



BRANDTESTZERTIFIKATE FIRE TEST CERTIFICATES

Die Brandtests wurden mit unseren GFK Profilen bzw. Gitterrosten durchgeführt. Im Anwendungsfall sollte die gewünschte Brandklasse abgestimmt werden.

This tests were made with GRP profiles rather GRP gratings.
The flammability has to be agreed according the application.

Norm / Standard	Testmethoden / Bemerkung Test method / remark	Land / Country	Resultat / Result
ÖNORM B 3800	B1-Test / Phenolharz B1-Test / phenolic resin	A	B1 Tr1 Q1
UNIFER E 10.02.977	UNI 9177 classification UNI 9177 Klassifizierung	CH, I	2A
UNIFER E 10.02.977	UNI 9174 Brandwärme FT UNI 9174 burning heat FT	CH, I	2A
UNIFER E 10.02.977	UNI 8457 Brand KI FT UNI 8457 Fire KI FT	CH, I	2A
UNIFER E 10.02.977	ISO 5660-1 Heizleistung ISO 5660-1 heating energy	CH, I	siehe Prüfbericht see test report
UNIFER E 10.02.977	EN ISO 1716 Brennwert EN ISO 1716 heating value	CH, I	7639 J/g
DIN 53 438, Teil 2	5 mm	D	K 1/5 mm
DIN 54837	DIN 55 10 T2	D	S4 SR2 ST2
DIN 5510-2 2009	DIN 5510-2 2009 Rauchgastoxizität DIN 5510-2 2009 smoke density toxicity	D	FED < 1 15 + 30 min.
DIN EN 13501 –1	DIN EN ISO 9239-1	D	9,9 kW/m ² / 195% min
DIN EN 13501 –1	DIN EN ISO 11925-2	D	Anforderung erfüllt standards fulfilled
DIN EN 13501 –1	(≈DIN 4102-B1)	D	Bfl –s1
NFF16-101	NF X 70-100 Toxizität NF X 70-100 toxicity	F	F1/I.T.C.-Wert: 2,3
NFF16-101	NF X 10-702 Rauch NF X 10-702 smoke	F	F1
NFF16-101	NF P 92-501 Brand NF P 92-501 fire	F	M 2
BS 476: Part 7: 1997	8 mm	GB	class 2
BS 476: Part 7: 1997	3 mm	GB	class 2
UIC 564-2	Anlage 4 Annex 4	H	Feuer C / Rauch A fire C / smoke A
NFPA 130	ASTM E 662 Rauchgasdichte ASTM E 662 smoke density	USA	siehe Prüfbericht see test report
NFPA 130	ASTM E 162 Brennschnelligkeit ASTM E 162 flame spread	USA	Is = 9,7
NFPA 255	ASTM E-84-98	USA	< 25, class A
Richtlinie 95/28/EG: 1995 code 95/28/EG: 1995	Fahrzeugrichtlinie / Brenngeschwindigkeit Automobile code / burning speed	EU	Anforderung erfüllt standards fulfilled
EN ISO 11925-2: 2002	CEN/TS 45545-2: 2009 Entzündbarkeit CEN/TS 45545-2: 2009 Ignition	EU	Anforderung erfüllt standards fulfilled
ISO 5660-1: 2002	CEN/TS 45545-2: 2009 Wärmefreisetzung CEN/TS 45545-2: 2009 heat release	EU	MAHRE 50,7 kW/m ²
ISO 5658-2	CEN/TS 45545-2: 2009 Wärmestrahler Flammausbreitung CEN/TS 45545-2: 2009 flame spread	EU	CFE > 20 kW/m ²
ISO 5659-2	CEN/TS 45545-2: 2009 Rauchgastoxizität CEN/TS 45545-2: 2009 smoke toxicity	EU	Ds (4) 89, VOF4 95 CIT 4 min 0,01/8min 0,02
ISO 4589-2	Sauerstoffindex bei RT Oxygen index by RT	EU	LOI 36,2%
DIN EN 60695-11-10	Vertikalprüfung UL94 V vertical test UL94 V	EU	V 0