

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Typ produktu</b>	Podłoga Kompozytowa Eco-Resilient	<b>Instalacja</b>	Pływająca (łączenie Angle-Tap Lock)
<b>Całkowita grubość</b>	9.0mm	<b>Faza</b>	Malowana faza
<b>Backing type and thickness</b>	1mm Cork		

## KLASA UŻYTECZNOŚCI I GWARANCJA

<b>Klasa użytkowa (EN 16511)</b>	23 Intensywne użytkowanie	<b>Klasa użytkowa (EN 16511)</b>	33 bardzo intensywne użytkowanie
<b>Gwarancja do użytku domowego</b>	Dożywnia gwarancja	<b>Gwarancja do użytku publicznego</b>	15 lat gwarancji (ograniczona)

## CERTYFIKATY

<b>CE Marking</b>	Certyfikowany	<b>GreenGuard Gold</b>	Certyfikowany
<b>IAC Gold</b>	Certyfikowany		

## CERTYFIKATY I WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE

Norma	Pozycja	Metoda badania	Norma	Wynik
EN 14041	Emisje	EN 717-1	$\leq 0.12 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.12 \text{ mg/m}^3$
Decret No.2011-321	Emisje	ISO 16000	VOC A+ (TVOC<1000 $\mu\text{g/m}^3$ )	VOC A+ (TVOC<1000 $\mu\text{g/m}^3$ )
CDPH	Emisje	Spektrometria, chromatografia	TVOC $\leq 220 \mu\text{g/m}^3$	TVOC $\leq 220 \mu\text{g/m}^3$
CPSIA & Prop 65	Ortofalany	CPSC-CH-C-1001-09.4	N.D.	N.D.
REACH	SVHC	Spektrometria, chromatografia	$\leq 0.1\%$	$\leq 0.1\%$

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Norma	Pozycja	Metoda badania	Norma	Wynik
EN 16511	Grubość	EN 17539	$\Delta T_{ave} \leq 0.50 \text{ mm}$	
	Długość	EN 17539	$l \leq 1500 \text{ mm: } \Delta l \leq 0.5 \text{ mm}$ $l > 1500 \text{ mm: } \Delta l \leq 0.3 \text{ mm/m}$	
	Szerokość	EN 17539	$\Delta W_{ave} \leq 0.10 \text{ mm}$	
	Prostokątność	EN 17539	$\leq 0.2 \text{ mm}$	
	Prostoliniowość	EN 17539	$\leq 0.3 \text{ mm/m}$	
	Płaskość	EN 17539	Szerokość: $\leq 0.20\%$ (wklęsłość), $\leq 0.20\%$ (wypukłość) Długość: $\leq 0.50\%$ (wklęsłość), $\leq 1.00\%$ (wypukłość)	
	Rozwarcie	EN 17539	$O_{ave} \leq 0.15 \text{ mm}$	
	Różnica wysokości	EN 17539	$H_{ave} \leq 0.10 \text{ mm}$	
	Odporność na światło	ISO 105-B02:2014 procedure 3	$\geq 6$	
	Stabilność wymiarowa	ISO 23999	$\leq 0.15\%$	
	Odształcanie krawędzi	ISO 23999	$\leq 2 \text{ mm}$	
	Odporność na uderzenia-duża kula	EN 13329	$\geq 1600 \text{ mm}$	
	Odporność na mikrozarzysowania	EN 16094 Procedure A	$\leq \text{MSR-A2}$	
	EN 14041	Odporność na kółka krzeseł obrotowych	EN ISO 4918	25000 cycles
Noga mebla		EN ISO 16581	No visible damage	
Pozostałe wgłębienie		EN ISO 24343-1	$\leq 0.20 \text{ mm}$	
Odporność na plamy		EN 438-2	Grupy 1 i 2: klasa 5, grupa 3: klasa 4	
Pęcznienie		ISO 24336	$\leq 12\%$	
Wytrzymałość blokowania zamka		ISO 24334	Dłuższy bok $\geq 1.0 \text{ KN/m}$ Krótszy bok $\geq 3.5 \text{ KN/m}$	
Reakcja na ogień		EN 13501-1	Bfl-s1	
Opór cieplny $\lambda$		EN 12664/ASTM C518	NA	0.080 (m <sup>2</sup> ·K)/W
Przewodność cieplna		EN 12664/ASTM C518	NA	0.118 W/(m·K)
Poślizgowość		EN 13893	$\geq 0.3$	
Others	Antypoślizgowość	ASTM C1028	$\geq 0.5$	
	Antypoślizgowość (DCOF)	ANSI/NFSI B101.3-2012	$\geq 0.4$	
	Krytyczny strumień promieniowania	ASTM E648	Klasa 1 (>0.45W/cm2)	
	Zadymienie	ASTM E662	<450	
	Wypukłość powierzchni wg NALFA (szew typu T)	NALFA	$\leq \text{Stopień 2}$	
	Pęcznienie grubości	ASTM F3261	Max 5 % wypukłości – z przymocowaną warstwą spodnią	
	Przenikanie dźwięku powietrznego	ISO 10140-2	N/A	67 dB*
	Przenoszenie dźwięku uderzeniowego	ISO 10140-3	N/A	43 dB*
	Tłumienie przenikania dźwięku uderzeniowego	ISO 10140-1	N/A	17 dB

\*Konstrukcja do testu parametrów akustycznych: beton o grubości 150 mm, przestrzeń powietrzna o szerokości 300 mm wypełniona 12 mm płytami gipsowo-kartonowymi oraz wełną szklaną o grubości 50 mm.

Zastrzeżenie: Wyniki testów akustycznych uzyskano dla produktu o grubości całkowitej 10 mm i mogą służyć wyłącznie jako odniesienie.

W jaki sposób nasze produkty spełniają wymagania LEED v4:

	Rodzaj punktu	Punkty	Kryteria	Udział produktu
LEED BD+C and ID+C	Punkt EQ: Materiały o niskiej emisji	1-3 punkty	<p>Opcja 1. Produkt został przetestowany zgodnie ze Standardową Metodą Kalifornijskiego Departamentu Zdrowia Publicznego (CDPH) w wersji 1.2-2017 i spełnia limity emisji VOC określone w Tabeli 4-1 tej metody. Dodatkowo, zmierzono zakres całkowitych lotnych związków organicznych (TVOC) po 14 dniach (336 godzinach) zgodnie ze Specyfikacją Standardowej Metody CDPH v 1.2 i wyniki zostały przedstawione (zakresy TVOC: 0,5 mg/m<sup>3</sup> lub mniej, pomiędzy 0,5 a 5 mg/m<sup>3</sup>, lub 5 mg/m<sup>3</sup> i więcej).</p> <p>Opcja 2. Produkt został przetestowany zgodnie z normą EN 16516:2017 i spełnia wartości LCI określone w Tabeli 1 niemieckiego systemu testowania i oceny AgBB (2015), a także limit emisji formaldehydu wynoszący 10 mikrogramów na metr sześcienny. Dodatkowo, zmierzono zakres całkowitych lotnych związków organicznych (TVOC) po 28 dniach zgodnie z normą EN 16516 i przedstawiono wyniki (zakresy TVOC: 0,5 mg/m<sup>3</sup> lub mniej, pomiędzy 0,5 a 5 mg/m<sup>3</sup>, lub 5 mg/m<sup>3</sup> i więcej).</p>	<p>Produkty CFL LVT posiadają certyfikat GreenGuard Gold.</p> <p>Produkty CFL LVT posiadają certyfikat IAC Gold, w tym spełniają wymagania niemieckiego systemu testowania AgBB.</p>
	MR Credit: Ujawnianie i optymalizacja produktów budowlanych – Składniki materiałowe	1 punkt	<p>Opcja 1. Optymalizacja składników materiałowych Międzynarodowa ścieżka alternatywnej zgodności – Optymalizacja zgodna z REACH (wartość na poziomie 100% kosztów lub 1 produkt). Produkty i materiały przeznaczone do końcowego użytkowania posiadają pełną inwentaryzację składników chemicznych do poziomu 100 ppm oraz zostały ocenione pod kątem obecności substancji ujętych w wykazie substancji podlegających zezwoleniu (Załącznik XIV), wykazie ograniczeń (Załącznik XVII) oraz na liście kandydackiej substancji wzбудzających szczególnie duże obawy (SVHC), zgodnie z wersją obowiązującą w czerwcu 2013 roku. Ocena potwierdza, że produkt nie zawiera żadnych substancji znajdujących się na wymienionych listach REACH.</p>	<p>Produkty CFL LVT są zgodne z rozporządzeniem REACH.</p>

## KARTA PUNKTACJI WELL

Standard WELL Building opiera się na założeniu, że różne aspekty naszego otoczenia wchodzą w interakcje z czynnikami osobistymi, genetycznymi i behawioralnymi, kształtując nasze ogólne zdrowie i samopoczucie. Poprzez zbieranie najlepszych praktyk w projektowaniu i zarządzaniu budynkami oraz odwoływanie się do istniejących standardów i wytycznych opracowanych przez organy rządowe i organizacje zawodowe, WELL dąży do harmonizacji i klarowności obowiązujących wymagań i progów.

Aspekt	Cecha	Część	Wymagania	Ocena w danym obszarze	Wkład naszego produktu w uzyskanie certyfikacji WELL
POWIETRZE	01. Normy jakości powietrza	1. Normy dotyczące substancji lotnych	<p>Spełnione są następujące warunki:</p> <p>a. Poziom formaldehydu poniżej 27 ppb (0,027 ppm)</p> <p>b. Całkowita zawartość lotnych związków organicznych poniżej 500 µg/m<sup>3</sup> (0,5 mg/m<sup>3</sup>)</p>	WARUNEK WSTĘPNY	<p>a. Emisja formaldehydu jest mniejsza niż 0,05 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>b. Całkowita emisja lotnych związków organicznych jest mniejsza niż 0,5 mg/m<sup>3</sup>.</p>
	04. Redukcja VOC	1. Farby i powłoki do wnętrza	<p>Limity emisji lotnych związków organicznych (VOC) dla nowo nałożonych farb i powłok spełniają jeden z następujących wymogów:</p> <p>a. 100% zastosowanych produktów spełnia wymagania Kalifornijskiej Rady ds. Zasobów Powietrza (California Air Resources Board, CARB) z 2007 r., Zalecanego środka kontroli (Suggested Control Measure, SCM) dla powłok architektonicznych lub przepisu South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, obowiązującego od 3 czerwca 2011 r. pod względem zawartości VOC.</p> <p>b. Co najmniej 90% objętościowo spełnia Kalifornijską Standardową Metodę Departamentu Zdrowia Publicznego (California Department of Public Health, CDPH) v1.1-2010 dotyczącą emisji VOC.</p>	WARUNEK WSTĘPNY	<p>a. Limity emisji lotnych związków organicznych (VOC) według California Air Resources Board (CARB) wynoszą mniej niż 0,11 ppm.</p> <p>b. Zmierzona całkowita koncentracja lotnych związków organicznych (TVOC): mniej lub równo 0,5 mg/m<sup>3</sup> (zgodnie ze Standardową Metodą CDPH/EHLB v1.1-2010).</p> <p>Produkt posiada certyfikat GreenGuard Gold.</p>
		3. Podłogi	<p>Emisje lotnych związków organicznych (VOC) ze wszystkich nowo zainstalowanych podłóg muszą spełniać wszystkie obowiązujące limity określone przez następujące normy, w zależności od przypadku:</p> <p>a. Standardowa metoda California Department of Public Health (CDPH) w wersji 1.1-2010.</p>	WARUNEK WSTĘPNY	<p>Spełnia wymagania Standardowej Metody CDPH/EHLB v1.1-2010 (California Section 01350), obowiązującej od 1 stycznia 2012 roku, dotyczące parametrów dla sal lekcyjnych i prywatnych biur, przy zastosowaniu jako podłoga.</p> <p>Produkt posiada certyfikat GreenGuard Gold.</p>
	11.Podstawowe bezpieczeństwo materiału	1. Ograniczenia dotyczące azbestu i ołowiu	<p>Wszystkie nowo zainstalowane materiały budowlane spełniają następujące wymagania dotyczące składu materiałowego:</p> <p>a. Nie zawierają azbestu.</p> <p>b. Zawierają nie więcej niż 100 ppm (wagowo) dodatku ołowiu.</p>	WARUNEK WSTĘPNY	<p>a. Nie zawiera azbestu.</p> <p>b. Produkt zawiera mniej niż 100 ppm.</p>
	2. Usuwanie ołowiu	<p>W przypadku napraw, remontów lub malowania budynków wzniesionych przed wejściem w życie przepisów zakazujących lub ograniczających stosowanie farb ołowionych, należy przeprowadzić ocenę obecności ołowiu oraz jego usuwanie.</p>	WARUNEK WSTĘPNY	<p>Produkt zawiera mniej niż 90 ppm.</p>	
	3. Asbestos Abatement	<p>To reduce hazards in buildings constructed prior to any applicable laws banning or restricting asbestos, the following testing, evaluation and abatement.</p>	WARUNEK WSTĘPNY	<p>Produkt zawiera mniej niż 90 ppm.</p>	

	25. Redukcja substancji toksycznych	2. Ograniczenie środków uniepalniających	Halogenowe środki uniepalniające są ograniczone w następujących elementach do poziomu 0,01% (100 ppm) – w zakresie dozwolonym przez lokalne przepisy: a. Membrany okienne i przeciwwilgociowe, ościeżnice drzwi i okien oraz okładziny elewacyjne. b. Podłogi, płyty sufitowe oraz okładziny ścienna. c. Rury, przewody elektryczne, kanały kablowe i puszki przyłączeniowe. d. Izolacje akustyczne i termiczne. e. Tapicerowane meble i wyposażenie, tekstylia i tkaniny.	OPTYMALIZACJA	Produkt nie zawiera halogenowanych substancji uniepalniających.
		3. Ograniczenie ftalanów (plastyfikatorów)	DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP lub DNOP (często występujące w polichlorku winylu [PVC]) są ograniczone w następujących elementach do poziomu 0,01% (100 ppm): a. Podłogi, w tym elastyczne i twarde wykładziny podłogowe oraz dywany. b. Okładziny ścienna, rolety i żaluzje okienne, zasłony prysznicowe, meble i tapicerka. c. Rury instalacji wodnych i bariery przeciwwilgociowe.	OPTYMALIZACJA	Zgodnie z ustawą o poprawie bezpieczeństwa produktów konsumenckich w USA z 2008 r. (CPSIA) (H.R.4040) Tytuł I, Sekcja 108, a także zgodnie z kalifornijską ustawą Proposition 65 oraz załącznikiem XVII pozycje 51 i 52 rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 z poprawką nr 552/2009, produkt zawiera mniej niż 100 ppm tych substancji.
		5. Ograniczenie użycia mocznika-formaldehydu	Zawartość mocznika-formaldehydu jest ograniczona w następujących komponentach do 100 ppm: a. Meble lub wszelkie produkty z drewna kompozytowego. b. Kleje i żywice do laminowania. c. Izolacja termiczna.	OPTYMALIZACJA	Produkt zawiera mocznik-formaldehyd w ilości poniżej 100 ppm.
<b>Komfort</b>	74. Przenikanie hałasu zewnętrznego	Część 1. Poziom ciśnienia akustycznego	Każde pomieszczenie użytkowane regularnie spełnia następujący poziom ciśnienia akustycznego, mierzony gdy pomieszczenie oraz sąsiednie pomieszczenia są nieużytkowane, jednak w ciągu 1 godziny od normalnych godzin pracy: a. Średni poziom ciśnienia akustycznego pochodzącego od hałasu zewnętrznego nie przekracza 50 dBA.	WARUNEK WSTĘPNY	1. Produkt ma wartość L <sub>nw</sub> = 42 dB zgodnie z normą ISO 10140-3. 2. Produkt ma współczynnik izolacyjności akustycznej R <sub>w</sub> = 67 dB zgodnie z normą ISO 10140-2.
	79. Hałas generowany wewnątrz	Część 1. Limity maskowania dźwięku	Jeśli stosowane są systemy maskowania dźwięku, poziomy dźwięku mieszczą się w następującym zakresie, mierzone przy najbliższym stanowisku pracy: a. Otwarte przestrzenie robocze: 45 - 48 dBA. b. Zamknięte biura: 40 - 42 dBA.	OPTYMALIZACJA	1. Produkt ma wartość L <sub>nw</sub> = 42 dB zgodnie z normą ISO 10140-3. 2. Produkt ma współczynnik izolacyjności akustycznej R <sub>w</sub> = 67 dB zgodnie z normą ISO 10140-2.

END OF DOCUMENT