

naturbo Klima-Trockenbauplatte

Datenblatt

ehemals: naturbo therm 30

Artikel-Nummern 1002-13, 1002-14, 1002-16, 1002-24, 1002-25, 1002-30 bis 44

Allgemeines

Produkt	Selbsttragende, dampfdiffusionsoffene Lehmputz-Trockenbauplatte mit integriertem Heiz-Kühlrohr
Aufbau	3 mm Lehmputz auf Rückseite mit Glasgewebe zur Armierung 17 mm Holzweichfaserplatte (DIN EN 13986) 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 Beheizung und Kühlung von Innenräumen durch Beplankung von Wand- und Deckenflächen sämtlicher Innenräume, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

Maße

Plattentyp	Artikel-Nummer	Abmessungen (mm)	Fläche (m ²)	Gewicht (kg)	Rohrlänge (m)	Wasservolumen (l)
Endplatte 55	1002-13	625 x 550 x 30	0,34	9,2	2,6	0,15
Endplatte 95	1002-14	625 x 950 x 30	0,59	15,9	5,5	0,32
Endplatte 115	1002-15	625 x 1150 x 30	0,72	19,4	6,5	0,38
Zwischenplatte 95	1002-24	625 x 950 x 30	0,59	15,9	5,5	0,32
Zwischenplatte 115	1002-25	625 x 1250 x 30	0,72	19,4	6,5	0,38
Typ A	1002-30	625 x 1250 x 30	0,78	21,1	7,0	0,41
Typ B	1002-31	625 x 1250 x 30	0,78	21,1	7,0	0,41
Typ C	1002-32	625 x 1250 x 30	0,78	21,1	7,0	0,41
Typ D	1002-33	625 x 1050 x 30	0,65	17,6	5,8	0,34
Typ E	1002-34	625 x 1050 x 30	0,65	17,6	5,8	0,34
Typ F	1002-35	625 x 1050 x 30	0,65	17,6	5,8	0,34
Typ G	1002-36	625 x 1250 x 30	0,78	21,1	7,0	0,41
Typ H	1002-37	625 x 1250 x 30	0,78	21,1	7,0	0,41
Typ I	1002-38	625 x 1250 x 30	0,78	21,1	7,0	0,41
Typ J	1002-39	425 x 1250 x 30	0,53	14,3	4,8	0,28
Typ K	1002-40	425 x 1250 x 30	0,53	14,3	4,8	0,28
Typ L	1002-41	425 x 1250 x 30	0,53	14,3	4,8	0,28
Typ W	1002-42	625 x 1250 x 30	0,78	21,1	7,0	0,41
Typ X	1002-43	625 x 1050 x 30	0,65	17,6	5,8	0,34
Typ Y	1002-44	625 x 1050 x 30	0,65	17,6	5,8	0,34

Gewicht pro m ²	27,0 kg/m ²
Lehmauftrag	15 mm im fertig verarbeiteten Gesamtsystem

Unterkonstruktion & Montage

Ständer/Raster oder Vollholzwand Bei streifenförmiger (Holz-)Unterkonstruktion (Ständer, Lattung, etc.) oder bei Vollholzwänden werden *naturbo Klima-Trockenbauplatte* geschraubt (Wand und Decke) oder geklammert (nur an Wand). Es sind alle Hinweise in der Verarbeitungsanleitung einzuhalten. Dort sind auch Empfehlungen für Schrauben und Klammern definiert.

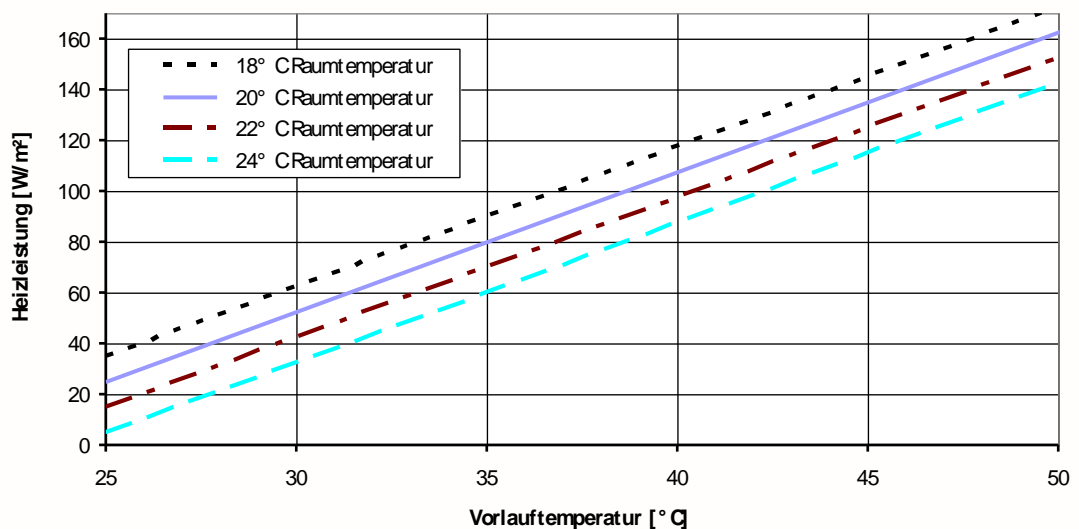
Mineralische Untergründe Die Montage auf Mauerwerk etc. erfolgt senkrecht und fugenversetzt. Die Platten werden mit *naturbo Haftfix* (Lehmkleber) vollflächig im Butterfly-Verfahren an die Wand geklebt. Auf guten Masseschluss ist zu achten. Bei höheren Lastanforderungen ist eine zusätzliche mechanische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

Heizung

Heizkreise *naturbo Klima-Trockenbauplatte* können in Reihe geschaltet werden. Es gilt dabei eine Gesamtröhlänge von < 67 m pro Heizkreis ohne Vor- und Rücklauf als Vorgabe. Das entspricht max. 10 *naturbo Klima-Trockenbauplatten*. 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	$\mu_{ges} < 7$
Dichte	900 kg/m ³ (Durchschnitt)
Wärmeleitfähigkeit	Lehmputz Vorderseite 10 mm: $\lambda = 1,1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
	Holzweichfaserplatte 17 mm: $\lambda_{\text{Bemessungswert}} = 0,05 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
	Lehmputz Rückseite 3 mm: $\lambda = 1,1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

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	<i>naturbo Klima-Trockenbauplatte</i> ist 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