

Milieuprofiel

De LCA is berekend volgens: ISO 14044, ISO 14040 en EN 15804



Product: Sempergreen Lichtgewicht 20mm Groendak
Eenheid: 1 m2
Producent: SG combinatie account

LCA standaard: NMD Bepalingsmethode 1.0 (2020)
Standaard database: Dutch - Nationale Milieudatabase v3.1 (obv Ecoinvent 3.5)
Extern geverifieerd: Nee
Datum exporteren: 02-06-2022

De LCA achtergrond informatie en het project dossier zijn geregistreerd in de online applicatie Ecochain in het account SG combinatie account (2020). Bouwproducten zijn niet vergelijkbaar als deze niet aan de Bepalingsmethode voldoen. (☑ = module gedeclareerd, MND = module niet gedeclareerd).

A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
☑	MND	☑	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Product stage

A1 Raw material supply A2 Transport A3 Manufacturing

Construction process stage

A4 Transport gate to site
A5 Assembly / Construction installation process

Use stage

B1 Use B2 Maintenance B3 Repair B4 Replacement B5 Refurbishment
B6 Operational energy use B7 Operational water use

End-of-Life stage

C1 De-construction demolition C2 Transport C3 Waste processing
C4 Disposal

Benefits and loads beyond the system boundaries

D Reuse- Recovery- Recycling- potential

Milieueffecten en parameters

MKI = Milieu Kosten Indicator [Euro]; **ADPE** = Uitputting van abiotische grondstoffen [kg Sb-eq]; **ADPF** = Uitputting van fossiele energiedragers [kg Sb-eq]; **GWP** = Klimaatverandering [kg CO₂-eq] [kg CO₂-eq]; **ODP** = Aantasting ozonlaag [kg CFC-11-eq]; **POCP** = Fotochemische oxidantvorming [kg ethene-eq]; **AP** = Verzuring [kg SO₂-eq]; **EP** = Vermesting [kg PO₄³⁻-eq]; **HTP** = Humaan-toxicologische effecten [kg 1,4-DB-eq]; **FAETP** = Ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater) [kg 1,4-DB-eq]; **MAETP** = Ecotoxicologische effecten, aquatisch (zeewater) [kg 1,4-DB-eq]; **TETP** = Ecotoxicologische effecten, terrestisch [kg 1,4-DB-eq]; **GWP-total** = EF Klimaatverandering [kg CO₂ eq] [kg CO₂ eq]; **GWP-f** = EF Klimaatverandering - Fossiel [kg CO₂ eq]; **GWP-b** = EF Klimaatverandering - Biogeen [kg CO₂ eq] [kg CO₂ eq]; **GWP-luluc** = EF Klimaatverandering - Landgebruik en verandering [kg CO₂ eq] [kg CO₂ eq]; **ODP** = EF Ozonlaagaantasting [kg CFC11 eq]; **AP** = EF Verzuring [mol H+ eq]; **EP-fw** = EF Vermesting, zoetwater [kg P eq]; **EP-m** = EF Vermesting, zeewater [kg N eq]; **EP-T** = EF Vermesting, land [mol N eq]; **POCP** = EF Smogvorming [kg NMVOC eq]; **ADP-mm** = EF Uitputting van grondstoffen mineralen en metalen [kg Sb eq]; **ADP-f** = EF Uitputting van fossiele energiedragers [MJ]; **WDP** = EF Watergebruik [m³ depriv.]; **PM** = EF Fijnstof emissie [disease inc.]; **IR** = EF Ioniserende straling [kBq U-235 eq]; **ETP-fw** = EF Ecotoxiciteit, zoetwater [CTUe]; **HTP-c** = EF Humane toxiciteit, carcinogeen [CTUh]; **HTP-nc** = EF Humane toxiciteit, non-carcinogeen [CTUh]; **SQP** = EF Landgebruik [Pt]; **PERE** = Gebruik van hernieuwbare primaire energie exclusief hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen [MJ]; **PERM** = Gebruik van hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen [MJ]; **PERT** = Totaal gebruik van hernieuwbare primaire energie [MJ]; **PENRE** = Gebruik van niet hernieuwbare primaire energie exclusief niet hernieuwbare energie gebruikt als materialen [MJ]; **PENRM** = Gebruik van niet hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen [MJ]; **PENRT** = Totaal gebruik van niet hernieuwbare primaire energie [MJ]; **PET** = Energie, primair [MJ]; **SM** = Gebruik van secundaire materialen [kg]; **RSF** = Gebruik van hernieuwbare secundaire brandstoffen [MJ]; **NRSF** = Gebruik van niet hernieuwbare secundaire brandstoffen [MJ]; **FW** = Waterverbruik [m³]; **HWD** = Gevaarlijk afval [kg]; **NHWD** = Niet-gevaarlijk afval [kg]; **RWD** = Radioactief afval [kg]; **CRU** = Materialen voor hergebruik [kg]; **MFR** = Materialen voor recycling [kg]; **MER** = Materialen voor energie [kg]; **EE** = Geëxporteerde energie [MJ]; **EET** = Geëxporteerde energie thermisch [MJ]; **EEE** = Geëxporteerde energie elektrisch [MJ]

Verklaring van vertrouwelijkheid

Dit document, inclusief eventuele bijlage(s) bevat vertrouwelijke en bedrijfseigen informatie van SG combinatie account. Deze materialen mogen alleen worden afgedrukt, gekopieerd of anderszins gebruikt met de schriftelijke toestemming van SG combinatie account.

Resultaten

Milieu-impact SBK set 1	Eenheid	A1	A3	A1-A3	Totaal
MKI	Euro	3.91E+0	0	3.91E+0	3.91E+0
ADPE	kg Sb-eq	2.96E-4	0	2.96E-4	2.96E-4
ADPF	kg Sb-eq	1.87E-1	0	1.87E-1	1.87E-1
GWP	kg CO ₂ -eq	2.26E+1	0	2.26E+1	2.26E+1
ODP	kg CFC-11-eq	1.38E-6	0	1.38E-6	1.38E-6
POCP	kg ethene-eq	1.44E-2	0	1.44E-2	1.44E-2
AP	kg SO ₂ -eq	9.69E-2	0	9.69E-2	9.69E-2
EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq	1.02E-1	0	1.02E-1	1.02E-1
HTP	kg 1,4-DB-eq	1.49E+1	0	1.49E+1	1.49E+1
FAETP	kg 1,4-DB-eq	3.57E-1	0	3.57E-1	3.57E-1
MAETP	kg 1,4-DB-eq	6.82E+2	0	6.82E+2	6.82E+2
TETP	kg 1,4-DB-eq	2.41E-2	0	2.41E-2	2.41E-2
Milieu-impact	Eenheid	A1	A3	A1-A3	Totaal
GWP-total	kg CO2 eq	2.06E+1	0	2.06E+1	2.06E+1
GWP-f	kg CO2 eq	2.18E+1	0	2.18E+1	2.18E+1
GWP-b	kg CO2 eq	-1.24E+0	0	-1.24E+0	-1.24E+0
GWP-luluc	kg CO2 eq	1.14E-1	0	1.14E-1	1.14E-1
ODP	kg CFC11 eq	1.51E-6	0	1.51E-6	1.51E-6
AP	mol H+ eq	1.23E-1	0	1.23E-1	1.23E-1
EP-fw	kg P eq	3.45E-3	0	3.45E-3	3.45E-3
EP-m	kg N eq	4.06E-2	0	4.06E-2	4.06E-2
EP-T	mol N eq	3.41E-1	0	3.41E-1	3.41E-1
POCP	kg NMVOC eq	9.17E-2	0	9.17E-2	9.17E-2
ADP-mm	kg Sb eq	2.89E-4	0	2.89E-4	2.89E-4
ADP-f	MJ	3.68E+2	0	3.68E+2	3.68E+2
WDP	m3 depriv.	2.38E+1	0	2.38E+1	2.38E+1
PM	disease inc.	1.30E-6	0	1.30E-6	1.30E-6
IR	kBq U-235 eq	5.64E-1	0	5.64E-1	5.64E-1
ETP-fw	CTUe	4.03E+2	0	4.03E+2	4.03E+2
HTP-c	CTUh	1.83E-8	0	1.83E-8	1.83E-8
HTP-nc	CTUh	1.20E-7	0	1.20E-7	1.20E-7
SQP	Pt	9.62E+1	0	9.62E+1	9.62E+1

Gebruik van grondstoffen	Eenheid	A1	A3	A1-A3	Totaal
PERE	MJ	7.11E+1	0	7.11E+1	7.11E+1
PERM	MJ	0	0	0	0
PERT	MJ	7.11E+1	0	7.11E+1	7.11E+1
PENRE	MJ	3.97E+2	0	3.97E+2	3.97E+2
PENRM	MJ	0	0	0	0
PENRT	MJ	3.97E+2	0	3.97E+2	3.97E+2
PET	MJ	4.68E+2	0	4.68E+2	4.68E+2
SM	kg	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0
FW	m ³	6.26E-1	0	6.26E-1	6.26E-1
Output stromen en afvalcategorieën	Eenheid	A1	A3	A1-A3	Totaal
HWD	kg	2.86E-4	0	2.86E-4	2.86E-4
NHWD	kg	3.68E+0	0	3.68E+0	3.68E+0
RWD	kg	6.49E-4	0	6.49E-4	6.49E-4
CRU	kg	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0
EE	MJ	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0



Ecochain Technologies BV
H.J.E. Wenckebachweg 123, 1096 AM Amsterdam, Nederland
<https://www.ecochain.com>
+31 20 3035 777