

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS



307 | pastel blue nairobi 9602 | grey graphito 878 | dark green uni

DIVERSITY, MEJOR JUNTOS

Vivimos en un mundo exigente.

Los criterios para la toma de decisiones en los proyectos son diversos, pero en todos los casos siempre se espera el mejor rendimiento posible del pavimento. Esta colección ofrece la respuesta más completa y cualitativa a todas sus necesidades.

Diversity

Forbo Flooring se enorgullece de presentar un concepto con una diversidad de productos sin precedentes. Acústico, compacto y acústico compacto; encolado o totalmente autoportante. Este concepto lo cubre todo. Y en relación con los diseños, cuesta imaginar un concepto con mayor diversidad de patrones.

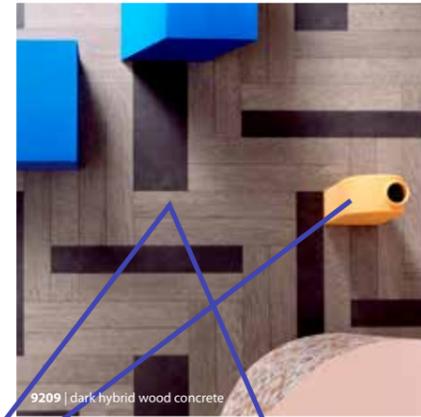
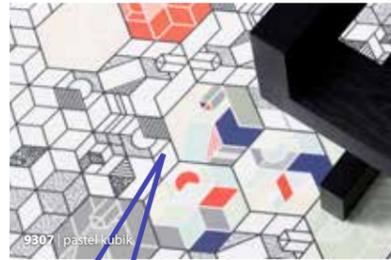
La protección Xtrem PUR, producida con la tecnología de acabado más avanzada, ofrece el mejor rendimiento posible y satisface la mayor diversidad de requisitos de producto del mercado. Apostamos por la diversidad.

Mejor juntos

Todos los elementos de esta gama brillan por su propia diversidad y calidad, pero también debemos encontrar los modos de crear conexiones y puntos en común. Los hemos encontrado y estamos seguros de que todos los elementos funcionan mejor juntos.

Todos los productos de la gama cuentan con la protección Xtrem PUR, todos los diseños están disponibles en todos los productos y el concepto de diseño general se conecta a través de una constelación fácil de entender y de emplear. Es posible combinar las diferentes funcionalidades requeridas en un

proyecto con todas las posibilidades que ofrece este concepto. **Sarlon y Modul'up funcionan mejor juntos.**



LA DINÁMICA DE UN EDIFICIO

La teoría "La Dinámica de un edificio" ya no se centra en la división tradicional por segmentos, sino que parte de una filosofía basada en la identidad que tiene un espacio y la función que ofrece a los usuarios. En un proyecto son muchas las funciones que deben cumplirse y el uso de esta identidad como sistema de guía sirve para garantizar la atmósfera y el diseño óptimos en un edificio.

Hay 5 dinámicas:

- Recibir
- Mover
- Conectar
- Concentrar
- Recargar

Cada una de las dinámicas presenta su propio diálogo cromático con su propia identidad creada mediante el contraste, la intensidad y el posicionamiento de los colores. Es la expresión general de los colores seleccionados lo que representa la atmósfera definida. Los colores individuales se pueden actualizar fácilmente cuando sea necesario, manteniendo intacta la sensación general.

MEJOR JUNTOS

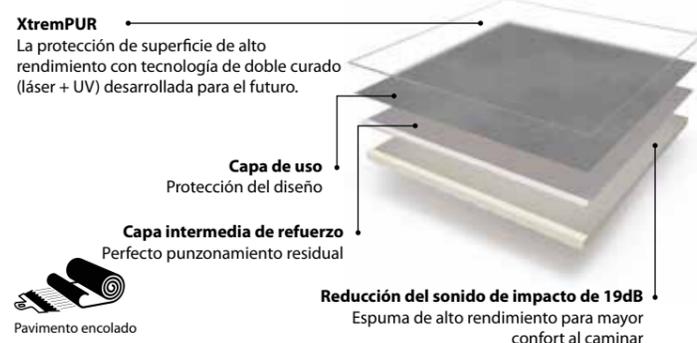
Forbo Flooring fabrica una amplia variedad de gamas, diseñadas por un gran equipo de diseñadores de todo el mundo. Todas ellas funcionan según unos principios de diseño similares en los que la dinámica de un edificio juega un papel importante. Todas funcionan juntas para crear una carta de colores global, basada en las últimas tendencias y proyecciones para el futuro. Esto significa que las diferentes gamas se pueden complementar entre sí y cuando en un proyecto se requieren diferentes funcionalidades, siempre es posible combinar los diferentes productos de Forbo Flooring. Cuando es necesario, funcionan mejor juntos.

Para esta gama, hemos llevado el concepto un paso más allá. Cada uno de los diseños y colores presenta su propia historia y fuerza, y resultan adecuados para su uso en una gran variedad de aplicaciones. No obstante, esta gama se ha desarrollado en una constelación que no sólo ofrece estas "estrellas" individuales, sino que también muestra fuertes vínculos entre los elementos para crear un concepto completo. En las imágenes de inspiración de estas páginas, se puede ver cómo los colores y los diseños funcionan juntos en armonía y el vínculo que presenta con las diferentes soluciones de pavimentación.

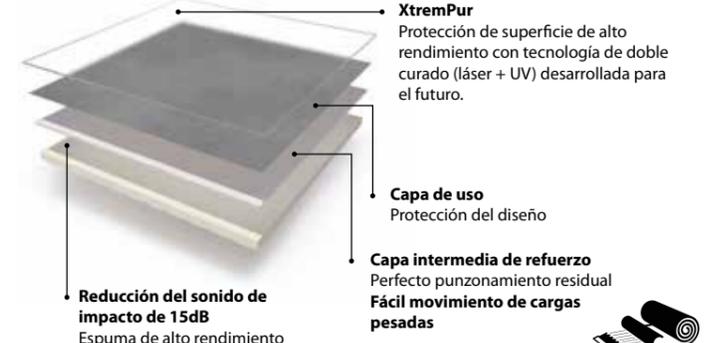
Porque, como ya se sabe, si algo está bien hecho, el resultado final es mayor que la suma de cada una de las partes. Y esto es lo que mostramos: **estamos mejor juntos.**

Sarlon 19dB

El mejor producto acústico para **tráfico intenso** del mercado. Máxima reducción acústica de 19dB. El **mejor punzonamiento residual** para un producto acústico de 19dB. Características de alto rendimiento en todos los aspectos relevantes.



XTREM PUR™

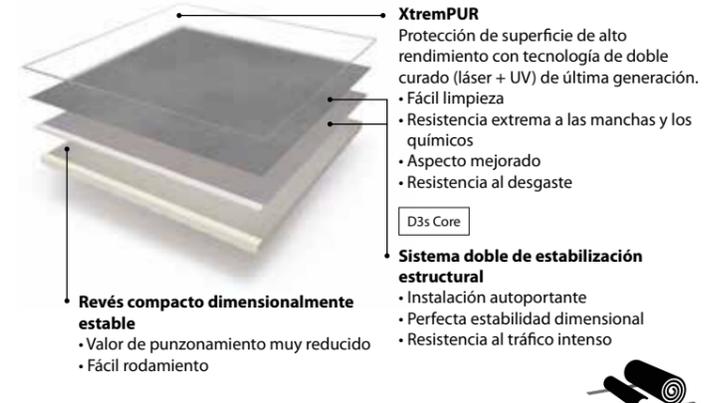


Sarlon 15dB

El **mejor compromiso** entre acústica y resistencia a cargas pesadas. **Punzonamiento residual reducido**, adecuado para cargas pesadas. Reducción acústica de 15dB para mayor confort en **alto rendimiento**.

Modul'up 19dB

La mejor solución acústica en rollo **totalmente autoportante**. Rápida instalación (sin perturbar las áreas ocupadas) y es posible su uso inmediato. Beneficio a largo plazo con una sustitución y retirada muy rápidas, con el subsiguiente ahorro económico. Ofrece todas las ventajas del **acústico de mejor rendimiento** con menos material.



Modul'up compact

La mejor solución compacta en rollo **totalmente autoportante**. La velocidad de instalación y de renovación reduce el tiempo de inactividad y está **listo para su uso** inmediatamente tras la instalación. Solución compacta y resistente para un tráfico y un uso **intensos**. Posibilidad de utilizarlo sobre un pavimento existente y, en muchos casos, sin necesidad de retirarlo.

Todas las composiciones están disponibles en todos los colores de nuestra oferta acústica y autoportante.



Reducción acústica

Hay 2 tipos diferentes de sonido que pueden afectar al entorno laboral o vital. El **sonido de impacto interior** está relacionado con el sonido de impacto en la propia habitación. Es preferible reducirlo para crear un ambiente más tranquilo y agradable. Todos los productos de esta gama ofrecen una gran reducción del sonido, están clasificados como Clase A (la mejor clase posible) y contribuirán a crear un mejor ambiente.

El **sonido de impacto** hace referencia al sonido que se transmite a través del suelo, desde el piso de arriba al de abajo. Reducir este sonido de impacto es una característica fundamental en cada vez más entornos, y con nuestros productos de 19dB ofrecemos la mejor reducción posible del sonido de impacto derivado de las habitaciones superiores, según la EN ISO 717-2. En combinación con otras características de rendimiento superior, Forbo Flooring es realmente líder en este aspecto y contribuye al bienestar de los usuarios.

Resistencia al punzonamiento

Los pavimentos deben ser resistentes para conservar su buen aspecto, y el punzonamiento bajo presión puede suponer un gran problema si el pavimento no recupera su estado original. Nuestras soluciones de 19dB ofrecen la mejor resistencia posible al punzonamiento residual para un pavimento acústico. Cuando la presión es continua o con picos muy fuertes, y constituye un criterio clave para decidir qué pavimento utilizar, se recomienda optar por soluciones compactas. Modul'up Compact ofrece la mayor resistencia al punzonamiento residual, con la ventaja adicional de una instalación autoportante.

Sarlon 15dB ofrece la mejor combinación posible de buena reducción acústica y punzonamiento residual, cercana a los mejores valores posibles con una solución compacta. Tolerancia muy bien la presión y los picos de presión y conserva su buen aspecto con el paso del tiempo.





Máxima protección para Sarlon y Modul'Up.
¡Mejor juntos!

La protección de superficie de alto rendimiento con tecnología de curado doble (láser + UV) más evolucionada y desarrollada para el futuro.

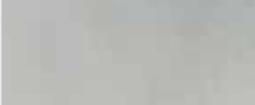


4803 | vanilla stardust 307 | pastel blue nairobi

Resistente a las manchas

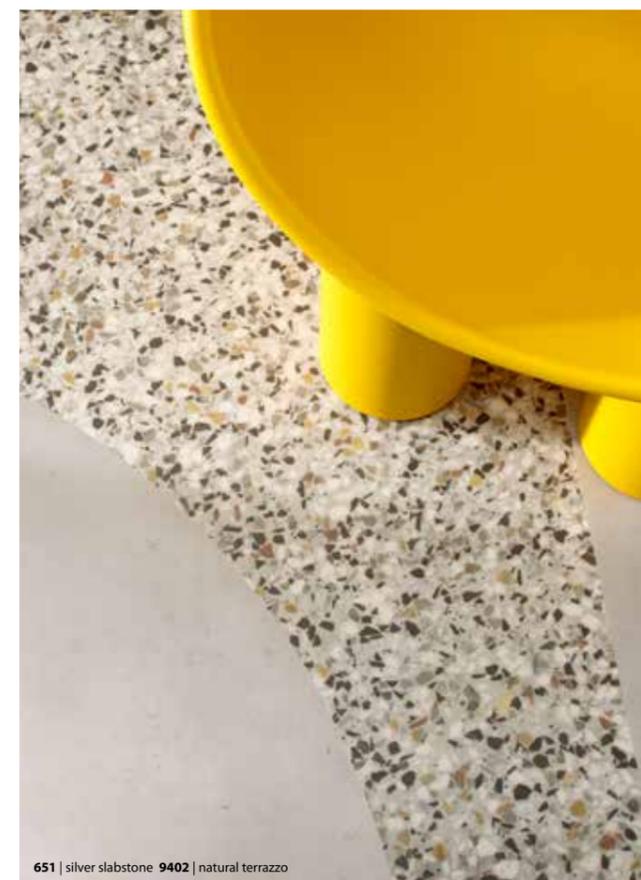
Ni las manchas más agresivas tienen posibilidad alguna frente al acabado Xtrem PUR. El pavimento está perfectamente adaptado para el sector sanitario, donde se utilizan algunos de los productos químicos que más manchan.

Resultado tras realizar una limpieza con agua y detergente neutro según la normativa EN ISO 26987

	Tiempo de contacto	Acabado PUR estándar	Acabado XtremPUR
 <p>Solución alcohólica de Betadine</p>	Tras 30 minutos		
	Tras 2 horas		
 <p>Solución alcohólica de Eosina</p>	Tras 30 minutos		
	Tras 2 horas		
 <p>Permanganato potásico</p>	Tras 30 minutos		
	Tras 2 horas		

Prueba de marcador permanente con borrador estándar

 <p>Marcador permanente Onyx Sólo con XtremPUR las manchas de marcador permanente se pueden eliminar fácil y totalmente con un borrador estándar.</p>	 
--	--



651 | silver slabstone 9402 | natural terrazzo

Fácil de limpiar en menos tiempo y a menor coste

El acabado Xtrem PUR crea una protección de superficie 3D que actúa como un verdadero escudo contra la suciedad. El pavimento es fácil de limpiar y no precisa cera ni abrillantador. Esto también supone un ahorro de tiempo y dinero a la hora de limpiar el pavimento.



Duradero

Testado en las situaciones más intensas y agresivas. La protección de superficie Xtrem PUR presenta un rendimiento perfecto. Xtrem PUR es la solución más duradera, y conserva su buen aspecto con el paso del tiempo incluso en zonas de tráfico intenso o espacios exigentes.



Resistencia extrema a las rayadas tras realizar pruebas de pulido abrasivas (300 ciclos) en comparación con el tratamiento de superficie PUR estándar

Superficie mate

Xtrem PUR mejora la estética del pavimento, concediéndole un aspecto más realista y menos brillante.



La solución acústica sarlon® 19 dB

Sarlon cuenta con una larga trayectoria como el mejor producto acústico del mercado. El rendimiento acústico de 19dB y el confort, en combinación con el mejor punzonamiento residual del mercado, le han otorgado la posición acústica líder durante años. Esto no cambiará.

El rendimiento de este producto se ha mejorado incluso más mediante la introducción de la protección Xtrem PUR en Sarlon 19dB, aportando muchos beneficios adicionales en el uso de este producto.

Esto significa que Sarlon 19dB conserva su bonito aspecto a lo largo de los años, y la belleza de las más de 90 opciones de color y diseño se mantendrá durante toda la vida útil del producto.

Se puede utilizar en cualquier proyecto que requiera una combinación de acústica y resistencia a tráfico pesado.



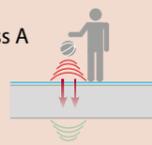
235 | lemon canyon 406 | red doodle

Su eficiencia acústica cumple con las normativas.

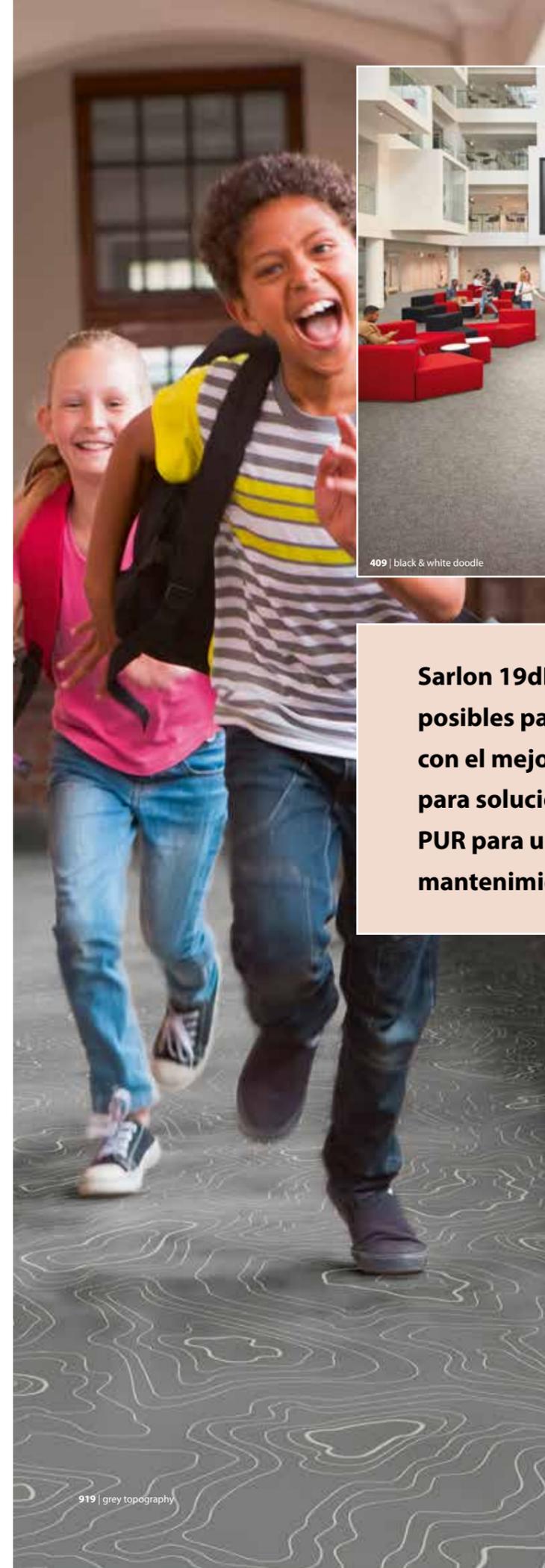
El más alto rendimiento acústico y la mejor resistencia al punzonamiento de su categoría.



Class A



Sarlon 19dB es la solución más cómoda y fácil de utilizar para zonas de tráfico intenso.



409 | black & white doodle

Sarlon 19dB ofrece las mejores propiedades acústicas posibles para cualquier proyecto en combinación con el mejor punzonamiento residual de la industria para soluciones acústicas, y con el acabado Xtrem PUR para una protección de alto rendimiento y fácil mantenimiento.

Especificaciones técnicas

Sarlon 19 dB cumplen los requisitos establecidos en la EN 651 y ISO 11638.

		Sarlon 19 dB	
	Espesor total	EN ISO 24346	3,4 mm
	Espesor capa de uso	EN ISO 24340	0,70 mm
	Peso total	EN ISO 23997	2,900 g/m ²
	Reducción del sonido de impacto	EN ISO 717-2	$\Delta L_w = 19$ dB ✓
	Ruido de impacto interior	NF S 31-074	$L_{n,e,w} < 65$ dB, Clase A
	Absorción acústica	EN ISO 354 EN ISO 11654	$\alpha_w = \pm 0,05$
	Punzonamiento residual, valor típico	EN ISO 24343-1	0,08 mm ✓
	Requisito		$\leq 0,20$ mm ✓
	Resistencia al deslizamiento	DIN 51130	R10 ✓
	Estabilidad dimensional	EN ISO 23999	$\leq 0,10$ % ✓
	Tratamiento de superficie		XtremPUR™ ✓
	Resistencia a la abrasión	EN 660-2	T ✓
	Resistencia a las manchas	EN ISO 26987	Excelente ✓
	Emisiones al aire: COV* en 28 días	EN 16516	$\leq 0,01$ mg/m ³ ✓
	Reacción al fuego	EN 13501-1	B _s - s1, L, NCS ✓

919 | grey topography

sarlon® 15 dB, la solución híbrida sin concesiones

Sarlon ofrece una propuesta de producto única en el mercado. Especialmente para circunstancias muy exigentes con cargas pesadas y tráfico intenso, este producto combina unas muy buenas propiedades acústicas con las características de rendimiento normalmente asociadas a un producto compacto. Un auténtico producto acústico compacto.

La gama completa, formada por más de 90 referencias, está disponible en esta solución única que se está abriendo camino con éxito desde hace ya muchos años en una gran variedad de proyectos exigentes.

La amplia variedad de diseños y colores lo convierte en el producto idóneo para muchos entornos dinámicos. Además, la protección Xtrem PUR, que se presenta con esta nueva colección, garantizará un rendimiento de alta calidad con un fácil mantenimiento durante muchos años de uso.



La resistencia al punzonamiento de un producto compacto con rendimiento acústico que cumple la mayoría de requisitos de los edificios con un tráfico intenso.

	Nivel de presión L, forjado de hormigón	Nivel de presión L, con Sarlon 15dB	
18 cm	74 dB	59 dB	✓
20 cm	74 dB	57 dB	✓
22 cm	70 dB	55 dB	✓

Necesidades típicas de los entornos hospitalarios

≤ 60 dB

PR 0,05 mm

≤ 0,10 mm

Requisito para pavimentos compactos

Sarlon 15dB es la solución acústica para aquellas zonas donde la resistencia al punzonamiento es clave. NF EN ISO 24343-1



Sarlon 15dB es una solución única para satisfacer la necesidad de elevadas propiedades acústicas en los entornos más exigentes en términos de punzonamiento.

Especificaciones técnicas

Sarlon 15 dB cumplen los requisitos establecidos en la EN 651 y ISO 11638.

		Sarlon 15 dB	
Espejor total	EN ISO 24346	2,6 mm	
Espejor capa de uso	EN ISO 24340	0,70 mm	
Peso total	EN ISO 23997	2,700 g/m ²	
Reducción del sonido de impacto	EN ISO 717-2	ΔL _w = 15 dB	✓
Ruido de impacto interior	NF S 31-074	L _{n,e,w} < 65 dB, Class A	
Absorción acústica	EN ISO 354 EN ISO 11654	α _w = ± 0,05	
Punzonamiento residual, valor típico	EN ISO 24343-1	0,05 mm	✓
Requisito		≤ 0,20 mm	✓
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130	R10	✓
Estabilidad dimensional	EN ISO 23999	≤ 0,10 %	✓
Tratamiento de superficie		XtremPUR™	✓
Resistencia a la abrasión	EN 660-2	T	✓
Resistencia a las manchas	EN ISO 26987	Excelente	✓
Emisiones al aire: COV* en 28 días	EN 16516	≤ 0,01 mg/m ³	✓
Reacción al fuego	EN 13501-1	B ₀ - s1, L, NCS	✓

Comprometidos con el futuro modul'up®

Modul'up es el mejor pavimento autoportante disponible para aplicaciones de tráfico intenso. Se puede instalar rápidamente sin adhesivos y es incluso más eficiente (en tiempo y en coste) en el momento de sustitución. Los millones de m2 vendidos en todo el mundo demuestran que este concepto es fiable, de alto rendimiento y muy adecuado para el diseño de edificios sostenibles.

Modul'up se ofrece en una versión compacta y acústica de 19dB. Estos productos ofrecen la mejor calidad y durabilidad posible, realizada ahora con la introducción de la protección XtremPUR en todos los productos. Ambas se benefician de no precisar el uso de adhesivos para su instalación y son muy adecuadas para zonas concurridas: el tiempo de instalación se reduce hasta un 50% y no hay molestias

ni malos olores. Además, Modul'up se puede empezar a utilizar inmediatamente tras la instalación. En el caso de la sustitución, el ahorro de tiempo es incluso más sustancial y se reducen un 25% los costes.

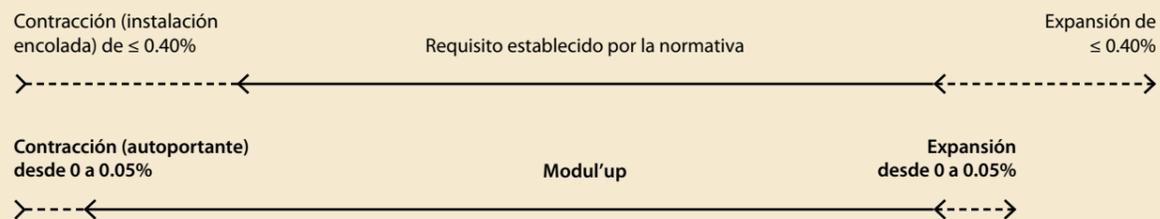
La gama completa en versión acústica y compacta está disponible en más de 90 diseños y colores, posibilitando así el uso de este concepto en una amplia diversidad de aplicaciones y dinámicas.

Ambos productos ofrecen las ventajas esperadas de los productos que pertenecen a la categoría de acústicos y compactos. Ofrecemos soluciones para todas las necesidades, presentes y futuras.

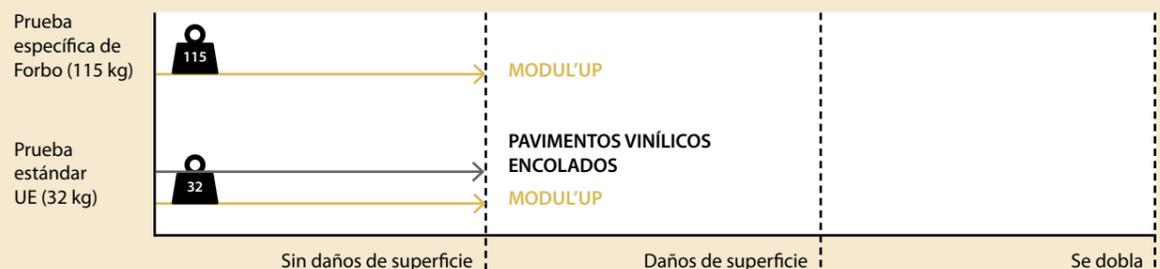


337 | indigo blue canvas 307 | pastel blue nairobi

Perfecta estabilidad dimensional | Prueba de estabilidad dimensional EN-ISO 23999



Resistencia a tensiones extremas | Resultados de resistencia a las patas de mobiliario EN 424 (ISO 16581)

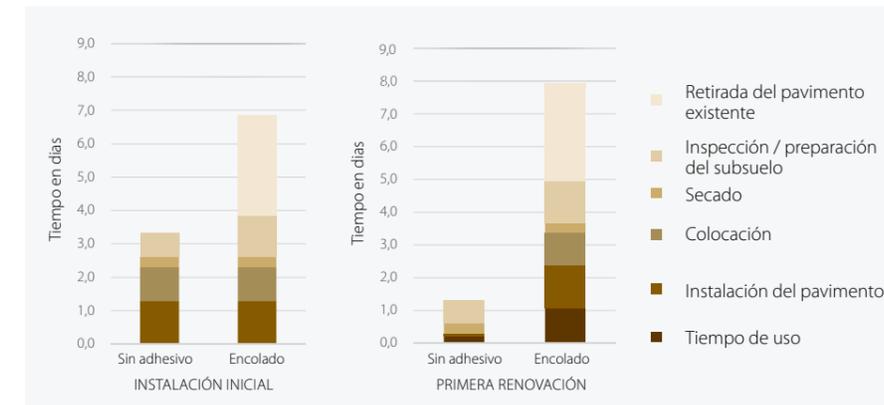


OBRAS NUEVAS

- Menor tiempo de instalación
- Costes reducidos de mantenimiento y servicio
- Mismo precio de suministro e instalación que un pavimento encolado (instalación inicial)

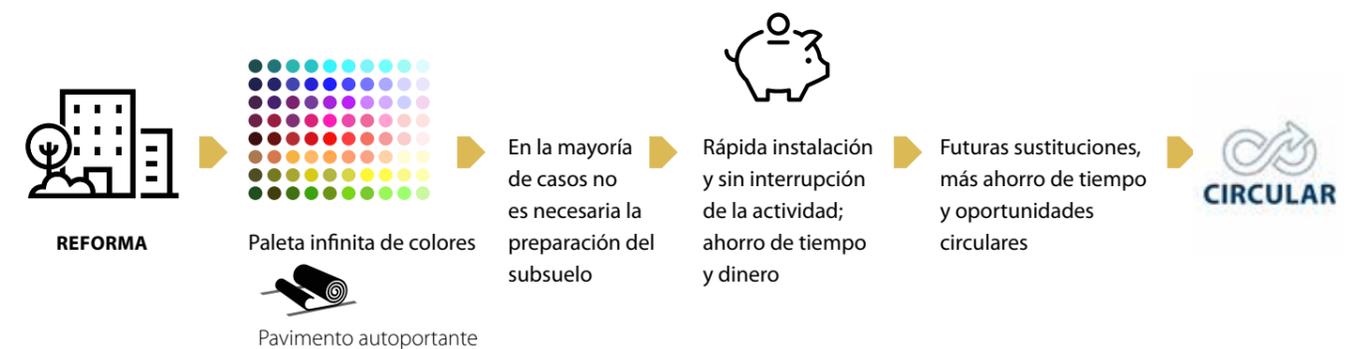
RENOVATIONS

- Instalación sin interrupción de la actividad en curso (ni ruido, ni polvo, ni malos olores, etc).
- isto para usar inmediatamente tras la instalación
- Posibilidad de cubrir losetas antiguas (losetas cerámicas, vinílico compacto, etc.)



8422 | carbon oak

Pavimentos Modul'up sin adhesivos, ventajas destacadas



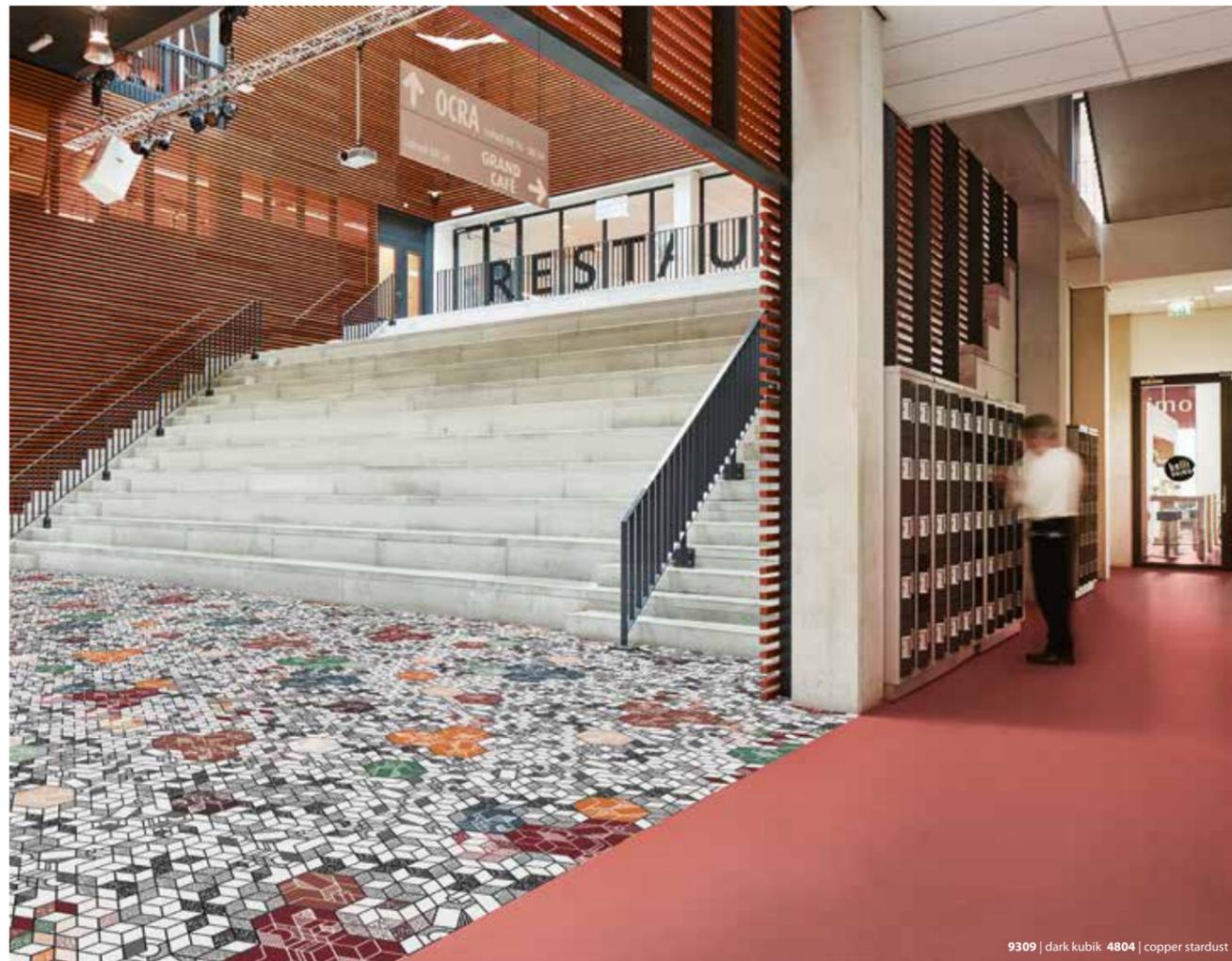
Pavimento autoportante, la solución circular **modul'up**® 19dB y compact

Modul'up 19 dB

- La mejor solución acústica en rollo totalmente autoportante.
- Rápida instalación (sin molestias para las zonas ocupadas), es posible su uso inmediato.
- Beneficio a largo plazo con una sustitución y retirada muy rápidas; ahorro económico con el tiempo.
- Ofrece todas las ventajas del acústico de mejor rendimiento con menos material.

Modul'up compact

- La mejor solución compacta en rollo totalmente autoportante.
- Velocidad de instalación y de renovación (reduce el tiempo de inactividad) y listo para su uso inmediatamente tras su instalación.
- Solución compacta y resistente para un uso y un tráfico intensos.
- Posibilidad de utilizarlo sobre un pavimento existente y, en muchas ocasiones, sin necesidad de retirarlo.



9309 | dark kubik 4804 | copper stardust

Forbo es el pionero en la instalación autoportante, y Modul'up es una solución probada (por los millones de metros cuadrados instalados) para una amplia variedad de aplicaciones de tráfico intenso.



9307 | pastel kubik

Centrarse en el presente anticipando el futuro. Los productos Modul'up forman parte del concepto de diseño de productos de economía circular y no precisan el uso de adhesivo ni cinta adhesiva.

Especificaciones técnicas

Modul'up 19 dB cumplen los requisitos establecidos en la EN 651 y ISO 11638. Modul'up Compact cumple los requisitos de la EN 10582.

		Modul'up 19 dB	Modul'up Compact
Espesor total	EN ISO 24346	3,45 mm	2,0 mm
Espesor capa de uso	EN ISO 24340	0,70 mm	0,70 mm
Peso total	EN ISO 23997	2,830 g/m ²	2,600 g/m ²
Reducción del sonido de impacto	EN ISO 717-2	ΔL _w = 19 dB	✓ no disponible
Ruido de impacto interior	NF S 31-074	Ln,e,w < 65 dB, Class A	Ln,e,w < 75 dB, Class B
Absorción acústica	EN ISO 354 EN ISO 11654	α _w = ± 0,05	α _w = ± 0,05
Punzonamiento residual, valor típico	EN ISO 24343-1	0,08 mm	0,02 mm
Requisito		≤ 0,20 mm	≤ 0,10 mm
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130	R10	R10
Estabilidad dimensional	EN ISO 23999	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %
Tratamiento de superficie		XtremPUR™	✓ XtremPUR™
Resistencia a la abrasión	EN 660-2	T	T
Resistencia a las manchas	EN ISO 26987	Excelente	✓ Excelente
Emisiones al aire: COV* en 28 días	EN 16516	≤ 0,01 mg/m ³	✓ ≤ 0,01 mg/m ³
Reacción al fuego	EN 13501-1	B ₁ - s1, L, NCS	✓ B ₁ - s1, L, NCS

Productos de instalación y complementarios

Cinta Modul'up de una cara

La cinta Modul'up forma parte del sistema Modul'up. Para aprovechar todas las ventajas de una instalación completa sin adhesivo, Forbo recomienda el uso de la cinta Modul'up.



Cordón de soldadura de PVC

Cordones de soldadura a juego para todas las referencias de la colección. Para consultar la oferta completa, visite nuestra página web.



Sarlon Complete Step

Un pavimento acústico de PVC especialmente diseñado para la instalación en escaleras. Gracias al revés de espuma, Sarlon Complete Step garantiza una buena reducción acústica de 17 dB. La nariz de la escalera está integrada en la estructura y presenta un color diferente que ofrece un contraste visible.

311 | light grey zebrano 632199 | linea light grey, nose black



Sistemas para zonas de acceso

En el diseño de edificios modernos es fundamental contar con un sistema para zonas de acceso. Un buen sistema de acceso evitará la entrada de suciedad y humedad, prolongando la vida del pavimento del interior, reduciendo los costes de limpieza y mantenimiento y reduciendo también el potencial riesgo de lesiones por resbalones. Con nuestros sistemas textiles (Coral) y rígidos (Nuway) de nuestra cartera de productos, podemos ofrecer una solución de acceso para cada situación.

5767 | slate blue

Otras soluciones acústicas y autoportantes



85E32 | anthracite seagrass

La colección **Allura Decibel** está formada por laminas y losetas vinílicas acústicas.



18802 | elegant oak 17422 | beton concrete

Cuando la acústica y la seguridad son aspectos importantes, se puede optar por la colección **Surestep Decibel**.



386035 | silver shadow

Nuestro Marmoleum natural combinado con una capa acústica; ofrecemos **Marmoleum Decibel** para una reducción del ruido.



60065PZ7 | honey elegant oak

Los supermercados, las tiendas pop-up y los grandes espacios se pueden actualizar rápidamente con **Allura puzzle**.



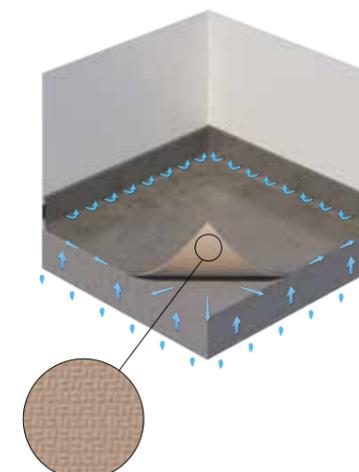
60300EA7 | central oak

Rápida instalación sin interrupción de la actividad en curso; todo esto es posible con nuestras losetas vinílicas autoportantes **Allura Ease**.



63420CL5 | burned oak 63432CL5 | smoke cement

Las losetas vinílicas de diseño **Allura click** se conectan entre sí y constituyen una excelente solución autoportante.



Modul'up TE

La solución para subsuelos húmedos. La instalación de pavimentos sobre subsuelos húmedos es un problema general en el mercado. Las soluciones actuales consisten mayoritariamente en una combinación de productos que requieren un proceso de instalación largo, complejo y costoso. En cambio, Modul'up TE es una solución sencilla y económica para la instalación sobre subsuelos húmedos. Además, se puede instalar en zonas de tráfico intenso y ofrece las ventajas de la instalación autoportante.