



nora[®] nTx – Sicher. Schnell. Universell.

DAS REVOLUTIONÄRE SCHNELLVORLEGESYSTEM

nora[®]
by **Interface**[®]

Kommt Ihnen das bekannt vor?

„Ich kann es mir nicht erlauben, Stationsbereiche für **Renovierungsmaßnahmen** länger zu schließen.“

Petra Günther, Leiterin Pflege- und Betreuungszentrum „Glück Auf“, Benndorf

„Wir haben bei der geplanten Renovierung die Befürchtung, dass durch ein **Herausreißen der alten Bodenbeläge** der Untergrund nachhaltig beschädigt werden könnte.“

Matthias Kopf, Leiter der Bauabteilung im Gebäude der Bezirksverwaltung Niederbayern Landshut

„Uns ist es wichtig, dass bei den **Neubauarbeiten** möglichst **wenig Staub und Schmutz** anfällt und wir die neue Produktionshalle **möglichst schnell** nutzen können.“

Ronald und Marcel Fischer, Geschäftsführer SanaCare Gesundheitsprodukte GmbH & Co. KG, Alsbach-Hähnlein



Die Lösung heißt nora nTx – dieser Boden bringt seine Klebekraft bereits werkseitig mit.

Mit nora nTx **reduzieren Sie die Verlegezeit um bis zu 50%** und können sogar **Sanierungen im laufenden Betrieb** durchführen.

Verlegerisiken, zum Beispiel Blasenbildung, Resteindrücke oder Stippnähte, **gehören der Vergangenheit an.**



Die Vorteile auf einen Blick:



Sicheres Verlegeergebnis

nora nTx reduziert Verlegerisiken: keine Blasenbildung, keine Resteindrücke, keine Stippnähte. Komplettsystem aus einer Hand: 10 Jahre Gewährleistung.*



Sofortige Nutzbarkeit

Trocken- und Wartezeiten entfallen. Die Verlegung ist im laufenden Betrieb möglich und der Boden ist nach der Verlegung sofort nutzbar.



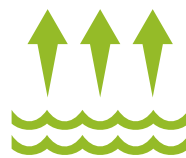
Hohe Effizienz

Die Untergrundvorbereitung und die Verlegung von nora nTx erfordern nur wenige Arbeitsschritte – für mehr Fläche in weniger Zeit.



Für alle Arten von Untergründen

nora nTx ist für alle gängigen Arten von Untergründen geeignet, auch für problematische Untergründe sowie bei Fußbodenheizung.



Einsatz bei Restfeuchte

Anwendung im Neubau auch bei erhöhter Restfeuchte im Untergrund möglich.



Verlegung Belag-auf-Belag

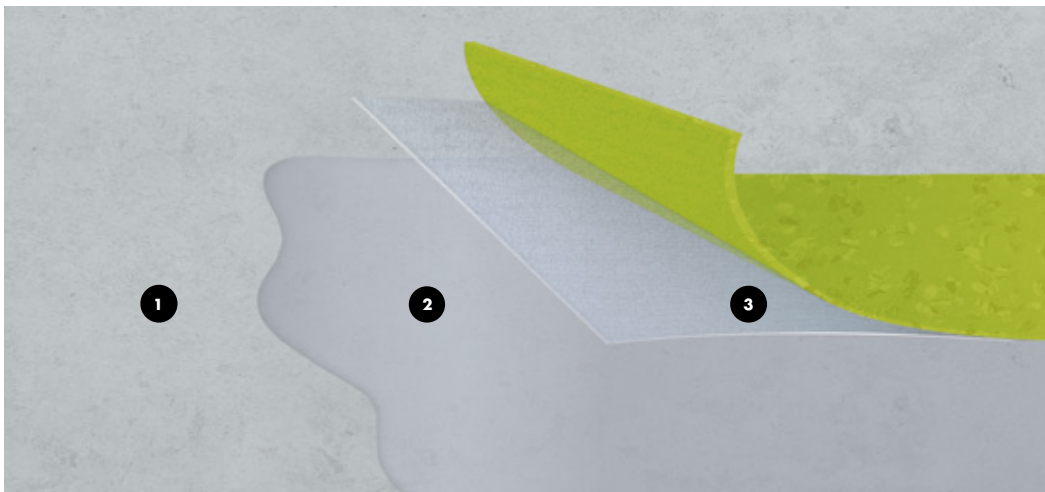
Bei Sanierungen ist die Verlegung direkt auf bestehenden Belägen in wenigen Schritten möglich.

*Für die in unseren Gewährleistungsbedingungen angegebenen Kriterien (anzufordern bei nora systems).

Woraus besteht nora nTx?

nora nTx ist eine neue und einzigartige Technologie für die professionelle Verlegung von nora Kautschuk-Bodenbelägen. So einfach wie genial – nora nTx bringt seine Klebekraft bereits werksseitig mit. In wenigen Arbeitsschritten ist der Boden sauber und sicher verlegt und sofort nutzbar. Und das auf den im Neubau üblichen Beton- oder Zementestrich-Untergründen sowie auch auf bestehenden anderen Bodenbelägen. Selbst erhöhte Restfeuchte im Untergrund ist kein Problem für nora nTx.

nora nTx | Der Systemaufbau



1 Untergrund **2** nora® nTx O20 (Primer) **3** nora® nTx Belag mit selbstklebender Rückseite

nora nTx besteht aus unseren noraplan® und norament® Standard-Bodenbelägen, welche mit einer Kleberückseite ausgestattet sind. Die Kleberückseite ist durch eine Schutzfolie geschützt. Der Kleber selbst ist – wie unsere Bodenbeläge auch – kautschukbasiert und besonders gesundheitsverträglich. Speziell für nora nTx entwickelte Verlegewerkzeuge und Werkzeuge geben funktionale Sicherheit und gewährleisten höchste Qualitätsstandards. Im Juni 2016 wurde nora nTx mit dem „Plus X Award“ in der Kategorie „High Quality und Funktionalität“ ausgezeichnet.

Die **Verlegung von nora nTx** ist denkbar **einfach und schnell**:
Bodenbelag auslegen und zuschneiden, Schutzfolie entfernen,
verkleben, anwalzen – fertig.

Im Vergleich zur konventionellen Nassverklebung **entfallen**
diverse **Arbeitsschritte** und damit **Fehlerquellen**,
zum Beispiel das Auftragen des Klebstoffs,
sowie Trocknungs- und Wartezeiten.



Wie funktioniert die Verlegung mit nora nTx?

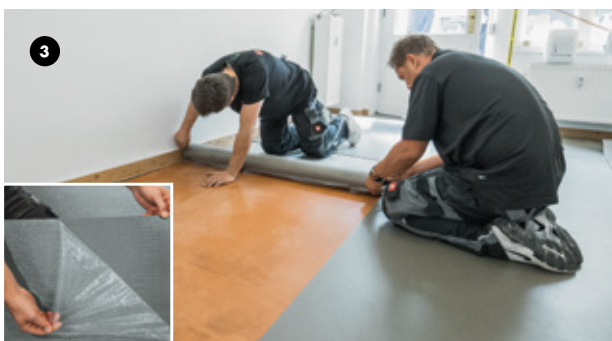
Verlegung „Belag-auf-Belag“ am Beispiel von noraplan nTx im Büro Meyer + Harre Interiors Design, Berlin



Bearbeitung des Untergrundes: Abschleifen, Absaugen und Auftragen des Primers nora nTx 020; erneut abschleifen und absaugen.



Belag zuschneiden: Belag auslegen und durch Zuschnitt individuell anpassen.



Belag verlegen: Schutzfolie abziehen und Bodenbelag verkleben.



Belag anwalzen: Danach ist das Einräumen direkt möglich und der Boden kann sofort genutzt werden – ohne Wartezeiten.



Alle Informationen und weitere Anwendungsbeispiele zur neuen Verlegetechnik nora nTx finden Sie unter ntx.nora.com

nora nTx garantiert sichere Verlegeergebnisse.



nora nTx | Vergleich zur konventionellen Nassverklebung

Erläuterung möglicher Risiken konventioneller Nassverklebung und deren Ursachen:

Blasenbildung:

Bodenbelag löst sich vom Untergrund in Form von Blasen aufgrund fehlender Haftung.

- Die aufgetragene Schichtdicke der Spachtelmasse reicht nicht aus, um das Wasser des Klebstoffes aufnehmen und binden zu können.
- Der Einlegezeitpunkt des Bodenbelags in das Klebstoffbett war zu früh, der Kleber ist nicht ausreichend abgelüftet/angetrocknet.¹⁾
- Der Untergrund wies beim Einlegen des Bodenbelags eine zu hohe Restfeuchte auf.²⁾

Lösung: Verlegung mit nora nTx

Keine Blasenbildung ✓

Trockenverklebung, nur gegebenenfalls partielles Spachteln notwendig. Anwendung bei erhöhter Restfeuchte möglich.

Resteindrücke:

Sichtbare Druckstellen im Belag durch Klebstoffverdrückungen.

- Die Menge des aufgetragenen Klebstoffs ist zu hoch. Der Kleberfilm drückt sich unter Belastung zusammen und verursacht Resteindrücke im Belag, die sich nicht wieder zurückstellen.
- Der Einlegezeitpunkt des Belags in das Klebstoffbett war zu spät, der Klebstoff wurde zu lange abgelüftet/angetrocknet. Die Klebstoffriefen sind sehr standfest, lassen sich aber bei entsprechender Punktbelastung zusammendrücken und verursachen Resteindrücke im Belag.
- Klebstoffverdrückungen während der Verarbeitung: Die Verlegung erfolgte zu schnell, im zuvor verlegten Bereich ist der Kleber nicht ausreichend ausgehärtet.
- Der Boden wurde nach der Verlegung zu früh wieder betreten.

Keine Resteindrücke ✓

Trockenverklebung weist eine dünne Kleberschicht auf. Durch Belastung entstehen keine Resteindrücke.

Stippnähte:

Keine ausreichende Haftung und damit Ablösung des Bodenbelags im Nahtbereich.

- Der Einlegezeitpunkt des Bodenbelags in das Klebstoffbett war zu spät, der Klebstoff wurde zu lange abgelüftet/angetrocknet. Die Rückseite des Bodenbelags wurde somit nicht ausreichend mit Klebstoff benetzt, die Klebstoffriefe wurde nicht verdrückt.
- Der Untergrund wurde zu dünn gespachtelt (geringer als die vom Hersteller empfohlene Schichtstärke) oder die Spachtelmasse wurde nicht im richtigen Mischungsverhältnis angerührt. Eine ausreichende Verbindung mit dem Kleber war nicht möglich.
- Der Untergrund wies beim Einlegen des Bodenbelags eine zu hohe Restfeuchte auf.²⁾

Keine Stippnähte ✓

Trockenverklebung, nur gegebenenfalls partielles Spachteln notwendig. Anwendung bei erhöhter Restfeuchte möglich.

Umschlagkante

Sichtbare Umschlagkante nach Verlegung von Bahnenware in der Mitte des Raumes.

- Der Kleber wird im Bereich der Umschlagkante doppelt aufgebracht und ist nach der Verlegung in der Fläche sichtbar.

Keine Umschlagkante ✓

Trockenverklebung, keine sichtbaren Umschlagkanten.

1) Der richtige Einlegezeitpunkt ist abhängig von der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit, welche wiederum von äußeren Einflüssen, zum Beispiel Sonneneinstrahlung, beeinflusst werden.

2) Zum Beispiel Zementestrich > 2,0 CM%, Calciumsulfateestrich (Anhydritestrich) > 0,5 CM%. Die Trocknungszeit der Spachtelmasse ist abhängig von der Schichtdicke, der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit.

Renovieren im laufenden Betrieb – schnell und sicher mit nora nTx.

Büroräume in kürzester Zeit im neuen Look – Verlegung direkt auf bestehendem Belag



Objekt: Verwaltungsgebäude Bezirk Niederbayern Landshut;
Verlegung: noraplan valua nTx/unita nTx (1.000 m²)

Gerade in Gebäuden, in denen durch eine klassische Bodensanierung die Gefahr bestünde, historische Bausubstanz zu beschädigen, ist der selbstklebende Kautschukboden nora nTx eine sehr gute Lösung: Er wurde direkt auf den bestehenden Belag installiert. Die Sanierung konnte im laufenden Betrieb stattfinden. Unmittelbar nach der Verlegung haben die Mitarbeiter der Bezirksverwaltung Niederbayern Landshut ihre Arbeit wieder aufgenommen.

„Wir mussten keine größeren Vorarbeiten leisten und hatten dadurch eine deutliche Zeitersparnis.“

Henri Meyer,
Verlegebetrieb Max Hofmann, Neutraubling

Alle Bereiche dauerhaft zugänglich – Sanierung in nur zwei Tagen



Fotos: © Michael Meschede

Objekt: Pflege- und Betreuungszentrum „Glückauf“, Benndorf;
Verlegung: noraplan sentica nTx (145 m²)

Kein Schmutz, kein Lärm und vor allem keine Störung der Bewohner: Mit nora nTx konnte der Boden im Aufenthaltsraum und im Flur des Pflege- und Betreuungszentrums innerhalb kürzester Zeit erneuert werden. Direkt auf den alten Bodenbelag wurde der Kautschukboden noraplan sentica nTx installiert. Da Stationsbereiche für Renovierungsmaßnahmen nicht einfach geschlossen werden können, war die schnelle Bodensanierung mit nora nTx die perfekte Lösung. Der Boden konnte nach der Installation sofort wieder genutzt werden und die Bewohner wurden in ihrem Tagesablauf nicht beeinträchtigt. Vorteile für Verarbeiter: Sie erhalten alle Produkte aus einer Hand und Fehlerquellen werden deutlich reduziert.

„Wir haben für die Bodensanierung mit nora nTx statt anderthalb Wochen nur zwei Tage gebraucht.“

Steffen Marschalek,
Malerfachbetrieb Steffen Marschalek, Klostermansfeld

Auch für anspruchsvolle Neubauprojekte ist nora nTx eine zuverlässige und schnelle Lösung.

Zuverlässig und schnell –
auch bei erhöhter Restfeuchte im Untergrund



Objekt: SanaCare Gesundheitsprodukte
GmbH & Co. KG, Alsbach-Hähnlein;
Architekt: Zimmermann Architekten, Bensheim;
Verlegung: norament 926 grano nTx (500 m²)
Fotos: © Uwe Martin

Für eine neue Produktionshalle suchte SanaCare einen widerstandsfähigen, langlebigen Boden, der beständig gegen Chemikalien ist und sich leicht reinigen lässt. Weil der Einzug möglichst kurzfristig erfolgen sollte, wurden norament Kautschukfliesen mit dem Schnellverlegesystem nora nTx direkt auf den Betonboden verlegt. Die nora nTx-Technologie erfordert nur wenige Arbeitsschritte, Trocknungs- und Ablüftungszeiten entfallen und es entsteht wenig Staub und Schmutz. Somit konnten die Produktionshalle und Nebenräume schon während der Verlegung eingeräumt und genutzt werden.

„Bei der Verarbeitung blieb alles sauber und wir konnten den Boden gleich wieder betreten. Wir wurden schon im Vorfeld des Bauvorhabens umfassend beraten und dann während des gesamten Projekts hinweg durch Fachleute der nora Anwendungstechnik betreut.“

Ronald und Marcel Fischer, Geschäftsführer SanaCare

Hohe Planungssicherheit bei komplexen Bauprojekten mit enger Zeitschiene.

Einfache Anwendung, sichere Verarbeitung –
Bauzeit um zwei Monate verkürzt



Objekt: Reading Hospital, West Reading, Pennsylvania (USA); Architekt: Ballinger, Philadelphia (USA);
Verlegung: noraplan eco nTx (22.500 m²)
Foto: © Matthew Tennison

Im Reading Hospital (Pennsylvania, USA) wurde Ende 2016 ein Erweiterungsgebäude eröffnet. Die Verlegung von insgesamt 22.500 m² noraplan eco in Kombination mit der Verlegetechnik nora nTx brachte entscheidende Vorteile. Der selbstklebende Kautschukboden ist auf der Rückseite bereits werkseitig mit einem kautschukbasierten Klebstoff versehen und in wenigen Arbeitsschritten sauber und sicher verlegt. Durch die neue Verlegetechnologie nora nTx konnte die Bauphase von insgesamt drei Jahren um rund zwei Monate verkürzt werden.

*„Durch die Verlegung des nora nTx Bodenbelags
haben wir rund zwei Monate Zeit eingespart.“*

Jeff Hutwelker, Project Executive, LF Driscoll Co., LCC

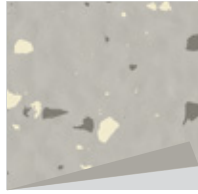
nora nTx Standardprogramm

(Sonderfarben auf Anfrage.)

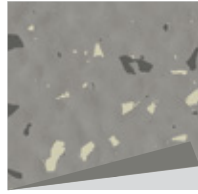
norament® 926 grano nTx · Hammerschlagoberfläche



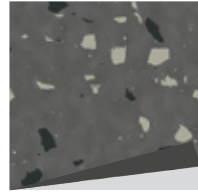
5301



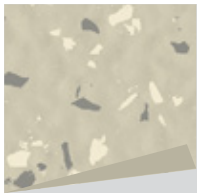
5302



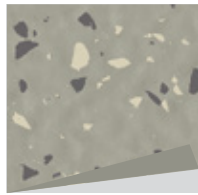
5303



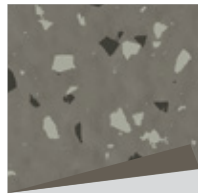
5304



5305



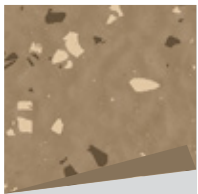
5306



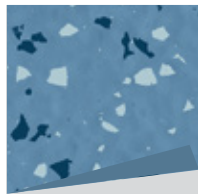
5307



5308



5315



5318



5319



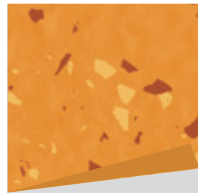
5320



5325



5329



5331



5332

Art. 3111

□ ~1004 mm x 1004 mm

 ~3.6 mm

norament® 926 grano nTx · Carré-Struktur



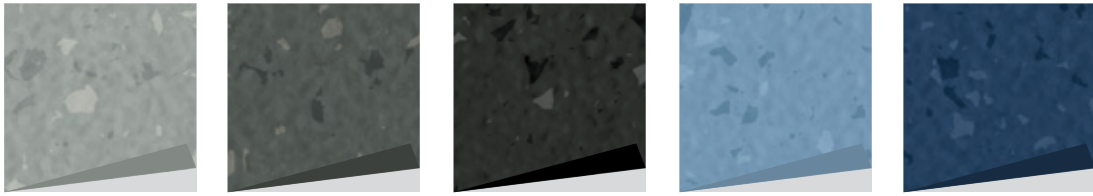
5304

Art. 3127

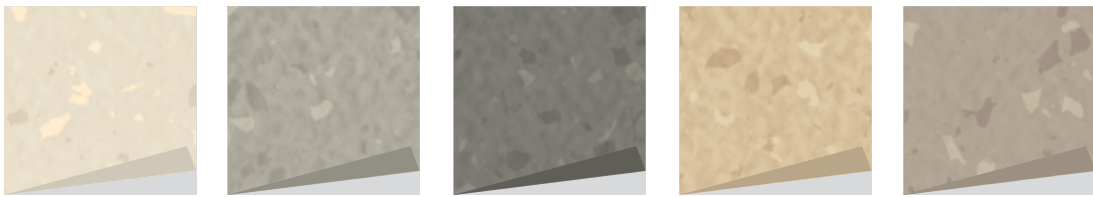
□ ~1004 mm x 1004 mm

 ~3.6 mm

norament® 926 satura nTx · Hammerschlagoberfläche



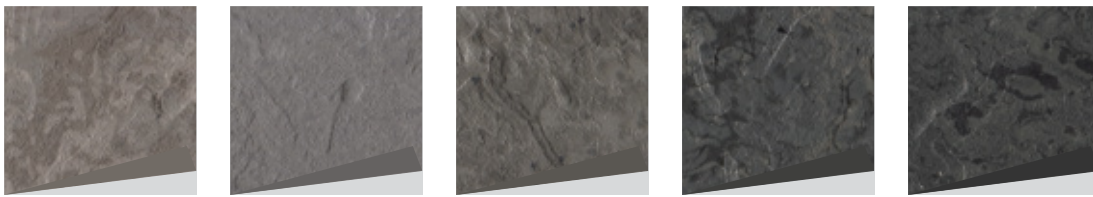
5114 5115 5116 5122 5121



5105 5110 5111 5102 5106

Art. 3111
 □ ~1004 mm x 1004 mm
 ~3.6 mm

norament® 926 arago nTx · Reliefstruktur



5178 5177 5175 5172 5171

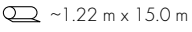

Art. 3122
 □ ~1004 mm x 502 mm
 ~3.6 mm

Auf Wunsch liefern wir die Fliesen mit angefasten Kanten (Art.-Nr. 3123).

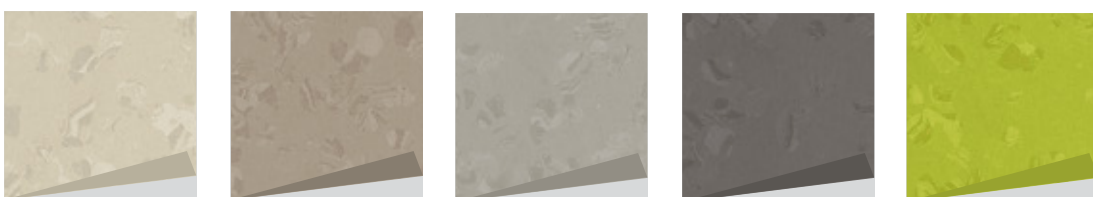
noraplan® signa nTx · glatte Oberfläche



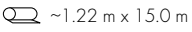

7031 7033 7051 7055 7065

Art. 181C
 ~1.22 m x 15.0 m
 ~2.1 mm

noraplan® sentica nTx · glatte Oberfläche



6505 6506 6520 6522 6517

Art. 182C
 ~1.22 m x 15.0 m
 ~2.1 mm

Titelfoto: © nora systems

Irrtümer sowie Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Genauigkeit der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Die Produktabbildungen in diesem Dokument können vom Original abweichen. Dieses Dokument stellt kein vertragliches Angebot dar und dient lediglich der unverbindlichen Information.

Die Marke nora sowie etwaige weitere in diesem Dokument verwendete eingetragene Markenzeichen sind für die Firma, das Land oder eines mit ihr verbundenen Unternehmen der nora systems GmbH eingetragen. Weitere hier verwendete Kennzeichnungen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Kontaktdaten, lokale Niederlassungen oder autorisierte Händler sowie weitere Informationen finden Sie unter www.nora.com.

Herausgeber

nora systems GmbH

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim | Deutschland

www.nora.com