

Klima-Dämmplatte

Datenblatt

ehemals naturbo therm 70

Artikel-Nummern 1002-53, 1002-54, 1002-56, 1002-64, 1002-65, 1002-70 bis 84

Allgemeines

Produkt	Dampfdiffusionsoffene Innendämmplatte mit integriertem Heiz-Kühlrohr und mit Lehmputzbeschichtung
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 oder Kühlung der Innenseite von Außenwänden, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

Maße

Plattentyp	Artikel-Nummer	Abmessungen (mm)	Fläche (m²)	Gewicht (kg)	Rohrlänge (m)	Wasservolumen (l)
Endplatte 55	1002-53	625 x 550 x 70	0,344	10,4	2,6	0,15
Endplatte 95	1002-54	625 x 950 x 70	0,594	18,1	5,5	0,32
Endplatte 115	1002-55	625 x 1150 x 70	0,719	22,0	6,5	0,38
Zwischenplatte 95	1002-64	625 x 950 x 70	0,594	18,1	5,5	0,32
Zwischenplatte 115	1002-65	625 x 1150 x 70	0,719	22	6,5	0,38
Typ A	1002-70	625 x 1250 x 70	0,78	23,9	7,0	0,41
Typ B	1002-71	625 x 1250 x 70	0,78	23,9	7,0	0,41
Typ C	1002-72	625 x 1250 x 70	0,78	23,9	7,0	0,41
Typ D	1002-73	625 x 1050 x 70	0,65	19,9	5,8	0,34
Typ E	1002-74	625 x 1050 x 70	0,65	19,9	5,8	0,34
Typ F	1002-75	625 x 1050 x 70	0,65	19,9	5,8	0,34
Typ G	1002-76	625 x 1250 x 70	0,78	23,9	7,0	0,41
Typ H	1002-77	625 x 1250 x 70	0,78	23,9	7,0	0,41
Typ I	1002-78	625 x 1250 x 70	0,78	23,9	7,0	0,41
Typ J	1002-79	425 x 1250 x 70	0,53	16,2	4,8	0,28
Typ K	1002-80	425 x 1250 x 70	0,53	16,2	4,8	0,28
Typ L	1002-81	425 x 1250 x 70	0,53	16,2	4,8	0,28
Typ W	1002-82	625 x 1250 x 70	0,78	23,9	7,0	0,41
Typ X	1002-83	625 x 1050 x 70	0,65	19,9	5,8	0,34
Typ Y	1002-84	625 x 1050 x 70	0,65	19,9	5,8	0,34

Gewicht pro m² 30,6 kg/m²

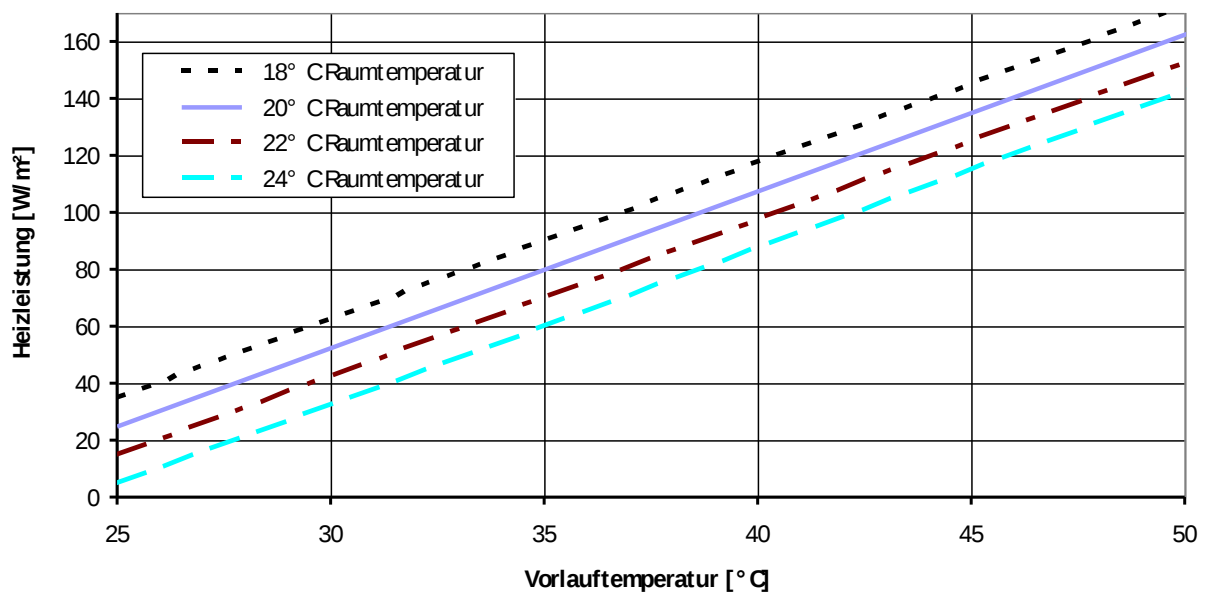
Lehmauftrag 12 mm im fertig verarbeiteten Gesamtsystem

Unterkonstruktion

Mineralische Untergründe	Die Montage auf Mauerwerk etc. erfolgt senkrecht und fugenversetzt. Die Platten werden mit <i>naturbo Haftfix</i> (Lehmkleber = stark haftender Lehmputz) 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 nach Rücksprache.

Heizung

Heizkreise	<i>naturbo Klima-Dämmplatten</i> können in Reihe geschaltet werden. Es gilt dabei eine Gesamtrohrlänge von < 67 m pro Heizkreis ohne Vor- und Rücklauf als Vorgabe. Das entspricht max. 10 <i>naturbo Klima-Dämmplatten</i> . Die Zuleitung sollte in 16 x 2 mm ausgeführt werden und muss dann nicht bei der Heizkreislänge berücksichtigt werden.
Umwälzpumpe:	elektronisch regelbar Förderhöhe: mindestens 2,5 m Förderstrom: 1,0 – 2,0 l/min pro Heizkreis
Heizleistung	Die Heizleistung ist abhängig von Vorlauftemperatur und Raumtemperatur und wird in folgendem Diagramm dargestellt:



Bauphysikalische Daten

Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu_{\text{ges}} < 7$
Dichte	438 kg/m^3 (Durchschnitt)

Wärmeleitfähigkeit

Lehmputz Vorderseite 10 mm: $\lambda = 1,1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Holzweichfaserplatte 60 mm: $\lambda_{\text{Bemessungswert}} = 0,041 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

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 Klima-Dämmplatten sind Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Verarbeitung

Verarbeitungsanleitung beachten. Download unter www.naturbo.de