

Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber: ROMA KG
D-89331 Burgau

Ergebnis- mitteilung

Prüfgegenstand:

Betriebsfertiger Rollladenkasten für Klinkerfassaden Typ: **"PURO 2.K 270x250"**, mit **Schalldämmdeckel**; mit Elektromotorantrieb und Führungsschienen (Prüfobjekt S 11053-06).

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)
218 mm	Rollraum

Von oben nach unten:

4 mm	Holzhartfaserplatte (Rohdichte: 950 kg/m ³)
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)
3,4 mm	Schwermatte, Typ: "PLASTOFORM PF203", flächenbez. Gewicht: 7,8 kg/m ²
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 Komtriband (20 mm).

Auslassschlitz: 62 mm breit; ohne Dichtung

Tiefe der Kastenunterseite innen: 160 mm (inkl. Putz)

Behang: PVC-Hohlkammerprofil; Länge: 300 cm (Herstellerangabe)

Revisionsdeckel: innenliegend, 10 mm Kunststoffhohlkammerplatte mit 3,4 mm Schwermatte (7,8 kg/m²) und 20 mm PUR-Platte (Schalldämmdeckel)

Abmessungen: L x H x T = 1480 mm x 250 mm x 270 mm (zuzüglich Putzschicht)

Gesamtgewicht: 29,5 kg.

Geprüft wurden zwei Varianten:

Variante 1: Rollladenpanzer aufgerollt

Variante 2: Rollladenpanzer abgerollt (Rollraum leer).

Prüffläche: 0,51 m²
Prüfstand: P4
Volumen: V_S = 67,4 m³
V_E = 57,1 m³
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]
aufgerollt:	54,5 ± 1,2 (-1; -4; 0; -4)	41,7 ± 1,2 (-1; -4; 0; -4)
abgerollt:	54,5 ± 1,2 (-1; -4; 0; -4)	41,6 ± 1,2 (-1; -4; 0; -4)

Die genaue Beschreibung des Prüfobjektes mit allen Details und Zeichnungen sowie des Messverfahrens und alle Ergebnisse sind im offiziellen Prüfbericht P-BA 58/2017 enthalten.