



Rätt lösning för varje ändamål

Nora gummigolv för industrin

nora[®]
by **Interface**[®]

Gummi – naturligt robust



Inspirerad av naturen, fulländat genom teknik

Naturen har ofta de bästa idéerna. Detta gäller även nora golvbeläggningar som är tillverkade av natur- och industrigummi av högsta kvalitet. Dessutom tillsätts mineraler från naturliga fyndigheter och andra komponenter, som exempelvis miljövänliga färgpigment, vilket utgör grunden till en extremt robust men ändå permanent motståndskraftig klassiker.

Det speciella med gummi är dess inneboende elasticitet, nora golvbeläggningar kräver inte några mjukgörande ämnen. Vulkanisering gör dem permanent elastiska, vilket bidrar till att deras unika funktion och utseende håller i flera årtionden. Hela

nora-systemet är inte mindre unikt. Med ett omfattande utbud av tillbehör och service levererar det både hållbar och tvärfunktionell design till alla ytor, trappor och nivåer.



För extrema krav inom industrin

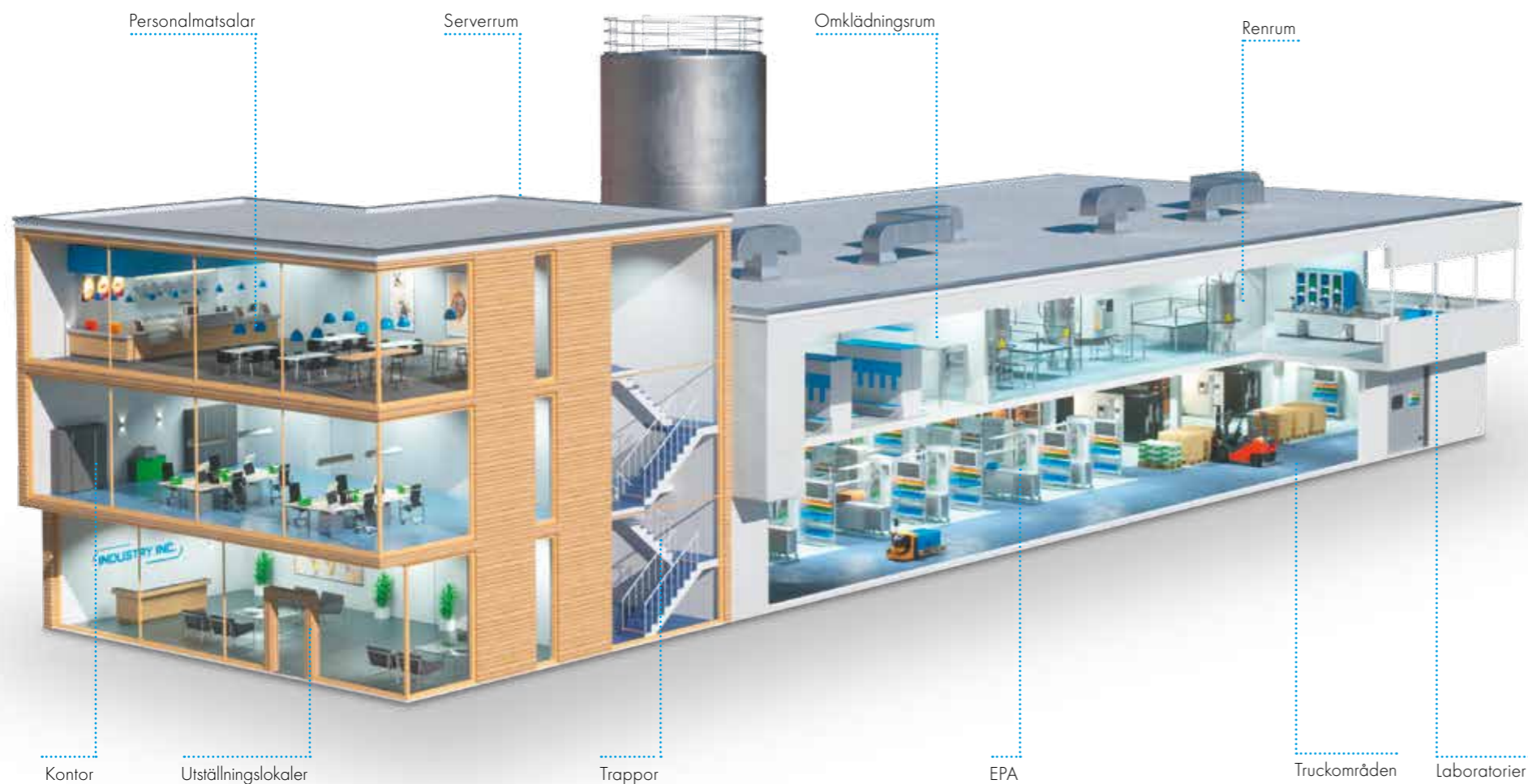
Att välja rätt industrigolv är ett viktigt beslut. När allt kommer omkring är ett bra golv en avgörande framgångsfaktor. Det kan vara en trygg grund för era processer och bidra till en trevlig arbetsmiljö för dina anställda. Det gäller särskilt för produktionsområdena - hjärtat i varje tillverkningsföretag.

Det är särskilt viktigt att skapa perfekta förhållanden vid en viktig punkt i värdekedjan. Golv som orsakar dyra stillestånd på grund av underhåll är uteslutna. Bra industrigolv imponerar med sina långvariga prestanda, maximala säkerhet och minimala

underhållskostnader. Nyfiken? Du kan få reda på mer i genom att kontakta våra experter och på följande sidor.

Anta varje utmaning

Med sina många specifika egenskaper uppfyller nora golvbeläggningar industrins extremt komplexa krav: olika tjocklekar krävs för olika tryckbelastningarna, elektrostatiskt dissipativa och ledande golv för områden där processer eller personer måste skyddas, olika ytor som uppfyller hygienkraven i laboratorium och renrumsområden och sist men inte minst - väl genomtänkta lösningar för golvbeläggning i trapphus. Med nora kan hela byggnadskomplex utrustas med hållbara gummigolv, omfattande service och många andra fördelar.



Var på den säkra sidan med gummi

Arkitekter, byggare, användare och industrier världen över förlitar sig på nora lösningar när det gäller att skapa hållbara och estetiskt tilltalande inomhusdesign. Som marknadsledare inom gummigolv utvecklar och tillverkar nora systems GmbH högsta kvalitet "Made in Germany".

Vi följer konsekvent visionen att skapa produkter med enastående och hållbara fördelar för våra kunder. Därför lägger vi all vår innovationsanda i vår produktutveckling. För oss innebär innovation ett ständigt lärande - av våra kunder, marknaden och samhällets utveckling. Vi ser det som vårt ansvar att tänka och agera helhets- och framtidsinriktat - något som har gett oss våra kunders förtroende sedan 1950.

Innehåll

- 06 Hållbarhet
- 07 Laboratorier
- 08 Renrum
- 10 ESD-skydd
- 12 Tillförlitlighet
- 14 Arbetsmiljö
- 16 Designalternativ
- 18 Service och support
- 19 Installation

Exceptionellt hållbara

Tack vare den extremt täta och slutna ytan är nora gummigolv exceptionellt hållbara och slitstarka. Livslängden detta medför har givit oss många nya kunder under årtionden. Med en lämplig undergolvskonstruktion klarar golven en dynamisk tryckbelastning på upp till 6 N/mm². Vilket golv är rätt för dina behov? Vi rekommenderar gärna rätt lösning för detta.

”Jag har använt nora golv i många projekt och vet av flera årtiondens erfarenhet att de är nästan oförstörbara.”

Peter Schweizer, arkitekt

Hållbara, säkra och enkla att underhålla

När man använder gaffeltruckar är det nästan oundvikligt att få märken efter däcken på grund av nötning. Dessa kan enkelt tas bort med hjälp av nora pads. Skador som orsakas av utstickande spik eller vassa kanter kan också repareras enkelt genom delvis utbyte eller med hjälp av nora fogmassa.



Seitec Elektronik GmbH, Elsteraue, Tyskland | © Dirk Wilhelmy

Tillförlitlig i laboratoriet

Kemikaliebeständighet, elektrostatiskt ledande eller dissipativa, högsta hygienstandard eller ergonomiska - kraven på golven i laboratorier är många. nora gummigolv är i stort sett beständiga mot alla dessa krav. Inte ens kortvarig kontakt med lösningsmedel, utspädda syror och alkalier lämnar märken. Dessutom är golven beständiga mot ytdesinfektionsmedel som finns på listan från Disinfectants Commission of the Association for Applied Hygiene (VAH) och Tyska Robert Koch Institute (RKI).

”Komforten som nora golv erbjuder var extremt viktig för oss, eftersom personalen i laboratorierna ofta är stående under långa perioder.”

Bernd Junker, arkitekt för tekniska tjänster i Ludwigshafen (BASF)

Det permanent elastiska materialet - naturligt gummi - erbjuder hög gång- och ståkomfort, och underlättar för ryggen och lederna. Det innebär att kroppen inte blir lika trött som när man står på hårda golv, inte ens efter långvarigt stående.

nora golv kompletteras med ett omfattande tillbehörs utbud och erbjuder rätt lösning för alla behov. Med en profil kan man lätt skapa väggbeklädnader. Sockellister och sockellistvinklar garanterar hygieniska anslutningar mot uppskjutande komponenter. nora fogmassa möjliggör hygienisk anslutning till avlopp eller fixturer.



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

Prestanda för läkemedel- och vetenskap

Allt fler branscher bedriver forskning, utveckling och tillverkning i renrum. Syftet är att minimera kontaminering, produktionsfel, kvalitetsvariationer och felaktiga forskningsresultat orsakade av kontaminering. Därför måste material som installeras i de här områdena uppfylla de lägsta kraven i ISO 14644-4 eller GMP-riktlinjerna.

Lösningar

nora erbjuder ett brett utbud med installationsalternativ för anslutning till komponenter, rör och avlopp.



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

Långvarigt motstånd, tillförlitliga resultat

nora golvsystem har testats av oberoende testinstitut för följande egenskaper:

- Beteende för partikelutsläpp
- Kemisk beständighet
- Beteende vid emissioner (VOC och SVOC)
- Antibakteriell lämplighet
- Biologisk beständighet
- Rengöringsegenskaper



Översikt över fördelarna

Särskilt motståndskraftig:

- Även under hög dynamisk belastning
- Trycktålig yta
- Hög beständighet mot biologisk kontaminering, desinfektionsmedel och kemikalier

Permanent elastisk:

- Skydd för fallande föremål
- Bättre gång- och ståkomfort

Extremt flexibel:

- Lätt att anpassa till förändrade processer tack vare modul installation
- Homogen och fri från ytbeläggning
- Enkel rengöring av kraftigt trafikerade ytor utan vänt-/torktider
- Hygieniska anslutningar till ramar, rör och avlopp

”Den största fördelen jämfört med andra golvbeläggningsmaterial är möjligheten att återställa, reparera och ev byta skadade områden. Under den rutinemässiga nedstängningen, i tre veckor, kan det här arbetet utföras utan problem och därmed undviker man komplexa renoveringar.”

Michael Lapa, chef för anläggningsadministration på Biotest AG

Omfattande service

När det gäller lämplighet för olika användningsområden guidar och stöttar vi dig med personlig rådgivning som är skräddarsydd för ditt projekt. Bedömningen av påverkan av olika processmedier och desinfektionsmedel som används är lika mycket en del av servicen som erbjuds som tillhandahållandet av prover för kvalificering och validering.

ESD-skydd med långvarig garanti

Även de minsta elektrostatiska urladdningarna kan få allvarliga konsekvenser vid tillverkning och montering av elektroniska komponenter, i datacenter eller inom forskningsområden. Därför måste elektrostatiska laddningar laddas ur på ett säkert och kontrollerat sätt och man måste undvika att personer blir laddade. nora gummigolv är antistatiska. Dessutom skyddar ledande och dissipativa egenskaper även mot de minsta okontrollerade urladdningarna.

Ledande

$\leq 10^6 \Omega$

noraplan® ec
norament® 927 ec

Dissipativa

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

noraplan ed
norament 928 ed

Isolerande

$\geq 10^{10} \Omega$

noraplan
norament 926

Översikt över fördelarna

- Volymledningsförmåga (inga fibrer, strängar eller lacker)
- Permanent ESD-skydd: 10 års garanti på de elektrostatiska egenskaperna
- Enkel rengöring
- Mekanisk-dynamisk lastkapacitet
- Ergonomiska egenskaper för stående och gående aktiviteter
- Exakt tillämpning på installationsgolv

“Vi är extremt nöjda med gummigolven när det gäller deras långa beständighet, eftersom de även efter den långa användningstid på nästan 30 år fortfarande ligger inom gränserna som definieras av SS-EN IEC 61340, som regelbundet verifieras med årliga mätningar och gångtester.”

Raphael Ehrbrecht, Manager of Process & Tools 1 och ESD-koordinator på UMS

Långvariga resultat – lång garanti

Vi lämnar 10 års garanti på de elektrostatiska egenskaperna hos våra ESD-golv. Vi skickar gärna de exakta garantivillkoren på begäran.





Permanent tillförlitliga golv

I årtionden kan du hitta nora golv inom olika industriområden. Oavsett om de är i kontor, matsalar, produktionsområden eller laboratorier så kan du lita på gummigolvets funktion. Vi har åtagit oss att tillhandahålla säkra golv för alla dessa områden - inte bara för dina processer - utan framför allt för dig. Dra nytta av vår service och få individuella råd.

“Vi är stormförtjusta i golvets hållbarhet och beständighet. Inte ens 18 års hög belastning har lyckats skada dem.”

Marcel Pfammatter, gruppchef för infrastruktur/uthyrning hos Schleuniger AG

Världen över förlitar sig våra kunder på långvariga lösningar. Ett exempel är Schleuniger AG i Thun (Schweiz). Efter arton års daglig, högintensiv användning är de fortfarande nöjda med funktionen och utseendet på nora golv i logistik, utställnings- och produktionsområden.

Värdefulla i vardagen, billiga att underhålla

I områden där arbete utförs utsätts ofta golvet för tunga laster: massor med människor går, pallar flyttas och vassa föremål faller ner på det. Det blir ofta svårt att få golvet att se bra ut. norament och noraplan är tillverkade av gummi rakt igenom och kräver inte någon ytterligare ytbeläggning tack vare deras täta och stängda yta. Det minskar inte bara kostnaderna utan underlättar även underhållet enormt eftersom det inte behövs några komplexa arbeten för att renovera ytbeläggningen. Dessutom restaurerar nora pads, enkelt ytan.

Tack vare det homogena gummimaterialets elasticitet klarar nora golv även stötar, till exempel från verktyg, slangkopplingar, klämmor och andra metalldelar som faller ner på det. I gengäld skyddas de fallande föremålen av golvets dämpande egenskaper.





blocher partners arkitektkontor, Mannheim, Tyskland | © Daniel Vieser

För ökat välmående

Dina anställdas hälsa, välmående och produktivitet påverkas i hög grad av deras arbetsmiljö. Oavsett om det gäller tillverkning, administration eller forskning så har akustik, klimat och luftkvalitet liksom utformningen av rummet en avgörande betydelse. Tillsammans med väggarna är det golven som ger rummet dess karakteristiska stil. Ett bra golv behöver inte bara vara motståndskraftigt utan måste även uppfylla många andra krav när det gäller funktion och samtidigt imponera med sin design. nora golv uppfyller dessa krav och utgör därmed den perfekta grunden för produktivt arbete.

“Jag har inte ont på kvällen, även om jag har stått upp i många timmar.”

Pascal Hänni, lagerarbetare på Schleuniger AG



blocher partners arkitektkontor, Mannheim, Tyskland | © Daniel Vieser

Översikt över fördelarna

Bidrag till bra kvalitet på inomhusluften:

- Produkter med låga utsläpp som har tilldelats Blue Angel (DE-UZ 120) och andra miljömärkningar
- Fri från PVC och ftalat-mjuktgörare
- nora one®: det kompletta systemet med låga emissioner är certifierat i enlighet med Indoor Air Comfort GOLD.

Skapa tysta arbetsmiljöer:

- Förbättrad stegljudsdämpning med upp till 20 dB
- Kraftigt minskat buller när man går eller rullar vagnar, jämfört med hårda material

Ökad komfort när man går eller står vid arbetsstationerna:

- Den ergonomiska texturen avlastar leder och rygg
- Golv med en yta från R9 till R11 ger större halkmotstånd

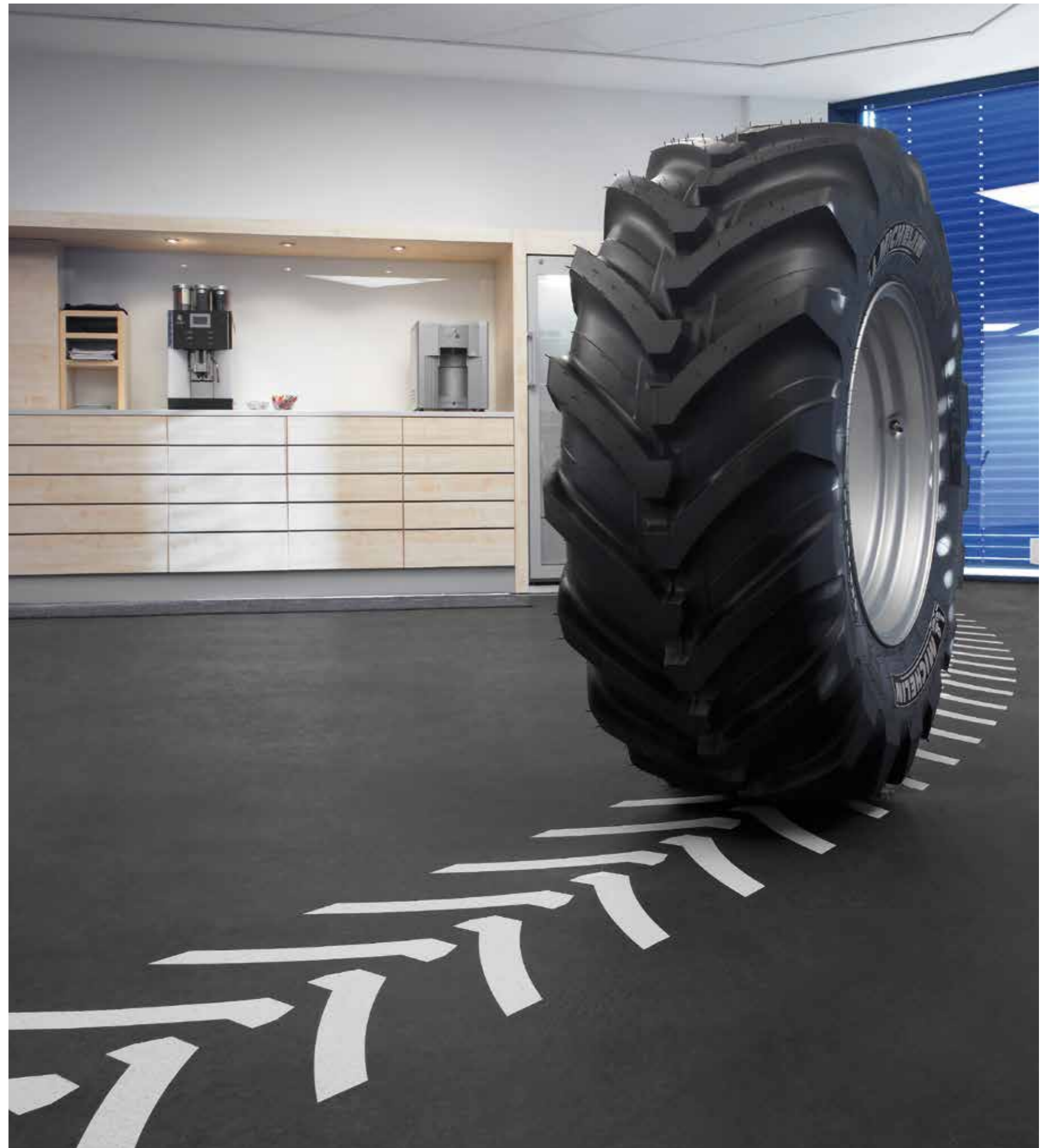
Oändliga möjligheter

En byggnad, olika användningsområden, ett golv: Med mer än 300 färg-, design- och ytalternativ i standardsortimentet erbjuder nora golv de bästa möjligheterna till tvärfunktionell design från en enda källa. Oavsett om det är ett renrum, trapphus eller matsal, om det är elektrostatiskt dissipativt eller extra halksäkert – alla rum och krav kan förverkligas med samma golvdessign. Önskas någon speciell färg? Inga problem. Vi tillverkar anpassade färger efter individuella krav.

Använd helt enkelt golvet för att stärka ditt varumärke och uppmärksamma potentiella kunder eller besökare: Vi tillverkar kundanpassade golvinlägg efter dina behov – till exempel till receptionen, väntrummet eller utställningslokalen. Det spelar ingen roll om det är speciella symboler, egendesignade motiv, loggor eller geometriska former – det finns inga gränser för dina önskemål.

“Vi ser möjligheten att designa golvet efter nyansen på vårt varumärke som en stor fördel.”

Dominik Langen på Vollack Group GmbH & Co. KG



Översikt över fördelarna

Tvärfunktionella designalternativ:

- Omfattande mönster och färger med matchande tillbehör
- Finns även mönster i andra kvaliteter, till exempel dissipativa, halkklass R10 och som trappsteg
- Homogent utseende tack vare skarvfri installation

Inomhusdesign enligt företagets design:

- Kundenpassade färger baserat på prover eller färgkoder (NCS, RAL, Pantone)
- Användning av tecken, bilder eller logotyper med hjälp av golvinlägg

Integrering av vägledningssystem:

- Inlägg som en hållbar och slitstark lösning för ditt vägledningssystem
- Använd vårt urval av standardsymboler

Ditt projekt, vår service

När du väljer nora® golv får du mer än bara ett golv. I samband med ditt projekt vägleder och stödjer vi dig med personlig rådgivning som är skräddarsydd för ditt projekt. Supporten sträcker sig från att utvärdera påverkan av olika processmedier till färgrådgivning – använd vår expertis och årtionden av erfarenhet.



© nora systems

“Redan innan projektet startade fick vi omfattande råd och sedan fick vi support från experter på noras tekniska avdelning under hela projektet.”

Ronald och Marcel Fischer, verkställande direktörer på SanaCare

Välkommen till nora® service!

Våra tekniker, marknadssegmentschefer och användningsspecialister bildar rätt team för dina behov. Få råd och hjälp från våra experter under hela genomförandetiden och livslängden. Vi hjälper dig gärna direkt på plats, ger genomgångar och erbjuder seminarier gällande installation och rengöring.

Framtidssäker installation

Kvalitet med ett system – nora® erbjuder två produktlösningar som har en sak gemensamt: du behöver inte bekymra dig om någonting. nora one är ett certifierat komplett system som förser dig med allt från en kompetent källa. nora® nTx, ett snabbt installationssystem där golvet kan användas direkt, är ännu enklare – bara för att nämna en av de många fördelarna.

noraONE - den säkra lösningen

nora one® - det hållbara system konceptet: Kombinationen av nora® golv med låg emission och lämpliga installationsprodukter och golvläggare som har utbildats speciellt av nora® utgör ett certifierat komplett system som är unikt inom golvbeläggningar.



nora gummigolv

+



nora installationsprodukter

+



golvläggare som har auktoriserats
av nora



Fördelarna: maximal säkerhet för användare och planerare samt en förlängd garantiperiod på åtta år för hela systemet. De enskilda komponenterna har tilldelats Greenguard Gold och Emission EC1 PLUS. Dessutom har det kompletta lågemissionsutsläppet utsläpp certifierats enligt Indoor Air Comfort GOLD. Detta är också unikt när det gäller golvbeläggningar.

nora nTx - det revolutionerande snabbinstallationssystemet

Vidhäftningsstyrkan hos nora® nTx är fabriksmonterad. Golvet läggs rent och säkert med bara några få steg och kan användas direkt – detta kan göras på betong eller flytspackel, men även på andra befintliga golvbeläggningar. Förhöjd fukthalt i betongen eller avjämningsmassan är inte heller något problem.



Säkert resultat



Kan användas direkt



Hög effektivitet



För alla typer av underlag



Användning vid restfukt



Installation "beläggning på
beläggning"

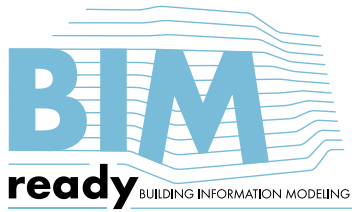


Foto sidan 2/3: © Dirk Wilhelmy

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel och felaktigheter. Vi förbehåller oss rätten att löpande ändra informationen på samtliga varor i vårt sortiment. Produktbilderna i detta dokument kan skilja sig från originalet. Allt innehåll i detta dokument tillhör företaget, landet eller ett företag som är associerat med nora systems GmbH.

Varumärket nora och alla andra registrerade varumärken som används i detta dokument är registrerade till företaget, landet eller ett företag som är associerat med nora systems GmbH. Andra varumärken som används här är varumärken som tillhör respektive ägare.

Kontaktinformation, lokala avdelningar samt annan information finns på www.nora.com/se.
nora-systems-ab Industrivägen 17 171 48 Solna, Sweden : info-se@nora.com

Utgivare

nora systems GmbH
Höhnerweg 2-4
69469 Weinheim | Tyskland
www.nora.com