



# SILVERSTAR BIOELECTRIC

Un blindage efficace contre le rayonnement à hautes fréquences



# Le verre : protecteur et source de bien-être à l'intérieur

Avec le passage du réseau mobile à la 5G, la demande en mesures de blindage des bâtiments ne cesse d'augmenter. Le rayonnement mobile à hautes fréquences (HF) est invisible, mais peut avoir des effets sur nos organismes. Les personnes électrosensibles sentent que leur santé en pâtit.

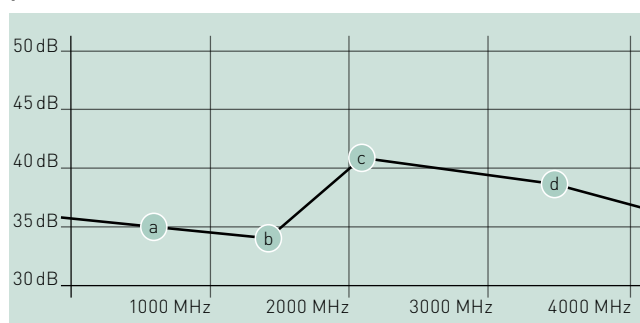
Les ondes électromagnétiques à hautes fréquences des antennes radio pénètrent sans fil à travers les habitations non blindées. Afin de pouvoir garantir la qualité de vie des personnes électrosensibles, il est nécessaire d'utiliser des matériaux de blindage lors des constructions et des rénovations. Cela signifie que pour obtenir un blindage conséquent à l'extérieur, il faut vérifier et adapter tous les matériaux de construction. Les fenêtres permettent à la lumière et la clarté de pénétrer

à l'intérieur et représentent une surface relative toujours plus importante de la façade des bâtiments. Mais un verre sans revêtement laisse également passer le rayonnement à hautes fréquences.

Le verre isolant SILVERSTAR BIOELECTRIC est un verre triple moderne avec isolation thermique et protection solaire éprouvées dont la transmission lumineuse et le facteur solaire g répondent aux exigences les plus élevées. Un revêtement de protection spécial assure une protection efficace supplémentaire contre le rayonnement électromagnétique.

Le verre SILVERSTAR BIOELECTRIC reflète principalement les rayons à hautes fréquences et ne nécessite par conséquent aucune mise à terre.

## Atténuation du rayonnement mobile par le verre SILVERSTAR BIOELECTRIC



Exemples (en 5G) :

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

[Source : expertise du Prof. Pauli, ingénieur diplômé et professeur en technique de hautes fréquences, de micro-ondes et de radar de l'université de la Bundeswehr à Munich, mars 2020]

Caractéristiques de la structure du vitrage : SILVERSTAR BIOELECTRIC 6 mm/EA 14 mm/4 mm/EA 14 mm/6mm	
Coefficient de transmission thermique $U_g$	0.6 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient global de transmission d'énergie (facteur solaire g)	39 %
Taux de transmission lumineuse	66 %
Réflexion lumineuse extérieure	13 %

## En bref

- Application** Verre isolant moderne utilisable comme matériau de blindage
- Fonctionnalité** Atténuation moyenne 38 dB / 99,98 %
- Particularité** Transparence, isolation thermique et protection solaire inchangées par rapport à un verre isolant normal

Glas Trösch SA

Numéro gratuit Suisse 0800 11 88 51  
www.glastroesch.ch



Pour de plus amples informations

Sous réserve d'erreurs et de modifications