

## Presse-Information

Die luftreinigende Wirkung von Fermacell greenline:

# Gesunde Wohnqualität durch drastische Schadstoffreduktion

**Allergien sind weiter auf dem Vormarsch. Deshalb legen immer mehr Menschen großen Wert auf ein wohngesundes Umfeld. Dafür gibt es jetzt Fermacell greenline, eine Gipsfaser-Platte für Boden, Wand und Decke, die Schadstoffe aus der Raumluft aktiv und dauerhaft abbaut – belegt durch aktuelle Messungen der eco-Luftqualität und Raumklima GmbH, Köln.**

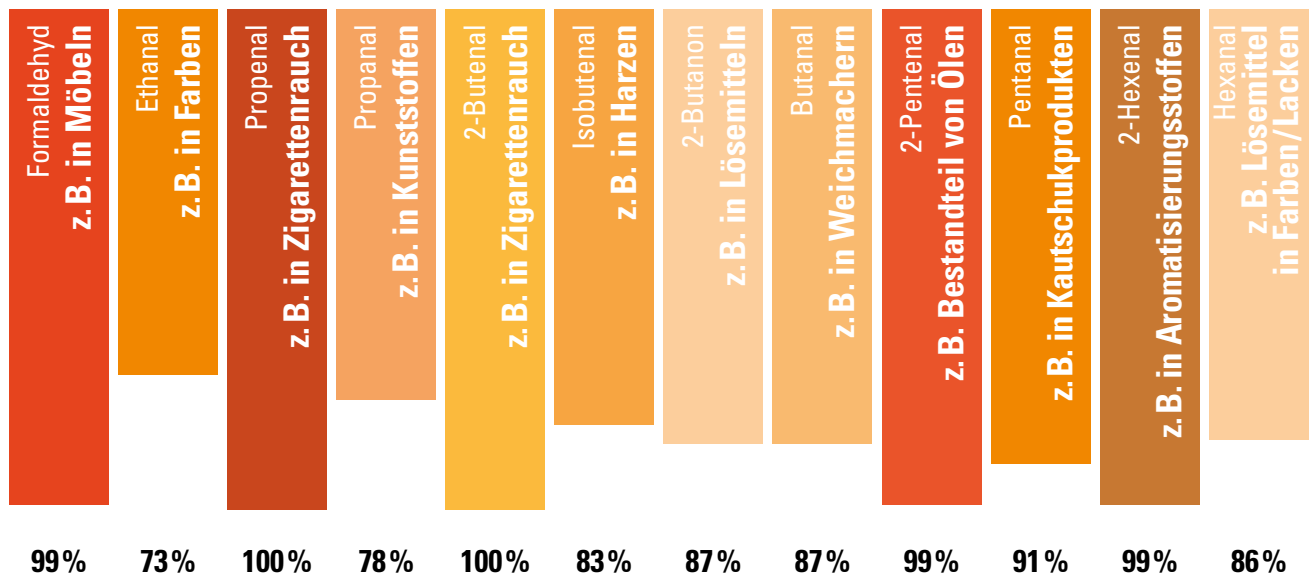
Wir halten uns die meiste Zeit des Tages in Innenräumen auf. Wie gesundheitsgefährdend dies unter Umständen sein kann, zeigt folgendes Beispiel: Vor der Sanierung eines Wohnhauses aus den 70er Jahren lag die Formaldehydkonzentration der Raumluft mit  $253 \mu\text{g}/\text{m}^3$  deutlich über dem vom Umweltbundesamt (UBA) vorgegebenen offiziellen Richtwert von  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Der von der Weltgesundheitsorganisation WHO empfohlene Maximalwert liegt bei  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durch die fachgerechte Sanierung des Gebäudes mit Fermacell greenline Gipsfaser-Platten konnte dieser sogar weit unterschritten werden: es wurden nur noch  $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$  an Formaldehydbelastung der Raumluft nachgewiesen, knapp ein Fünftel des ursprünglichen Messwertes. Es ist gut zu wissen, dass der Weg zum gesunden Wohn- und Lebensraum sehr einfach sein kann – mit Fermacell greenline sogar auf rein natürlicher Basis.

### Die Schafwolle macht's möglich

Diese drastische Reduzierung basiert auf dem natürlichen Wirkprinzip von Schafwolle. Das darin enthaltene Keratin besitzt die Eigenschaft, Schadstoffe unlösbar in sein Molekulargefüge einbauen zu können. Die Eiweißsubstanz des

Keratin besteht aus Aminosäureketten, die mit den Schadstoffmolekülen reagieren und diese in unschädliche Stoffe umwandeln. Die Oberflächen von Fermacell greenline werden im Werk beidseitig mit dem Wirkstoff auf Keratinbasis beschichtet. So reduziert und neutralisiert Fermacell greenline gesundheitsschädliche Stoffe wie Aldehyde und Ketone, die zum Beispiel in Formaldehyd und im Zigarettenrauch enthalten sind. Die Wirkung der Platte funktioniert auch unter Anstrichen, Tapeten und anderen Belägen, insbesondere wenn diese diffusionsoffen sind. Geprüft und zertifiziert wurde die Wirkung in umfangreichen Messungen unter anderem durch das unabhängige eco-Institut in Köln.

## Messbar weniger Schadstoffe durch den Einsatz von fermacell greenline



Belegt durch Vorher-/Nachher-Messung:

## **Die luftreinigende Wirkung von Fermacell greenline**

**Dank Fermacell greenline können Bauherren und Renovierer aufatmen, einatmen, durchatmen. Durch eine werkseitige Beschichtung mit einem natürlichen Wirkstoff auf Keratinbasis ermöglicht greenline die drastische Reduzierung von Schadstoffen in belasteten Innenräumen. Die Messung der Vorher-/Nachher-Ergebnisse der eco-Luftqualität + Raumklima GmbH, Köln, verdeutlicht die hohe Wirksamkeit der Fermacell greenline Gipsfaser-Platte.**

Wir halten uns die meiste Zeit des Tages in Innenräumen auf. Wie gesundheitsgefährdend dies unter Umständen sein kann, zeigt folgendes Beispiel: Vor der Sanierung eines Wohnhauses aus den 70er Jahren lag die Formaldehydkonzentration der Raumluft mit  $253 \mu\text{g}/\text{m}^3$  deutlich über dem vom Umweltbundesamt (UBA) vorgegebenen offiziellen Richtwert von  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Der von der Weltgesundheitsorganisation WHO empfohlene Maximalwert liegt bei  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durch die fachgerechte Sanierung des Gebäudes mit Fermacell greenline Gipsfaser-Platten konnte dieser sogar weit unterschritten werden: es wurden nur noch  $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$  an Formaldehydbelastung der Raumluft nachgewiesen, knapp ein Fünftel des ursprünglichen Messwertes. Ein Beispiel, das vielen Bauherren und Renovierern zeigt, wie einfach der Weg zum gesunden „Lebensraum“ ist.

### **Die Schafwolle macht's möglich**

Diese drastische Reduzierung basiert auf dem natürlichen Wirkprinzip von Schafwolle. Das darin enthaltene Keratin besitzt die Eigenschaft, Schadstoffe unlösbar in sein Molekulargefüge einbauen zu können. Die Eiweißsubstanz des Keratins besteht aus Aminosäureketten, die mit den Schadstoffmolekülen

reagieren und diese in unschädliche Stoffe umwandeln. Die Oberflächen von Fermacell greenline werden im Werk beidseitig mit dem Wirkstoff auf Keratinbasis beschichtet. So reduziert und neutralisiert Fermacell greenline gesundheitsschädliche Stoffe wie Aldehyde und Ketone, die zum Beispiel in Formaldehyd und im Zigarettenrauch enthalten sind. Die Wirkung der Platte funktioniert auch unter Anstrichen, Tapeten und anderen Belägen, insbesondere wenn diese diffusionsoffen sind. Geprüft und zertifiziert wurde die Wirkung in umfangreichen Messungen unter anderem durch das unabhängige eco-Institut in Köln.