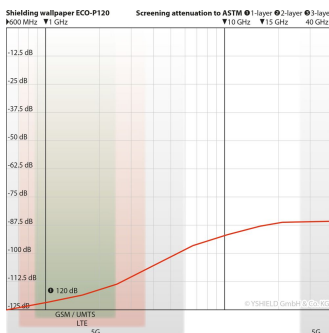
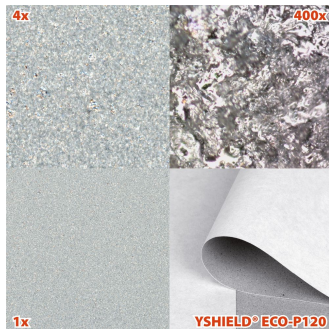
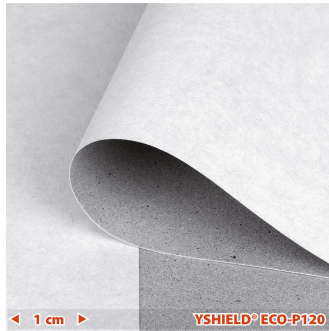


# YSHIELD® ECO-P120 | Abschirmtapete | Breite 53 cm | 1 Meter

Abschirmtapete mit maximaler Schirmung für vielfältige Anwendungen. Ökologisch metallisiert. 120 dB. Im Innenbereich. Breite 53 cm.



## Eigenschaften

ECO-P120 ist eine **einseitig metallbeschichtete Papiertapete** zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF). **Unser höchstschirmendes Profiprodukt für Wände, Decken und Böden.** Gewerbliches Produkt für Rechenzentren, Labore, TEMPEST-Räume, ... jetzt auch für die private Anwendung.

## Nachhaltiges Tapetenrohpapier

Das Basismaterial für unsere Abschirmtapete ist ein weißes **Premium-Tapetenrohpapier mit einer sehr hohen Dimensionsstabilität** während und nach der Verarbeitung. Das Rohpapier ist nach **The Forest Stewardship Council FSC** zertifiziert. Hauptbestandteil ist Zellstoff nach der **European Union Timber Regulation**. Der kleine Anteil an Polyesterfasern ist nach **OEKO-TEX 100** zertifiziert.



## Ökologisches Beschichtungsverfahren

Alle bisherigen EMV-Abschirmprodukte werden „chemisch“ metallisiert, für die Metallschichten werden viele Chemikalien benötigt. **Mit unserem neuen Beschichtungsverfahren wird das reine Metall nur mit Ökostrom auf das Basismaterial aufgebracht. Ohne Chemikalien oder andere Hilfsstoffe ist der ökologische Anspruch dabei extrem hoch.** Die Metallschicht wird nicht flächendeckend sondern spratzig aufgebracht, weshalb **Produkte der ECO-Serie hoch dampfdiffusionsfähig** sind.

## Anwendung

**Nur im Innenbereich** auf Wänden und Decken als **Untertapete**. Zur losen Verlegung nur geeignet, wenn die Tapete vor mechanischer Beanspruchung geschützt wird.

## Verarbeitung

**Untergrund:** Der Untergrund muss frei von Verschmutzungen, wasserlöslichen Schichten und trocken sein. Stark saugfähige Untergründe müssen mit unserer Grundierung GK5 vorbehandelt werden. **Verkleben der metallisierten Seite in Richtung Raum:** Technisch die beste Lösung auch wenn das Ergebnis nicht so schön ist. Dafür sind alle Bahnen mit dem Erdungsband GSX nachträglich einfach zu verbinden. Auch die beste Lösung mit Tapetenwechselgrund um die Tapete ohne Metallrückstände wieder abziehen zu können. **Verkleben der weißen Papierseite in Richtung Raum:** Optisch die schönere Lösung, dafür kann nachträglich kein Erdungsband mehr aufgeklebt werden. Möchte man das so machen, verklebt man zuerst das Erdungsband GSX auf dem Untergrund. Nach dem Verkleben sollte die Metallseite kontaktiert sein, wir empfehlen unbedingt Versuche mit verschiedenen Klebern zu machen. **Kleber:** Für schwere Tapeten. Erfolgreich getestet von Henkel Metylan: Spezial, Vlies, Raufaser. **Auf Stoß oder überlappend:** Die Bahnen sollten überlappend verklebt werden, dadurch erreichen Sie das beste Schirmungsergebnis. Die Überlappung kann mit einer Feinspachtel geglättet und geschliffen werden. Alternativ wie üblich auf Stoß verkleben, dadurch haben Sie jedoch minimale Verluste bei der Schirmung höherer Frequenzen. **Achtung:** Aufgrund der dicken Metallschicht hat die Tapete nach dem Schneiden scharfe Kanten. Arbeiten Sie mit Vorsicht und tragen Sie Schutzhandschuhe!

## Technische Daten

- **Breite: 53 cm**
- **Länge: Meterware / 100 m Rolle**
- **Schirmdämpfung: 120 dB** / Oberflächenleitfähigkeit: 0,002 Ohm (Quadratwiderstand)
- Flächengewicht: 430 g/m<sup>2</sup> / Dicke: 0,3 mm
- Farbe: Weiß / Silber
- Reißfestigkeit: 4400 (quer) - 6800 (längs) N/m
- Materialien: Zink, Zellstoff, Polyesterfasern

## Erdung

Dieses Produkt mit elektrisch leitfähiger Oberfläche **muss durch eine Einbindung in den Funktionspotentialausgleich (FPA) geerdet werden**. Passende Komponenten finden Sie unter "Erdung".

## Abschirmung HF & NF

Dieses Produkt **schirmt hochfrequente elektromagnetische Felder (HF)** ab. Wenn nicht anders angegeben, gelten die angegebenen dB-Werte bei 1 GHz. Messungen von 600 MHz bis 40 GHz nach Standards ASTM D4935-10 oder IEEE Std 299-2006.

Dieses Produkt mit elektrisch leitfähiger Oberfläche **schirmt niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF)** ab.

## Prüfbericht & Gutachten der Schirmdämpfung bis 40 GHz

Schon vor vielen Jahren haben wir in ein **eigenes professionelles EMV-Labor** investiert. Darin erstellen wir nicht nur unsere Prüfberichte, sondern prüfen täglich jede Charge. Zusätzlich lassen wir alle Produkte von einem **unabhängigen renommierten Sachverständigen** überprüfen. Doppelt geprüft für doppelte Sicherheit. **Prüfbericht und Gutachten finden Sie oben bei den Downloads.**