

## MODLAIR® fiche d'information

### Description du système

MODLAIR® est un système de caissons autoportant et sans cadre. Le design a un principe simple modulaire et peut être étendu à discrétion ou démonté en tout temps. La paroi interne du caisson construite avec des panneaux MODLAIR® est totalement lisse sans soudures ou vis apparentes.

### Applications

Grâce à sa flexibilité et sa capacité virtuelle d'extension illimitée, le système est parfaitement adapté pour résoudre les problèmes dans les domaines de l'ingénierie de l'air, de l'air conditionnée et l'ingénierie de l'air de processus tout comme pour l'ingénierie de fabriques et d'équipements, ventilation, réfrigération, technologie de séchage, sans oublier son isolation sonore pour les machines et les fabriques. MODLAIR® est adapté pour toutes les tailles d'équipements, de petites ventilations domestiques aux grand caissons de ventilations industrielles. Le design de MODLAIR® permet soit son assemblage en usine ou sur site. Le caisson MODLAIR® est extrêmement simple à installer et à nettoyer.

### Les panneaux MODLAIR®

Les éléments panneaux sandwich MODLAIR® avec surface métallique sont disponibles en différentes tailles basés sur une trame de 310 mm ainsi qu'en différentes finitions selon l'application.

Sur demande, les panneaux MODLAIR® sont disponibles avec réduction du pont thermique ou non-combustible dans toutes les tailles et qualités de surface disponibles.

### Qualités de surfaces et tailles standardisées

MO25	Le système basic pour applications générales, épaisseur du panneau 25mm.
MO40	Pour les applications nécessitant une haute résistance thermique, épaisseur du panneau 40 mm
MO40+	Les ponts thermiques sont des réductions supplémentaires par une séparation complète des tôles internes et externes spécialement pour les applications en conditions climatiques extrêmes.
Isolation	Mousse PU (procédé sans fluorocarbone) ou remplissage non-combustible (laine minérale).
Surface	Tôle d'acier galvanisée et différentes qualités d'acier INOX (AISI 304, AISI 316) Tôle en acier galvanisée et couche pulvérisée ou pelliculé polyester ou combinaison.
15 formats	de 310 x 310 à 620 x 2480 mm, trame 310 mm
Portes	de 310 x 620 à 930 x 2170 mm, trame 310 mm

### Spécification du standard de qualité (autre standards de qualités sur demande)

			MO25	MO40	MO40+
Panneau	Tôle galvanisée Épaisseur de tôle Interne DX51D+Z275-M-A-C Externe DX51D+Z275-M-B-C	EN10327 /10143	0.56/0.56 [mm]	0.56/0.56 [mm]	0.56/0.56 [mm]
Panneau	Tôle acier INOX Épaisseur de tôle interne/externe	1.4301-2B	0.6/0.6 [mm]	0.6/0.6 [mm]	0.6/0.6 [mm]
Mousse PU	Densité Résistance en compression Conductibilité thermique Temp. max. d'utilisation continue	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
Laine minérale	Densité Impression lors de 10% cogner Conductibilité thermique Temp. max. d'utilisation continue	EN 826 EN 1606	-	160 kg/m3 ≥130 kPa 0.045 W/mK 250 °C	-
Adhésif	Temp. max. d'utilisation continue Temp. max. à courte terme (2h)			100 °C 120 °C	
Porte de révision	Cadre		Acier galvanisé	Acier galvanisé	Verre GRP renforcé avec de la résine de polyester, +150°C
	Joint panneau de porte	Standard: EPDM Aethylen/PP-Dien-Monomer-Rubber, sans Silicone, -35° à +110°C Sur demande: MWQ Silicone mousse, -40° à +180°C			
	Charnières et fermetures	Verre renforcé Polyamid PA 66, temp. max. +250°C			
Couche pulvérisée Option	(Tôle d'acier galvanisée, couche pulvérisée après usinage)	Résine de Polyester, épaisseur 60 µm, Couleur RAL7035, gris clair, temp. Max. d'utilisation continue +85°C			

### Performances mécaniques

Les panneaux et les caissons MODLAIR® sont testés et classifiés en accord en EN 1886 (ventilation pour bâtiments et unités de traitement d'air) et DIN 4102 (protection au feu). Veuillez vous référer à nos certifications séparées.

