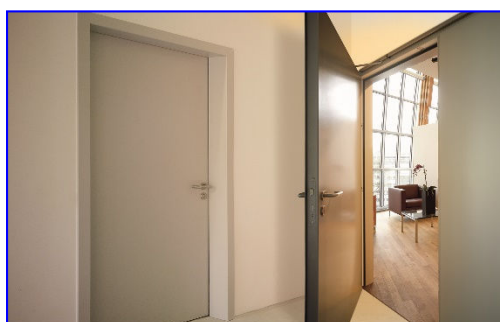


Umweltproduktdeklaration (EPD)

Kurzfassung

Deklarationsnummer: EPD-MT-0.1.2



**Hörmann KG
Freisen**

Türen

Stahl-Objekttüren



Grundlagen:

DIN EN ISO 14025
EN15804

Firmen-EPD
Environmental
Product Declaration

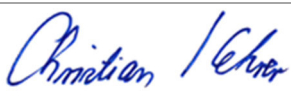

Veröffentlichungsdatum:
26.11.2020

Nächste Revision:
26.11.2025



[www.ift-rosenheim.de/
erstelte-epds](http://www.ift-rosenheim.de/erstellte-epds)

Produktgruppe: Türen

Programmbetreiber	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim		
Ökobilanzierer	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim		
Deklarationsinhaber	Hörmann KG Freisen Bahnhofstraße 43 66629 Freisen		
Deklarationsnummer	EPD-MT-0.1.2		
Bezeichnung des deklarierten Produktes	Stahl-Objekttüren		
Anwendungsbereich	Stahl-Objekttüren für den Objektbau, für Innen- und Außenanwendung.		
Grundlage	Diese EPD wurde auf Basis der EN ISO 14025:2011 und der DIN EN 15804:2012+A1:2013 erstellt. Zusätzlich gilt der allgemeine Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Die Deklaration beruht auf den PCR Dokumenten EN 17213:2020 „PCR für Fenster und Türen, "PCR Teil A" PCR-A-0.2:2018 und "Türen und Tore" PCR-TT-2.1:2018.		
Gültigkeit	Veröffentlichungsdatum: 26.11.2020	Letzte Überarbeitung: 26.11.2020	Nächste Revision: 26.11.2025
	Diese verifizierte Firmen-Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von fünf Jahren ab dem Veröffentlichungsdatum gemäß DIN EN 15804.		
Rahmen der Ökobilanz	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 Freisen herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi ts“. 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.		
Hinweise	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	Patrick Wortner Externer Prüfer

Ergebnisse pro 1 m² Stahl Objektüren H 3-1 OD (T30)

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zentrale Umweltwirkungen																
GWP	kg CO ₂ -Äqv.	86,70	0,90	8,89	0,00	0,27	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,30	1,49	-10,60	-42,60
ODP	kg CFC-11-Äqv.	6,61E-07	2,99E-16	1,45E-15	0,00	6,55E-16	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	1,02E-16	3,36E-15	6,66E-14	-1,75E-12
AP	kg SO ₂ -Äqv.	0,23	3,63E-03	8,72E-04	0,00	8,06E-04	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	1,22E-03	1,95E-04	-0,02	-0,09
EP	kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.	2,27E-02	9,15E-04	1,85E-04	0,00	7,48E-05	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	3,06E-04	3,82E-05	-2,06E-03	-9,01E-03
POCP	kg Ethen-Äqv.	2,73E-02	-1,42E-03	7,10E-05	0,00	1,18E-04	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-4,75E-04	1,67E-05	-3,18E-03	-1,26E-02
ADPE	kg Sb-Äqv.	1,72E-03	8,34E-08	8,53E-08	0,00	3,83E-08	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	2,83E-08	3,99E-08	6,95E-07	-1,64E-05
ADPF	MJ	932,00	12,10	1,64	0,00	12,90	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	4,11	0,92	-83,40	-394,00
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	170,00	0,00	78,16	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERM	MJ	77,80	0,00	-77,80	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERT	MJ	170,00	7,07E-01	3,57E-01	0,00	1,76E-01	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,24	5,98E-01	9,48	-29,00
PENRE	MJ	959,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENRM	MJ	10,80	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-9,23	-0,49	0,00
PENRT	MJ	959,00	12,10	1,92	0,00	13,10	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	4,13	1,15	-79,60	-411,00
SM	kg	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RSF	MJ	7,45E-30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NRSF	MJ	1,13E-28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW	m ³	1,13E-01	6,33E-04	2,16E-02	0,00	1,25E-01	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	2,15E-04	3,35E-03	-6,92E-03	-3,81E-02
Abfallkategorien																
HWD	kg	1,03E-06	4,54E-07	1,39E-09	0,00	1,79E-09	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	1,54E-07	7,77E-10	-4,44E-08	-2,80E-07
NHWD	kg	2,94	2,13E-03	6,80E-02	0,00	3,71E-02	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	7,24E-04	6,34E-03	7,91	-4,71E-01
RWD	kg	9,74E-03	1,28E-05	1,10E-04	0,00	5,77E-05	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	4,34E-06	9,22E-05	1,49E-03	-6,63E-03
Output-Stoffflüsse																
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	30,10	0,00	0,00
MER	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EEE	MJ	0,00	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01	0,00	0,00
EET	MJ	0,00	0,00	23,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00

Legende:

GWP – global warming potential **ODP** – ozone depletion potential **AP** - acidification potential **EP** - eutrophication potential **POCP** - photochemical ozone formation potential **ADPE** - abiotic depletion potential – non fossil resources **ADPF** - abiotic depletion potential – fossil resources **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

Ergebnisse pro 1 m² Stahl Objekttüren H 16-1 OD (T90)

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zentrale Umweltwirkungen																
GWP	kg CO ₂ -Äqv.	111,00	1,34	8,85	0,00	2,82E-01	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	8,02E-01	1,70	-10,40	-43,10
ODP	kg CFC-11-Äqv.	6,61E-07	4,48E-16	1,44E-15	0,00	7,53E-16	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	2,68E-16	3,39E-15	6,79E-14	-1,76E-12
AP	kg SO ₂ -Äqv.	0,34	5,43E-03	8,65E-04	0,00	8,23E-04	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	2,41E-03	2,08E-04	-2,24E-02	-9,23E-02
EP	kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.	3,48E-02	1,37E-03	1,84E-04	0,00	8,78E-05	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	6,01E-04	4,11E-05	-1,86E-03	-9,10E-03
POCP	kg Ethen-Äqv.	3,49E-02	-2,13E-03	7,05E-05	0,00	1,20E-04	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-9,19E-04	1,81E-05	-3,05E-03	-1,27E-02
ADPE	kg Sb-Äqv.	1,67E-03	1,25E-07	8,46E-08	0,00	4,31E-08	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	7,46E-08	4,11E-08	7,88E-07	-1,65E-05
ADPF	MJ	1200,00	18,10	1,63	0,00	13,10	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	10,80	9,46E-01	-80,00	-398,00
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	167,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERM	MJ	77,39	0,00	-77,39	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERT	MJ	167,00	1,06	3,55E-01	0,00	1,98E-01	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	6,33E-01	6,05E-01	9,68	-30,50
PENRE	MJ	1240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENRM	MJ	11,80	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,60	-0,56	0,00
PENRT	MJ	1240,00	18,20	1,91	0,00	13,20	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	10,90	1,18	-76,40	-416,00
SM	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RSF	MJ	1,13E-29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NRSF	MJ	1,72E-28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW	m ³	1,35E-01	9,48E-04	2,15E-02	0,00	2,51E-01	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	5,67E-04	3,81E-03	-6,56E-03	-4,15E-02
Abfallkategorien																
HWD	kg	1,77E-06	6,79E-07	1,37E-09	0,00	2,05E-09	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	4,06E-07	7,97E-10	2,28E-08	-2,82E-07
NHWD	kg	9,93	3,19E-03	6,68E-02	0,00	7,28E-02	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	1,91E-03	7,17E-03	29,70	-5,32E-01
RWD	kg	1,46E-02	1,91E-05	1,09E-04	0,00	6,27E-05	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	1,14E-05	9,40E-05	1,45E-03	-6,91E-03
Output-Stoffflüsse																
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	0,00	0,00	5,30E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	30,30	0,00	0,00
MER	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EEE	MJ	0,00	0,00	12,80	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00
EET	MJ	0,00	0,00	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00

Legende:

GWP – global warming potential **ODP** – ozone depletion potential **AP** - acidification potential **EP** - eutrophication potential **POCP** - photochemical ozone formation potential **ADPE** - abiotic depletion potential – non fossil resources **ADPF** - abiotic depletion potential – fossil resources **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

Impressum

Ökobilanzierer

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

Programmbetreiber

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: 0 80 31/261-0
Telefax: 0 80 31/261 290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de

Deklarationsinhaber

Hörmann KG Freisen
Bahnhofstraße 43
66629 Freisen

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 - 2018

Fotos (Titelseite)

Hörmann KG Freisen

© ift Rosenheim, 2020



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
www.ift-rosenheim.de