

AMBIENA – Technisches Datenblatt

1. AMBIENA Heatwall – Basisplatte

Technische Beschreibung

Die AMBIENA Heatwall Erfurt DP/WP ist eine 25 mm starke Klimaplatte und bildet die technische Grundlage aller AMBIENA-Heizsysteme.

Die Erfurt-KP2500+ besteht aus mineralischem, ökologischem Blähglasgranulat und wirkt als leichte, diffusionsoffene Innendämmung, die aktiv zur Feuchtigkeitsregulierung beiträgt. Sie erhöht die Oberflächentemperatur von Innenwänden, verhindert damit Schimmelbildung und verbessert spürbar die Energieeffizienz von Bestands- und Neubauten. Durch ihren nachhaltigen Materialaufbau, die hohe Druckstabilität und die vielseitige Oberflächenkompatibilität eignet sie sich als robuste, umweltfreundliche Dämm- und Klimaplatte für moderne Innenräume.

Material & Aufbau:

- Hergestellt aus ökologischem Blähglasgranulat
- Vorderseite mit Glasvlies kaschiert
- Rückseite mit stabilem Armierungsgewebe verstärkt
- Zwei 5 cm breite Kupferleiter, jeweils 4 cm von der Außenkante entfernt
- Zwischen den Leitern befindet sich die kohlenstoffbasierte Heizschicht
- Heizschicht geschützt durch Glattvlies
- 15 cm umlaufender Sperrbereich (nicht bohren, nicht schneiden)
- Schimmelhemmend
- Erhöhung der Oberflächentemperatur der Innenwand (vollflächig)
- Schnelles Aufheizen von Räumen
- Energieeffizient
- Diffusionsoffen
- Für Feucht- und Trockenräume geeignet
- Kann unebene Untergründe ausgleichen
- Hohe Druckstabilität
- Vielfältige Oberflächen- und Gestaltungsmöglichkeiten

Thermische Daten:

- Heiztechnologie: Kohlenstoffbasierte IR-Schicht
- Leistung der Basisplatte: ca. 300 W
- Oberflächentemperatur: bis zu 60 °C



Klimaschonend



Diffusionsoffen



Energiesparend



Schimmel-
hemmend



Direkt auf
Mauerwerk
verklebbar



Für Räume
mit höherer
Feuchtebelastung

AMBIENA – Technisches Datenblatt

Technische Daten

<i>Merkmal</i>	<i>Wert</i>
<i>Plattentyp</i>	IR Heizschicht mit ERFURT KP 2500+
<i>Abmessungen (L × B × H)</i>	1200 mm × 800 mm × 25 mm
<i>Fläche pro Platte</i>	0,96 m ²
<i>Betriebsspannung</i>	36 V AC (50 Hz)
<i>Leistung pro Platte</i>	300 W
<i>Leistungsdichte</i>	ca. 309W/m ²
<i>Heiztechnologie</i>	Kohlenstoffbasierte Flächenheizung mit Kupferleitern
<i>Trägermaterial</i>	Erfurt KP 2500+
<i>Schutzart</i>	IPX7 (feuchtraumgeeignet)
<i>Betriebstemperatur</i>	bis ca. 60 °C
	Oberflächentemperatur
<i>Sperrbereich</i>	15 cm umlaufend (nicht schneiden, bohren, schrauben)
<i>Befestigung</i>	Verschraubung an Wand oder Decke
<i>Gewicht</i>	ca. 9 kg pro Platte
<i>Diffusionsverhalten</i>	dampfdiffusionsoffen, alkalisch beständig
<i>pH Wert</i>	ca. 9
<i>Brandverhalten</i>	B s1,d 0 nach DIN EN 135011 Bzw. B1 nach DIN 41021
<i>Wärmedurchlasswiderstand</i>	R = ca. 0,29 (m ² K)/W

3. Elektrische & Thermische Daten

Betriebsspannung: 36 V SELV

Maximale Leitungslänge: 18 m

Kabelquerschnitt: 6 mm²

Absicherung: C16

Steuerung über Homematic IP (868 MHz)

Schuko Stecker

- Optimierte Heizplattentemperatur: 50–60 °C (speziell für extreme estnische Winterbedingungen angepasst)

4. Installationsbedingungen

- Wand oder Deckenmontage
- Mindestabstand zu brennbaren Materialien: 15 cm
- Platten dürfen nicht zugestellt oder abgedeckt werden
- Untergrund: tragfähig, trocken, sauber
- Empfohlene Materialien: ERFURT SR6 Kleber & Spachtel

AMBIENA – Technisches Datenblatt

- Leitungsführung getrennt von 230-V-Netzleitungen
- Pflicht: 60-minütiger Funktionstest & Temperaturprotokollierung