

Auf morgen bauen.



# AIRIUM

Mineralische Dämmung, Verfüllung  
und Ausgleichsschüttung

# Dämmstoff neu definiert

**Innovative und sichere  
Dämmstofftechnologie**

**Ressourcenschonend und  
100 % recycelbar**

**Die mineralische  
Komplettlösung mit Tempo**

AIRIUM ist ein innovativer, mineralischer Dämmstoff auf Zementbasis, der speziell für den Einsatz als Ausgleichsschüttung und Wärmedämmung unter Estrichen sowie auf obersten Geschossdecken entwickelt wurde. Die luftporenhaltige Struktur verleiht dem Material exzellente Dämmeigenschaften auf Hochleistungsniveau und macht es zur idealen Lösung für energieeffizientes Bauen. AIRIUM ist nicht brennbar, dauerhaft resistent gegen Schimmel und Schädlinge und sorgt so für sichere, langlebige und nachhaltige Gebäudestrukturen.



## LIEFERUNG / EINBAU



Der **AIRIUM**-LKW ist eine mobile Produktionsanlage, die alle notwendigen Bestandteile zur Herstellung des Baustoffs mitführt. Direkt auf der Baustelle wird das Dämmmaterial frisch in der exakt benötigten Menge und Dichte ( $70$  bis  $330 \text{ kg/m}^3$ ) produziert und kann über eine Distanz von bis zu  $100$  Metern an die gewünschte Stelle gepumpt werden. Dank der mobilen Herstellung entfallen Transport- und Lagerkosten,  $\text{CO}_2$ -Emissionen werden reduziert, und es entsteht weder Verpackungsmüll noch Verschnitt.

**AIRIUM** vereint zwei Arbeitsschritte in einem: der Einbau von Ausgleichsschüttung und Dämmung erfolgen gleichzeitig – sauber, schnell und ohne zusätzlichen Aufwand. Das zeitintensive Zuschneiden, Ausschneiden oder Anpassen von Dämmstoffplatten entfällt vollständig, wodurch der Baufortschritt deutlich beschleunigt wird.

## Perfektionierter Einbau mit Erfahrung

Dank umfassendem Know-how und praktischer Erfahrung hat Rohrdorfer den Einbau von **AIRIUM** bis ins kleinste Detail perfektioniert. Erfahrene Fachkräfte verarbeiten das innovative Material schnell, sauber und mit höchster Präzision. Teil des umfassenden Rohrdorfer Service ist die individuelle Beratung. Unsere Mitarbeiter nehmen sich Zeit für eine ausführliche sowie individuelle Kundenberatung – exakt abgestimmt auf die Anforderungen Ihres Projekts.

## DÄMMEN OHNE PLASTIK



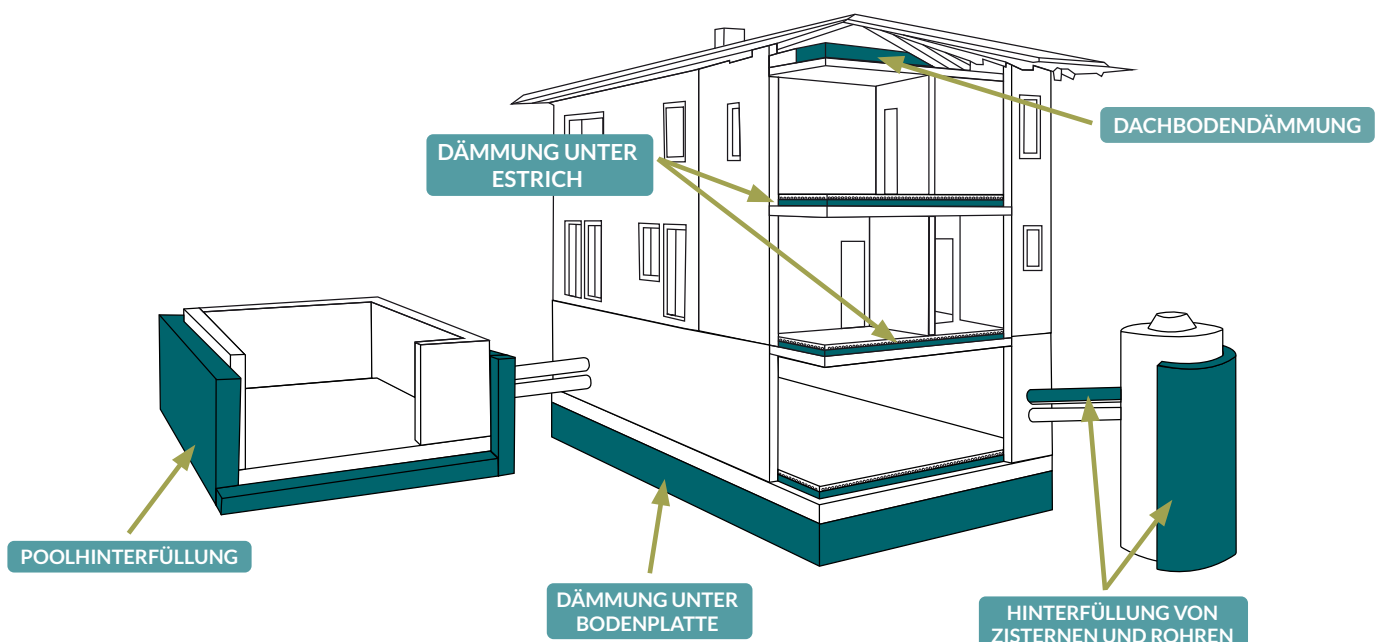
**AIRIUM** bietet eine innovative, nachhaltige Dämmstofflösung auf mineralischer Basis, die effizient und ressourcenschonend ist. Dank der präzisen Produktion vor Ort entsteht kein Verschnitt – im Vergleich zu herkömmlichen Materialien werden so wertvolle Ressourcen gespart. Die langlebige, setzungsfreie Struktur sorgt dafür, dass die Dämmleistung über Jahrzehnte konstant bleibt. Als 100 % mineralischer Dämmstoff ist **AIRIUM** in die Brandschutzklasse A1 eingestuft, resistent gegen Insekten, Nagetiere und Schimmel und kann am Ende seines Lebenszyklus vollständig in den Materialkreislauf zurückgeführt werden.

### Die positiven Eigenschaften von **AIRIUM** auf einen Blick

- Rein mineralisch und somit vollständig recycelbar
- Nicht brennbar, schimmel- und schädlingsresistent
- Schnelle und saubere Verarbeitung durch Vor-Ort-Produktion
- Ressourcenschonend – reduziert Materialverschwendung, da kein Verschnitt/Abfall entsteht
- Hohe Dämmeigenschaft
- Perfektionierter Einbau durch Rohrdorfer Transportbeton

## Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

**AIRIUM** eignet sich sowohl als dämmender Unterbau für Estrich und Bodenplatten als auch zur Dachbodendämmung. **AIRIUM** passt sich jeder Form und jedem Hohlraum an und ist damit ideal zur Verfüllung von Pools, Zisternen, Rohrleitungen und mehr. In frischem Zustand besitzt es eine schaumige Konsistenz, die sich optimal an die Umgebung anpasst, Unebenheiten ausgleicht und damit hervorragend als dämmende Ausgleichsschüttung funktioniert.



# AIRIUM – Technische Daten

Trockenrohdichte Schaum [kg/m³]	150	250	330
Begehrbarkeit	begehrbar mit Last- verteilungsplatte (z.B. V100)	begehrbar	begehrbar
Einbauleistung pro Stunde [m³] inkl. Reinigungsstopps Maximum/Tag ca. 40 - 80 m³	10 - 20	8 - 15	8 - 15
Gewicht beim Einbringen bei 10 cm Stärke [kg/m²]	19	31	42
Lambda-Bemessungswert [W/mK]	0,05	0,059	0,08
U-Wert Material (ohne Wärmeübergangswiderstände) bei 15 cm Dicke [W/m².K] bei 25 cm Dicke [W/m².K]	0,33 0,20	0,39 0,24	0,46 0,28
Brandbeständigkeitsklasse	A 1		
Druckfestigkeit [MPa]	0,1	0,4	0,8
Dampfdiffusionswiderstand $\mu$	< 10		
Schwinden [%]	0,4		

## Alles aus einer Hand – durchgängiger Bodenaufbau mit Rohrdorfer

Rohrdorfer liefert nicht nur die innovative **AIRIUM**-Dämmung, sondern auf Wunsch auch den passenden Fließestrich direkt im Anschluss.

Der große Vorteil: Alle Komponenten für den Bodenaufbau stammen aus einer Hand – optimal aufeinander abgestimmt, zeitsparend und effizient in der Ausführung.

So bietet Rohrdorfer ein durchgängiges System für den Bodenaufbau – von der Dämmung bis zur Estrichoberfläche.

## Bauseitige Voraussetzungen

- Wasseranschluss (3/4 Zoll; Wassermenge mind. 40 Liter pro Minute) für den LKW (z.B. Gardena-Schlauch oder ähnliches)
- Vorliegen erforderlicher Genehmigungen
- Wasser (auch zur Reinigung von Verschmutzungen)
- Auswaschmöglichkeit (Baugrube oder Container) muss gegeben sein
- Hilfspersonal (mind. 2-3 Mann) zum Verlegen und Abbauen benötigter Rohrleitungen oder Förderschläuche
- Waagriss und Höhengänge nach Absprache mit Rohrdorfer
- Erker(Fenster), Türstöcke oder auch Wände sind bei Bedarf mit einer Folie vor Spritzern zu schützen

Aufgrund des Schwindens von Airium Schaumbeton während der Austrocknung kommt es zu Rissbildungen, die die Funktionalität des Dämmstoffs nicht beeinträchtigt.

Für das Aufschäumen der Bindemittelsuspension ist ein proteinhaltiges Zusatzmittel notwendig, welches in sehr geringen Mengen im Dämmstoff enthalten ist. Beim Einbringen und Austrocknen des Airium Schaumbeton kommt es daher zu einer produktspezifischen Geruchsbildung, welche nach dem Austrocknen nicht mehr wahrnehmbar ist.

## Hier erreichen Sie uns:

**Rohrdorfer Transportbeton GmbH**

Josef Barbi

Mobil: +43(0)664 121 98 86

josef.barbi@rohrdorfer.at

[www.rohrdorfer.at](http://www.rohrdorfer.at)



Hier gehts zur  
Fließestrich  
Broschüre

