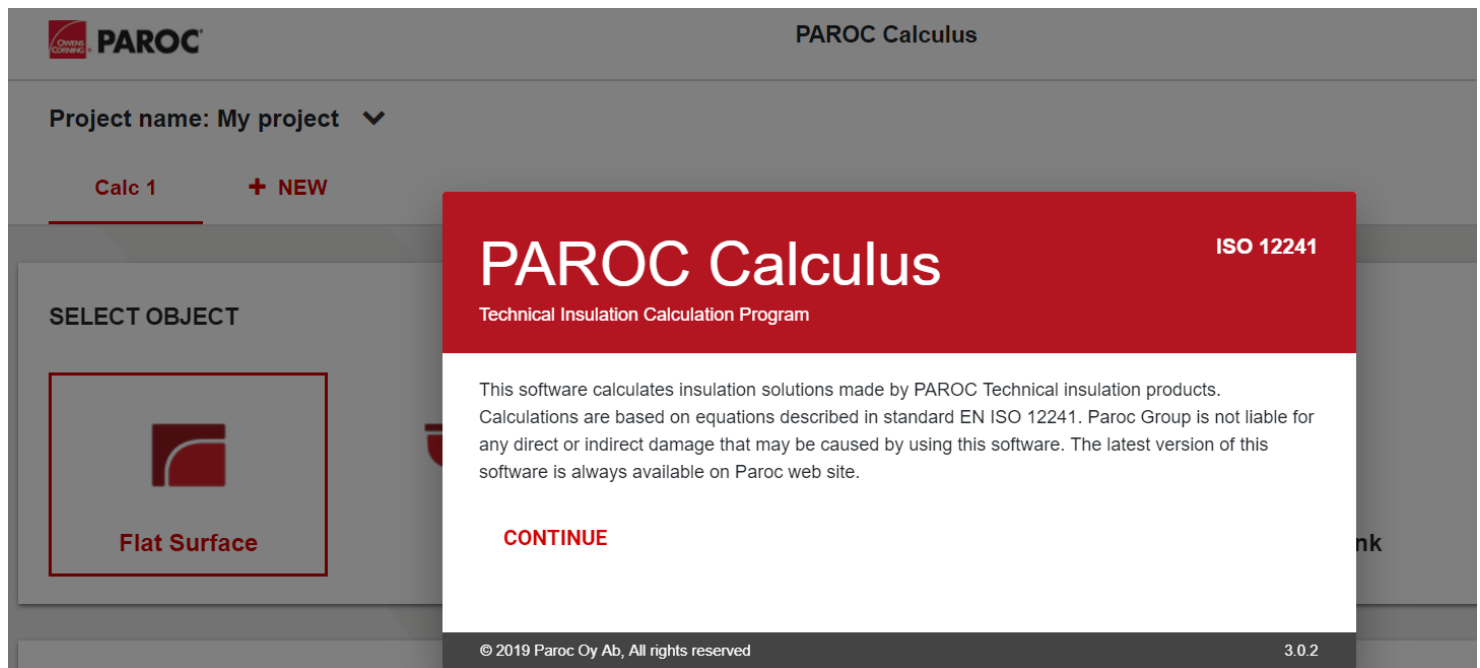


## Calculus inloggning användarinstruktioner

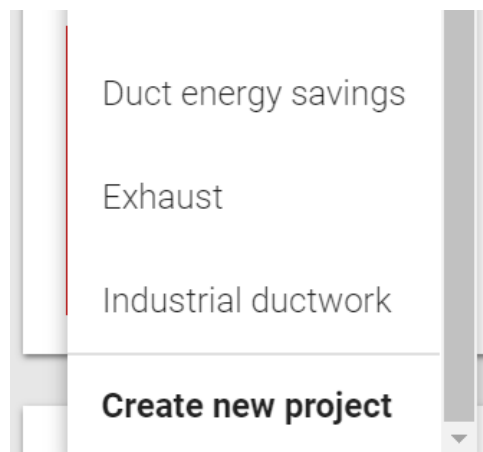


### LOGGA IN ELLER REGISTRERA DIG SOM NY ANVÄNDARE

[Sign in](#)      [Become a registered user](#)

Följ instruktionerna på skärmen om du registrerar dig för första gången.



### SKAPA ETT NYTT PROJEKT ELLER ÖPPNA ETT BEFINTLIGT



### DU KAN SKAPA FLERA BERÄKNINGAR I ETT PROJEKT

---

Project name: Example ▼

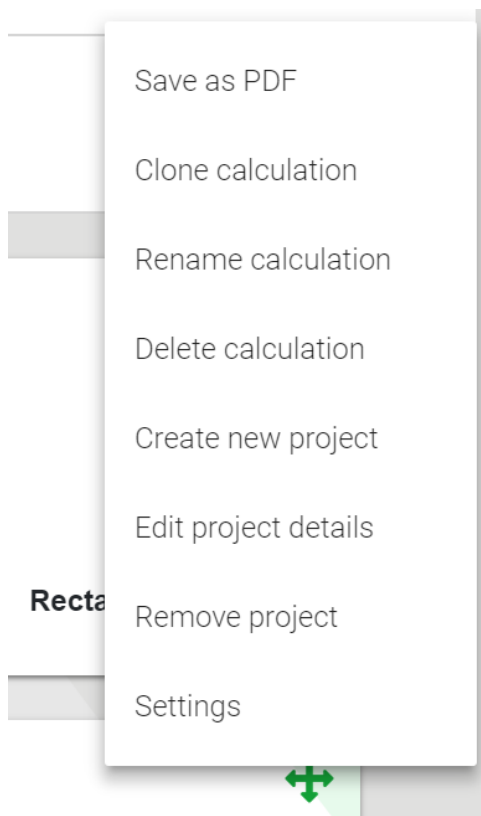
 Calc 1 

 NEW

Döp om en beräkning genom att klicka på 'penn'-symbolen.

### 'TREPUNKTSMENY' (UPPE TILL HÖGER)

---



'Klonberäkning' är mycket användbart när du skapar varianter av samma beräkning, till exempel olika objekt eller isoleringstjocklekar under samma omgivningsförhållanden, etc.

Här kan du också spara dina beräkningar som pdf-filer, som sedan kan skickas som e-post.

## BERÄKNING

**SELECT OBJECT** +

**Flat Surface** **Pipe** **Ducts** **Circular Tank** **Circular Tank** **Rectangular Tank**

**CALCULATIONS** ☑

- Calculate heat loss
- Calculate temperature change
- Calculate freezing
- Calculate energy consumption
- Calculate time to final temperature
- Add valves, fittings and flanges

**MATERIAL** 📦

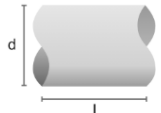
Select material  
**Steel** ▼

Thickness  
**3.65** mm

**MEASUREMENTS** +

Select standard dimension  
**DN50 (2")** ▼

Outer diameter  
**60.30** mm



Välj en objekttyp och dess dimensioner.

Bläddra nedåt, välj innehållets temperatur och omgivningsförhållanden.

**CONTENT** ☰

Select content  
**Water** ▼

Temperature  
**90** °C

**ENVIRONMENT** ☁

Environment  
**Indoor** ▼

Ambient temperature  
**20** °C

Ambient air velocity  
**0** m/s

Relative humidity  
**50** %

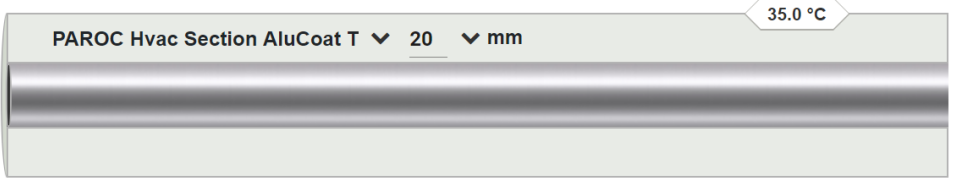
## Calculus inloggning användarinstruktioner

Välj isoleringstyp och tjocklek:

**INSULATION**

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

PAROC Hvac Section AluCoat T v 20 v mm



60.30 mm  
100.3 mm

Cladding  
**No additional cladding** v

Emissivity  
0.15 ε

[Get more information](#)

Suspension

No insulation

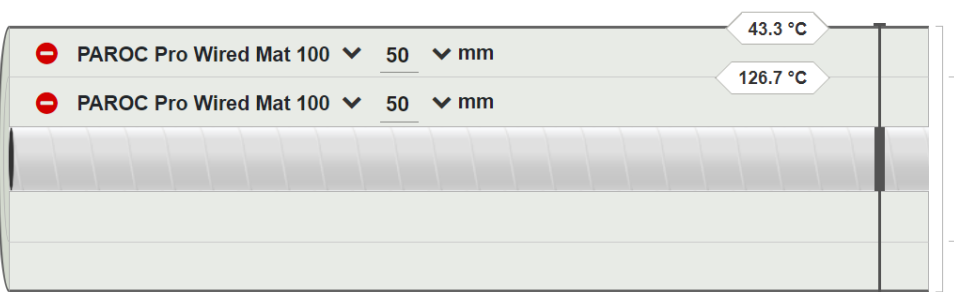
Du kan lägga till flera isolerskikt. Glöm inte att välja typ av beklädnad, det är mycket viktigt för att bestämma yttemperatur. Vid behov, välj också stöd för beklädnad.

**INSULATION**

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

- PAROC Pro Wired Mat 100 v 50 v mm

- PAROC Pro Wired Mat 100 v 50 v mm



1000 mm  
1100 mm  
1200 mm

Cladding  
**Aluminium, bright** v

Emissivity  
0.05 ε

[Get more information](#)

Suspension

Support of cladding

Influence on heat loss  
20 %

No insulation

Resultatet visas:

**RESULTS** ⚙

**Result for pipe**







Heat loss	<b>25.9 W/m</b>
Uninsulated heat loss	<b>166 W/m</b>
Surface temperature	<b>35.0 °C</b>
Uninsulated surface temperature	<b>90.0 °C</b>
Dewpoint	<b>9.3 °C</b>
Nominal weight of insulation	<b>0.4 kg/m</b>

[SAVE AS PDF](#)

# Calculus inloggning användarinstruktioner

Andra objekt beräknas på liknande sätt:

**SELECT OBJECT** +

 Flat Surface     Pipe     Ducts     **Circular Tank**     Circular Tank     Rectangular Tank

---

**CALCULATIONS** ✓

Calculate heat loss  
 Calculate energy consumption  
 Calculate time to final temperature

**MATERIAL** 📦

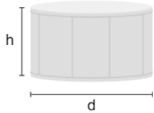
Select material  
**Steel** ▼

Thickness  
**3** mm

**MEASUREMENTS** +

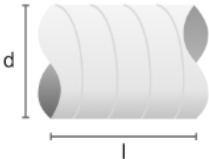
Height  
**2500** mm

Outer diameter  
**1500** mm



Klicka på en varningssymbol för mer information – denna visas när produktens värden har överskridits:

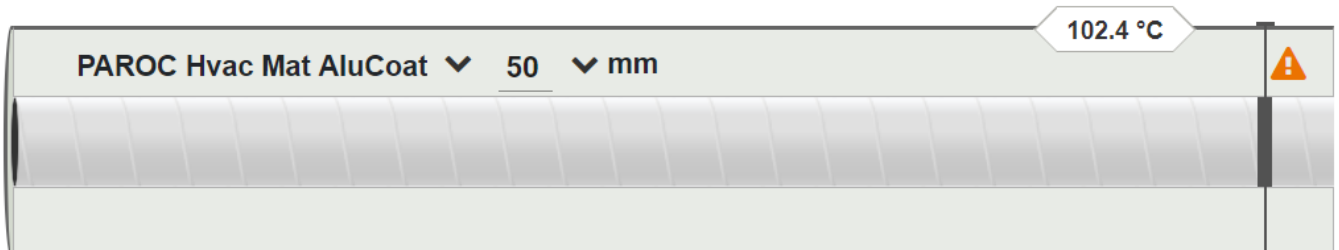
Outer diameter  
**1000** mm



Temperature  
**300** °C

## INSULATION

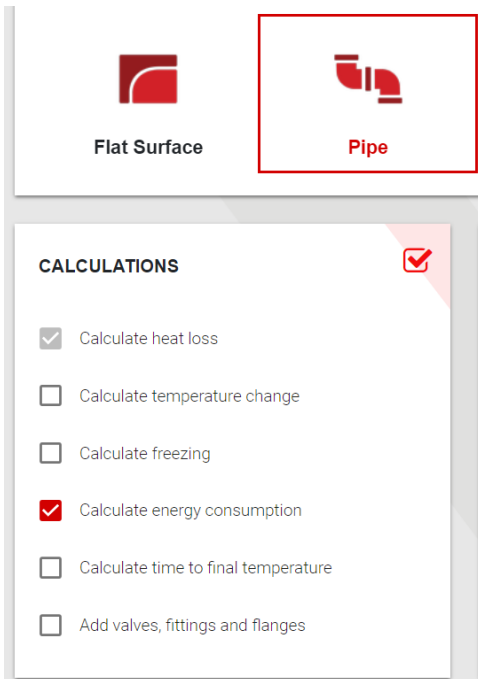
**+ ADD INSULATION LAYER**



PAROC Hvac Mat AluCoat ▼ 50 ▼ mm

102.4 °C

## AVANCERADE FUNKTIONER

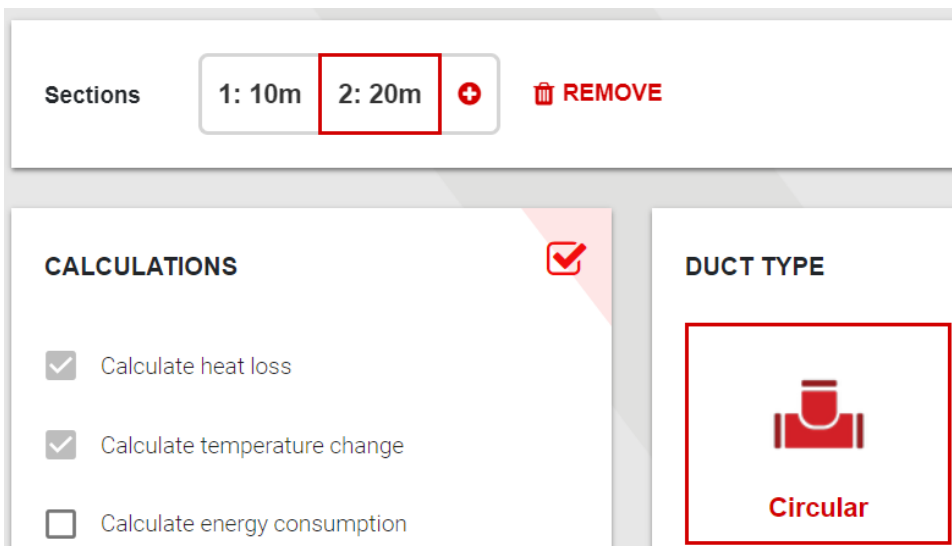


Kryssa i rutorna för att välja avancerade funktioner.

Här kan du till exempel beräkna energianvändning och -besparing genom att använda olika isoleringstjocklekar. Kalkylatorn kan ses som ett säljverktyg för isolerare.

Frysningstider kan beräknas, inklusive spårvärmerekommendationer med olika isoleringstjocklekar.

Även temperaturförändring längs en längd med rörledningar eller kanalsystem kan beräknas, inklusive alternativet att lägga till olika storlekar på rör och kanaler i samma sektion.



## INSTÄLLNINGAR OCH ANPASSADE PRODUKTER

Här finns olika anpassningsalternativ, till exempel möjligheten att lägga in produkter som inte är Parocs egna.

### Settings

- ABOUT PROGRAM**
- CUSTOM PRODUCTS
- CUSTOM MATERIALS**
- CUSTOM MEDIA**
- CUSTOM CLADDINGS**
- CUSTOM ENERGY SOURCES**

Custom Products

▼
NEW
DELETE

CANCEL
SAVE

Kopiera produktdata noggrant från prestandadeklarationen. För att beräkningarna ska bli korrekta är det viktigt att ange fyra värmekonduktivitetvärden som täcker området för servicetemperatur.

- ABOUT PROGRAM**
- CUSTOM PRODUCTS
- CUSTOM MATERIALS**
- CUSTOM MEDIA**
- CUSTOM CLADDINGS**
- CUSTOM ENERGY SOURCES**

Custom Products

▼
NEW
DELETE

	Temperature		Lambda
Product name	10	°C =	0.034 W/mk
<b>Custom product</b>	50	°C =	0.037 W/mk
Thickness	100	°C =	0.042 W/mk
<b>30, 50</b>	150	°C =	0.049 W/mk
Maximum Service Temperature			
<b>400 °C</b>			
Emissivity			
<b>0.95 ε</b>			
Nominal density			
<b>0 kg/m<sup>3</sup></b>			

CANCEL
SAVE