



# inside inside

Dé tool voor een duurzaam interieur.

# INHOUD

Waarom een vergelijkingstool?	4
INSIDE/INSIDE als koploper	7
Wat is INSIDE/INSIDE?	8
Hoe werkt INSIDE/INSIDE?	10
• Wat is een LCA?	12
• Welke informatie heb ik nodig?	15
• Wat is een EPD?	16
• Hoe kom ik aan een EPD?	19
De EPD impactcategorieën	20
Voorbeeld berekening INSIDE/INSIDE	22
Partner worden?	24
Uw investering	26
Initiatiefnemers en founding partners	28
Launching partners en kennispartners	30

## WAAROM EEN VERGELIJKINGSTOOL?

Niet alleen vanuit de overheid maar ook vanuit de markt ontstaat er een steeds grotere vraag naar duurzaamheid. Voor duurzame en circulaire gebouwen zijn er meerdere richtlijnen, wetten en labels maar voor duurzame interieurs bestaat dit nauwelijks en niet eenduidig.

Inmiddels weten we dat het interieur een grote impact heeft op de gezondheid en tevredenheid van werknemers, maar ook dat de milieubelasting door de veelal snelle vervang-tijd groot is. (Interieur)architecten, facilitair medewerkers, ontwikkelaars en consumenten spelen hierin een cruciale rol. Zij zijn immers degenen die duurzaam bouwen tastbaar maken voor de gebruiker en bewoner van een gebouw.

Om de juiste duurzame keuzes bij het samenstellen van een interieur te kunnen maken, initiëren Dutch Green Building Council (DGBC), NIBE en Ex Interiors INSIDE/INSIDE: dé nieuwe, duurzame, objectieve vergelijkingstool voor interieurs.

**inside inside**







**inside inside**

## **INSIDE/INSIDE ALS KOPLOPER**

- INSIDE/INSIDE wil Dé Europese standaard zijn voor het vergelijken van de milieu- en gezondheidsimpact van interieurproducten
- INSIDE/INSIDE is een non-profit initiatief breed ondersteund door fabrikanten, architecten en LCA-experts
- Introductie in de Nederlandse interieurbranche als koploper op het gebied van circulaire economie
- Nederland is het eerste land dat een puntenscore voor bouwmaterialen heeft geïntroduceerd
- DGBC doet voorstellen om een score met INSIDE/INSIDE beloofd te krijgen in certificeringsprogramma's zoals BREEAM, LEED, WELL, etc.

# WAT IS INSIDE/INSIDE?

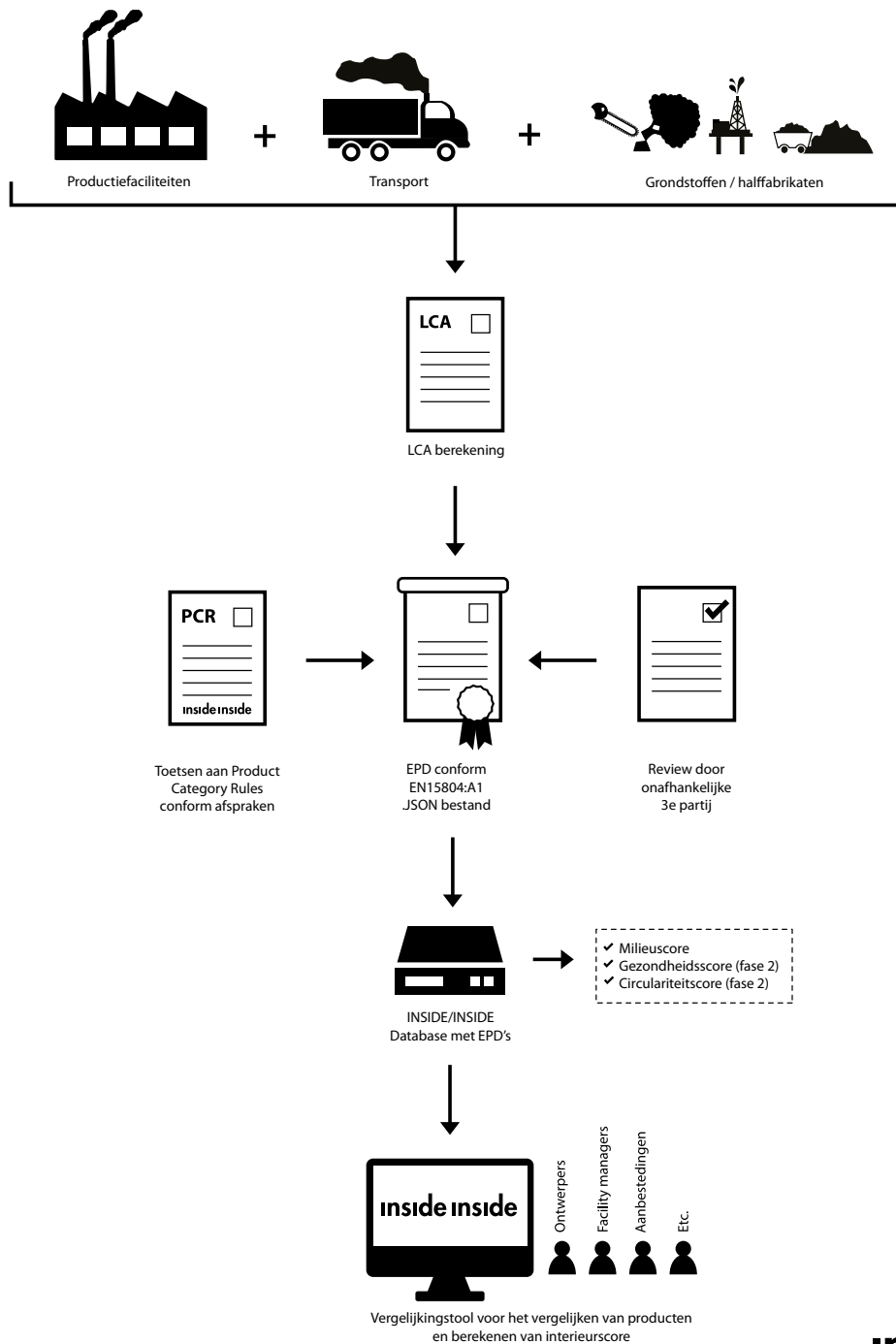
INSIDE/INSIDE is hét centrale online platform waar objectief inzichtelijk wordt hoe duurzaam, circulair en gezond een interieur is.

Gebruikers zoals interieurarchitecten, facilitair medewerkers, ontwikkelaars en consumenten selecteren interieurproducten en materialen. Vervolgens kunnen zij detailinformatie lezen én betrouwbare data over de milieu- en gezondheidsimpact inzien en vergelijken.

De gebruiker selecteert de aantallen of m2 producten en materialen en voegt dit toe aan de projectberekening. Vervolgens kan er worden "afgerekend" op milieu impact. In één overzicht is te zien welke impact het interieur heeft en door welke onderdelen dit wordt beïnvloed.

Gebruikers besparen hiermee tijd en geld, omdat het verzamelen van informatie een stuk eenvoudiger wordt. Daarnaast hebben zij toegang tot betrouwbare informatie die onafhankelijk getoetst is. De output van het platform kan onder andere worden gebruikt in aanbestedingen en voor certificeringen.





## HOE WERKT INSIDE/INSIDE?

Als leverancier of producent in de interieurbranche laat u uw producten en/of materialen certificeren door middel van een Levenscyclusanalyse (LCA)\*. De uitkomst wordt vervolgens in een database geplaatst waardoor een objectieve vergelijking gemaakt kan worden tussen verschillende interieurmaterialen en -producten.

Hierdoor is het mogelijk om: objectieve vergelijking te maken tussen geselecteerde producten en materialen. Getoetste duurzaamheid onafhankelijk weer te geven en daarmee gefundeerd duurzame keuzes te maken. Duurzaamheid in aanbestedingen en projecten feitelijk te bepalen, afgestemd op ontwikkeling van de Europese wetgeving.

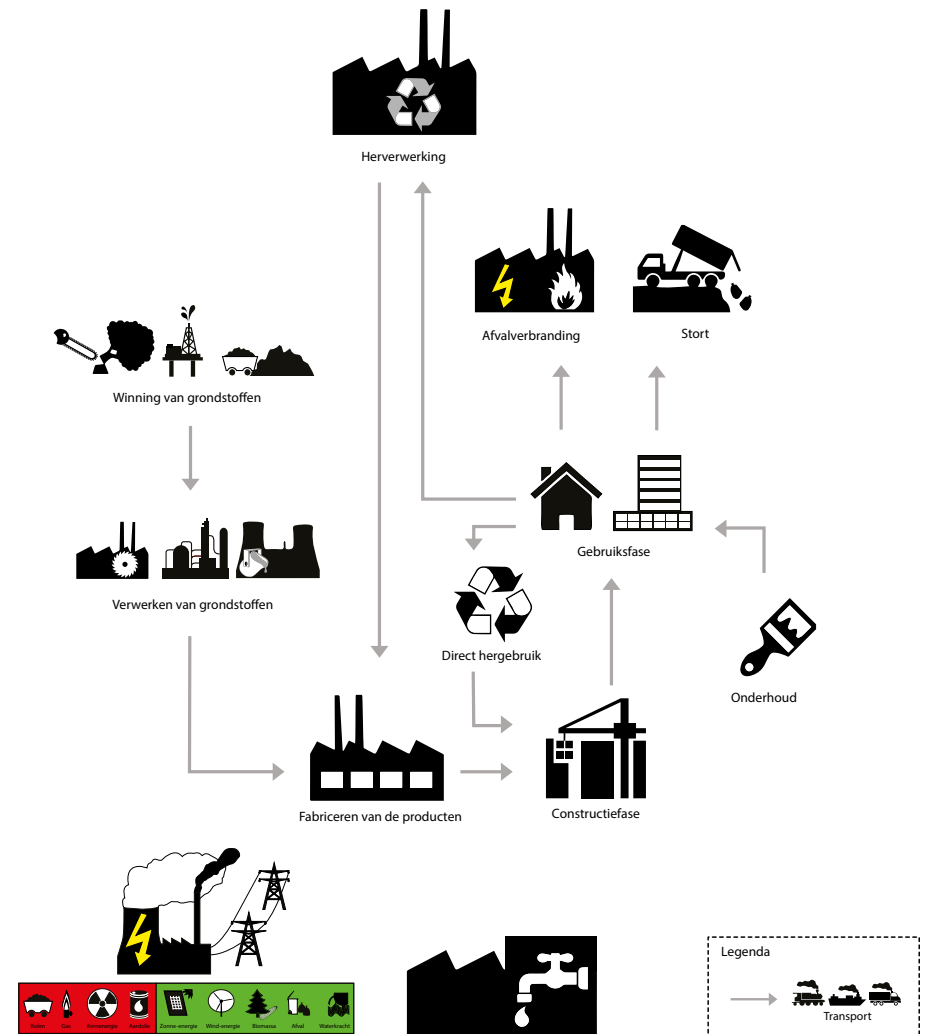
*\*Bij een LCA wordt gekeken naar de totale milieu impact gedurende de gehele levensduur. Dit proces begint bij de winning van de grondstoffen en eindigt uiteindelijk bij de afvalverwerking. Alle daartussen liggende fasen van productie, transport en onderhoud worden meegenomen in de analyse.*

*\*\*Vraag een lijst met LCA bureau's op via [info@insideinside.nl](mailto:info@insideinside.nl) of kijk op [insideinside.nl](http://insideinside.nl)*

# WAT IS EEN LCA?

Een LevensCyclusAnalyse is een methode om de milieu impact van o.a. producten in beeld te brengen. De volledige levenscyclus van een product wordt beschouwd, van de winning van grondstoffen naar productie, gebruik, afvalverwerking en hergebruikscenario's.

Van elke fase van een product wordt een berekening gemaakt van de milieu-impact. Zo wordt bijvoorbeeld gekeken naar de uitstoot van emissies tijdens het productieproces, de benodigde grondstoffen tijdens de volledige keten en de transportbewegingen.





## WELKE INFORMATIE HEB IK NODIG?

- Productsamenstelling in kg per materiaalsoort inclusief transportmiddelen én transportafstanden
- Benodigde energie gedurende productieproces
- Emissies naar lucht, bodem én oppervlaktewater per kg product
- Afvalhoeveelheden per kg product
- Verpakkingsmateriaal per kg product
- Benodigde hulpmiddelen voor verwerking, zoals bevestigingsmateriaal
- Benodigde middelen voor gebruik en onderhoud van het product zoals verf, schoonmaakmiddel, impregneren, etc.

*Een LCA bureau kan u helpen bij het verzamelen van de informatie.  
(Vraag een lijst met LCA bureau's op via [info@insideinside.nl](mailto:info@insideinside.nl) of kijk op [insideinside.nl](http://insideinside.nl))*



# WAT IS EEN EPD?

Een Environmental Product Declaration (EPD) is een gestandaardiseerde manier om de resultaten uit een LCA berekening weer te geven. Fabrikanten en leveranciers bieden vaak een EPD als PDF voor download beschikbaar via de websites.

Van een EPD is af te leiden wat de milieu-impact is van een product. Het geeft echter geen waarde oordeel, noch geeft het aan of het aan minimale waarden voldoet.

Het INSIDE/INSIDE platform maakt gebruik van de EPD standaard EN 15804:A1

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
as per ISO 14025 and EN 15804

**Modular carpet tiles**  
pile material polyamide 6 with 100% recycled content, solution dyed, maximum total pile weight 900 g/m<sup>2</sup>, CircuBac Green

maximum total pile weight of 900 g/m<sup>2</sup>. Its weight can be taken from the corresponding tables of the total pile weight of the corresponding pile weight category. Weight can be calculated by using equation 1 given in the 6 annexes.  
Substituted by the assumed service life (in years) of the floor ex. chapter "General Information on use stage".

is of the carpet and are therefore not declared. Impact (see "LCA Calculation rules") and are therefore not since 1, 2 and 3. Column D represents module (MS).

END OF LIFE STAGE	BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES							
	Rehabilitation	Operational energy use	Operational water use	Operational CO <sub>2</sub> emissions	Transport	Waste processing	Disposal	Recycle/Recovery/Other potential
MS	MS	MS	C1	C2	C3	C4	D	D
1	MS	MS	MS	MS	X	X	X	X
2	MS	MS	MS	MS	X	X	MS	MS
3	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
4	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
5	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
6	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
7	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
8	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
9	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
10	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
11	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
12	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
13	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
14	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
15	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
16	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
17	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
18	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
19	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
20	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
21	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
22	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
23	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
24	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
25	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
26	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
27	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
28	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
29	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
30	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
31	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
32	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
33	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
34	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
35	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
36	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
37	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
38	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
39	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
40	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
41	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
42	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
43	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
44	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
45	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
46	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
47	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
48	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
49	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS
50	MS	MS	MS	MS	X	MS	MS	MS

Environmental Product Declaration interface - Modular carpet tiles, pile material max. 900 g/m<sup>2</sup> PA 6 with 100% recycled content, CircuBac Green

EN 15804:A1 is de Europese norm waarin de basisregels zijn vastgelegd om een juiste en vergelijkbare berekening te maken van de milieupact van een product.



## HOE KOM IK AAN EEN EPD?

Twee methodes:

1. Geef opdracht aan een LCA bureau, die stelt de LCA op aan de hand van gegevens, die u als producent aanlevert. Na een onafhankelijke toetsing door een erkende toetser zijn het LCA rapport en de bijbehorende EPD's gereed. Vraag een lijst met LCA bureau's op via [info@insideinside.nl](mailto:info@insideinside.nl).
2. Neem een licentie op een LCA/EPD tool, maak zelf de EPD (na een training) en laat deze dan toetsen door een erkende toetser. Voorbeelden van LCA tools zijn: NIBE EPD tool ([www.epdnibe.com](http://www.epdnibe.com)), Ecochain ([www.ecochain.com](http://www.ecochain.com)) of LINA (<https://www.bre.co.uk/lina>).

# DE EPD IMPACTCATEGORIEËN

De LCA resulteert in 7 indicatoren voor de milieubelasting van een product. Deze 7 indicatoren worden samengevoegd tot één waarde: de schaduwkosten, in euro, per eenheid van het product.

Met andere woorden: de schaduwprijs is de investering die men moet doen om de negatieve gevolgen op het milieu teniet te doen.

Parameters die de milieueffecten beschrijven

Milieueffectcategorie	Equivalent eenheid	Weegfactor (€/kg equivalent)	
Uitputting abiotische grondstoffen (excl. fossiele energiedragers) - ADP	Sb eq	€ 0,16	Grondstoffen
Uitputting fossiele energiedragers - ADP	Sb eq <sup>o</sup>	€ 0,16	
Verzuring - AP	SO <sub>2</sub> eq	€ 4	Emissies
Aantasting ozonlaag - ODP	CFK-11 eq	€ 30	
Klimaatsverandering - GWP 100 j.	CO <sub>2</sub> eq	€ 0,05	
Vermesting - EP	PO <sub>4</sub> eq	€ 9	
Fotochemische oxidantvorming - POCP	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	€ 2	

1-puntsscore

## VOORBEELD BEREKENING INSIDE/INSIDE

PRODUCT / MATERIAAL	AANTAL	ECOLOGISCHE VOETAFDruk	TOTALE ECOLOGISCHE VOETAFDruk
Grijzen Set	12	€ 3,58	€ 42,96
Flakit met tegelrand MARINI IT 200	6	€ 2,17	€ 13,02
Fronken Lounge Mini vloerlamp	20	€ 9,45	€ 189
<b>Totaal</b>			<b>€ 244,98</b>

Door middel van selectie van afwerkingsmaterialen, meubilair en andere aspecten in het interieur kan er een berekening worden gemaakt van het gehele interieur. Na invoering van aantallen en m2 wordt de totale Environmental Footprint berekend in Euro's.

Dit getal in euro's, ook wel de schaduwprijs genoemd, geeft de kosten aan die noodzakelijk zijn om de milieupact te compenseren.

Kortom, een product met lage schaduwkosten is beter dan een product met hoge schaduwkosten.

INSIDE/INSIDE maakt het dus mogelijk om producten met elkaar te vergelijken en zo bewust duurzame keuzes te maken.



## PARTNER WORDEN?

Bent u producent of leverancier van interieurproducten of -materialen? Loopt u voorop als het gaat om duurzaamheid of heeft u duurzame ambities? Sluit u dan aan als Partner en word één van de koplopers in de interieurbranche.

We onderscheiden verschillende productcategorieën:

- Vloeren
- Wanden
- Plafonds
- Materialen
- Los Meubilair
- Lak/Lijm/Verf/Onderhoudsmiddelen
- Divers

Wat houdt uw partnerschap in?

- 5 producten inclusief eigen (product)omschrijving en logo opgenomen in de database, zichtbaar voor uw doelgroep t.w.v. 250,- euro per product/per jaar
- Profieltekst van uw organisatie op de website
- Deelname aan (netwerk)events van INSIDE/INSIDE
- In geval van opname van meer dan 5 producten in de database kunnen er op individuele basis afspraken gemaakt worden



# UW INVESTERING

## Partnerschap

- U betaalt jaarlijks 2500,- euro voor uw lidmaatschap
- In overleg kunnen er op individuele basis afspraken gemaakt worden voor een meerjarig contract
- U kunt uw lidmaatschap jaarlijks stopzetten door middel van een schriftelijke bevestiging van beëindiging voor 1 oktober van het desbetreffende jaar

## Kosten voor een EPD

Onderstaande prijzen zijn afhankelijk van de mate van complexiteit van het productieproces van het product en de mate van beschikbaarheid van de benodigde informatie.

De minimale kosten per product zijn:

1. LCA (of serie van) laten opstellen is circa 2000,- euro inclusief het genereren van de EPD('s)
  2. Review van een (serie van) EPD('s) is circa 1250,- euro
  3. Een EPD is 5 jaar geldig
- De benodigde tijd voor het verzamelen van de data over het productieproces en toeleveranciers is hier niet inbegrepen
  - Er kunnen kosten bespaard worden door een licentie te nemen op een LCA tool en de LCA berekening zelf uit te voeren



## INITIATIEFNEMERS

Dutch Green Building Council (DGBC), NIBE en Ex Interiors hebben INSIDE/INSIDE geïnitieerd om een antwoord te kunnen geven op de behoefte om duurzaamheid in interieurs inzichtelijk te maken.

Zij zien het als hun maatschappelijke plicht om duurzame interieurs in de gebouwde omgeving te stimuleren. NIBE heeft inhoudelijke kennis over het berekenen van de milieu-impact, circulariteit en gezondheid van materialen. Ex Interiors is als interieurarchitect pionier op het gebied van duurzame interieurprojecten. DGBC waarborgt de objectiviteit van INSIDE/INSIDE als onafhankelijke host van het platform en beschikt over de kennis voor het objectief meetbaar maken van duurzaamheid in een gebruikplatform. Tevens is DGBC verantwoordelijk voor BREEAM in Nederland.



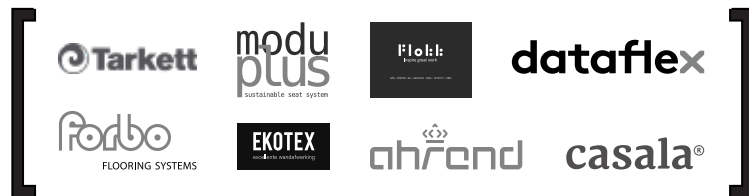
## FOUNDING PARTNERS

De ontwikkeling van het platform is mede mogelijk gemaakt dankzij de financiële en inhoudelijke bijdrage van onze Founding Partners.

De Founding Partners van INSIDE/INSIDE gingen u al voor. Zij gaan voorop in de missie om te verduurzamen en (willen) innoveren om een trendbreuk te realiseren in de huidige niet altijd duurzame standaardpraktijk in de interieursector. Met hun kennis en ervaring op het gebied van materialen, producten en toepassingen dragen zij bij aan de inhoudelijke ontwikkeling en opzet van INSIDE/INSIDE.



## LAUNCHING PARTNERS



## KENNISPARTNERS



## CONTACT

Vragen of suggesties?

Heeft u vragen of suggesties ter verbetering? Laat het ons weten! Met uw input kunnen we dit naslagwerk continu verbeteren en optimaliseren.

### Remy Heijer

Projectmanager

+31 (0)88 55 80 100

+31 (0)6 86 87 66 25

remy@insideinside.nl

Dutch Green Building Council

Zuid Hollandlaan 7

2596 AL Den Haag

[www.insideinside.nl](http://www.insideinside.nl)

### CREDITLIJST FOTOGRAFIE

**Pagina 5:** Project TNT Centre - Architectuur Paul de Ruiter, interieurontwerp Ex Interiors - Fotografie: Alexander van Berge | **Pagina 14:** Project ABN AMRO Circl Paviljoen - Architectuur Architecten Cie., interieurontwerp DoepelStrijkers, Ex Interiors - Fotografie: Alexander van Berge | **Pagina 18:** Project Liander - Architectuur Rau, interieurontwerp Fokkema & Partners Architecten - Fotografie: Chris van Koeverden/ Gispen.





**inside inside**