

# LA MEJOR SOLUCIÓN NATURAL PARA PAVIMENTOS

marmoleum®  
topshield PRO

[3x]  
MEJOR PROTECCIÓN



Resistencia al uso



Resistencia a las  
manchas



Limpieza &  
mantenimiento

creating better environments

Forbo

FLOORING SYSTEMS



# marmoleum®

## FABRICADO CON MATERIAS PRIMAS NATURALES Y DE BASE BIOLÓGICA

Marmoleum es neutro en CO2, no  
contiene plástico ni ingredientes nocivos

Recolección de yute para el soporte del Marmoleum

### Presentamos Topshield pro

#### PAVIMENTO NATURAL MARMOLEUM

Cuando se trata de sostenibilidad, diseño y funcionalidad, Marmoleum no tiene rival, y ahora es aún mejor.

Con la mejor calidad de su clase y fabricado con un 97% de materias primas naturales, de las cuales un 70% son rápidamente renovables, y con un 40% de contenido reciclado, es una auténtica belleza natural.

Es CO2 neutro de la cuna a la puerta, sin compensación, y ahora tiene una protección aún mayor gracias a su tratamiento de superficie Topshield pro. La mejor protección para cualquier área de aplicación sin afectar a las propiedades únicas de sostenibilidad de Marmoleum.



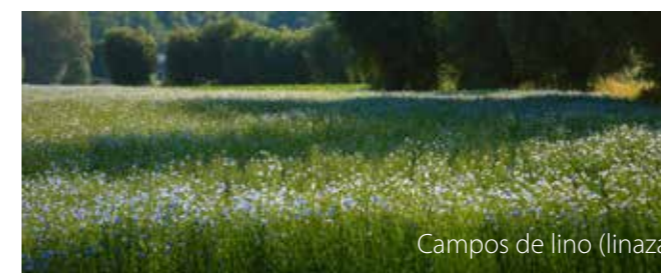
Linaza (aceite de linaza)



Pino (resina)



Cantera de piedra caliza (piedra caliza)

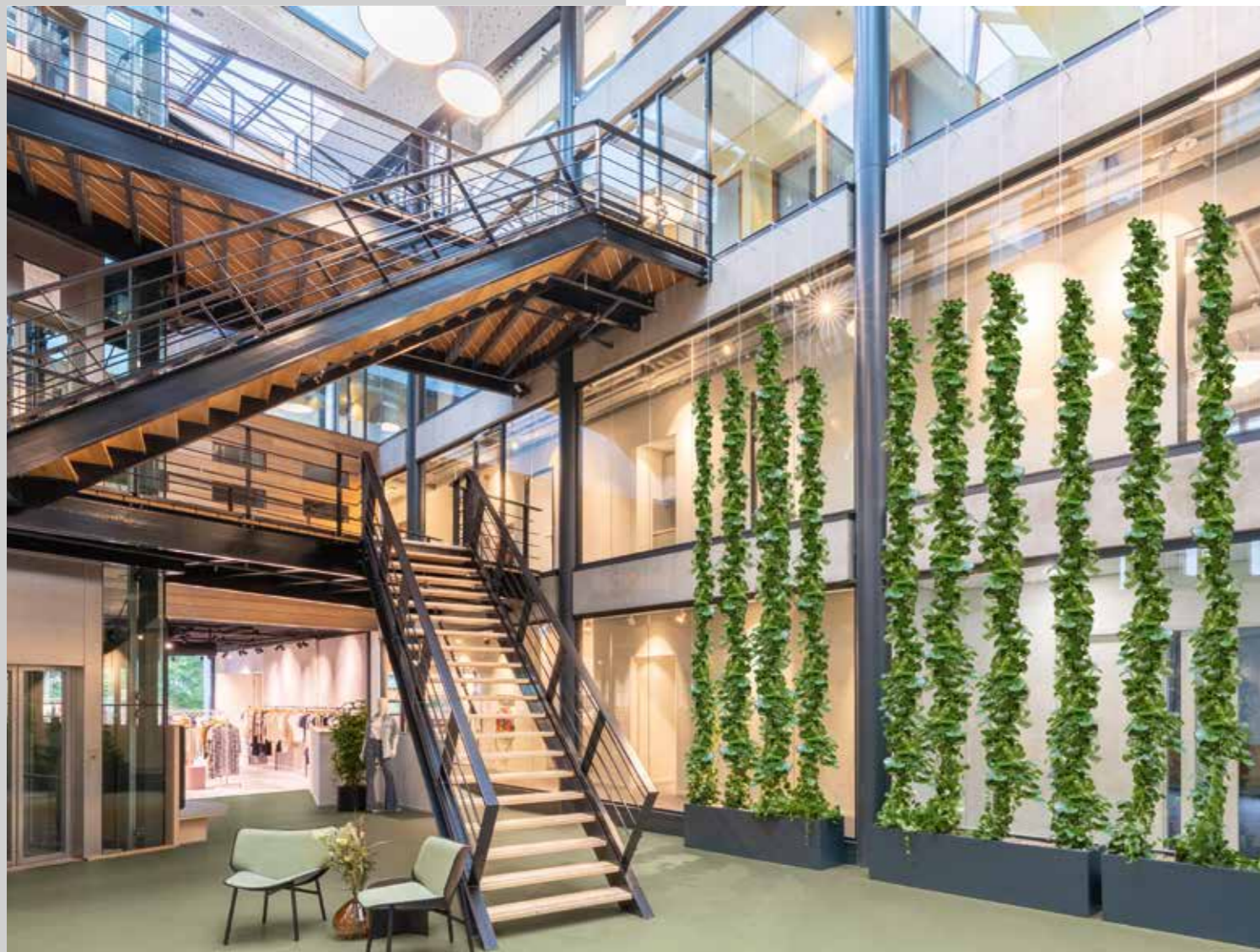


Campos de lino (linaza)



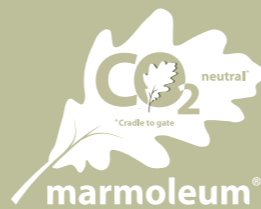
Madera reciclada (harina de madera)





# UN BENEFICIO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Al elegir Marmoleum, estás eligiendo un pavimento neutro en CO<sub>2</sub>, naturalmente. El volumen de CO<sub>2</sub> absorbido por las materias primas utilizadas para crear linóleo a medida que crecen las plantas, los árboles y los cultivos supera la cantidad de CO<sub>2</sub> que se emite al fabricar el producto. Cada metro cuadrado de Marmoleum supone una ventaja para el medio ambiente y reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.



marmoleum®  
topshield™ PRO

**[3x]**  
MEJOR PROTECCIÓN

- Resistencia al uso
- Resistencia a las manchas
- Limpieza & mantenimiento

## Un pavimento más resistente

Marmoleum con Topshield pro es el pavimento definitivo en muchos sentidos. El tratamiento de superficie mejorado, desarrollado con las últimas tecnologías y basado en nuestros años de experiencia, mantiene el aspecto del Marmoleum durante más tiempo y permite una limpieza más fácil. Con el último Step innovador de Topshield 2 a Topshield pro, podemos decir con orgullo que Marmoleum es el mejor pavimento natural.

## ¿Qué hace que Marmoleum con Topshield pro sea 3 veces mejor?



**Mejor resistencia al uso**

Nuestro tratamiento de superficie de mayor espesor hace que Marmoleum sea aún más resistente al uso, garantizando una mayor retención del aspecto del diseño durante más tiempo.



**Mejor resistencia a las manchas**

El nuevo y mejorado tratamiento de superficie hace que Marmoleum sea aún más resistente a las manchas, para evolucionar con los requisitos cambiantes, como el uso de desinfectantes de manos en muchos lugares.



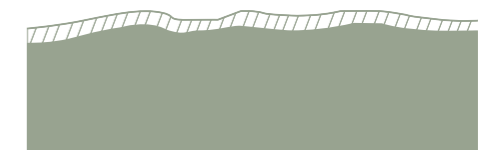
**Mejor limpieza y mantenimiento**

La innovadora aplicación y el mejor tratamiento de superficie liso de Marmoleum con Topshield pro garantizan una protección uniforme y constante de tu pavimento. Como resultado, la superficie es menos susceptible a la acumulación de suciedad y más fácil de limpiar.

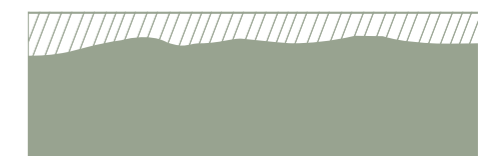
## El núcleo de un tratamiento de superficie mejorado

Nuestro acabado de pavimentos presenta un sistema exclusivo de dos capas y, por tanto, puede repararse o renovarse en caso de daños o tras años de uso, ofreciendo un rendimiento duradero a lo largo del tiempo. Se ha diseñado para crear un pavimento "listo para usar" que no requiere mantenimiento inicial ni aplicación de polímeros.

Recubrimiento aplicado regularmente



Superficie de Marmoleum con Topshield pro





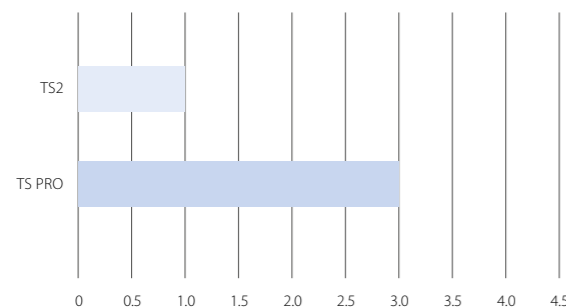
# topshield™ PRO

## AMPLIAMENTE PROBADO

### Resistencia al uso

Marmoleum con Topshield pro es lo último en pavimentos. Se ha sometido a pruebas exhaustivas, tanto en nuestro propio laboratorio como en la práctica y con expertos externos. Probamos los pavimentos hasta el límite, simulando situaciones que casi con toda seguridad no ocurrirían en la vida real, pero para evaluar el nivel de resiliencia de los pavimentos. En este caso, comparamos el probado Topshield 2 con el nuevo acabado Topshield pro. En nuestra prueba, descubrimos que lijar Topshield 2 50 veces daba el mismo resultado que lijar Topshield pro 150 veces. Esto demuestra un rendimiento 3 veces mejor. **Topshield 2 ya era bueno y Topshield pro es aún mejor.**

# N° DE ROCES DEL LIJA 80 PARA MOSTRAR EL MISMO USO

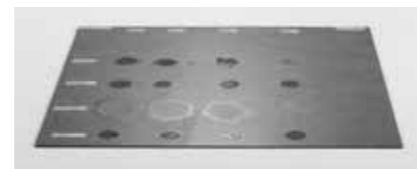


### Resistencia a las manchas

A medida que el mundo cambia, seguimos innovando nuestros productos, subiendo el listón cada vez. Por ejemplo, hoy en día vemos un amplio uso de desinfectantes de manos en todos los edificios públicos. El tiempo de exposición para la prueba de resistencia a las manchas es tradicionalmente de 30 minutos y 2 horas. Sin embargo, probamos Topshield pro durante 24 horas y 96 horas, utilizando varias marcas de desinfectantes de manos. Tras la limpieza, el Marmoleum con Topshield pro no mostró ningún resto de mancha. **Demostrando que Topshield pro tiene una excelente resistencia a las manchas.**



Prueba de manchas



Topshield pro  
Antes de limpiar



Topshield pro  
Después de limpiar



Real life testing

### Pruebas en la vida real

Además de las pruebas de laboratorio, Marmoleum con Topshield pro también se prueba en entornos cotidianos. Para ello se compara Marmoleum con Topshield 2 y otros productos de la competencia en las categorías de linóleo, caucho y vinílico homogéneo, para ver cómo se comporta el nuevo acabado. Un ejemplo de esta prueba es el aula de una escuela primaria en la que se ha instalado un pavimento de parches y se ha utilizado durante casi un año. Los resultados de las pruebas reflejan los resultados positivos obtenidos en el laboratorio y muestran que Topshield pro ofrece los mejores resultados en cuanto a uso, resistencia a las manchas y facilidad de limpieza.

### Pruebas externas

TÜV es un laboratorio experto en tecnología de la construcción y ha realizado pruebas para verificar nuestros hallazgos mediante la simulación de daños en el pavimento causados por las patas de los muebles. Una vez más, Marmoleum con Topshield pro sale mejor parado. Todos los resultados pueden consultarse en la tabla siguiente y el informe de la prueba puede descargarse en nuestro sitio web.

	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

Principales tipos de daños para cada dirección de prueba

- a) deterioro de la planitud de la superficie;
- b) daños que destruyen parcialmente la superficie;

El informe de la prueba puede descargarse en nuestro sitio web. TÜV 89220338 008



Photographer: Anette Roien and Niels Rosenvold

# UN DÍA EN LA VIDA DE TU **PAVIMENTO MARMOLEUM**

La realidad del día a día de un pavimento es que tiene que soportar tanto el "uso y abuso"; el clima de la estación, las pisadas y la suciedad que se llevan al edificio, los arañazos y manchas que se producen por accidente, así como mantener la retención del aspecto general del pavimento a lo largo del tiempo. Protegidos por nuestro tratamiento de superficie desarrollado internamente y con un historial probado, se han instalado **más de 100.000.000 m<sup>2</sup> de nuestras soluciones de pavimento Marmoleum en todo el mundo.** Forbo Flooring Systems se esfuerza por mejorar siempre, y Topshield pro vuelve a dar un Step más para estar preparado para el futuro.

## **Topshield pro, con sistema de 2 capas**

Un sistema de dos capas es la norma en muchas industrias para garantizar un rendimiento superior; por ejemplo, al pintar madera o metal, se utiliza primero una imprimación para garantizar la durabilidad del recubrimiento superior. De forma similar, la imprimación Topshield pro se adhiere a la superficie del linóleo, creando una primera capa de protección. A continuación se aplica la segunda capa de Topshield pro para crear función donde corresponde, proporcionando una capa de acabado dura, resistente a los arañazos y repelente de la suciedad.

## **Marmoleum con Topshield pro te ofrece:**



### **Rendimiento probado**

Millones de m<sup>2</sup> vendidos y con una mejora continua basada en la última tecnología Marmoleum se mantiene a la cabeza



### **Estanqueidad**

Resistente al agua incluso durante exposiciones prolongadas, sin necesidad de soldadura



### **Conciencia sanitaria**

Marmoleum con Topshield pro tiene propiedades antibacterianas, está aprobado por Allergy UK, tiene bajas emisiones, no contiene tóxicos ni plásticos.



### **Higiene superior**

Bacterias como el MRSA no pueden crecer en la superficie del Marmoleum, por lo que es naturalmente bacteriostático..



### **Sin químicos**

No necesita cera ni pulimento para garantizar un aspecto óptimo durante años.



### **Durabilidad y gran aspecto**

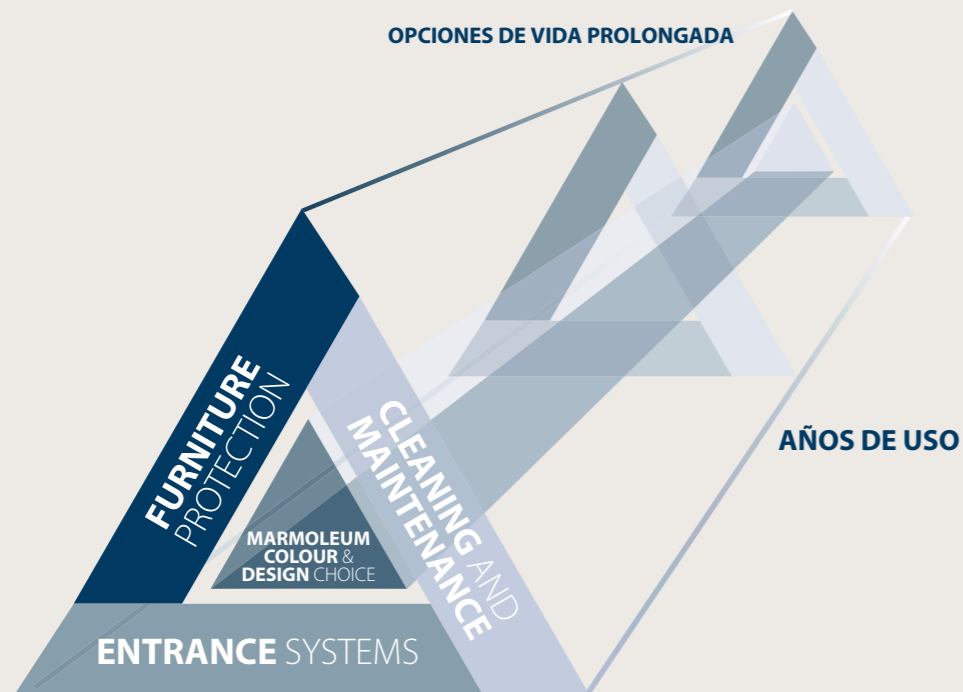
Superficie resistente y lisa que garantiza una limpieza fácil



# MEJOR POR MÁS TIEMPO

## Mantiene su belleza a lo largo del tiempo

Aunque el Marmoleum con Topshield pro está diseñado para conservar su aspecto, es importante seguir unas sencillas pautas que te ayudarán a mantener la belleza de tu pavimento durante más tiempo. Si tienes en cuenta todos los elementos del triángulo, Marmoleum con Topshield pro hará el resto.



### Cleaning and maintenance

Un elemento del triángulo es 'limpieza y mantenimiento'. Si cuidas tu pavimento y lo limpias cuando es necesario, conservará su belleza durante más tiempo sin necesidad de cera o polímero. Una buena limpieza y mantenimiento te ahorrará tiempo y dinero. Topshield Pro también reduce la necesidad de utilizar productos químicos y agentes de limpieza agresivos.

### Protege lo que te sostiene, cada día

Instalar un sistema de pavimento para zonas de acceso Nuway o Coral es fundamental para el diseño del edificio moderno. No sólo puede evitar que se introduzca hasta el 95% de la suciedad y la humedad, prolongando así la vida útil de los pavimentos interiores, sino que también puede reducir hasta un 65% el tiempo dedicado a la limpieza de los pavimentos interiores.

### Mover muebles sin problemas

Utilizar la protección adecuada para las patas de las mesas y sillas salvaguardará tu pavimento en todo momento. Aplicar protección a la base de tus muebles ayudará a conservar el aspecto de tu pavimento durante más tiempo.

## Elección del color y el diseño

El diseño e incluso el color del pavimento que elijas pueden influir en su aspecto a lo largo del tiempo. Por ejemplo, en una escuela con mucho paso y poco tiempo para la limpieza, se recomienda utilizar un pavimento de Marmoleum con un diseño más fuerte en tonos más suaves.

Las muestras que aparecen a continuación orientan sobre qué diseño proporcionará el mayor camuflaje. Ni que decir tiene que una buena limpieza y mantenimiento son importantes para la durabilidad de tu pavimento..

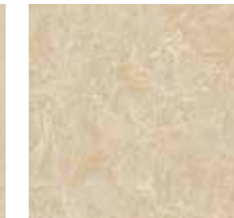
**POCO CAMUFLAJE**



**LIGERO CAMUFLAJE**



**BASTANTE CAMUFLAJE**



**BUEN CAMUFLAJE**



**MUY BUEN CAMUFLAJE**



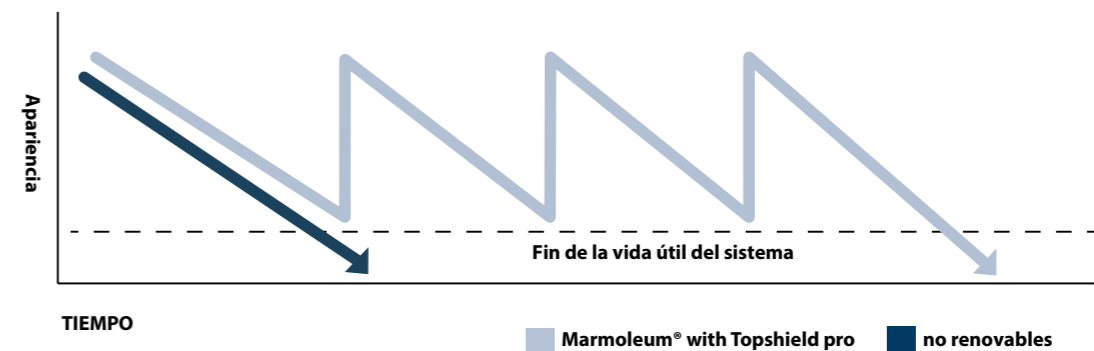
## MÁS DURADEROS

### Opción de segunda vida: bonito para siempre

Marmoleum está diseñado para durar muchos años. La vida de Marmoleum puede prolongarse instalando un buen sistema de acceso, asegurando que el pavimento se limpia y mantiene con regularidad y utilizando la protección para muebles adecuada. Incluso al final de su larga vida, Marmoleum no necesita ser sustituido, puede renovarse para una segunda, tercera e incluso cuarta vida. Reconocemos que el impacto medioambiental de un producto no se limita a su propia vida útil, tal como se especifica, normalmente, en la garantía. Los arquitectos y diseñadores intentan cada vez más cuantificar los niveles de carbono incorporado en los edificios a lo largo de su vida útil, nominalmente un periodo de 60 años. La premisa básica es: cuanto más larga sea la garantía, menor será el número de sustituciones necesarias, lo que a su vez minimiza la cantidad de carbono incorporado generado. Por supuesto, nosotros vamos un paso más allá: Marmoleum es neutro en emisiones de carbono de la cuna a la puerta, por lo que no contribuye a la cifra de carbono incorporado en un edificio".

Retención del aspecto de pavimentos renovables y no renovables.

### Pavimentos renovables frente a no renovables



- Listo para ser ocupado sin necesidad de mantenimiento inicial
- El menor coste de propiedad de los pavimentos resilientes
- Rendimiento excepcional frente a la suciedad, las manchas, el uso y los roces
- Puede renovarse, para prolongar la vida útil de Marmoleum
- Tecnología sostenible a base de agua





# marmoleum®

## SIMPLEMENTE BONITO

Marmoleum se fabrica a partir de materias primas naturales, es neutro en emisiones de CO2 -de la cuna a la puerta-, tiene un gran tratamiento de superficie con Topshield pro y tiene el poder de transformar los interiores en lugares hermosos.

Los valores fundamentales de Marmoleum hacen que arquitectos, diseñadores y usuarios finales lo hayan utilizado ampliamente y en todo el mundo en una gran variedad de segmentos.

### Adecuado para diversos segmentos

Dondequiera que la gente se reúna, trabaje, se relaje y juegue, los pavimentos Marmoleum ofrecen soluciones duraderas y sostenibles. Desde la asistencia sanitaria y los cuidados, donde la facilidad de mantenimiento y la higiene son de suma importancia, hasta las instalaciones educativas, donde los interiores creativos y la elección del color y el diseño contribuyen a formar la experiencia de aprendizaje de las generaciones venideras.

### Inspírate

Mundialmente apreciadas, nuestras soluciones de pavimentos de Marmoleum en rollo y en losetas se han instalado en proyectos creativos e inspiradores en todo el mundo. Puedes encontrar una amplia selección de ellos en la sección Inspiración y Referencias de nuestro sitio web.

### Historias del Marmoleum

Productos tan destacados como Marmoleum fomentan conexiones y experiencias únicas para quienes trabajan con ellos. Nuestra serie Historias del Marmoleum es una colección de retratos filmados y escritos, cada uno con su propia perspectiva inesperada e inspiradora.

### Fabricado en el Reino Unido:

Nuestra colección de losetas Marmoleum Modular, junto con algunos de nuestros productos en rollo, se fabrican en el Reino Unido, en la histórica planta de producción de Escocia.







## TOOLS FOR BEAUTIFUL FLOORS

# ¿CÓMO PODEMOS AYUDAR?

Te hemos dado todas las ventajas de por qué un pavimento de Marmoleum es la mejor solución para tu proyecto. Estaremos encantados de ayudarte a especificarlo aún más, utilizando nuestras diversas herramientas en línea o poniéndote en contacto con nosotros directamente.

### **Todos los productos Marmoleum**

Puedes encontrar todos los diseños, motivos y colores en nuestro sitio web. Echa un vistazo a los sólidos unicolores, a los diseños direccionales de la colección lineal y a los preciosos diseños estampados de la colección marbled.

### **Instalación, limpieza y mantenimiento**

En nuestro sitio web encontrarás vídeos, descargas en PDF y mucho más para ayudarte a encontrar la mejor manera de instalar Marmoleum o para aprender a limpiar y mantener tu pavimento. Nuestros equipos técnicos están a sólo una llamada de distancia si aún tienes preguntas.

### **Inspiración y referencias**

¿Te gustaría ver cómo otros han utilizado Marmoleum en sus proyectos? Echa un vistazo a la sección "Inspiración y referencias" de nuestro sitio web.

### **Diseñador Virtual**

¿Quieres visualizar el pavimento que tienes en mente en una habitación concreta o incluso en tu propio proyecto? Echa un vistazo a nuestro diseñador virtual y juega con los diseños y las imágenes.



### **Protege tu pavimento**

Uno de los elementos clave para mantener el buen aspecto de tu pavimento durante más tiempo es el uso de un buen sistema de acceso, como nuestras soluciones textiles Coral y rígidas Nuway, líderes del mercado.



### **Contacto**

Si tienes más preguntas, no dudes en ponerte en contacto con nosotros en [info.pavimentos@forbo.com](mailto:info.pavimentos@forbo.com)





# THE BEST NATURAL FLOORING SOLUTION

**Forbo Pavimentos S.A.**

Pasaje Bofill 13-15

08013 Barcelona

Tel.: +34 93 20 90 793 – 93 20 06 732 Fax:

+34 93 245 69 60

E-mail: [info.pavimentos@forbo.com](mailto:info.pavimentos@forbo.com)

[www.forbo-flooring.es](http://www.forbo-flooring.es)



creating better environments

**forbo**

FLOORING SYSTEMS