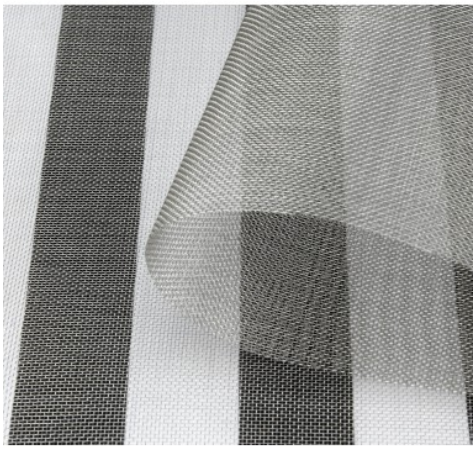
Grillage moustiquaire anti-ondes hautes et basses fréquences V4A03 acier inoxydable - 90 cm Yshield

Réf. V4A03-90 · YSHIELD



Le grillage anti-ondes YShield V4A03 est un matériau 100% acier inoxydable (316). Il vous protège à la fois des rayonnements de hautes et basses fréquences et remplace dès à présent l'ancienne référence HEG03. Il est résistant aux intempéries même en environnement salin. Disponible en largeur 0,90 mètre à la coupe ou en rouleaux. Mise à la terre indispensable pour la protection basses fréquences.

13,90 €

soit 11,58 € HT — prix au 14/11/2026

Description

Grillage moustiquaire anti-ondes hautes et basses fréquences V4A03 en acier inoxydable (316) - Largeur 0,90 mètre

Ce produit V4A03 remplace l'ancienne référence HEG03. Le V4A03 est fabriqué en inox 316, autrement appelé inox marine et résiste aux intempéries même en environnement salin. Ses qualités d'atténuation des ondes restent équivalentes.

Le grillage anti-ondes Yshield V4A03 est un grillage extrêmement fin en acier inoxydable, pour vous protéger à la fois des rayonnements de hautes fréquences (antennes-relais de téléphonie mobile, téléphones sans fil DECT des voisins, WiFi, radars,...) et basses fréquences (champs électriques liés à l'électricité).

Il est utilisé de manière courante sous forme de grillage "moustiquaire" anti-ondes et placé en extérieur au niveau des fenêtres par exemple. Il s'utilise aussi bien en intérieur qu'en extérieur : sous les enduits (plâtre ou ciment), sous une toiture, dans les cloisons sèches (type PLACO ou lambris), sous les revêtements de sol (carrelage, parquet, stratifié, revêtement PVC, etc).

Il peut être facilement fixé sur un cadre support en bois (agrafé ou clouté) ou chevillé sur un mur en béton ou parpaing. Il peut être découpé au ciseau. Si le grillage reste apparent (cas d'une fenêtre), les bordures doivent être masquées pour obtenir une finition parfaite du fait de la

structure en fils d'inox.

Le grillage V4A03 résiste à l'eau, à la vapeur, à l'humidité et aux milieux acides. Il ne s'oxyde pas en raison de sa composition 100% acier inoxydable 316 qui le rend résistant à la corrosion même en atmosphère saline (bord de mer, embruns,...etc).

Nota : Au delà de quelques mètres carrés, la mise à la terre de ce produits est indispensable mais nous la conseillons de manière systématique. Cette mise à la terre est de toute manière essentielle pour son aspect fonctionnel d'atténuation des champs électriques basses fréquences.

Vidéo d'exemple d'un blindage électromagnétique d'une bouche d'aération :

Caractéristiques techniques :

- Largeur : 90 cm
- Vendu à la coupe ou en rouleaux de 25 mètres.
- Atténuation à 1 GHz : 55 dB pour une couche, 65 dB pour 2 couches.
  Test selon la norme ASTM D4935-10 / IEEE Std 299-2006 / IEEEE Std 1128-1998 / ASTM A698 / A698M-07e.
- Composition: acier inoxydable AISI 316.
- Maillage : 0,3 mm.
- Diamètre du fil : 0,08 mm.
- Epaisseur du matériau : 0,16 mm.
- Transparence: 54%.
- Application : fenêtres, murs intérieurs et extérieurs, sol et plafond.
- Poids : 200 g/m²
- Coloris : gris argenté.
- Conductivité de surface : 0,03 ohm (résistance carrée).
- Résistance au feu : A1 selon norme DIN 4102:1994.

Mise en œuvre :

Mise à la terre Indispensable (dérogation possible pour les petites surface <1,5m2 ou pour les encadrements de fenêtre par exemple). Faites appel à des professionnels qualifiés pour la mise à la terre du blindage et les vérifications d'usage de votre installation électrique.

En cas d'usage comme moustiquaire, l'application est identique à celle d'une moustiquaire standard.

Dans le cas d'un usage de la grille V4A03 sous du plâtre, vous devez travailler avec une bonne épaisseur pour noyer le matériau dans la masse et utiliser la bande perforée GSS25 pour le maintien des bandes.

Sous les revêtements de sol (carrelage, stratifié, revêtements en PVC, etc.), vous pouvez utiliser de l'adhésif double face pour faciliter la mise en place du grillage avant de le fixer avec la bande perforée GSS25.

Pour la construction de cloisons sèches et dans la zone de toit, les éléments de maillage peuvent être boulonnés ou agrafés ensemble. Le grillage peut indifféremment être posé sur ou sous le pare vapeur cela n'a aucune incidence sur son efficacité.

La règle est : Toujours prévoir un **chevauchement** des éléments (grillage moustiquaire) d'**au moins 5 cm**. Prévoir pour la mise à la terre l'usage de la bande perforée GSS25 en acier inoxydable en la vissant à travers de toutes les bandes de V4A03 dans la largeur de la surface à protéger.

Pose sur dalle béton et finition carrelage :

Disposer le grillage V4A03 sur la dalle en respectant les chevauchements sur quelques cm.

Fixer solidement le grillage au sol à l'aide de la bande perforée inox GSS25.

Réaliser les mises à la terre et vérifications d'usage.

Appliquer couche de ragréage de faible épaisseur.

Vous pouvez ensuite réaliser la pose du carrelage ou de tout autre revêtement de sol.

Cas particuliers :

Pour une utilisation en façade par exemple, il est possible de traiter des points singuliers comme les encadrements de fenêtre avec de la peinture HSF54 en deux couches pour simplifier la pose et éviter des découpe fastidieuses. Dans ce cas, couvrir une zone légèrement supérieure pour permettre un recouvrement des deux matériaux. Le grillage est ensuite positionné à plat sur la façade et vient se positionner par dessus le débordement de peinture HSF54 autour de l'encadrement de fenêtre.

Pose derrière un bardage : Le grillage V4A03 peut également être installé en façade extérieure, avant la pose d'un bardage bois ou composite. Sa composition en acier inoxydable lui permet de résister durablement à l'humidité et aux variations de température. Une fois l'habillage posé, la protection est totalement invisible et la façade conserve son esthétique d'origine. Comme pour toute mise en œuvre, veillez au recouvrement entre les lés (5 cm minimum) et au raccordement à la terre de l'ensemble pour assurer la continuité électrique du blindage.

Plein d'autres mises en œuvre sont possibles sans pouvoir toutes les détailler ici, privilégiez des matériaux avec des niveaux d'atténuation au moins équivalents à ceux du grillage V4A03. Soignez les points de jonction entres les différents matériaux de protection en respectant un recouvrement et un bon contact entre les surface pour conserver une bonne étanchéité aux ondes hautes fréquences. Pour les champs électriques basse fréquences, ce qui importe est la bonne mise à la terre de toutes les surfaces ainsi qu'une bonne continuité électrique entre les différents éléments (interconnexion / équipotentialité).

Atténuation :

Les valeurs d'atténuation mentionnées sur les titres des produits s'entendent toujours pour une seule couche à 1 GHz, sauf mention contraire. Lorsque l'information est disponible, nous indiquons dans nos caractéristiques techniques l'incidence de la superposition de 2 couches de tissu en termes d'atténuation à 1 GHz.

Les performances de blindage de ce tissu sont régulièrement testées dans le laboratoire de notre fournisseur Yshield, mesures de 40/600 MHz à 40 GHz selon les normes ASTM D4935-10 ou IEEE Std 299-2006, voir rapport complet au téléchargement en bas de page produit.

Yshield a investi dans son propre laboratoire professionnel CEM il y a plusieurs années. Ils l'utilisent non seulement pour créer leurs rapports de blindage en laboratoire, mais aussi pour vérifier chaque lot régulièrement. Cela explique les légères variations de valeurs annoncées sur nos sites respectifs en fonction des mises à jour de ceux-ci.

En outre, une vérification de tous leurs produits est effectuée par un expert indépendant et reconnu (EMF Test Lab Bavaria). Une double vérification pour une double sécurité. Vous trouverez les rapports ci-dessous dans les téléchargements.

Vendue à la coupe au mètre d'un seul tenant (par exemple : si vous commandez une longueur de 2 mètres, vous serez livré d'un seul morceau de 2 mètres de long, et non de 2 morceaux de 1 mètre chacun).

ATTENTION : TOUS NOS GRILLAGES SONT VENDUS A LA COUPE ET NE SONT DONC NI REPRIS NI ECHANGES

Caractéristiques

Domaine	Blindage électromagnétique
Technologie	HF + BF
Champ d'application	Protection habitation
Atténuation à 1 GHz (en dB)	55
Matériau de blindage principal	Inox
Laize (m)	0,90
Transparence	Très transparent
Poids/m² (g/m²)	200
Utilisation principale MEO	En doublure de cloison
Utilisation principale MEO	Moustiquaire / pergola
Utilisation principale MEO	Sous chape ou carrelage
Transmission de lumière	55%
Mise à la terre	Obligatoire
Application	Intérieur / Extérieur
Poids	0,85 kg

Fiche produit en ligne

https://www.geotellurique.fr/toiles/737-grillage-moustiquaire-anti-ondes-hautes-et-basses-frequences-v4a03-en-acier-inoxydable.html

Les informations de cette fiche sont fournies à titre indicatif et peuvent évoluer sans préavis. Elles ne se substituent pas à la documentation du fabricant.