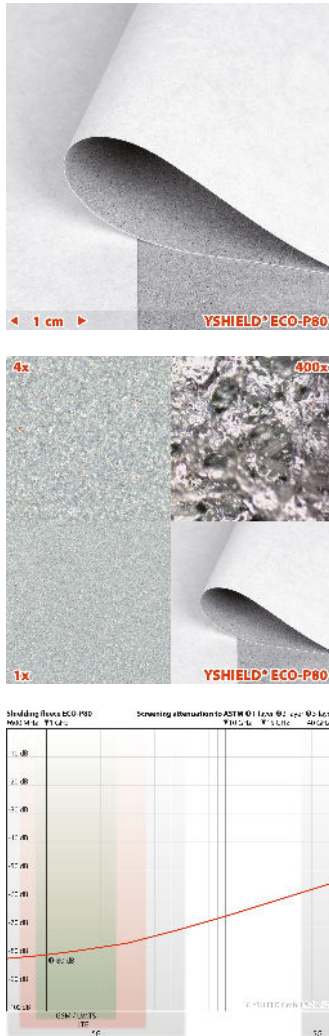


# YSHIELD® ECO-P80 | Abschirmvlies | Breite 90 cm | 1 Meter

Abschirmvlies mit maximal möglicher Ökologie für vielfältige Anwendungen. 80 dB. Im Innenbereich. Breite 90 cm. TÜV-SÜD geprüft.



YSHIELD GmbH & Co. KG  
Rotthofer Straße 1  
94099 Ruhstorf, Deutschland  
Weitere Informationen:  
[www.yshield.com](http://www.yshield.com)  
[info@yshield.de](mailto:info@yshield.de)

## Eigenschaften

ECO-P80 ist ein **einseitig metallbeschichtetes Zellstoff/Polyestervlies** zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF). **Unser Standardprodukt für Wände, Decken und Böden.**

## Ökologisches Beschichtungsverfahren

Bisher bekannte EMV-Abschirmprodukte werden „chemisch“ metallisiert, für die Metallschichten werden viele Chemikalien benötigt. **Mit unserem neuen Beschichtungsverfahren wird das reine Metall nur mit Ökostrom aus Windkraft auf das Basismaterial aufgebracht. Ohne Chemikalien oder andere Hilfsstoffe ist der ökologische Anspruch dabei extrem hoch.**

## TÜV-SÜD geprüft

**Unser Abschirmvlies ist vom TÜV-SÜD geprüft.** Nach Prüfgrundlage TM-22 (Ausgabe 08-2020) wurde auf Schwermetalle, SVOC und Emissionen untersucht. Alle Prüfwerte wurden eingehalten. **Den Prüfbericht finden Sie oben bei den Downloads.**

## Anwendung

**Nur im Innenbereich** auf Wänden und Decken. Zur losen Verlegung nur geeignet, wenn das Vlies 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 Wechselgrundierung um das Vlies ohne Metallrückstände wieder abziehen zu können. **Verkleben der weißen Seite 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 das Vlies nach dem Schneiden scharfe Kanten. Arbeiten Sie mit Vorsicht und tragen Sie Schutzhandschuhe!

## Technische Daten

- **Breite: 90 cm**
- **Länge: Meterware / 100 m Rolle**
- **Schirmdämpfung: 80 dB** / Oberflächenleitfähigkeit: 0,02 Ohm (Quadratwiderstand)
- Flächengewicht: 260 g/m<sup>2</sup> / Dicke: 0,26 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.**