



ESTOS PAVIMENTOS SON
LOS MEJORES DE LA CLASE.

Pavimentos de caucho para centros educativos.

nora[®]



La configuración de las aulas comienza por el pavimento.

La educación es un bien preciado. Asegura el futuro de una sociedad. Todo el que está implicado de forma indirecta o directa en la formación de los jóvenes asume una gran responsabilidad. Esto es especialmente cierto en lo que respecta a los edificios para usos educativos. Son el entorno de aprendizaje determinante y durante muchos años el espacio vital de niños, adolescentes y jóvenes adultos. Ejercen una influencia fundamental sobre su bienestar y rendimiento.

A la hora de equipar las instalaciones educativas la elección del pavimento es decisiva. Los pavimentos ocupan una gran parte de la superficie de los recintos y son un factor determinante para crear un ambiente positivo para la calidad del aire interior, el confort y la rentabilidad.

Los pavimentos de caucho nora® resultan excelentes para edificios con usos educativos, tales como parvularios, escuelas y universidades. El cumplimiento de las máximas exigencias de calidad, así como una consideración sistemática de los aspectos medioambientales, proporcionan seguridad de planificación, gran eficiencia económica y facilitan el diseño de edificios sostenibles para el sector educativo.

Contenido

6 - 11 Compatibilidad

12 - 17 Diseño y confort

18 - 21 Rentabilidad

22 - 27 Soluciones en forma de sistema

28 - 29 La empresa

30 - 31 Contacto





Centro de Servicio para Estudiantes de la TU en Braunschweig, Alemania (© Klemens Ortmeier)



Estos pavimentos crean ambiente.

Los pavimentos nora® se distinguen por su especial compatibilidad, sus innumerables posibilidades de diseño, su elevado confort para los usuarios y su contribución a la rentabilidad económica del edificio al contemplar el ciclo de vida completo. Se crea para alumnos y docentes un ambiente que favorece un aprendizaje óptimo.





La compatibilidad, escrita en mayúsculas.

La planificación y la construcción de edificios para usos educativos plantea retos muy variados a sus responsables. Pero actualmente todos los proyectos tienen una cosa en común: la construcción con cerramientos casi herméticos para ahorrar energía. Esto minimiza la renovación del aire en los edificios e impone la utilización de materiales con bajos niveles de emisiones. No olvidemos que el aire puro resulta vital. Tanto los alumnos como los docentes pasan a menudo todo el día en las instalaciones educativas. Precisamente el organismo de los niños está todavía en desarrollo y reacciona con sensibilidad frente a las sustancias nocivas. Por esta razón los más pequeños necesitan una especial protección y atención. Su salud y su bienestar constituyen el fundamento para el futuro éxito en su aprendizaje.



Certificado | Distinguido con los sellos de calidad más importantes del mundo.

Excelente compatibilidad.

El caucho es una materia prima de prestaciones excepcionales y óptima compatibilidad. No contiene plastificantes (ftalatos), halógenos (p. ej. cloro) ni PVC. Los pavimentos de caucho nora® tienen un bajo nivel de emisiones verificado y contribuyen a un aire en espacios interiores sano y puro. Lo confirma la distinción con los sellos de calidad más importantes del mundo. Por ejemplo, con el "Blauer Engel" (Ángel Azul), el primer etiquetado de producto de tipo medioambiental del mundo. También certifica la elevada compatibilidad de los pavimentos nora® con el aire de los espacios interiores el Greenguard Environmental Institute. Además, por principio no precisan ningún recubrimiento,

porque la superficie del caucho es ya de por sí muy resistente. Esto permite prescindir también de la renovación periódica y contaminante del recubrimiento mediante el empleo de productos químicos agresivos, como suele ocurrir con otros pavimentos elásticos. La seguridad medioambiental y sanitaria de los pavimentos nora® queda garantizada mediante sistemas integrales armonizados y testados. Aparte de esto, los productos de nora systems pueden contribuir de forma positiva a la certificación de edificios según LEED, DGNB, BREEAM y otros sistemas.



Jardín de infancia Sighartstein en Neumarkt am Wallersee, Austria

Con nora system blue® todos los componentes estructurales son compatibles entre sí, están optimizados en cuanto al grado de emisiones y han sido comprobados de conformidad con el certificado medioambiental „Blauer Engel“ (Ángel Azul).

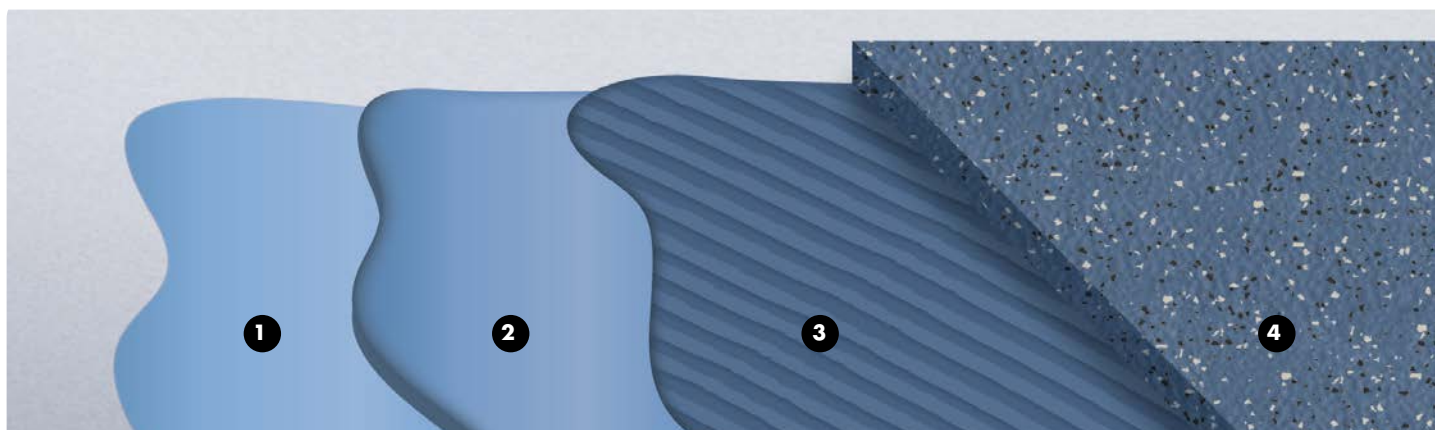
Sus ventajas:

- nora system blue® es el único sistema de pavimentos a nivel mundial certificado como concepto total. Gracias sus componentes bajos en emisiones, se garantiza un aire interior saludable
- Seguridad funcional garantizada gracias a la simbiosis entre los componentes individuales
- Acompañamiento y documentación sin fisuras de los trabajos de instalación gracias a la técnica de aplicación de nora®
- 7 años de garantía del producto si un instalador cualificado instala los componentes del sistema
- Asesoramiento competente durante la creación de la licitación



nora system blue® | Consideración de la estructura del suelo como un todo: nora system blue® combina los pavimentos con bajo nivel de emisiones nora®, con unos materiales de instalación asimismo con un bajo nivel de emisiones.

Estructura del sistema:



1 Imprimación 2 Masilla para aplicación con espátula 3 Adhesivo 4 Pavimento



Así se puede respirar con tranquilidad.

“Como empleada de un jardín de infancia acepto una gran responsabilidad. Para mí es importante que los pequeños a mi cargo se sientan bien. Aquí el entorno desempeña un papel muy importante. nora system blue® está certificado por su bajo nivel de emisiones y, con ello, ofrece la mejor aportación para un bienestar saludable de los pequeños”.

Sarah Rehm
Sarah Rehm, Educadora



Jardín de infancia de la RWE Limiland en Essen, Alemania



West Hill Primary School en Wandsworth, Inghilterra



El entorno es responsable del éxito en el aprendizaje.

El entorno de aprendizaje es determinante para el rendimiento de los jóvenes en la escuela. Por esta razón, a la hora de crear equipamientos educativos, todos los implicados deben ser conscientes de su especial responsabilidad y comprometerse ya durante la fase de planificación con la consecución de un entorno de aprendizaje positivo y que fomente el estudio. Se trata de crear espacios de aprendizaje en los que los alumnos y docentes se encuentren a gusto, rindan con satisfacción y que sean saludables para ellos. Todo el ambiente de estos espacios debe invitar, con sus colores, formas, funciones y materiales, al aprendizaje. No lo olvidemos: cuanto más a gusto están los usuarios, mayor es su rendimiento de aprendizaje.



Facultades de química, farmacia y medicina de la Universidad de Innsbruck, Austria



Conceptos cromáticos y de espacio | Mediante un corte preciso con la tecnología de corte por ultrasonidos se integran en el pavimento, con un ajuste perfecto, dibujos, patrones, logotipos, campos de juego o sistemas de orientación en forma de inserciones totalmente libres de juntas. nora systems habla también NCS, el idioma internacional de la comunicación cromática. Este idioma es particularmente fácil de utilizar, porque designa los colores tal como el ser humano los ve. Gracias a esto, los arquitectos y diseñadores pueden asignar de forma sencilla los pavimentos como parte de conceptos cromáticos y de espacio, además de coordinarlos con otros elementos de diseño.

nora® es diseño vivo.

Con más de 300 variantes de color, diseño y acabado superficial en su gama estándar, los pavimentos nora® ofrecen un amplio abanico para configurar los espacios, ya sean parvularios, escuelas o facultades universitarias, de forma llamativa, llena de fantasía y personalizada. Diferentes combinaciones de colores, superficies y acabados superficiales proporcionan margen de maniobra para desplegar la creatividad y crear un auténtico ambiente de bienestar, así como un entorno de aprendizaje estimulante.

Aparte de esto, los diseños personalizados especiales satisfacen casi todos los deseos, tanto de los proyectistas como de los usuarios. Gracias a las inserciones se puede integrar sin juntas visibles en el

pavimento cualquier patrón o dibujo. Asimismo se pueden integrar tanto elementos de diseño lúdicos como componentes de diseño corporativo, p. ej. logotipos y colores específicos de una empresa o sistemas de orientación con señalización de recorridos. De esta forma, cada objeto adopta su carácter especial y único.

Además, los diferentes diseños de superficie de los pavimentos de caucho nora® se encargan de dotar de variedad al diseño de los espacios. Además de la característica pastilla redonda unicolor se pueden elegir otros diseños, como p. ej. estructuras martilleadas, en relieve o talladas. Un programa de accesorios adaptado a los pavimentos permite obtener un acabado homogéneo hasta el último detalle.



Confort | Los pavimentos nora® ofrecen el máximo confort, tanto en parvularios y escuelas como en universidades.

El confort de verdad no se ve. Se nota.

Gracias a su elasticidad duradera, generalmente la generación de ruido sobre los pavimentos nora® es muy reducida; se crea un ambiente más silencioso y agradable, lo cual facilita el aprendizaje. Incluso cuando se arrastran sillas, se dejan caer lápices o se salta de un lado a otro se produce notablemente menos ruido que con los materiales duros para revestimiento de suelos. Además, su sobresaliente aislamiento del ruido de las pisadas garantiza el silencio en la planta inferior, porque se produce una menor transmisión de ruido. Los pavimentos noraplan® acoustic en particular ofrecen un aislamiento del ruido de las pisadas mejorado y un confort todavía mayor al caminar sobre los mismos, gracias a su calidad elástica reforzada. Este pavimento se presta para recintos en los que se practica gimnasia y otras actividades físicas.

Para los docentes la elasticidad de los pavimentos es especialmente importante a nivel ergonómico, porque gracias a ella se descarga y protege el cuerpo al permanecer mucho tiempo de pie y caminar mucho. Uno no se cansa tan rápidamente y se rinde durante más tiempo.

Los pavimentos nora® ofrecen el máximo confort, tanto en parvularios y escuelas como en universidades. Son cálidos para los pies, incluso para los niños pequeños que andan descalzos, y su tacto es agradable. Estos revestimientos ofrecen una elevada resistencia al resbalamiento mientras se salta, corre y juega. En consecuencia, permiten crear mundos para el aprendizaje y zonas de confort en las que las personas se mueven con seguridad y en las que gusta permanecer, además de aprender con motivación.



Ladybird Early Learning Centre, Dubái, Emiratos Árabes Unidos

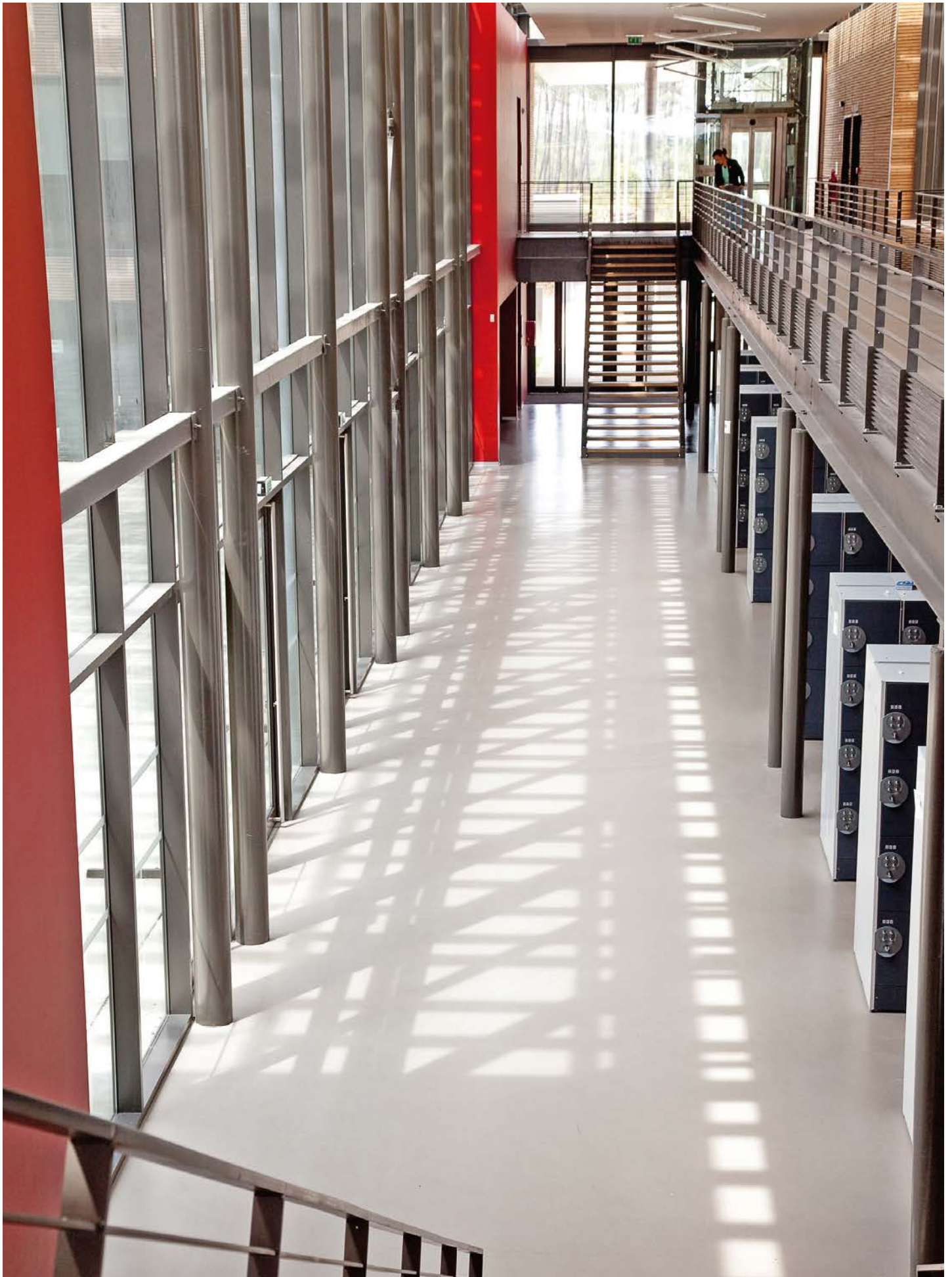


The City of Westminster College en Londres, Inglaterra



El tiempo lo demuestra: los pavimentos nora[®] son la solución más económica.

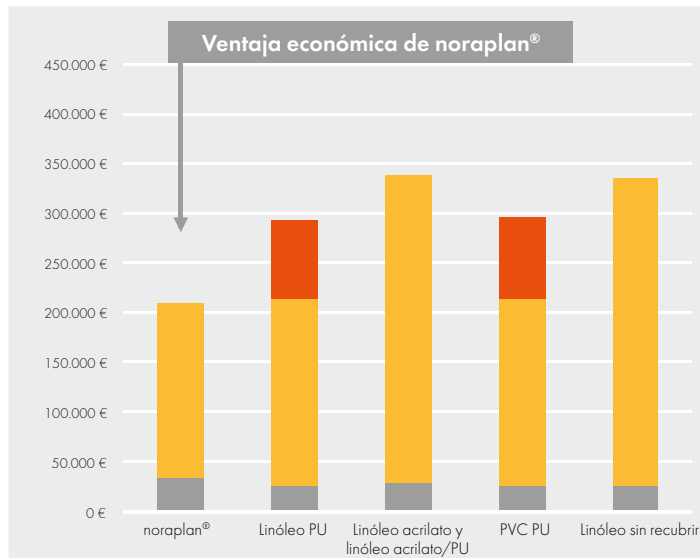
Los pavimentos de caucho nora[®] ofrecen la máxima seguridad, desde el proyectado de un edificio hasta su demolición. Su rentabilidad de mantenimiento y cuidado es sobresaliente. Están totalmente hechos de caucho, un material de muy altas prestaciones, que despliega todas sus ventajas a lo largo de su vida útil completa. Los pavimentos nora[®] por principio no necesitan ningún recubrimiento, lo cual descarta también una costosa renovación del mismo. La superficie densa y cerrada del caucho es extraordinariamente sólida, resistente y fácil de limpiar. Los pavimentos nora[®] destacan por su aspecto de alta calidad, que mantienen a lo largo de su ciclo de vida completo, y por presentar ventajas económicas duraderas.



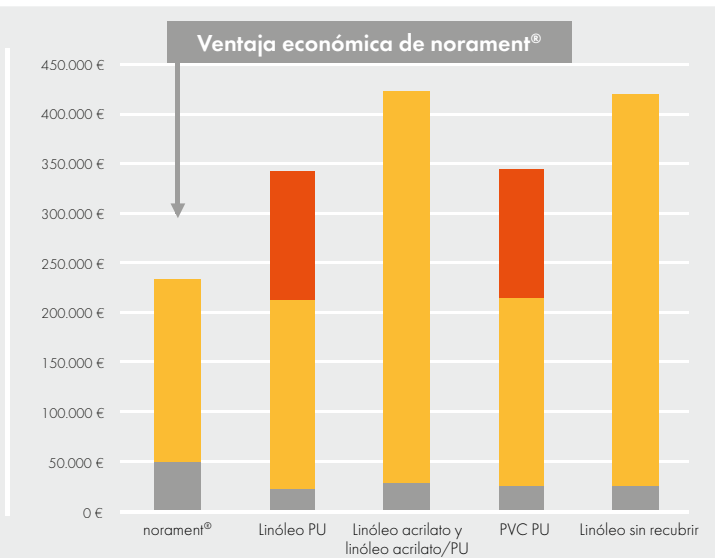
College HQE en Biscarrosse, Francia

Comparativa de LCC | Escenario de limpieza supuesto para 1000 m² de superficie y 15 años.

Comparativa de LCC: noraplan®



Comparativa de LCC: norament®



■ Inversión ■ Costes operativos y de mantenimiento ■ Costes de renovación de superficies

noraplan®: Escenario típico para áreas con una intensidad de uso media, p. ej. en un parvulario.
 norament®: Escenario típico para áreas con gran formación de suciedad y cargas mecánicas elevadas, p. ej. en el vestíbulo de una escuela.

Detalles y fuente: nora systems GmbH

La calidad sale a cuenta.

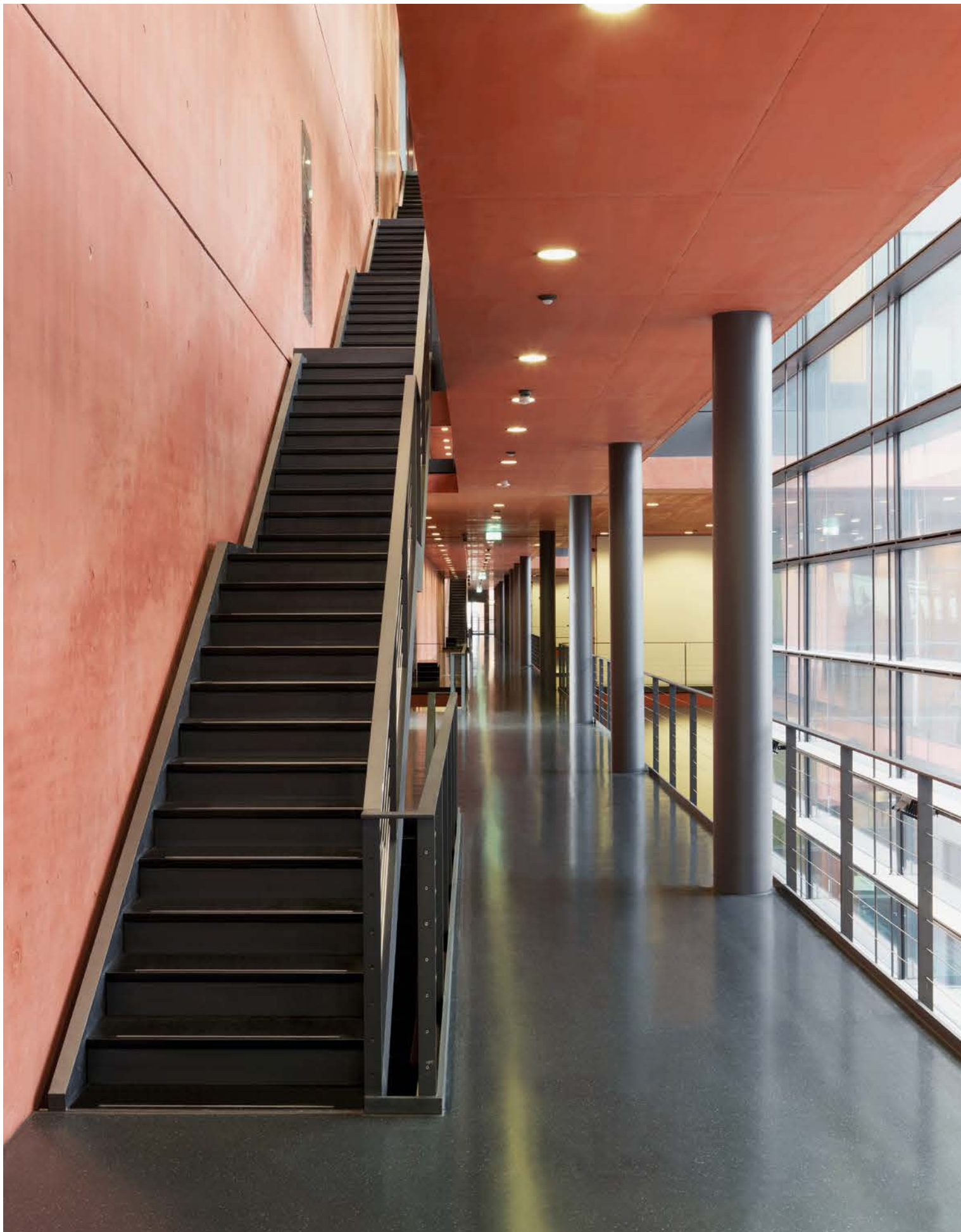
Los pavimentos nora® presentan a lo largo de su ciclo de vida una ventaja significativa: no necesitan ningún recubrimiento, ni al principio ni tampoco en ningún otro momento de la vida del producto. Esto representa un ahorro inmenso en costes de mantenimiento, porque se evita también una costosa renovación periódica del recubrimiento, habitual en otros pavimentos elásticos. Gracias a su superficie densa y cerrada, los pavimentos de caucho nora® son extraordinariamente resistentes y sólidos.

Sus propiedades de resistencia se hacen notar especialmente en las instalaciones de tipo educativo. Muchas sillas, muebles y calzados someten diariamente al pavimento a una carga. Estos factores apenas afectan a los pavimentos, especialmente a los que tienen una superficie martilleada.

Los pavimentos nora® conservan su aspecto de alta calidad a lo largo de la vida completa del producto, gracias a lo cual sus costes

de mantenimiento se mantienen siempre bajos. A diferencia de otros pavimentos elásticos, su análisis LCC (Life Cycle Cost) arroja unos resultados bastante más favorables. En este análisis se acumulan todos los costes generados a lo largo del ciclo de vida del producto, siendo los pavimentos nora® los que arrojan la suma más baja. En el mantenimiento de los edificios para usos educativos se puede ahorrar mucho dinero mediante una planificación previsora. No lo olvidemos: sólo del 20 al 30% de los costes del ciclo de vida de los edificios recae en la construcción, mientras que del 70 al 80% de los mismos corresponde al mantenimiento.

La limpieza de estos pavimentos solamente con agua y los nora® pad también presenta grandes ventajas. Esto permite prescindir en la mayoría de los casos de productos químicos de limpieza.



Biologicum en Frankfort, Alemania



El diseño es el resultado de una suma de detalles.

La gama de productos nora® se completa con unas soluciones en forma de sistema de amplio alcance. Unos pavimentos especiales, dotados de propiedades funcionales adicionales, satisfacen requisitos específicos en los campos de aplicación más variados. El programa de accesorios adaptado a los pavimentos incluye rodapiés, ángulos y perfiles, así como cordones de soldadura y compuestos sellantes para juntas en colores a juego, y produce en combinación con los escalones preformados de caucho norament® un diseño armonioso hasta el último detalle. La limpieza con nora® pads y agua hace posible una limpieza sostenible y conserva su aspecto de alta calidad durante mucho tiempo.



Biologicum en Frankfort, Alemania

Ir sobre seguro con los pavimentos especiales nora®.

Igual de variados que los contenidos educativos son también los requerimientos individuales, específicos para cada asignatura, de las aulas. Los pavimentos especiales nora® están perfectamente adaptados a estos requisitos y ofrecen la mayor protección posible a las personas y aparatos. Las salas de ordenadores y aulas de ciencias naturales, al igual que los laboratorios, necesitan pavimentos con prestaciones especialmente grandes, por ejemplo variantes conductoras y disipativas

electrostáticas. Las vías de escape y las escaleras han de cumplir requerimientos de protección contra incendios especiales. Los pavimentos con una amplia resistencia a los aceites, las grasas y las sustancias químicas, los pavimentos removibles y los pavimentos insonorizantes, que atenúan el ruido de los pasos hasta en 20 dB, por supuesto forman parte también de la gama de productos nora®.

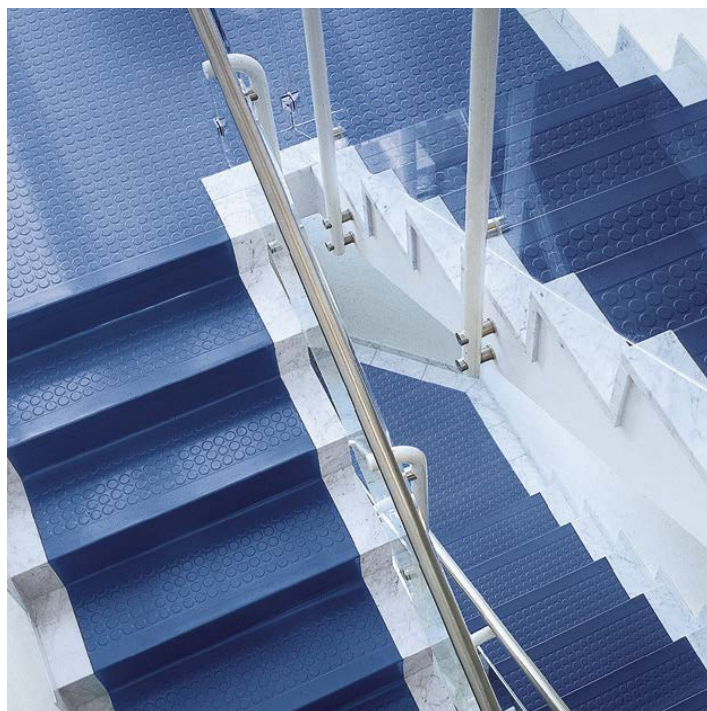
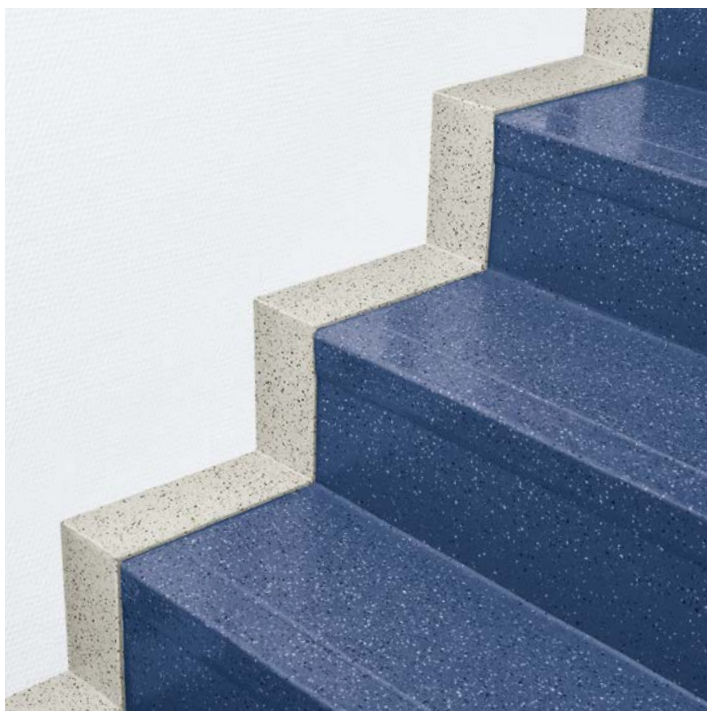


Jardín de infancia en Fürth, Alemania

Seguridad para todos aquellos que hacen – o no – lo que deben.

El primer mandamiento y el punto de mira en los edificios para usos educativos es la seguridad de sus usuarios, tanto de los más pequeños como de los mayores. Tanto al jugar y saltar, como al andar descalzo por los vestuarios y al utilizar los talleres y las cocinas-taller, los pavimentos deben ser seguros y antideslizantes. La protección contra incendios también desempeña un importante papel.

Los pavimentos nora® son difícilmente inflamables y, si se da el peor de los casos, con un nivel de formación de humo absolutamente bajo. En caso de incendio, estas propiedades reducen el riesgo de intoxicaciones por los gases de combustión y facilitan la huida.



Cada detalle cuenta. También en los accesorios.

Un ambiente interior agradable es el resultado de una suma de detalles. Por esta razón se han desarrollado los accesorios como parte de un sistema completamente armonizado. Para una funcionalidad máxima y un diseño armonioso. Unos rodapiés a juego permiten rematar el pavimento de forma atractiva. Las subidas del rodapié crean una transición suelo-pared óptima de los pavimentos, sobre todo desde el punto de vista de la higiene y de la facilidad de limpieza. Si los

requisitos especiales a satisfacer por el recinto imponen un rejuntado hay disponibles cordones de soldadura y compuestos sellantes para juntas en colores a juego. Para las escaleras hay soluciones a medida: tanto escalones preformados, con cantonera, huella y contrahuella en una pieza, como elementos individuales. Esto permite integrar armoniosamente las escaleras en la arquitectura.



El secreto de un aspecto siempre bello: agua y nora® pads.

Ofrecemos un sistema de limpieza adaptado a los pavimentos nora®, que hace posible un tratamiento suave, incluso prescindiendo de productos de limpieza. Combinados con una máquina de limpieza corriente, los nora® pads y el agua permiten dejar un pavimento resplandeciente e higiénico. El núcleo del sistema lo constituyen tres pads distintos. El pad 1 se utiliza para la primera limpieza y las limpiezas de mantenimiento, el pad 2 para la limpieza posterior a la finalización de

la obra y para limpiezas intensivas y el pad 3 elimina la suciedad más rebelde y los arañazos. Generalmente la limpieza con agua es completamente suficiente y los productos de limpieza se precisan sólo en casos especiales. Esto permite conservar de forma duradera el sobresaliente aspecto del pavimento nora® con poco esfuerzo, respetando el medio ambiente y con un coste satisfactoriamente bajo.

Con sentido de la responsabilidad hasta el liderazgo mundial: nora systems GmbH.

Si hablamos de pavimentos de caucho y sistemas de pavimento, somos líderes mundiales. Arquitectos, promotores, propietarios, instaladores y usuarios de todo el mundo confían en nosotros cuando se trata de crear espacios interiores con un alto valor estético. Todos los pavimentos nora® se fabrican en la sede de nuestra empresa en Weinheim (Alemania), por lo que ofrecen la calidad premium que comporta el sello "Made in Germany". Las ventas globales se realizan a través de 16 organizaciones propias y en 80 países distintos.

Perseguimos de forma sistemática la visión de crear productos con una utilidad sin parangón y sostenibles, todo ello en beneficio del cliente. Por esta razón dedicamos una capacidad innovadora concentrada al desarrollo de nuestros productos. Aparte de esto asistimos a nuestros clientes durante el proceso de proyectado y ejecución, así como para la conservación duradera del valor del pavimento.

Para nosotros la innovación significa también un aprendizaje continuo - de nuestros clientes, de los mercados y de la evolución ecológica. Hacemos frente a nuestra responsabilidad de pensar y actuar de forma integrada e innovadora. Quizá sea también por esto que nos hemos hecho merecedores durante más de 70 años de la confianza de nuestros clientes.





Las soluciones se alcanzan dialogando. Contacte con nosotros.



Su persona de contacto en nora systems.

Los requisitos de los edificios para usos educativos son variados y resultan de cada uso concreto. A pesar de ello, nora systems ofrece para cada campo de aplicación el pavimento adecuado, no importa si se trata de parvularios, escuelas, universidades u otros equipamientos. Solicite hoy mismo informaciones detalladas sobre nuestros

productos, muestras o el folleto de la gama de productos, o póngase en contacto con su representante de ventas. Puede llamarnos por teléfono al número abajo indicado. También puede enviarnos un mensaje utilizando el formulario de contacto online de nuestro sitio web.

Contacto Ventas Alemania

Tel.: +49 (0) 6201 - 80 66 33

info@nora.com
www.nora.com

Contacto Ventas Chile

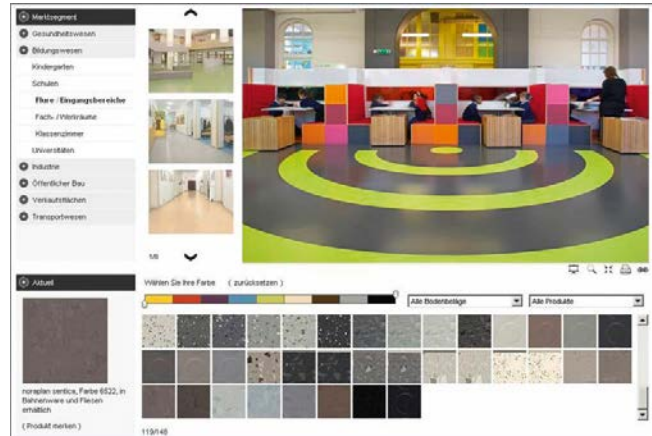
Tel.: +56 9-5-6480346

maiken.kayser@nora.com
www.nora.com/es

Crear de forma interactiva con el estudio de diseño de espacios interiores nora®.

Pruebe online el efecto que tendrá el pavimento en un recinto. Fácilmente, con unos pocos clicks, podrá elegir el color, la línea de productos y la superficie de planta de su proyecto y de esta forma instalar virtualmente el pavimento de forma muy sencilla.

Las nuevas vistas de objeto y la posibilidad de realizar un zoom sobre todas las imágenes amplían el margen de maniobra creativo individual. Con el servicio CAD online, el estudio de diseño de espacios interiores nora® es incluso todavía más cómodo de utilizar: los pavimentos seleccionados se pueden transferir directamente a su aplicación CAD o al programa de modelizado 3D. Convéncase de las ventajas del estudio de diseño de espacios interiores en www.nora.com



Informaciones para llevar consigo: la app de nora®.

Como complemento óptimo a los folletos y las cartas de muestras ponemos a su disposición nuestra app nora® gratuita - la herramienta perfecta para un diseño creativo de espacios. La app para el iPhone y el iPad tiene un manejo realmente sencillo y le ofrece en todo momento y desde cualquier lugar amplias informaciones sobre los productos y referencias, organizadas de forma clara por campos de aplicación, colores, segmentos de mercado y productos.

Además, se puede buscar específicamente por determinadas características de los pavimentos de caucho nora®, tales como disipación electrostática o resistencia al resbalamiento. Pruebe sus múltiples posibilidades. La app gratuita de nora® está disponible en 11 idiomas distintos en el app store.



La app de nora® | Pruebe sus múltiples posibilidades.
La app gratuita de nora® está disponible en el app store.

Contacto Ventas Alemania
Tel.: +49 (0) 6201 - 80 66 33
info@nora.com
www.nora.com

Contacto Ventas Chile
Tel.: +56 9-5-6480346
maiken.kayser@nora.com
www.nora.com/es

nora systems GmbH
Höhnerweg 2-4 | 69469 Weinheim, Alemania
Tel.: +49 (0) 6201 - 80 66 33
E-Mail: info@nora.com
www.nora.com