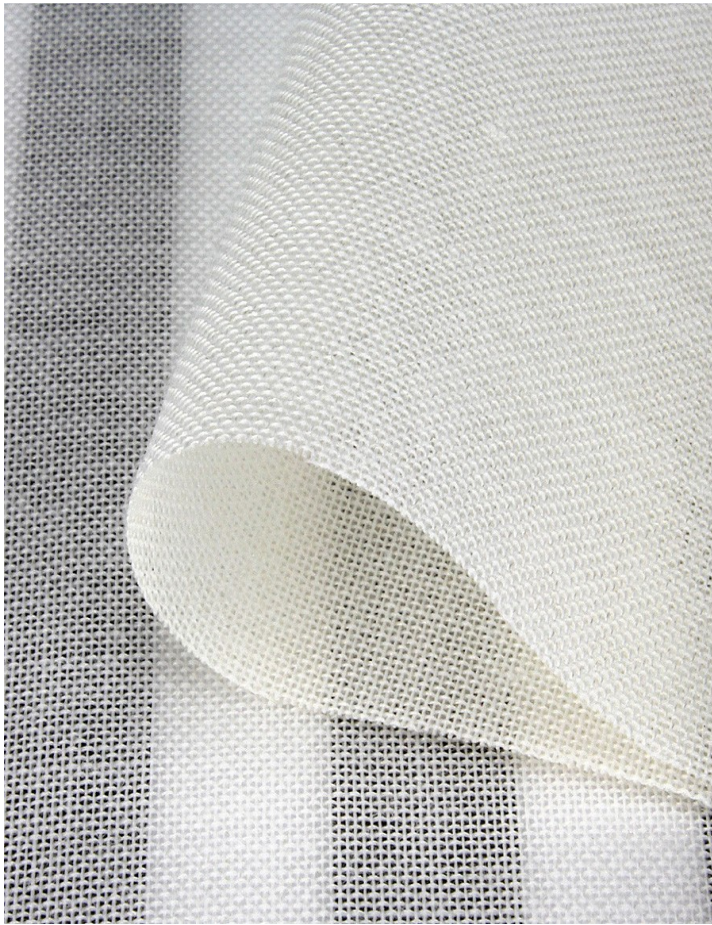


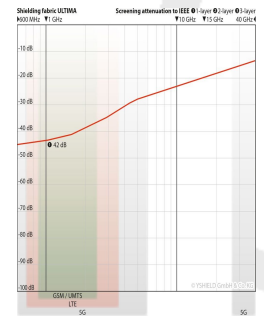
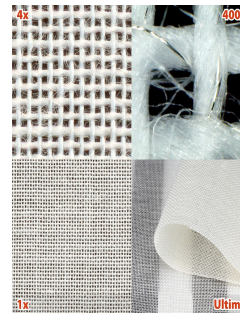
# Tissu anti ondes ULTIMA -42dB protection HF - Swiss Shield



**Prix du produit :**

**151,16 €**

**Galerie de produits :**



En coton finement tissé et lumineux, le tissu Swiss Shield ULTIMA convient bien à la confection de rideaux, vêtements et baldaquin anti-ondes. Hypoallergénique et résistant au lavage, il est très bien supporté par les personnes chimico-sensibles (MCS). Ce tissu possède des performances d'atténuation des hautes fréquences de -42dB. 82% coton, 17% cuivre, 1% argent - Blanc écru - Largeur : 2,50 m.

## **Description du produit :**

**Tissu anti ondes Swiss Shield ULTIMA -42dB protection HF en coton majoritaire hypoallergénique (à la coupe au mètre par 2,50 m de large)**

Ce tissu semi-transparent à base de coton neutralise efficacement les hautes fréquences (-42dB, à 1 GHz en 1 couche, -54dB utilisé en double couche). Il est

couramment utilisé pour fabriquer des rideaux, des baldaquins et des vêtements.

La version Swiss Shield ULTIMA est l'évolution du modèle NATURELL classique, améliorée par un tissage légèrement plus fin, ce qui lui permet d'améliorer son efficacité, tout en gardant les points forts habituels du produit.

### **Caractéristiques :**

- Tissu en coton biocompatible. Les fibres métalliques sont enrobées d'une fine laque polyuréthane qui permet d'éviter tout phénomène d'oxydation avec le temps et prévient les risques d'allergie de contact ou de proximité avec le tissu (MCS).
  - Hypoallergénique, certifié Öko-Tex 100
  - Antiseptique
  - Respirant
  - Fortement lumineux
  - Manipulation et utilisation facile
  - Antistatique

### **Informations techniques :**

- Protection Hautes Fréquences : **42 dB à 1 GHz**, 68\* dB avec 2 couches (\*voir rapport d'expert au téléchargement ci-dessous)
- Tissu laissant passer la lumière
- Couleur : blanc-écru
- Aspect du tissu : stable dans le temps
- Composition : 82 % coton - 17 % cuivre - 1 % argent
- Coton écologique, sans produit chimique, certifié OEKO-TEX® standard 100
- Excellente résistance aux lavages
- Stabilité dimensionnelle : +/- 3 %
- Poids : 88 g/m<sup>2</sup>
- Largeur : 2,50 m, +/- 2 cm
- Longueur : disponible au mètre
- Fabriqué en Suisse

### **Mise à la terre :**

La surface de ce tissu n'est pas conductrice ("PES Coated") **et n'est donc pas conçue pour être mise à la terre. Les basses fréquences doivent être neutralisées par d'autres procédures** (interrupteurs automatiques de champs, peintures Yshield...).

### **Efficacité d'atténuation :**

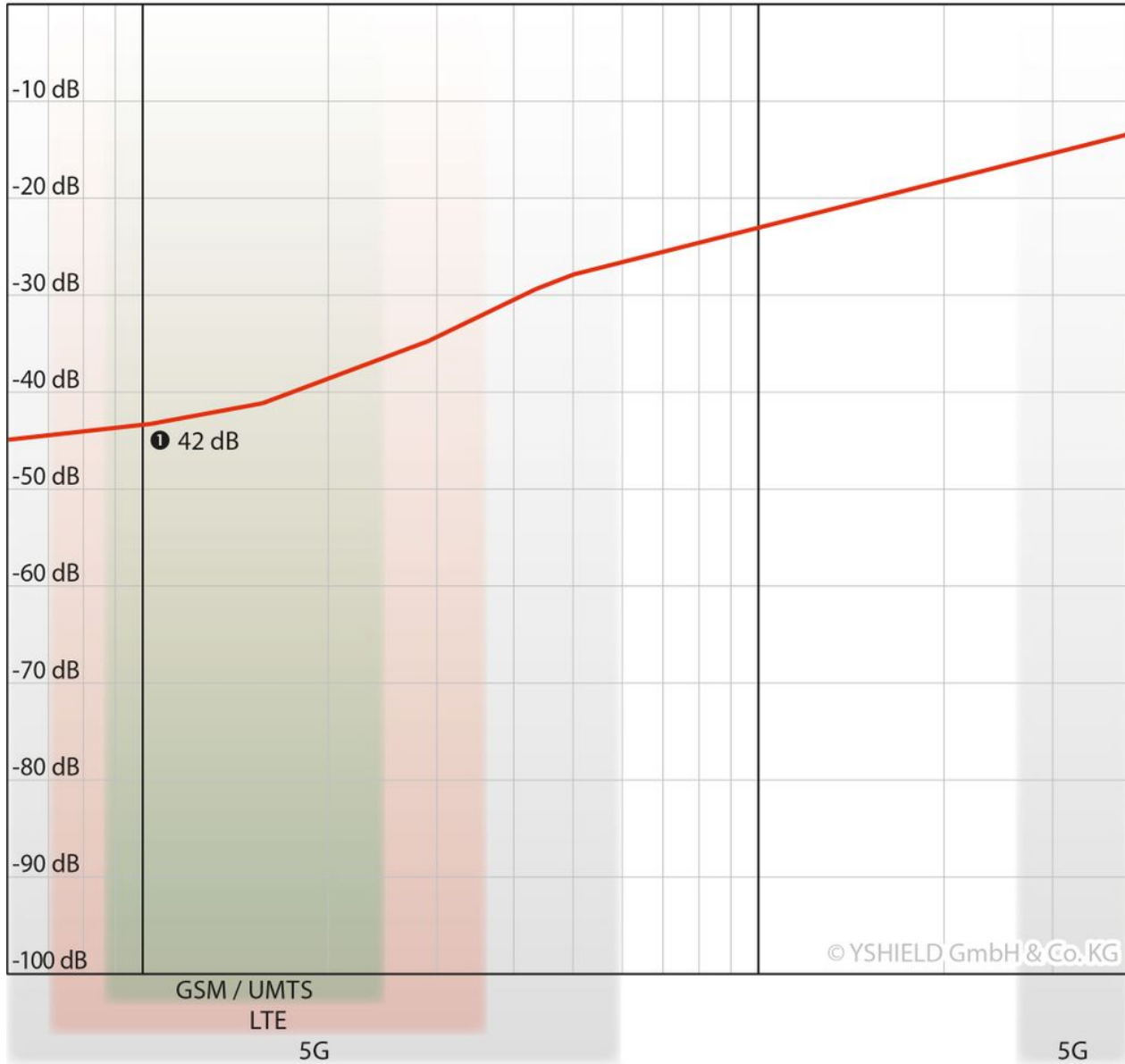
- Champs électrostatiques : 99% d'atténuation
- Hautes fréquences : d'environ -42 dB à -21 dB, soit d'environ 99,99% à 99% d'atténuation en densité de puissance en  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  respectivement de 1 GHz à 10 GHz.

**Shielding fabric ULTIMA**

**Screening attenuation to IEEE** ① 1-layer ② 2-layer ③ 3-layer

▶600 MHz ▼1 GHz

▼10 GHz ▼15 GHz 40 GHz ◀



$$\text{dB} = 10 \cdot \log_{10} \frac{S_1}{S_2}$$

<b>dB</b>	<b>Attenuation</b>
10	90 %
20	99 %
30	99.9 %
40	99.99 %
50	99.999 %
60	99.9999 %
...	...

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.

## **Confections possibles :**

- La confection de rideaux avec le tissu anti ondes Swiss Shield ULTIMA permet de laisser passer la lumière du jour tout en atténuant l'impact des hautes-fréquences.
- Des baldaquins utilisant le principe de la cage de faraday sont réalisables afin d'avoir une enceinte hermétique aux hautes fréquences.
- Des doublures de vêtements de protection contre les hautes fréquences. A ce titre, l'armée Suisse utilise ce tissu de protection pour ses militaires, de même que les techniciens chargés de faire des mesures d'émissions de hautes fréquences à coté des antennes émettrices.

## **Entretien :**

Le tissu Swiss Shield ULTIMA doit être lavé en machine, sur cycle doux et à une température maximale de 30°C, de préférence dans un sac spécial machine. Utilisez un détergent pour linge fragile ou le détergent spécial Texcare. N'utilisez jamais d'agents de blanchiment ou de lavage à base de chlore, ni de nettoyage à sec chimique ! Evitez à tout prix le sèche linge. Repassage sans vapeur au premier degré.

## **Les tissus Swiss Shield :**

Les tissus **Swiss Shield** font l'objet d'un brevet mondial. Leur secret de fabrication réside dans un fil métallique minuscule **recouvert d'une fine laque polyuréthane** d'un diamètre de 0.024 millimètre. A l'origine, le tissu anti ondes **Swiss Shield** a été développé en vue de la protection électromagnétique des systèmes électroniques sensibles, comme notamment les installations d'hôpitaux. Il est utilisé aujourd'hui par l'armée et les industries dans différents pays.

### **Astuce :**

Pour les personnes très Electro Hyper Sensibles et également Multi Chimico Sensibles qui choisissent ce tissu pour ses propriétés hypoallergéniques, il est parfois nécessaires dans des lieux de fortes exposition à la 4G notamment de doubler l'épaisseur des produits confectionnés à l'aide de ce tissu pour obtenir une efficacité d'atténuation identique à celle de nos meilleurs produits en terme d'atténuation. L'atténuation passe alors de 42dB à 54dB à un 1GHz en 2 couches.

**Vendu 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 TISSUS SONT VENDUS A LA COUPE ET NE SONT DONC NI REPRIS NI ECHANGES.**