

## naturbo therm70

### Wandheizung INKLUSIVE Innendämmung

### Datenblatt

Artikel-Nummern: 1002-53, 1002-54, 1002-56, 1002-64, 1002-65

#### Allgemeines

Produkt Dieses Datenblatt betrifft alle Heiz-/Kühlplatten des *naturbo therm70 Innendämmsystems* (im Unterschied zum Basissystem) wie folgt:

Artikel	Artikel-Nr	Artikel	Artikel-Nr
Endplatte 55:	1002-53	Zwischenplatte 95:	1002-64
Endplatte 95:	1002-54	Zwischenplatte 115:	1002-65
Endplatte 115:	1002-56		

Aufbau 60 mm Holzweichfaserplatte (DIN EN 13171)  
10 mm Lehmputz auf Vorderseite mit Glasgewebe zur Armierung  
Mehrschichtverbundrohr 11,6 mm, das in die Lehmputzschicht auf der Vorderseite komplett eingelassen und zu ca. 97% mit Lehmputz umgeben ist.

Kantenausbildung Flachkante umlaufend, Pressfenster für Heizungsanschluss

Anwendungsbereich Zur Innendämmung mit gleichzeitiger Beheizung der Innenseite von Außenwänden, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

#### Maße

Abmessung & Fläche	Artikel	Maße	Fläche
	Endplatte 55:	64 x 55 x 7 cm	0,352 m <sup>2</sup>
	Endplatte 95:	64 x 95 x 7 cm	0,608 m <sup>2</sup>
	Endplatte 115:	64 x 115 x 7 cm	0,736 m <sup>2</sup>
	Zwischenplatte 95:	64 x 95 x 7 cm	0,608 m <sup>2</sup>
	Zwischenplatte 115:	64 x 115 x 7 cm	0,736 m <sup>2</sup>

Gewicht	Artikel	Gewicht
	Endplatte 55:	12,1 kg/Platte (= 32,6 kg/m <sup>2</sup> )
	Endplatte 95:	20,5 kg/Platte (= 32,6 kg/m <sup>2</sup> )
	Endplatte 115:	24,0 kg/Platte (= 32,6 kg/m <sup>2</sup> )
	Zwischenplatte 95:	20,5 kg/Platte (= 32,6 kg/m <sup>2</sup> )
	Zwischenplatte 115:	24,0 kg/Platte (= 32,6 kg/m <sup>2</sup> )

Heizrohr	Maße
	11,6 mm Außendurchmesser – 1,5 mm Wandstärke
	Endplatte 55: 2,6 m Rohrlänge
	Endplatte 95: 5,5 m Rohrlänge
	Endplatte 115: 6,5 m Rohrlänge
	Zwischenplatte 95: 5,5 m Rohrlänge
	Zwischenplatte 115: 6,5 m Rohrlänge

Lehmauftrag 13 mm im fertig verarbeiteten Gesamtsystem

## naturbo therm70

### Wandheizung INKLUSIVE Innendämmung

### Datenblatt

#### Montage

**Mineralische Untergründe** Die Montage auf Mauerwerk, Gipsbauplatten, etc. erfolgt senkrecht und fugenversetzt. Die Platten werden mit naturbo Haftfix (Lehmkleber) vollflächig im Butterfly-Verfahren an die Wand geklebt. Auf guten Masseschluss ist zu achten. Bei höheren Lastanforderungen ist eine zusätzliche mechanische Befestigung mit Dübeln notwendig. Es sind alle Hinweise in der Verarbeitungsanleitung einzuhalten.

**Holzbau** Einsatz im Holzbau nur nach Rücksprache.

#### Bauphysikalische Daten

Wasserdampfdiffusionswiderstand

$\mu_{ges} < 7$

Dichte

388 kg/m<sup>3</sup> (Durchschnitt)

Wärmeleitfähigkeit

Lehmputz Vorderseite 10 mm:  $\lambda = 0,76 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Holzweichfaserplatte 60 mm:  $\lambda_{Bemessungswert} = 0,042 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

#### Heizung

Heizkreise

*naturbo therm70* Platten können in Reihe geschaltet werden. Es gilt dabei eine Gesamtröhrlänge von < 60 m pro Heizkreis ohne Vor- und Rücklauf als Vorgabe. Das entspricht max. 8 *naturbo therm70* Platten. Die Zuleitung sollte in 16 x 2 mm ausgeführt werden und muss dann nicht bei der Heizkreislänge berücksichtigt werden.

Umwälzpumpe:

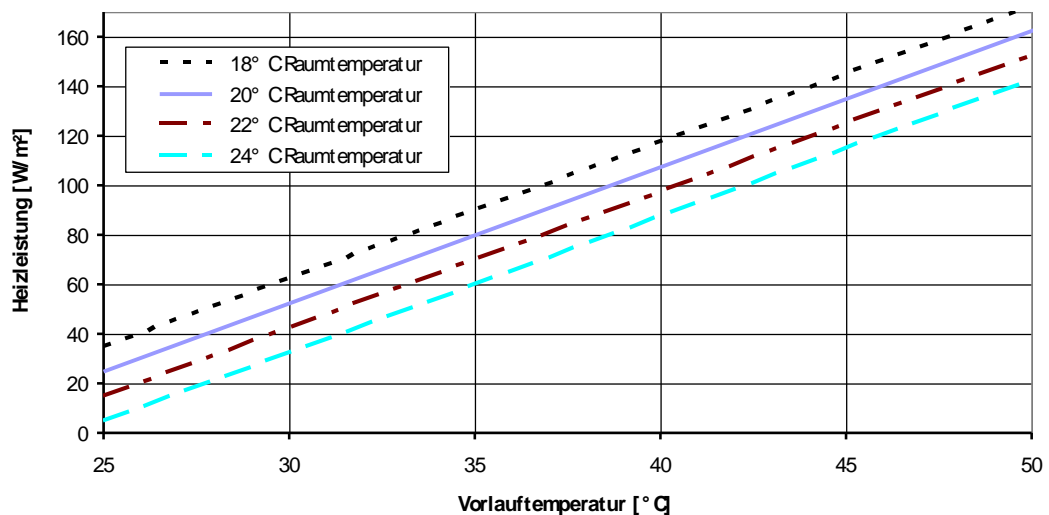
elektronisch regelbar

Förderhöhe: mindestens 2 m

Förderstrom: 1,5 – 2 l/min pro Heizkreis

Heizleistung

Die Heizleistung ist abhängig von Vorlauftemperatur und Raumtemperatur und wird in folgendem Diagramm dargestellt:



## naturbo therm70

### Wandheizung INKLUSIVE Innendämmung

### Datenblatt

#### Sonstiges

Lagerung liegend, plan, trocken  
Verkaufseinheiten Stück

Elektroinstallation Zwischen die waagrecht verlaufenden Heizrohre können Unterputzdosen bis 68 mm montiert werden (lichter Rohrabstand 90 mm).

#### Hinweise

naturbo-System *naturbo therm70* ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe [www.naturbo.de](http://www.naturbo.de)).

Verarbeitung Verarbeitungsanleitung beachten. Download unter [www.naturbo.de](http://www.naturbo.de)

Aktualisierung Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom Oktober 2020. Es wird durch die jeweils aktuelleren Versionen ersetzt (siehe [www.naturbo.de](http://www.naturbo.de)).