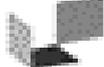


MODLAIR® 



**Caisson de protection sonore**



## MODLAIR® : La solution de protection sonore

MODLAIR® est un système de caisson suisse connu dans la technologie de ventilation et de climatisation, il est utilisé depuis de nombreuses années dans le monde entier pour ses caractéristiques d'isolant sonore et thermique.

Ces qualités physiques sont également appréciées dans le domaine de la protection du bruit comme emballage de machines ou cabines de commande. Ses applications diverses, ses propriétés physiques ainsi que sa simplicité de montage font de MODLAIR® le produit de référence.

Son design unique et élégant sans cadre lui confère des qualités exceptionnelles dans le domaine de l'hygiène tout en conservant une excellente résistance mécanique.

Sa particularité modulaire lui donne une grande capacité d'adaptation à des structures existantes. Notre atelier de travail des tôles, comprenant des outils de façonnage de dernière technologie, permet à MODLAIR® d'évoluer et de s'adapter à la demande des clients.

MODLAIR® est disponible en différentes finitions : galvanisé, INOX ou coloré.

L'isolation standard comprend de la mousse PU, très appréciée pour ses qualités d'isolant sonore et thermique.

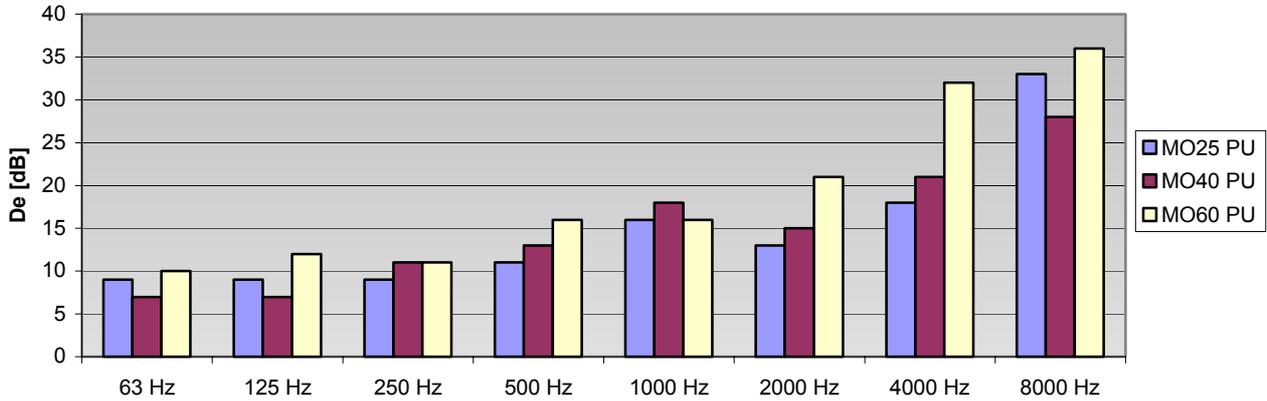
Dans les applications nécessitant des qualités de résistance au feu, l'utilisation de laine minérale à grande résistance à la compression ou la nouvelle technologie NoBurn® (ignifuge et à haute résistance mécanique), permet à MODLAIR® de satisfaire toutes les exigences mécaniques et isolantes.

Le système MODLAIR® n'est pas limité dans ses dimensions tout en gardant ses propriétés de structures autoportante.

Son développement constant vous assure un produit actuel, certifié par les normes reconnues ainsi qu'un service personnalisé et de haute qualité.

# MODLAIR®

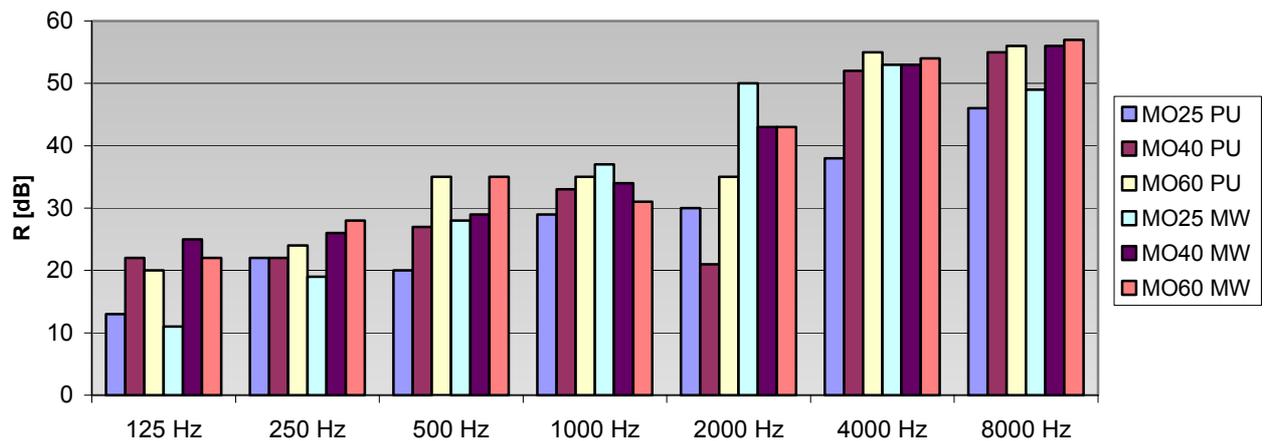
Sound insertion loss  $D_e$   
Einfügungsdämmass  $D_e$   
Perte d'insertion sonore  $D_e$



	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	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

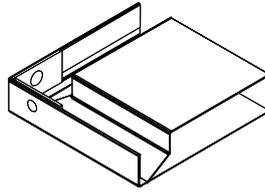
Sound insulation rate  $R$   
Schalldämm-Mass  $R$   
Taux d'isolation sonore  $R$



	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	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

## MO 25

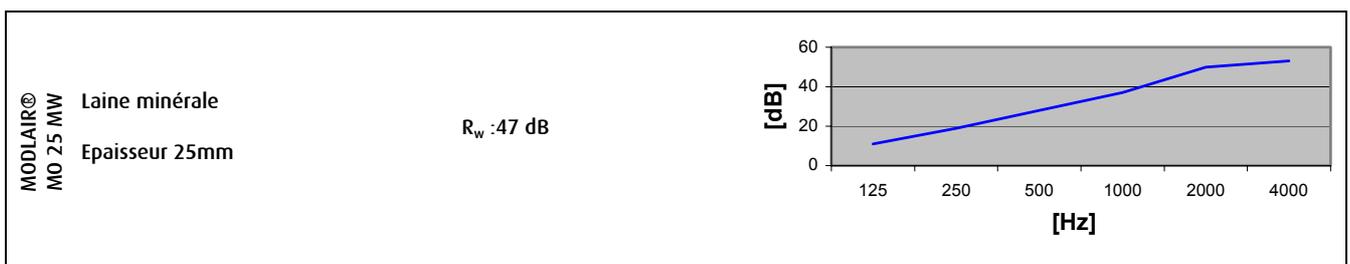
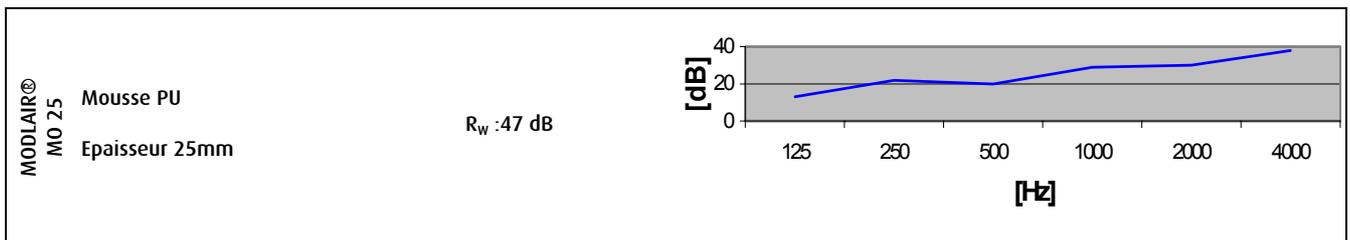


Le panneau MODLAIR® M025 est le produit de base de l'assortiment. Constitué d'une isolation en mousse PU ou de laine minérale et recouvert de tôle galvanisée, INOX ou colorée, il est très aisé à la mise en œuvre tout en garantissant de bonnes qualités d'isolant thermique et mécanique.

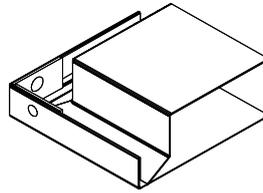
Le panneau MODLAIR® M025 est disponible dans les dimensions suivantes :

	310 mm	620 mm	930 mm	1240 mm	1550 mm	1860 mm	2170 mm	2480 mm
310 mm	X	X	X	X	X	X	X	X
620 mm		X	X	X	X	X	X	X

### Taux d'isolation sonore $R_w$ des produits standards : EN ISO 717-1 et 140-3



## MO 40



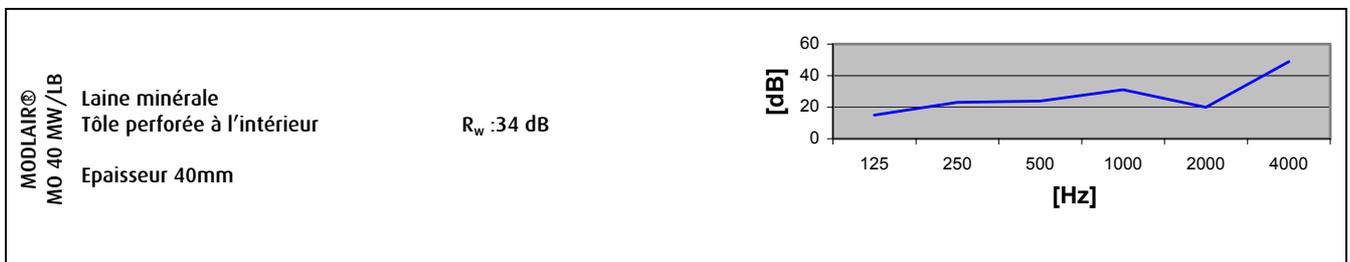
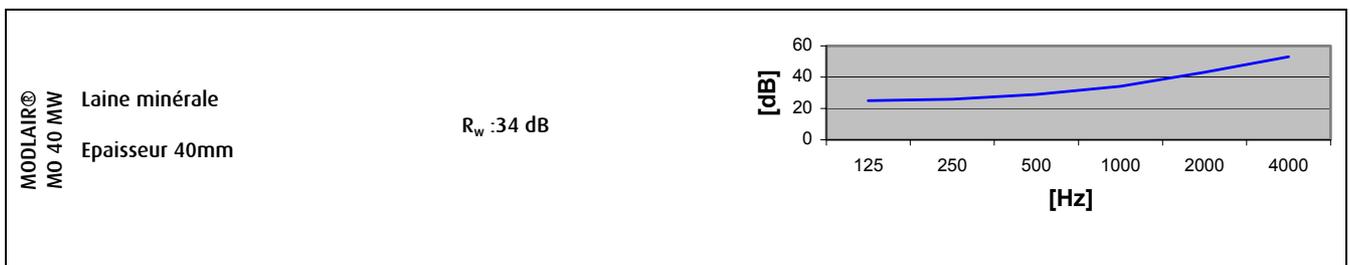
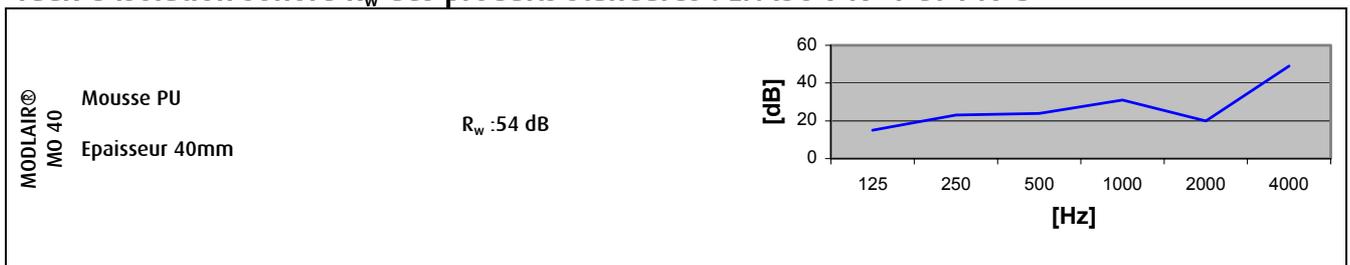
Le panneau MODLAIR® M040 est le produit de référence pour une plus grande isolation thermique et sonore.

Constitué d'une isolation en mousse PU, laine minérale ou NoBurn® et recouvert de tôle galvanisée, INOX ou colorée, il vous garantit une excellente isolation sonore et thermique.

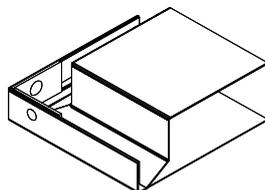
Le panneau MODLAIR® M040 est disponible dans les dimensions suivantes :

	310 mm	620 mm	930 mm	1240 mm	1550 mm	1860 mm	2170 mm	2480 mm
310 mm		X	X	X	X	X	X	X
620 mm		X	X	X	X	X	X	X

### Taux d'isolation sonore $R_w$ des produits standards : EN ISO 717-1 et 140-3



## MO 40+



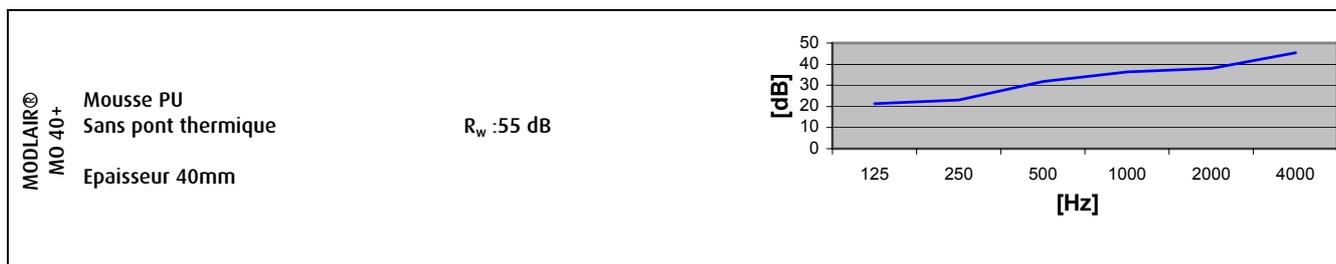
Le panneau MODLAIR® M040+ est le produit spécifique pour une utilisation en différence thermique importante grâce à son système de pont thermique séparant complètement la tôle externe de la tôle interne (TB2).

Constitué d'une isolation en mousse PU, laine minérale ou NoBurn® et recouvert de tôle galvanisée, INOX ou colorée, il vous garantit une excellente isolation sonore et thermique.

Le panneau MODLAIR® M040+ est disponible dans les dimensions suivantes :

	310 mm	620 mm	930 mm	1240 mm	1550 mm	1860 mm	2170 mm	2480 mm
310 mm		X	X	X	X	X	X	X
620 mm		X	X	X	X	X	X	X

Taux d'isolation sonore  $R_w$  des produits standards : EN ISO 717-1 et 140-3



**Remarque :**

**Les tests d'isolation sonores ont été effectués au laboratoire accrédité de l'EMPA à Dübendorf selon les normes: EN ISO 717-1 et EN ISO 140-3**

**Sound Insulation Rate R**  
**Taux d'insolation sonore R**

