



furniture linoleum

desktop[®]
walton crocodiles

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS



Niezwykłe funkcjonalna

Unikalny wygląd

Okładziny linoleum z kolekcji Furniture Linoleum firmy Forbo pozwalają na dekoracyjne wykończenie ciekawie zaprojektowanych mebli, nadając im funkcjonalny i oszałamiający efekt. Takie meble będą się wyróżniać na tle innych zarówno pod względem wyglądu, jak i długiego czasu użytkowania. Wysokiej jakości produkty Furniture Linoleum znane są ze swojej elegancji i wytrzymałości, nieustannie zadziwiając różnorodnością zastosowań.

Unikalny charakter

Unikalne właściwości estetyczne i sensoryczne Furniture Linoleum sprawiają, że meble nabierają niepowtarzalnego wyglądu. Połączenie matowej powierzchni i ciepłego w dotyku materiału, jakim jest linoleum sprawia, że meble nabierają charakterystycznego i oryginalnego wyglądu oraz stają się ciekawą alternatywą do produktów z tradycyjnym wykończeniem.

Unikalny wybór

W kolekcji Furniture Linoleum znajdziemy dwa wzory: gładki Desk Top® w 20 eleganckich, klasycznych i nowoczesnych kolorach oraz tłoczony Walton Crocodiles w 4 kolorach. Niepowtarzalny charakter i udoskonalona powłoka ochronna sprawiają, że powierzchnia jest estetyczna i niezwykle funkcjonalna.

Surowce naturalne

Kolekcja Furniture Linoleum produkowana jest z surowców naturalnych. Olej lniany, żywica, mączka drzewna i naturalne barwniki sprawiają, że produkty Furniture Linoleum ulegają biodegradacji i nie są szkodliwe dla środowiska naturalnego.



Unikalne korzyści kolekcji

Dla użytkowników

- matowa powierzchnia przyjazna w dotyku
- naturalna
- ekologiczna
- odporna na odciski palców
- antystatyczna
- trwałe kolory
- bakteriostatyczna

Dla producentów

- elastyczna
- łatwa w instalacji
- dopasowana do wielu podłoży
- technologia obróbki jak w przypadku drewna
- możliwe dalsze wykończanie
- instalacja ręczna i mechaniczna

Powierzchnie, których chce się dotykać

Kolekcja Furniture Linoleum firmy Forbo wyróżnia się zarówno wyglądem, jak i wrażeniem jakie sprawia. Jest synonimem wysokiej jakości i estetycznego wyglądu; jest przyjemna i naturalna w dotyku oraz ma jeszcze jeden atut: nie widać na niej odcisków palców.

Antystatyczna z natury

Całkowicie naturalna kompozycja oraz specjalna powłoka ochronna sprawiają, że Furniture Linoleum jest kolekcją naturalnie antystatyczną. To bardzo praktyczna zaleta w porównaniu z innymi, tradycyjnymi wykończeniami meblowymi. Powierzchnia odporna na kumulację ładunków statycznych zapobiega przyklejaniu się brudu i kurzu, pozostawiając tym sposobem czysty materiał.

Elastyczne kształty organiczne

Linoleum z kolekcji Furniture Linoleum jest elastyczne z natury, co czyni je idealnym materiałem do wszelkiego rodzaju mebli. Furniture Linoleum można instalować na płaszczyznach poziomych, pionowych i na krzywiznach.

Kunst zaawansowanej technologii

Furniture Linoleum składa się z trzech warstw: impregnowanego papieru (Desk Top) lub juty (Walton Crocodiles), granulatu linoleum i powłoki ochronnej. Granulat linoleum powstaje z utlenionego oleju lnianego i żywicy, do których dodaje się mączkę drzewną i barwniki. Po zmieszaniu składników całość kalandrowana jest na papier lub jutę. Po wyschnięciu Desk Top i Walton pokrywa się akrylową powłoką ochronną na bazie wody.

Wielokrotnie nagradzana

Kolekcja Furniture Linoleum firmy Forbo, dzięki niezwykłemu połączeniu właściwości estetycznych i praktycznych, zdobyła powszechne uznanie potwierdzone uzyskaniem wielu prestiżowych nagród, m.in. Red Dot Award, Good Industrial Design Award i Interzum Award..



Tworząc lepsze środowiska

Przy tworzeniu swoich kolekcji Forbo stara się zaspokajać potrzeby klientów, dostarczając im wysokiej jakości produkty powstające w ekologicznych procesach produkcyjnych. Ta naturalna dbałość przejawia się m.in. we współpracy jedynie z tymi dostawcami, którzy podzielają naszą troskę o środowisko i społeczeństwo. Wszystkie nasze procesy produkcyjne przebiegają w zgodzie z ISO 14001. Racjonalnie używamy surowców naturalnych i energii; odzyskujemy surowce wtórne zawsze, gdy jest to możliwe, a emisje ograniczamy do absolutnego minimum.



desktop® prostota i elegancja

Kolekcja Furniture Linoleum jest dostępna w dwóch gamach wzorniczych: Desk Top i Walton Crocodiles. Desk Top to 20 gładkich i eleganckich kolorów nadających każdemu meblowi niepowtarzalny charakter. Wśród dostępnych kolorów znajdują się m.in. biel, antracyt, paleta żywych barw

oraz tonacje ciemniejsze, wzorowane na odcieniach drewna i skóry. Dodatkowo do klasycznej skali kolorów dodano wiele nowych - świeżych, i zarazem stylowych, kolorów. Barwy te idealnie pasują do współczesnych mebli o klasycznej budowie wnoszących do pomieszczenia atmosferę gościnności.

Czarny Desk Top w kolorze 4023 jest klasyką w kolekcji Furniture Linoleum. ▼



4176 mushroom	4157 pearl	4168 almond	4169 olive
4146 cornflower	4164 salsa	4132 ash	4175 pebble
4170 mocha	4171 camel	4174 conifer	4023 nero
4155 pewter	4140 jeans	4172 mauve	4173 brandy
4166 charcoal	4167 carbon	4154 burgundy	4102 coffee

walton crocodiles lekki i fantastyczny

Drugą gamą wzorniczą Furniture Linoleum jest kolekcja Walton Crocodiles: cztery jednobarwne desenie ozdobione delikatnym krokodylim wzorem, który tworzy na podłodze atrakcyjne refleksy, również na podłodze. Neutralne kolory wzorowane na skórze są chętnie stosowane w aplikacjach poziomych,

pionowych i na powierzchniach zakrzywionych. Okładziny Walton Crocodiles mają jutowy podkład oraz doskonale sprawdzają się na powierzchniach często i intensywnie użytkowanych, takich jak lamy i kontuury. Można je także łączyć z wykładzinami podłogowymi.



C169 | greige



C123 | black



C184 | espresso



C185 | taupe



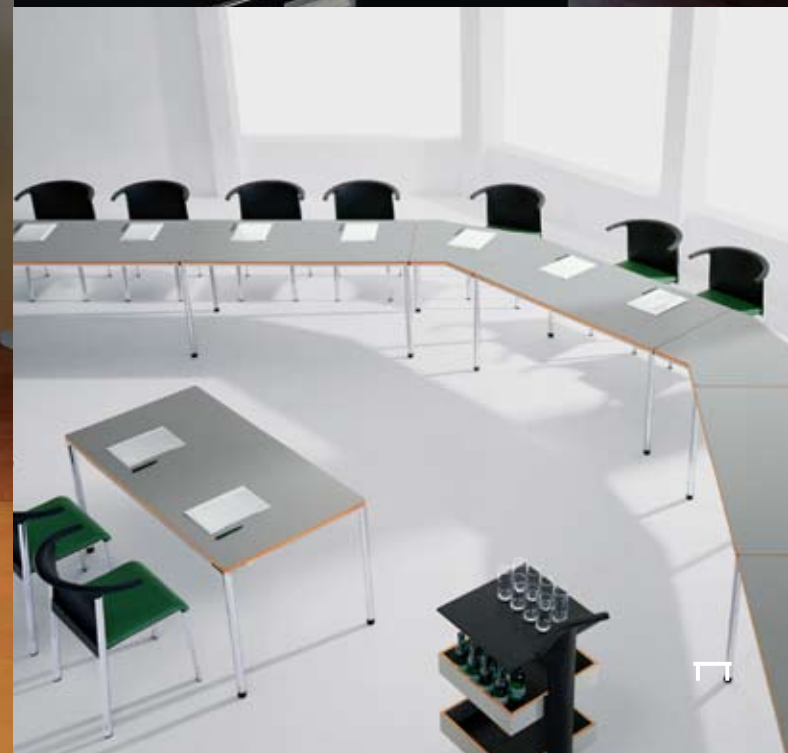
Idealne wykończenie

Sposób wykończenia krawędzi jest najważniejszym aspektem wszystkich projektów mebli.

Dzięki właściwościom łączenia Furniture Linoleum z całą gamą innych materiałów, wykończenia mebli mogą posiadać niezliczoną ilość odsłon.

Poniżej przedstawiono kilka propozycji zastosowania. Więcej informacji znajdziecie Państwo na stronie 17.





Zastosowanie Furniture Linoleum

Furniture Linoleum można instalować w wielu miejscach, m.in. w biurach, kuchniach, sklepach i kompleksach rekreacyjnych - na następujących powierzchniach:

- Biurka
- Lasy sklepowe i recepcyjne
- Szafki
- Drzwi wewnętrzne
- Krzesła
- Fronty szafek
- Ścianki działowe (stałe bądź ruchome)
- Panele ściennie



Aquajet

Aquajet umożliwia stworzenie i odwzorowanie najbardziej skomplikowanych detali, pozwalając na niekończącą się kreatywność podczas projektowania.

Informacje techniczne

Łatwa instalacja

Furniture Linoleum można instalować na wszystkich znanych rodzajach materiałów oraz tworzyw drewnopochodnych, takich jak MDF, płyta wiórowa czy sklejka.

Powierzchnia Furniture Linoleum jest matowa, co zapobiega odbijaniu się światła – jest to szczególnie ważne w miejscach, gdzie zwraca się szczególną uwagę na komfort i bezpieczeństwo pracy. Okładziny nie wymagają dodatkowej powłoki ochronnej, ale w razie potrzeby może ona zostać naniesiona (np. PU z filtrem UV) przy pomocy pistoletu natryskowego.

Kolor

Ponieważ Furniture Linoleum produkuje się z surowców naturalnych, poszczególne serie produkcyjne mogą wykazywać nieznaczne różnice w kolorze. Należy o tym pamiętać przy składaniu zamówienia.

Przebarwienie z komory suszarniczej

W ostatnim etapie produkcji na Furniture Linoleum może pojawić się żółtawy nalot zwany przebarwieniem z komory suszarniczej (zwłaszcza na jaśniejszych kolorach). Jest to całkowicie naturalne zjawisko, które znika po wystawieniu produktu na światło dzienne.

Transport

Rolki Furniture Linoleum są szczelnie i mocno pakowane tak, by podczas transportu były chronione przed uszkodzeniem. Przewożenie rolek w pozycji pionowej stanowi dodatkowe zabezpieczenie. Przy docinaniu rolek na arkusze należy pamiętać o tym, by arkusze podnosić a nie ciągnąć. Przy przewożeniu większej liczby arkuszy należy używać palet.

Przechowywanie

Rolki należy przechowywać pionowo, a arkusze poziomo. Brud nie może dostać się między leżące arkusze; należy także unikać pozostawiania ciężkich i/ lub ostrych przedmiotów na wierzchu arkuszy. By instalacja była łatwiejsza, linoleum należy przechowywać w temperaturze pokojowej.

Przygotowanie do montażu

Po 24H sezonowaniu wstępnym rolki, należy dociąć arkusze z 1% nadmiarem. Przystąpić do instalacji z użyciem kleju wg zaleceń producenta. Wskazane jest by przed rozpoczęciem instalacji poddać arkusze dodatkowej aklimatyzacji.

Montaż

Furniture Linoleum należy montować na materiale nośnym, np. na płycie MDF, wiórowej, sklejce, płytach wielowarstwowych, itp.

Przy łączeniu dwóch różnych materiałów dochodzi do naprężeń pomiędzy nimi. Aby je zmniejszyć należy materiał zrównoważyć. To samo dotyczy linoleum, a zwłaszcza luźnych arkuszy. Do montażu na obu stronach materiału nośnego zaleca się użycie materiałów o takich samych parametrach mechanicznych. W przypadku większych powierzchni należy uwzględnić poniższe aspekty:

- 1. Wybór materiału nośnego
- 2. Grubość, symetria i wytrzymałość materiału nośnego
- 3. Wybór materiału równoważnego
- 4. Klimatyzacja materiałów

Najlepsze rezultaty osiąga się stosując ten sam materiał z obu stron; powinien on zostać zamontowany w tym samym czasie i kierunku.

Furniture Linoleum jest sprężyste; poza klimatyzacją nie są wymagane żadne dodatkowe zabiegi przygotowawcze. Aby zapobiec powstawaniu niepożądanych odkształceń na powierzchni elementu należy się upewnić, że powierzchnie materiału nośnego oraz Furniture Linoleum są czyste. Materiał nośny nie powinien posiadać żadnych nierówności, które mogłyby źle wpłynąć na płaskie i gładkie wykończenie.

Klej

Rodzaj stosowanego kleju zależy od metody instalacji i docelowego zastosowania wyrobu. Ważną rolę odgrywa tu również materiał nośny. Ogólne wskazówki podane są w tabeli poniżej.

Instrukcja instalacji powierzchni płaskiej

Jeśli cała powierzchnia jest pokrywana Furniture Linoleum:

- 1. Przykleić arkusz z nadmiarem linoleum do materiału nośnego. Aby zapobiec niepożądanym odkształceniom na powierzchni nałożyć klej równomiernie za pomocą wałka z dużym włosiem lub innego stosownego aplikatora.
- 2. Mocno docisnąć linoleum przy pomocy walcarki ręcznej.
- 3. Piłować, formatować i frezować materiał nośny oklejony linoleum w celu uzyskania zamierzonego efektu. Zawsze używać ostrych narzędzi.

Kleje	Instalacja ręczna	Instalacja przemysłowa
Plaska powierzchnia	Kleje akrylowe	Kleje polioctanowinylowe
Krzywa powierzchnia	Kleje kontaktowe	Kleje polioctanowinylowe
Prasowanie	Kleje polioctanowinylowe	Kleje polioctanowinylowe
Formowanie próżniowe	Kleje polioctanowinylowe	Kleje polioctanowinylowe



Ręczna instalacja powierzchni nawiercanych

W przypadku instalacji Furniture Linoleum m.in. na powierzchniach roboczych, nie ma ograniczeń przy wierceniu otworów. Linoleum należy przykleić do płyty materiału nośnego (tak jak jest to opisane na stronie 15) i tak przygotowane zamontować.

Ręczna instalacja na powierzchniach zakrzywionych

Instalując Furniture Linoleum na powierzchniach zakrzywionych należy pamiętać, że:

- Łatwiej jest zgąć linoleum wzdłuż niż w poprzek kierunku rolki.
- Minimalny promień gięcia wynosi 25mm dla Desk Top, 20mm dla Walton Crocodiles; jeśli jest to możliwe, należy zginać materiał wzdłuż.
- Zakrzywione powierzchnie materiału nośnego nie mogą posiadać żadnych ostrych brzegów.
- Porowate podstawy należy wcześniej zagruntować.

Do instalacji Furniture Linoleum na powierzchniach zakrzywionych zalecana jest poniższa metoda:

1. Pokryć podstawę klejem kontaktowym.
2. Dociskanie zacząć od płaskiej strony powierzchni w stronę krzywizny.
3. Powierzchnię przetrzeć, aby wypuścić wszystkie pęcherzyki powietrza. Kleić niewielkie odcinki by mieć pewność, że linoleum jest dobrze przyklejone na całej dotychczasowej powierzchni, a następnie kleić kolejną część.

Jeśli brzegi mają być lakierowane, należy nakleić taśmę ochronną na Furniture Linoleum. Taśmę usunąć

natychmiast po polakierowaniu. Zachować szczególną ostrożność przy szlifowaniu brzegów, aby nie uszkodzić powierzchni linoleum. Bezwzględnie usunąć resztki kleju. Jeśli klej zdążył zaschnąć, resztki można usunąć przy pomocy białego spirytusu, a pozostałość spirytusu zmyć wodą.

Instalacja przemysłowa

Instalacja Furniture Linoleum nie jest skomplikowana i nie ma potrzeby użycia specjalistycznych obrabiarek (można stosować narzędzia służące do instalacji HPL).

Stosując prasę należy się upewnić, że zarówno powierzchnia prasy, jak i linoleum są czyste. Furniture Linoleum może być prasowane na zimno i ciepło (max. 70° C). Ciśnienie prasowania należy dostosować w zależności od rodzaju kleju w przedziale od 75 do 150 bar (7,5 – 15,0 MPa), a czas prasowania od 2 do 15 minut.

Furniture Linoleum znajduje swoje zastosowanie także dla pewnych krzywizn wielokierunkowych (np. siedziska krzeseł). W celu uzyskania żądanego kształtu należy prasować linoleum w formie wraz z arkuszami sklejk lub innym materiałem podatnym. Walton Crocodiles i Marmoleum są bardziej podatne na prasowanie kształtowe, niż Desk Top.

Uwaga: zaleca się przeprowadzenie próby przed rozpoczęciem właściwej produkcji.

Po przyklejeniu linoleum do podstawy należy je poddać obróbce. Można stosować różne techniki, takie jak piłowanie, szlifowanie, formatowanie i frezowanie. Należy zawsze używać ostrych narzędzi.

Wykańczanie brzegów

Furniture Linoleum ułatwia wiele rodzajów wykończeń. Wystarczy skleić ze sobą brzegi klejem, który po wyschnięciu staje się przezroczysty i natychmiast usunąć pozostałości po jego nadmiarze. Zawsze należy chronić powierzchnię Furniture Linoleum.

Najprostszym sposobem na wykończenie wąskich płaszczyzn jest proste obcięcie Furniture Linoleum i ich polakierowanie (obraz a). Brzegi można fazować. Możliwe jest również wykończenie wąskich płaszczyzn obrzeżem z aluminium, drewna, ABS, PVC, itp. (obraz b i c). Obraz d przedstawia sposób wykończenia doklejką z Furniture Linoleum. By uzyskać pożądany efekt należy wziąć pod uwagę, iż technika ta wymaga posiadania pewnej wiedzy i umiejętności specjalistycznych. Jak już wspomnieliśmy w tej broszurze brzegi można zaokrąglić

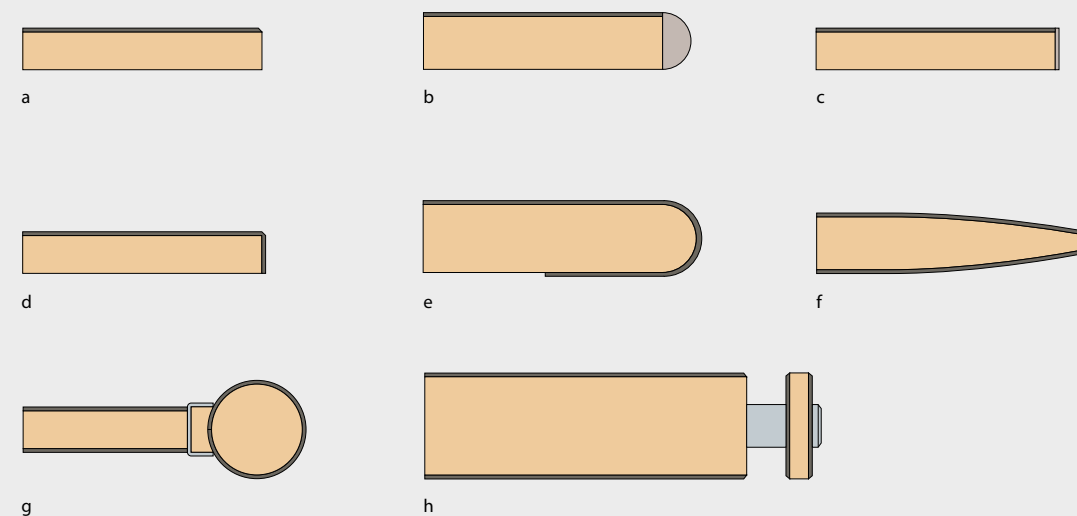
za pomocą Furniture Linoleum - postforming (obraz e). Zawsze należy zapewnić dodatkowo 3-5cm linoleum na spodzie, aby zapobiec jego wypadnięciu wskutek ciśnienia jakie powstaje przy zginaniu.

To rozwiązanie wzornicze, a mianowicie połączenie zwężającej się powierzchni z półokrągłą listwą z drewna, ilustruje mnogość zastosowań Furniture Linoleum (obraz f).

Obraz g przedstawia sposób zastosowania linoleum na powierzchni okrągłej. W celach dekoracyjnych można zainstalować pasek ze stali nierdzewnej. Obraz h to pasek aluminium wciśnięty pomiędzy części linoleum; podstawę stanowi tu biurko pokazane na obrazie a.

Zaokrąglanie przemysłowe

Zasadniczo maszyny używane do prasowania HPL nadają się również do zginania Furniture Linoleum. Maksymalna temperatura nie może jednak przekroczyć 70° C.



Czyszczenie i konserwacja

Po instalacji

- Usunąć resztki kleju i/lub odciski palców czystą, wilgotną szmatką; jeśli zajdzie potrzeba można użyć środka o neutralnym pH (Forbo Cleaner).
- Spirytusem usunąć zaschnięty klej, a resztki spirytusu natychmiast wytrzeć suchą, czystą szmatką.
- Nanieść cienką warstwę konserwującą środka Forbo Monel (produkt na bazie mydła) rozcieńczonego z wodą w stosunku 1:1. Działa on jako warstwa ochronna i stanowi podstawę do dalszej konserwacji.

Czyszczenie regularne

- Czyścić wilgotną szmatką; w razie konieczności można używać detergentów o neutralnym pH
- Plamy usuwać natychmiast po ich powstaniu

Konserwacja okazjonalna

- Rozpuść 5% roztwór detergentu o neutralnym pH w wodzie
- Zostawić do nasiąknięcia na 10 minut
- Wyszorować powierzchnię delikatnie miękką szczoteczką
- Zebrać brudną wodę
- Spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia
- Nałożyć cienką warstwę konserwującą środka Forbo Monel (bez rozcieńczania)
- Energicznie wypolerować płatkim bawełnianym

Środki zapobiegawcze i odplamianie

- Ostre przedmioty mogą powodować zarysowania; w razie wątpliwości używać miękkiej osłony
- Plamy usuwać natychmiast po powstaniu (np. z atramentu, kawy, herbaty, czerwonego wina)
- Zapobiegać powstawaniu uporczywych plam ; używać podstawek pod doniczki, wazon, kubki, etc.
- Desk Top: do usuwania uporczywych plam takich jak plamy z atramentu należy używać czystej szmatki i środka bazującego na alkoholu (etanolu).

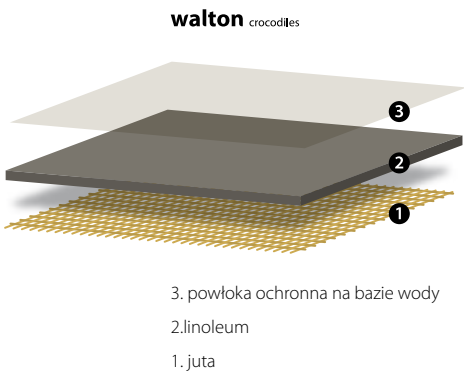
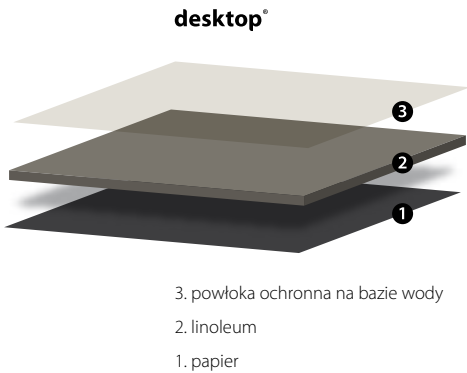
Odporność na związki chemiczne:

Desk Top spełnia wymogi normy EN 688.

Walton Crocodiles spełnia wymogi normy EN 548.

			desktop®	walton crocodiles
	Całkowita grubość	EN 428	2.0 mm	2.5 mm
	Liczba wzorów		20	4
	Szerokość rolki	EN 426	1.83 m	2.00 m
	Standardowa długość rolki	EN 426	≤ 30 m	≤ 32 m
	Waga	EN 430	2.1 kg/m²	2.9 kg/m²
	Pozostałość wgniecenia	EN 433	< 0.20 mm	0.08 mm*
	Trwałość barw	ISO 105-B02	Metoda 3: Niebieska skala min. 6.	
	Poziom połysku	ISO 2813	< 5	8*
	Elastyczność	EN 435	ø 50 mm	ø 40 mm
	Odporność na związki chemiczne	EN 423	Furniture Linoleum jest odporne na rozcieńczone kwasy, oleje, tłuszcze oraz standardowe rozpuszczalniki, takie jak alkohol, biały spirytus, itd. Nie jest odporne na przedłużone działanie zasad.	
	Przewodność cieplna		70° C	-
	Ocena LCA		LCA to metoda zapewniająca najmniejszy wpływ na środowisko.	
	Napięcie elektrost. osób	EN 1815	< 2 kV	< 2 kV

* Typowe parametry



Forbo Flooring, część szwajcarskiej Grupy Forbo, oferuje pełną gamę wykładzin do zastosowań domowych i obiektowych. Wysokiej klasy elastyczne wykładziny linoleum i PVC, dywanowe oraz parkiety łączą w sobie funkcjonalność, kolorystykę i wzornictwo - tworząc gotowe rozwiązania do każdego pomieszczenia.



Forbo Flooring Poland
Wolsztyńska 2
60-361 Poznań
Polska
T: +48 61 862 13 82
F: +48 61 622 99 71
info@forbo-flooring.pl
www.forbo-flooring.pl

