

Shield Screen

La maille est entièrement intégrée (noyée) dans la feuille de PVC, et elle est protégée par une couche résistant 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"
<ul style="list-style-type: none"> ● 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:

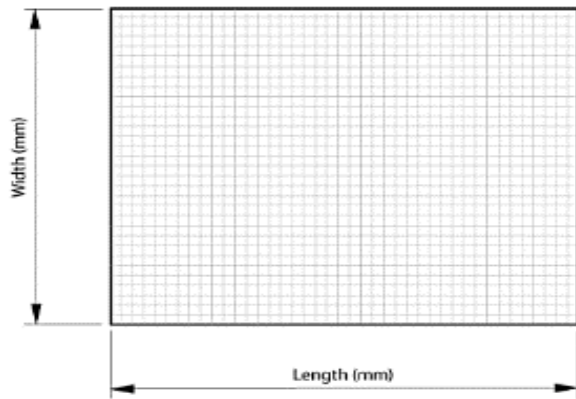
Caractéristiques	Unités	Valeurs	Tolérances
Matière de base	/	Acier inoxydable	/
Type de fils/inch	/	100	/
Diamètre de la maille	mm	0.05	/
Ouverture nominale	mm	0.204	± 0,5
Transmission optique	%	64.5	± 1

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

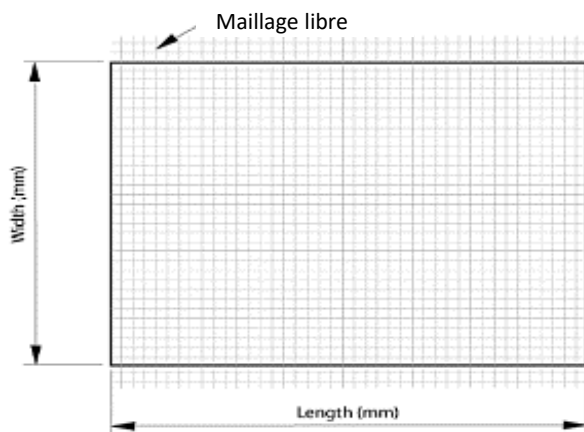
Shield Screen

+ Finitions:

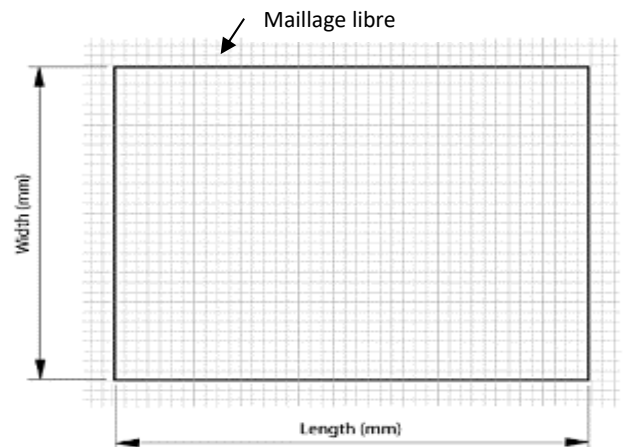
- **A** : maillage métallique laminé entre deux feuilles transparentes



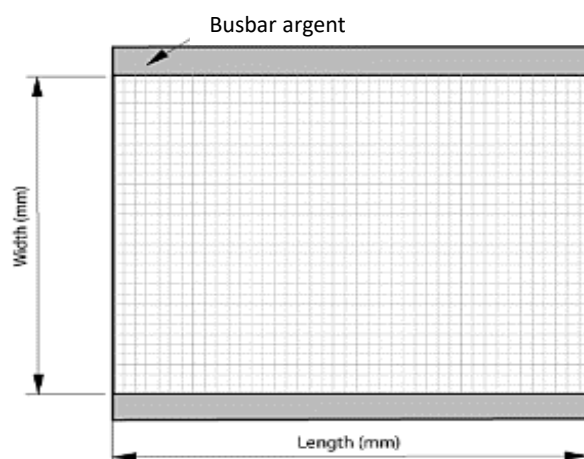
- **B1** : finition A + une zone de maillage libre sur le haut et le bas du Shield Screen



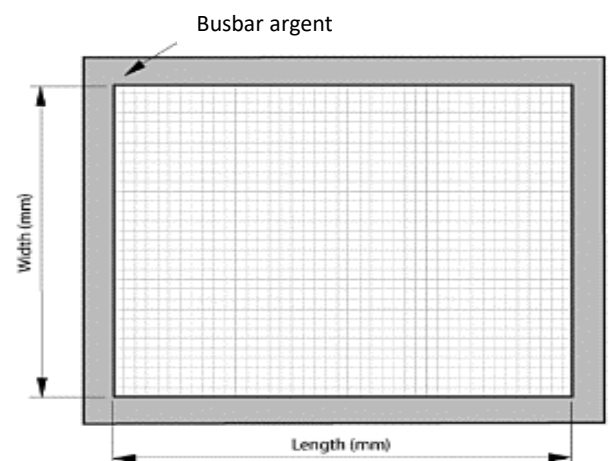
- **B2** : finition A + une zone de maillage libre sur tout le pourtour du Shield Screen



- **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.



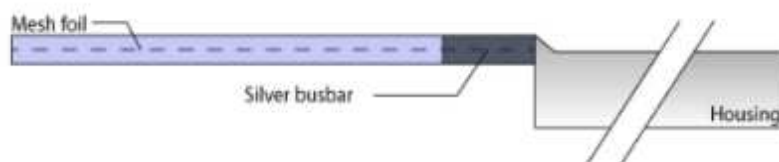
Shield Screen

Préconisations d'utilisation:

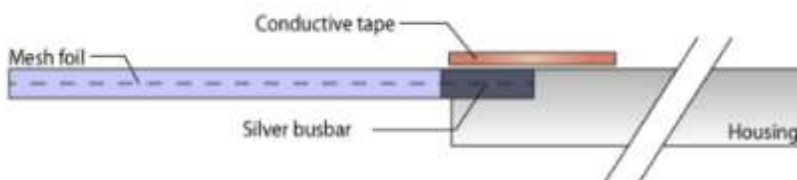
- Le support doit être propre et dégraissé (nettoyant PH neutre) avant l'application de l'adhésif.
- Pour une efficacité optimale, il est important de limiter au maximum l'apparition de bulles lors de la pose, qu'elle soit automatique ou manuelle. Nous conseillons de repasser à plusieurs reprises le Shield Screen à l'aide d'un laminoir 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:

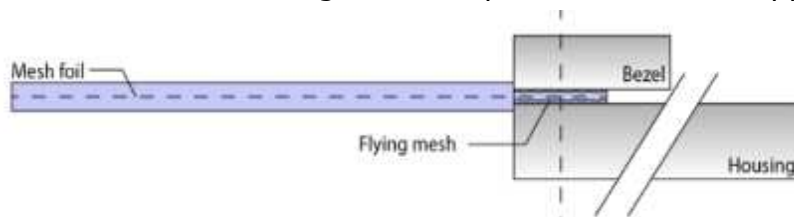
- Shield Screen avec busbar et colle conductrice



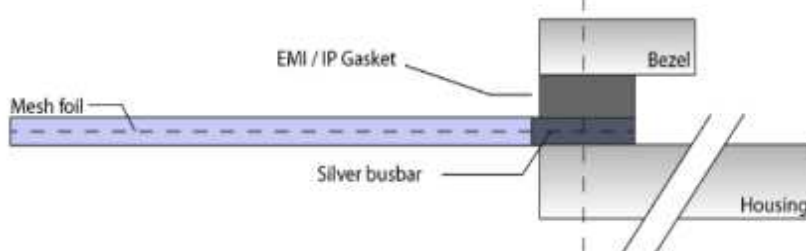
- Shield Screen avec busbar et scotch conducteur



- Shield Screen avec maillage libre emprisonné dans le support



- Shield Screen avec busbar et joint CEM / IP

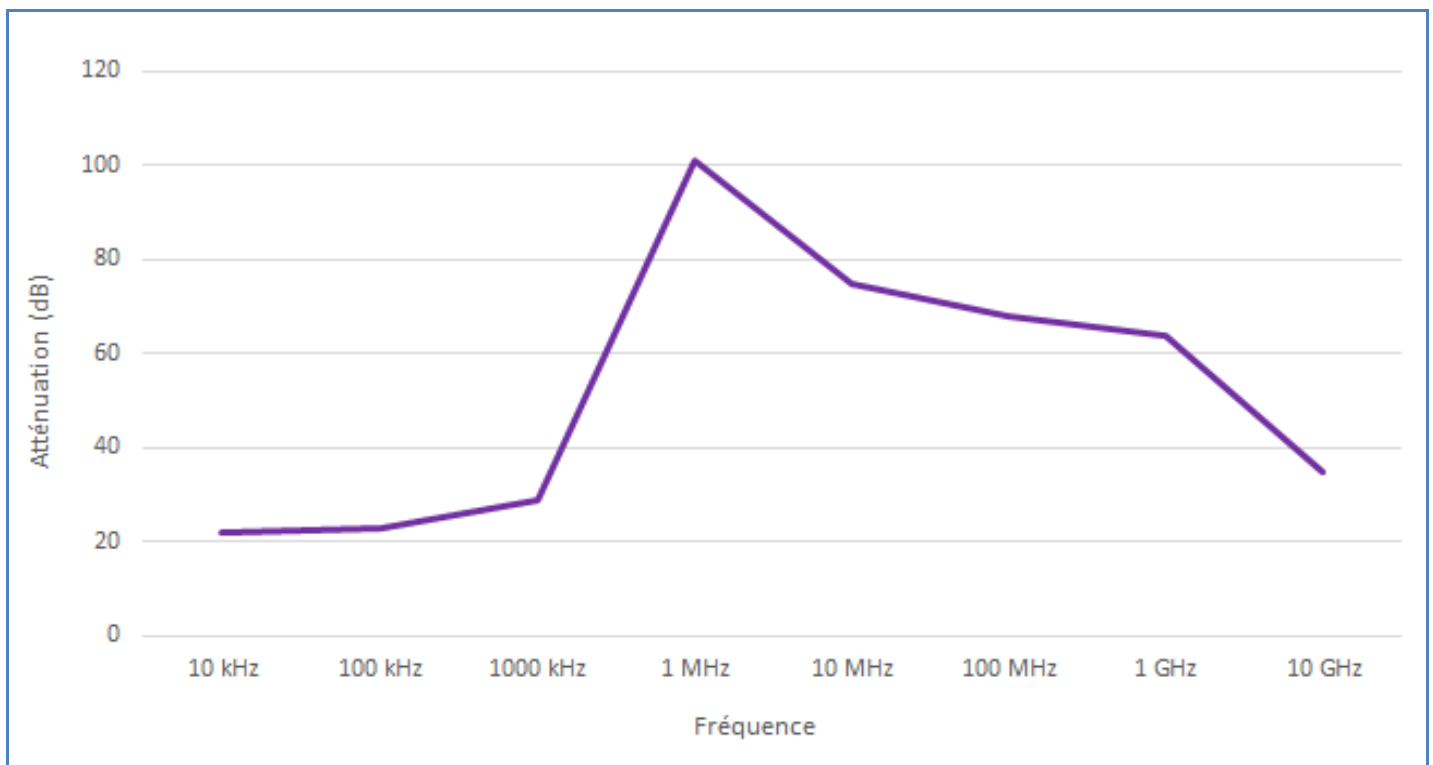


Shield Screen

Exemple de perte de transmission



Graphique des performances de blindage:



NOTA : Les informations contenues dans ce document sont communiquées de bonne foi par AB2E, et reposent sur les sources d'informations disponibles au moment de leur publication. Néanmoins, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne dispensent pas les clients d'effectuer leurs propres tests pour s'assurer que les produits proposés sont parfaitement adaptés à leurs applications spécifiques et respectent la réglementation applicable à ces applications. AB2E dénonce toute garantie explicite ou implicite concernant l'adéquation de nos produits avec un usage particulier. AB2E décline toute responsabilité en cas de dommage consécutif.