

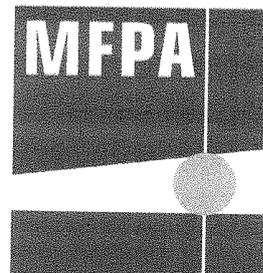
# M F P A Leipzig GmbH

Anerkannte Prüfstelle für Baustoffe, Bauteile und Bauarten

PÜZ-Stelle nach Landesbauordnung (SAC 02), Bauproduktengesetz (NB 0800)



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren, (in diesem Dokument mit \* gekennzeichnet), welche unter [www.mfpa-leipzig.de](http://www.mfpa-leipzig.de) eingesehen werden kann.



## Geschäftsbereich IV – Bauphysik

Geschäftsbereichsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Bauer

### Arbeitsgruppe 4.2 – Schallschutz

VMPA- anerkannte Schallprüfstelle nach DIN 4109 - VMPA-SPG-129-97-SN

Messstelle nach § 26 BImSchG für Geräusche

# Prüfbericht

PB 4.2/11-189-3

vom 31.08.2011

1. Ausfertigung

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Gegenstand:</b>    | Messung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 einer Massivwand aus MultiGips Wandbauplatten, 100 mm mit Randstreifen MultiGips AkustikPro 120, sk |
| <b>Auftraggeber:</b>  | VG-ORTH GmbH & Co. KG<br>Holeburgweg 24<br>37627 Stadtoldendorf   |
| <b>Auftragsdatum:</b> | 07.06.2011  |
| <b>Probeneingang:</b> | 19.07.2011  |
| <b>Prüfdatum:</b>     | 19.08.2011  |
| <b>Bearbeiter:</b>    | Dipl.-Ing.(FH) S. Böhmer<br>Dipl.-Phys. D. Sprinz   |

Dieser Prüfbericht besteht aus 7 Seiten und 4 Anlagen.

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Das Formblatt kann getrennt vom Prüfbericht verwendet werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt  
für das Bauwesen Leipzig mbH

Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Sitz: Hans-Weigel-Straße 2b · D - 04319 Leipzig  
Telefon: +49 (0) 341/65 82-163, -115  
Fax: +49 (0) 341/65 82-181  
E-Mail: [boehmer@mfpa-leipzig.de](mailto:boehmer@mfpa-leipzig.de)

Handelsregister:

Amtsgericht Leipzig HRB 177 19

Ust.-Nr.:  
Bankverbindung:

DE 813200649  
Sparkasse Leipzig  
Kto.-Nr 1100 560 781  
BLZ 860 555 92

## 1 Aufgabenstellung

Für ein Massivwand aus Gips-Wandbauplatten mit der Bezeichnung

MultiGips Wandbauplatten, 100 mm, Randstreifen MultiGips AkustikPro 120, sk  
des Herstellers

VG-ORTH GmbH & Co. KG

Holeburgweg 24

37627 Stadtoldendorf

ist im Wandprüfstand der MFPA Leipzig GmbH mit unterdrückter Flankenwegübertragung die Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 zu messen.

## 2 Prüfaufbau und Prüfgegenstand

Die Materialien:

- MultiGips Wandbauplatten, mittlere Rohdichte ( $850 \text{ kg/m}^3$ ) nach DIN EN 12859, Höhe 500 x Breite 666 x Dicke 100 mm
- MultiGips FG 70 Füll- und Zargengips
- MultiGips Fugenmörtel KleberSuperWeiss 120
- MultiGips SG 90 Uni Flächenspachtel
- MultiGips Randanschlussstreifen AkustikPro 120, sk

wurden am 19.07.2011 angeliefert. Durch Fachpersonal des Auftraggebers wurde das Wandsystem am 15.08. und 16.08.2011 in den Wandprüfstand der MFPA Leipzig eingebaut und am 19.08.2011 geprüft.

Das Prüfobjekt besteht aus einer Schale „MultiGips Wandbauplatten“, mittlere Rohdichte ( $850 \text{ kg/m}^3$ ), jeweils im Verband errichtet. Die Platten haben Nut und Feder und wurden mit dem Gipskleber „MultiGips Kleber SuperWeiss 120“ miteinander verklebt. Die obersten Reihen wurden leicht angeschrägt, um das vollständige Füllen der Deckenanschluss-Fuge mit Füllgips zu gewährleisten. Die oberen Fugen waren 1,5 - 3 cm dick. Abschließend wurden die Wandoberflächen mit Flächenspachtel „MultiGips SG 90 Uni“ verspachtelt. Die Randanschlüsse zum Einbaurahmen des Prüfstandes sind durch ca. 3 mm dicke Randanschlussstreifen „MultiGips AkustikPro 120, sk“ elastisch ausgeführt. Der Randstreifen wurde mit seiner einseitig hochelastischen Klebseite direkt am Einbaurahmen des Prüfstandes befestigt. Nach dem Spachteln der Wandoberfläche wurde die Fuge mit Füllgips ausgefüllt.