



Rev 1.7  
01.06.2015

## Aeronia-Shield® 로 만든 50 dB 고성능 차폐 카노피

특히 받은 첨단 기술 차폐 섬유로 만든 고성능 RF 차폐 카노피

"10GHz이상의 고주파수 방사선에 대해 특히 효과적임"  
 ".엄격한 건축-생물학적 노출 허용치 기준에 따름."  
 ".시장에 나온 비슷한 제품에 비해 30에서 1000배 효율적인 스크리닝 제공"  
 ".알레르기 있는 사람들에게 적합!"  
 (KettenwirkPraxis 02/2005)

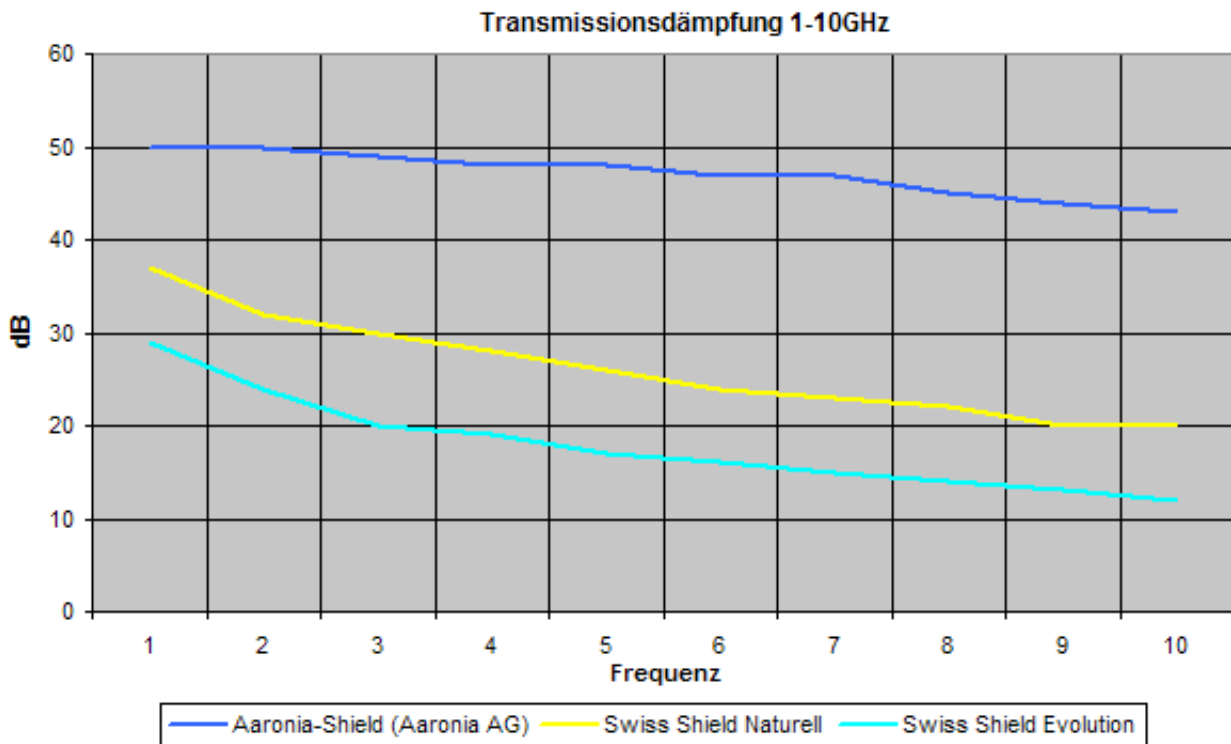
  
**AARONIA AG**  
 WWW.AARONIA.DE

독일 산 제품

# 사양

- ◆ 통기성이 아주 좋음
- ◆ 무취
- ◆ 아주 투명함
- ◆ 소독되어 있음
- ◆ 정전기 방지
- ◆ 세탁 가능
- ◆ 접을 수 있음
- ◆ 초보자도 다루기 쉬움
- ◆ 두께: 0,5mm
- ◆ 망 크기: 대략. 0,5mm
- ◆ 색상: 은색
- ◆ 무게: 대략. 40g/m2
- ◆ 망 재료: 은색/폴리아미트 혼합
- ◆ 스크리닝 성능 정적 장: 99,99% ~ 99,999% (접지 공사 했을 때)
- ◆ 스크리닝 성능 저주파수, 전기장: 99,99% ~ 99,999% (접지 공사 했을 때)
- ◆ 스크리닝 성능 고주파수 장: 10GHz 에서 43dB (99,992%) 그리고 1GHz에서 50dB (99,999%) 이상 (접지 공사 없이도) 아래 도표 참조

## 송신 감쇠 그래프 1-10GHz



MIL-STD-285 에 따른 테스트는 Aaronia-Shield®로 만들어진 카노피의 성능이 아주 우수함을 보여준다. RF (고주파수) 방사선 감쇠 성능은 특히 휴대폰 기지의 진동 신호 주파수 범위에서 특히나 뛰어나다 ( 43dB (99,992%) to 50dB (99,999%)). 다른 제품으로 만든 카노피에 비해 Aaronia-Shield® 로 만든 카노피는 30에서 1000 배 높은 보호 기능을 보인다!

게다가 Aaronia-Shield® 로 만든 카노피는 접지 공사를 할 수 있고, 가정에서 쓰는 케이블이나 가정용 기기, 고전압 전력선에서 발생하는 정적, 저주파수 EMF 로부터도 보호한다.

# 상세 설명

## 적용/ 설치

"투명한" 차폐 시스템은 보호 효율이나 성능에서 다양하게 현재 시장에 나와 있다. 대부분은 높은 GHz 범위에서는 보호가 안되고 대부분 아주 비싸며 저주파수 .EMF 방사선에 대해서도 보호가 되지 않는다. 또한 소비자는 대부분의 경우 두개의 개별 차폐를 필요로 한다.: 하나는 RF용, 다른 하나는 LF용.

반면, Aaronia는 특히 초보자도 다루기 쉬운 제품을 제공한다. : "스크리닝 섬유" Aaronia-Shield®. Aaronia-Shield®는 높은 GHz 범위에서도 우수한 스크리닝 성능을 제공하며, 동시에 Aaronia-Shield® RF 와 LF 전기장에 대한 보호도 제공하고 아주 투명하다. 아주 우수한 스크리닝 효율의 원인은 특허받은 특별 은색/폴리아미드 섬유에 기반한 복잡한 섬유이기 때문이다. Aaronia-Shield® 는 일반 섬유처럼 다룰 수도 있다. 손상의 위험 없이 접을 수도 있고 정전기 방지, 결빙 방지, 부패 방지에다가 통기성이 아주 뛰어나다. Aaronia-Shield® 는 스크린 효율성이 뛰어난 카노피나 의복, 커튼, 방충망, 우주에서의 보호용 의복을 만드는 데도 아주 적합하다.

Aaronia-Shield® 는 고주파수 스크리닝을 위해서 접지 공사를 할 필요가 없다는 것에 주의할 필요가 있다.! 하지만, 비유동적으로 사용하려 할 때(예를 들어, 카노피, 커튼, 방충망 등), 본사의 접지 패키지를 사용할 것을 권장한다. 그렇게 해야 고전압선, 전력 케이블 등에서 발생하는 LF 전기장으로부터도 보호할 수 있기 때문이다.



## Aaronia-Shield로 만들어진 차폐 카노피:

Aaronia는 공급자 중에서 아마도 최초로 50dB 감쇠의 아주 투명한 차폐 카노피 뿐 아니라, 카노피 주변의 완벽하고 세련된 시스템을 제공한다.

먼저, Aaronia-Shield® 로 만든 고급 카노피를 설치한다. 바닥을 스크린하기 위해서는 Aaronia X-Dream® 으로 만든 특별한 차폐 매트가 개발되었다. 이것은 그냥 침대 밑에 깔기만 하면 되는데, 이렇게 함으로써, 바닥까지 차폐하는 완벽하게 통합된 차폐 시스템이 성립된다.

모든 종류의 바닥에서의 차폐는 필수 불가결하다. 왜냐하면, RF 방사선은 아무 영향을 받지 않고 바로 통과될 수 있기 때문이다. 두개의 접지 케이블이 차폐 매트에 포함되어 있다.: 하나는 방열기(난방 기기)에 연결하고, 만약 방열기가 설치 되어 있지 않다면, 벽 소켓의 통합된 접지에 직접적인 연결을 위한 케이블. 접지 매트에 연결하는것은 접지 케이블에 붙은 소위, „악어입 클립“을 이용해 아주 쉽다. 이렇게 해서, 심지어 LF 방사선 / EMF까지 최적으로 차폐 할 수 있다..



Aaronia-Shield® 로 만든 차폐 카노피는 더 많은 잇점이 있다.:

면으로 만든 카노피와는 반대로,

Aaronia-Shield 로 만든 카노피는 아주 열려 있고 자연적인 분위기를 만들어 낸다. 재료 중에 은의 비중이 높아 우수한 열처리 효과도 준다. 따라서, 다른 카노피 시스템과는 다르게 사람 몸에서 발생하는 열을 쉽고 빠르게 방출해서, 카노피 안에 축적하지 않는다. 따라서 특히 아주 더운 여름날 아주 쾌적하고 가벼운 공기를 체험하게 될것이다.

자연적으로, 본사의 스크리닝 카노피는 또한 깍다귀나 파리에 대한 보호도 제공한다.,

가능하면, 영구적으로 설치할 계획이라면, 직사각형 카노피를 사용해야 한다. 이 버전이 조금 더 비싸긴 하지만 더 많은 공간과 매일 사용하기에 다루기가 쉽다. 직사각형 카노피를 옆으로 제쳐 놓기만 하면 침대로 드나 들기가 편리하다. "입구" 와 "출구" 도 아주 편리한데, 카노피의 자락이 침대에 걸리거나 하는 일도 없다.

반대로, 피라미드 카노피는 설치하고 철거하기가 쉬워, 전자파로부터 보호하는 휴일 여행에 적합하다.



# 참조

## 아로니아 안테나 스펙트럼 분석기, 스크리닝 솔루션 사용자 (예)

### 정부, 군사, 항공, 우주

- ◆ NATO, 벨기에
- ◆ 보잉, 미국
- ◆ 에어버스, 함부르크
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ 루프트한자, 함부르크
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), 벨기에
- ◆ 호주 국방부, 호주
- ◆ EADS (유럽 항공 방위 & 우주 회사 ) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, 쾰른
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, 본
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, 쾰른
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### 연구/개발, 과학 그리고 대학

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Freiburg 대학
- ◆ 인도네시아 과학 연구소, 인도네시아
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, 마인즈
- ◆ Los Alamos 국립 연구소, 미국
- ◆ Bahrain 대학, 바레인
- ◆ Florida 대학, 미국
- ◆ Erlangen 대학, Erlangen
- ◆ Hannover 대학, 하노버
- ◆ Newcastle 대학, 영국
- ◆ Strasbourg 대학, 프랑스
- ◆ Frankfurt 대학, 프랑크 프루트
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ◆ Hamburg 기술 대학, 함부르크
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, 하이델베르크
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, 뒤셀도르프
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

### 산업

- ◆ 쉘 석유 회사, 미국
- ◆ ATI, 미국
- ◆ 페덱스, 미국
- ◆ 월트 디즈니, 캘리포니아, 미국
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., 중국
- ◆ 모토로라, 브라질
- ◆ IBM, 스위스
- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, 뮌헨
- ◆ 다임러 크라이슬러 AG, 브레멘
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ 독일 철도청, 베를린
- ◆ 독일 텔레콤, Weiden
- ◆ 시멘스 AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, 뮌헨
- ◆ Infineon, 오스트리아
- ◆ 필립스 GmbH, 아헨
- ◆ ThyssenKrupp, 스투트가르트
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL 텔레비전, 쾰른
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, 영국
- ◆ WDR, 쾰른
- ◆ NDR, 함부르크
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, 뮌헨
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, 뒤셀도르프
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, 오스트리아
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, 드레스덴
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ 필립스 반도체, Nürnberg
- ◆ 현대 유럽, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM 독일, 스투트가르트
- ◆ Vattenfall, 베를린
- ◆ Fraport, 프랑크푸르트

# Aaronia 대리점



**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 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



**E-Instrument Tech Ltd.**, No. 16, Lane 37  
Guanye E. Riad, Pingchen City,  
324587 Taoyuan County, Taiwan  
Phone: +886 3 4576 809 Fax: +886 3 468 8611  
Email: sales@e-channel.com.tw  
URL: www.e-channel.com.tw



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



**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



**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



**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



**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



**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



독일 산 제품

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

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

는 등록된 Aaronia AG의 트레이드 마크이다.