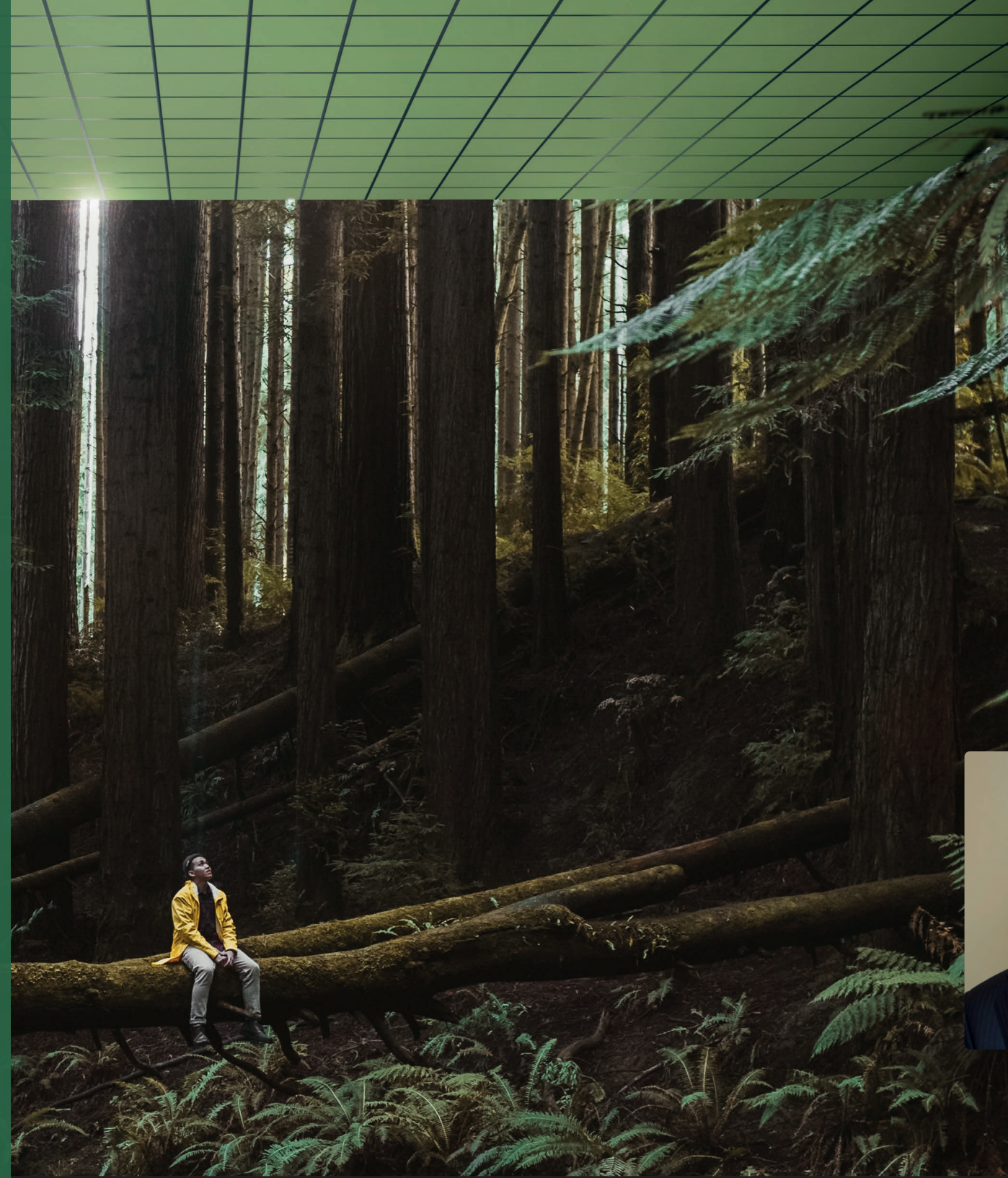


ECOPHON RAPPORT DUURZAAMHEID



A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon staat synoniem voor duurzame akoestiek. Naast het creëren van sociaal duurzame omgevingen waarin mensen verblijven, werken, genezen en leren, heeft ons groeiende circulaire bedrijfsmodel zich gericht op de essentie van circulaire productie. Om de voetafdruk van onze producten bij elke stap te verkleinen. Om herbruikbare producten met een lange levensduur te creëren. En om zowel gerecycled als recyclebaar te zijn. Onze trouwe klanten herinneren zich dat we voorlopers waren op het gebied van recycling, door onze grondstoffen uit afval te halen sinds 1990. Deze erfenis van duurzame inzet gaat door tot op de dag van vandaag en wordt versneld. Onze belofte uitbreiden om "a sound effect on people" te hebben blijven we verschuldigd aan onze planeet waarop we leven. Op de volgende pagina's kunt u meer lezen over wat we vandaag doen om in 2050 CO2-neutraal te zijn.



EEN VISIE DIE DE WEG OPENT VOOR INNOVATIE

Saint-Gobain's toewijding om tegen 2050 klimaatneutraliteit te bereiken, is geworteld in de strategie van Ecophon:

We streven ernaar om de eerste fabrikant van CO2-neutrale akoestische oplossingen te worden door middel van transparantie en innovatie.

Deze inzet zal leiden tot een aanzienlijke transformatie van ons bedrijf. We zien dit eerder als een fantastische kans dan als een obstakel waarover we moeten onderhandelen. Onze strategie is gericht op drie hoofdpijlers:

- 1) circulariteit & innovatie
- 2) transparantie
- 3) onze stakeholders

Deze pijlers ondersteunen ons duurzame bedrijfsmodel en bieden een structuur waarbinnen gewerkt kan worden aan een koolstofarme aanpak voor de bouwsector..



“Onze inzet voor CO2-neutraliteit volgt natuurlijk uit onze belofte om van de wereld een betere thuis te maken. Om dit toekomstige doel te bereiken, moeten we vandaag handelen, realistische doelen stellen voor 2030 om onze impact te verminderen en die vooruitgang delen op een open manier. Dit is de enige aanpak om duurzame veranderingen in de bouwsector teweeg te brengen.”

*Pierre-Emmanuel Thiard
CEO Ecophon.*



MEER DAN 30 JAAR DUURZAAMHEID

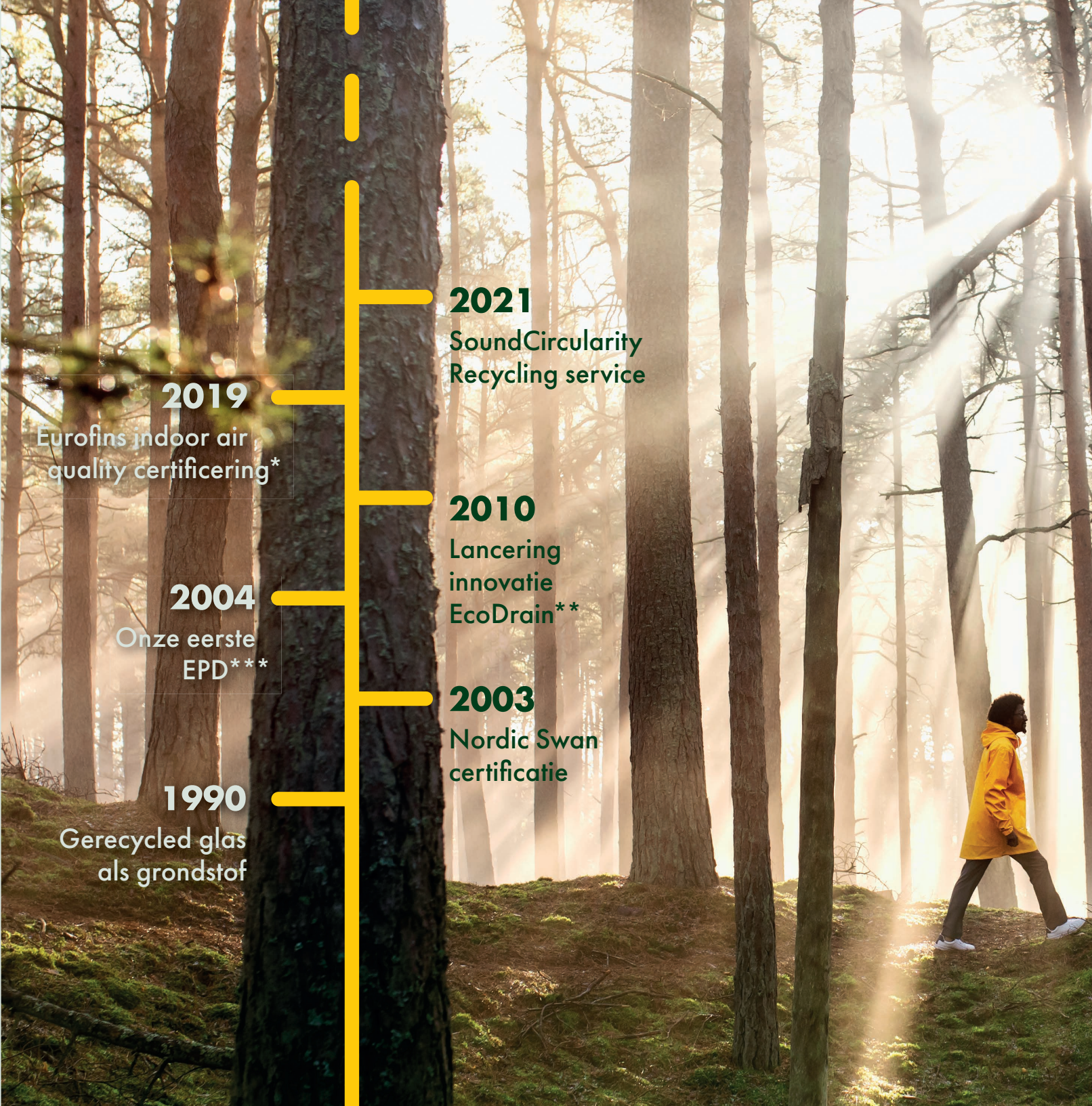
In 1990 zijn we begonnen met het proces van duurzame productinnovatie, door gebruik te maken van glaswol gemaakt van gerecyclede glazen potten en flessen. Maar daar stopten we niet. In 2004 waren we een van de eerste fabrikanten die onze eigen koolstofemissies van onze producten meten en rapporteren in Environmental Product Declarations (EPD's), waardoor onze klanten alle informatie krijgen die ze nodig hebben om milieuvriendelijke gebouwen te bouwen.

En in 2021 rolden we in bepaalde landen met trots onze recyclingservice - SoundCircularity - uit, een grote stap in de richting van het circulaire bedrijfsmodel dat essentieel is voor de toekomst van ons bedrijf

“We zijn erin geslaagd om duurzame akoestische producten met lage emissies te creëren door middel van sterke samenwerkingen in onze toeleveringsketen. Door ons beleid van duurzaam inkopen lopen we hand in hand met onze leveranciers naar een meer circulaire industrie.”

Fredrik Jensen, Business Unit Director, Ecophon Nordics.

* VO componenten.
 ** Lichtgewicht aggregaten voor bodemdrainage gemaakt van hergebruikte plafonds.
 *** Milieuproductverklaring.



2019
 Eurofins indoor air quality certificering*

2004
 Onze eerste EPD***

1990
 Gerecycled glas als grondstof

2021
 SoundCircularity Recycling service

2010
 Lancering innovatie EcoDrain**

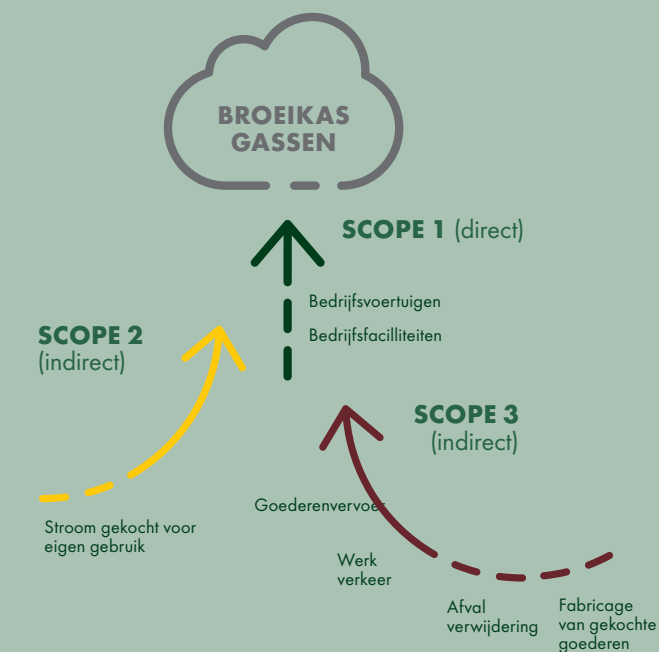
2003
 Nordic Swan certificatie

ECOPHON'S DOELEN EN STAPPEN RICHTING 2030

Hier rapporteren we over onze ontwikkelingen richting de duurzaamheidsdoelen voor 2030. Er is grote vooruitgang geboekt in de richting van onze doelstellingen om scope 1, 2 en 3 emissies te verminderen. We hebben ook de hoeveelheid afval die we produceren aanzienlijk verminderd.

	Doelen voor 2030 (t.o.v. 2017)	Resultaten 2022 (t.o.v. 2017)
Niet-gerecycled afval	-80%	-63%
Scope 3 emissies	-16%	+17%
Scope 1+2 emissies	-33%	-60%
Energiemix - aandeel van fossielvrije productie-energie wereldwijd	Geen gebruik van fossiele brandstoffen in de productiefaciliteiten van Ecophon (100%)	78%

OVERZICHT EMISSIES





-73%

Sinds 2017 is de hoeveelheid afval van onze productielocaties die naar de stortplaats wordt afgevoerd met 73 procent verminderd

-230 TON CO₂ EQ.

Eco-design en het optimaliseren van bestaande producten werpen hun vruchten af. Een verminderd overmatig verbruik van minerale wol in Hyllinge leidde tot besparingen die overeenkomen met 230 ton scope 3-emissies ten opzichte van het jaar daarvoor.

-59 TON CO₂ EQ.

Het uitfaseren van verschillende propaanheftrucks in Hyllinge heeft de scope 1+2-emissies met 59 ton verminderd ten opzichte van het jaar daarvoor.

PIJLER 1

CIRCULARITEIT & INNOVATIE

Onze eerste pijler is het verkleinen van de ecologische voetafdruk van onze producten en onze activiteiten.


Onze inspanningen om onze ecologische voetafdruk te verkleinen volgen twee parallelle wegen: het optimaliseren van productieprocessen en het ontwerpen van onze producten om lagere emissies te bereiken.

Om de CO₂-voetafdruk van onze activiteiten te verkleinen, moeten we het energieverbruik verminderen. De energie die nodig is voor de productie wordt nu al verlaagd, bijvoorbeeld door hete lucht te recirculeren en te upgraden naar energiezuinigere apparatuur. We besteden bijzondere aandacht aan onze energiemix en streven ernaar om geleidelijk alle resterende koolstofintensieve energiebronnen uit te faseren en te vervangen door fossielvrije alternatieven.

We optimaliseren ons productassortiment door overmatig gebruik van materialen in eindproducten te verminderen en koolstofrijke grondstoffen in onze productmix te vervangen. Bij het plannen van toekomstige producten houden onze R&D-teams vanaf de ontwerpfase rekening met milieuaspecten om ervoor te zorgen dat we materialen gebruiken met een lage impact op het milieu. Het is belangrijk om producten te maken die de hoeveelheid afval tijdens de productie minimaliseren. Het portfolio van akoestische oplossingen van morgen zal ecologisch en economisch ontworpen zijn.

CIRCULARITEIT IS HET PAD NAAR DE TOEKOMST

Net-zero CO₂-emissies kunnen niet worden bereikt zonder circulariteit. Dit betekent dat er meer recycling nodig is in de bouwsector. Ecophon loopt voorop in deze circulaire aanpak. Hier vertellen we je meer over bij SoundCircularity, ReFAB en ReUse.



De reis naar CO₂-neutrale emissies is gebaseerd op drie belangrijke pijlers. Voor deze pijlers zijn specifieke KPI's opgesteld. Deze KPI's worden jaarlijks geëvalueerd om onze voortgang te beoordelen.

RECYCLING MET

SoundCircularity

SoundCircularity is de unieke, bekroonde wereldwijde recyclingservice van Ecophon. Deze service is de sleutel tot de circulariteit van ons bedrijfsmodel en vormt de kern van ons duurzaamheidsstraject.

We bieden een uitgebreid pakket inclusief de inzameling van alle afvalmaterialen van installatie- en slooplocaties, of overal waar oude panelen moeten worden afgevoerd en op verantwoorde wijze moeten worden verwerkt. In die context komt SoundCircularity tussenbeide en zorgt ervoor dat stortplaatsen leeg blijven en dat afval de hulpbron wordt die het is, waardoor de kringloop wordt gesloten.

Door gebruik te maken van innovatieve lokale recyclingoplossingen in de landen waar de service beschikbaar is, worden factoren zoals transportemissies die de milieuvordelen van de service verminderen, tot een absoluut minimum beperkt.



“De SoundCircularity-service zorgt ervoor dat afval van op minerale wol gebaseerde producten, zoals wandpanelen en verlaagde plafonds, van bouw-, installatie- en sloopprojecten kan worden gerecycled tot nieuwe producten. Zo vermijden we dat deze op de vuilnisbelt terecht te komen.”



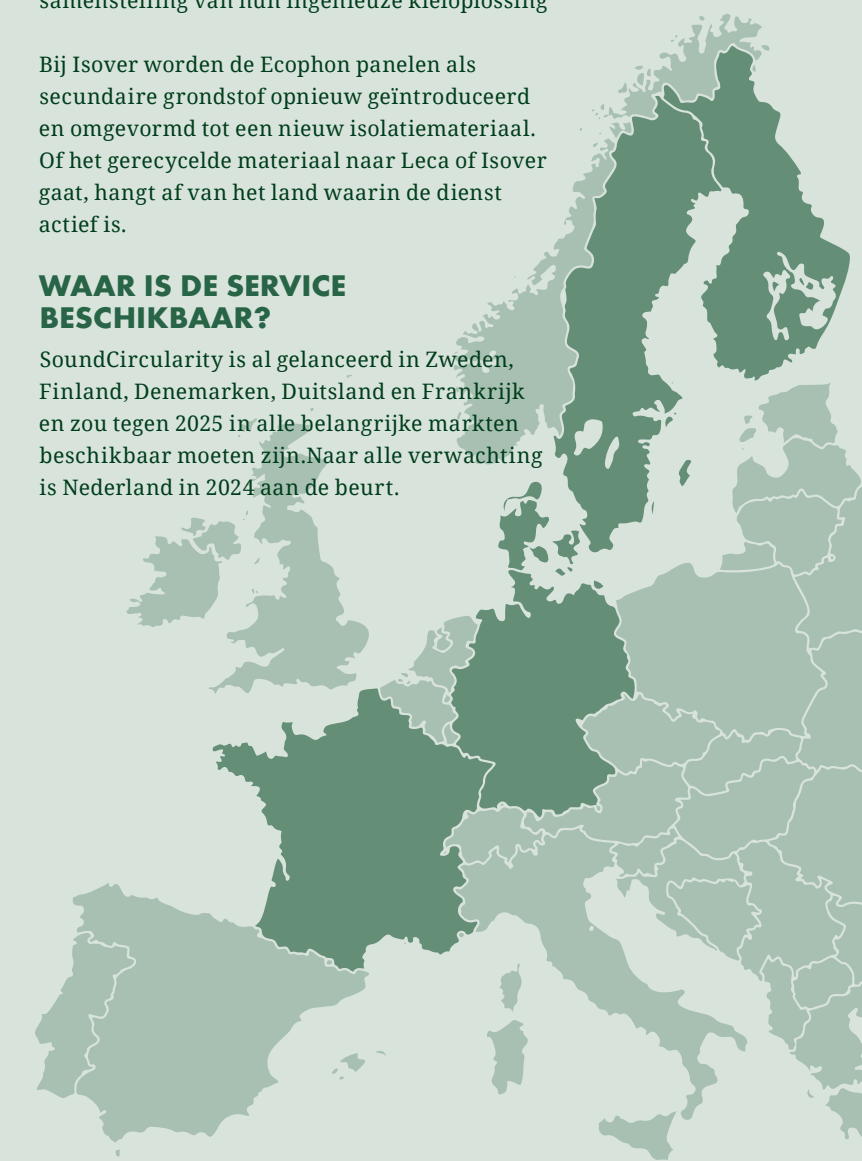
WAT GEBEURT ER MET HET AFVAL?

We werken samen met onze partners bij Leca en Isover, die de afvalstoffen innemen en via speciale processen recycleren. Bij Leca wordt het gerecyclede materiaal gebruikt in de samenstelling van hun ingenieuze kleioplossing

Bij Isover worden de Ecophon panelen als secundaire grondstof opnieuw geïntroduceerd en omgevormd tot een nieuw isolatiemateriaal. Of het gerecyclede materiaal naar Leca of Isover gaat, hangt af van het land waarin de dienst actief is.

WAAR IS DE SERVICE BESCHIKBAAR?

SoundCircularity is al gelanceerd in Zweden, Finland, Denemarken, Duitsland en Frankrijk en zou tegen 2025 in alle belangrijke markten beschikbaar moeten zijn. Naar alle verwachting is Nederland in 2024 aan de beurt.



LOPENDE ONDERZOEKSPROJECTEN

REFAB

ReFAB is een nieuwe samenwerking met als doel de volgende generatie producten te produceren uit gerecyclede glaswol wandpanelen en plafondpanelen.

"Deze samenwerking is een fantastische kans om de uitdaging aan te gaan hoe gerecyclede materialen kunnen worden opgewaardeerd tot hoogwaardige producten. We ontwikkelen nieuwe technologieën in de waardeketen die de transformatie naar een meer hulpbronnefficiënte samenleving mogelijk kunnen maken", zegt Anna Altner, oprichter van The Loop Factory.

Nu het Zweedse innovatiebureau Vinnova het project heeft gesponsord met een competitieve prijs, komen de specialisten van Ecophon, The Loop Factory, LINK Arkitektur, Decibel by Johanson, LogTrade Technology en Lund University samen om hulpbronnefficiënte productietechnologieën en processen te bedenken.

"Een bedrijfstak veranderen doe je niet als eenling, je moet het samen doen", zegt Ola Karlsson, R&D en Innovation Director bij Ecophon. "Samenwerken over branchegrenzen heen en van elkaar leren zal de basis vormen van een duurzaam circulair systeem en een sleutelfactor voor succes om af te stappen van het huidige lineaire systeem".



ReUse

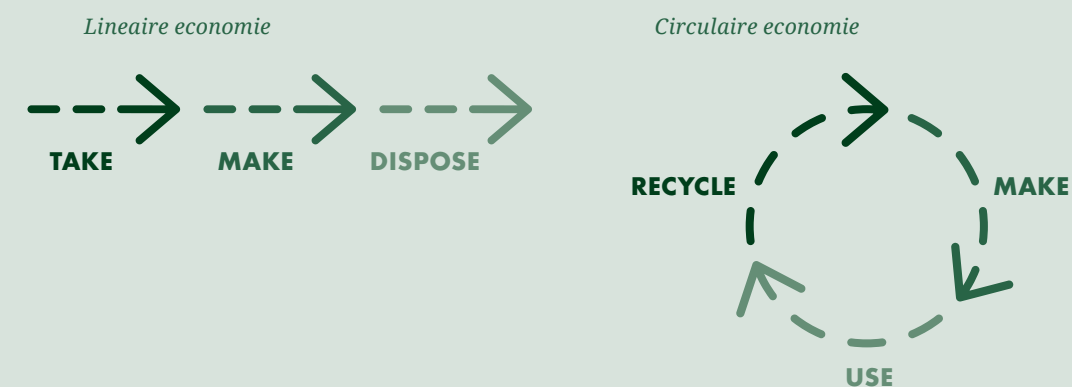
Zorg ervoor dat bij het herinrichten of renoveren van een kamer de plafonds demontabel zijn, ze kunnen hergebruikt worden! Onze plafonds zijn zeer goede kandidaten voor hergebruik vanwege hun duurzaamheid, modulariteit en lange levensduur.

We moeten onze gebouwde omgeving gaan zien als de hulpbron die het is. Door de juiste classificatie, reiniging en opslag van Ecophon akoestische materialen kan het beslag op onze beperkte middelen enorm worden verminderd door middel van urban mining. We hebben protocollen ontwikkeld voor identificatie, demontage en onderhoud – om de klant te helpen bij het gebruik van de Ecophon ReUse-service en ervoor

te zorgen dat onze panelen op de best mogelijke manier worden hergebruikt.

Een derde van de afvalstroom in Europa is afkomstig van afval van bouwmaterialen, dat vooral op de stortplaats belandt. Dit is een goedkope maar geen milieuvriendelijke oplossing voor het afvalprobleem. Vaak is de staat van de materialen nog zeer goed, met behoud van alle akoestische en andere functionele eigenschappen. Hergebruik is dan gerechtvaardigd en een ideale manier om de CO2 van die producten af te schrijven.

We zijn momenteel bezig met een pilotprogramma voor hergebruik, waardoor bestsellers van Ecophon kunnen worden gekocht tegen veel lagere kosten m.b.t. de impact op het milieu.

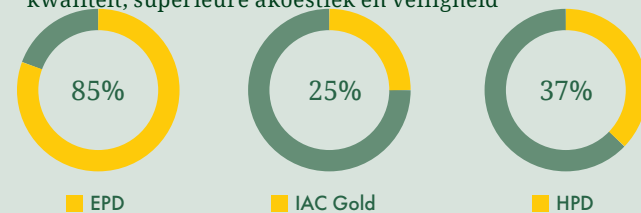


PIJLER 2

VOLLEDIGE TRANSPARANTIE

De tweede pijler van ons duurzaamheidstraject is het vergroten van de transparantie over hoe we bijdragen aan duurzaamheid.

Het is mogelijk om een hoogwaardige akoestische oplossing te bieden en tegelijkertijd in te zetten op duurzaamheid. Duurzaamheid is een krachtige drijfveer voor innovatie, maar wij zijn van mening dat een kleinere CO2-voetafdruk niet ten koste mag gaan van verminderde technische prestaties of veiligheid. Onze klanten zouden geen concessies moeten doen aan producteigenschappen om duurzame oplossingen te gebruiken. Ze mogen van Ecophon dezelfde belofte verwachten als altijd: kwaliteit, superieure akoestiek en veiligheid



Proportions of 2022 sales covered by EPD, IAC Gold or HPD.

We hebben onszelf als doel gesteld dat de producten die we verkopen vergezeld moeten zijn van belangrijke externe certificeringen: Environmental Product Declarations (EPD's), Eurofins Indoor Air Comfort Gold en Health Product Declarations (HPD's) om ervoor te zorgen dat we aan volledige transparantie voldoen.

Alleen de hoogste normen op de markt zijn goed genoeg.

INFORMATIE DIE WE BIEDEN

We bieden toegankelijke EPD's voor 85% van de producten die Ecophon verkoopt.

HPD's zijn onafhankelijk geverifieerd en somt transparant onze chemische ingrediënten op tot 0,01%, en vergelijkt ze met een risicolijst.

Door derden geverifieerde certificaten van binnenluchtkwaliteit die ervoor zorgen dat onze producten geen schadelijke chemicaliën uitstoten in het binnenmilieu.

Green Building scorecards voor LEED, BREEAM, WELL en DGNB die beschrijven hoe onze producten bijdragen aan deze gebouwcertificeringen.

142

WERKNEMERS

speciaal opgeleid in 2022



PIJLER 3

ONZE STAKEHOLDERS

Onze derde pijler is bedoeld om van Ecophon een leider op het gebied van duurzaamheid te maken waar onze stakeholders trots op zijn om mee samen te werken.

Het opnemen van alle stakeholders in onze roadmap voor duurzaamheid begint bij onze eigen teams. Sinds 2021 hebben meer dan 200 Ecophon-medewerkers wereldwijd een tweedaagse duurzaamheidsstraining gevolgd, gegeven door interne experts en externe consultants.

Een duurzame toeleveringsketen is ook essentieel voor gecoördineerde inspanningen op het gebied van eco-innovatie om de oplossingen van morgen te ontwikkelen. Daarom hebben we een streng en duurzaam inkoopbeleid ingevoerd om onze CO2-handafdruk te vergroten.

Samenwerken aan onderzoek met de wetenschappelijke gemeenschap en een actieve rol spelen bij het formuleren van normen voor duurzame producten en gebouwen maakt ook deel uit van onze roadmap, het ontwikkelen van nieuwe oplossingen en het formaliseren van de implementatie ervan.

En tot slot: nauwe banden met onze klanten zullen onze reis naar CO2-neutrale uitstoot voltooien. Ook zij sturen hun eigen duurzame transformatie aan. We verzamelen actief feedback en

GEZONDHEID EN WELZIJN VOOR EN DOOR MENSEN

Zorgen voor mensen is de beste manier om een betere toekomst veilig te stellen. Bij Ecophon zijn we er trots op bij te dragen aan duurzame akoestische oplossingen, van binnenuit, voor klanten in heel Zweden en de rest van de wereld.

Duurzaamheid gaat niet alleen over het verminderen van de uitstoot in het klimaat. Er zijn nog andere essentiële vereisten voor het bouwen aan een duurzame toekomst: sociaal duurzame werkplekken, onderwijsomgevingen, zorginstellingen - plaatsen die gezondheid, ontwikkeling, inclusie en welzijn bevorderen.

Leerlingen hebben het recht hun docenten te horen en te begrijpen. Patiënten in de gezondheidszorg mogen niet worden blootgesteld aan een stressvolle geluidsomgeving. Kantoormedewerkers moeten zich kunnen concentreren op hun werk en kunnen communiceren met hun collega's. Leraren in het basisonderwijs mogen hun gehoor niet op het spel zetten en fabrieksarbeiders mogen hun veiligheid niet op het spel zetten vanwege een lawaaierige werkomgeving.



Een goede gezondheid is een fundamentele vereiste als mensen hun volledige potentieel willen benutten en willen bijdragen aan de ontwikkeling van de samenleving. Studies tonen aan dat een gezonde geluidsomgeving de algehele kwaliteit van zorg in een zorgomgeving drastisch kan verbeteren. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

- Lagere bloeddruk
- Verbeterde communicatie
- Lager stressniveau
- Verhoogde patiëntveiligheid
- Verbetering van het welzijn,

Uiteindelijk zal dit de prestaties en de tevredenheid van het personeel ten goede komen.



ECOPHON DRAAGT BIJ AAN WERELDWIJDE DUURZAME ONTWIKKELING

Duurzame akoestische oplossingen dragen op verschillende manieren bij aan de wereldwijde doelstellingen voor duurzame ontwikkeling van de Verenigde Naties.



DOELSTELLING 3

Bevorder een gezond leven en ondersteun het welzijn van iedereen.

Rust, slaap, genezing en herstel zijn cruciaal als we een fysiek trauma hebben doorgemaakt. We bevorderen een gezond leven door te zorgen voor genezende geluidsomgevingen in zorginstellingen. Deze zijn nodig om de gemiddelde geluidsniveaus en pieken onder de limieten te houden die nodig zijn om patiënten ongestoord te laten herstellen.



DOELSTELLING 8

Creëer voorwaarden die verdienstelijk werk garanderen voor de werknemers binnen het bedrijf.

We bevorderen duurzame, inclusieve en economische groei via ons leveranciershandvest dat eerlijke werkomstandigheden en minimumlonen garandeert. We richten onze verkoop en activiteiten ook op opkomende economieën om de productiviteit van ontwikkelingslanden te verbeteren.



DOELSTELLING 11

Bied duurzame en betaalbare oplossingen die levensstijlveranderingen ondersteunen die gepaard gaan met groeiende verstedelijking.

We helpen op drie manieren duurzame steden en gemeenschappen te creëren:

- 1: We beheren ons eigen afval via onze recycling service, SoundCircularity.
- 2: Onze producten zijn gecertificeerd om minimale chemische inhoud te hebben en emissies uit te stoten.
- 3: We faciliteren Green Building-certificering, dragen bij aan punten en bieden volledige transparantie over onze emissies.



DOELSTELLING 12

Verander de manier waarop we onze producten en oplossingen ontwerpen, produceren en distribueren om naar een circulaire economie te evolueren.

Elk jaar berekenen we als voorloper onze milieupact Scope 1, 2 en 3 emissies om deze op alle mogelijke manieren te verminderen. Door de emissies van onze producten te meten – via de EPD's die essentieel zijn voor gecertificeerde duurzame gebouwen – kunnen klanten duurzame beslissingen nemen over producten, op basis van nauwkeurige feiten en cijfers.

DE TOEKOMST VAN AKOESTIEK IS KOOLSTOFARM

De klimaatcrisis betekent verder denken dan de akoestiek van onze producten. Eco-ontwerpen. Hernieuwbare energiebronnen integreren. Dit is de enige manier waarop we de uitstoot van broeikasgassen van onze producten continu kunnen verlagen, waardoor hun aardopwarmingspotentieel wordt verminderd.

Als resultaat hebben we een aantal van de minst uitstotende minerale wol geluidsabsorbers op de markt ontwikkeld. Up-to-date, onafhankelijk geverifieerde milieuproductverklaringen (EPD's) die de exacte emissies in de verschillende levenscyclusfasen van elk product rapporteren, kunnen nu gratis worden gedownload op onze website. Dit is niet alleen het bewijs van onze inzet voor transparantie, maar ook voor het onverwijd bereiken van Net Zero CO2-emissies door actieve vermindering van onze impact.



Geluidsabsorbers (absorptieklasse A, kant A waar toepasbaar)	Ecologische Voetafdruk A1-A3 (kg CO ₂ eq./m ²)	Ecologische Voetafdruk A1-C4 (kg CO ₂ eq./m ²)	Gerecycleerd percentage	Social Sustainability
Focus A	2.1	2.6	51%	Eurofins French VOC Finnish M1
Master A	3.1	3.7	59%	
Gedina A	1.7	2.1	46%	
Advantage A (15mm)	1.6	2.0	48%	
Hygiene Performance A (20/40mm)	2.0/4.1	2.4/4.2	47%	
Akusto Wall A	4.0	4.7	53%	
Super G A (20/35mm)	2.6/4.1	3.3/4.9	42/51%	
Solo Rectangle	9.3	10.4	57%	
Industry Modus 50mm	2.0	2.4	60%	

Ecophon is de toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen voor binnenruimtes die de werkprestaties en de levenskwaliteit verbeteren. Wij geloven in het verschil dat geluid kan maken in ons dagelijks leven en zijn gepassioneerde voorstanders van het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen – ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

A sound effect on people is het uitgangspunt bij alles wat we doen. We zijn trots op het Zweedse erfgoed en de menselijke benadering waarop onze belofte is gebaseerd. Onze compromisloze toewijding aan transparante duurzame praktijken. En, als leden van de Saint-Gobain Group, om onze bijdrage te leveren om van de wereld een betere thuis te maken.

