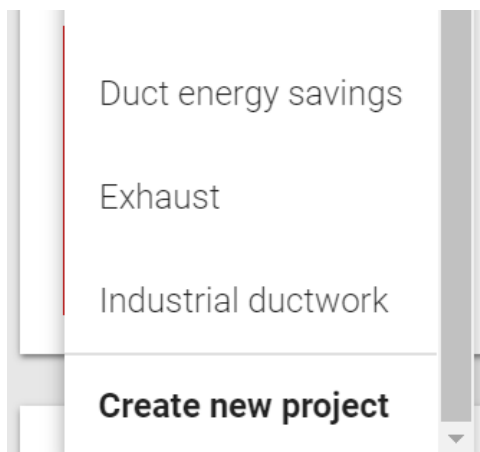


## LOG IND ELLER OPRET DIG SOM NY BRUGER

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

Følg vejledningen på skærmen, hvis du skal oprettes som ny bruger.


## OPRET ET NYT PROJEKT ELLER ÅBN ET EKSISTERENDE PROJEKT



## I ET PROJEKT KAN DU OPRETTE FLERE BEREGNINGER

---

Project name: Example ▼

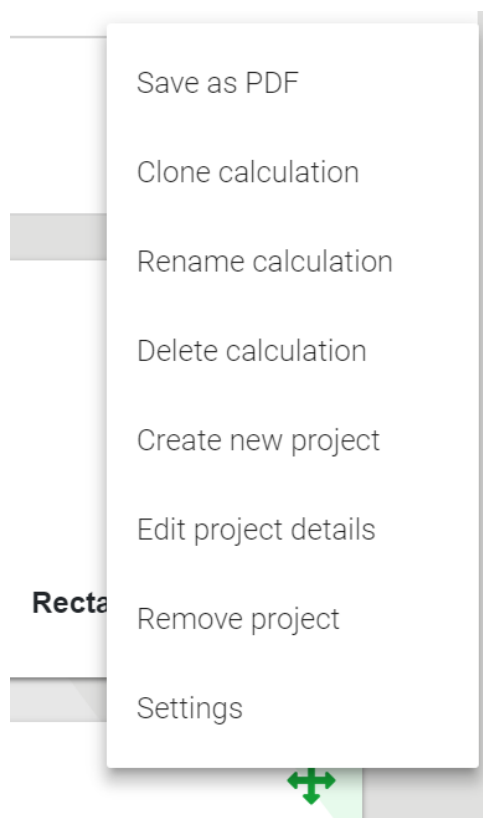
 Calc 1 

 NEW

Omdøb en beregning ved at klikke på "pen"-symbolet

## 'TREPUNKTSMENU' (ØVERST TIL HØJRE)

---



'Clone calculation' (Klonberegning) er meget nyttig, når der skal oprettes varianter af den samme beregning som fx forskellige objekter eller isoleringstykkelser i de samme omgivelserforhold.

Her kan du også gemme dine beregninger som PDF-filer, som så kan sendes med e-mails.

## BEREGNING

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 📦

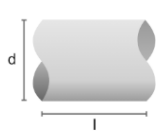
Select material  
**Steel**

Thickness  
**3.65** mm

MEASUREMENTS +

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

Outer diameter  
**60.30** mm



Vælg en objekttype og dens dimensioner.

Rul ned, vælg indholdstemperatur og omgivelsesforhold.

CONTENT ☰

Select content  
**Water**

Temperature  
**90** °C

ENVIRONMENT ☁

Environment  
**Indoor**

Ambient temperature  
**20** °C

Ambient air velocity  
**0** m/s

Relative humidity  
**50** %

Vælg isoleringstype og tykkelse:

**INSULATION**

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

PAROC Hvac Section AluCoat T v 20 v mm



35.0 °C

60.30 mm

100.3 mm

No insulation

Cladding: **No additional cladding** v

Emissivity: 0.15  $\epsilon$

[Get more information](#)

Suspension

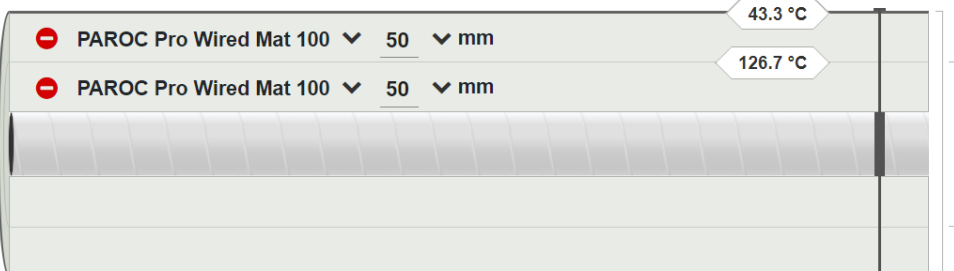
Du kan tilføje flere isoleringslag. Glem ikke at vælge indkapslingstype, hvilket er meget vigtigt for at kunne bedømme overfladetemperaturen. Og understøtning af indkapsling, hvor det forefindes.

**INSULATION**

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

- PAROC Pro Wired Mat 100 v 50 v mm

- PAROC Pro Wired Mat 100 v 50 v mm



43.3 °C

126.7 °C

1000 mm

1100 mm

1200 mm

No insulation

Cladding: **Aluminium, bright** v

Emissivity: 0.05  $\epsilon$

[Get more information](#)

Suspension

Support of cladding

Influence on heat loss: 20 %

Resultaterne vises:

**RESULTS** v







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](#)

Andre objekter beregnes på samme måde:

**SELECT OBJECT** +

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

---

**CALCULATIONS** ✓

Calculate heat loss  
 Calculate energy consumption  
 Calculate time to final temperature

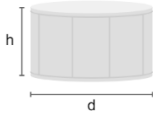
**MATERIAL** 📦

Select material  
**Steel** ▼

Thickness  
3 mm

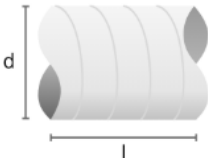
**MEASUREMENTS** +

Height 2500 mm  
Outer diameter 1500 mm



Klik på et advarselssymbol for at få yderligere oplysninger – det vises, når et produkts egenskaber overskrides:

Outer diameter 1000 mm



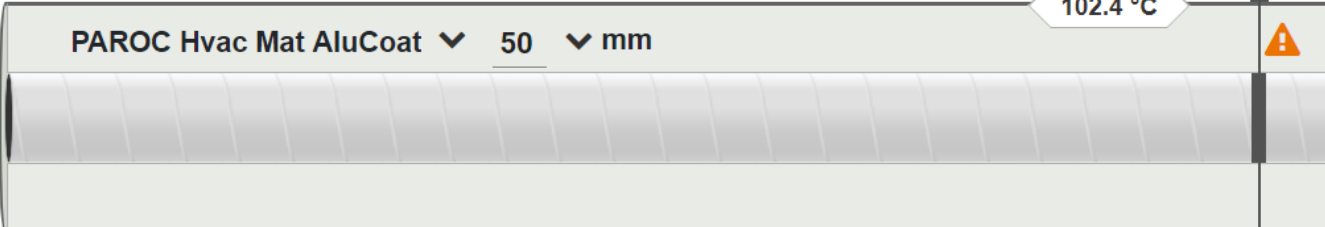
Temperature 300 °C

## INSULATION

**+ ADD INSULATION LAYER**

PAROC Hvac Mat AluCoat ▼ 50 ▼ mm

102.4 °C

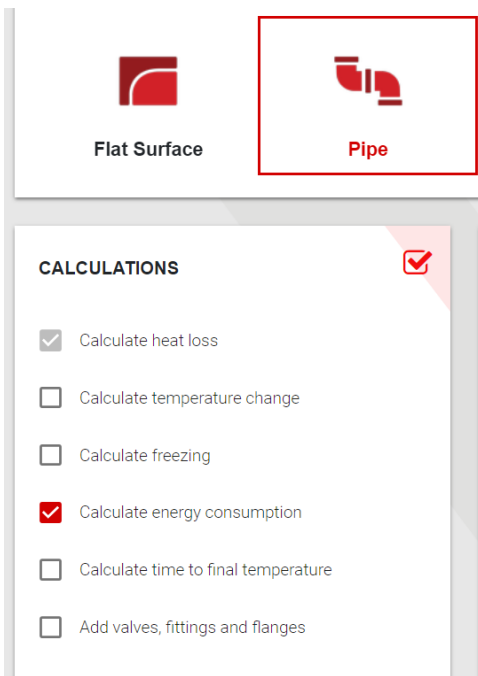


## AVANCEREDE FUNKTIONER

---

## AVANCEREDE FUNKTIONER

---

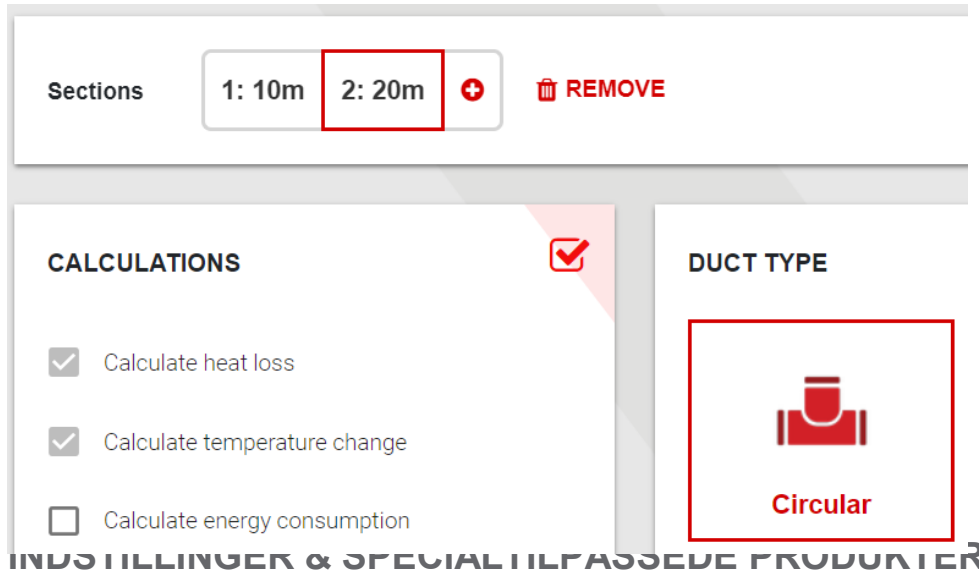


Afkryds felterne for at vælge de avancerede funktioner.

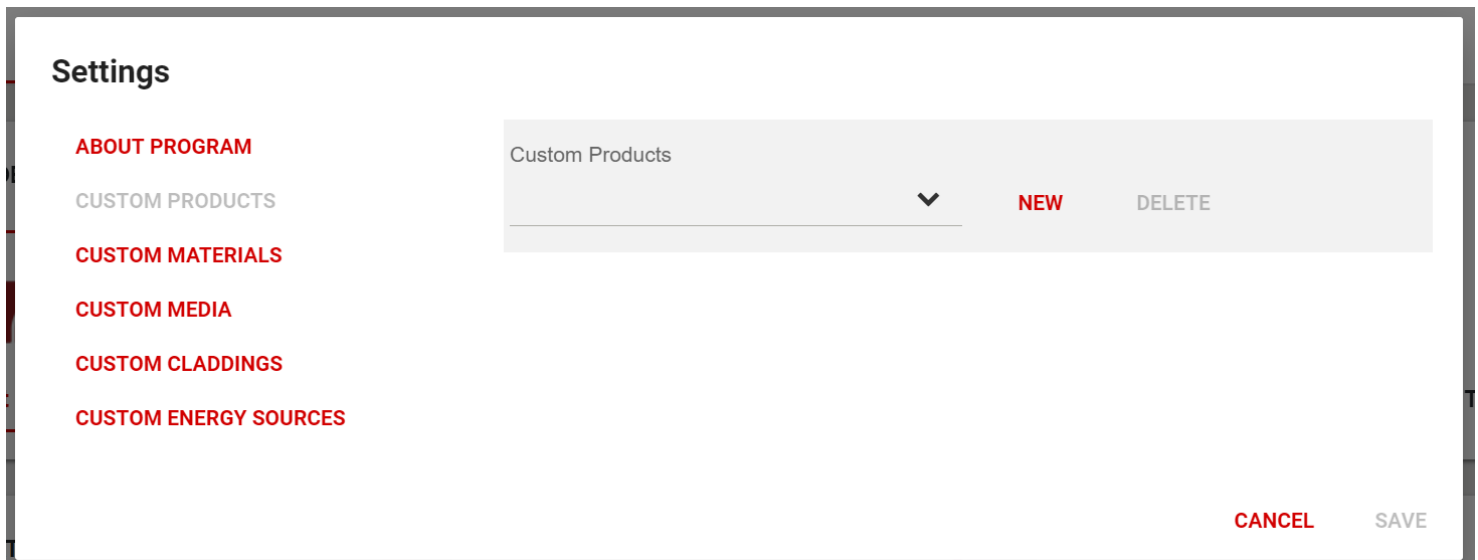
Her kan du fx beregne energiforbrug og besparelser ved at bruge forskellige isoleringstykkelser. Beregneren kan således betragtes som et salgsværktøj for isolatører.

Frysetider kan beregnes, herunder anbefalinger for sporopvarmning med forskellige isoleringstykkelser.

Temperaturændringer langs stykker af rør eller kanaler kan også beregnes, inklusive muligheden for at tilføje forskellige størrelser af rør eller kanaler i det samme forløb.



Specialiseringsmulighederne kan findes her, fx muligheden for at indtaste andre produkter end dem fra Paroc.



Kopier omhyggeligt produktdataene fra Declaration of Performance (Ydelseserklæringen). Det er vigtigt at indtaste 4 varmeledningsværdier med samme temperaturområde, for at beregningerne kan blive korrekte.

