

DECORK®

REVESTIMENTOS EM
CORTIÇA PROJETADA

A ELEGÂNCIA
DA CORTIÇA



DIASEN
GREEN BUILDING FUTURE



A SUSTENTÁVEL LEVEZA DA CORTIÇA

ÍNDICE

- 2** As tintas à base de cortiça:
o conceito e o desafio
- 4** A fórmula da inovação
- 6** Decork, uma linha de soluções infinitas
- 8** As certificações
- 10** Decork Design, a beleza que aquece
- 12** O desempenho de Decork Design
- 14** Aplicação em paredes interiores
- 16** Vantagens da aplicação nos interiores
- 18** Decork Façade, a evolução do
acabamento colorido
- 20** O desempenho de Decork Façade
- 22** Decoração e recuperação de fachadas
- 24** Vantagens da aplicação em fachadas
- 26** Decork Alfareflex, o conforto da
refletância solar
- 28** O desempenho de Decork Alfareflex
- 30** Aplicação em fachadas
- 32** Vantagens da aplicação em fachadas
- 34** Decork aplicado com espátula
- 36** Decork aplicado por pulverização
- 38** Decork aplicado por projeção
- 40** Casos de sucesso: Decork Façade
- 42** Casos de sucesso: Decork Alfareflex



AS TINTAS À BASE DE CORTIÇA: O CONCEITO E O DESAFIO

Decork nasceu de um desafio ao nível da formulação, funcionalidade e estética: desenvolver uma linha de revestimentos capaz de aliar a beleza e a tecnologia de uma matéria-prima natural como a cortiça, criando um equilíbrio inovador entre a estética, o design e os requisitos de proteção e conforto.

A inovação oferecida por Decork diz respeito à riqueza das suas aplicações no interior e no exterior, à sua versatilidade em relação a qualquer tipo de suporte, à disponibilidade de uma vasta gama de cores e à possibilidade de criar efeitos funcionais e originais que conferem singularidade e exclusividade a qualquer tipo de ambiente.





A FÓRMULA DA INOVAÇÃO

DECORK FOI CONCEBIDO PARA SATISFAZER UMA NECESSIDADE FUNDAMENTAL DE CONFORTO QUE ENVOLVE EDIFÍCIOS PENSADOS COM BASE NA COMPLEXIDADE DAS SUAS FUNÇÕES. A LINHA BASEIA-SE EM REVESTIMENTOS PARA FACHADAS, INTERIORES E PAVIMENTOS, E CONTA COM ACABAMENTOS INOVADORES E ELÁSTICOS QUE GARANTEM UM EXCELENTE CONFORTO TÉRMICO.

A utilização dos acabamentos Decork na renovação de fachadas evita ainda o recurso a ciclos complexos, uma vez que estes já incorporam o trabalho desenvolvido pelos barramentos e tintas tradicionais. Além disso, Decork permite renovar uma fachada sem necessidade de andaimes, com claras vantagens em termos económicos e de aplicação.

Os produtos da linha Decork fornecem soluções para inúmeros problemas graças à mistura de resinas aquosas com cortiça, conferindo estabilidade aos acabamentos. Isto permite compensar as irregularidades do suporte e assegurar a sua elasticidade, já que os produtos podem suportar lesões significativas, com até 2,5 mm de espessura.

DECORK, UMA LINHA DE SOLUÇÕES INFINITAS

A LINHA DE REVESTIMENTOS À BASE DE CORTIÇA FOI IDEALIZADA PARA OFERECER UMA RESPOSTA ABRANGENTE ÀS NECESSIDADES DECORATIVAS E DE REVESTIMENTO DOS EDIFÍCIOS.

Todas as necessidades de isolamento, decoração e proteção, expressas pela linha Decork numa perspectiva ecológica e funcional, recaem sobre três materiais:

- **DECORK DESIGN**
O revestimento decorativo para interiores colorido, à base de água, que proporciona originalidade a paredes, tetos e pavimentos.
- **DECORK FAÇADE**
O revestimento térmico colorido e ecológico para o acabamento de fachadas, rebocos térmicos e sistemas capoto.
- **DECORK ALFAREFLEX**
A principal inovação no setor dos revestimentos, nascida da experiência adquirida ao longo do tempo com Decork Façade, que combina propriedades térmicas e refletoras num único produto.

AS CERTIFICAÇÕES

O DESEMPENHO DA LINHA DE REVESTIMENTOS À BASE DE CORTIÇA DECORK ENCONTRA UM ELEMENTO DE VALOR FUNDAMENTAL NAS CERTIFICAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E DE DESEMPENHO, QUE CONFIRMAM UMA COMBINAÇÃO ORIGINAL DE VERSATILIDADE E INOVAÇÃO.



CERTIFICAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE



Os produtos da gama Decork possuem uma Declaração Ambiental de Produto (DAP) que fornece informações objetivas e comparáveis sobre o desempenho ambiental dos produtos. A DAP permite comcar de forma transparente o impacto dos produtos e avaliar o seu desempenho no âmbito dos Requisitos Ambientais Mínimos



A LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) é uma norma de sustentabilidade dos edifícios que reconhece a capacidade de um produto para contribuir para espaços mais saudáveis, qualidade do ar interior, poupança energética e valor do imóvel.

CERTIFICAÇÕES DE DESEMPENHO



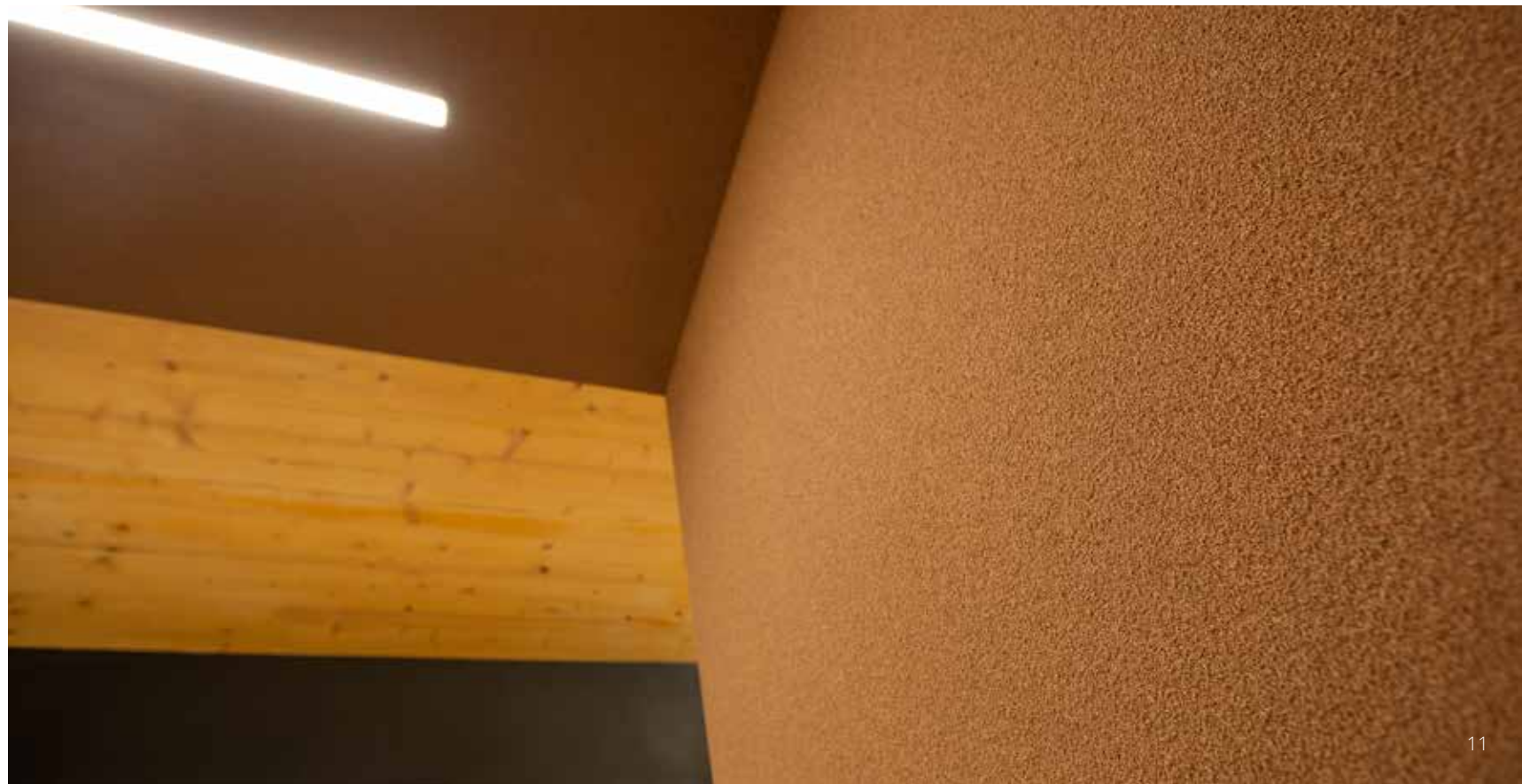
As propriedades e características da linha Decork estão em conformidade com as normas europeias. A marcação CE reconhece os requisitos de segurança, qualidade e originalidade de Decork, que são fundamentais para a satisfação do cliente.

DECORK DESIGN, A BELEZA QUE AQUECE

Decork Design é um revestimento decorativo colorido que derruba quaisquer barreiras à criatividade na realização do projeto, uma vez que permite obter vários efeitos estéticos. Uma variedade de opções que se adaptam ao gosto dos profissionais e asseguram um elevado desempenho devido às qualidades naturais da cortiça.

Decork Design destaca-se pela sua respirabilidade, que permite que as paredes respirem e assegura um elevado isolamento térmico utilizando a capacidade da cortiça para incorporar e imobilizar o ar nas cavidades da sua estrutura alveolar.

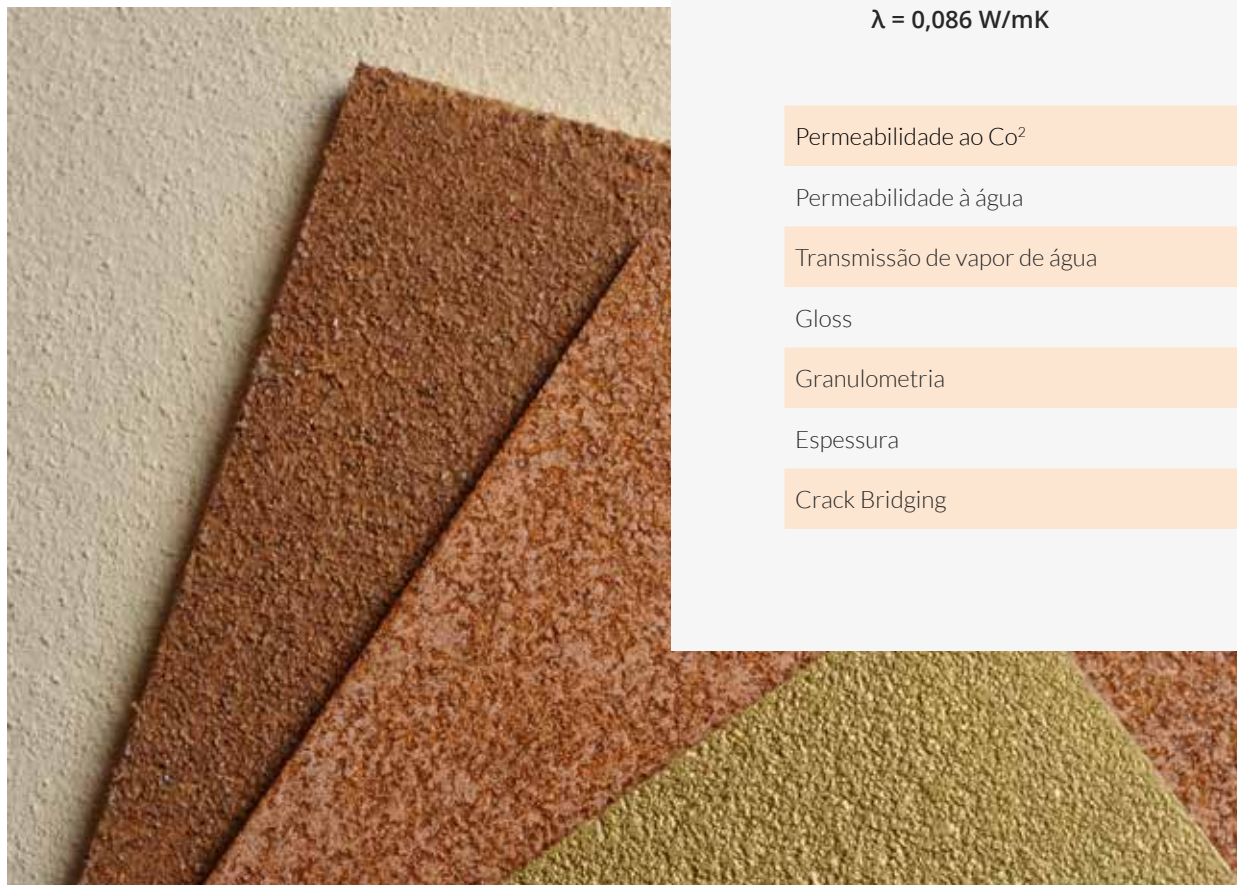
Durabilidade, elasticidade e resistência ao fogo completam as propriedades funcionais de um produto sustentável, capaz de **satisfazer** tanto os gostos pessoais como os requisitos estéticos, e de assegurar o conforto térmico, parte integrante do conforto habitacional – a fronteira moderna para uma nova forma de vivência e de ocupação dos espaços.



O DESEMPENHO DE DECORK DESIGN

ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE DECORK DESIGN DESTACA-SE A ELASTICIDADE. EMBORA SEJA UM REVESTIMENTO DECORATIVO, A CORTIÇA CONFERE-LHE UMA ELASTICIDADE DE 60%.

Graças à cortiça, Decork Design assegura um elevado desempenho térmico ao garantir o isolamento das paredes e, se utilizado nos pavimentos e rebordos de piscinas, não gera sobreaquecimento, proporcionando um conforto total.



ISOLAMENTO TÉRMICO
 $\lambda = 0,086 \text{ W/mK}$



PERMEABILIDADE
 $\mu = 15$



CAPACIDADE DE "CRACK BRIDGING"
2,5 mm

Permeabilidade ao Co^2	Classe C1	-	EN 1062-1
Permeabilidade à água	Classe W2	-	EN 1062-1
Transmissão de vapor de água	Classe V3	-	EN 1062-1
Gloss	Classe G3	-	EN 1062-1
Granulometria	Classe S1	-	EN 1062-1
Espessura	Classe E5	-	EN 1062-1
Crack Bridging	Classe A5	-	EN 1062-1

APLICAÇÃO EM PAREDES INTERIORES

DECORK DESIGN

REPRESENTA A SOLUÇÃO IDEAL PARA A DECORAÇÃO DE PAREDES, TETOS E PAVIMENTOS COM ESTILO E ELEGÂNCIA, CONTRIBUINDO PARA A POUPANÇA ENERGÉTICA E EVITANDO O MOFO E A CONDENSAÇÃO, PROPORCIONANDO TOTAL CONFORTO HABITACIONAL.

1. PAREDE EXISTENTE EM ALVENARIA/TIJOLO/PEDRA
2. ISOLANTE TÉRMICO (LINHA DIATHONITE)
3. BARRAMENTO TÉRMICO
4. DECORK DESIGN



VANTAGENS DA APLICAÇÃO NOS INTERIORES



COMPORTAMENTO TÉRMICO

Mantém a temperatura das paredes constante, garantindo conforto no verão e no inverno.



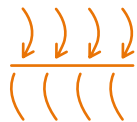
POUPANÇA ENERGÉTICA

Evita choques térmicos e dispersões, contribuindo para a poupança energética.



SAÚDE

Evita a formação de mofo e condensação, melhorando a qualidade do ar nos ambientes.



PERMEABILIDADE

A porosidade característica do produto permite que as paredes “respirem” livremente.



FUNCIONALIDADE

O produto alia o estilo e o design à proteção e ao bem-estar.



DECORK FAÇADE, A EVOLUÇÃO DO ACABAMENTO COLORIDO

Decork Façade encarna a evolução do acabamento colorido, uma verdadeira camada protetora que, para além de decorar, contribui ativamente para o isolamento térmico, mantendo a respirabilidade e a proteção contra a água, e evitando a formação de fendas, fissuras e lesões, com uma duração e vedação constantes ao longo do tempo.

Decork Façade reúne toda a experiência e know-how da Diasen ao nível do processamento da cortiça, da proteção de fachadas externas e da poupança energética. A presença da cortiça com granulometria selecionada e controlada permite obter um produto sofisticado, fácil e rápido de aplicar, apto para proteger e decorar qualquer tipo de fachada de uma forma elegante, inteligente e funcional.

Decork Façade contribui para o isolamento térmico das paredes às quais é aplicado e protege as fachadas da absorção da água da chuva, também graças à sua excelente aderência a qualquer tipo de suporte — madeira, metal, reboco, materiais sintéticos, suportes de cimento — propriedades que o caracterizam como um acabamento extremamente funcional e versátil.



O DESEMPENHO DE DECORK FAÇADE

Entre as características de Decork Façade destaca-se a elasticidade. Embora seja um revestimento decorativo, a cortiça confere-lhe uma elasticidade de 195% e uma capacidade de suportar movimentos com um "crack bridging" de 2,5 mm.

Graças à cortiça, Decork Façade possui uma capacidade de isolamento térmico que lhe permite contribuir para a poupança energética, ao mesmo que permite à parede respirar.



ISOLAMENTO TÉRMICO
 $\lambda = 0,086 \text{ W/mK}$



PERMEABILIDADE
 $\mu = 15$



ELASTICIDADE
195%



**RESISTENTE À CONGELAÇÃO
E DESCONGELAÇÃO**



**RESISTENTE AOS SAIS
MARINHOS**



**ENVELHECIMENTO AO AR
LIVRE**
1680 horas (10 anos)

DECORAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE FACHADAS

DECORK FAÇADE É A SOLUÇÃO IDEAL PARA A DECORAÇÃO E ACABAMENTO COLORIDO DE NOVAS FACHADAS, E PARA O RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DAS EXISTENTES, GRAÇAS ÀS SUAS EXTRAORDINÁRIAS CAPACIDADES TÉRMICAS, IMPERMEÁVEIS E ELÁSTICAS, COM UM DESEMPENHO ELEVADO EM QUALQUER TIPO DE SUPORTE.

A utilização de **Decork Façade** como produto de acabamento na decoração e restauro de fachadas completa os ciclos de aplicação Diasen, tanto no caso de novas construções como no caso de edifícios existentes.

1. PAREDE NOVA/REBOCO EXISTENTE/PAREDE EXISTENTE EM ALVENARIA, TIJOLO, PEDRA
2. ISOLANTE TÉRMICO (LINHA DIATHONITE)
3. BARRAMENTO TÉRMICO
4. DECORK FAÇADE

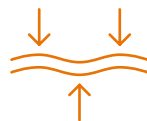


VANTAGENS DA APLICAÇÃO EM FACHADAS



COMPORTAMENTO TÉRMICO

Mantém a temperatura das paredes constante, garantindo conforto no verão e no inverno.



ELASTICIDADE

Previne a formação de fendas, fissuras e lesões



PERMEABILIDADE

A porosidade do produto deixa as paredes livres para “respirar”



RESTAURO

Elevada capacidade de cobertura das lesões existentes



RESISTÊNCIA

Resistente aos raios UV, às intempéries e aos ambientes salobros



POUPANÇA ENERGÉTICA

Evita choques térmicos, dispersões e sobreaquecimento



DECORK ALFAREFLEX, O CONFORTO DA REFLETÂNCIA SOLAR

Decork Alfareflex, tinta branca à base de cortiça formulada com resinas aquosas, oferece às fachadas uma característica peculiar: um grau de refletância da radiação solar de aproximadamente 80%, que aumenta o desempenho de isolamento térmico.

ENTRE OS PARÂMETROS DECISIVOS EM TERMOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO, ENCONTRA-SE O **ALFA SOL**, O COEFICIENTE DE ABSORÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR QUE DESCREVE A **CAPACIDADE DE UM MATERIAL PARA ABSORVER** A RADIAÇÃO SOLAR VINDA DO EXTERIOR.

Quanto mais baixo o valor de α_{sol} , mais refletor é o material, ou seja, não absorve o calor da radiação solar e evita o sobreaquecimento da estrutura.

Segue-se a escala de valores de α_{sol} :

- **0,9** (absorção alta)
- **0,6** (absorção média)
- **0,3** (absorção baixa)



DECORK ALFAREFLEX ASSEGURA UM **COEFICIENTE DE ABSORÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR DE 0,2**, TORNANDO-SE ASSIM UMA TINTA ALTAMENTE REFLETORA, CAPAZ DE ASSEGURAR DESEMPENHOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO E VALORES DE POUPANÇA ENERGÉTICA SIGNIFICATIVOS.

O DESEMPENHO DE DECORK ALFAREFLEX

AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE **DECORK ALFAREFLEX** ASSEGURAM UM ELEVADO NÍVEL DE ISOLAMENTO TÉRMICO, **POUPANÇA ENERGÉTICA** E CONFORTO TÉRMICO DOS EDIFÍCIOS, PARTICULARMENTE RELEVANTE NO VERÃO, BEM COMO UM ACABAMENTO ELÁSTICO, HIDRÓFUGO E **RESISTENTE AOS AGENTES ATMOSFÉRICOS, INCLUINDO A AÇÃO EROSIVA** DA SALINIDADE EXISTENTE NAS ZONAS COSTEIRAS.



ISOLAMENTO TÉRMICO

0,086 W/mK

Contribui para o isolamento do calor e do frio.



ÍNDICE DE REFLETÂNCIA SOLAR (SRI)

100%

Permite que a parede exposta à radiação solar permaneça fresca, garantindo conforto e poupança energética.



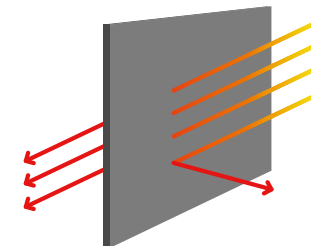
ELASTICIDADE

Previne a formação de fendas, fissuras e lesões



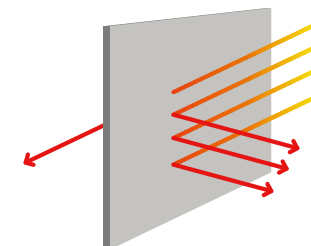
POUPANÇA ENERGÉTICA

Evita choques térmicos, dispersões e sobreaquecimento



TINTA TRADICIONAL

Grande parte do calor da radiação solar é absorvida pela fachada.



DECORK ALFAREFLEX

A maior parte da radiação é refletida.

APLICAÇÃO EM FACHADAS

DECORK ALFAREFLEX É A SOLUÇÃO IDEAL PARA A **DECORAÇÃO E O ACABAMENTO BRANCO** E REFLETOR DE NOVAS FACHADAS, BEM COMO PARA O RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DE FACHADAS EXISTENTES DE **EDIFÍCIOS LOCALIZADOS EM ZONAS QUENTES**. GRAÇAS À SUA CAPACIDADE PARA REFLETIR A RADIAÇÃO SOLAR, DECORK ALFAREFLEX DESTACA-SE COMO UM PRODUTO LÍDER NA **"CONSTRUÇÃO MEDITERRÂNICA"**.

1. PAREDE NOVA/REBOCO EXISTENTE/PAREDE EXISTENTE EM ALVENARIA, TIJOLO, PEDRA
2. ISOLANTE TÉRMICO (LINHA DIATHONITE)
3. BARRAMENTO TÉRMICO (ARGATHERM)
4. DECORK ALFAREFLEX

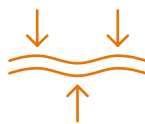


VANTAGENS DA APLICAÇÃO EM FACHADAS



POUPANÇA ENERGÉTICA

A condutividade e a refletância dos raios solares evitam a sobrecarga de calor, promovendo assim a poupança energética.



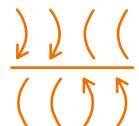
ELASTICIDADE

A combinação de resinas elásticas e cortiça confere elasticidade e resistência às lesões.



FACILIDADE DE APLICAÇÃO

A facilidade de aplicação permite renovar as fachadas num curto espaço de tempo, com um material de alto desempenho.



REGULAÇÃO HIGROMÉTRICA

Contribui para a regulação higrométrica do ambiente, prevenindo o mofo e a condensação.



RESISTÊNCIA

Resistente aos raios UV, às intempéries e aos ambientes salobros



CONFORTO TÉRMICO

Evita choques térmicos, dispersões e sobreaquecimento.



DECORK APLICADO COM ESPÁTULA

OS PRODUTOS DA LINHA DECORK PODEM SER APLICADOS COM ESPÁTULA, O QUE PERMITE **RENOVAR QUALQUER PAREDE DE UMA FORMA SIMPLES E RÁPIDA**, GARANTINDO AINDA UMA AÇÃO DE PREENCHIMENTO EM CASO DE IMPERFEIÇÕES SUPERFICIAIS.



COBERTURA

O produto aplicado com espátula, em conjunto com o Color Primer, é capaz de preencher defeitos existentes, restituindo homogeneidade à superfície.



DESIGN

A aplicação com espátula permite obter um acabamento homogêneo, consistente com o aspeto tradicional dos edifícios mediterrânicos.



DECORK APLICADO POR PROJEÇÃO

Os produtos da linha Decork podem ser projetados com pistola de pulverização peristáltica com tremonha para obter o máximo desempenho em termos de isolamento e uma expressão estética consistente com a tradição mediterrânica. A projeção reduz consideravelmente o custo da mão-de-obra e o tempo de realização do projeto, uma vez que evita o recurso a andaimes.



DESIGN

Com a aplicação por pulverização obtém-se a expressão máxima da beleza da cortiça, mas também a máxima capacidade de isolamento térmico.



APLICAÇÃO

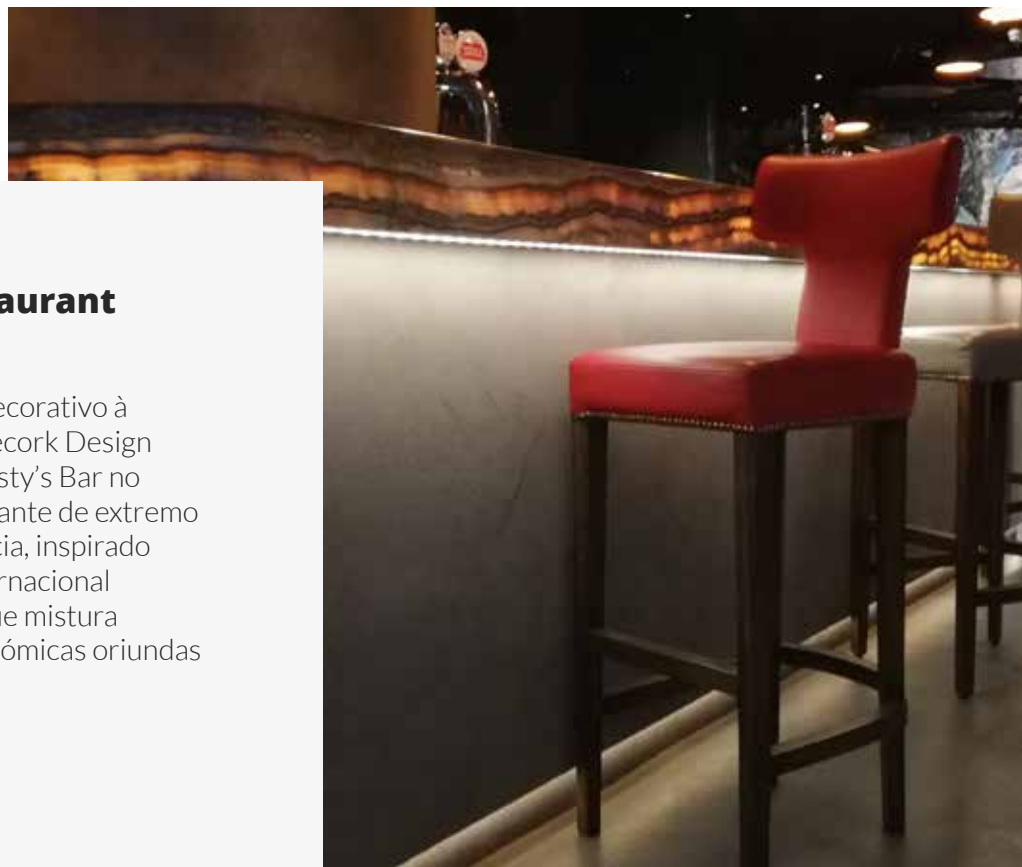
Aplicação fácil e rápida sem a necessidade de andaimes.

CASOS DE SUCESSO: DECORK DESIGN

Dusty's Restaurant

Dubai, EAU

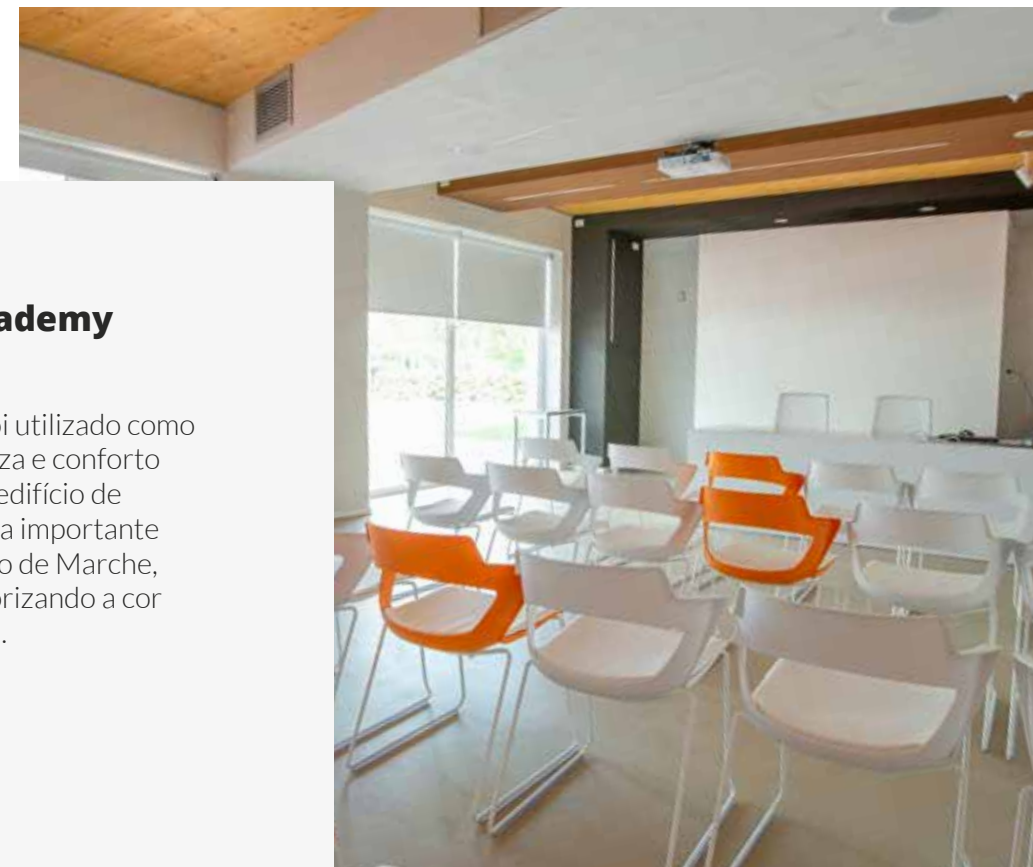
O revestimento decorativo à base de cortiça Decork Design foi aplicado no Dusty's Bar no Dubai, um restaurante de extremo requinte e elegância, inspirado num conceito internacional e numa cozinha que mistura sugestões gastronómicas oriundas de todo o mundo.



Empresa Academy

Ancona, Itália

Decork Design foi utilizado como elemento de beleza e conforto na renovação do edifício de escritórios de uma importante empresa na região de Marche, explorando e valorizando a cor natural da cortiça.



CASOS DE SUCESSO: DECORK FAÇADE

Data Center Portugal Telecom

Covilhã, Portugal

O produto à base de cortiça para fachadas foi utilizado para o revestimento do Data Center da Portugal Telecom. A estrutura, desenhada pelo famoso arquiteto português João Luís Carrilho da Graça, obteve a prestigiada certificação LEED Platinum.



Moradia privada

Osimo, Itália

O produto foi aplicado por pulverização nas fachadas de uma habitação colonial em Osimo. A intervenção permitiu realizar um revestimento de acabamento capaz de anular completamente a absorção da água da chuva nas paredes, renovando a estética da estrutura.



CASOS DE SUCESSO: DECORK ALFAREFLEX

Morada privada

Malta

A moradia foi tratada com reboco Diathonite e, posteriormente, o acabamento foi realizado com Decork Alfareflex para obter uma baixa absorção de calor durante a maior parte do ano, melhorando o conforto térmico no verão de uma localização exclusiva e mediterrânica.



Morada privada

Cascais, Portugal

A residência foi recuperada com reboco isolante Diathonite, sobre a alvenaria de pedra e de tijolo. O acabamento foi realizado com Decork Alfareflex para melhorar o conforto térmico e o arrefecimento numa localização balnear exposta a altas temperaturas.



DECORK[®]

REVESTIMENTOS EM
CORTIÇA PROJETADA



EUROCLASE A1



Environmental
Product
Declaration



Certified
B
Corporation



GREEN BUILDING COUNCIL
2009
FALL



ASSOCIATE
ANIT



DIASEN
QUALITY
SYSTEM
ISO 9001



DIASEN
ENVIROMENTAL
SYSTEM
ISO 14001



DIASEN

Sassoferrato, Itália
diasen@diasen.com

DIASEN FRANÇA

Sablet, França
france@diasen.com

DIASEN IBÉRICA

7005 -177 Évora, Portugal
iberica@diasen.com

DIASEN SÉRVIA

Belgrado, Sérvia
easterneurope@diasen.com

DIASEN EUA

Newnan, GA, 30263
usa@diasen.com

DIASEN ÁSIA

Singapura
singapore@diasen.com

DIASEN MÉDIO ORIENTE

Sharjah, F.Z.E. – E.A.U.
me@diasen.com