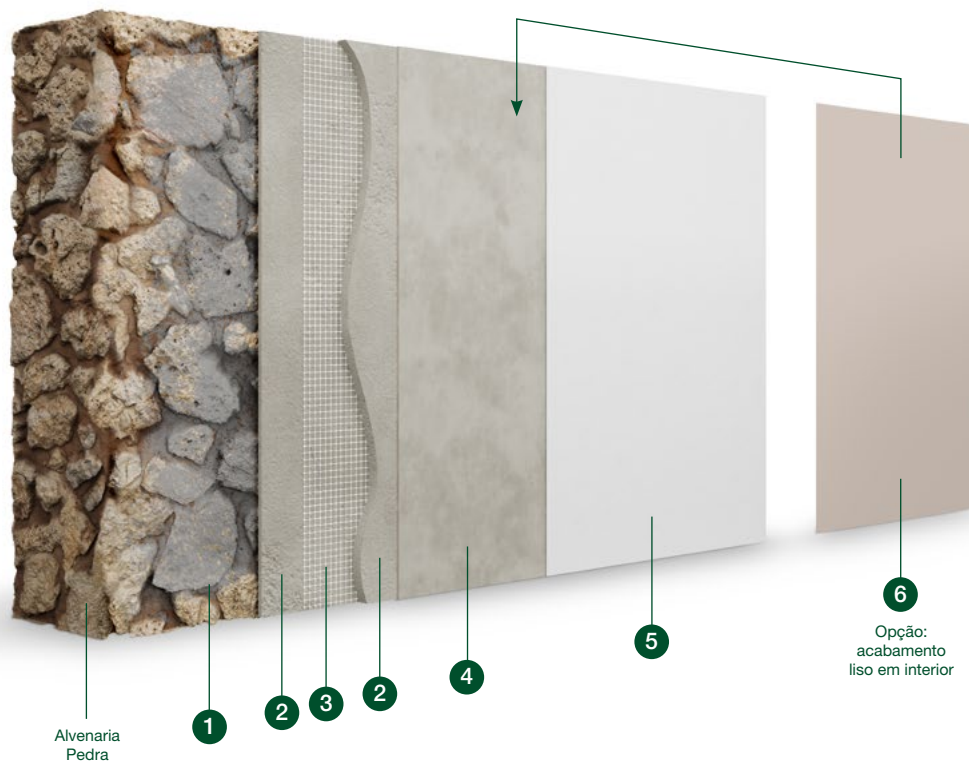


silitop
BI

Hidrofugante aquoso
para materiais porosos

kaltech re-force

Kaltech Re-force é o sistema construtivo indicado para a reabilitação reforçada de fachadas e paredes antigas em: pedra ordinária, blocos, tijolo maciço, tabique, adobe, com necessidades de intervenção do ponto de vista da regularização, acabamento e proteção dos elementos construtivos. Para interior, antes da pintura, é possível o acabamento liso aplicando o Tuforte Kaltech Liso.



Alvenaria
Pedra

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 galvanizado
OU
rede
fibra de carbono

4



rebetop
kaltech IA2
Argamassa natural
para regularização
e acabamento

5

pintura

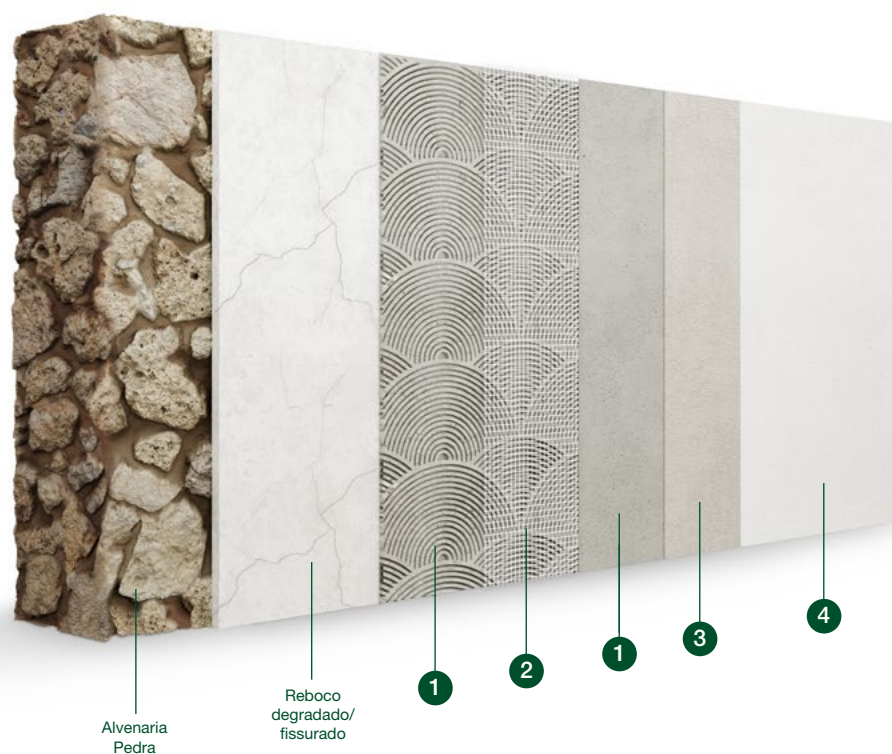
6



tuforte
kaltech liso
Argamassa natural
para acabamento liso

kaltech re-new

Kaltech Re-new é o sistema construtivo indicado para a renovação de fachadas e paredes antigas, cujo suporte evidencie desgaste natural e estético, como fissuração e descoloração. O sistema Re-new permite intervir do ponto de vista da renovação reforçada, do acabamento e da proteção dos elementos construtivos.



1



topcola
kaltech therm tk

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

2



topeca
net

Rede vibra de vidro
160g/m²

3



tuforte
kaltech arear

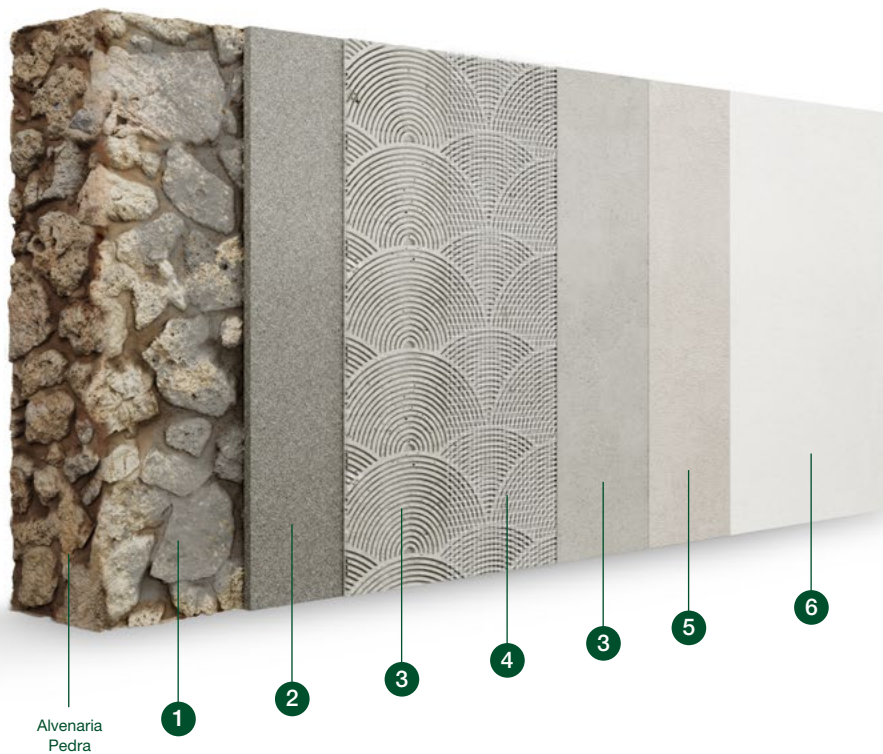
Argamassa natural para acabamento areado

4

pintura

kaltech re-thermic

Kaltech Re-thermic é o sistema construtivo indicado para efetuar regularizações, em obras de reabilitação, com isolamento térmico projetado e solução RDA - Revestimentos Delgados Armados.



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

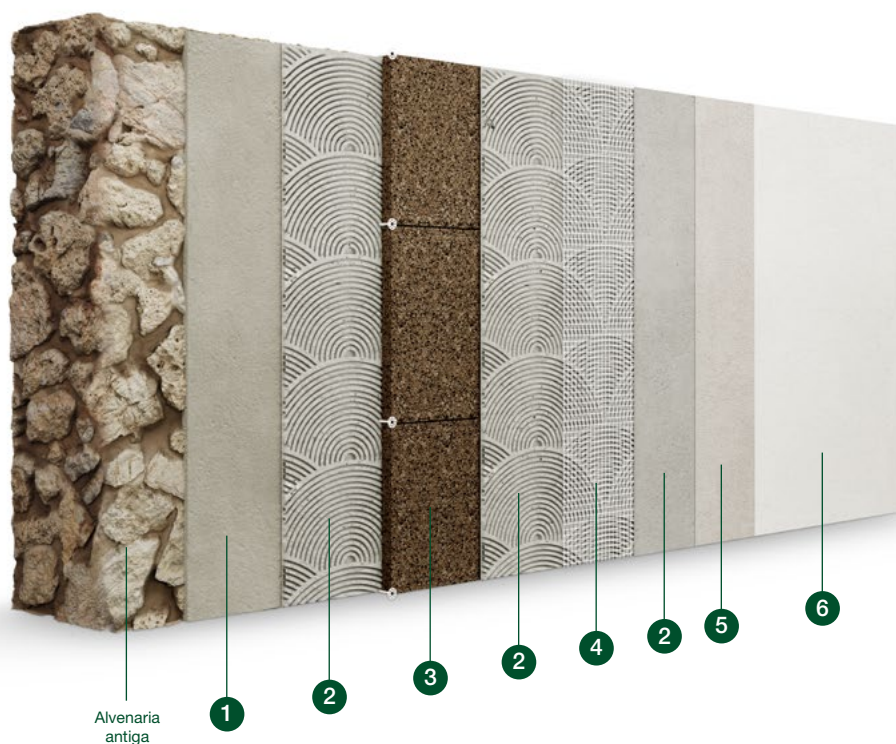
Argamassa natural para acabamento areado

6

pintura

kaltech re-board

Kaltech Re-board é o sistema construtivo indicado especificamente para execução de soluções de isolamento térmico com placas de isolamento naturais como cortiça e lã de rocha (sistema ETICS), a aplicar na reabilitação de edifícios antigos.



Alvenaria
antiga

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

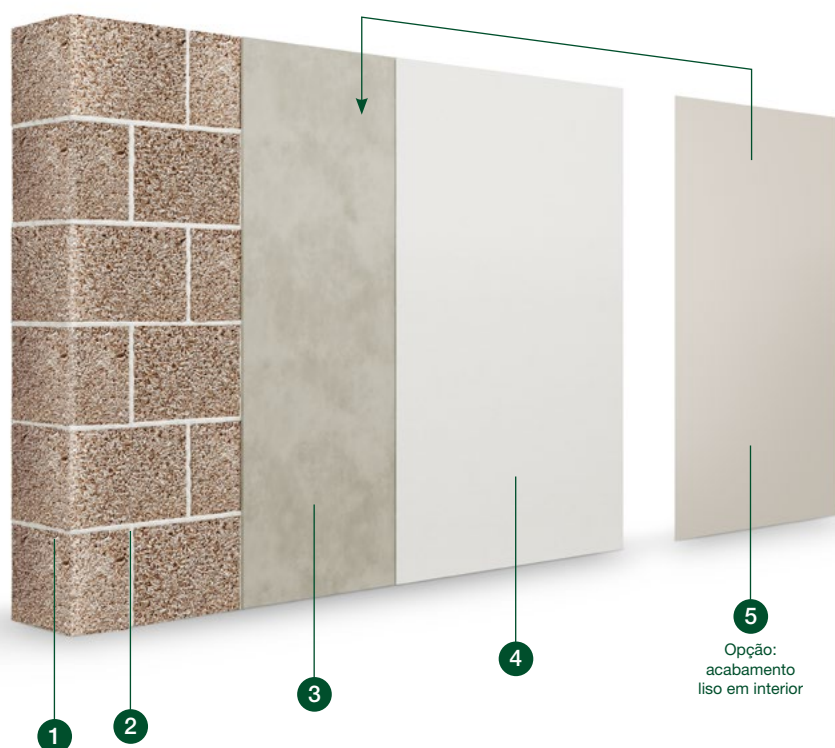
pintura

esquemas construção nova



kaltech bio-plan

Kaltech Bio-plan é o sistema construtivo indicado para a regularização de fachadas e paredes novas construídas com elementos de alvenaria de bioconstrução ou outros (ex: blocos de cânhamo, tijolos e blocos térmicos, ...), com necessidades de intervenção do ponto de vista da regularização, acabamento e proteção dos elementos construtivos. Para interior, antes da pintura, é possível o acabamento liso aplicando o Tuforte Kaltech Liso.



alvenaria

1



rebetop
kaltech 2A4

Argamassa natural
para enchimento
e regularização

2



rebetop
kaltech IA2

Argamassa natural
para regularização
e acabamento

3

pintura

4



tuforte
kaltech liso

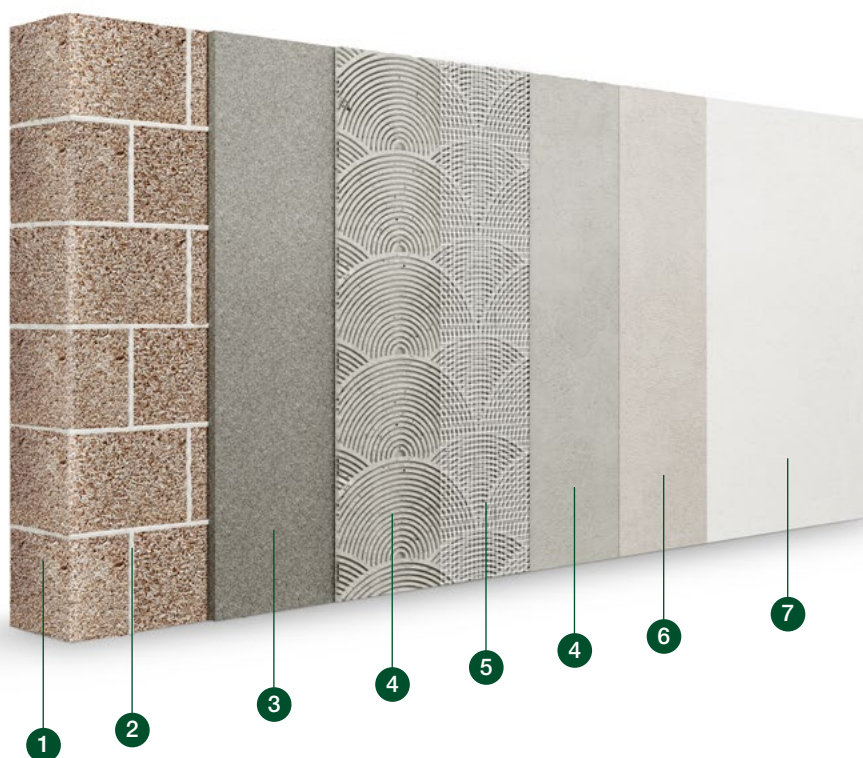
Argamassa natural
para acabamento liso

5

Opção:
acabamento
liso em interior

kaltech bio-thermic

O sistema Kaltech Bio-thermic é indicado para efetuar regularizações com características térmicas, otimizando o desempenho térmico e acústico das alvenarias, em obra de construção sustentável.



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 vibra de vidro 160g/m²



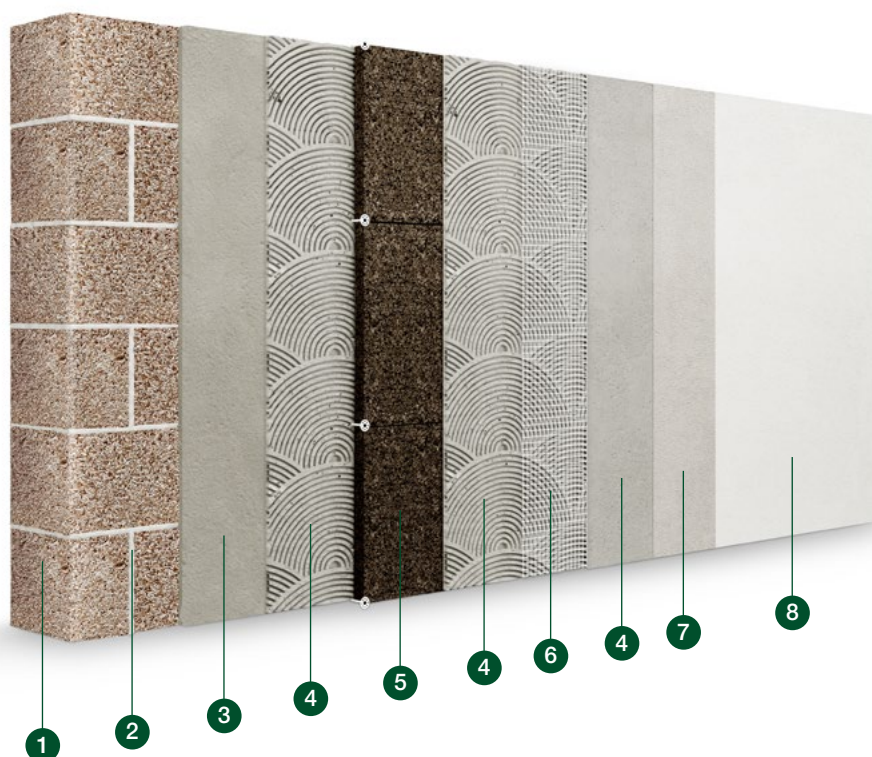
tuforte
kaltech arear

Argamassa natural para acabamento areado

pintura

kaltech bio-board

Kaltech Bio-board é o sistema construtivo indicado para execução de soluções de isolamento térmico com placas de cortiça e lâ de rocha (sistema ETICS), a aplicar em construção nova, otimizando e reforçando os desempenhos térmicos e acústicos das paredes em obra nova.



- | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|-------------------------|--|--|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | pintura |
| alvenaria | rebetop
kaltech 2A4
Argamassa natural para enchimento e regularização | rebetop
kaltech IA2
Argamassa natural para regularização e acabamento | topcola
kaltech therm tk
Argamassa natural para colagem e barramento de placas de isolamento térmico naturais | placas
de isolamento | topeca
net
Rede vibra de vidro 160g/m² | tuforte
kaltech arear
Argamassa natural para acabamento areado | |

TOPECA®

Rua D. Nuno Álvares Pereira, 53
2490-114 Cercal – Ourém
geral@topeca.pt