

ABSCHIRMSYSTEM – CUPROTECT® SPEZIAL

Seite: 1 von 6

Datenblatt CUS0002 | Stand 07/2011

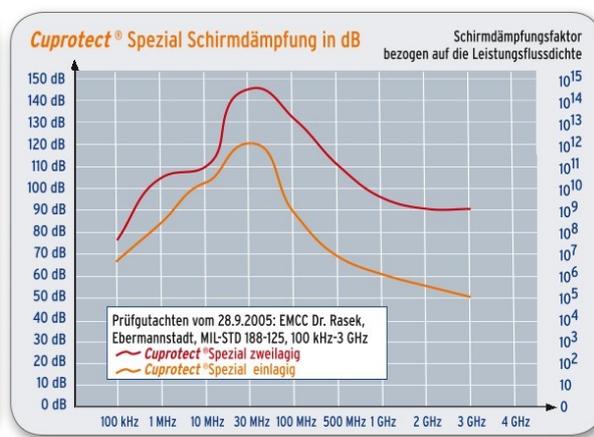
Abschirmgewebe Cuproprotect® Spezial

Hocheffiziente Cuproprotect® Abschirmsysteme gegen technische Strahlung

Cuproprotect® ABSCHIRMSYSTEME

Die Cuproprotect® Abschirmsysteme bestehen komplett aus hochwertigen Kupfermaterialien und garantieren höchste Schirmdämpfungseigenschaften und lange Haltbarkeit.

Sie werden **seit 2001** gegen Elektromog im privaten und gewerblichen Wohnungsbau sowie beim Industrie-, Kraftwerks- und Schiffsbau im Sicherheitsbereich eingesetzt.



Cuproprotect®-PATENTE

Für die Hochfrequenzabschirmung und die Verbindungstechnik mit Cuproprotect®-Produkten ist Patentschutz erteilt:

- Deutsches Patentamt DE102005023344A1
- Europäisches Patentamt EP 1725088
- US Patentamt US2007084631A1

Ein weiteres Patent zur Hochfrequenzabschirmung mit Siebhülse wurde beim Europäischen Patentamt unter dem AZ 07 019 248 beantragt. Die patentierten Verbindungstechniken mit vorgefalteten Cuproprotect®-Bahnen ermöglichen als Einzige eine hochfrequenzdichte und homogen leitfähige, abgeschirmte Fläche.



Cuproprotect® Spezial TECHNISCHE DATEN (Artikel-Nr. CUS0002)

Elektrische Leitfähigkeit:	< 1 mOhm/m	Material:	CU-58 unlackierter feinmaschiger Kupferdraht
Elektrischer Widerstand:	< 1 mOhm = 0,001 Ohm	Materialdicke:	CUS-Gewebe 0,3 mm
Spezifischer Widerstand:	0,0175	Maße:	B 1,20 m x L 20 m = 24 m ²
Spezifischer Leitwert:	57	Verarbeitungsbreite:	ca. 1,12 m; Bahnen beidseitig ca. 40 mm vorgefaltet für Kappnaht
Schmelztemperatur:	1083 °C	Flächenfaktor:	1,11
Brandschutzklasse:	A1 nichtbrennbarer Baustoff - DIN 4102-4:1994	Verschnittzuschlag:	5-20% je nach Verarbeitungsweise
Mindest-Abnahmemenge:	1 Rolle à 24 qm = 20 lfdm	Offene Fläche:	53%
Lieferung frachtfrei in Deutschland zuzüglich Mwst. und Verpackungskosten. Ein Erdungsset Wand / Fußboden befindet sich im Pappkern jeder Geweberolle.		Mindest-Abnahmemenge:	1 Rolle à 24 qm = 20 lfdm



Cuproprotect Shielding Systems GmbH

Geschäftsleitung: Wolfgang Kessel

Am Bargfeld 15

22941 Bargtheide

Tel. +49(0) 4532 | 6679

Fax +49(0) 4532 | 5934

kessel@cuproprotect.de

www.cuproprotect-abschirmsysteme.de

gesund leben

besser schlafen

effektiver arbeiten

ABSCHIRMSYSTEM – CUPROTECT® SPEZIAL

Seite: 2 von 6

VIELSEITIGE EINSATZ- UND VERARBEITUNGSBEREICHE VON CUPROTECT® SPEZIAL

- Holzständerbau & Dachbereich (Steildach)
- In Trockenbauweise in Fassade, Wand und Fußboden
- Flachdach: in Heißbitumen oder Spachtelmasse
- Im Fassadenbereich zum Einarbeiten in Außenputze, Vollwärmeschutz & WDVS
- Innenwände: Einbetten in Spachtelmasse / Innenputze
- Fussboden: in Estrich, Spachtel oder Heißbitumen
- Im Drainagebereich und Fundament
- In Fensterrahmen & Türen mit Wandanbindung
- Im Schiffs- und Flugzeugbau
- Für industrielle und wissenschaftliche Sicherheitsbereiche
- Schirmkammern

ANWENDUNGSBEISPIELE



Aufdachabschirmung



Flachdach mit Heißbitumen



Fassadenabschirmung in Putz



Fassadenabschirmung in Heißbitumen



Fassadenabschirmung im WDV-System



Fassadenabschirmung Trockenbau



Fussbodenabschirmung in Spachtel

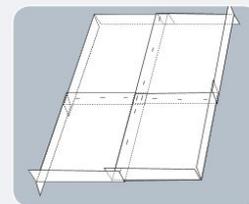
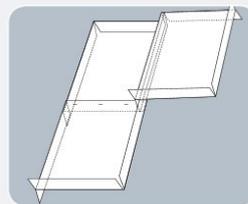
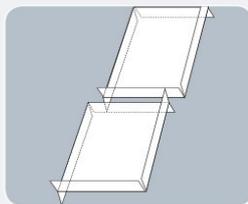
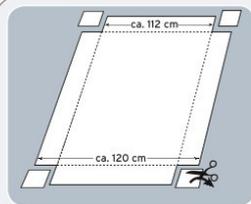


Fenster- & Türrahmen

PATENTIERTE KAPRNAHT-VERBINDUNG

Die ungefalzten Enden der längs vorgefalzten, zugeschnittenen Bahnen 4 cm breit vorfalzen und die Eckstücke 4x4 cm aus der Bahn ausschneiden. Die Falze der linken Längsseite und der oberen Breitseite nach unten klappen die Falze der rechten Längsseite und der unteren Breitseite nach oben klappen. Alle Bahnen nach diesem Prinzip vorbereiten.

Die Falze der Bahnen nach der patentierten Kappnaht-Technik ineinander hängen, sorgfältig flachdrücken und mindestens alle 5 cm mit dem Luftdruckhefter heften, im Überlappungsbereich von 4 Bahnen zweimal tackern. Nach diesem System weiter verfahren. (Siehe auch Datenblatt Kappnaht)



HEFTEN DER KAPRNAHT

Die Kappnähte werden mit dem Luftdruckhefter geheftet. Sicherheitsbekleidung! Nur mit Schutzbrille und geeigneten Arbeitshandschuhen (Antivibrationshandschuh) arbeiten.

ERDUNG

Vor der Untergrundvorbereitung sind die die Anschlüsse an die Erdung herzustellen. Die erste Bahn muss schon mit in den Potentialausgleich eingebunden werden (Personenschutz!).

SICHERHEITSHINWEIS ZUM PERSONENSCHUTZ



Erdungsset Wand/Fußboden nach DIN VDE für das Einbeziehen der Abschirmebene in den Schutzpotentialausgleich (SPA oder ZPA) mit leitwertgleichen Materialien.



ACHTUNG: Das beigegefügte Erdungsset muss von einer Elektrofachkraft vor der Erstellung der Abschirmfläche fachgerecht installiert werden; eine Verbindung der ersten Bahn zum Schutzpotentialausgleich (SPA oder ZPA) ist herzustellen. Die „Richtlinien für die Elektrofachkraft zur Erdung der Cuproprotect® Abschirmgewebe; Stand 07/2011“ sind zu beachten.

gesund leben

besser schlafen

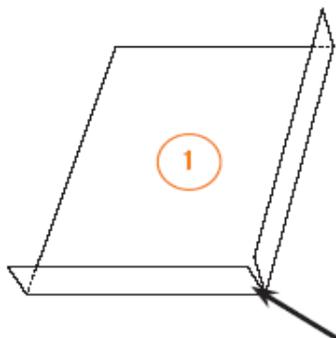
effektiver arbeiten

ABSCHIRMSYSTEM – CUPROTECT® SPEZIAL

Seite: 3 von 6

Abschirmgewebe Cuproprotect®, Cuproprotect® Spezial und Cuproprotect® A1
Verbindungstechnik von 4 vorgefalteten Bahnen mit Kappnaht:
Herstellung einer hochfrequenzdichten und homogen leitfähigen Fläche
(Deutsches Patentamt, AZ: 10 2005 023 344.9)

1.

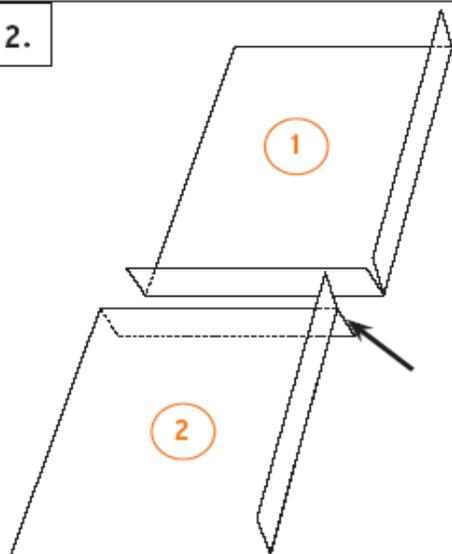


Vorbereitung der an beiden Längsseiten vorgefalteten Bahnware:

Das ungefaltete Ende der 1. Bahn 4 cm breit nach oben falzen.
Die entstehende Ecke 4x4 cm ausschneiden (siehe Pfeil).

Bahn 1 auf der Fläche befestigen.
Falze stehen 90 ° ab.
Für Putz:
Falze müssen spachtelfrei bleiben.
Auf saubere Hände während der Verarbeitung achten.

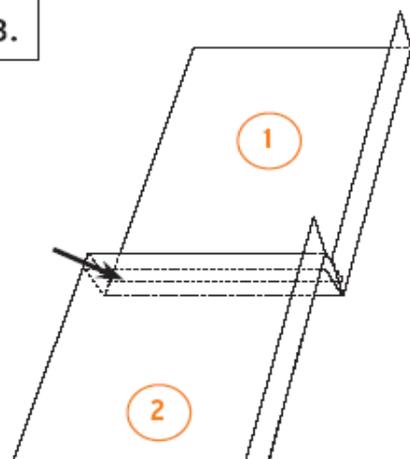
2.



Bahn 2 vorbereiten:

Das ungefaltete Ende 4 cm breit nach unten falzen.
Ecke 4x4 cm ausschneiden (siehe Pfeil).

3.



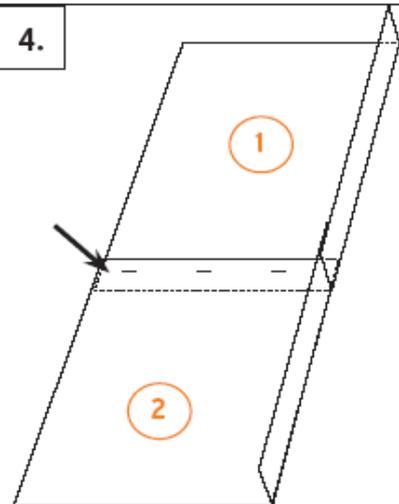
Falz der Bahn 2 in den Falz der Bahn 1 einhängen.

Falze mit Heftklammern aus Kupfer (innen) oder leitfähigem Edelstahl (außen) zusammenheften.

ABSCHIRMSYSTEM – CUPROTECT® SPEZIAL

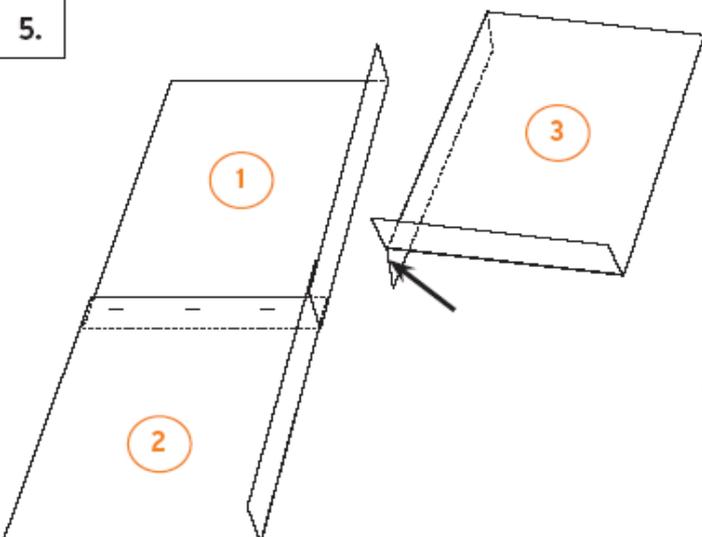
Seite: 4 von 6

4.



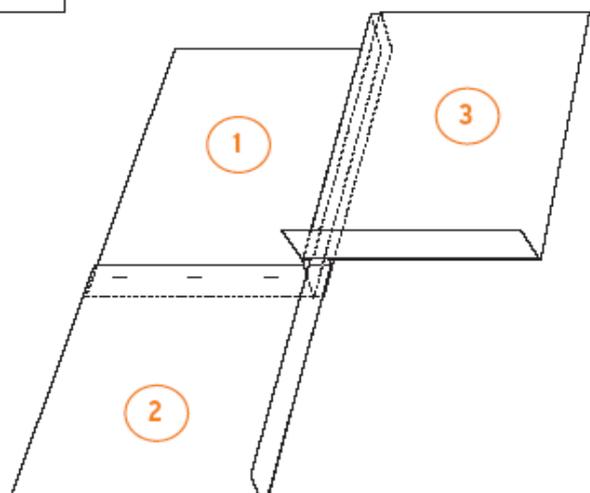
**Gehefteten Falz andrücken und sorgfältig glattstreichen.
Bahn 2 befestigen.**

5.



**Bahn 3 vorbereiten:
Das ungefaltete Ende 4 cm breit nach oben falzen.
Ecke 4x4 cm ausschneiden (siehe Pfeil).**

6.



**Falz der Bahn 3 in den Falz der Bahn 1 einhängen.
Falze mit Heftklammern aus Kupfer oder leitfähigem Edelstahl zusammenheften.**

gesund leben

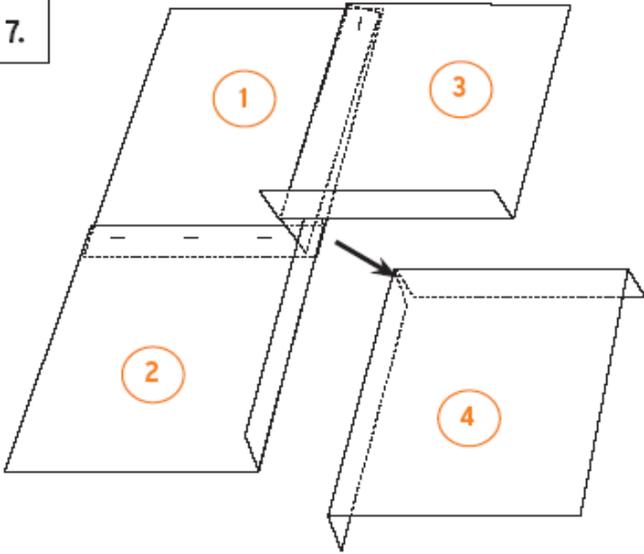
besser schlafen

effektiver arbeiten

ABSCHIRMSYSTEM – CUPROTECT® SPEZIAL

Seite: 5 von 6

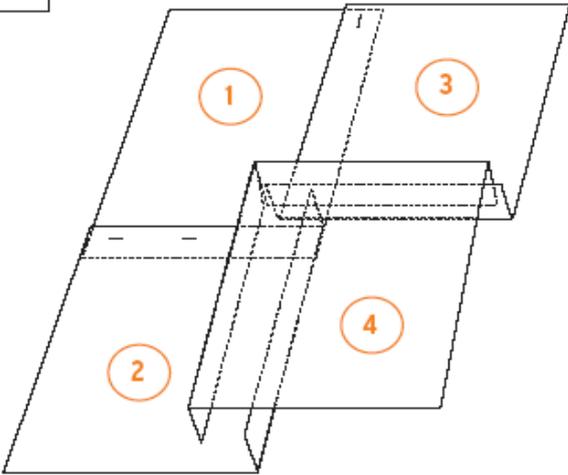
7.



Gehefteten Falz andrücken; Bahn 3 leicht befestigen.

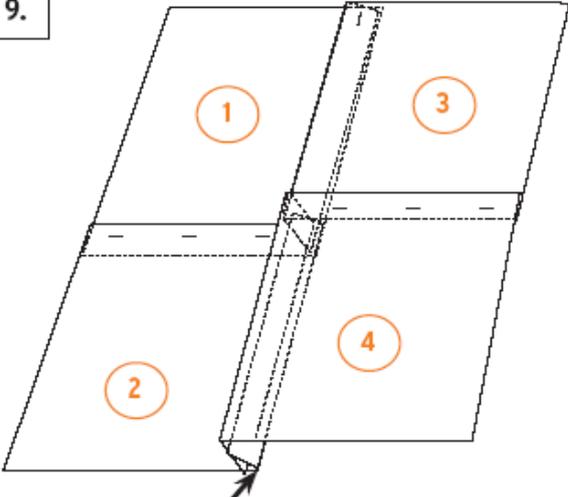
Bahn 4 vorbereiten:
Das ungefaltete Ende ca. 4 cm breit nach unten falzen.
Ecke 4x4 cm ausschneiden (siehe Pfeil).

8.



Die Falze der Bahn 4 in den Falz der Bahn 3 und anschließend in den Falz der Bahn 2 einhängen.

9.



Alle Falze mit Heftklammern aus Kupfer oder leitfähigem Edelstahl alle 5 cm zusammenheften

gesund leben

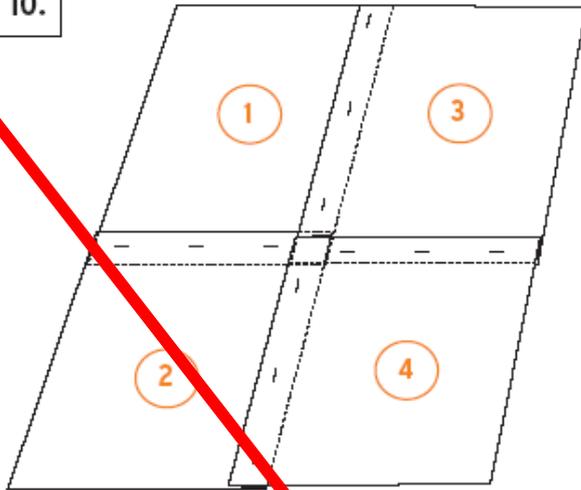
besser schlafen

effektiver arbeiten

ABSCHIRMSYSTEM – CUPROTECT® SPEZIAL

Seite: 6 von 6

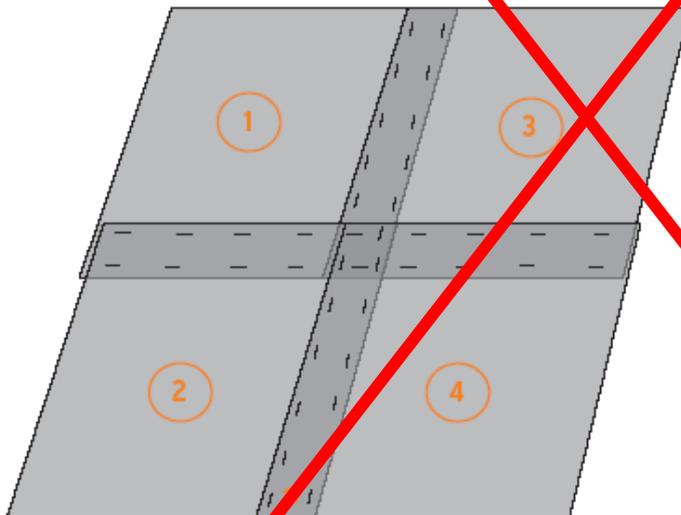
10.



Geheftete Falze sauber und flach andrücken.

Zusammengeheftete Bahnen endgültig befestigen.

Einfache Verbindung mit Überlappung der Bahnen



Die Cuproprotect®-Bahnen müssen sich im Verbindungsbereich zur Herstellung einer leitfähigen Verbindung mindestens 10 cm überlappen.

Die Bahnen werden im Überlappungsbereich zweireihig jeweils am Rand im Abstand von ca. 5 cm mit leitfähigen Edelstahlsteckerklammern auf die Unterkonstruktion getackert (Holzständerbau) oder untereinander geheftet (Putz- und Spannbett).

Hinweis:

Mit dieser Verbindungstechnik werden im Vergleich zur Kappnaht-Technik nicht die optimalen Abschirmwerte erzielt.

gesund leben

besser schlafen

effektiver arbeiten