

Ochrona zdrowia

PRZEWODNIK PRODUKTOWY

Projektowanie
otoczenia
ułatwiającego
powrót do
zdrowia

SPIS TREŚCI

POPRAWA SAMOPOCZUCIA PACJENTÓW

ZAPEWNIENIE KOMFORTU PACJENTOM	6
ZACHĘCANIE DO AKTYWNOŚCI RUCHOWEJ	8

PROJEKTOWANIE WYDAJNEGO I EKONOMICZNEGO BUDYNKU

WPŁYW NA OGRANICZANIE RYZYKA INFEKCJI WEWNĄTRZSZPITALNYCH	10
SŁUŻENIE PRACOWNIKOM SŁUŻBY ZDROWIA	12
OPTIMALIZACJA PRAC PORZĄDKOWYCH	14

PROMOWANIE ZDROWIA I ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

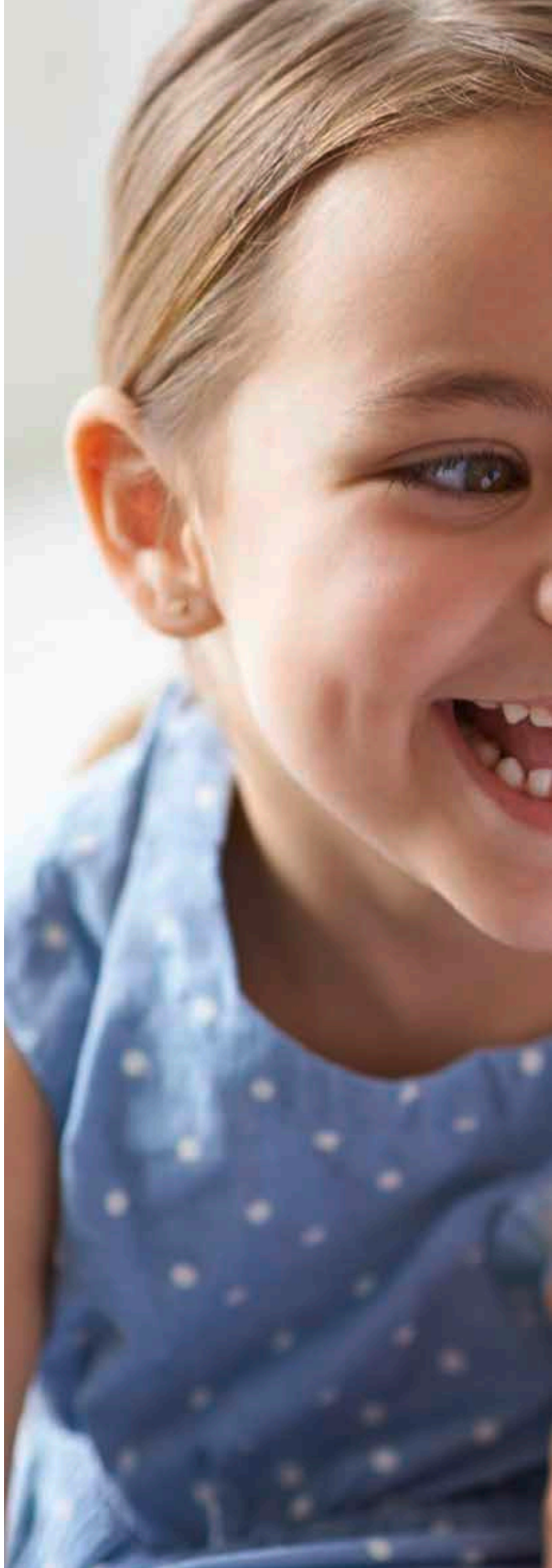
WPŁYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA W POMIESZCZENIACH	16
PROJEKTOWANIE ZGODNE Z ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO BUDOWNICTWA	18

ROZWIĄZANIE DO KAŻDEGO POMIESZCZENIA

RECEPCJA I OBSZARY WSPÓLNE	22
KORYTARZE I STREFY PRZECHODNIE	24
SALA OPERACYJNA I ŚRODOWISKA KONTROLOWANE	26
SALE PACJENTÓW	28
PRYSZNICE I POMIESZCZENIA MOKRE	30
KLATKI SCHODOWE	32
SALE REHABILITACYJNE	34
KUCHNIE	36
LABORATORIA I PROSEKTORIA	38
SERWEROWNIE	40

DANE TECHNICZNE

OBIEKTY REFERENCYJNE





PROJEKTOWANIE OTOCZENIA UŁATWIAJĄCEGO POWRÓT DO ZDROWIA



**Wzrost wydatków
na ochronę zdrowia
wynika z zastosowania
nowoczesnych technologii
medycznych, oczekiwań
związanych ze zwiększeniem
zamożności oraz rosnących
potrzeb starzejącego się
społeczeństwa¹**

**Do 2050 roku 1/3 ludzi
będzie miała ponad 65 lat²**

**Starzenie się społeczeństwa
zmieni strukturę
zapotrzebowania na usługi
zdrowotne i społeczne³**

1. Źródło: OECD

2. Źródło: Zdrowie i opieka zdrowotna
w zarysie 2017

3. Zdrowie i opieka zdrowotna w zarysie
2017

Placówki służby zdrowia XXI wieku powinny zapewniać wysoki poziom opieki medycznej przy jednoczesnym obniżaniu kosztów działania i wpływu na środowisko, a także starać się nadać ludzki wymiar szpitalnemu otoczeniu. Konieczna jest adaptacja do szybko zmieniających się warunków, takich jak starzenie się społeczeństwa, rozwój innowacyjnych technologii, rosnąca częstotliwość występowania chorób przewlekłych i zapotrzebowanie na opiekę ambulatoryjną. W wyniku starzenia się ludności placówki medyczne będą przyjmowały więcej pacjentów cierpiących na dolegliwości związane z wiekiem, w tym z demencją. Należy bezwzględnie brać to pod uwagę podczas projektowania przestrzeni dla służby zdrowia. Dobry projekt może być jednocześnie ekonomiczny, mieć pozytywny wpływ na samopoczucie pacjentów i komfort pracy personelu medycznego.

Celem tego przewodnika jest pomoc przy wyborze pokryć podłogowych do obiektów służby zdrowia i pokazanie, że możliwe jest zaprojektowanie otoczenia szpitalnego przyjaznego dla użytkowników bez obniżania wymagań dotyczących higieny i efektywności.

CO SPRAWIA, ŻE OTOCZENIE UŁATWIA POWRÓT DO ZDROWIA?

Badania pokazują, że środowisko szpitalne może mieć duży wpływ na zadowolenie pacjenta, przyspieszenie powrotu do zdrowia i poprawę samopoczucia. Dobrze zaprojektowane otoczenie zapewnia również wymierne korzyści finansowe związane ze skróceniem czasu pobytu pacjenta w szpitalu, wzrostem produktywności personelu oraz pozyskaniem i zatrzymaniem najlepszych pracowników.

Elementy otoczenia, które wspomagają zdolność pacjenta do radzenia sobie z chorobą i przyspieszają powrót do zdrowia:

- Kontakt z naturą,
- Wnętrza tworzące przyjazną atmosferę,
- Spokój i ochrona przed hałasem.

WYKORZYSTANIE KOLORU PRZY TWORZENIU OTOCZENIA UŁATWIAJĄCEGO POWRÓT DO ZDROWIA

Kolor odgrywa kluczową rolę w tworzeniu otoczenia sprzyjającego powrotowi do zdrowia. Może usprawniać percepcję wzrokową, orientację przestrzenną i wyczuć otoczenia pacjenta. Dzięki użyciu kolorów wnętrza stają się atrakcyjniejsze i mają pozytywny wpływ na nastrój pacjentów, odwiedzających i personelu. Wykorzystanie specjalnie opracowanej palety barw poprawia samopoczucie, wprowadza nawiązania do świata natury i ułatwia komunikację.

Ludzki wymiar



NCS S2010-G90Y

Elementy natury



NCS S6005-Y20R

Komunikacja



NCS S5020-B30G

NCS S3030-G90Y

NCS S6020-R108

NCS S5005-G50Y

NCS 2502-Y

NCS S1030-850G

NCS S5000-N

NCS S2050-Y70R

NCS S2005-Y40R

NCS S2050-G90Y

NCS S3005-Y20R

NCS S5020-B

NCS S5040-80B

Wykorzystanie ciepłych, subtelnie harmonizujących ze sobą barw ułatwia pacjentom odprężenie się. Stosowane odcienie mają relaksujące działanie w przypadku dłuższego pobytu i pomagają stworzyć przytulną atmosferę.

Kolorów można również użyć do wydzielenia różnych stref, a wzory w obszarach o dużym natężeniu ruchu ułatwiają orientację i zwiększają bezpieczeństwo pacjentów, pomagając im w odnalezieniu właściwej drogi.

Otoczenie, którego projekt uwzględnia pojęcie biofilii (wrodzonej ludzkiej potrzeby kontaktu z naturą), zapewnia istotne korzyści zdrowotne. Wprowadzenie elementów natury w projekcie placówki medycznej może przybierać różne formy, takie jak duże okna, dekoracje czy rośliny doniczkowe.

Wykorzystanie kolorów inspirowanych naturą (np. szary, brązowy, ochra i zielony) również przyczynia się do stworzenia otoczenia ułatwiającego powrót do zdrowia.

Ta kombinacja barw reprezentuje prosty, wyrafinowany i nowoczesny styl, odzwierciedlający zaawansowany poziom opieki medycznej, jednocześnie podkreślając ludzki wymiar pobytu w szpitalu. Można to osiągnąć dzięki połączeniu czystych, prostych linii i organicznych krzywizn. Dla podkreślenia efektu czysta biel występuje w sąsiedztwie bardziej formalnych kolorów (takich jak metaliczna szarość, odcień betonu i granat).

ZAPEWNIENIE KOMFORTU PACJENTOM

Zdrowe, przyjazne dla ludzi wnętrza mogą mieć wpływ na zadowolenie pacjentów i szybszy powrót do zdrowia. Naturalne światło, zieleń za oknem, dekoracje, ciche i czyste sale pacjentów razem tworzą to, co eksperci nazywają „otoczeniem ułatwiającym powrót do zdrowia”.

Poziom hałasu w ciągu dnia w typowym szpitalu wzrósł z 57 dB w 1960 r. do 72 dB w 2005 r.¹

Według sondaży prowadzonych wśród pacjentów w Wielkiej Brytanii, 40% z nich skarży się na hałas w nocy.²

JAK STWORZYĆ CICHE OTOCZENIE

Hałas w szpitalach jest istotnym negatywnym czynnikiem środowiskowym. Badania pokazują, że może zwiększać odczuwanie bólu przez pacjentów, co może prowadzić do zażywania większych dawek leków, bezsenności i dezorientacji. Może nawet prowadzić do wydłużenia czasu pobytu w szpitalu. Na etapie projektowania warto zwrócić szczególną uwagę na korytarze prowadzące do sal pacjentów i oddziałów intensywnej terapii.

NASZE REKOMENDACJE

- Ů Wybierz **wykładzinę elastyczną zamiast płytek**. Płytki ceramiczne odbijają dźwięki, przyczyniając się do wzrostu poziomu hałasu, a wykładzina elastyczna pochłania je, pomagając zmniejszyć hałas.
- Ů Określ optymalne **rozwiązania akustyczne do pomieszczeń o wysokim poziomie hałasu**, które nie utrudnią przemieszczania łóżek szpitalnych.

JAK POMÓC ZAPOMNIEĆ O POBYCIE W SZPITALU

Salę pacjentów, otwarte przestrzenie i obszary wspólne powinny pomóc pacjentom zapomnieć, że znajdują się w „otoczeniu szpitalnym”, co pomoże zmniejszyć ich stres i niepokój. Pacjenci nie powinni czuć się stygmatyzowani z powodu swojego pobytu w placówce ochrony zdrowia.

NASZE REKOMENDACJE

- Ů Odpowiednie użycie kolorów, wzorów i faktur pomoże **w stworzeniu przytulnego, stymulującego i dodającego otuchy otoczenia**;
- Ů Ponieważ czystość ma znaczenie, wybierz trwałe, **łatwe w utrzymaniu wykładziny podłogowe**.

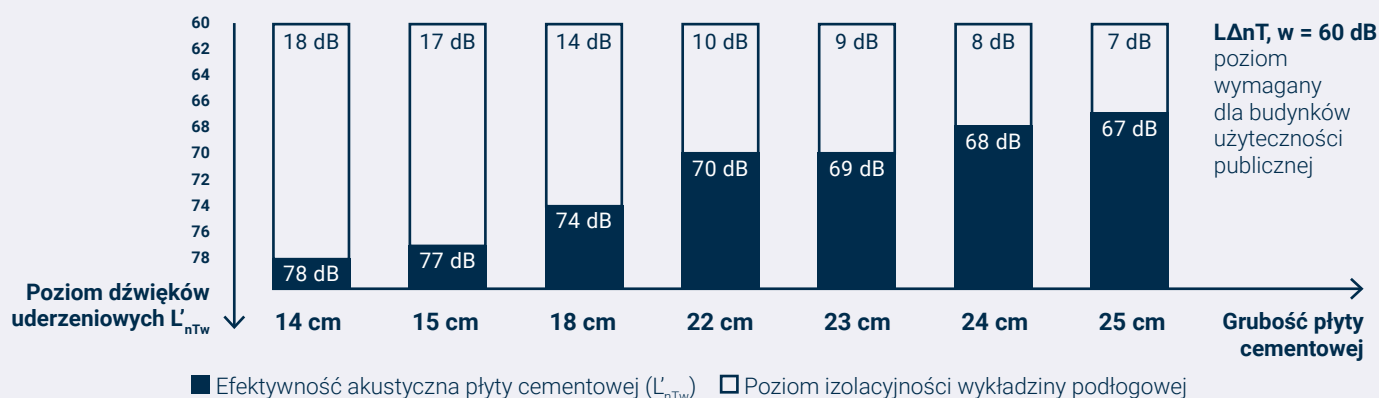
¹ Centrum doskonalenia jakości i bezpieczeństwa pacjentów szpitala Johna Hopkinsa

² Źródło: King's College w Londynie



W JAKI SPOSÓB WYKŁADZINY PODŁOGOWE PRZYCZYNIAJĄ SIĘ DO POPRAWY KOMFORTU AKUSTYCZNEGO

Znaczenie dla środowiska akustycznego mają materiały i rodzaj wykończenia sufitów, ścian i podłóg. Wykres poniżej ilustruje wpływ grubości płyty cementowej na wzrost efektywności akustycznej. Należy wziąć to pod uwagę przy ocenie poziomu izolacji dźwiękowej wymaganego dla wykładzin podłogowych.



ORIENTACYJNA WARTOŚĆ TŁUMIENIA ODGŁOSU KROKÓW NA PODŁODZE

	ROZWIĄZANIA TARKETT	TŁUMIENIE DŹWIĘKÓW (NFS31-074)
Wykładzina winylowa na spodzie piankowym	Tapiflex / iQ Acoustic	Klasa A < 65 dB
Linoleum na spodzie piankowym	Linoleum xf ² Silencio	Klasa A < 65 dB
Kompaktowe linoleum	Linoleum xf ²	Klasa C < 85 dB
Kompaktowa wykładzina winylowa	Acczent / iQ	Klasa B < 75 dB
Płytki ceramiczne	–	Klasa D ≥ 85 dB

ZACHĘCANIE DO AKTYWNOŚCI RUCHOWEJ

Aktywność ruchowa pacjentów w podeszłym wieku ma kluczowe znaczenie dla ich powrotu do zdrowia. Badania wykazały, że szybsze podjęcie aktywności poprawia rokowania i skraca czas pobytu w szpitalu. Stworzenie przyjaznego otoczenia, które ułatwia orientację w przestrzeni i stymuluje funkcje poznawcze, może istotnie pomóc pacjentom w odnalezieniu właściwej drogi i podnieść ich ogólny poziom zadowolenia. Przemyślane podejście do tych kwestii i wrażliwość na potrzeby pacjentów będą zyskiwały na znaczeniu wraz ze wzrostem liczby osób starszych mających problemy ze wzrokiem lub cierpiących na demencję.

Niemal połowa pacjentów szpitali ma ponad 65 lat,¹ a osoby starsze mogą tracić nawet 5% siły mięśniowej każdego dnia, który spędzą w szpitalnym łóżku.²

POPRAWA KOMFORTU WIDZENIA

Ponieważ osoby starsze stanowią znaczny procent pacjentów szpitali, podczas projektowania placówki medycznej należy koniecznie brać pod uwagę potrzeby osób mających problemy ze wzrokiem. Użycie kontrastowych kolorów do oznaczenia drzwi, uchwytów, przycisków i mebli umożliwia osobom słabowidzącym orientowanie się w otoczeniu.

POMOC PACJENTOM W ODNALEZIENIU DROGI

Rozwiązania projektowe ułatwiające pacjentom i ich rodzinom odnalezienie drogi w skomplikowanym obiekcie ochrony zdrowia może mieć istotny wpływ na obniżenie stresu u obu tych grup. Ponadto wpływa na bardziej efektywne funkcjonowanie szpitala, zachęca do odwiedzin i zwiększa bezpieczeństwo.

NASZE REKOMENDACJE

- Ų Zapewnienie **co najmniej 30-punktowej różnicy we współczynniku odbicia światła (LRV) pomiędzy sąsiadującymi powierzchniami**, takimi jak podłogi i ściany, podłogi i meble, ściany i poręcze.
- Ų Nieprzekraczanie **10-punktowej różnicy we współczynniku odbicia światła pomiędzy sąsiadującymi odcinkami podłogi** w celu uniknięcia złudzenia różnicy poziomów.
- Ų Zastosowanie pokryć podłogowych **o matowym wykończeniu, aby zapobiegać odbłaskom**.

NASZE REKOMENDACJE

- Ų Wykorzystanie różnych kolorów pokryć podłogowych do **identyfikacji i wydzielenia najważniejszych przestrzeni**.
- Ų Przyjazne dla pacjentów oznaczenia mają kluczowe znaczenie. **Efektywna informacja wizualna powinna być czytelna**, zwięzła i wyraźnie widoczna dla każdego. Można do tego celu wykorzystać indywidualny projekt podłóg.

¹ Federalny Urząd Statystyczny, Osoby starsze w RFN i UE, 2016

² Krajowy Urząd Kontroli – „Wypisy pacjentów ze szpitala”

„Im większy szpital, tym wybór [wykładzin podłogowych] ma większe znaczenie. Wykorzystanie wykładzin do wskazywania drogi jest bardzo ważne i może również usprawnić organizację pracy w szpitalu.”

JENS HOLLERBACH,
KARLSBAD, NIEMCY

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA ŚWIATŁA I KONTRASTU W PROJEKTOWANIU

Efektywne wykorzystanie współczynnika odbicia światła (LRV) pomaga kontrolować ilość światła widzialnego odbijanego przez oświetlone powierzchnie w skali od 0 do 100, na której 0 oznacza całkowite pochłanianie światła (czerni), a 100 całkowite odbicie światła (biel). Podczas projektowania z myślą o osobach słabowidzących należy brać pod uwagę LRV dużych powierzchni, takich jak podłogi, ściany i sufity, co pomaga w stworzeniu odpowiedniego kontrastu i ułatwia tym osobom widzenie otoczenia.

Współczynnik odbicia światła w obiektach

szpitalnych: Sugerowana moc oświetlenia i natężenie światła w poszczególnych obszarach:

OBSZAR	NATĘŻENIE ŚWIATŁA (LUX)	MINIMALNA RÓŻNICA LRV POMIĘDZY PODŁOGĄ I ŚCIANAMI
Korytarze	300	30 PUNKTÓW
Sala pacjentów Otoczenie	250	
Sala pacjentów Miejsce do czytania	300	
Łazienka	250	
Sala operacyjna Otoczenie	2000	
Sala operacyjna Pole operacyjne	> 10 000	

WPLYWNA OGRANICZANIERYZYKA INFEKCJI WEWNĄTRZSZPITALNYCH

Kontrola i zapobieganie rozprzestrzenianiu się infekcji to jedno z głównych wyzwań, przed którym stają obiekty służby zdrowia.

Infekcje związane z leczeniem lub nabyte podczas wizyty w placówce to jeden z najpoważniejszych czynników ryzyka w opiece medycznej. Dlatego konieczne jest określenie poziomu zagrożenia w różnych obszarach obiektu służby zdrowia i ograniczanie go poprzez stosowanie optymalnych rozwiązań projektowych.

Zakażenia wewnątrzszpitalne, czyli infekcje nabyte podczas pobytu w placówce medycznej, to najczęściej występujący skutek uboczny leczenia na świecie.¹ W Europie dotyczą 4 milionów pacjentów rocznie, rodząc dodatkowe koszty na poziomie 7 miliardów euro.²

WYBÓR MATERIAŁÓW „ŁATWYCH W PIELĘGNACJI”

Infekcje najczęściej są przenoszone drogą powietrzną, przez dotyk i narzędzia medyczne. Pomimo że otoczenie nie jest podstawowym źródłem infekcji, odpowiedni dobór materiałów może pomóc w utrzymaniu zakażeń pod kontrolą.

UŻYCIE PRODUKTÓW O NISKIM POZIOMIE EMISJI

W powietrzu pomieszczeń zamkniętych unoszą się miliony zanieczyszczeń, od kurzu po drobnoustroje chorobotwórcze, które mogą przyczyniać się do rozprzestrzeniania infekcji. Systemy HVAC odgrywają tutaj istotną rolę. Podobnie dobór materiałów stosowanych w „czystych” pomieszczeniach ma wpływ na ograniczanie unoszenia się zanieczyszczeń w powietrzu.

NASZE REKOMENDACJE

- Ů Wybór wykładziny winylowej spawanej **na gorąco sznurem spawalniczym**.
- Ů W celu zapewnienia **efektywnego czyszczenia i wysokich standardów higieny w obszarach o dużym ryzyku zakażenia** podłogi i ściany powinny być:
 - szczelne, gładkie, z nieprzepuszczalną powierzchnią i minimalną liczbą łączeń,
 - całkowicie wodoszczelne,
 - przystosowane do częstej dezynfekcji i czyszczenia środkami chemicznymi.

NASZE REKOMENDACJE

- Ů Wybór podłóg o niskim poziomie emisji cząstek stałych.
- Ů W kluczowych obszarach, takich jak sale operacyjne, **stosowanie pokryć podłogowych i ściennych z certyfikatem niezależnych organów**.

¹ Światowa Organizacja Zdrowia

² Europejskie Centrum ds. Zapobiegania i Kontroli Chorób



DOBÓR ODPOWIEDNIH MATERIAŁÓW W ZALEŻNOŚCI OD RYZYKA ZAKAŻENIA

	POZIOM RYZYKA ZAKAŻENIA (NF S 90-351)	1 NISKIE RYZYKO BRAK INWAZYJNYCH CZĄSTECZEK	2 ŚREDNIE RYZYKO INWAZYJNE CZĄSTECZKI NIE SĄ POWIĄZANE Z POWIETRZEM W OTOCZENIU	3 WYSOKIE RYZYKO INWAZYJNE CZĄSTECZKI POCHODZĄ Z POMIESZCZENIA	4 BARDZO WYSOKIE RYZYKO WYSOKIE RYZYKO EMISJI INWAZYJNYCH CZĄSTECZEK
Obszar / pomieszczenie		Korytarze wejściowe / klatki schodowe / pralnie / poczekalnie / gabinety lekarskie / sypialnie / pomieszczenia mokre / oddziały psychiatryczne / domy opieki / pomieszczenia administracyjne / biura / pomieszczenia techniczne itp.	Oddziały położnicze, noworodków, sale endoskopii, pomieszczenia do hemodializy, sale pooperacyjne, oddziały intensywnej opieki, sterylizatornie, magazyny materiałów sterylnych, prosektoria itp.	Izby przyjęć, sale operacyjne, sale porodowe, laboratoria, transplantologia, inwazyjne badania radiologiczne itp.	Salę operacyjną wysokiego ryzyka (np. implanty ortopedyczne, poparzenia), oddział oparzeniowy, hematologia, farmacja (przygotowywanie leków)
Rekomendowany materiał		Łatwy w czyszczeniu Niebrudzący	Łatwy w czyszczeniu Niebrudzący	Wodoodporny / odporny na odkażanie i dezynfekcję / niska emisja cząstek stałych	Wodoodporny / odporny na odkażanie i dezynfekcję / niska emisja cząstek stałych
Klasa czystości mikrobiologicznej (maksymalne dopuszczalne stężenie mikroorganizmów tworzących skupiska na metr sześcienny)		–	B100 (100 UFC/m ³)	B10 (10 UFC/m ³)	B10 (10 UFC/m ³)
Klasa cząsteczkowa		–	8	7	6 – 5
Częstotliwość czyszczenia		Raz dziennie	Raz dziennie	Po każdym zabiegu	Po każdym zabiegu

SŁUŻENIE PRACOWNIKOM SŁUŻBY ZDROWIA

Praca w placówce medycznej stanowi obciążenie psychiczne i fizyczne. Pozytywne środowisko pracy może pomóc zmniejszyć stres i zmęczenie. W szczególności dobór odpowiednich wykładzin podłogowych może ułatwić wykonywanie prac fizycznych, takich jak przemieszczanie łóżek, wózków i ładunków na wózkach.

Ręczne przemieszczanie ładunków, poślizgnięcia, potknięcia i upadki są najczęstszymi przyczynami wypadków w służbie zdrowia.¹
Pracownicy służby zdrowia wymieniają przemieszczanie łóżek szpitalnych jako najważniejszą przyczynę bólów mięśniowo-szkieletowych.²

ŁATWIEJSZE PRZEMIESZCZANIE ŁADUNKÓW NA WÓZKACH

Podłoga w korytarzach i przestrzeniach wspólnych powinna zapewniać niski opór toczenia, umożliwiając łatwe przemieszczanie mebli medycznych i ciężkich ładunków na wózkach.

NASZE REKOMENDACJE

Ů Wybór podłóg mających dobry stosunek poziomu odporności na obciążenia do ochrony akustycznej, szczególnie na korytarzach prowadzących do sal pacjentów.

ZAPOBIEGANIE UPADKOM

Poślizgnięcia, potknięcia i upadki to najczęstsze przyczyny poważnych wypadków przy pracy. Niektóre obszary stwarzają szczególne zagrożenie – szczególnie tam, gdzie używana jest woda lub mogą rozlać się płyny.

NASZE REKOMENDACJE

Ů Wybór **antypoślizgowych wykładzin podłogowych**, odpowiednich do użycia w obszarach mokrych.

¹ HSA 2015

² Ando et al., 2000



NORMY DOTYCZĄCE ANTYPOŚLIZGOWOŚCI POKRYĆ PODŁOGOWYCH W POMIESZCZENIACH MOKRYCH

	NORMY	WYMOGI NORMY
Pomieszczenia, w których przebywa się boso: Prysznice Szatnie	DIN 51097	Klasa A (sporadyczne występowanie wody): kąt > 12°
		Klasa B (prysznice, szatnie): kąt > 18°
		Klasa C (stała obecność wody): kąt > 24°
	EN 13845 Załącznik C	Esb (boso): kąt > 15°
Pomieszczenia, w których przebywa się w obuwiu: Kuchnie Toalety Warsztaty	DIN 51130	R10: Sporadyczne wycieki wody
		R11: Wycieki wody i substancji lepkich
	BS7976 Part 2 = TRRL Pendulum 4S (wet)	> 36°
	Szorstkość nawierzchni Rz	> 20 µm
	EN 13845 Załącznik C	Esb: kąt > 20°

OPTIMALIZACJA PRAC PORZĄDKOWYCH

Ponieważ wykładziny podłogowe muszą być odporne na duże natężenie ruchu, plamy i uderzenia, należy zwrócić szczególną uwagę na trwałość użytych materiałów i łatwość czyszczenia. Kluczowe znaczenie przy wyborze podłogi ma okres użytkowania produktu, wymagania dotyczące konserwacji oraz jej koszt.



**Materiały
i montaż
to niecałe 10%
całkowitych
kosztów.**



**90% całkowitych
kosztów to sprzątanie
i konserwacja.**

ANALIZA CYKLU ŻYCIA PRODUKTU

Prace porządkowe odgrywają centralną rolę w kosztach użytkowania podłogi – analiza kosztów cyklu życia ujawnia, że sprzątanie i konserwacja odpowiadają za 90% całkowitych kosztów. Materiały i montaż to niecałe 10% kosztów.

WYBÓR TRWAŁEGO ROZWIĄZANIA

Pokrycia podłogowe w obiektach służby zdrowia są narażone na zużycie ze względu na duże natężenie ruchu, ciężki sprzęt medyczny (wózki sterowane automatycznie, urządzenia diagnostyczne) i częste odkażanie. Zastosowanie trwałych materiałów podłogowych pozwala uniknąć częstych remontów, które zakłócają pracę i mogą być trudne do zrealizowania w ruchliwych, intensywnie użytkowanych miejscach.

NASZE REKOMENDACJE

Ź Wybór pokrycia podłogowego **z powłoką o dużej odporności** w celu ograniczenia kosztów sprzątania i negatywnego wpływu na środowisko dzięki mniejszemu zużyciu środków czyszczących, wody i energii.

Ź Firma Tarkett oferuje **oprogramowanie LCC, umożliwiające klientom obliczenie szacunkowego kosztu czyszczenia i konserwacji** naszych produktów.

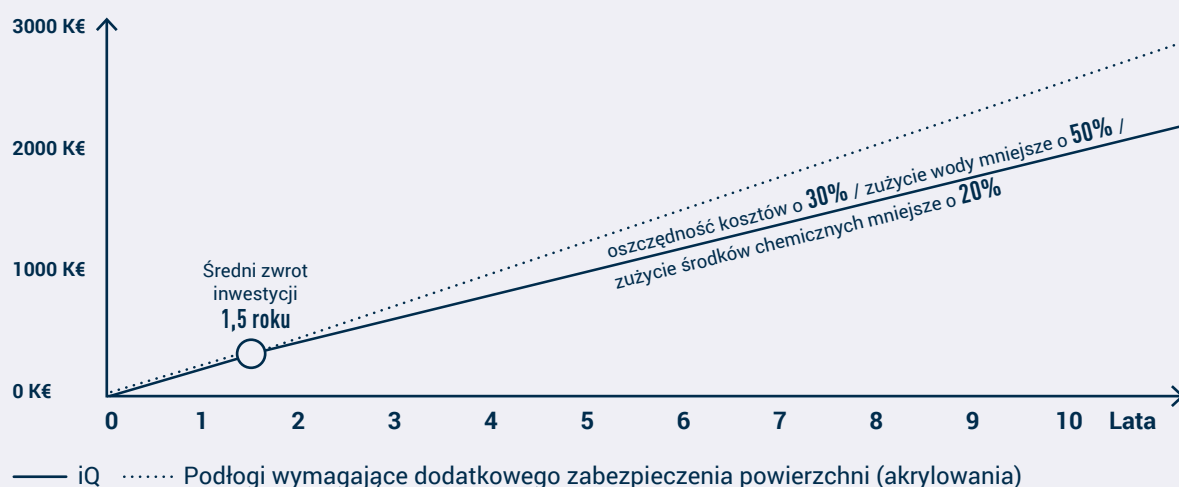
NASZE REKOMENDACJE

Ź Wybór produktów, które starczą na lata, **charakteryzują się wysokimi parametrami użytkowymi, są łatwe w montażu, wyjątkowo trwałe, a ich koszt cyklu życia jest niewielki.**



JAK OSZACOWAĆ OSZCZĘDNOŚCI PRZY UŻYCIU PROGRAMU LCC

1. Podaj nam szczegóły projektu (liczba sal pacjentów, całkowita powierzchnia itp.)
2. Wymogi dotyczące sprzątania (sprzęt sprzątający, codzienne prace itp.)
3. Wybierz jedno lub kilka pokryć podłogowych do porównania



WPŁYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA W POMIESZCZENIACH

Wiele osób może być bardziej narażonych na wystąpienie problemów zdrowotnych pod wpływem powietrza w pomieszczeniach niż na zewnątrz. Niska jakość powietrza w pomieszczeniach może być szczególnie szkodliwa dla najbardziej wrażliwych grup pacjentów, takich jak dzieci, osoby starsze czy też cierpiące na przewlekłe schorzenia układu oddechowego i/lub krążenia. Personel medyczny również jest grupą narażoną na występowanie astmy jako choroby zawodowej.

„Powietrze w pomieszczeniach może być nawet pięć razy bardziej zanieczyszczone niż na zewnątrz”.¹



DOBRA JAKOŚĆ POWIETRZA W POMIESZCZENIACH

LZO (lotne związki organiczne) to substancje lotne wykorzystywane w różnych materiałach, które z łatwością przedostają się do powietrza w pomieszczeniach. Mogą pochodzić z wielu źródeł: wykładzin podłogowych i ściennych, farb, środków czyszczących, odświeżaczy powietrza i mebli, ale ich wspólną cechą jest negatywny wpływ na jakość powietrza.



BEZ FTALANÓW ZDROWE MATERIAŁY

Ftalany są wykorzystywane przede wszystkim jako plastyfikatory (substancje, które po dodaniu do tworzyw sztucznych zwiększają ich elastyczność, przejrzystość i trwałość). Mimo to ftalany stały się przedmiotem naukowej debaty na temat ich potencjalnych negatywnych skutków dla zdrowia.

NASZE ZOBOWIĄZANIE

- Ů Poziom emisji LZO w przypadku produktów firmy Tarkett wynosi o 10 do 100 mniej niż wymagają tego normy europejskie ($< 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ po 28 dniach).
- Ů Stosowane przez nas materiały do zabezpieczenia powierzchni zapewniają niewielkie wymagania w dziedzinie konserwacji (bez konieczności czyszczenia gruntownego i polerowania), co pozwala uniknąć kontaktu ze szkodliwymi chemikaliami.

NASZE ZOBOWIĄZANIE

- Ů Od 2010 r. firma Tarkett aktywnie uczestniczy w poszukiwaniu alternatyw dla ftalanów, inwestując znaczne kwoty w prace badawcze i rozwojowe.
- Ů Obecnie wszystkie produkty winylowe firmy Tarkett wytwarzane na obszarze EMEA (w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Afryce) są w 100% wolne od ftalanów.

1. Źródło: Agencja Ochrony Środowiska



WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW W CELU ZAPEWNIENIA DOBREJ JAKOŚCI POWIETRZA W POMIESZCZENIACH

ASORTYMENT PRODUKTÓW TARKETT	IQ/PREMIUM/MULTISAFE (HOMOGENICZNE WYKŁADZINY WINYLOWE)	PLATINIUM I EXCELLENCE 80 (HETEROGENICZNE WYKŁADZINY WINYLOWE)	ID INSPIRATION 55/70, ID INSPIRATION CLICK (LVT)	ID CLICK ULTIMATE (LVT)	SAFETRED (ANTYPOŚLIZGOWA)
Łączny poziom LZO (w tym formaldehydu) po upływie 28 dni (µg/m³)	< 10*	< 10*	< 10*	< 100	< 100
Wolne od ftalanów**	✓	✓	✓	✓	✓
Zgodność z rozporządzeniem REACH (Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów)	✓	✓	✓	✓	✓

* iQ One ≤ 100

** niemal w 100% wolna od ftalanów

PROJEKTOWANIE ZGODNE Z ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO BUDOWNICTWA

Przyjęcie perspektywy cyklu życia budynku pomaga ograniczyć jego negatywny wpływ na środowisko, a jednocześnie jest nie bez znaczenia dla dobrego samopoczucia użytkowników. Firma Tarkett stara się wspierać klientów instytucjonalnych i indywidualnych w tworzeniu zdrowych, pięknych i zrównoważonych przestrzeni do życia. We współpracy z przedsiębiorcami staramy się wykorzystać jak najlepsze rozwiązania mogące mieć pozytywny wpływ na ludzi i środowisko naturalne.



PROJEKTOWANIE DLA ŻYCIA

W służbie zdrowia szczególnie ważne jest tworzenie miejsc, które wpłyną pozytywnie na samopoczucie pacjentów i produktywność personelu, a także będą przyjazne dla pacjentów i odwiedzających. Dostarczając wysokiej jakości, zrównoważone produkty, pomagamy w stworzeniu wnętrz, które będą zdrowsze, bezpieczniejsze i bardziej przytulne. Nieustannie ulepszymy parametry zdrowotne i środowiskowe naszych produktów oraz staramy się wykorzystywać materiały, które mogą zostać odzyskane, poddane powtórnemu przetworzeniu i użyte do produkcji czegoś nowego. Postanowiliśmy na przykład **zrezygnować ze stosowania biocydów** w naszych produktach. Podjęliśmy tę decyzję, aby: – uniknąć przyczyniania się do powstawania lekoopornych szczepów bakterii, oraz – zapobiegać szkodliwemu wpływowi na ludzi i środowisko.



GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

Program ReStart® zapewnia pomoc w pozbywaniu się odpadów z montażu posadzki, przez co skutecznie przyczynia się do ochrony światowych zasobów naturalnych i ochrony środowiska. Poddajemy recyklingowi resztki z montażu od klientów i odpady z produkcji podłóg, przekształcając je w nowe produkty wysokiej jakości. W ten sposób razem zamykamy obieg i zbliżamy się do ideału gospodarki zamkniętej.



WSPÓŁPRACA

W obliczu wielkich wyzwań w związku ze zrównoważonym rozwojem wymaga się współpracy i partnerstwa między branżami i łańcuchami dostaw. Zachęcamy naszych klientów, dostawców i partnerów branżowych, aby przyłączyli się do dążenia do pozytywnych zmian. Co ważne, w przejrzysty sposób komunikujemy nasz postęp w zakresie zrównoważonego rozwoju oraz dostarczamy jasne informacje o naszych produktach i planach.



WŁAŚCIWY WYBÓR POKRYĆ PODŁOGOWYCH MOŻE POMÓC W SPEŁNIENIU NAJWYŻSZYCH WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Certyfikaty dla zielonego budownictwa (takie jak BREEAM, DGNB, HQE, LEED, WELL itp.) wyznaczają standardy w dziedzinie zrównoważonego budownictwa w zakresie jakości powietrza w pomieszczeniach, zużycia wody i energii oraz gospodarki odpadami. Poniżej znajdują się przykłady, w jaki sposób pokrycia podłogowe mogą pomóc w rozwiązaniu 8 problemów i uzyskaniu 15 punktów BREEAM.

CEL	PUNKTY BREEAM	IQ/PREMIUM/MULTISAFE (HOMOGENICZNE WYKŁADZINY WINYLOWE)	EXCELLENCE 80/PLATINIUM (HETEROGENICZNE WYKŁADZINY WINYLOWE)	ID INSPIRATION 55/70 (LVT)	LINOLEUM	SAFETRED (ANTYPOŚLIZGOWA)
Zdrowie i dobre samopoczucie Hea02 – jakość powietrza w pomieszczeniach	1	✓	✓	✓	✓	✓
Zdrowie i dobre samopoczucie Hea05 – właściwości akustyczne	MAKS. 4	✓	✓	✓	✓	✓
Materiały Mat02 – wpływ na cykl życia	1	✓	✓	✓	✓	✓
Materiały Mat03 – odpowiedzialne pozyskiwanie środków na budowę	MAKS. 3	✓	✓	✓	✓	✓
Materiały Mat05 – projektowanie zapewniające trwałość i wytrzymałość	1	✓	✓	✓	✓	✓
Materiały Mat06 – efektywne wykorzystanie materiałów	1	✓	✓	✓	✓	✓
Odpady Wst01 – zarządzanie odpadami budowlanymi	3	✓	✓	✓	✓	✓
Odpady Wst06 – elastyczność funkcjonalna	1	✓	✓	✓	✓	✓

Powiedz nam, który certyfikat dla zielonego budownictwa chcesz uzyskać i co chcesz osiągnąć – nasi pracownicy pomogą Ci w wyborze najlepszego rozwiązania.





SPISTREŚCI

RECEPCJA I OBSZARY WSPÓLNE	22
KORYTARZE I STREFY PRZECHODNIE	24
SALA OPERACYJNA I ŚRODOWISKA KONTROLOWANE	26
SALE PACJENTÓW	28
PRYSZNICE I POMIESZCZENIA MOKRE	30
KLATKI SCHODOWE	32
SALE REHABILITACYJNE	34
KUCHNIE	36
LABORATORIA I PROSEKTORIA	38
SERWEROWNIE	40



iQ Granit

ZAPROJEKTUJ SWOJĄ PODŁOGĘ! CREATE@TARKETT

Create@Tarkett to kreatywna usługa projektowania podłóg, która nadaje wnętrzom nową jakość. Wspieramy inwestorów i architektów w tworzeniu funkcjonalnych, estetycznych przestrzeni – zgodnie z najnowszą wiedzą i trendami. Łączymy design, kolor i doświadczenie z myślą o przestrzeniach szpitalnych.

Create  Tarkett



MOODBOARDS



SZKIC 3D



PLAN 3D



WIZUALIZACJA 3D

RECEPCJA

I OBSZARY WSPÓLNE

Wejścia i obszary wspólne odgrywają ważną rolę w stworzeniu dobrego pierwszego wrażenia oraz pomagają zmniejszyć stres pacjentów i odwiedzających. Obszary te powinny wzbudzać zaufanie, być przyjemne i łatwo dostępne oraz pomagać w orientacji.



Niski opór toczenia



Odporność na
intensywne natężenie
ruchu



Estetyka



Łatwe czyszczenie

REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: TRWAŁA WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Kolekcje iQ

Homogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Szeroki wybór subtelnych wzorów
- Ů Wysoka odporność na wgniecenia 0,02 mm
- Ů Odporność na duże natężenie ruchu
- Ů Duża trwałość i możliwość odświeżenia powierzchni
- Ů Redukcja kosztów konserwacji

Inne polecane kolekcje: Homogeniczna wykładzina akustyczna Accent Excellence Compact+

> TWOJA POTRZEBA: IDEALNY STOSUNEK WGNIECENIA RESZTKOWEGO DO AKUSTYKI

Accent Excellence Compact +

Heterogeniczna wykładzinawinylowa

- Ů Duży wybór wzorów imitujących drewno i ciepłe kolory tworzą przytulne wnętrza
- Ů Całkowicie matowe wykończenie zapobiega odbłaskom
- Ů Łatwa konserwacja dzięki powłoce TEKTANIUM®
- Ů Tłumienie dźwięków uderzeniowych na poziomie 8 db
- Ů Poprawa jakości powietrza w pomieszczeniach (LZO < 10 µg/m³)
- Ů Bez zawartości ftalanów

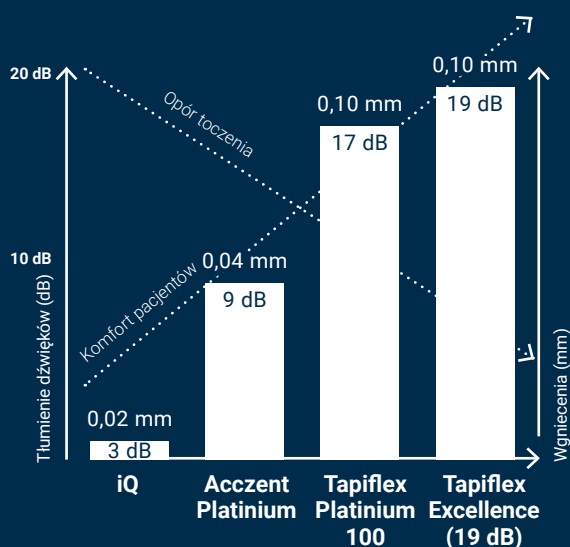
Inne polecane kolekcje: iQ, Platinum 100, Excellence



iQ Eminent

WŁAŚCIWA RÓWNOWAGA POMIĘDZY OPOREM NA OBCIĄŻENIA TOCZNE I TŁUMIENIEM DŹWIĘKÓW DLA ZAPEWNIANIA KOMFORTU PACJENTÓW I PERSONELU

Podłogi akustyczne mogą mieć zwiększony opór na obciążenia toczne, utrudniając personelowi medycznemu przemieszczanie łóżek. Z kolei odporność na obciążenia oznacza zwykle gorsze parametry tłumienia dźwięku. Przy wyborze pokryć podłogowych należy wziąć pod uwagę, jak uzyskać najlepszą równowagę pomiędzy odpornością na obciążenia, tłumieniem dźwięków oraz komfortem pacjentów i personelu.



KORYTARZE I STREFY PRZECHODNIE

Korytarze w obiektach ochrony zdrowia spełniają dwie podstawowe funkcje: umożliwiają przemieszczanie się z miejsca na miejsce i odnalezienie drogi. Odpowiednio zaprojektowane korytarze pomagają pacjentom poczuć się pewnie i bez problemów trafić do celu. Oświetlenie, wzory i kontrastowe kolory są kluczowe dla poprawy percepcji wizualnej i ułatwienia ludziom orientacji w przestrzeni. Należy również brać pod uwagę wygodę personelu, szczególnie podczas przemieszczania ciężkich ładunków.

				
Łatwe czyszczenie	Odporność na intensywne natężenie ruchu	Niski opór toczenia	Ochrona ścian	Estetyka

REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: DOBRY STOSUNEK OPORU TOCZENIA DO KOMFORTU AKUSTYCZNEGO

Acczent Platinum 100

Heterogeniczna wykładzina winylowa

- Ű Dobre właściwości akustyczne, 9 dB
- Ű Duża odporność na obciążenia toczne dzięki odporności na wgniecenia 0,04 mm
- Ű Odporność na duże natężenie ruchu
- Ű Szeroka paleta kolorów, umożliwiającą wiele kreatywnych połączeń
- Ű Łatwa konserwacja dzięki powłoce TEKANIUM®

> TWOJA POTRZEBA: TRWAŁA WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Kolekcje iQ

Homogeniczna wykładzina winylowa

- Ű Szeroki wybór subtelnych wzorów
- Ű Wysoka odporność na wgniecenia 0,02 mm
- Ű Odporność na duże natężenie ruchu
- Ű Duża trwałość i możliwość odświeżenia powierzchni
- Ű Redukcja kosztów konserwacji.

Inne polecane kolekcje:

Homogeniczna wykładzina akustyczna
Acczent Excellence Compact+

> TWOJA POTRZEBA: OCHRONA ŚCIAN

ProtectWall 1.5

Heterogeniczna okładzina winylowa

- Ű Znakomita odporność na wstrząsy i uderzenia
- Ű Możliwość niewidocznego zespawania z wykładziną podłogową
- Ű Dekoracyjny wzór
- Ű Wiele możliwości harmonijnych połączeń z wykładzinami podłogowymi z naszych kolekcji
- Ű Łatwa pielęgnacja

Wallgard

Homogeniczna okładzina winylowa

- Ű Wysoka odporność na plamy i substancje chemiczne
- Ű Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych
- Ű Nieprzepuszczalna gładka powierzchnia
- Ű Higieniczność i wodoszczelność



iQ Toro SC

W POMIESZCZENIACH STERYLNYCH NALEŻY STOSOWAĆ PRODUKTY Z CERTYFIKATEM NIEZALEŻNYCH ORGANÓW I PRZESTRZEGAĆ ZASAD MONTAŻU

Czystość i higiena mają największe znaczenie w otoczeniu szpitalnym. Oferujemy produkty certyfikowane do stosowania w pomieszczeniach sterylnych przez Towarzystwo Fraunhofera, największą w Europie organizację zajmującą się badaniami stosowanymi.

W pomieszczeniach sterylnych ważna jest dobra znajomość odporności wykładzin podłogowych i ściennych na działanie substancji chemicznych (ISO 26987) oraz drobnoustrojów (ISO 846). Liczy się również czystość powierzchni (ISO 14644-9) oraz łatwość usuwania skażenia promieniotwórczego w takich obszarach jak radiologia, medycyna nuklearna i radioterapia (ISO 8690).

Wykładziny ścienne i podłogowe mają bardzo wysokie parametry użytkowe, dzięki czemu szczególnie dobrze sprawdzają się w wyjątkowo wymagających warunkach panujących w pomieszczeniach sterylnych, ograniczając rozwój bakterii, ułatwiając czyszczenie i zapewniając odporność na plamy i środki chemiczne. Wywinięcie cokołu z wykładziny oraz uszczelnione spoiny zapobiegają powstawaniu miejsc, w których gromadzi się brud, zapewniają wodoszczelność i trwałość łączów.

SALA OPERACYJNA I ŚRODOWISKA KONTROLOWANE

Sala operacyjna, kluczowe miejsce w nowoczesnym szpitalu, odgrywające centralną rolę w uzyskaniu i utrzymaniu dobrej opinii przez placówkę medyczną, a także mające wpływ na jego sytuację finansową. Optymalizacja sal operacyjnych i innych środowisk kontrolowanych pod kątem bezpieczeństwa pacjentów jest kwestią priorytetową.



**Odporność na
intensywne
natężenie ruchu**



**Ochrona
ścian**



Antystatyczne



**Jakość
powietrza ISO 4**



**Łatwość
odkażania
radioaktywnego**

REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: OCHRONA PRZED PRZEPięCIAMI I NAJWYŻSZE STANDARDY CZYSTOŚCI

iQ Toro SC / iQ Granit SD

Homogeniczna wykładzina odprowadzająca ładunki

- Ű Idealna gładkość, szczelność i elastyczność umożliwia optymalne wywiniecie i wodoodporne wykończenie
- Ű Niezwykle trwała spawana spoina > 400 N / 50 mm
- Ű Duża odporność na plamy i substancje chemiczne
- Ű Bardzo niska emisja cząstek stałych – klasa czystości CleanRoom ISO 4
- Ű Wersja przewodząca ładunki: iQ Toro SC ($R \leq 10^6 \Omega$)
- Ű Wersja rozpraszająca ładunki: iQ Granit SD ($R: \leq 10^8 \Omega$)

> TWOJA POTRZEBA: OCHRONA ŚCIAN

ProtectWall CR

Heterogeniczna wykładzina winylowa

- Ű Wysoka odporność na uderzenia i zarysowania: zgodność z normą EN 259
- Ű Gładka, szczelna, łatwa do wywinienia i zespawania z wykładziną podłogową
- Ű Zabezpieczenie powłoką PUR ułatwia czyszczenie i konserwację
- Ű Bardzo niska emisja cząstek stałych – klasa ISO 5

Wallgard

Homogeniczna okładzina winylowa

- Ű Wysoka odporność na plamy i substancje chemiczne
- Ű Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych
- Ű Nieprzepuszczalna gładka powierzchnia
- Ű Higieniczność i wodoszczelność



iQ Granit

CEL: OGRANICZENIE POWSTAWANIA ZANIECZYSZCZEŃ I STWORZENIE PRZESTRZENI PRZYJAZNEJ DLA LUDZI

Firma Tarkett stara się wspierać klientów instytucjonalnych i indywidualnych w tworzeniu zdrowych, i zrównoważonych przestrzeni do życia przyjaznym dla ludzi.



**Zdrowe wnętrza dzięki
produktowi bez zawartości
ftalanów**

Ponieważ ftalany znajdują się w centrum naukowej debaty na temat ich potencjalnych negatywnych skutków dla zdrowia, staramy się poszukiwać alternatyw dla ich stosowania. Od 2010 roku udoskonalamy technologię wykorzystania w produkcji naszych wykładzin winylowych niezawierającego ftalanów plastifikatora, dopuszczonego do stosowania w pojemnikach na żywność i zabawkach dla małych dzieci.

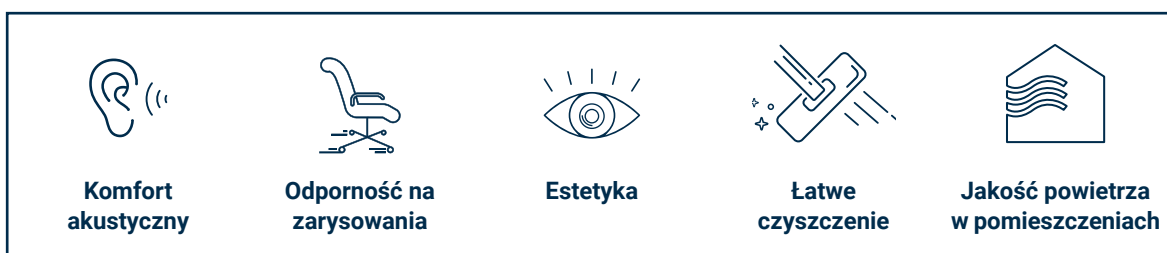


**Dobra jakość powietrza
w pomieszczeniach**

Dzięki niskiemu łącznemu poziomowi lotnych związków organicznych (LZO) – $LZO \leq 10 \mu g/m^3$ – znacznie mniej, niż wymaga norma UE EN ISO 16000.

SALE PACJENTÓW

Pacjenci podczas pobytu w szpitalu spędzają większość czasu w swojej sali, dlatego ważne jest, aby stworzyć im przytulną, poprawiającą nastrój atmosferę. Duże znaczenie mają tutaj komfort wizualny i akustyczny oraz jakość powietrza w pomieszczeniu. Dobrą jakość powietrza zapewnia eliminacja źródeł zanieczyszczeń powietrza, takich jak lotne związki organiczne (LZO) oraz zoptymalizowana wentylacja.



REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: TRWAŁA
WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Kolekcje iQ*

Homogeniczna wykładzina winylowa

- Ű Szeroki wybór subtelnych wzorów
- Ű Wysoka odporność na wgniecenia 0,02 mm
- Ű Odporność na duże natężenie ruchu
- Ű Duża trwałość i możliwość odświeżenia powierzchni
- Ű Redukcja kosztów konserwacji

* Kolekcja iQ występuje też w wersji akustycznej!

> TWOJA POTRZEBA: POPRAWA AKUSTYKI

Tapiflex Excellence (19 dB)

Heterogeniczna akustyczna wykładzina winylowa

- Ű Duży wybór wzorów imitujących drewno i ciepłe kolory tworzą przytulne wnętrza
- Ű Całkowicie matowe wykończenie zapobiega odbłaskom
- Ű Łatwa konserwacja dzięki powłoce TEKTANIUM®
- Ű Poprawa jakości powietrza w pomieszczeniach (LZO < 10 µg/m³)
- Ű Bez zawartości ftalanów

Inne polecane kolekcje: Homogeniczna wykładzina akustyczna Acczent Excellence Compact+, Platinum 100, Topaz 70, Ruby 70, Primo Premium, Norma



Aqua Multisafe
Aquarelle Wall HFS

CEL: MINIMALIZACJA ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH Z KONTRASTEM KOLORÓW ORAZ WŁAŚCIWOŚCI ANTYPOŚLIZGOWE

Kontrast kolorów

Ů Nienależy przekraczać 10-punktowej różnicy we współczynniku odbicia światła przez wykładzinę pomiędzy strefą sypialną i łazienką, aby nie tworzyć iluzji progów.

Ů Kontrast pomiędzy ścianami i podłogą oraz urządzeniami sanitarnymi można uzyskać dzięki zastosowaniu 30-punktowej różnicy we współczynniku odbicia światła.

Antypoślizgowość

Nasze rozwiązania do pomieszczeń mokrych zapewniają dobrą przyczepność mokrych stóp i zmniejszają ryzyko poślizgnięcia się, nawet gdy podłoga jest pokryta wodą i mydlinami.

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ W PRZYPADKU MOKRYCH STÓP (DIN 51097)

KLASA A (SPORADYCZNE WYSTĘPOWANIE WODY), KĄT > 12°	KLASA B (PRYSZNICE, SZATNIE), KĄT > 18°	KLASA C (STAŁA OBECNOŚĆ WODY), KĄT > 24°
--	--	---

Granit Multisafe	X
-------------------------	----------

Granit Safe.T	X
----------------------	----------

Primo Safe.T	X
---------------------	----------

Aqua Multisafe	X
-----------------------	----------

PRYSZNICE I POMIESZCZENIA MOKRE

Ważne jest, aby pod prysznicami i w pomieszczeniach mokrych stosować wykładziny o właściwościach antypoślizgowych w celu zapobiegania upadkom. W prywatnych łazienkach należy zwrócić szczególną uwagę na komfort wizualny i tworzenie kontrastów ułatwiających pacjentowi samodzielne funkcjonowanie. Nasze rozwiązania do pomieszczeń mokrych, w tym wykładziny ścienna, podłogowe i akcesoria, zapewniają dostępność, bezpieczeństwo i komfort, ułatwiając pacjentom o ograniczonej mobilności wykonywanie czynności higienicznych.



Antypoślizgowość



Estetyka



Łatwe czyszczenie

ZAŁECANE ROZWIĄZANIE FIRMY TARKETT:

PODŁOGI

> TWOJA POTRZEBA: NAJBEBIECZNIEJSZE ROZWIĄZANIE

Granit Multisafe

Homogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Wypustki na powierzchni zapewniające najwyższą klasę antypoślizgowości w przypadku bosych stóp: C
- Ů Duża elastyczność ułatwiająca montaż i wywinięcie cokołu
- Ů Całkowicie wodoszczelny system z ograniczoną liczbą łączeń, zwiększający poziom higieny
- Ů Poprawa jakości powietrza w pomieszczeniach (LZO < 10 µg/m³)
- Ů Bez zawartości ftalanów

Aqua Multisafe

Heterogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Wybór stylowych kolorów i wzorów
- Ů Łatwe w pielęgnacji tłoczenie z powłoką TopClean Xp PUR
- Ů Całkowicie wodoszczelny system z ograniczoną liczbą łączeń
- Ů Poprawa jakości powietrza w pomieszczeniach (LZO < 10 µg/m³)
- Ů Bez zawartości ftalanów

ŚCIANY

> TWOJA POTRZEBA: NAJBEBIECZNIEJSZE ROZWIĄZANIE

Aquarelle Wall HFS

Heterogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Wiele możliwości harmonijnych połączeń z wykładzinami podłogowymi z naszych kolekcji
- Ů Higieniczny montaż z ograniczoną liczbą łączeń
- Ů Łatwa pielęgnacja.

Inne polecane kolekcje:

Granit Safe T, Primo Safe T

Akcesoria

- Ů Odpływy
- Ů Akcesoria do wywijania cokołów
- Ů Profil ścienny

Tapiflex Stairs

ROZWIĄZANIA SCHODOWE

• Dwie metody instalacji

• Profil akustyczny 18 dB: Podkład pochłaniający hałas pod kątem optymalnej redukcji dźwięku



Zawartość surowca
z recyklingu



Optymalna jakość powietrza
w pomieszczeniach



Bez ftalanów



Bez biocydów
Bez metali ciężkich



Jedynie samoprzylepne okładziny
schodowe, które:

Redukują czas montażu o 30%.

Zapewniają dostępność ciągów schodowych
podczas montażu i renowacji.

Umożliwiają użytkowanie od razu
po zakończeniu montażu.

Bezpiecznie schnący klej



W zestawie kontrastowy nosek
schodowy spełniający wymogi
przepisów bezpieczeństwa



Dostępne akcesoria z myślą
o kompletnym montażu

KLATKI SCHODOWE

Wykładziny wybierane na klatki schodowe w szpitalu pełnią istotną funkcję w zapewnieniu bezpieczeństwa i komfortu pacjentów oraz personelu. Dzięki antypoślizgowym właściwościom oraz dobrej widoczności, wykładziny te minimalizują ryzyko upadków i urazów, co jest szczególnie ważne w miejscach o dużym natężeniu ruchu. Wykładziny te poprawiają również akustykę, redukując hałas i tworząc bardziej spokojne otoczenie.



**Komfort
akustyczny**



Antypoślizgowość



**Ochrona
ścian**



Łatwe czyszczenie

REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: ZAPEWNIENIE
BEZPIECZEŃSTWA NA KLATKACH
SCHODOWYCH

Tapiflex Stairs

Heterogeniczna wykładzina winylowa

- Ű Znakomite właściwości akustyczne, 18 dB
- Ű Antypoślizgowość R10
- Ű 15 inspirujących wzorów, w tym drewno, minerały i jednolite kolory
- Ű Niezwykła trwałość i łatwość czyszczenia dzięki powłoce TopClean XP

> TWOJA POTRZEBA: OCHRONA ŚCIAN

Wallgard

Homogeniczna okładzina winylowa

- Ű Wysoka odporność na plamy i substancje chemiczne
- Ű Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych
- Ű Nieprzepuszczalna gładka powierzchnia
- Ű Higieniczność i wodoszczelność



Omnisports Reference Multi-Use

SALE REHABILITACYJNE

Wyzwaniem jest zmniejszenie stresu u pacjentów i osób odwiedzających przy jednoczesnym zapewnieniu wydajności leczenia poprzez wprowadzenie przemyślanej równowagi między funkcjonalnością medyczną a przyjazną, komfortową atmosferą, która wspiera poprawę samopoczucia i powrót pacjentów do zdrowia.

Ważne jest zapewnienie wygodnego i regulowanego umeblowania tworzącego intymne i kojące przestrzenie, które dają poczucie kontroli oraz zaspokajają potrzeby pacjentów i ich rodzin.



**Komfort
akustyczny**



Łatwe czyszczenie



**Amortyzacja
uderzeń**



Estetyka

REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: KOMFORT I AKUSTYKA

Omnisports Reference Multi-use i Active+

Sportowa wykładzina heterogeniczna

- Ů Znakomita akustyka do 21 dB
- Ů Wysoki komfort dzięki piankowemu podkładowi
- Ů Amortyzacja uderzeń P1 (Reference Multi-use) i P2 (Active+)
- Ů Bardzo niska emisja cząstek
- Ů Gładka powierzchnia ułatwiająca czyszczenie

> TWOJA POTRZEBA: OCHRONA ŚCIAN

Aquarelle Wall HFS

Heterogeniczna okładzina winylowa

- Ů Ognioodporność (B-s2, d0)
- Ů Szeroki wybór wzorów, w tym wzory XXL
- Ů Optymalna jakość powietrza w pomieszczeniach i brak ftalanów
- Ů Odporność na zarysowania i plamy
- Ů Łatwa pielęgnacja

Wallgard

Homogeniczna okładzina winylowa

- Ů Wysoka odporność na plamy i substancje chemiczne
- Ů Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych
- Ů Nieprzepuszczalna gładka powierzchnia
- Ů Higieniczność i wodoszczelność



Safetred Universal Plus

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ

Bezpieczeństwo w kuchni zaczyna się od podłogi – antypoślizgowe wykładziny znacząco redukują ryzyko poślizgnięć, szczególnie w środowisku narażonym na kontakt z wodą, tłuszczem czy resztkami jedzenia. Dobór odpowiedniego poziomu antypoślizgowości powinien uwzględniać specyfikę pomieszczenia: inne wymagania obowiązują w strefie przygotowania potraw, a inne w obszarze zmywalni czy ciągów komunikacyjnych. Odpowiednio dobrana wykładzina to nie tylko zgodność z normami bezpieczeństwa, ale też realna ochrona zdrowia personelu.

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ (DIN 51130)

Safetred Universal	R10
Safetred Universal Plus	R11
Safetred Universal Plus R12	R12
iQ Granit Safe T	R10

KUCHNIE

W szpitalnych kuchniach antypoślizgowe podłogi odgrywają kluczową rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa personelu. Pracownicy kuchni często poruszają się szybko i przenoszą ciężkie naczynia oraz gorące potrawy, co zwiększa ryzyko poślizgnięć i upadków. Antypoślizgowe powierzchnie pomagają zminimalizować to ryzyko, zapewniając stabilność i pewność kroków nawet w warunkach wilgoci czy rozlanych płynów. Dzięki temu, kuchnie szpitalne stają się bezpieczniejszym miejscem pracy, co przekłada się na efektywność i komfort personelu oraz na ogólną jakość świadczonych usług.



REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA:
ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ

Produkty Safetred

Heterogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Znakomita przyczepność
- Ů Plamoodporność
- Ů Łatwość konserwacji
- Ů Wyróżnione kolory
- Ů Dostępne płytki i rolki

Inne polecane kolekcje: iQ Granit Safe T

> TWOJA POTRZEBA: OCHRONA ŚCIAN

Wallgard

Homogeniczna okładzina winylowa

- Ů Wysoka odporność na plamy i substancje chemiczne
- Ů Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych
- Ů Nieprzepuszczalna gładka powierzchnia
- Ů Higieniczność i wodoszczelność



iQ Toro SC

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA WYKŁADZIN Z GRUPY iQ NA TYPOWE ŚRODKI CHEMICZNE UŻYWANE W LABORATORIACH I PROSEKTORIACH

SUBSTANCJA CHEMICZNA	TYPOWE ZASTOSOWANIE	ODPORNOŚĆ CHEMICZNA PO 60 MIN
Isopropanol C_3H_7OH	Dezynfekcja powierzchni	brak zmian w powierzchni
Ethanol C_2H_5OH	Dezynfekcja, ekstrakcje	brak zmian w powierzchni
Sodium hypochlorite NaOCl 12%	Dezynfekcja (chlor)	brak zmian w powierzchni
Hydrogen peroxide H_2O_2 30%	Dezynfekcja, utleniacz	brak zmian w powierzchni
Tetradecyldimethylbenzylammonium Chloride 30%	Czwartorzędowe sole amoniowe	brak zmian w powierzchni
Incidin Plus Ecolab 5%	Gotowy preparat dezynfekujący	brak zmian w powierzchni
Mikrobac forte BODE Chemi 5%	Gotowy preparat dezynfekujący	brak zmian w powierzchni
Hexaquant plus B. Braun 2,5%	Gotowy preparat dezynfekujący	brak zmian w powierzchni
Hydrochloric acid HCl 37%	Kwas solny, czyszczenie szkła lab.	brak zmian w powierzchni
Sodium hydroxide NaOH 10%	Zasada sodowa, miareczkowanie	brak zmian w powierzchni

LABORATORIA I PROSEKTORIA

Podłogi w laboratoriach powinny być antypoślizgowe, aby minimalizować ryzyko poślizgnięć i upadków oraz odporne na działanie różnych substancji chemicznych używanych w laboratorium. Ważne jest również, aby były łatwe do utrzymania w czystości, co zapewnia wysoki poziom higieny. Trwałość materiałów oraz komfort pracy dla personelu, który spędza długie godziny na nogach, są równie ważne. W przypadku cleanroomów, podłogi muszą dodatkowo spełniać surowe normy dotyczące czystości i minimalizacji zanieczyszczeń, co jest kluczowe dla utrzymania sterylnego środowiska pracy.



Antypoślizgowość



**Odporność na
środki chemiczne**



**Ochrona
ścian**



Łatwe czyszczenie

REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: ODPORNOŚĆ NA ŚRODKI CHEMICZNE

iQ Granit

Homogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Doskonała odporność na ścieranie, plamy i zużycie
- Ů Wysoka odporność na substancje chemiczne
- Ů Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych
- Ů Nie wymaga polerowania ani woskowania
- Ů Szeroka gama kolorystyczna
- Ů Część oferty Circular Selection

> TWOJA POTRZEBA: OCHRONA ŚCIAN

Wallgard

Homogeniczna okładzina winylowa

- Ů Wysoka odporność na plamy i substancje chemiczne
- Ů Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych
- Ů Nieprzepuszczalna gładka powierzchnia
- Ů Higieniczność i wodoszczelność



iQ Toro SC

SERWEROWNIE

Podłogi elektrostatyczne odgrywają kluczową rolę w serwerowniach, zapewniając ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD), które mogą uszkodzić wrażliwe urządzenia elektroniczne. Dzięki specjalnym właściwościom przewodzącym i rozpraszającym, podłogi te skutecznie odprowadzają ładunki elektrostatyczne, minimalizując ryzyko awarii sprzętu i przestojów w pracy serwerów. W rezultacie, inwestycja w podłogi elektrostatyczne nie tylko zwiększa bezpieczeństwo infrastruktury IT, ale także przyczynia się do długoterminowej niezawodności i wydajności systemów komputerowych.



Niski opór toczenia



Odporność na
intensywne natężenie
ruchu



Estetyka



Łatwe czyszczenie

REKOMENDACJE TARKETT:

> TWOJA POTRZEBA: BEZPIECZEŃSTWO
SPRZĘTÓW

iQ Toro S.C.

Homogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Wykładzina prądotrzewodząca
- Ů Wyjątkowa trwałość
- Ů Duża odporność na plamy
- Ů Odporna na duże natężenie ruchu

> TWOJA POTRZEBA: BEZPIECZEŃSTWO
SPRZĘTÓW

Primo SD, Granit SD

Homogeniczna wykładzina winylowa

- Ů Wykładzina rozpraszająca ładunki elektryczne
- Ů Wiele kolorów do wyboru
- Ů Łatwe czyszczenie i konserwacja

		Homogeniczna kompaktowa		Homogeniczna kompaktowa		Heterogeniczna kompaktowa		Heterogeniczna kompaktowa		
		KOLEKCJE IQ	KOLEKCJE PREMIUM	ELEKTROSTATYCZNA		KOLEKCJE ACCZENT	UKŁADANA LUŻNO			TAK
		iQ Granit / Optima / Natural / Megalit / Eminent	Primo Premium / Eclipse Premium	iQ Toro SC	iQ Granit SD	Acczent Excellence Compact+	Acczent Platinum 100	Topaz 70	Ruby 70	Ex (
		KORYTARZE	KORYTARZE I POMIESZCZENIA DO PRZECHOWYWANIA	SALE OPERACYJNE	SALE OPERACYJNE	KORYTARZE / SALE PACJENTÓW	KORYTARZE / SALE PACJENTÓW	KORYTARZE	KORYTARZE	
Trwałość i odporność	Klasa obiektowa EN ISO 10874	34	34	34	34	34	34	34	33	
	Całkowita grubość EN ISO 24346	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2,15 mm	2,45 mm	2,50 mm	2,0 mm	3
	Grubość warstwy użytkowej EN ISO 24340 (EN 429)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	0,80 mm	1,02 mm	0,70 mm	0,70 mm	0
	Średnie wgniecenie EN ISO 24343-1	0,02 mm	0,03 mm	0,10 mm	0,10 mm	0,03 mm	0,04 mm	≤ 0,10 mm	0,02 mm	0
	Odporność na uderzenia EN 259-2 (ściany)	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Opór cieplny / ogrzewanie podłogowe EN 12667	OK 0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	OK 0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	OK 0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	OK 0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,04 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,02 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,02 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,04 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,0
Łatwe czyszczenie	Powłoka	iQ™	PUR Reinforced	iQ PUR	iQ PUR	TEKTANIUM®	TEKTANIUM®	TopClean™	TopClean™	TEK
	Wydajność powłoki	***	**	***	***	***	***	**	**	
Redukcja dźwięków uderzeniowych	Tłumienie dźwięków uderzeniowych EN ISO 717 / 2	–	–	–	–	8 dB	9 dB	14 dB	–	
	Tłumienie dźwięków NF S31–074	–	–	–	–	Klasa B	Klasa B	Klasa B	–	k
Antypoślizgowość	DIN51130	R10	R10	R9	R9	R10	R10	–	R10	
	DIN51097	–	–	–	–	–	–	–	–	
	BS 7976-2	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	P
Jakość powietrza w pomieszczeniach i środowisko	Łączny poziom LZ0 EN 16516	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 100 µg/m³	< 100 µg/m³	<
	Technologia bez zawartości ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak
	Podlega recyklingowi	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	
	Surowce pochodzące z recyklingu %	25,5%	26%	25%	25%	27%	25%	16%	31%	
	Test „Clean room” ISO 14644-1	ISO 4	ISO 4	ISO 4	ISO 4	–	–	–	–	
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Kla
Odporność chemiczna i łatwość odkażania	ISO 26987	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	O
	ISO 8690 – DIN 25415	Znakomita	Znakomita	Znakomita	Znakomita	–	–	–	–	
	Odporność na bakterie ISO 846 Part C	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Ni
Opór elektryczny	EN/IEC 61340-4-1, 100 V	–	–	R5 × 10⁴ ≤ R ≤ 10⁶ Ohm	R ≤ 10⁸ Ohm	–	–	–	–	

akustyczna		Luksusowe płytki winylowe	Homogeniczna		Heterogeniczna	Homogeniczna	Heterogeniczna	Heterogeniczna		Homogeniczna
TAPIFLEX		KLEJONE LVT	ROZWIĄZANIA DLA BEZPIECZEŃSTWA			KONCEPCJA DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH		OCHRONA ŚCIAN		
Tapiflex cellence (19 dB)	Tapiflex Platinum 100	iD Inspiration 70	Granit Safe.T	Primo Safe.T	Safetred Ion / Natural / Spectrum / Universal	Granit Multisafe	Aqua Multisafe	Aquarelle Wall HFS	ProtectWall 1.5 / ProtectWall CR	Wallgard
		POMIESZCZENIA WSPÓLNE	UNIwersALNE	UNIwersALNE	POMIESZCZENIA POMOCNICZE I KUCHNIE	POMIESZCZENIA MOKRE	POMIESZCZENIA MOKRE	POMIESZCZENIA MOKRE	KORYTARZE	KORYTARZE
34	34	34	34	34	34	31	33	–	–	–
2,25 mm	3,10 mm	2,5 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,50 mm	2,00 mm	0,92 mm	1,50 mm	1,30 mm
0,80 mm	1,02 mm	0,70 mm	2,00 mm	2,00 mm	–	2,00 mm	0,55 mm	0,12 mm	0,15 mm	1,30 mm
0,10 mm	0,10 mm	0,05 mm	0,03 mm	0,03 mm	< 0,10 mm	≤ 0,20 mm	≤ 0,10 mm	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Odporność na uderzenia	Odporność na uderzenia
0,04 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,04 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,02 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	0,01 m² K/W Odpowiednia – Maks. 27°C	–	–	–
TEKTANIUM®	TEKTANIUM®	TEKTANIUM®	Safety Clean XP™	Safety Clean XP™	Safety Clean XP™	–	TopClean XP™	–	TopClean XP™	PU Shield
***	***	***	**	**	**	–	***	–	***	***
19 dB	17 dB	3 dB	–	–	4 dB	–	–	–	–	–
Klasa A	Klasa A	Klasa C	–	–	–	–	–	–	–	–
R10	R10	R9/R10	R10	R10	R10	R10	R10	–	–	–
–	–	–	Klasa C	Klasa C	Klasa C	Klasa C	Klasa C	–	–	–
PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	PVT ≥ 36 Niskie ryzyko poślizgu	Dobra	Znakomita	–
< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³
Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów	Brak ftalanów
tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
25%	25%	35%	25,5%	25,5%	42%	25,5%	33%	4,5%	–	25,5%
–	–	–	–	–	–	–	–	–	ISO 5	ISO 4
Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa Bfl-s1	Klasa B-s2,d0	Klasa B-s2,d0
Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne	Odporne
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi	Nie sprzyja wzrostowi
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

OBIEKTY REFERENCYJNE



Lokalizacja: Szpital dziecięcy w Rydze
Wykładzina: iQ Surface



Lokalizacja: Szpital dziecięcy w Rydze
Wykładzina: iQ Surface



Lokalizacja: Szpital dziecięcy w Rydze
Wykładzina: iQ Surface



OBIEKTY REFERENCYJNE



Lokalizacja: Wielkopolskie Centrum Zdrowia Dziecka

Wykładzina: Homogeniczna wykładzina podłogowa iQ Granit, homogeniczna okładzina ścienna Wallgard



Lokalizacja: Wielkopolskie Centrum Zdrowia Dziecka

Wykładzina: Homogeniczna wykładzina podłogowa iQ Optima



Lokalizacja: Szpital Jana Pawła II w Krakowie

Wykładzina: Heterogeniczna wykładzina podłogowa
Acczent Excellence 80



Nasi przedstawiciele handlowi

woj. dolnośląskie i opolskie

Aleksander Dubiel
telefon: 693 334 356
e-mail: aleksander.dubiel@tarkett.com

woj. wielkopolskie

Przemysław Dopierała
telefon: 606 787 132
e-mail: przemyslaw.dopierala@tarkett.com

woj. pomorskie i warmińsko-mazurskie

Adam Kielsznia
telefon: 606 787 135
e-mail: adam.kielsznia@tarkett.com

miasto Warszawa, woj. mazowieckie

Magdalena Błażejczyk
telefon: 601 853 963
e-mail: magdalena.blazejczyk@tarkett.com

miasto Warszawa, woj. mazowieckie i woj. podlaskie

Łukasz Kazanowski
telefon: 538 056 824
e-mail: lukasz.kazanowski@tarkett.com

woj. łódzkie i południowo-zachodnia część mazowieckiego

Konrad Marczak
telefon: 693 371 561
e-mail: konrad.marczak@tarkett.com

woj. lubelskie, świętokrzyskie i mazowieckie (siedlecki i łosicki)

Łukasz Socha
telefon: 538 238 068
e-mail: lukasz.socha@tarkett.com

woj. śląskie

Monika Dominik
telefon: 603 599 695
e-mail: monika.dominik@tarkett.com

woj. zachodniopomorskie i woj. lubuskie

Marian Kaźmierczak
telefon: 603 684 890
e-mail: marian.kazmierczak@tarkett.com

woj. kujawsko-pomorskie

Tomasz Fajkowski
telefon: 538 649 489
e-mail: tomasz.fajkowski@tarkett.com

woj. podkarpackie i wschodnia część woj. małopolskiego

Marcin Kotulak
telefon: 606 787 131
e-mail: marcin.kotulak@tarkett.com

Kraków i zachodnia część woj. małopolskiego

Anastasiia Krashchenko
telefon: 882 433 774
e-mail: anastasiia.krashchenko@tarkett.com

