

Unser Leistungsangebot

- Ermittlung und Nachweis der elektromagnetischen Strahlung
- Dimensionierung der Abschirmschicht zur Einhaltung der Anforderungen
- bautechnische Realisierung der Abschirmschicht
- Dokumentation der bautechnischen Kennziffern
- messtechnischer Nachweis der Schirmung und Absorption

Möchten Sie mehr Informationen?
Kontaktieren Sie uns!

Wir beraten Sie gern!

Ihr Ansprechpartner:

R&A Bau und Bautenschutz GmbH

Herr Bernd Rickowski

Herr Dieter Apel

Langenschader Straße 30a

D-07318 Saalfeld

Tel: +49 (0) 3671 - 672168

Fax: +49 (0) 3671 - 672170

info@ra-bausanierung.de

www.ra-bausanierung.de

EM ≈ SAB

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ein gemeinsames Projekt von:

R&A Bau und Bautenschutz GmbH

Langenschader Straße 30a

07318 Saalfeld

muro Bauprodukte GmbH

Brennhäuser Straße 2

97528 Sulzdorf a.d.L.

CE-SYS Engineering GmbH

Am Hammergrund 1

98693 Ilmenau

Technische Universität Ilmenau

Institut für Werkstofftechnik

Gustav-Kirchhoff-Str.6

98693 Ilmenau



CE-SYS
ENGINEERING



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU**

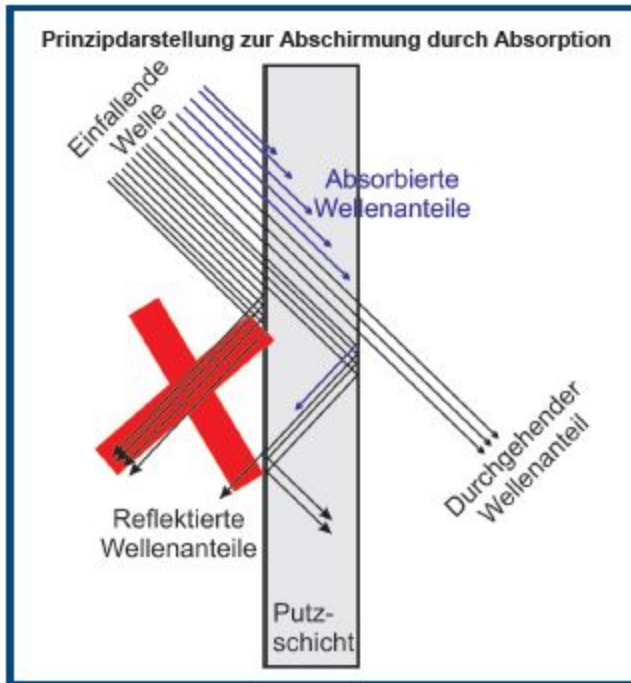
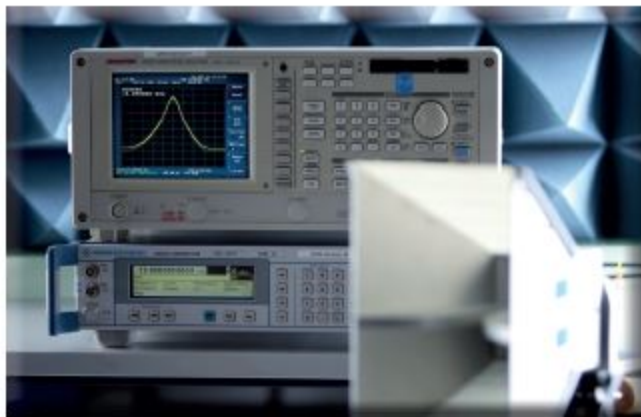
EM ≈ SAB

Schirmung und
Absorption
elektromagnetischer
Wellen

Ein Baustoff zur effektiven Abschirmung von elektromagnetischen Wellen durch eine neuartige Kombination von ferrimagnetischen Materialien, die bei Einhaltung von bautechnischen Anforderungen als Beschichtung in Gebäuden aufgebracht werden können.

Die Schirmung beträgt in Abhängigkeit von Frequenz, Materialzusammensetzung und Schichtdicke >99,99% wobei bis zu 80% der elektromagnetischen Energie absorbiert wird.

Eine Anpassung an spezielle Anforderungen ist möglich!



Durchschnittliche betontechnische Kennwerte:

Wasserdampfdurchlässigkeit	S_d (m)	1,48
Thermische Beanspruchung durch Brand		nicht brennbar nach DIN 4102
Biegezugfestigkeit	N/mm ²	4,30
Rohdichte	g/cm ³	2,80
Druckfestigkeit	N/mm ²	18,50
Kapillare Wasseraufnahme	kg/m ² h	0,56
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	1,03
E-Modul	N/mm ²	21000

Messergebnisse:

Gemessener HF-Dämpfungsverlauf im Frequenzbereich von 1 – 10 GHz (EN 501147-1 & MIL-STD 285)

