

# Healthcare

GUÍA DE SOLUCIONES

Espacios  
de diseño  
que miran por  
los pacientes

# CONTENIDO

## **MEJORAR LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE**

GARANTIZAR EL CONFORT	6
FOMENTAR LA MOVILIDAD	8

## **DISEÑAMOS Y CONSTRUIMOS ESPACIOS EFICIENTES Y SALUDABLES**

COLABORAMOS CON LA SANIDAD EN REDUCIR EL RIESGO POR INFECCIONES 10	10
AMBIENTES MÁS CONFORTABLES PARA LOS ACOMPAÑANTES	12
OPTIMIZAR LOS COSTES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	14

## **PROMOVER LA SALUD Y SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE**

MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	16
CREAR ESPACIOS SOSTENIBLES	18

## **SOLUCIÓN INTEGRAL**

RECEPCION Y AREAS COMUNES	22
PASILLOS Y ÁREAS DE TRÁNSITO	24
ESPACIOS CON AMBIENTES CONTROLADOS	26
HABITACIONES DE PACIENTES	28
CUARTOS DE DUCHAS Y ZONAS HUMEDAS	30

## **INFORMACIÓN TÉCNICA**

32

## **OBRAS DE REFERENCIA**

34

# ESPACIOS DE DISEÑO QUE MIRAN POR LOS PACIENTES

Las instalaciones sanitarias del siglo XXI deben poder brindar una atención de alta calidad a los pacientes, al tiempo que reducen los costes operativos y su impacto en el medio ambiente se esfuerzan por humanizar la asistencia sanitaria en un entorno altamente medicalizado. Deben adaptarse rápidamente a un mundo en rápido cambio, caracterizado por el envejecimiento de la población, la evolución de la tecnología innovadora, el aumento de las enfermedades crónicas y una mayor necesidad de atención ambulatoria. De hecho, a medida que la población envejece, los centros de salud necesitarán apoyar a más personas con afecciones y enfermedades relacionadas con la edad, incluida la demencia. Al diseñar un centro de salud, es vital tener en cuenta todos estos factores. Un buen diseño puede ser rentable y ayuda tanto a mejorar la experiencia de los pacientes como a mejorar la calidad de vida de los empleados del hospital. El objetivo de esta guía es ayudar en la elección idónea de los pavimentos para instalaciones sanitarias modernas y demostrar que es posible diseñar un entorno clínico amigable para las personas sin comprometer la higiene o la eficiencia.

## ¿QUÉ BENEFICIOS TRAE UN ESPACIO CUANDO SE CUIDA SU DISEÑO?

Los estudios demuestran que el entorno de un hospital puede desempeñar un papel importante para mejorar la experiencia de los pacientes, acelerar la recuperación y promover el bienestar. Un entorno bien diseñado también ofrece beneficios económicos a través del ahorro de costes relacionado con la mejora de los resultados del paciente y la reducción de la duración de la estancia, el aumento de la productividad del personal y la atracción y retención de talentos. Elementos de diseño curativos que ayudan a fortalecer la capacidad de los pacientes para hacer frente y recuperarse:

- Vínculos con la naturaleza.
- Espacios amigables con un ambiente acogedor.
- Un ambiente tranquilo libre de ruidos excesivos.

## LA COMBINACIÓN DE COLORES CREAM ENTORNOS QUE BENEFICIAN AL BIENESTAR DE LOS PACIENTES.

Una correcta combinación de tonalidades juega un papel importante en la creación de entornos eficaces. Ayuda a mejorar la percepción de los pacientes, la orientación espacial y el sentido del entorno. Los diseños coloridos también crean áreas atractivas que brindan un ambiente tranquilizador y acogedor para los pacientes, visitantes y personal. Diseñar con una gama de colores especializada puede ayudar a promover el bienestar e integrar elementos del mundo natural, y favorece la interacción efectiva entre las personas. can help to promote wellbeing and integrate elements of the natural world, and favours effective interaction between people.



La introducción de una gama de colores cálidos con armonías tranquilizadoras y sensibles ayuda a tranquilizar a los pacientes. Los tonos suaves y suaves pueden tener un efecto calmante en el caso de largas estancias, ayudando a crear un ambiente hogareño. Además, el color se puede usar para identificar diferentes espacios, mientras que los patrones en áreas de alto tráfico también ayudan con la orientación, mejorando la seguridad al facilitar que las personas encuentren su camino.

Los entornos que incorporan los principios de biofilia (la tendencia innata de los humanos a buscar conexiones con la naturaleza) dentro de su diseño ofrecen beneficios curativos sustanciales. La integración de la naturaleza en el diseño sanitario puede tomar muchas formas, como ventanas grandes, imágenes de temas de la naturaleza y elementos naturales. El uso de gamas de colores inspiradas en la naturaleza (como el gris, marrón, ocre y verde) también puede contribuir a promover un entorno de cuidados seguro.

Este diseño incorpora un estilo contemporáneo simple, refinado y racional que refleja la naturaleza avanzada del cuidado ofrecido, al mismo tiempo que humaniza la experiencia de estar en un hospital. Esto se logra mediante la combinación de líneas rectas puras y relajantes con las curvas tranquilizadoras de las formas orgánicas. El blanco se usa sin diluir y se asocia con colores más formales (incluidos el gris metálico, el gris concreto y el azul marino) para fortalecer aún más el efecto.

La presión al alza en el gasto en salud proviene de la nueva tecnología en los servicios médicos, el aumento de los ingresos que genera mayores expectativas y las crecientes necesidades de la población que envejece<sup>1</sup>

Para el 2050, 1/3 de la población tendrá más de 65 años<sup>2</sup>

El envejecimiento de la población cambiará el patrón de la demanda de los servicios sociales y de salud<sup>3</sup>

1. Fuente: OECD

2. Fuente: Health at a glance 2017

3. Health at a glance 2017

# ASEGURANDO LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE

Un ambiente interior saludable y acogedor puede contribuir a una experiencia positiva del paciente y una recuperación más rápida. La luz natural, vistas de la naturaleza, el arte, habitaciones tranquilas y limpias de los pacientes forman parte de lo que los expertos llaman el «entorno de curación».

**El nivel de decibeles (dB) en un hospital durante el día ha aumentado de 57 dB en el año 1960 a 72 dB en el año 2005.<sup>1</sup>**

## CREANDO UN AMBIENTE DE CALMA

El ruido es un factor ambiental altamente negativo en los hospitales. Estudios demuestran que puede aumentar la percepción del dolor de los pacientes y el uso consecuente de la medicación. Además provoca la privación del sueño y la confusión de los pacientes e incluso puede aumentar la duración de su estancia en el hospital. Desde la perspectiva de diseño, es importante prestar especial atención a los corredores que se encuentran hacia las salas o habitaciones de los pacientes y las unidades de cuidados intensivos.

## REDUCIR LA SENSACIÓN DEL ENTORNO CLÍNICO

En las habitaciones de pacientes, así como en amplios espacios y áreas comunes, es importante evitar el sentimiento institucional del «entorno clínico», puede provocar estrés y ansiedad. Los pacientes no deben sentir una sensación de estigma relacionado con su estadía en el hospital.

### TARKETT RECOMIENDA

- Elegir el pavimento correcto es fundamental, por ello, Tarkett recomienda uno flexible para instalar sobre la solera. Los suelos cerámicos reflejan el sonido y agudizan el ruido general del espacio, mientras que los pavimentos flexibles absorben el sonido, manteniendo los niveles adecuados.
- Identificar las soluciones acústicas óptimas para habitaciones con altos niveles de ruido, al mismo tiempo que garantiza la rodadura de las camas.

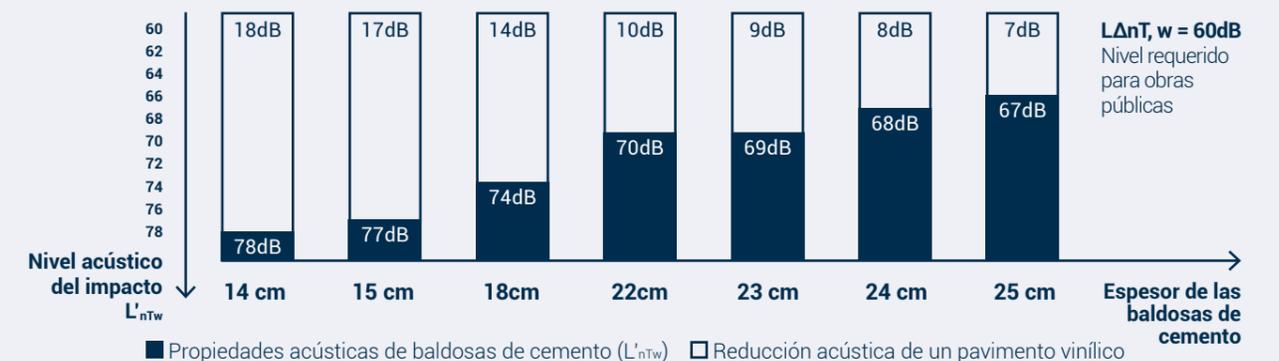
### NUESTRA RECOMENDACIÓN SOBRE UNA CORRECTA SELECCIÓN DE COLORES Y DISEÑOS

- El uso apropiado de colores, diseños y texturas ayudará a crear un ambiente cálido, estimulante y tranquilizador;
- Tarkett ofrece pavimentos específicos para el segmento hospitalario; hemos tenido en cuenta en su fabricación una mayor durabilidad, sabemos al detalle como se comporta el tránsito en las distintas zonas dentro de un hospital. Por otra parte son desarrollados con una superficie que permite mayor facilidad de limpieza y mantenimiento.



## CÓMO CONTRIBUYE EL PISO PARA MEJORAR EL CONFORT ACÚSTICO

Los materiales y acabados seleccionados para techos, paredes y suelos tienen un impacto en el ambiente acústico. Como se muestra en el gráfico a continuación, el espesor de la baldosa cerámica tiene un efecto sobre el rendimiento acústico. Es importante tener esto en cuenta al evaluar el nivel de insonorización requerida del pavimento.



## CATEGORÍA DEL RUIDO A LA PISADA

	SOLUCIONES TARKETT	ACOUSTICAL IMPROVEMENT (NFS31-074)
Pavimentos vinílicos con revés acústico	Tapiflex / iQ Acoustic	Clase A < 65 dB
Pavimento linoleo con revés acústico	Linoleum xf <sup>2</sup> Silencio	Clase A < 65 dB
Pavimento linoleo compacto	Linoleum xf <sup>2</sup>	Clase B < 75 dB
Pavimentos vinílicos compactos	Acczent / iQ	Clase C < 85 dB
Suelos cerámicos	-	Clase D ≥ 85 dB

<sup>1</sup> The Center for Quality Improvements and Patient Safety of Johns Hopkins Hospital

# ESTIMULAMOS Y PROMOVEMOS LA MOBILIDAD

La movilidad de los pacientes en una población que envejece es crucial para el proceso de recuperación. Un estudio revela que un retorno temprano a la movilidad mejora los resultados del paciente y disminuye la duración de su estancia en el hospital. Diseñar entornos que apoyen al aumento de la percepción de los espacios y mejoren la función cognitiva desempeñan un papel vital que permite una mejor y más organizada movilidad de los pacientes a encontrar sus rutas, así como mejorar su experiencia en general. Será cada vez más importante abordar estos problemas de una manera considerada y sensible, ya que los centros de salud brindan asistencia a un número creciente de personas mayores con pérdida de la vista o demencia.

**La mayoría de los pacientes que ingresan en un hospital son mayores de 65 años <sup>1</sup>, por lo que son propensos a perder el 5% de la fuerza muscular por día en una cama si se encuentran inmobilizados.<sup>2</sup>**

## CONSEJOS ÚTILES

Dado que las personas mayores forman un grupo significativo y creciente de la población hospitalaria, es vital tener en cuenta la experiencia de las personas con pérdida de visión al diseñar un centro de atención médica. El contraste de colores es fundamental para proporcionar pistas visuales en los pasos de puertas, tiradores, controles y mobiliario, lo que permite que las personas con visión reducida puedan comprender mejor el entorno que les rodea.

### CONSEJOS ÚTILES

- Asegurar al menos una diferencia del Valor de Reflectancia de la Luz (LRV) de 30 puntos
- entre superficies críticas adyacentes, como suelos y paredes, suelos y muebles, paredes y pasamanos.
- No exceder un LRV de 10 puntos
- Diferencial entre dos superficies de suelos adyacentes, para evitar la ilusión de un escalón.
- Utilice pavimentos con un acabado mate para evitar el deslumbramiento.

## ENCONTRAR SU CAMINO

Desarrollar estrategias de diseño para ayudar a los pacientes y acompañantes a encontrar su camino en entornos médicos complejos puede ayudar a aliviar el estrés, tanto entre los pacientes como quien lo visita. Ayuda a que el recorrido por el hospital funcione eficientemente y promueva la accesibilidad y la seguridad de todos.

### NUESTRA RECOMENDACIÓN

- Elija los colores de los pisos para crear códigos de colores que ayuden a identificar y diferenciar los espacios clave.
- La señalizaciones mientras más intuitivas, claramente visibles para todos mucho mejor. La personalización del suelo se puede otra manera de utilizarlo como señalización.



**“Cuanto más grandes son los espacios, más importante es la selección de soluciones de sus suelos. «Es muy importante usar pavimentos que faciliten la orientación y diseños efectivos que apoyen las actividades del hospital».**

*Jens Hollerbach, Karlsbad, Germany*

## UTILIZAR EL VALOR DE REFLEXIÓN DE LA LUZ Y EL CONTRASTE DE COLORES DE MANERA EFICAZ EN EL DISEÑO

Aprovechar el valor de reflexión de la luz (LRV) de manera eficiente ayuda a cuantificar la luz visible y utilizable reflejada por las superficies iluminadas por una fuente de luz, en una escala de 0 a 100, donde 0 absorbe la luz completamente (negro) y 100 refleja la luz perfectamente (blanco) . Cuando se diseña para personas con pérdida de visión, es importante tener en cuenta el LRV de grandes superficies como los suelos, paredes y techo, creando un contraste óptimo que ayude a ver sus alrededores con mayor claridad.

**Valor de reflectancia a la luz en espacios hospitalarios:** niveles sugeridos de iluminación y redistribución de la luz para áreas específicas:

ESPACIO	INTENSIDAD DE LA LUZ (LUX)	DIFERENCIA MÍNIMA DE REFLECTANCIA ENTRE SUELOS Y PAREDES
Pasillos	300	
Habitación para pacientes Ambiente	250	
Habitación del paciente Area de lectura area	300	30 PUNTOS
Baños	250	
Salas de quirófanos Ambientes	2,000	
Quirófanos Campo de la cirugía	>10,000	

<sup>1</sup> Oficina Federal de Estadística, personas mayores en Alemania y la UE, 2016

<sup>2</sup> Oficina Nacional de Auditoría - «Alta de pacientes mayores del hospital»

# COLABORAMOS CON LA SANIDAD EN REDUCIR EL RIESGO POR INFECCIONES

El control y la prevención de la propagación de infecciones es un reto importante para todos los centros de salud. De hecho, las infecciones asociadas con la atención sanitaria o desarrolladas en el ámbito de la salud se consideran el resultado adverso más frecuente en la prestación de asistencia sanitaria en todo el mundo. Por lo tanto, es vital evaluar el nivel de riesgo que plantean las diversas áreas de un centro sanitario y reducir el riesgo de infección mediante opciones de diseño óptimas.

**Las infecciones asociadas a la asistencia sanitaria (IAH), o infecciones adquiridas en el ámbito de la asistencia sanitaria, son el acontecimiento adverso más frecuente en la prestación de asistencia sanitaria en todo el mundo.<sup>1</sup> Afecta a 4 millones de personas al año en Europa, lo que supone un coste de 7.000 millones de euros.<sup>2</sup>**

## ELECCIÓN DE MATERIALES «FÁCILES DE LIMPIAR»

Las infecciones se transmiten principalmente a través del aire, el contacto humano y los equipos médicos. Aunque el entorno físico no es una fuente primaria de contaminación, una buena selección de materiales puede ayudar a controlar infecciones de manera eficiente.

### NUESTRA RECOMENDACIÓN

- Opte por revestimientos vinílicos en formato rollo y cuyas uniones sean a través de soldadura en caliente.
- Para garantizar una limpieza eficaz y un alto nivel higiénico en las zonas de alto riesgo de infección, es necesario que los suelos y las paredes cumplan lo siguiente:
- Sellado liso con la superficie impermeable y juntas mínimas.
- Perfectamente estanco.

## OOPTAR POR PRODUCTOS CON BAJAS EMISIONES

El aire interior contiene millones de partículas contaminantes, desde polvo fino hasta microbios, que pueden provocar la propagación de infecciones. El HVAC juega un papel importante. Del mismo modo, la elección de materiales y superficies en salas blancas también son importantes en términos de reducción del número de partículas en el aire.

### RECOMENDAMOS SUELOS TÉCNICOS

- Elejir revestimientos con niveles de emisión muy bajos de partículas es lo más recomendable.
- Para áreas críticas como los quirófanos, seleccione revestimientos de suelos y paredes certificados por un tercero.

## SELECCIÓN DE LOS MATERIALES ADECUADOS EN FUNCIÓN DEL RIESGO DE INFECCIÓN

RIESGO DE INFECCIÓN NIVEL (NF S 90-351)	1 BAJO RIESGO NINGUNA PRÁCTICA INVASIVA	2 RIESGO MODERADO PRÁCTICA INVASIVA NO RELACIONADA CON EL MEDIO AMBIENTE	3 RIESGO GRAVE PRÁCTICA INVASIVA CON RIESGO VINCULADO AL MEDIO AMBIENTE	4 MUY ALTO RIESGO PRÁCTICA INVASIVA DE ALTO RIESGO
<b>Espacios / habitaciones</b>	Pasillo de entrada / escaleras / lavandería / salas de espera / habitación de consultas / dormitorio / baños / Psiquiatría / Médico de la tercera edad / centro asistencial / administración / oficinas / departamentos técnicos logísticos, servicios....	Maternidad, guardería, endoscopia, hemodiálisis, sala de recuperación, cuidados intensivos, esterilización, almacenamiento de material esterilizado, sala de autopsias....	Emergencias, quirófanos, salas de partos, laboratorios, departamento de injertos, radiología con exploración funcional....	Quirófanos de alto riesgo (implantes ortopédicos, quemaduras...), unidad de quemados, hematología, farmacia (preparación sensible)
<b>Material a utilizar</b>	Fácil de limpiar Reduce la suciedad	Fácil de limpiar Reduce la suciedad	Impermeable / descontaminable / desinfectable / baja emisión de partículas	Impermeable / descontaminable / desinfectable / baja emisión de partículas
<b>Clase microbiológica</b> <small>(concentración máxima de partículas vivas - unidad que forma una colonia - por metro cúbico)</small>	-	B100 (100 UFC/m3)	B10 (10 UFC/m3)	B10 (10 UFC/m3)
<b>Clasificación de partículas</b>	-	8	7	6 - 5
<b>Frecuencia de la limpieza</b>	Diario	Diario	Tras finalizar cada operación	Tras finalizar cada operación

<sup>1</sup> World Health Organization

<sup>2</sup> European Center for Disease Prevention and Control

# AMBIENTES MÁS CONFORTABLES PARA LOS ACOMPAÑANTES

Trabajar en los centros de salud es una tarea mental y física muy exigente, por lo que un ambiente de trabajo positivo contribuye a reducir el estrés y la fatiga durante prolongados periodos de trabajo. En particular, una selección adecuada y cuidada de los suelos ayudan al funcionamiento y orientación de la movilidad tales como el tránsito de camas o sillas con ruedas, carros de servicios, etc.....

**La manipulación manual, resbalones y caídas son los dos principales desencadenantes de accidentes en el sector de la salud.<sup>1</sup>**  
**Los trabajadores de la salud han calificado el traslado de camas dentro de un hospital como una de las principales tareas físicas para las quejas de dolores musculoesqueléticos.<sup>2</sup>**

## FFACILITAR EL MOVIMIENTO DE CARGAS RODANTES

En pasillos y zonas comunes, el suelo debe ofrecer una baja resistencia a la rodadura para permitir una mejor movilidad sin esfuerzo de los mobiliarios médicos y cargas rodantes pesadas.

**NUESTRA RECOMENDACIÓN**

- Elija un suelo con una buena «relación entre punzonamiento estático y acústica», especialmente para los pasillos que dan servicio a las habitaciones de los pacientes.

## PREVENCIÓN DE CAÍDAS

Los resbalones, tropiezos y caídas son una de las causas más comunes de lesiones graves en el trabajo. Algunas áreas presentan riesgos particularmente altos, como las que tienen derrames frecuentes de agua.

**NUESTRA RECOMENDACIÓN**

- Elija un suelo con resistencia al deslizamiento adecuado para el uso en zonas húmedas.

## CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO PARA SUELOS EN ZONAS HÚMEDAS

	NORMAS	VALORES REQUERIDOS
		Clase A (protección ocasional contra el agua): ángulo > 12°
		Clase B (cuartos de ducha - vestuarios): ángulo > 18°.
		Clase C (constante bajo el agua): ángulo > 24°.
<b>Zonas de pies descalzos</b> <b>Salas de ducha</b> <b>Taquillas</b>	DIN 51097	
	EN 13845 Anexo C	Esb: ángulo > 15°
	DIN 51130	R10: Derrames ocasionales de agua
		R11: Derrame de agua y líquidos viscosos
<b>Área de desgaste de los pies</b> <b>Cocinas</b> <b>Lavabos</b> <b>Área de servicios</b>	BS7976 Parte 2 = TRRL Péndulo 4S ((húmedo))	> 36°
	Rugosidad de la superficie rz	> 20 µm
	EN 13845 Anexo C	Esb: ángulo > 20°

<sup>1</sup> HSA 2015  
<sup>2</sup> Ando et al., 2000

# OPTIMIZAR LOS COSTES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Dado que los suelos deben resistir el tráfico intenso, los derrames, las rozaduras e impactos, debe prestarse especial atención a la durabilidad de los materiales y a la facilidad de limpieza y mantenimiento. La vida útil del producto, los requisitos de mantenimiento y los costes son consideraciones clave para cualquier decisión de los pavimentos.



**Menos del 10 % del coste total está representado por la compra y la instalación.**



**El 90 % del coste total está relacionado con la limpieza y el mantenimiento.**

## ANALIZAR EL COSTE DEL CICLO DE VIDA

El mantenimiento juega un papel importante en el costes para la propiedad; un análisis de costes del ciclo de vida ha revelado que el 90% de los costes totales se refieren a la limpieza y mantenimiento. La compra y la instalación representan menos del 10% de estos costes.

## ELEGIR SOLUCIONES DURADERAS

Los suelos de los centros sanitarios se someten a uso substancial, a través de un alto nivel de pisadas, tránsito elevado de equipos médicos pesados (vehículos guiados automatizados, de imágenes) y procesos de descontaminación frecuente.

La durabilidad de los materiales de los suelos utilizados es de crucial relevancia para evitar las renovaciones frecuentes, que son disruptivo y puede ser difícil de manejar en áreas ocupadas y muy frecuentadas.

### NUESTRA RECOMENDACIÓN

- Elija suelos con tratamiento de superficie de alta resistencia al uso, para reducir los costes de limpieza y el impacto medioambiental con un menor uso de productos químicos, agua y electricidad.
- El software Tarkett LCC puede proporcionar a los clientes una estimación del coste total de la limpieza y el mantenimiento de nuestros productos.

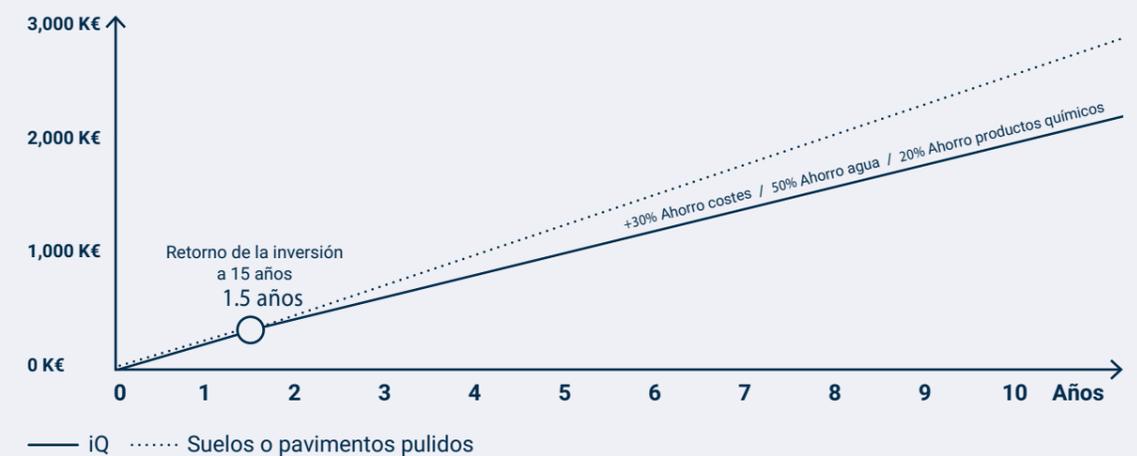
### NUESTRA RECOMENDACIÓN

- Seleccione los productos que perduren a lo largo del tiempo sin perder sus propiedades. Proporcionar un servicio consistente del rendimiento del pavimento a largo plazo y ofrecer facilidad de instalación, una durabilidad excepcional y bajos costes del ciclo de vida.



## CÓMO ESTIMAR SUS AHORROS CON NUESTRO SOFTWARE LCC

1. Give us details about your project (number of bedrooms, total surface area...)
2. Cleaning protocols (cleaning equipment, daily cleaning...)
3. Choose one or several floorings for a comparison



# CONTRIBUIR A UNA BUENA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Muchas personas pueden estar en mayor riesgo de desarrollar problemas de salud cuando se exponen a la contaminación del aire en interiores, en lugar de al aire libre. En particular, la mala calidad del aire interior puede ser perjudicial para los grupos de pacientes más vulnerables, incluidos los niños, los ancianos o las personas que padecen enfermedades respiratorias o cardiovasculares crónicas. Los trabajadores de la salud también han sido identificados como un grupo en riesgo de desarrollar asma relacionada con el trabajo.

**«El aire interior puede estar hasta cinco veces más contaminado que el aire exterior.»<sup>1</sup>**



## BUENA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Los COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) son sustancias volátiles utilizadas en los materiales que son emitidas al aire en espacios de interiores. Pueden tener múltiples orígenes: pavimentos o revestimientos de paredes, pintura, productos de limpieza, ambientadores en formato spray, mobiliario y todos estos elementos degradan considerablemente el calidad del aire interior.



**100%**  
phthalate-free

## MATERIALES SALUDABLES

Los ftalatos se utilizan principalmente como plastificantes (sustancias que se le añade a la composición de los plásticos para aumentar su flexibilidad, transparencia, durabilidad y longevidad). Sin embargo, los ftalatos han sido objeto de un debate científico sobre su impacto potencial en la salud humana.

### NUESTRO COMPROMISO

- Los productos de Tarkett tienen emisiones de COV de 10 a 100 por debajo de los niveles exigidos por las normas europeas (<math>1000\mu\text{g}/\text{m}^3</math> a 28 días).
- Nuestros tratamientos superficiales permiten un bajo mantenimiento (sin necesidad de decapar o pulir) y evitan la exposición de productos químicos nocivos a las personas.

### NUESTRO COMPROMISO

- Desde 2010, Tarkett ha desarrollado de forma proactiva alternativas a los ftalatos, invirtiendo considerablemente en I+D.
- Hoy en día, todos los productos de vinilo Tarkett fabricados en EMEA están casi 100% libres de ftalatos.



## EL USO DE MATERIALES ADECUADOS PARA UNA BUENA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

GAMA TARKETT	PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO (IQ/PREMIUM/MULTISAFE)	PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO (PLATINIUM & EXCELLENCE 80)	ID INSPIRATION 55/70, ID INSPIRATION CLICK (LVT)	ID CLICK ULTIMATE (LVT)	ANTIDESLIZANTE (SAFETRED)
Nivel de TVOC (incluido el formaldehído) tras 28 días ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<math><10</math> *	<math><10</math>	<math><10</math>	<math><100</math>	<math><100</math>
Sin ftalatos **	✓	✓	✓	✓	✓
Cumpliendo con REACH (Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos)	✓	✓	✓	✓	✓

\* iQ One  $\leq 100$

\*\* Casi 100% libre de ftalatos

1. Source: Environmental Protection Agency

# DISEÑANDO ESPACIOS SOSTENIBLES

Adoptamos un enfoque basado en el ciclo de vida en la construcción de un edificio es fundamental para reducir los impactos ambientales y contribuir al mismo tiempo al bienestar de las personas. En Tarkett, nos esforzamos por apoyar tanto a nuestros clientes, tanto profesionales como a los finales, en la creación de espacios de vida saludables, sostenibles y únicos. Trabajando con homólogos de la industria, hemos aportado nuestras mejores ideas y esfuerzos para lograr un impacto positivo en las personas y el planeta.



## DISEÑANDO PARA LA VIDA

En un entorno sanitario, es importante crear espacios para promover el bienestar de los pacientes y la productividad del personal, así como crear entornos acogedores y saludables para los pacientes y visitantes mediante el diseño de productos sostenibles y de alta calidad. En particular, al mejorar continuamente las credenciales de salud y medio ambiente de nuestros productos, nos esforzamos por seleccionar materiales que puedan ser recuperados, reciclados y transformados en nuevos productos. Por ejemplo, hemos decidido dejar de utilizar biocidas en nuestros productos. Esta decisión ha sido aprobada por Tarkett: - Para evitar contribuir a la resistencia a las bacterias - Para prevenir cualquier impacto nocivo en la salud de las personas y el medio ambiente.



## CERRANDO EL CÍRCULO

Con nuestro programa de recogida ReStart, le ayudamos a gestionar la recogida de sus los residuos de pavimento de forma eficaz, contribuyendo al mismo tiempo a salvaguardar el medio ambiente. los recursos naturales y la protección del mismo. Reciclamos su recortes y residuos de nuestra producción, transformándolos en nuevos productos de alta calidad. De esta manera, podemos cerrar colectivamente el círculo e ir a una economía circular.



## IMPULSAR LA COLABORACIÓN

Los grandes desafíos de la sostenibilidad en el mundo requieren cooperación e implicación en todos los sectores de la economía, industrias y cadenas de suministro. Animamos a nuestros clientes y a todos nuestros grupos de interés a que se unan a nosotros en trabajar hacia un cambio positivo. Y lo que es más importante, comunicamos nuestro progreso en materia de sostenibilidad de forma transparente y proporcionarle de manera clara la información sobre nuestros productos y ambiciones.



## UNA CORRECTA ELECCIÓN DEL PAVIMENTO PUEDE AYUDAR A ALCANZAR LOS MÁS ALTOS NIVELES DE REQUISITOS SOSTENIBLES

Las etiquetas de edificios ecológicos (como BREEAM, DGNB, HQE, LEED, WELL...) establecen directrices y normas para los edificios sostenibles en relación con la calidad del aire interior, el consumo de agua, energía y la gestión de residuos. A continuación encontrará un ejemplo de cómo los suelos pueden ayudar a abordar hasta 8 cuestiones y conseguir 15 créditos para la etiqueta BREEAM.

TEMAS	CRÉDITOS BREEAM	IQ/PREMIUM/MULTISAFE (VINILO HOMOGÉNEO)	EXCELENCIA 80/PLATINIO (VINILO HETERÓGENO)	ID INSPIRATION 55/70 (LVT)	LINÓLEO	SAFETRED (ANTIDESLIZANTES)
Salud y Bienestar Hea02 - Calidad del aire interior	1	✓	✓	✓	✓	✓
Salud y Bienestar Hea05 - Rendimiento acústico	MAX 4	✓	✓	✓	✓	✓
Materiales Mat02 - Impactos del ciclo de vida	1	✓	✓	✓	✓	✓
Materiales Mat03 - Aprovisionamiento responsable de los costes de construcción	MAX 3	✓	✓	✓	✓	✓
Materiales Mat05 - Diseñando para ser Resistente y Duraderos	1	✓	✓	✓	✓	✓
Materiales Mat06 - Eficiencia de materiales	1	✓	✓	✓	✓	✓
Residuos Wst01 - Gestión de Residuos de Construcción	3	✓	✓	✓	✓	✓
Residuos Wst06 - Adaptabilidad Funcional	1	✓	✓	✓	✓	✓

Háganos saber qué certificación de etiqueta verde desea obtener y qué desea conseguir: nuestros equipos le asesorarán sobre las mejores soluciones de pavimentos.



# ÍNDICE

RECEPCIÓN Y ZONAS COMUNES	22
PASILLOS Y ZONAS DE CIRCULACIÓN	24
QUIRÓFANOS Y ENTORNOS CONTROLADOS	26
HABITACIONES DE PACIENTES	28
DUCHAS Y ZONAS HÚMEDAS	30

# RECEPCIÓN & ZONAS COMUNES

Las entradas y las áreas comunes juegan un papel importante en proporcionar a los pacientes y visitantes una impresión positiva, ayudando a reducir el estrés. Estas áreas deben inspirar confianza, presentar una apariencia acogedora y facilitar la accesibilidad y la orientación.

			
Baja resistencia a la rodadura	Resistencia al tráfico pesado	Confort visual	Fácil de limpiar

## NUESTRAS MEJORES RECOMENDACIONES:

> IMPRESCINDIBLE: CREAR SU PROPIA IDENTIDAD

### iD Inspiration 70, Luxury Vinyl Tile

- Combinación infinita de formatos (lamas y losetas), diseños y biseles
- Gran variedad de efectos de materiales (madera, textil, piedra)
- Alta resistencia al tráfico
- Fácil mantenimiento.

> NECESARIO: DISEÑOS Y RÁPIDA RENOVACIÓN

### iD Click Ultimate, Luxury Vinyl Tile

- Alta resistencia al tráfico
- Minimizar el tiempo de inactividad y el retorno inmediato a la actividad
- Diseños en madera y piedra
- Alto absorción acústica: 19dB.

**Otras colecciones recomendadas:** iQ, Platinum 100, Excellence 80

iQ NATURAL & FLOORCRAFT  
3009275 & 3009276

© Moomin Characters™

## UTILICE NUESTRO SERVICIO DE DISEÑO DE PAVIMENTOS PARA INTEGRAR EL ARTE EN EL HOSPITAL

Los motivos y temas coloridos pueden ser una distracción útil y tranquilizadora, especialmente en espacios infantiles. Nuestro servicio FLOORCRAFT Design & Sonic Cutting ofrece la posibilidad de obtener efectos sorprendentes y llamativos. Desde letras básicas hasta diseños más complejos, sus ideas pueden ser transformadas en un diseño único para su inclusión en el suelo. Nuestro experimentado equipo está listo para aplicar sus conocimientos de FLOORCRAFT a su proyecto, construyendo sobre sus ideas y ayudando a hacerlas realidad.



# PASILLOS & ÁREAS DE TRÁNSITO

Los pasillos de centros de salud tienen dos propósitos: viajar de un lugar a otro y ayudar a las personas a encontrar su camino. El diseño de pasillos ayuda a aumentar la confianza de los pacientes, para que puedan moverse fácilmente de un lugar a otro. La luz, los diseños y el contraste de colores son fundamentales para mejorar la percepción visual de las personas y ayuda rápidamente a la orientación. También se debe tener en cuenta la comodidad del personal, en particular cuando se traslada cargas pesadas.

				
Fácil limpieza	Resistencia al tráfico muy intenso	Resistencia a la rodadura del mobiliario médico	Protección de la pared	Comodidad a la vista

## MEJORES RECOMENDACIONES DE TARKETT:

> SU NECESIDAD: MANTENER UN BUEN EQUILIBRIO ENTRE LA MANIOBRABILIDAD Y EL CONFORT ACÚSTICO

### Accent Platinum 100

Vinilo compacto heterogéneo

- Buen rendimiento acústico, 9 dB.
- Altos niveles de enrollabilidad de las camas, gracias a una hendidura de 0,03 mm.
- Alta resistencia al tráfico
- Amplia paleta de colores, lo que permite numerosas posibilidades creativas
- Fácil mantenimiento gracias al tratamiento superficial TopClean XP PUR.

> SU NECESIDAD: PAVIMENTO DURADERO

### Colecciones iQ

Vinilo homogéneo

- Amplia selección de patrones sutiles
- Alta resistencia al rodaje gracias a la hendidura de 0,02 mm.
- Alta resistencia al tráfico
- Alta durabilidad con propiedades restauradoras de superficie.
- Mantenimiento menos costosos.

### Otras colecciones recomendadas:

Pavimentos vinílicos acústicos, Excellence 80

> PROTECCIÓN DE PAREDES

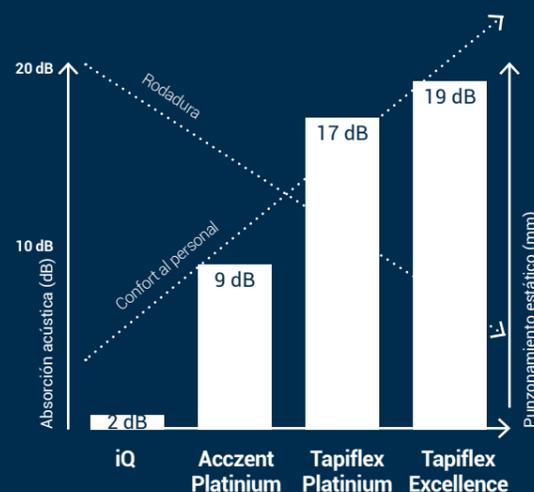
### ProtectWall 1.5

Vinilo homogéneo

- Alta resistencia a golpes e impactos
- Puede soldarse con el revestimiento del suelo para garantizar una mayor limpieza.
- Diseño decorativo
- Numerosas posibilidades de combinaciones armoniosas con nuestras gamas de suelos.
- - Fácil de limpiar.

## ENCONTRAR EL EQUILIBRIO ADECUADO ENTRE LA CAPACIDAD DE BALANCEO Y EL RENDIMIENTO ACÚSTICO PARA LA COMODIDAD DE LOS PACIENTES Y DEL PERSONAL

Los pavimentos acústicos pueden afectar a la resistencia a la rodadura, lo que supone un reto para el personal sanitario a la hora de rodar camas. Por el contrario, un menor punzonamiento estático proporciona una mejor rodadura y una menor absorción acústica. A la hora de elegir el suelo, es importante tener en cuenta la mejor manera de lograr el equilibrio adecuado entre punzonamiento estático, absorción acústica y confort, tanto para los pacientes como para el personal sanitario.





iQ GRANIT SD - BLUE 3096718

## ESPACIOS CON AMBIENTES CONTROLADOS

El quirófano es un área fundamental dentro de los hospitales de hoy en día y suponen el papel central de la reputación del hospital por su excelencia técnica y servicio eficiente, contribuyendo significativamente en los ingresos. Es de gran importancia que los quirófanos y otros entornos controlados estén optimizados para garantizar la seguridad y salud del paciente.

<b>Resistencia al tráfico muy intenso</b>	<b>Resistencia a la rodadura del mobiliario médico</b>	<b>Protección a las paredes</b>	<b>Comodidad a la vista</b>

### UTILIZAR PRODUCTOS CERTIFICADOS POR TERCEROS PARA SALAS BLANCAS Y SEGUIR UNA MOTODOLOGÍA ESTRICTA DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO ES FUNDAMENTAL

La limpieza y la higiene son fundamentales para los entornos hospitalarios. Ofrecemos productos certificados como aptos para salas blancas por el Instituto Fraunhofer, la mayor organización de investigación aplicada de Europa, reconocida internacionalmente.

En las salas blancas, es importante saber hasta qué punto los revestimientos de suelos y paredes pueden resistir a los productos químicos (ISO 26987) y a las bacterias (ISO 846). La limpieza de la superficie (ISO 14644-9) también es importante, al igual que la facilidad de la descontaminación radiactiva en áreas específicas como radiología, la medicina nuclear y la radioterapia (ISO 8690).

Los pavimentos y revestimientos de Tarkett ofrecen un rendimiento superior y son particularmente eficaces en el exigente entorno de las salas blancas, desalentando el desarrollo bacteriano, simplificando la limpieza y proporcionando una excelente resistencia a las manchas y a los productos químicos. Las juntas curvadas y bien selladas eliminan las trampas de suciedad o polvo, a la vez que ofrecen un acabado estanco y una mayor resistencia de las juntas.



### MEJORES RECOMENDACIONES DE TARKETT:

> SU NECESIDAD: PARA CUMPLIR CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE LIMPIEZA

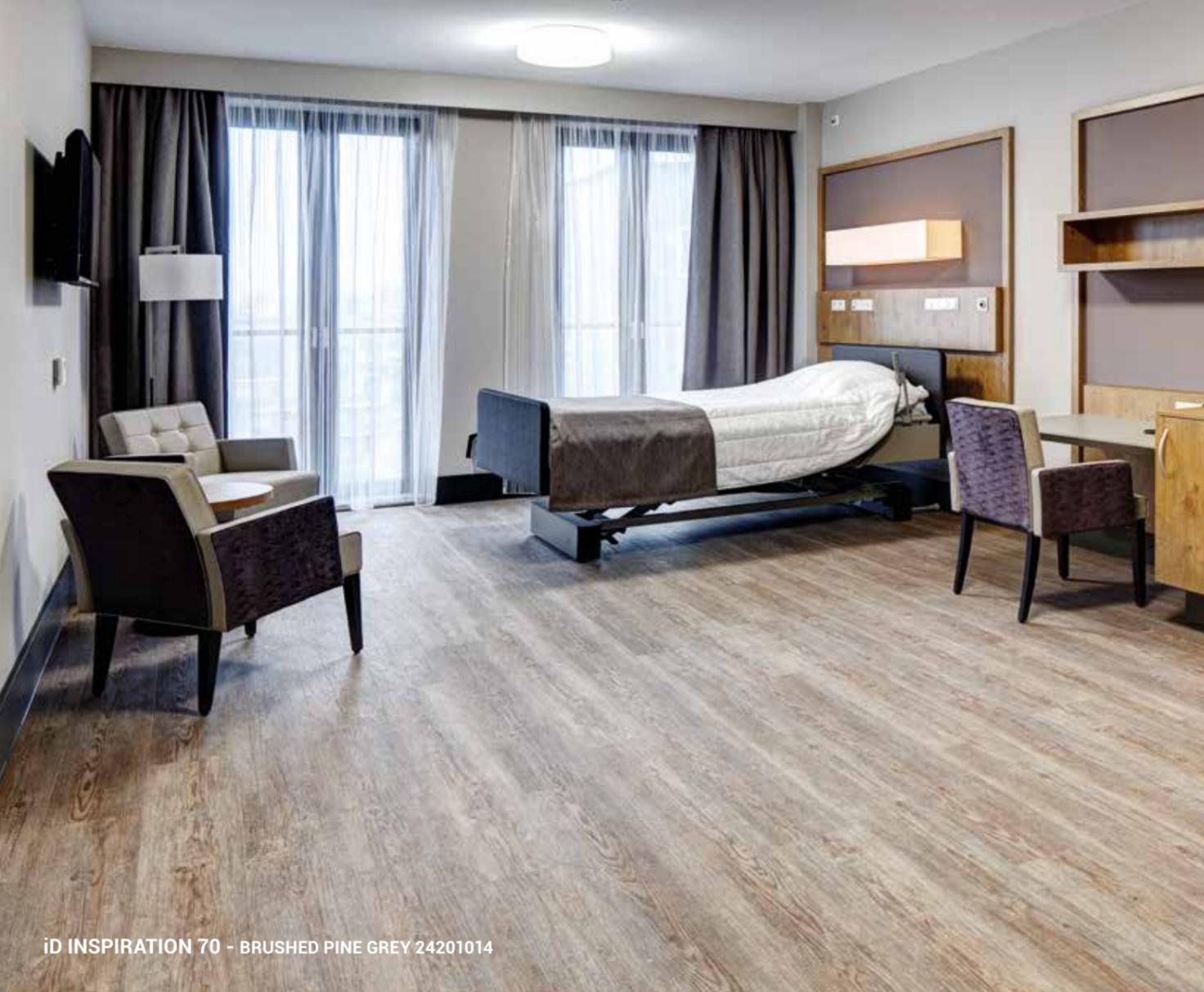
#### Productos iQ Vinilo homogéneo

- Manipulación perfectamente lisa, impermeable y flexible para un acabado óptimo y estanco.
- Excepcional resistencia de la junta soldada > 800 N / 50 mm
- Alta resistencia a las manchas y a los productos químicos
- Emisiones de partículas muy bajas, clase ISO 4 - cumple con ASTM F51/F24
- Opción conductora: iQ Toro SC (ER ≤ 106 Ω)
- Opción disipadora: iQ Granit SD (ER : 108 Ω).

> SU NECESIDAD: PROTECCIÓN DE PAREDES

#### ProtectWall 2CR Vinilo heterogéneo

- Alta resistencia a impactos y arañazos: alta resistencia EN259
- Suave, impermeable, fácil de calificar y soldar con el suelo
- Tratamiento de superficie PUR para facilitar la limpieza y el mantenimiento
- Emisiones de partículas muy bajas, clase ISO 1.



iD INSPIRATION 70 - BRUSHED PINE GREY 24201014

**PROPÓSITO: REDUCIR LAS FUENTES CONTAMINANTES Y CREAR ESPACIOS SALUDABLES Y AGRADABLES PARA LAS PERSONAS**

En Tarkett, nos esforzamos por apoyar tanto a nuestros clientes profesionales como a los consumidores en la creación de espacios de vida saludables, sostenibles y amigables



**Espacios saludables gracias a un producto 100% libre de ftalatos.**

Hemos sido proactivos en la búsqueda de alternativas a ftalatos, ya que han sido objeto de investigaciones científicas y debate sobre su posible impacto en la salud humana.

Desde 2010, hemos desarrollado el uso de un producto sin ftalatos con la tecnología de plastificado de nuestros suelos vinílicos, que es aprobado para los envases de alimentos y juguetes para niños.



**Buena calidad del aire interior**

Conseguimos obtener valores muy bajos de los niveles de compuestos orgánicos volátiles totales (TVOCs) - TVOCs ≤ 10 µg/m<sup>3</sup>, inferiores al de la UE según la norma EN ISO 16000.

# HABITACIONES DE PACIENTES

Los pacientes suelen pasar la mayor parte de su estancia en el hospital en su habitación, por lo que es importante ayudarles a sentirse positivos y como en casa. La comodidad a la vista y el confort acústico son esenciales a la hora de diseñar la habitación, así como la calidad del aire interior es también de consideración vital. La limitación de las fuentes de contaminación, como los compuestos orgánicos volátiles (COV) y la optimización de la ventilación, contribuyen a promover una buena calidad del aire interior.

Acoustic comfort	Visual comfort	Easy cleaning	Indoor air quality

**TARKETT'S BEST RECOMMENDATION:**

> YOUR NEED: COMBINING HYGIENE AND HOMELY DESIGN

**Tapiflex Excellence 80**  
*Heterogeneous acoustic Vinyl*

- Large choice of wood designs and warm colours to create a homely feeling
- 100% matt finish to avoid glare
- Easy maintenance thanks to TopClean XP PUR surface treatment
- Contributes to good Indoor Air Quality (TVOC<10µg/m<sup>3</sup>)
- 100% Phthalate free

> YOUR NEED: RAPID RENOVATION

**Acczent Unik**  
*Loose lay heterogeneous vinyl*

- Reduces operating losses caused by renovation:
  - Installation 40% faster than glue down solution
  - Easily removable and replaceable at end of life
- 15 colours available
- 100% matt finish to avoid glare
- Minimal maintenance due to TopClean XP PUR surface treatment
- Contributes to good indoor air quality (TVOC<10µg/m<sup>3</sup>)
- 100% phthalate free.

**Other suitable ranges:** iQ, Platinum 100.



AQUARELLE WALL HFS - VOGUE WARM GREY 3942050  
 AQUARELLE WALL HFS - VOGUE LIGHT WARM GREY 3942052  
 GRANIT MULTISAFE - GRANIT GREY BROWN 3476746

# DUCHAS & ZONAS HÚMEDAS

En duchas y zonas húmedas, es importante elegir suelos con alta resistencia al deslizamiento, para ayudar a prevenir resbalones y caídas. En los cuartos de baños de los pacientes, se debe prestar especial atención a la comodidad visual y a la creación de contrastes que promuevan la independencia de los pacientes. Nuestra solución completa de pavimentos con el concepto wetroom, incluyendo paredes, suelos y accesorios, proporciona fácil acceso, seguridad y comodidad, ayudando a los pacientes con movilidad reducida para que puedan acceder a las zonas húmedas con tranquilidad.

		
Resistencia al deslizamiento	Comodidad a vista	Fácil de limpiar

## SOLUCIONES RECOMENDADA POR TARKETT:

### REVESTIMIENTOS DE SUELO

> SU NECESIDAD: SOLUCIÓN MÁS HIGIÉNICA Y SEGURA

#### Granit Multisafe

*Pavimento vinílico homogéneo*

- Superficie con botones podo-táctiles para una óptima resistencia al deslizamiento de los pies descalzos:
- Altamente flexible para facilitar la instalación y el remontado a la pared
- Sistema completamente estanco con un número limitado de juntas, lo que favorece una mejor higiene.
- Contribuye a una buena calidad del aire interior (TVOC<10µg/m³)
- 100% libre de ftalatos

#### Multisafe Aqua

*Pavimento vinílico heterogéneo*

- Elección de diseños cálidos y con estilo para las duchas
- Superficie fácil de limpiar y reforzada con el tratamiento de superficie TopClean Xp PUR
- Sistema completamente estanco con un número limitado de juntas
- Contribuir a una buena calidad del aire interior (TVOC<10µg/m³)
- 100% libre de ftalatos.

### PAREDES

> SU NECESIDAD: MÁS HIGIENE Y FACILIDAD DE LIMPIEZA

#### Pared Aquarelle HFS

*Vinilo heterogéneo*

- Numerosas posibilidades de combinaciones armoniosas con nuestras gamas de suelos
- Instalación higiénica con un número limitado de juntas
- Fácil de limpiar.

#### Otros productos recomendados:

Granit Safe T, Primo Safe T

### ACCESORIOS

- Drenajes
- Cantos pre-formados
- Perfil de unión

## OBJETIVO: MINIMICE LOS RIESGOS CON CONTRASTES DE COLOR Y RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

### Contrastes de color

- No exceda un diferencial de reflectancia a la luz (LRV) de 10 grados para los pavimentos entre el dormitorio y el baño para permitir un movimiento continuo.
- Elija colores con una diferencia de reflectancia a la luz (LRV) de 30 grados entre suelos y paredes, y paredes equipos sanitarios

### Resistencia al deslizamiento

Nuestras soluciones para suelos de cuartos de baños y zonas húmedas proporcionan un agarre seguro para los pies descalzos y reducen el riesgo de resbalones, incluso cuando están cubiertos con agua y jabón.

### RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DESCALZO (DIN 51097)

	CLASE A (AGUA OCASIONAL PROTECCION), ANGULO > 12°	CLASE B (DUCHA, VESTUARIO), ANGULO > 18°	CLASE C (CONSTANTEMENTE BAJO EL AGUA), ANGULO > 24°
Granit Multisafe			X
Granit Safe.T		X	
Optima Multisafe		X	
Primo Safe.T		X	
Multisafe Aqua	X (anillos de agua)		X (diseños de piedra y madera)

	Homogéneos Compactos		Homogéneos Compactos		Heterogéneos Compactos			Heterogéneos acústicos			Luxury Vinyl Tiles		Homogéneos		Heterogéneos	Homogéneos			Heterogéneos		Heterogéneos	
	IQ	PREMIUM	CONTROL CARGAS ELECTROSTÁTICAS		ACCZENT			LOOSE LAY		TAPIFLEX			LVT PEGADOS	CLICK	SOLUCIONES ESPECIALES		HABITACIONES HÚMEDAS			PROTECCIÓN DE PAREDES		
	iQ Granit / Optima / Natural / Megalit / Eminent	Primo Premium/ Eclipse Premium	iQ Toro SC	iQ Granit SD	Accent Excellence 80	Accent Platinum 100	Accent Unik	Tapiflex Essential 50	Tapiflex Excellence 80	Tapiflex Platinum 100	iD Inspiration 70	iD Click Ultimate	Granit Safe.T	Primo Safe.T	Safetred Design / Ion / Universal / Spectrum	Granit Multisafe	Multisafe Aqua	Aquarelle Wall HFS	ProtectWALL 1.5	ProtectWALL 2CR		
	PASILLOS	PASILLOS, ÁREAS DE ALMACEN	DORMITORIOS	DORMITORIOS	DORMITORIOS	COMEDOR	COMEDOR	PASILLOS			ÁREAS COMUNES	ÁREAS COMUNES	TODOS LOS USOS	TODOS LOS USOS	TODOS LOS USOS	HABITACIONES HÚMEDAS	HABITACIONES HÚMEDAS	HABITACIONES HÚMEDAS	PASILLOS	PASILLOS		
<b>Resistencia y Durabilidad</b>	Clase comercial EN ISO 10874	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	33	-	-	-		
	Espesor total EN ISO 24346	2mm	2mm	2mm	2mm	2mm	2.45mm	2.10mm	3.3mm	3.25mm	3.10mm	2.5mm	6.5mm	2.00mm	2.00mm	2.00mm	2.00mm	2.00mm	0.92mm	1.50mm	2.00mm	
	Espesor capa de uso EN ISO 24340 (EN 429)	2mm	2mm	2mm	2mm	0.80mm	1.02mm	0.80mm	0.50mm	0.80mm	1.02mm	0.70mm	0.70mm	2.00mm	2.00mm	-	2.00mm	0.55mm	0.12mm	0.35mm	0.55mm	
	Punzonamiento estático EN ISO 24343-1	0.02mm	0.03mm	£0.10mm	£0.10mm	0.03mm	0.04mm	0.03mm	0.13mm	0.10mm	0.09mm	0.05mm	0.05mm	0.02mm	0.03mm	<0.10mm	≤0.10mm	≤0.10mm	-	-	-	
	Resistencia a impactos EN 259-2 (walls)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sin daños visibles	Sin daños visibles	
Resistencia a rozaduras (pared)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ensayo del Sclerometre: Excelente, sin arañazos visibles a simple vista	Ensayo del Sclerometre: Excelente, sin arañazos visibles a simple vista		
Resistencia térmica/ Calefacción radiante EN ISO 10456	Aprox. 0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	Aprox. 0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	Aprox. 0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	Aprox. 0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	0.02m² K/W Idóneo	0.02m² K/W Idóneo	0.02m² K/W Idóneo	0.04m² K/W Idóneo	0.04m² K/W Idóneo	0.04m² K/W Idóneo	0.02m² K/W Idóneo	0.05m² K/W Idóneo	0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	Approx. 0.01 m² K/W Suitable - Max 27°C	0.01 m² K/W Idóneo - Máx 27°C	-	0.02 m² K/W	0.02 m² K/W		
<b>Fácil de limpiar</b>	Tratamiento de superficie	iQ™	PUR Reforzado	iQ PUR	iQ PUR	TopClean XP™	TopClean XP™	TopClean XP™	TopClean™	TopClean XP™	TopClean XP™	TopClean XP™	PUR Ultimate	Safety Clean™	Safety Clean™	Safety Clean™	-	TopClean XP™	-	TopClean XP™	TopClean XP™	
	Rendimiento tratamiento superficie	***	**	***	***	***	***	***	**	***	***	***	***	**	**	**	-	***	-	***	***	
<b>Absorción acústica</b>	Reducción a ruidos por impactos EN ISO 717 / 2	-	-	-	-	3dB	9dB	4dB	20dB	19dB	17dB	2dB	19dB	-	-	6dB (Spectrum) 4dB (Ion, Design, Universal)	-	-	-	-	-	
	Mejora acústica NF S31-074	-	-	-	-	Class C	Class C	Class C	Class A	Class A	Class A	Class C	Class C	-	-	Class C	-	-	-	-	-	
<b>Resistencia al deslizamiento</b>	DIN51130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Esf / Esb	Esf	Esf / Esb	Esf / Esb	Esf / Esb	-	-		
	DIN51097	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	<2kV	
	EN 13845 Anexo C	Excelente	Buena resistencia	Excelente	Excelente	Alta resistencia	Alta resistencia	Alta resistencia	Buena resistencia	Alta resistencia	Alta resistencia	Alta resistencia	Alta resistencia	Buena resistencia	Buena resistencia	Buena resistencia	Buena resistencia	Buena resistencia	Buena resistencia	Excelente	Excelente	
<b>Calidad del aire interior &amp; Medioambiente</b>	Total emisiones COV ISO 16000-9	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 100 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 100 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	
	Libre de ftalatos	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
	% Reciclable	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	% Contenido reciclado	26%	26%	-	-	33%	29%	28%	22%	21%	21%	32%	-	25.5%	-	-	-	-	-	11%	11%	
<b>Reacción al fuego</b>	EN 13501-1	Clase B <sub>s</sub> s1	Clase B <sub>s</sub> s2	Clase B <sub>s</sub> s1	Clase B <sub>s</sub> s1	Bfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (cemento) Cfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	Bfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (cemento) Cfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	Bfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (cemento) Cfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	Bfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (cemento) Cfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	Bfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (cemento) Cfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	Bfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (cemento) Cfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	Bfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (cemento) Cfl-s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	Bfl-s1 encolado sobre panel de madera y cemento	B <sub>fl</sub> -s2	B <sub>s</sub> s1	B <sub>s</sub> s1	B <sub>s</sub> s1 sobre cemento	B <sub>s</sub> s1	Bfl s1 pegado sobre cualquier sustrato A2fl o A1fl (sobre cemento) Cfl s1 pegado sobre cualquier sustrato de madera derivado	B-s2, d0 en placas de yeso y en soportes A1 o A2	B-s2,d0 pegado sobre cualquier sustrato no metálico de clase A1 o A2-s1,d0	B-s3,d0 pegado sobre cualquier sustrato no metálico de clase A1 o A2-s1,d0
	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m²	≥ 8 kW/m²	≥ 8 kW/m²	≥ 8 kW/m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≥ 8 kW/m²	≥ 8 kW/m²	-	≥ 8 kW/m²	-	-	-
	EN ISO 11925-2	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pasa	Pasa	-	Pasa	-	-	-

# REFERENCIAS



AZ Alma Eeklo Hospital  
Architect: AA Prog  
Belgium



Yperman Hospital, Ieper  
Architect: Boeckx  
Belgium



AKH Celle  
Architect: Lohr Architektur  
Germany



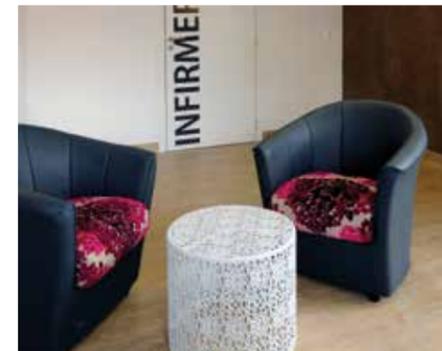
CHU University Hospital Thiers  
Architect: Adquat  
France



CHU University Hospital, Nantes  
Architect: AIA  
France



Laurens - Intermezzo Zuid, Rotterdam  
HD Groep Architectuur  
The Netherlands



Le Sermay psychiatric clinic  
Architect: Agence Xanadu  
France



New Children's hospital Helsinki  
Architect: SARC Architect  
Finland



UMCG Beatrixoord, Haren  
Team 4/Buro Bulder  
The Netherlands



Medinova Clinic, Breda  
Maarten de Regt  
The Netherlands

TARKETT, A TRULY  
GLOBAL COMPANY



1.000 millones de dólares  
de ventas netas



21 adquisiciones  
en los últimos 10 años



34 centros de fabricación



Presencia en 100 países



1.3 millones de m<sup>2</sup>  
de pavimento vendidos

Sede Central: Avda. Llano Castellano, 13 - 4º Plta, 28034 Madrid. Tel: (34) 91 358 00 35 - Fax (34) 91 358 06 19  
Dirección Regional Norte / Noroeste / Centro / Sur: Avda. Llano Castellano, 13 - 4º Plta , 28034 Madrid. Tel: (34) 91 358 02 83 - Fax (34) 91 358 06 19  
Dirección Levante, Baleares y Canarias: Moratín, 14 - 8º B, 46002 Valencia. Tel: (34) 96 351 82 36 - 352 22 28 - Fax (34) 96 352 37 90  
Dirección Regional Noreste: Pau Vila 22 - Edificio Helion, 3ª Plta - Puerta 12, 08174 Sant Cugat del Vallés, Barcelona. Tel: (34) 93 265 59 41 - Fax (34) 93 265 12 03

[www.tarkett.es](http://www.tarkett.es)

The designs and photos used in this brochure are for illustration purposes only.  
They are not contractual images and do not stand for product recommendation.  
Design: Agence Gecko / Photos: Getty Image - Moomin Characters™

[www.professionals.tarkett.com](http://www.professionals.tarkett.com)

