

Brandprüfbericht

gültig für

MPC-Systemschiene 38/48

**Dieses Dokument der MÜPRO dient nur zur Information und unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Der gesamte Inhalt darf für werbliche oder andere Zwecke nur nach Genehmigung durch die MÜPRO verwendet werden.
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.**



MPA NRW • Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte

MÜPRO Services GmbH
Hessenstrasse 11

D-65719 Hofheim

Ihr Zeichen : Kauer
Ihre Nachricht vom : 21.12.2015
Mein Zeichen : 210007030-3
Telefon : (02943) 897-43
Telefax : (02943) 897-33
E-Mail : koetter@mpanrw.de

Datum : 27.04.2016

Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210005877-4 vom 20.04.2011

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 21.12.2015 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210005877-4 vom 20.04.2011 über die

- Prüfung von MÜPRO MPC-Systemschienen (38/48) auf Brandverhalten nach DIN 4102-2; 1977-09

gemachten Aussagen weiterhin Gültigkeit besitzen, da sich die Beurteilungsgrundlagen zwischenzeitlich nicht geändert haben.

Die Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210005877-4 vom 20.04.2011 in Verbindung mit dieser Mitteilung ist nicht begrenzt.

Dieses Schreiben ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210005877-4 vom 20.04.2011 und darf nur mit diesem als Nachweis verwendet werden.

Eine Rechnung der entstandenen Kosten wird nachgereicht.

Mit freundlichen Grüßen

Erwitte
Im Auftrag


Dipl.-Ing. Heinrich Kötter
Sachbearbeiter



PRÜFBERICHT

KURZFASSUNG

Nr. 210005877-4

vom 20.04.2011

- Auftraggeber:** MÜPRO Services GmbH
Hessenstraße 11

D-65719 Hofheim-Wallau
- Auftragsdatum:** 08.11.2010
- Gültigkeitsdauer:** 12.04.2016
- Inhalt:** Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 210005877-1 vom 12.04.2011 zum Tragverhalten von durch Querkraft belasteten MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 aus verzinktem Stahl befestigt mit Gewindestangen $\geq M 10$.
- Brandprüfung:** Die MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 waren einer Brandbeanspruchung in Anlehnung an DIN EN 1363-1; 1999-10 am 24.11.2010 im MPA NRW zur Feststellung des Tragverhaltens und der Verformungen ausgesetzt.
- Anwendung:** Mit den festgestellten Verformungs-Messwerten der MÜPRO MPC-Systemschienen können die erforderlichen Mindestabstände a_{\min} bei Installationen im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterseite der Systemschienen entsprechend der Darstellung in der Abb. 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 bestimmt werden.

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 19.04.2016

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 10 Seiten und 1 Anlage.

1 Feuerwiderstandsdauer

Den MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 entsprechend der Darstellung in der Anlage 1 jeweils aus verzinktem Stahl deckenseitig befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$ in der Festigkeitsklasse ≥ 4.6 in Verbindung mit U-Scheiben, Muttern und SP-Schellen 38 x 48 (AT828A12) können Feuerwiderstandsdauern (Tragverhalten der Systemschienen in Zeit-Abhängigkeit) entsprechend den im Prüfbericht Nr. 210005877-1 dargestellten Prüfergebnissen zugeordnet werden.

1.1 MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, mittige Einzellast 1x)

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. F [kN]	60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$ statische Stützweite ≤ 720 mm	$\leq 0,550$	$\leq 0,400$	$\leq 0,250$	

1.2 MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, Gleichlast (6x)

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. F [kN]	60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$ statische Stützweite ≤ 720 mm	$\leq 0,085$			

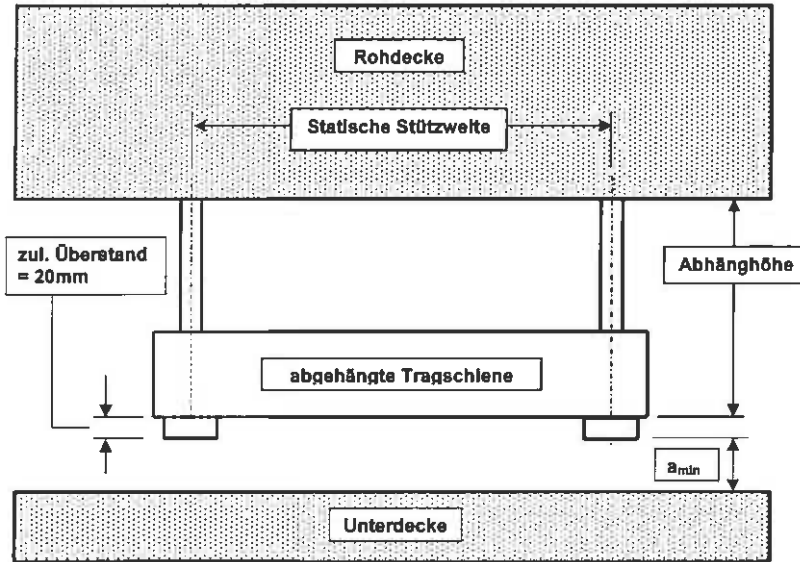
Die Feuerwiderstandsdauern unter Abschnitt 1.1 + 1.2 gelten nur für die MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48.

2 Verformung

Für die abgehängte Montage von MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, die im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen angebracht waren, wird aufgrund der im Prüfberichtes Nr. 210005877-1 dokumentierten Prüfergebnisse jeweils ein auf der sicheren Seite liegender Mindestabstand a_{\min} zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterkante der Systemschienen entsprechend der Abbildung 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 angegeben. Durch Einhaltung der Mindestabstände a_{\min} wird die Unterdecke bei Brandbeanspruchung durch die temperaturbedingten Längenänderungen der MÜPRO Systemschienen nicht beeinträchtigt.

Die Anwendung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktionen, für die eine Feuerwiderstandsklasse vorgeschrieben ist, zeigt die nachfolgende Darstellung.

Abbildung 1



2.1 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 720 mm)

Mindestabstände a_{min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, befestigt mit Gewindestangen \geq M10			
Einzellast	[kN]	0,55 (1x mittig)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{min} für F30	[mm]	295	299	304	308

2.2 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 720 mm)

Mindestabstände a_{min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 60 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, befestigt mit Gewindestangen \geq M10			
Einzellast	[kN]	0,4 (1x mittig)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{min} für F30	[mm]	113	118	122	127
a_{min} für F60	[mm]	313	317	322	327

2.3 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 720 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
		0,25 (1x mittig)			
Einzellast	[kN]				
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	37	42	46	51
a_{\min} für F60	[mm]	100	105	109	114
a_{\min} für F90	[mm]	137	142	146	151
a_{\min} für F120	[mm]	189	194	198	203

2.4 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Gleichlast 6x / statische Stützweite ≤ 720 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
		0,085 (6x $a=120$ mm)			
Gleichlast	[kN]				
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	33	39	46	52
a_{\min} für F60	[mm]	73	79	86	92
a_{\min} für F90	[mm]	90	96	103	109
a_{\min} für F120	[mm]	107	113	120	126

2.5 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Gleichlast 6x / statische Stützweite ≤ 720 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
		0,073 (6x $a=120$ mm)			
Einzellast	[kN]				
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	31	36	42	47
a_{\min} für F60	[mm]	65	70	76	81
a_{\min} für F90	[mm]	80	85	91	96
a_{\min} für F120	[mm]	92	97	103	108

2.6 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48

(Gleichlast 6x / statische Stützweite ≤ 720 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, befestigt mit Gewindestangen \geq M10			
Einzellast	[kN]	0,06 (6x a=120mm)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	29	36	42	48
a_{\min} für F60	[mm]	65	70	82	88
a_{\min} für F90	[mm]	80	85	91	99
a_{\min} für F120	[mm]	85	92	98	104

2.7 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 500 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, befestigt mit Gewindestangen \geq M10			
Einzellast	[kN]	0,55 (1x mittig)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	205	208	211	214

2.8 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 500 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 60 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, befestigt mit Gewindestangen \geq M10			
Einzellast	[kN]	0,4 (1x mittig)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	78	82	85	88
a_{\min} für F60	[mm]	217	221	224	227

2.9 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 500 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast	[kN]	0,25 (1x mittig)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	26	29	32	35
a_{\min} für F60	[mm]	69	73	76	79
a_{\min} für F90	[mm]	95	98	102	105
a_{\min} für F120	[mm]	131	134	138	141

2.10 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Gleichlast 4x / statische Stützweite ≤ 500 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Gleichlast	[kN]	0,085 (4x a=120mm)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	23	27	32	36
a_{\min} für F60	[mm]	50	55	59	64
a_{\min} für F90	[mm]	62	67	71	76
a_{\min} für F120	[mm]	74	78	83	88

2.11 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Gleichlast 4x / statische Stützweite ≤ 500 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast	[kN]	0,073 (4x a=120mm)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	21	25	29	33
a_{\min} für F60	[mm]	45	49	52	56
a_{\min} für F90	[mm]	55	59	63	67
a_{\min} für F120	[mm]	64	67	71	75

2.12 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Gleichlast 4x / statische Stützweite ≤ 500 mm)

Mindestabstände a_{min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast [kN]		0,06 (4x a=120mm)			
Abhänghöhe [mm]		250	500	750	1000
a_{min} für F30 [mm]		20	25	29	33
a_{min} für F60 [mm]		45	49	57	61
a_{min} für F90 [mm]		55	59	63	69
a_{min} für F120 [mm]		59	64	68	72

2.13 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 250 mm)

Mindestabstände a_{min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast [kN]		0,55 (1x mittig)			
Abhänghöhe [mm]		250	500	750	1000
a_{min} für F30 [mm]		102	104	105	107

2.14 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 250 mm)

Mindestabstände a_{min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 60 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast [kN]		0,4 (1x mittig)			
Abhänghöhe [mm]		250	500	750	1000
a_{min} für F30 [mm]		39	41	42	44
a_{min} für F60 [mm]		109	110	112	114

2.15 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Einzellast / statische Stützweite ≤ 250 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast	[kN]	0,25 (1x mittig)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	13	14	16	18
a_{\min} für F60	[mm]	35	36	38	40
a_{\min} für F90	[mm]	47	49	51	52
a_{\min} für F120	[mm]	66	67	69	70

2.16 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Gleichlast 2x / statische Stützweite ≤ 250 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Gleichlast	[kN]	0,085 (2x $a=120$ mm)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	11	14	16	18
a_{\min} für F60	[mm]	25	27	30	32
a_{\min} für F90	[mm]	31	33	36	38
a_{\min} für F120	[mm]	37	39	41	44

2.17 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48

(Gleichlast 2x / statische Stützweite ≤ 250 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschiene 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast	[kN]	0,073 (2x $a=120$ mm)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	11	13	14	16
a_{\min} für F60	[mm]	22	24	26	28
a_{\min} für F90	[mm]	28	30	31	33
a_{\min} für F120	[mm]	32	34	36	38

2.18 Verformung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48

(Gleichlast 2x / statische Stützweite ≤ 250 mm)

Mindestabstände a_{\min} in mm für die Anwendung von MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen entsprechend der Darstellung in der Abbildung 1 für Feuerwiderstandsdauer von 30 bis 120 Minuten.

		MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48, befestigt mit Gewindestangen $\geq M10$			
Einzellast	[kN]	0,06 (2x a=120mm)			
Abhänghöhe	[mm]	250	500	750	1000
a_{\min} für F30	[mm]	10	12	14	17
a_{\min} für F60	[mm]	22	24	28	31
a_{\min} für F90	[mm]	28	30	31	34
a_{\min} für F120	[mm]	30	32	34	36

3 Besondere Hinweise

3.1 Einschränkungen

Die v. g. Beurteilungen zu dem MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 gelten nicht für die Anwendung bei Kabelanlagen, für die der Funktionserhalt nach DIN 4102-12: 1998-11 gefordert wird. Für derartige Anwendungen sind Nachweise auf Grundlage weiterer Brandprüfungen erforderlich.

3.2 Anwendung, nichtbrennbare Rohre

Die MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 wurden zur Befestigung von nichtbrennbaren Rohr-Abschnitten verwendet.

3.3 Anwendung, brennbare Rohre

Bei Befestigung von brennbaren Rohren mit dem Außendurchmesser ≤ 160 mm an MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 sind die Rohre zusätzlich über die gesamte Länge mit Rohrummantelungen in der entsprechenden Feuerwiderstandsklasse auf Grundlage Allgemeiner Bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse zu versehen.

3.4 Material

Das Material der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 darf auch aus Edelstahl in der Qualität z. B. A2, A4 bestehen.

3.5 Anwendung im Zwischendeckenbereich

Bei Verwendung der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse wird jeweils ein Mindestabstand a_{\min} zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterseite der MÜPRO Systemschienen entsprechend der Abbildung 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 bestimmt.

Durch Einhaltung der Mindestabstände a_{\min} wird die Unterdecken-Konstruktion bei Brandbeanspruchung infolge der temperaturbedingten, vertikalen Verformungen nicht beeinträchtigt.

Die Angaben der Mindestabstände a_{\min} berücksichtigen den Überstand der Gewindestangen von $u_1=20$ mm auf der Schienenunterseite. Bei größeren Überständen der Gewindestangen ist der Betrag aus u_2 minus u_1 ($u_2 = \text{Überstand} \geq 20$ mm) zu den Mindestabständen hinzuzurechnen.

3.6 Abhänghöhe

Bei dem Brandtest waren die MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 deckenseitig in ≤ 1.000 mm abgehängt.

3.7 Anwendung

Die in diesem Prüfbericht aufgeführten Beurteilungen gelten nur für die MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 unter Berücksichtigung der Randbedingungen aus den Technischen Datenblättern des Auftraggebers.

Die Beurteilungen in Abschnitt 1 und 2 der MÜPRO MPC-Systemschienen 38/48 gelten nur in Verbindung mit Bauteilen, die mindestens die gleiche Feuerwiderstandsdauer wie die v. g. Systemschienen aufweisen.

3.8 Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeitsdauer dieses Prüfberichtes endet am 17.04.2016.
Sie kann auf Antrag verlängert werden.

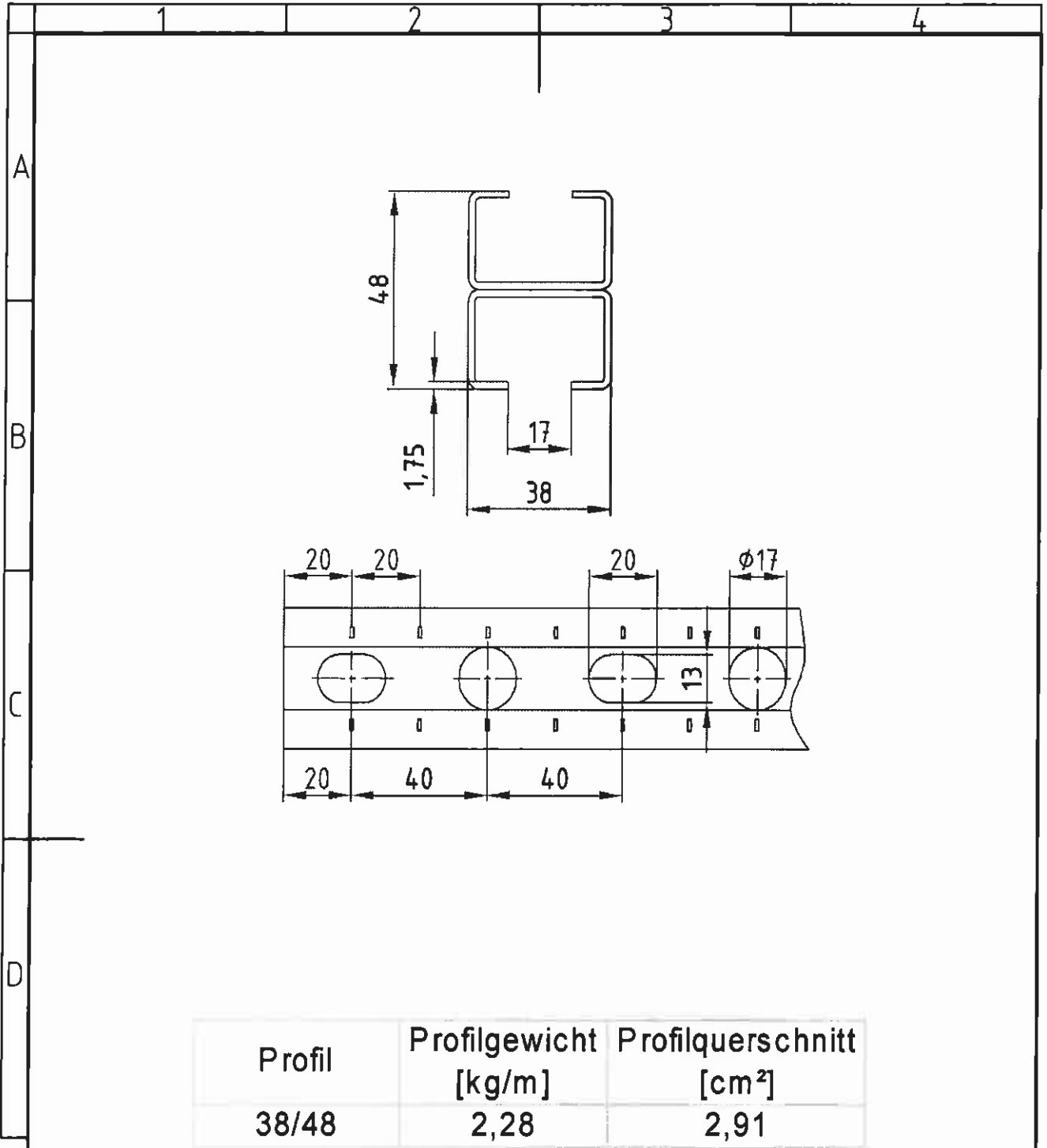
Erwitte, den 20.04.2011

Im Auftrag


Dipl.-Ing. H. Kötter
Sachbearbeiter



Abbildung 1



Profil	Profilgewicht [kg/m]	Profilquerschnitt [cm ²]
38/48	2,28	2,91

 MIPRO Services GmbH 65719 Hofheim-Wallau Hessenstraße 11 Germany	Maßstab/Scale	Oberfläche/Surface	Werkstoff/Material	Allgemeintoleranzen/Tolerance DIN ISO 2768-m
	%			
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.	Datum/Date	Name	Bezeichnung / Description	
	Bearbeitet/Constructed	07.04.2011	DE-RD-IK	MPC-Systemschiene 38/48
	Geprüft/Checked	11.04.2011	DE-PM-JK	Übersichtszeichnung
	Freigegeben/Released	11.04.2011	DE-RD-IK	MPC support channel 38/48
d			general layout drawing	
c				
b			Zeichnungsnummer / Drawing no.	Blatt/Page
a			DE-RD-11-400	1 / 1 (A4)
No.	Änderungen / Modifications		Datum/Date	Name
				ersetzt / replaced: