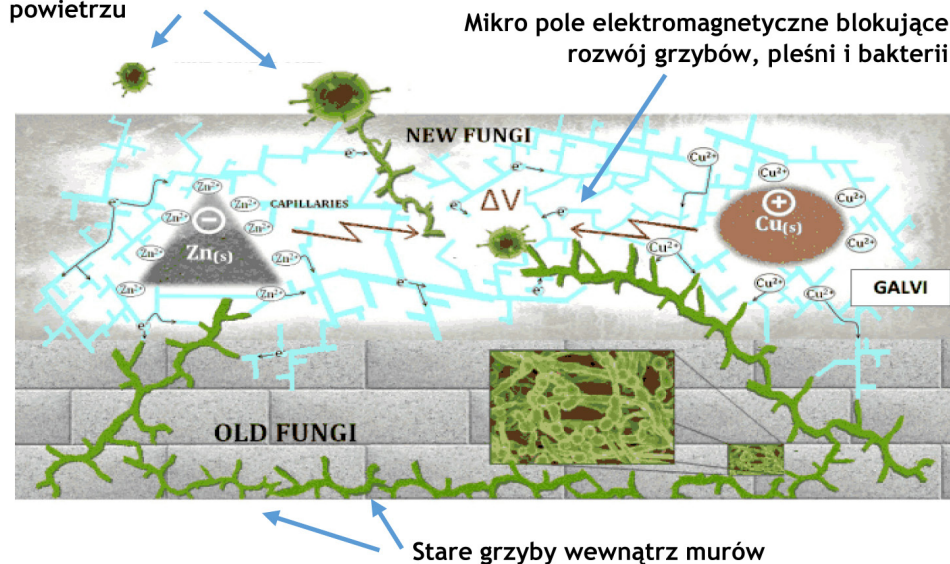


# Metale życia

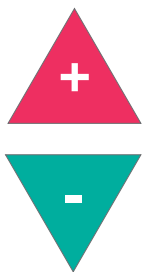
Technologia GALVI swoje unikalne właściwości biokontrolne zawdzięcza jonom cynku i miedzi. Są one wbudowane w powłokę malarską, a w momencie wzrostu zawilgocenia w pomieszczeniu uaktywniają się wytwarzając mikro pole elektromagnetyczne uniemożliwiające formowanie się grzybów, pleśni i bakterii na pomalowanej powierzchni. Przy prawidłowej wentylacji i niskiej wilgotności mikroogniwa miedzi i cynku pozostają w spoczynku. Innymi słowy - „inteligentna” powłoka ochronna aktywuje się tylko wtedy kiedy jest to konieczne.

Zarodniki grzybni unoszące się w powietrzu



Pracując nad technologią GALVI poszukiwaliśmy skutecznych i ekologicznych rozwiązań pozwalających zahamować rozwój grzybów i pleśni. Dzięki wykorzystaniu mikroogniw galwanicznych cynku i miedzi farba nie zawiera szkodliwych biocydów, a swoje właściwości biokontrolne uzyskuje dzięki technologii, która jest bezpieczna dla środowiska i użytkowników. Farby zawierające mikroogniwa cynku i miedzi mogą być z powodzeniem stosowane w pokojach dziecięcych czy w mieszkaniach alergików. Cynk i miedź w przeciwieństwie do biocydów organicznych nie odparowują z powierzchni i nie uczulają.

Fig. 1 Schemat działania mikro pola elektromagnetycznego w technologii GALVI



**Miedź** jest jednym z najstarszych metali poznanych przez człowieka. Jako mikroelement niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania ludzkiego organizmu miedź zapobiega chorobom serca i układu krążenia. Ma też działanie bakteriostatyczne - hamuje wzrost bakterii.

**Cynk** jest jednym z najważniejszych mikroelementów, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania organizmu. Ten mikroelement zalicza się do grona związków niezbędnych do przeżycia. Działa w sposób kompleksowy na cały organizm. Został odkryty w Chinach lub Indiach przed 1500 r. p.n.e. Cynk, oprócz tego, że jest niezbędnym elementem wpływającym na prawidłowe funkcjonowanie ludzkiego organizmu znajduje również szerokie zastosowanie w przemyśle.



Fig. 2 Jacques Dalibour XVIII-wieczny chirurg stosujący roztwory cynku i miedzi do odkażania ran.

W czasie szczegółowych badań nad technologią GALVI trafiliśmy na notatkę dotyczącą XVIII-wiecznego chirurga i jego metod walki z zakażeniami.

*„Jacques Dalibour naczelny chirurg w armii Ludwika XIV już około roku 1700 opracował recepturę „maści”, którą leczył liszajec. Podstawowym składnikiem maści był specjalny roztwór cynku i miedzi, który również skutecznie odkażał wszelkiego rodzaju ranny cięte zadane ostrymi narzędziami”*

(The Healing Hand: Man and Wound in the Ancient World. Str.115)

Do dzisiaj w aptekach można zakupić lek „maść Daliboura” opartą na roztworze cynku i miedzi. Wykazuje ona działanie przeciwzapalne i antyseptyczne, jest stosowana w leczeniu m.in. łuszczycy i trądziku. Kombinacja siarczku miedzi i siarczku cynku jest stosowana również w licznych maściach przeciwgrzybiczych przeznaczonych do stosowania bezpośrednio na skórę. Technologia oparta na cynku i miedzi jest ekologiczna i w naturalny sposób hamuje rozwój grzybów, pleśni oraz bakterii. Podobnie jak maści przeznaczone do aplikacji prosto na skórę - farba GALVI „leczy” nasze ściany i sufity.