

# A MELHOR SOLUÇÃO NATURAL PARA PAVIMENTOS

marmoleum®  
topshield PRO

[3x]  
melhor proteção



Resistência ao desgaste



Resistência a manchas



Limpeza e  
manutenção

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS



# marmoleum®

## FEITO DE MATÉRIAS- PRIMAS NATURAIS E DE BASE BIOLÓGICA

O Marmoleum é neutro em termos de CO2, não contém plástico nem ingredientes nocivos

Colheita de juta para a base do Marmoleum

### Apresentação do Topshield pro

### PAVIMENTO NATURAL MARMOLEUM

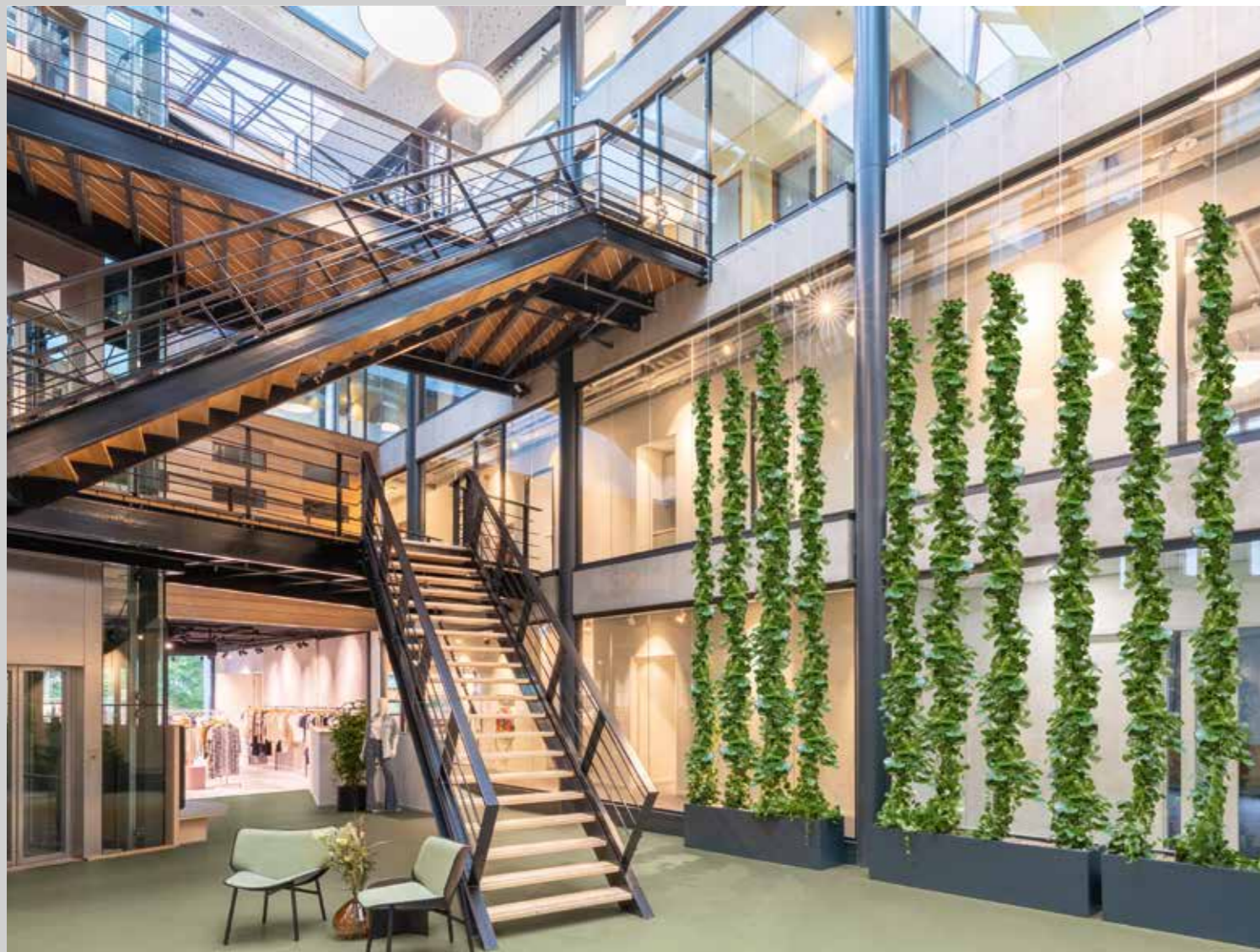
Quando se trata de sustentabilidade, design e funcionalidade, Marmoleum é inigualável - e acaba de ficar ainda melhor.

Já com a melhor qualidade da sua classe e fabricado com 97% de matérias-primas naturais, das quais 70% são rapidamente renováveis e com 40% de conteúdo reciclado, é uma verdadeira beleza natural.

É neutro em termos de CO2 do berço até à saída de fábrica, sem compensações, e agora tem uma proteção ainda maior graças ao seu acabamento de superfície Topshield pro. A melhor proteção para qualquer área de aplicação sem afetar as propriedades únicas de sustentabilidade do Marmoleum.







# UM BENEFÍCIO PARA O AMBIENTE

Ao escolher Marmoleum, está a escolher um pavimento que é neutro em termos de CO2, naturalmente. O volume de CO2 absorvido pelas matérias-primas utilizadas para criar o linóleo à medida que as plantas, árvores e culturas são cultivadas excede a quantidade de CO2 que é emitida durante o fabrico do produto. Cada metro quadrado de Marmoleum proporciona um bónus para o ambiente e reduz as emissões de CO2.



marmoleum®  
topshield™ PRO

**[3x]**  
MELHOR PROTEÇÃO

- Resistência ao desgaste
- Resistência a manchas
- Limpeza e manutenção

## Um pavimento mais resistente

Marmoleum com Topshield pro é o melhor revestimento de pavimento em muitos aspectos. O acabamento melhorado da superfície, desenvolvido com as mais recentes tecnologias e baseado nos nossos anos de experiência, mantém o aspeto do Marmoleum durante mais tempo e permite uma limpeza mais fácil. Com o último passo inovador do Topshield 2 para o Topshield pro, podemos dizer com orgulho que o Marmoleum é o melhor pavimento natural.

## O que torna o Marmoleum com Topshield pro 3x melhor?



**Melhor resistência ao desgaste duradouro**

O nosso acabamento de superfície mais espesso torna o Marmoleum ainda mais resistente ao desgaste, garantindo uma maior retenção da aparência do design durante mais tempo.



**Melhor resistência às manchas**

A nova e melhorada tecnologia de acabamento da superfície torna o Marmoleum ainda mais resistente às manchas, para evoluir com a mudança de requisitos, como a utilização de desinfetantes para as mãos em muitos locais.



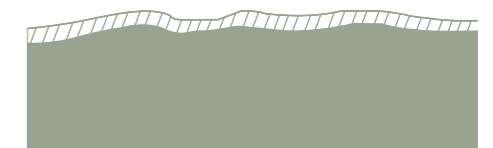
**Melhor limpeza e manutenção**

A aplicação inovadora e o acabamento melhorado da superfície lisa de Marmoleum com Topshield pro garantem uma proteção uniforme e consistente para o seu pavimento. Como resultado, a superfície é menos suscetível à acumulação de sujidade e é mais fácil de limpar.

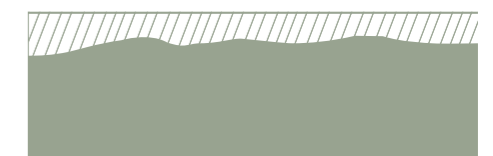
## O núcleo de um acabamento de superfície melhorado

O nosso acabamento de pavimentos apresenta um sistema único de duas camadas e, por isso, pode ser reparado ou atualizado em caso de danos ou após anos de utilização, proporcionando um desempenho duradouro ao longo do tempo. Foi concebido para criar um pavimento "pronto a usar" que não requer manutenção inicial ou aplicação de polímero.

Revestimento aplicado regularmente



Superfície Marmoleum com Topshield pro





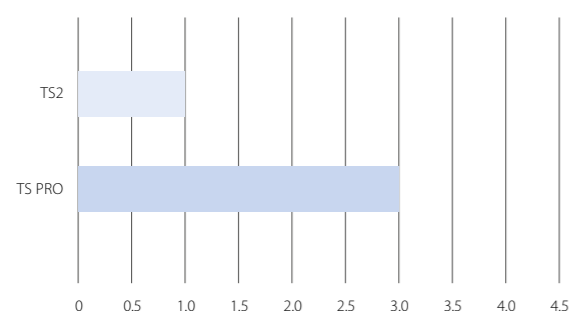
# topshield<sup>TM</sup> PRO

## EXTENSIVAMENTE TESTADO

### Resistência ao desgaste

Marmoleum com Topshield pro é a melhor escolha de pavimento. Este facto foi testado exaustivamente; tanto no nosso próprio laboratório, como na prática e com peritos externos. Testamos os pavimentos até ao limite, simulando situações que quase de certeza não aconteceriam na vida real - mas para avaliar o nível de resistência dos pavimentos. Neste caso, comparamos o comprovado Topshield 2 com o novo acabamento do Topshield pro. No nosso teste, descobrimos que lixar o Topshield 2 50 vezes deu o mesmo resultado que lixar o Topshield pro 150 vezes. Isto mostra um desempenho 3x melhor. **O Topshield 2 já era bom e o Topshield pro é ainda melhor.**

# NÚMERO DE VEZES QUE A LIXA 80 ESFREGA PARA MOSTRAR O MESMO DESGASTE



### Resistência a manchas

À medida que o mundo muda, continuamos a inovar os nossos produtos, elevando sempre a fasquia. Por exemplo, hoje em dia vemos uma ampla utilização de desinfetantes para as mãos em todos os edifícios públicos. O tempo de exposição para o teste de resistência às nódoas é tradicionalmente de 30 minutos e 2 horas. No entanto, testámos o Topshield pro durante 24 horas e 96 horas, utilizando várias marcas de desinfetantes para as mãos. Após a limpeza, o Marmoleum com Topshield pro não apresentou quaisquer manchas remanescentes. **O que prova que Topshield pro tem uma excelente resistência às nódoas.**



Topshield pro  
Antes da limpeza



Topshield pro  
Depois da limpeza



### Testes na vida real

Para além dos testes laboratoriais, o Marmoleum com Topshield pro é também testado no dia a dia. Para isso, Marmoleum com Topshield 2 e outros produtos concorrentes nas categorias de linóleo, borracha e vinílico homogéneo são comparados para ver o desempenho do novo acabamento. Um exemplo deste teste é uma sala de aula de uma escola primária onde foi instalado um pavimento de retalhos e utilizado durante quase um ano. Os resultados dos testes reflectem as conclusões positivas do laboratório e mostram que o Topshield pro tem o melhor desempenho no que diz respeito ao desgaste, à resistência às manchas e à facilidade de limpeza.

### Testes externos

O TÜV é um laboratório especializado em tecnologia de construção e efectuou testes para verificar os nossos resultados através da simulação de danos no pavimento causados por pés de móveis. Mais uma vez, o Marmoleum com Topshield pro foi o melhor. Todos os resultados podem ser consultados na tabela abaixo e o relatório do teste pode ser descarregado no nosso website.

	Effect of furniture leg (ISO 16581:2019); foot type 0			
	32 kg		100 kg	
<b>Marmoleum Topshield Pro</b>				
length direction	No damage	Pass	No damage	Pass
width direction	No damage	Pass	No damage	Pass
<b>Linoleum supplier 1</b>				
length direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
<b>Homogeneous supplier 1</b>				
length direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
<b>Rubber supplier 1</b>				
length direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a and b)	Fail
<b>PVC Free supplier 1</b>				
length direction	No damage	Pass	Damage (a and b)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a and b)	Fail

Principais tipos de danos para cada direção de teste:  
a) deterioração da planura da superfície;  
b) danos que destroem parcialmente a superfície;

O relatório de ensaio pode ser descarregado no nosso sítio Web.



Photographer: Anette Roien and Niels Rosenvold

# UM DIA NA VIDA DO SEU PAVIMENTO MARMOLEUM

A realidade da vida quotidiana de um pavimento é que tem de suportar tanto o “uso como o abuso”; o clima da estação, as pegadas e a sujidade transportada para o edifício, os riscos e as manchas que ocorrem por acidente, bem como manter a retenção do aspeto geral do pavimento ao longo do tempo. Protegido pelo nosso acabamento de superfície que foi desenvolvido internamente e com um historial comprovado, **mais de 100.000.000 m<sup>2</sup> das nossas soluções de pavimento Marmoleum foram instalados em todo o mundo.** A Forbo Flooring Systems esforça-se por melhorar sempre e o Topshield pro é mais um passo em frente na preparação para o futuro.

## Topshield pro, com sistema de 2 camadas

Um sistema de duas camadas é a norma em muitas indústrias para garantir um desempenho superior; por exemplo, quando se pinta madeira ou metal, utiliza-se primeiro um primário para garantir a durabilidade da camada superior. De forma semelhante, o primário Topshield pro liga-se à superfície do linóleo, criando uma camada de proteção inicial. A segunda camada de Topshield pro é então aplicada para criar uma função onde ela deve estar, dando uma camada de acabamento dura, resistente a riscos e repelente de sujidade.

## Marmoleum com Topshield pro oferece-lhe:



### Desempenho comprovado

Milhões de m<sup>2</sup> vendidos e com melhorias contínuas baseadas na mais recente tecnologia, Marmoleum mantém-se na vanguarda



### Estanquidade à água

Resistente à água mesmo durante uma longa exposição, sem necessidade de soldadura



### Consciência da saúde

Marmoleum com Topshield pro tem propriedades anti-bacterianas, é aprovado pela Allergy UK, tem baixas emissões, é livre de tóxicos e plásticos.



### Higiene superior

Bactérias como a MRSA não conseguem crescer na superfície do Marmoleum, tornando-o naturalmente bacteriostático.



### Sem químicos

Não é necessária cera ou polimento para garantir um ótimo aspeto durante anos



### Durabilidade e ótimo aspeto

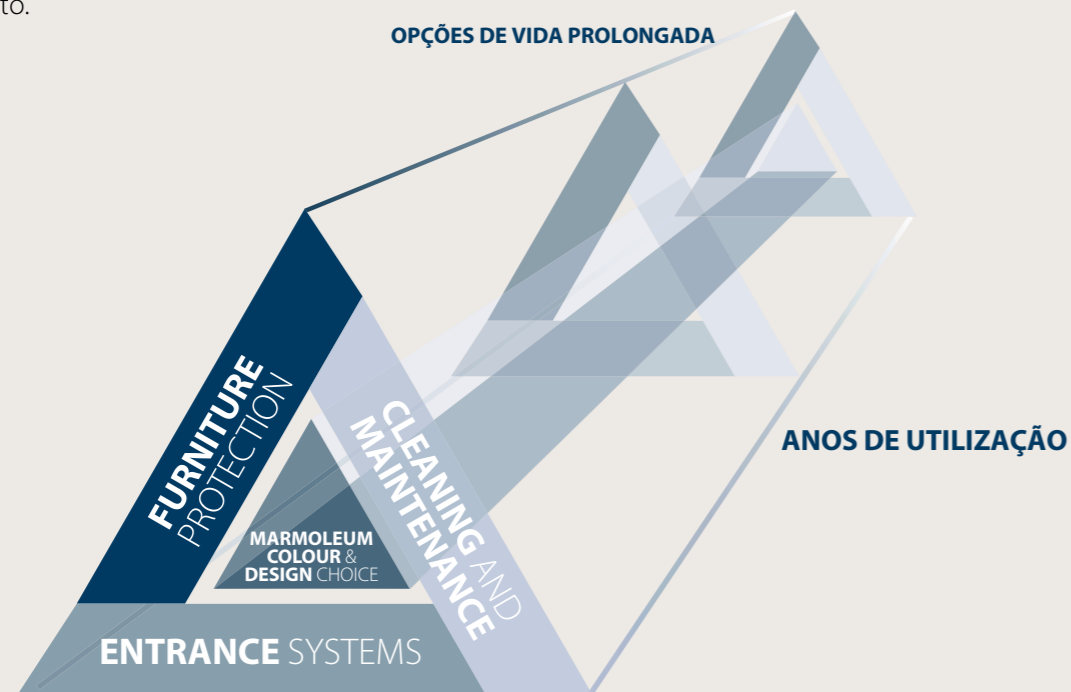
Superfície lisa e resistente que garante uma limpeza fácil



# MELHOR DURANTE MAIS TEMPO

## Mantendo a sua beleza ao longo do tempo

Embora o Marmoleum com Topshield pro tenha sido concebido para manter a sua aparência, é importante seguir algumas diretrizes simples que ajudarão a manter a beleza do seu pavimento durante mais tempo. Se considerar todos os elementos do triângulo, Marmoleum com Topshield pro fará o resto.



## Limpeza e manutenção

Um dos elementos do triângulo é a "limpeza e manutenção". Quando se cuida do o seu pavimento e o limpa quando necessário, ele mantém-se bonito durante mais tempo sem sem necessidade de cera ou polímero. Uma boa limpeza e manutenção poupará tempo e dinheiro. Topshield Pro também reduz a necessidade de utilizar produtos químicos e agentes de limpeza agressivos.

## Proteger o que o apoia, todos os dias

A instalação de um sistema de pavimento de entrada Nuway ou Coral é fundamental para o moderno. Não só pode evitar que até 95% da sujidade e humidade de sujidade e humidade, prolongando assim a vida útil dos revestimentos de pavimentos interiores, mas pode também reduzir o tempo gasto na limpeza dos seus revestimentos de pavimentos interiores até 65%.

## Deixar a mobília mover-se suavemente

A utilização da proteção correta das pernas dos móveis para mesas e cadeiras protegerá o seu o seu pavimento em qualquer altura. A aplicação de proteção na base do seu mobiliário ajudará a manter a aparência do seu pavimento durante mais tempo.

## Escolha da cor e do design

O design e até a cor do revestimento escolhido para o pavimento podem influenciar o seu aspeto ao longo do tempo. Por exemplo, numa escola com muito movimento e pouco tempo para a limpeza, recomenda-se a utilização de um revestimento de chão Marmoleum com um design mais forte em tons mais suaves.

As amostras abaixo dão algumas indicações sobre qual o desenho que proporcionará a maior camuflagem. Escusado será dizer que uma boa limpeza e manutenção são importantes para a durabilidade do seu pavimento.

**POUCO CAMOUFLAGEM**    **LEVE CAMOUFLAGEM**    **BAIXA CAMOUFLAGEM**    **BOM CAMOUFLAGEM**    **MUITO BOM CAMOUFLAGEM**



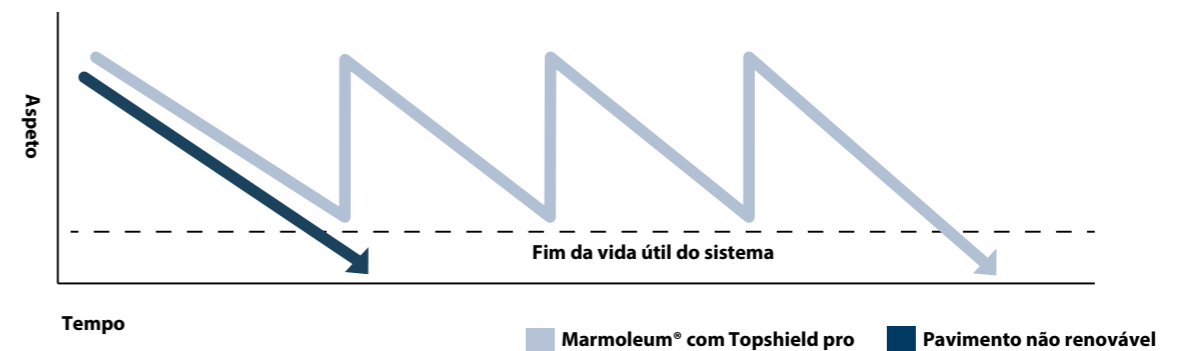
## DURAR MAIS TEMPO

### Segunda opção de vida - bonito para sempre

O Marmoleum foi concebido para durar muitos anos. A vida do Marmoleum pode ser prolongada instalando um bom sistema de entrada, assegurando que o pavimento é limpo e mantido regularmente e utilizando a proteção adequada para o mobiliário. Mesmo no final da sua longa vida, o Marmoleum não precisa de ser substituído, pode ser renovado para uma segunda, terceira e até quarta vida. Reconhecemos que o impacto ambiental de um produto não se limita à sua própria vida útil, tal como especificado, normalmente, pela garantia. Os arquitectos e designers procuram cada vez mais quantificar os níveis de carbono incorporados nos edifícios, ao longo da vida do edifício, nominalmente um período de 60 anos. A premissa básica é: quanto mais longa for a garantia, menor será o número de substituições necessárias, o que, por sua vez, minimiza a quantidade de carbono incorporado gerado. Claro que levamos isso um passo mais além - Marmoleum é neutro em termos de carbono, do berço ao portão, pelo que não contribui para o número de carbono incorporado num edifício".

Retenção de aparência para pavimentos renováveis e não renováveis.

### Pavimento renovável vs. não renovável



- Pronto a ser ocupado, sem necessidade de manutenção inicial
- Custo de propriedade mais baixo dos pavimentos resilientes
- Desempenho excecional contra sujidade, manchas, desgaste e abrasão
- Pode ser renovado, para dar ao Marmoleum uma vida útil prolongada
- Tecnologia sustentável, à base de água





# marmoleum®

## SIMPLESMENTE BONITO

Marmoleum é feito de matérias-primas naturais, é produzido de forma neutra em termos de CO2 - do berço ao portão, tem um ótimo acabamento de superfície com Topshield pro e tem o poder de transformar interiores em lugares bonitos.

Os valores fundamentais do Marmoleum significam que arquitectos, designers e utilizadores finais o têm utilizado extensiva e globalmente numa variedade de segmentos.

### Adequado para uma variedade de segmentos

Onde quer que as pessoas se encontrem, trabalhem, relaxem e se divirtam, os revestimentos para pavimentos Marmoleum oferecem soluções duradouras e sustentáveis. Desde os cuidados de saúde e assistência, onde a facilidade de manutenção e a higiene são da maior importância, até às instalações educativas, onde os interiores criativos e a escolha da cor e do design ajudam a formar a experiência de aprendizagem das gerações vindouras.

### Inspire-se

Adoradas globalmente, as nossas soluções de pavimento em rolo e mosaico Marmoleum foram instaladas em projectos criativos e inspiradores em todo o mundo. Uma vasta seleção destes projectos pode ser encontrada na secção Inspiração e Referências do nosso site: <https://www.forbo.com/flooring/pt-pt/inspiracao-referencias/p7bltw>

### Histórias Marmoleum

Produtos tão marcantes como o Marmoleum promovem ligações e experiências únicas para aqueles que trabalham com eles. A nossa série Marmoleum Stories é uma coleção de retratos filmados e escritos, cada um com a sua própria perspectiva inesperada e inspiradora.

### Fabricado no Reino Unido:

Our Marmoleum Modular tile collection, along with some of our sheet products, are made right here in the UK at our historical production plant in Scotland. To find out more about the heritage and production of Marmoleum, please visit [www.forbo-flooring.co.uk/marmoleumhowitsmade](http://www.forbo-flooring.co.uk/marmoleumhowitsmade)







TOOLS FOR  
BEAUTIFUL FLOORS

# COMO É QUE PODEMOS AJUDAR?

Demos-lhe todos os benefícios para que um pavimento Marmoleum seja a melhor solução para o seu projeto. Teremos todo o gosto em ajudá-lo a especificar mais, utilizando as nossas várias ferramentas online ou contactando-nos diretamente.

## Todos os produtos Marmoleum

Pode encontrar todos os desenhos, padrões e cores no nosso sítio Web. Veja os sólidos unicolores, os desenhos direcionais da coleção linear e os belos desenhos com padrões da coleção marmoreada. Instalação, limpeza e manutenção No nosso website, encontrará vídeos, downloads de PDF e muito mais para o ajudar a encontrar a melhor para instalar Marmoleum ou para saber como limpar e manter o seu pavimento. As nossas equipas técnicas estão apenas a um telefonema de distância, caso ainda tenha dúvidas.

## Inspiração e referências

Gostaria de ver como outros usaram Marmoleum nos seus projectos, então por favor dê uma vista de olhos na parte 'Inspiração & referências' do nosso website? <https://www.forbo.com/flooring/pt-pt/inspiracao-referencias/p7bltw>

## Planificador de pavimentos

Gostaria de visualizar o pavimento que tem em mente numa divisão específica ou mesmo no seu próprio projeto? Dê uma vista de olhos ao nosso planificador de pavimentos e brinque com desenhos e imagens.



## Proteger o seu pavimento

Um dos elementos-chave para manter o seu pavimento com bom aspeto durante mais tempo é a utilização de um bom sistema de entrada, como as nossas soluções líderes de mercado Coral textile e Nuway rigid.



## Contacto

Se ainda tiver dúvidas, não hesite em contactar-nos através de [info.revestimentos@forbo.com](mailto:info.revestimentos@forbo.com)





# A MELHOR SOLUÇÃO DE PAVIMENTO NATURAL

Forbo Flooring Systems is part of the Forbo Group, a global leader in flooring and movement systems, and offers a full range of flooring products for commercial and affordable housing and new build markets. High quality linoleum, vinyl, textile, flocced and entrance flooring products combine functionality, colour and design, offering total flooring solutions for any indoor environment.

Whilst Forbo Flooring UK Limited does its best to ensure that the contents of this brochure are correct and accurate at the time of publication, to the fullest extent permitted by law, Forbo Flooring UK Limited makes no, and expressly disclaims all, guarantees of any kind, expressed or implied in respect of the information, content, materials or products displayed in this brochure and does not represent that the information is accurate, complete or current and you are advised to visit our website at [www.forbo-flooring.co.uk](http://www.forbo-flooring.co.uk) for up-to-date details or corrections to such contents.

## **Forbo Revestimentos**

Forbo Revestimentos, SA  
Z.I.Maia I, Setor VII  
Trv. Eng. Nobre da Costa,87  
4476-908 Maia

Telephone: +351 229 996 900  
Fax: +351 229 996 909

email: [info.revestimentos@forbo.com](mailto:info.revestimentos@forbo.com)



creating better environments

**forbo**

FLOORING SYSTEMS