

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

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

	MO40 MW		
		EN1886:1998	prEN1886:2003
Casing strength <i>Mechanische Festigkeit</i>	$EI_y \approx 21'000$ [Nm ²]	2 ¹⁾	D1 ¹⁾
Casing air leakage <i>Dichtheit</i> Positive pressure/ <i>Ueberdruck</i> 700Pa ²⁾ Negative pressure/ <i>Unterdruck</i> 400Pa ²⁾	$f \leq 0.15$ $f \leq 0.13$ [l/(sm ²)]	B	L1
Thermal transmittance <i>Wärmedurchgang</i>	$U \approx 1.3$ [W/(m ² K)]	T3	T3
Thermal bridging <i>Wärmebrücke</i>	$k_b \geq 0.4$ [-]	TB3	TB3
Fire protection <i>Brandschutz</i>	A1 ³⁾		

		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Sound insulation rate <i>Schalldämmmass</i>	R ⁵⁾	25 dB	26 dB	29 dB	34 dB	43 dB	53 dB	56 dB
Sound insertion loss <i>Einfügungsdämmmass</i>	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