

## 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
<b>Casing strength</b> <i>Mechanische Festigkeit</i>	$EI_y \approx 42'000$ [Nm <sup>2</sup> ]	2 <sup>1)</sup>	D1 <sup>1)</sup>
<b>Casing air leakage</b> <i>Dichtheit</i> Positive pressure/ <i>Ueberdruck</i> 700Pa <sup>2)</sup> Negative pressure/ <i>Unterdruck</i> 400Pa <sup>2)</sup>	$f \leq 0.15$ $f \leq 0.13$ [l/(sm <sup>2</sup> )]	B	L1
<b>Thermal transmittance</b> <i>Wärmedurchgang</i>	$U = 0.7$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	T2	T2
<b>Thermal bridging</b> <i>Wärmebrücke</i>	$k_b \geq 0.4$ [-]	TB3	TB3
<b>Fire protection</b> <i>Brandschutz</i>	B1 <sup>3)</sup> B-s2,d0 <sup>4)</sup>		

		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
<b>Sound insulation rate</b> <i>Schalldämmmass</i>	R <sup>5)</sup>	22 dB	22 dB	27 dB	33 dB	21 dB	52 dB	55 dB
<b>Sound insertion loss</b> <i>Einfügungsdämmmass</i>	D <sub>e</sub>	≈7 dB	≈11 dB	≈13 dB	≈18 dB	≈15 dB	≈21 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-B1  
 4) Test following *Prüfung nach* prEN 13501-1 and prEN 13823 SBI test  
 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