

Rev 1.6
11.05.2012

Blindage CEM et magnétique

Panneaux de blindage Aaronia MagnoShield® DUR

Panneaux de blindage CEM et magnétique à haut rendement pour l'usage industriel

Références / par ex. utilisés par:

- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching
- ◆ LBBW Bank, Stuttgart
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ◆ Landesbank Berlin, Berlin
- ◆ Robert Bosch GmbH, Magdeburg
- ◆ AMD, Dresde



Made in Germany

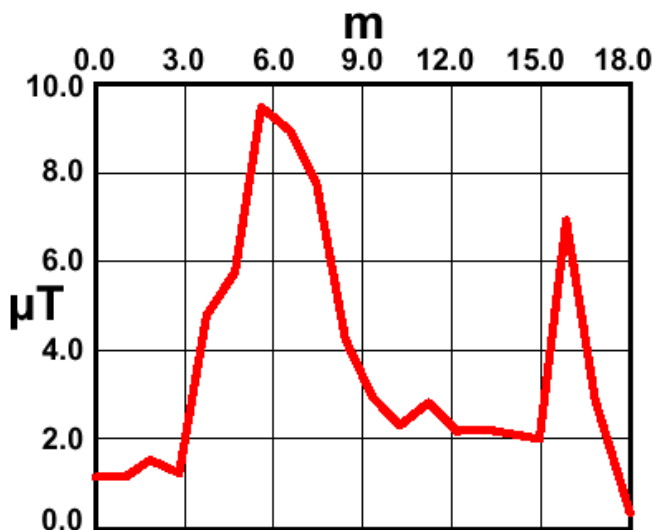


Données techniques

Aaronia MagnoShield® Panneau DUR

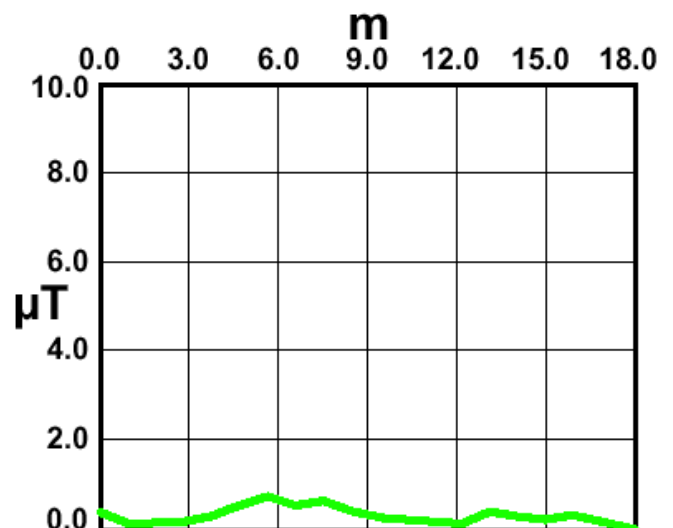
- ◆ **Entièrement recuit pour** pour un rendement **maximum** de blindage
- ◆ **Facteur d'atténuation: 10-13 (10-14dB ou bien 90-93%)**
- ◆ Densité de saturation: approx. 0,8 Tesla
- ◆ Unité de livraison: 1,32m²
- ◆ Largeur: approx. 660mm (0,66m)
- ◆ Hauteur: approx. 2000mm (2m)
- ◆ Epaisseur: 0,5mm (1mm avec facteur d'atténuation >15 sur demande)
- ◆ Matériau conducteur: alliage nickel/fer, Mu-métal, isotrope
- ◆ Résistant à la corrosion
- ◆ Résistant au gel
- ◆ Recouvrable
- ◆ Peut être installé par dessous du crépi ou du béton
- ◆ Maniement très facile, même pour les non-initiés
- ◆ Unité de livraison facile à installer
- ◆ Couleur: argent foncé
- ◆ Poids: approx. 4kg/m²
- ◆ Système d'assurance qualité: ISO 9001
- ◆ Certificat d'approbation du matériel: B selon EN 10204

Courbe de transmission:



OHNE Aaronia MagnoShield®

Champ magnétique au-dessus d'une station de transformation sans blindage



MIT Aaronia MagnoShield®

Champ magnétique au-dessus d'une station de transformation avec blindage magnétique

Déscription du produit

Propriétés du matériel

Aaronia offre une solution très efficace et pourtant très facile à manier pour la protection contre les champs magnétiques statiques et alternatifs: les panneaux Aaronia MagnoShield® DUR. Grâce à un système intégré de mu-métal et aluminium, les panneaux MagnoShield® d'Aaronia offrent une double protection CEM: ils protègent non seulement contre les champs à hautes fréquences (HF) mais aussi contre les champs à basses fréquences (BF) incluant les champs magnétiques à basses fréquences. Les panneaux Aaronia MagnoShield® se manient et s'installent facilement. Ils sont résistants à la corrosion, ne rouillent pas, peuvent être tendus et permettent l'installation dessous du plâtre ou du béton. Ainsi, ils sont aussi approprié pour l'installation à l'extérieur d'un bâtiment.

Les panneaux de blindage Aaronia MagnoShield® ont été spécialement conçus pour la protection contre les champs magnétiques, incluant les champs magnétiques à hautes fréquences, qui proviennent des sources de rayonnement locales comme par ex. les câbles, transformateurs, générateurs, courant de traction, boîtiers de distribution, lignes de transmission etc.. Ils vous permettent de blinder des salles et mêmes de maisons et bâtiments entiers mais aussi des zones sensibles telles que les centres de commutation, de surveillance et de contrôle contre les champs magnétiques perturbateurs.

Les panneaux doivent être installés l'un directement à côté de l'autre afin de former une surface fermée.



Il est même possible de blinder d'amples superficies contre les champs magnétiques en utilisant les panneaux de blindage Aaronia MagnoShield®



Le blindage des surfaces étendues d'un immeuble de bureaux contre une station de transformation sous-jacente avec les panneaux de blindage Aaronia MagnoShield®

Blindage d'une salle

Si vous voudriez par ex. blinder une salle contre les champs magnétiques basse fréquence d'une station de transformation, il sera nécessaire de revêtir toute la surface directionnée vers le champ magnétique avec les panneaux de blindage Aaronia MagnoShield® DUR. C'est seulement ainsi, qu'il est possible d'assurer une protection optimale contre les champs magnétiques (ATTENTION: Si on veut aditionnellement obtenir une protection contre une source de rayonnement à haute fréquence telle que la téléphonie mobile, il sera nécessaire revêtir TOUTES la salle aditionnellement avec le toison de blindage Aaronia X-Dream®. (Dans la zone des fenêtres, on utilisera le tissu de blindage transparent Aaronia-Shield®).)

Pour le blindage du sol, les panneaux MagnoShield® peuvent être cachés sous le tapis ou bien, si l'objectif est le blindage d'un nouveau bâtiment, dans la chape de mortier. Les murs peuvent être revêtus en fixant les panneaux avec des vis ou bien avec des perceurs s'il s'agit de murs lisses et porteurs. Sinon, il sera nécessaire de construire une structure d'appui (par ex. avec des lattes) à laquelle les panneaux puissent être montés. Le montage au plafond s'effectue de la même manière. Ici, il est très important de travailler soigneusement puisque les panneaux pèsent beaucoup.

Les portes doivent être entièrement revêtues avec Aaronia MagnoShield®. Il est important que le blindage des portes forme une surface fermée avec le reste du blindage de la salle quand la porte est fermée.

Après avoir fini l'installation, il est encore possible de repeindre les panneaux de blindage MagnoShield® ou bien de les recouvrir d'une couche de plâtre afin de les rendre invisibles.

Références

Extrait des utilisateurs des antennes, analyseurs et solutions de blindage d'Aaronia

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), Belgien
- ♦ 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)
- ♦ Europäisches Zentrum für Umweltmedizin, Autriche

Industrie

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aix-la-Chapelle
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Brême
- ♦ ATI, Etat-Unis
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Motorola, Braslie
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresde
- ♦ Infineon Technologies, Ratisbonne

Récherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Fribourg
- ♦ 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, Hanovre
- ♦ 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 neurologische Forschung, Cologne
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe
- ♦ Forschungszentrum Molekularphysiologie des Gehirns, Göttingen

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 Py 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



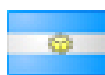
Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



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, 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