

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

	M025 PU		
		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>	$U = 1.2$ [W/(m ² K)]	T3	T3
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⁾	13 dB	22 dB	20 dB	29 dB	30 dB	38 dB	46 dB
Sound insertion loss <i>Einfügungsdämmmass</i>	D _e ⁶⁾	9 dB	9 dB	11 dB	16 dB	13 dB	18 dB	33 dB

- | | | |
|----|--------------------------------|--|
| 1) | Depending on pressure and size | <i>abhängig von Druck und Grösse</i> |
| 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> ISO 9614-2:1996 |
| 6) | Test method according to | <i>Prüfung nach</i> ISO 3744 and 11546-2 |

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