



Staatliche Prüfstelle für Waffen und Sicherheitstechnik

Legal verification office for weapons and security engineering

Prüfbericht

test report

12M159A01

Ab- und Rückprallverhalten von Geschossen an einem Akustik Decken und Wandsystem nach VPAM ARG 2012

Examination of the bounce and rebound properties of acoustic ceiling and wall lining system according VPAM ARG 2012

Antragsteller / Hersteller

Submitter / Producer

Lahnau Akustik GmbH
Dr. Hans-Wilhelmi Weg 1
35633 Lahnau

Ort und Datum der Prüfung

Place and date of Test

München 30.05.2012

Basisprüfanforderungen

Test requirements/ procedure

VPAM ARG 2012
geschlossener behördlicher Schießstand
200 – 1500 J

Erweiterte Prüfung

Rückprallverhalten nach ARG 2012 Nr.4.3
ricochet test

DM41, Action5, PTP2.0, QD-Pep
additional ammunition

Gegenstand der Prüfung

Object of certification:

Akustic Decken und Wandsystem
acoustic ceiling and wall lining system

Typenbezeichnung

Product reference:

Akusticplatten Micropor G
Aufbau siehe Anlage zum Prüfbericht

Prüfergebniss

Der Prüfgegenstand **erfüllt** die
Basis und die erweiterten Prüfanforderungen

Test result

The test sample **meets** the basic and additional requirements

Prüfberichte ohne Unterschrift und Dienstsiegel haben keine Gültigkeit. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des Beschussamtes München. Der Prüfbericht ist Bestandteil des Zertifikats

test reports which are not stamped and signed by the Proof House are not valid. This test report may be only copied or transmitted in its entirety and without modifications. The use of parts of this certificate or modifications are only allowed with the express consent of the Beschussamt München. The report is a component of the certificate.

München, 01.06.2012



Unseld
Leiter des Beschussamtes
Director of the Proof House

Mitglied der VPAM

Beschussamt München , Franz-Schrank-Str. 9, D-80638 München
Tel.: +49 (0) 89 17901-339
Fax.: +49 (0) 89 17901-260
Email: poststelle@ba-m.bayern.de

Beschussamt München

Details zum Gegenstand der Prüfung:

Artikel:	Akustic Decken- und Wandsystem		
	Akusticplatten Mikropor G (geblähtes Recycling-Glas-Granulat) Hutprofil LAH 65 aus Aluminium Abschluss halbes Hutprofil LAH 65 H		
Abmessungen:	500 x 500 x 59 mm		
Aufbau:	siehe technische Zeichnung Seite 6		
Untergrund:	Stahl Hardox 500 10mm		
Prüfanforderung:	ARG 2012 Nr. 4.2 und 4.3		
Prüfentfernung:	10m		
Prüfwinkel:	90°, 60°, 45°, 25° (siehe Prüfbericht)		
Waffe:	Prüflauf		
Kaliber:	9mm Luger		
Geschoss:	Vollmantel-Rundkopf 8,0g DM41		
Geschwindigkeit:	420 ± 10 m/s		
Geschoss:	Action 4 6.1g		
Geschwindigkeit:	460 ± 10 m/s	für 4.3	330 ± 5%
Geschoss:	Action 5 6.1g		
Geschwindigkeit:	460 ± 10 m/s		
Geschoss:	PTP 2.0 5,9g		
Geschwindigkeit:	450 ± 10 m/s		
Geschoss:	QD-PEP 5,9g		
Geschwindigkeit:	460 ± 10 m/s m/s		
Geschoss:	green range 6,1g		
Geschwindigkeit:	460 ± 10 m/s		

ARG 2012 Nr. 4.2 Abprallverhalten

Lfd Nr.	Winkel	Munition	V _{7,5} [m/s]	E _{7,5} [J]	Auswertung	
1 2 3	90°	9mm Luger Vollmantel- Rundkopf 8,0g	425 423 418	551 546 533	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
4 5 6	60°		416 426 425	528 554 551	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
7 8 9	45°		419 417 416	535 530 528	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
10 11 12	25°		418 417 421	533 530 541	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
13 14 15	90°		463 467 463	654 665 654	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
16 17 18	60°		451 453 455	620 626 631	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
19 20 21	45°		455 462 453	631 651 626	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
22 23 24	25 °		453 455 456	626 631 634	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			9mm Luger Action4 6,1g			

Lfd Nr.	Winkel	Munition	V _{7,5} [m/s]	E _{7,5} [J]	Auswertung
25 26 27	90°	Munition 9mm Luger Action5 6,1g	454	629	Geschoss eingedrungen
			454	629	kein Abpraller
			445	604	kein Rückpraller
28 29 30	60°		457	637	Geschoss eingedrungen
			460	645	kein Abpraller
			462	651	kein Rückpraller
31 32 33	45°		466	662	Geschoss eingedrungen
			467	665	kein Abpraller
			464	657	kein Rückpraller
34 35 36	25°		455	631	Geschoss eingedrungen
			442	596	kein Abpraller
			459	643	kein Rückpraller
37 38 39	90°	9mm Luger PTP 2.0 5,9g	449	595	Geschoss eingedrungen
			471	654	kein Abpraller
			459	622	kein Rückpraller
40 41 42	60°		465	638	Geschoss eingedrungen
			467	643	kein Abpraller
			460	624	kein Rückpraller
43 44 45	45°		466	641	Geschoss eingedrungen
			462	630	kein Abpraller
			474	663	kein Rückpraller
46 47 48	25°		472	657	Geschoss eingedrungen
			473	660	kein Abpraller
			465	638	kein Rückpraller

Lfd Nr.	Winkel	Munition	V _{7,5} [m/s]	E _{7,5} [J]	Auswertung	
49 50 51	90°	9mm Luger QD-PEP II 5,9 g	468	646	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			468	646		
			464	635		
52 53 54	60°		461	627	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			464	635		
			456	613		
55 56 57	45°		467	643	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			458	619		
			464	635		
58 59 60	25°		464	635	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			468	646		
			467	643		
61 62 63	90°	9mm Luger green range 6,1 g	456	634	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
				463		654
				469		671
60 61 62	60°		464	657	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			465	659		
			463	654		
67 68 69	45°		463	654	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			466	662		
			463	654		
70 71 72	25°		470	674	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller	
			465	659		
			466	662		

ARG 2012 Nr. 4.3 Ermittlung des Ab und Rückprallverhaltens von abgeprallten Geschossen

Lfd Nr.	Winkel	Munition	$V_{7,5}$ [m/s]	$E_{7,5}$ [J]	Auswertung
1	60°	9mm Luger Action4 6,1g	330	332	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller
2			333	338	
3			336	344	
4			336	344	
5			345	363	
6	25°		330	332	Geschoss eingedrungen kein Abpraller kein Rückpraller
7			320	312	
8			348	369	
9			345	363	
10			329	330	

Anhang

G:\11-Technik\CAD\Beschuss 2.dwg, 22.12.2011 11:10:53

