

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 PU		
		EN1886:1998	prEN1886:2003
Casing strength <i>Mechanische Festigkeit</i>	$E \cdot I_y \approx 42'000$ [Nm ²]	2 ¹⁾	D1 (M)
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>	$U = 0.7$ [W/(mK)]	T2	T2
Thermal bridging <i>Wärmebrücke</i>	$k_b \geq 0.4$ [-]	TB3	TB3
Fire protection <i>Brandschutz</i>	B1 ³⁾ B-s2,d0 ⁴⁾		

		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Sound insulation rate <i>Schalldämmmass</i>	R ⁵⁾	22 dB	22 dB	27 dB	33 dB	21 dB	52 dB	55 dB
Sound insertion loss <i>Einfügungsdämmmass</i>	D _e	≈7 dB	≈11 dB	≈13 dB	≈18 dB	≈15 dB	≈21 dB	≈28 dB

- | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1) | Cross section and pressure up to | <i>Querschnitt und Druck bis</i> | 1.86m x 1.86m / 2500Pa |
| 2) | Joints sealed | <i>Fugen abgedichtet</i> | |
| 3) | Test according to | <i>Prüfung nach</i> | DIN 4102-B1 |
| 4) | Test following | <i>Prüfung nach</i> | prEN 13501-1 and prEN 13823 SBI test |
| 5) | Test method according to | <i>Prüfung nach</i> | EN ISO 9614-2:1996 |

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