

WYKŁADZINY PODŁOGOWE W TRANSPORCIE AUTOBUSY I AUTOKARY

in  



creating better environments

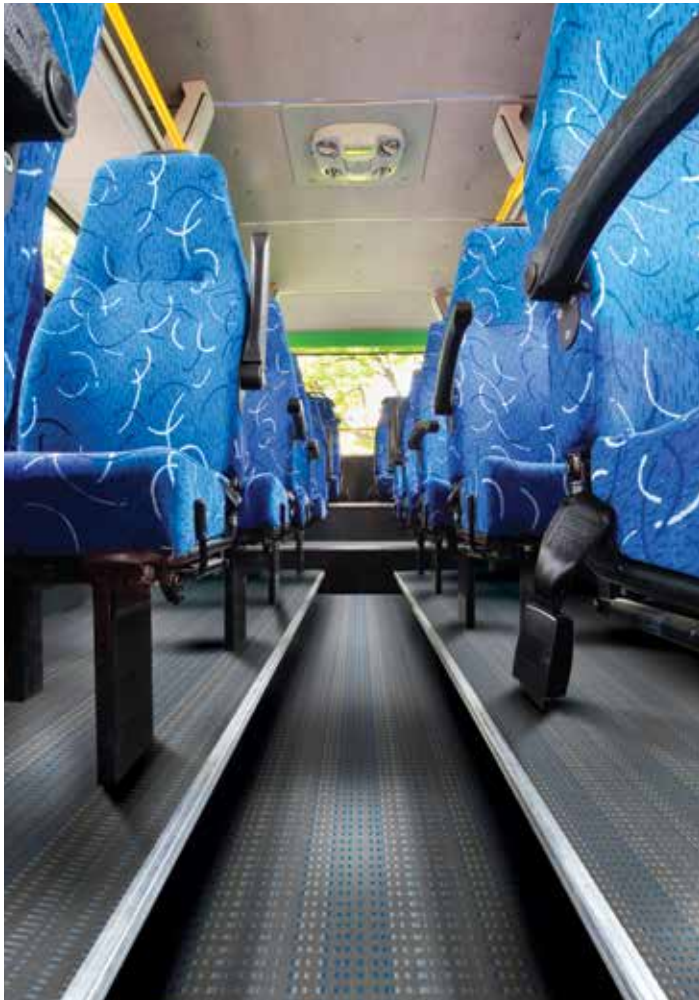
Forbo

FLOORING SYSTEMS

Tworzymy lepsze środowisko w autobusach i autokarach na całym świecie

Naszą misją jest tworzenie lepszego środowiska w pracy, w życiu i w .. podróży! Aby to osiągnąć stworzyliśmy szeroką, odpowiadającą każdemu wymaganiom ofertę pokryć podłogowych, która wpływa w pozytywny sposób na jakość życia osób przebywających w pomieszczeniu.

Tworzenie lepszego środowiska oznacza również dbałość o środowisko naturalne i ludzi w nim żyjących. Jesteśmy zaangażowani w działania zgodne z zasadami projektowania ekologicznego: zwiększamy wydajność, redukujemy konieczność stosowania surowców naturalnych oraz zawsze poszukujemy najbardziej ekologicznych rozwiązań. Wszystkie nasze zakłady produkcyjne Forbo Flooring Systems działają zgodnie z wytycznymi Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001. Oprócz wdrażania zasad ochrony środowiska nieustannie prowadzimy prace badawczo-rozwojowe.



Forbo Flooring – Twój partner w branży autobusowej i autokarowej

Forbo Flooring Systems podejmuje wszelkie kwestie, jakie należy rozważyć, biorąc pod uwagę potrzeby związane z pokryciami podłogowymi do wnętrza autobusów.

Pokrycia podłogowe w autobusach i autokarach

Wnętrze autobusu lub autokaru, odgrywa kluczową rolę w uzyskaniu satysfakcji klienta. Jednak zaprojektowanie wygodnego i atrakcyjnego pod względem estetycznym wnętrza nie jest rzeczą łatwą przy jednoczesnym wymogu spełnienia przez branżę autobusową i autokarową szeregu przepisów prawnych z dziedziny bezpieczeństwa i higieny pracy. Forbo Flooring Systems oferuje szeroką gamę rozwiązań w dziedzinie wykładzin podłogowych spełniających wymogi wszystkich tych przepisów, a ponadto zapewnia wszelkie doradztwo eksperckie, jakiego mogą Państwo potrzebować przy wyborze pokryć podłogowych dla tego specjalistycznego rynku.

Systemy mat wejściowych

Dla większości wnętrz pojazdów trzeba uwzględnić wytrzymałość w związku z dużym przepływem pasażerów, dlatego trwałe rozwiązanie w dziedzinie wykładzin podłogowych to konieczność. Dzięki inwestycji w wysokiej jakościowe podłogi – w tym efektywne systemy mat wejściowych – operatorzy mogą przedłużyć żywotność podłogi w pojeździe i utrzymać jego odpowiedni wygląd. Maty Coral stanowią idealne rozwiązanie dla wejść, gdyż – spełniając wymogi wszelkich niezbędnych przepisów prawnych – tworzą stylowy i efektywny system ochrony.

Trwałość

Precyzyjne opracowanie materiałów w połączeniu z unikalnymi metodami konstrukcji nadaje naszym produktom wyjątkową trwałość i zapewnia wysoki stopień zachowania wyglądu przy niskiej charakterystyce zużycia.



Rozwiązania do autobusów i autokarów

Do autobusów miejskich Forbo Flooring Systems oferuje wykładziny elastyczne, flokowane oraz antypoślizgowe PVC (antypoślizgowość do klasy R13). Wszystkie te produkty spełniają międzynarodowe wymogi. Dotyczy to również sznurów spawalniczych, klejów, uszczelnaczy oraz narzędzi montażowych.

Produkty Forbo posiadają wszystkie niezbędne certyfikaty, łącząc w sobie trwałość oraz różnorodność wzornictwa i kolorystyki.

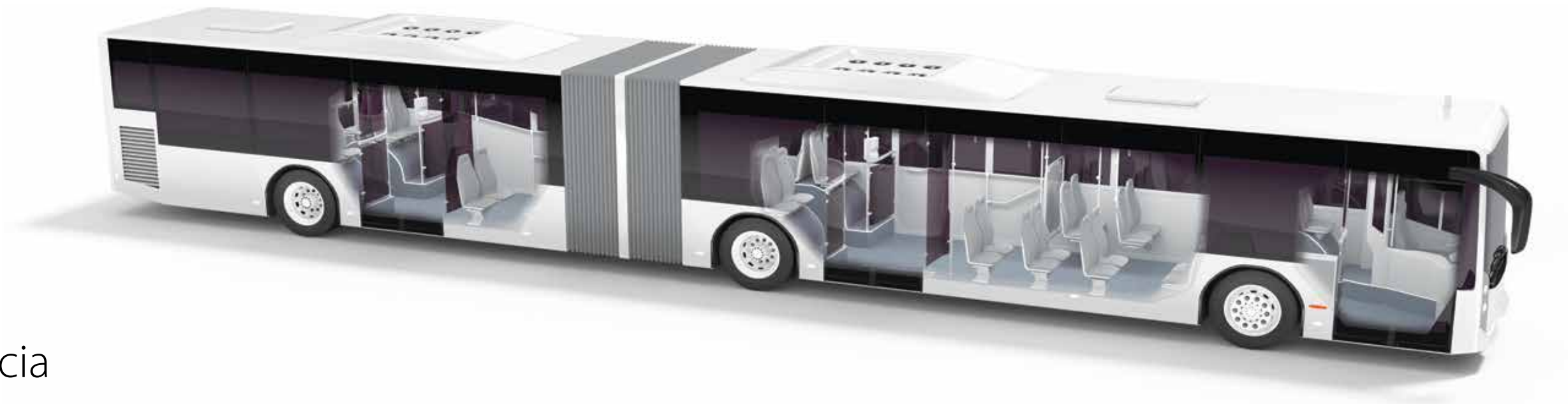
Oferujemy kompletne portfolio najwyższej jakości wykładzin od jednego dostawcy. Wyboru można dokonać spośród bogatej palety wzorniczej, a nasze produkty stanowią stylowe, jak i funkcjonalne rozwiązania podłogowe.



Spis treści

2	Tworzymy lepsze środowisko w autobusach i autokarach	10	Eternal
3	Forbo Flooring dla autobusów i autokarów	12	Flotex
4	Produkty Forbo w autobusach i autokarach	14	Coral
6	Przegląd produktów	16	Produkty serwisowe
8	Surestep	18	Specyfikacja techniczna

Forbo Flooring – doświadczenie w transporcie autobusowym i autokarowym



Wejścia

Systemy mat wejściowych odgrywają fundamentalną rolę w nowoczesnym projekcie wnętrza pojazdu. Wykładziny podłogowe przy drzwiach wejściowych autobusu miejskiego zapewniają bezpieczeństwo i wyższe właściwości antypoślizgowe (**do klasy R12**), natomiast schody wejściowe autokaru powinny chronić wnętrze przed zabrudzeniami, kurzem i wodą. Systemy mat wejściowych zminimalizują koszty utrzymania poprzez zabezpieczenie wykładzin i pomogą zachować estetyczny wygląd przez cały okres użytkowania pojazdu.

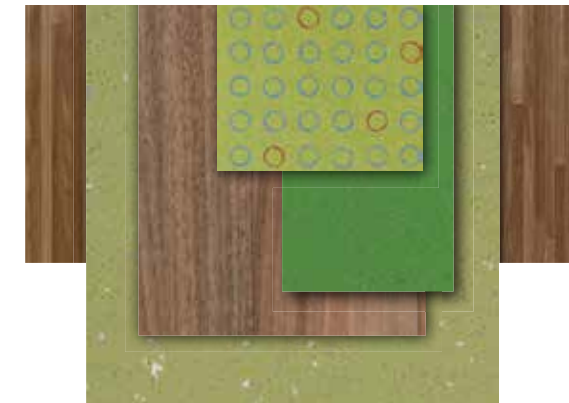
coral[®]
surestep[®]
safestep[®]



Wnętrza pojazdów

Forbo oferuje asortyment odpowiedni do wnętrza zarówno autobusów miejskich, jak i luksusowych autokarów. W zależności od wymagań polecamy: wykładziny PVC Eternal, wykładziny flokowane Flotex oraz wykładziny antypoślizgowe Surestep/Safestep.

surestep[®]
safestep[®]
eternal
flotex[®]



Nasze doświadczenie, Twój projekt

Wnętrza pojazdów w transporcie publicznym odgrywają kluczową rolę w uzyskaniu satysfakcji klienta. Forbo dysponuje listą przykładów jako dostawca całościowych rozwiązań i jest jedynym takim dostawcą na rynku.

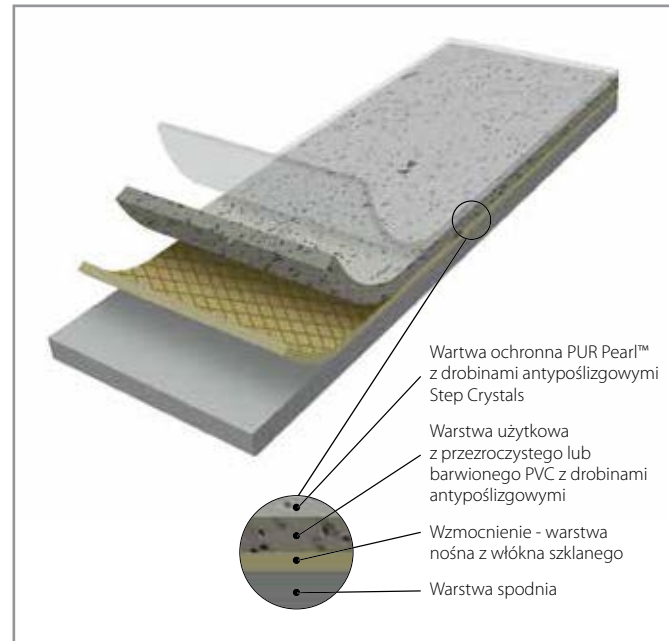
Jest w stanie dostarczyć Państwu kleje, wysokojakościowe wykładziny podłogowe oraz doradztwo w zakresie ich utrzymania, a jednocześnie zapewnia ciągłość dostaw podczas montażu oraz możliwość dokonywania rozliczeń z jednym dostawcą.

Więcej niż dostawca

Forbo to jedyny dostawca kompletnych systemów mat wejściowych na rynku oferujący:

- Wysokojakościowe produkty do wykładzin podłogowych
- Kleje i masy uszczelniające
- Szkolenie dotyczące montażu i doradztwo w zakresie utrzymania wykładzin podłogowych

Przegląd produktów

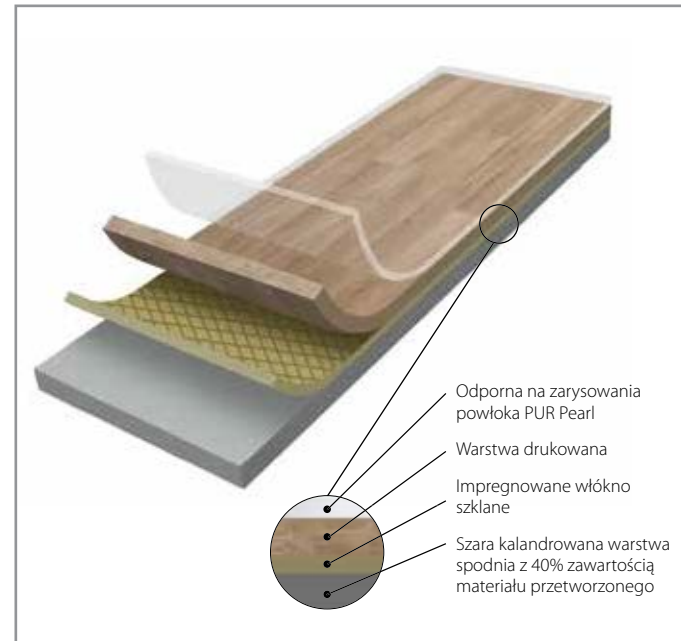


surestep® safestep®

Trwałe pokrycie podłogowe łączące doskonałą antypoślizgowość (**do klasy R12**) z szerokim asortymentem opcji wzorniczych. Powierzchnia z drobinami antypoślizgowymi Step Crystals zapewnia wspaniały długotrwały wygląd i użytkowanie.

Korzyści

- Dostępność w wersjach o następujących klasach antypoślizgowości: R10, R11 oraz R12 z podwyższonymi właściwościami antypoślizgowymi
- Warstwa ochronna PUR Pearl™ sprawia, że wykładzina jest łatwa w utrzymaniu czystości
- Dzięki matowej powłoce ochronnej podłoga zyskuje naturalny wygląd a zarysowania są mniej widoczne
- Warstwa użytkowa z przezroczystego lub barwionego PVC pozwala na zachowanie odpowiednich parametrów użytkowania
- Zawartość materiału pochodzącego z recyklingu
- Bogata gama wzornicza
- Dostępność również na spodzie filcowym dla zwiększenia przyczepności

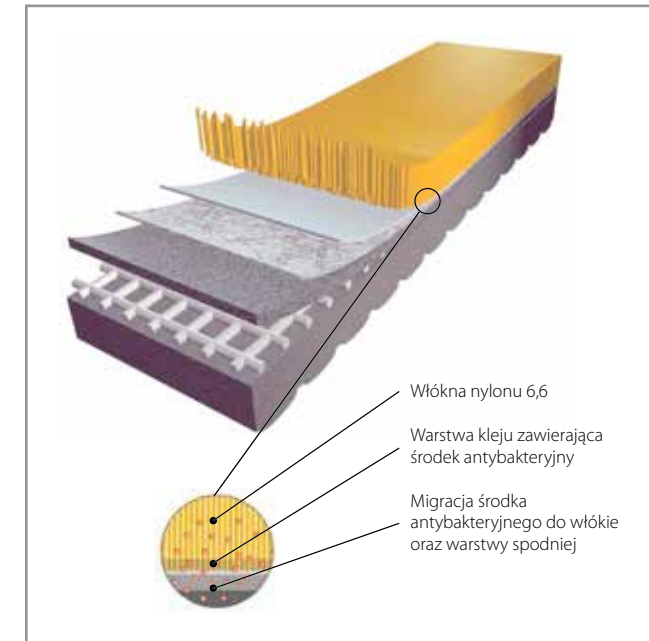


eternal

Wysoco odporne pokrycie podłogowe z szerokim asortymentem opcji wzorniczych. Powierzchnia z perełek poliuretanowych zapewnia wspaniały długotrwały wygląd i użytkowanie.

Korzyści

- Klasa R10 zapewniająca podwyższone właściwości antypoślizgowe
- Powłoka PUR Pearl zapewnia łatwość w czyszczeniu i utrzymaniu podłogi
- Powierzchnie o niskim połysku zapewniają mniejszą ilość widocznych zarysowań i naturalny wygląd
- Przezroczysta w 100% warstwa wierzchnia dla zachowania długotrwałego wyglądu
- Wysoka zawartość przetworzonego PVC
- Różnorodność wzornictwa
- Dostępność również na spodzie filcowym dla zwiększenia przyczepności

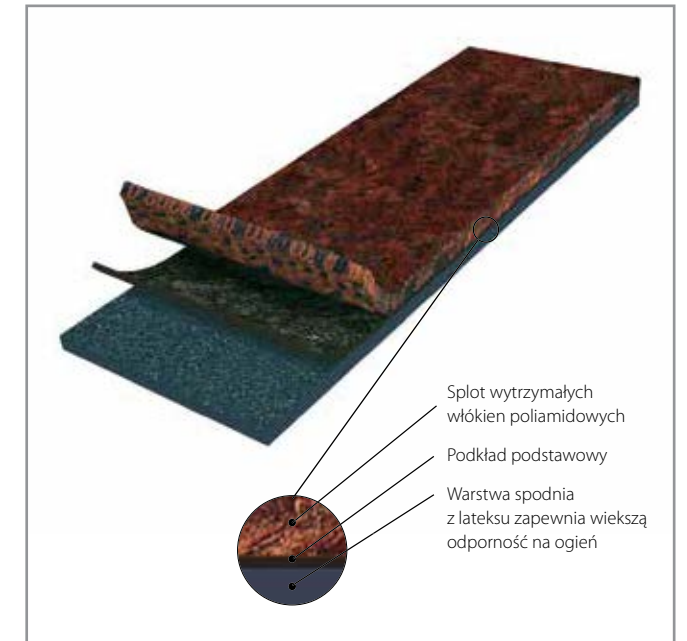


flotex®

Flotex to unikatowy produkt, który stanowi połączenie trwałości i łatwości pielęgnacji charakterystycznej dla wykładziny elastycznej z komfortem, doskonałą akustyką oraz antypoślizgowością wykładziny dywanowej.

Korzyści

- Nylon 6,6 zapewnia bardzo wysoką wytrzymałość
- Higieniczna
- Łatwa w czyszczeniu; łatwe usuwanie zanieczyszczeń dzięki krótkim włóknom nylonowym
- Bakteriostatyczna
- Wyższa jakość powietrza we wnętrzu (potwierdzona niezależnie przez Allergy UK)
- Antypoślizgowa



coral®

To wiodąca na rynku kolekcja mat wejściowych, które zapobiegają wnoszeniu brudu i błota do wewnątrz pojazdów transportowych.

Korzyści

- Wysoka absorpcja wilgoci
- Wydajne zatrzymanie brudu
- Doskonała zbieralność brudu
- Szeroki wybór wzorów i kolorów
- Efekt "maskowania brudu"

step®

Wykładziny z kolekcji Step to unikalne rozwiązanie podłogowe, które oferuje antypoślizgowość (nawet do R12) oraz atrakcyjne wzornictwo. Dzięki zastosowaniu powłoki PUR Pearl wykładzina ma naturalny matowy połysk, charakteryzuje się łatwością w utrzymaniu i pielęgnacji oraz jest odporna na zarysowania.

surestep® & safestep®

W ramach wykładzin antypoślizgowych Step znajdziemy kolekcje: Surestep (R10) oraz Safestep (R11, R12).

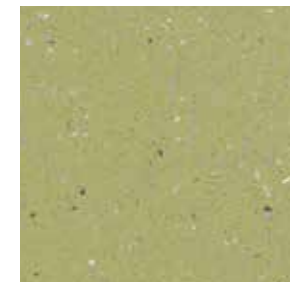
Wykładzina Surestep dostępna jest również na spodzie filcowym, który w zależności od stosowanego kleju i rodzaju podłoża, ma jeszcze lepszą przyczepność.



surestep® & safestep®



171532 | sun



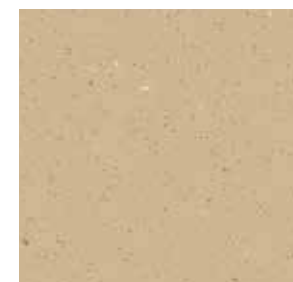
17842 | pistachio



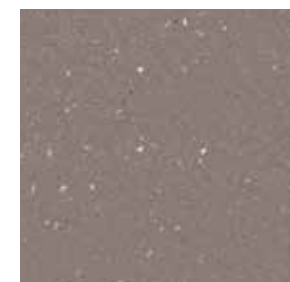
171712 | sky



171782 | night



171222 | dune



171812 | taupe



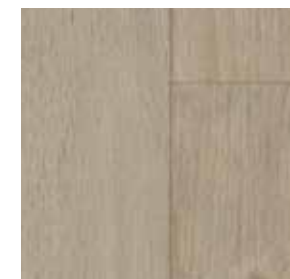
176282 | dragon



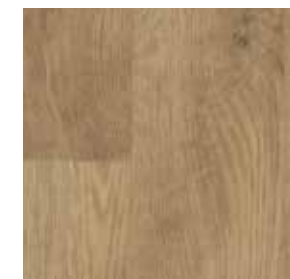
171602 | plum



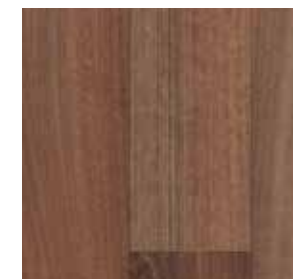
18242 | sunny beech



18802 | elegant oak



18942 | natural oak



18662 | pear



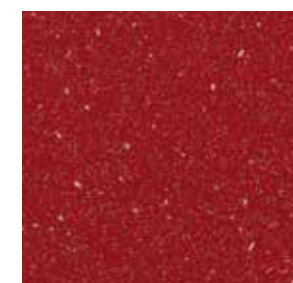
174362 | clay



174262 | umber



174642 | cloudy



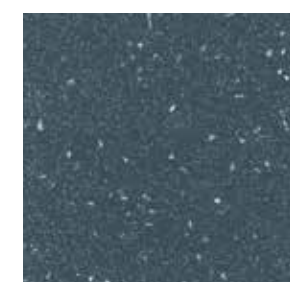
174562 | pepper



175032 | smoke



175952 | elephant



175962 | steel



175992 | charcoal

eternal

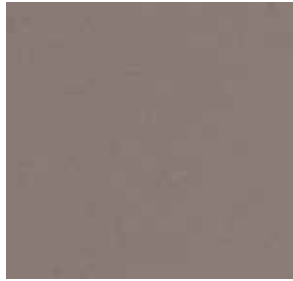
Marka Eternal stała się synonimem wysokiej jakości. Atuty wynikające z zastosowania wykładzin Eternal są zauważalne i rozpoznawalne w wielu obiektach na całym świecie. To proste – Eternal jest wybierany za rzetelność wykonania, bogactwo deseni i ciekawą paletę kolorystyczną.

eternal

Kolekcję wykładzin Eternal charakteryzuje autentyczność wzorów i kolorów w naturalnym wydaniu; wysokiej jakości warstwa użytkowa umożliwia zachowanie walorów estetycznych przez wiele lat intensywnego użytkowania.



eternal

			
41322 smoke	41012 tomato	41232 night	41252 mercury
			
40212 mouse	40352 corn	40162 marine	40662 steel
			
40812 taupe	40602 plum	40882 apple	40382 carbon
			
10542 grey oak	11912 whitewash oak	11732 warm zebrano	11382 anthracite stripe
			
11442 washed beech	11542 traditional oak	10232 dark walnut	10812 black beech

Paleta barw Eternal: 113 kolorów.
Powyżej pokazano tylko wybrane spośród dostępnych wzorów i kompozycji kolorystycznych. Pełny asortyment dostępny jest na stronie www.forbo-flooring.com/transport.

flotex®

Flotex jest unikalną wykładziną łączącą zalety elastycznego, trwałego i trudnościernego materiału podłogowego z ciepłem i wygodą, jakie daje wykładzina dywanowa. Flotex to wykładzina dywanowa, która jest wytrzymała, całkowicie wodoodporna i zmywalna oraz posiada doskonałe właściwości antypoślizgowe.



Wzory Flotex Colour charakteryzują się subtelnymi niuansami barw oraz stylami konstrukcji uwypuklającymi wzornictwo małej skali i półgładki wygląd całościowy.

Na serię Flotex HD składa się kolekcja z wydruku cyfrowego w wysokiej rozdzielczości tworzącego doskonałą teksturę o wyglądzie sprawiającym wrażenie trójwymiarowości. Technologia zastosowana w wersji Flotex HD umożliwia nieskończone powtórzenia dużych wzorów i żywe realistyczne kolory, nadając serii Flotex nowy wymiar i atrakcyjność produktów we współczesnym otoczeniu transportowym.

Dzięki swej unikalnej konstrukcji pomagającej ograniczyć ilość alergenów w atmosferze, seria Flotex uzyskała prestiżowe Świadectwo Jakości przyznawane przez fundację Allergy UK.



flotex® colour



482026 | neptune



242005 | sapphire



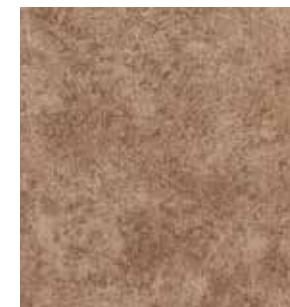
382010 | evergreen



246004 | gull



290005 | melon



290007 | suede



246013 | amber



242012 | walnut

flotex® HD



010038 | white oak



010041 | smoked beech



010042 | steamed beech



010039 | european white wood



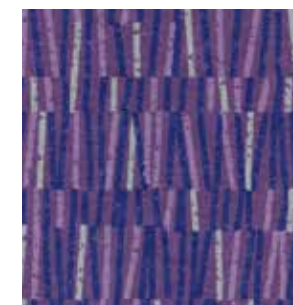
610005 | brandy



520017 | lime



530016 | denim



540014 | grape

coral[®]

Forbo oferuje szeroki asortyment mat Coral - do każdego wnętrza.

coral[®] brush

Serie Coral Brush nadają się idealnie do wejść w pojazdach, w tym również stopni, gdzie wymagany jest system mat wejściowych, które potrafią jednocześnie pochłaniać wilgoć i usuwać suche zabrudzenia.



coral[®] brush



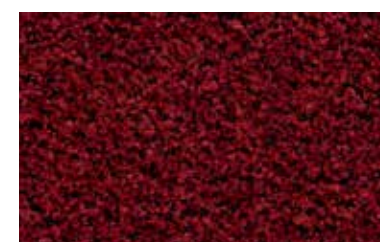
5764 | petrified grey



5716 | masala brown



5715 | charcoal grey



5723 | cardinal red



5730 | vulcan black



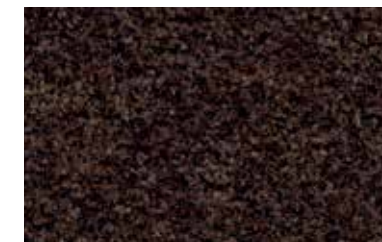
5705 | bondi blue



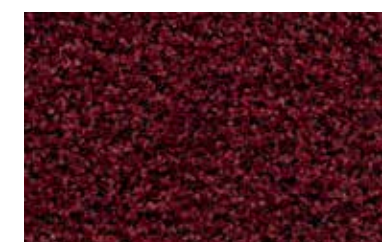
5754 | straw brown



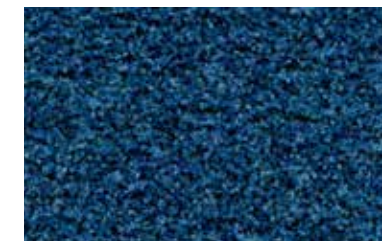
5741 | cannon grey



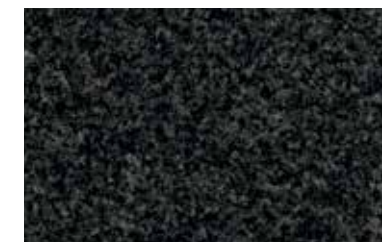
5724 | chocolate brown



5706 | brick red



5722 | cornflower blue



5721 | hurricane grey



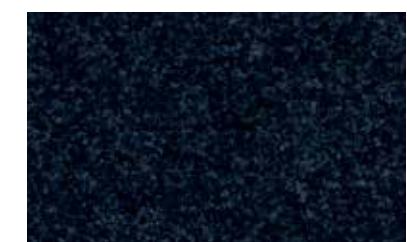
5767 | slate blue



5750 | aztec black



5714 | shark grey



5727 | stratos blue



5709 | royal purple



5710 | asphalt grey

Produkty serwisowe



Sznury do spawania

Dzięki zastosowaniu sznurów do zgrzewania uzyskujemy bardziej higieniczną i dekoracyjną powierzchnię. Dzięki całkowicie równej powierzchni woda nie osadza się w szczelinach. Forbo oferuje sznury w dopasowanych do kolekcji kolorach.



Uszczelniacz

Helmipur SH100 jest idealnym roztworem wiążącym do uszczelniania krawędzi lub spoin.



Kleje

Forbo oferuje szeroką gamę odpowiednich klejów do montażu podłóg. Eurocol 640 to klej o bardzo niskim stopniu emisji lotnych związków organicznych (VOC) i bardzo wysokiej przyczepności wstępnej dla winylowych, poliolefinowych i gumowych pokryć podłogowych, natomiast Eurocol 650 to mocny kontaktowy klej dyspersyjny, bezrozpuszczalnikowy, o niskim stopniu emisji VOC i dużej sile przylegania.



Narzędzia do montażu

W oparciu o nasze doświadczenie i wyniki stale prowadzonych badań możemy polecić i dostarczyć kompletny asortyment wysokogatunkowych narzędzi montażowych. Umożliwiają one prosty i profesjonalny montaż naszych pokryć podłogowych.



Aquajet

Nasza firma wychodzi naprzeciw oczekiwaniom klientów, którzy poszukują całkowicie unikatowego wzoru lub też niestandardowych oznaczeń lub znaków bezpieczeństwa na podłodze. Nasz zespół projektowy urzeczywistni każdy pomysł klienta. Fazy projektowania obejmują: koncept początkowy, szczegółowy rysunek, komputerową wizualizację. Następnie, po akceptacji, projekt jest poddawany technologii ciecica Aquajet.

Komputerowo sterowany strumień wody tną z dokładnością do milimetra, zapewniając idealne dopasowanie wzoru. Wyrazisty motyw na podłodze, wstawka, logo, podłoga tematyczna - możliwości są nieograniczone.

Więcej informacji na temat produktów serwisowych można uzyskać w lokalnym oddziale Forbo Flooring lub na stronie www.forbo-flooring.com.

Rozwiązania

Forbo Flooring jest światowym liderem w produkcji naturalnych wykładzin linoleum oraz jednym z największych producentów wykładzin PVC oraz dywanowych. W swej kompleksowej ofercie posiada kompletne systemy podłogowe – od chemii budowlanej poprzez wykładziny podłogowe w rolkach i płytkach, ściennie PVC do pomieszczeń mokrych oraz akcesoria wykończeniowe aż po systemy pielęgnacji wykładzin. Na zamówienie – na wybranych wykładzinach PVC i Flotex – istnieje możliwość tworzenia spersonalizowanych projektów tzw. digital print.

Forbo ma lata doświadczeń w zakresie planowania materiałowego i spełniania określonych wymogów logistycznych, zarówno w konstrukcjach nowych autobusów i autokarów, jak i tych wymagających renowacji. Dla lepszego zrozumienia Państwa szczegółowych wymagań zakładamy ścisłą współpracę z Państwem, co pozwoli uzyskać optymalny poziom obsługi.

Współpraca z Forbo to;

- Jedno źródło dostaw dla wszystkich wymagań podłogowych
- Największy i najwszechstronniejszy wybór pokryć podłogowych
- Usługi projektowe dostosowane do indywidualnych potrzeb
- Globalne doradztwo, wsparcie i międzynarodowe zarządzanie projektami

Kontakt

W celu uzyskania dodatkowych informacji, katalogów lub próbek zapraszamy do kontaktu z lokalnym biurem Forbo:

Email: transport@forbo.com

Strona: www.forbo-flooring.com/transport

Tel: +44 (0)1773 744121

Bądź na bieżąco

Odwiedź naszą stronę www.forbo-flooring.com/transport i dowiedz się więcej.



Linkedin: Forbo Flooring Transport



@forbotransport

TRANSPRESS

Napisz do transport@forbo.com aby otrzymywać newsletter dotyczący:

- Rozwiązań produktowych w transporcie
- Nowości i trendów wzorniczych
- Informacji z Forbo Transport
- Nowinek branżowych

Specyfikacja techniczna

			Surestep	Safestep (do klasy R12)	Eternal	Flotex colour	Flotex HD	Coral Brush
	Grubość całkowita	ISO 1765 / EN-ISO 24346	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	4,3 mm	4,3 mm	9 mm
	Szerokość rolki	EN-ISO 24341	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm	Ok. 105/155/205 cm
	Długość rolki	EN-ISO 24341	20-27 m	20-27 m	Ok. 25 m	30 m	30 m	27,5 m
	Waga całkowita	ISO 8543 / EN-ISO 23997	2 750 g/m²	2 750 g/m²	2 800 g/m²	1 800 g/m²	1 800 g/m²	4 050 g/m²
	Waga runa	ISO 8543				Ok. 250 g/m²	Ok. 250 g/m²	920 g/m²
	Wysokość włókna	ISO 1766				Ok. 2 mm	Ok. 2 mm	7 mm
	Budowa włókna					100% poliamid	100% poliamid	ECONYL® 100% regenerowany poliamid BCF
	Stabilność wymiarowa	ISO 2551	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	≤ 0,2%	≤ 0,2%	Pozytywna
	Odporność na ścieranie	ISO 24338	≤ 2 mg/mm³	≤ 2 mg/mm³	≤ 2 mg/mm³			
	Wgniecenia resztkowe	EN-ISO 24343-1	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm			
	Trwałość kolorów	EN ISO 105/B02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 5
	Giętkość i ugięcie	EN-ISO 24344	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm			
	Odporność na zabrudzenia i chemikalia	ISO 26987	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra	Bardzo dobra
	Odporność elektryczna	EN 1081 / ISO 10965	> 1,10⁹ Ω	> 1,10⁹ Ω	R1 > 1,10⁹ Ω			> 10⁹ Ω
	Izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych	ISO 717-2				ΔLw = 20 dB	ΔLw = 20 dB	
	Klasa antypoślizgowości	DIN 51130/51131 EN 13845 Anhang C EN 13893	R10 ESf	R11, R12 ESf	R10	R13 DS: > 0,30	R13 DS: > 0,30	DS: > 0,30
	Reakcja na ogień	EN 13501-1	Zatwierdzona	Zatwierdzona	Zatwierdzona	Zatwierdzona	Zatwierdzona	B _{f1} -s1
	Ocena zdolności do elektryzacji	EN 1815 / ISO 6356	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV
	Przewodność cieplna	EN12524 / ISO 8302	0,25 m² K/W	0,25 m² K/W	0,25 m² K/W	0,048 m² K/W	0,048 m² K/W	0,093 m² K/W

Wszystkie kraje
Forbo Flooring UK Limited
High Holborn Road
Ripley
Derbyshire
DE5 3NT
UK
Tel: +44 (0) 1773 744121
E-mail: transport@forbo.com
www.forbo-flooring.com/transport



**DBAMY O ZDROWIE
KAŻDEGO
CZŁOWIEKA**



SAP 163047 07.2017



forbo

FLOORING SYSTEMS

creating better environments