



**8**

FAKTY NA  
TEMAT

**Obiegowości płyt sufitowych ze skalnej  
wełny mineralnej**

Budynki wykorzystują wiele zasobów naturalnych. Do ich budowy wykorzystuje się 40% zasobów świata oraz 25% zasobów wody. Tworzą również 1/3 odpadów na świecie oraz odpowiadają za 40% emisji węgla.<sup>1)</sup> Branża budowlana nie może dalej utrzymywać tego typu zużycia.

**Dlatego tak ważna jest ochrona środowiska i planety poprzez wybór zrównoważonych i obiegowych materiałów, które pozwalają na oszczędność energii i zasobów przy jednoczesnym ograniczaniu odpadów.**

Dowiedz się, jak zrównoważone materiały, jak wełna skalna, mogą zdecydowanie poprawić obiegowość budynku:



## 01 Tak, skalną wełnę mineralną można poddawać recyklingowi bez końca

Niektóre materiały łatwiej poddawać recyklingowi niż inne. Niektóre można przetwarzać bez końca. Skalna wełna mineralna może być poddawana recyklingowi w nieskończoność, bez wpływu na jej jakość.

Dlatego Rockfon jest liderem branży, stosując recykling zamkniętej pętli płyt sufitowych. Stale zmieniamy stare produkty i świeże ścinki w nowe produkty ze skalnej wełny mineralnej. Sprawiamy, że obiegowość jest jeszcze łatwiejsza dla wielu europejskich klientów, zbierając ich produkty do recyklingu w naszych zakładach. Dzięki temu zmniejsza to zużycie materiałów, jak i zapobiega trafileniu odpadów na wysypiska.

## 02 Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej nie zawierają żadnych gazów cieplarnianych lub niszczących warstwę ozonową

Innym ważnym czynnikiem środowiskowym jest fakt, czy materiały zawierają gazy cieplarniane lub niszczące warstwę ozonową. Dotyczy to szczególnie środków CFC, HCFC, HFC oraz CO<sub>2</sub>, które przyczyniają się do globalnego ocieplenia. CFC i HCFC są szczególnie niebezpieczne, ponieważ niszczą warstwę ozonową i zwiększają ilość smogu latem.

Skalna wełna mineralna stanowi doskonały wybór, ponieważ posiada otwartą strukturę niezawierającą gazów cieplarnianych lub niszczących warstwę ozonową, zgodnie z deklaracjami środowiskowymi dotyczącymi produktów (EPD).<sup>2)</sup>

1. COM(2011) 571, "Roadmap to a Resource Efficient Europe" available via <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, accessed at 23 Jan.2020

2. ROCKWOOL EPD, e.g. [https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk\\_percent20registrerte\\_percent20EPD/NEPD-1762-738\\_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf](https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf)

### 03 **Skalna wełna mineralna nie zawiera toksycznych środków zmniejszających palność**

Skupiając się na ognioodporności materiałów, kusząca może być perspektywa zastosowania chemicznych środków zmniejszających palność. Mogą one jednak być bardzo toksyczne. Pewne bromowane i chlorowane środki zmniejszające palność uznawane są za trwałe, bioakumulacyjne toksyny, a środki oparte na kwasie borowym klasyfikowane są jako substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

Skalna wełna mineralna jest naturalnie odporna na ogień, co nie tylko ogranicza rozprzestrzenianie się ognia i zwiększa ognioodporność budynków, ale też eliminuje potrzebę stosowania toksycznych substancji.

### 04 **Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej są produktem obiegowym**

Płyty ze skalnej wełny mineralnej można w nieskończoność przetwarzać na nowe produkty, co wspiera obiegowy model działalności. Jak to działa?

Gdy budynek jest rozbierany lub remontowany, wełna skalna może zostać zdemontowana i poddana recyklingowi. W wielu przypadkach ROCKWOOL zbiera zużyte produkty za klientów. Zebraliśmy 160 000 ton wełny skalnej tylko w 2019 roku.<sup>3</sup> Obecnie oferujemy tę usługę w 10 krajach, a planujemy rozszerzyć ofertę do 15 krajów do roku 2022 oraz 30 do 2030. W 2020 roku odzyskaliśmy 163 000 ton odpadów z wełny skalnej w całej Grupie ROCKWOOL.



3. ROCKWOOL sustainability report, 2019, available via: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, accessed at 22 Jul.2020

05

## Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej oferują długotrwałą wydajność

Kluczowym aspektem obiegowości jest trwałość. Trwały materiał powinien zachować użytkowe długi czas bez konieczności konserwacji. Materiały, które trzeba często wymieniać nie tylko tworzą odpady i zużywają zasoby, ale generują też wyższe koszty.

Produkty ze skalnej wełny mineralnej zapewniają wysoką trwałość. Zachowują pełną efektywność akustyczną, ognioodporność i odporność na wilgoć przez długi czas.

07

## Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej można produkować z surowców wtórnych

Surowce wtórne to materiały, które zostały poddane recyklingowi i są wykorzystywane ponownie. Produkty ze skalnej wełny mineralnej idealnie się do tego nadają, gdyż mogą być produkowane z odpadów z innych gałęzi przemysłu. Upraszczając, Rockfon stosuje upcykling na przemysłową skalę.

Materiały, które normalnie składowane byłyby na wysypisku, jak np. żużel z przemysłu metalurgicznego, mogą być wykorzystane do produkcji wełny skalnej. Dlatego skalna wełna mineralna naturalnie pasuje do gospodarki obiegowej, pomagając tworzyć zrównoważone budynki przyszłości.

➔ **Chcesz dowiedzieć się więcej na temat obiegowości i wełny skalnej? Odkryj zalety naszych produktów na naszej stronie internetowej.**

06

## Płyty z wełny skalnej zawierają duży odsetek materiałów z recyklingu

Wiele produktów może być produkowanych z materiałów pochodzących z recyklingu, lecz często jest to tylko niewielki procent składu produktu. Warto sprawdzać rzeczywisty skład materiału, aby dowiedzieć się w jakim stopniu pochodzi z recyklingu.

Zawartość surowców wtórnych w rdzeniu ze skalnej wełny mineralnej w produktach Rockfon wynosi >40%. Uwzględniając okładziny (farby i welony szklane), zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w pełnym produkcie wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021. Co więcej, materiały przetworzone to głównie odpady postindustrialne/ przedkonsumenckie pochodzące z upcyklingu stosowanego w innych branżach, które w przeciwnym razie zostałyby przeznaczone na składowisko.

08

## Płyty z wełny skalnej to zrównoważone rozwiązanie dla Twojego budynku

Zrównoważony rozwój to coś więcej niż obietnica. Zdobyliśmy uznanie wielu organizacji oceniających zrównoważony rozwój. Nasze rozwiązania akustyczne oferują potwierdzone certyfikatami właściwości:

- Trwałość, możliwość recyklingu i brak toksycznych substancji
- Doskonała wydajność akustyczna
- Deklaracje środowiskowe dotyczące produktów (EPD)4
- Certyfikaty Cradle to Cradle Bronze i Silver (W zależności od rodzaju produktu. Ponad 90% naszych produktów posiada ten certyfikat.)

Więcej informacji na temat produktów Rockfon i zrównoważonego rozwoju znajduje się w deklaracjach zrównoważonego rozwoju.

Nigdy wcześniej projektowanie budynków z myślą o gospodarce o obiegu zamkniętym nie było tak ważne. Na szczęście skalna wełna mineralna jest doskonałym rozwiązaniem dla wielu tych środowiskowych wyzwań, pomagając tworzyć budynki zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju, które zapewniają większą efektywność i trwałość oraz mają pozytywny wpływ na zdrowie.

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). All of ROCKWOOL's EPDs follow European and International Standards (EN 15804, ISO 14025 for EPD, ISO 14040 (part 1 & 2) and ISO 14044, ISO 21930).

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

08.2021 | 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](http://www.rockfon.pl)