

naturbo therm Zwischenplatte 115

Datenblatt

Artikel-Nummer: 1002-25

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 Beplankung von Wand- und Deckenflächen sämtlicher Innenräume inklusive Feuchträumen (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

Maße

Abmessung	62,5 x 115 x 3,1 cm
Fläche	0,72 m ²
Gewicht	21,50 kg/Platte (= 29,60 kg/m ² ,)
Heizrohr	11,6 mm Außendurchmesser – 1,5 mm Wandstärke – 6,5 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

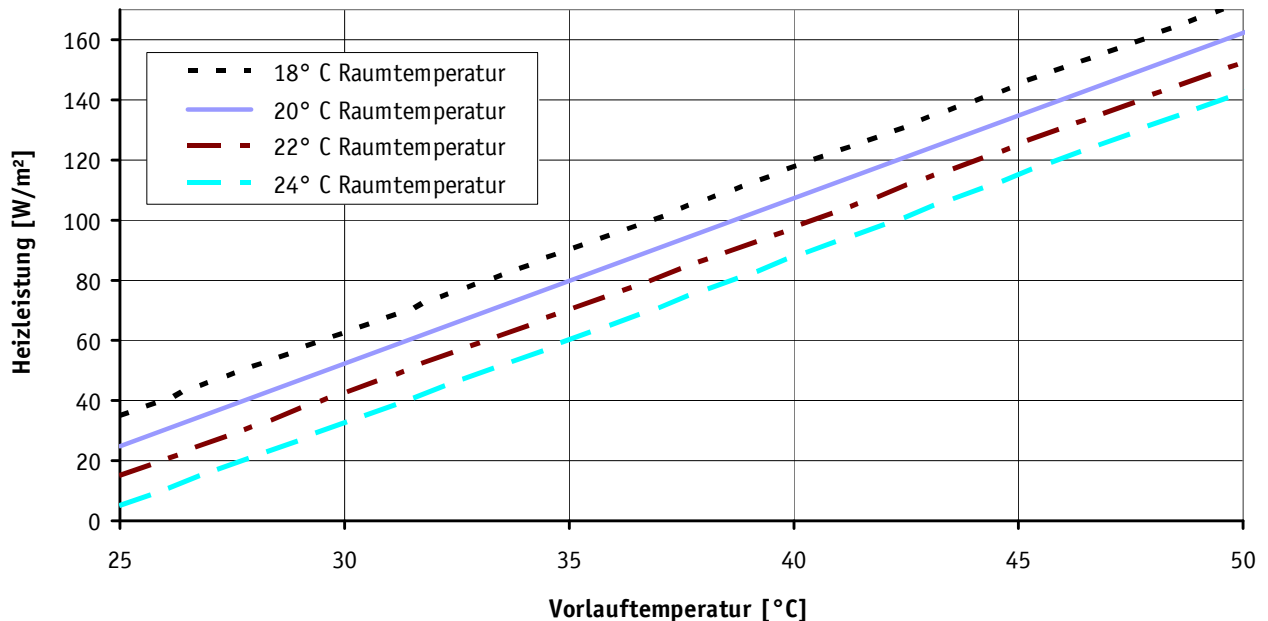
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu_{\text{ges}} < 7$
Dichte	$9,6 \cdot 10^2$ kg/ m ³ (Durchschnitt)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{\text{ges}} = 0,073 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$; $s(d) = 0,031$ m

naturbo therm Zwischenplatte 115

Datenblatt

Heizung

Heizleistung 80 W/m² (= ca. 57,60 W/Platte)
bei 35° C Vorlauftemperatur und 20° C Raumtemperatur



Reihung Kann mit weiteren *naturbo therm*-Platten in Reihe geschaltet werden.

Heizkreis < 60 m (Rohrlänge in *naturbo therm Zwischenplatte 115*: 6,5 m)
Die Zuleitung sollte in 16x2 mm ausgeführt werden und muss daher 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

Abfallschlüssel (AVV) 170904

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 15. Mai 2010. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).