



UW SPECIALIST VOOR SYSTEEMOPLOSSINGEN

nora[®] rubber vloerbedekkingen in de gezondheidszorgsector

nora[®]
by **Interface**[®]

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 kleurstoffen. Het geheel vormt de basis voor een uiterst robuuste, maar tegelijkertijd langdurig veerkrachtige klassieke "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 architectuur die herstel in de gezondheidszorg bevordert.

Als het de architectuur binnen de gezondheidszorg betreft, is de aandacht gericht op de veiligheid van de patiënt, evenals op comfort en welzijn.

De voorwaarden voor succesvolle genezing zijn medicijnen en zorg, gecombineerd met een omgeving die is ontworpen om het herstel te ondersteunen. De ideale basis: designconcepten met gezonde en milieuvriendelijke materialen die gezondheid en comfort combineren met perfecte hygiënische eigenschappen. Hierbij is de vloerbedekking met name belangrijk en moet voldoen aan een veelvoud van eisen die ook in de komende decennia betrouwbaar zijn:

naast de medische criteria en de criteria voor de reinigingstechnologie moet het ook ondersteuning bieden aan het welzijn van de mensen en voor een plezierige akoestiek in de ruimte zorgen, evenals voor een ergonomische werkomgeving. Dit verhoogt bijvoorbeeld het comfort voor het lopen en staan voor artsen en zorgverleners.

nora rubber vloerbedekkingen hebben zich al vele decennia bewezen met goed doordachte systeemoplossingen voor faciliteiten in de gezondheidszorg. Op de volgende pagina's kunt u meer informatie vinden over onze oplossingen en hun voordelen.



Een systeem met een geheel eigen klasse

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.

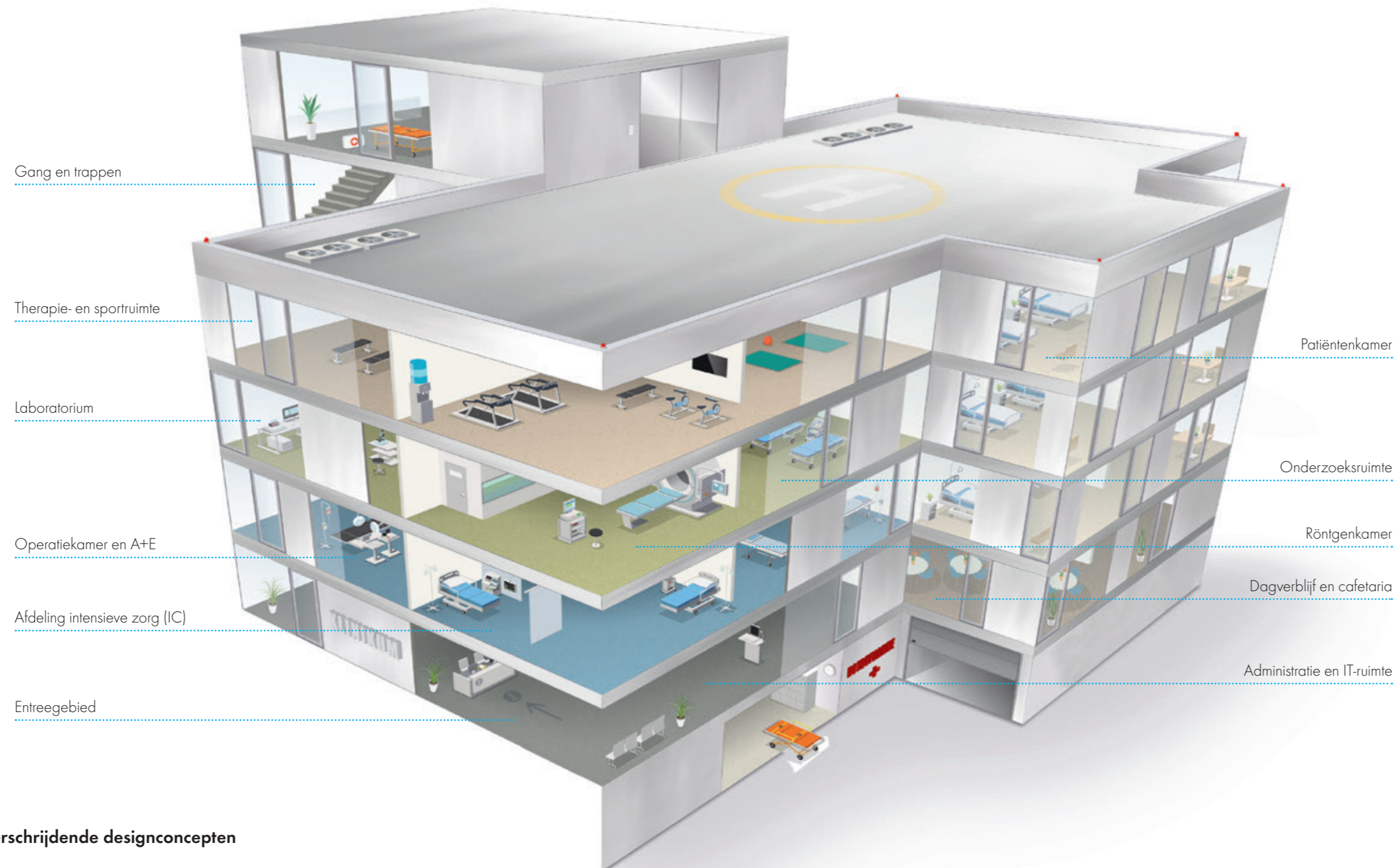
Inhoud

06	nora® compleet systeem
08	Geschikt voor laboratoria
09	Reiniging & hygiëne
10	Kosteneffectiviteit
12	Duurzaamheid op het gebied van gezondheid & milieu
14	Ergonomie
16	Akoestiek & herstelomgeving voor de patiënt
18	Geschikt voor operatiekamers
20	Veiligheid in geval van brand
22	Verwerking

Alles wat aan de wensen van architectuur voldoet

Goede vloerbedekkingen zijn slechts het begin. nora biedt planners en bouwers een goed ontworpen compleet systeem dat uniek is qua vorm en kwaliteit. Met tientallen jaren ervaring en een uitgebreide ervaring binnen de gezondheidszorg, richten wij ons op het combineren van functionele, hygiënische en esthetische eisen ten aanzien van vloerbedekkingen.

Met het nora complete systeem zijn functieoverschrijdende designs mogelijk. Dat wil zeggen dat tegelijkertijd zowel aan de hoge normen van een moderne als aan toekomstgerichte architectuur kan worden voldaan. Door dat te doen passen wij met de specifieke eigenschappen van onze vloerbedekkingen, de hoogste kwaliteitsnormen toe om aan alle problemen en bezorgdheden van de uiterst gevoelige faciliteiten van de gezondheidszorg te voldoen.



Voor functieoverschrijdende designconcepten

Antistatisch:	2 mm tot 4 mm dikte
Dissipatief (ed):	2 mm tot 3,5 mm dikte
Slipweerstand:	R9, R10 of R11
Contactgeluiddemping:	5 tot 20 dB

Hoogste veiligheidsniveau

Als het de veiligheid en het succes van de behandeling betreft, leveren de ziekenhuislaboratoria en apotheken hier een aanzienlijke bijdrage aan. Dat komt omdat goede werkzaamheden van het laboratorium 24 uur per dag de basis vormen voor een snelle, betrouwbare diagnose en de apotheek van het ziekenhuis zorgt voor effectieve behandelingen door specifiek voor de individuele patiënt medicijnen te bieden. Dit kan tevens cytostatica omvatten, een geneesmiddel dat onder de meest strikte veiligheidsnormen en omstandigheden van de cleanroom bereid moet worden op basis van de richtlijnen voor goede fabricagemethoden (GMP).

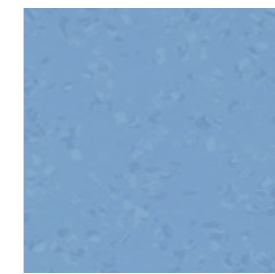
Elektrostatisch dissipatief noraplan® signa ed en sentica ed, evenals norament® 928 grano ed vloerbedekkingen werden door het Fraunhofer Institute IPA getest en werden gecertificeerd om in aanmerking te komen voor GMP A. De vloerbedekkingen zijn in hoge mate bestand tegen chemische stoffen en oppervlaktedesinfectiemiddelen zoals opgenomen in de lijst van de Disinfectants Commission of the Association for Applied Hygiene (VAH) en het German Robert Koch Institute (RKI). Meer gedetailleerde informatie over de weerstand tegen chemische stoffen is op aanvraag verkrijgbaar.



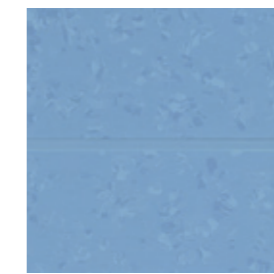
Southmead Hospital, Bristol, Verenigd Koninkrijk | © Tom de Gay & Nick Kane

Perfekte hygiëne zo eenvoudig mogelijk gemaakt

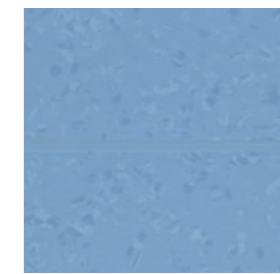
Veilige oplossingen zijn vereist om infecties te beheersen: nora rubber vloerbedekkingen kunnen volledig gedesinfecteerd worden, zodat zij perfect geschikt zijn voor gebruik in ruimtes met een hoog risico.



noraplan®: naadloze verwerking



noraplan®: gevoegde verwerking met nora® lasdraad



noraplan®: gevoegde verwerking met nora® voegpasta

“Als hygiënist zou ik de verwerking van rand tot rand als een zeer positieve verwerking willen beoordelen, omdat deze verwerkingsvariant ook gedurende langere tijd een hoge hygiënische norm biedt.”

Prof. Dr. Reinier Mutters, Head of Hospital Hygiene bij het Institute of Medical Microbiology and Hospital Hygiene van het University Hospital Giessen en Marburg, Duitsland

Uitgereide rapporten van geaccrediteerde hygiënisten bevestigen de uitstekende geschiktheid van nora vloerbedekkingen, zowel gevoegd als naadloos, zelfs voor risicogebieden in ziekenhuizen. Profiteer van naadloze verwerking, hetgeen mogelijk is voor de meeste nora vloerbedekkingen.

Feilloze voordelen:

- eenvoudige en zuinige reiniging
- hygiënisch schone oppervlakken en voegen
- 24 uur per dag bruikbare oppervlakken
- geen kostbaar en tijdrovend opnieuw coaten en achteraf voegen
- goede kwaliteit van de binnenlucht als gevolg van vermindering van het gebruik van schoonmaakchemicaliën
- 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)
- uitgebreid assortiment van accessoires met plinten voor gebieden waar hoge vereisten aan de hygiëne zijn vereist



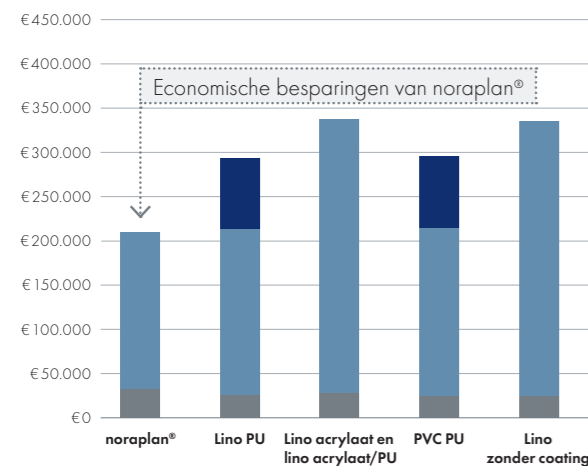
Budget met voordelen

Bij het selecteren van vloerbedekkingen ligt de nadruk op levenscycluskosten (life-cycle costs - LCC). Een nader onderzoek van de algemene kosten toont aan dat de meeste kosten worden gemaakt als de vloer in gebruik is. Daardoor zijn hier de hoogste besparingsvoordelen te behalen. Criteria zoals inspanningen voor het reinigen en het onderhoud, evenals de gevoeligheid voor renovatie zijn ook significant. Met name voor gebouwen 'die bestemd zijn voor de lange termijn, zoals ziekenhuizen die intense reiniging vereisen, hebben de lage onderhoudskosten en de duurzaamheid van de nora vloerbedekkingen een positief effect op de LCC analyse.

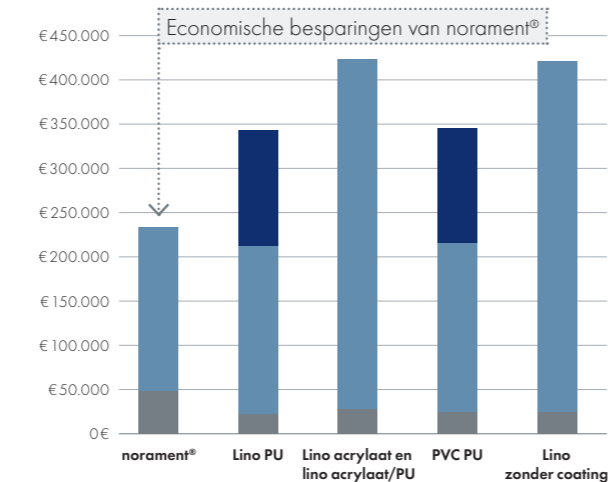
“Tijdens de afgelopen jaren hebben wij veel bespaard met rubber vloerbedekking.”

Frank Müller, Managing Director van Bogdol Verwaltungs- und Immobilien GmbH, the University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE), Duitsland

Vergelijking levenscycluskosten (LCC): noraplan®



Vergelijking levenscycluskosten (LCC): norament®



■ Investering ■ Operationele kosten en onderhoudskosten ■ Kosten voor de renovatie van het oppervlak

Veronderstelde reinigingsscenario voor een oppervlak van 1.000 vierkante meter gedurende een periode van 15 jaar.

Gegevens en bron: nora systems GmbH

noraplan®: kenmerkend scenario voor gebieden met gemiddelde belasting, zoals een kinderdagverblijf.

norament®: kenmerkend scenario voor gebieden met intensieve inloop van verontreinigingen en hoge mechanische belastingen, bijvoorbeeld in de hal van een school.

Met inzicht en het op termijn plannen kan voor het onderhoud veel geld worden bespaard. Graag stellen wij de analyse van de individuele levenscycluskosten voor u op en tonen u de potentiële besparingen voor specifieke gebouwen.



The University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE), de nieuwe westvleugel van het gebouw, Hamburg, Duitsland | © Oliver Heinemann



Interdisciplinary tumour centre (ITZ) - University Hospital Freiburg, Duitsland | © Werner Huthmacher

Mild voor de patiënt en het klimaat

Met name binnen de gezondheidszorg is de kwaliteit van de binnenlucht van groot belang. De kwaliteit van de binnenlucht is een essentiële factor voor het welzijn. Ook draagt het bij aan het herstel van patiënten en genereert een positieve werkomgeving voor artsen en het verplegend personeel. Emissiearme nora vloerbedekkingen zijn hier met name uitstekend geschikt, omdat zij vrij zijn van ftalaten-weekmakers.

Tallose nationale en internationale milieukeurmerken en onderscheidingen die aan ons werden toegekend dankzij de veiligheid voor de gezondheid en het milieu van onze producten, zijn uw garantie dat wij onze verantwoordelijkheid voor het milieu en de maatschappij zeer serieus nemen.



CO₂-neutrale vloerbedekkingen gedurende de gehele levenscyclus van het product

Onze vloerbedekkingen bieden niet alleen een goed binnenklimaat. Duurzaamheid op het gebied van gezondheid en milieu zijn met name voor toekomstige generaties belangrijk: nora rubber vloerbedekkingen zijn gedurende hun gehele levenscyclus CO₂-neutraal. Wij werken er voortdurend aan om emissies te voorkomen: zo wordt bijvoorbeeld voldaan aan de elektriciteitsbehoeften uit hernieuwbare energie en worden de werkprocessen geoptimaliseerd om emissies verder te verlagen. Ter compensatie van onontkoombare emissies kopen wij emissiereducerende certificaten waarmee klimaatbeschermingsprojecten worden gefinancierd.

Ecolabels



Details over ecolabels, goedkeuringen en milieuproductverklaringen zijn te vinden op certificates.nora.com.

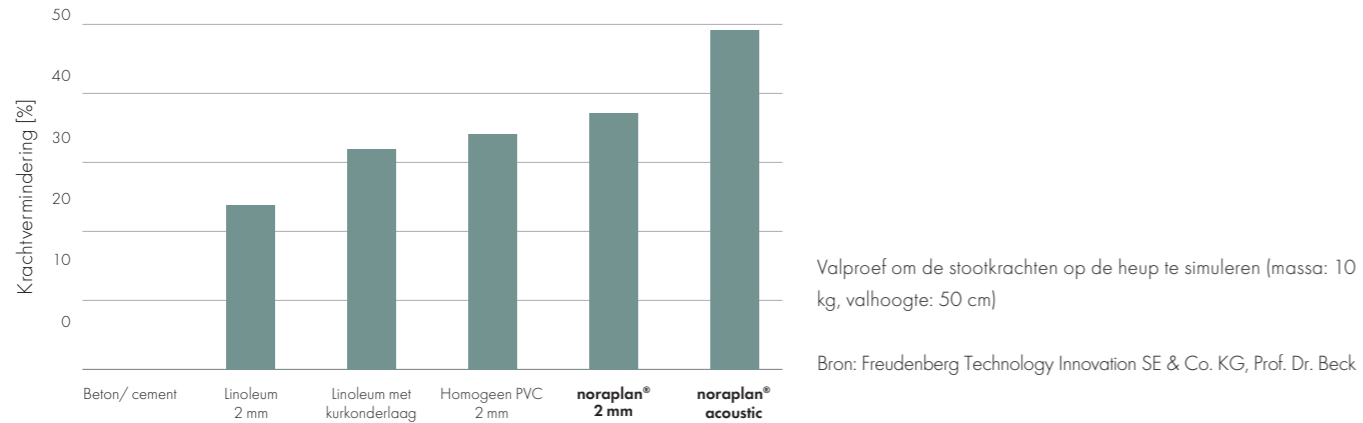
Overige certificaten en lidmaatschappen



Herstel bij elke beweging

Dankzij de hoge veerkracht is rubber bij uitstek geschikt voor fysiotherapie en oefentherapie. Dankzij de warme ondergrond en het loopcomfort is het ideaal voor therapeutische omgevingen. noraplan acoustic biedt specifieke bescherming op basis van de schuimrug die schokabsorberend is. Het absorbeert elke stap en ontlast de gewrichten. Stootkrachten als gevolg van het vallen kunnen beter worden geabsorbeerd, waardoor het risico op letsel wordt verminderd.

Krachtvermindering van de diverse vloerbedekkingen



Children and youth rehabilitation centre, Bad Erlach, Duitsland | © Bruno Klomfar

Comfort onder uw voeten

Veiligheid tijdens het lopen

Als vele patiënten en bezoekers door een gebouw lopen, dient zowel de stapveiligheid als de slipweerstand gegarandeerd te worden. Hierbij dient specifiek overwogen te worden dat mensen verschillende loopmogelijkheden hebben. Instabiliteit tijdens het lopen kan gemakkelijk tot paniecreacties en tot ongevallen leiden.

Het nora assortiment omvat diverse vloerbedekkingen uit de classificatiegroepen voor slipweerstand R9 en R10 tot de uiterst hoge eisen van de R11, in overeenstemming met DIN 51130.



Aichach Hospital, Duitsland | © Werner Huthmacher

“Ergonomisch comfort en goede akoestische eigenschappen van rubber vloerbedekkingen zijn voor ons uiterst belangrijk.”

Hans Morgenroth, Head of Building and Technology,
Centre for Mental Health, Weinsberg

Verlichting tijdens het staan

Zorgverleners leggen dagelijks vele kilometers af, of staan uren achtereen in de operatiekamer. Zij waarderen het ergonomische comfort van de permanente veerkracht van de nora rubber vloerbedekkingen. Dit materiaal biedt een hoge mate van loop- en stacomfort, omdat het in tegenstelling tot de niet-veerkrachtige, harde vloeren, de rug en gewrichten ontlast en de vermoeidheid van het lichaam tegengaat, zelfs tijdens het staan gedurende een langere tijd. Een onderzoek in samenwerking met de Pittsburgh University heeft aangetoond dat de geteste nora rubber vloerbedekkingen een positieve bijdrage aan ergonomie leveren. De belastingen op het menselijk lichaam worden aantoonbaar gecompenseerd.

Goed vermogen voor intensief gebruik van rollend materiaal.

Naast de comfortabele toegankelijkheid en de slipweerstand hebben de vloerbedekking een goed vermogen voor intensief gebruik van rollend materiaal. Dat wil zeggen dat het verplaatsen van bedden, het rijden met rolstoelen of het lopen met een rollator heel gemakkelijk is.

Rustig herstel

Geluid is een stressfactor en vaak de oorzaak van klachten van patiënten en de medewerkers van het ziekenhuis. Voortdurend intense geluidsniveaus kunnen een ongunstig gevolg op geestelijk en lichamelijk welzijn hebben. Geluid kan ook de slaap verstoren en daardoor het herstelproces van patiënten belemmeren. De concentratie en prestaties van artsen en verplegend personeel kunnen hierdoor ook verminderen. Binnen veel gebieden van de gezondheidszorg is geluid (of lawaai) vaak onontkoombaar, bijvoorbeeld tijdens het verplaatsen van bedden, wagentjes met voeding en drank, enz. De akoestiek kan waarneembaar worden verbeterd door tijdens de planningsfase de daarvoor geschikte materialen en oppervlakken te selecteren. De vloerbedekking kan ook een bijdrage leveren:

Contactgeluiddemping

nora rubber vloerbedekkingen hebben een verbetering in contactgeluiddemping gerealiseerd van 5 tot 20 dB.

Geluidsproductie

Tijdens het lopen en het verplaatsen van rollend materiaal leveren permanent veerkrachtige vloerbedekkingen in vergelijking met hardere materialen, een bijdrage aan een lagere geluidsproductie.

“Het verminderen van geluid zorgt bij patiënten voor aanzienlijk minder stress.”

Dr. med. Martin Voss, specialist in psychiatrie en psychotherapie, Charité Psychiatric University Hospital bij het St. Hedwig Hospital in Berlijn, Duitsland

Proefproject Afdeling intensieve zorg (IC)

Onderzoeksproject “Parametrische (T)Raumgestaltung” [parametrisch interieurontwerp] met noraplan sentica ed als onderdeel van een stressverlagend ontwerp van het afdeling intensieve zorg bij Charité in Berlijn: Als deel van het project dat door het Duitse federale ministerie van Economische Zaken werd gefinancierd, werden eind 2013 bij het Charité Campus Virchow-Klinikum, na een periode van drie jaar van onderzoek en ontwikkeling, twee nieuwe kamers op de afdeling voor intensieve zorg opgeleverd.



Betrouwbaar zonder beperkingen.

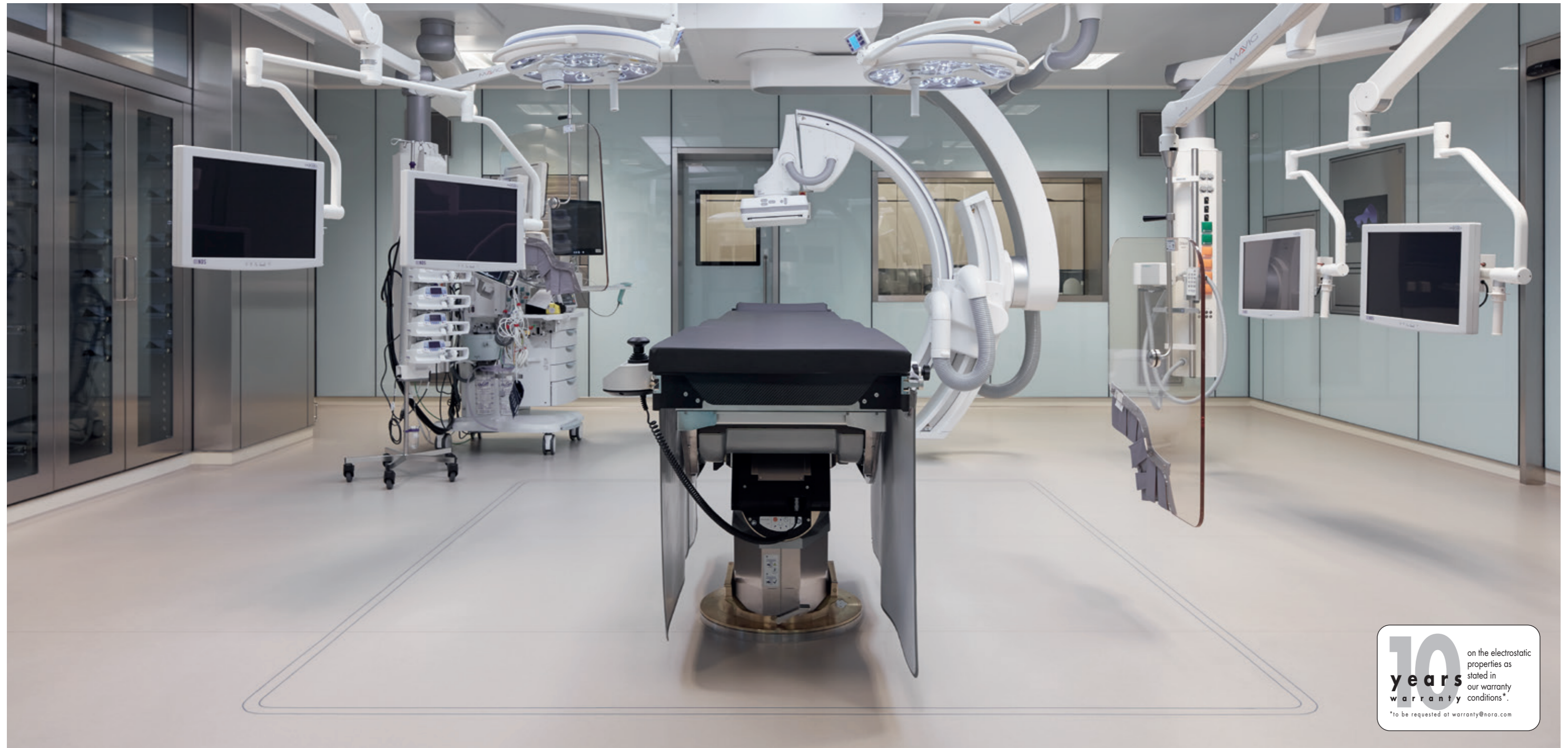
Het voorzien van uiterst gevoelige gebieden, zoals operatiekamers of afdelingen voor intensieve zorg vereist vele jaren ervaring en specifieke expertise. Het veiligheidsaspect is hierbij essentieel. In dit kader hebben betrouwbare materiaaleigenschappen van vloerbedekkingen en de hoge vereisten ten aanzien van hygiëne en schoonmaakmogelijkheden, een topprioriteit.

Bovendien is het ergonomische sta- en loopcomfort cruciaal. Het gaat vroegtijdige vermoeidheid evenals gewrichts- en rugpijn tegen en verhoogt de concentratie en de prestaties van het operatieteam.

Zelfs in de operatiekamer.

Elektrostatisch dissipatieve vloerbedekkingen zorgen ervoor dat gevoelige levensreddend apparatuur optimaal beschermd is. Zij beschermen ook tegen explosie veroorzaakt door brandbaar gas/luchtmengsels en waarborgen hoogfrequente chirurgie op basis van de minimale isolatieweerstand.

Tenslotte is weerstand tegen mechanische belasting vereist als zwaar apparatuur zoals draagbare C-arm-röntgenapparatuur wordt verplaatst. Een dikkere vloerbedekking draagt deze geconcentreerde belastingen over naar de ondergrond, gelijkmatig verdeeld over een groot oppervlak, waardoor schade aan de ondergrond wordt voorkomen.



10 years
warranty
on the electrostatic
properties as
stated in
our warranty
conditions*.
*to be requested at warranty@nora.com

Extra milieuveiligheid

In instellingen voor ouderen of verpleegtehuizen zijn vele mensen beperkt door een verminderde mobiliteit en zijn in geval van nood niet in staat om de vluchtroutes te gebruiken. Daarom wordt tijdens het selecteren van de bouwmaterialen voor de gezondheidszorg een speciale nadruk op de brandveiligheid gelegd. nora rubber vloerbedekkingen zijn vrij van PVC en halogenen. Door chloorvrije materialen te gebruiken, zal in geval van brand geen chloorwaterstofgas vrijkomen dat in combinatie met bluswater zoutzuur vormt. Een andere veiligheidsfactor van nora is de brand-toxicologische veiligheid in overeenstemming met DIN 53436.

“Het selecteren van vloerbedekkingen voor psychiatrische faciliteiten is altijd een kwestie van het zoeken naar een evenwicht tussen knusheid, comfort en veiligheid. Rubber vloerbedekkingen hebben zichzelf hierbij bewezen.”

Dr. Jochen Tenter, Chief Physician of Geriatric Psychiatry, Centre for Mental Health, Weissenau, Duitsland



Children and youth rehabilitation centre, Bad Erlach, Oostenrijk | © Bruno Klomfar



noraplan sentica wordt door evidence-based architectuur voor de gezondheidszorgsector regelmatig door het instituut universalRAUM GmbH (www.eph-psychiatrie.de) getest en heeft de hoogste waardering "very good" toegekend gekregen.



Soteria in het Charité Psychiatric University Hospital bij het St. Hedwig Hospital in Berlijn, Duitsland | © Werner Huthmacher

Ook leidend op het gebied van service

De service is inclusief. Maak gebruik van de expertise van ons Competence Team op locatie. Onze technische consultants, marktsegment managers zijn als erkende specialisten op het gebied van de gezondheidszorg, ervaren application engineers. Zij zijn allemaal beschikbaar om de juiste oplossing voor uw eisen te vinden en te bieden. Vertrouw op het advies van onze experts, zowel gedurende de gehele planning en implementatie als tijdens de levensduur. Wij ondersteunen u graag direct op uw locatie, bieden u voorlichting en seminars voor het leggen en de reiniging.

Design met inlegwerken

Speelse designelementen, behulpzame oriëntatiehulpmiddelen en routesystemen, symbolen of logo's kunnen op basis van uw ideeën en wensen gemakkelijk inclusief legwerken worden geproduceerd. Een succesvol bewegwijzeringsconcept met stevig in de vloerbedekking geïntegreerde inlegwerken bieden veiligheid op basis van een duidelijk oriëntatiesysteem en kan tevens de toegankelijkheid van gebouwen ondersteunen.



Bewegwijzeringsconcept Aichach Hospital, Duitsland | © Werner Huthmacher

Uitgebreide reeks van kleuren en dessins

Met meer dan 300 tinten in verschillende dessins hebben we een groot standaardassortiment. Als u op zoek bent naar een andere tint, ontwikkelen wij graag een individuele kleur voor uw project. We kunnen op basis van monsters of kleurcodes (NCS, RAL, Pantone) bijna elke kleur aan uw wensen aanpassen en implementeren.



nora systems weet alles van NCS – de internationale taal van het communiceren van kleur. Om aan de hoogste professionele eisen te voldoen, worden alle standaard kleuren bepaald in overeenkomst met NCS.

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, is nu zelfs nog eenvoudiger, om maar een van de voordelen te noemen.

noraONE - de veiligste complete oplossing

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



+



+



nora rubber vloerbedekkingen

nora vloerverwerkingsproducten

vloerleggers, gekwalificeerd door

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 toegekend PLUS. 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 ondergrond



Toepassing bij restvocht



Verwerking van vloerbedekking op vloerbedekking

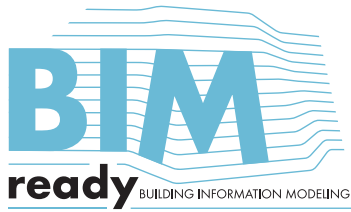


Foto - pagina 2/3: © Markus Bachmann

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.

Uitgever

nora systems GmbH

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim | Duitsland

www.nora.com