



Rev 1.6  
26.04.2012

## Baldaqin protecteur de 50dB / Chambre de blindage en Aaronia-Shield® pour les laboratoires ou l'usage privé

«..empêche en particulier les rayonnements à hautes fréquences s'élevant jusqu'à plus de 10GHz»  
 «..garantie...le respect des valeurs limites strictes de la construction biologique...»  
 «..par rapport à sa performance de blindage, il est de 30 jusqu'à 1000 fois mieux que d'autres produits comparables sur le marché»  
 «..Aucune chance donc pour l'air épais et les accumulations de la chaleur»  
 «Un atout particulier pour les personnes allergiques!»  
 (KettenwirkPraxis 02/2005)


  
**AARONIA AG**  
 WWW.AARONIA.DE

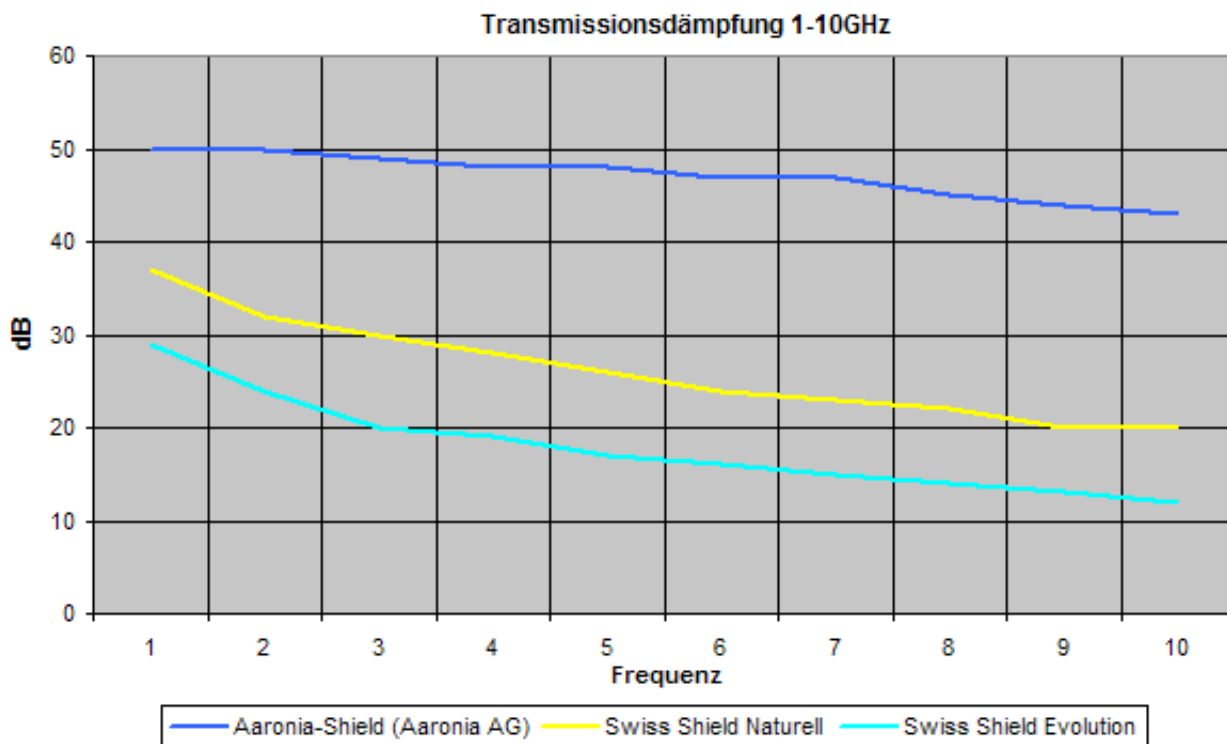
Made in Germany



# Données techniques

- ◆ Respirant, très perméable à l'air
- ◆ Très transparent
- ◆ Antistatique
- ◆ Antibactériologique
- ◆ Lavable
- ◆ Pliable
- ◆ Flexible
- ◆ Installation et maniement très faciles, aussi pour les non-initiés
- ◆ Epaisseur du matériel: 0,5mm
- ◆ Dimension des mailles: aprox. 0,5mm
- ◆ Couleur: argent/argent antique
- ◆ Poids: aprox. 40g/m<sup>2</sup>
- ◆ Matériau du tissu: mélange argent/polyamide
- ◆ Atténuation des champs statiques: de 99,99% à 99,999% (seulement avec mise à la terre)
- ◆ Atténuation des champs électriques à basses fréquences: de 99,99% à 99,999% (seulement avec mise à la terre)
- ◆ Atténuation des champs à hautes fréquences: 43dB (99,992%) à 10GHz ou bien 50dB (99,999%) à 1GHz (aussi sans mise à la terre). Voir le schéma ci-dessous.

## Courbe d'atténuation 1-10GHz:



Les mesures conformes à la norme MIL-STD-285 confirment la haute performance de blindage de nos baldaquins grâce à l'utilisation conséquente du tissu de blindage Aaronia-Shield®. La réduction/atténuation des rayonnements à hautes fréquences grâce à nos systèmes de baldaquins, surtout dans la gamme de fréquences des signaux pulsés qui proviennent par ex. des stations de téléphonie mobile, s'élève de 43dB (99,992%) à 50dB (99,999%). Par rapport aux baldaquins fabriqués à partir des matériaux de blindage mentionnés ci-dessus, les baldaquins fabriqués à partir d'Aaronia-Shield® offrent une atténuation de 30 jusqu'à 1000! plus élevée! En plus, contrairement aux baldaquins fabriqués à partir des matériaux de blindage mentionnés ci-dessus, les baldaquins d'Aaronia-Shield® peuvent être connectés à la terre ce qui permet aussi le blindage des champs statiques et des champs à basses fréquences qui proviennent des câbles dans une maison ou des lignes à haute tension.

# Déscription

## Utilisation / Installation:

Les différents systèmes de baldaquins de blindage actuellement disponibles sur le marché se distinguent considérablement par rapport à leur rendement de blindage et leur rentabilité et notamment dans la zone des fréquences GHz élevées, ils n'offrent guère de protection. Même qu'ils soient très chers, ces systèmes ne vous protègent pas contre les rayonnements à basses fréquences. Souvent, l'utilisateur a besoin de deux différents types de blindage: le blindage contre les hautes fréquences et le blindage contre les basses fréquences.

Aaronia offre une solution de blindage très transparente et perméable à l'air, qui est particulièrement facile à utiliser, surtout pour les utilisateurs non professionnels: le baldaquin de blindage, fabriqué à partir du «tissu de blindage» Aaronia-Shield®. Grâce à une technique de tissage spéciale, Aaronia-Shield® offre une performance de blindage très élevée, surtout pour les fréquences très élevées dans la zone GHz, et tout cela sans une atmosphère étouffante que l'on trouve normalement en-dessous des baldaquins de blindage. Aaronia-Shield® offre une protection simultanée contre les rayonnements à hautes fréquences (HF) et à basses fréquences (BF), et pourtant, il est très transparent et translucide. Le haut rendement de blindage est atteint avec un concept de tissage complexe, basé sur des fibres spéciales, brevetées d'argent/polyamide. Les baldaquins d'Aaronia-Shield® peuvent être lavés et pliés sans s'endommager, ils sont antiseptiques et très respirant et perméable à l'air.

Il faut encore noter qu'il n'est pas nécessaire de connecter à terre les baldaquins d'Aaronia-Shield® pour se blinder contre les rayonnements à hautes fréquences! Néanmoins, nous recommandons une connexion à terre avec notre natte de mise à la terre correspondante, car ainsi, il est aussi possible de se protéger contre la pollution électrique à basses fréquences causée par les câbles de courant, les lignes à haute tension etc..

## Baldaquin de blindage, fabriqué à partir d'Aaronia-Shield:

Aaronia est probablement le premier fournisseur du monde qui offre non seulement un baldaquin de blindage hautement transparent avec une atténuation de 50dB, mais aussi un système de blindage complet et sophistiqué autour du baldaquin:

Premièrement, il faut installer le baldaquin à haute qualité d'Aaronia-Shield®. Pour blinder le sol en-dessous du baldaquin, on a développé des nattes de blindages correspondantes, fabriquées à partir du vellon de blindage Aaronia X-Dream®. Il faut les mettre au sol en dessous du baldaquin. Ainsi, le baldaquin et la natte forment un système de blindage entier qui rend possible une protection complète, aussi dans la zone du sol. Le blindage du sol est absolument nécessaire pour presque tous les types de sol puisque les rayonnements hautes fréquences peuvent y entrer de façon incontrôlée. La natte de blindage est fournie avec deux câbles de mise à la terre: un câble de mise à la terre pour la connexion avec un corps de chauffe ou, s'il n'y a pas de corps de chauffe, pour une connexion directe avec le conducteur de protection d'une prise murale. La connexion des câbles à la natte s'effectue très facilement avec la dite «pince croco» du câble mise à la terre respectif. Ainsi, il est possible d'atteindre une protection optimale contre les rayonnements à basses fréquences.

Les baldaquins en Aaronia-Shield® vous offrent encore plus d'avantages:

Par rapport aux autres baldaquins de blindage faits à base de coton, il y a un climat très agréable en-dessous des baldaquins fabriqués à partir d'Aaronia-Shield. Grâce à la haute teneur en argent, le matériau conduit très bien la chaleur. Ainsi, la chaleur accumulée en-dessous du baldaquin qui est produite par la chaleur du corps ou par les appareils électriques s'extrait très rapidement vers l'extérieur. Vous obtenez un climat avec une fraîcheur agréable de cette manière. Surtout lors des chaudes journées d'été, vous allez apprécier cela.

Bien sûr, nos baldaquins de blindage offrent aussi une bonne protection contre les moustiques ou les mouches.

Pour les installations fixes, on vous recommande vivement d'utiliser le baldaquin sous forme de boîte. Cette version est un peu plus chère, mais elle vous offre plus d'espace et elle se manie aussi de manière plus confortable dans la vie quotidienne. Vous pouvez par ex. glisser le baldaquin sous forme de boîte complètement vers le côté et ainsi, vous pouvez accéder directement au laboratoire ou bien au lit, aussi, «l'entrée et la sortie» sont très agréables (le tissu n'«entre» pas dans votre lit pendant que vous dormez).

Le baldaquin pyramidal se manie cependant particulièrement facile lors de l'installation et du démontage de sorte qu'il peut aussi être utilisé rapidement et sans problèmes en vacances ou pendant les voyages en vous offrant toujours une protection optimale contre l'«électromog».



Le baldaquin sous forme de boîte, fabriqué à partir d'Aaronia-Shield® offre une haute performance de blindage contre les rayonnements à basses fréquences et à hautes fréquences



Simplement pratique: les baldaquins sous forme de boîte d'Aaronia peuvent être «glissés vers le côté» très rapidement



Natte de blindage en Aaronia X-Dream®

# Références

## Utilisateurs des analyseurs, antennes et solution de blindage d'Aaronia (extrait)

### Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

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

### Récherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Allemagne
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonésie
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mayence
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hannover
- ♦ University of Newcastle, Grande-Bretagne
- ♦ Universität Strasbourg, France
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ♦ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ♦ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

### Industrie

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Brême
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Fedex, Etats-Unis
- ♦ Walt Disney, Californie, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., Chine
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Infineon, Autriche
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Cologne
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Grande-Bretagne
- ♦ WDR, Cologne
- ♦ NDR, Hamburg
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Autriche
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresde
- ♦ 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



# Les partenaires d'Aaronia dans le monde entier



**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



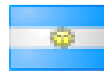
**Aaronia North China**, Beijing Mesh Communication  
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,  
Haidian District, 100191 Beijing, China  
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609  
Email: xwg@bjmesh.com  
URL: www.bjmesh.com



**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, Allemagne  
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®**

Sont des marques déposées d' Aaronia AG