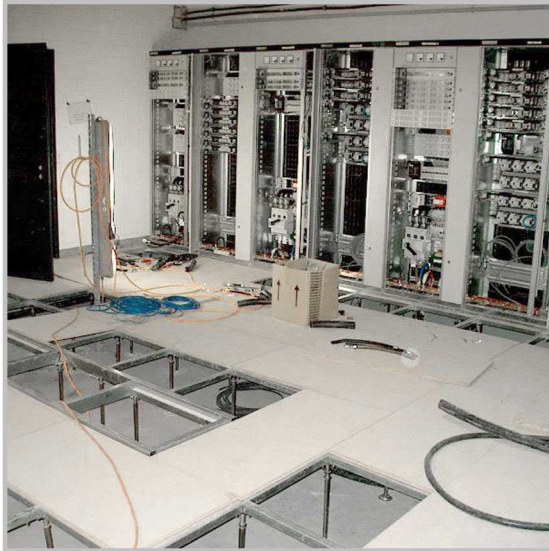


G-iron



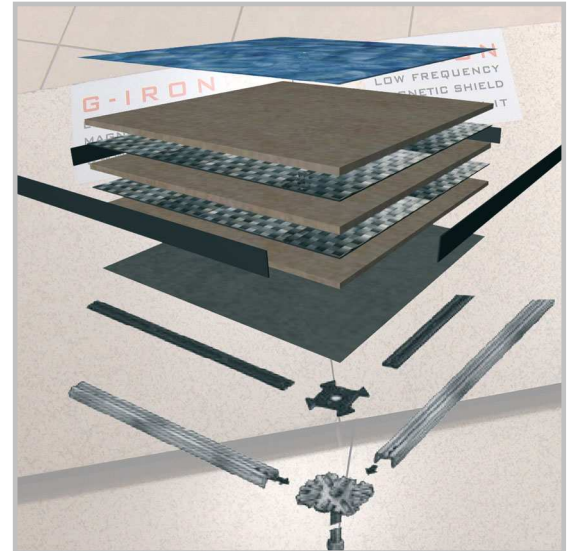
**Anwendung für geschirmte Doppelbodenplatten
Starkstromkabel im Doppelboden**

Die **Doppelbodenplatten von G-iron** wurden speziell dafür entwickelt elektrische und magnetische Felder von darunter liegenden niederfrequenten Magnetfeldquellen abzuschirmen. Zu diesem Zweck werden in Doppelbodenplatten spezielle Metallbleche aus magnetisch leitenden Materialien eingelegt. Diese Metallbleche schirmen niederfrequente Magnetfelder wirkungsvoll ab.

Typische Anwendungen sind stark verkabelte Bereiche wie Rechenzentren, Telecomzentren, Callcenters, aber auch empfindliche Bereiche wie Spitäler oder ganz allgemein Bürobereiche wie in Banken etc. in denen sich Personen ständig aufhalten. Solchen Bereichen gemeinsam ist, dass im Doppelboden nicht nur Schwachstromkabel von EDV, Telefonie etc. verlegt sind, sondern meist auch Starkstrom-Elektrokabel.

Typische Quellen für Magnetfelder sind Verbindungsleitungen vom Transformator zur NS-Hauptverteilung und Unterverteilungen, Dach-Lüftungsanlagen etc. Die hohen Ströme dieser Kabel verursachen entsprechend hohe Magnetfelder die oftmals auch weit über dem NISV-Vorsorgewert von $1\mu\text{T}$ liegen. Auch Felder von Trafostationen oder anderen Energiequellen, z.B. Kabeltrassen an der Decken im darunter liegenden Stockwerk werden mit den abgeschirmten Doppelbodenplatten wirkungsvoll begrenzt.

Doppelboden geschirmt



**Aufbau der Doppelbodenplatten mit
Eingelegte Magnetfeldabschirmung**

Aufbau/Masse

Trägermaterial Calcium Sulfat
600mm x 600mm x 38mm

Abschirmung magnetisch

Eingelegtes SiFe / Alu

Oberfläche, Gehbelag

Antistatischer Kunststoff, 1mm

Untere Seite

Aluminiumbeschichtung 0.05mm

Feuerfestigkeit

Brandklasse 0, nicht brennbar

Antistatisch

Unterseite Antistatisch beschichtet
mit Aluminium, 0.05mm

Seiten

Mit ABS-Band abgeklebt

Schirmwirkung

50Hz abhängig von der Feldstärke
12dB – 25dB