



8 FAKTA
OM

Cirkulära
undertaksskivor av stenull

Byggnader förbrukar en mycket stor mängd naturresurser. De använder 40% av världens resurser och 25% av världens vattenvolym. De skapar också 1/3 av världens avfall och 40% av alla koldioxidutsläpp.¹⁾ Vi inom byggbranschen kan inte fortsätta att konsumera i denna takt.

Därför är det viktigt att börja med att skydda miljön och vår planet genom att välja hållbara och återvinningsbara material som kan spara energi och resurser och samtidigt minska avfallet.

Ta reda på hur hållbara material som stenull drastiskt kan förbättra din byggnads cirkularitet:



01

Ja, stenull kan återvinnas om och om igen

Vissa material är mycket mer återvinningsbara än andra. Faktum är att vissa kan återvinnas om och om igen.

Det är därför Rockfon är ledande inom branschen, eftersom vi återvinner våra stenullsskivor i ett slutet kretslopp. Vi använder ständigt uttjänta undertaksskivor och spill från arbetsplatser till nya stenullsprodukter. Vi kan göra cirkulariteten ännu enklare för många europeiska kunder genom att samla in deras undertaksskivor för återvinning i våra fabriker. Detta minskar både materialförbrukningen och minskar mängden avfall till deponi.

02

Undertak av stenull innehåller inte växthusgaser eller ozonnedbrytande gaser.

En annan viktig miljöaspekt är om material innehåller växthusgaser eller ozonnedbrytande gaser. Speciellt CFC, HCFC, HFC och CO₂, som alla bidrar till den globala uppvärmningen. CFC och HCFC är särskilt farliga eftersom de bryter ner ozonskiktet och bygger på sommarsmoggen.

Stenull är ett bra val eftersom stenull har en öppen struktur som inte innehåller växthus- eller ozonnedbrytande gaser och är certifierad av Environmental Product Declarations (EPD).²⁾

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

03 Stenull innehåller inte giftiga flamskyddsmedel

När du funderar över brandmotståndet i dina byggmaterial kan det vara frestande att använda ett kemiskt flamskyddsmedel. Dessa kan dock vara extremt giftiga. Vissa bromerade och klorerade flamskyddsmedel betraktas som långlivade bioackumulerande toxiner, medan borsyra som flamskyddsmedel klassificeras som mycket bekymrande.

Stenull är naturligt brandsäkert. Stenull inte bara begränsar brandspridning och ökar brandmotståndet i dina byggnader, utan det tar bort behovet av att använda giftiga kemikalier helt.

04 Undertak av stenull är en cirkulär produkt

Undertak av stenull kan återvinnas om och om igen till nya stenullsprodukter, vilket stöder den verkligt cirkulära affärsmodellen. Så hur fungerar det?

När en byggnad rivs eller renoveras kan all stenull tas bort och återvinnas. Faktum är att vi samlade in 160 000 ton stenull bara år 2019.³⁾ I dag erbjuder vi ett återvinningssystem i tio länder, som vi strävar efter att öka till 15 till 2022 och 30 till 2030. Under 2020 återvann vi 163 000 ton stenullavfall i hela ROCKWOOL-gruppen.



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



05 Undertak av stenull har långvarig prestanda

Ett nyckelfaktor för cirkularitet är hållbarhet. Ett hållbart material ska kunna användas under lång tid utan att kräva underhåll eller prestera sämre. Material som behöver bytas ut skapar inte bara avfall och dränerar resurser utan kostar dessutom mer på lång sikt.

Undertaksprodukter av stenull har lång hållbarhet. De behåller hela sin akustiska prestanda, brandmotstånd och fuktmotstånd under hela sin livslängd.

07 Undertak av stenull kan tillverkas av sekundära material

Sekundära material är material som återvinns och återanvänds. Stenullsprodukter är som gjorda för detta eftersom de kan tillverkas av avfall från andra industrier. Kort sagt, Rockfon återvinner (upcyclar) i industriell skala.

Material som annars skulle skickats till deponi, t. ex. slagg från metallindustrin, kan användas för att tillverka stenullsprodukter. Därför har stenull sin naturliga plats i den cirkulära ekonomin och hjälper dig att skapa framtidens hållbara byggnader.

➔ Blev du nyfiken och vill lära dig mer om cirkularitet och stenull? Utforska de många produktfördelarna på vår hemsida.

06 Undertak av stenull kan ha en hög andel återvunnet innehåll

Många producenter hävdar att deras produkter är tillverkade av återvunna material, men innehåller ofta endast en liten andel återvunnet material. Det är värt att kontrollera materialets sanna sammansättning för att se hur återvunnet det verkligen är.

Det återvunna innehållet av mineralullskärnan i Rockfonprodukter är > 40%. Räkna man med ytor (färg och glasfleece) är återvunnet innehåll för hela produkten mellan 29% och 64% enligt ISO 14021. Inte nog med det. Det återvunna innehållet kommer främst från efterindustriell konsumtion som härrör från återvinning (upcycling) av avfall från andra industrier som annars skulle skickats till deponi. Stenullsavfall från återvinning, spill från byggarbetsplatser och tillverkning (t.ex. som en del av briketter) ingår också.

08 Undertak av stenull är den hållbara lösningen för din byggnad

Hållbarhet är mycket mer än ett löfte. Vi tjänar in poäng till alla de viktigaste byggklassificeringssystemen. Våra akustiska lösningar är alla certifierade:

- Hållbar, återvinningsbar och giftfri
- Överlägsen akustisk prestanda
- Har miljödeklarationer (EPD) ⁴⁾
- Certifierad med Cradle to Cradle brons och silver (beroende på produkttyp). Certifieringen täcker mer än 90% av våra produkter.

För mer information om på vilka sätt Rockfonprodukter är hållbara, se våra hållbarhetsdeklarationer för produkter och våra sidor om bedömningssystem för byggnader.

Det har aldrig varit viktigare att utforma byggnader för den cirkulära ekonomin än nu. Lyckligtvis är stenull en idealisk lösning för många av dessa miljöutmaningar och hjälper dig att skapa hållbara byggnader som är mer effektiva, hälsosamma och hållbara.

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® är ett registrerat varumärke som tillhör ROCKWOOL koncernen.

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

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/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



Rockfon
(ROCKWOOL AB)
Box 115 05
(Kompanigatan 5)
S-550 11 Jönköping
Tel. 036-570 52 00
info@rockfon.se
www.rockfon.se

09:2021 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS – Natural Colour System® egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL färgstandard.
Rockfon är ett registrerat varumärke. Vi reserverar oss för tryckfel samt förbehåller oss rätten att vid sortiments och produktionstekniska korrigeringar ändra utan föregående varsel.