

ECOKARTA

MARMOLEUM

Wykładziny podłogowe

ZASTOSOWANIE

Wyposażenie wnętrz

PRZEZNACZENIE

Podłogi

SKŁAD

Olej lniany, żywica, juta, barwniki, wapień, mączka drzewna



PRODUCENT

Forbo Flooring B.V.

ADRES

Industrieweg 12
1566 JP Assendelft
Holandia

O PRODUKCIE

Marmoleum to najbardziej ekologiczna wykładzina na świecie wytwarzana w 97% z surowców naturalnych, z których 72% jest odnawialne (proces trwa około 10 lat).

Sercem Marmoleum jest len, z nasion którego powstaje olej lniany – kluczowy surowiec linoleum. Marmoleum zawiera 43% recyklatów, co redukuje potrzebę pozyskiwania surowców naturalnych. Marmoleum nie posiada żadnych dodatków poprawiających wygląd, podwyższających profil ekologiczny czy ulepszających elastyczność

i stabilność wymiarową. Atutem Marmoleum jest naturalna bakteriostatyczność, łatwość pielęgnacji i trwałość. Marmoleum posiada 30 razy niższą zawartość Lotnych Związków Organicznych, niż ta wymagana przez normę europejską oraz o 50 % niższą emisję CO₂ w porównaniu do innych wykładzin elastycznych. To jedyna elastyczna wykładzina na rynku, która uzyskała aprobatę Allergy UK.

Forbo oferuje największe wzornictwo na rynku – ponad 300 kolorów w 12 różnych strukturach – co sprawia, że jest to materiał podłogowy do każdego pomieszczenia. Marmoleum cenione jest od lat w służbie zdrowia, placówkach edukacyjnych, salach sportowych, ale również w placówkach handlowych i biurach.

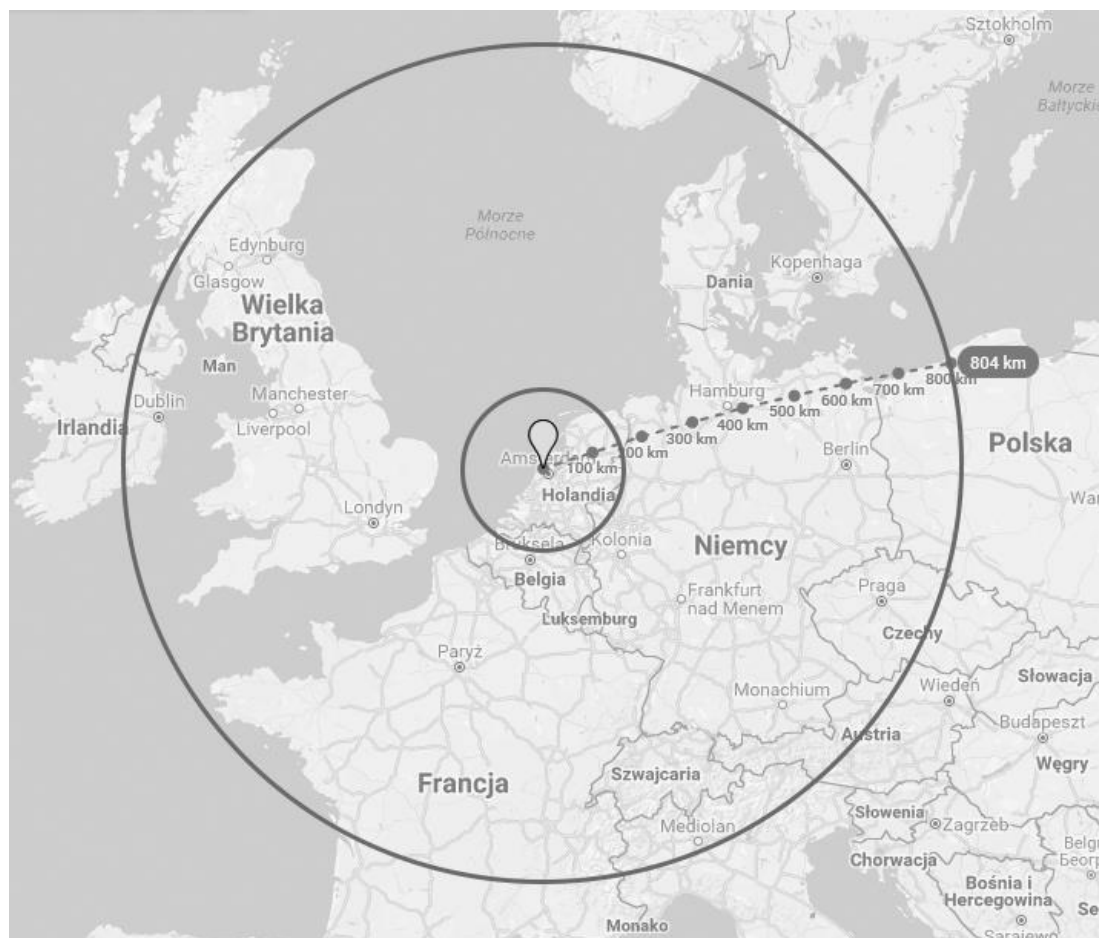


Karta produktu z uwzględnieniem wymogów certyfikacji wielokryterialnej LEED, BREEAM oraz innych certyfikatów ekologicznych.

Opracowanie: ECOKARTA
Edycja 1, Data utworzenia: 25.02.2017

MIEJSCE WYTWARZANIA

Assendelft, Holandia



Zgodnie z wymaganiami certyfikacji wielokryterialnej LEED punkty za użycie produktów regionalnych można uzyskać w przypadku, gdy co najmniej 10% całkowitego kosztu materiałów użytych w projekcie stanowią materiały regionalne, czyli pozyskane, wytwarzane lub odzyskane w promieniu 500 mil (ok. 804 km) od miejsca budowy. Możliwe jest uzyskanie odpowiednio: 1 pkt – 10% oraz 2 pkt – 20%.

W LEED v4 punkty mogą być pomnożone x2 jeżeli materiały regionalne są pozyskiwane, wytwarzane lub odzyskane w promieniu 100 mil (160 km).

POCHODZENIE MATERIAŁÓW SKŁADOWYCH

- Len, olej lniany – USA, Kanada, Europa
- Pozostałe komponenty – USA, Kanada, Europa

ZAWARTOŚĆ MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z RECYKLINGU

Zawartość w produkcji – 43%

Zawartość pochodzenia pre-konsumenckiego – 33%

Materiał pochodzący z recyklingu został określony zgodnie z definicją normy ISO 14021. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu podana jest w %.

Zgodnie z wymogami LEED NC oraz LEED CS możliwe jest uzyskanie 1 lub 2 punktów w kredycie MR4 jeżeli zawartość produktów pochodzących z recyklingu post-konsumenckiego oraz pre-konsumenckiego wynosi odpowiednio 10% lub 20% całkowitego kosztu materiałów użytych w projekcie.

ZAWARTOŚĆ MATERIAŁÓW NADAJĄCYCH SIĘ DO RECYKLINGU

Zawartość w produkcji – 100%

Procentowa zawartość materiału nadającego się do recyklingu w gotowym produkcie. Produkt może być poddany recyklingowi w całości lub po uprzednim przygotowaniu.

MATERIAŁY SZYBKO ODNAWIALNE

Zawartość w produkcji – 72%

Zgodnie z definicją certyfikacji LEED materiał szybko odnawialny to materiał, który jako materiał naturalny jest w stanie się odnowić w cyklu co najmniej 10-letnim. Aby uzyskać punkty w kredycie MR 6 materiały szybko odnawialne muszą stanowić co najmniej 2,5% materiałów użytych w inwestycji w ujęciu kosztowym.

Produkt może się przyczynić do uzyskania punktów w certyfikacji LEED w zakresie kredytu MR6 – materiały szybko odnawialne.

ZUŻYCIE ENERGII PIERWOTNEJ I ENERGII ODNAWIALNEJ

Produkt jest wytwarzany przy użyciu 100% energii ze źródeł odnawialnych.

WPŁYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA WE WNĘTRZACH

Pomimo, iż sam produkt pozostaje bez wpływu na jakość powietrza we wnętrzach, kleje i substancje użyte do montażu mogą zawierać substancje wpływające na jakość powietrza. Dotyczy to zwłaszcza klejów i uszczelniaczy. Zgodnie z wymaganiami certyfikacji LEED NC oraz LEED CS użyte kleje oraz uszczelniacze powinny spełniać zapisy normy South Coast Air Quality Management District

(SCAQMD), natomiast kleje natryskowe odpowiednio zapisy normy Green Seal Standard for Commercial Adhesives. System oceny wielokryterialnej LEED zawiera również zapisy co do wykończenia powierzchni podłogowych. W tym przypadku konieczne jest uzyskanie zgodności z aktualnie obowiązującą wersją FloorScore – dotyczy to wszystkich nie dywanowych powierzchni podłóg.

Produkt ma wpływ na uzyskanie punktów w certyfikacji LEED NC oraz LEED CS w zakresie kredytów IEQ 4.3 oraz pośrednio IEQ 4.1.

Produkt może przyczynić się do spełnienia wymogów certyfikacji BREEAM w zakresie punktu Hea 02 – Jakości Powietrza we Wnętrzach.

Zastosowanie kleju o niskiej emisji (EN 13999-1 BN: 2007) oraz spełnienie wymagania normy EN14041, w tym klasyfikacji E1 dla emisji formaldehydu, może przyczynić się do uzyskania kredytu w zakresie jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń.

EMISJA CO2 I WPŁYW NA GLOBALNE OCIEPLENIE

Produkt ma niemal zerowy wpływ na globalne ocieplenie.

Global Warming Potential (GWP) dla Marmoleum wynosi 0,02 kg CO2/m2

WPŁYW NA AKUSTYKĘ POMIESZCZEŃ

Produkt pozwala na uzyskanie punktów w procesie certyfikacji BREEAM w zakresie kredytu Hea 05 – Izolacja akustyczna.

Izolacja akustyczna wg EN ISO 717-2 wynosi od 5 do 18 dB (w zależności od grubości i rodzaju wykładziny Marmoleum).

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

- LZO (VOC) - < 100 µg/m3 (emisja do powietrza po 28 dniach)
- Formaldehyd - nie zawiera
- Fenole - nie zawiera

INNOWACYJNOŚĆ

Certyfikacja LEED przewiduje możliwość uzyskania 1 punktu za innowacyjność projektu lub użytych w nim technologii lub materiałów.

Dzięki zastosowaniu aż 97% materiałów naturalnych przy produkcji Marmoleum, produkt może się przyczynić do uzyskania punktów w tej kategorii.



Karta produktu z uwzględnieniem wymogów certyfikacji wielokryterialnej LEED, BREEAM oraz innych certyfikatów ekologicznych.

Opracowanie: ECOKARTA
Edycja 1, Data utworzenia: 25.02.2017

WPLYW NA CYKL ŻYCIA BUDYNKU

Produkt może przyczynić się do spełnienia wymagań certyfikacji BREEAM w zakresie kredytu MAT 1 – Wykorzystanie materiałów o niskim wpływie na środowisko.

ODPORNOŚĆ NA ZUŻYCIE

Produkt może się przyczynić do spełnienia wymagań certyfikacji BREEAM w zakresie kredytu MAT 5 - Materiały odporne na zużycie.

Produkt ten spełnia wymagania normy EN-ISO 10874

MATERIAŁY SZYBKO ODNAWIALNE

Produkt składa się z w 97% z materiałów naturalnych, a w 72% z materiałów szybko odnawialnych. Zgodnie z definicją certyfikacji LEED materiał szybko odnawialny to materiał, który jako materiał naturalny jest w stanie się odnowić w cyklu co najmniej 10-letnim. Aby uzyskać punkty w kredycie MR 6 materiały szybko odnawialne muszą stanowić co najmniej 2,5% materiałów użytych w inwestycji w ujęciu kosztowym. Produkt może się przyczynić do uzyskania punktów w certyfikacji LEED w zakresie kredytu MR6 – materiały szybko odnawialne.

OGÓLNA OCENA WYKŁADZIN PODŁOGOWYCH

Produkt Tessera firmy Forbo posiada ocenę A oraz A+ w certyfikacji BREEAM (w zależności od przeznaczenia).

CERTYFIKATY POSIADANE PRZEZ PRODUKT

- EPD

W procesie certyfikacji LEED v4 projekt może otrzymać 1 punkt, jeżeli minimum 20 materiałów zastosowanych w projekcie posiada deklarację środowiskową (EPD).

- Swan
- Blue Angel
- Nature Plus
- Austrian Ecolabel
- Nordic Environmental Label

PRODUKT SPEŁNIA WYMOGI

- DIN EN ISO 14044
- ISO 14025 2006
- ISO 14040 2006
- EN 15804
- ISO 24011
- CPR
- EN-ISO 10874
- REACH

CERTYFIKATY POSIADANE PRZEZ FIRME

- ISO 9001 Quality Management System
- ISO 14001 Environmental Management System
- OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management Systems

PRZYNALEŻNOŚĆ DO ORGANIZACJI

- Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego PLGBC
- U.S. Green Building Council
- Stowarzyszenie Architektów Polskich SARP
- Krajowy Instytut Gospodarki Senioralnej KIGS
- European Resilient Flooring Manufacturers' Institute (ERFMI)
- European Carpet and Rug Association (ECRA)
- Multilayer Modular Flooring Association (MMFA)

POLITYKA ŚRODOWISKOWA

Polityka środowiskowa została zakomunikowana wszystkim pracownikom firmy i jest publicznie dostępna. Kluczem naszej polityki środowiskowej jest zastosowanie formuły 4x R - z ang. Reduce, Renewable, Reuse, Recycle.

- Redukcja: energia, odpady, surowce naturalne
- Odnawialność: elektryczność, naturalne i ekologiczne surowce
- Ponowne wykorzystanie materiałów we wszystkich fabrykach
- Recykling: polityka zwrotu wydanych próbek

KWALIFIKACJA DOSTAWCÓW I ODPOWIEDZIALNE POZYSKIWANIE SUROWCÓW

TAK – zgodnie z procedurami ISO 9001:2008

RODZAJ OPAKOWAŃ I ICH ODBIÓR

Tekturowe rolki oraz papier w 100 % nadający się do recyklingu.

Karta nie jest oficjalnym dokumentem w znaczeniu systemów wielokryterialnych LEED, BREEAM, DGNB ani innego systemu oceny. Zawarte informacje mają stanowić jedynie podstawę do wyboru produktu, jako składnika inwestycji ubiegającej się o certyfikat. Karta opracowana na podstawie informacji dostarczonych przez właściciela karty. Dane powinny zostać zweryfikowane przed użyciem w procesie certyfikacji. Karta stanowi własność firmy FORBO FLOORING B.V.