

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION STAAL2050



LCA-INFORMATIE

Datum toelating: 26-03-2024

Geldig tot: 26-03-2029

LCA-adviseur: Cor van Dijken, Building for Good

Externe toetser: Anne Kees Jenninga, Advieslab VOF

Eenheid: 1 kg

Levensduur: 100 jaar



STAAL2050



INLEIDING

Met Staal2030 hebben wij ingezet op 50% hergebruik, Staal2050 gaat nog een stap verder. In 2050 gaan wij in Nederland voor een volledig circulaire economie. Vandaar dat Staal2050 inzet op 100% hergebruik. Wij geloven in direct hergebruik van staal en zetten ons hier al jaren voor in. Wij geloven in transparantie, en laten met trots zien wat het effect is van direct hergebruik in de staalbouw. Met deze Environmental Product Declaration (EPD) laten wij de resultaten zien van onze LCA-studie voor ons product Staal2050.

UITGANGSPUNTEN

Met Staal2050 introduceren we een vernieuwende aanpak in de staalindustrie, volledig gericht op hergebruik zonder de toepassing van EAF-staal. Ons product bestaat nu volledig uit donorstaal, waarmee we direct hergebruik realiseren. Elke stap in het productieproces is geoptimaliseerd voor duurzaamheid zonder in te leveren op kwaliteit.

Onze focus ligt verder op het detailleren voor **losmaakbaarheid**, wat toekomstig hergebruik mogelijk maakt. We zetten vol in op **elektrisch transporteren en monteren**, en draaien onze productiehal volledig op **hernieuwbare energie**. Omdat profielen altijd aanpassingen nodig hebben, zijn wij uitgegaan van een percentage van **92% donorstaal**. De constructie wordt geconserveerd met een poedercoating.

Staal2030 staat voor een slimme mix van innovatie, kwaliteit en milieubewustzijn, een toonbeeld van hoe de staalbouw kan voldoen aan het Parijs akkoord.



RESULTATEN

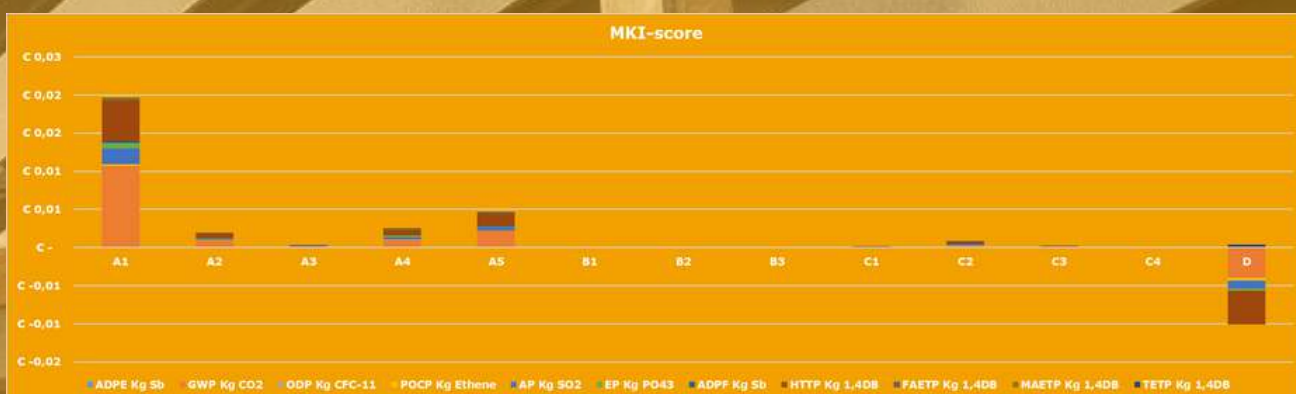
Abbreviation	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
CORE ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS EN15804+A2															
AP	mol H+	7,17E-04	5,49E-05	1,14E-05	1,17E-04	1,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-06	3,76E-05	1,03E-06	5,03E-07	-3,18E-04	7,55E-04
GWP-Total	kg CO2	2,20E-01	1,88E-02	3,98E-03	2,03E-02	4,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	6,48E-03	2,81E-03	5,30E-05	-8,39E-02	2,34E-01
GWP-b	kg CO2	-5,95E-04	8,56E-06	1,72E-05	9,35E-06	3,34E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-06	2,99E-06	7,79E-07	9,94E-08	9,25E-04	4,04E-04
GWP-f	kg CO2	2,20E-01	1,87E-02	3,96E-03	2,02E-02	4,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	6,48E-03	2,81E-03	5,29E-05	-8,49E-02	2,33E-01
GWP-luluc	kg CO2	3,73E-04	1,04E-05	4,18E-06	7,42E-06	2,24E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-07	2,37E-06	7,85E-08	1,48E-08	7,20E-05	4,93E-04
EP-m	kg N	1,31E-04	9,77E-06	1,98E-06	4,14E-05	2,50E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-07	1,32E-05	3,17E-07	1,73E-07	-5,95E-05	1,64E-04
EP-fw	kg P	8,42E-06	2,10E-07	1,49E-07	2,04E-07	1,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-08	6,54E-08	4,48E-09	5,95E-10	-2,88E-06	7,61E-06
EP-T	mol N	1,56E-03	1,10E-04	2,42E-05	4,56E-04	2,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-06	1,46E-04	3,50E-06	1,91E-06	-6,94E-04	1,91E-03
ODP	kg CFC 11	6,48E-09	4,01E-09	2,16E-10	4,47E-09	3,98E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E-11	1,43E-09	3,17E-11	2,18E-11	-1,85E-09	1,89E-08
POCP	kg NMVOC	5,05E-04	4,24E-05	-1,52E-06	1,30E-04	8,63E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-06	4,17E-05	9,27E-07	5,54E-07	-4,86E-04	3,21E-04
ADP-f	MJ	1,98E+00	2,78E-01	4,25E-02	3,05E-01	6,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-02	9,77E-02	1,85E-03	1,48E-03	-5,61E-01	2,84E+00
ADP-mm	kg Sb	1,88E-07	9,23E-07	4,22E-08	5,13E-07	5,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-08	1,64E-07	3,36E-10	4,82E-10	-6,17E-08	2,30E-06
WDP	m3 world	8,60E-02	9,93E-04	1,92E-03	1,09E-03	8,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-04	3,50E-04	1,13E-03	6,63E-05	-1,74E-02	8,33E-02
ADDITIONAL ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS EN15804+A2															
ETP-fw	CTUe	3,19E+00	2,54E-1	6,58E-3	2,72E-1	7,40E-1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	1,73E-2	8,71E-2	3,40E-2	9,59E-4	-2,87E+0	1,74E+0
PM	Disease incidence	6,72E-09	8,86E-10	4,61E-11	1,82E-9	9,25E-10	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	1,72E-11	5,83E-10	8,38E-12	9,77E-12	-4,64E-9	6,37E-9
HTP-c	CTUh	7,30E-10	8,81E-12	2,04E-11	8,83E-12	7,13E-11	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	1,33E-12	2,83E-12	2,79E-12	2,22E-14	4,36E-11	8,90E-10
HTP-nc	CTUh	1,77E-09	2,53E-10	6,02E-10	2,98E-10	1,28E-09	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	3,35E-11	9,53E-11	1,84E-11	6,82E-13	1,91E-8	2,34E-8
IR	kBq U235	3,37E-03	1,21E-3	1,79E-4	1,28E-3	1,31E-3	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	3,10E-5	4,09E-4	6,98E-6	6,07E-6	1,73E-3	9,54E-3
SQP	Pt	4,09E-01	1,37E-1	1,15E-2	2,65E-1	7,90E-2	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	1,43E-3	8,47E-2	1,02E-3	3,10E-3	-1,26E-1	8,66E-1



Abbreviation	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
CORE ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS EN15804+A1															
ADPE	Kg Sb	2,00E-07	9,23E-07	4,26E-08	5,13E-07	5,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-08	1,64E-07	3,36E-10	4,82E-10	-6,17E-08	2,31E-06
GWP	Kg CO2	2,13E-01	1,86E-02	3,96E-03	2,01E-02	4,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,97E-04	6,42E-03	2,81E-03	5,19E-05	-7,90E-02	2,31E-01
ODP	Kg CFC-11	9,06E-09	3,22E-09	2,48E-10	3,56E-09	3,78E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-11	1,14E-09	2,81E-11	1,73E-11	-2,57E-09	1,86E-08
POCP	Kg Ethene	1,19E-04	8,95E-06	-2,69E-06	1,21E-05	1,38E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-07	3,88E-06	7,28E-08	5,54E-08	-1,76E-04	-2,06E-05
AP	Kg SO2	5,24E-04	4,54E-05	7,55E-06	8,83E-05	1,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-06	2,82E-05	7,94E-07	3,80E-07	-2,60E-04	5,42E-04
EP	Kg PO43	8,04E-05	6,59E-06	1,37E-06	1,73E-05	1,44E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,05E-07	5,55E-06	1,82E-07	7,33E-08	-3,09E-05	9,53E-05
NATIONAL ANNEX NMD															
ADPF	Kg Sb	1,31E-03	1,32E-4	2,41E-5	1,48E-4	3,62E-4	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	8,66E-6	4,72E-5	9,30E-7	7,08E-7	-4,78E-4	1,56E-3
HTTP	Kg 1,4DB	5,95E-02	6,51E-3	1,25E-4	8,45E-3	1,83E-2	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	4,42E-4	2,70E-3	1,59E-4	2,35E-5	-4,87E-2	4,75E-2
FAETP	Kg 1,4DB	1,18E-03	1,76E-4	5,33E-5	2,47E-4	3,03E-4	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	6,98E-6	7,90E-5	9,81E-6	5,57E-7	7,31E-4	2,79E-3
MAETP	Kg 1,4DB	2,56E+00	6,46E-1	1,13E-1	8,88E-1	9,89E-1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	2,37E-2	2,84E-1	3,70E-2	1,99E-3	7,07E-1	6,25E+0
TETP	Kg 1,4DB	2,71E-04	2,91E-5	1,46E-4	2,99E-5	5,60E-4	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	1,53E-5	9,56E-6	1,05E-6	5,90E-8	4,67E-3	5,73E-3



Abbreviation	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
MKI-score														
ADPE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00
GWP	€ 0,01	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,01
ODP	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00
POCP	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ -0,00
AP	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00
EP	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00
ADPF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00
HTTP	€ 0,01	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -0,00	€ 0,00
FAETP	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
MAETP	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TETP	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ -	€ -	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00



MKI SCORE PER KG

€ 0,020



STAAL2050

ALGEMENE INFORMATIE

Bedrijf: Vic Obdam Staalbouw bv

Adres: Braken 14, 1713GC Obdam

E-mail: Info@vicobdam.nl

Website: www.vicobdam.nl / www.circulairstaalbouw.nl