

# Umweltproduktdeklaration (EPD)

Kurzfassung

Deklarationsnummer: EPD-TMZ-0.2.2



Hörmann KG Brandis

## Türen

## Mehrzwecktüren aus Stahl



**Grundlagen:**

DIN EN ISO 14025  
EN 15804 + A2

Firmen-EPD  
Environmental  
Product Declaration



Veröffentlichungsdatum:  
23.08.2023

Gültig bis:  
23.08.2028



[www.ift-rosenheim.de/  
erstelle-eps](http://www.ift-rosenheim.de/erstelle-eps)

# Umweltproduktdeklaration (EPD)


## Kurzfassung

Deklarationsnummer: EPD-TMZ-0.2.2




<b>Programmbetreiber</b>	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim		
<b>Ökobilanzierer</b>	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim		
<b>Deklarationsinhaber</b>	Hörmann KG Brandis Gewerbeallee 17 D-04821 Brandis <a href="http://www.hoermann.de">www.hoermann.de</a>		
<b>Deklarationsnummer</b>	EPD-TMZ-0.2.2		
<b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b>	Mehrzwecktüren aus Stahl		
<b>Anwendungsbereich</b>	Hörmann Mehrzwecktüren für die Außenanwendung. Abschluss für Raum- und Gebäudeöffnung im industriellen, gewerblichen sowie privaten Bereich.		
<b>Grundlage</b>	Diese EPD wurde auf Basis der EN ISO 14025:2011 und der DIN EN 15804:2012+A2:2019 erstellt. Zusätzlich gilt der allgemeine Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Die Deklaration beruht auf den PCR Dokumenten EN 17213 „Fenster und Türen“, "PCR Teil A" PCR-A-0.3:2018 und "Türen und Tore" PCR-TT-3.0:2023.		
<b>Gültigkeit</b>	Veröffentlichungsdatum:	Letzte Überarbeitung:	Gültig bis:
	23.08.2023	23.08.2023	23.08.2028
	Diese verifizierte Firmen-Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von fünf Jahren ab dem Veröffentlichungsdatum gemäß DIN EN 15804.		
<b>Rahmen der Ökobilanz</b>	Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Firma Hörmann KG Brandis herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „LCA for Experts 10“. Die Ökobilanz wurde über den betrachteten Lebenszyklus „von der Wiege bis zum Werkstor mit Optionen“ (cradle to gate with options) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.		
<b>Hinweise</b>	Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.		
Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle	Dr. Torsten Mielecke Vorsitzender Sachverständigenausschuss ift-EPD und PCR	Katharina Pscherer Unabhängige Prüferin	

Hinweis: Weiterführende Informationen sind der Langfassung zu entnehmen.

 <b>Ergebnisse pro 1 m<sup>2</sup> Mehrzwecktür H8</b>																
Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
<b>Kernindikatoren</b>																
<b>GWP-t</b>	kg CO <sub>2</sub> -Äqv.	61,70	0,25	4,70	ND	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11E-02	1,69	8,10E-02	-45,00	
<b>GWP-f</b>	kg CO <sub>2</sub> -Äqv.	64,70	0,25	1,76	ND	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,15E-02	1,68	8,35E-02	-45,10	
<b>GWP-b</b>	kg CO <sub>2</sub> -Äqv.	-3,03	-3,46E-03	2,94	ND	1,36E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,14E-03	1,25E-02	-2,77E-03	7,43E-02	
<b>GWP-l</b>	kg CO <sub>2</sub> -Äqv.	4,82E-02	2,26E-03	7,35E-05	ND	3,34E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,45E-04	1,33E-04	2,59E-04	-1,80E-02	
<b>ODP</b>	kg CFC-11-Äqv.	2,02E-07	2,14E-14	6,94E-13	ND	1,00E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,05E-15	2,09E-11	2,12E-13	1,13E-10	
<b>AP</b>	mol H <sup>+</sup> -Äqv.	0,18	1,29E-03	9,31E-04	ND	2,22E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34E-04	2,54E-03	5,92E-04	-9,96E-02	
<b>EP-fw</b>	kg P-Äqv.	1,17E-04	8,91E-07	2,46E-07	ND	9,74E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93E-07	4,27E-06	1,68E-07	-6,06E-06	
<b>EP-m</b>	kg N-Äqv.	3,73E-02	6,23E-04	2,63E-04	ND	5,62E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11E-04	6,17E-04	1,53E-04	-2,40E-02	
<b>EP-t</b>	mol N-Äqv.	0,49	6,93E-03	3,68E-03	ND	6,06E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34E-03	6,65E-03	1,68E-03	-0,26	
<b>POCP</b>	kg NMVOC-Äqv.	0,12	1,22E-03	7,55E-04	ND	1,89E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10E-04	1,64E-03	4,61E-04	-7,96E-02	
<b>ADPF*2</b>	MJ	706,64	3,32	2,36	ND	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	23,901	1,11	-353,00	
<b>ADPE*2</b>	kg Sb-Äqv.	1,28E-04	1,58E-08	9,40E-09	ND	4,36E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19E-09	1,76E-07	3,85E-09	-5,76E-07	
<b>WDP*2</b>	m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen	3,31	2,82E-03	0,49	ND	2,70E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28E-04	0,32	9,16E-03	-0,78	
<b>Ressourceneinsatz</b>																
<b>PERE</b>	MJ	131,14	0,24	30,22	ND	6,44E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75E-02	14,30	0,18	43,70	
<b>PERM</b>	MJ	29,80	0,00	-29,80	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>PERT</b>	MJ	160,94	0,24	0,42	ND	6,44E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75E-02	14,30	0,18	43,70	
<b>PENRE</b>	MJ	691,16	3,33	13,50	ND	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	30,81	1,47	-356,00	
<b>PENRM</b>	MJ	18,40	0,00	-11,13	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,91	-0,36	0,00	
<b>PENRT</b>	MJ	709,56	3,33	2,37	ND	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	23,90	1,11	-356,00	
<b>SM</b>	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>RSF</b>	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>NRSF</b>	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>FW</b>	m <sup>3</sup>	0,10	2,59E-04	1,15E-02	ND	3,04E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54E-05	1,30E-02	2,81E-04	-3,53E-02	
<b>Abfallkategorien</b>																
<b>HWD</b>	kg	-1,42E-07	1,23E-11	2,27E-11	ND	2,22E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,06E-12	-1,86E-09	2,42E-11	-2,98E-09	
<b>NHWD</b>	kg	2,61	4,80E-04	0,21	ND	1,43E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58E-04	4,36E-02	5,56	-0,55	
<b>RWD</b>	kg	1,07E-02	4,31E-06	7,41E-05	ND	7,14E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42E-06	3,78E-03	1,27E-05	3,52E-03	
<b>Output-Stoffflüsse</b>																
<b>CRU</b>	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>MFR</b>	kg	1,16	0,00	4,40E-02	ND	4,04E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,60	0,00	0,00	
<b>MER</b>	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>EEE</b>	MJ	0,40	0,00	7,12	ND	8,88E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	
<b>EET</b>	MJ	0,90	0,00	12,80	ND	1,59E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00	

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine    **EP-t** - eutrophication potential - terrestrial  
**POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water  
**HWD** - hazardous waste disposed    **NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EEE** - exported electrical energy    **EET** - exported thermal energy

 <b>Ergebnisse pro 1 m<sup>2</sup> Mehrzwecktür H8</b>																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
<b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>																
<b>PM</b>	Auftreten von Krankheiten	2,48E-06	4,94E-09	8,95E-09	ND	3,02E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66E-09	2,17E-08	7,28E-09	-1,44E-06
<b>IRP*1</b>	kBq U235-Äqv.	0,97	6,22E-04	1,09E-02	ND	7,28E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05E-04	0,63	1,46E-03	0,21
<b>ETP-fw*2</b>	CTUe	234,17	2,32	0,97	ND	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	10,60	0,61	-62,60
<b>HTP-c*2</b>	CTUh	1,53E-07	4,73E-11	1,82E-10	ND	1,23E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56E-11	3,55E-10	9,33E-11	-6,69E-08
<b>HTP-nc*2</b>	CTUh	2,09E-06	2,58E-09	5,48E-09	ND	1,25E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54E-10	8,87E-09	1,03E-08	-2,69E-07
<b>SQP*2</b>	dimensionslos.	586,86	1,39	0,46	ND	6,10E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	9,38	0,27	23,90

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential  
**ND** – not declared

**Einschränkungshinweise:**  
\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.  
\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

## Impressum



### Ökobilanzierer

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Straße 7-9  
D-83026 Rosenheim



### Programmbetreiber

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim  
Telefon: +49 80 31/261-0  
Telefax: +49 80 31/261 290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)



### Deklarationsinhaber

Hörmann KG Brandis  
Gewerbeallee 17  
D-04821 Brandis

### Hinweise

Grundlage dieser EPD sind in der Hauptsache Arbeiten und Erkenntnisse des Instituts für Fenstertechnik e.V., Rosenheim (ift Rosenheim) sowie im Speziellen die ift-Richtlinie NA-01/3 Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### Layout

ift Rosenheim GmbH – 2021

### Fotos (Titelseite)

Hörmann KG Brandis

© ift Rosenheim, 2023



ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
83026 Rosenheim  
Telefon: +49 (0) 80 31/261-0  
Telefax: +49 (0) 80 31/261-290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)