



LATTIAPÄÄLLYSTEJÄRJESTELMIEN ASiantuntija

nora®-kumilattiapäällysteet terveydenhuoltoalalle

nora®
by **Interface**®

Kestävä jo luonnostaan – kumi



Luonnon inspiroima, teknologian viimeisteleminen

Parhaat ideat tulevat usein luonnosta. Tämä koskee myös nora-lattiapäällysteitä, jotka on valmistettu korkealaatuisista teollisista ja luonnonkumeista. Päällysteisiin lisätään myös luonnollisista lähteistä peräisin olevia mineraaleja ja muita aineita, kuten ympäristöystävällisiä väripigmentejä. Yhdessä nämä muodostavat pohjan pysyvästi elastisille, klassisen tyylikkaille "Made in Germany" -tuotteille.

Kumin erityisominaisuutena on sen luontainen elastisuus, joten nora-lattiapäällysteet eivät tarvitse pehmittimiä. Vulkanointi tekee niistä pysyvästi elastisia ja saa ne säilyttämään ainutlaatuisen

toiminnallisuutensa ja esteettisyytensä vuosikymmeniä. Yhtenäinen nora-järjestelmä on aivan yhtä ainutlaatuinen. Kattava lisätarvikkeiden valikoima ja erinomainen palvelu tarjoaa yhtenäisen ja toimivan järjestelmän kaikille pinnoille, myös portaille ja tasoille.



Toipumista edistävään arkkitehtuuriin terveydenhuollossa

Terveydenhuoltoalalla arkkitehtuurissa keskitytään potilasturvallisuuden lisäksi mukavuuteen ja hyvinvointiin.

Paranemisen onnistumisen edellytyksinä ovat lääkintä ja hoito sekä ympäristö, joka tukee toipumista. Ihanteellinen perusta: terveellisiin ja ympäristöystävällisiin materiaaleihin perustuvat suunnittelukonseptit, joissa turvallisuus ja mukavuus yhdistyvät erinomaisiin hygieenisiin ominaisuuksiin. Lattiapinta on tässä erityisen tärkeä, ja sen on täytettävä monenlaiset vaatimukset myös tulevaisuudessa. Lääketieteen ja

huollon asettamien vaatimusten lisäksi lattiapinnan on edistettävä hyvinvointia ja varmistettava tilan hyvä akustiikka sekä ergonominen työympäristö. Esimerkiksi se parantaa lääkäreiden ja hoitajien kävely- ja seisontamukavuutta.

nora on jo vuosikymmenten ajan toimittanut huolellisesti suunniteltuja kumilattiapäällysteiden järjestelmiä terveydenhuoltolaitoksille. Saat lisätietoja ratkaisustamme ja niiden eduista seuraavilta sivuilta.



Omaa luokkaansa oleva järjestelmä

Arkkitehdit, rakentajat, käyttäjät ja asentajat eri puolilla maailmaa luottavat nora-ratkaisujen terveellisyteen ja esteettisyyteen sisustussuunnittelussa. Ainutlaatuisten kumilattiapäällysteiden johtavana valmistajana nora systems GmbH kehittää ja tuottaa ensiluokkaisia "Made in Germany" -tuotteita.

Noudatamme johdonmukaisesti visiotamme kehittämällä tuotteita, jotka tuovat asiakkaillemme merkittäviä ja kestäviä etuja. Siksi panostammekin erityisesti tuotekehitykseen. Meille uudistuminen tarkoittaa jatkuvaa oppimista - asiakkailtamme, markkinoilta ja ekologisesta kehityksestä.

Mielestämme on vastuullamme ajatella ja toimia kokonaisvaltaisesti ja tulevaisuuteen suuntautuneesti - tähän asiakkaamme ovat luottaneet jo vuodesta 1950.

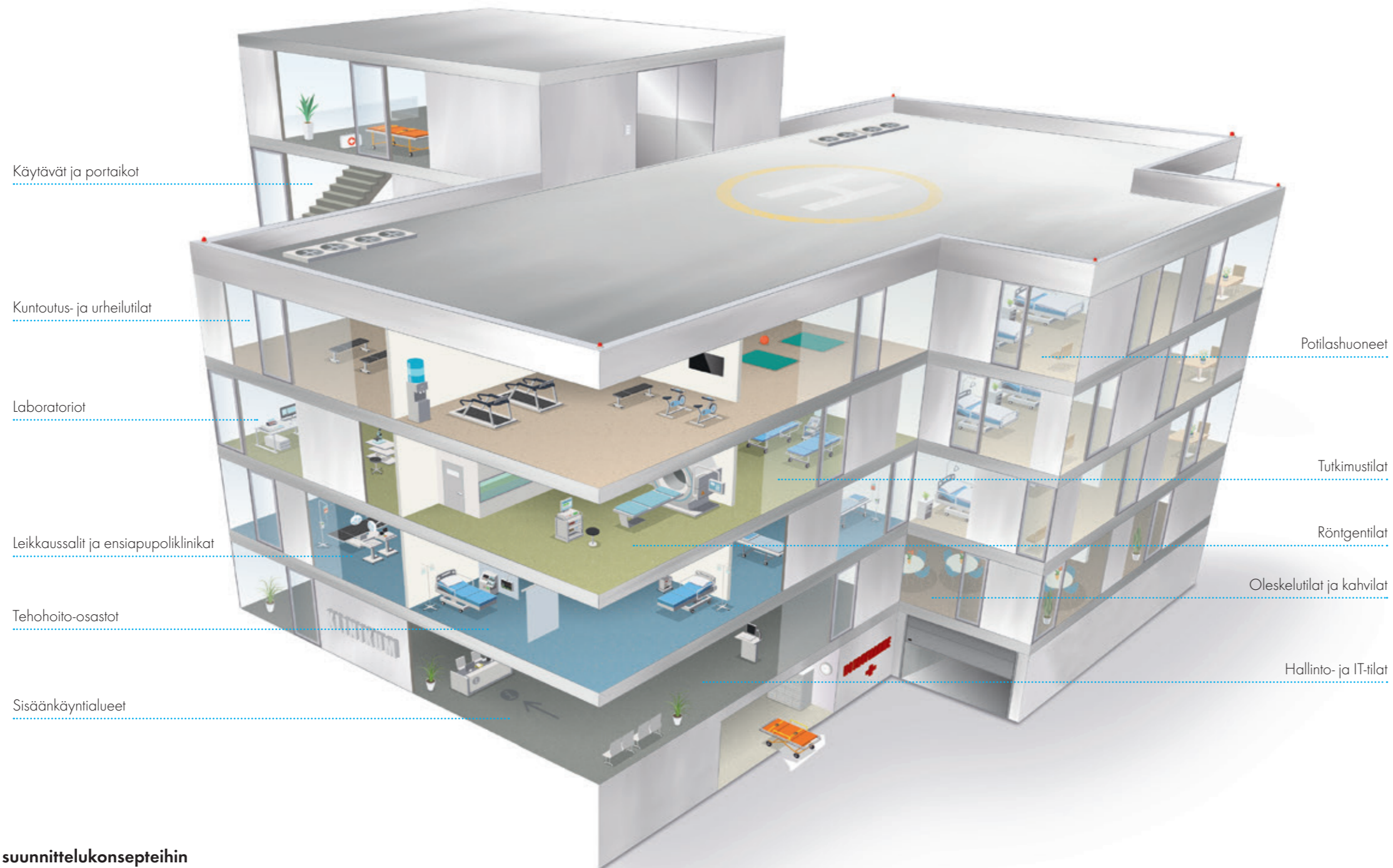
Sisällysluettelo

06	Yhtenäinen nora®-järjestelmä
08	Soveltuvuus laboratorioihin
09	Puhdistaminen ja hygienia
10	Kustannustehokkuus
12	Terveys ja kestävä kehitys
14	Ergonomia
16	Akustiikka ja potilaiden toipumisympäristö
18	Soveltuvuus leikkaussaleihin
20	Paloturvallisuus
22	Asennus

Kaikkiin suunnittelutarpeisiin

Hyvä lattia on vain alku. nora tarjoaa suunnittelijoille ja rakentajille hyvin suunnitellun yhtenäisen järjestelmän, joka on ainutlaatuinen sekä muodoltaan että laadultaan. Vuosikymmenten kokemuksen ja laajan terveydenhuollon asiantuntemuksen pohjalta kehitämme lattiapäällysteitä, jotka täyttävät niin toiminnalliset, hygieeniset kuin esteettisetkin vaatimukset.

Yhtenäinen nora-järjestelmä tekee monikäyttöisestä suunnittelusta totta. Nykyaikaisen ja tulevaisuuteen suuntautuneen arkkitehtuurin tiukat vaatimukset voidaan täyttää samanaikaisesti. Lattiapäällysteiden ominaisuuksia koskevat tiukat laatustandardimme ratkaisevat monia terveydenhuoltolaitosten herkkiin tiloihin liittyviä huolenaiheita.



Monikäyttöisiin suunnittelukonsepteihin

Antistaattinen: 2 - 4 mm:n paksuus
 Sähköstaattisesti johtava (edl): 2 - 3.5 mm:n paksuus
 Liukastumisen estoluokka: R9, R10 tai R11
 Askeläänenvaimennus: 5 - 20 dB

Erittäin turvallinen

Sairaaloiden laboratoriot ja apteekit vaikuttavat merkittävästi hoidon turvallisuuteen ja onnistumiseen. Tehokas ympärivuorokautinen työ laboratorioissa nopeuttaa luotettavien ja nopeiden diagnoosien tekemistä, ja sairaaloiden apteekit varmistavat lääkkeitä toimittamalla mahdollisimman tehokkaan hoidon. Lääkkeisiin voi kuulua myös sytostaatteja, jotka valmistetaan erittäin tiukkojen turvstandardien ja puhdistilavaatimusten mukaisesti.

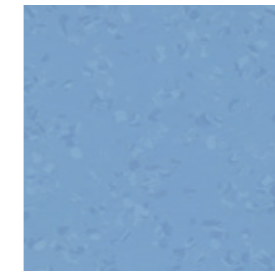
Sähköstaattisesti johtavat noraplan® signa ed- ja sentica ed- sekä norament® 928 grano ed -lattiapäällysteet on testannut Fraunhofer-instituutti IPA, jolta ne ovat saaneet GMP A -sertifioinnin. Lattiapäällysteet kestävät erinomaisesti kemikaaleja ja VAH:n (Verbund für Angewandte Hygiene) ja RKI:n (Robert Koch-Institut) desinfiointikomitean desinfiointineluettelossa mainittuja pintadesinfiointiaineita. Lisätietoja kemikaalinkestävyydestä on saatavilla pyynnöstä.



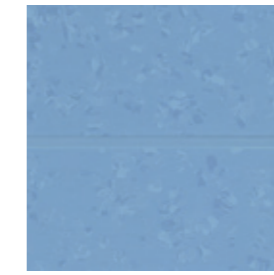
Southmead Hospital, Bristol, Yhdistynyt kuningaskunta | © Tom de Gay & Nick Kane

Täydellistä hygieniaa helposti

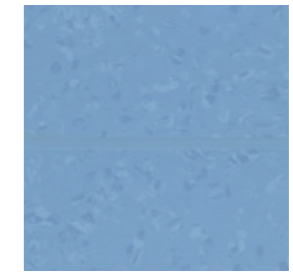
Infektioiden hallinnassa tarvitaan turvallisia ratkaisuja: nora-kumilattiapäällysteet ovat täysin desinfioitavissa, mikä tekee niistä ihanteellisia riskialttiille alueille.



noraplan®: ei tarvitse saumata



noraplan®: saumojen hitsaaminen nora®-hitsauslangalla



noraplan®: saumojen massaaminen nora®-saumaussamalla

“Hygieenikkona pidän reunasta reunaan asennusta erittäin hyvänä, sillä tämä asennustapa takaa korkean hygieniatason pitkällä aikavälillä.”

Prof. tri Reinier Mutters, sairaalahygieniäpäällikkö, Yliopistolaisen Giessen ja Marburg -sairaalan lääketieteellisen mikrobiologian ja sairaalahygienian instituutti

Hygienia-asiantuntijoiden kattavat raportit vahvistavat, että sekä saumatut että saumattomat nora-lattiapäällysteet soveltuvat erinomaisesti jopa sairaaloiden riskialttiille alueille. Useimmat nora-lattiapäällysteet voidaan asentaa ilman saumaamista.

Etuja:

- helppo ja edullinen puhdistus
- hygieenisen puhtaat pinnat ja saumat
- pinnat käytettävissä vuorokauden ympäri
- ei kalliita ja aikaa vieviä uudelleenpinnoituksia ja jälkisaumauksia
- hyvä sisäilmanlaatu pesukemikaalien pienen määrän vuoksi
- kestävät erinomaisesti VAH:n (Verbund für Angewandte Hygiene) ja RKI:n (Robert Koch-Institut) desinfiointikomitean desinfiointineluettelossa mainittuja pintadesinfiointiaineita
- kattavassa lisätarvikevalikoimassa jalkalistoja tiloihin, joissa on tiukat hygieniavaatimukset



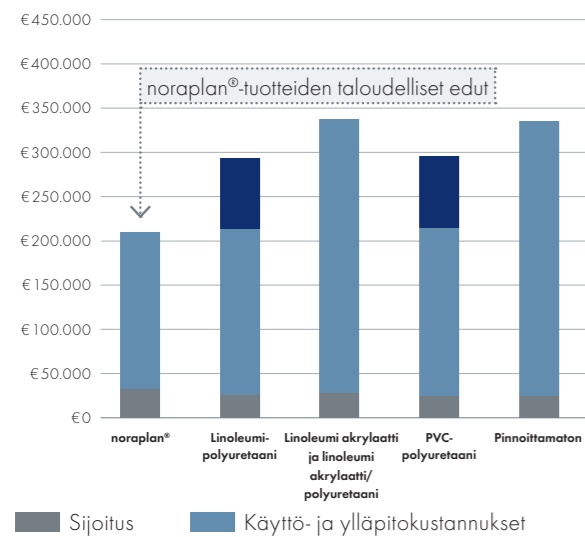
Etuja edullisesti

Lattiapäällysteitä valittaessa painotetaan elinkaarikustannuksia (LCC). Kokonaiskustannuksia tarkasteltaessa nähdään, että suurin osa kustannuksista syntyy lattiapäällysteen käytön aikana. Tästä löytyvät siis myös suurimmat mahdolliset säästöt. Myös puhdistus- ja ylläpitotyöt sekä kunnostustöiden tarve ovat merkittäviä tekijöitä. nora-lattiapäällysteiden alhaiset huoltokustannukset ja kestävyys vaikuttavat myönteisesti elinkaarikustannusanalyysiin. Erityisesti perusteellista puhdistamista vaativissa, pitkään käytössä olleissa rakennuksissa, kuten sairaaloissa.

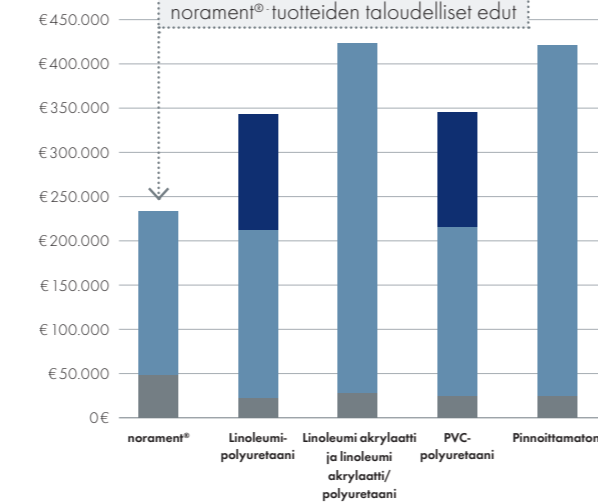
“Olemme viime vuosina säästäneet paljon rahaa kumilattiapäällysteiden avulla.”

Frank Müller, toimitusjohtaja, Bogdol Verwaltungs- und Immobilien GmbH, UKE:n yliopistollinen lääkärikeskus (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf)

Elinkaarikustannusvertailu: noraplan®



Elinkaarikustannusvertailu: norament®



Puhdistusennuste 1 000 m²:n alueelle 15 vuoden aikana..

Lisätietoja ja lähde: nora systems GmbH

noraplan®: tyypillinen ennuste alueille, joihin kohdistuu keskimääräistä likaantumista; esimerkiksi päiväkodit.

norament®: tyypillinen ennuste alueille, joille kulkeutuu paljon likaa ja kohdistuu kovaa mekaanista rasitusta; esimerkiksi koulujen aulat.

Ennakkoinnilla ja etukäteissuunnittelulla voidaan säästää paljon ylläpitokustannuksissa. Laadimme mielellämme yksilöllisen elinkaariarvion ja näytämme, miten rakennusten tiloissa voidaan säästää.



UKE:n yliopistollinen lääkärikeskus (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf), uusi länsirakennus, Hampuri, Saksa | © Oliver Heinemann



Tieteidenvälinen kasvaintutkimuskeskus (ITZ) - Freiburgin yliopistollinen sairaala, Saksa | © Werner Huthmacher

Hyväksi potilaille ja sisäilmalle

Sisäilmanlaatu on erityisen tärkeää terveydenhuoltoalalla. Se on keskeinen tekijä hyvinvoinnille. Lisäksi se edistää potilaiden toipumista ja parantaa lääkäreiden ja hoitajien työympäristöä. Vähäpäästöiset nora-lattiapäällysteet soveltuvat erinomaisesti juuri tällaisiin tiloihin, sillä niissä ei ole ftalaattipehmittimiä.

Tuotteemme ovat saaneet useita saksalaisia ja kansainvälisiä ympäristömerkkejä, jotka kertovat niiden terveellisyydestä ja turvallisuudesta. Ne ovat osoitus siitä, että otamme ympäristö- ja yhteiskuntavastuun erittäin vakavasti.



Hiilineutraalit lattiapäällysteet tuotteen koko elinkaaren ajan

Lattiapäällysteemme eivät pelkästään ole osana hyvää sisäilmaa. Terveys ja ympäristön kestävä kehitys ovat erittäin tärkeitä tuleville sukupolville: nora-kumilattiapäällysteet ovat hiilineutraaleja koko elinkaarensa ajan. Pyrimme jatkuvasti ehkäisemään päästöjä: käytämme esimerkiksi uusiutuvista energianlähteistä tuotettua sähköä ja optimoimme prosessimme päästöjen vähentämiseksi. Kompensoimme hiilidioksidipäästöjä rahoittamalla ilmastonsuojeluhankkeita.

Ympäristömerkit



Lisätietoja ympäristömerkeistä, hyväksymisistä ja tuotteiden ympäristöselosteista saatavilla certificates.nora.com.

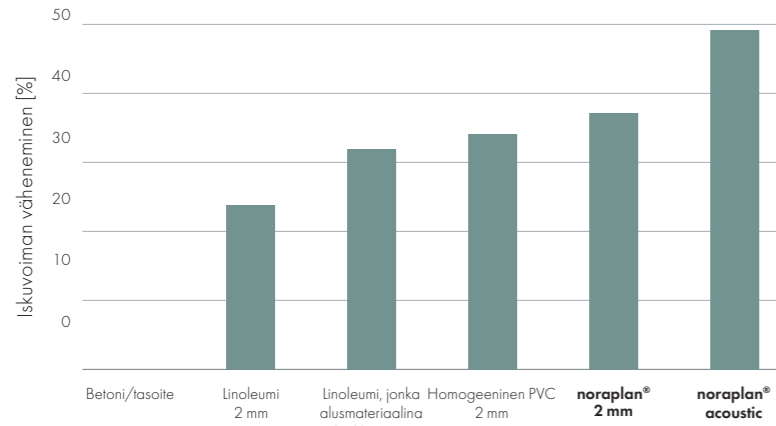
Muut sertifiointit ja jäsenyydet



Toipumista joka liikkeellä

Elastisuutensa ansiosta kumi soveltuu erinomaisesti fysikaaliseen hoitoon ja liikuntaterapiaan. noraplan acoustic tuntuu lämpimältä jalkojen alla ja sillä on mukava kävellä. Iskuja vaimentava joustopohja tuo lisäsuojaa, joten se soveltuu ihanteellisesti kuntoutustiloihin. Se vaimentaa joka askeleen ja helpottaa näin niveliin kohdistuvaa räsitusta. Se vaimentaa tavallista tehokkaammin myös kaatumisesta aiheutuvia iskuja ja pienentää näin loukkaantumisvaaraa.

Iskuvoiman väheneminen eri lattiapäällysteissä



Pudotuskoe, jolla simuloidaan lantioon kohdistuvaa iskuvoimaa (massa: 10 kg, pudotuskorkeus: 50 cm)

Lähde: Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG, prof. tri Beck



Lasten ja nuorten kuntoutuskeskus, Bad Erlach, Itävalta | © Bruno Klomfar

Mukavuutta jalkojen alla

Turvallisuutta kävellessä

Askelturvallisuus ja liukastumisenesto on turvattava erityisesti sairaalarakennuksissa, joissa potilaat ja vierailijat kävelevät jatkuvasti. Näissä tiloissa ihmisten liikuntakyky voi vaihdella suuresti. Epävakaata liikkumista voi aiheuttaa useita tapaturmia.

nora-tuotevalikoimassa on useita lattiapäällysteitä DIN 51130 -standardin liukkaudenestoluokista R9 ja R10 aina erittäin vaativaan R11-luokkaan.



Aichachin sairaala, Saksa | © Werner Huthmacher

“Kumilattioiden hyvät ergonomiset ja akustiset ominaisuudet olivat meille erittäin tärkeitä.”

Hans Morgenroth, rakennus- ja teknologiapäällikkö, Weinsbergin mielenterveyskeskus

Mukavuutta seisomiseen

Hoitohenkilökunta joutuu kävelemään päivittäin useita kilometrejä tai seisomaan tunteja leikkauksissa. He osaavat arvostaa pysyvästi elastisten nora-kumilattiapäällysteiden hyvää ergonomiaa. Päällysteen kävely- ja seisontamukavuus on erinomainen. Toisin kuin joustamattomat ja kovat lattiat, se helpottaa selkään ja niveliin kohdistuvaa räsitusta eikä väsytä kehoa niin paljon. Pittsburghin yliopiston kanssa yhteistyössä tehdyssä tutkimuksessa todistettiin, että testatuilla nora-kumilattiapäällysteillä on myönteinen vaikutus ergonomiaan. Ne selkeästi vähentävät kehoon kohdistuvaa räsitusta.

Hyvä pistekuormien kestävyys

Mukavuuden ja liukkauden lisäksi lattiapäällysteet kestävät hyvin pyörillä varustettujen kalusteiden, kuten sänkyjen ja pyörätuolien, siirtämistä sekä rollaattorilla liikkumista.

Rauhallista toipumista

Melu on stressitekijä ja usein sekä potilaiden että hoitajien valituksen aihe. Jatkuva korkea melutaso voi haitata sekä henkistä että fyysistä hyvinvointia. Melu voi aiheuttaa myös unihäiriöitä ja haitata näin potilaiden toipumista. Myös lääkäreiden ja hoitajien keskittymis- ja suorituskyky voivat kärsiä. Monilla terveydenhuollon aloilla melulta ei usein voida välttyä esimerkiksi sänkyjä, ruokakärryjä yms. siirrettäessä. Akustiikkaa voidaan parantaa merkittävästi valitsemalla oikeanlaiset materiaalit ja pinnat jo suunnitteluvaiheessa. Lattiapäällysteellä voi vaikuttaa myös seuraaviin asioihin:

Askeläänenvaimennus

nora-kumilattiapäällysteiden askeläänenvaimennus on 5-20 dB..

Melun muodostuminen

Pysyvästi elastiset lattiapäällysteet vähentävät askelten tai pyörien aiheuttamaa melua enemmän kuin kovemmat materiaalit.

”Melun väheneminen vähentää merkittävästi potilaiden kokemaa stressiä.”

Lääk. tri Martin Voss, psykiatrian ja psykoterapian erikoislääkäri, Charitén yliopistollinen psykiatrinen sairaala, St. Hedwigin sairaala, Berliini, Saksa

Pilottihanke: Tehohoito-osastot

Parametrische (T)Raumgestaltung (parametrinen sisustussuunnittelu) -tutkimushanke, jossa noraplan sentica ed -päällystettä käytettiin osana stressiä vähentävää suunnittelua berliiniläisessä Charitén sairaalassa: Tässä Saksan talousministeriön rahoittamassa hankkeessa Charitén sairaalan Virchow-Klinikum-kampukselle avattiin vuoden 2013 lopulla kolmen vuoden tutkimus- ja kehitystyön jälkeen kaksi aivan uudenlaista teho-hoitohuonetta.



Luotettavuutta ilman rajoituksia ...

Leikkaussalien ja teho-osastojen kaltaisten erittäin herkkien tilojen sisustaminen edellyttää vuosien kokemusta ja erityisasiantuntemusta. Turvallisuus on ensiarvoisen tärkeää. Tiukat hygieniavaatimukset täyttävät lattiamateriaalit ovat etusijalla.

Myös ergonominen kävely- ja seisontamukavuus on erittäin tärkeää. Se ehkäisee ennenaikaista väsymistä sekä nivel- ja selkäkipuja ja parantaa leikkaustiimin keskittymis- ja suorituskykyä.

... myös leikkaussaleissa.

Sähköstaattisesti johtavat lattiat varmistavat, että hengenpelastukseen tarvittavat herkät laitteet suojataan asianmukaisesti. Ne suojaavat myös herkästi syttyvien kaasun ja ilman seosten aiheuttamilta räjähdyksiltä, ja niiden pieni eristysvastus turvaa työskentelyn korkeataajuisilla sähkökirurgisilla laitteilla.

Lisäksi mekaanisen kuormituksen kestävyys on välttämätön ominaisuus raskaiden laitteiden, kuten c-kaari-röntgenlaitteiden, siirron aikana. Paksumpi lattiapäällyste siirtää tämän tyyppisen pistekuorman aluslattiaan, jakaa sen näin tasaisesti laajemmalle alalle ja estää aluslattiaa vaurioitumasta.



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

Turvallisempi ympäristö

Palvelutaloissa ja hoitokodeissa monet asukkaat ovat liikuntarajoitteisia eivätkä pysty käyttämään pelastusteitä hätätilanteissa. Siksi paloturvallisuus on ensiarvoisen tärkeää valittaessa rakennusmateriaaleja terveydenhuoltoalalle. nora-kumilattiapäällysteissä ei ole PVC:tä eikä halogeeneja. Kun käytetään kloorittomia aineita, tulipalon sattuessa ei synny klooriveytykaasua, joka yhdessä sammutusveden kanssa muodostaisi suolahappoa. nora-tuotteet ovat paloturvallisia DIN 53436-standardin mukaisesti.

“Lattiapäällysteiden valitseminen psykiatrisiin hoitolaitoksiin on aina tasapainoilua toiminnallisuuden, kodikkuuden, mukavuuden ja turvallisuuden välillä. Kumilattiat ovat osoittautuneet oikeaksi valinnaksi tällaisiin tiloihin.”

Tri Jochen Tenter, geriatrisen psykiatrian ylilääkäri, Weissenauin mielenterveyskeskus



Lasten ja nuorten kuntoutuskeskus, Bad Erlach, Itävalta | © Bruno Klomfar



universalRAUM GmbH -instituutti testaa noraplan sentica -päällystettä säännöllisesti terveydenhuollon näyttöön perustuvan arkkitehtuurin käyttötarkoituksiin (www.eph-psi.chiatrie.de), ja tuote on saanut luokituksen ”erittäin hyvä”.



Soteria Charitén yliopistolaisessa psykiatrisessa sairaalassa Berliinissä, Saksassa, sijaitsevassa St. Hedwigin sairaalassa | © Werner Huthmacher

Johtava tuotemerkki myös palveluissa

Palvelu sisältyy hintaan. Asiakkaamme voivat hyödyntää asiantuntijoidemme osaamista paikan päällä. Tekniset asiantuntijamme, markkinasegmenttipäällikkömme tunnustettuina terveydenhuollon asiantuntijoina sekä kokeneet insinöörimme ovat valmiina auttamaan asiakkaiden tarpeisiin parhaiten sopivan ratkaisun löytämiseksi. Asiakkaamme voivat turvautua asiantuntijoidemme neuvoihin tuotteidemme koko käyttöajan ajan – suunnittelu- ja käyttöönottoaiheesta alkaen. Tuemme asiakkaitamme mielellämme suoraan kohteessa. Lisäksi tiedotamme tuotteistamme ja tarjoamme asennukseen ja huoltoon liittyviä opastuksia.

Suunnittelua inlay-kuvioilla

Asiakaan toiveiden ja ideoiden mukaisesti tehdyillä inlay-kuvioilla saada aikaan tyylikkäitä yksityiskohtia, hyödyllisiä opasteita sekä muita merkkejä ja logoja. Inlay-merkinnät lattioissa parantavat turvallisuutta, toimivat opasteina ja helpottavat rakennuksessa liikkumista.



Opasteet, Aichachin sairaala, Saksa | © Werner Huthmacher

Laaja väri- ja mallivalikoima

Laaja perusvalikoimamme kattaa yli 300 värisävyä. Jos niistä ei löydy sopivaa, teemme mielellämme projektiisi sopivan värin. Voimme räätälöidä lähes minkä tahansa värin (NCS, RAL, Pantone) toiveittesi mukaisesti.



nora systems käyttää NCS-värikarttaa, joka kuuluu kansainväliseen värijärjestelmään. Kaikki perusvärimme on määritelty NCS-järjestelmän mukaisesti.

Asennus, mikä kestää myös tulevaisuudessa

Laatutyötä osana järjestelmää – nora® tarjoaa asiakkailleen kaksi tuoteratkaisua, joita yhdistää se, että asiakkaan ei tarvitse itse huolehtia mistään. nora one on sertifioitu järjestelmä, jossa asiakas saa kaiken tarvittavan luotettavasta lähteestä. Tätäkin helpokäyttöisempi on nopea nora® nTx -asennusjärjestelmä, jonka ansiosta lattia on käytettävissä välittömästi asennuksen jälkeen – tämä vain yhtenä esimerkkinä asiakkaan saamista eduista.

noraONE - turvallinen kokonaisratkaisu

nora one® pyrkii johdonmukaisesti kohti ekologista konseptia: Sertifioitu järjestelmä pitää sisällään vähäpäästöiset nora®-lattiat, yhteensopivat lattia-asennustuotteet sekä nora® kouluttamat lattia-asentajat. Tämä kokonaisuus ainutlaatuinen alallaan.



nora-kumilattiapäällysteet

+



nora lattia-asennustuotteet

+



nora kouluttamat lattia-asentajat



Edut: erittäin turvallinen sekä käyttäjille että suunnittelijoille, ja pidennetty 8 vuoden takuu koko järjestelmälle. Yksittäiset osat ovat Greenguard Gold- ja Emission EC1 PLUS -sertifioituja. Tämä kattava vähäpäästöinen järjestelmä on lisäksi Indoor Air Comfort GOLD -sertifioitu. Tämäkin on ainutlaatuisia alallamme.

nora nTx - vallankumouksellisen nopea asennusjärjestelmä

nora® nTx:n tartuntateho on peräisin jo tehtaalta. Lattia asennetaan siististi ja turvallisesti parissa vaiheessa, ja se on heti käytettävissä. Asennus voidaan tehdä joko tavanomaisten betoni- ja tasoitealustojen tai muiden olemassa olevien lattiapäällysteiden päälle. Edes kohonnut pohjakosteus ei ole ongelma.



Tasalaatuinen asennustulos



Heti käyttövalmis



Erittäin tehokas



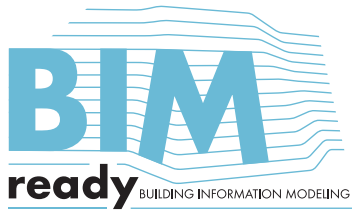
Kaikille alustoille



Käyttö riskipohjalla



Asennus olemassa olevalle päällysteelle



Sivun 2/3 kuva: © Markus Bachmann

Emme vastaa asiakirjassa mahdollisesti esiintyvistä paino- tai muista virheistä. Pidätämme oikeuden muutoksiin. Emme takaa tietojen tarkkuutta tai täydellisyyttä. Tässä asiakirjassa olevat tuotekuvat voivat poiketa alkuperäisistä tuotteista. Tämä asiakirja ei ole sopimusperustainen tarjous eivätkä siinä olevat tiedot ole sitovia.

nora-tuotemerkki ja kaikki muut tässä asiakirjassa olevat rekisteröidyt tavaramerkit on rekisteröity yhtiölle, maalle tai nora systems GmbH -yhtiöön liittyvälle yritykselle. Muut tässä asiakirjassa käytetyt tavaramerkit ovat niiden omistajien tavaramerkkejä.

Yhteystiedot, paikalliset toimipisteet tai valtuutetut jälleenmyyjät sekä muut tiedot löytyvät osoitteesta www.nora.com.

Julkaisija

nora systems GmbH

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim | Germany

www.nora.com