

Fenêtres blindées OPTIC



Fenêtre blindée

Les interférences électromagnétiques (EMI) peuvent être décrites comme toute forme de perturbations électriques, signal ou bruit qui interfère avec la capacité de l'équipement électrique à fonctionner correctement.

Les fenêtres blindées OPTIC assurent la protection électromagnétique en face avant des écrans de contrôle, indicateurs de mesure, afficheurs, tout en préservant une bonne visibilité de l'affichage.

Exemples d'applications

- Ecran de radio télécommunication militaire
- Afficheur de baies et armoires télécoms
- Ecran d'ordinateur durcis...

Les fenêtres blindées peuvent être réalisées en verre ou en polycarbonate en fonction des conditions d'environnement et des caractéristiques souhaitées.

Le blindage est assuré par une micro-maille métallique placée entre les deux panneaux transparents, un traitement noirci est effectué sur la micro-maille permettant ainsi de conserver un rendement visuel optimum.

La reprise de masse est réalisée à partir d'un busbar en argent conducteur déposé sur le pourtour du filtre.

Il peut être ramené suivant la demande, sur la surface avant ou arrière du filtre. La jonction conductrice est ensuite assurée par un joint élastomère conducteur. D'autres méthodes de liaison sont également possibles.

Micro-Maille	O.P.I (Ouverture par inch ²)	Nombre d'ouverture par cm ²	Diamètre de la maille (mm)	Atténuation Champ E (dB)			Atténuation Onde plane (dB)			Transmission (%)
				1 MHz	10 MHz	100 MHz	400 MHz	16 Hz	10 GHz	
Cuivre	70	27	0.08	110	111	98	68	64	38	62
	100	39	0.03	> 120	> 120	100	67	54	50	81
	100	39	0.05	107	111	85	70	58	-	64
	145	57	0.05	128	112	106	84	82	64	51
Inox	+50	+19	0.03	100	100	75	60	50	37	90
	50	19	0.05	94	90	82	58	55	28	81
	+80	+31	0.05	106	88	82	64	60	34	71
	+80x60	+31 x 23	0.03	102	105	103	75	60	43	84
	+100	+39	0.03	128	112	92	80	86	74	81
	+165	+64	0.05	137	124	106	100	81	61	45
	+200	+78	0.04	128	108	98	88	86	68	46
	+230	+90	0.03	140	120	95	94	80	60	46

+ désigne un procédé de placage d'argent avant de noircir

Les valeurs ci-dessus sont à titre indicatif. Les tests ont été réalisés sur un échantillon de micro-mailles dimension 300 mm x 300 mm en accord avec la norme MIL-STD-285. Les valeurs de transmission ne sont que théoriques et mesurées sur la micro-maille seulement.

Dimensions et épaisseurs

Les fenêtres blindées OPTIC sont fabriquées suivant les spécifications clients. Les épaisseurs standard sont 2.5mm ; 3.0mm ; 4mm ou 6mm. D'autres épaisseurs peuvent être réalisées sur demande.