



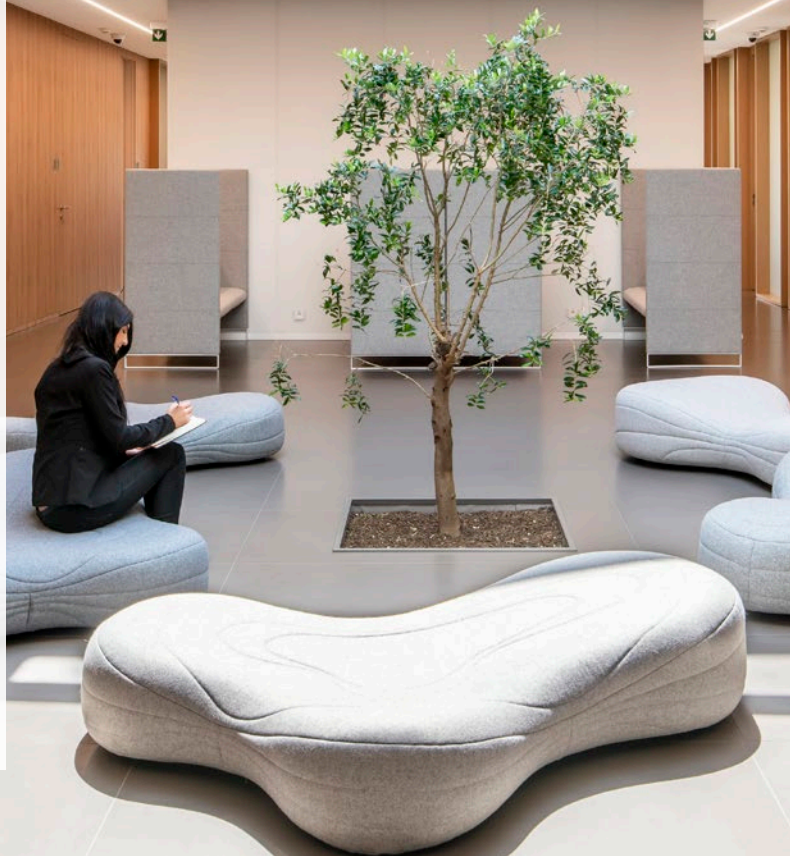
8 FEITEN
OVER

| **De circulariteit** van
plafondpanelen van steenwol

Gebouwen zijn enorm belastend voor de natuurlijke grondstoffen. Ze gebruiken 40% van de grondstoffen en 25% van het water ter wereld. Ook creëren gebouwen 1/3 van het afval ter wereld en zijn ze verantwoordelijk voor 40% van alle koolstofuitstoot.¹⁾ De bouwindustrie kan gewoonweg niet op dit niveau blijven consumeren.

Daarom is het belangrijk dat we het milieu en onze planeet beschermen door voor duurzame, circulaire materialen te kiezen. Materialen die niet alleen minder energie en grondstoffen verbruiken, maar ook minder afval produceren.

Ontdek hoe duurzame materialen zoals steenwol de circulariteit van je gebouw gevoelig kunnen verbeteren:



01 Ja, steenwol is oneindig recycleerbaar

Sommige materialen zijn veel beter te recyclen dan andere. Er zijn zelfs materialen die je oneindig vaak kunt recyclen. Steenwol is zo'n natuurlijke grondstof die we tot het einde der tijden kunnen recyclen zonder dat de kwaliteit ervan afneemt.

Daarom is Rockfon toonaangevend dankzij de gesloten recyclingcyclus die we voor onze plafondpanelen hanteren. Voortdurend zetten we oude producten en nieuw snijafval om in nieuwe steenwolproducten. En voor Europese klanten maken we het nog gemakkelijker om circulair te werken: wij halen hun oude producten op en recyclen ze in onze fabrieken. Zo verminderen we het grondstoffenverbruik én belandt er minder materiaal op de afvalberg.

02 Steenwolpanelen bevatten geen ozonafbrekende of broeikasgassen

Nog een belangrijke milieuoverweging is: bevat een materiaal ozonafbrekende of broeikasgassen? Cfk's, hcfk's, hfk's en CO₂ in het bijzonder zijn stoffen die bijdragen aan de klimaatopwarming. Cfk's en hcfk's zijn erg gevaarlijk, omdat ze de ozonlaag uitputten en de zomersmog erger maken.

Steenwol is een uitstekende keuze, omdat het een open structuur heeft en geen ozonafbrekende of broeikasgassen bevat, zoals gecertificeerd door onze milieuproductverklaringen (Environmental Product Declarations of EPD's).²⁾

1. COM(2011) 571, 'Roadmap to a Resource Efficient Europe', te lezen via <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, geraadpleegd op 23 januari 2020

2. ROCKWOOL EPD, bijv. https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf

03 Steenwol bevat geen giftige vlamvertragers

Als je je materialen optimaal brandwerend wilt maken, kan de verleiding groot zijn om een chemische vlamvertrager te gebruiken. Maar die zijn soms extreem giftig. Sommige broom- en chloorhoudende vlamvertragers worden beschouwd als persistente en bioaccumuleerbare gifstoffen, terwijl vlamvertragers met boorzuur als zeer zorgwekkende stoffen worden geclassificeerd.

Steenwol is van nature brandwerend. Het beperkt dus de verspreiding van vlammen en verbetert de brandwerendheid van je gebouwen, zonder enige giftige chemicaliën.

04 Steenwolpanelen zijn een circulair product

Plafondpanelen van steenwol kunnen eindelijk vaak tot nieuwe producten worden gerecycled. Dat is de kern van een circulair bedrijfsmodel. Hoe werkt het?

Wanneer een gebouw wordt gesloopt of gerenoveerd, kunnen alle steenwolproducten worden verwijderd en gerecycled. In veel gevallen haalt ROCKWOOL de gebruikte materialen gewoon bij je op. Alleen al in 2019 hebben we 160.000 ton steenwol verzameld!³⁾ Momenteel bieden we deze service aan in tien landen. Tegen 2022 willen we dat aantal uitbreiden naar vijftien en tegen 2030 naar dertig landen. In 2020 werd in de hele ROCKWOOL Group 163.000 ton steenwol gerecycled.



3. ROCKWOOL duurzaamheidsrapport, 2019, te lezen via <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, geraadpleegd op 22 juli 2020

05 Steenwolpanelen presteren langdurig uitstekend

Een cruciaal element van circulariteit is duurzaamheid. Een duurzaam materiaal moet lang meegaan zonder onderhoud nodig te hebben of aan prestatiekracht te verliezen. Materialen die je vaak moet vervangen, veroorzaken niet alleen afval en uitputting van grondstoffen, maar kosten op termijn ook meer.

Steenwolproducten zijn uiterst duurzaam. Hun akoestische prestaties, brandwerendheid en vochtbestendigheid blijven steeds op peil, vanaf de dag waarop je ze plaatst.

06 Steenwolpanelen kunnen een hoog percentage gerecycled materiaal bevatten

Van veel producten wordt wel beweerd dat ze van gerecycled materiaal gemaakt zijn, maar vaak gaat het slechts om een klein percentage. Het kan interessant zijn om de werkelijke samenstelling van je materiaal te controleren, zodat je weet hoeveel ervan écht gerecycled is.

De steenwol in de producten van Rockfon bevat meer dan 40% aan gerecyclede stoffen. Met de afwerking inbegrepen (verf en glasvezelvlies) bedraagt het gerecyclede percentage van het volledige product 29% tot 64% conform ISO 14021. Wat nog beter is: deze gerecyclede stoffen komen voornamelijk van geüpicycled postindustriële en preconsumentenafval uit andere industrieën dat anders op de afvalberg was beland. Wolafval dat aan het einde van de levensduur wordt gerecycled en plaatsings- en productiesnijafval (bijv. van briketten) vallen hier ook onder.

➔ **Heeft dit je geïnspireerd en wil je meer weten over de circulariteit van steenwol? Bekijk dan de productvoordelen op onze website.**

07 Steenwolpanelen kunnen van secundaire materialen worden gemaakt

Secundaire materialen zijn materialen die worden gerecycled en opnieuw gebruikt. Steenwolproducten zijn hier perfect voor, want ze kunnen worden gemaakt van het afval van andere sectoren. Eenvoudig gezegd doet Rockfon aan upcycling op industriële schaal.

Materialen die normaal gezien op de afvalberg zouden belanden, zoals zogenoemde slakken uit de metaalindustrie, doen perfect dienst bij de productie van steenwolproducten. Daarom past steenwol helemaal in een circulaire economie en is het product ideaal voor de duurzame gebouwen van de toekomst.

08 Steenwolpanelen zijn de duurzame oplossing voor je gebouw

Duurzaamheid is veel meer dan een belofte. Alle toonaangevende classificering-systemen voor duurzaam bouwen hebben onze aanpak al erkend. Al onze geluiddempende oplossingen zijn gecertificeerd:

- duurzaam, recyclebaar en niet giftig;
- superieur op het vlak van akoestische prestaties;
- met milieuproductverklaringen (EPD's)⁴;
- als Cradle to Cradle Bronze of Silver (afhankelijk van het producttype). Meer dan 90% van onze producten heeft zo'n certificering.

Wil je meer weten over hoe Rockfon producten bijdragen aan de duurzaamheid van gebouwen? Lees dan hier onze productduurzaamheidsverklaringen en onze pagina's over gebouwcoresystemen.

Het is belangrijker dan ooit dat we onze gebouwen ontwerpen volgens de principes van de circulaire economie. Gelukkig is steenwol de ideale oplossing voor veel van deze milieu-uitdagingen: met dit materiaal ontwerp je duurzame gebouwen die niet alleen efficiënter, maar ook gezonder zijn en langer meegaan.

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). Alle EPD's van ROCKWOOL voldoen aan de Europese en internationale normen (EN 15804, ISO 14025 voor EPD, ISO 14040 (deel 1 & 2) en ISO 14044, ISO 21930).

Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.

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

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

Sounds Beautiful

Rockfon

(ROCKWOOL B.V.)
Industrieweg 15
6045 JG Roermond
Postbus 1160
6040 KD Roermond
Nederland

T +31 (0)475 353 035

info@rockfon.nl
www.rockfon.nl

Rockfon

(ROCKWOOL Belgium NV)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
België

T +32 (0)2 715 68 68

info@rockfon.be
www.rockfon.be

