



## Protectie antimicrobiana.

Protectia cu vopsea prin pulverizare antimicrobiana a centralelor

de tratare a aerului inhiba chiar si microbii multirezistenti.

Eficacitatea foarte mare si efectele de durata sunt dovedite.

**robatherm**  
the air handling company

# Protectie antimicrobiana

Aerul curat si puritatea sa este de importanta vitala. Centralele de tratare a aerului prepara aerul si trebuie sa garanteze calitatea sa pe timp indelungat. Operatorii, proiectantii si instalatorii de CTA-uri au intreaga responsabilitate. Stratul suprafatei CTA-ului contine in permanenta substante active certificate si ofera o contributie valoroasa la reducerea germenilor si chiar a microbilor multirezistenti.

Pentru a evita riscul de formare a unui biofilm in centrala, robatherm ofera centrale de tratare a aerului cu un strat de vopsea cu o eficacitate pe termen lung. Aditivii antimicrobieni sunt incorporati in aceasta vopsea speciala antimicrobiana. Efectul de lunga durata a aditivilor a fost confirmata de catre un laborator independent, recunoscut de testare profesionala.

## Formarea si dezvoltarea microorganismelor

In anumite conditii, microorganisme ca bacterii, alge sau ciuperci pot aparea si se pot raspandi pe orice suprafață imaginabila. El formează un strat subțire de mucus, biofilmul. Acest strat protejează deosemenea microorganismele. In acest biofilm, imunitatea lor contra unui pH extrem, contra schimbările de temperatură și contra bactericidelor crește, deosemenea contra razelor ultraviolete și a razelor X, și a lipsei de hrana. Aceasta contracarează masurile de curătare și de prevenire, bazate pe căldura, agenți de curătare sau de radiații.

Ca măsură suplimentară (de precauție) se pretează combaterea continuă contra microorganismelor prin protecția antimicrobiană.

## Prevenirea riscurilor

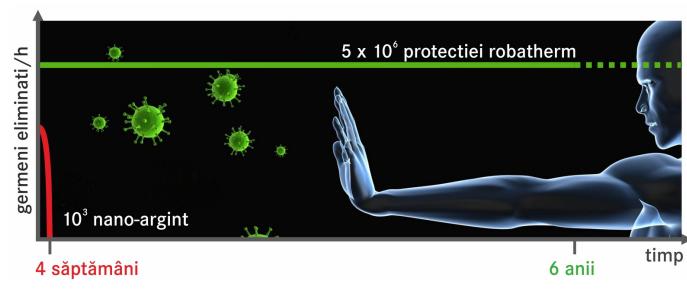
Proiectantii, instalatorii și operatorii au responsabilitatea de a asigura că persoanele care se află în clădire nu sunt puse în pericol de către microorganismele de la centrala de tratare a aerului. În special în domeniile medicale cerințele unui climat interior perfect sunt mari. În mediul inconjurător al sănătății, un climat interior perfect igienic și agreabil este de o importanță capitală. Chiar și în mediile industriale, o protecție antimicrobiană pe termen lung poate oferi o siguranță suplimentară a personalului. În domeniul sănătății, performanțele vis-à-vis des MRSA (germeni multirezistenti) sunt foarte avantajoase.



## Protectie eficienta de durata

O protectie antibacteriana din comert obtine initial intr-adefar rezultate vizibile, efectul impotriva microorganismelor scade totusi dupa cteva saptamani.

Aditivi antimicrobieni a protectiei robatherm sunt substantive metal-organice cu efect de ionizare, nu nano-materiale. Emitatori de ioni si catalizatori adera la substantivele purtatoare ale complexului molecular. Ionii noi sunt astfel continuu generati astfel incat omoara in mod continu germenii.



## Reducerea drastica a germenilor

Efectul de aditivi poate fi atribuit in mare masura ionizarii. Ionii ataca sistemele metabolice ale celulelor in asa masura, incit organismele primitive mor. Protectia antimicrobiana impiedica astfel raspandirea lor. In timpul acestui proces, 5 milioane de germenii pe ora si centimetru patrat sunt eliminati.

## Avantaj fata de sistemele conventionale

Aditivi incorporati actioneaza spre deosebire de agentii antibacterieni, care combat numai bacterii (pneumococi, stafilococi, bacterii coliforme, MRSA) si impotriva algelor si mucegaiului (Aspergillus Niger). Aditivi impiedica colonizarea suprafetelor de catre microorganisme.

Eficienta pe termen lung ofera un avantaj fata de sistemele conventionale pe baza de nano-argent.

Eficienta ridicata vis à vis cu dezvoltarea bacteriilor si a germenilor a fost validata in primavera anului 2010 de catre un laborator independent si certificat.

In vara anului 2016, un raport de expertiza a confirmat dupa peste 6 ani, eficacitatea practic nemodificata a protectiei cu pudra de poliester antimicrobiana.

Pe parcursul acestei perioade, probele au fost expuse la conditii reale de functionare a fluxului de aer exterior in CTA.



robatherm  
Industriestrasse 26  
89331 Burgau, Germany

Tel. +49 8222 999-0  
Fax +49 8222 999-222  
[info@robatherm.com](mailto:info@robatherm.com)  
[www.robatherm.com](http://www.robatherm.com)

**robatherm**  
the air handling company