



# DE JUISTE OPLOSSING VOOR ELK DOEL

nora rubber vloerbedekking voor de industrie

**nora**<sup>®</sup>  
by **Interface**<sup>®</sup>



# Krachtig van oorsprong – Rubber



## Geïnspireerd door de natuur, geperfectioneerd door technologie

Vaak biedt de natuur de beste ideeën. Dat is ook van toepassing op nora vloerbedekkingen, die gemaakt zijn van natuurlijk en industrieel rubber van hoge kwaliteit. Daarnaast worden mineralen van natuurlijke bronnen en andere componenten toegevoegd, zoals milieuvriendelijke kleurpigmenten. Het geheel vormt de basis voor een uiterst robuuste, maar tegelijkertijd langdurig veerkrachtige klassieker "Made in Germany". De speciale eigenschap van rubber is de natuurlijke veerkracht. Daardoor hebben nora vloerbedekkingen geen verzachtende producten nodig. Vulkanisatie maakt de vloerbedekking permanent veerkrachtig, zodat ondersteuning

wordt geboden aan de unieke functionaliteit en esthetiek gedurende de komende decennia. Het complete systeem van nora is niet minder uniek. Met een uitgebreid assortiment van accessoires en ongeëvenaarde service, levert het zowel een consistent als een functieoverschrijdend design, voor alle oppervlakken, trappen en niveaus.



## Voor extreme eisen in industriële gebieden

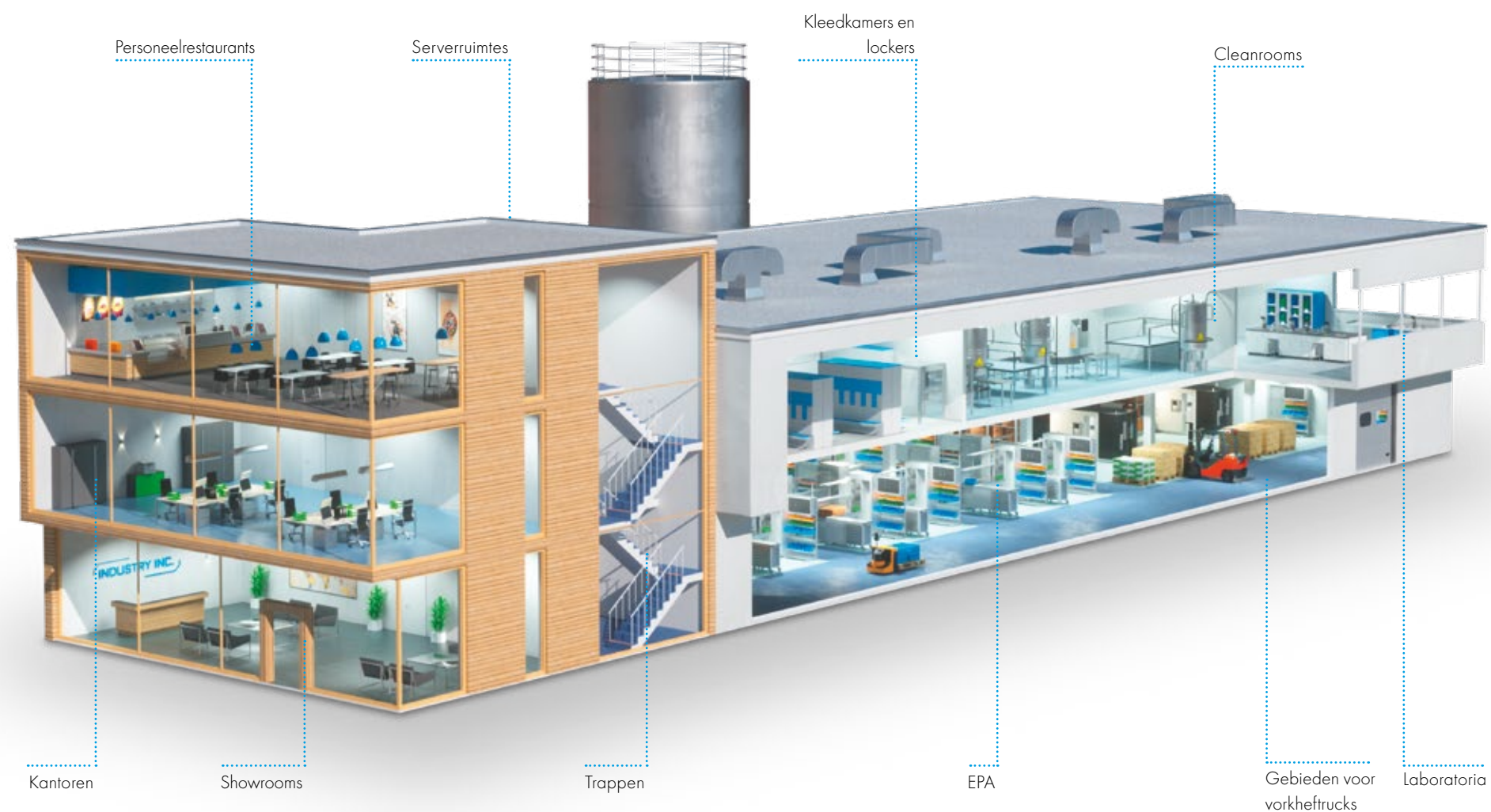
Het kiezen van de juiste industriële vloerbedekking is een belangrijk besluit. Een goede vloerbedekking is immers een bepalende factor voor succes. Het kan een veilige basis voor uw processen zijn en bijdragen aan een plezierige werkomgeving voor uw medewerkers. Dit is met name van toepassing voor productiegebieden, dat is immers de kern van elke industriële onderneming. Het is vooral van belang om voor het cruciale aspect in de waardeketen, ideale voorwaarden te scheppen. Vloerbedekkingen die kostbare uitvaltijden veroorzaken als gevolg van onderhoud, komen geheel niet in aanmerking. Goede industriële

vloerbedekkingen maken indruk door hun prestatie op de lange termijn, de maximale veiligheid en de minimale vervolgcosten. Nieuwsgierig? In het interview met onze experts kunt u op de volgende pagina's meer informatie vinden.



# Kan elke uitdaging aan

Met vele specifieke eigenschappen voldoen nora vloerbedekkingen aan de extreem complexe eisen van de industrie: verschillende diktes voor het betreffende vereiste vermogen van de drukbelasting, elektrostatisch dissipatieve en geleidende vloerbedekkingen voor gebieden waar processen of mensen beschermd moeten worden, verschillende oppervlakken die aan de hygiënische eisen in laboratoria en cleanrooms moeten voldoen en tenslotte, uiterst doordachte oplossingen voor het bekleden van trappen. Met nora kunnen volledige gebouwencomplexen worden voorzien van duurzame rubber vloerbedekkingen, een uitgebreide service en nog veel meer voordelen.



## Kiezen voor rubber is kiezen voor veiligheid

Als het om het creëren van een gezond en esthetisch aantrekkelijk interieurontwerp gaat, vertrouwen architecten, bouwers, gebruikers en verwerkers wereldwijd op de oplossingen van nora. Als marktleider van unieke rubber vloerbedekking ontwikkelt en produceert nora systems GmbH de topkwaliteit "Made in Germany".

Wij volgen voortdurend de visie om producten te creëren die uitstekende en duurzame voordelen voor onze klanten hebben. Dat is de reden waarom productontwikkeling datgene is waarop wij al onze innovatieve inspanningen richten. Voor ons is innovatie onlosmakelijk verbonden met het leerproces - voor onze klanten, de markten en de ecologische ontwikkeling. Wij ervaren dat het onze verantwoordelijkheid is om holistisch en toekomstgericht te denken en handelen. Daarom kunnen wij ons al sinds 1950 verheugen op het vertrouwen van onze klanten.

## Inhoud

- 06 Duurzaamheid
- 07 Laboratoria
- 08 Cleanrooms
- 10 ESD-bescherming
- 12 Betrouwbaarheid
- 14 Werkomgeving
- 16 Designopties
- 18 Service & ondersteuning
- 19 Verwerking

## Uiterst duurzaam

Dankzij hun dichte en gesloten oppervlak zijn nora rubber vloerbedekkingen uiterst duurzaam en slijtvast. Al tientallen jaren heeft de daaruit voortvloeiende lange levensduur al vele klanten voor zich gewonnen. Afhankelijk van een geschikte ondergrond zijn de vloerbedekkingen bestand tegen een dynamische drukbelasting tot 6 N/mm<sup>2</sup>. Welke vloerbedekking is geschikt voor uw eisen en wensen? Graag berekenen wij voor u de dynamische drukbelasting voor uw toepassingsgebied en bieden u een aanbeveling voor de juiste oplossing.

“Ik heb nora vloerbedekkingen al voor vele andere projecten gebruikt en weet op basis van tientallen jaren ervaring dat zij bijna onverwoestbaar zijn.”

Peter Schweizer, Architect

### Duurzaam, veilig en gemakkelijk in onderhoud

Als vorkheftrucks worden gebruikt, zijn bandsporen als gevolg van slijtage bijna onvermijdelijk. Deze kunnen met behulp van nora pads gemakkelijk volledig worden verwijderd. Schade die kan worden veroorzaakt door uitstekende spijkers of scherpe randen kunnen op basis van gedeeltelijke vervanging of met behulp van nora voegpasta ook gemakkelijk worden gerepareerd.



Seitec Elektronik GmbH, Elsteraue, Duitsland | © Dirk Wilhelmy

## Betrouwbaar in het laboratorium

Weerstand tegen chemische stoffen, elektrostatische geleiding of dissipatie, de hoogste normen voor de hygiëne of een ergonomisch ontwerp van de werkplek. De eisen aan vloeren voor laboratoria zijn zeer uiteenlopend. nora rubber vloerbedekkingen zijn grotendeels bestand tegen chemicaliën. Zelfs een kortstondig contact met oplosmiddelen, verdunde zuren en alkaliën laten geen sporen achter. Daarnaast zijn de vloerbedekkingen bestand tegen oppervlaktedesinfectiemiddelen zoals opgenomen in de lijst van de Disinfectants Commission of the Association for Applied Hygiene (VAH) en het German Robert Koch Institute (RKI).

“Het comfort dat door de nora vloerbedekkingen wordt geboden, was voor ons uiterst belangrijk, omdat de medewerkers in de laboratoria vaak lange periodes achtereen staan.”

Bernd Junker, architect bij Technical Services Ludwigshafen (BASF)

Natuurlijk rubber, het permanent veerkrachtige materiaal, biedt een hoog sta- en loopcomfort waardoor het beter is voor de rug en gewrichten. Dat wil zeggen dat het lichaam, zelfs na het lang staan, veel minder vermoeidheid ervaart dan tijdens het staan op harde vloeren.

nora vloerbedekkingen worden aangevuld door een uitgebreide reeks van accessoires en bieden de juiste oplossing voor alle eisen. Met een hulpprofiel kunnen gemakkelijk wandbekledingen worden gecreëerd. Speciale plinten en hoekplinten zorgen voor hygiënische aansluiting met aansluitende componenten. De nora voegpasta maakt een hygiënische verbinding met afvoeren of bevestigingen mogelijk.



Southmead Hospital, Bristol, Verenigd Koninkrijk | © Tom de Gay & Nick Kane



# Prestatie voor farma en biowetenschappen

Een toenemend aantal industrieën voert onderzoek uit naar, ontwikkelt en produceert cleanrooms. Het doel is het verminderen van verontreiniging, productiefouten, fluctuaties van de kwaliteit en onjuiste onderzoeksresultaten veroorzaakt door verontreinigingen. Dat is de reden waarom materialen die in deze ruimtes worden gebruikt aan de minimale vereisten van ISO 14644-4 of de GMP-richtlijnen moeten voldoen.

## Oplossingen in detail

nora biedt een brede reeks van verwerkingsopties voor het aansluiten van oplopende componenten, pijpen en afvoeren.



Biotest Next Level (BNL), Biotest AG, Dreieich, Duitsland | © Dirk Wilhelmy

## Langdurige weerstand, betrouwbare resultaten

nora vloerbedekkingssystemen werden door onafhankelijke keuringsinstellingen getest op de volgende eigenschappen:

- Gedrag in het kader van contaminatie
- Weerstand tegen chemicaliën
- Gedrag in het kader van ontgassing (VOC en SVOC)
- Antibacteriële effectiviteit
- Biologische weerstand
- Reinigbaarheid



## De voordelen in één oogopslag

### Uiterst resistent:

- Zelfs bij hoge dynamische belastingen
- Schokbestendig oppervlak
- Hoge resistentie tegen biologische verontreiniging, desinfectiemiddelen en chemicaliën

### Permanent veerkrachtig:

- Bescherming tegen vallende voorwerpen
- Beter sta- en loopcomfort

### Extreem flexibel:

- Gemakkelijke aanpassing aan veranderende processen, dankzij de modulaire verwerking
- Homogeen en zonder coating
- Gemakkelijk herstel van oppervlakken die aan zware belastingen zijn blootgesteld, zonder wacht-/droogtijden
- Hygiënische aansluitingen aan frames, pijpen en afvoeren

“Het belangrijkste voordeel ten opzichte van andere vloerbedekkingsmaterialen betreft de mogelijkheid om beschadigde delen te verbeteren of te vervangen. Tijdens de routinematige driewekelijkse buitengebruikstelling, kunnen deze werkzaamheden probleemloos worden gerealiseerd en tussentijds worden complexe renovaties uitgevoerd.”

Michael Lapa, Head of Facility Management bij Biotest AG

## Uitgebreide service

In de context van de geschiktheid voor verschillende toepassingsgebieden begeleiden en ondersteunen wij u met persoonlijk advies, specifiek gericht op uw project. De beoordeling van de invloed op de verschillende procesmedia en de gebruikte desinfectiemiddelen maken net zo goed deel uit van onze service als het aanbieden van monsters of een serie van monsters zodat de klant deze kan kwalificeren en valideren.



# ESD-bescherming met langdurige garantie

Zelfs de kleinste elektrostatische ontlading kan ernstige gevolgen hebben tijdens de productie en het samenstellen van elektrische componenten in datacentra of onderzoeksruimtes. Dat is de reden waarom in deze ruimtes, elektrostatische ontladingen op een veilige en gecontroleerde manier moeten plaatsvinden en moeten elektrische schokken bij mensen worden voorkomen. nora rubber vloerbedekkingen zijn antistatisch. Daarnaast beschermen speciale geleidende en dissipatieve kwaliteiten tegen zelfs de kleinste ongecontroleerde ontladingen.

## Geleidend

$\leq 10^6 \Omega$

noraplan® ec  
norament® 927 ec

## Dissipatief

$10^6 \Omega - 10^9 \Omega$

noraplan ed  
norament 928 ed

## Isolerend

$\geq 10^{10} \Omega$

noraplan  
norament 926

## De voordelen in één oogopslag

- Volume geleidbaarheid (geen vezels, draden of lakken)
- Permanente ESD-bescherming: 10 jaar garantie op de elektrostatische eigenschappen
- Gemakkelijk schoon te maken
- Mechanisch-dynamisch laadvermogen
- Ergonomische eigenschappen voor activiteiten als staan en lopen
- Precies voor toepassing op verhoogde vloerpanelen

“Wij zijn uiterst tevreden met de rubber vloerbedekkingen voor wat betreft hun lange levensduur, zelfs na deze lange gebruiksduur van 30 jaar, vallen zij nog steeds binnen de grenzen zoals beschreven in de DIN EN IEC 61340, die regelmatig worden geverifieerd met jaarlijkse metingen en looptesten.”

Raphael Ehrbrecht, Manager of Process & Tools 1 en ESD Coordinator bij UMS

## Langdurige resultaten - langdurige garantie

U krijgt een garantie voor de duur van 10 jaar voor de elektrostatische eigenschappen van onze ESD-industriële vloerbedekkingen. Op verzoek sturen wij u graag de exacte voorwaarden van de garantie.







## Permanent betrouwbare vloerbedekkingen

Al tientallen jaren kunt u nora vloerbedekkingen in verschillende gebieden van de industrie vinden. Of het nu kantoren, restaurants, productiegebieden of laboratoria betreft, u kunt vertrouwen op de functionaliteit van de rubber vloerbedekkingen. Binnen al deze gebieden zijn wij toegewijd aan het leveren van veilige vloerbedekkingen, niet alleen voor uw processen, maar vooral voor u. Maak gebruik van onze service en krijg individueel advies.

“Wij zijn ontzettend blij met de duurzaamheid en de resistentie van de vloerbedekkingen. Zelfs jaren van de meest zware belasting hebben geen schade aan de vloerbedekkingen toegebracht.”

Marcel Pfammatter, Team Leader van Infrastructure/Rental bij Schleuniger AG

Wereldwijd vertrouwen onze klanten op duurzame oplossingen. Bijvoorbeeld, Schleuniger AG in Thun (Zwitserland). Zelfs na achttien jaar van dagelijks, zeer intensief gebruik, zijn zij tevreden met de functionaliteit en het uiterlijk van de nora vloerbedekking in de logistieke ruimtes, de tentoonstellings- en productiegebieden.

### Waardevol in het dagelijks leven, voordelig qua onderhoud

In gebieden waar werkzaamheden worden uitgevoerd, wordt de vloerbedekking vaak blootgesteld aan zware belastingen: talloze mensen lopen er overheen, pallets worden over de vloerbedekking verplaatst en voorwerpen met scherpe randen vallen op de vloerbedekking. Het is vaak erg moeilijk om de vloerbedekking er goed uit te laten zien. norament en noraplan zijn gemaakt van 100% rubber en vereisen dankzij hun dichte en gesloten oppervlak, geen extra coating. Dit werkt niet alleen kostenverlagend, maar maakt ook het onderhoud aanzienlijk eenvoudiger, omdat het opnieuw voorzien van een coating niet nodig is. Daarnaast maken de nora pads het eenvoudig restaureren van het oppervlak mogelijk.

Dankzij de veerkrachtigheid van het homogene rubber materiaal zijn nora vloerbedekkingen ook bestand tegen bijv. vallend gereedschap, slangkoppelingen, klemmen of andere metalen onderdelen. Tegelijkertijd worden vallende voorwerpen beschermd door de dempende eigenschappen van de vloerbedekkingen.







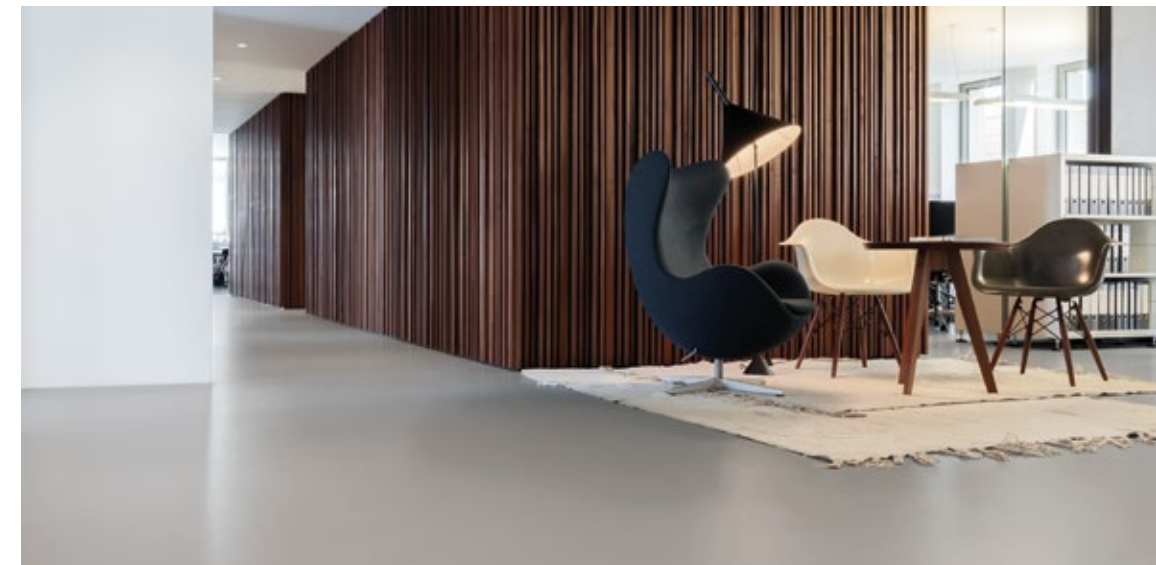
blocher partners architectural office, Mannheim, Duitsland | © Daniel Vieser

## Voor een verhoogd welzijn

De gezondheid, tevredenheid en productiviteit van uw medewerkers wordt aanzienlijk beïnvloed door hun werkomgeving. Of het nu de productie-, administratie- of onderzoeksruimtes betreft: akoestiek, klimaat en luchtkwaliteit, evenals de aard van de ruimte zelf, spelen een bepalende rol. Naast de wanden zijn met name vloerbedekkingen karakteriserend voor de stijl van de ruimte. Een goede vloerbedekking dient niet alleen resistent te zijn, maar dient ook aan andere functionele eisen te voldoen en tegelijkertijd indruk te maken met het design. nora vloerbedekkingen voldoen aan deze eisen en bewijzen daarmee de ideale basis voor productief werk te zijn.

“Ook in de avonduren heb ik geen rugpijn, zelfs niet als ik overdag uren achtereen heb gestaan.”

Pascal Hänni, Warehouser bij Schleuniger AG



blocher partners architectural office, Mannheim, Duitsland | © Daniel Vieser

### De voordelen in één oogopslag

#### Bijdrage aan goede binnenluchtkwaliteit:

- Emissiearme producten kregen de Blauwe Engel (DE-UZ 120) en andere ecolabels toegekend
- Vrij van PVC en ftalaten-weekmakers
- nora one®: dit emissiearme complete systeem is gecertificeerd in overeenkomst met de Indoor Air Comfort GOLD.

#### Creëren van rustige werkomgevingen:

- Verbeteren van contactgeluid demping tot 20 dB
- Vermindert in vergelijking met harde vloeren, de geluidsuitstoot van het lopen en rollen aanzienlijk

#### Meer comfort voor het lopen met of staan bij een workstation:

- De ergonomische textuur ontlast de gewrichten en de rug
- Oppervlakken met slipweerstand in de classificaties van R9 tot R11 bieden een hogere resistentie



# Eindeloos veel mogelijkheden

Een gebouw, verschillende toepassingsgebieden, een vloerbedekking: Met meer dan 300 kleuren, dessin- en oppervlakoptyes in de standaard reeks, biedt nora vloerbedekkingen de beste mogelijkheden voor functieoverschrijdend design van een enkele bron. Of het nu een cleanroom, trap of restaurant/kantine betreft, of het elektrostatisch dissipatief is of met name slipweerstand biedt: voor alle ruimtes kan aan alle eisen binnen hetzelfde design van de vloerbedekking worden voldaan. U heeft een verzoek voor een speciale kleur? Geen punt. Wij produceren op maat gemaakte kleuren volgens individuele eisen.

Gebruik de vloerbedekking gewoon om uw merk te versterken en breng het onder de aandacht van potentiële klanten of bezoekers: Wij produceren op maat gemaakte inlegwerken voor de vloerbedekking geheel conform uw wensen en eisen, bijvoorbeeld voor uw ontvangstruimte, wachtruimte of showroom. Onafhankelijk of het speciale symbolen, zelf ontworpen motieven, logo's of geometrisch vormen betreft, er zijn geen grenzen aan uw wensen.

“Als groot voordeel zien wij de mogelijkheden van het individueel vormgeven van de vloerbedekking in de kleurtint van ons merk.”

Dominik Langen van Volland Group GmbH & Co. KG

## De voordelen in één oogopslag

### Functieoverschrijdende designopties:

- Uitgebreid design- en kleurenpalet met passende accessoires
- Designs ook leverbaar in andere kwaliteiten, zoals dissipatief, R10-classificatie in het kader van slipweerstand en als trapvorm
- Homogeen uiterlijk, dankzij de voegloze verwerking

### Interieurdesign in overeenkomst met het corporate design:

- Aanpasbare reeks van kleuren gebaseerd op rubber monsters of kleurcodes (NCS, RAL, Pantone)
- Gebruik van kenmerkende afbeeldingen of logo's van het merk, met behulp van inlegwerken in de vloerbedekking

### Integratie van routesystemen:

- Inlegwerken als een duurzame en slijtvaste oplossing voor uw routesysteem
- Maak gebruik van onze standaard symbolen





# Uw project, onze service

Door te kiezen voor nora® vloerbedekkingen, krijgt u meer dan alleen een vloerbedekking. In de context van uw project, bieden wij u begeleiding en ondersteuning op basis van gepersonaliseerd advies, geheel afgestemd op uw project. De aan de toepassing gerelateerde parameters van de procesomgeving worden gecoördineerd met uw project. De ondersteuning loopt van het evalueren van de invloeden van diverse procesmedia tot kleuradvies. Maak gebruik van onze expertise en onze tientallen jaren van ervaring uit eerste hand.



© nora systems

“Zelfs voordat het project werd gestart, kregen wij al uitgebreid advies. Vervolgens werd gedurende het gehele project ondersteuning geboden door de experts van nora application technology.”

Ronald en Marcel Fischer, Managing Directors bij SanaCare

## Welkom bij de wereld van service van nora®!

Onze technische consultants, marksegment managers en application engineers vormen het juiste Competence Team voor uw wensen en eisen. Vertrouw gedurende de gehele implementatietijd en gebruiksduur op het advies van onze experts. Wij ondersteunen u graag direct op uw locatie, bieden u voorlichting en seminars voor het leggen en de reiniging.

# Toekomstbestendige verwerking

Kwaliteit is gebaseerd op een systeem – nora® biedt u twee productoplossingen die één ding met elkaar gemeen hebben: u hoeft zich nergens zorgen over te maken. nora one is een gecertificeerd compleet systeem dat u alles biedt van een enkele competente bron. nora® nTx, een snellegstelsel dat vloerbedekkingen direct bruikbaar maakt, om maar een van de vele voordelen te noemen.

## nora®ONE - de veilige, complete oplossing

nora one® is consistent gericht op het concept van een duurzaam systeem: De combinatie van emissiearme nora® vloerbedekkingen met geschikte producten voor vloerverwerking en vloerleggers die speciaal werden getraind door nora®, vormen een gecertificeerd en volledig systeem dat uniek is op het gebied van vloerbedekkingen.



nora rubber vloerbedekkingen

+



vloerverwerkingsproducten

+

vloerleggers,  
gekwalficeerd door nora

De voordelen: maximale veiligheid voor gebruikers en planners, evenals een uitgebreide garantieperiode van 8 jaar voor het volledige systeem. Aan de afzonderlijke componenten werd de Greenguard Gold en Emission EC1 PLUS toegekend. Daarnaast is het emissiearme, volledige systeem gecertificeerd volgens Indoor Air Comfort GOLD. Dat is wederom een unicum binnen de sector van vloerbedekkingen.

## nora nTx - het revolutionaire snellegstelsel

De lijm van nora® nTx is reeds in de fabriek aangebracht. In slechts enkele stappen kan de vloerbedekking schoon en veilig worden gelegd en direct worden gebruikt. Dit kan worden gerealiseerd op de gebruikelijke ondergrond van beton of cement, evenals op bestaande andere vloerbedekkingen. Zelfs een verhoogde restvochtwaarde in de ondergrond is geen enkel probleem.



Betrouwbaar resultaat



Meteen te gebruiken



Zeer efficiënt



Voor alle soorten ondergronden



Toepassing bij restvocht

Vloerbedekking op vloerbedekking  
installatie



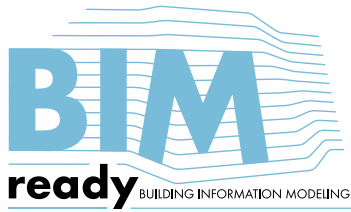


Foto pagina 2/3: © Dirk Wilhelmy

Onder voorbehoud van onjuistheden, drukfouten en wijzigingen. Ten aanzien van de nauwkeurigheid en/of volledigheid van de informatie wordt geen enkele garantie gegeven. De afbeeldingen van het product in dit document kunnen afwijken van het origineel. Dit document is geen contractueel aanbod en dient uitsluitend voor het verstrekken van niet-bindende informatie.

Het merk nora en alle in dit document geregistreerde handelsmerken zijn het geregistreerde eigendom van de organisatie, het land of de organisatie gelieerd aan nora systems GmbH. Andere hier gebruikte merken zijn de handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

Contactgegevens, lokale filialen of erkende speciaalzaken, evenals andere informatie kan worden gevonden op [www.nora.com](http://www.nora.com).

### **Publisher**

nora systems GmbH

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim | Duitsland

[www.nora.com](http://www.nora.com)