



LÖSUNGEN FÜR SPORTBEREICHE

nora® Bodenbeläge aus Kautschuk

nora®
by **Interface**®

**ROBUST
LANGLEBIG
VIELSEITIG**

nora[®] Böden für den Sportbereich

Wo immer es um Sport geht, ob im Freizeit- oder Profibereich, nora[®] Böden sind dabei: in Schulen, Vereinen, Fitnessstudios und in den großen Sport- und Veranstaltungsarenen dieser Welt. Denn überall sind neben Sicherheit, Belastbarkeit und Langlebigkeit der Bodenbeläge auch die Erfüllung der sportartspezifischen Anforderungen von größter Bedeutung. nora[®] Kautschuk-Bodenbeläge werden diesen speziellen Ansprüchen gerecht - seien es z. B. Rutschfestigkeit und Abfedern von Bewegungsenergie in Sporthallen und Fitnesscentern, extreme Widerstandsfähigkeit in Eissporthallen oder Schutz vor ab- oder rückprallenden Geschossen in Raumschießanlagen.

Doch nicht nur auf dem Trainings- oder Spielfeld, auch in den vielen verschiedenen Umgebungsbereichen, wie Eingängen, Korridoren, Treppen oder Umkleidekabinen, haben nora[®] Böden ihren festen Platz - sie decken die individuellen Objektanforderungen ab und erfüllen darüber hinaus viele Design- und Farbwünsche.



INHALT

- Sport- und Veranstaltungsarenen
- Sporthallen
- Fitnessstudios
- Eishallen
- Raumschießanlagen

Sport- und Veranstaltungsarenen

In kaum einem anderen Umfeld sind die Art der Nutzung und die damit verbundenen Anforderungen an Bodenbeläge so vielfältig wie in Sport- und Veranstaltungsarenen. Und doch gibt es bedeutende Gemeinsamkeiten: Überall müssen die Böden sicher, strapazierfähig und langlebig sein – Eigenschaften, die nora® Bodenbeläge allesamt aufweisen.

Unterschiedlich sind hingegen die bereichsspezifischen Ansprüche. So ist in Eingangsbereichen und Korridoren der sehr starken Beanspruchung der Bodenbeläge durch Sportler und andere Akteure Rechnung zu tragen.

Einer besonders hohen Belastung sind die Böden in Fußballarenen ausgesetzt, vor allem durch die Stollenschuhe, mit denen die Spieler nahezu alle Bereiche – von den Umkleieräumen über die Korridore bis zum Spielfeld – durchqueren. So erklärt sich, dass die extrem robusten nora® Bodenbeläge in Stadien weltweit eingesetzt werden, denn sie erfüllen höchste Anforderungen hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit und bewahren über Jahrzehnte hinweg ihre einzigartige Funktionalität. nora® Bodenbeläge besitzen hervorragende Brandschutzeigenschaften – ein wichtiger Sicherheitsaspekt. Die Kautschukböden sind schwer entflammbar (Bfl-s1 nach EN 13501-1) und brandtoxikologisch unbedenklich gemäß DIN 53436.

In Massage- oder Physiobereichen ist wiederum ein besonders elastischer Boden mit energieabbauender Wirkung äußerst wichtig, während in nassbelasteten Barfußbereichen, wie z.B. Umkleieräumen, Barfußgängen, Sauna- und Ruhebereichen neben einem angenehmen „Barfußgefühl“ auch Rutsicherheit eine Rolle spielen. Die für nassbelastete Barfußbereiche geeigneten nora® Beläge wurden hinsichtlich der rutschhemmenden Eigenschaften gemäß DIN 51097 geprüft.



Beijing Water Cube, Olympische Sommerspiele 2008, Peking



Der Boden für Stadion-Atmosphäre

Euphorie, Dynamik, Spannung pur – Stadion-Atmosphäre ohne Emotionen ist undenkbar. Optimal, wenn diese auch durch den Bodenbelag unterstützt wird. Wegen ihrer individuellen Gestaltungsmöglichkeiten werden nora® Böden in Stadien rund um den Globus schon lange geschätzt und in großem Umfang eingesetzt – ob in Deutschland, Frankreich, Brasilien, Südafrika oder Russland, wo allein für die Fußball-WM 2018 neun von zwölf Spielstätten mit nora® Bodenbelägen, überwiegend mit dem Design-Klassiker „Noppe“, ausgestattet wurden.

Überall, wo der Ball rollt und Spitzensport betrieben wird, sind nora® Bodenbeläge zuhause. Die widerstandsfähigen Allrounder liegen in vielen namhaften Stadien Deutschlands, Österreichs und der Schweiz – vom ältesten, dem Weserstadion in Bremen, das 1909 gebaut wurde, bis zum 2020 eröffneten Schweizer Spitzensportzentrum OYM. Mal setzen die Kautschuk-Beläge, wie im AOK-Stadion Wolfsburg, Farbakzente in leuchtendem Grün, mal in Feuerrot, wie in der Allianz Arena München. Oder sie treten, wie die grauen norament® Beläge in der SAP Arena Mannheim, dezent in den Hintergrund. Aber überall gilt: nora® Böden überzeugen durch Langlebigkeit und höchste Funktionalität.



Spitzensportzentrum OYM, Cham, Schweiz

Ausgewählte Referenzen

WWK-Arena, Augsburg DE

Mercedes-Benz Arena, Berlin DE

**Stadion auf dem Wurfplatz/
Amateurstadion**, Berlin DE

Weserstadion, Bremen DE

Helmut-Körnig-Halle, Dortmund DE

Signal Iduna Park, Dortmund DE

Rudolf-Harbig-Stadion, Dresden DE

Schauinsland-Reisen-Arena, Duisburg DE

Eissporthalle, Frankfurt DE

SC-Stadion, Freiburg DE

Millerntor-Stadion, Hamburg DE

BayArena, Leverkusen DE

SAP Arena, Mannheim DE

Borussia-Park, Mönchengladbach DE

Allianz Arena, München DE

Olympiastadion, München DE

Ludwigsparkstadion, Saarbrücken DE

Mercedes-Benz Arena, Stuttgart DE

AOK Stadion, Wolfsburg DE

Volkswagen Arena, Wolfsburg DE

Merkur Arena, Graz AT

Wörthersee Stadion, Klagenfurt AT

Stadion Linz, Linz AT

Red Bull Arena, Wals-Siezenheim AT

Allianz Stadion, Wien AT

Ernst-Happel-Stadion, Wien AT

Hallmann Dome, Wien AT

Wiener Stadthalle, Wien AT

**Nordic House,
Biathlon Arena Lenzerheide**, Bern CH

PostFinanz Arena, Bern CH

OYM, Spitzensportzentrum, Cham CH

Eishalle Lerchenfeld, St. Gallen CH

Sporthallen

Bei Sportböden gehören die Minimierung des Verletzungsrisikos der Sportler und die Schonung der Gelenke zu den wichtigsten Anforderungen. Aufgrund der hohen Nutzungsintensität durch verschiedenste Sportarten im Trainings- und Wettkampfbetrieb muss der Boden den bestmöglichen Kompromiss zwischen den jeweils sportartspezifischen Ansprüchen bieten. Dazu zählen Ballsprungverhalten, Rutschfestigkeit und Trittsicherheit, aber auch die Widerstandsfähigkeit gegen die Belastung durch Rollen, etwa beim Rollstuhlsport oder beim Einsatz von Teleskoptribünen sowie Materialwagen.

noraplan® sentica ist nach EN 14904:2006-06 geprüft und erfüllt alle Anforderungen an Spielflächen. Der Bodenbelag bietet eine hohe Tritt- und Gleitsicherheit, das Risiko von Verbrennungen oder Verletzungen der Haut durch Stürze ist gering. Die matte Oberfläche des Bodens verhindert störende Lichtreflexionen. Mit seinen harmonischen Granulateinstreuungen in der Belagfarbe wirkt noraplan® sentica in der Fläche unifarben und ist gleichzeitig schmutzkaschierend.



Sporthalle des Elsterschloss-Gymnasiums mit Kletterwand, Elsterwerda



6505

6509

6512

6517



6521

6523

6526

6527



6529

Art. 1700

~1,22 m x 15,0 m

~2,0 mm*

Art. 1701

~1,22 m x 12,0 m

~3,0 mm**

noraplan® sentica

(geprüft nach EN 14904:2006-06)
Kautschukbelag für starke Beanspruchung mit changierenden, marmorierten Farbgranulaten mit geringstem Kontrast zum Grundton.

*2 mm: Alle neun Farben ohne Mindestbestellmenge erhältlich.

**3 mm: In den Farben 6505, 6509, 6512, 6517, 6521, 6526 und 6529 ohne Mindestbestellmenge erhältlich, für die Farben 6523 und 6527 gilt eine Mindestbestellmenge von 1.800 m².



Spielefeldmarkierungen

Spielefeldmarkierungen haften sehr gut auf noraplan® sentica. Das Aufbringen wird in der Regel durch Spezialfirmen, z. B. durch die Firma Kipp in Kornwestheim, oder durch die Sportbodenbauer selbst durchgeführt.





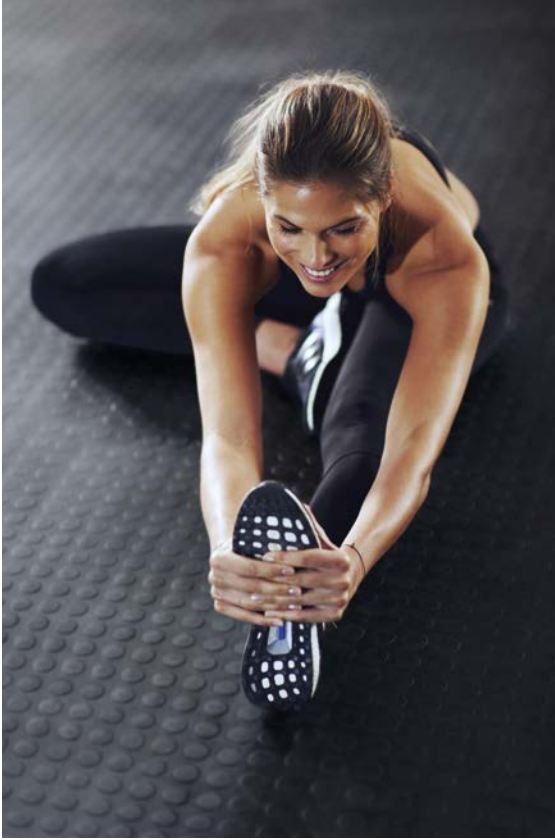
Fitnessstudios

Ein wichtiger und meist unterschätzter Bereich in einem Fitnessstudio ist der Boden. Dabei ist gerade er enorm wichtig, da er zum einen verhindern kann, dass sich die Sportler beim Training verletzen und zum anderen herunterfallende Hanteln oder andere Trainingsgeräte vor Beschädigungen schützt.

Kurs- und Gymnastikräume

In Kurs- und Gymnastikräumen sind beim Boden Sicherheit und Komfort gefordert. noraplan® acoustic Böden federn die Bewegungsenergie hervorragend ab: Dadurch werden die Gelenke entlastet, ein gesundheitsförderndes Training ermöglicht und das Verletzungsrisiko deutlich verringert. Aufgrund ihrer hohen Trittschalldämmung von 20 dB eignen sich die Beläge auch bestens für Gruppen- und Kursräume, in denen viele Teilnehmer gleichzeitig Sport treiben. Durch ihre angenehme Haptik sind die Kautschuk-Beläge perfekt für bodennahe Sport- und Bewegungsarten wie Yoga, Pilates oder Gymnastik geeignet. Warm und elastisch, bieten sie den Sportlern auf der Matte hohen Komfort. Alle nora® Bodenbeläge können außerdem problemlos auf Fußbodenheizungen installiert werden.





Kraft- und Kardiobereiche

Schwere Trainingsgeräte wie Hanteln oder Geräte, die während der Nutzung Vibrationen erzeugen, stellen besondere Anforderungen an den Bodenbelag. norament® 926 Fliesen sind für hohe Belastungen ausgelegt und damit der ideale Untergrund für schwere Trainingsgeräte und starke Beanspruchung z. B. durch Laufbänder.

Freihantelbereiche

Die 9 mm dicken norament® 992 Fliesen eignen sich hervorragend für den Einsatz in allen Bereichen, in denen mit schweren Gewichten trainiert wird. Sie federn Stöße und das Aufprallen von Gewichten ab und schützen somit die Trainierenden, aber auch das Equipment und die Bodenoberfläche.

Eishallen

Bodenbeläge in Eissporthallen oder Nebenbereichen, die mit Schlittschuhen begangen werden, sind extremen Belastungen ausgesetzt. Niedrige Temperaturen, Feuchtigkeit und Pfützenbildung sowie mechanische Belastungen durch die Schlittschuhkufen erfordern eine große Widerstandsfähigkeit. norament® 992 Fliesen widerstehen den Belastungen durch scharfe Schlittschuhkufen. Aufgrund der extremen Kerbzähigkeit und Punktlastizität kann der Belag auch mit Eisaufbereitungsmaschinen befahren werden.

Die Kabine ist für jede Eishockey-Mannschaft ein bedeutsamer Ort. Hier bereiten sich die Teams auf Training und Wettkämpfe vor, feiern Siege und verdauen Niederlagen. Klar, dass eine Wohlfühlatmosphäre da oberste Priorität hat. Dieser Gedanke stand auch bei der umfassenden Sanierung der Umkleiden der Adler Mannheim im Vordergrund. Und auch wenn die Adler immer wieder zu Höhenflügen ansetzen, blieben sie bei der Ausstattung ihrer Kabinen am Boden – der widerstandsfähige graue Spezialbelag norament® 992 grano fügt sich im wahrsten Sinne des Wortes nahtlos ins Designkonzept ein.

norament® 992 Rundnoppe

Art. 992/1956

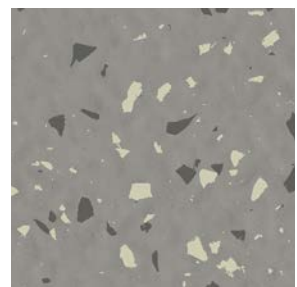
□ ~1002 mm x 1002 mm

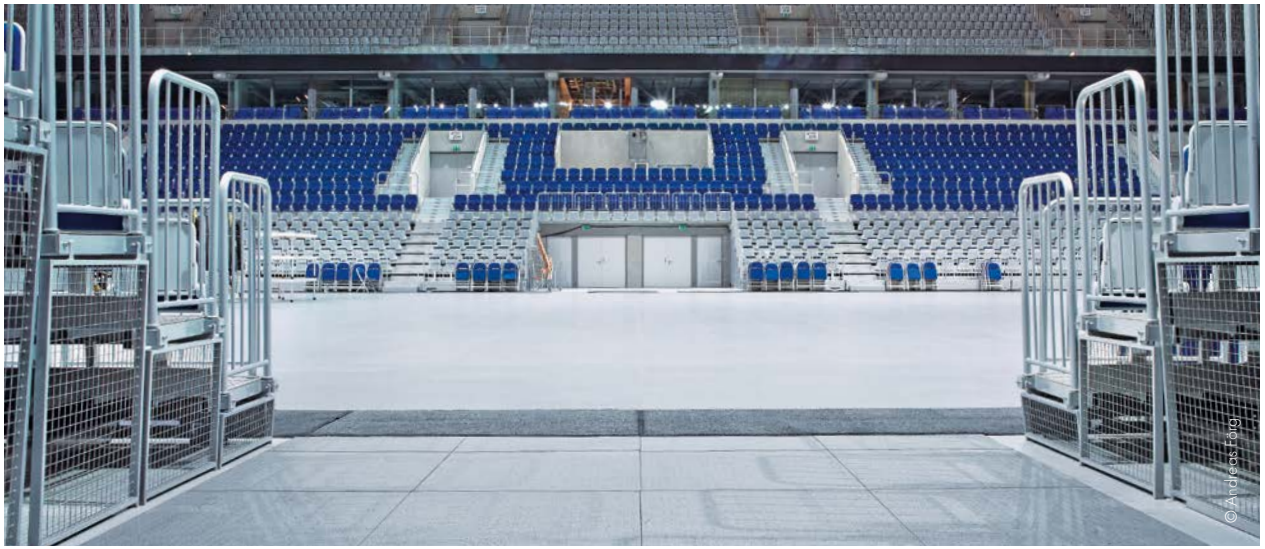


norament® 992 grano

Art. 992 grano/1955

□ ~1002 mm x 1002 mm





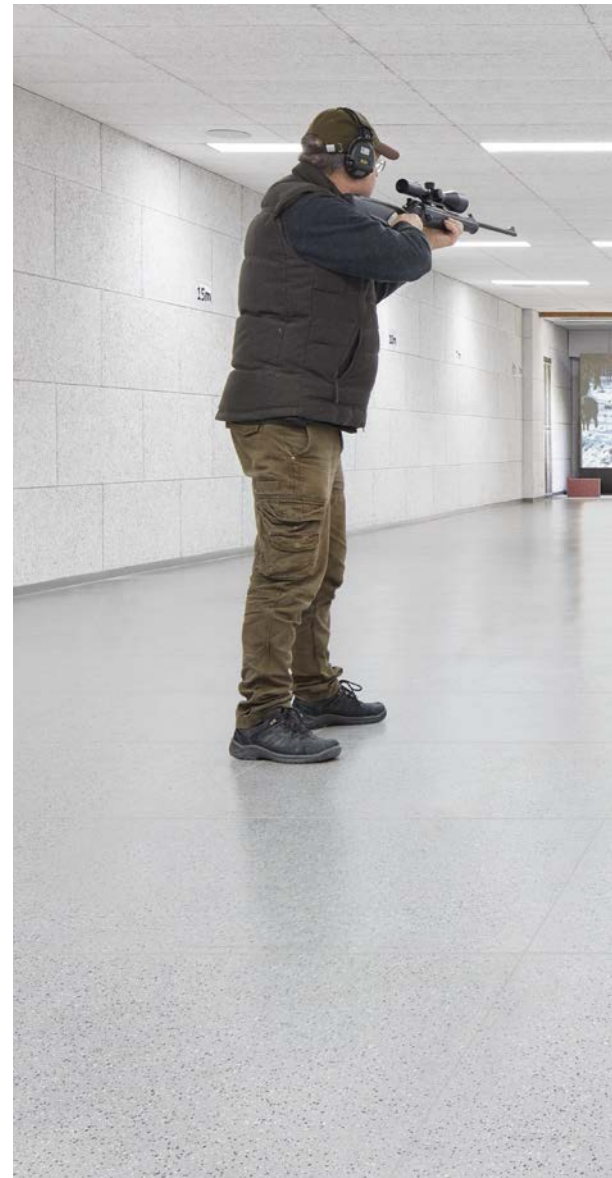
Raumschießanlagen

In geschlossenen Schießständen – sowohl für die behördliche als auch die zivile Nutzung – kommt der Spezialbelag norament® 945 grano zum Einsatz. Aufgrund seiner Beschaffenheit und Funktionalität ist er sehr gut für Raumschießanlagen geeignet, die auf Kurz- und Langwaffen ausgelegt sind. Die 22 mm dicken Fliesen bieten umfassenden Schutz vor Querschlägern, Rückprallern und Geschosssplintern von 200 bis 7.000 Joule (geprüft nach VPAM ARG 2012). Die Geschosse dringen in das elastische und gleichzeitig hochfeste Material ein und verbleiben dort bis zu ihrer Entfernung.

norament® 945 grano ist außergewöhnlich langlebig und verschleißfest sowie schwer entflammbar (Bfl-s1 nach EN 13501-1). Die rutschhemmende Oberfläche bietet dem Schützen einen festen, sicheren Stand.

Der Belag ist in allen Standardfarben von norament® 926 grano erhältlich. Verlegt werden die Kautschukfliesen lose auf dem Untergrund, anschließend erfolgt eine Verfugung mit der nora® Fugenmasse.

Sollte es durch massive Einwirkungen der Geschosse doch einmal zu größeren Beschädigungen des Belags kommen, lassen sich die einzelnen Fliesen unkompliziert austauschen. Auch Einschusslöcher können mit nora® Fugenmasse leicht ausgebessert werden.



Schießkino und Mehrdistanzanlage, Steinenbronn

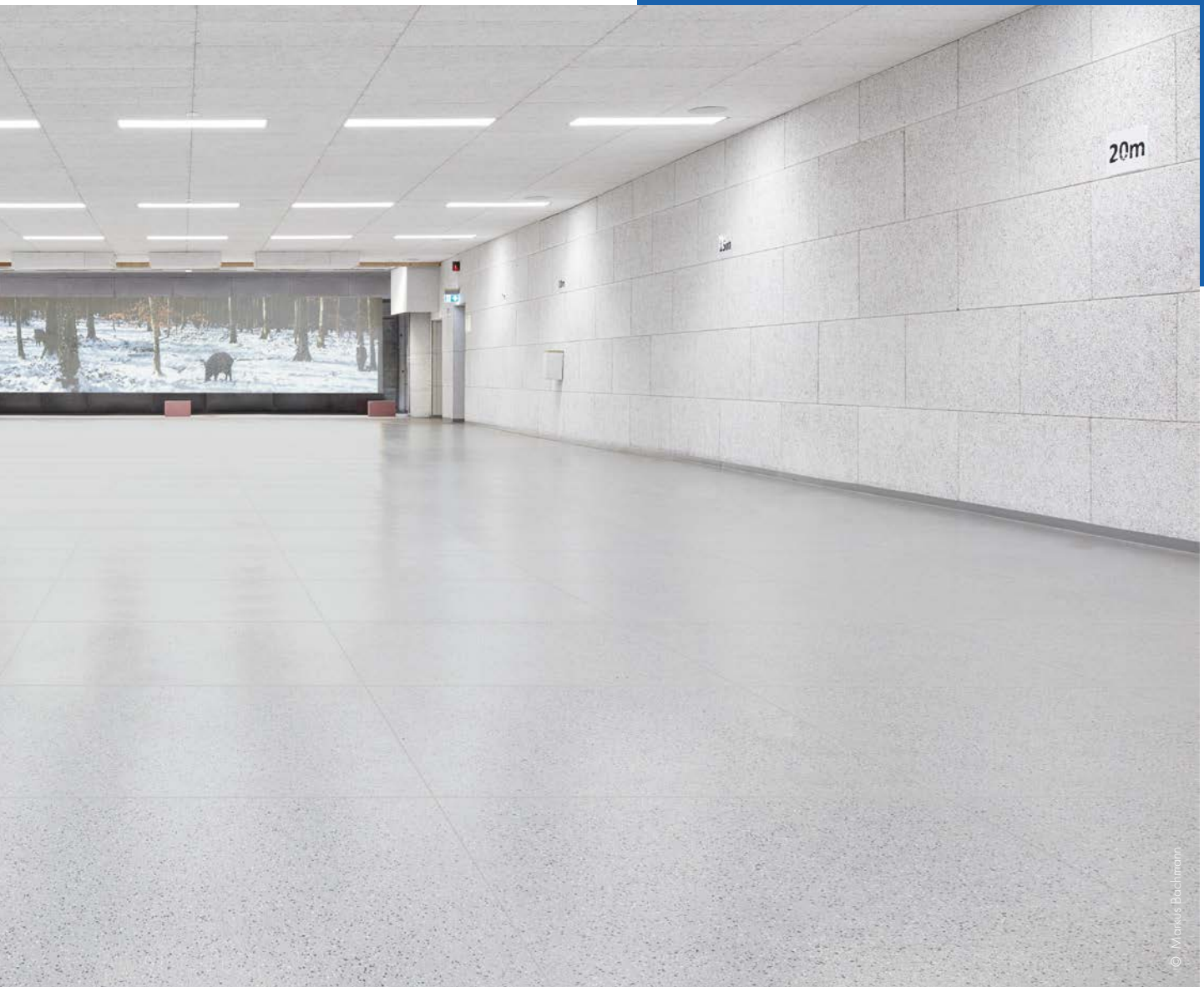
norament® 945 grano

Art. NM 945/1938

□ ~1002 mm x 1002 mm



© Markus Bachmann



© Markus Bachmann



© Markus Bachmann



© Markus Bachmann

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

Gedruckt auf 100% Recyclingpapier,
CO₂-neutral produziert mit Biofarben
basierend auf nachwachsenden
Rohstoffen.