

# Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2

**Auftraggeber:** ROMA KG  
D-89331 Burgau

## Ergebnis- mitteilung

### Prüfgegenstand:

Betriebsfertiger Rollladenkasten für Klinkerfassaden Typ: "**PURO 2.K 230x250**", mit **Standardrevisionsdeckel**; mit Elektromotorantrieb und Führungsschienen (Prüfobjekt S 11053-01).

Aufbau des Rollladenkastens:

Von innen nach außen:

20 mm	Kalkputz (Typ: "KP 36 W")
25-85 mm	PUR-Schaum-Formteil (Innenseite mit 2 mm Kunststoffmatte (PP) ausgekleidet)
195 mm	Rollraum

Von oben nach unten:

4 mm	Holzhartfaserplatte (Rohdichte: 950 kg/m <sup>3</sup> )
25 mm	PUR-Schaum-Formteil (Innenseite mit 2 mm Kunststoffmatte (PP) ausgekleidet)
195 mm	Rollraum
	Dämmkeil (Material: Neopor (extrudiertes EPS))
20 mm	Deckeldämmung (beidseitig mit Alufolie beschichteter PUR-Platte; Hersteller: BACHL)
10 mm	Revisionsdeckel (Kunststoffhohlkammerplatte)

Vor der Prüföffnung war eine Klinkerwand aus Vollziegeln montiert. Die Unterkante der Klinkerwand war bündig mit der Unterkante des Rollladenkastens. Dicke der Wand: 115 mm.

Abdichtung zwischen Rollladenkasten und Klinkerwand mit einem Kompriband (20 mm).

Auslassschlitz: 62 mm breit; ohne Dichtung

Tiefe der Kastenunterseite innen: 120 mm (inkl. Putz)

Behang: PVC-Hohlkammerprofil; Länge: 240 cm (Herstellerangabe)

Revisionsdeckel: innenliegend, 10 mm Kunststoffhohlkammerplatte mit 20 mm PUR-Platte (Standarddeckel)

Abmessungen: L x H x T = 1480 mm x 250 mm x 230 mm (zuzüglich Putzschicht)

Gesamtgewicht: 28,1 kg.

Geprüft wurden zwei Varianten:

Variante 1: Rollladenpanzer aufgerollt

Variante 2: Rollladenpanzer abgerollt (Rollraum leer).

**Prüffläche:** 0,46 m<sup>2</sup>  
**Prüfstand:** P4  
**Volumen:** V<sub>S</sub> = 67,4 m<sup>3</sup>  
V<sub>E</sub> = 57,1 m<sup>3</sup>  
**Prüfschall:** rosa Rauschen  
**Prüfdatum:** 6. Februar 2017

### Bewertete Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ und bewertetes Schalldämm-Maß $R_w$ mit Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1:2013 ( $C$ ; $C_{tr}$ ; $C_{100-5000}$ ; $C_{tr,100-5000}$ ):

Panzer	$D_{n,e,w}$ [dB]	$R_w$ [dB]
<b>aufgerollt:</b>	<b>54,2 ± 1,2</b> (-2; -5; -1; -5)	<b>40,9 ± 1,2</b> (-2; -4; -1; -4)
<b>abgerollt:</b>	<b>56,8 ± 1,2</b> (-1; -5; 0; -5)	<b>43,4 ± 1,2</b> (-2; -5; -1; -5)

Die genaue Beschreibung des Prüfobjektes mit allen Details und Zeichnungen sowie des Messverfahrens und alle Ergebnisse sind im offiziellen Prüfbericht P-BA 53/2017 enthalten.