

Boîtier insonorisant pour ventilateurs

Le boîtier robuste MODLAIR est fabriqué avec des plaques sandwich autoportantes équipées d'un noyau en mousse rigide ou en laine minérale ainsi qu'avec un revêtement en tôle d'acier galvanisé des deux côtés. L'épaisseur du panneau est de 25 ou 40 mm en fonction des besoins. Les boîtiers sont disponibles en version pour l'intérieur ou bien pour l'extérieur avec toiture de protection.

En fonction des valeurs d'isolation phonique requises, des éléments insonorisants supplémentaires sont montés au besoin sur la paroi intérieure.

Des portes de service ou des couvercles, des grilles d'aération et des percées dans les canalisations intégrés dans le système modulaire complètent le concept.

Partant de la version de base, avec des parois extérieures et intérieures en tôle d'acier galvanisé, il est possible de réaliser des exécutions en acier inoxydable et différentes options de revêtement.

Les cotes des boîtes standard dans la dimension modulaire de 310 mm (155 mm) sont fonction de la taille des ventilateurs et des exigences en termes d'accessibilité ainsi que du tracé des canaux. Le concept modulaire permet d'utiliser des boîtiers plus grands qui sont conçus en fonction du projet respectif.

Les données suivantes reposent sur des mesures effectuées par le ZTL (Zentralschweizerisches Technikum, Technicum de Suisse centrale) de Lucerne, un organisme vérificateur certifié, sur un boîtier d'essai selon le projet de norme CEN TC 156 ou DIN EN 1886.

Stabilité mécanique:	Classe D1
Fuite du boîtier:	Classe L1
Isolation thermique:	Classe T3 / T2 (en fonction de la version)
Facteur de pont thermique:	Classe TB3 / TB2 (en fonction de la version)
Insonorisation:	voir ci-dessous

Les indices d'affaiblissement acoustique pouvant être atteints dépendent de la source sonore, de la conception du boîtier insonorisant et de l'environnement. Les résultats obtenus en laboratoire et les mesures pratiques permettent de réaliser la conception idéale.

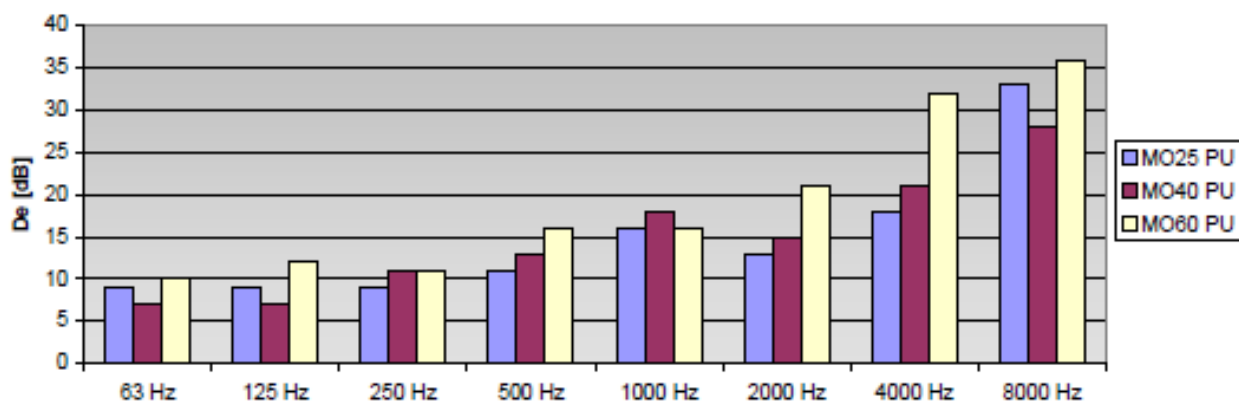
Pièces jointes de référence:





MODLAIR®

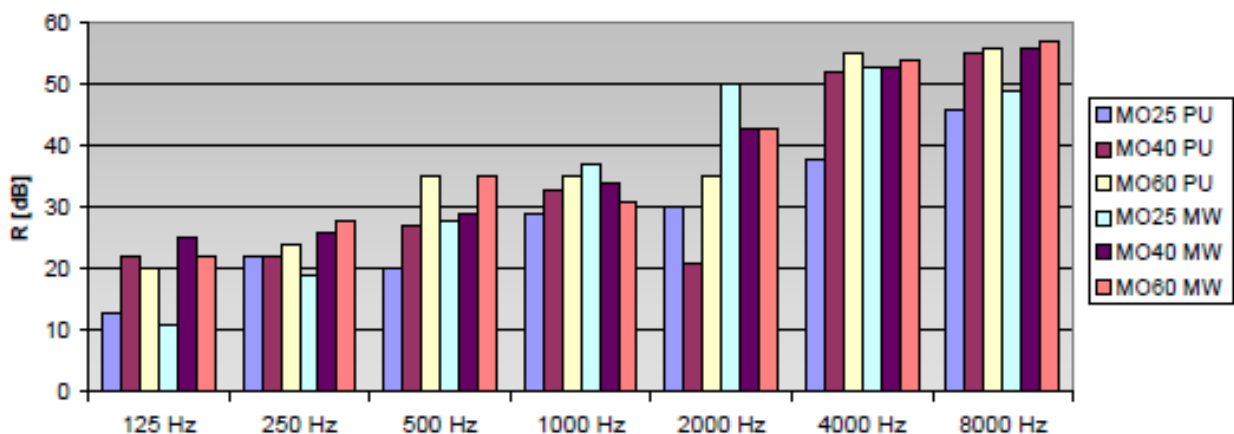
Sound insertion loss D_e
 Einfügungsdämmmass D_e
 Perte d'insertion sonore D_e



	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