

naturbo therm Endplatte 55

Datenblatt

Artikel-Nummer: 1002-13

Allgemeines

Produkt	Element des modularen Flächenheizungssystems <i>naturbo therm</i> basierend auf einer selbsttragenden, dampfdiffusionsoffenen Lehmputz-Trockenbauplatte
Aufbau	Holzweichfaserplatte (DIN EN 18986), Lehmputz, Glasfasergewebe Mehrschichtverbundrohr 11,6 mm
Kantenausbildung	Flachkante umlaufend, Pressfenster für Heizungsanschluss
Anwendungsbereich	Zur Beheizung von Innenräumen, ausgelegt als Bepankung von Wand- und Deckenflächen sämtlicher Innenräume inklusive Feuchträumen (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

Maße

Abmessung	62,5 x 55 x 3,1 cm
Fläche	0,34 m ²
Gewicht	10,1 kg/Platte (= 29,60 kg/m ² ,)
Heizrohr	11,6 mm Außendurchmesser – 1,5 mm Wandstärke – 2,57 m Rohrlänge
Lehmauftrag	15 mm im fertig verarbeiteten Gesamtsystem

Montage

Befestigung	Die Montage erfolgt fugenversetzt auf massive Holzwandelemente oder auf streifenförmige (Holz-)Unterkonstruktion ($b \geq 6$ cm) im Raster von 62,5 cm. Bei Decken und Sparrenuntersichten halbe Rasterweite (31,25 cm).
Befestigungsmittel	Trockenbauschrauben phos. (3,9 x 45) oder Heftklammern verzinkt (Länge ≥ 50 mm, Rückenbreite ≥ 10 mm, Drahtstärke $\geq 1,4$ mm)
Befestigungsabstand	≤ 20 cm, in Flachkante umlaufend – bei Decken und Sparrenuntersichten zusätzlich eine Reihe mittig in Längsrichtung

Bauphysikalische Daten

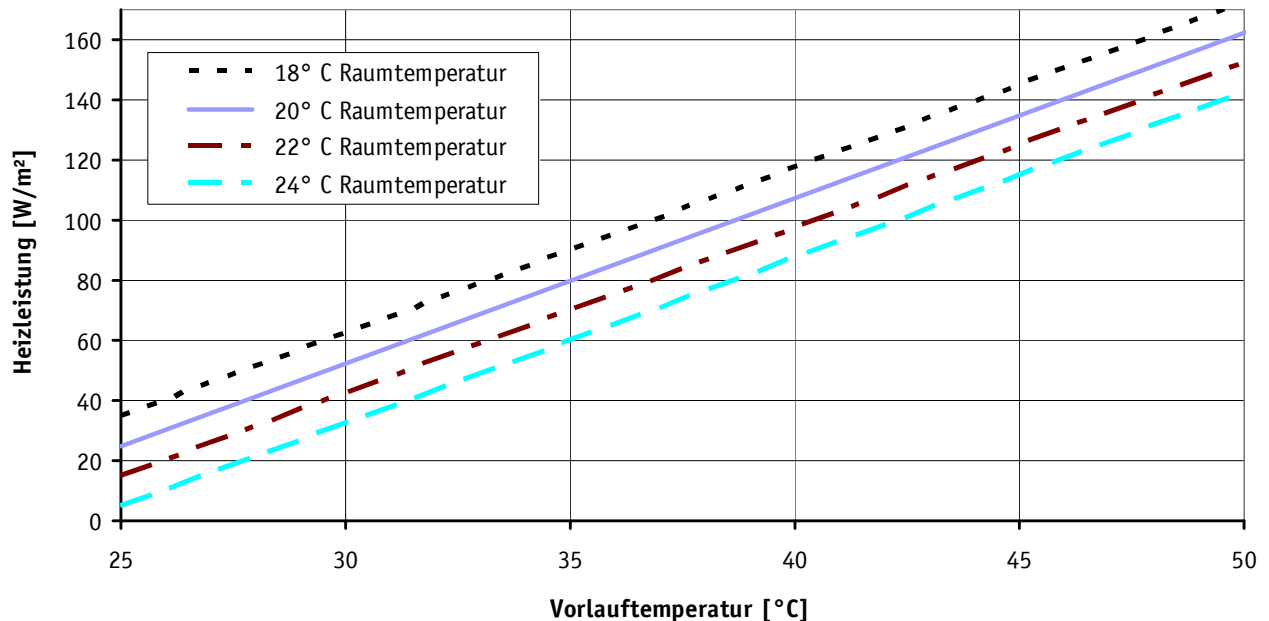
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu_{\text{ges}} < 7$
Dichte	$9,6 \cdot 10^2$ kg/ m ³ (Durchschnitt)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{\text{ges}} = 0,073 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K}); s(d) = 0,031$ m

naturbo therm Endplatte 55

Datenblatt

Heizung

Heizleistung 80 W/m² (= ca. 27,2 W/Platte)
bei 35° C Vorlauftemperatur und 20° C Raumtemperatur



- Reihung** Kann mit weiteren *naturbo therm*-Platten in Reihe geschaltet werden.
- Heizkreis** max. 8 *naturbo therm*-Platten
Die Zuleitung sollte in 16x2 mm ausgeführt werden und muss dann nicht bei der Heizkreislänge berücksichtigt werden.
- Umwälzpumpe:** elektronisch regelbar,
Förderhöhe: mindestens 2 m
Förderstrom: 1,5 – 2 l/min pro Heizkreis

Sonstiges

Lagerung liegend, plan, trocken

Hinweise

- naturbo-System** *naturbo therm* ist Teil des *naturbo* Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem *naturbo*-Sortiment (siehe www.naturbo.de).
- Elektroinstallation** Zwischen die waagrechtverlaufenden Heizrohre können Unterputz-Dosen bis 68 mm montiert werden (lichter Rohrabstand 90 mm).
- Verarbeitung** Verarbeitungsanleitung beachten. Download unter www.naturbo.de
- Aktualisierung** Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 14. Januar 2014. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).