Bonotec AG

www.bonotec.com

Niesenstrasse 6 CH-3510 Konolfingen Telefon +41 (0)31 791 18 91 Fax +41 (0)31 791 09 66 info@bonotec.ch



Mechanical performance of MODLAIR® Casings and classification according to EN1886, Air handling units

Mechanische Eigenschaften von MODLAIR® Gehäusen und Klassifizierung nach EN1886, Zentrale raumlufttechnische Geräte

	M040 MW				
		EN1886:1998	prEN1886:2003		
Casing strength Mechanische Festigkeit	$EI_{y} \approx 21'000$ [Nm ²]	2 1)	D1 ¹⁾		
Casing air leakage Dichtheit Positive pressure/ Ueberdruck 700Pa 2) Negative pressure/ Unterdruck 400Pa 2)	$f \le 0.15$ $f \le 0.13$ $[l/(sm^2)]$	В	L1		
Thermal transmittance Wärmedurchgang	$U \approx 1.3$ [W/(m ² K)]	Т3	Т3		
Thermal bridging Wärmebrücke	k _b ≥ 0.45 [-]	TB3	TB3		
Fire protection Brandschutz	A1 3)				

		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Sound insulation rate Schalldämmass	R ⁵⁾	25 dB	26 dB	29 dB	34 dB	43 dB	53 dB	56 dB
Sound insertion loss Einfügungsdämmass	D _e	≈10 dB	≈10 dB	≈15 dB	≈19 dB	≈22 dB	≈22 dB	≈28 dB

1) Depending on pressure and size abhängig von Druck und Grösse

2) Joints sealed Fugen abgedichtet

3) Test according to *Prüfung nach* DIN 4102-A1

4)

5) Test method according to *Prüfung nach* ISO 9614-2:1996

Test laboratory for tests according EN1886 :1998 - Thermal measurements and sound testing Prüflabor für Prüfungen nach EN1886 : 1998 und für Schallmessungen HTA Hochschule für Technik + Architektur Luzern, Schweiz Prüfstelle HLK