

# VHS

Branchevereniging  
hang- & sluitwerk



## Milieuverklaring

# Nederlandse bijlage

## Brievenbussen

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-20230547-IBG1-EN
Issue date	02.04.2024
Valid to	01.04.2029

Letter boxes

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*

AMI 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



## Brievenbussen

### Product namen in NMD Hoofdstuk

- Brievenbussen en briefplaten voor deuren binnen per stuk, leden VH B&U 32:3
- Brievenbussen en briefplaten voor deuren buiten per stuk, leden VHS B&U 31:3
- Brievenbussen en briefplaten voor puien binnen per stuk, leden VHS B&U 32:40
- Brievenbussen en briefplaten voor puien buiten per stuk, leden VHS B&U 31:4

### Omschrijving product:

Brievenbussen en briefplaten ontworpen voor het ontvangen van brieven en kleine pakketten

**Functionele eenheid:** Stuks  
**Gewicht product:** 4,54 kg/stuk  
**Levensduur:** 12 jaar

	Parameter	Eenheid	productie	transport -> bouwplaats	bouwfase	gebruik van product	onderhoud	reparatie ->	vervangen	opknappen	deconstructie / sloop	transport -> afval	afvalverwerking	afvalverwijdering	Baten en lasten voorbij de	
			A1 + A2 + A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D	
Milieu-impactcategorien (set 1)	uitputting van abiotische grondstoffen, ex fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	6,44E-04	8,50E-06	1,96E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-07	1,25E-08	2,61E-08	-2,78E-04	
	uitputting van fossiele energiedragers	kg antimoon eq.	1,80E-01	2,00E-02	5,78E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-04	3,42E-04	1,01E-04	-6,31E-02	
	klimaatverandering	kg CO2 eq.	2,61E+01	0,00E+00	2,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-02	4,19E-02	1,12E+00	-9,76E+00	
	ozonlaagaantasting	kg CFC-11 eq.	1,61E-06	5,09E-07	1,23E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-09	2,20E-09	2,58E-09	-4,37E-07	
	fotocchemische oxidantvorming	kg ethyleen eq.	1,70E-02	1,35E-03	4,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-05	4,56E-06	8,15E-06	-6,34E-03	
	verzuring	kg SO2 eq.	1,42E-01	6,43E-03	5,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-04	6,65E-05	1,31E-04	-5,47E-02	
	vermisting	kg PO4 eq.	1,42E-02	1,03E-03	2,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-05	1,53E-05	4,44E-05	-5,08E-03	
	humana-toxicologische effecten	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	3,65E+02	1,03E+00	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-02	2,89E-03	5,94E-03	-1,68E+02	
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	3,76E-01	2,86E-02	3,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-04	7,87E-05	3,94E-04	1,08E-02	
	ecotoxicologische effecten, aquatisch (zeewater)	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	1,39E+03	1,11E+02	4,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	4,11E-01	8,23E-01	-5,11E+02	
	ecotoxicologische effecten, terrestrisch	kg 1,4-dichloorbenzeen eq.	4,94E-01	3,70E-03	6,99E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-05	6,89E-05	7,27E-05	-2,03E-01	
	MKI	EUR	3,51E+01	2,83E-01	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-03	2,87E-03	5,74E-02	-1,60E+01	
	Milieu-impactcategorien (set 2)	klimaatverandering - totaal	kg CO2 eq.	2,65E+01	2,77E+00	5,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-02	4,35E-02	1,12E+00	-1,01E+01
		klimaatverandering - fossiel	kg CO2 eq.	2,68E+01	2,77E+00	2,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-02	4,28E-02	1,12E+00	-1,01E+01
		klimaatverandering - biogeen	kg CO2 eq.	-3,85E-01	8,70E-04	2,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,05E-05	6,32E-04	7,83E-05	-3,06E-02
klimaatverandering - landgebruik en verandering landgebruik		kg CO2 eq.	1,73E-02	8,03E-04	1,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-05	1,56E-05	5,52E-06	-4,94E-03	
ozonlaagaantasting		kg CFC11 eq.	1,76E-06	6,37E-07	1,49E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,46E-09	2,07E-09	2,87E-09	-5,02E-07	
verzuring		mol H+ eq.	1,70E-01	7,81E-03	8,09E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-04	9,36E-05	1,77E-04	-6,51E-02	
vermisting zoetwater		kg P eq.	1,35E-03	3,92E-06	1,81E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-07	1,95E-06	4,13E-07	-4,57E-04	
vermisting zeewater		kg N eq.	2,63E-02	1,49E-03	3,46E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-05	1,50E-05	7,53E-05	-9,98E-03	
vermisting land		mol N eq.	3,00E-01	1,64E-02	3,74E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-03	2,99E-04	7,23E-04	-1,13E-01	
smogvorming		kg NMVOC eq.	9,57E-02	6,31E-03	9,41E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-04	4,29E-05	1,81E-04	-3,73E-02	
uitputting van abiotisch grondstoffen mineralen en metalen		kg Sb eq.	6,44E-04	8,50E-06	1,96E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-07	1,25E-08	2,61E-08	-2,78E-04	
uitputting van abiotisch grondstoffen fossiele brandstoffen		MJ, net cal. val.	3,21E+02	4,23E+01	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,64E-01	6,20E-01	1,96E-01	-9,99E+01	
watergebruik		m3 world eq. deprived	5,01E+00	2,10E-01	3,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-03	3,58E-03	5,94E-02	-3,14E-01	
finstof emissie		ziekte-indicentie	2,07E-06	7,48E-10	1,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-09	3,74E-10	1,01E-09	-8,49E-07	
ioniserende straling		kBq U235 eq.	8,58E-01	1,87E-01	3,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-03	1,41E-03	5,49E-04	-1,40E-01	
ecotoxiciteit (zoetwater)		CTU	6,27E+02	2,69E+01	1,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-01	1,55E-01	1,83E+00	-2,59E+02	
humane toxiciteit, carcinogeen		CTUh	3,78E-07	8,71E-10	1,80E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-11	8,83E-12	1,42E-11	7,33E-08	
humane toxiciteit, non-carcinogeen		CTUh	1,26E-06	3,34E-08	8,00E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-10	1,52E-10	8,00E-10	-3,22E-08	
landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit		Pt	1,84E+02	2,96E+01	5,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-01	1,47E-01	1,24E-01	-5,03E+01	
Grondstofparameters		gebruik van hernieuwbare primaire energie exclusief hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	6,88E+01	6,22E-01	-2,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-03	6,42E-02	8,31E-03	
	gebruik van hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	4,58E+00	0,00E+00	2,54E+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.	7,34E+01	6,22E-01	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-03	6,42E-02	8,31E-03		
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie exclusief niet hernieuwbare energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	3,20E+02	4,49E+01	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-01	6,63E-01	4,90E-01		
	gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen	MJ, net cal. val.	2,17E+01	0,00E+00	-4,09E+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	-2,79E-01		
	totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie (niet-hernieuwbare primaire energie en niet-hernieuwbare primaire energie gebruikt als materialen)	MJ, net cal. val.	3,42E+02	4,49E+01	1,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-01	6,63E-01	2,11E-01		
	gebruik van secundaire materialen	kg	2,30E+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	1,53E-01	7,21E-03	7,58E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-04	4,30E-04	1,41E-03		
Afsvalcategorien	gevaarlijk afval	kg	5,95E-04	2,49E-05	7,22E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-07	1,68E-06	9,81E-07		
	niet-gevaarlijk afval	kg	2,79E+01	2,04E+00	6,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-02	1,52E-03	1,54E-01		
	radioactief afval	kg	9,15E-04	5,48E-07	2,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-06	1,49E-06	7,24E-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		
materialen voor recycling	kg	8,08E-01	6,97E-02	6,97E-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			
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	9,70E-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	4,02E-02			
geëxporteerde energie, thermisch	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+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	6,92E-02			