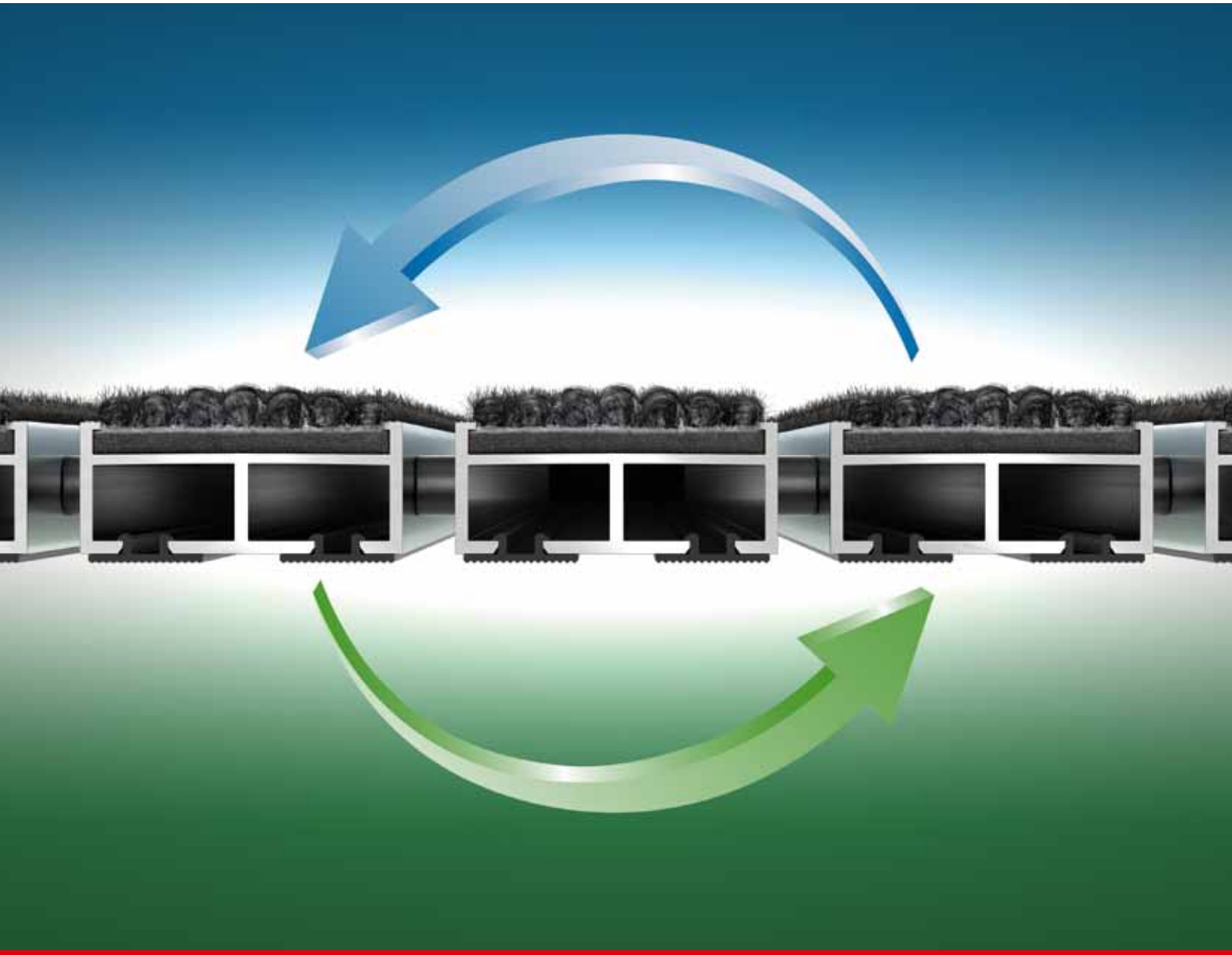
emco
ontwerp mooie entrees

DESSO
The Floor is Yours



emco **ECOLINE® PIONEER**

De entreemat die telkens weer een entreemat wordt.

DESSO AirMaster®
technology inside

cradle to cradle CERTIFIED CM
BASIC

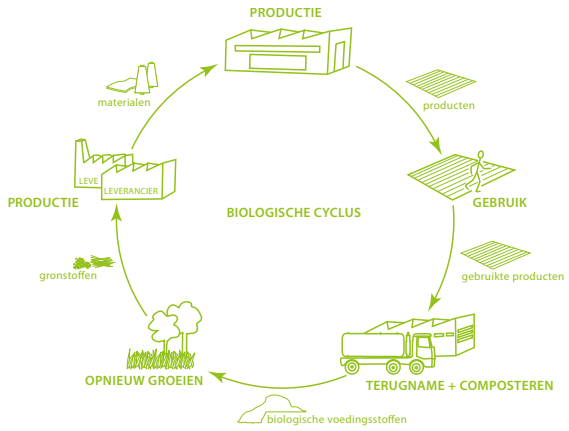
De natuur kent
geen afval.

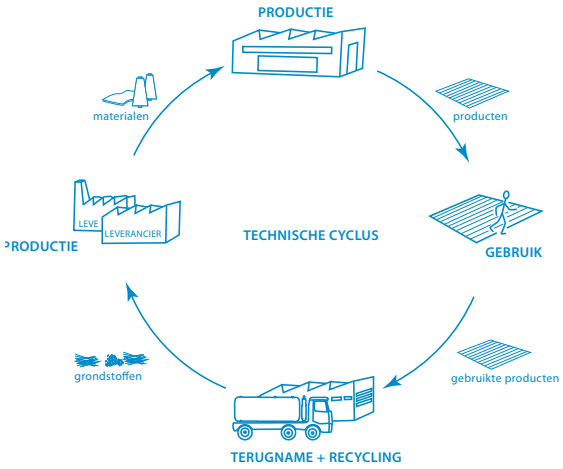
Ontworpen volgens het Cradle to Cradle® principe, een product dat bestaansrecht heeft vanaf de wieg. Het principe met elkaar opvolgende productschakels zonder vuil achter te laten. Centraal in het Cradle to Cradle® principe staat de natuur: Afval is voedsel in de eeuwige natuurkringloop. Voor de producten betekent dit, dat ze zo moeten worden ontworpen, dat zij ook in een natuurkringloop of in de technische kringloop terug kunnen worden herbruikt.

Het Cradle to Cradle® principe binnen de architectuur

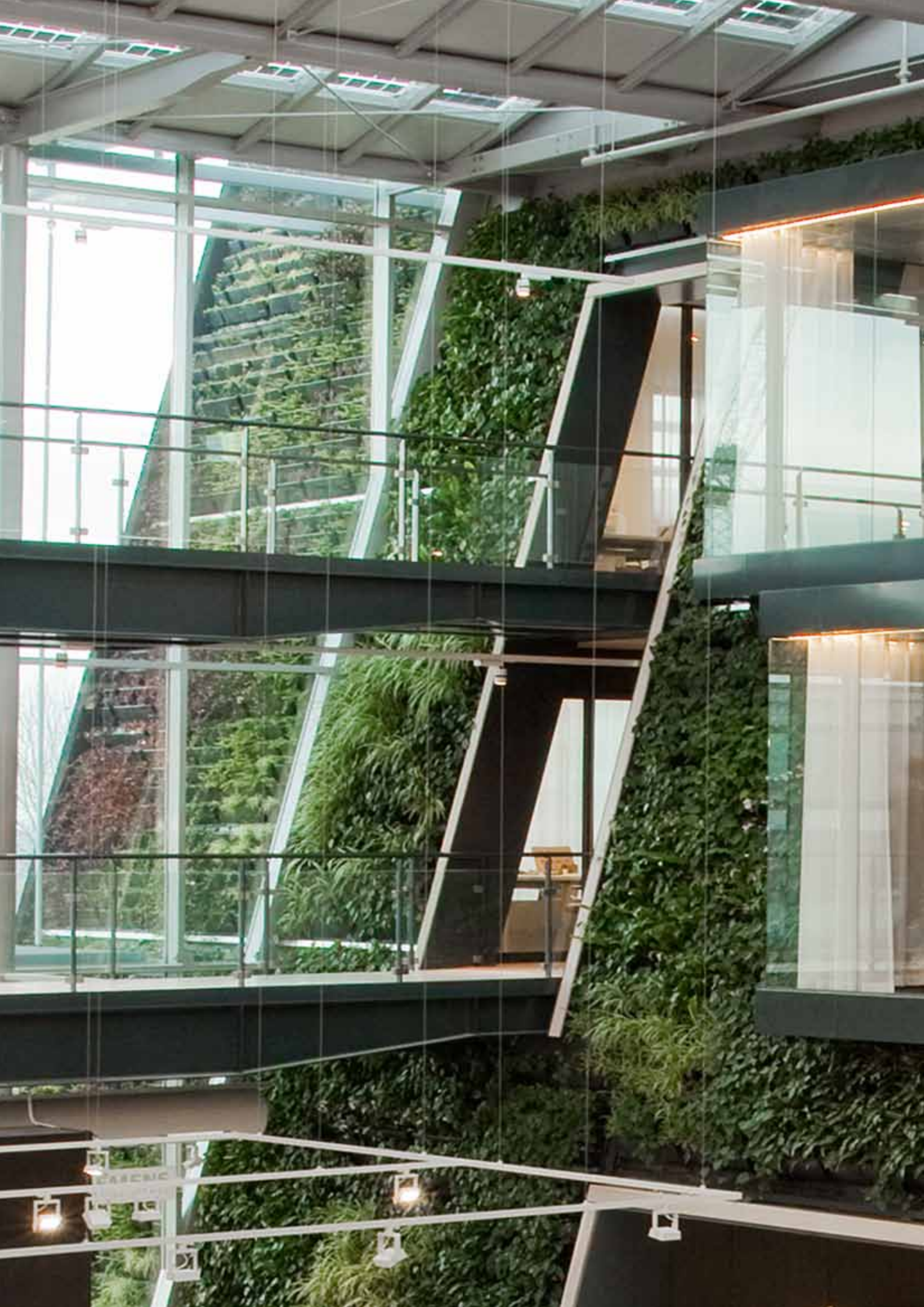
De architect William McDonough en de scheikundige Michael Braungart hebben het Cradle to Cradle® principe ontwikkeld en er vervolgens een strategie bij gedefinieerd, waarin de eco-effectiviteit centraal staat. Het Cradle to Cradle® principe is gebaseerd op het categoriseren van materialen in een zowel biologische- als technische cyclus, de gekozen materialen kunnen dan na de levensduur weer zonder problemen worden afgebroken. Deze vorm van materiaalmanagement heeft uiteraard ook invloed op hoe componenten binnen de bouw- en architectuursector worden gekozen. Wij hebben de intentie om in de toekomst meer te gaan doen dan slechts het verminderen van de ecologische effecten die gebouwen hebben op het milieu, wij willen hen benutten voor een beter milieu.

"Door middel van dit nieuwe product, het combineren van Cradle to Cradle® elementen, zien we hoe krachtig combinaties kunnen zijn die daarnaast bijdragen aan het duurzaam bouwen." Prof. Dr. Michael Braungart, EPEA





Het nieuwe gebouw van BSH Bosch Siemens Huishoudelijke Apparaten in Nederland is geinspireerd door de Cradle to Cradle® filosofie.



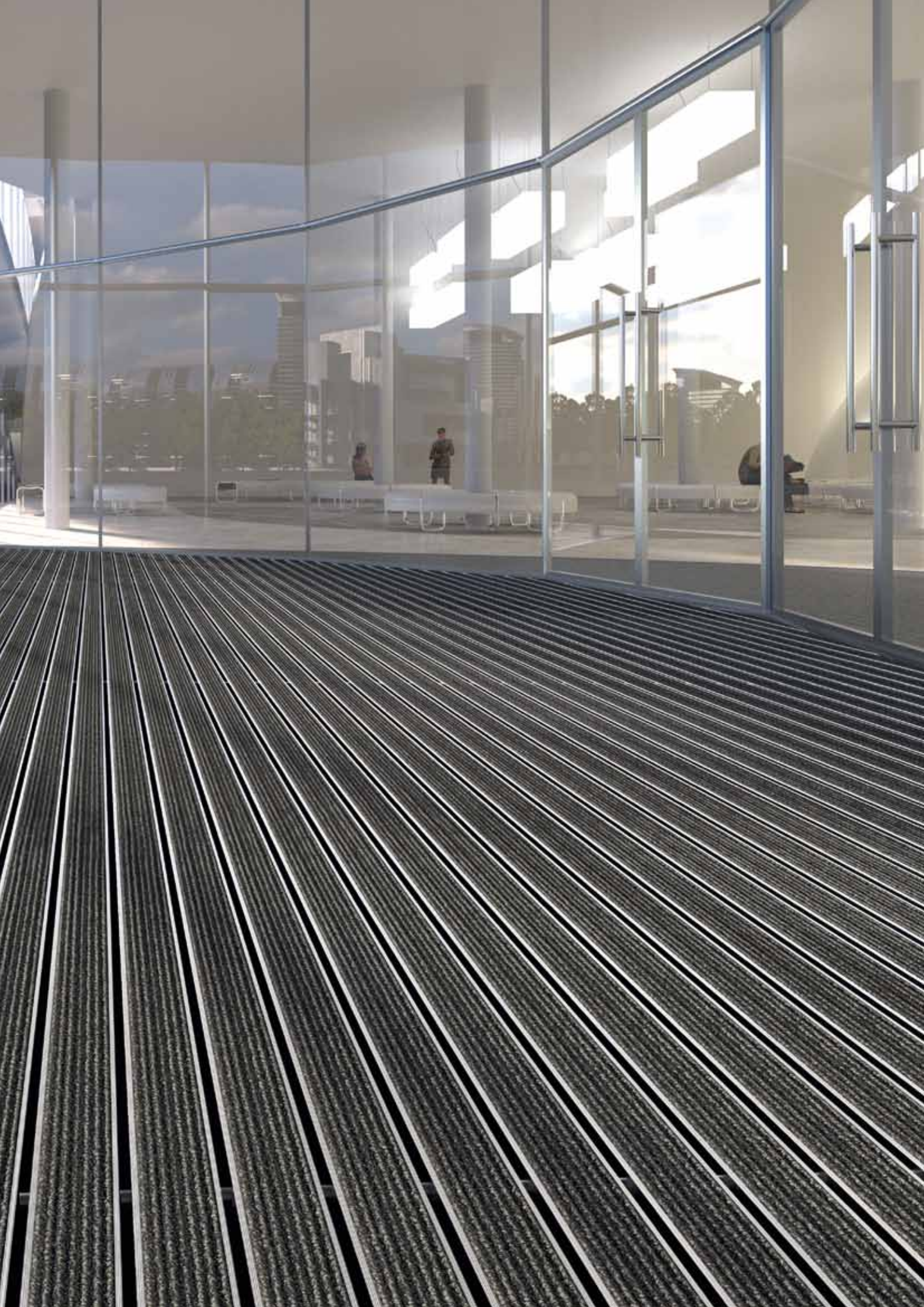
Duurzaam bouwen vanaf het begin

Duurzaamheid is een belangrijk thema in de hedendaagse cultuur, met als gevolg een groeiende interesse in gebouwcertificering. Voor ondernemingen is dit een grote uitdaging, maar daarnaast is deze uitdaging ook zeer complex. Het ontwerpen van duurzame gebouwen vereist een veelomvattende aanpak, waarbij bij elk component - tot aan de entreematten toe - rekening moet worden gehouden. emco herkent de waarde van duurzaamheid en heeft daarom een nieuw type entreemat ontworpen, de emco ECOLINE® PIONEER een kwalitatief hoogwaardige entreemat, speciaal voor duurzame gebouwen.

CM
CERTIFIED
cradletocradle
BASIC

Het Cradle to Cradle® basiscertificaat vereist dat elk onderdeel kan worden geïdentificeerd. Er zullen vervangende strategieën moeten worden ontwikkeld voor producten die toxicologisch of eco-toxicologisch onaanvaardbaar zijn. Momenteel wordt er een plan ontwikkeld waarin deze producten kunnen worden hersteld of gerecycled, waarbij moet worden afgewogen of het nieuwe product meer energie opbrengt dan dat tijdens het produceren ervan wordt verbruikt.

Cradle to Cradle Certified® is een certificaat dat wordt verstrekt door het Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



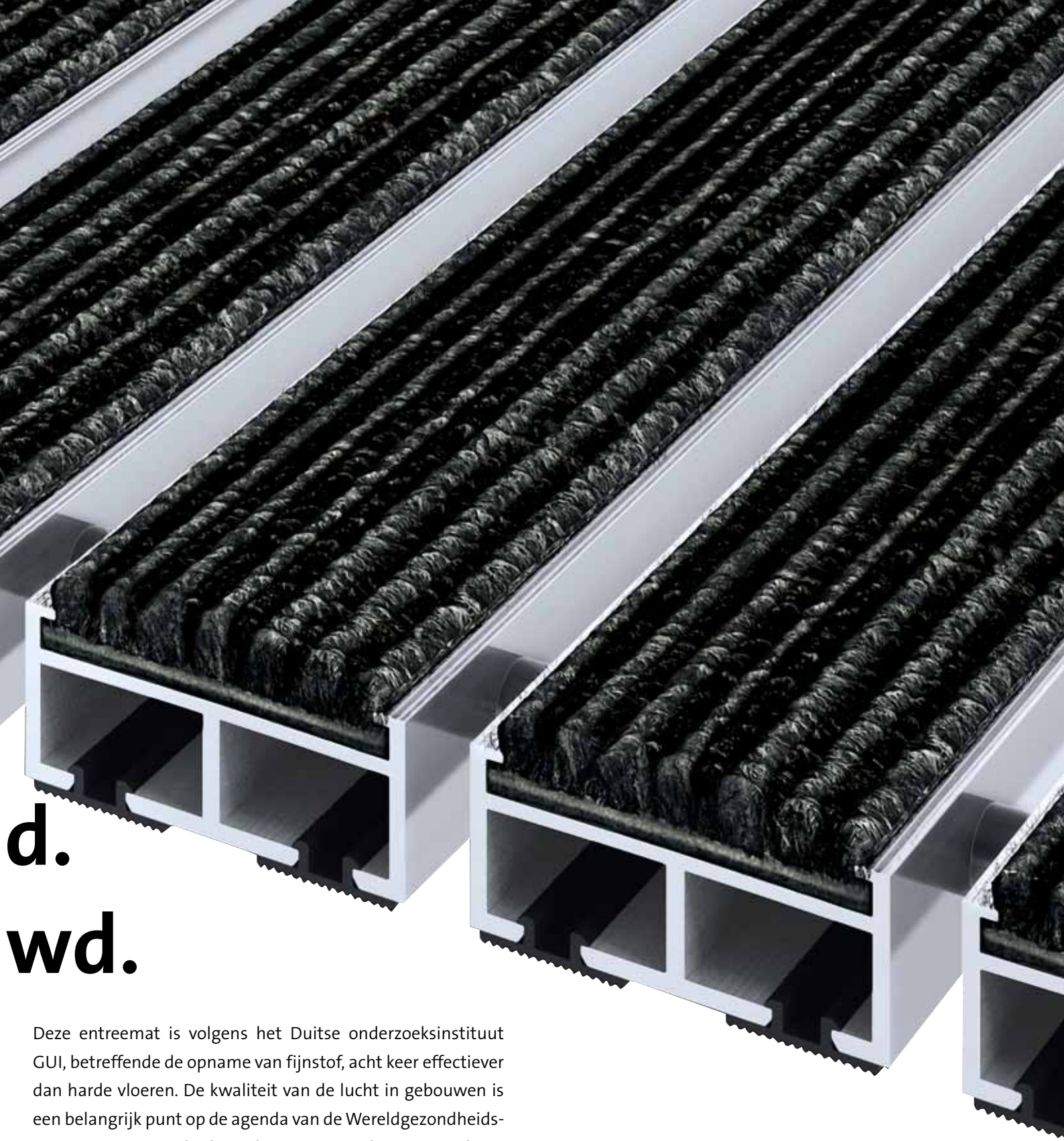
Het principe wordt bewaar
Het concept wordt vernieu

Als marktleider op het gebied van entreematsystemen is emco sinds meer dan 50 jaar kwaliteitsbewaker binnen de branche. Met de ontwikkeling van de emco ECOLINE® PIONEER is het bedrijf nu ook leidinggevend op het gebied van duurzaamheid en eco-effectiviteit.

Om dit te bereiken werkt emco voor dit product nauw samen met DESSO, een internationale fabrikant van hoogwaardige textielvloerbekleding die werkt volgens het Cradle to Cradle® principe. DESSO levert de inlage voor de emco ECOLINE® PIONEER met haar unieke Cradle to Cradle® EcoBase™ coating en haar AirMaster® filterende functie, welke zorgt voor de opname van fijnstof.

Samen kunnen emco en DESSO zelfs producten leveren voor volledig duurzame gebouwen. Sinds 2008 richt DESSO zich op het ontwikkelen van Cradle to Cradle® producten, welke een positieve impact hebben op de gezondheid van mensen en het milieu. DESSO heeft de zilveren Cradle to Cradle® certificering voor tapijttegels behaald, dit met een nieuw ontworpen coating genaamd DESSO EcoBase® specifiek ontworpen met het principe demontage en recycling in het achterhoofd. Als gevolg van de innovatieve samenstelling is de polyolefinen-laag van de EcoBase™ coating voor 100% recyclebaar.

Behalve het Cradle to Cradle® principe hebben DESSO's innovatie-teams zich ook gefocust op het ontwikkelen van producten welke bijdragen aan de gezondheid en het welzijn. Het resultaat is de ontwikkeling van de DESSO AirMaster®.



d.

wd.

Deze entreemat is volgens het Duitse onderzoeksinstituut GUI, betreffende de opname van fijnstof, acht keer effectiever dan harde vloeren. De kwaliteit van de lucht in gebouwen is een belangrijk punt op de agenda van de Wereldgezondheidsorganisatie, wetende dat ieder jaar meer dan twee miljoen mensen dood gaan als gevolg van het inademen van kleine stofdeeltjes. (Bron: WHO, tackling the global clean air challenge, 26 september 2011).

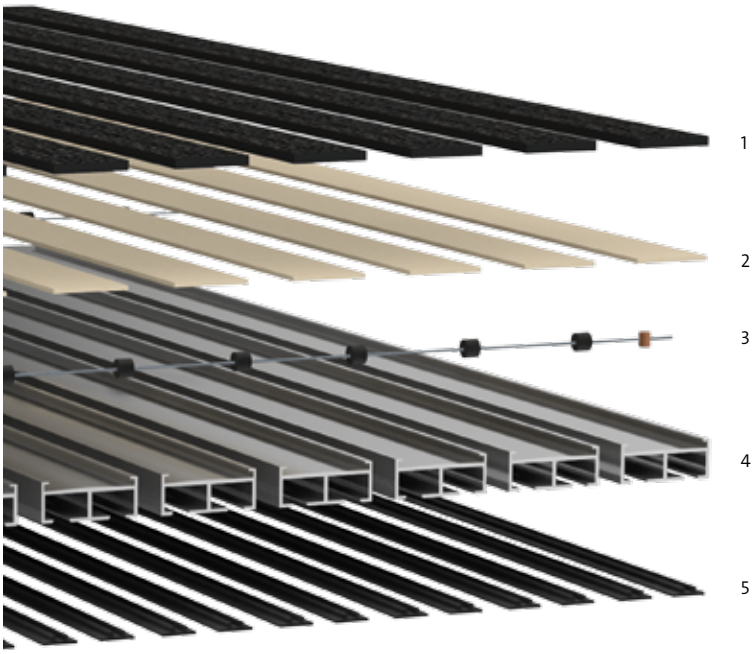
Het versmelten van de unieke kwaliteiten van de emco ECO-LINE® PIONEER met DESSO's AirMaster® en EcoBase™ coating creëert de perfecte match voor gezondheid, welzijn en het maken van duurzame gebouwen. Bovendien zorgt deze combinatie voor een maximale mogelijkheid om materialen, aan het eind van de productlevenscyclus, te recyclen.

EMCO
ontwerp mooie entrees

DESSO
The Floor is Yours

Door recycling ontstaan er nieuwe grondstoffen

Aan het einde van zijn levenscyclus kan de emco ECOLINE® PIONEER worden gerecycled. De onderdelen (aluminiumprofiel, staalkabel, afstandhouders uit elastomeren en de tapijtinlage van DESSO Airmaster®) worden van elkaar gescheiden, en vinden elkaar terug, na recyclage, als bouwstenen in een nieuwe identieke entreemat.



Materialen

1: DESSO AirMaster® Inlage
2: DESSO EcoBase® Coating
3: R.V.S.-kabel en messing schroefnippel
4: Aluminium profiel
5: Contactgeluiddempende stroken

Vrij herstel

Wanneer u uw mat wilt vervangen, nemen wij de oude mat kosteloos mee. Wij zorgen er dan voor dat de recyclebare materialen worden gedemonteerd zodat zij kunnen worden verwerkt tot nieuwe materialen.

Aluminium draagprofiel

Het aluminium draagprofiel (ENAW 6060-T66 legering) combineert een laag gewicht met superieure duurzaamheid en weerstand tegen corrosie. Aluminium is zeer smeedbaar en eenvoudig toe te passen. Een ander voordeel zijn de uitstekende recyclebare eigenschappen; het kan steeds opnieuw worden gebruikt zonder negatieve bijwerkingen.

De entreema
weer een entr

Effect geluidsisolatie

De contactgeluiddempende stroken zijn gemaakt van thermoplastisch elastomeer (TPE), een materiaal met vergelijkbare eigenschappen als rubber. Het is zeer goed te vervormen en kan geproduceerd worden in verschillende graden van hardheid. De dichtheid, het uiterlijk, krasbestendigheid en zelfklevende kracht kunnen ook worden gewijzigd om volledig te voldoen aan de vraag. Het materiaal kan bovendien eenvoudig worden gerecycled.

Verbindingskabel & schroeven

De verbindingskabels en schroeven zijn gemaakt van r.v.s. (1.4401 (V4A) acc. to EN 10088-3), deze zorgen voor een goede bescherming tegen corrosie. Het is sterk, eenvoudig te lassen en zeer smeedbaar. De vraag naar r.v.s. neemt toe, mede doordat het eenvoudig te recyclen is waardoor de uitstoot van CO^2 aanzienlijk kan worden verminderd.

t die telkens
eemat wordt.

Schroefnippel

Messing schroefnippel (CuZn39Pb3 acc. conform CW 614N) toont een uitstekende mechanische stabiliteit. Messing is een legering van koper en zink, en uiteraard recyclebaar.

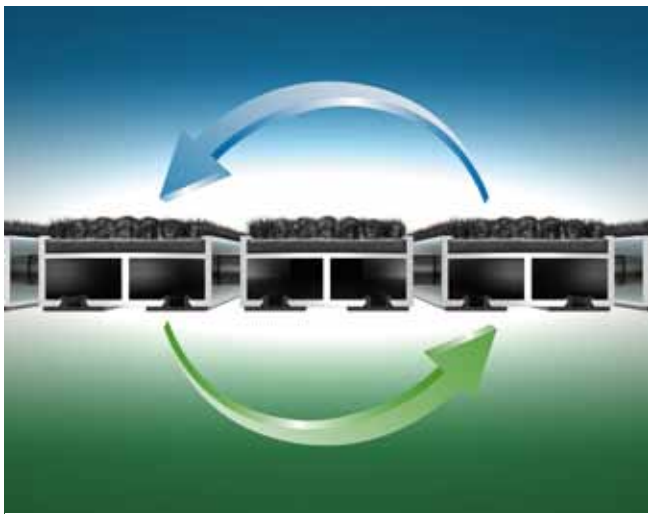
DESSO AirMaster® inlage

De lussenpool-inlage bestaat uit polyamide-vezels. Dankzij de veelzijdigheid van polyamide (PA6) kan het worden gebruikt voor verschillende toepassingen. De eigenschappen zijn indrukwekkend; het bestaat uit lichte, fijne vezels, is zeer duurzaam en slijtvast. Het is eenvoudig schoon te maken en droogt snel. Polyamidevezels keren ook steeds weer terug in hun vorm.

DESSO EcoBase® inlage – coating materiaal

Het coatingmateriaal van de inlage heeft de naam EcoBase™, dit is een merknaam van DESSO. De innovatieve polyolefinen-coating bevat materialen die veilig zijn voor menselijk gebruik en speciaal zijn ontworpen om te kunnen ontmantelen en recyclen aan het eind van de levensduur.

[1] Positief gedefinieerd = alle grondstoffen worden beoordeeld als Groen (optimaal) of Geel (aanvaardbaar) volgens de Cradle to Cradle® beoordelingscriteria. Als beschreven in het Cradle to Cradle® certificeringsprogramma 2.1.1, voorbereid door MBDC September 2008, bijgewerkt januari 2011.



Ontwerp een nieuwe mat

Wanneer de recyclebare materialen zijn uitgewerkt kunnen zij worden verwerkt tot nieuwe grondstoffen, met een nieuw leven als resultaat.

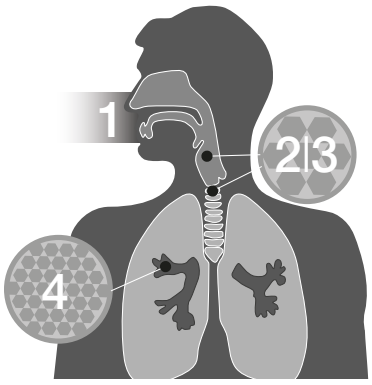
CERTIFIED
cradletocradle
BASIC

Toegevoegde waarde
Fijnstof opname

Fijnstof kan direct leiden tot gezondheidsproblemen, de kwaliteit van de lucht hangt af van de hoeveelheid fijnstof die het bevat. Fijnstof kan via de mond en neus worden ingeademd. De grotere deeltjes kunnen worden verwijderd door hoesten, niezen en slikken; de kleinere deeltjes kunnen zich in de longen vestigen. De DESSO AirMaster® technologie zorgt voor de opname van deeltjes die een gevaar voor de gezondheid vormen.

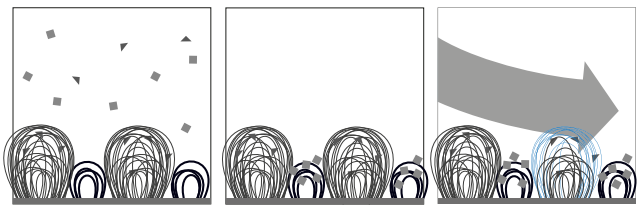
Ademen zonder problemen

emco ECOLINE® PIONEER is niet enkel goed voor het milieu, maar ook voor de gezondheid. De technologie van de DESSO AirMaster® is speciaal ontwikkeld om fijnstof op te nemen en te binden, zodanig dat het niet via de mond en neus in de ademhaling komt. Deze functie is vooral effectief in gebieden waar luchtgordijnsystemen of open deuren voortdurend lucht verspreiden, met daarin het fijnstof. Onderzoeksresultaten laten zien dat bij toepassing van de emco ECOLINE® PIONEER de hoeveelheid fijnstof tot vier keer gereduceerd wordt, ten opzichte van entreematsystemen met een standaard tapijtinlage.



Hoe fijn vuil zich nestelt in het ademhalingssysteem

1 Fijnstof komt het ademhalingssysteem binnen via de mond en de neus.
2/3 Grotere deeltjes worden verwijderd door hoesten, niezen en slikken.
4 Kleinere deeltjes dringen tot diep in de longen door. Ze bereiken de pulmonaire longblaasjes en kunnen long- en hartproblemen veroorzaken. Schadelijke stoffen kunnen daarnaast in de bloedbaan terecht komen.



Werkwijze

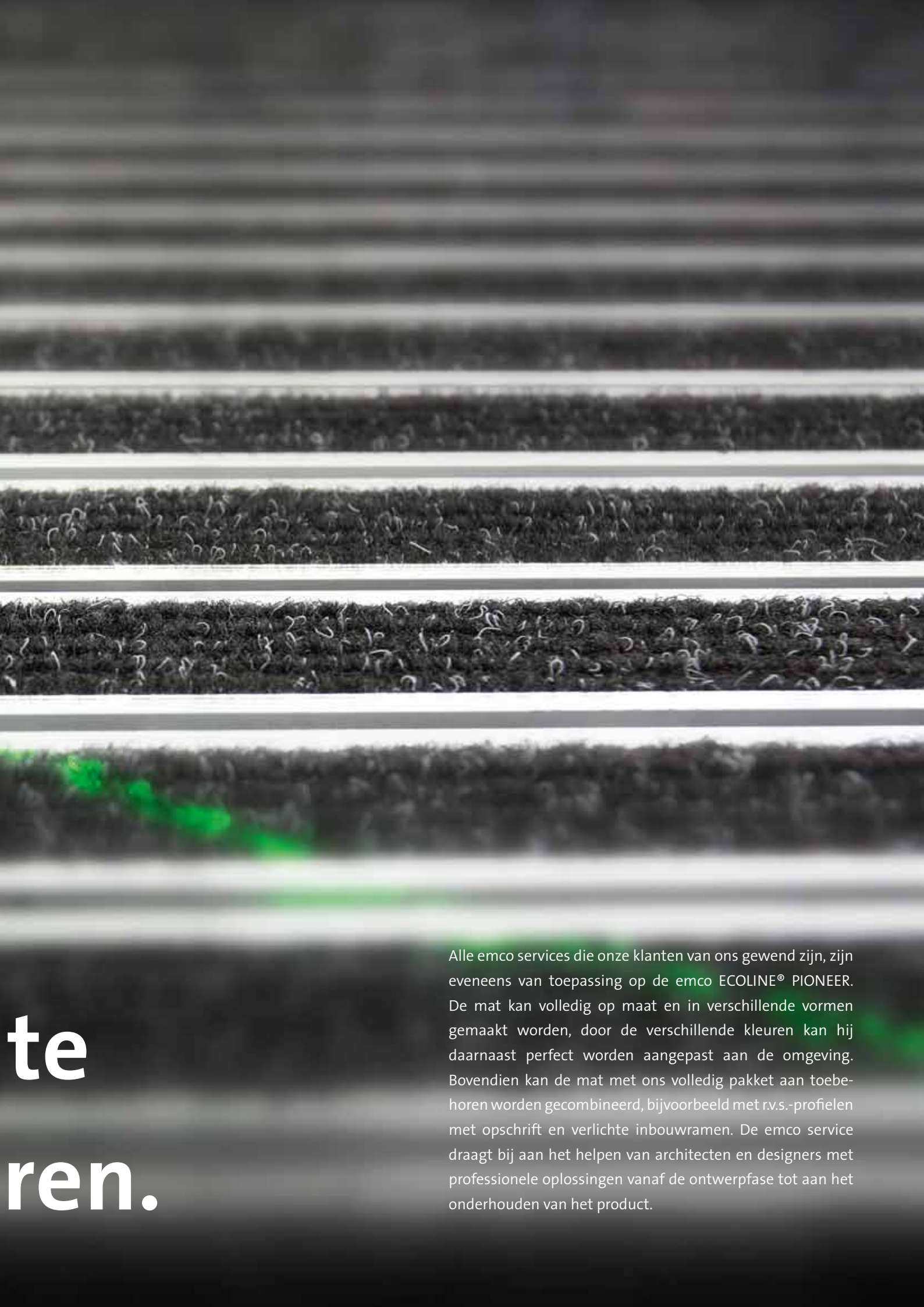
Het fijnstof wordt opgevangen en vervolgens verzameld in de DESSO AirFilters™. De unieke DESSO AirMaster® structuur voorkomt het terugkeren van fijnstof in de lucht. Door de open structuur kan het fijnstof echter wel eenvoudig worden verwijderd uit de mat door middel van een stofzuiger.

DESSO AirMaster®
technology inside

[1] Gebaseerd op testresultaten van GUI, waarbij de DESSO AirMaster® is vergeleken met een standaard schoonloopmat.

Willkommen
Montag – Samstag bis 20.00 Uhr

Een op maat gemaak
toepassing. In 4 kleu



te

ren.

Alle emco services die onze klanten van ons gewend zijn, zijn eveneens van toepassing op de emco ECOLINE® PIONEER. De mat kan volledig op maat en in verschillende vormen gemaakt worden, door de verschillende kleuren kan hij daarnaast perfect worden aangepast aan de omgeving. Bovendien kan de mat met ons volledig pakket aan toebehoren worden gecombineerd, bijvoorbeeld met r.v.s.-profielen met opschrift en verlichte inbouwramen. De emco service draagt bij aan het helpen van architecten en designers met professionele oplossingen vanaf de ontwerpfase tot aan het onderhouden van het product.

Recyclebaar entreemattensysteem voor de inpandige en overdekte entree. Uitermate geschikt voor de opname van vocht, fijn vuil en fijn stof.

emco ECOLINE® PIONEER

DESSO AirMaster®
technology inside

Toepassing: inpandige en overdekte entree

Belastbaarheid: uiterst belastbaar

Omschrijving: oprolbare, uiterst duurzame slijtvaste entreemat, geschikt voor rolstoelen. Is zowel in de lengte als in de breedte volledig op maat te maken. Tevens Cradle to Cradle® gecertificeerd.

Passages: vanaf 2000 passages per dag

Berijdbaarheid: rolstoel, kinderwagen, winkelwagens, transport-karretjes, personenauto's en hefwagens.

Draagprofiel: sterk contactgeluidgedempt aluminium

Loopvlak: geïntegreerde, slijtvaste, weerbestendige lussenpool inlagen (polyamide 6) met verbeterde stof- en vochtopname (DESSO AirMaster®).

Slipvastheid (EN 1307): 33 zwaar conform klasse 4

Kleuren: antraciet, beige, bruin, grijs

Brandbestendig: brandbestendig conform euronorm Bfl-s1

B_{fl}-s1

Verbinding: r.v.s.-kabel

Automatische deursystemen: staafafstand optioneel ook in 3 mm, speciaal voor automatische deursystemen conform DIN 18650

DIN 18650

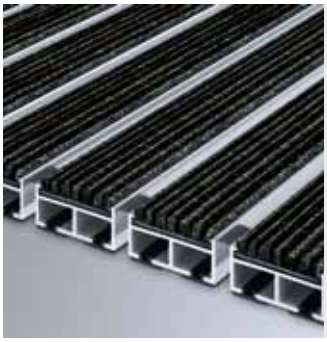
Details voor inschrijving: www.emco.de/benelux

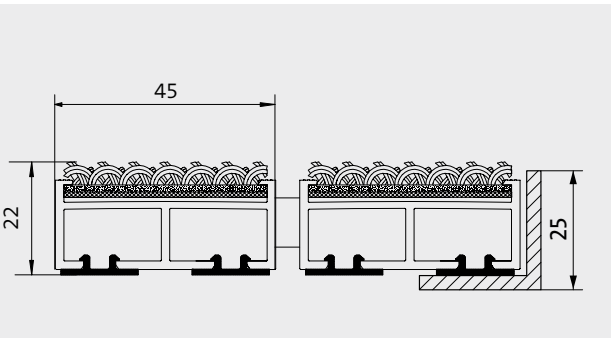
Standaard profielaf-stand ca. [1] (mm)	Hoogte ca. (mm)	Materiaal-diktes (mm)	Gewicht (kg/m²)	Aanbevolen diepte/ loopdiepte per stuk (kg/100 cm²)	Breedte (mm)	Looplengte (mm)	Inbouwraam			Toebehoren			
							Type	Afmetingen (H x W x D)	Materiaal	LUMINA	Staalprofiel met opschrift	Afdek-profiel	T-profiel
5	22	1,7	15,2	3000	1900 (max.)	3000 (max.)	**500/25**	25 x 28 x 3 25 x 25 x 3 25 x 30 x 3	Aluminium Messing R.v.s.[2]	✓	✓	✓	✓

Een mattendeling volgens voorschrift: tot een profiellengte van 1900 mm of een maximaalgewicht van 45 kg.

[1] Afstandhouder van technisch rubber (TPE)
[2] R.v.s., materiaal nr. 1.4401 (V4A)

emco **ECOLINE® PIONEER**





Kleuren:

Antraciet
Nr. A886-9511

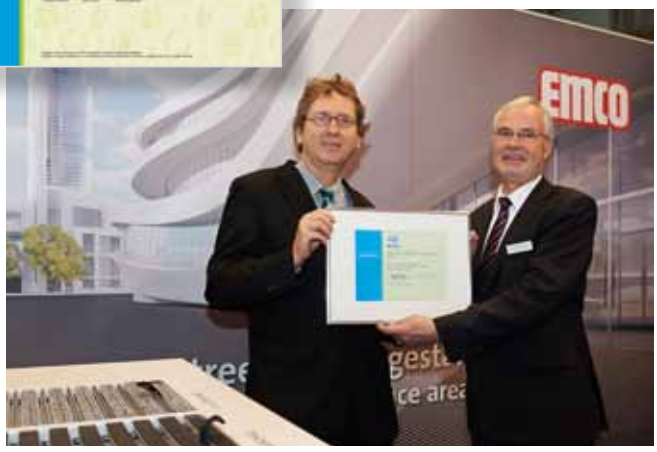
Beige
Nr. A886-1958

Bruin
Nr. A886-9104

Grijs
Nr. A886-1504

Overzicht van eigenschappen

- Cradle to Cradle Basic® gecertificeerd en volledig recyclebaar
- Volledig om te bouwen tot grondstof wanneer de mat vervangen dient te worden
- Neemt stoffen zeer goed op
- Beschikbaar in vier kleuren
- Kan volledig naar wens worden geproduceerd
- Neemt effectief vuil op
- Sterk en duurzaam
- Service ondersteuning
- Uiterst belastbaar



Professor Dr. Michael Braungart (links), co-ontwikkelaar van het Cradle to Cradle® concept en CEO van het Environmental Protection Encouragement Agency in Hamburg, bij de presentatie van het Cradle to Cradle® Certificaat aan Jochen Holzapfel, Managing Director van Emco Bau.

Ontwerpt mooie entrees

Sinds meer dan 50 jaar is de emco Building Group producent van matsystemen voor entrees over de hele wereld. Emco heeft door middel van dochterondernemingen in onder andere Frankrijk en Groot-Brittanië wereldwijd marktleiderschap verworven. Naast entreematten en schoonloopzones produceert emco logomatten, zwembadroosters, roosters voor klimaatbeheersing en badkameraccessoires.

www.emco.de/benelux

The Floor is Yours

DESSO heeft zich in de afgelopen 80 jaar ontwikkeld tot een hoogwaardige textielvloerbekleder. Als nieuwe focus hebben zij het Cradle to Cradle® principe. Hun projecttapijten zijn te vinden in kantoren, scholen en andere openbare gebouwen. www.desso.com

www.desso.com

emco Bau- und Klimatechnik
GmbH & Co. KG
Postfach 1860
D-49803 Lingen (Ems)
Germany
Tel. +49 591 9140-0
Fax +49 591 9140-852

emco Benelux B.V. · Divisie Bouwtechniek
Postbus 66 · Nl-5320 AB Hedel
Baronieweg 12 B · 5321 JW Hedel/NL
Tel. (+31) 073 599 83 10
Fax (+31) 073 599 83 19
Voor België/Luxemburg:
Tel. (+32) 056 224978
Fax. (+32) 056 225879

Hoofdkantoren DESSO
Taxandriaweg 15
5142 PA Waalwijk
Nederland
Tel.. +31 416 684 100
Fax +31 416 335 955

Cradle to Cradle® and C2C® zijn geregistreerde merken van MBDC, LLC

klimaatneutraal
natureOffice.com | DE-267-222338
gedrukt

NL-655-4727 / 04.13 – Onder voorbehoud van technische wijzigingen