

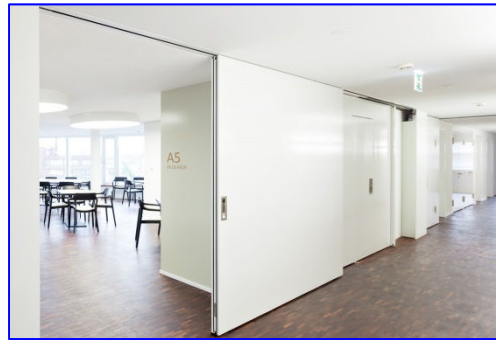
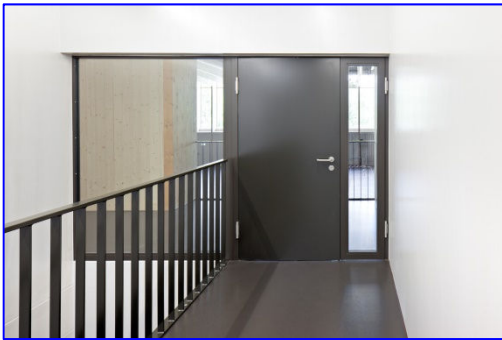
Déclaration environnementale de produit (DEP)

Version abrégée



Numéro de déclaration: M-EPD-TSH-2.11

Noter: Modèle de DEP - comme base pour la délivrance de DEP aux fabricants de portes dans le domaine d'application défini. Le DEP ne devient valable que lorsqu'il est transféré au fabricant par l'ift.



Frank Türen AG

Portes

Portes / systèmes en bois et en matériaux dérivés du bois



Bases:

DIN EN ISO 14025
EN15804

Modèle de DEP
Déclaration
Environnementale de
Produit

Date de publication:
04.06.2020




Prochaine révision:
04.06.2025

Déclaration environnementale de produit (DEP)


Version abrégée




Numéro de déclaration: M-EPD-TSH-2.11

Développeur du programme	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim		
Réalisateur de l'ACV	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim		
titulaires de cette déclaration	Frank Türen AG Bürgerheimstrasse 12 CH-6374 Buochs		
Numéro de déclaration	M-EPD-TSH-2.11		
Dénomination du produit déclaré	Portes / systèmes en bois et en matériaux dérivés du bois		
Champ d'application	Portes en bois pour l'intérieur et l'extérieur		
Base	Cette EPD a été basé sur la norme EN ISO 14025:2011 et EN 15804:2012+A1:2013. En outre, les lignes directrices générales applicables à la création de type III déclarations environnementales. La déclaration est basée sur le document PCR "PCR Teil A" PCR-A-0.2:2018 et "Türen und Tore" PCR-TT-2.1:2018.		
Validité	Date de sortie: 04.06.2020	Dernière modification: 21.07.2020	Prochaine révision : 04.06.2025
	La présente déclaration environnementale de produit vérifiée n'est valable que pour les produits indiqués et a une durée de validité de 5 ans à partir de la date de publication selon DIN EN 15804.		
Cadre de l'analyse de cycle de vie	L'analyse du cycle de vie a été réalisée conformément aux normes DIN EN ISO 14040 et DIN EN ISO 14044. Les données retenues comme base sont les données collectées auprès de plusieurs fabricants ainsi que des données génériques de la base de données «GaBi 8.7». L'analyse du cycle de vie a été calculée pour l'ensemble du cycle de vie «du berceau à la sortie d'usine avec options» (cradle to gate with options) avec prise en compte complémentaire de toutes les chaînes amont telles que par exemple l'exploitation des matières premières.		
Remarques	A ce sujet, c'est la notice de l'ift «Conditions et remarques relatives à l'utilisation des documentations d'essai de l'ift» qui fait foi. Le titulaire de la déclaration porte l'entière responsabilité pour les indications retenues et pour les justificatifs.		
			
Christian Kehrer Chef de l'organisme de certification et de surveillance de l'ift	Dr. Torsten Mielecke Président du comité d'experts ift-EPD et PCR	Florian Stich Inspecteur indépendant	


Remarque: Pour plus d'informations la version complète peut être vu.

 Résultats par m² porte intérieure- / porte de fonction (PG1)																
partie 1 de 4	unité	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
effets environnementaux																
GWP	kg CO ₂ -Äqv.	-5333,96	3,69	0,32	-	7,54	0,24	-5329,96	-	0,00	0,00	0,24	0,17	19,84	0,15	-6,88
ODP	kg R11 -Äqv.	2,79E-04	6,05E-16	7,60E-17	-	7,59E-09	6,89E-09	2,79E-04	-	0,00	0,00	7,17E-15	2,74E-17	4,85E-15	8,20E-16	-9,56E-14
AP	kg SO ₂ -Äqv.	10,13	8,82E-03	6,42E-05	-	5,20E-02	6,69E-04	10,14	-	0,00	0,00	5,03E-04	3,92E-04	2,02E-03	9,55E-04	-9,19E-03
EP	kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.	3,55	2,14E-03	1,24E-05	-	2,64E-03	5,43E-05	3,55	-	0,00	0,00	5,57E-05	9,51E-05	4,19E-04	1,08E-04	-1,10E-03
POCP	kg C ₂ H ₄ -Äqv.	3,35	-3,04E-03	4,26E-06	-	4,25E-03	8,47E-05	3,35	-	0,00	0,00	3,58E-05	-1,35E-04	1,64E-04	7,18E-05	-8,43E-04
ADPE	kg Sb-Äqv.	1,18E-03	3,06E-07	6,22E-09	-	7,75E-06	1,99E-05	1,18E-03	-	0,00	0,00	8,01E-08	1,39E-08	2,04E-07	5,74E-08	-4,90E-06
ADPF	MJ	51947,70	50,21	8,66E-02	-	178,02	2,67	51997,99	-	0,00	0,00	2,66	2,27	4,24	2,11	-96,10
ressources																
PERE	MJ	92628,39	2,83	-3,55	-	17,81	0,12	92627,67	-	0,00	0,00	1,90	0,13	-172,79	-173,73	-25,53
PERM	MJ	351,61	0,00	-3,57	-	0,00	0,00	348,03	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-174,02	-174,02	0,00
PERT	MJ	92980,00	2,83	1,81E-02	-	17,81	0,12	92982,85	-	0,00	0,00	1,90	0,13	1,23	0,28	-25,53
PENRE	MJ	65169,80	50,37	9,98E-02	-	189,42	2,94	65220,27	-	0,00	0,00	4,30	2,28	-2,37	-5,42	-117,98
PENRM	MJ	15,20	0,00	0,00	-	0,00	0,00	15,20	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,60	-7,60	0,00
PENRT	MJ	65185,00	50,37	9,98E-02	-	189,42	2,94	65235,47	-	0,00	0,00	4,30	2,28	5,23	2,18	-117,98
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
RSF	MJ	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	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	14,01	3,27E-03	9,23E-04	-	4,04E-02	9,99E-04	14,02	-	0,00	0,00	2,20E-03	1,48E-04	4,85E-02	5,49E-04	-3,06E-02
catégories de déchets																
HWD	kg	1,26E-04	2,34E-06	1,47E-10	-	1,18E-05	1,14E-07	1,28E-04	-	0,00	0,00	1,78E-09	1,06E-07	3,37E-09	3,32E-08	-1,67E-07
NHWD	kg	1,48	7,71E-03	9,91E-03	-	2,20	6,00E-03	1,49	-	0,00	0,00	3,05E-03	3,49E-04	0,14	10,94	-6,62E-02
RWD	kg	3,51	6,23E-05	5,25E-06	-	4,53E-03	8,89E-05	3,51	-	0,00	0,00	6,52E-04	2,82E-06	3,92E-04	2,48E-05	-8,68E-03
Les flux de sortie																
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
MFR	kg	0,00	0,00	0,00	-	0,00	9,57E-02	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00E-02	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
EEE	MJ	6,49	0,00	0,48	-	0,00	0,00	6,97	-	0,00	0,00	0,00	0,00	28,46	0,00	0,00
EET	MJ	11,65	0,00	0,87	-	0,00	0,00	12,52	-	0,00	0,00	0,00	0,00	51,12	0,00	0,00

Légende:
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

 Résultats par m² porte multifonctionnelle (PG2)																
partie 2 de 4	unité	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
effets environnementaux																
GWP	kg CO ₂ -Äqv.	-9849,49	6,23	0,32	-	7,54	0,26	-9842,94	-	0,00	0,00	0,41	0,28	31,75	0,25	-16,48
ODP	kg R11 -Äqv.	5,14E-04	1,02E-15	7,60E-17	-	7,59E-09	7,96E-09	5,14E-04	-	0,00	0,00	1,22E-14	4,66E-17	6,79E-15	1,39E-15	-1,71E-13
AP	kg SO ₂ -Äqv.	18,73	1,49E-02	6,42E-05	-	5,20E-02	7,18E-04	18,74	-	0,00	0,00	8,54E-04	6,66E-04	3,16E-03	1,62E-03	-3,89E-02
EP	kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.	6,51	3,62E-03	1,24E-05	-	2,64E-03	5,82E-05	6,51	-	0,00	0,00	9,45E-05	1,61E-04	6,63E-04	1,83E-04	-3,15E-03
POCP	kg C ₂ H ₄ -Äqv.	6,19	-5,15E-03	4,26E-06	-	4,25E-03	8,99E-05	6,19	-	0,00	0,00	6,08E-05	-2,29E-04	2,58E-04	1,22E-04	-2,67E-03
ADPE	kg Sb-Äqv.	2,23E-03	5,18E-07	6,22E-09	-	7,75E-06	2,29E-05	2,23E-03	-	0,00	0,00	1,36E-07	2,36E-08	3,17E-07	9,75E-08	-7,94E-06
ADPF	MJ	95554,20	84,90	8,66E-02	-	178,02	2,86	95639,19	-	0,00	0,00	4,51	3,86	6,43	3,59	-214,25
Ressources																
PERE	MJ	170923,73	4,78	-3,55	-	17,81	0,13	170924,96	-	0,00	0,00	3,23	0,22	-258,65	-259,87	-72,52
PERM	MJ	524,27	0,00	-3,57	-	0,00	0,00	520,70	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-260,35	-260,35	0,00
PERT	MJ	171448,00	4,78	1,81E-02	-	17,81	0,13	171452,80	-	0,00	0,00	3,23	0,22	1,70	0,48	-72,52
PENRE	MJ	119928,90	85,17	9,98E-02	-	189,42	3,17	120014,17	-	0,00	0,00	7,30	3,87	-9,26	-13,35	-260,07
PENRM	MJ	34,10	0,00	0,00	-	0,00	0,00	34,10	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,05	-17,05	0,00
PENRT	MJ	119963,00	85,17	9,98E-02	-	189,42	3,17	120048,27	-	0,00	0,00	7,30	3,87	7,79	3,70	-260,07
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
RSF	MJ	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	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	25,81	5,54E-03	9,23E-04	-	4,04E-02	1,02E-03	25,82	-	0,00	0,00	3,74E-03	2,52E-04	7,74E-02	9,32E-04	-0,13
catégories de déchets																
HWD	kg	2,30E-04	3,96E-06	1,47E-10	-	1,18E-05	1,14E-07	2,34E-04	-	0,00	0,00	3,02E-09	1,80E-07	5,15E-09	5,63E-08	-2,39E-07
NHWD	kg	7,72	1,30E-02	9,91E-03	-	2,20	6,00E-03	7,74	-	0,00	0,00	5,18E-03	5,93E-04	0,23	18,58	-1,70
RWD	kg	6,46	1,05E-04	5,25E-06	-	4,53E-03	1,02E-04	6,46	-	0,00	0,00	1,11E-03	4,79E-06	5,39E-04	4,21E-05	-1,82E-02
Les flux de sortie																
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
MFR	kg	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,10	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	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
EEE	MJ	6,49	0,00	0,48	-	0,00	0,00	6,97	-	0,00	0,00	0,00	0,00	45,60	0,00	0,00
EET	MJ	11,65	0,00	0,87	-	0,00	0,00	12,52	-	0,00	0,00	0,00	0,00	81,90	0,00	0,00

Légende:
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

 Résultats par m² porte extérieure (PG3)																
partie 3 de 4	unité	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
effets environnementaux																
GWP	kg CO ₂ -Äqv.	-9845,15	6,63	0,32	-	5,53	0,24	-9838,20	-	0,00	0,00	0,43	0,30	33,93	0,27	-17,20
ODP	kg R11 -Äqv.	5,14E-04	1,09E-15	7,60E-17	-	7,59E-09	6,89E-09	5,14E-04	-	0,00	0,00	1,30E-14	4,96E-17	7,14E-15	1,48E-15	-1,81E-13
AP	kg SO ₂ -Äqv.	18,73	1,59E-02	6,42E-05	-	3,03E-02	6,69E-04	18,75	-	0,00	0,00	9,10E-04	7,09E-04	3,37E-03	1,73E-03	-3,98E-02
EP	kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.	6,53	3,86E-03	1,24E-05	-	2,17E-03	5,43E-05	6,53	-	0,00	0,00	1,01E-04	1,72E-04	7,08E-04	1,94E-04	-3,26E-03
POCP	kg C ₂ H ₄ -Äqv.	6,19	-5,48E-03	4,26E-06	-	2,79E-03	8,47E-05	6,18	-	0,00	0,00	6,48E-05	-2,44E-04	2,75E-04	1,30E-04	-2,76E-03
ADPE	kg Sb-Äqv.	2,21E-03	5,51E-07	6,22E-09	-	6,82E-06	1,99E-05	2,21E-03	-	0,00	0,00	1,45E-07	2,51E-08	3,37E-07	1,04E-07	-7,85E-06
ADPF	MJ	95731,50	90,36	8,66E-02	-	127,20	2,67	95821,95	-	0,00	0,00	4,80	4,11	6,84	3,82	-224,37
ressources																
PERE	MJ	170936,78	5,09	-3,55	-	15,58	0,12	170938,32	-	0,00	0,00	3,44	0,23	-279,03	-280,31	-75,27
PERM	MJ	565,22	0,00	-3,57	-	0,00	0,00	561,65	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-280,82	-280,82	0,00
PERT	MJ	171502,00	5,09	1,81E-02	-	15,58	0,12	171507,11	-	0,00	0,00	3,44	0,23	1,79	0,52	-75,27
PENRE	MJ	120134,83	90,65	9,99E-02	-	137,13	2,94	120225,58	-	0,00	0,00	7,77	4,12	-5,32	-9,65	-272,55
PENRM	MJ	27,17	0,00	0,00	-	0,00	0,00	27,17	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,58	-13,58	0,00
PENRT	MJ	120162,00	90,65	9,99E-02	-	137,13	2,94	120252,75	-	0,00	0,00	7,77	4,12	8,26	3,93	-272,55
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
RSF	MJ	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	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	25,86	5,89E-03	9,23E-04	-	3,17E-02	9,99E-04	25,86	-	0,00	0,00	3,98E-03	2,68E-04	8,26E-02	9,92E-04	-0,13
catégories de déchets																
HWD	kg	2,30E-04	4,22E-06	1,47E-10	-	7,11E-06	1,14E-07	2,34E-04	-	0,00	0,00	3,22E-09	1,92E-07	5,47E-09	6,00E-08	-2,39E-07
NHWD	kg	7,44	1,39E-02	9,91E-03	-	2,18	6,00E-03	7,46	-	0,00	0,00	5,51E-03	6,31E-04	0,24	19,78	-1,71
RWD	kg	6,47	1,12E-04	5,25E-06	-	3,94E-03	8,89E-05	6,47	-	0,00	0,00	1,18E-03	5,10E-06	5,65E-04	4,48E-05	-1,91E-02
Les flux de sortie																
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
MFR	kg	0,00	0,00	0,00	-	0,00	9,57E-02	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	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
EEE	MJ	6,49	0,00	0,48	-	0,00	0,00	6,97	-	0,00	0,00	0,00	0,00	48,74	0,00	0,00
EET	MJ	11,65	0,00	0,87	-	0,00	0,00	12,52	-	0,00	0,00	0,00	0,00	87,54	0,00	0,00

Légende:
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

 Résultats par m² cadre (PG4)																
partie 4 de 4	unité	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
effets environnementaux																
GWP	kg CO ₂ -Äqv.	-6,55	2,61	0,00	-	0,00	0,00	-3,94	-	0,00	0,00	0,17	0,12	14,29	0,11	-4,72
ODP	kg R11 -Äqv.	3,64E-07	4,29E-16	0,00	-	0,00	0,00	3,64E-07	-	0,00	0,00	5,14E-15	1,96E-17	3,95E-15	5,87E-16	-6,73E-14
AP	kg SO ₂ -Äqv.	3,71E-02	6,25E-03	0,00	-	0,00	0,00	4,33E-02	-	0,00	0,00	3,60E-04	2,81E-04	1,48E-03	6,84E-04	-5,99E-03
EP	kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.	7,61E-03	1,52E-03	0,00	-	0,00	0,00	9,13E-03	-	0,00	0,00	3,99E-05	6,81E-05	3,05E-04	7,71E-05	-7,46E-04
POCP	kg C ₂ H ₄ -Äqv.	1,07E-02	-2,16E-03	0,00	-	0,00	0,00	8,50E-03	-	0,00	0,00	2,57E-05	-9,67E-05	1,20E-04	5,15E-05	-5,45E-04
ADPE	kg Sb-Äqv.	5,64E-06	2,17E-07	0,00	-	0,00	0,00	5,85E-06	-	0,00	0,00	5,74E-08	9,94E-09	1,52E-07	4,11E-08	-8,87E-07
ADPF	MJ	191,61	35,61	0,00	-	0,00	0,00	227,22	-	0,00	0,00	1,90	1,63	3,23	1,51	-66,45
ressources																
PERE	MJ	171,10	2,01	0,00	-	0,00	0,00	173,11	-	0,00	0,00	1,36	0,09	-123,07	-123,88	-17,93
PERM	MJ	248,16	0,00	0,00	-	0,00	0,00	248,16	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-124,08	-124,08	0,00
PERT	MJ	419,26	2,01	0,00	-	0,00	0,00	421,27	-	0,00	0,00	1,36	0,09	1,01	0,20	-17,93
PENRE	MJ	228,16	35,72	0,00	-	0,00	0,00	263,88	-	0,00	0,00	3,08	1,63	2,50	2,16E-02	-81,86
PENRM	MJ	3,08	0,00	0,00	-	0,00	0,00	3,08	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,54	-1,54	0,00
PENRT	MJ	231,23	35,72	0,00	-	0,00	0,00	266,95	-	0,00	0,00	3,08	1,63	4,04	1,56	-81,86
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
RSF	MJ	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	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	0,13	2,32E-03	0,00	-	0,00	0,00	0,13	-	0,00	0,00	1,58E-03	1,06E-04	3,50E-02	3,93E-04	-2,08E-02
catégories de déchets																
HWD	kg	3,09E-07	1,66E-06	0,00	-	0,00	0,00	1,97E-06	-	0,00	0,00	1,27E-09	7,61E-08	2,54E-09	2,38E-08	-3,26E-08
NHWD	kg	0,24	5,47E-03	0,00	-	0,00	0,00	0,24	-	0,00	0,00	2,18E-03	2,50E-04	0,10	7,84	-3,79E-02
RWD	kg	1,37E-02	4,42E-05	0,00	-	0,00	0,00	1,38E-02	-	0,00	0,00	4,67E-04	2,02E-06	3,24E-04	1,77E-05	-6,12E-03
Les flux de sortie																
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
MFR	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
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
EEE	MJ	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	20,49	0,00	0,00
EET	MJ	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	36,79	0,00	0,00

Légende:
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

empreinte

LCA créateur

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

opérateur de programmes

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

Détenteur de la déclaration

Frank Türen AG
Bürgerheimstrasse 12
CH-6374 Buochs

Remarques

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.

disposition

ift Rosenheim GmbH - 2018

Photos (première page)

Feuerschutz Team AG

© 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