Rockfon®

Part of the ROCKWOOL Group

# Prohlášení o udržitelnosti produktu

## Rockfon® Cosmos™ Grey

### Náš závazek udržitelnosti

Udržitelnost je jádrem našeho výzkumu a vývoje. Proto v rámci oběhového hospodářství používáme přírodní kámen, neustále snižujeme uhlíkovou stopu a recyklujeme.

Naše stropní a stěnové systémy pohlcující zvuk představují rychlý a jednoduchý způsob, jak vytvořit krásné a pohodlné prostory. Snadno se instalují a jsou odolné, chrání lidi před hlukem a šířením požáru a svým konstrukčním řešením zároveň přispívají k udržitelné budoucnosti.

### Obsah

**Naše prohlášení přináší specifické produktové informace k těmto oblastem:**

1. Příspěvek k hlavním systémům hodnocení budov
2. Náš přístup k odpovědnému získávání surovin
3. Recyklovaný obsah
4. Recyklace produktu na konci jeho životnosti
5. Kde najdete naše environmentální prohlášení o produktu (EPD) prověřené nezávislou organizací
6. Zdravotní nezávadnost vláken z kamenné vlny a jejich bezpečnost
7. Splnění požadavků nařízení REACH
8. Naše podnikové zprávy o udržitelnosti ze skupiny ROCKWOOL
9. Dostupnost značek pro produkty s nízkými emisemi škodlivin ve vnitřním prostředí
10. Dostupnost certifikátů ISO pro výrobu
11. Informace o materiálovém obsahu

Sounds Beautiful

## Příspěvek k systémům hodnocení budov

### LEED® verze 4.1

| Integrační proces (IP) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - Integrační proces | 1 bod |

| Materiály a zdroje (MR) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - Snižování dopadu na životní cyklus budovy | 1 bod |
| - Zveřejnění a optimalizace stavebního produktu - environmentální prohlášení o produktu | 1 bod |
| - Zveřejnění a optimalizace stavebního produktu - získávání surovin | 2 body |
| - Zveřejnění a optimalizace stavebního produktu - složky materiálu | 2 body |
| - Nakládání s odpady z výstavby a demolic | 2 body |

| Kvalita vnitřního prostředí (EQ) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - Materiály s nízkými emisemi | 3 body |
| - Posuzování kvality vnitřního ovzduší | 2 body |
| - Osvětlení interiéru | 1 bod |
| - Akustický výkon | 1 bod |

| Inovace (IN) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - Inovace | 5 bodů |

### BREEAM® International (nová výstavba 2016)

| Řízení | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - MAN 02: Náklady životního cyklu a plánování životnosti | 1 kredit |

| Zdraví a pocit pohody (HEA) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - HEA 01: Zrakový komfort | 4 kredity |
| - HEA 02: Kvalita vnitřního ovzduší | 1 kredit |
| - HEA 04: Tepelný komfort | 2 kredity |
| - HEA 05: Akustický výkon | 4 kredity |

| Materiály (MAT) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - Mat 01: Dopady na životní cyklus | 1 kredit |
| - Mat 03: Odpovědné získávání stavebních produktů | 4 kredity |
| - Mat 06: Materiálová účinnost | 1 kredit |

| Odpady (WST) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - WST 01: Nakládání se stavebním odpadem | 3 kredity |
| - WST 06: Funkční přizpůsobivost | 1 kredit |

| Inovace (INN) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - INN 01: Inovace | 10 kreditů |

### WELL Building Standard™ verze 2

| Koncepce Vzduch | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - A01: Kvalita ovzduší | n/a – nezbytná podmínka |
| - A04: Řízení znečištění při výstavbě | n/a – nezbytná podmínka |
| - A05: Vyšší kvalita ovzduší | 1 bod |

| Koncepce Voda | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - W07: Řízení vlhkosti | 1 bod |

| Koncepce Světlo | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - L01: Expozice světlu (nepřímému) | n/a – nezbytná podmínka |
| - L02: Návrh vizuálního osvětlení (nepřímého) podmínka | n/a – nezbytná |
| - L06: Simulace denního světla (nepřímého) | 2 body |
| - L07: Vizuální rovnováha (nepřímá) | 1 bod |

| Tepelný komfort | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - T01: Tepelné vlastnosti | n/a – nezbytná podmínka |
| - T07: Omezování vlhkosti | 1 bod |

| Koncepce Zvuk | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - S02: Maximální hladiny hluku | 3 body |
| - S03: Zvukové bariéry | 3 body |
| - S04: Doba dozvuku | 2 body |
| - S05: Povrchy snižující zvuk | 2 body |
| - S06: Minimální zvuk na pozadí | 1 bod |

| Koncepce Materiály | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - X01 Omezení materiálů | n/a – nezbytná podmínka |
| - X05 Rozšířená omezení materiálů | 1 bod |
| - X06 Omezení VOC | 2 body |
| - X08 Optimalizace materiálů | 2 body |

| Koncepce Mysl | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - M02 Příroda a prostor | n/a – nezbytná podmínka |
| - M07 Regenerační prostory | 1 bod |

| Koncepce Inovace | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - I01 Inovace normy WELL max | 10 bodů |

### DGNB 2020 INTERNATIONAL – nové budovy

| Kvalita prostředí (ENV) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - ENV 1.1: Posouzení životního cyklu budovy | 9,5 % |
| - ENV 1.2: Dopad na místní životní prostředí | 4,7 % |
| - ENV 1.3: Udržitelné získávání zdrojů | 2,4 % |

| Hospodářská kvalita (ECO) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - ECO 1.1: Náklady spojené s budovou | 12,9 % |
| - ECO 2.1: Flexibilita a přizpůsobitelnost | 9,6 % |

| Sociokulturní a funkční kvalita (SOC) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - SOC 1.1: Tepelný komfort | 4,5 % |
| - SOC 1.2: Kvalita vnitřního ovzduší | 5,4 % |
| - SOC 1.3: Akustický komfort | 2,9 % |
| - SOC 1.4: Zrakový komfort | 3,4 % |
| - SOC 1.6: Kvalita vnitřních a venkovních prostor | 5,4 % |

| Technická kvalita (TEC) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - TEC 1.1: Požární bezpečnost | 2,9 % |
| - TEC 1.2: Zvuková izolace | 2,3 % |
| - TEC 1.5: Snadnost čištění stavebních dílů | 1,8 % |
| - TEC 1.6: Snadnost obnovení a recyklace | 3,5 % |

| Kvalita procesu (PRO) | Max. počet kreditů |
|---|---|
| - PRO 1.5: Dokumentace pro udržitelné řízení | 1,1 % |
| - PRO 2.1: Staveniště/proces výstavby | 1,6 % |

*Body či kredity získané v jednotlivých systémech nezávisejí pouze na vlastnostech produktů společnosti Rockfon. Produkty společnosti Rockfon pouze pomáhají kreditů či bodů dosáhnout, nejsou však samostatným prvkem. Dosažené kredity závisejí na různých prvcích, komponentách a celkových vlastnostech budovy. Společnost Rockfon neposkytuje záruku ani nenese odpovědnost za nesplnění kreditů, které mohou zahrnovat širší posouzení stavebních produktů a prvků budov. Kredity nebo body v každém systému jsou výsledkem interního hodnocení.*

## Certifikace životního cyklu a ekologická certifikace

### Získávání surovin

**Recyklovaný obsah**
Recyklovaný obsah jádra z minerální vlny v produktech Rockfon je > 40 %. Včetně obkladů (nátěry a flísy ze skleněných vláken) se recyklovaný obsah celého produktu pohybuje mezi 29 % a 64 % podle normy ISO 14021. Recyklovaný obsah je primárně postindustriální/předspotřebitelský a je výsledkem upcyklace odpadu z jiných průmyslových odvětví, který by byl jinak vyvezen na skládku. Zahrnuta je také odpadní vlna z recyklace na konci životnosti a odřezky z instalací a výroby (např. jako součást briket). Informace poskytované v rámci recyklovaného obsahu jsou vlastním prohlášením.

**Odpovědné zajišťování zdrojů**
> 90 % všech dodavatelů, jež byli pro skupinu ROCKWOOL identifikováni jako klíčoví, v současné době podepsalo Kodex chování skupiny ROCKWOOL pro dodavatele.
Kodex chování skupiny ROCKWOOL řeší dodržování zákonů i norem, rovné příležitosti, uznávání odborů, spravedlivé zaměstnávání, bezpečné pracovní podmínky zajišťující ochranu zdraví, zákaz dětské práce, zásady pro zdravé životní prostředí, etické chování při nakupování a korupci.

### Environmentální prohlášení o produktech a uhlíková stopa

Naše prohlášení EPD zahrnuje celé naše portfolio a je ověřeno nezávislou organizací podle normy EN 15804. Je k dispozici na našich webových stránkách a také v externích databázích, jako jsou IBU (Institut Bauen und Umwelt), EPD Norge, INIES a UL. Chcete-li získat informace o konkrétním produktu, použijte vzorec škálování produktu v prohlášení EPD nebo se obraťte na náš místní tým podpory.
Uhlíková stopa (kg ekv. CO2) produktu „od kolébky k bráně" je uvedena v tomto prohlášení v části Vlastnosti níže. Hodnota uhlíkové stopy je odvozena z prohlášení EPD Rockfon ověřeného nezávislou organizací, s použitím vzorce škálování produktu a dopadu obkladového materiálu.

**Cradle to Cradle Certified®**
Akustická řešení Rockfon mají certifikaci Cradle to Cradle Certified® na úrovni Silver a Bronze. Tuto certifikaci získala většina produktů v našem portfoliu. Produktová norma Cradle to Cradle Certified® je celosvětově uznávaná metoda vytváření bezpečnějších a udržitelnějších produktů vyrobených pro oběhové hospodářství.

CERTIFIED
cradle to cradle
BRONZE

** Podle informací poskytnutých těmito externími výrobci, kteří byli společností Rockfon pečlivě vybráni, splňují produkty dodávané uvedenými externími dodavateli požadavky na obsah uvedené ve výše zmíněných systémech hodnocení. Společnost Rockfon však nepřijímá žádnou odpovědnost, pokud by se poskytnuté informace ukázaly jako nesprávné.*

## Zdravotní nezávadnost produktů

### Materiály s nízkými emisemi škodlivin

Tento produkt je certifikován jako produkt vypouštějící nízké emise škodlivin. Laboratoře, jejichž služby společnost Rockfon využívá, mají používané zkušební metody akreditovány v souladu s normou ISO/IEC 17025. Prostudujte si tabulku na poslední stránce a zjistěte, které značky pro produkty s nízkými emisemi škodlivin jsou k dispozici.

### Bezpečné suroviny

**Složky materiálu**
Materiály Rockfon jsou mimo jiné pravidelně kontrolovány nezávislou organizací (Altox ltd) podle seznamu BREEAM Norway A20 a kandidátského seznamu látek nařízení REACH z hlediska obsahu biocidů/pesticidů, zpomalovačů hoření, azobarviv, nitrosaminů a aromatických aminů, halogenovaných sloučenin, nanomateriálů, změkčovadel plastů, povrchově aktivních látek a klasifikovaných látek. Produkty Rockfon jsou v souladu se seznamem povolených látek – příloha XIV, seznamem omezených látek – příloha XVII a kandidátským seznamem látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) (červen 2013). K produktům uvedeným v tomto prohlášení nejsou záměrně přidávány žádné látky uvedené v příloze XIV a příloze XVII nařízení REACH*. Stropní desky Rockfon neobsahují látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) v koncentracích > 0,01 % (100 ppm).
Obecná mezní koncentrace je u externích dodavatelů surovin 1 000 ppm. Ale u materiálu jádra z kamenné vlny je prahová hodnota 100 ppm (0,01 %).

**Zdravotní nezávadnost a vlákna**
Vlákna z kamenné vlny Rockfon jsou zdravotně nezávadným pracovním materiálem. Tato skutečnost je podepřena rozhodnutím Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) při Světové zdravotnické organizaci (WHO) vyjmout kamennou vlnu ze seznamu „možných látek způsobujících rakovinu".
Jádro z kamenné vlny Rockfon má certifikaci souladu s požadavky Note Q pro bezpečná vlákna minerální vlny podle nařízení EU (ES) č. 1272/2008 a směrnice 97/69/EHS. Dále má certifikát od EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products, Evropská certifikační rada pro výrobky z minerální vlny).

## Podnikové zprávy o udržitelnosti

**Zprávy o udržitelnosti**
Skupina ROCKWOOL je zapojena do aktivity OSN s názvem Global Compact. Organizace SDG Invest zařadila skupinu ROCKWOOL do portfolia 60 nejvýkonnějších společností na světě.
Zpráva o udržitelnosti od skupiny ROCKWOOL zahrnuje kalendářní rok a je podložena normami Global Reporting Initiative (GRI). Výsledky skupiny v oblasti emisí CO2 jsou pravidelně zveřejňovány prostřednictvím mezinárodních platforem pro podávání zpráv, jako je Carbon Disclosure Project (CDP). Naše výsledky v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti v souvislosti s životním prostředím byly přední agenturou pro hodnocení udržitelných investic ISS-oekom ohodnoceny známkou „Prime" – což je nejvyšší hodnocení.
Zpráva je k dispozici ke stažení na internetové adrese www.rockwoolgroup.com/sustainability

## Tabulka složek materiálu

| Látky | Číslo EC[1)] | Podíl z celkové hmotnosti (%) | Nařízení REACH | Registrační číslo látky dle REACH | Funkce |
|---|---|---|---|---|---|
| Kamenná vlna | 926-099-9 | 73-97% | Není klasifikována | 01-211-947-2313-44 | Izolační materiál jádra |
| Pojidlo, teplem tvrditelná inertní polymerová pryskyřice | Patentem chráněné složení | <4% | Není klasifikována | Číslo nepřiděleno | Konstrukční pojivo |
| Minerální olej | Patentem chráněné složení | <0,2% | Není klasifikována | Číslo nepřiděleno | Vodu odpuzující |
| Povrch z netkané skleněné vlny | Patentem chráněné složení | 1-15% | Není klasifikována | Číslo nepřiděleno | Lícová strana |
| Vodou ředitelný lak | Patentem chráněné složení | 0-16% | Není klasifikována | Číslo nepřiděleno | Dekorativní povrchová úprava |
| Lepidlo | Patentem chráněné složení | 0,01% | Není klasifikována | Číslo nepřiděleno | Lepidlo |

[1)] *E.S.: č. ES, stanovené Evropskou komisí pro identifikaci materiálů*

# Vlastnosti

**Zvuková pohltivost**
$\alpha_w$: až 1,00 (Třída A)

**Reakce na oheň**
A1

**Odraz světla**
67%

**Odolnost proti vlhkosti a rozměrová stabilita**
Až do 100% RH
Žádná viditelná deformace při vysoké vlhkosti

**Prostředí**
Plně recyklovatelná kamenná vlna
Recyklovaný obsah produktů Rockfon se pohybuje mezi 29 % a 64 % podle normy ISO 14021.
Akustická řešení Rockfon mají certifikaci Cradle to Cradle Certified® na úrovni Silver a Bronze (v závislosti na typu produktu).

**Hygiena**
Kamenná vlna nepředstavuje potravu pro mikroorganismy

**Uhlíková stopa**
4,01 - 8,31 kg ekv. CO2
(„od kolébky k bráně“ (cradle to gate) dle prohlášení EPD)

## Tabulka s přehledem produktů

Následující tabulka je rozčleněna podle typu hrany a poskytuje všechny relevantní informace týkající se profilu udržitelnosti produktů.

| | | | Ekologické značky a značky množství emisi | | | | | | | Certifikace systémů řízení | | Chemické složení vláken | Kontrola látek | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modulové rozměry (mm)** | **Recyklovaný obsah** | **E1*** | **Cradle to Cradle** | **Blue Angel (RAL DE-UZ 132)** | **Danish Indoor Climate Label** | **M1** | **Singapore Green Building Council** | **Singapore Green Label** | **ISO 14001** | **ISO 9001** | **Soulad s Note Q ES (EUCEB)** | **Soulad s nařízením REACH** | **Seznam BREEAM NO A20** |
| Bp | 1200 x 600 x 40 | 46% | ✓ | Bronze | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | No | - |
| | 1200 x 600 x 50 | 46% | ✓ | Bronze | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No | - |
| | 1200 x 600 x 60 | 47% | ✓ | Bronze | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | No | - |
| | 1200 x 600 x 80 | 47% | ✓ | Bronze | - | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | No | - |
| | 1200 x 600 x 100 | 47% | ✓ | Bronze | - | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | No | - |

** 124 mikrogramů/m³ podle zkušební metody uvedené v normě EN717-1, na základě scénáře zatížení 1 m²/m³, po 14 dnech (23 +/- 0,5 °C, relativní vlhkost 45 +/- 3 %.)*

03.2022 | Tento dokument je platný 3 roky od data svého vzniku.
Všechny uvedené barevné kódy pocházejí z vlastnictví NCS – Natural Colour System®© a používají se na základě licence od NCS Color AB, Stockholm 2017. Změny sortimentu a technologie produktu mohou být provedeny bez předchozího upozornění. Společnost Rockfon nenese žádnou odpovědnost za tiskové chyby.
Rockfon® je registrovaná ochranná známka skupiny ROCKWOOL.
Ujistěte se, že používáte prohlášení o udržitelnosti produktů relevantní pro vaši zemi/region. Naše produkty a řešení jsou k dispozici v řadě zemí. Na našich webových stránkách tak najdete informace o produktech a produktové dokumenty ke stažení, které se mohou v jednotlivých zemích lišit. Produktová řada, produktové údaje a dokumentace k produktu uvedené na webových stránkách pro konkrétní zemi jsou určeny k použití POUZE v této konkrétní zemi, není-li výslovně uvedeno jinak.
Tento dokument může obsahovat technické nepřesnosti nebo tiskové chyby. Společnost ROCKWOOL International A/S nenese v žádném případě odpovědnost za jakékoli přímé, nepřímé nebo následné škody nebo jakékoli jiné škody způsobené ztrátou možnosti použití, dat nebo zisků, ať už v důsledku smluvních ujednání, nedbalosti nebo jiného jednání vyplývajícího z použití informací dostupných v tomto dokumentu anebo v souvislosti s nimi.
OZNÁMENÍ O AUTORSKÝCH PRÁVECH. Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Dánsko. Všechna práva vyhrazena.

Rockfon® je registrovaná ochranná známka skupiny ROCKWOOL.

linkedin.com/company/Rockfon-as
pinterest.com/Rockfon
youtube.com/RockfonOfficial
facebook.com/RockfonOfficial
instagram.com/Rockfon_Official

03.2022 | Všechny zmiňované kódy barev jsou na základě NCS - Natural Colour System® vlastnictví a využívání licence společnosti NCS Colour AB, Stockholm 2012, nebo vzorníku barev RAL. Rockfon si vyhrazuje právo technických a produktových změn bez předchozího upozornění. Rockfon neodpovídá za tiskové chyby.

# Sounds Beautiful

**Rockfon**
ROCKWOOL, a. s.
Cihelní 769
735 31 Bohumín 3
Česká republika

Tel. (+420) 702 200 892
Tel. (+420) 602 686 776

www.rockfon.cz
info@rockfon.cz

Rockfon®