

Brandprüfbericht

gültig für

Phonolyt[®] Doppelbausatz dB 40

**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 : 05.11.2014
Mein Zeichen : 210006737-3
Telefon : (02943) 897-43
Telefax : (02943) 897-33
E-Mail : koetter@mpanrw.de

Datum : 18.11.2014

Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210003637-4 vom 04.11.2004

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 05.11.2014 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210003637-4 vom 04.11.2004 über die

- Prüfung von MÜPRO Phonolyten® als Doppelbausatz db40 2“ bis db40 6“ 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. 210003637-4 vom 04.11.2004 in Verbindung mit dieser Mitteilung ist nicht begrenzt.

Dieses Schreiben ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210003637-4 vom 04.11.2004 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



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

Müpro Sevice GmbH
Herrn Kauer
Hessenstraße 11

D-65719 Hofheim-Wallau

Ihr Zeichen : Kauer
Ihre Nachricht vom : 08.09.2009
Mein Zeichen : 210005611-4
Telefon : (02943) 897-43
Telefax : (02943) 897-33
E-Mail : koetter@mpanrw.de

Datum : 23.11.2009

Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210003637-4 vom 04.11.2004

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Anfrage vom 08.09.2009 teilen wir Ihnen mit, dass die in dem Prüfbericht Nr. 210003637-4 vom 04.11.2004 über die

- Prüfung von Phonolyt als Doppelbausatz auf Brandverhalten bei einseitiger Brandbeanspruchung

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

Die Gültigkeit des Prüfberichtes Nr. 210003637-4 vom 04.11.2004 in Verbindung mit dieser Mitteilung Nr. 210005611-4 endet am 23.11.2014.

Dieses Schreiben Nr. 210005611-4 vom 23.11.2009 ist eine Ergänzung zu dem Prüfbericht Nr. 210003637-4 vom 04.11.2004.

Eine Rechnung der entstandenen Kosten wird nachgereicht.

Mit freundlichen Grüßen

Erwitte
Im Auftrag



Dipl.-Ing. Heinrich Kötter
Sachbearbeiter

PRÜFBERICHT

KURZFASSUNG

Nr. 210003637-4

vom 04.11.04

- Auftraggeber:** Müpro GmbH
Befestigungs- und Schallschutzsysteme
Hessenstraße 11

D-65719 Hofheim-Wallau
- Auftragsdatum:** 28.04.04
- Gültigkeitsdauer:** 04.11.09
- Inhalt:** Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 210003637-1 vom 08.10.04 zum Tragverhalten von durch zentrischen Zug belasteten Phonolyten[®] als Doppelbausatz db40 2" bis Doppelbausatz db40 6" aus verzinktem Stahl bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2: 1977-09.
- Brandprüfung:** Die Phonolyte[®] als Doppelbausatz db40 2" bis Doppelbausatz db40 6" wurden einer Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2: 1977-09 am 09.06.04 im MPA NRW ausgesetzt. Zusätzlich wurden an den Phonolyten[®] während der Brandbeanspruchung Verformungsmessungen durchgeführt.
- Anwendung:** Mit den festgestellten Verformungs-Messwerten können die erforderlichen Mindestabstände a_{min} bei Installationen im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen zwischen der Oberseite der Unterdecken und der Unterseite der Phonolyte[®] entsprechend der Darstellung in der Abb. 1 und den Angaben in den Tabellen unter Abschnitt 2 bestimmt werden.

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 04.11.09

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 5 Seiten.

1 Feuerwiderstandsdauer

Die Feuerwiderstandsdauern (= das Tragverhalten der Phonolyte® in Zeit-Abhängigkeit) der Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ aus verzinktem Stahl sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Tabelle 1

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. F [kN]	60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
Phonolyt® als Doppelbausatz db40 2“ bis db40 6“	2,60	2,35	2,00	1,50

Die Feuerwiderstandsdauern gelten nur bei zentrischer Belastung.

1.1 Einschränkungen

Die v. g. Beurteilung zu den Phonolyten® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ gilt 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 von Brandprüfungen erforderlich.

1.2 Anwendung, nichtbrennbare Rohre

Die Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ dürfen zur Befestigung von nichtbrennbaren Rohren verwendet werden.

1.3 Anwendung, brennbare Rohre

Bei Befestigung von brennbaren Rohren mit dem Außendurchmesser ≤ 160 mm durch Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ sind die Rohre zusätzlich über die gesamte Länge mit Rohrummantelungen in der entsprechenden Feuerwiderstandsklasse auf Grundlage Allgemeiner Bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse zu versehen.

1.4 Anwendung im Zwischendeckenbereich

Bei Verwendung der Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse wird jeweils ein Mindestabstand $a_{\min.}$ zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterseite der Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ entsprechend der Abbildung 1 auf Seite 3 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.



1.5 Material der Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“

Die Materialien der Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ dürfen auch aus Edelstahl in der Qualität z. B. A2, A4 bestehen.

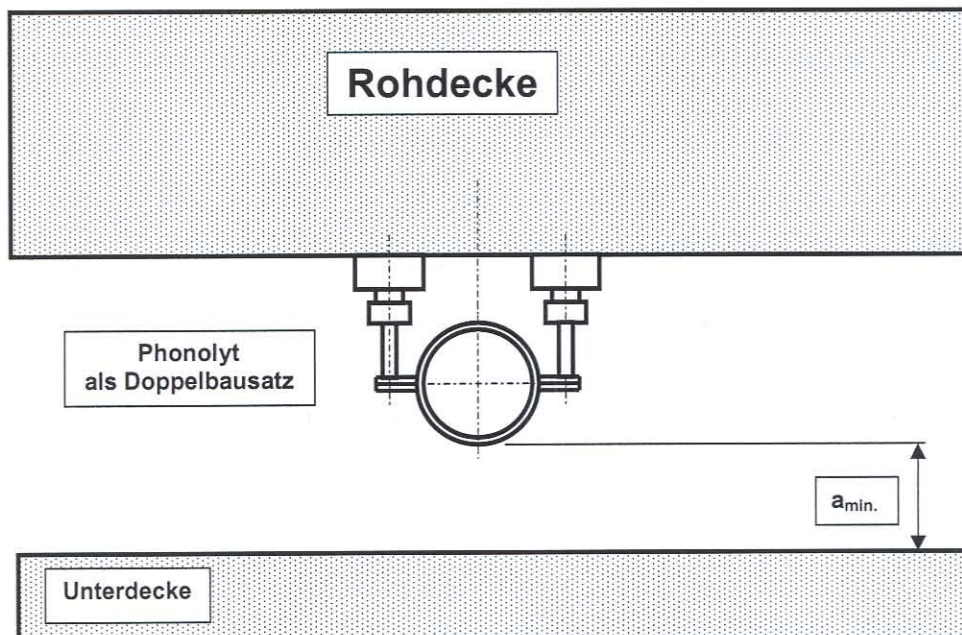
2 Verformung

Für direktmontierte Montage von Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“, die im Zwischendeckenbereich abgehängter, brandschutztechnisch relevanter Unterdecken-Konstruktionen angebracht werden sollen, wird jeweils ein auf der sicheren Seite liegender Mindestabstand a_{\min} zwischen der Oberseite der Unterdecke und der Unterkante der v. g. Phonolyte® entsprechend der nachstehenden 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 und Verformungen der v. g. Phonolyte® nicht beeinträchtigt.

In den Tabellen unter Abschnitt 2 sind die Mindestabstände a_{\min} der Feuerwiderstandsdauern angegeben.

Die Anwendung von Phonolyten® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ im Zwischendeckenbereich abgehängter Unterdecken-Konstruktionen, für die eine Feuerwiderstandsklasse vorgeschrieben ist, zeigt die nachfolgende Abbildung.

Abbildung 1



2.1 Tabelle 2 / Verformung der Phonlyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis db40 6“ für Feuerwiderstandsdauern von 30 Minuten bis 120 Minuten

Belastung=1,50kN		
Größe	Spannbereich	Verformung
2"	56-61	65
2 1/2"	75-80	67
3"	88-93	68
4"	108-115	70
125mm	125-130	71
5"	133-140	73
6"	159-166	74

2.2 Tabelle 3 / Verformung der Phonlyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis db40 6“ für Feuerwiderstandsdauern von 30 Minuten bis 90 Minuten

Belastung=2,00kN		
Größe	Spannbereich	Verformung
2"	56-61	76
2 1/2"	75-80	79
3"	88-93	82
4"	108-115	86
125mm	125-130	89
5"	133-140	92
6"	159-166	95

2.3 Tabelle 4 / Verformung für der Phonlyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis db40 6“ Feuerwiderstandsdauer von Minuten 30 bis 60 Minuten

Belastung=2,35kN		
Größe	Spannbereich	Verformung
2"	56-61	50
2 1/2"	75-80	51
3"	88-93	52
4"	108-115	53
125mm	125-130	53
5"	133-140	54
6"	159-166	55



2.4 Tabelle 5 / Verformung der Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis db40 6“ für die Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten

Belastung=2,60kN		
Größe	Spannbereich	Verformung
2"	56-61	25
2 1/2"	75-80	26
3"	88-93	26
4"	108-115	27
125mm	125-130	27
5"	133-140	28
6"	159-166	28

3 Besondere Hinweise

3.1 Anwendung

Die in diesem Prüfbericht aufgeführten Beurteilungen gelten nur für Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ unter Berücksichtigung der Randbedingungen aus den Technischen Datenblättern des Auftraggebers.

Die Beurteilung der Phonolyte® als Doppelbausatz db40 2“ bis Doppelbausatz db40 6“ gilt jeweils nur in Verbindung mit Bauteilen, die mindestens die gleiche Feuerwiderstandsdauer wie die v. g. Phonolyte® aufweisen.

3.2 Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 04.11.09.

Die Gültigkeitsdauer dieses Prüfberichtes kann auf Antrag verlängert werden.

Erwitte, den 04.11.04

Im Auftrag

Dipl.-Ing. H. Kötter
 Sachbearbeiter

