



nora<sup>®</sup> gummigolv  
- när du ser helheten

**nora**<sup>®</sup>



Utbyggnaden av Frankfurts flygplats (1969-1972) blev genombrottet för nora® gummigolv. Här användes för första gången det numera internationellt kända golvet med de klassiska runda "pastillerna".

I dag kan vi se tillbaka på över 70 års erfarenhet av att tillverka gummibaserade golvbeläggningar och systemlösningar. Golvbeläggningar av gummi tillverkades för första gången 1949. Hemligheten bakom de extremt robusta, men ändå elastiska, golven är att ha rätt mix av gummi, naturliga mineraler och miljövänliga färgpigment.

Varumärket nora® härstammar från mannen som tog fram den speciella gummiblandningen, kemisten Dr. Walter Nürnberger (lat. "Norimbergensis"). Under detta varumärke utvecklas, tillverkas och marknadsförs högkvalitativa, elastiska golv- och trappbeläggningar samt tillbehör. Våra produktserier norament® och noraplan® står för äkta tysk kvalitet världen över - naturligt tillverkade av gummi.

För oss på nora kommer kunderna alltid i första hand. Vi kan hjälpa dig att genomföra unika golvprojekt med fantastiska resultat. Från specificering och support till installationshjälp på plats och uppföljningsservice - nora är med dig hela vägen. Genom att dela med oss av våra specialkunskaper kan vi hjälpa dig att hitta de bästa lösningarna för ditt individuella projekt.



# nora<sup>®</sup> golvbeläggningar: Naturligt tillverkade av gummi

## Egenskaper

nora<sup>®</sup> golvbeläggningar är tillverkade av högkvalitativt natur- och industrigummi. Gummimassan blandas med mineraler från naturliga källor och andra miljövänliga beståndsdelar, som exempelvis färgpigment. Därefter blandas den till råämnen, pressas och vulkaniseras med värme och högt tryck. I våra golv behövs inga **mjukgörare**, tack vare materialets elastiska egenskaper.

Vid tillverkningen får golvytan en extra tvärbinding, nora cleanguard<sup>®</sup>, vilket gör **den tät och sluten** utan att det krävs varken PUR eller någon annan skyddande beläggning. Därför behöver golven **aldrig ytbehandlas**, och de ser fortfarande nya ut efter många års användning.

## ... och fördelar

### Miljö- och hälsovänliga

- Golv tillverkade av högkvalitativt natur- och industrigummi, naturliga mineraler och miljövänliga färgpigment
- Fria från PVC, mjukgörare (ftalater) och halogener
- Ren inomhusluft tack vare mycket låg emission
- Brandsäkra, eftersom de är fria från PVC och klorin

### Extremt tåliga och slitstarka

- Maximal slitstyrka
- Maximal kompressionsstyrka (upp till 6 N/mm<sup>2</sup>)
- Mycket låg intryckshållfasthet

### Säkerhet, komfort och välbefinnande

- Mycket hög gång- och ståkomfort
- Varma att gå på
- Bidrar till god rumsakustik (stegljudsreducering på upp till 20 dB)
- Halsäkra, även i vått tillstånd (halsäkerhetsklass upp till R11)
- Hög brandsäkerhet (brandklassning B<sub>1</sub>-s1)
- Många olika designar och färger

### Enkelt och ekonomiskt underhåll

- Enkla att rengöra, ingen ytbehandling krävs
- Inga skarvtätningar behövs
- Optimal hygien
- Tåliga mot brännmärken
- Fuktbeständiga – golven sväller inte om de svabbas med för mycket vatten

# Utmärkt kvalitet: Miljö- och hälsovänliga

nora systems är ett branschledande företag när det gäller miljö och hållbarhet. Produktionsmetoderna för våra nora®-produkter är internationellt certifierade och testas regelbundet av oberoende institut. nora systems var den första tillverkaren av mjuka golvbeläggningar att ta fram så kallade miljövarudeklarationer (EPD:er) för sina produkter. Våra produkter innehåller **varken PVC, mjukgörare (ftalater) eller halogener (t.ex. klorin)**.



BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Zertifiziert: DIN EN ISO 14001,  
DIN EN ISO 50001



## Tåligen och slitstarka

nora® gummigolv är **extremt robusta**. De har en livslängd på över 30 år. Golven har en **hög kompressionsstyrka** på upp till 6 N/mm<sup>2</sup>. nora® gummigolv fungerar därmed mycket bra i högtrafikerade lokaler där golvet utsätts för stor belastning, som till exempel industrianläggningar.



# Många färger och designar: För en harmonisk inomhusmiljö



Golvbeläggnigen spelar en avgörande roll för helhetskänslan i ett rum, eftersom golvet utgör en stor del av rummets yta. Tack vare nora systems breda sortiment finns det inga kreativa begränsningar. Med hjälp av olika **färger och designar** kan du skapa en trivsamt miljö som förstärker rums-känslan rent visuellt. Vi kan till och med erbjuda **specialdesignade golv** anpassade efter individuella färgskalor. Dessutom kan mönster eller orienteringssystem infogas i golvet i form av **inlägg**. **Skräddarsydda trappbeläggningar** och **golvbeläggningstillbehör** förhöjer helhetsintrycket och bidrar till en harmonisk inomhusmiljö.



# Säkerhet och ergonomi



nora® gummigolv är mycket tysta och skapar därmed en **lugn, behaglig atmosfär i rummet**. Speciella akustikbeläggningar med ett extra lager isolering bidrar dessutom till ökad **stegljudsreducering på upp till 20 dB** samt högre gångkomfort.

nora® gummigolv **är bekväma att gå och stå på** tack vare materialets höga elasticitet och goda fjädringsegenskaper. De är skonsamma mot kroppen i situationer där man behöver stå eller gå mycket. Studier har visat att nora® gummigolv är betydligt mindre påfrestande för kroppen än hårda golv av exempelvis sten eller plast. Dessutom är de **halksäkra**. För utrymmen där det ställs extra höga krav på halksäkerhet erbjuder vi också golv med halksäkerhetsklass R10 och R11. nora® golvbeläggningar känns mjuka och behagliga att vidröra och är **varma och sköna att gå på**.



# Enkel och ekonomisk rengöring: För ett snyggt och varaktigt utseende



Tack vare den extremt täta och slutna ytan är nora<sup>®</sup> gummigolv oerhört slitstarka. Dessutom är de **lätta att rengöra** och kräver **ingen ytbehandling**. Golven är också dimensionsstabila och kan installeras **utan** missprydande **fogar** som kräver intensiv rengöring. Den höga kvaliteten gör att de håller sig snygga under en lång tid, vilket säkerställer en ekonomiskt hållbar investering.



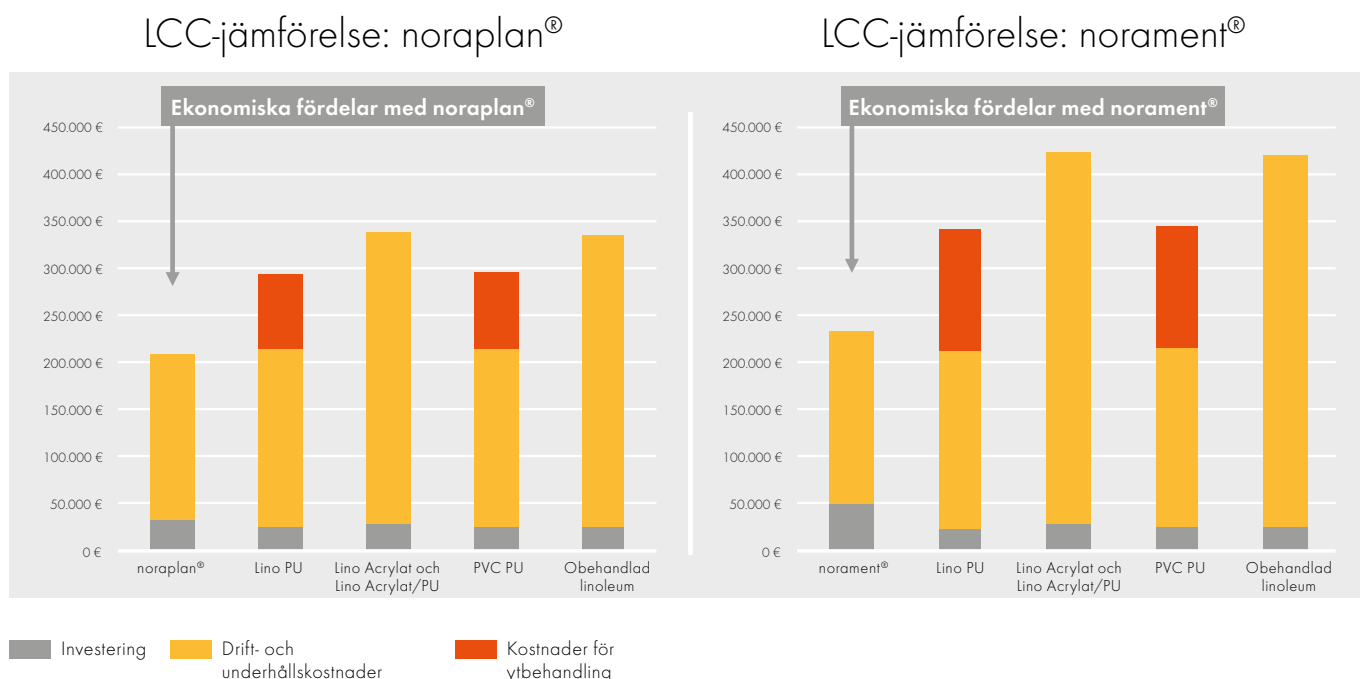
Foto ovan och till höger © arus gmbh willi latz | Fotograf: Norbert Miguletz

## Livscykelkostnader

Inköpspriset för ett nytt golv är bara en del av helhetskostnaden, eller livscykelkostnaden. Vid investering i ett nytt golv bör man därför alltid räkna på en period av minst 15 år, även om nora<sup>®</sup> gummigolv i allmänhet håller mycket längre än så. Jämförelsen nedan visar hur underhållet över tid oftast kostar mer än själva inköpet, men tack vare de smutsavvisande egenskaperna hos nora<sup>®</sup> gummigolv blir rengöring och underhåll varken dyrt eller tidskrävande. Det gör dem oerhört kostnadseffektiva i jämförelse med konkurrerande produkter.

Jämförelse av ekonomisk effektivitet för nora<sup>®</sup> gummigolv, linoleumgolv och PVC-golv.

**LCC-jämförelse:** | Förväntade underhållskostnader för en yta på 1 000 m<sup>2</sup> under 15 år.



noraplan<sup>®</sup>: typiskt scenario för golv med måttlig belastning, t.ex. på förskolor.  
norament<sup>®</sup>: typiskt scenario för golv med hög smutsbelastning och mekanisk påfrestning, t.ex. i entréer.

Detaljer och källa: nora systems GmbH



# nora® nTx – en ny generation golv

nora® nTx är en ny, unik teknik för installation av nora® gummigolv av professionella golvläggare.

Lika enkelt som genialt – nora® nTx levereras från fabriken med full häftförmåga. Golvet installeras snabbt och säkert med bara några få arbetsmoment och kan börja användas omedelbart. Det kan läggas på vanliga betong- eller cementunderlag och andra befintliga golv, till och med på ytor med hög restfukt.

Svårigheter i samband med traditionell golvläggning, till exempel applicering av lim i rätt mängd samt tork- och väntetider före och efter läggning, är nu ett minne blott. Resultatet blir lika hållbart, robust och säkert som alltid med nora® gummigolv. Inget annat golv på marknaden erbjuder så stora tids- och

kostnadsbesparingar för golvläggare och användare. Och allt detta från en och samma leverantör.

nora® nTx erbjuds för produkterna noraplan® sentica, signa, unita, eco och stone samt norament 926 grano, satura och arago. För att säkerställa bästa möjliga förberedelse av underlaget erbjuder nora specialanpassade material och verktyg.



# Marknadssegment och projekt

## Levande projekt

Människor världen över kommer varje dag i kontakt med nora golvbeläggningar: på fartyg, tunnelbanor, mässor, konserthus, sjukhus, skolor och förskolor. Varje projekt är unikt. Kraven på produkternas design och tekniska egenskaper beror på vilken typ av byggnad de ska installeras i - och på kundernas innovationsanda.

## Sjukvård



Våra golvbeläggningar uppfyller alla medicinska, hygieniska, säkerhetsrelaterade och ekonomiska kriterier.

## Utbildning



Skapa hälsosamma miljöer för såväl förskolebarn som högskolestudenter. Våra golv bidrar till en bra luftkvalitet.

## Industri



nora® gummigolv uppfyller de höga krav som ställs på industrigolv.

## Offentliga byggnader



Liv och rörelse. I offentliga byggnader krävs en bra balans mellan funktionalitet och estetik - och golvet är inget undantag.

## Butiker



Vi vet hur man skapar ytor som drar blickarna till sig.

## Transport



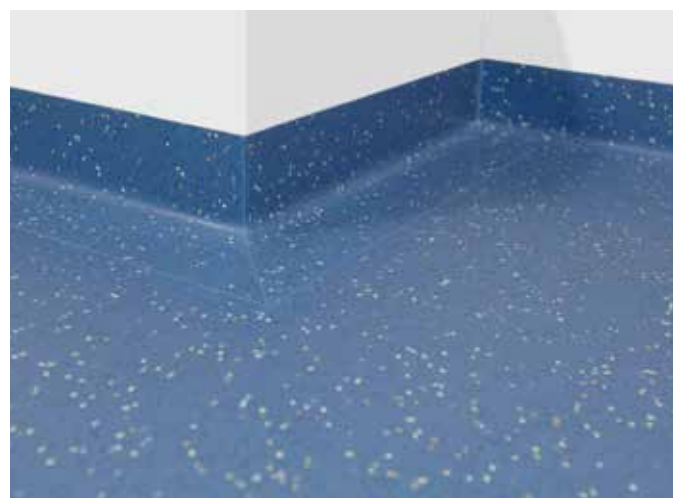
Pallar för trycket: nora golvbeläggningar för fartyg, bussar och tåg har vad som krävs.

## Trapplösningar



Individuella krav i trapphus möter vi med skräddarsydda lösningar.

## Tillbehör



Till norament® och noraplan® erbjuder vi tillbehör i matchande färger, som även kan användas i kombination med andra golvlösningar.

**nora systems AB**

Industrivägen 12 | SE-171 48 Solna, Sverige

Tel: +46 (0) 8 - 705 27 70

E-Mail: [info-se@nora.com](mailto:info-se@nora.com)

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

**nora systems GmbH**

Höhnerweg 2-4 | 69469 Weinheim, Germany

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

E-Mail: [info@nora.com](mailto:info@nora.com)

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