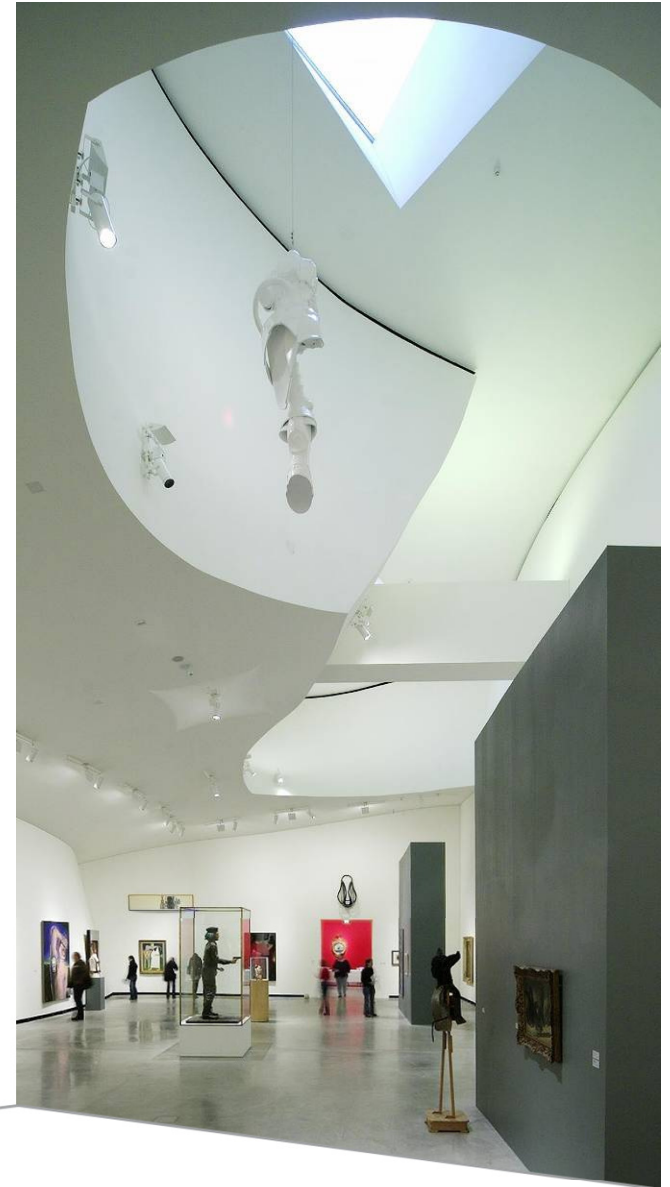




Messeforum Innovative Dämm- und Baustoffe Produktinfo Gipsfaserplatten

München, 29.11.2013

Christof Rösch, Architektenberater



Das Rigidurwerk in Bodenwerder (bei Hannover)



Ausgangsstoffe der Rigidur Produkte



Rigidur Gipsfaserplatten = Teil der Multi-Komfort Strategie von Saint-Gobain

Sie beinhaltet hohe Standards in Produkt- und Systemleistungen, die sich am wichtigsten Maßstab überhaupt orientieren:

Am Wohlbefinden des Menschen, an seinen Wünschen und Ansprüchen:



Sicherheit:

Schall- Brandschutz
Stabilität



Rigips. Nachhaltig gut.

Nachhaltigkeit:

Langlebigkeit
Renovierungsfreundlichkeit



Gesundheit:

Verringerung von Schadstoffen aus
der Raumluft

Rigidur – Standard Gesundheit



Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Warum ist ein Luftreinigungseffekt wichtig?

Mögliche Quellen von Luftschadstoffen:

Möbel
Bodenbeläge
Bauprodukte

...



Mögliche Beschwerden bei schlechter Raumluft:

Kopfschmerzen
Übelkeit
Konzentrationsschwäche

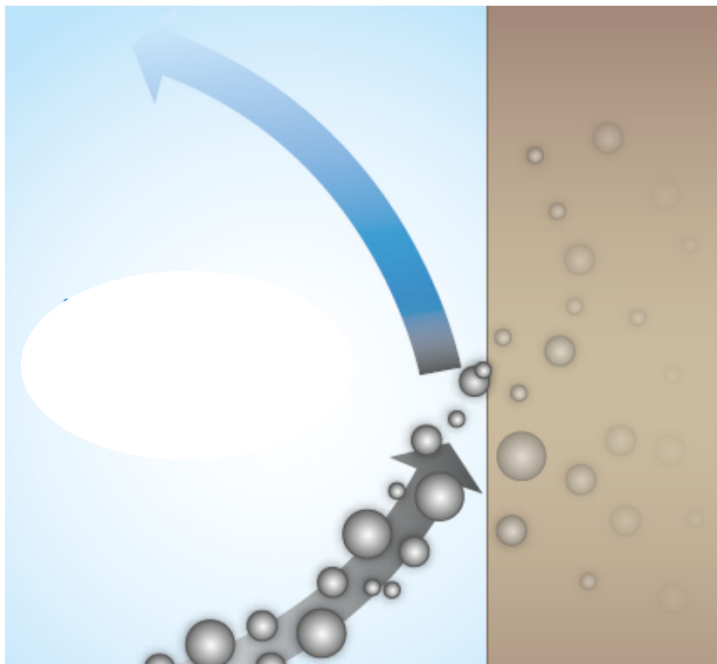
...



Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Die Aufnahme und der Abbau von Luftschadstoffen sorgt für eine verbesserte Raumluft



Ein mineralischer Wirkstoff aus der Natur (Silikatbasis) entfernt Luftschadstoffe (flüchtige organische Verbindungen VOC) z.B. Formaldehyd aus der Raumluft

Rigidur H in zwei Ausführungen



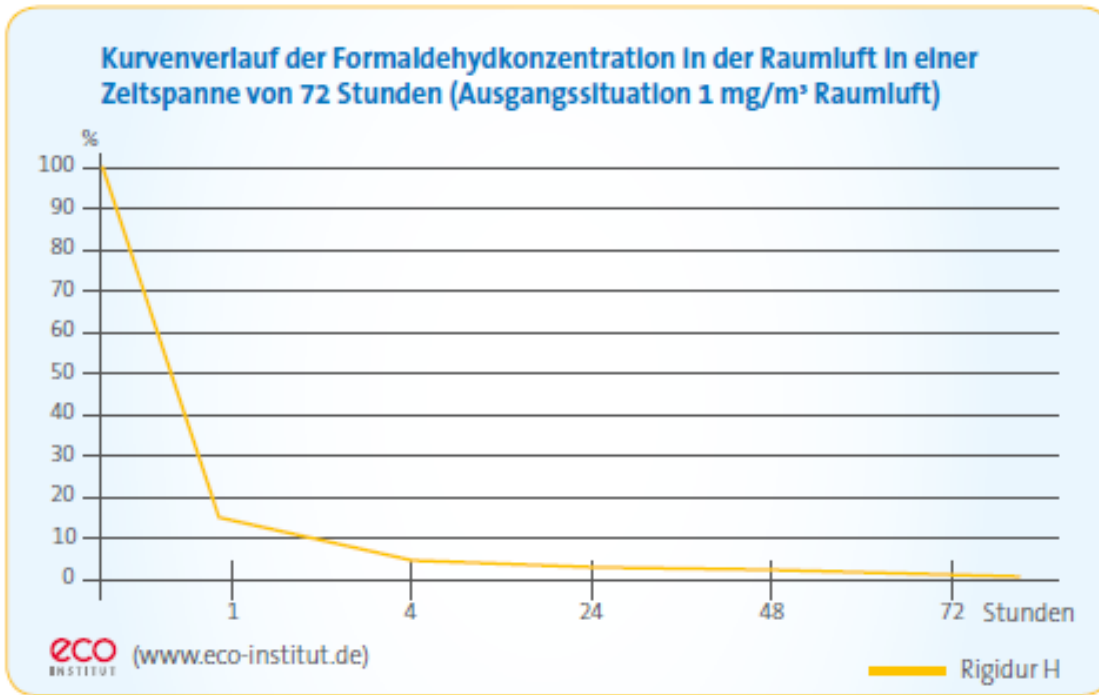
Rigidur H in Standardausführung mit dem natürlichen Luftreinigungseffekt

Rigidur H Activ'Air mit Premium-Luftreinigungseffekt

Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Testergebnisse zu Verringerung von Schadstoffen durch die Rigidur H Gipsfaserplatte



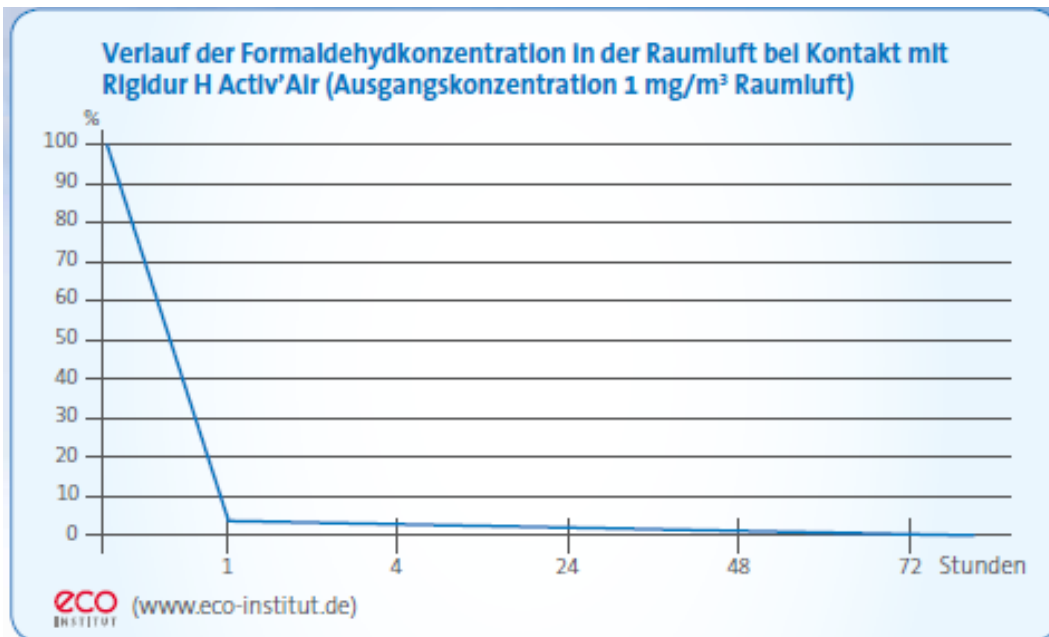
Schadstoff	Prozentualer Abbau in der Raumluft*
Methanal (Formaldehyd)	98%
Ethanal	92%
Propenal	99%
Propanal	59%
2-Butenal	93%
Isobutenal	65%
2-Butanon	70%
Butanal	73%
2-Pentenal	94%
Pentanal	83%
2-Hexenal	96%
Hexanal	80%

*Ergebnis Test des ECO-Instituts nach 72 Stunden.

Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Testergebnisse zu Verringerung von Schadstoffen durch die Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Schadstoff	Prozentualer Abbau in der Raumluft*
Methanal (Formaldehyd)	100%
Ethanal	99,5%
Propenal	100%
Propanal	99,3%
2-Butenal	100%
Isobutenal	88,2%
2-Butanon	82,2%
Butanal	100%
2-Pentenal	100%
Pentanal	100%
2-Hexenal	100%
Hexanal	100%

*Ergebnis Test des ECO-Instituts nach 72 Stunden.

Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Wie unterscheidet sich die Activ'Air sonst noch vom „Standard“?

Über die höhere Wirksamkeit bei gleichen Stoffen hinaus, werden von der Activ'Air auch noch

Kohlenwasserstoffe mit höherem Siedepunkt (Phenylmethanal)

Produkte aus der sog. Aromatenchemie (1,4-Dichlorbenzol)

abgebaut.

Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Wie ist die Wirkungsweise ?

Der silikatische Wirkstoff bindet vorhandene Luftschadstoffe in der Gipsfaserplatte.

Dadurch wird ein nachhaltiger Schadstoffabbau ohne Gefahr der Re-Emission gewährleistet.

Auch unangenehme Gerüche (z.B. Inhaltsstoffe im Tabakrauch) werden dabei verringert.

Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Was passiert mit den Schadstoffen?
Wie sieht es später mit Recyceln der Platte aus?
Muss Sie als Sondermüll entsorgt werden?

Schadstoffmoleküle lagern sich an den Wirkstoff der Platte an und werden dauerhaft gebunden.
Damit einhergehend findet eine Umwandlung der Schadstoffe statt.

Die Platte kann später problemlos recycelt werden.

Die Platte kann normal entsorgt werden (Deponie)

Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Wird für die Wirkung Licht benötigt?
Wie lange wirkt die Platte?

Die Wirksamkeit ist unabhängig von Sonnenlicht.

Simulationen im Labor (ECO) haben eine Wirksamkeit von mind. 50 Jahren ergeben. Daher ist auch langfristig keine relevante nachlassende Wirkung zu erwarten.

Rigidur mit Luftreinigungseffekt



Ändern sich die Platteneigenschaften durch den Luftreinigungseffekt?

Nein.

Aufgrund der geringen Konzentration des Wirkstoffes in der Platte verändern sich die charakteristischen Eigenschaften der Platte nicht.

Robustheit, Stabilität, Nichtbrennbarkeit (Baustoffklasse A), Schallschutzeigenschaften, Tragfähigkeit und die Glatte Oberfläche bleiben davon unberührt.

Rigidur-Gipsfaserplatten

Anwendung
Fußboden
Neubau/Renovierung



Rigidur
Estrichelemente
Dachbodenelemente

Anwendung
Trockenbauwände, Decken,
Dachschrägen



Rigidur L
Ausbauplatte

Neu
A1

Rigidur H
Großformat

Neu
A1

Anwendung
Holzbau
Modulbau



Rigidur H/Hsd
Großformat und
Rigidur H XXL

Neu
A1

Anwendung
Schiffsausbau



Rigidur Marine



Neu

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Der Ausbau-Profi.