

**KRION**<sup>®</sup>  
PORCELANOSA  
SOLID SURFACE



K·LIFE

Co je Krion Eko-Aktivní technologie<sup>®</sup> ?  
What is Krion Eco-Active Solid Technology<sup>™</sup> ?

KRION eko-aktivní technologie® je revolucí ve světě umělého kamene. Tato technologie vychází z nového složení materiálu, který je obohacen o další složky fungující na bázi přírodního fenoménu-fotokatalýzy. Výsledkem je vysoce inovativní a atraktivní produkt v přezkumném patentovém řízení s celosvětovým dosahem, dlouhou životností a přímým vlivem na kvalitu života. Tyto nové přednosti materiálu nemají vliv na fyzikální vlastnosti či barvu, neobsahují žádné nebezpečné látky a nejsou pouze povrchovou úpravou.

KRION Eco-Active Solid Technology™ is a revolutionary leap that Krion™ has made in the world of the solid surface. This new technology of Krion™ Eco-Active is based on providing the material with multiple new properties, based on the natural phenomenon of photocatalysis. This has led to a patent pending innovative and exclusive product at a global level, integrated with nature, durable over time, and with a direct effect on our quality of life. These new properties of the material do not alter its physical qualities or colour, there are no limits to use, it is not merely a superficial treatment, and does not contain any dangerous components.

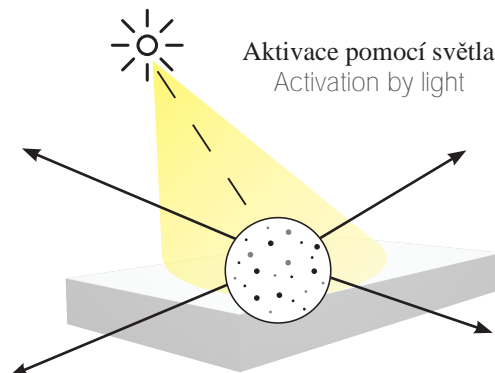
Jak to funguje?  
How does it work?

Tajemství nové technologie eko-aktivity materiálu Krion® spočívá v inkorporaci speciálně vyvinutých aktivátorů do jeho struktury, díky kterým se v případě vystavení jakémukoliv světlu Krion® stává antibakteriálním materiálem se sebečistícími vlastnostmi včetně eliminace chemikálií a čištění samotného vzduchu.

The secret of the new technology present in Krion™ Eco-Active resides in incorporating a series of activators into the product, specially developed by Krion, which when in contact with any type of light, provide Krion™ Eco-Active with the following new properties: Air purification, Anti-bacteria, Self-cleaning and Elimination of chemical products.

**Čištění vzduchu**  
Air purification

**Sebečištění**  
Self-Cleaning



**Antibakteriální**  
Anti-bacteria

**Eliminace chemikálií**  
Elimination of  
chemical products

Stále stejný Krion<sup>®</sup>, jen s lepšími vlastnostmi  
The same Krion<sup>™</sup> but with better properties



Ultra bílý  
Ultra-white



Odolný vůči vysokému tlaku  
High compressive resistance



Odolný vůči nárazům  
Resistant to impacts



Odolný vůči slunečnímu záření  
Resistant to solar radiation



Nízká tepelná vodivost  
Low thermal conductivity



Čištění vzduchu  
Air purification



Možnost podsvícení  
Backlightable



Anti-statický  
Anti-static



Ekologický a 100%  
recyklovatelný  
Environmentally friendly  
100% recyclable



Zvukotěsný  
Provides sound insulation



Vhodný pro použití v  
potravinářství  
Food grade



Anti-bakteriální  
Anti-bacteria



Bezspárovost  
Imperceptible joins



Tepelně tvarovatelný  
Thermoformable



Vysoká odolnost vůči chemikáliím  
High chemical resistance



Nízká hmotnost  
Low weight



Vysoká odolnost vůči požáru  
High resistance to fire



Eliminace chemikálií  
Elimination of chemical products



Vysoká odolnost vůči  
ohybu  
High bending  
strength



Odolný vůči extrémním klimatickým  
podmínkám  
Resistant to extreme atmospheric  
conditions



Neporézní  
Non-porous



Vysoký obsah minerálů  
High mineral composition



Vysoká odolnost  
a trvanlivost  
High durability



Jednoduchá údržba  
Easy to clean

Akreditace  
Accreditations



**Nový Krion® Eco-Active byl testován prestižními, nezávislými laboratořemi za dodržování nejpřísnějších mezinárodních standardů ISO, jejichž výsledky potvrdily účinnost nového materiálu.**

The new Krion™ Eco-Active has been evaluated by prestigious external laboratories, following the strictest international ISO standards, certifying the effectiveness of the new material.



**ISO 22197**

Test methods for air-purification performance of semiconductor photocatalytic materials

**ISO 27447: 2009**

Fine ceramics, advanced technical ceramics –Test method for antibacterial activity of semiconducting photocatalytic materials

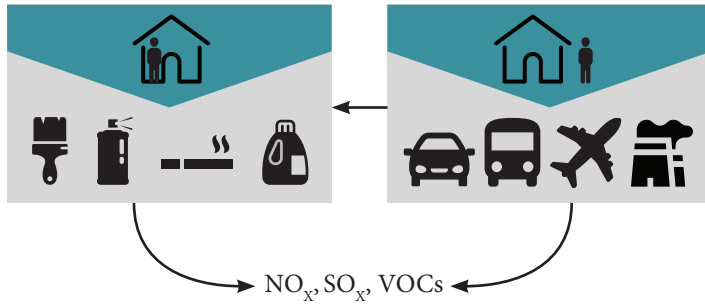
**ISO 10678; 2010**

The 'Determination of photocatalytic activity of surfaces in an aqueous medium by degradation of methylene blue'

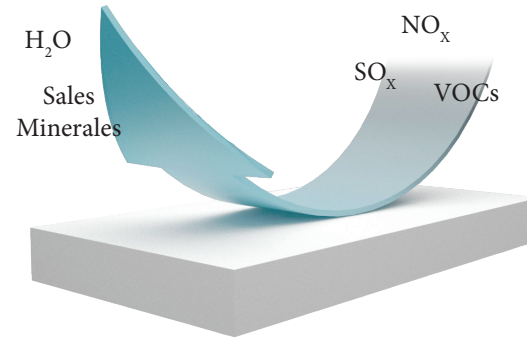
**ISO 27448: 2009**

Test method for self-cleaning performance of semiconductor photocatalytic materials - measurement of water contact angle

## Čištění vzduchu Air purification



V atmosféře včetně našich domovů jsou vinou vysokého znečištění obsaženy určité plyny, které jsou nebezpečné pro lidi a přírodu. Konkrétně nimi jsou oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ ), oxidy síry ( $\text{SO}_x$ ) a těkavé látky (VOCs). V okamžiku, kdy se tyto nebezpečné plyny dostanou do kontaktu s aktivovaným Krion® Eco-Active, nastává jejich chemický rozklad na neškodné minerální soli a vodu.



In the atmosphere and in our homes, due to pollution there are certain gases which are dangerous for humans and nature. In particular, these gases are nitrogen oxides ( $\text{NO}_x$ ), sulphur oxides ( $\text{SO}_x$ ) and volatile organic compounds (VOCs). When any of these gases come into contact with the activated Krion™ Eco-Active surface, there is a chemical degradation, generating harmless products such as mineral salts and water.




$$\begin{array}{c} 1\text{m}^2 \\ = \\ 6,5 \end{array}$$

Testy prokázaly účinnost materiálu z hlediska čištění vzduchu jak v interiéru tak exteriéru, která navíc potvrzuje, že 1 m<sup>2</sup> nového Krion<sup>®</sup> Eco-Active může vyčistit až stejný objem vzduchu jako vydýchá 6,5 lidí za celý rok.

It has been accredited in air purification both indoors and outdoors, certifying that 1 m<sup>2</sup> of the new Krion<sup>™</sup> Eco-Active can purify the necessary air for 6.5 people to breathe pure air for a year.

## Interiér

45 m<sup>2</sup> Krion<sup>®</sup> Eco-Active = 292 



## Exteriér

60 m<sup>2</sup> Krion<sup>™</sup> Eco-Active = 325 

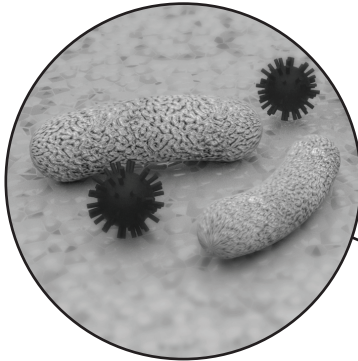


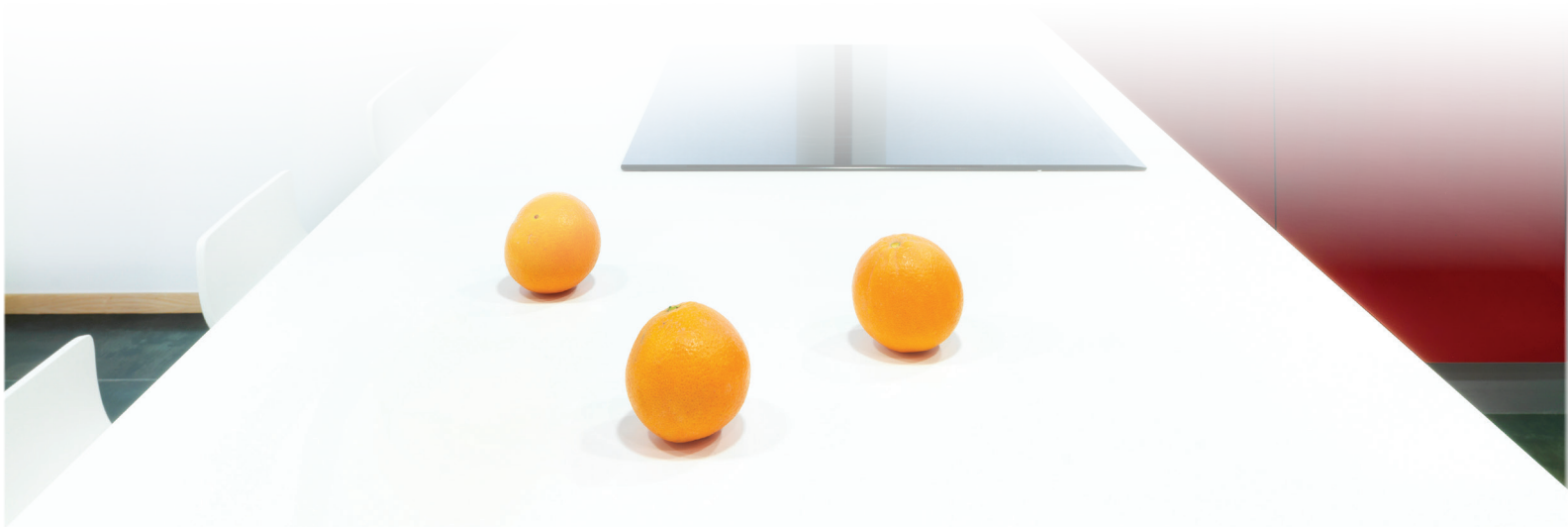
# Antibakteriální

## Anti-bacteria

Bakterie jsou přirozenou součástí našeho okolí inklinující k tvorbě kolonií rychle nabývajících na velikosti a to především v jim příhodných místech jako jsou porézní materiály, spáry a obecně povrchy s náročnější údržbou. Rozšiřující se kolonie bakterií mohou vést až k závažným onemocněním nebezpečným pro naše zdraví.

Bacteria is naturally present in our surroundings, tending to form colonies and grow in spaces favourable to them, such as porous materials, joins or surfaces which are difficult to clean, and leading to illnesses which are dangerous to our health developing.

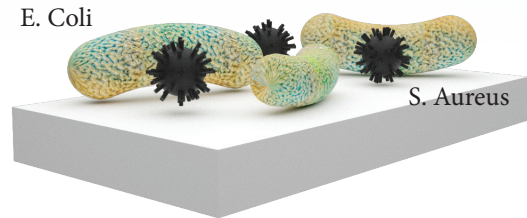




Díky nové technologii Krion® Eko-Active nejenom, že se bakterie nemohou v materiálu rozrůstat, ale navíc jsou bakterie hned po kontaktu s povrchem eliminovány. Výzkumy potvrdily, že nový Krion® Eko-Active může eliminovat škodlivé bakterie jako např. E.Coli či S.Aureus a to až o 117% více než jakýkoliv jiný materiál.

Thanks to the new Krion™ Eco-Active technology, not only can bacteria not grow in the material, but when coming into contact with the surface of the active material the bacteria is eliminated.

It has been accredited that the new Krion™ Eco-Active can eliminate harmful bacteria such as *E. Coli* and *S. Aureus*, up to 117% more than any other material.

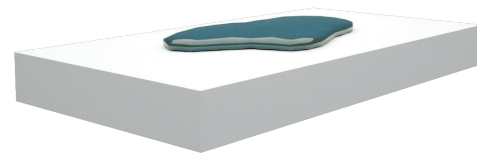




## Sebečištění Self-cleaning

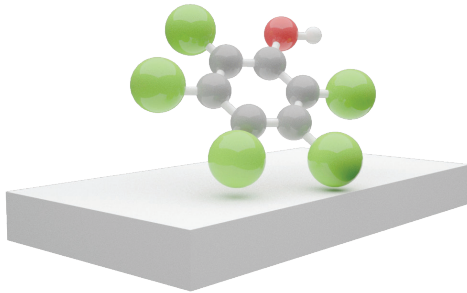
Díky nové, revoluční technologii přítomné v Krion® Eco-Active mohou být tekutiny a nečistoty odstraněny z povrchu materiálu ještě jednodušeji a za použití méně čisticích prostředků.

Thanks to the revolutionary new technology present in Krion™ Eco-Active, liquids and dirt can be cleaned from the surface of the material with greater ease, reducing the use of detergents.



# Eliminace chemikálií

## Elimination of chemical products



Díky nové technologii přítomné v Krion® Eco-Active je eliminováno i velké množství látek, které jsou nebezpečné pro naše zdraví jako např. pesticidy přítomné v našem okolí a především pak v potravinách, které konzumujeme. Bylo potvrzeno, že nový Krion® Eco-Active může zneškodnit až 100% těchto nebezpečných složek.

Through the new technology present in Krion™ Eco-Active a large number of compounds that are dangerous to our health have been eliminated, such as pesticides present in our surroundings, and especially in the foods we consume. It has been accredited that the new Krion™ Eco-Active can eliminate up to 100% of these dangerous compounds.

**KRION**<sup>®</sup> PORCELANOSA  
SOLID SURFACE

CTRA. VILLAREAL · PUEBLA ARENOSO (CV20) KM1 · 12540 VILA-REAL (CASTELLÓN) SPAIN  
PO/BOX. 372 · TEL (+34) 964 50 64 64 FAX. (+34) 964 50 64 81  
KRION@KRION.COM · WWW.SYSTEM-POOL.COM  
WWW.KRION.COM