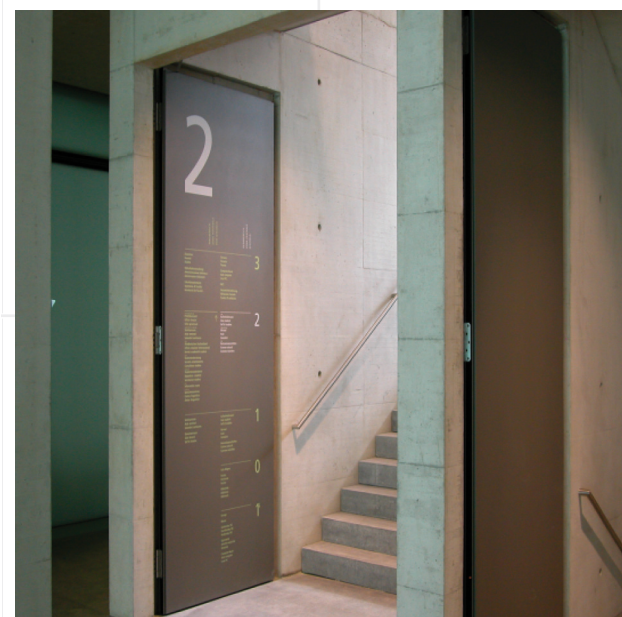
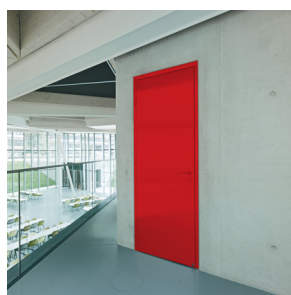


EPD Feuerschutz- und Rauchschutztüren Kurzfassung

Environmental Product Declaration
nach DIN ISO 14025 und EN 15804

**Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl und Edelstahl
(Firmen-EPD)**

Tortec Brandschutztor GmbH



Deklarationsnummer
EPD-FTÜ-0.7

Juni 2012

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Kurzfassung



Feuerschutz- und Rauchschutztüren

Programthalter **ift Rosenheim GmbH**
Theodor-Gietl-Strasse 7-9
83026 Rosenheim



Deklarationsinhaber TORTEC Brandschutztor GmbH
Imling 10
A-4902 Wolfsegg
www.tortec.at



Deklarationsnummer EPD-FTÜ-0.7

Bezeichnung des deklarierten Produktes Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl der Baureihe STS, STU und Varianten

Anwendungsbereich TORTEC Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl für die Innenanwendung. Abschluss für Raum- und Gebäudeöffnungen im industriellen, gewerblichen sowie privaten Bereich.

Grundlagen

- ISO 14025:2006
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen

Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Türen und Tore“ PCR-TT-1.1 : 2011

Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Ausstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Erstellungsdatum:
01. Juni 2012

Nächste Revision:
01. Juni 2017

Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß EN ISO 14040 und EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Fa TORTEC Brandschutztor GmbH herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 5“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.



Die Ökobilanz wurde erstellt durch die Life Cycle Engineering Experts GmbH.

Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“.

Ergebnisse der Ökobilanz pro m ² T-30-1 Feuerschutz-Stahltür	Herstellung A1 – A5	Nutzung B1 – B7	Nachnutzung C1 – C4	Recyclingpotenzial D
Primärenergie nicht regenerativ (PE _{n reg}) in MJ	708,19	19,75	-33,89	-559,67
Primärenergie regenerativ (PE _{reg}) in MJ	26,65	0,47	-0,94	-14,57
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO ₂ -Äqv.	50,84	1,45	-2,52	-41,35
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.	3,83 x 10 ⁻⁷	8,66 x 10 ⁻¹⁰	-3,95 x 10 ⁻⁹	-4,66 x 10 ⁻⁸
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO ₂ -Äqv.	0,24	0,05	-0,01	-0,18
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.	1,88 x 10 ⁻²	4,32 x 10 ⁻⁴	-6,60 x 10 ⁻⁴	-1,22 x 10 ⁻²
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP) in kg C ₂ H ₄ -Äqv.	2,49 x 10 ⁻²	7,63 x 10 ⁻⁴	-1,41 x 10 ⁻³	-2,06 x 10 ⁻²
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP _{el}) in kg Sb-Äqv.	2,81 x 10 ⁻⁵	9,51 x 10 ⁻⁸	-2,51 x 10 ⁻⁶	-2,38 x 10 ⁻⁵
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP _{fos}) in MJ	678,12	19,44	-32,79	-545,87
Wasserverbrauch in m ³	45,38	0,34	-0,77	-11,19

Ulrich Sieberath

Unterschrift des Institutsleiters,
ift Rosenheim GmbH

Patrick Wortner

Unterschrift des Verifizierers



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de









Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
 DAP-PL-0808 89
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-00

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Kurzfassung



Feuerschutz- und Rauchschutztüren

Ergebnisse der Ökobilanz pro m ² T-30 1 + Glas Feuerschutz-Stahltür		Herstellung A1 – A5	Nutzung B1 – B7	Nachnutzung C1 – C4	Recycling-potenzial D
Primärenergie nicht regenerativ (PE _{n reg}) in MJ		797,66	25,47	-36,95	-619,29
Primärenergie regenerativ (PE _{reg}) in MJ		32,34	2,30	-1,10	-17,64
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO ₂ -Äqv.		58,08	1,93	-2,75	-45,80
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		3,95 x 10 ⁻⁷	6,44 x 10 ⁻⁹	-4,40 x 10 ⁻⁹	-5,47 x 10 ⁻⁸
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO ₂ -Äqv.		0,27	7,85 x 10 ⁻³	-1,28 x 10 ⁻²	-1,93 x 10 ⁻¹
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.		2,17 x 10 ⁻²	5,56 x 10 ⁻⁴	-7,18 x 10 ⁻⁴	-1,36 x 10 ⁻²
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP) in kg C ₂ H ₄ -Äqv.		3,15 x 10 ⁻²	9,13 x 10 ⁻⁴	-1,54 x 10 ⁻³	-2,29 x 10 ⁻²
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP _{el.}) in kg Sb-Äqv.		1,50 x 10 ⁻⁴	2,45 x 10 ⁻⁷	-2,53 x 10 ⁻⁶	-2,42 x 10 ⁻⁵
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP _{fos}) in MJ		763,02	24,30	-35,75	-603,81
Wasserverbrauch in m ³		49,98	2,29	-0,92	-13,96

Ulrich Sieberath

Unterschrift des Institutsleiters,
ift Rosenheim GmbH

Patrick Wortner

Unterschrift des Verifizierers



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
 Deutscher
Akreditierungs
Rat
DAP-PL-0808 89
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-80

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Kurzfassung



Feuerschutz- und Rauchschutztüren

Ergebnisse der Ökobilanz pro m ² T-90 1 Feuerschutz-Stahltür		Herstellung A1 – A5	Nutzung B1 – B7	Nachnutzung C1 – C4	Recycling-potenzial D
Primärenergie nicht regenerativ (PE _{n reg}) in MJ		896,58	24,54	-35,48	-579,99
Primärenergie regenerativ (PE _{reg}) in MJ		35,46	2,28	-1,05	-16,68
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO ₂ -Äqv.		65,78	1,86	-2,64	-42,88
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		9,29 x 10 ⁻⁷	6,40 x 10 ⁻⁹	-4,47 x 10 ⁻⁹	-5,40 x 10 ⁻⁸
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO ₂ -Äqv.		0,32	7,60 x 10 ⁻³	-1,23 x 10 ⁻²	-1,82 x 10 ⁻¹
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.		2,90 x 10 ⁻²	5,36 x 10 ⁻⁴	-7,20 x 10 ⁻⁴	-1,32 x 10 ⁻²
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP) in kg C ₂ H ₄ -Äqv.		3,10 x 10 ⁻²	8,77 x 10 ⁻⁴	-1,52 x 10 ⁻³	-2,11 x 10 ⁻²
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP _{el.}) in kg Sb-Äqv.		3,52 x 10 ⁻⁵	2,40 x 10 ⁻⁷	-2,98 x 10 ⁻⁶	-2,81 x 10 ⁻⁵
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP _{fos}) in MJ		841,84	23,39	-34,16	-563,82
Wasserverbrauch in m ³		47,40	2,27	-0,88	-13,10

Ulrich Sieberath

Unterschrift des Institutsleiters,
ift Rosenheim GmbH

Patrick Wortner

Unterschrift des Verifizierers



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
 Deutscher
Akreditierungs
Rat
DAP-PL-0808 89
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60

Impressum

Programmhalter

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

TORTEC Brandschutztor GmbH

Imling 10

A-4902 Wolfsegg

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**-Richlinie NA-01/1 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



ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Straße 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