

*Avec MFG, moins de bruit,
jour et nuit*

Verre feuilleté acoustique Acoustic laminated glass **MEDIPHON**

DESCRIPTION TECHNIQUE «MEDIPHON»

TECHNICAL DESCRIPTION «MEDIPHON»

Le MEDIPHON est un verre feuilleté acoustique et de sécurité. Il est composé de deux ou plusieurs feuilles de verre assemblées au moyen d'un ou plusieurs lms PVB acoustiques.

MEDIPHON is an acoustic and safety laminated glass. It is composed of two or more sheets of glass assembled by the means of one or more acoustic PVB lms.



Spécifications techniques du MEDIPHON

Technical specifications of MEDIPHON

MEDILAM ACOUSTIQUE (MEDIPHON) / ACOUSTIC LAMINATED GLASS (MEDIPHON)															
Verre Plat clair Clear Flat Glass	PVB	Verre Plat clair Clear Flat Glass	Composition	Domaine du visible Visible wavelengths		Ultraviolet	Énergie solaire / Solar energy					Coefficient d'affaiblissement acoustique [Rw (C/Ctr) Db En 127/58] (dB) / Sound attenuation coefficient [Rw (C/Ctr) Db En 127/58] (dB)	Class EN12600	Nuance / Shade	Rendu des couleurs en transmission P _s % Color rendering transmission P _s %
				Transmission T _L %	Réflexion / Reflection R _L %	Transmission T _{uv} %	Transmission T _E %	Réflexion extérieure R _E % External reflection R _E %	Absorption A _E %	Facteur solaire g % (EN 410) / Solar factors g % (EN 410)	Ug W/m ² .K (EN 673)				
3 mm	0.76 mm	3 mm	33.2	89	8	0	75	8	17.7	79	5.7	35(-1/-5)	2B2	Neutre/Neutral	99
4 mm	0.76 mm	4 mm	44.2	88	8	0	73	7	20.0	78	5.6	37(-1/-4)	2B2	Neutre/Neutral	98
5 mm	0.76 mm	5 mm	55.2	88	8	0	71	7	22.2	76	5.7	38(0/-2)	2B2	Neutre/Neutral	98

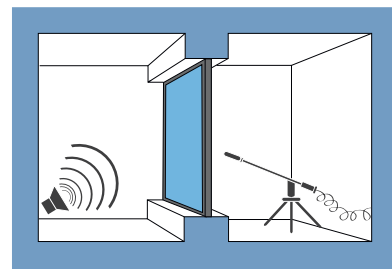
Performance / Performance:

Grâce à son PVB spécialement adapté, le MEDILAM acoustique permet d'obtenir des performances acoustiques optimales tant en simple vitrage qu'en vitrage isolant et procure ainsi un confort et un bien-être pour les occupants.

CEKAL propose 6 classes de performances acoustiques renforcées des vitrages (AR1 à AR6). Ces classes AR présentent des indices d'affaiblissement acoustique de 25 dB (A) à 38 dB (A) face à un bruit routier. Ainsi, un vitrage AR2 permet un abaissement du niveau sonore des bruits extérieurs de l'ordre de 28 dB à 30 dB.

Thanks to its specifically adapted PVB, the acoustic MEDILAM achieves optimum acoustic performance in both single and double-glazing, thereby providing comfort and well-being for the occupants.

CEKAL offers 6 enhanced acoustic performance classes for glazing solutions (AR1 to AR6). These AR classes have sound reduction indexes of 25 to 38 dB (A) for traffic noise. Thus, an AR2 glazing allows a lowering of the sound level of external noise to about 28 to 30 dB.



AR1	AR2	AR3	AR4	AR5	AR6
R ≥ 25	R ≥ 28	R ≥ 30	R ≥ 33	R ≥ 35	R ≥ 37
dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)

Application / Application:

Façades vitrées et fenêtres :

Le MEDIPHON, monté en vitrage isolant, permet d'atténuer fortement le bruit extérieur en zones bruyantes.

Toitures :

Le MEDIPHON réduit sensiblement le bruit d'impact de la pluie et de la grêle sur les fenêtres et vitrages isolants montés en toiture.

Cloisons intérieures :

Le MEDIPHON, utilisé en simple vitrage, convient particulièrement pour la réalisation de parois vitrées dans des bureaux, des salles de réunion...

Glazed facades and windows:

When mounted in double-glazing, MEDIPHON reduces considerably external noise in loud areas.

Roofing:

MEDIPHON reduces significantly rain and hail impact noise on windows and double-glazing used in roofs.

Indoor partitions:

MEDIPHON used in single glazing is particularly suitable for creating glazed walls in offices, meeting rooms...



Avantages / Advantages:

Isolation acoustique :

Le MEDIPHON présente des performances acoustiques supérieures à celles du vitrage MEDILAM de composition équivalente assemblé avec un PVB classique.

Résistance mécanique et sécurité :

Le MEDIPHON présente une résistance mécanique et des performances de sécurité identiques à celles du MEDILAM de même composition.

En cas de bris du vitrage, les fragments de verre restent collés à l'intercalaire PVB, ce qui réduit les risques de blessure.

Sound insulation:

MEDIPHON presents acoustic insulation performances that are superior to those of a MEDILAM glazing, with an equivalent composition, assembled with a standard PVB.

Mechanical resistance and safety:

MEDIPHON has a mechanical resistance and safety performance level that is identical to that of a standard MEDILAM glazing with an equivalent composition. In the case of breakage, the glass fragments remain adhered to the PVB interlayer, thus reducing the risk of injury.

Doubles vitrages à performance acoustique / Double glazed acoustic glass:

Les verres feuilletés peuvent également être utilisés dans des doubles vitrages. Le résultat se marque principalement dans le domaine des hautes fréquences en permettant de gonner le puits dû aux fréquences critiques.

Lorsque les performances obtenues en double vitrage dissymétrique ne sont pas suffisantes, le remplacement de l'un ou des deux verres simples par un verre feuilleté, ou par un verre feuilleté acoustique, permet d'obtenir un meilleur résultat.

La figure ci-après indique les performances qui peuvent être atteintes, en simple vitrage en utilisant du verre clair, du MEDILAM et du MEDIPHON, ainsi qu'en double vitrage en utilisant deux feuilles de verre clair, de MEDILAM ou de MEDIPHON.

Laminated glass can also be used in double-glazing. The insulation result is mainly noticeable in high frequencies since it allows the erasure of the well due to critical frequencies.

When the performance obtained in asymmetrical double-glazing is not sufficient, the replacement of one or two standard glasses by a laminated glass or an acoustic laminated glass can provide a better result.

The figure below demonstrates the performance that can be achieved in single glazing by using clear glass, MEDILAM or MEDIPHON, as well as double-glazing using two sheets of clear glass, MEDILAM or MEDIPHON.

