



EPD Douche WTW

Verticale douche-wtw DDS Cycloon

EPD Database:	Stichting NMD
Milieuverklaringnummer:	#nmd_202102
Datum uitgifte:	23-06-2025
Geldig tot:	23-06-2030
Status:	Verified

Algemene informatie

Product:

Verticale douche-wtw DDS Cycloon (DWTW DDS C 210 V)
Douchewaterleiding met warmtewisselaar
Inclusief sluitingen en andere bevestigingsmiddelen

Geldigheid:

Uitgifte datum: 23-06-2025
Geldig tot: 23-06-2030

Eigenaar van deze verklaring:

Bedrijfsnaam: Climate for life
Merknaam: Itho Daalderop
Adres: Lingewei 2, 4004LL Tiel, Nederland
Website: <https://www.ithodaalderop.nl>
Productielocatie: Lingewei 2, 4004LL Tiel, Nederland
Contact: Sustainability@climateforlife.nl

Verificatie van deze verklaring

De onafhankelijke verificatie van deze verklaring is volgens ISO 14025:2011, uitgevoerd door een erkend LCA-toetser. De LCA is uitgevoerd conform ISO 14040:2006 en ISO 14044:2006. De EN 15804+A2:2019 dient als basis PCR.

Intern Extern

Anne Kees Jeeninga, Advieslab

Product Category Rules

In overeenstemming met;

- EN 15804+A2:2019, NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.1, (Maart 2022)

Overzicht Algemene informatie

Eigenschap	Waarde
Product naam	Verticale douche-wtw DDS Cycloon (DWTW DDS C 210 V)
Product omschrijving	De DDS Cycloon is een douchewater aan- en afvoerleiding met warmtewisselaar. Hiermee kan restwarmte uit het afvoerwater van de douche worden teruggewonnen. Het product is inclusief sluitingen en andere bevestigingsmiddelen.
Toepassing	Warmte terugwinning uit afvoerwater ten behoeve van energie besparing voor woongebouwen en commerciële ruimtes.
Product Levensduur	40 jaar
Product Gewicht	7.988kg waarvan 0.144kg verpakking.
Functionele beschrijving	Bouw & Utiliteit (B&U) "Element 53.2; Water; verwarmd tapwater".
Functionele eenheid	1 stuks douche-warmteterugwinningssysteem bestaande uit de leiding met warmteterugwinningssysteem, cycloon, sluitingen en andere bevestigingsmiddelen. Het product wordt gebruikt om warmte terug te winnen uit het afvalwater van de douche.
Representatieve producten	Deze LCA is representatief voor de 'Verticale douche-wtw DDS Cycloon' (met een lengte van 2,1 m en een gewicht van 7,9875 kg).
Schaalbaar	nee
Geografische representatie	De DWTW DDS C 210 V wordt geproduceerd in Nederland, Module A1-A3 zijn representatief voor de Europese markt. Module A4-D zijn representatief voor de Nederlandse markt.
Periode van dataverzameling	01-2025 t/m 05-2025
Product Category Rules (PCR)	In overeenstemming met; <ul style="list-style-type: none"> - EN 15804+A1:2013, NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.1, (Maart 2022) Milieu-Impactindicatoren set A2 in overeenstemming met; <ul style="list-style-type: none"> - EN 15804+A2:2019
Databases en gebruikte LCA software	<ul style="list-style-type: none"> - LCA software: Sima-pro 9.6 - LCA Methode R<Think: NMD bepalingmethode, v1.1 (Maart 2022) - LCA achtergrond database: Ecoinvent 3.6, cut off
Program operator	Stichting Nationale Milieudatabase
Geldig tot	23-06-2025

Vergelijkbaarheid

Om te bepalen of de EPD's (Environmental Product Declarations) echt met elkaar te vergelijken zijn, moeten onder andere de volgende punten worden meegenomen: de gebruikte PCR (Product Category Rules), de functionele of gedeclareerde eenheid, de geografische context, hoe de systeemgrenzen zijn gedefinieerd, welke modules zijn

meegenomen, de bron en kwaliteit van de data (primair of secundair, gebruikte achtergrondgegevens), de gebruikte scenario's voor de gebruiks- en afvalfase, en de manier waarop de levenscyclusinventaris is samengesteld (zoals dataverzameling, rekenmethodes, toerekeningen en geldigheidsduur). PCR's en algemene program-

ma-instructies kunnen per EPD-programmabeheerders verschillen. Zie EN 15804+A2:2019 (paragraaf 5.3: Vergelijkbaarheid van EPD's voor bouwproducten) en ISO 14025 (paragraaf 6.7.2: Eisen voor vergelijkbaarheid) voor meer informatie.

Systeemgrenzen

In deze LCA is de milieu-impact over de gehele levenscyclus meegenomen, Cradle-to-grave met module D. Operationeel energie- en waterverbruik zijn volgens de NMD-bepalingsmethode buiten beschouwing gelaten in deze LCA studie.

Productiefase			Bouwfase		Gebruikfase							Sloop- en verwerkingsfase				Mogelijkheden voor hergebruik, terugwinning en recycling
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Winning van grondstoffen	Transport	Productie	Transport	Bouw- en installatie	Gebruik	Onderhoud	Reparatie	Vervangingen	Hernieuwing	Operationeel energieverbruik	Operationeel water verbruik	Sloop	Transport	Afval verwerking	Storten	Milieubaten en -lasten buiten systeemgrens
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ND	ND	X	X	X	X	X

X: Module is meegenomen in LCA-studie

ND: Module is niet meegenomen in LCA studie

Levenscyclus

Productie fase (A1-A3)

De “Verticale douche-wtw DDS Cycloon” wordt geproduceerd door een externe partij. De “Verticale douche-wtw DDS Cycloon” bestaat uit drie concentrische koperen leidingen, twee messing aansluitingen en een instroomstuk. In de buitenste buis worden twee gaten gestanst voor de messing aansluitingen. Vervolgens worden de messing aansluitingen in de gaten gesoldeerd.

Daarna wordt er koperdraad om de middelste buizen gewikkeld, dat aan de uiteinden wordt vast gesoldeerd. Vervolgens wordt de middelste buis in de buitenste buis geschoven. De uiteinden van de buizen worden daarna uitgezet zodat ze tegen de buitenste buis komen. Op de punten waar de buizen zijn uitgezet, worden ze aan elkaar gesoldeerd. Op deze manier wordt een compartiment gevormd.

Ten slotte wordt de binnenste buis onder spanning gebracht op een CNC-machine, die met behulp van kleine wieltjes om de 25 mm kleine indeukingen maakt. De binnenste buis wordt daarna in de eerder gesoldeerde buiten- en middelste buis geschoven. Met behulp van water wordt het gevormde compartiment gevuld en onder hoge druk gezet. De middelste buis, die het zachtst is, zal zich vervolgens om de binnenste buis vormen (hydro vormen). Na het spoelen wordt het compartiment drooggeblazen.

Het eindproduct wordt daarna verpakt in een kartonnen doos. Naast de “Verticale douche-wtw DDS Cycloon” worden ook het instroomstuk (cycloon) en de montage-beugels toegevoegd. De doos wordt vervolgens gesloten met gerecycled papieren tape en is klaar voor verzending naar de locatie van Itho Daalderop.

Bouwfase (A4-A5)

Volgens de NMD bepalingsmethode wordt een transportafstand van 150km naar de bouwplaats aangehouden. Installatie met licht elektrisch gereedschap en het verlies in de vorm van mislukte installaties is 1%. Verwerking van verpakkingsmateriaal is wel meegenomen.

Gebruiksfase (B1-B5)

De “Verticale douche-wtw DDS Cycloon” vraagt geen onderhoud of reserveonderdelen. Daarom zijn er geen significante emissies te declareren in de gebruiksfase.

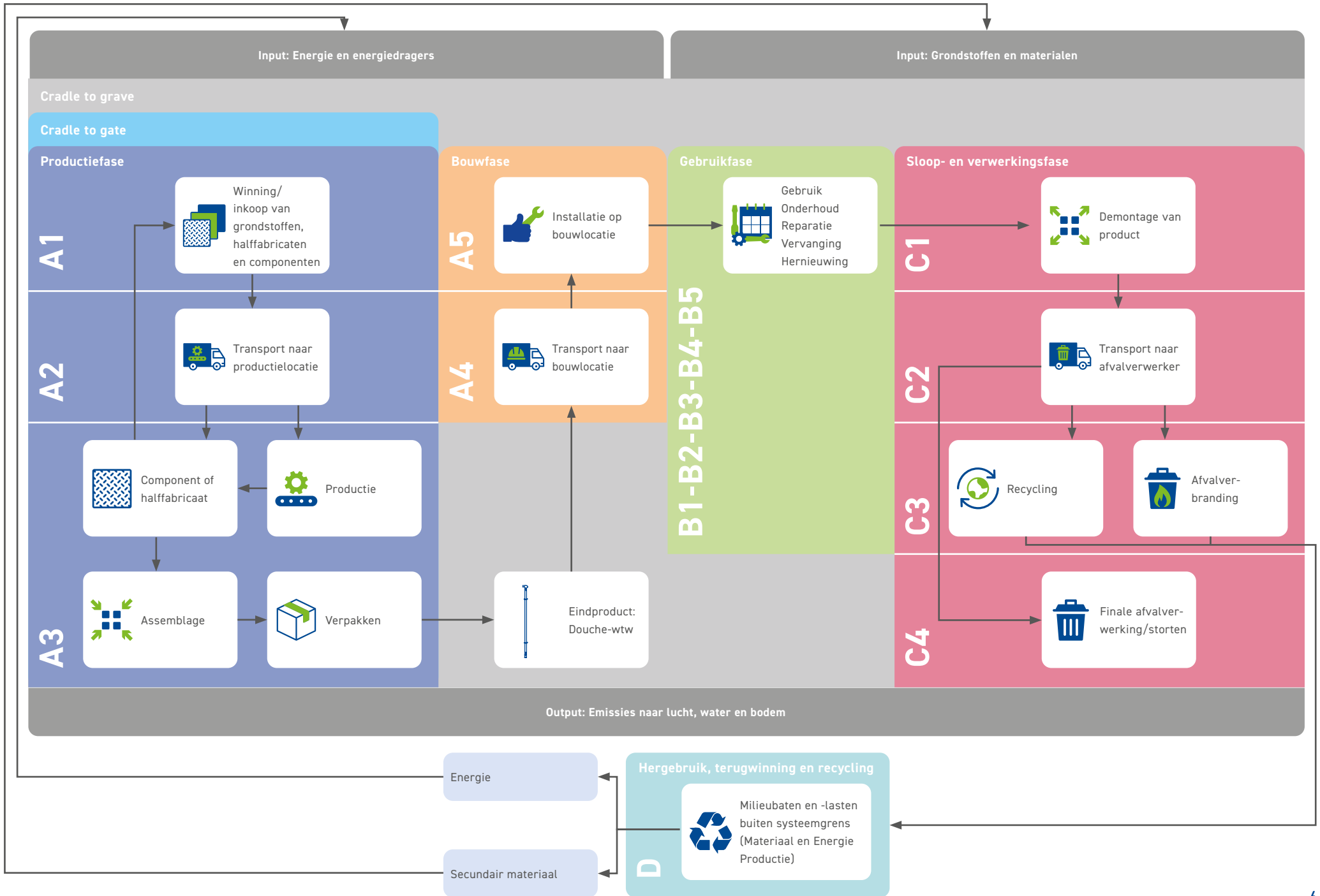
Sloop- en verwerkingsfase (C1-C4)

Demontage van de “Verticale douche-wtw DDS Cycloon” met licht elektrisch gereedschap wordt buiten beschouwing gelaten, afvaltransport en -verwerking volgen uit de forfaitaire verwerkings-scenario's van de NMD-bepalingsmethode (Mei 2024). Alleen voor papier en karton is een alternatief verwerkings-scenario toegepast die representatiever is.

Milieubaten en -lasten buiten systeemgrens (D)

De baten en lasten voorbij de systeemgrenzen worden berekend volgens de NDM-bepalingsmethode. Hierin komt secundair materiaal zonder lasten de systeemgrenzen binnen en worden baten toegekend aan het deel primair materiaal dat einde afval status bereikt heeft met een nuttige toepassing. Bijvoorbeeld vermeden granulaat-productie na recycling of vermeden energieproductie na verbranding.

Procesboom



Product informatie

Product omschrijving

De Verticale douche-wtw DDS Cycloon is een warmteterugwinningssysteem voor afvalwater, dat hoofdzakelijk uit koper bestaat.

Het product bevat een warmtewisselaar die de warmte uit het warme afvalwater van een douche hergebruikt om het water te verwarmen dat naar het verwarmingssysteem stroomt om voor dezelfde douche te worden opgewarmd. Het apparaat werkt volgens het tegenstroomprincipe. Warm afvalwater van de douche stroomt door een afvoerbuis naar het riool. Rond deze afvoerbuis zit een tweede buis. Het water stroomt tussen deze twee buizen en stijgt op richting het verwarmingsapparaat. Het afvoerwater verwarmt dus de scheidende buis, en deze scheidende buis verwarmt op zijn beurt het toevoerwater aan de andere kant. Het verwarmingsapparaat ontvangt hierdoor maximaal voorverwarmd water en hoeft minder bij te verwarmen. Op deze manier kan 65% van het normale energieverbruik worden bespaard.

De Verticale douche-wtw DDS Cycloon heeft een gewicht van 7,9875 kg en een lengte van 2,1 meter. Het product voldoet aan de volgende prestatie-eisen: BRL-K656, NEN7120, NEN1006, NTA 8800, Kiwa Watermark en Kiwa Productcertificering (K95352/04), waaronder het certificaat "Hygienic aspects conform demands 4ms".

Referentie product

Deze milieuverklaring is geldig voor alle configuraties van de Verticale douche-wtw DDS Cycloon die op moment van afgifte van deze verklaring beschikbaar zijn. Deze producten zijn Inclusief sluitingen en andere bevestigingsmiddelen.

Variant	Artikel nr.
Verticale douche-wtw DDS Cycloon	03-00870

* Artikelnummers kunnen wijzigen, milieuverklaring blijft geldig als er fysiek geen significante verandering plaatsvind.



Resultaten

Milieu-impactindicatoren volgens EN15804+A1:2013 set 1 en monetair gewogen milieu-impact volgens Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.1

Impact categorie	Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
Global warming	GWP	kg CO ₂ -eq	2.10E+1	1.62E-1	2.22E-1	0E+0	0E+0	5.69E-2	3.61E-1	4.46E-3	-6.79E+0	1.50E+1
Ozone layer depletion	ODP	kg CFC-11-EQ	1.62E-6	2.87E-8	1.77E-8	0E+0	0E+0	1.01E-8	2.79E-8	1.04E-9	-5.41E-7	1.16E-6
Acidification	AP	kg SO ₂ -eq	4.36E-1	7.12E-4	4.43E-3	0E+0	0E+0	2.50E-4	1.82E-3	2.30E-5	-2.30E-1	2.13E-1
Eutrophication	EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq	4.64E-2	1.41E-4	4.75E-4	0E+0	0E+0	4.94E-5	2.34E-4	4.91E-6	-1.96E-2	2.77E-2
Abiotic depletion, non fuel	ADPE	kg SB-eq	1.18E-2	4.14E-6	1.19E-4	0E+0	0E+0	1.46E-6	1.03E-5	3.14E-8	-4.12E-3	7.83E-3
Abiotic depletion, fuel	ADPF	kg SB-eq	1.36E-1	1.19E-3	1.43E-3	0E+0	0E+0	4.79E-2	1.25E-3	4.33E-5	-4.25E-2	9.83E-2
Human toxicity	HT	kg 1,4 DB-eq	6.51E+1	6.83E-2	6.62E-1	0E+0	0E+0	2.40E-2	2.30E-1	3.08E-3	-3.62E+1	2.99E+1
Ecotoxicity, fresh water	FAETP	kg 1,4 DB-eq	2.83E+0	1.99E-3	2.85E-2	0E+0	0E+0	7.00E-4	4.71E-3	1.04E-3	-1.48E+0	1.38E+0
Ecotoxicity, marine water	MAETP	kg 1,4 DB-eq	9.65E+3	7.17E+0	9.79E+1	0E+0	0E+0	2.52E+0	1.95E+1	3.39E-1	-5.58E+3	4.20E+3
Ecotoxicity, terrestic	TETP	1,4 DB-eq	2.79E-1	2.41E-4	2.81E-3	0E+0	0E+0	8.47E-5	7.07E-4	7.59E-6	-7.18E-2	2.11E-1
Photochemical oxidation	POCP	kg C ₂ H ₄	2.74E-2	9.78E-5	2.84E-4	0E+0	0E+0	3.43E-5	1.64E-4	3.61E-6	-1.39E-2	1.40E-2
Milieu Kosten Indicatie [set 1]	MKI	€	€ 10.22	€ 0.02	€ 0.10	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.01	€ 0.05	€ 0.00	-€ 5.34	€ 5.06

Kern- en aanvullende milieu-impactindicatoren volgens EN15804+A2:2019 set 2 en monetair gewogen milieu-impact volgens Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.2

Impact categorie	Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
Climate change - total	GWP-t	kg CO2 eq	2.13E+1	1.64E-1	3.74E-1	0E+0	0E+0	5.75E-2	3.65E-1	4.69E-3	-6.94E+0	1.53E+1
Climate change - fossil	GWP-f	kg CO2 eq	2.13E+1	1.64E-1	2.25E-1	0E+0	0E+0	5.74E-2	3.64E-1	4.69E-3	-6.93E+0	1.51E+1
Climate change - biogenic	GWP-b	kg CO2 eq	-6.97E-2	6.59E-5	1.49E-1	0E+0	0E+0	2.31E-5	7.63E-4	5.57E-6	-3.94E-2	4.03E-2
Climate change - land use and land use change	GWP-luluc	kg CO2 eq	8.74E-2	6.00E-5	8.79E-4	0E+0	0E+0	2.11E-5	2.17E-4	1.02E-6	-6.32E-3	8.23E-2
Ozone depletion	ODP	kg CFC-11 eq	1.68E-6	3.61E-8	1.86E-8	0E+0	0E+0	1.27E-8	3.15E-8	1.28E-9	-5.42E-7	1.24E-6
Acidification	AP	mol H+ eq	5.24E-1	9.49E-4	5.33E-3	0E+0	0E+0	3.33E-4	2.27E-3	3.10E-5	-2.77E-1	2.56E-1
Eutrophication aquatic freshwater	EP-fw	kg P eq	6.76E-3	1.65E-6	6.80E-5	0E+0	0E+0	5.79E-7	1.29E-5	4.63E-8	-2.21E-3	4.64E-3
Eutrophication aquatic marine	EP-m	kg N eq	5.50E-2	3.34E-4	5.75E-4	0E+0	0E+0	1.17E-4	5.05E-4	1.16E-5	-2.69E-2	2.97E-2
Eutrophication aquatic terrestrial	EP-t	mol N eq	8.00E-1	3.68E-3	8.28E-3	0E+0	0E+0	1.29E-3	5.85E-3	1.27E-4	-4.16E-1	4.03E-1
Photochemical ozone formation	POCP	kg NMVOC eq	1.84E-1	1.05E-3	1.92E-3	0E+0	0E+0	3.69E-4	1.60E-3	3.64E-5	-9.16E-2	9.74E-2
Depletion of abiotic raw materials, minerals and metals	ADP-mm	kg Sb eq	1.18E-2	4.14E-6	1.19E-4	0E+0	0E+0	1.46E-6	1.03E-5	3.14E-8	-4.12E-3	7.83E-3
Depletion of abiotic raw materials, fossil fuels	ADP-f	MJ net cal val	2.72E+2	2.47E+0	2.85E+0	0E+0	0E+0	8.66E-1	2.64E+0	9.51E-2	-8.82E+1	1.93E+2
Water use	WDP	m3 water, world eq deprived	1.78E+1	8.82E-3	1.80E-1	0E+0	0E+0	3.10E-3	3.45E-2	5.38E-4	-5.85E+0	1.22E+1
Particulate matter emissions	PM	Health problems - incidence	2.11E-6	1.47E-8	2.22E-8	0E+0	0E+0	5.15E-9	2.82E-8	6.38E-10	-1.03E-6	1.15E-6
Ionising radiation, human health	IR	kBq U235 eq	1.16E+0	1.03E-2	1.22E-2	0E+0	0E+0	3.63E-3	1.30E-2	4.72E-4	-4.10E-1	7.89E-1
Ecotoxicity - freshwater	ETF	CTUe	8.52E+3	2.20E+0	8.57E+1	0E+0	0E+0	7.72E-1	1.31E+1	4.50E-1	-5.13E+3	3.49E+3
Human toxicity, cancer effects	HTC	CTUh	1.69E-7	7.14E-11	1.72E-9	0E+0	0E+0	2.51E-11	2.97E-10	4.36E-12	-1.14E-7	5.74E-8
Human toxicity, non-cancer effects	HTNC	CTUh	1.15E-5	2.41E-9	1.16E-7	0E+0	0E+0	8.47E-10	1.32E-8	3.52E-10	-8.21E-6	3.45E-6
Land use-related impact / Soil quality	SQP	Pt/m2*year	2.22E+2	2.14E+0	2.33E+0	0E+0	0E+0	7.51E-1	5.09E+0	2.33E-1	-9.51E+1	1.37E+2
Milieu Kosten Indicatie [set 2]	MKI	€	€ 7.79	€ 0.03	€ 0.10	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.01	€ 0.07	€ 0.00	-€ 3.93	€ 4.07

Parameters die grondstoffengebruik beschrijven volgens EN15804+A2:2019

Impact categorie	Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
Energy, primary, renewable, excluding materials	PERE	MJ	5.54E+1	3.09E-2	5.63E-1	0E+0	0E+0	1.08E-2	4.07E-1	5.27E-3	-2.91E-+1	2.73E+1
Energy, primary, renewable, materials	PERM	MJ	1.43E+0	0.00E+0	1.43E-2	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.45E+0
Energy, primary, renewable	PERT	MJ	5.69E+1	3.09E-2	5.77E-1	0E+0	0E+0	1.08E-2	4.07E-1	5.27E-3	-2.91E-+1	2.88E+1
Energy, primary, non-renewable, excluding materials	PENRE	MJ	2.87E+2	2.62E+0	3.01E+0	0E+0	0E+0	9.20E-1	2.80E+0	1.01E-1	-9.38E+1	2.03E+2
Energy, primary, non-renewable, materials	PENRM	MJ	1.81E+0	0.00E+0	7.81E-2	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	-1.13E-1	1.72E+0
Energy, primary, non-renewable	PENRT	MJ	2.89E+2	2.62E+0	3.02E+0	0E+0	0E+0	9.20E-1	2.80E+0	1.01E-1	-9.39E+1	2.04E+2
Secondary material	SM	kg	3.37E+0	0.00E+0	3.37E-2	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.41E+0
Secondary fuel, renewable	RSF	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Secondary fuel, non-renewable	NRSF	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Water, fresh water use	FW	m3	4.76E-1	3.00E-4	4.82E-3	0E+0	0E+0	1.06E-4	1.46E-3	1.18E-4	-1.47E-1	3.36E-1

Overige milieu-informatie die afvalcategorieën beschrijven volgens EN15804+A2:2019

Impact categorie	Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
Waste, hazardous	HWD	kg	2.07E-3	6.25E-6	2.10E-5	0E+0	0E+0	2.20E-6	7.82E-6	1.18E-7	-2.99E-5	2.08E-3
Waste, non hazardous	NHWD	kg	8.93E+0	1.56E-1	1.22E-1	0E+0	0E+0	5.49E-2	1.45E-1	3.97E-1	-5.28E+0	4.52E+0
Waste, radioactive	RWD	kg	1.09E-3	1.62E-5	1.17E-5	0E+0	0E+0	5.70E-6	1.53E-5	6.26E-7	-3.80E-4	7.63E-4

Milieu-informatie die uitgaande stromen beschrijven volgens EN15804+A2:2019

Impact categorie	Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
Components for re-use	CRU	kg	4.75E-5	0E+0	9.55E-5	0E+0	0E+0	0.00E+0	9.50E-3	0.00E+0	0.00E+0	9.64E-3
Materials for recycling	MFR	kg	4.17E-2	0E+0	1.44E-1	0E+0	0E+0	0.00E+0	7.51E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.70E+0
Materials for energy recovery	MER	kg	0.00E+0	0E+0	0.00E+0	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Exported energy, thermal	EET	MJ	2.38E-3	0E+0	0.00E+0	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.92E-1	5.95E-1
Exported energy, electric	EEE	MJ	1.38E-3	0E+0	0.00E+0	0E+0	0E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.44E-1	3.45E-1

Biogene koolstof inhoud

Biogeen koolstof is koolstof verkregen uit of vastgelegd in biomassa. Biogene CO₂ emissies in de ecoinvent database wijken af van de EN15804+A2. De waarden voor deze impact categorie zijn daarom gecorrigeerd. In de onderstaande tabel staat beschreven hoeveel biogene koolstof in het product en/of verpakking opgenomen is.

Biogene koolstof inhoud	Biogene koolstof per functionele eenheid (kg C)	Biogene koolstof per functionele eenheid (kg CO2 eq)
Product	0	0
Verpakking	4.091E-2	0.15E+0

SVHC (Substances of Very High Concern) verklaring

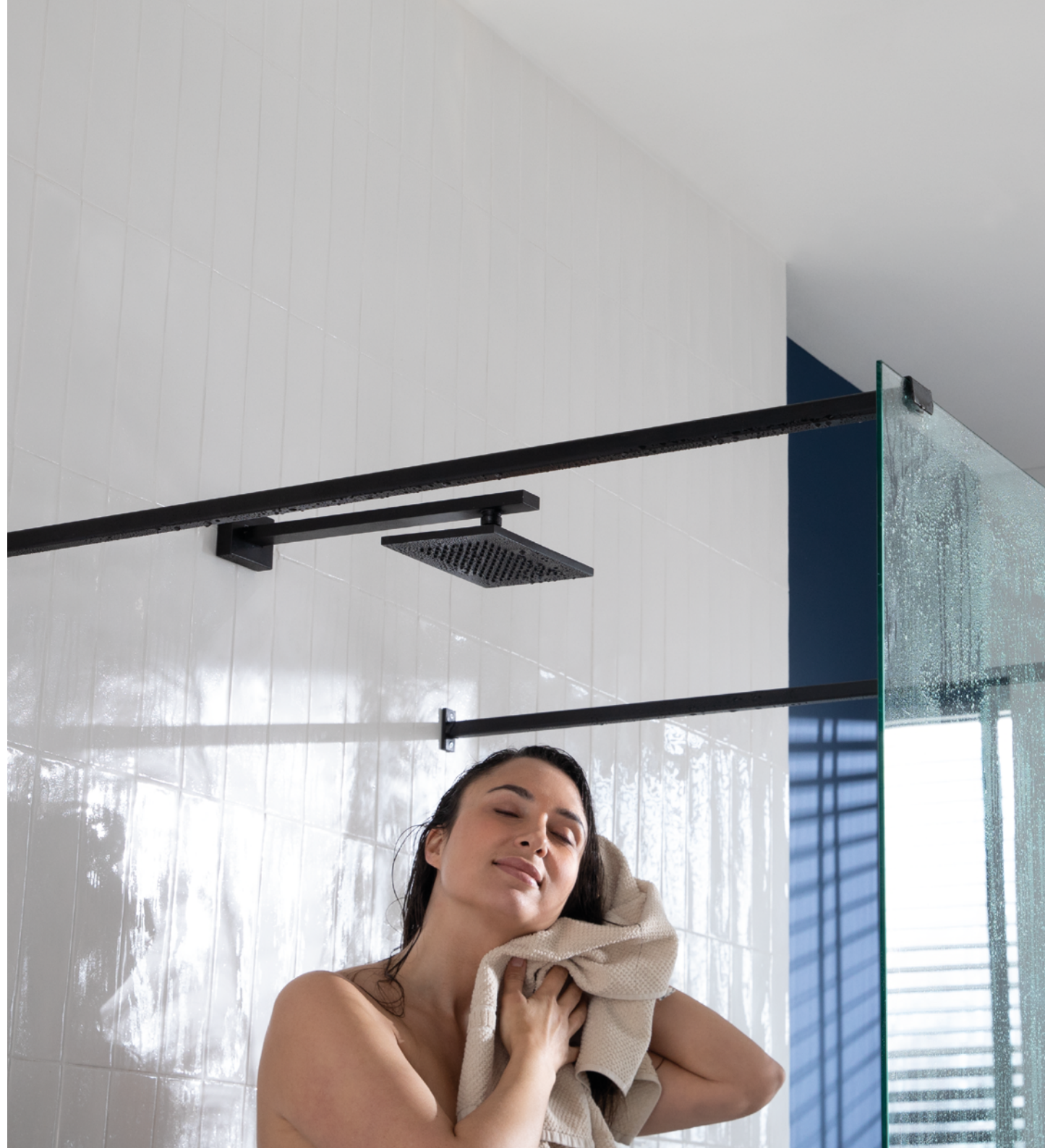
De REACH-verordening bepaalt dat Zeer Zorgwekkende Stoffen (SVHC) onderworpen zijn aan restricties. Artikel 33 van REACH verplicht fabrikanten en importeurs om Europese gebruikers te informeren over de aanwezigheid van zorgwekkende stoffen wanneer hun concentratie gelijk is aan of hoger is dan 0,1% (w/w). Geen van de SVHC's in dit product is aanwezig in een gehalte gelijk aan of hoger dan 0,1% (w/w). De producten in deze milieuverklaring bevat de volgende SVHC's.

Substantie	CAS No.	EC No.	Concentratie in Product	Notitie
Lood (Pb)	7439-92-1	231-100-4	< 0.1% w/w	Aanwezig als legerings-element in messing onderdelen

Het product bevat verder geen SVHC-stoffen die zijn opgenomen in de geldende "Kandidatenlijst" in Europa, sinds de laatste update gepubliceerd door ECHA, <https://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>.

Over Itho Daalderop

Wij zijn Itho Daalderop. We hebben alles in huis om Nederland verder te verduurzamen. Vanuit onze missie 'Climate for life' leveren we duurzame, energiezuinige oplossingen op het gebied van koelen en verwarmen, ventilatie, warm water, regeltechniek en duurzame opwekking. Om zo een comfortabel en gezond binnenklimaat te creëren. Liefst 100% all electric en energieneutraal. Sterker nog, wij maken energieneutraal wonen, volgens de klimaateisen van morgen, vandaag al mogelijk. En, zoals we al alles in huis hebben om energieneutraal te wonen, is ons volgende doel: volledig energieneutraal produceren in 2030. Duurzaamheid zit in ons DNA. Met onze eigenschappen '100% gasloos', '100% Nederlands' en '100% doen' hebben we 'Alles in huis voor een duurzaam thuis'.



Verticale douche-wtw DDS Cycloon

Contact

Itho Daalderop

Adres: Lingewei 2, 4004LL Tiel, Nederland

Website: <https://www.ithodaalderop.nl>

Contact: Sustainability@climateforlife.nl

Publicatiedatum, **december 2025**