VHS Branchevereniging hang- & sluitwerk

Milieuverklaring

Nederlandse bijlage

Raam- en deurkrukken en beslag

Behorend bij:

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per *ISO 14025* and *EN 15804+A2*

Owner of the Declaration	ARGE – The European Federation of Locks and Building Hardware Manufacturers
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-ARG-20230542-IBG1-EN
Issue date	02.04.2024
Valid to	01.04.2029

Door and window handles

ARGE; European Federation of Associations of Lock and Builders Hardware Manufacturers

Deze bijlage is alleen geldig in combinatie met de bijbehorende ARGE EPD en voor producten geleverd door een licentienemer van de Branchevereniging Hang- en Sluitwerk VHS

MAASLAND

Maasland Groep is als licentienemer van de Branchevereniging Hang- en Sluitwerk VHS gerechtigd deze EPD te verstrekken

DIT PRODUCT IS OPGENOMEN IN DE NATIONALE MILIEUDATABASE

Basis voor opname in de Nationale Milieudatabase (NMD) - LCA resultaten

VHS Branchevereniging hang- & sluitwerk

Raam- en deurkrukken

Product namen in NMD	**Hoofdstuk**
Raam- en deurkrukken en beslag deuren binnen per stuk, leden VHS	B&U 32:3
Raam- en deurkrukken en beslag deuren buiten per stuk, leden VHS	B&U 31:3
Raam- en deurkrukken en beslag puien binnen per stuk, leden VHS	B&U 32:40
Raam- en deurkrukken en beslag puien buiten per stuk, leden VHS	B&U 31:4
Raam- en deurkrukken en beslag ramen binnen per stuk, leden VHS	B&U 32:2
Raam- en deurkrukken en beslag ramen buiten per stuk, leden VHS	B&U 31:2

Omschrijving product:
Raam- en deurkruk mechanismen die het openen, sluiten en gesloten houden van ramen en deuren mogelijk maken

Functionele eenheid: Stuks
Gewicht product: 0,749 kg/stuk
Levensduur: 30 jaar

	Parameter	Eenheid	productie A1 + A2 + A3	transport -> bouwplaats A4	bouwfase A5	gebruik van product B1	onderhoud B2	reparatie B3	vervangen B4	opknappen B5	deconstructie / sloop C1	transport -> afval C2	afvalverwerking C3	afvalverwijdering C4	Baten en lasten voorbij de systeemgrenzen D
Milieu-impactcategorieën (set 1)	uitputting van abiotische grondstoffen, ex fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	3,55E-03	2,37E-06	4,49E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-08	2,14E-09	1,28E-09	-1,55E-03
	uitputting van fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	3,59E-02	5,57E-03	1,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-05	5,87E-05	6,29E-06	-1,43E-02
	klimaatverandering	kg CO2 eq.	5,56E+00	7,65E-01	2,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-03	7,18E-03	4,41E-03	-2,32E+00
	ozonlaagaantasting	kg CFK-11 eq.	3,68E-07	1,42E-07	2,69E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-09	3,77E-10	1,53E-10	-1,12E-07
	fotochemische oxidantvorming	kg ethyleen eq.	1,01E-02	3,76E-04	7,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-06	7,82E-07	6,87E-07	-6,48E-03
	verzuring	kg SO2 eq.	2,02E-01	1,79E-03	3,84E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-05	1,14E-05	3,92E-06	-1,28E-01
	vermesting	kg PO4- eq.	5,49E-02	2,86E-04	7,35E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-06	2,62E-06	7,84E-07	-3,62E-02
	humaan-toxicologische effecten	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	2,67E+01	2,88E-01	5,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-03	4,96E-04	5,58E-04	-1,89E+01
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	4,70E-01	7,98E-03	3,13E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-05	1,35E-05	7,89E-04	-3,10E-01
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zeewater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	2,50E+03	3,09E+01	8,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-01	7,05E-02	2,07E-01	-1,73E+03
	ecotoxicologische effecten, terrestrisch	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	1,15E-01	1,03E-03	2,89E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,73E-06	1,18E-05	1,34E-06	-6,17E-02
	MKI	EUR	4,28E+00	7,90E-02	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-04	4,92E-04	3,40E-04	-2,86E+00
Milieu-impactcategorieën (set 2)	klimaatverandering - totaal	kg CO2-eq.	5,57E+00	7,72E-01	7,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-03	7,46E-03	4,43E-03	-2,38E+00
	klimaatverandering - fossiel	kg CO2-eq.	5,64E+00	7,72E-01	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-03	7,35E-03	4,43E-03	-2,38E+00
	klimaatverandering - biogeen	kg CO2-eq.	-7,85E-02	2,43E-04	4,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-6,46E-06	1,08E-04	-1,31E-06	5,46E-03
	klimaatverandering - landgebruik en verandering landgebruik	kg CO2-eq.	1,30E-02	2,24E-04	4,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-06	2,68E-06	2,84E-07	-4,04E-03
	ozonlaagaantasting	kg CFC11-eq.	4,08E-07	1,78E-07	3,36E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-09	3,55E-10	1,86E-10	-1,22E-07
	verzuring	mol H+-eq.	2,41E-01	2,18E-03	4,77E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-05	1,60E-05	5,17E-06	-1,46E-01
	vermesting zoetwater	kg P-eq.	1,52E-02	1,09E-05	2,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,68E-08	3,34E-07	1,86E-08	-1,08E-02
	vermesting zeewater	kg N-eq.	1,36E-02	3,99E-04	1,08E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-05	2,57E-06	1,76E-06	-7,50E-03
	vermesting land	mol N-eq.	2,77E-01	4,57E-03	1,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-04	5,12E-05	1,89E-05	-9,91E-02
	smogvorming	kg NMVOC-eq.	4,50E-02	1,76E-03	4,15E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-05	7,36E-06	5,56E-06	-2,78E-02
	uitputting van abiotisch grondstoffen mineralen en metalen	kg Sb-eq.	3,55E-03	2,37E-06	4,49E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-08	2,14E-09	1,28E-09	-1,55E-03
	uitputting van abiotisch grondstoffen fossiele brandstoffen	MJ, net cal. val.	6,45E+01	1,18E+01	2,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-02	1,06E-01	1,29E-02	-2,41E+01
	watergebruik	m3 world eq. deprived	1,45E+00	5,86E-02	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-04	6,14E-04	8,13E-05	-8,44E-01
	fijnstof emissie	ziekte-indicentie	7,76E-07	4,92E-08	9,78E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-10	6,41E-11	1,20E-10	-3,38E-07
	ioniserende straling	kBq U235-eq.	1,83E-01	5,21E-02	9,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-04	2,43E-04	4,89E-05	-5,89E-02
	ecotoxiciteit (zoetwater)	CTUe	1,54E+03	7,50E+00	1,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-02	2,66E-02	8,41E-02	-1,05E+03
	humane toxiciteit, carcinogeen	CTUh	2,40E-08	2,43E-10	6,16E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-12	6,58E-13	1,43E-12	-1,54E-08
	humane toxiciteit, non-carcinogeen	CTUh	2,00E-06	9,31E-09	2,53E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,40E-11	2,61E-11	1,93E-11	-1,34E-06
	landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit	Pt	7,26E+01	8,24E+00	1,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-02	2,52E-02	2,08E-02	-2,19E+01
Grondstofparameters	gebruik van hernieuwbare primaire energie exclusief hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	8,12E+00	1,74E-01	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-03	1,10E-02	3,85E-04	
	gebruik van hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	5,86E+00	0,00E+00	-4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	totaal gebruik van hernieuwbare primaire energie (hernieuwbare primaire energie en hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	1,40E+01	1,74E-01	3,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-03	1,10E-02	3,85E-04	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie exclusief niet hernieuwbare energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	6,87E+01	1,25E+01	4,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,57E-02	1,14E-01	4,13E-02	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	2,38E-01	0,00E+00	-2,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,77E-02	
	totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie (niet-hernieuwbare primaire energie en niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	6,89E+01	1,25E+01	2,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,57E-02	1,14E-01	1,37E-02	
	gebruik van secundaire materialen	kg	4,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	gebruik van hernieuwbare secundaire brandstoffen	MJ, net cal. val.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	gebruik van niet-hernieuwbare secundaire brandstoffen	MJ, net cal. val.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	netto gebruik van zoet water	m3	4,54E-02	2,01E-03	4,53E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-05	7,37E-05	1,46E-06	
Afvalcategorieën	gevaarlijk afval	kg	8,46E-04	6,95E-06	2,09E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-08	2,88E-07	1,61E-08	
	niet-gevaarlijk afval	kg	1,72E+00	5,70E-01	1,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-03	2,60E-04	3,06E-02	
	radioactief afval	kg	1,85E-04	8,09E-05	1,52E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-07	2,56E-07	7,50E-08	
Output stromen*	materialen voor hergebruik	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	materialen voor recycling	kg	6,35E-02	0,00E+00	5,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-01	0,00E+00	
	materialen voor energie	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	geëxporteerde energie, elektrisch	MJ	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-03	
	geëxporteerde energie, thermisch	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-03	

© 2023, Branchevereniging Hang- en Sluitwerk VHS