

WARM

www.redstone.de

Die superschlanke Hochleistungsplatte für
maximale Dämmung bei minimaler Aufbauhöhe

PURA EVOLUTION

außergewöhnlich schlank
mit nur 10 oder 20 mm Dicke

redstone

04.2025

DIE NEUE PURA EVOLUTION

Nanoporöser Hochleistungs-
dämmstoff auf Aerogel-Basis
in Faser-Dämmplatte.

II PURA EVOLUTION

WÄRMESCHUTZ DER NEUESTEN GENERATION

Ganz klar, Wärmedämmung lohnt sich: Sie sorgt dafür, dass im Haus erzeugte Heizenergie nicht verloren geht. So senkt man Kosten sowie ausgehende CO₂-Emissionen, was den eigenen Geldbeutel und das Klima schont. Mehr noch – ein guter Wärmeschutz verbessert die Behaglichkeit in den Räumen und steigert den Wert einer Immobilie.

Auf engem Raum ein Traum

Doch aufgepasst: Insbesondere bei der energetischen Sanierung von Altbauten oder Fachwerkhäusern, aber auch bei der Errichtung von Neubauten stoßen herkömmliche Dämmmaterialien aufgrund ihres Volumens oftmals an Grenzen – etwa, wenn es besondere Oberflächenstrukturen wie Stuck zu erhalten gilt oder auf engstem Raum gedämmt werden muss. Dann braucht es eine Alternative: die superschlanke Hochleistungsplatte Pura Evolution.

Sichert mehr Nutzfläche

Das redstone-Produkt wird bevorzugt für die Innendämmung eingesetzt und basiert auf Aerogel. Dieser flexible, mineralische Rohstoff ist auch auf unebenen Untergründen anwendbar, ohne charakteristische Formen und Strukturen des Mauerwerks zu verdecken. Ob Balkonnischen, enge Durchgänge oder komplette Böden, Decken und Zimmerwände: Pura Evolution mit ihrer geringen Schichtstärke dämmt hocheffizient und platzsparend. Letzteres macht sich für Besitzer wie Bewohner bezahlt: Je dünner der Wärmeschutz, desto größer die Nutzfläche!

grundsätzlich

**DÄMMEN
VON INNEN.**

grundsätzlich

**EFFEKTIV
IN DER ANWENDUNG.**

grundsätzlich

**GESUND
IM ERGEBNIS.**

WELTRAUMTECHNOLOGIE IN DEN EIGENEN VIER WÄNDEN – AEROGEL

Hochleistungsdämmung der nächsten Generation

Die neue Pura Evolution besteht aus einem Material der Zukunft, das ursprünglich in der Raumfahrt zur Isolation von Astronautenanzügen eingesetzt wurde: Aerogel.

Dabei handelt es sich um einen hochporösen Festkörper, der bis zu 95 Prozent aus mikroskopisch kleinen, luftgefüllten Poren besteht. Das macht ihn nicht nur leicht – er wiegt 70 bis 100 Gramm und ist damit zehnmal leichter als Wasser – sondern zu einem der leistungsfähigsten Dämmmaterialien überhaupt.

Besondere Bauphysik

Nicht nur der minimierte und einzigartige Energietransport zeichnet Aerogel aus, sondern auch das unerwartet stabile Trägervlies, das dadurch sehr einfach im Handling ist.

Außerdem bietet Pura Evolution im Vergleich zu klassischen Faserdämmstoffen einen höheren Sd-Wert. Das reduziert bei Innendämmsystemen die Kondensatmenge der gesamten Konstruktion und die einzelnen Schichten bleiben trockener und leistungsfähiger als bei den üblichen Dämmstoffen wie z.B. Mineral- oder Steinwolle.

Das Geheimnis liegt in der molekularen Struktur

Die in der feinen Porenstruktur des Aerogels eingeschlossenen Luftmoleküle sind in ihrer Bewegung eingeschränkt und haben deshalb kaum Möglichkeit, sich zu berühren. Dadurch wird die Energieübertragung unterbrochen, was Wärmeverluste verhindert.

Baubiologisch empfehlenswert

Hergestellt wird Aerogel aus Siliziumdioxid, dem Hauptbestandteil von Sand und Stein. Der rein mineralische Rohstoff – auch als Silikat bekannt – ist unbrennbar, diffusionsoffen, witterungs- sowie alterungsbeständig und erfüllt baubiologisch höchste Anforderungen. Auch in Punkto Langlebigkeit steht Aerogel anderen mineralischen Dämmstoffen in nichts nach.



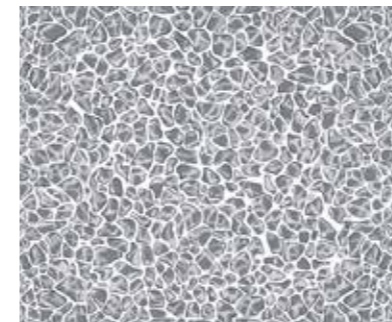
▲ **1. Pura Evolution**

Das Aerogel-Vlies Pura Evolution in der bekannten Ansicht.



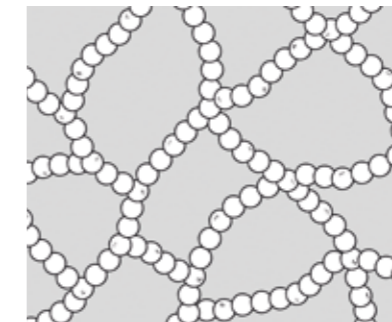
▲ **2. Nahaufnahme**

Nahaufnahme von Pura Evolution und den Fasern des Trägervlies.



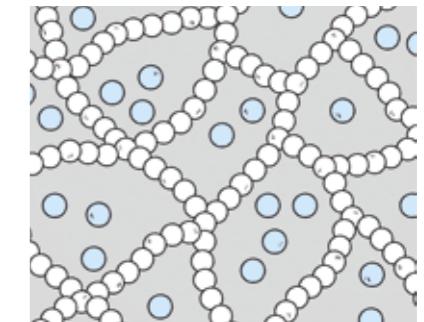
▲ **3. Gitter-Porenstruktur**

Mikroskopische Ansicht der gitterförmigen Porenstruktur des Aerogels.



▲ **4. Netz aus Aerogel**

Detaillierte Darstellung von netzartigen Aerogel-Molekülen im Nano-Bereich.



▲ **5. Luftmoleküle**

In Aerogel-Poren eingeschlossene Luftmoleküle übertragen kaum Wärme.



PURA EVOLUTION – SUPERSCHLANKE HOCHLEISTUNGSPLATTE

Maximale Dämmung bei minimaler Aufbauhöhe – das bietet Pura Evolution: ein Produkt aus Aerogel, das auf Siliziumdioxid basiert, dem Hauptbestandteil von Sand und Stein. Dieser Dämmstoff der neuesten Generation kombiniert wichtige thermische Eigenschaften mit einer außergewöhnlich schlanken Bauweise, denn die Plattendicke beträgt nur 10 oder 20 mm! So ermöglicht Pura Evolution hocheffizienten Wärmeschutz selbst auf engstem Raum.

Das Geheimnis des Erfolgs

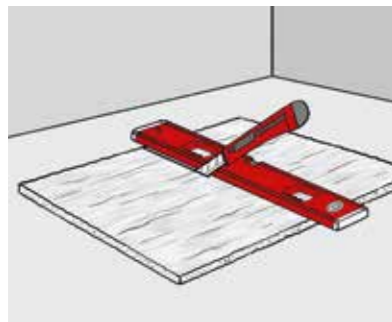
Aerogel hat eine sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit von 0,019 W/mK. Das verdankt der hochporöse Festkörperstoff seiner einzigartigen Struktur: Sie besteht zu 90 Prozent aus mikroskopisch kleinen Poren, die Luftmoleküle in ihrer Bewegung einschränken.

Dadurch wird der Wärmestrom unterbrochen und eine extrem hohe Dämmleistung erzielt. Zudem ist Pura Evolution sowohl wasserabweisend als auch dampfdurchlässig, was Feuchte stoppt und für ein gutes Raumklima sorgt.

Die Pura Evolution Hochleistungsplatte lässt sich wie andere diffusionsoffene Innendämmsysteme verlegen und kommt an Innenwänden, hinterlüfteten Fassaden, Kellerdecken, Dachausstiegen, Fensterlaibungen, Rollladenkästen und Lüftungskanälen zum Einsatz.

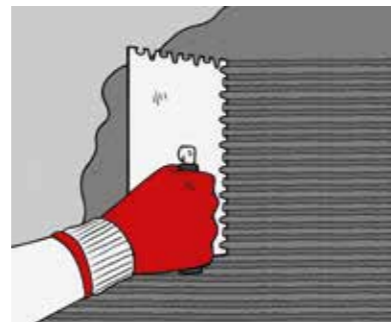
Verarbeitungshinweise

Für die Anwendung als Innendämmung erfolgt die übliche Untergrundvorbereitung. Auch **Pura Evolution** wird homogen und hohlraumfrei auf dem Untergrund verklebt. Das Besondere ist die dünne und flexible Arbeitsweise. Auch Rundungen oder detaillierte Ausschnitte lassen sich mühelos mit den einfach zu bearbeitenden Aerogel-Dämmstoffen erstellen. Je nach Anwendung kann **Pura Evolution** auch ohne weitere Armierung verarbeitet werden. Bauphysikalisch ist eine Beschichtung nicht grundsätzlich notwendig. Für einen langfristigen Schutz des Aerogels ist eine dünne Lage **Spachtelmasse** jedoch sinnvoll.



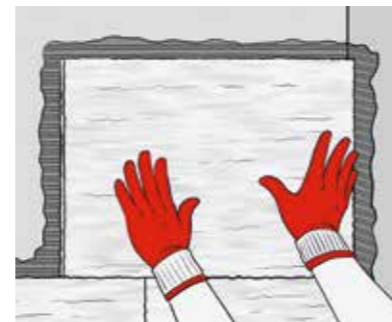
1. Zuschneiden

Die Pura Evolution Platten ausmessen und passgenau zuschneiden. Auf einen Staubschutz ist zu achten.



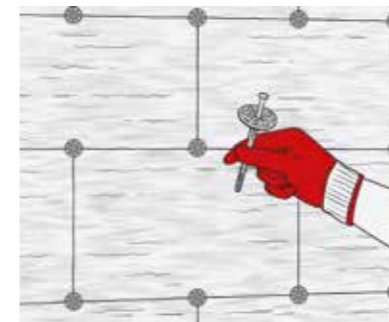
2. Auftragen

Den frisch angerührten Systemkleber gleichmäßig und vollflächig auf die Wandoberfläche aufkämmen.



3. Ansetzen

Die Platte mit leichtem Druck ansetzen und seitlich einschwemmen. Stoßfugen ohne Kleber verlegen.



4. Befestigung

Pura Evolution wird für die langfristige Lagesicherung mit Clima Dübel in den Fugenstößen fixiert.



5. Armieren

redstone Spachtelmasse kann ohne Grundierung direkt auf Pura Evolution aufgetragen werden.

Die redstone Philosophie – Wir machen das

IMMER EINFACH

Wie konsequent anwenderfreundlich wir arbeiten, zeigt sich sehr gut bei unserer Produktpalette: Sie ist übersichtlich (Klasse statt Masse) und in jedem Fall leicht anwendbar. Minimierte Verarbeitungs- und Reklamationsrisiken bei maximaler Wirksamkeit – und moderater Preisgestaltung.

IMMER INNOVATIV

Wir entwickeln Lösungen für die Kernprobleme des Sanierens. Jedes neue Produkt und jede Verbesserung basiert auf der ökologischen und effizienten Ausrichtung von redstone – was dem Trend zum gesunden Wohnen, dem Verarbeiter und dem Endverbraucher gleichermaßen zugutekommt.

IMMER SICHER

redstone-Produkte wirken grundsätzlich von innen, auch wenn einzelne Lösungen das Außen miteinbeziehen. Schließlich ist es nicht die Feuchtigkeit am Gebäude, sondern im Gebäude, die zu Schäden führt. Durch diesen Ansatz lassen sich redstone-Produkte einfacher und bei jedem Wetter erfolgreich verarbeiten.



redstone GmbH & Co. KG
Haferwende 1
28357 Bremen

Fon: 0421 / 22 31 49-0
Fax: 0421 / 22 31 49-90
info@redstone.de
www.redstone.de