

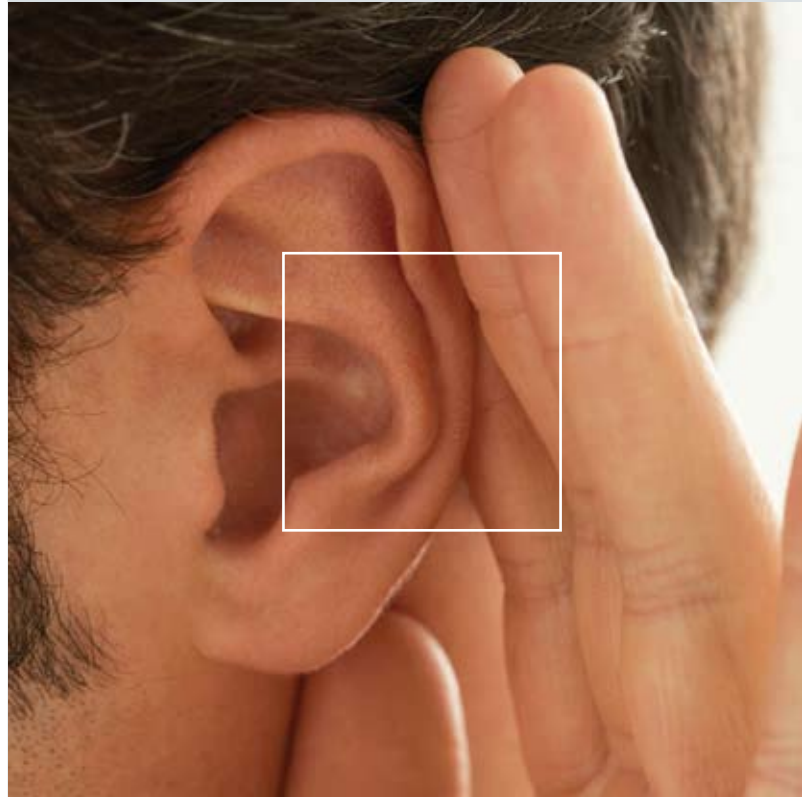
# PROFILON® SD

## Schutz gegen Lauschangriffe

**PROFILON® SD ist eine optisch klare Sicherheitsfolie für die Dämpfung von RF-, IR- und UV-Strahlen. Die Anwendung der PROFILON® SD-Technik auf Glas bietet Schutz gegen Abhör- und Datenlauschangriffe. Sie bietet zusätzliche Sicherheit für die Funknetze und Geräte 802.11, HF-Abwehr zur Dämpfung von elektromagnetischen Störungen (EMI), IR-Blockierung von Lasermikrofonen, Personenschutz vor schädlichen elektromagnetischen Strahlen und eine sehr hohe Sonnenenergieabweisung durch UV-Blockierung.**

Traditionelle Baustrukturen mit Glasfenstern und -flächen blockieren unzureichend das Austreten und Eindringen von RF- und IR-Signalenergie, so dass die Fenster und andere Glasflächen die Hauptschwachstellen darstellen. Glasbeschichtungen mit PROFILON® SD ermöglichen es den Organisationen, sicher zu arbeiten, indem das Ein- und Ausdringen von bis zu 99,9 % der RF-, IR- und UV-Strahlungen durch die Fenster verhindert. Die Filmbeschichtungen sind optisch klar und bieten Schutz für Gebäude bei Erhaltung seines gleichmäßigen Erscheinungsbilds.

Eine IR-Blockierung reduziert das Risiko, dass Sprechkommunikationen mit Hilfe von Lasermikrofonen durch Fenster hindurch aufgezeichnet werden. Lasermikrofone, die im Infrarotteil des Spektrums arbeiten, können zum Abhören von Gesprächen über Entfernungen von Hunderten von Metern von der Zieleinrichtung angewandt werden. PROFILON® SD bietet darüber hinaus auch Splitterschutz gegen Glassplitter, z.B. bei Explosionen.



PROFILON® SD bietet die höchste Blockierungsebene weltweit für RF-, IR- und UV-Strahlen als optisch klares Substrat. Die SD-Technik ist führend und wurde praktisch zur Norm für US- und andere staatliche Organisationen. Die PROFILON® SD-Technik ist auch für den Schutz vor elektromagnetischen Störungen (EMI) von großem Nutzen.

### PROFILON® SD wirkt:

- voller Spektrumsschutz vor HF- und IR-Strahlung
- reduziert die Gefahr von HF- und IR-Abhörangriffen durch die Fenster
- Schutz vor elektromagnetischen Störungen (EMI)
- hohe Energieeinsparung durch Sonnenschutz
- kombiniert RF/IR-Schutz mit Splitterschutz bei Explosionen
- Transparent. Für Aufbringung an allen Fenstern eines Gebäudes oder nur einem Teilbereich von diesem

## Warum gibt es einen Bedarf für PROFILON® SD?

Die schnelle Verbreitung von Funk-, Mobilfunk- und TV-Masten und die sich ausdehnende Anwendung von Funktechnikverfahren wie 802.11x LANs, PDAs und mobilen Telefonen erzeugen eine erhöhte Anfälligkeit für Lauschangriffe und Störungen und daher zunehmenden Schutzbedarf bei allen Unternehmen und Organisationen.

## Wer schützt sich gegen Lauschangriffe?

Staatliche Sicherheitsorganisationen wissen, dass RF- und akustische IR-Strahlungen zu Lauschangriffen benutzt werden können, aber erst in letzter Zeit ist die Gefahr solcher Angriffe auch nichtkommerziellen Organisationen und Unternehmen bewusst geworden. Quellen aus dem US-Verteidigungsministerium zufolge benutzen mehr als 200 Länder hochwirksame Abhör- und andere Aufspürungssysteme.

## Verändert PROFILON® SD sein optisches Erscheinungsbild im Laufe der Jahre?

PROFILON® SD enthält einen UV-Blocker, der auch nach Jahren der Anwendung ein Ausbleichen verhindert.

## Wie wird das Glas mit PROFILON® SD laminiert?

Die Hochleistungsfolie wird am Ort von ausgebildeten und entsprechend zugelassenen Fachleuten auf das Glas aufgebracht.

## Ist PROFILON® SD geprüft worden?

Die PROFILON® SD-Technik ist von staatlichen Stellen geprüft worden und zusätzlich von den führenden Informationsschutzorganisationen in den USA und Großbritannien genehmigt.

## Gegen welche Arten von Lauschangriffen bietet PROFILON® SD Schutz?

Reduziert die Gefahr von Lauschangriffen mit RF- und IR-Technik einschließlich Technischer Überwachungsgegenmaßnahmen (TSCM), wie z.B. viele Abhörgeräte, Lasermikrofone, RF Überflutung, passive WLAN-Versuche, „denial of service“-Angriffe und „Traffic“-Analysen.

..... Die SD-Technik ist die preiswerteste Methode zur Reduzierung der meisten Gefahren durch Lauschangriffe ...” - Department Signals & Physical Sciences Security Center (Abtl. Signale u. Physikwissenschaften, Sicherheitszentrum).

Typ	SD100	SD250	
RF	35 dB	46 dB	Ausspürungs- und RF- Schutz für Geräte und Personal
IR	<3%	<1%	Solarenergieabweisung und Schutz vor Lasermikrofonen
UV	<1%	<1%	Verhinderung des Ausbleichens von Textilien und UV-Schutz für Personal
VLT	70%	53%	Nichtreflektierend und klar
sprengwirkungshemmung	Ja	Ja	Splitterbindung, Splitterschutz

## Technische Daten (je nach Typ)

IR 940nm	<3% - <1%
RF 30 MHz - 6+GHz	>33 - >46 db
UV 320 - 380nm	<1%
VLT 400 - 780nm	50% - 60%
Dicke	25µ - 250µ

Besitzt das Patent Nr. 7,405,872; 7,177,075; 6,891,667; 6,859,310 und enthält die Technik Signals Defenses®.