

La maille est entièrement intégrée (noyée) dans la feuille de PVC, et elle est protégée par une couche résistante aux éraflures. Elle est disponible avec un adhésif pour faciliter la mise en place sur le support. Elle peut s'appliquer sur le verre, l'acrylique et/ou le polycarbonate de façon manuelle ou automatique. Le Shield Screen couvre la bande de fréquences de 10 kHz à 30 GHz. Plus la maille est serrée, plus elle est efficace en hautes fréquences, mais avec une perte plus importante de la transparence optique. La reprise de masse/terre se fait le plus souvent par perçage, avec reprise par les vis de fixation. Différentes finitions permettent également une reprise de masse directement sur la maille ou sur un busbar. Notre nouvelle solution "micro adhésive" permet de faciliter un posage en manuel en limitant l'apparition de bulles, nous conseillons d'utiliser l'adhésif standard exclusivement en pose automatique par laminoir.



+ Informations générales:

Disponible en rouleau de largeur 1 mètre maximum

Longueur: de 1 à plusieurs mètres

Découpe selon plan possible

Possibilité d'avoir différentes finitions (voir ci-après)

Avec ou sans adhésif

NOUVEAU: Solution "micro adhésive"

- Idéale pour une pose en manuelle
- Repositionnable
- Maîtrise de l'apparition ou pas de bulles

+ Applications:

- Fenêtres et écrans blindés
- Ecrans tactiles blindés
- Blindage moniteurs
- Blindage écran LCD
- Tempest

+ Caractéristiques techniques

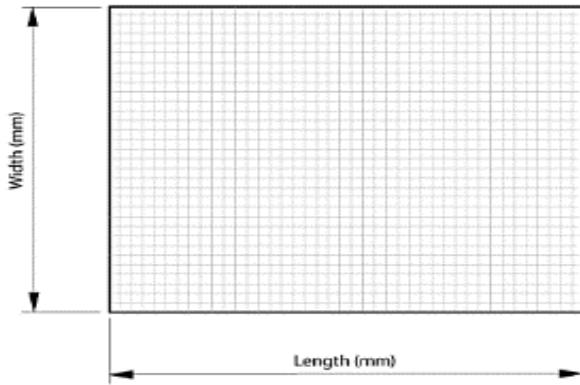
Caractéristiques	Unités	Valeurs	Tolérances
Matière de base	/	Acier inoxydable	/
Type de fils/inch	/	100	/
Diamètre de la maille	mm	0.05	/
Ouverture nominale	mm	0.204	± 0,5
Transmission optique	%	64.5	± 1

Performances de blindage

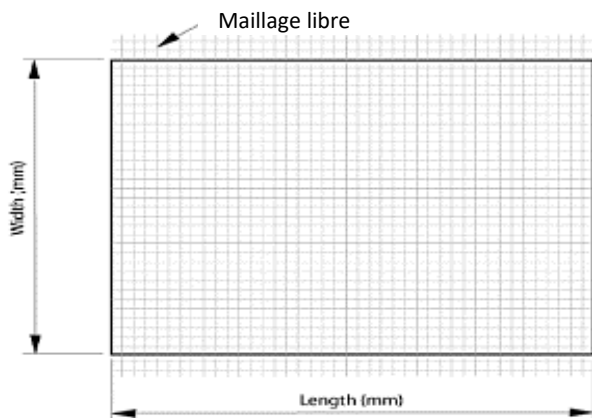
Champs	H	H	H	E	E	E	P	P
Fréquences	10 kHz	100 kHz	1 MHz	1 MHz	10 MHz	100 MHz	1 GHz	10 GHz
Atténuations (dB)	22	23	29	101	75	68	64	35

Finitions:

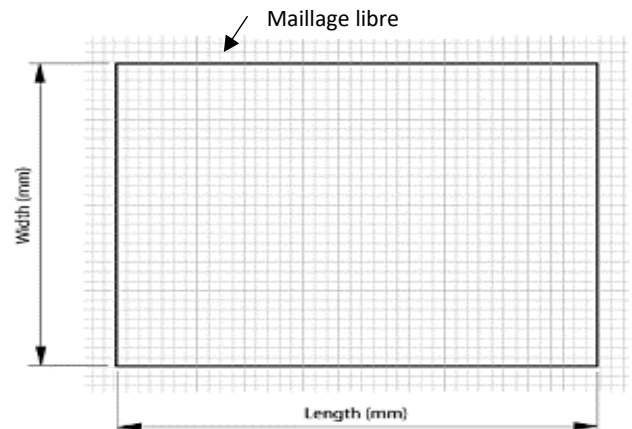
- **A** : maillage métallique laminé entre deux feuilles transparentes



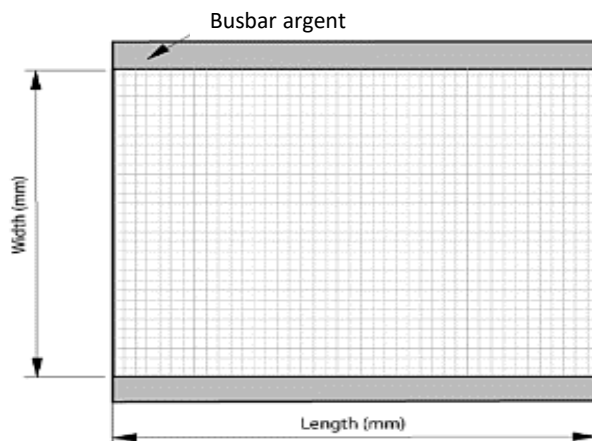
- **B1** : finition A + une zone de maillage libre sur le haut et le bas du Shield Screen



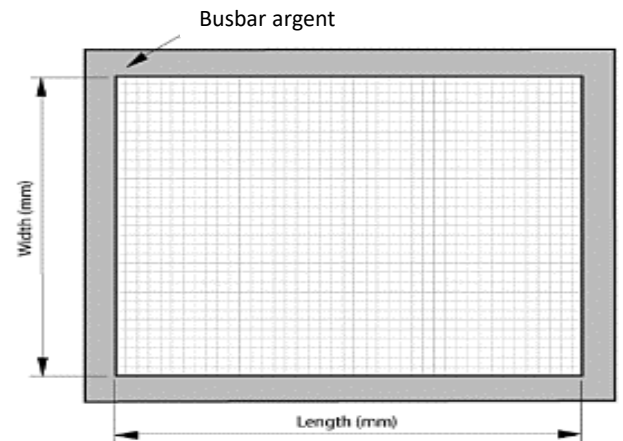
- **B2** : finition A + une zone de maillage libre sur tout le pourtour du Shield Screen



- **C1** : finition A + busbar argent sur le haut et le bas du Shield Screen.



- **C2** : finition A + busbar argent sur tout le pourtour du Shield Screen.

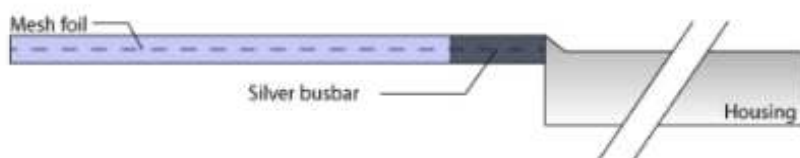


Préconisations d'utilisation:

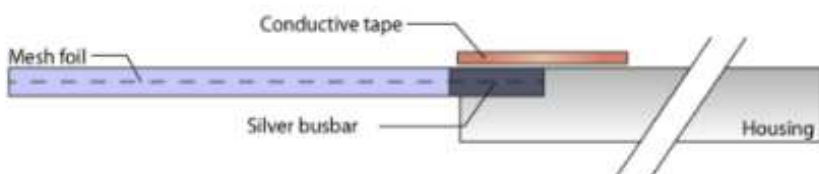
- Le support doit être propre et dégraissé (nettoyant PH neutre) avant l'application de l'adhésif.
- Pour une efficacité optimale, il est important de limiter au maximum l'apparition de bulles lors de la pose, qu'elle soit automatique ou manuelle. Nous conseillons de repasser à plusieurs reprises le Shield Screen à l'aide d'un lamineur jusqu'à l'obtention d'un collage parfait.
- IMPORTANT** : les connexions à la terre doivent être faites par des personnes spécialisées qui maîtrisent les phénomènes d'écoulement à la terre et s'assureront de la bonne continuité de la mise à la terre avec les instruments adaptés.
En marge de ces préconisations, toutes les normes (ou standards) nationales valables et les règlements de normes (standards) technique et de sécurité doivent être observés.

Exemples de mises en œuvre:

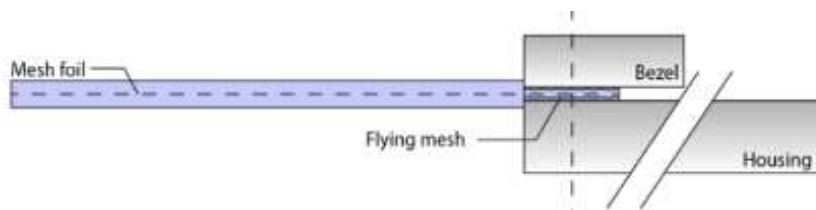
- Shield Screen avec busbar et colle conductrice



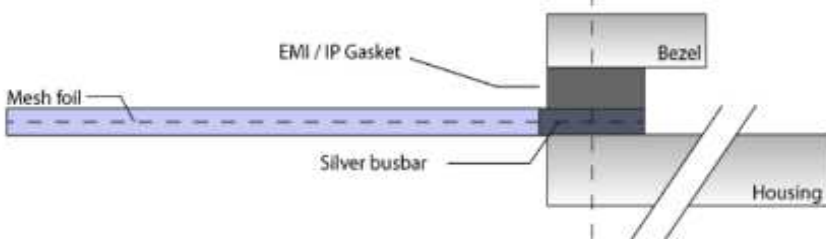
- Shield Screen avec busbar et scotch conducteur



- Shield Screen avec maillage libre emprisonné dans le support



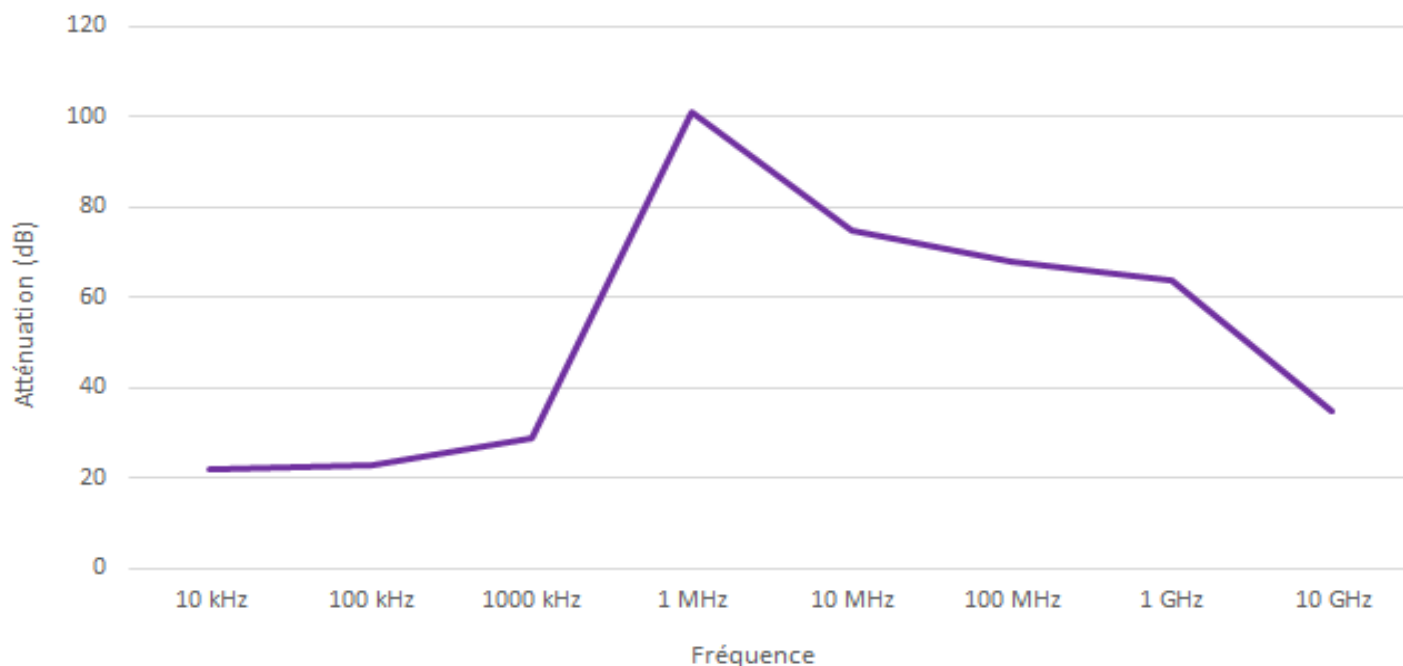
- Shield Screen avec busbar et joint CEM / IP



Exemple de perte de transmission



Graphique des performances de blindage:



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.