



LA CALIDAD MARCA LA DIFERENCIA

Los suelos de caucho nora® para ambientes educativos

nora®
by **Interface**®

De origen resistente – Caucho



Inspirado en la naturaleza, perfeccionado por la tecnología

La naturaleza a menudo nos proporciona las mejores ideas. Esto también se aplica a los revestimientos nora, los cuales están hechos de caucho natural e industrial de alta calidad. Además, se agregan minerales de depósitos naturales y otros componentes, como pigmentos de color respetuosos con el medio ambiente, que forman la base de un clásico extremadamente resistente y permanentemente sólido "hecho en Alemania". La característica especial del caucho es su elasticidad inherente por lo que los revestimientos nora no requieren sustancias suavizantes. La vulcanización

los hace permanentemente elásticos, ayudando a que su funcionalidad y estética únicas duren por décadas. El completo sistema de nora no es menos único. Con una amplia gama de accesorios y un servicio incomparable, ofrece un diseño consistente y multifuncional en todas las superficies, escaleras y niveles.



Para un buen ambiente de aprendizaje

Las instituciones educativas tienen una alta responsabilidad. Son el lugar donde los jóvenes se preparan para su vida y el mundo laboral. Por lo tanto, es importante crear un ambiente de aprendizaje motivador y esto empieza por el pavimento. Esto por supuesto, debe cumplir muchos criterios y los más altos estándares, y sobre todo debe ser saludable y bajo en emisiones. Después de todo, solo un clima interior óptimo garantiza un buen ambiente de aprendizaje. A los niños también les gusta correr, por lo que la resistencia al deslizamiento es un aspecto importante. Al igual que la resistencia, esta característica dará sus frutos

a largo plazo. Un pavimento perfecto es resistente al desgaste y el resultado son costes mínimos de seguimiento. Llegar a conocer los revestimientos para suelos Nora - las siguientes páginas te dan la oportunidad de hacerlo.



Calidad como la del libro de texto

Arquitectos, constructores, usuarios y los procesadores de todo el mundo confían en las soluciones Nora cuando se trata de crear un diseño interior saludable y estéticamente agradable. Como único líder del mercado en pavimentos de caucho, nora systems GmbH desarrolla y produce calidad superior "Hecho en Alemania".

Seguimos constantemente la visión de crear productos con beneficios sobresalientes y sostenibles para nuestros clientes. Por esta razón es por la que ponemos todo nuestro espíritu de innovación en el desarrollo de nuestros productos. Para nosotros, innovación significa constante aprendizaje - para nuestros clientes, los mercados y el desarrollo ecológico.

Consideramos que es nuestra responsabilidad pensar y actuar de manera integral y orientada hacia el futuro- por eso hemos disfrutado de la confianza de nuestros clientes desde 1950.

Contenidos

- 06 Salud & sostenibilidad ambiental
- 08 Durabilidad & longevidad
- 10 Ecología & economía
- 12 Color & opciones de diseño
- 14 Acústica & entorno de aprendizaje
- 16 Inclusión & disponibilidad
- 18 Workshops & especialista en habitaciones
- 20 Deportes & sala de ejercicios
- 22 Soluciones del sistema

Las mejores calificaciones en el sector de la protección medioambiental

Un ambiente saludable es de gran importancia para el bienestar de los estudiantes y profesores. Ya se están creando bases importantes para un ambiente de aprendizaje positivo cuando se planifica un organismo educativo. El factor decisivo aquí es la elección del pavimento, que ocupa el área más grande del espacio. Los revestimientos de caucho nora son extremadamente bajos en emisiones de carbono (solo ponía emisión y le añadí el carbono) y por lo tanto contribuyen a una buena calidad del aire interior. Como tal, proporcionan las mejores condiciones para un ambiente de aprendizaje positivo y protección efectiva para los que más lo necesitan. Los niños en particular son sensibles a los contaminantes. Esto hace que sea aún más importante seleccionar materiales de construcción óptimo.



Revestimientos neutros en carbono durante todo el ciclo de vida del producto

Nuestros revestimientos no solo aseguran un buen clima interior. La salud y la sostenibilidad medioambiental son especialmente importante para las generaciones futuras: los pavimentos de caucho nora son neutros en cuanto a emisiones de carbono durante todo el ciclo de vida del producto. Trabajamos continuamente para evitar las emisiones: Por ejemplo, se satisface la demanda de electricidad de las energías renovables y se optimizan los procesos de trabajo para reducir aún más las emisiones. Compensamos las inevitables emisiones de carbono mediante la adquisición de certificados de reducción de emisiones que financian proyectos de protección climática.

Etiquetas ecológicas



Los detalles de las eco-etiquetas, certificados y Declaraciones ambientales de producto están certificates.nora.com.

Otros certificados y adhesiones



Sighartstein kindergarten, Neumarkt am Wallersee, Austria | © Angelo Kaunat



Sobrevive a muchas reformas educativas

El caucho es un fascinante material, ideal para los requisitos versátiles de las actividades escolares. Donde muchas sillas, muebles ofrecen tensión en el suelo todos los días, la durabilidad es importante. La máxima resistencia al desgaste y la elasticidad a largo plazo aseguran que la instalación ofrezca un entorno seguro para el bienestar y se mantenga en buen estado incluso después de décadas. Ya sea a través de una acústica óptima en áreas de estudio, ventajas ergonómicas o resistencia al deslizamiento para áreas donde a veces las cosas son más salvajes. Incluso en el caso de un incendio, las ventajas de los revestimientos de caucho no son evidentes, ya que no sólo son ignífugos (EN 13501), sino que también son toxicológicamente seguros contra incendios en DIN 53436. Esa es la seguridad que se debe proporcionar en la educación.

Los revestimientos no están compuestos por materia prima del caucho, muy eficientes. Las superficies densas y cerradas de Norament y noraplan son extremadamente firmes, resistentes y duraderas. Estos los convierte en predestinados para instituciones educativas y asegura una apariencia de alta calidad durante muchas décadas.

“ Los revestimientos son muy duraderos y eso es exactamente lo que se necesita una universidad, cuyos edificios son muy frecuentados y utilizados las 24 horas del día. ”

Seppo Markku, Arquitecto

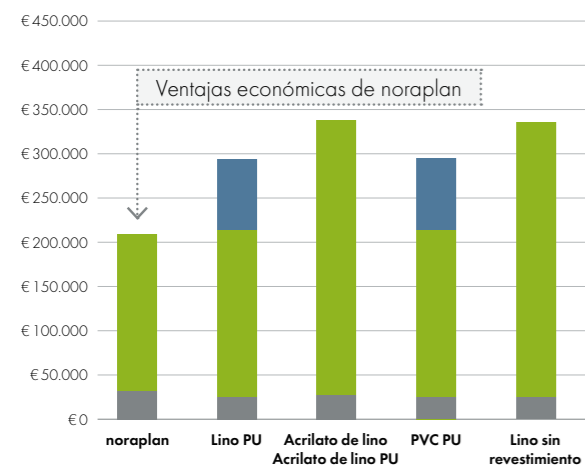
Perfecto para correr, fácil de limpiar.

Al seleccionar los revestimientos de pavimento, se hace hincapié en los costes del ciclo de vida (LCC). Un examen más detallado de los costes generales revela que la mayoría de los costes se producen cuando el suelo está en uso. En consecuencia, es aquí donde se encuentran los mayores ahorros potenciales. Criterios como el esfuerzo en la limpieza y el mantenimiento, así como la sensibilidad a la renovación, son importantes. Particularmente en edificios a largo plazo, como edificios educativos muy frecuentados, los bajos costes de mantenimiento y durabilidad de los revestimientos nora tienen un efecto positivo en el análisis de LCC.

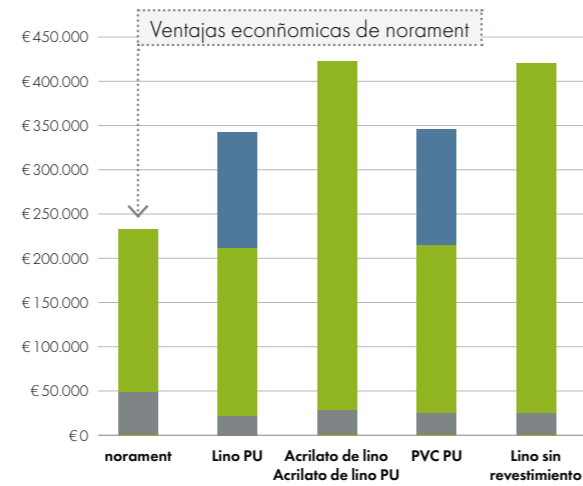
“Con nora no tenemos que invertir en mantenimiento a largo plazo porque se puede mantener fácilmente con sólo jabón suave y agua.”

Neysha Mejia, director de proyecto en Pillar Property Management, Bronx - NY

Comparación del coste de ciclo de vida (LCC): noraplan



Comparación del coste de ciclo de vida (LCC): norament



■ Inversión ■ Costes de operación y mantenimiento ■ Costes de renovación de superficie

Supuesto escenario de limpieza para un área de 1000 m2 y de 15 años. Detalles y fuente: nora systems GmbH.

Detalles y fuente: nora systems GmbH

noraplan: escenario típico para áreas con estrés promedio, como los jardines de infancia.

norament: escenario típico para áreas con gran afluencia de suciedad y alta carga mecánica como por ejemplo el vestíbulo de una escuela.

Con previsión y planificación anticipada, se puede ahorrar mucho dinero en el mantenimiento de los edificios escolares. Estaremos encantados de crear su análisis individual de coste de ciclo de vida y mostrarles ahorros potenciales específicos para las instalaciones del edificio.



Völklingen kindergarten, Germany | © arus GmbH Willi Latz | Norbert Miguletz



Ladybird Early Learning Centre, Dubai, United Arab Emirates | © Gerry O'Leary

Mejor aprendizaje

Los espacios educativos pueden convertirse en espacios de vida a través de conceptos de diseños creativos que inspiran el aprendizaje. El revestimiento le da a sus espacios, estructura, personalidad y vida. Con nora 4you ofrecemos productos personalizables y únicos que otorgan a las instituciones educativas personalidad.

Inserciones

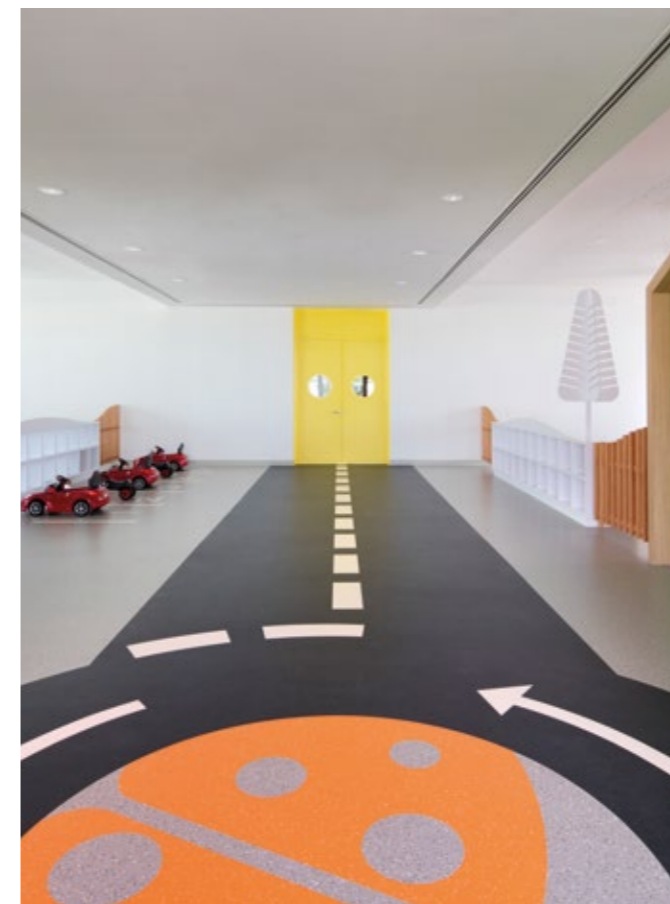
Los elementos de diseño lúdico sirven de fácil orientación y de guía de sistemas, los símbolos o logotipos se pueden reproducir fácilmente con incrustaciones de acuerdo con sus ideas o preferencias.

Instalación modular

Puedes elegir entre losetas de diferente tamaño, colores y diseño. Los patrones individuales de colección ofrecen un aspecto importante al ambiente, otorgando al espacio una apariencia única.

Colores especiales

Con más de 300 tonos en diferentes diseños, tenemos una gran gama estándar. Si está buscando un tono diferente, estaremos encantados de desarrollar un color único para su proyecto. Podemos desarrollar casi cualquier color usando muestras o códigos de color (NC, RAL y Pantone) de acuerdo con sus preferencias.



Ladybird Early Learning Centre, Dubai, United Arab Emirates | © Gerry O'Leary



Children's Hospital Colorado, US | © nora systems

¿Ver el resultado ahora?

No sabrá cómo funciona el diseño en espacios hasta que lo haya visto. En el estudio de los diseños de los espacios nora, los espacios pueden ser rediseñados individual y virtualmente. Experimenta una amplia variedad de colores y diseños en espacios reales. Cambie el revestimiento y color a su gusto e introduzca el revestimiento seleccionado a su programa de modelado CAT o 3D. Además, puede encontrar más información en nuestra página web.



Sala de conferencias y centro del campus (HCC), University of Kassel, Germany | © Werner Huthmacher.

Nivel bajo, concentración arriba

Una buena acústica es importante para el éxito del aprendizaje. La Buena acústica de los espacios es crucial e innovador para los métodos de construcción abiertos de educación, con sus nuevas formas de aprendizaje y cooperación. Los indicadores acústicos están destinados a minimizar las causas de sonidos no deseados, además de elementos de insonorización en paredes y techos, el revestimiento también puede contribuir positivamente a una mejor inteligibilidad del habla y una mayor comodidad de escucha.

Absorción de sonido de pisada

Los revestimientos de caucho nora reducen el sonido de pisada hasta 20 dB.

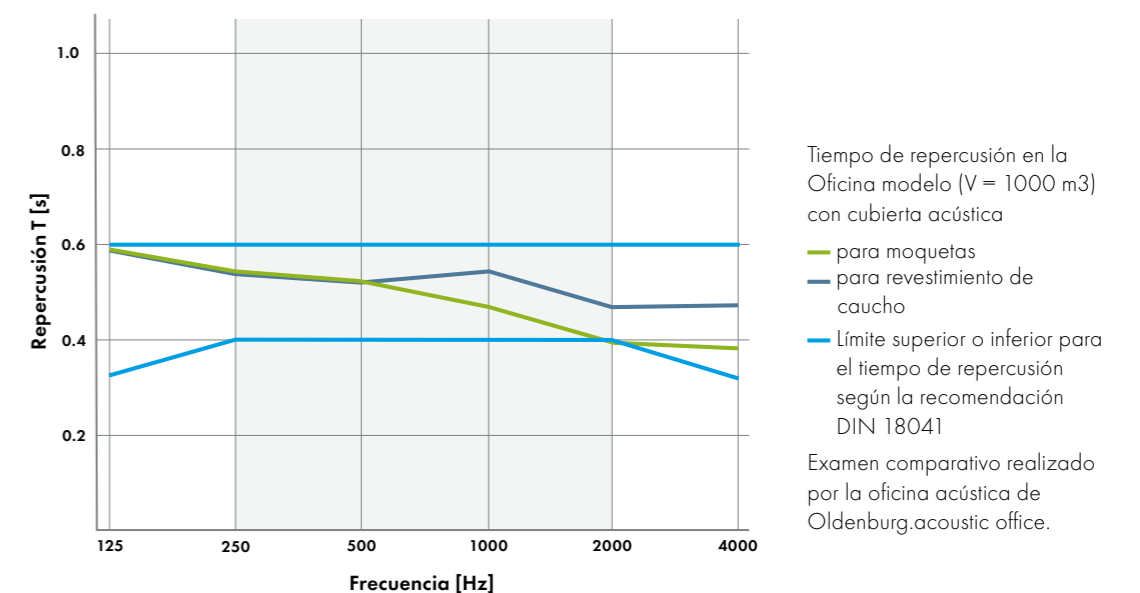
Generación de ruido

Los revestimientos permanentemente elásticos contribuyen a reducir la generación de ruido al pisar o moverse en comparación con los materiales más firmes.

Tiempo de repercusión

En el caso de revestimientos textiles y de caucho, los tiempos de repercusión en un espacio equipado con techo acústico en el rango de frecuencia relevante son comparables y corresponden, entre otras cosas por recomendación de DIN 18041 (ver la comparativa del estudio del estudio la oficina acústica de acústica de Oldenburg).

Acústica de la sala: tiempo esperado de repercusión



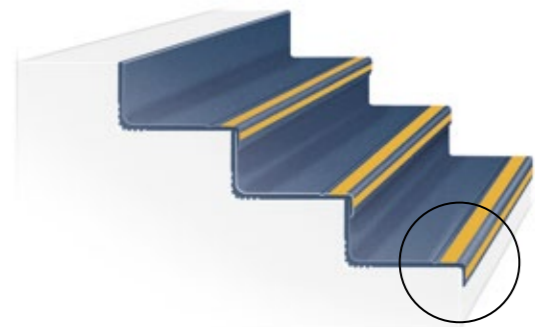
La introducción comienza desde el final

La incorporación en la educación es un desafío inmenso que todos los colaboradores deben abordar – pero también arquitectos y diseñadores, que deberían allanar el camino para el aprendizaje conjunto. Al implementar edificios accesibles en la educación, recibe soluciones integrales del sistema. Para aulas, huecos de escaleras e igualdad de oportunidades en el aprendizaje diario, nora representa la diversidad sin restricciones – también en términos de posibilidades de diseño.

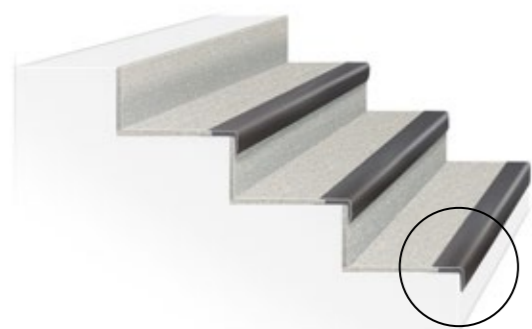
Con más de 300 colores estándar, una amplia gama de estructuras de superficie y soluciones de escaleras con contrastes de colores y guía de sistema de orientación, los revestimientos nora pueden ser una contribución pionera para un resultado exitoso. El servicio está incluido. Apoyamos de manera competente la planificación accesible, por ejemplo, con respecto a la determinación de contraste.

Incluso los sistemas de guía táctil y las señales de atención se pueden instalar en los revestimientos de caucho nora. Los sistemas recomendados y la información adicional están disponibles bajo solicitud.

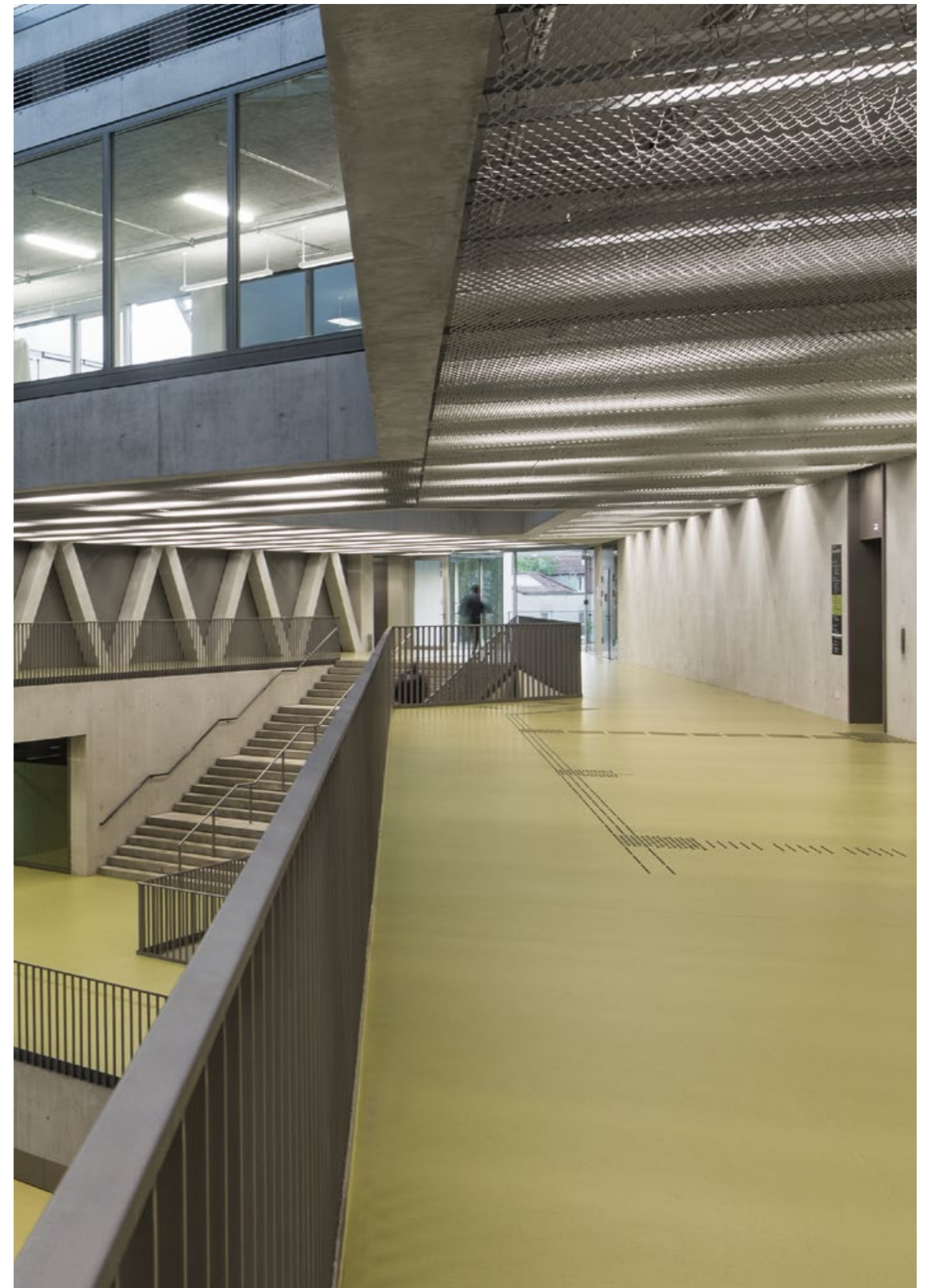
Para hacer las escaleras más utilizables y minimizar los obstáculos, nora también ofrece soluciones para las personas con limitaciones visuales. Esto permite que todos participen realmente en la educación.



**norament peldaños con
señal de contraste o
franjas de seguridad**



**Contrasting stair nosing
with plug-in lip**



Seguridad en todo momento

Los requisitos para los espacios educativos son tan diversos como el contenido de aprendizaje en sí. Los revestimientos nora, se distinguen especialmente en eso, ya que no solo ofrecen diferentes estructuras de superficies para mayores requisitos de deslizamiento, sino que también proporcionan variantes conductivas y disipativas electrostáticas para la mayor protección posible de personas y dispositivos. Además, las superficies con gran resistencia a los combustibles, grasas y productos químicos también forman parte de la gama de productos. En todo esto, la seguridad es primordial para pequeños usuarios y de gran escala, ya sea en salas especializadas de ciencia, talleres, vestuarios o cocinas docentes.

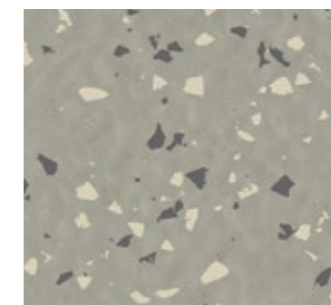


Escuela integral Erwin Fischer, Greifswald, Alemania | © Stephan Falk



Biológico, Johann Wolfgang Goethe University Frankfurt, Alemania | © Oliver Heinemann

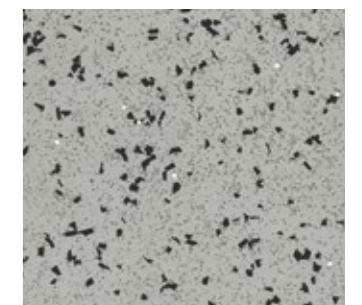
Donde se corta la madera, las astillas deben caer. No es problema para la gama de nora. Sus amplias versiones de superficie asegura que cumpla con los mayores requisitos de resistencia al deslizamiento (DIN 51130), que puede exigirse en talleres especializados, por ejemplo.



R9 grupo de evaluación
norament and noraplan
standard floor coverings



R10 grupo de evaluación
norament 926 arago,
norament 926 grano (cubic structure),
noraplan stone (reflex-breaking surface)



R11 grupo de evaluación
noraplan ultra grip

Resistente en muchas disciplinas

Los revestimientos estándar nora también suman puntos en el sector deportivo: proporcionan excelentes propiedades antideslizantes y amortiguadoras. El riesgo de quemaduras por fricción o daños en la piel debido a caídas es muy bajo. La gama también incluye revestimientos para salas deportivas y polivalentes. noraplan sentica está testado de acuerdo con EN 14904:2006-06 y cumple los requisitos para superficies de juegos. La resistencia al desgaste de los zapatos y las ruedas garantiza una apariencia impecable, incluso después de grandes eventos deportivos.



Richardstraße escuela elemental de deportes, Hamburg, Alemania | © Jochen Stüber



Sala de ejercicios en el centro de rehabilitación infantil, Bad Erlach, Austria | © Bruno Klomfar

Ya sea jugando, corriendo o explorando, los cálidos y permanentemente elásticos revestimientos de caucho. Los revestimientos acústicos de noraplan con 4mm de espesor y su estructura de 2 capas son especialmente adecuados para la alegría del movimiento. Estos no sólo no brindan excelentes propiedades antideslizantes y amortiguadoras, sino que también se caracterizan por sus propiedades de absorción al impacto. Puede absorber la fuerza de impacto y disminuir así el riesgo de lesiones por caída. Por lo tanto, la superficie es suave para las articulaciones y es ideal también para los ejercicios aeróbicos o gimnasia.

Como nuevo - no importa la edad

Desde 1973, el revestimiento norament con la característica estructura de pastilla se ha situado en la biblioteca Ruhr Bockum (RUB). "Seleccionar un revestimiento resistente y duradero y que fuera resistente al fuego y antideslizante ya era una prioridad en ese momento, además del aspecto del diseño" dice Dr Erdmute Lapp, Director de RUB.

// Los revestimientos Norament han cumplido absolutamente las expectativas durante décadas (...)

Norma Schormann, jefa de mantenimiento de edificios, RUB



Biblioteca universitaria Universidad Ruhr Bochum, Alemania | © Andreas Braun

Instalación a prueba de futuro

Trabajo de calidad con un sistema- nora® le ofrece dos soluciones de producto que tienen dos cosas en común: no tiene que preocuparse por nada. nora one es un Sistema completo certificado que le proporcionan todo desde una fuente competente. nora® nTx, es un sistema de instalación rápido que permite que las superficies puedan usarse de inmediato, es aún más simple, por nombrar solo una de las muchas ventajas.

noraONE - la solución más completa y segura

nora one® persigue constantemente el concepto de Sistema sostenible: La combinación de revestimientos nora de baja emisión con productos adecuados para la instalación de superficies e instaladores de revestimientos especialmente formados por nora®.



nora revestimientos de caucho



nora productos de instalación de revestimientos



Instaladores de revestimientos calificados por nora



Las ventajas: máxima seguridad para usuarios y diseñadores, así como un periodo de garantía extendido de 8 años para todo el sistema. Los componentes individuales se les concede el Greenguard Gold and Emission EC1 PLUS. Además, este sistema completo de bajas emisiones está certificado en línea con Indoor Air Comfort GOLD. Esto es también único en el área de los revestimientos.

nora nTx - el revolucionario Sistema de Instalación rápida

La fuerza adhesiva de nora® nTx ya está instalado de fábrica. En solo unos pocos pasos el revestimiento se coloca de manera limpia y segura y se puede usar de inmediato, esto se puede hacer en los subsuelos de hormigón o cemento, así como en otros revestimientos de suelos existentes. Incluso el aumento de humedad residual en el hormigón y zonas de desprendimientos no es un problema.



Resultado de Instalación segura



Immediate usability



Alta eficiencia



Para todo tipo de subsuelos



Uso con humedad residual



Instalación de recubrimiento sobre recubrimiento



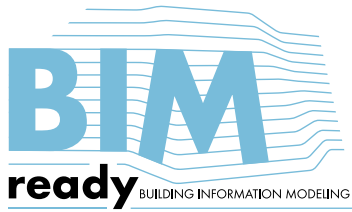


Foto de página 2/3: © Markus Bachmann

Errores como errores tipográficos reservado el derecho a modificaciones. No se garantiza la exactitud e integridad de la información. Las imágenes del producto en este documento pueden diferir del original. Este documento no es una oferta contractual y sólo sirve para proporcionar información vinculante.

La marca nora y todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento están registradas en esta compañía, el país o una empre asociada a nora systems GmbH. Otras etiquetas utilizadas aquí son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Los detalles de contacto, sucursales, locales o minoristas autorizados, así como otra información se pueden encontrar en: www.nora.com.

Editor

nora systems GmbH

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim | Germany

www.nora.com