

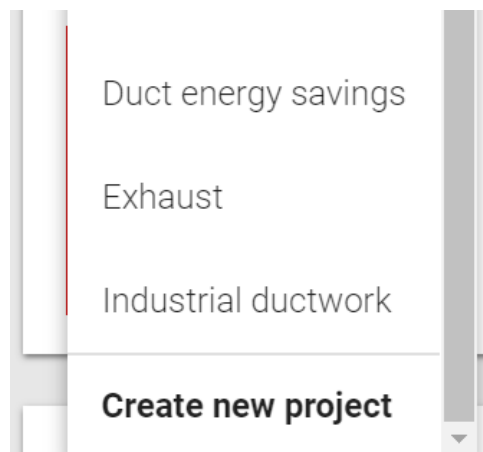
## LOGI SISSE VÕI REGISTREERI UUS KASUTAJA

[Sign in](#)

[Become a registered user](#)

Kui registreerite esimest korda, siis järgige ekraanil toodud juhiseid.


## LOO UUS PROJEKT VÕI AVA OLEMASOLEV



## ÜHES PROJEKTIS SAAB TEOSTADA MITMEID ARVUTUSI

---

Project name: Example ▼

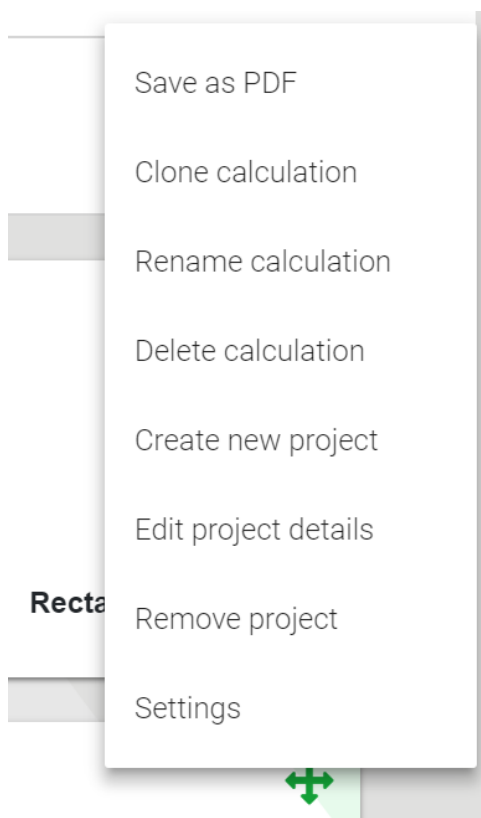
 Calc 1 

 NEW

Arvutuse nime muutmiseks klõpsake pastapliatsikujulisel sümbolil.

### „KOLME PUNKTI MENÜÜ“ (ÜLAL PAREMAL)

---



Valik „Dubleeri arvutus“ on äärmiselt kasulik juhul, kui soovite luua ühe arvutuse variatsioone, näiteks kui soovite arvutada erinevaid objekte või isolatsioonikihi paksuseid samades keskkonnatingimustes ning muudel sarnastel juhtudel.

Siin saate salvestada arvutused ka PDF-vormingus, mida saate seejärel e-posti teel edastada.

## ARVUTUS

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** 📦

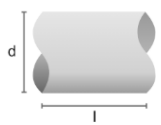
Select material  
**Steel** ▼

Thickness  
**3.65** mm

**MEASUREMENTS** +

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

Outer diameter  
**60.30** mm



Valige objektitüüp ja selle mõõtmed.

Kerige alla ning valige sisalduse temperatuur ja ümbritseva keskkonna tingimused.

**CONTENT** ☰

Select content  
**Water** ▼

Temperature  
**90** °C

**ENVIRONMENT** ☁

Environment  
**Indoor** ▼

Ambient temperature  
**20** °C


Ambient air velocity  
**0** m/s

Relative humidity  
**50** %

Lisage isolatsioonitüüp ja paksus:

**INSULATION**

[+ ADD INSULATION LAYER](#)



PAROC Hvac Section AluCoat T ▼ 20 ▼ mm

35.0 °C

60.30 mm

100.3 mm

Cladding

**No additional cladding** ▼

Emissivity

0.15 ε

[Get more information](#)

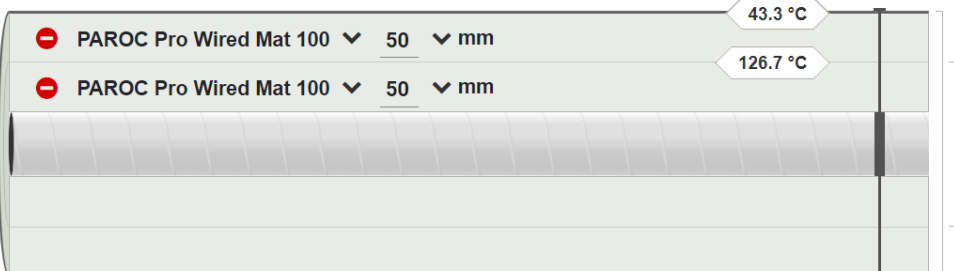
Suspension

No insulation

soovi korral võite lisada mitu isolatsioonikihti. Ärge unustage valida kattetüüpi, kuna see on pinnatemperatuuri määramiseks äärmiselt oluline. Vajadusel valige ka kattetugi.

**INSULATION**

[+ ADD INSULATION LAYER](#)



PAROC Pro Wired Mat 100 ▼ 50 ▼ mm

PAROC Pro Wired Mat 100 ▼ 50 ▼ mm

43.3 °C

126.7 °C

1000 mm

1100 mm

1200 mm

Cladding

**Aluminium, bright** ▼

Emissivity

0.05 ε

[Get more information](#)

Suspension

Support of cladding

Influence on heat loss

20 %

No insulation

Kuvatavad tulemused:

**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](#)

Muud objektid arvutatakse sarnasel moel:

**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** ▼

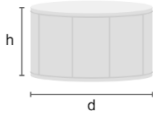
Thickness

**3** ▲▼ mm

**MEASUREMENTS** +

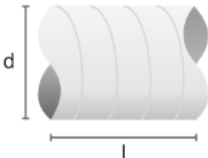
Height **2500** mm

Outer diameter **1500** mm



Lisateabe saamiseks klõpsake mistahes hoiatussümbolil (need tekivad juhul, kui toote omadused on ületatud):


Outer diameter **1000** mm

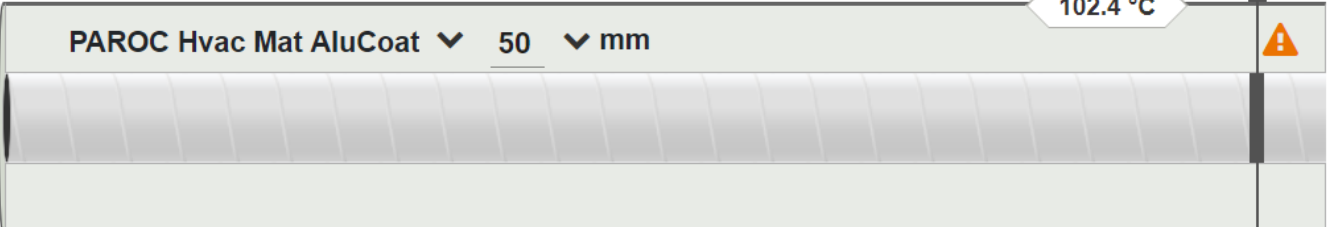


Temperature **300** °C

## INSULATION

**+ ADD INSULATION LAYER**

PAROC Hvac Mat AluCoat ▼ **50** ▼ mm 102.4 °C 

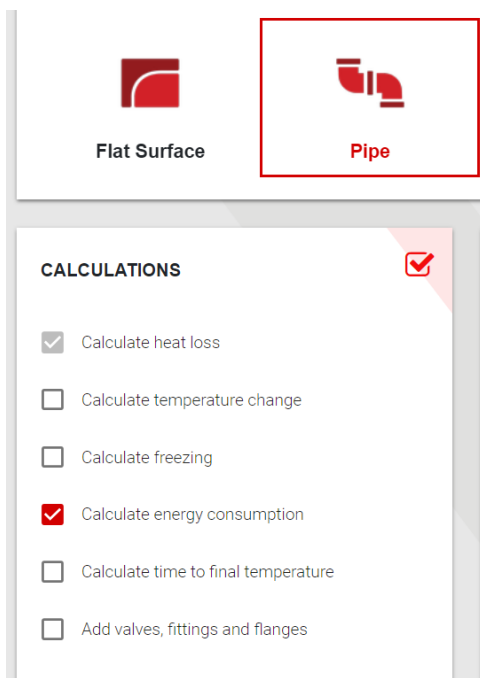


## LISAOMADUSED

---

## LISAOMADUSED

---

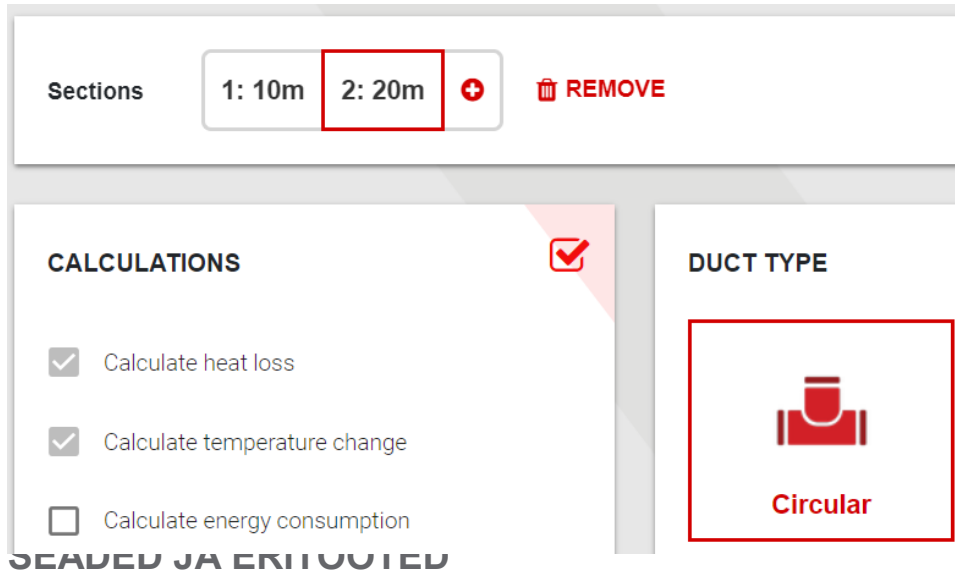


Lisaomaduste valimiseks tehke vastavasse kasti linnuke.

Näiteks saate hinnata energiakulu ja -säästu erinevate isolatsioonikihtide paksuse korral. Sellisel juhul saab kalkulaatorit kasutada isolaatorite müügivahendina.

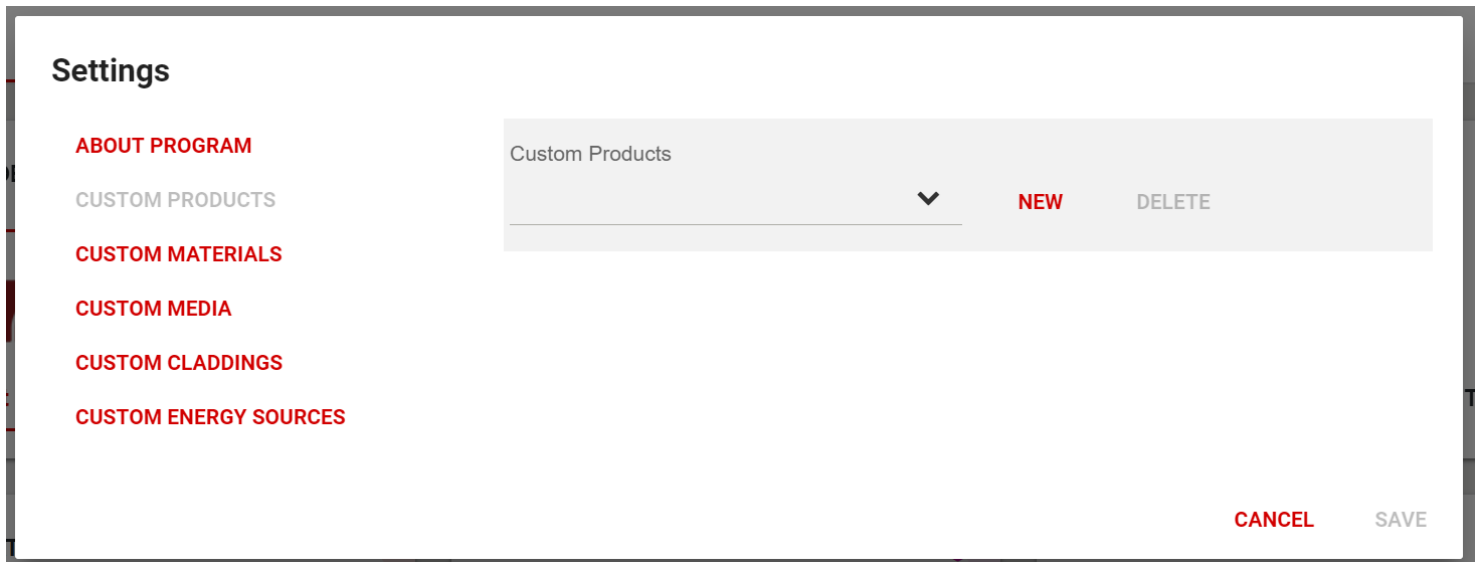
Arvutada saab ka jäätumisaegu, sealhulgas trassiküttealaseid soovitusi erinevate isolatsioonikihi paksuste korral.

Lisaks saab arvutada temperatuurimuutusi torustiku või kanalisüsteemi pikkuse ulatuses, sealhulgas on võimalus lisada samale jooksule erineva suurusega torusid ning kanaleid.



The screenshot shows a 'Sections' bar with two entries: '1: 10m' and '2: 20m'. The '2: 20m' entry is highlighted with a red box. To the right of the sections is a '+', a trash icon, and the text 'REMOVE'. Below this are two panels: 'CALCULATIONS' with a red checkmark icon and three checkboxes: 'Calculate heat loss' (checked), 'Calculate temperature change' (checked), and 'Calculate energy consumption' (unchecked). To the right is the 'DUCT TYPE' panel with a red box around a 'Circular' duct icon.

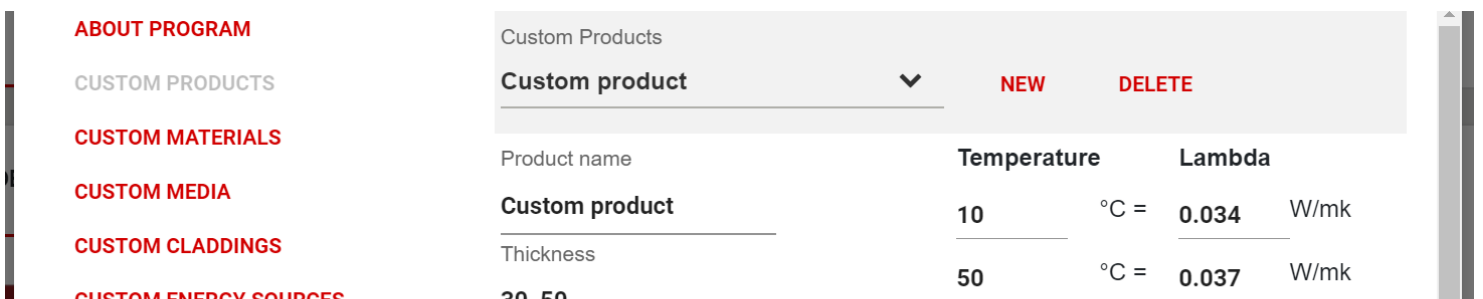
Siin on toodud kohandamisvalikud, mille alt saate lisada näiteks mitte-Paroci tooteid.



The screenshot shows the 'Settings' menu with options: ABOUT PROGRAM, CUSTOM PRODUCTS, CUSTOM MATERIALS, CUSTOM MEDIA, CUSTOM CLADDINGS, and CUSTOM ENERGY SOURCES. The 'CUSTOM PRODUCTS' section is expanded to show a table with a dropdown menu and 'NEW' and 'DELETE' buttons.

Custom product	Temperature	Lambda
Custom product	10 °C =	0.034 W/mk
Custom product	50 °C =	0.037 W/mk

Kopeerige hoolikalt kogu toimivusdeklaratsioonis esitatud tooteteave. Korrektsete arvutuste saamiseks on oluline sisestada neli soojusjuhtimise väärtust, mis kataksid kogu töötemperatuuri vahemiku.



This screenshot provides a detailed view of the 'Custom Products' table, showing columns for Product name, Temperature, and Lambda. It includes two rows of data with their respective values and units.

Product name	Temperature	Lambda
Custom product	10 °C =	0.034 W/mk
Custom product	50 °C =	0.037 W/mk