

VHS

Branchevereniging
hang- & sluitwerk



Milieuverklaring

Nederlandse bijlage Scharnieren

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-20230541-IBG1-EN
Issue date	02.04.2024
Valid to	01.04.2029

Hinges

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*

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

Scharnieren

Product namen in NMD

Scharnieren deuren binnen per stuk, leden VHS
Scharnieren o deuren buiten per stuk, leden VHS
Scharnieren puilen binnen per stuk, leden VHS
Scharnieren puilen buiten per stuk, leden VHS
Scharnieren ramen binnen per stuk, leden VHS
Scharnieren 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:

Scharniermechanismen gebruikt om het openen en sluiten van deuren en ramen te verzekeren door een scharnierende beweging rond een gefixeerde as

Functionele eenheid

Stuks

Gewicht product:

0,613 kg/stuk

Levensduur:

30 jaar

Milieu-impactcategorien (set 1)	Parameter	Eenheid	productie	transport -> bouwplaats	bouwfase	gebruik van product	onderhoud	reparatie	vervangen	opknappen	deconstrueer / sloop	transport -> afval	afvalverwerking	afvalverwijdering	Baten en lasten voorbij de systeemgrenzen
			A1 + A2 + A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
Milieu-impactcategorien (set 2)	uitputting van abiotische grondstoffen, ex fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	3,97E-03	1,22E-06	5,69E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-08	1,74E-09	8,60E-10	-3,70E-03
	uitputting van fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	3,03E-02	2,86E-03	1,41E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-05	4,78E-05	4,65E-06	-2,02E-02
	klimaatverandering - ozonlaagaantasting	kg CO2 eq.	4,86E+00	3,93E-01	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-03	5,85E-03	4,62E-04	-3,32E+00
	fotochemische oxidantvorming	kg CFK-11 eq.	2,15E-07	7,28E-08	3,41E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-10	3,07E-10	1,03E-10	-9,93E-08
	verzuring	kg ethyleen eq.	2,92E-03	1,93E-04	1,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-06	6,37E-07	4,94E-07	-1,91E-03
	vermistof zeezuur	kg SO2 eq.	4,36E-02	8,20E-04	8,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-05	5,20E-06	2,67E-06	-3,93E-02
	humana-toxicologische effecten	kg Pst-td eq.	7,10E-03	1,47E-04	2,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-06	4,76E-07	4,76E-07	-3,73E-03
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	4,30E+00	1,48E-01	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-03	4,04E-04	3,05E-04	-2,35E+00
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zeewater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	7,52E-02	4,10E-03	1,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,52E-05	1,10E-05	8,85E-05	-4,46E-02
	ecotoxicologische effecten, terrestrisch	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	4,16E+02	1,58E+01	2,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	5,74E-02	7,21E-02	-2,29E+02
	MKI	EUR	8,73E-02	5,29E-04	1,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-06	9,63E-06	9,94E-07	-6,86E-02
	klimaatverandering - totaal	kg CO2 eq.	9,28E-01	4,05E-02	9,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-04	4,01E-04	7,63E-05	-5,77E-01
	klimaatverandering - fossiel	kg CO2 eq.	4,92E+00	3,96E-01	5,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-03	6,07E-03	4,65E-04	-3,42E+00
	klimaatverandering - biogeen	kg CO2 eq.	4,98E+00	3,96E-01	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-03	5,98E-03	4,62E-04	-3,41E+00
	landgebruik en verandering landgebruik	kg CO2 eq.	-7,12E-02	1,24E-04	4,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-5,32E-06	8,83E-06	2,34E-06	3,16E-03
	ozonlaagaantasting	kg CFC11 eq.	1,35E-02	1,15E-04	5,45E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-06	2,18E-06	1,76E-07	-9,79E-03
	verzuring	mol H+ eq.	2,48E-07	9,12E-08	4,22E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-09	2,89E-10	1,27E-10	-1,13E-07
	vermistof zeezuur	kg P eq.	5,17E-02	1,12E-03	1,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-05	1,31E-05	3,36E-06	-3,61E-02
Grondstofparameters	vermistof zeezuur	kg N eq.	1,47E-03	5,65E-06	3,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-08	2,72E-07	1,36E-08	-9,53E-04
	vermistof zeezuur	kg N eq.	6,42E-03	2,05E-04	3,67E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-05	2,09E-06	1,04E-06	-4,62E-03
	vermistof zeezuur	kg N eq.	8,01E-02	2,35E-03	3,99E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	4,17E-05	1,17E-05	-5,91E-02
	smogvorming	kg NMVOC eq.	2,12E-02	9,03E-04	1,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-05	5,59E-06	3,55E-06	-1,49E-02
	uitputting van abiotische grondstoffen mineralen en metalen	kg Sb eq.	3,97E-03	1,22E-06	5,69E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-08	1,74E-09	8,60E-10	-3,70E-03
	uitputting van abiotische grondstoffen fossiele brandstoffen	MJ, net cal. val.	4,99E+01	6,05E+00	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-02	8,65E-02	9,83E-03	-3,17E+01
	landgebruik	m3 world eq. deprived	5,31E-01	3,01E-02	4,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,72E-04	5,00E-04	-1,18E-04	-2,93E-01
	flinstof emissie	kg P eq.	1,47E-03	5,65E-06	3,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-10	5,22E-11	9,61E-11	-2,46E-07
	ioniserende straling	kg U235 eq.	9,36E-02	2,67E-02	1,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-04	1,98E-04	4,31E-05	-3,85E-02
	ecotoxiciteit (zoetwater)	CTUeq	4,13E+02	3,85E+00	2,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-02	2,16E-02	1,67E+00	-3,30E+02
	humane toxiciteit, carcinogeen	CTUeq	8,26E-09	1,25E-10	1,89E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-12	5,36E-13	9,01E-13	-6,43E-09
	humane toxiciteit, non-carcinogeen	CTUeq	6,39E-07	4,78E-09	8,61E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,74E-11	2,13E-11	1,22E-11	-4,93E-07
	landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit	Pt	2,54E+01	4,23E+00	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-02	2,05E-02	1,63E-02	-7,56E+00
	gebruik van hernieuwbare primaire energie exclusief hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	5,79E+00	8,91E-02	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	8,96E-03	3,91E-04	
	gebruik van hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	1,10E+00	0,00E+00	-1,34E-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	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie (niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	6,89E+00	8,91E-02	4,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	8,96E-03	3,91E-04	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie exclusief niet-hernieuwbare energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	5,30E+01	6,42E+00	2,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,87E-02	9,26E-02	1,04E-02	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	1,79E-01	0,00E+00	-1,79E-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	
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie (niet-hernieuwbare primaire energie en niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	5,32E+01	6,42E+00	3,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,87E-02	9,26E-02	1,04E-02	
Afschafte categorieën	gebruik van secundaire materialen	kg	8,68E-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	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	2,47E-02	1,03E-03	1,08E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-05	6,00E-05	-1,60E-06	
	gewaardigd afval	kg	2,65E-04	3,57E-06	8,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-08	2,35E-07	1,03E-08	
	niet-gewaardigd afval	kg	9,23E-01	2,92E-01	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-03	2,12E-04	2,67E-02	
	radioactief afval	kg	1,12E-04	4,15E-05	1,82E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-07	2,08E-07	6,09E-08	
	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	1,23E-01	0,00E+00	5,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-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	
Output stromen	geëxporteerde energie, elektrisch	MJ	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-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	0,00E+00	
	geëxporteerde energie, thermisch	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-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	