



**fibrolith<sup>®</sup>**

*Natürlich Holzwolle*

# Gesunde Raumluft

Akustikplatten mit raumluftreinigender Wirkung





# Fibro-Kustik PURE GENIUS™

Ob in Kindergärten, Schulen, Büros oder zu Hause – wir halten uns die längste Zeit in geschlossenen Räumen auf. Um die Gesundheit zu schützen, kommt es besonders auf eine gute Luftqualität an. Wissen Sie, dass heute noch Möbel, Spielzeug und verbaute Materialien Schadstoffe in die Raumluft absondern?

## Das Problem: Schadstoffe in der Luft

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit schreibt auf seiner Webseite:

*„Flüchtige organische Verbindungen, für die sich die englische Abkürzung VOC (Volatile Organic Compounds) eingebürgert hat, sind in jeder Wohnung zu finden (siehe auch Ergebnisse der Deutschen Umweltstudie zur Gesundheit). Es handelt sich um eine Vielzahl synthetischer und natürlicher Stoffe, die bereits bei Zimmertemperatur aus verschiedenen Materialien und Produkten der Innenausstattung und des täglichen Bedarfs ausgasen...“*

Hinzu kommen Stickoxide ( $\text{NO}_x$ ), die durch Emissionen von Fahrzeugen oder Kohlekraftwerken die Raumluft verunreinigen.

## Die Idee: Photokatalyse

Zimmerdecken gehören zu den größten ungenutzten Flächen in einem Gebäude. Wieso lassen wir sie nicht für uns arbeiten und die Raumluft reinigen? Was draußen mit Straßen, Fassaden oder Dächern funktioniert, können auch die Akustikdecken von Fibrolith im Innenbereich. Wie? Mit Photokatalyse! Die Anwendung der Photokatalyse zur Luftreinigung ist in Japan bereits seit vielen Jahren in zahlreichen Baustoffen Stand der Technik.

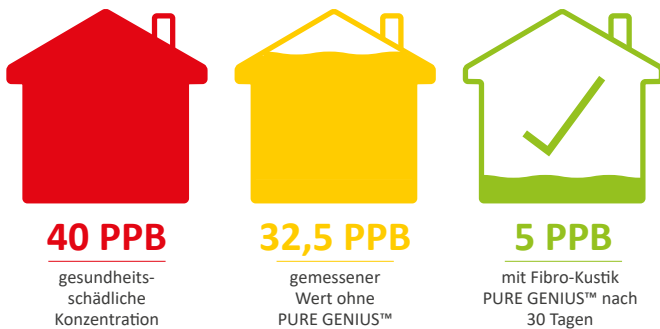
## Die Lösung: PURE GENIUS™

Sonnenlicht, welches durch die Fensterscheiben auf die Zimmerdecke scheint – aber auch künstliches Licht von Lampen – aktiviert die luftreinigende Funktion der **Fibro-Kustik PURE GENIUS™** Platten. Dadurch werden Schadgase wie VOCs (z. B. Formaldehyd) und  $\text{NO}_x$  (z. B. Fahrzeugabgase) der Raumluft entzogen. Zudem können Gerüche (z. B. Zigarettenqualm oder Kochgerüche) gemindert werden. Auch das Risiko eines mikrobiellen Befalls wird deutlich reduziert. Das sorgt für eine gesündere Raumluft.



## Innenraumluft um bis zu 85% sauberer

Level des Formaldehyds



PPB = Parts per Billion (Teile pro Milliarde)

## Das Testverfahren: ISO 22197-1

Die luftreinigende Wirkung konnte bei einem zertifizierten Test nach ISO 22197-1, in einem von Professor Bahnmann (Leibniz Universität Hannover) entwickelten Photoreaktor, nachgewiesen werden.

## Die Plattentypen mit PURE GENIUS™

Alle Fibro-Kustik Akustikplatten sind optional mit der raumluftreinigenden Beschichtung PURE GENIUS™ lieferbar.

## Die Platte: Fibro-Kustik PURE GENIUS™

- Akustikplatte nach DIN EN 13168 WW DI dm / WI dm
- mit raumluftreinigender Beschichtung
- AbZ 2-23.15-1622
- Holzwolle mineralisch gebunden
- sehr gute Schallabsorptionswerte  $\alpha_w$  bis 1,0
- nichtbrennbar A2 - s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- schwerentflammbar B - s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- baubiologisch unbedenklich
- hohe Dampfdurchlässigkeit
- robuste und widerstandsfähige Oberfläche
- Ballwurfsicherheit ab 25 mm Stärke
- einfache Montage
- vielfältige Anwendungsgebiete
- kreative Designmöglichkeiten
- in allen RAL- oder NCS-Farbtönen lieferbar



Förderung nachhaltiger  
Waldwirtschaft  
www.pefc.de



0761



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



Weiterführende Informationen sowie  
Ansprechpartner für Ihre individuellen  
Fragen und Wünsche finden Sie unter  
[www.fibrolith.de](http://www.fibrolith.de)

**Fibrolith Dämmstoffe GmbH**

An der L83  
D-56746 Kempenich

Tel.: +49 (0) 26 55 / 95 92-0  
Fax: +49 (0) 26 55 / 95 92-18  
E-Mail: [info@fibrolith.de](mailto:info@fibrolith.de)