

MODLAIR® Produkt Datenblatt

System Beschrieb

MODLAIR ist flexibel, vielseitig und unwahrscheinlich stabil. Der rahmenlose, modulare Aufbau kann nach belieben ausgebaut werden und ist jederzeit demontierbar. Die Innenseite der MODLAIR-Gehäuse sind glatt, ohne Schweissnähte, vorstehende Kanten oder Schrauben.

Anwendungen

Dank seiner Flexibilität und praktisch unbegrenzten Ausbaumöglichkeiten ist MODLAIR die perfekte Lösung für Anwendungen in der Raumluftechnik, Ventilation, Klimatisierung sowie Prozesslufttechnik. Ebenso kann das System als Produktionsgehäuse eingesetzt werden und leistet gute Dienste in der Trocknungs-Technologie und als Schalldämmgehäuse. MODLAIR ist geeignet für sämtliche Anlagegrössen; von der kleinen Komfortlüftung bis hin zu grossen Industrieanwendungen. Der modulare Aufbau erlaubt sowohl eine Montage vor Ort oder im Werk. MODLAIR Gehäuse sind einfach zu montieren und leicht zu reinigen.

MODLAIR Paneele

Die MODLAIR Paneele – Sandwich Elemente mit metallenen Oberflächen – sind extrem stabil und in verschiedenen Grössen und Oberflächenqualitäten erhältlich. Aufgebaut auf einem 310mm Raster besteht eine breite Paneelen-Palette. Verschiedene Isolationen, darunter auch nicht brennbare Materialien, sind ebenso erhältlich wie wärmebrückenreduzierte Paneele.

Die wichtigsten MODLAIR-Elemente im Überblick:

MO' 25:	Das Basissystem für universelle Anwendungen. Paneelenstärke 25 mm
MO' 40:	Für Einsatzbereiche mit höherem Wärmedurchgangswiderstand. Paneelenstärke 40 mm
MO' 40+:	Durch vollkommene Trennung von Innen- und Aussenblech werden sämtliche Kältebrücken eliminiert. Besonders geeignet für den Einsatz bei extremen klimatischen Verhältnissen.
Isolation:	PU-geschäumt (FCKW-freie Verarbeitung) oder mit nicht entflammenden Füllelementen
Panel-Oberflächen aus:	- Stahlblech verzinkt mit Folienbeschichtung - korrosionsbeständiger Stahl - Stahlblech verzinkt - oder Kombinationen davon
Raster:	310 mm, 26 Formate von 310 x 310 bis 1240 x 2480 mm
Revisionstüren:	von 310 x 620 bis 930 x 2170 mm

Präzisierung zu Standardqualitäten

		Normen	M025	M040	M040+
Paneele	verzinktes Stahlblech Metall Dicke Innen DX51D+Z275-M-A-C Aussen DX51D+Z275-M-B-C	EN10327/10143	0.56/0.56 [mm]	0.56/0.56 [mm]	0.56/0.56 [mm]
Paneele	Chromstahl Metall Dicke innen/aussen	1.4301-2B	0.6/0.6 [mm]	0.6/0.6 [mm]	0.6/0.6 [mm]
Polyurethanschaum	Dichte Druckfestigkeit Wärmeleitfähigkeit Max. zulässige Dauertemperatur	EN ISO 845 DIN 53421 ISO4590	48 kg/m3 0.19 N/mm2 0.022 W/mK 90 °C	48 kg/m3 0.19 N/mm2 0.022 W/mK 90 °C	48 kg/m3 0.19 N/mm2 0.022 W/mK 90 °C
Mineralwolle	Dichte Druckspannung bei 10% Stauchung Max. zul. Dauerbelastung Wärmeleitfähigkeit Max. zulässige Dauertemperatur	EN 826 EN 1606	-	160 kg/m3 ≥130 kPa 40 kPa 0.045 W/mK 250°C	-
Klebstoff	Max. zulässige Dauertemperatur Kurzzeitig (2h) max. Temperatur			100°C 120°C	
Revisionstüre	Rahmen		Verzinktes Stahlblech	Verzinktes Stahlblech	GFK-Glasfaserverstärkter Kunststoff, -100° bis +150°C
	Dichtung		Standard silikonfrei: EPDM Aethylen, -35° bis +110°C Auf Anfrage: MVQ silikonhaltig, geschäumt, -40° bis +180°C		
	Scharniere, Verschlüsse		Polyamid glasfaserverstärkt, PA 66, bis 250°C		
Folienbeschichtung auf verzinktem Stahlblech			PVC-Folie, Dicke 110 µm, Farbe Lichtgrau		
Pulverbeschichtung (verzinktes Stahlblech, Optional pulverbeschichtet nach Metallbearbeitung)			Polyester, Dicke 60 µm Farbcode RAL7035, Lichtgrau Max. zulässige Dauertemperatur +85°C		

Mechanische Leistung

MODLAIR® Platten und Gehäuse sind nach EN 1886 (Gebäudebelüftung, Luftbehandlungseinheiten) sowie DIN 4102 (Feuerfestigkeit) getestet und klassifiziert. Bitte beachten Sie diesbezüglich die separate MODLAIR® Zertifizierung.

