

Aerowolle®

Revolutionär

Es ist eine Revolution der Dämmstoffwelt. Es ist ein mineralischer Dämmstoff, wie ihn die Welt noch nicht gesehen hat. In der einzigartigen Kombination aus Steinwolle und Aerogel setzt er weltweit neue Maßstäbe in puncto Wärmeleitfähigkeit und Dämmdicke. Ein technologischer Quantensprung namens Aerowolle®. Entwickelt vom Innovationsführer Rockwool mit den bahnbrechenden Möglichkeiten eines neuen, einzigartigen Produktionsverfahrens.



Aerowolle® ist eine wegweisende Entwicklung von Rockwool, einem der führenden Dämmstoff-Anbieter weltweit. Dieser neuartige mineralische Dämmstoff wird in einem speziellen Produktionsverfahren hergestellt. Zukünftig steht das Aerowolle® Signet für alle Qualitäts-Dämmstoffe von Rockwool, die mit dieser einzigartigen Technologie produziert werden. Mehr über den hocheffizienten Dämmstoff Aerowolle® erfahren Sie unter www.aerowolle.de

Elementar

λ 019

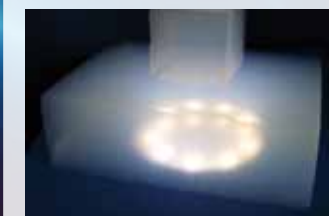
Aerowolle® von Rockwool ist die elementare Kombination aus Steinwolle und Aerogel zu einem mineralischen Dämmstoff mit höchsten wärmedämmenden Eigenschaften. Dieser einzigartige Werkstoff verfügt über eine herausragend geringe Wärmeleitfähigkeit mit bisher für Mineralwolle nie erreichten Lambda-Werten. Aerogel ist übrigens mit 14 Einträgen im Guinness-Buch der Rekorde für Materialeigenschaften vertreten, u. a. als „bester Isolator“ und „leichtester Feststoff“.

Die Aerowolle® Bestandteile **Steinwolle** und das offenporige hochporöse **Aerogel** werden in einem speziellen Produktionsprozess miteinander kombiniert.



Natürlicher Ausgangsstoff für die **Rockwool Steinwolle** bilden in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommende Gesteinsarten wie beispielsweise Basalt. Sie werden zusammen mit Kalkstein, Recycling-

Briketts und weiteren Rohstoffen bei 1.500 °C in einem koksbeheizten Kupolofen verschmolzen – ähnlich der natürlichen Aktivität eines Vulkans. Die flüssige Steinschmelze wird zu Fasern versponnen und in weiteren Arbeitsschritten erhitzt, ausgehärtet und für die Endbearbeitung stabilisiert.

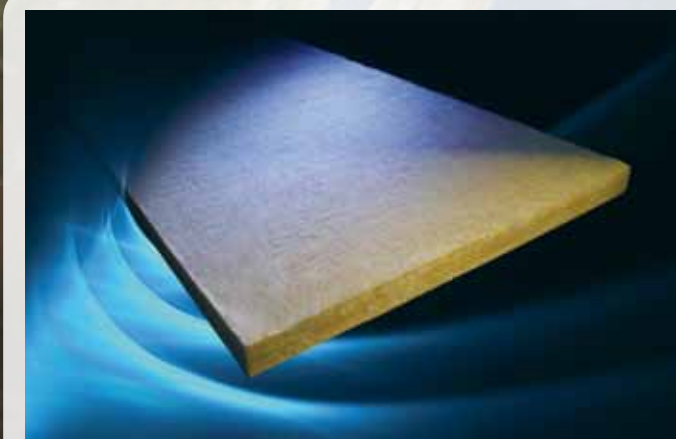


Aerogel wird aus Kieselsäure gewonnen. Eine Rohstoffquelle für Kieselsäure ist Sand, der fast unbegrenzt zur Verfügung steht. In einem besonderen Verfahren wird ein wässriges Gel hergestellt, das anschlie-

ßend unter speziellen Bedingungen getrocknet werden muss. Die Methode wurde in ihren Grundzügen bereits 1931/32 entwickelt und dann zu einem Standardverfahren – dem sogenannten Sol-Gel-Prozess – weiterentwickelt.

Weltneuheit

Die Entwicklung der Aerowolle® markiert einen Meilenstein in der Geschichte der Wärmedämmung. Rockwool hat damit einen neuartigen mineralischen Dämmstoff geschaffen, der die Welt der Dämmung nachhaltig verändert. Dank dieser Pionierleistung können nun äußerst niedrige Lambda-Werte erreicht werden, die wiederum extrem dünne Dämmplatten ermöglichen. Das eröffnet ganz neue Perspektiven, höchste Energieeffizienz mit schlanksten Konstruktionsaufbauten zu erzielen, z. B. im Bereich der energetischen Modernisierung.



Die Kombination der beiden Materialien Steinwolle und Aerogel ergibt den hoch wärmedämmenden und zugleich formstabilen, druckfesten **Dämmstoff Aerowolle®** mit der bisher im Bereich der klassischen Mineralwolle nicht gekannten Wärmeleitfähigkeit 019.

Damit erfüllt Rockwool sowohl die Wünsche nach schlanken Konstruktionen als auch die hohen Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV), die die Energieeffizienz bei Gebäuden gesetzlich regelt.

www.aerowolle.de

DEUTSCHE ROCKWOOL
Mineralwoll GmbH & Co. OHG

Postfach 207
45952 Gladbeck
Telefon: +49(0)20 43/408-0
Telefax: +49(0)20 43/408-444
www.rockwool.de

ROCKWOOL®
D Ä M M T P E R F E K T & B R E N N T N I C H T