

Kauczukowe wykładziny
podłogowe nora® –
wiodące w świecie

**Wzornictwo
i funkcjonalność
– to nowoczesna
szkoła**



Wolne od PCV

nora®

nora SYSTEMS GMBH
| flooring systems



Kauczukowe wykładziny podłogowe nora® bezpieczeństwo, funkcjonalność i estetyka w obiektach dydaktycznych

Pomieszczenia dla młodych ludzi muszą w sposób szczególny uwzględniać aspekty funkcjonalności i dobrego samopoczucia: oprócz oświetlenia, akustyka i kolorystyka wykładzin podłogowych to czynniki określające pozytywne odczucia i tym samym motywację do nauki i osiągania dobrych wyników. Należy w tym zakresie uwzględnić wysokie wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ekologii i ekonomiczności.

Wykładziny podłogowe **norament®** i **noraplan®** spełniają te kryteria, zapewniając standard jakościowy, który wykorzystywany jest przez doświadczonych architektów w licznych przedszkolach, szkołach i na uniwersytetach, do znajdowania rozwiązań zorientowanych na przyszłość.



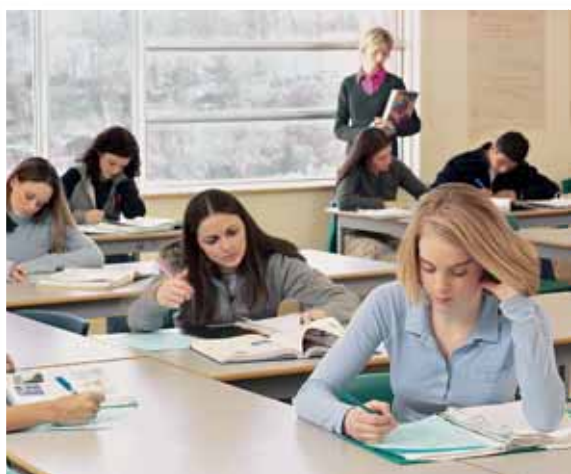
Zalety wykładzin podłogowych nora®

Wysoka funkcjonalność

- Ekstremalnie długi okres użytkowania i nadzwyczajna odporność na zużycie umożliwiają wielofunkcyjne wykorzystanie pomieszczenia, np. rano jako aula a wieczorem jako sala przedstawień kulturalnych.
- Optymalne właściwości tłumienia hałasu podczas chodzenia – wartości tłumienności krokowej do 20 dB.
- Wykładziny są ciepłe, posiadają trwałą elastyczność, wysoki standard chodzenia, zapobiegają upadkom, zachowują stabilność wymiarową, nie jest konieczne ich spoinowanie
- Wykładziny dostosować można do funkcji pomieszczeń, przewodzące np. ładunki elektrostatyczne dla pomieszczeń komputerowych lub odporne na chemikalia w laboratoriach.
- Antypoślizgowość
- Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Zorientowana na przyszłość ekologia

- Surowce o wysokiej jakości, przyjazne dla środowiska
- Wolne od PCV, zmiękczaczy (ftalanów) i halogenów (np. chloru)
- Bezpieczeństwo w przypadku pożaru – nie następuje wytwarzanie chlorowodoru, kwasu solnego, dioksyn i furanów
- Ochrona zasobów naturalnych dzięki długiemu okresowi użytkowania i wysokiej odporności na ścieranie
- Proste, tanie czyszczenie i pielęgnacja bez konieczności dodatkowego powlekania – dzięki temu brak problemów z utylizacją produktów czyszczących





Wykładziny nora® to bezpieczeństwo poruszania się!

nora®

to kwintesencja wykładzin podłogowych o najwyższej jakości.

Firma **nora systems GmbH** posiada kilkudziesięcioletnie doświadczenie w zakresie wyposażania obiektów dydaktycznych. Nasz zespół specjalistów jest do Państwa dyspozycji od początku i służy radą oraz wspiera Państwa w poszczególnych fazach realizacji: od momentu projektowania i przetargu poprzez przygotowanie podłoża i układanie wykładzin aż do momentu czyszczenia i konserwacji. Bez względu na to, czy jest to w nowym budownictwie czy renowacja pomieszczeń używanych – na nas możecie Państwo polegać!





Spis treści

Przedszkole

- Wejście i pomieszczenia dla dzieci

8

Szkoła

- Obszary przy wejściach, korytarze i drogi ewakuacyjne
- Pomieszczenia klasowe
- Pomieszczenia specjalistyczne i warsztaty
- Administracja, pokoje nauczycieli
- Pomieszczenia EDV

14

Uniwersytet

- Sale wykładowe, aule i biblioteki
- Kafejki i stołówki studenckie
- Laboratoria

24

Schody i klatki schodowe

- Profile schodowe
- Akcesoria

32

Sport

- Hale gimnastyczne
- Pomieszczenia sportowe
- Lodowiska

38

Informacje o produkcie

- Projekt modelu
- nieszkodliwość dla środowiska
- Czyszczenie
- Bezpieczeństwo
- Akustyka pomieszczeń

42



**nora® – „wielkie” rozwiązania
dla najmniejszych**

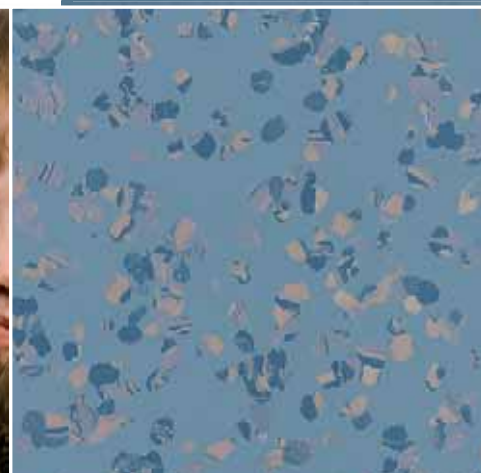


To właśnie najmłodsi potrzebują przede wszystkim: bezpiecznej podłogi pod stopami. Na wykładzinach kauczukowych **nora®**, antypoślizgowych, posiadających trwałą elastyczność można hasać do woli. Wykładziny zapewniają najwyższy komfort podczas chodzenia, przekonują jakością nawet w przypadku narażenia podłóg na intensywne użytkowanie, a poza tym urzekają kolorami. Blisko 300 odcieni standardowych umożliwia spełnienie dziecinnych wyobrażeń i aranżację pomieszczeń dla najmłodszych. Poza tym wykładziny są ciepłe w dotyku i niewrażliwe na plamy.

Wejście i pomieszczenia dla dzieci

Asortyment firmy **nora systems GmbH** oferuje, w zakresie reprezentatywnej aranżacji pomieszczeń przy wejściach, szerokie spektrum kolorów, wzorów i powierzchni.

Dzięki nadzwyczajnej wytrzymałości, niewrażliwości na plamy oraz innym pozytywnym właściwościom, wykładziny kauczukowe **nora®** są idealnym długotrwałym rozwiązaniem dla pomieszczeń wielofunkcyjnych, które są intensywnie wykorzystywane. Poza tym wykładziny posiadają właściwości antypoślizgowe, tłumią odgłosy kroków i zmniejszają niebezpieczeństwo upadku, dzięki trwałej elastyczności.







Kreowanie przestrzeni za pomocą intarsji nora®

Dzięki kauczukowym wykładzinom podłogowym **nora®** można urzeczywistniać niezwykle pomysły – dzięki zastosowaniu motywów intarsji z naszego centrum wzorów lub stosując indywidualne kompozycje zgodnie z Państwa fantazją. Paleta produktów **nora®** oferuje państwu szeroki wybór modnych kolorów i wzorów, które pobudzają nie tylko wyobraźnię dzieci.







nora® – lepsze oceny „krok w krok”

Fascynujące tworzywo – kauczuk – idealnie spełnia wielorakie wymagania szkoły. I tak wykładzina podłogowa **nora®** sprawdza się jako prymus wśród wykładzin podłogowych na przykład dzięki ekstremalnej wytrzymałości w pomieszczeniach specjalistycznych i warsztatach, dzięki optymalnej akustyce w pomieszczeniach klasowych lub dzięki najwyższemu komfortowi w obszarach o dużym natężeniu ruchu. Także w sprawie wzornictwa, **nora®** to żelazny kandydat na prymusa – estetyka to sprawa bardzo istotna.



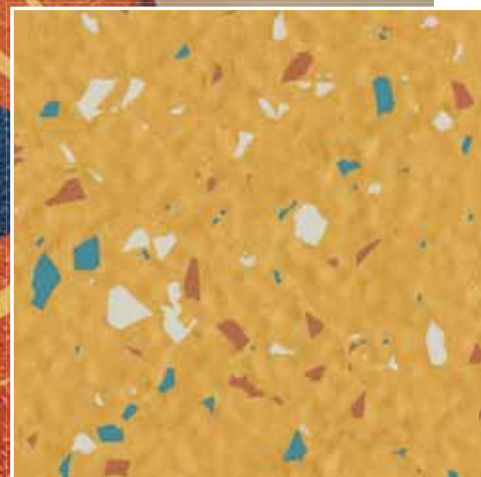
Obszary przy wejściach, korytarze i drogi ewakuacyjne

Sz szczególnie w pomieszczeniach, gdzie podczas przerw w zajęciach lekcyjnych skupiają się uczniowie, istotne znaczenie mają właściwości wykładziny podłogowej **nora®** wytłumiające odgłos kroków.

Wspaniałe właściwości zabezpieczania przed pożarem, antypoślizgowość i wysoki komfort chodzenia, zagwarantowany poprzez trwałą elastyczność, to dodatkowe pozytywne cechy zapewniające bezpieczeństwo i dobre samopoczucie.

Pan Lausch,
miejski urząd budowlany, Eppingen:

„Tematem podłóg zajmowaliśmy się bardzo długo, wiele z nich wypróbowaliśmy (linoleum, PCV, itp.). Produkt **norament® 925 lago** jest interesujący ze względu na powierzchnię, gdyż nie musi być ciągle na nowo powlekany i dlatego można zredukować koszty. Wykładzina jest solidna i dlatego perfekcyjnie nadaje się do szkół”.

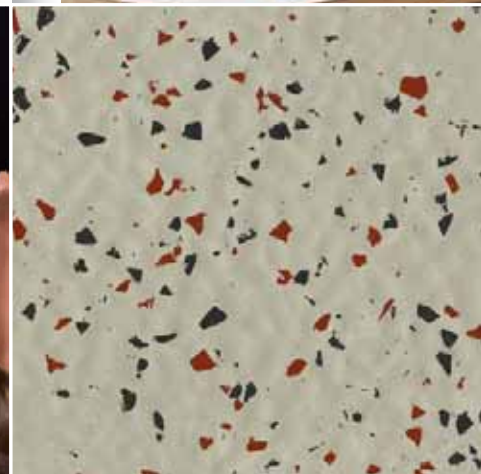


Pomieszczenia klasowe

Kto czuje się dobrze, może więcej osiągnąć. Taką zasadę potwierdzają wykładziny podłogowe **nora**[®], spełniające jeszcze kilka innych warunków: po pierwsze jest to atrakcyjna optyka, która ze względu na wytrzymałość wykładzin utrzymuje się przez długi okres czasu. Po drugie wykładziny podłogowe są przyjemnie ciepłe i zapewniają akustykę pomieszczenia porównywalną z wykładzinami tekstylnymi. Jest to istotny wkład w dobre samopoczucie – co z kolei wpływa pozytywnie na wyniki uczniów i nauczycieli.

Thomas Baier,
Miejski urząd budowlany Weinheim:

„Wykładziny **norament**[®] cenimy przede wszystkim ze względu na ich odporność na zużycie i łatwość pielęgnacji. Te właściwości umożliwiają nam wielorakie wykorzystywanie pomieszczeń i w znacznym stopniu pozwalają na oszczędności. Wykładziny **norament**[®] nadają się także wspaniale do szkół”.





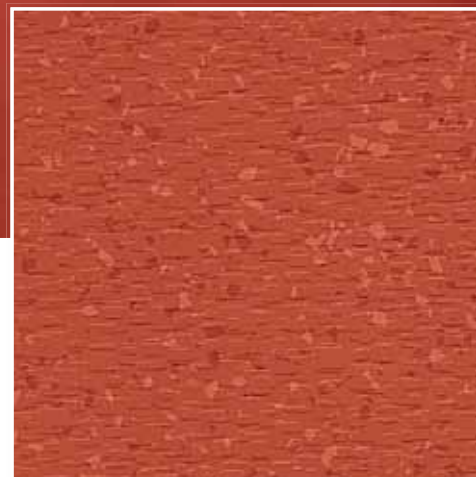


Pomieszczenia specjalistyczne i warsztatowe

Gdzie drwa rąbią, leć wióry... Pomieszczenia specjalistyczne i warsztatowe muszą w związku z tym sprostać specjalnym obciążeniom.

W asortymencie firmy **nora systems GmbH** znajdują się wykładziny podłogowe dostosowane do takich pomieszczeń –

przewodzą ładunki elektrostatyczne lub odprowadzają prąd, są kwaso- i zasadoodporne. Wysoka odporność na plamy, łatwe czyszczenie oraz w przypadku niektórych wykładzin gradacja stopnia antypoślizgu R10 zgodnie z DIN 51 130 i BGR 181 uzupełniają gamę pozytywnych właściwości.

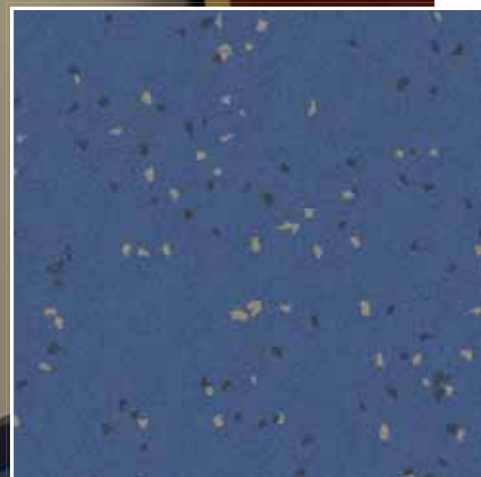




Administracja, pokoje nauczycieli i pomieszczenia EDV (elektronicznego przetwarzania danych)

Atrakcyjną aranżację pomieszczeń przy jednoczesnym zachowaniu standardów higienicznych zapewniają kauczukowe wykładziny podłogowe **nora®**, które można stosować w pomieszczeniach biurowych i administracyjnych.

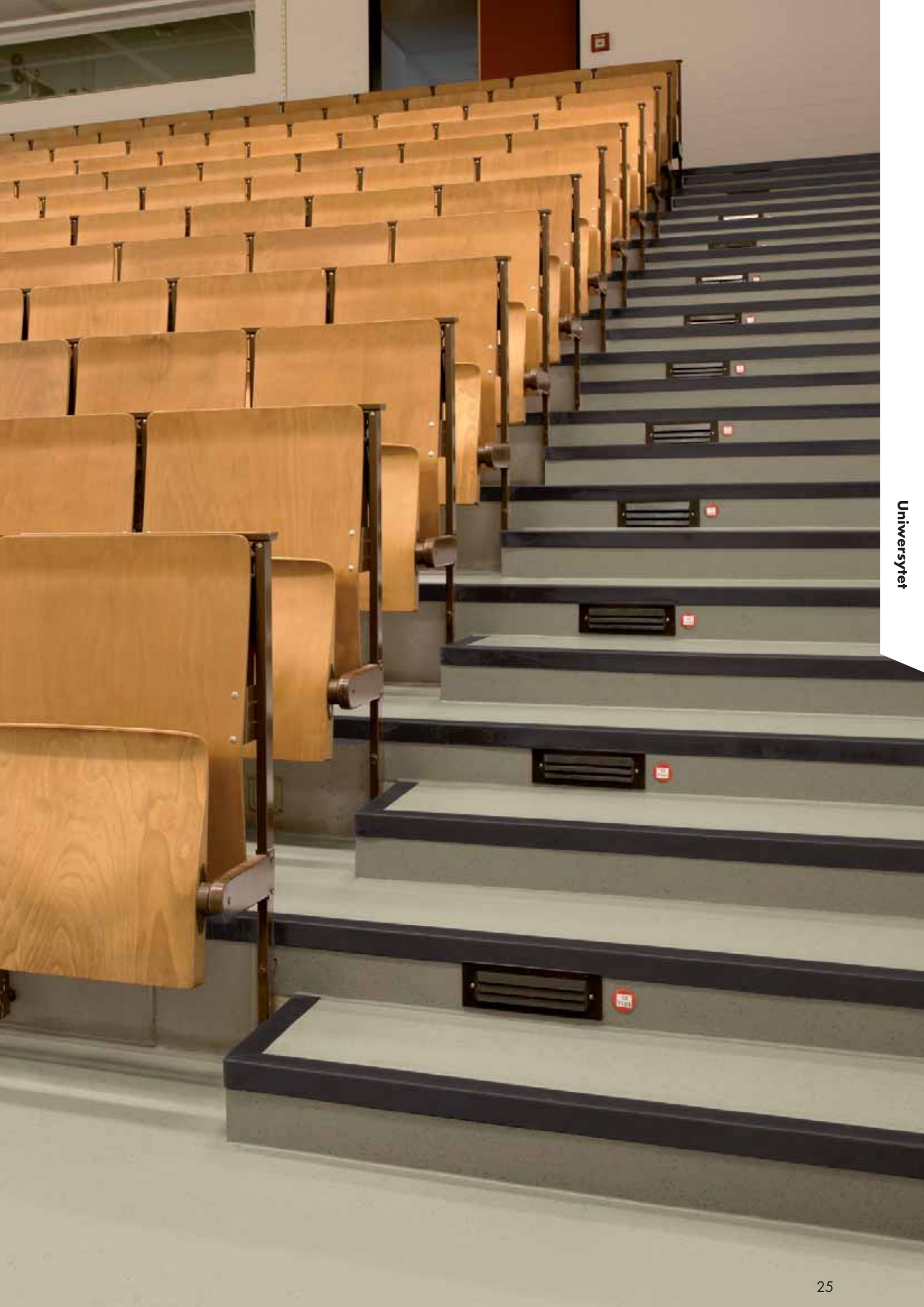
Obok olbrzymiego wyboru kolorów, wzorów i powierzchni – także przy stosowaniu na podłogach unoszonych – wykładziny cechują się lekkością i prostym czyszczeniem. Dodatkowo nie stanowią warunków do powstawania pożywki dla organizmów wywołujących alergie (np. roztoczy).

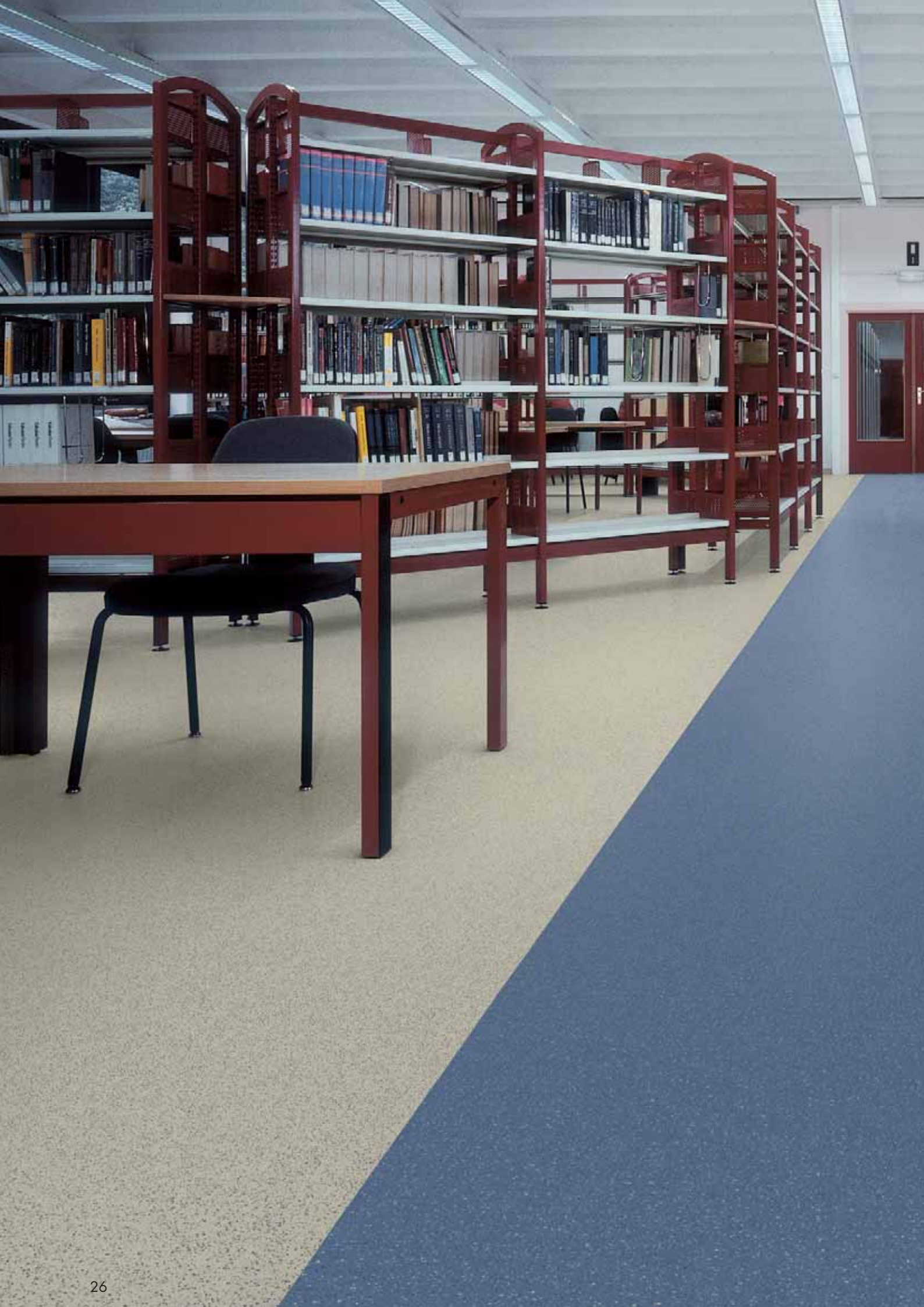




nora® – wykładzina podłogowa z dyplomem

W zakresie „kariery akademickiej” wykładzina **nora®** to najlepsze rozwiązanie. Ponieważ kauczukowe wykładziny podłogowe **nora®** same przechodzą wiele trudnych egzaminów „summa cum laude”: Dotyczy to zarówno testów jakościowych wykonywanych przez niezależne instytucje jak również neutralnych ekspertyz gospodarczych, które potwierdzają wyjątkowy potencjał wykładzin **nora®** w zakresie oszczędzania.

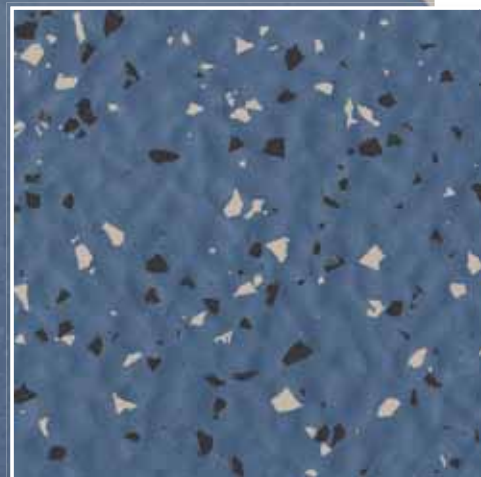


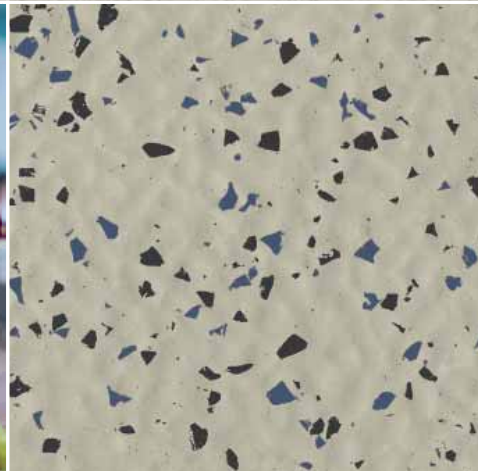


Sale wykładowe, aule i biblioteki

To właśnie w salach wykładowych, aulach i bibliotekach dobra akustyka pomieszczenia jest istotnym kryterium wyboru materiałów wyposażenia.

Kauczukowe wykładziny podłogowe **nora**[®] uzyskują w zakresie poprawy właściwości wytłumiania kroków (w zakresie do 20 dB) wartości zbliżone wielu wykładzin tekstylnych. Ich nadzwyczajna wytrzymałość oraz łatwe czyszczenie i pielęgnacja przyczyniają się do zwiększenia ich atrakcyjności pod względem ekonomicznym.







Kafejki i stołówki studenckie

Pomieszczenia typu kafejki i miejsca spożywania posiłków, które muszą spełniać odpowiednie wymagania, są wyzwaniem dla wykładzin podłogowych

nora®. Tutaj sprawdza się w praktyce daleko idąca odporność na oleje i tłuszcze oraz antypoślizgowość i komfort chodzenia.



Laboratoria

Asortyment **nora**® przeznaczony jest również do laboratoriów, w których stosowane są elektroniczne urządzenia analizujące lub mogą powstawać wybuchowe mieszaniny gazu / powietrza, przeznaczone są wykładziny podłogowe

przewodzące ładunki elektrostatyczne lub odprowadzające ładunki elektrostatyczne. Poza tym program obejmuje także wykładziny kwaso- i zasadoodporne oraz odporne na ekstremalne obciążenia.



nora® – bezpieczeństwo na najwyższym stopniu



„Po pierwsze bezpieczeństwo” to istotna dewiza przy wyborze wykładziny podłogowej na klatki schodowe.

Fakt, że wykładziny podłogowe **nora®** u projektantów i architektów cieszą się niezwykłym powodzeniem, przy zagospodarowywaniu tych obszarów, nie jest związany tylko ze wspianymi właściwościami przeciwpożarowymi.

Wykładziny podłogowe **nora®** nie zawierające PCV i chloru są za wyjątkiem kilku produktów, trudne do zapalenia i zostały zaklasyfikowane jako klasa B1 zgodnie z DIN 4102, część 1 lub B_{fl}-s1 zgodnie z EN 13 501-1.

norament® 923 i **norament® 923 grano** mogą być stosowane po uzyskaniu urzędowego zezwolenia miejscowych władz ochrony przeciwpożarowej nawet w obszarach, w których wymagane są niepalne materiały budowlane.

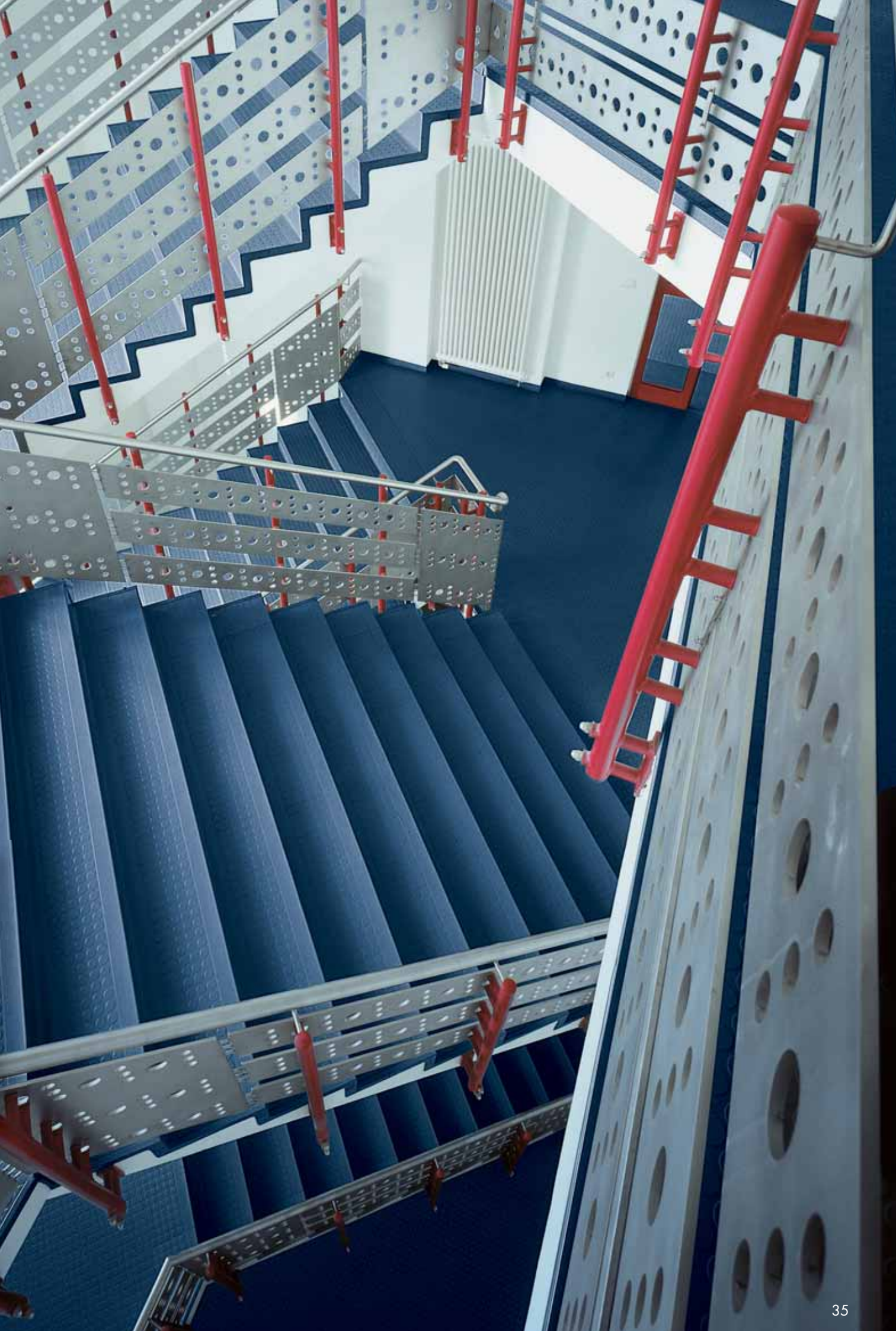
Dla wielu z naszych wykładzin przedkładamy potwierdzenie nietoksyczności w razie pożaru, które jest zgodne z DIN 53 436.

Schody i klatki schodowe

Obszary schodów o dużym nasileniu ruchu w obiektach dydaktycznych stawiają specyficzne wymagania dla wykładzin podłogowych w odniesieniu do wytrzymałości i bezpieczeństwa.

Niezwyczajnie odporne na ścieranie, wykonane jako jeden element, profile schodów **norament®** są w tym zakresie idealnym rozwiązaniem. Są dostarczane także z paskiem bezpieczeństwa dostosowanym kolorystycznie i jako produkt o specjalnej jakości dla spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej. Dalszą zaletą, także w przypadku renowacji, jest montaż wykonywany przy zastosowaniu specjalnego kleju z rolki: szybko, czysto, ekonomicznie i do natychmiastowego użytkowania.



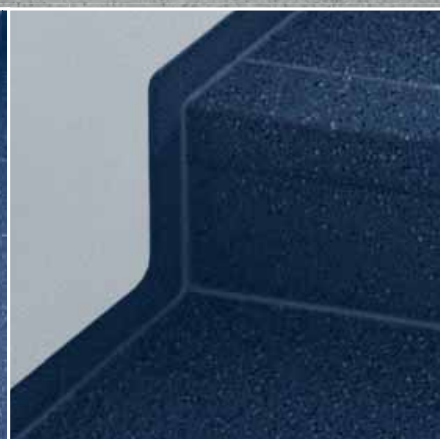




Listwa przyścienna **nora®**



Obrzeże schodów **nora®**



Listwa **nora®**

Akcesoria nora® do wykańczania schodów

Perfekcyjne wykończenie obszarów schodów stanowi program akcesoriów wykończeniowych z kauczuku dostosowany do wykładzin podłogowych **norament®** i **noraplan®**. Stosowanie tych elementów w połączeniu z innymi rodzajami wykładzin podłogowych jest także możliwe.

Akcesoria **nora®** są odporne na uderzenia i wstrząsy, nie kurczą się, nie zawierają zmiękczaczy i trwale zachowują swoją funkcjonalność.



Kątownik schodowy **nora®**,
od strony policzkowej



Kątownik schodowy **nora®**,
od strony przyściennej



Noski schodowe **nora®**

The background of the page is a photograph of a large, empty indoor sports hall. The floor is a light blue color with various colored lines (green, red, black) painted on it, indicating different sports courts. The ceiling is high and features a complex network of dark metal trusses and numerous rectangular light fixtures. The walls are white, and there are large windows along the upper part of the walls, allowing natural light to enter. A dark net is visible in the background, possibly for volleyball or basketball.

nora® – talent w najlepszym wcieleniu

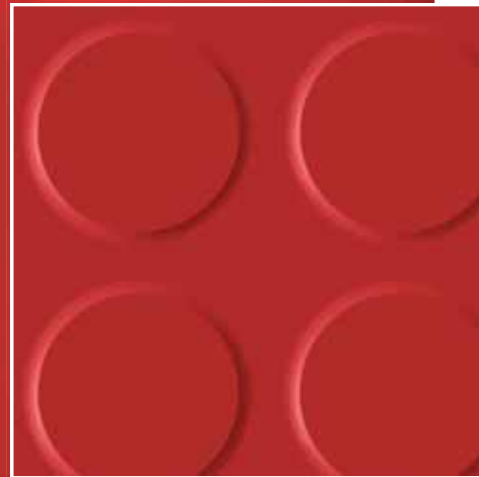
Doskonała technika, wysoka wytrzymałość, przewaga w defensywie. Rozważając zadania, jakie nakładane są na wykładziny w halach sportowych i na sportowców, istnieje między nimi wiele podobieństw. Dzięki ciężkiemu treningowi, któremu poddane są wszystkie produkty **nora®** już w na etapie cyklu produkcyjnego, mogą one wytrzymać wiele. Zdobywają prawie wszystkie dyscypliny sportowe i także znajdują się wśród faworytów.





Hale gimnastyczne, sportowe i lodowiska

Pełne w wyrazie jak łyżwiarze figurowi, wytrzymałe jako profesjonalści hokeja – wykładziny podłogowe **nora®** są predysponowane do stosowania na podłogach obiektów sportowych i pomieszczeń im towarzyszącym. Jest to wykładzina, która spokojnie sprosta najwyższym wymaganiom takim jak kolce czy ostre krawędzie łyżew. Lub też będzie wykładziną zapobiegającą uszkodzeniom stawów, która zapewni sportowcom bezpieczeństwo, celem uzyskiwania najwyższych osiągnięć, zamortyzuje elastycznie upadki i przekona bezpieczeństwem kroków i poślizgu. Obojętne dla jakiego zakresu zastosowania: nadzwyczajna odporność na zużycie, długi okres użytkowania oraz wspaniałe właściwości przeciwpożarowe – nasza wykładzina posiada te wszystkie właściwości.





Świat stoi na produktach nora® – i ma to swoje uzasadnienie

W różnych obiektach dydaktycznych w ponad 120 krajach, produkty **nora®** są rozpowszechniane dla podłóg, jako przykład rozwiązań ekonomicznych, najwyższej funkcjonalności i kreatywności w zakresie wzornictwa. Jako wiodący oferent w zakresie wykładzin kauczukowych proponujemy rozwiązania dostosowane do wymagań, dla każdego odbiorcy i wspieramy w każdej fazie projektu. Skorzystajcie Państwo z nieocenionej wiedzy specjalistów firmy **nora systems GmbH** i niezwykłych zalet fascynującego tworzywa. Obojętne, czy jest to nowe budownictwo czy renowacja istniejących obiektów. Wykładziny **nora®** to zawsze trafny wybór!



Projekt modelowy „Pomieszczenie klasowe przyszłości” – wskazanie rozwiązań przy remoncie i w nowym budownictwie

W ścisłej współpracy z wiodącymi przedsiębiorstwami z zakresu wyposażania pomieszczeń firma **nora systems GmbH** uczestniczyła w sponsorowanym projekcie „Nowoczesne pomieszczenie klasowe”.

Celem tego projektu było stworzenie rozwiązań, także pod względem zmniejszenia kosztów, modelowych i kompleksowych dla pomieszczeń klasowych przyszłości. Należało przy tym wykazać, jak czynniki takie jak światło, kolor, podłoga i akustyka pomieszczenia wpływają pozytywnie na uczniów i nauczycieli, celem uwypuklenia świadomości w zakresie optymalnej aranżacji pomieszczeń klasowych.

I tak w szkole podstawowej w dzielnicy miasta Oldenburg Wechloy Niemcy zrealizowano dwa modelowe pomieszczenia klasowe, w których firma **nora systems GmbH** wykonała renowację podłóg. Wynik uzyskany metodycznie przez badaczy centrum słuchu Oldenburg Niemcy: pomieszczenia klasowe przekonały nauczycieli i uczniów pod względem wszelkich aspektów aranżacji pomieszczenia: Zainstalowane systemy oświetleniowe dawały wyraźnie więcej światła, były mniej jaskrawe i jednocześnie energooszczędne. Na skutek zamontowania materiałów dźwiękochłonnych można było zmniejszyć czas pogłosu w zakresie częstotliwości istotnym dla języka, a innowacyjne rozwiązania kolorystyczne uspakajały i odprężały. Wykładziny podłogowe **nora®** ocenione zostały jako mniej poślizgowe, łagodniejsze w kolorystyce i przyjemne podczas chodzenia. Dodatkowo odgłos podczas przesuwania krzeseł został oceniany jako mniej dokuczliwy.



Wniosek: „Stworzono rozwiązania przyszłościowe i jednocześnie praktyczniejsze, przy równoczesnym zrezygnowaniu z materiałów powodujących powstawanie olbrzymich kosztów wykonania. Za pomocą metod naukowych można było stwierdzić, że wyniki pracy miały istotny wpływ na motywację w zakresie nauczania i osiągania wyników przez dzieci”. Wyniki te potwierdzają właściwość kauczukowych wykładzin podłogowych **nora®** do stosowania zarówno w nowym budownictwie jak również przy wykonywaniu remontu.





Dobra akustyka pomieszczeń w budynkach wyposażonych w kauczukowe wykładziny podłogowe

Akustyka pomieszczeń jest uzależniona głównie od dwóch czynników:

■ Tłumienie odgłosów kroków

Wykładziny podłogowe **nora®** osiągają w zakresie poprawy właściwości wytłumiania kroków wartości do 20 dB i tym samym są porównywalne z wieloma wykładzinami tekstylnymi.

■ Pochłanianie dźwięków i czas pogłosu

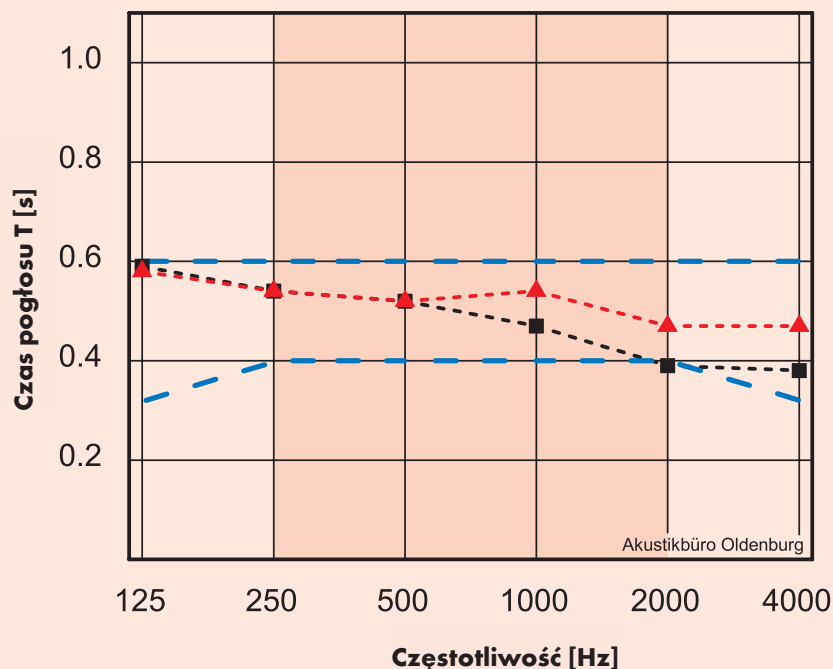
W celu zapewnienia dobrej akustyki pomieszczenia, czas pogłosu powinien mieścić się ramach określonych norm (patrz: rysunek).

W przypadku kauczukowych wykładzin podłogowych **nora®**, jak również wykładzin tekstylnych, czas pogłosu w pomieszczeniu z sufitem akustycznym w miarodajnym obszarze pomiaru jest porównywalny i odpowiada m.in. wymogom DIN 18 041 (dostępna opinia eksperta – patrz rysunek).

Akustyka pomieszczeń:
oczekiwane czasy pogłosu

Pomieszczenie przykładowe:
V = 1000 m³

dywan i wykładzina kauczukowa w pomieszczeniu z **sufitem akustycznym**



Czas pogłosu w biurze modelowym z sufitem akustycznym

-■-■- dla wykładziny dywanowej

-▲-▲- dla wykładziny kauczukowej

— — — górna i dolna granica czasu pogłosu odpowiednio do zalecenia zgodnie z DIN 18 041

Porównywalne badanie wykonano:
biuro d/s akustyki Oldenburg Niemcy.

Proste i ekonomiczne czyszczenie bez powlekania

W obiektach dydaktycznych, w których gromadzi się duża ilość ludzi, takich jak np. szkoły i uniwersytety, czyszczenie i pielęgnacja stanowią istotne kryteria wyboru wykładziny podłogowej.

Kauczukowe wykładziny podłogowe **nora®** są łatwe i ekonomiczne do utrzymania czystości*), ponieważ mają one wyjątkowo szczelną powierzchnię, którą osiągnięto dzięki zastosowaniu technologii «**nora cleanguard®**».

Dlatego więc nie jest już z reguły potrzebne powlekanie.

Nie jest konieczne kosztowne i pracochłonne, gruntowne czyszczenie związane z problemami w zakresie utylizacji środków czyszczących oraz nowym powlekaniem. Poza tym odchodzą, związane z gruntownym czyszczeniem, czasy schnięcia (8 – 12 godzin) powodujące utrudnienia organizacyjne.

Jak pokazują zamieszczone obok zdjęcia mikroskopowe, kauczukowe wykładziny podłogowe **nora®** mają o wiele bardziej szczelną powierzchnię niż inne wykładziny elastyczne. Dzięki temu można je czyścić poprzez zwykłe zmywanie, podczas gdy inne wykładziny wymagają warstwy ochronnej.

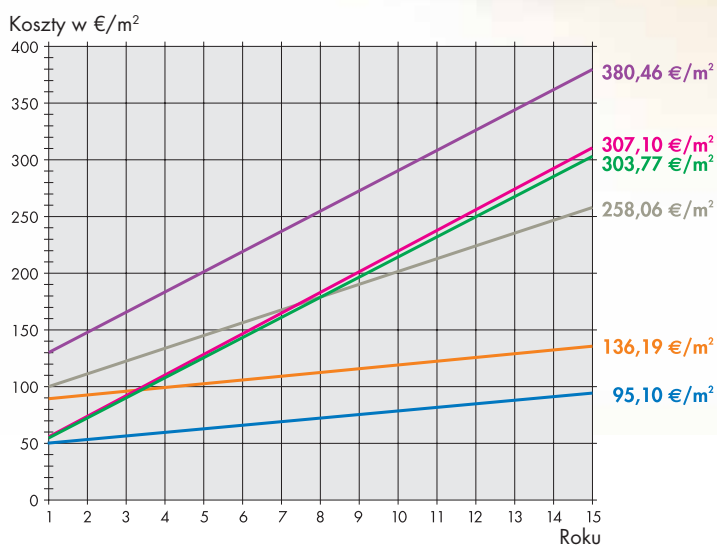
Te zalety mają kluczowy wpływ na relację ceny do korzyści przy długim okresie użytkowania wykładzin. Ponieważ koszty

utrzymania związane z czyszczeniem i konserwacją wykładziny podłogowej wielokrotnie przewyższają koszty zakupu.

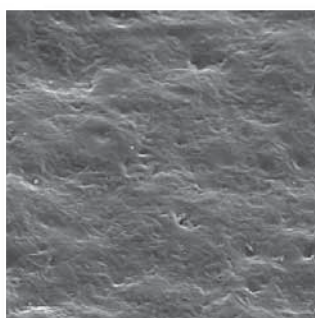
Niezależne opinie ekspertów potwierdzają wydajność i zdecydowane oszczędności przy zastosowaniu wykładzin podłogowych **nora®**.

Prosimy o zapoznanie się także z naszą specjalistyczną dokumentacją dotyczącą ekonomiczności wykładzin podłogowych **nora®**.

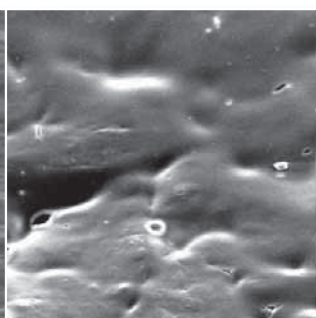
*) Prosimy przestrzegać naszych aktualnych zaleceń dotyczących czyszczenia i konserwacji.



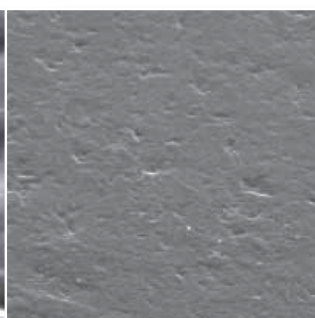
Obliczenie kosztów bazuje na ekspertyzie pani Suzanne R. Barnes, AIA, CFM Consultant and Former Director of Design, Florida Hospital-Office of Design, Florida USA.



Powierzchnia PCV
(1:100)



Powierzchnia linoleum
(1:100)



Powierzchnia kauczukowa
(1:100)

Wspaniała, zorientowana na przyszłość ekologia

Jako światowy wiodący producent kauczukowych wykładzin podłogowych **nora®** poważnie traktujemy własną odpowiedzialność w zakresie środowiska i społeczeństwa. Surowce najwyższej jakości stanowią wykładnię w zakresie ochrony środowiska, uwzględniają jednocześnie nasz świat w przyszłości. Podstawę kauczukowych wykładzin podłogowych **nora®** stanowią od ponad 50 lat kauczuki przemysłowe i naturalne o wysokiej jakości – stanowiące o długoletnich zaletach naszych produktów.

- Wykładziny podłogowe **nora®** nie zawierają PCV, miękczaczy (ftalanów) ani halogenów (np. chlor).
- Wykładziny podłogowe **nora®** zawierają pigmenty kolorów, przyjazne dla środowiska.
- Wykładziny podłogowe **nora®** zostały zbadane pod kątem zastrzeżeń przy użytkowaniu.
- Wykładziny podłogowe **nora®** są regularnie kontrolowane przez niezależne Instytuty.
- Wykładziny podłogowe **nora®** układane są przy zastosowaniu materiałów pomocniczych przyjaznych dla środowiska, takich jak np. kleje dyspersyjne niezawierające rozpuszczalników.
- Systemy dla klatek schodowych, obrzeża i listwy przypodłogowe **nora®** mogą być układane przy zastosowaniu specjalnego kleju suchego **nora® Stepfix 240** z rolki.

Zalety są następujące:

bez zapachu, nie zawierają rozpuszczalników, składników wysokowrzęcych, formaldehydu, chloru, miękczaczy, zgodność z TRGS 610.



nora®



Świadectwo jakości
ISO 9001



Świadectwo jakości
DIN EN ISO 14001



EMAS
VERIFIED
ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT

Nr rej.:
D-153-00016



Znak „Der Blaue Engel” („Błękitny anioł”) jest najbardziej znanym na świecie znakiem widniejącym na produktach przyjaznych środowisku.



Otrzymaliśmy go wszystkie
wykładziny standardowe
noraplan®



BRE „A” Rating
(best possible)
for **noraplan®** 913
floor coverings

Więcej informacji w zakresie naszej działalności przyjaznej dla środowiska znajduje się w naszej obszernej broszurze dotyczącej wykładzin podłogowych **nora®** poświęconej ochronie środowiska.

Bezpieczeństwo, któremu można zaufać

W obiektach dydaktycznych aspekty bezpieczeństwa mają wyjątkowe znaczenie. Wykładziny podłogowe **nora®** przekonują także w tym zakresie i to w pełnym wymiarze:



wykładziny podłogowe nora® spełniają obowiązujące wymagania bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Wykładziny z kilkoma wyjątkami funkcjonalnymi są trudno palne, zgodnie z normą DIN 4102, część 1 lub DIN EN 13 501.

Wykładziny podłogowe nora® nie zawierają chloru, dlatego w razie pożaru nie powstaje chlorowód, powodujący poparzenia dróg oddechowych. W wyniku połączenia chlorowodoru i wody gaśniczej powstaje kwas solny, który uszkadza budynek, maszyny i gniazda elektryczne, również poza bezpośrednim źródłem pożaru.

Ze względu na brak halogenu podczas pożaru samych wykładzin podłogowych **nora®** nie powstają **żadne toksyczne, halogenizowane dioksyny i furany**.

Wiele z wykładzin podłogowych **nora®** zostało zaklasyfikowanych jako **pewnych toksykologicznie w razie pożaru**, tzn. gazy spalinowe powstające w czasie pożaru nie zawierają gazów szkodliwych dla człowieka.

Specjalne jakości przeciwpożarowe mogą zostać zastosowane po uzyskaniu zgody władz ochrony przeciwpożarowej również w pomieszczeniach, gdzie wymagane są niepalne materiały budowlane.

Wykładziny podłogowe **nora®** są **odporne na żar z papierosów** (rysunki poniżej).

Wykładziny podłogowe **nora®** **spełniają wymagania klasy antypoślizgowości R9 zgodnie z wytyczną BGR 181 lub GUV-R 181 (niektóre nawet R10).**



PVC



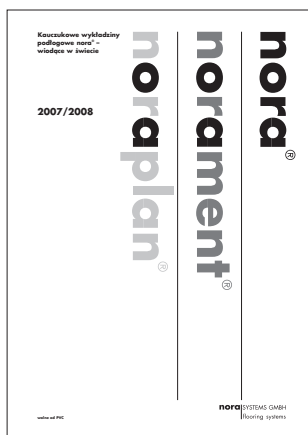
Linoleum



noraplan®

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wykładzin podłogowych **nora®** polecamy kolejne broszury:

■ Katalog z asortymentem



■ Broszura o ochronie środowiska



Dalsze szczegółowe informacje dotyczące środków ekologicznych można znaleźć w naszej deklaracji dotyczącej środowiska na stronie internetowej: www.nora.com



Park przemysłowy Weinheim

nora systems GmbH zajmuje się tworzeniem, produkcją i dystrybucją wysokiej jakości elastycznych wykładzin podłogowych z kauczuku oraz komponentów obuwniczych pod marką **nora®**. Przedsiębiorstwo zatrudnia ponad 900 pracowników na całym świecie i osiągnęło w roku 2007 obroty o wartości 165,7 mln €. Niemal każdy miał już do czynienia z produktami **nora®** – chodził po wykładzinach **nora®** lub produkty **nora®** stanowiły element jego obuwia. Wykładziny te leżą bowiem w przedszkolach, na uniwersytetach, w szpitalach, na lotniskach, w halach produkcyjnych i magazynowych oraz w biurach, pociągach, tramwajach i na statkach, w sklepach i centrach handlowych oraz w wielu innych miejscach.

Niniejszy prospekt oraz zamieszczone w nim fotografie i rysunki stanowią własność firmy **nora systems GmbH** i mogą być wykorzystywane wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody ich właściciela.

Drukowano na papierze białym,
w 100% wolnym od chloru

Wyłączny importer i dystrybutor w Polsce:

BONITA sp.j.

Stary Rynek 76

61 - 772 Poznań

Polska

tel. 0048 - 61 - 852 32 84

fax 0048 - 61 - 853 18 02

e-mail: nora@bonita.com.pl

internet: www.bonita.com.pl

nora systems GmbH

flooring systems

Höhnerweg 2 - 4

D-69469 Weinheim

Germany

Tel.: +49 - 6201 - 806633

E-Mail: nora@nora.com

Internet: www.nora.com

nora | SYSTEMS GMBH
| flooring systems