Baubiologische Produkte
und Dienstleistungen

Hochfrequenz



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen
- 1/2-transparentes Baumwollgewebe mit eingesponnenen versilberten Kupferfäden
- 100 % textile Eigenschaften, einfach zu konfektionieren
- naturbelassener, hochwertiger Baumwolldekor nach Oeko-Tex 100 Standard
- **Swiss Shield Naturell™** ist ein dekoratives, ungebleichtes, hochfrequenzabschirmendes Baumwollgewebe mit absolut textilem Charakter.

  Das Gewebe weist die üblichen textilen Eigenschaften von Baumwolle auf.

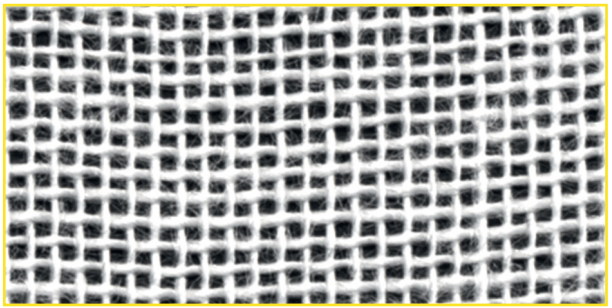
  Verfärbungen aufgrund von längerer Sonneneinstrahlung sind ein Merkmal von reiner Baumwolle und haben keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften (Schirmung) der Textilie.

  Swiss Shield Naturell™ wird vorzugsweise als Vorhangstoff vor Fenstern oder Wänden eingesetzt und lässt sich einfach konfektionieren bzw. nähen.

  Ein hauchdünnes, eingefügtes und 7-fach schutzisoliertes Silber-Kupferfeinstfilament verleiht Swiss Shield Naturell seine Abschirmwirkung.

  Wir, die Biologa Danell GmbH, als Swiss Shield Partner der ersten Stunde, wissen um die hochwertige Qualität von Swiss Shield Produkten und empfehlen diese gerne unseren Kunden weiter.

Best.-Nr.: 3
Kurzbez.: SWSH-N - 250 cm



Abschirmgewebe (Gardine, Baldachin)

Swiss Shield Naturell™

Art	MHz	dB	in %
DVB-T2	470 - 690	**42**	**> 99,99**
LTE / 5G wide	700 - 750	**42**	**> 99,99**
GSM, LTE	920 - 960	**40**	**~ 99,99**
GSM, LTE	1.800 - 1.880	**36**	**> 99,9**
DECT	1.880 - 1.900	**36**	**> 99,9**
LTE, 5G wide	2.110 - 2.170	**34**	**> 99,9**
W-LAN 2400	2.400 - 2.500	**33**	**> 99,9**
5G fast	3.400 - 3.700	**28**	**> 99,0**
W-LAN 5200	5.150 - 5.350	**24**	**> 99,0**

Technische Daten

Länge:	Meterware
Breite:	250 cm ± 2 %
Dicke:	0,17 mm ± 10 %
Farbe:	ecru (helles beige)
Flächengewicht:	ca. 68 g/m²
Maschenweite:	1/2-Transparenz
Zusammensetzung:	82 % Baumwolle 18 % Kupfer / Silber
Eigenschaften:	gute Waschbarkeit, antistatisch
Waschzyklen:	> 25 x
Prüfungsgrundlage:	Oeko-Tex 100 Klasse 1 (Babyunterwäsche) IEEE Standard 299™-2006
Oeko-Tex 100:	**ZH015 208475** - Label Check
Schirmdämpfung: 1-lagig: 2-lagig:	 max. 42 dB (> 99,99 %) max. 73 dB (> 99,99999 %)

Pflegehinweise

	besonders schonendes Waschen (Fein- oder Wollwaschgang bei 30 °C)
	schonendes Bügeln auf Stufe 1 (bügeln mit geringer Temperatur)
	bleichen nicht erlaubt keine Waschmittel mit Bleichmittel
	nicht im Trockner trocknen
	keine Chemische Reinigung

Anwendungsbereich

Fensterbereich innen (Gardine, Übergardine)

Biologa Danell GmbH • Hauptstraße 27 • 72336 Balingen • GERMANY • +49 7433 955 7172 • info@biologadanell.com • www.biologadanell.com

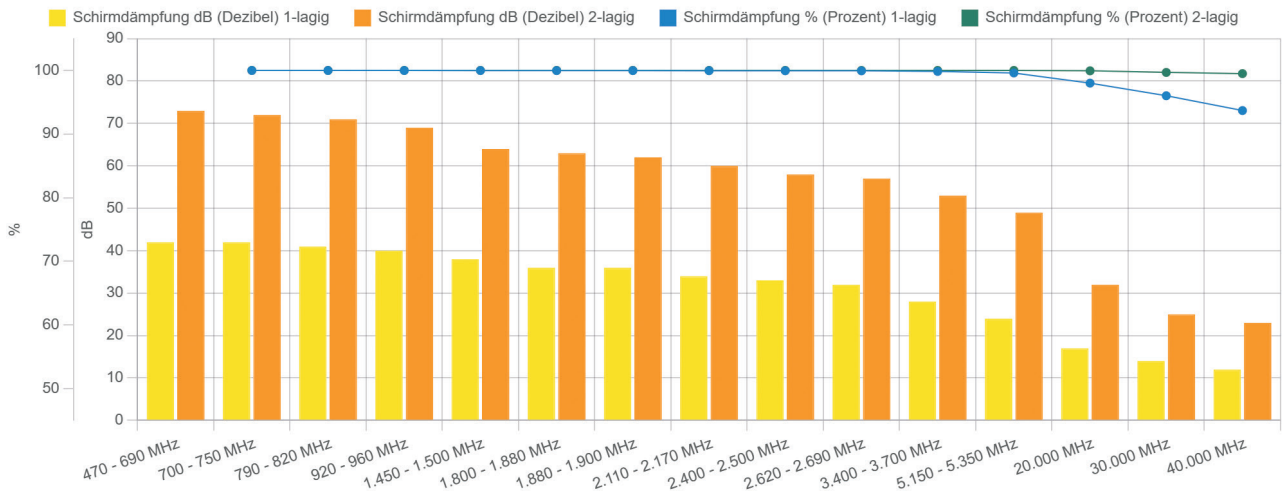
Weitere Informationen unter www.biologadanell.com

Art	MHz	Beschreibung
DVB-T2	470 - 690	Digital Video Broadcasting – terrestrial, 2nd generation, TV via Antenne
LTE / 5G wide	700 - 750	ab 4G, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
GSM, LTE	920 - 960	ab 2G - D1, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
GSM, LTE	1.800 - 1.880	ab 2G - D2, E-Netz, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
DECT	1.880 - 1.900	drahtloses Festnetz
LTE, 5G wide	2.110 - 2.170	ab 3G, ehemals UTMS, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
W-LAN / WiFi 2400	2.400 - 2.500	wireless LAN
5G fast	3.400 - 3.700	5G NR - Neues Frequenzband mit Beamforming / MIMO
W-LAN / WiFi 5200	5.150 - 5.350	wireless LAN

- Schirmwerte: gemäß Prüfgutachten: EMF Test Lab Bavaria

WEITERE INFORMTIONEN ZU 5G:
5G in fünf Kapiteln (*Dr.-Ing. Martin H. Virnich*): https://www.baubiologie-magazin.de/5g-in-fuenf-kapiteln
5G aus baubiologischer Sicht (*Dr. Manfred Mierau*): https://www.baubiologie-magazin.de/5g-aus-baubiologischer-sicht

Schirmdämpfung - Swiss Shield Naturell - 470 MHz bis 40.000 MHz (40 GHz)



1.000 MHz = 1 GHz -/- (gem. Prüfgutachten EMF Test Lab Bavaria)

Biologa Danell GmbH • Hauptstraße 27 • 72336 Balingen • GERMANY • +49 7433 955 7172 • info@biologadanell.com • www.biologadanell.com