



Mfpa Leipzig GmbH

Gesellschaft für Materialforschung
und Prüfungsanstalt für
das Bauwesen Leipzig mbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Anerkannt nach Landesbauordnung (SAC02), notifiziert nach Bauproduktenverordnung (NB 0800)

Geschäftsbereich IV:
Bauphysik

Geschäftsbereichsleiter:
Dr.-Ing. Stephan Reichel
Tel.: +49 (0) 341-6582-190
Fax: +49 (0) 341-6582-181
reichel@mfpa-leipzig.de

Arbeitsgruppe 4.2
Schallschutz

Ansprechpartner:
Jonas Richter, B. Eng.
Tel.: +49 (0) 341-6582-162
j.richter@mfpa-leipzig.de

Dipl.-Phys. Dietmar Sprinz
Tel.: +49 (0) 341-6582-115
d.sprinz@mfpa-leipzig.de



Durch die DAKKS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.

Messstelle nach § 29b BImSchG
VMPA-anerkannte Prüfstelle nach DIN 4109
VMPA-SPG-129-97-SN

Prüfbericht Nr. PB 4.2/24-176-1

vom 22. April 2025

1. Ausfertigung

Gegenstand: Prüfung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 einer doppelt beplankten Trockenbauwand mit Faserprofilen *SORIWA Multi Profil*

Auftraggeber: SORIWA GmbH
Kieler Str. 20a
D-48231 Warendorf

Auftragsdatum: 19.02.2025

Prüfdatum: 05.03.2025

Bearbeiter: J. Richter, B. Eng.
Dipl.-Phys. D. Sprinz

Dieses Dokument besteht aus 8 Seiten und 3 Anlagen.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Mfpa Leipzig GmbH.

Mfpa Leipzig GmbH
InnovationsPark • Bautechnik • Leipzig/Sachsen
Hans-Weigel-Straße 2B
D-04319 Leipzig

Tel. +49 (0) 341 6582-0
Fax +49 (0) 341 6582-135

www.mfpa-leipzig.de
kontakt@mfpa-leipzig.de

Bankverbindung:
Sparkasse Leipzig
IBAN: DE47 8605 5592 1100 5607 81
BIC: WELA2333

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. habil. Jörg Schmidt

Handelsregister:
Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt.-ID Nr.: DE 813200649
Steuer-Nr.: 232/109/03224

 **IPBL**
SACHSEN
InnovationsPark • Bautechnik • Leipzig/Sachsen

6. Prüfergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle wird als Ergebnis der Messung der Luftschalldämmung das bewertete Schalldämm-Maß R_w nach DIN EN ISO 717-1 für den Frequenzbereich 100 bis 3150 Hz mit Spektrum-Anpassungswerten angegeben.

Tabelle 3: Prüfergebnisse

Prüfgegenstand	bewertetes Schalldämm-Maß	Spektrum-Anpassungswerte [dB]						siehe Anlage
	Prüfwert R_w (C; C_{tr}) [dB]	$C_{50-3150}$	$C_{50-5000}$	$C_{100-5000}$	$C_{tr,50-3150}$	$C_{tr,50-5000}$	$C_{tr,100-5000}$	
geprüfte Trockenbauwand	52 (-2; -8)	-4	-3	-1	-12	-12	-8	1

Bemerkung:

Die Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} nach DIN EN ISO 717-1 sollen das bewertete Schalldämm-Maß R_w anpassen an das A-Spektrum von Wohnlärm und Verkehrslärm mit hoher Geschwindigkeit (C-Wert) und Stadtverkehrslärm (C_{tr} -Wert). Sie sind nur informativ angegeben; derzeit gilt im öffentlichen Recht der Bundesrepublik Deutschland als Bewertungsgrundlage die DIN 4109 ohne Spektrum-Anpassungswerte.

Die grafische Darstellung der R-Werte in Abhängigkeit von der Frequenz ist in Anlage 1 ersichtlich.

Das auf Basis der DIN EN ISO 717-1 und DIN 4109-4 ermittelte bewertete Schalldämm-Maß im Prüfstand (in 1/10 dB mit Angabe der Messunsicherheit) beträgt:

$$R_w = 52,3 \text{ dB} \pm 1,2 \text{ dB}$$

Bei der angegebenen Messunsicherheit handelt es sich um die mittlere Standardabweichung für Prüfstandsmessungen nach DIN EN ISO 12999-1.

Zur Produktdeklaration ist der ganzzahlige Wert des bewerteten Schalldämm-Maßes gemäß Tabelle 3 dieses Prüfberichts heranzuziehen.

7. Hinweise zu den Prüfergebnissen

Die ermittelten Werte sind Prüfwerte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.


Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Leipzig, den 22. April 2025


Dr.-Ing. St. Reichel
Geschäftsbereichsleiter



Dipl.-Phys. D. Sprinz
Arbeitsgruppenleiter



J. Richter, B. Eng.
Projektbearbeiter



i.A. ppa. I. Schütz
Prokuristin

