

## PowerShield®

## Flächen-Abschirmsystem



Wand-Deckenabschirmung für NS-HV und MS



Bodenabschirmung, Trafostation im UG

Das **PowerShield® Flächen-Abschirmsystem** wird auf Wänden, Böden oder an Decken montiert und schützt einfach und zuverlässig vor niederfrequenten Magnetfeldern.

Dieses System wird eingesetzt, um Felder von Trafostationen mit Niederspannungsverteilern, Schaltanlagen und Transformatoren abzuschirmen um Grenzwerte gemäss der Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV) einzuhalten.

Das Abschirmsystem ist ein Verbundsystem aus magnetisch leitenden Metalllegierungen und Aluminium. Es garantiert in dieser Kombination eine maximale Feldreduktion. Die Abschirmplatten werden Stoss an Stoss auf dem Boden verlegt oder an Wänden und Decken montiert. Damit an den Stossstellen keine Felder austreten, werden die einzelnen Platten miteinander nahtlos verschweisst. Diese spezielle Technik garantiert eine grösst mögliche Abschirmwirkung. Die Platten können unter Anleitung auch problemlos selber montiert werden.

### **Aufbau**

Verbundplatten aus elektrisch und magnetisch leitenden Metallen

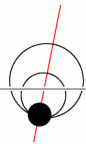
**Elektrisch leitendes Material**  
Aluminium

**Magnetisch leitendes Material**  
Nickel-Eisen-Legierung oder  
Silizium Eisen

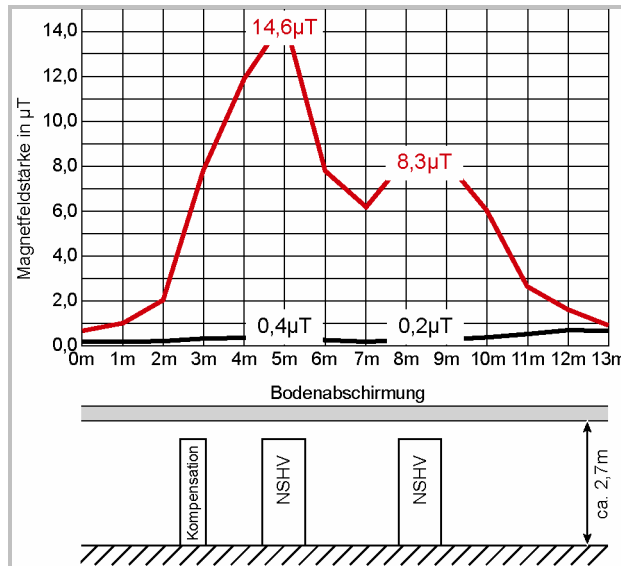
**Sättigungsflussdichte**  
0.8 Tesla – 1.8 Tesla

**Korrosionsbeständigkeit**  
Nickel-Eisen-Legierung gut in  
feuchter Atmosphäre

**Materialabnahmeprüfzeugnis**  
Nickel-Eisen-Legierung  
B nach EN 10204



## Nachweis der Wirkung einer Flächenabschirmung über einer Trafostation.



Rot = Ohne Abschirmung

Schwarz = Mit Flächenabschirmung

Flächenabschirmung

Trafostation im UG

### Stichworte

- Beste Schirmwirkung mit der speziellen Verbundplatten-Abschirmtechnik
- Trafostationen NISV-konform abschirmen
- Speziell für Trafostationen entwickelt
- Einhalten von IGW 100µT / AGW 1µT
- Einfache Planung
- Selbstmontage oder Montage durch erfahrene Montageteams
- Montage der Platten in einem Arbeitsgang
- Abschirmung leitet Felder effizient um
- Montage von Installationen (NS-Verteilung, Trassen etc.) direkt auf der Abschirmfläche
- Platten montagefertig mit Befestigungslöchern
- Müheloses Durchbohren der Platten möglich
- Saubere, helle Oberfläche
- Platten können gestrichen werden
- Keine Feldaustritte an den Stosstellen da gesamte Fläche verschweisst
- Einwandfreie elektrische Verbindung der gesamten Fläche und somit perfektes Erden gewährleistet
- Professionell hergestellt, CAD/CAM
- In der Praxis bewährt
- Fertigung auch nach Mass
- Herstellung in ISO 9001:2000 zertifiziertem Betrieb
- Zusammen mit EW's, für EW's entwickelt
- EVU gerechtes Produkt