



Rev 1.6  
26.04.2012

## Baldaqún de blindaje de 50dB / Tienda de blindaje hecho a partir de Aaronia-Shield® laboratorio o uso privado

Baldaqúnes de blindaje EMC de alto rendimiento, confeccionados a partir de una fibra patentada de alta tecnología

"..detiene sobre todo radiaciones de alta frecuencia hasta más de 10GHz"  
 "..garantizado...el respeto de los valores límite muy estrictos.."  
 "..ofrece un rendimiento 30 hasta 1000 veces más efectivo que otros productos comparables en el mercado"  
 "..evite aire enrarecido y la acumulación de color"  
 "una ventaja especial para alérgicos!"  
 (KettenwirkPraxis 02/2005)

  
**AARONIA AG**  
 WWW.AARONIA.DE

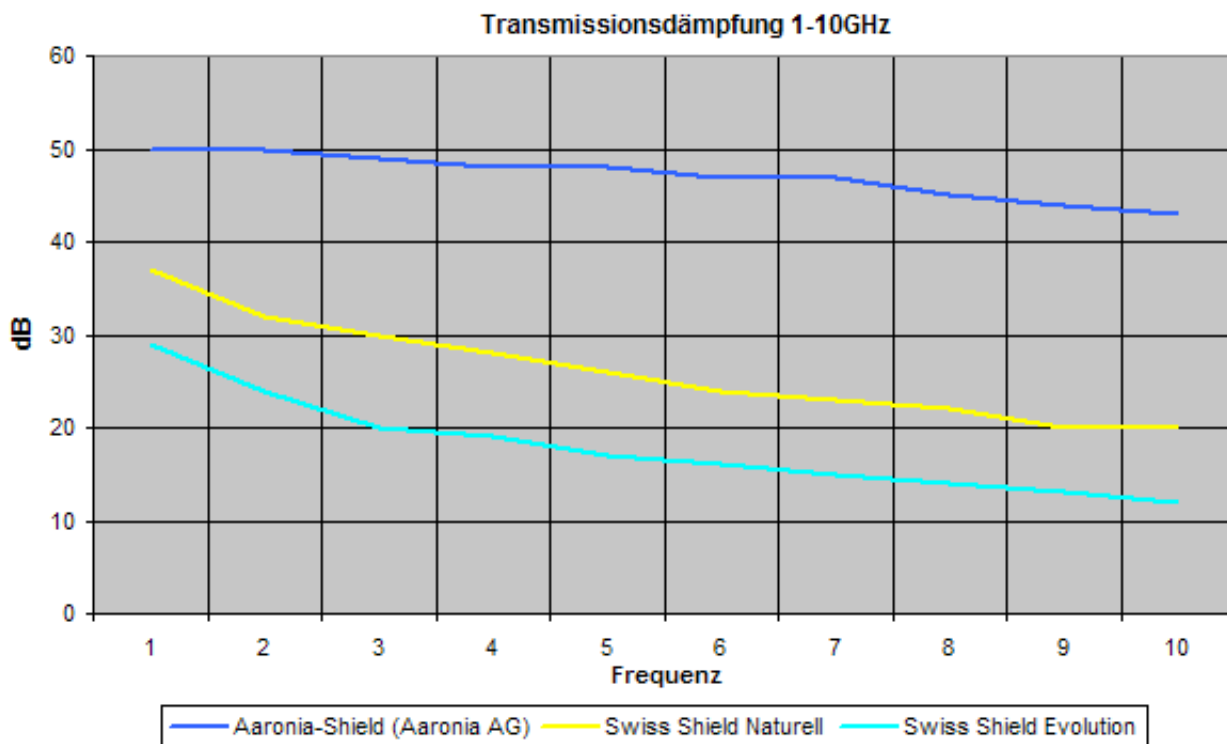
Made in Germany



# Datos técnicos

- ◆ Permeable al aire
- ◆ Muy transparente
- ◆ Antiestático
- ◆ Antibacteriológico
- ◆ Lavable
- ◆ Plegable
- ◆ Flexible
- ◆ Fácilmente instalable y manejable, incluso para profanos
- ◆ Grosor del material: 0,5mm
- ◆ Tamaño de malla: aprox. 0,5mm
- ◆ Color: plata/Altsilber
- ◆ Peso: aprox. 40g/m<sup>2</sup>
- ◆ Material del tejido: mezcla de plata y poliamida
- ◆ Atenuación de campos estáticos: de 99,99% hasta 99,999% (sólo con puesta a tierra)
- ◆ Atenuación de campos eléctricos de bajas frecuencia: de 99,99% hasta 99,999% (sólo con puesta a tierra)
- ◆ Atenuación de campos de alta frecuencia: 43dB (99,992%) a 10GHz o bien 50dB (99,999%) a 1GHz (sin puesta a tierra). Véase el diagrama siguiente.

## Curva de atenuación de transmisión 1-10GHz:



Las mediciones según MIL-STD-285 confirman el rendimiento de blindaje superior de nuestros baldaquines gracias el uso consecuente del tejido de blindaje Aaronia-Shield®. La reducción/atenuación de la radiación de alta frecuencia mediante nuestros sistemas de baldaquines, notadamente en el rango de frecuencias cargado las señales pulsadas, que provienen por ejem. de las estaciones de telefonía móvil, es de sensacionales 43dB (99,992%) hasta 50dB (99,999%). En comparación con los baldaquines de nos tejidos de blindaje mostrados arriba, los baldaquines hechos de Aaronia-Shield® ofrecen un rendimiento ¡30 veces o 1000 veces!

A diferencia de los otros baldaquines hechos de los materiales de blindaje mencionados arriba, los baldaquines de Aaronia-Shield® permiten una conexión a tierra lo que permite una protección contra los campos estáticos y los campos eléctricos de baja frecuencia que provienen de los cables y dispositivos domésticos tal como de las líneas de alta tensión.

# Descripción

## Uso / Instalación:

Los diferentes sistemas de baldaquines de blindaje difieren considerablemente entre sí con respecto a su efecto protector y su rentabilidad y no ofrecen casi ninguna protección contra las radiaciones de alta frecuencia, sobre todo en área de las frecuencias GHz. Suficientemente tampoco sirven para protegerse contra las radiaciones de baja frecuencia (BF) aunque son muy caros. En muchos casos, el usuario necesita dos tipos de blindaje: un blindaje que sirve como protección contra las radiaciones de alta frecuencia y otro que sirve para protegerse contra las bajas frecuencias.

Aaronia ofrece una solución de blindaje rentable que es transparente, que deja pasar el aire y que se maneja muy fácilmente, también para usuarios profanos: el baldaquín de blindaje hecho del "tejido" Aaronia-Shield®. Aaronia-Shield® es hecho con una tejeduría especial y ofrece un rendimiento de blindaje extremadamente alto en comparación con otros tejidos de blindaje de alta transparencia, sobre todo en el área de las altas frecuencias GHz, y todo eso sin una atmósfera sofocante que normalmente hay bajo los tejidos de blindaje. Aaronia-Shield® ofrece una protección contra las radiaciones de alta frecuencia (HF) y baja frecuencia (BF). Además, es extremadamente transparente y translúcido. Este alto rendimiento de blindaje es gracias a un concepto de tejido complejo basándose en una fibra especial patentada de plata/poliamida. Los baldaquines de Aaronia-Shield® pueden ser lavados, plegados y doblados sin sufrir daños, son antisépticos y permeables al aire.

¡Además, hay que mencionar que los baldaquines de Aaronia-Shield® deben ser conectados a tierra para asegurar un blindaje contra las radiaciones de alta frecuencia! Generalmente, recomendamos una puesta a tierra mediante la estera de puesta a tierra correspondiente, ya que esta permite el blindaje de baja frecuencia que proviene de las cables de alimentación, líneas de alta tensión etc.

## Baldaquines de blindaje, hecho de Aaronia-Shield:

Aaronia es probablemente el primer proveedor que no sólo ofrece un sólo baldaquín de alta transparencia con una atenuación de 50dB sino un completo sistema de blindaje correspondiente al baldaquín:

Primero, hay que instalar el baldaquín de alta calidad, hecho de Aaronia-Shield®. Para proteger un suelo bajo del baldaquín, se ha creado una estera de blindaje de Aaronia X-Dream® que está disponible en diferentes tamaños y que se pone en el suelo bajo del baldaquín. Así se forma un sistema de blindaje entero que ofrece una protección óptima, también en el área del suelo. El blindaje del suelo es absolutamente necesario para casi cualquier tipo de suelo porque la radiación de alta frecuencia puede entrar desde abajo sin obstáculos. La estera de blindaje viene con dos diferentes cables de puesta a tierra: un cable de blindaje que se conecta al calífero o cualquier otra cosa parecida y, si no hay un calífero para una conexión de directa el conector de tierra de la toma de corriente. La conexión con la estera de blindaje resulta muy fácil con la llamada "pinza de cocodrilo" del cable de puesta a tierra respectivo. Así, es posible asegurar un blindaje óptimo, también contra las radiaciones de baja frecuencia.

Los baldaquines de Aaronia-Shield® todavía tienen otras ventajas:

Contrariamente a otros baldaquines que se basan en algodón, no hay una atmósfera sofocante bajo de los baldaquines de Aaronia-Shield. Gracias al alto contenido de plata, se produce una muy buena conductividad térmica. El calor acumulado que normalmente se produce bajo baldaquines debido al calor emitido del cuerpo humano o de los dispositivos eléctricos se transfiere rápidamente al fuera. Así, se crea un clima muy fresco. Esto es muy agradable, sobre todo en calurosos días de verano.

Por supuesto, nuestros baldaquines de blindaje también ofrecen una buena protección contra mosquitos o moscas.

Si es posible, se recomienda siempre utilizar los baldaquines rectangulares para instalaciones fijas. Esta versión cuesta un poco pero ofrece mucho espacio y es fácilmente manejable para las aplicaciones de la vida cotidiana. Es posible completamente apartar a un lado el baldaquín rectangular para tener libre el laboratorio o la cama. Además, la "entrada y salida" resultan muy comfortable así (el tejido no "entra" en la cama durante el sueño).

El baldaquín piramidal por su parte es particularmente fácil de manejar durante el montaje y desmontaje de modo que sirve muy bien para el uso en vacaciones o viajes y ofrece una protección óptima contra la "polución electromagnética" en cualquier momento.



Los baldaquines de blindaje hechos de Aaronia-Shield® ofrecen un blindaje óptimo contra las radiaciones de baja frecuencia y alta frecuencia



Simplemente práctico: los baldaquines rectangulares de Aaronia pueden fácilmente ser "apartados a un lado"



Estera de blindaje de Aaronia X-Dream®

# Referencias

## Usuarios de los analizadores, antenas y solución de blindaje de Aaronia

### Gobierno, Militar, aeronáutica, astronáutica

- ♦ Airbus, Hamburgo
- ♦ Boeing, EEUU
- ♦ Bund (Bundeswehr), Leer
- ♦ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ♦ NATO, Bélgica
- ♦ Lufthansa, Hamburgo
- ♦ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ♦ Eurocontrol (Flugüberwachung), Bélgica
- ♦ Australian Government Department of Defence, Australia
- ♦ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ♦ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Colonia
- ♦ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ♦ Polizeipräsidium, Bonn
- ♦ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ♦ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ♦ Bundesamt für Verfassungsschutz, Colonia
- ♦ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### Investigación/Desarrollo, Ciencia, Universidades

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Friburgo
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesia
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ♦ Los Alamos National Laboratory, EEUU
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, EEUU
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hanovre
- ♦ University of Newcastle, Gran Bretaña
- ♦ Universität Strasbourg, Francia
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hamburgo
- ♦ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ♦ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ♦ Max-Planck-Institut für neurologische Forschung, Colonia
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf

### Industrie

- ♦ Shell Oil Company, EEUU
- ♦ ATI, EEUU
- ♦ Fedex, EEUU
- ♦ Walt Disney, California, EEUU
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ♦ Motorola, Brasil
- ♦ IBM, Schweiz
- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Infineon, Austria
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Colonia
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Gran Bretaña
- ♦ WDR, Colonia
- ♦ NDR, Hamburgo
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Austria
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresden
- ♦ Infineon Technologies, Regensburg
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort

# Socios de Aaronia en todo el mundo



**Aaronia USA**, 651 Amberton Crossing  
Suwanee, Georgia 30024 USA  
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092  
Email: sales@aaroniausa.com  
URL: www.aaroniaUSA.com



**Aaronia UK**, Bellringer Road, Trentham, Lakes South,  
Stoke-on-Trent, ST4 8GB Staffordshire, UK  
Phone ++44(0)1782 645 190, Fax ++44(0)870-8700001  
Email: sales@aaronia.co.uk  
URL: www.aaronia.co.uk



**Aaronia Australia**, Measurement Innovation Pty Ltd  
Perth - Western Australia  
Phone ++61 (8) 9437 2550, Fax ++61 (8) 9437 2551  
Email: info@measurement.net.au  
URL: www.measurement.net.au



**Testpribor**, Fabriciusa St. 30  
Moscow 125363 Russia  
Phone ++7 495-225-67-37  
Email: testpribor@test-expert.ru  
URL: www.test-expert.ru



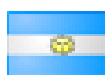
**Aaronia North China**, Beijing Mesh Communication  
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,  
Haidian District, 100191 Beijing, China  
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609  
Email: sales@bjmesh.com  
URL: www.bjmesh.com.cn



**Aaronia South China**, Shenzhen TORI Wisdom  
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology  
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China  
Phone ++86 755 888 580 86, Fax +86 755 830 73 418  
Email: mail@aaronia-china.com  
URL: www.aaronia-china.com



**NDN**, Janowskiego 15  
02-784 Warszawa, Poland  
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547  
Email: ndn@ndn.com.pl  
URL: www.ndn.com.pl



**EKKON SA**, Paraná 350, Capital Federal,  
1017 Buenos Aires, Argentina  
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4  
Email: info@aaronia-argentina.com.ar  
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



**Mono Tech Ltd**, 2 Johanan Hasandlar St.  
44641 Kfar-Sava, Israel  
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264  
Email: kobi@aaronia.co.il  
URL: www.aaronia.co.il



**EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti**,  
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,  
Sisli / Istanbul, Turkey  
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635  
Email: info@egerate.com  
URL: www.egerate-store.com



**Aimil Ltd**, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,  
400705 Vashi, Navi Mumbai, India  
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562  
Email: sanjayagarwal@aimil.com  
URL: www.aimil.com



**VECTOR Technologies Ltd**, 40 Diogenous str., 15234  
Halandri, Greece  
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118  
Email: info@vectortechnologies.gr  
URL: www.vectortechnologies.gr



**Tagor Electronic doo**  
Tihomira Brankovica 21  
18000 Nis, Serbia  
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125  
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs  
URL: www.tagor-instrumenti.rs



Made in Germany

**Aaronia AG**, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Alemania  
Phone ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034  
Email: mail@aaronia.de URL: www.aaronia.de

**Spectran®** **HyperLOG®** **BicoLOG®** **OmniLOG®** **Aaronia-Shield®** **Aaronia X-Dream®** **MagnoShield®** **IsoLOG®**

Son marcas registradas de Aaronia AG