

# VHS

Branchevereniging  
hang- & sluitwerk



## Milieuverklaring

# Nederlandse bijlage Deurdrangers

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-20230550-IBG1-EN
Issue date	02.04.2024
Valid to	01.04.2029

Door closers

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

## Deurdranger

**Product namen in NMD**  
Deurdranger/-coördinator deuren binnen, leden VHS  
Deurdranger/-coördinator deuren buiten, leden VHS  
Deurdranger/-coördinator puilen binnen, leden VHS  
Deurdranger/-coördinator puilen buiten, leden VHS

**Hoofdstuk**  
B&U 32:3  
B&U 31:3  
B&U 32:40  
B&U 31:4

## Omschrijving product:

Deurdranger en deur coördinator mechanismen bedoeld om de sluitende beweging van de deur te controleren.

## Functionele eenheid

Stuks

## Gewicht product:

2,73 kg/stuk

## Levensduur:

30 jaar

	Parameter	Eenheid	productie	transport -> bouwplaats	bouwfase	gebruik van product	onderhoud	reparatie	vervangen	opknappen	deconstruere / 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-impactcategoriën (set 1)	uitputting van abiotische grondstoffen, ex fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	1,47E-03	4,69E-06	2,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-08	7,06E-09	2,33E-08	-3,60E-04	
	uitputting van fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	5,03E-01	1,10E-02	6,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-04	1,94E-04	1,20E-04	-2,85E-02	
	klimaatverandering	kg CO2 eq.	7,62E+01	1,51E+00	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-02	2,37E-02	2,87E-01	-4,44E+00	
	ozonlaag aantasting	kg CFK-11 eq.	4,01E-06	2,81E-07	1,53E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-09	1,25E-09	3,01E-09	-2,05E-07
	fotocchemische oxidantvorming	kg ethyleen eq.	9,37E-02	7,44E-04	4,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-05	2,58E-06	1,41E-05	-5,62E-03	
	verzuring	kg SO2 eq.	3,63E-01	3,55E-03	2,00E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,90E-05	3,72E-05	7,84E-05	-2,10E-02	
	vermesting	kg PO4-eq.	5,03E-02	5,66E-04	3,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-05	8,65E-06	1,75E-05	-5,63E-03	
	humane-toxicologische effecten	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	2,24E+02	5,70E-01	3,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-03	1,64E-03	1,13E-02	-2,20E+01	
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	6,88E-01	1,58E-02	1,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-04	4,45E-05	1,80E-03	-1,43E-02	
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zeewater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	4,92E+03	6,10E+01	4,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-01	2,33E-01	2,05E+00	-1,21E+02	
	ecotoxicologische effecten, terrestrisch	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	3,60E-01	2,04E-03	1,16E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-05	3,90E-05	3,40E-05	8,16E-02	
	[MK]	EUR	2,67E+01	1,56E-01	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-03	1,62E-03	1,61E-02	-2,36E+00	
	Milieu-impactcategoriën (set 2)	klimaatverandering - totaal	kg CO2-eq.	7,81E+01	1,53E+00	1,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-02	2,46E-02	2,87E-01	-4,64E+00
		klimaatverandering - fossiel	kg CO2-eq.	7,81E+01	1,53E+00	1,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-02	2,43E-02	2,87E-01	-4,65E+00
klimaatverandering - biogeen		kg CO2-eq.	2,34E+00	4,80E-04	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,80E-05	3,58E-04	3,65E-04	5,38E-02	
klimaatverandering - landgebruik en verandering landgebruik		kg CO2-eq.	1,48E-01	4,43E-04	2,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-06	8,85E-06	4,86E-06	-1,38E-03	
ozonlaag aantasting		kg CFC11-eq.	4,06E-06	3,51E-07	1,92E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-09	1,17E-09	3,47E-09	-2,13E-07	
verzuring		mol H+ eq.	4,31E-01	4,31E-03	2,44E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-04	5,30E-05	1,06E-04	-2,53E-02	
vermesting zoetwater		kg P-eq.	6,57E-03	2,16E-05	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-07	1,10E-06	1,04E-06	-1,35E-03	
vermesting zeeewater		kg N-eq.	7,39E-02	7,90E-04	4,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-05	8,47E-06	3,80E-05	-4,04E-03	
vermesting land		mol N-eq.	6,88E-01	9,04E-03	5,44E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-04	1,69E-04	4,15E-04	-4,75E-02	
smogvorming		kg NMVOC-eq.	3,08E-01	3,48E-03	2,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-04	2,43E-05	1,15E-04	-2,10E-02	
uitputting van abiotisch grondstoffen mineralen en metalen		kg Sb-eq.	1,47E-03	4,69E-06	2,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-08	7,06E-09	2,33E-08	-3,60E-04	
uitputting van abiotisch grondstoffen fossiele brandstoffen		MJ, net cal. val.	8,88E+02	2,33E+01	1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-01	3,51E-01	2,83E-01	-4,20E+01	
watergebruik		m3 world eq. deprived	1,57E+01	1,16E-01	6,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-03	2,03E-03	2,80E-03	-4,82E-01	
fijnstof emissie		kg PM10 eq.	3,61E-06	9,73E-08	5,34E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-09	2,12E-10	2,18E-09	-3,00E-07	
ioniserende straling		kBq U235-eq.	2,73E+00	1,03E-01	5,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-03	8,01E-04	1,77E-03	-1,82E-02	
ecotoxiciteit (zoetwater)		CTUe	1,24E+03	1,48E+01	8,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-01	8,77E-02	1,98E+02	-1,88E+02	
humane toxiciteit, carcinogeen		CTUh	2,33E-07	4,80E-10	2,87E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-11	2,17E-12	3,64E-11	-1,43E-08	
humane toxiciteit, non-carcinogeen		CTUn	1,65E-06	1,84E-08	1,11E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-10	8,63E-11	5,24E-10	-3,52E-07	
landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit		Pt	2,47E+02	1,63E+01	8,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-01	8,32E-02	4,24E-01	-1,33E+01	
Grondstofparameters		gebruik van hernieuwbare primaire energie exclusief hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	1,10E+02	3,43E-01	4,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-03	3,63E-02	2,29E-02	
		gebruik van hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	4,46E+00	0,00E+00	-4,42E+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 gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	1,14E+02	3,43E-01	1,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-03	3,63E-02	2,29E-02	
		gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie exclusief niet-hernieuwbare energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	9,45E+02	2,48E+01	2,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-01	3,75E-01	3,40E+00	
		gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	3,89E+00	0,00E+00	-9,67E-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	-1,85E-01	
		totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie (niet-hernieuwbare primaire energie en niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	9,48E+02	2,48E+01	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-01	3,75E-01	2,98E-01	
		gebruik van secundaire materialen	kg	1,21E+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 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	5,87E-01	3,98E-03	2,24E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	2,43E-04	1,39E-04		
Afvallcategoriën	gevaarlijk afval	kg	2,60E-01	1,37E-05	8,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-07	9,51E-07	4,21E-07		
	niet-gevaarlijk afval	kg	2,43E+01	1,13E+00	6,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-02	8,60E-04	5,31E-01		
	radioactief afval	kg	2,71E-03	1,60E-04	8,71E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-06	8,45E-07	1,94E-06		
Outputstromen*	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	1,66E+00	0,00E+00	3,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E+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	4,84E-01	0,00E+00	1,59E-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	8,34E-01	0,00E+00	2,74E-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		