

# BEZPEČNĚ S POVRCHOVOU ÚPRAVOU SAFE<sup>Cu</sup>



## Nouzová zdravotní situace

Současná vážná globální situace spojená s šířením virové nákazy COVID19 (SARS-CoV-2) má významný dopad na zdraví, sociální a politické aspekty všech zemí. Proto je ze zdravotního hlediska nezbytné hledat řešení ke zmírnění nebo omezení interakce tohoto viru nebo jiných typů bakterií a mikrobů a vytvořit bezpečnější a hygieničtější zařízení a prostory.

## Systém kabelových nosných konstrukcí v hygienických zařízeních

Kabelové nosné konstrukce, mezi něž patří drátěný systém pro uložení kabeláže, společně s příslušenstvím a podpurnými prvky, tvoří důležitou a nedílnou součást základních komponentů pro dodávky elektrické energie nemocnicím, zdravotnickým zařízením, operačním sálům, jednotkám intenzivní péče (JIP) a dalším budovám souvisejícím se zdravím, včetně veřejných budov, jako jsou školy, univerzity a kanceláře.

## Umístění a eliminace viru

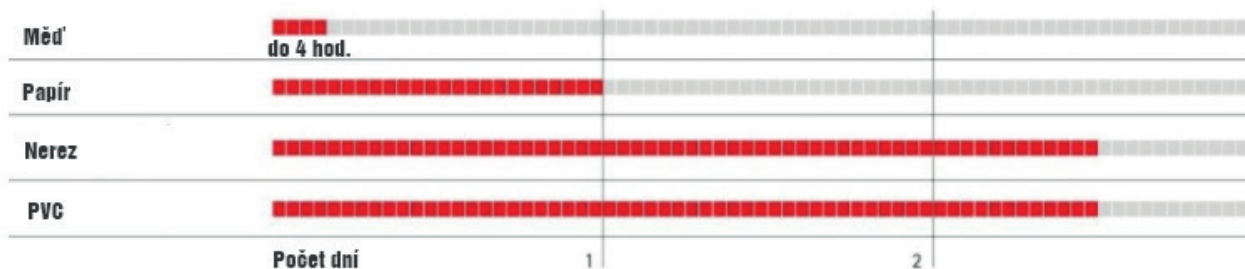
Umístění kabelových nosných konstrukcí pod stropem v těchto budovách má zásadní vliv pro ukládání nečistot a patogenů, jakož i pro šíření virů a bakterií, které se mohou hromadit v těchto prostorách a sestoupit do místností zdravotního střediska nebo se šířit prostřednictvím vzduchotechniky nebo klimatizace.

## Sanitární řešení tohoto problému díky SAFE<sup>Cu</sup>

Za účelem snížení této interakce, byl vyvinut unikátní drátěný kabelový nosný systém SAFE<sup>Cu</sup>. Tento systém vyniká speciální povrchovou úpravou založenou na využití silného antibakteriálního a antivirového účinku mědi. Tato povrchová úprava má zásadní vliv na eliminaci a snížení přežití současného viru SARS-CoV-2 a dalších virů, stejně jako patogenních bakterií na méně než 4 hodiny.

Prestižní subjekty, jako je ASM (American Society for Microbiology) nebo New England Medicinal Journal of Medicine, zveřejnily studie, které se zaměřují na přežití viru SARS-CoV-2 na různých materiálech:

Srovnávací analýza přežití viru SARS-CoV-2 na různých površích:



Zdroj: Studium chování a přežití SARS-CoV-2 v různých materiálech, New England Journal of Medicine.

Měď je jediným kovem certifikovaným a registrovaným u EPA (United States Environmental Protection Agency) jako antimikrobiální činidlo, zdůrazňující jeho působení proti bakteriím souvisejícím s potenciálně smrtelnými infekcemi, mezi něž patří virus chřipky A (H1N1) nebo SARS-CoV-1 a koronavirus SARS-CoV-2. Měď má prokázaný baktericidní účinek na následující bakterie: Staphylococcus aureus, Enterobacter aerogenes, Escherichia coli O157: H7, Pseudomonas aeruginosa a Methicillin-rezistentní Staphylococcus aureus (MRSA).

**Jiné vědecké studie (Kiwa Water Research, 2007) ukazují, že v zařízeních vyrobených z mědi jako materiálu tento kov zabije všechny bakterie při teplotě 25 °C, zatímco jiné povrchy, jako je PVC-C a PEX, potřebují k vymýcení bakterií až 60 °C.**

Kromě toho vědecká literatura potvrzuje, že měď má inhibiční účinek proti houbám, protože deaktivuje a zabraňuje jejich růstu, stejně jako proti kvasinkám, bakteriím a virům (polyvirus a rotavirus typu).

Existují specifické organizace a schválení zaměřená na podporu antimikrobiálního používání mědi, jako je Mezinárodní asociace mědi (ICA) a Copper Development Association Inc, Copper Alliance atd.

# SAFE Cu

## Výhody řešení:

- Elektrolytické zpracování mědi umožňuje přilnavost jednotné vrstvy mědi s hygienickými, antibakteriálními, antivirovými a antifungálními vlastnostmi
- Celková ochrana po celou dobu životnosti výrobku, minimální údržba.
- Tento povlak se doporučuje pro interiéry a prostředí klasifikované kategorie korozivity C1 a C2, definované v tabulce C1 přílohy C ISO 9223.
- Další výhodou tohoto povrchu je, že měď zvyšuje elektrickou kontinuitu systému kabelové trasy o 50% díky vlastnostem tohoto kovu.

## Základní aplikace:

Použití systému **SAFE Cu** jako sanitárního hygienického řešení je vhodným řešením pro:

- Jednotky JIP a operační sály
- Pokoje a čekárny zdravotních středisek a nemocnic
- Nové nemocniční projekty včetně dočasných zařízení
- Domy pro seniory a pečovatelská střediska
- Univerzity, vysoké školy, výuková centra
- Kancelářské budovy, nákupní centra, divadla, sportovní zařízení atd.

## Vlastnosti výrobku:

Speciální povrchová úprava **SAFE Cu** je aplikována na kompletní sortiment drátěných kabelových žlabů a příslušenství, které mají následující vlastnosti:

- Délka 2 m, lepší a snadnější instalace v hůře přístupných prostorách
- Povrch je ideálně hladký a systém nemá žádné ostré hrany, což zabraňuje poškození kabeláže a ulpívání prachových částic
- O 50 % došlo ke zlepšení elektrické kontinuity díky Cu povrchové úpravě měděné desky
- Díky kompletnímu sortimentu drátěného kabelového systému je zaručena stejná ochrana pro celý instalovaný systém. Je důležité nekombinovat s jinými povrchovými úpravami, aby byla zaručena správná antibakteriální a antimikrobiální ochrana.
- Produkty **SAFE Cu** jsou dodávány v uzavřeném ochranném obalu, aby se zabránilo možné kontaminaci.

