



**8** FAKTŮ  
0

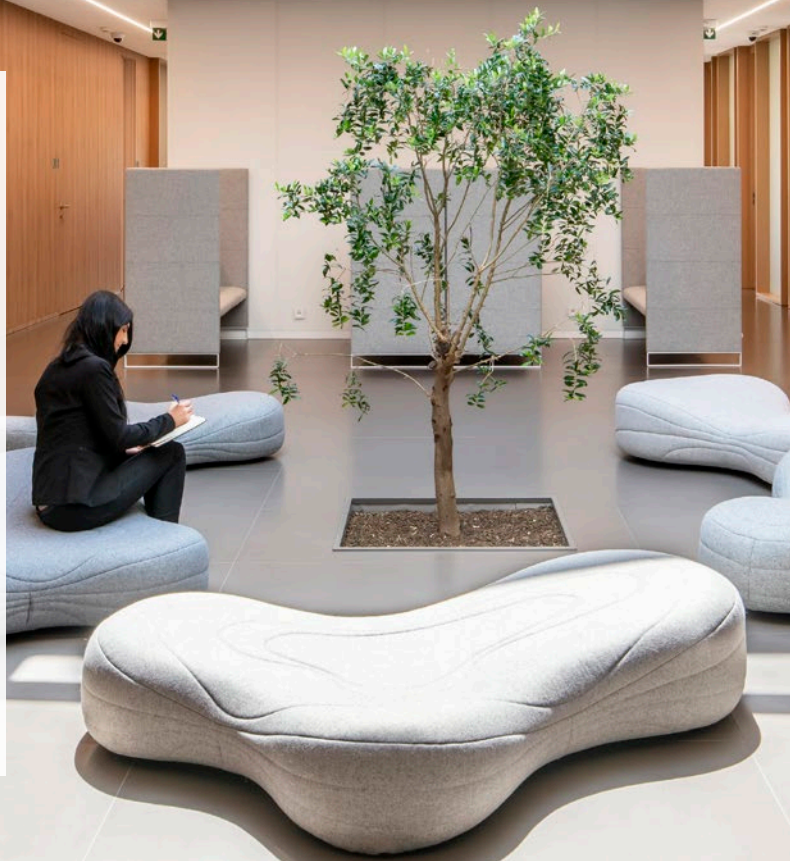
| **oběhovosti** stropních desek  
z kamenné vlny



Budovy představují velkou zátěž pro přírodní zdroje. Spotřebovávají 40 % světových zdrojů a 25 % světové vody. Vytvářejí také jednu třetinu světového odpadu a 40 % všech emisí uhlíku.<sup>1)</sup> Stavebnictví nemůže ve spotřebě tímto tempem pokračovat.

**Proto je nezbytné začít chránit životní prostředí a naši planetu výběrem udržitelných a oběhových materiálů, které šetří energii a zdroje a zároveň snižují množství odpadu.**

Zjistěte, jak mohou udržitelné materiály, jako je kamenná vlna, výrazně zlepšit oběhovitost vaší budovy:



## 01 Ano, kamennou vlnu lze recyklovat donekonečna

Některé materiály jsou mnohem více recyklovatelné než jiné. Některé lze ve skutečnosti recyklovat stále. Kamenná vlna je přírodní surovinou, kterou lze recyklovat nekonečně mnohokrát, aniž by to mělo vliv na její kvalitu.

Proto je společnost Rockfon se svým uzavřeným systémem recyklace stropních desek lídrem v oboru. Staré produkty a čerstvé odřezky neustále zpracováváme na nové produkty z kamenné vlny. Mnoha evropským zákazníkům můžeme oběhový systém ještě více usnadnit tím, že v našich továrnách odebereme jejich použité produkty k recyklaci. Tím se snižuje spotřeba materiálů a zároveň se snižuje množství odpadu ukládaného na skládky.

## 02 Stropní desky z kamenné vlny neobsahují žádné skleníkové plyny ani plyny poškozující ozónovou vrstvu

Dalším důležitým aspektem pro ochranu životního prostředí je, zda vaše materiály obsahují skleníkové plyny nebo plyny poškozující ozónovou vrstvu. Konkrétně se jedná o chlorofluoruhlovdíky (CFC), hydrogenchlorofluoruhlovdíky (HCFC), hydrogenfluoruhlovdíky (HFC) a CO<sub>2</sub>, které přispívají ke globálnímu oteplování. Zvláště nebezpečné jsou CFC a HCFC, protože poškozují ozónovou vrstvu a přispívají k letnímu smogu.

Kamenná vlna je skvělou volbou, protože má otevřenou strukturu, která neobsahuje žádné skleníkové plyny ani plyny poškozující ozónovou vrstvu, což potvrzují environmentální prohlášení o produktech (EPD).<sup>2)</sup>

1. KOM(2011) 571, „Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje“, k dispozici na <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, přístup 23. ledna 2020  
2. ROCKWOOL EPD, např. [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 Kamenná vlna neobsahuje toxické zpomalovače hoření

Při zvažování ohnivzdornosti materiálů může být lákavé použít chemické zpomalovače hoření. Ty však mohou být velmi toxické. Některé bromované a chlorované zpomalovače hoření jsou považovány za perzistentní bioakumulativní toxiny, zatímco zpomalovače hoření na bázi kyseliny borité jsou klasifikovány jako látky vzbuzující mimořádné obavy.

Kamenná vlna je přirozeně ohnivzdorná, tudíž nejenže omezuje šíření požáru a zvyšuje požární odolnost budov, ale také eliminuje potřebu aplikace toxických chemikálií.

## 04 Stropní desky z kamenné vlny jsou oběhovým produktem

Stropní desky z kamenné vlny lze donekonečna recyklovat na nové produkty, což podporuje skutečně oběhový obchodní model. Jak to tedy funguje?

Při demolici nebo rekonstrukci budovy lze kamennou vlnu odstranit a recyklovat. V mnoha případech od vás společnost ROCKWOOL použité produkty odebere. Jen v roce 2019 jsme shromáždili 160 000 tun kamenné vlny.<sup>3)</sup> V současné době nabízíme tuto službu v 10 zemích. Počet těchto zemí chceme do roku 2022 navýšit na 15 a do roku 2030 na 30. V roce 2020 jsme v rámci celé skupiny ROCKWOOL recyklovali 163 000 tun odpadu z kamenné vlny.



3. Zpráva o udržitelnosti společnosti ROCKWOOL, 2019, k dispozici na: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, přístup 22. července 2020





05

## Stropní desky z kamenné vlny mají dlouhodobou výkonnost a účinnost

Klíčovým prvkem oběhovosti je odolnost či trvanlivost. Odolný materiál by měl vydržet dlouho, aniž by vyžadoval údržbu anebo utrpěl ztrátu výkonu či účinnosti. Materiály, které je třeba často měnit, nejen vytvářejí odpad a vyčerpávají zdroje, ale z dlouhodobého hlediska jsou i dražší.

Stropní produkty z kamenné vlny mají dobrou životnost. Svě plně akustické vlastnosti, požární odolnost a odolnost vůči vlhkosti si zachovávají ode dne instalace a po dlouhou dobu.

06

## Stropní desky z kamenné vlny mohou obsahovat vysoké procento recyklovaného materiálu

U mnohých produktů lze uvádět, že jsou z recyklovaných materiálů, ovšem recyklovaných materiálů často obsahují jen malé procento. Vyplatí se zkontrolovat skutečné složení materiálu, abyste zjistili, nakolik je skutečně recyklovaný.

Recyklovaný obsah jádra z minerální vlny v produktech společnosti Rockfon je > 40 %. Včetně povrchů ( nátěry a flísy ze skleněných vláken) je recyklovaný obsah celého produktu mezi 29 % a 64 % podle normy ISO 14021. Ještě lepší je, že tento recyklovaný obsah pochází především z postindustriálního/předspotřebitelského odpadu, který vznikl upcyclací odpadu z jiných průmyslových odvětví a který by jinak skončil na skládce. Zahrnuta je také odpadní vlna z recyklace na konci životnosti a odřezky z instalací a výroby (např. jako součást briket).

➔ **Chcete se dozvědět více o oběhovosti a kamenné vlně? Projděte si sekci o výhodách produktů na našich webových stránkách.**

07

## Stropní desky z kamenné vlny lze vyrobit z druhotných materiálů

Druhotné materiály jsou materiály, které jsou recyklované a znovu se používají. Produkty z kamenné vlny jsou k tomu ideální, protože je lze vyrobit za použití odpadu z jiných průmyslových odvětví. Jednoduše řečeno, společnost Rockfon upcykluje v průmyslovém měřítku.

Materiály, které by jinak skončily na skládce, jako je například struska z kovoprůmyslu, lze použít k výrobě produktů z kamenné vlny. Proto se kamenná vlna přirozeně hodí do oběhového hospodářství a pomáhá vám vytvářet udržitelné budovy budoucnosti.

08

## Stropní desky z kamenné vlny jsou udržitelným řešením pro vaši budovu

Udržitelnost je mnohem víc než jen slib. Získali jsme kredity ze všech hlavních systémů hodnocení udržitelných budov. Všechna naše akustická řešení jsou certifikována na tyto vlastnosti:

- Jsou odolná, recyklovatelná a netoxická.
- Vynikají svými akustickými vlastnostmi.
- Mají environmentální prohlášení o produktu (EPD).<sup>4)</sup>
- Získaly certifikát Cradle to Cradle na úrovni Bronze a Silver (v závislosti na druhu produktu). Tuto certifikaci získalo více než 90 % našich produktů.

Další informace o přínosu produktů Rockfon k udržitelnosti naleznete v našich prohlášeních o udržitelnosti produktů (PSD) a na našich stránkách o systémech hodnocení budov.

Ještě nikdy nebylo tak důležité navrhovat budovy pro oběhové hospodářství. Kamenná vlna je našťastí ideálním řešením mnoha ekologických výzev a pomáhá vytvářet udržitelné budovy, které jsou efektivnější, zdravější, odolnější a trvanlivější.

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). Všechna prohlášení EPD společnosti ROCKWOOL se řídí evropskými a mezinárodními normami (EN 15804, ISO 14025 pro EPD, ISO 14040 (část 1 a 2) a ISO 14044, ISO 21930).

Rockfon® je registrovaná ochranná  
známka skupiny 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 | 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.

### Rockfon

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

Tel. (+420) 702 200 892

[www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)  
[info@rockfon.cz](mailto:info@rockfon.cz)

