



ZUROH 100 / ZUROH 110 (Bild)

## TI-P-07

### ZUROH 100 / 110: Interpolierung Schalldämmwerte in Verbindung mit Rollladenkasten unterschiedlicher Hersteller

Bewertete Schalldämmwerte von Rollladenkästen in Kombination mit ZUROH 100/110 können nicht berechnet werden, sondern müssen im Hallraum ermittelt werden.

Daher ist es unmöglich alle Rollädenkasten in Verbindung mit ZUROH 100/110 schalltechnisch zu prüfen.

Angenäherte Schalldämmwerte in  $D_{n,e,w}$  oder  $R_w$  können durch Interpolierung ermittelt werden. Um die Interpolierung durchzuführen, ist die Kenntnis der Prüfwerte  $D_{n,e,w}$  oder  $R_w$  des geplanten Rolladenkasten nötig.

#### Auszug eines Prüfberichtes für einen Rolladenkasten ohne Lüfter

Produkt	Rollladen-Aufsatzkasten												
Bezeichnung	VaRoKa XT 240/250 RG												
Außenmaß (b x h)	1230 mm x 252 mm												
Querschnitt	240 mm x 252 mm												
Material	Polyurethan-Hartschaum												
Antrieb	Motor												
Beschwerung	keine												
Lüfter	keiner												
Besonderheiten	./.												
	Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w$ Bewertete Normschallpegeldifferenz kleiner Bauteile $D_{n,e,w}$ Spektrum-Anpassungswerte C und $C_{tr}$												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Rollpanzer oben:</td> </tr> <tr> <td><math>R_w</math></td> <td>(C; <math>C_{tr}</math>) = 48 (-1; -3) dB</td> </tr> <tr> <td><math>D_{n,e,w}</math></td> <td>(C; <math>C_{tr}</math>) = 63 (-1; -3) dB</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rollpanzer unten:</td> </tr> <tr> <td><math>R_w</math></td> <td>(C; <math>C_{tr}</math>) = 49 (-1; -4) dB</td> </tr> <tr> <td><math>D_{n,e,w}</math></td> <td>(C; <math>C_{tr}</math>) = 64 (-1; -4) dB</td> </tr> </table>	Rollpanzer oben:		$R_w$	(C; $C_{tr}$ ) = 48 (-1; -3) dB	$D_{n,e,w}$	(C; $C_{tr}$ ) = 63 (-1; -3) dB	Rollpanzer unten:		$R_w$	(C; $C_{tr}$ ) = 49 (-1; -4) dB	$D_{n,e,w}$	(C; $C_{tr}$ ) = 64 (-1; -4) dB
Rollpanzer oben:													
$R_w$	(C; $C_{tr}$ ) = 48 (-1; -3) dB												
$D_{n,e,w}$	(C; $C_{tr}$ ) = 63 (-1; -3) dB												
Rollpanzer unten:													
$R_w$	(C; $C_{tr}$ ) = 49 (-1; -4) dB												
$D_{n,e,w}$	(C; $C_{tr}$ ) = 64 (-1; -4) dB												

Beispiel 1: Auszug Prüfbericht ift Rosenheim (PB 04-E01-04-de-01):  
Rollladekasten Köhler VaRoKa XT 240 / 250 RG - bewertetes Schalldämm-Maß

Zur Interpolierung von Werten hilft das Aereco-Dokument „Übersicht der Schallprüfungen ALD ZUROH 100/110“

Unter der Rubrik „ohne Lüfter“ wird ein vergleichbarer Rolladenkasten ohne Lüfter ausgewählt.

Hierbei ist entweder der  $D_{n,e,w}$  - oder der  $R_w$  -Wert zu betrachten.

Auf der Seite 2 betrachten wir ein Beispiel, in dem wir die  $D_{n,e,w}$  -Werte betrachten.



ZUROH 100 / ZUROH 110 (Bild)

## TI-P-07

**ZUROH 100 / 110: Interpolierung  
Schalldämmwerte in  
Verbindung mit Rolladenkasten  
unterschiedlicher Hersteller**

### Schritt 1: Vergleichbaren Rolladenkasten auswählen

Die geringsten schalldämmtechnischen Eigenschaften ergeben sich nachweislich bei Stellung „Lüfter geöffnet“. Daher empfehlen wir immer die Annahme dieses Wertes, wie in der Zusammenstellung aufgeführt.

Rolladenkasten Fabrikat XX - Modell YY	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	51 (-1;-1)	36 (0;-1)	<b>49 (-1;-2)</b>	<b>34 (0;-1)</b>
ohne Lüfter	64 (-1;-4)	50 (-2;-4)	65 (-1;-4)	51 (-1;-5)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-000764-PR01 (PB 13-E01-04-de-02)			

### Schritt 2: Vergleichbare Schallwerte in Verbindung ZUROH 100/100 und Rolladenkasten interpolieren

Rolladenkasten Fabrikat XX - Modell YY	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	51 (-1;-1)	36 (0;-1)	<b>49 (-1;-2)</b>	<b>34 (0;-1)</b>
ohne Lüfter	64 (-1;-4)	50 (-2;-4)	65 (-1;-4)	51 (-1;-5)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-000764-PR01 (PB 13-E01-04-de-02)			

Aufgrund der Interpolation ergeben sich folgende Werte für den angenommenen Rolladenkasten:

Rolladenpanzer oben:  $R_w$  (C;  $C_{tr}$ ) = 36 (0;-1)       $D_{n,e,w}$  (C;  $C_{tr}$ ) = 51 (-1;-1)

Rolladenpanzer unten:  $R_w$  (C;  $C_{tr}$ ) = 34 (0;-1)       $D_{n,e,w}$  (C;  $C_{tr}$ ) = 49 (-1;-1)

Erläuterung der Abkürzungen:

$R_w$  = bewertetes Schalldämm-Maß

$D_{n,e,w}$  = bewertete Norm-Schallpegeldifferenz kleiner Bauteile

C = Spektrumsanpassungswert für Wohnaktivitäten, Kinderspielen, etc.      nicht relevant für die Berechnung

C<sub>tr</sub> = Spektrumsanpassungswert für städtischen Straßenverkehr, Diskomusik, etc.      nicht relevant für die Berechnung