

## Architektonisches Raumschirmungssystem

### Die Vorteile des Systems

#### Architektur und Schirmung gehen Hand in Hand

Das **emscreen**-Raumschirmungssystem bietet die Möglichkeit der elektromagnetischen Schirmung von Räumen nahezu beliebiger Architektur. Ohne Komforteinbußen, mit Tageslicht. Das **emscreen**-System lässt sich in bestehende oder neu entstehende Gebäude integrieren, ohne dass der Nutzer wesentlichen Einschränkungen unterworfen ist. Der Nutzer merkt meist gar nicht, dass er sich in einem geschirmten Raum befindet.

#### Der Systemgedanke

Es gibt unterschiedlichste Materialien zur Abschirmung der elektromagnetischen Strahlung. Ihre Dämpfungseigenschaften sind von sehr unterschiedlicher Güte. Die Einzelkomponenten allein garantieren jedoch noch keine nennenswerte Schirmdämpfung des Raumes. Entscheidend ist das System. Die wirksame Schirmung eines Raumes ist nur realisierbar, wenn zueinander kompatible Komponenten zum Einsatz kommen.

**Um einen Raum wirksam zu schirmen, muss er aus einer geschlossenen, elektrisch leitfähigen Hülle bestehen. Löcher, Schlitze oder die Hülle durchdringende Gegenstände zerstören die Schirmwirkung.**

Mit dem **emscreen**-System wird diese Forderung erfüllt. Dabei bleiben Architekten und Planern größtmögliche Freiräume erhalten. Denn ein geschirmter Raum muss nicht unattraktiv sein.

#### Schlüsselfertige Lösungen

Planung, Konstruktion, Fertigung, Montage, Schirmdämpfungsmessung, Nachbehandlung



*Einem mit emscreen geschirmten Raum ist kaum anzusehen, dass er geschirmt ist. Er bietet eine angenehme Atmosphäre – auf Wunsch mit Tageslicht.*

und Service liegen bei uns in einer Hand. Dadurch können wir Schirmdämpfung bis > 80 dB mit unserem System garantieren.

#### Vorteile:

- Passt sich neuer und vorhandener Architektur nahezu vollständig an. Alle Raumformen können geschirmt werden.
- Aufeinander abgestimmte Systemkomponenten (Türen, Fenster, Filter, ...).
- Geringes Gewicht und geringe Materialstärke. Somit keine Stützkonstruktion notwendig → Platzersparnis.
- Räume (mit Schirmfenster) als Dauerarbeitsplätze zugelassen.
- **emscreen**-Material auf Polyamid-Basis ist flexibel, atmungsaktiv und kann mit allen herkömmlichen Boden- und Wandbelägen nachbehandelt werden.
- Keine Verwendung gesundheitsgefährdender Stoffe – nickelfreier Korrosionsschutz.
- Schlüsselfertige Lösungen mit Klimatisierung, Elektroinstallation etc. sind lieferbar.
- Mit Schirmungsmaterial auf Polyamid-Basis werden Schirmdämpfungswerte > 60 dB (30 MHz–3 GHz, entsprechend IEEE Std. 299) garantiert. Bei Verwendung von Kupferblech garantieren wir 80 dB (1 MHz–10 GHz, entsprechend IEEE Std. 299) bzw. 40 dB ab 10 kHz.

**Die spezifizierte und garantierte Schirmdämpfung gilt für das Gesamtsystem, nicht nur für das Schirmungsmaterial.**