

## Generelt

Produkt	Element til naturbo therm opvarmningssystem, det primære element er en selv bærende, diffusionsåben lerpudsplade
Konstruktion	Blød træfiberplade (DIN EN 18986), lerpuds, armeringsvæv af glasfiber og alupexrør 11,6 mm
Kant	Forsænket spartelkant på alle fire sider, installationsåbning til tilslutning af varme
Anvendelse	Til opvarmning af boliger ved beklædning af indvendige vægge og loft. Kan anvendes i vådrum dog ikke i områder under direkte påvirkning af vand.

## Produktdata

Dimensioner	62,5 x 115 x 3,1 cm
Overfladeareal	0,72 m <sup>2</sup>
Vægt	21,50 kg/plade (= 29,60 kg/m <sup>2</sup> )
Varmerør	11,6 mm udvendig diameter – tykkelse 1,5 mm – rørlængde 6,5 m
Pudsoverflade	15 mm på det færdige system (inkl. overfladepuds)

## Installation

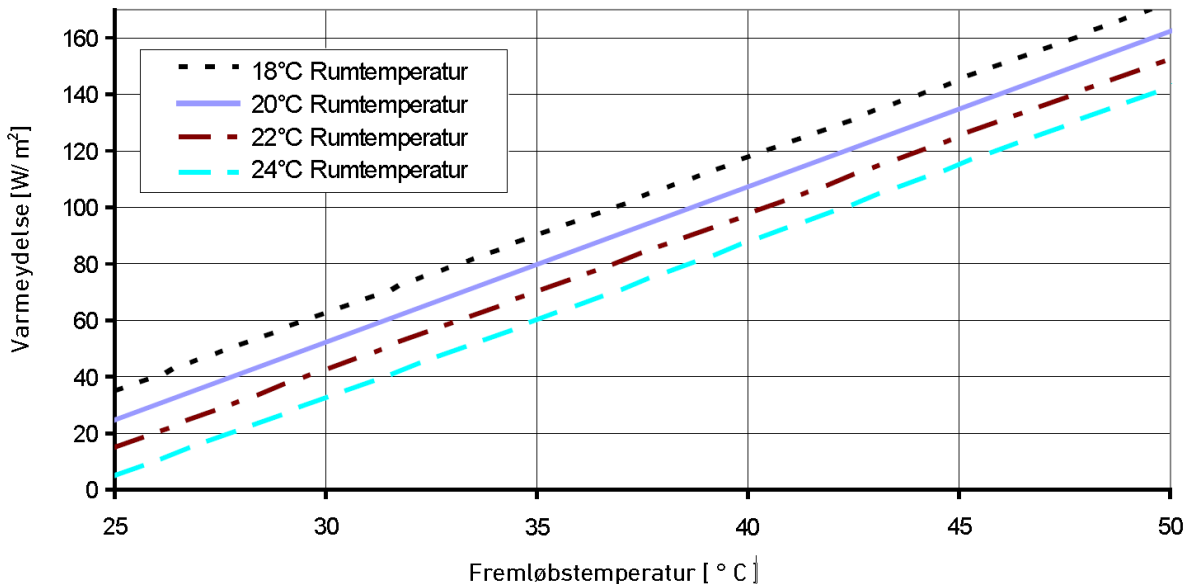
Montering	Monteres forskudt i forhold til hinanden på OSB beklædte vægge eller på ramme-konstruktion af træ eller metal (w = 6 cm), afstand max 62,5 cm. På loftskonstruktioner og ved montering på underside af lægter, bør afstande ikke være mere end 31,25 cm.
Materiale til montering	Gipsskruer (3,9 x 45 mm) eller galvaniserede søm/hæfteklammer (længde min. 50 mm, bredde min. 10 mm, tykkelse min. 1,4 mm)
Fastgørelsesafstand	Max 20 cm fra hinanden i de forsænkede kanter. På lofter eller undersiden af spær, er der behov for en ekstra række gennem midten af pladen i længderetningen.

## Fysiske egenskaber

Vanddampdiffusionsmodstand	$\mu_{total} < 7$
Densitet	$9,6 \times 10^2 \text{ kg/m}^3$ (gennemsnit)
Varmeledningsevne	$\lambda_{total} = 0,073 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ; $s(d)=0,031 \text{ m}$

**Opvarmning**

Ydelse 80 W/m<sup>2</sup> (= ca. 57,6 W / plade ved en fremløbstemperatur på 35° C og en rumtemperatur på 20 ° C



Række Kan slutes sammen med yderligere naturbo therm plader i en række

Varmekreds Op til 60 m rør (rørlængde i naturbo therm mellemlade 115: 6,5 m)  
Tilførelsen bør udføres i 16x2 mm og skal så ikke tages i betragtning i længden af varmekredsen

Cirkulationspumpe Reguleres elektronisk  
Tilførelshøjde: min 2 m  
Strømtilførelse: 1,5 – 2 l/min pr. varmekreds

**Øvrigt**

Opbevaring Opbevares tørt, liggende på plant underlag.

naturbo system naturbo therm er en del af naturbo lerpudssystemet. Andre produkter fra naturbos sortiment er nødvendige for at kunne anvende naturbo therm (se [www.naturbo.dk](http://www.naturbo.dk)).

Installation af stikdåser Stikdåser/kontakter på op til 68 mm kan monteres mellem de vandrette rør.

Montering Se monteringsvejledningen, den kan hentes på [www.naturbo.dk](http://www.naturbo.dk)