

# AIRIUM

## Der neue Maßstab in Sachen Wärmedämmung

**100%**  
mineralisch  
kein Plastik



### Natürlich

- 100% mineralisch (zementgebunden)
- erdölfrei
- atmungsaktiv



### Sicher

- dauerhafte Dämmeigenschaften
- nicht brennbar, keine Rauchgasentwicklung
- kein Angriff durch Schimmel & Schädlinge



### Einfach

- füllt alle Unebenheiten aus
- flexibel in Dämmwirkung und Festigkeit
- Produktion vor Ort



Mehr zur ökologischen Dämmung unter  
[www.airium.at](http://www.airium.at)

Ausgezeichnet mit  
dem Österreichischen  
Umweltzeichen

# AIRIUM

Dämmstoff neu definiert



**AIRIUM** ist ein mineralischer Dämmstoff auf Zementbasis, der sich besonders als Ausgleichsschüttung und Dämmung unter dem Estrich sowie der obersten Geschoßdecke eignet. Auch als Dämmkern für Mauersteine und Doppelwände sowie als Hinterfüllungen ist **AIRIUM** optimal einsetzbar. Das luftporendurchsetzte Material verfügt über Dämmeigenschaften auf Hochleistungsniveau und sorgt für energieeffizientes Bauen, ist nicht brennbar und ist resistent gegen Schimmel und Schädlinge.

**AIRIUM** wird frisch vor Ort vom **AIRIUM**-LKW in der gewünschten Dichte und Menge produziert, wodurch kein Ausschuss bzw. Verschnitt entsteht. In frischem Zustand hat **AIRIUM** eine schaumige Konsistenz, darum passt sich das Dämmmaterial perfekt seiner Umgebung an und füllt alle Unebenheiten aus, bevor es aushärtet. Die innovative Technologie wurde von LafargeHolcim entwickelt und ist allen zukünftigen Anforderungen an intelligentes Bauen gewachsen.



## AIRIUM – Technische Daten

Eigenschaften	AIRIUM
Zusammensetzung	100% mineralisch
Dichte	50 - 500 kg/m <sup>3</sup>
Brandbeständigkeitsklasse	A1 (nicht brennbar)
Wärmeleitfähigkeit	0,037 bis 0,12 W/mK
Druckfestigkeit	0,02 bis 2 MPa
Dampfdiffusionswiderstand $\mu$	< 10
Schwinden	0,40 %
Widerstand gegen Schädlinge / Schimmel	ja
Produktion vor Ort	ja
Einbauleistung pro Tag	40 – 80 m <sup>3</sup> *
Erstarrungszeit (20°C)	< 10 h

Trockenrohichte Schaum [kg/m <sup>3</sup> ]	70	100	150	180	250	400	500
Begehbarkeit	nicht begehbar	begehbar mit Lastverteilungsplatte (zB. V100)	begehbar mit Lastverteilungsplatte (zB. V100)	begehbar mit Abrieb	begehbar	Festigkeit ca. 1,5 MPa	Festigkeit ca. 2 MPa
Lambda-Bemessungswert [W/mK]	0,04	0,045	0,05	0,55	0,059	0,10	0,12
Gewicht beim Einbringen							
bei 10 cm Dicke [kg/m <sup>2</sup> ]	11	15	20	23	32	51	63
bei 20 cm Dicke [kg/m <sup>2</sup> ]	22	30	40	46	64	102	126
U-Wert Material (ohne Wärmeübergangswiderstände)							
bei 10 cm Dicke [W/m <sup>2</sup> .K]	0,40	0,45	0,50	0,55	0,65	1,00	1,20
bei 20 cm Dicke [W/m <sup>2</sup> .K]	0,20	0,23	0,25	0,28	0,33	0,50	0,60
bei 30 cm Dicke [W/m <sup>2</sup> .K]	0,13	0,15	0,17	0,18	0,22	0,33	0,40
bei 40 cm Dicke [W/m <sup>2</sup> .K]	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,25	0,30

### AIRIUM GMBH

Wildpretstraße 1, 1110 Wien

Tel. 01/76036-55

UID Nr.: ATU 74428336

Sitz Wien, Handelsgericht Wien, FN 512598x

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

