

Ventilator-Schalldämmgehäuse

Das robuste MODLAIR-Gehäuse ist aus selbsttragenden Sandwichplatten mit Hartschaum- oder Mineralwollkern und beidseitig verzinkter Stahlblechverkleidung aufgebaut. Die Paneelendicke beträgt je nach Anforderung 25 oder 40mm. Die Gehäuse können In-house oder aussen aufgestellt mit Wetterdach ausgeführt werden.

Abhängig von den geforderten Schalldämmwerten werden auf die Innenwand bei Bedarf zusätzliche Schalldämmelemente angebracht.

In das Modulsystem integrierte Revisionstüren oder Deckel, Lüftungsgitter und Kanaldurchbrüche ergänzen das Konzept.

Ausgehend von der Grundausführung, Aussen- und Innenwände verzinkte Stahlbleche, sind Ausführungsvarianten in Edelstahl und verschiedenen Beschichtungsoptionen möglich. Die Abmessungen für Standardboxen im Rastermass von 310mm (155mm) richten sich nach der Grösse der Ventilatoren, und den Anforderungen bezüglich Zugänglichkeit, und Kanalführungen. Das modulare Konzept ermöglicht grössere Gehäuse die jeweils projektbezogen konzipiert werden.

Die folgenden Daten beruhen auf Messungen des ZTL- Luzern, einer zertifizierten Prüfstelle, an einem Prüfgehäuse nach Normentwurf CEN TC 156 resp. DIN EN 1886.

Mechanische Stabilität :	Klasse D1
Gehäuseleckage :	Klasse L1
Thermische Isolierung :	Klasse T3 / T2 (je nach Ausführung)
Wärmebrückenfaktor :	Klasse TB3 / TB2 (je nach Ausführung)
Schalldämmung:	siehe unten

Die erreichbare Schalldämmung ist von Lärmquelle, Konzept des Schalldämmgehäuses und der Umgebung abhängig. Für die optimale Auslegung kann auf Laborwerte und Praxismessungen zurückgegriffen werden.

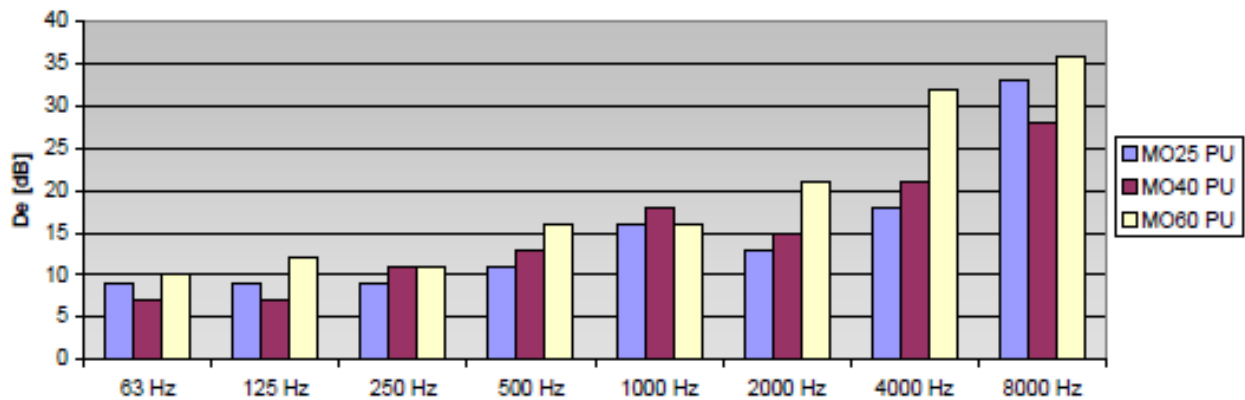
Referenzanlagen:





MODLAIR®

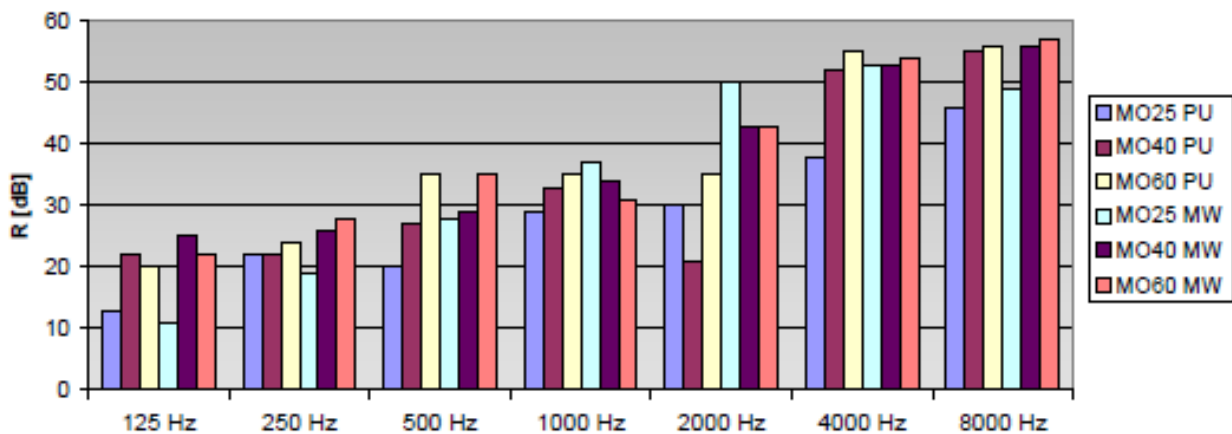
Sound insertion loss D_e
 Einfügungsdämmmass D_e
 Perte d'insertion sonore D_e



	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
MO25 PU	9	9	9	11	16	13	18	33
MO40 PU	7	7	11	13	18	15	21	28
MO60 PU	10	12	11	16	16	21	32	36

According to EN1886, ISO 3744:1981

Sound insulation rate R
 Schalldämm-Mass R
 Taux d'isolation sonore R



	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
MO25 PU	13	22	20	29	30	38	46
MO40 PU	22	22	27	33	21	52	55
MO60 PU	20	24	35	35	35	55	56
MO25 MW	11	19	28	37	50	53	49
MO40 MW	25	26	29	34	43	53	56
MO60 MW	22	28	35	31	43	54	57

According to EN ISO 9614-2 :1996