



LEED

Przekonaj się, w jaki sposób płyty sufitowe, ekrany akustyczne i wyspy pomagają sprostać wymogom certyfikatu LEED.

Marka Rockfon

Jesteśmy światowym liderem w zakresie rozwiązań akustycznych. Każdy dzień inspiruje nas do tworzenia innowacyjnych rozwiązań dźwiękowych, które pomagają ludziom skupić myśli, odpocząć i bardziej cieszyć się życiem. Nasze płyty sufitowe i panele ściennie są specjalnie zaprojektowane, aby dostarczać rozwiązania sufitów akustycznych, które są nie tylko piękne, ale równocześnie zapewniają zdrową i komfortową przestrzeń.



Zrównoważony rozwój w Rockfon

Zrównoważony rozwój znajduje się w centrum naszych badań i prac rozwojowych. Nie jest jedynie modnym wyrażeniem, ale fundamentem wszystkich naszych procesów i sposobem myślenia związanym z całym cyklem życia produktu. Dlatego w ramach obiegu zamkniętego wykorzystujemy naturalny kamień, stale zmniejszamy nasz ślad węglowy i stosujemy recykling.

Wiemy, jak ważny jest dla Ciebie zrównoważony rozwój, dlatego chcemy podzielić się z Tobą wiedzą i pokazać, w jaki sposób produkty Rockfon i ich właściwości mogą pomóc w zdobyciu większej liczby punktów w systemie oceny budynków LEED.

LEED wer. 4.1 wyznacza standardy projektowania, budowy i wydajności budynków ekologicznych, które są przestrzegane w wielu krajach na całym świecie.

LEED skupia się na wynikach dotyczących ludzi, zysków i planety, stawiając wysoko poprzeczkę w kwestiach związanych z projektowaniem energooszczędnych budynków, oszczędnym gospodarowaniem wodą, doбором materiałów, dostępem do światła dziennego oraz zwróceniem uwagi na akustykę i redukcję odpadów. Nasze rozwiązania akustyczne to świetny wybór przy projektowaniu i budowie obiektów zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju, dla których ubiegasz się o certyfikat LEED – mogą.

Poniższa tabela przedstawia przegląd punktów możliwych do zdobycia dzięki zastosowaniu naszych rozwiązań akustycznych.

Zintegrowany proces

Kategoria oceny	Wkład Rockfon	Maks. ocena
Zintegrowany proces	<p>Cel LEED: Wsparcie w fazie przedprojektowej i w trakcie projektowania, identyfikacja związków pomiędzy różnymi systemami i ich wykorzystanie w celu stworzenia wydajnego projektu przy zachowaniu niskich kosztów.¹</p> <p>Rockfon: Oferujemy wiele rozwiązań sufitowych o współczynniku odbicia 85% i wyższym. Lepsze rozproszenie światła naturalnego w przestrzeniach wewnętrznych może pomóc właścicielom budynków w obniżeniu wydatków na energię elektryczną potrzebną do oświetlenia i w zredukowaniu kosztów chłodzenia budynku, zmniejszając inne koszty dot. m.in. całkowitego zużycia energii elektrycznej. Dzięki sufitom o odpowiednim współczynniku odbicia światła Rockfon wspiera produktywność, komfort i dobre samopoczucie użytkowników budynku. Więcej informacji na temat właściwości technicznych naszych rozwiązań można znaleźć w naszych kartach produktowych dostępnych tutaj.</p>	1 punkt

Innowacyjność

Kategoria oceny	Wkład Rockfon	Maks. ocena
Innowacyjność	<p>Cel LEED: Poprawa i wsparcie wykorzystania innowacyjnych praktyk i strategii.²</p> <p>Rockfon: Nasze produkty sprawiają, że projekt może przewyższyć obowiązujące wymagania LEED. Nieustannie pracujemy nad innowacyjnymi zastosowaniami pozwalającymi ulepszać przestrzenie wewnętrzne. Skontaktuj się z nami, aby wspólnie zaprojektować i opracować innowacyjną funkcję.</p>	5 punktów

¹US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction ver. 4.1 - LEED ver. 4.1 Zintegrowany dostęp, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-30?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, dostęp: styczeń 2021 r.

²US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction ver. 4.1 - LEED v4.1 Innowacyjność, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-182?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, dostęp: styczeń 2021 r.

Materiały i zasoby

Kategoria oceny	Wkład Rockfon	Maks. ocena
Zmniejszenie oddziaływania środowiskowego budynku na przestrzeni cyklu życia	<p>Cel LEED: Zmniejszenie wpływu na środowisko poprzez ponowne wykorzystywanie i redukcję zasobów.³</p> <p>Wkład Rockfon w Opcję 1 – Budynek i ponowne użycie materiałów: Nasza modułowa konstrukcja w naturalny sposób zapewnia elastyczność i możliwość przystosowania do konkretnego celu w trakcie eksploatacji budynku. Akustyczne rozwiązania Rockfon mogą być ręcznie zdemontowane i usunięte z sufitu oraz ponownie wykorzystane bez uszkodzenia płyt.</p>	1 punkt
Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych – deklaracje środowiskowe dotyczące produktów	<p>Cel LEED: Promowanie wykorzystania i montażu produktów oraz materiałów o zweryfikowanym preferowanym i zmniejszonym wpływie na środowisko w trakcie cyklu życia.⁴</p> <p>Rockfon: Rockfon dysponuje poddanymi niezależnej weryfikacji deklaracjami środowiskowymi dotyczącymi wszystkich produktów (EPD typu III) zgodne z normą PN-EN 15804. Specjalny wzór skalowania pozwala wygenerować wyniki dotyczące wpływu konkretnego produktu i zdobyć jeden punkt.</p>	1 punkt
Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych – Pozyskiwanie surowców	<p>Cel LEED: Promowanie wykorzystania produktów oraz materiałów o preferowanym wpływie na środowisko w trakcie cyklu życia i spełniających kryteria związane z odpowiedzialnym wydobyciem i pozyskiwaniem surowców.⁵</p> <p>Rockfon: Oczekujemy, iż nasi dostawcy, którzy również należą do Grupy ROCKWOOL, wdrożą te same wytyczne we własnych łańcuchach dostaw. Przed zakwalifikowaniem do grona dostawców Grupy ROCKWOOL kandydaci muszą zarejestrować się w naszym portalu online dla dostawców i zaakceptować Kodeks postępowania dla dostawców ROCKWOOL lub przesłać własny celem oceny i akceptacji. Nasze zaangażowanie w praktyki związane ze zrównoważonym rozwojem jest udokumentowane w Raporcie rocznym Grupy ROCKWOOL i Raporcie dotyczącym zrównoważonego rozwoju Grupy ROCKWOOL, które są naszą własną deklaracją i są oparte na standardach Global Reporting Initiative (GRI). Publikujemy własny Standardowy wskaźnik referencyjny GRI wraz z naszym rocznym Raportem dotyczącym zrównoważonego rozwoju, które mogą zostać pobrane ze stron www.rockwoolgroup.com/sustainability.</p>	2 punkty
Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych – Skład produktów	<p>Cel LEED: Promowanie wykorzystania produktów oraz materiałów o zmniejszonym wpływie na środowisko w cyklu życia oraz wspieranie tworzenia raportów dotyczących składu materiałów i jego optymalizacji.⁶</p> <p>Rockfon: Nasze produkty spełniają wymogi tej oceny na dwa różne sposoby, dzięki czemu można otrzymać do 2 punktów.</p> <p>Opcja 1 – Sporządzenie raportów dotyczących składu produktów (1 punkt): Ponad 90% naszych produktów posiada certyfikat Cradle to Cradle na poziomie Silver lub Bronze. Więcej informacji możesz dostępnych jest w naszych deklaracjach dotyczących zgodności produktu z zasadami zrównoważonego rozwoju lub na stronie c2ccertified.com. W naszych deklaracjach zgodności produktu z zasadami zrównoważonego rozwoju przedstawiamy podstawowe składy naszych produktów, co kwalifikuje je do spełnienia tego kryterium. Prosimy o kontakt w celu uzyskania dalszych informacji.</p> <p>Opcja 2 – Optymalizacja składu produktów (1 punkt): Wszystkie nasze produkty są sprawdzane pod kątem zgodności z BREEAM. Ponad 90% naszych produktów posiada certyfikat Cradle to Cradle na poziomie Silver lub Bronze oraz certyfikat Material Health Certificate. Więcej informacji dostępnych jest w naszych deklaracjach dotyczących zgodności produktu z zasadami zrównoważonego rozwoju. W ramach tej opcji można uzyskać jeden punkt.</p>	2 punkty
Zarządzanie odpadami budowlanymi	<p>Cel LEED: Wsparcie stworzenia planu zarządzania odpadami budowlanymi oraz zapewnienie redukcji odpadów i ograniczenia ich składowania na wysypiskach śmieci.⁷</p> <p>Rockfon: Produkty Rockfon mogą zostać ponownie wykorzystane lub poddane recyklingowi w naszych fabrykach po objęciu systemem recyklingu w obiegu zamkniętym. Wspieramy naszych klientów na wielu rynkach i oferujemy kompletne rozwiązania recyklingowe poprzez współpracę z firmami zajmującymi się gospodarką odpadami oraz tworzenie sieci logistycznych celem odbioru odpadów. Prosimy o skontaktowanie się z naszym lokalnym zespołem, aby uzyskać więcej informacji na temat rozwiązań dotyczących recyklingu oferowanych na Twoim rynku.</p>	2 punkty

³US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction wer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Zmniejszenie oddziaływania środowiskowego budynku na przestrzeni cyklu życia, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-27?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources> dostęp: styczeń 2021 r.

⁴US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Constructio wer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych – deklaracje środowiskowe dotyczące produktów, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-15?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>, dostęp: styczeń 2021 r.

⁵US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction wer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych – pozyskiwanie surowców, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-26?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>, dostęp: styczeń 2021 r.

⁶US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction wer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Jawność i optymalizacja użytych materiałów budowlanych – skład produktów, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-20?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>, dostęp: styczeń 2021 r.

⁷US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Constructionwer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Zarządzanie odpadami budowlanymi, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-190> dostęp: styczeń 2021 r.

Jakość środowiska wewnętrznego

Kategoria oceny	Wkład Rockfon	Maks. ocena
Materiały niskoemisyjne	<p>Cel LEED: Wsparcie wykorzystania materiałów niskoemisyjnych i promowanie dobrego samopoczucia, produktywności i ochrony środowiska.⁸</p> <p>Rockfon: Rozwiązania sufitowe i ściennie Rockfon są opatrzone etykietami informującymi o najlepszym w klasie poziomie emisji, przez co pozwalają na zdobycie większej liczby punktów w ramach tej oceny. Nasze produkty zostały wyróżnione jako najlepsze w swojej klasie poprzez przyznanie etykiet dotyczących klimatu we wnętrzach – należą do nich francuska VOC A+, fińska M1, Blue Angel, Singapore Green Building Product Certificate oraz Danish Indoor Climate Label. Poziomy emisji określone zgodnie z metodą badania opisaną w PN-EN 16516-1:2018. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat interesującego Cię produktu, skontaktuj się z nami. Więcej informacji na temat dostępnych certyfikatów możesz znaleźć w naszych deklaracjach dotyczących zgodności produktu z zasadami zrównoważonego rozwoju.</p>	3 punkty
Ocena jakości powietrza wewnętrznego	<p>Cel LEED: Zapewnienie użytkownikom budynku środowiska o wysokiej jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń.⁹</p> <p>Rockfon: Niskoemisyjne produkty sufitowe Rockfon wspierają zdrowe środowisko w pomieszczeniach. Zapoznaj się z naszymi deklaracjami zgodności produktów z zasadami zrównoważonego rozwoju, aby dowiedzieć się, jakimi oznaczeniami zostały wyróżnione nasze rozwiązania – należą do nich m.in. duńska etykieta dotycząca klimatu we wnętrzach, najlepsza fińska klasa emisji M1 dla materiałów budowlanych, francuska klasa A/A+ oraz Singapore Green Label.</p>	2 punkty
Oświetlenie wewnętrzne	<p>Cel LEED: Zapewnienie wysokiej jakości oświetlenia w pomieszczeniach poprzez wdrażanie strategii takich jak kontrola odbłasków, oddawanie barw, kontrola oświetlenia oraz współczynnik odbicia powierzchni.¹⁰</p> <p>Rockfon: Nasze produkty posiadają najlepsze w swojej klasie wartości współczynników odbicia i rozproszenia światła. Przykładowo współczynnik odbicia światła produktów Rockfon Blanka[®] wynosi 87%, a współczynnik rozproszenia światła przekracza 99%. Im wyższy współczynnik odbicia światła, tym dana powierzchnia odbija więcej światła, co pomaga zmaksymalizować intensywność oświetlenia oraz zwiększyć poziom czujności i aktywności. Użycie naszych produktów o wysokim współczynniku odbicia światła to świetne rozwiązanie pozwalające dopilnować, aby do oczu użytkowników docierała odpowiednia ilość światła, jednocześnie niepowodujące wzrostu zużycia energii i powstawania odbłasków.</p>	1 punkt
Efektywność akustyczna	<p>Cel LEED: Promowanie wysokiej jakości efektywności akustycznej i zapewnienie zgodności z wymaganiami dotyczącymi szumów spowodowanych przez instalacje HVAC, przenoszenia dźwięków oraz czasu pogłosu.¹¹</p> <p>Rockfon: Nasze produkty są wysoce dźwiękochłonne, znacznie skracają czas pogłosu i poprawiają zrozumiałość mowy. Zastosowanie naszych wysoce dźwiękochłonnych sufitów może obniżyć poziom hałasu nawet o 6 dB(A). Większość naszych produktów ma klasę pochłaniania dźwięków A (wartość α_w w zakresie od 0,9 do 1,0), a ich wyniki znacznie przekraczają branżową średnią. Klasa A według normy ISO 11654 odpowiada wartości α_w w zakresie od 0,9 do 1,0. Wybór naszych produktów zapewnia optymalne środowisko akustyczne, które sprzyja zrozumiałości mowy i optymalizacji klimatu wewnątrz budynku.</p>	1 punkt

ZASTRZEŻENIA PRAWNE: Przyznanie punktów za każdą cechę nie zależy wyłącznie od zastosowania produktów Rockfon. Produkty Rockfon jedynie pomagają osiągnąć odpowiednią liczbę punktów, ale nie są jedynym, niezależnym elementem brany pod uwagę. Rockfon nie gwarantuje uzyskania konkretnej oceny i nie odpowiada za jej niezyskanie w procesie, który może obejmować szerszą weryfikację produktów budowlanych i elementów konstrukcyjnych.

⁸US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction wer. 4.1 - LEED wer. 4.1, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-178>, dostęp: styczeń 2021 r.

⁹US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction wer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Ocena jakości powietrza wewnętrznego, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-healthcare-data-centers-17?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, dostęp: styczeń 2021 r.

¹⁰US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction wer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Oświetlenie wewnętrzne, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-data-centers-new-2?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, dostęp: styczeń 2021 r.

¹¹US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction wer. 4.1 - LEED wer. 4.1 Efektywność akustyczna, dostępne na <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-data-centers-new-construction-hospitality-new-construction-warehouse-and--1>, dostęp: styczeń 2021 r.

Rockfon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do Grupy ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful

09.2021 | Wszystkie podane kody kolorów oparte są na systemie NCS – Naturalnym Systemie Barw[®], który jest własnością i może być wykorzystywany na licencji NCS Colour AB, Stockholm 2012 lub na systemie RAL. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.

Rockfon

ROCKWOOL Polska Sp z o.o.
ul. Postępu 6
02-676 Warszawa
Polska

tel.: +48 22 843 38 10
+48 22 372 01 50

Dział Obsługi Klienta
tel.: +48 22 372 01 60
+48 22 372 01 66



www.rockfon.pl