

VHS

Branchevereniging
hang- & sluitwerk



Milieuverklaring

Nederlandse bijlage Sloten

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-20230546-IBG1-EN
Issue date	02.04.2024
Valid to	01.04.2029

Locks

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*

MAUER
ASSA ABLOY

Mauer Nederland B.V. is als licentienemer van
de Branchevereniging Hang- en Sluitwerk VHS
gerechtigd deze EPD te verstrekken



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

Sloten

Product namen in NMD

Sloten voor deuren binnen per stuk, leden VHS
Sloten voor deuren buiten per stuk, leden VHS
Sloten voor puilen binnen per stuk, leden VHS
Sloten voor puilen buiten per stuk, leden VHS
Sloten voor ramen binnen per stuk, leden VHS
Sloten voor ramen buiten per stuk, leden VHS

Hoofdstuk

B&U 32:3
B&U 31:3
B&U 32:40
B&U 31:4
B&U 32:2
B&U 31:2

Omschrijving product:

Mechanische sloten, klinken en beveiligingsapparaten voor gebruik in gebouwen inclusief meerpuntsloten

Functionele eenheid:

Stuks

Gewicht product:

1,64 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- impactcategoriën (set 1)	uitputting van abiotische grondstoffen, ex fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	9,30E-03	3,23E-06	1,08E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-08	4,65E-09	3,15E-09	-7,98E-03
	uitputting van fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	6,20E-02	7,58E-03	2,78E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,53E-05	1,28E-04	1,35E-05	-4,05E-02
	klimaatverandering	kg CO2 eq.	9,84E+00	1,04E+00	4,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-02	1,56E-02	2,00E-02	-6,50E+00
	ozonlaag aantasting	kg CFC-11 eq.	4,95E-07	1,93E-07	6,20E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-09	8,20E-10	3,72E-10	-2,20E-07
	fotochemische oxidantvorming	kg ethyleen eq.	1,05E-02	5,12E-04	2,52E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,32E-06	1,70E-06	1,66E-06	-5,39E-03
	verzuring	kg SO2 eq.	1,83E-01	2,44E-03	2,62E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-05	2,48E-05	9,85E-06	-8,97E-02
	vermesting	kg PO4 eq.	3,64E-02	3,90E-04	9,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-05	5,69E-06	2,13E-06	-1,90E-02
	humanaan-toxicologische effecten	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	1,89E+01	3,93E-01	2,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-03	1,08E-03	1,89E-03	-8,95E+00
	ecotoxologische effecten, aquatisch (zoetwater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	3,46E-01	1,09E-02	5,85E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-04	2,93E-05	4,69E-04	-1,66E-01
	ecotoxologische effecten, aquatisch (zeewater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	1,73E+03	4,20E+01	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-01	1,53E-01	3,84E-01	-7,78E+02
	ecotoxologische effecten, terrestisch	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	2,22E-01	1,40E-03	5,42E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-05	2,57E-05	3,53E-06	-1,50E-01
	MKI	EUR	3,48E+00	1,08E-01	6,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-03	1,07E-03	1,29E-03	-1,77E+00
Milieu- impactcategoriën (set 2)	klimaatverandering - totaal	kg CO2 eq.	9,66E+00	1,05E+00	2,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-02	1,62E-02	2,01E-02	-6,68E+00
	klimaatverandering - fossiel	kg CO2 eq.	1,01E+01	1,05E+00	4,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-02	1,60E-02	2,01E-02	-6,67E+00
	klimaatverandering - biogeen	kg CO2 eq.	-4,23E-01	3,30E-04	2,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,43E-05	2,36E-04	-8,44E-07	5,01E-03
	klimaatverandering - landgebruik en verandering landgebruik	kg CO2 eq.	2,26E-02	3,05E-04	1,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-06	5,83E-06	7,45E-07	-1,69E-02
	ozonlaag aantasting	kg CFC11 eq.	5,79E-07	2,42E-07	7,56E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-09	7,71E-10	4,35E-10	-2,49E-07
	verzuring	mol H+ eq.	2,11E-01	2,97E-03	3,60E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-05	3,49E-05	1,31E-05	-1,05E-01
	vermesting zoetwater	kg P eq.	9,60E-03	1,49E-05	1,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-07	7,26E-07	5,12E-08	-4,82E-03
	vermesting zeewater	kg N eq.	1,70E-02	5,43E-04	1,50E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-05	5,59E-06	4,78E-06	-1,04E-02
	vermesting land	kg N eq.	2,14E-01	6,22E-03	1,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-04	1,11E-04	5,01E-05	-1,36E-01
	smogvorming	kg NMVOC eq.	5,93E-02	2,39E-03	4,15E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	1,60E-05	1,43E-05	-3,53E-02
	uitputting van abiotisch grondstoffen mineralen en metalen	kg Sb eq.	9,31E-03	3,23E-06	1,08E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-08	4,65E-09	3,15E-09	-7,98E-03
	uitputting van abiotisch grondstoffen fossiele brandstoffen	MJ, net cal. val.	1,04E+02	1,61E+01	5,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-01	2,31E-01	2,74E-02	-6,42E+01
	watergebruik	m3 world eq. deprivd	1,59E+00	7,98E-02	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-03	1,34E-03	2,97E-04	-7,29E-01
	luchtstof emissie	ziekte-indicentie	8,77E-07	6,70E-08	4,56E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-09	1,39E-10	2,71E-10	-5,22E-07
	ioniserende straling	kBq U235 eq.	2,11E-01	7,09E-02	2,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-04	5,27E-04	1,04E-04	-8,48E-02
	ecotoxiciteit (zoetwater)	CTUeq	1,44E+03	1,02E+01	5,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-01	5,78E-02	1,01E-01	-9,66E+02
	humane toxiciteit, carcinogeen	CTUh	2,73E-08	7,09E-12	7,09E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-12	1,43E-12	5,83E-12	-1,50E-08
	humane toxiciteit, non-carcinogeen	CTUh	2,15E-06	1,27E-08	3,59E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-10	5,68E-11	6,37E-11	-1,32E-06
	landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit	Pt	9,03E+01	1,12E+01	3,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-01	5,48E-02	4,18E-02	-2,03E+01
Grondstofpa- rameters	gebruik van hernieuwbare primaire energie exclusief hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	1,42E+01	2,36E-01	-2,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-03	2,39E-02	9,57E-04	
	gebruik van hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	4,16E+00	0,00E+00	2,25E+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.	1,83E+01	2,36E-01	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-03	2,39E-02	9,57E-04	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie exclusief niet-hernieuwbare energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	1,10E+02	1,70E+01	6,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-01	2,47E-01	2,63E-01	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	2,66E-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	-2,34E-01	
	totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie (niet-hernieuwbare primaire energie en niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	1,11E+02	1,70E+01	6,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-01	2,47E-01	2,92E-02	
	gebruik van secundaire materialen	kg	1,77E-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	5,79E-02	2,74E-03	4,29E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-05	1,60E-04	3,96E-06	
Avalcategori- eën	gevaarlijk afval	kg	3,81E-04	9,46E-06	3,78E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-07	6,26E-07	4,41E-08	
	niet-gevaarlijk afval	kg	2,51E+00	7,75E-01	2,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-02	5,66E-04	7,05E-02	
	radioactief afval	kg	2,58E-04	1,10E-04	3,04E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-06	5,56E-07	1,55E-07	
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	1,82E-01	0,00E+00	3,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	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	3,88E-03	0,00E+00	3,43E-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	3,37E-02	
	geëxporteerde energie, thermisch	MJ	6,69E-03	0,00E+00	5,91E-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	5,80E-02	