

GRANORTE®

REVESTIMENTOS DE CORTIÇA
PARA A CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL
DESCARBONIZAÇÃO E ECONOMIA CIRCULAR



DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

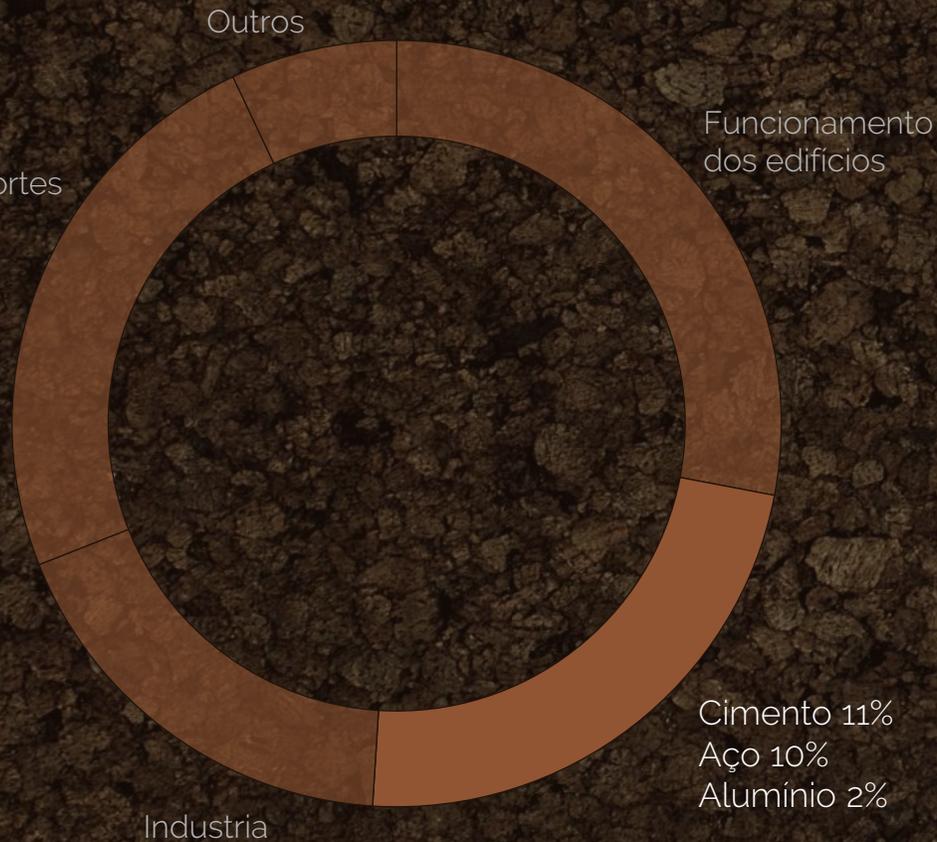


A construção (edifícios) é responsável por aprox. 40% das emissões globais anuais de CO₂.

A operação das construções é responsável por 28%

Os materiais de construção e a construção são responsáveis por 11%.

DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

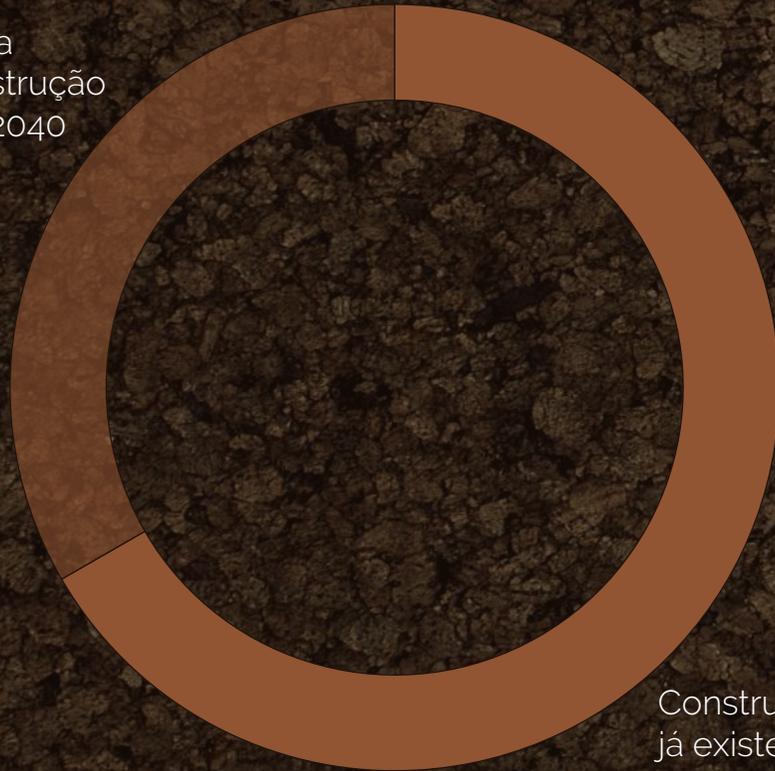


O cimento, o aço e o alumínio são responsáveis por 23% do total de emissões globais. Estes materiais são largamente usados na construção.

Torna-se imprescindível a redução de carbono incorporada nesses (e outros) materiais de alto impacto, por meio de políticas (legislação), design, seleção e especificação de materiais.

DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

Nova
construção
até 2040



Construção
já existente

Aproximadamente 2/3 da área de construção que existe hoje ainda existirá em 2040. Sem a descarbonização dos edifícios existentes, esses continuarão a emitir CO₂.

Diminuir as emissões dos edifícios existentes exigirá uma intervenção para acelerar o aumento da eficiência energética e eliminação de recurso a combustíveis fósseis no local.

DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

Ao contrário das emissões de operação, que podem ser reduzidas ao longo do tempo com melhorias da eficiência energética do edifício e o uso de energias renováveis, as emissões de carbono incorporadas (nos materiais) são “bloqueadas” assim que um edifício é construído.

Para diminuir (ou alcançar zero) emissões, é fundamental que controlar o carbono incorporado.

- Reutilizar incluindo a renovação de edifícios existentes, usando materiais reciclados e projetando para desconstrução.
- Reduzir incluindo a otimização de materiais e a especificação de materiais sustentáveis, produzidos localmente e de baixo a zero carbono incorporado.
- Sequestro incluindo o projeto de locais de sequestro de carbono e o uso de materiais de sequestro de carbono.

DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

Materiais

PRODUTOS
NATURAIS



PRODUTOS
RENOVÁVEIS



PRODUTOS
FLORESTAIS

CORTIÇA !

DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

Fixação de CO₂ pelo ecossistema do montado de sobro

-50 a - 70 t CO₂/t cortiça

(11 - 14 t CO₂/ha)

DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO

Armazenamento de carbono
nos revestimentos de cortiça

PAVIMENTOS

-95 a -140
kg CO₂/m²

PAREDE

-50 a -220
kg CO₂/m²

Balanco de Carbono negativo, considerando as emissões *cradle-to-grave*.



CORTIÇA. A ESCOLHA NATURAL

CORTIÇA NA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

A cortiça tem o equilíbrio perfeito entre características técnicas (bom isolamento térmico e acústico) e sustentabilidade (renovável, reciclável, balanço de carbono negativo...).

Aplicações:

Coberturas

Paredes exteriores (à vista e ETICS) e fachadas ventiladas

Paredes interiores e divisórias

Entre lajes e juntas de expansão

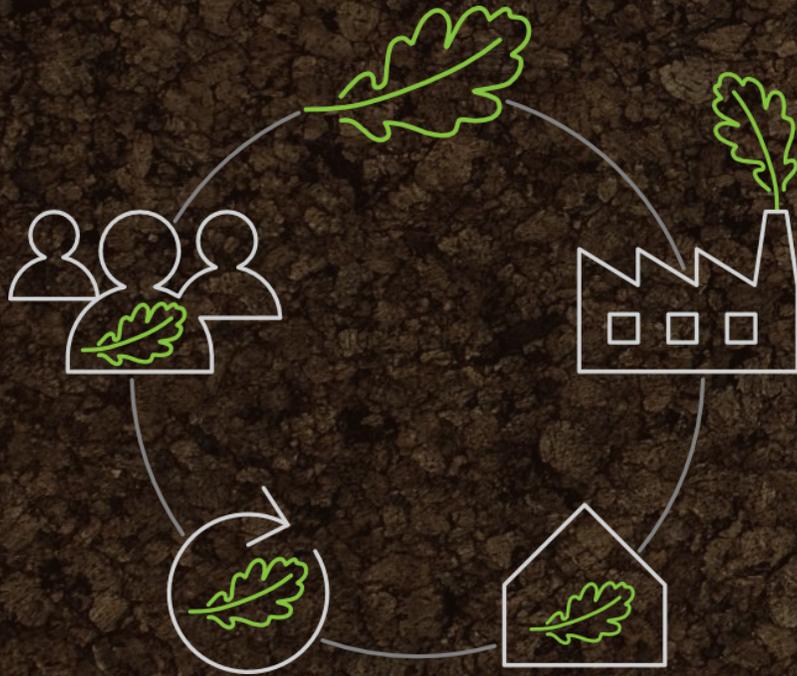
Isolamento de piso radiante

Subpavimentos

Revestimentos de pisos e paredes



REVESTIMENTOS DE CORTIÇA PARA A ARQUITETURA CICULAR



Não há neutralidade carbónica sem economia circular.

Como material de construção, a cortiça pode desempenhar um papel importante na arquitectura e design sustentável, com produtos que abraçam os princípios da economia circular em que o desperdício e a energia são minimizados ao mesmo tempo que maximiza o tempo de vida e a reciclagem.

Da matéria-prima ao fim de vida, os produtos de cortiça têm um baixo impacto ambiental.

MATÉRIA PRIMA sustentável



O sobreiro, uma árvore de crescimento lento, vive 200+ anos. A árvore não se corta nem sofre danos na extração da cortiça. A cortiça é um material rapidamente renovável - regenera-se após cada extração com um ciclo de menos de 10 anos.

O montado de sobro tem um impacto ambiental positivo no ar, água, solo, flora, fauna e biodiversidade.

O montado combate as alterações climáticas. Estima-se que a floresta portuguesa de sobreiros seja responsável pela retenção de 5% das emissões anuais de CO₂ do país (4,8 milhões de toneladas por ano).





PRODUÇÃO responsável

Fonte das matérias-primas e subsidiárias a 400 Km de distância.
Os resíduos de cortiça resultantes do processo são incorporados a 100% na produção.

Utilização de materiais reciclados ou subprodutos de outras indústrias, poupando recursos naturais.

O pó de cortiça resultante é utilizado para gerar energia.

% de materiais renováveis usados para fazer os produtos: Parede > 90%; Piso colado > 85%; Piso flutuante > 80%.

% de conteúdo reciclado e/ou reutilizado usado no fabrico dos produtos: Parede > 50%; Piso colado > 50%; Piso flutuante > 30%.

Utilização de cortiça (e madeira) com certificação FSC.



UTILIZAÇÃO

baixo impacto, saudável e económica



Os produtos de cortiça contribuem para reduzir o aquecimento global, pois retêm mais CO₂ do que emitem.

Produtos promovem a qualidade do ar interior (Greenguard Gold, A+, AgBB...).

A cortiça promove a poupança energética.

Instalação e manutenção simples e económica.

Os revestimentos de cortiça são duráveis, com uma vida útil > 10 anos.

Os revestimentos de cortiça contribuem para certificações de construção sustentável LEED / BREEAM.





FIM-DE-VIDA reduzido impacto ambiental

Desmontagem fácil.

Os produtos podem ser reutilizados.

Os revestimentos de cortiça podem ser desmontados e os componentes reciclados e reintegrados no processo.

A cortiça é um material biodegradável, seguro para aterro (biodegradação entre 1 a 5 anos).



IMPACTO SOCIAL e económico positivo

O descortiçamento (uma atividade que atravessa gerações) é um processo regular que contribui para a sustentabilidade social, económica e ambiental de áreas rurais.

O setor da cortiça e as atividades relacionadas criam emprego direto de + 10.000 mil na indústria e 6.000 na floresta (estima-se que 100.000 pessoas dependem do montado).

Os produtos de cortiça destinam-se maioritariamente à exportação e representam cerca de 2% do total das exportações portuguesas.



REVESTIMENTOS EM CORTIÇA



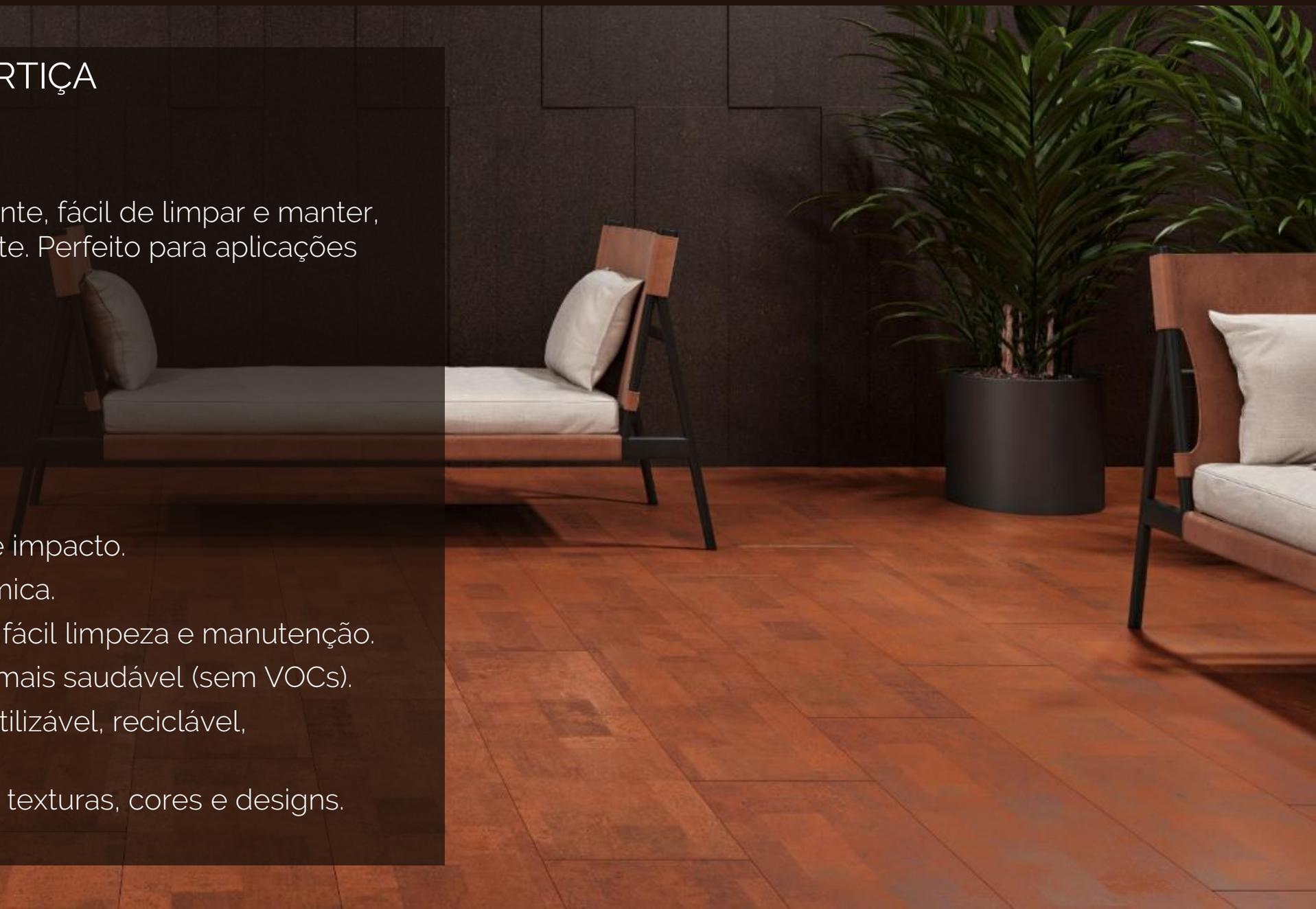
PAVIMENTOS EM CORTIÇA

A NATUREZA A SEUS PÉS

Silencioso, confortável, quente, fácil de limpar e manter, durável e amigo do ambiente. Perfeito para aplicações residenciais e comerciais.

PORQUÊ:

- Confortável.
- Isolante térmico.
- Absorvedor de ruídos de impacto.
- Instalação fácil e económica.
- Resistente, durável e de fácil limpeza e manutenção.
- Qualidade do ar interior mais saudável (sem VOCs).
- Amigo do Ambiente, reutilizável, reciclável, biodegradável.
- Variedade de tamanhos, texturas, cores e designs.



PAVIMENTOS EM CORTIÇA

CONSTRUÇÃO

Instalação flutuante ou colada

- Acabamento multicamada resistente à abrasão
- Folha decorativa de cortiça natural
- Compósito de cortiça aglomerada de alta densidade
- Núcleo em HDF resistente à humidade
- Sistema de encaixe Uniclic® para instalação sem cola
- Selagem JointShield® das juntas
- Underlay integrado de cortiça para isolamento térmico e acústico com proteção antimicrobiana Microban®



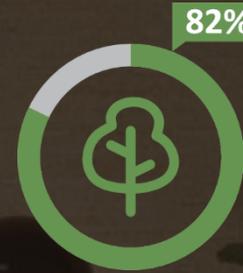
PAVIMENTOS EM CORTIÇA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Classe de uso residencial 23 ou comercial 32
- Garantia estrutural vitalícia
- Garantia de desgaste residencial 15 Anos e comercial 5 Anos
- Classe de comportamento ao fogo C_{fl}-s1
- Redução de ruído de impacto de 19 dB
- Adequado para aquecimento radiante
- Baixas emissões de VOC (GreenGuard | AgBB | A+)
- Proteção antimicrobiana Microban®
- Certificado FSC® (disponível mediante solicitação).



INSTALAÇÃO FLUTUANTE



Materiais renováveis:
Madeira e cortiça



Reciclados/sub-produtos:
Madeira e cortiça

INSTALAÇÃO COLADA



Materiais renováveis:
Cortiça



Reciclados/sub-produtos:
Cortiça

REVESTIMENTOS DE PAREDE EM CORTIÇA O TOQUE QUENTE DA NATUREZA

As propriedades de isolamento da cortiça reduzem a transmissão do som e a variação da temperatura, criando um ambiente íntimo e confortável.

PORQUÊ:

- Textura natural, quente e agradável ao toque
- Redução de ruído aéreo
- Aumenta o conforto térmico da sala
- Muito leve, fácil de manusear e instalar
- De fácil manutenção
- Qualidade do ar interior mais saudável (sem VOCs).
- Amigo do Ambiente, reciclável, biodegradável.
- Variedade de formas, texturas e cores.

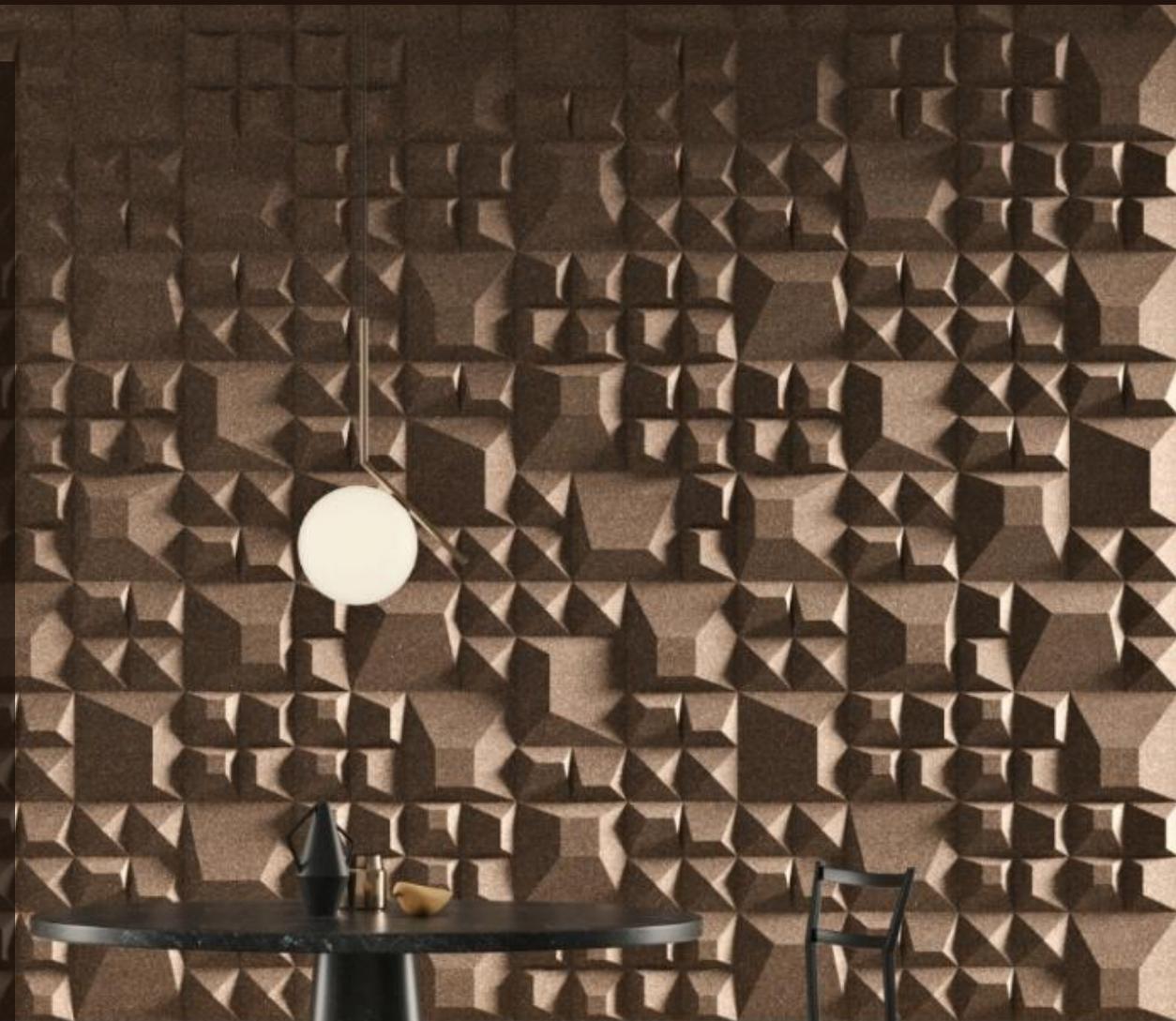
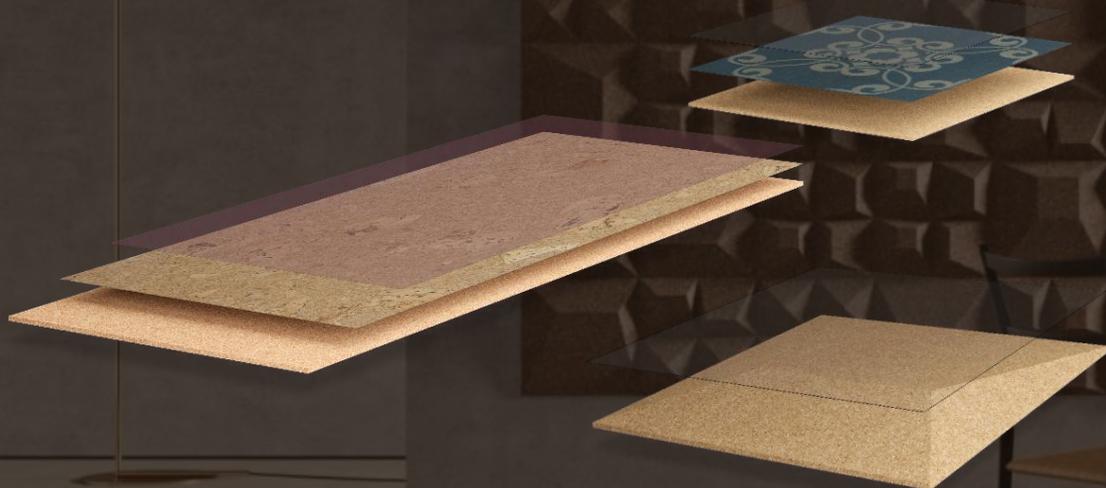


REVESTIMENTOS DE PAREDE EM CORTIÇA

CONSTRUÇÃO

Instalação colada

- Acabamento suave, à base de água
- Folha decorativa de cortiça natural
- Compósito de cortiça aglomerada de baixa densidade
- Cor ou impressão digital direta
- Formas planas ou 3D



REVESTIMENTOS DE PAREDE EM CORTIÇA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 100% cortiça
- Classe E de comportamento ao fogo
- Resistência térmica 0,1 - 0,6 m².K / W
- Coeficiente de absorção sonora ponderado α_w 0,1-0,25 (0,3-0,4 a 2000 Hz)
- Sem formaldeído, sem PVC
- Emissões muito baixas de VOC (GreenGuard | AgBB | A+)
- Proteção antimicrobiana Microban®

INSTALAÇÃO COLADA



Materiais renováveis:
Cortiça



Reciclados/sub-produtos:
Cortiça



GRANORTE®

REVESTIMENTOS EM CORTIÇA



Floor covering TRADITION



Floor covering TRADITION
Wall covering DECODALLE



Floor covering RECOLOUR



Floor covering NATURALS



Floor covering VITA CLASSIC



Floor covering VITA CLASSIC



ICD 2
NIC 0
AWA 1
PDS 7
INTERIOR
INNOVATION



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018

Floor covering VITA DECOR



Floor covering VITA DECOR



ICD 2
NIC 0
AWA 1
PDT 7
INTERIOR
INNOVATION
best of best

 GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018

Floor covering VITA DECOR



Floor covering VITA DECOR



Wall covering DECODALLE



Wall covering DECODALLE
Floating floor NATURALS



Wall covering MAT
Floating floor RECOLOUR



Wall covering CARIOCA



Wall covering STORYWALL
Floating floor RECOLOUR



Wall covering BEBOP



Wall covering 3DFORMS



Wall covering MODULAR
Floating floor RECOLOUR



Wall covering GROOVY



Wall covering RUSTICORK
Floating floor RECOLOUR



Wall covering RUSTICORK
Floating floor VITA CLASSIC



GRANORTE®

OBRIGADO