



SILVERSTAR BIOELECTRIC

Wirksame Abschirmung gegen hochfrequente Strahlung

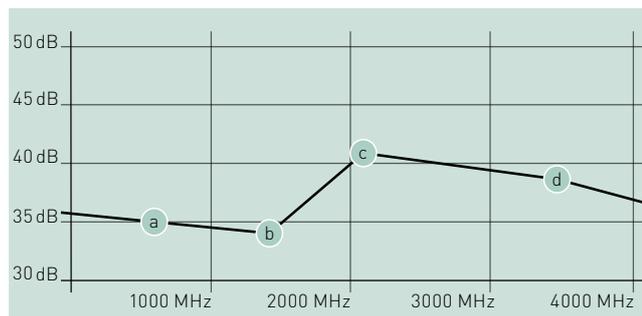


Glas schützt und bringt Wohlbefinden in Räume

Mit dem Ausbau des Mobilfunknetzes auf 5G wächst das Interesse für Abschirmmassnahmen bei Gebäuden. Die hochfrequente (HF) Mobilfunkstrahlung ist unsichtbar, kann jedoch Auswirkungen auf den menschlichen Organismus haben. Elektrosensible Menschen fühlen sich gesundheitlich beeinträchtigt.

Hochfrequente elektromagnetische Wellen von Funk-Antennen dringen drahtlos durch eine ungeschirmte Baukonstruktion in den Wohnbereich. Damit die Wohnqualität für Elektrosensible gewährleistet werden kann, sind Abschirmmaterialien beim Bau oder bei der Sanierung zu verwenden. Das bedeutet, dass für eine konsequente Abschirmung im Aussenbereich alle Baumaterialien geprüft und aufeinander abgestimmt eingesetzt werden

Die Dämpfung von SILVERSTAR BIOELECTRIC im Bereich der Mobilfunkstrahlung



Beispiele (im Bereich 5G):

- a) 700 MHz 35 dB c) 2100 MHz 42 dB
b) 1400 MHz 32 dB d) 3500 MHz 38 dB

(Quelle: Gutachten Prof. Dipl.-Ing. Pauli, Professor für Hochfrequenz-, Mikrowellen- und Radartechnik an der Universität der Bundeswehr München, März 2020)

Ermittelte Verglasungskennwerte für den Scheibenaufbau: SILVERSTAR BIOELECTRIC 6 mm/SZR 14 mm/4 mm/SZR 14 mm/6 mm	
Wärmedurchgangskoeffizient U_g	0.6 W/m ² K
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)	39 %
Lichttransmissionsgrad	66 %
Lichtreflexionsgrad aussen	13 %

müssen. Fenster, die wohltuende Helligkeit und Licht ins Hausinnere tragen, beanspruchen einen immer höheren Anteil der Gebäudefassade – unbeschichtetes Glas ist aber auch durchlässig für HF-Strahlung.

Das Isolierglas SILVERSTAR BIOELECTRIC ist ein modernes 3-fach Isolierglas mit ausgewiesenem Wärme- und Sonnenschutz, so dass Lichttransmission und g-Wert höchsten Ansprüchen genügen. Eine spezielle Schutzbeschichtung sorgt zusätzlich für einen wirksamen Schutz gegen elektromagnetische Strahlung.

SILVERSTAR BIOELECTRIC reflektiert hauptsächlich HF-Strahlung und muss daher nicht geerdet werden.

Auf den Punkt gebracht

Anwendung Modernes Isolierglas, das als Abschirmmaterial eingesetzt wird

Funktionalität Mittlerer Dämpfungswert 38 dB/99.98 %

Besonderheit Transparenz, Wärme- und Sonnenschutz sind im Vergleich zu normalem Isolierglas unverändert

