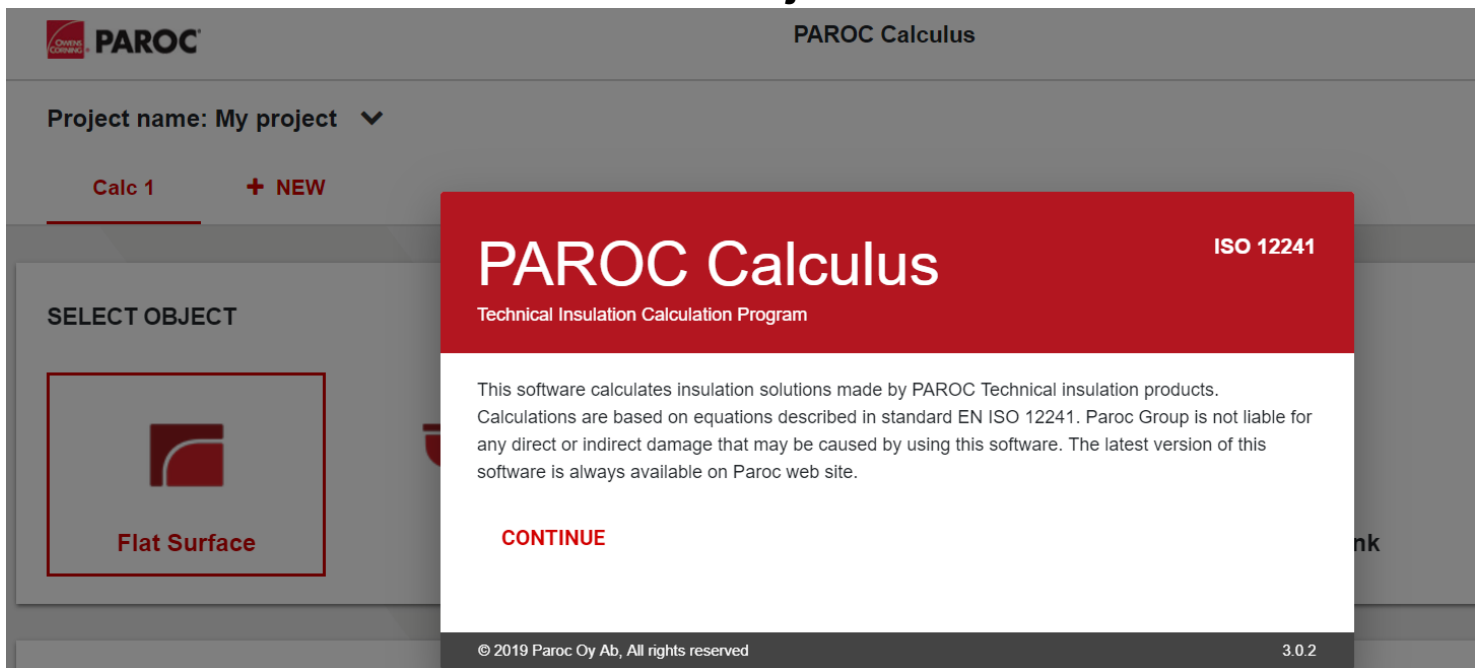


## Pieteikšanās Calculus, lietotāja norādījumi

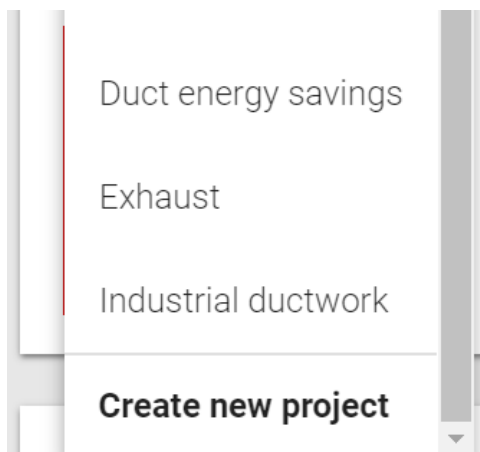


## PIERAKSTĪTIES VAI REĢISTRĒT KĀ JAUNU LIETOTĀJU

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

Reģistrējoties pirmo reizi, rīkojieties atbilstoši norādēm uz ekrāna.

## IZVEIDOJIET JAUNU PROJEKTU VAI ATVERIET JAU ESOŠO



## Pieteikšanās Calculus, lietotāja norādījumi

### VIENĀ PROJEKTĀ IESPĒJAMS IZVEIDOT VAIRĀKUS APRĒĶINUS

---

Project name: Example ▼

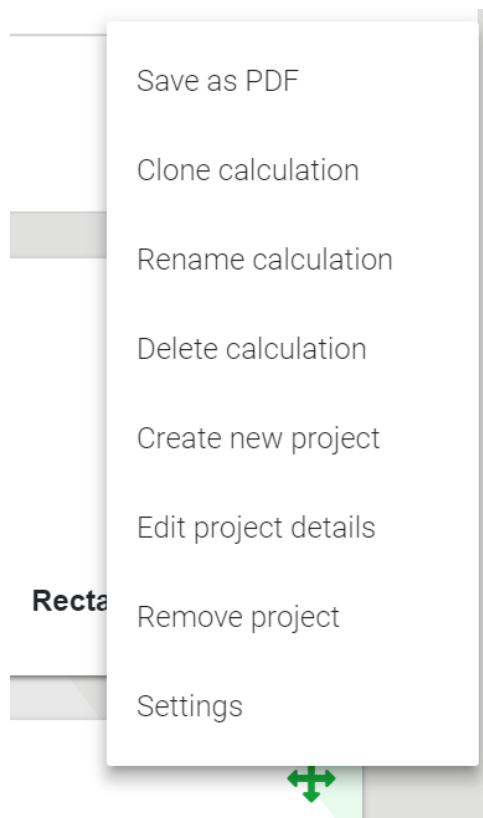
 Calc 1 

 NEW

Pārdēvējiet aprēķinu, nospiežot uz “pildspalvas” simbola.

### “TRĪSPUNKTU IZVĒLNE” (AUGŠĒJĀ LABĀ MALĀ)

---



“Klonēt aprēķinu” ir ļoti noderīga darbība, kas veido viena aprēķina variantus, piemēram, dažādus objektus vai izolācijas biezumus vienādos apkārtējās vides apstākļos utt.

Šeit ir iespējams aprēķinus saglabāt PDF formātā, lai tos pēc tam varētu nosūtīt pa e-pastu.

## Pieteikšanās Calculus, lietotāja norādījumi

### APRĒĶINĀŠANA

**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** 📦

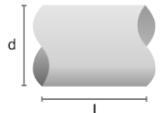
Select material  
**Steel** ▼

Thickness  
**3.65** mm

**MEASUREMENTS** +

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

Outer diameter **60.30** mm



Atlasiet objekta veidu un izmērus.

Ritinot uz leju, atlasiet satura temperatūru un apkārtējās vides apstākļus.

**CONTENT** ☰

Select content  
**Water** ▼

Temperature  
**90** °C

**ENVIRONMENT** ☁

Environment  
**Indoor** ▼

Ambient temperature  
**20** °C

Ambient air velocity  
**0** m/s

Relative humidity  
**50** %

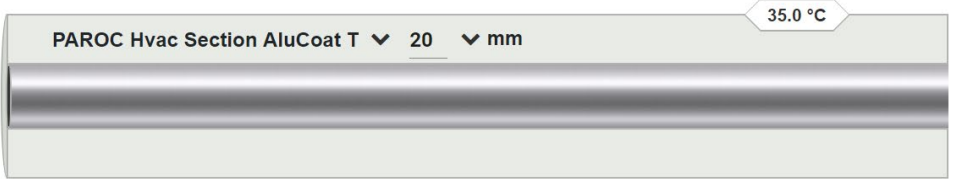
## Pieteikšanās Calculus, lietotāja norādījumi

Atlasiet izolācijas veidu un biezumu:

**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 ε

[Get more information](#)

 Suspension

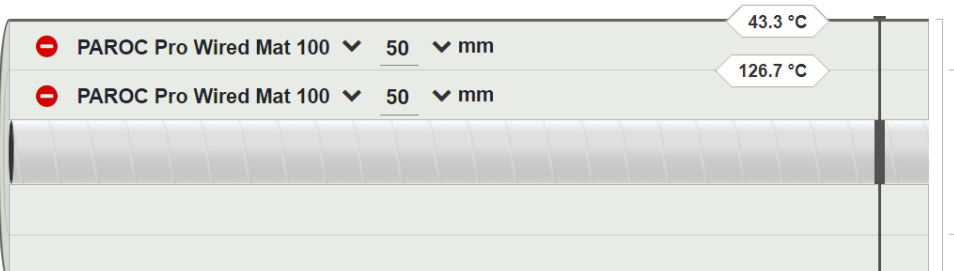
Ir iespējams pievienot vairākus izolācijas slāņus. Neaizmirstiet atlasīt apšuvuma veidu, kas ir ļoti svarīgs pareizai virsmas temperatūrai. Kā arī apšuvuma uzklāšanas materiālu, kur tas ir nepieciešams.

**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 ε

[Get more information](#)

 Suspension  
 Support of cladding

Influence on heat loss

20 %

Uzrādītie rezultāti:

**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](#)

## Pieteikšanās Calculus, lietotāja norādījumi

Citi objekti tiek aprēķināti līdzīgā veidā:

**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

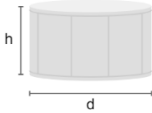
**MEASUREMENTS**

Height

**2500** mm

Outer diameter

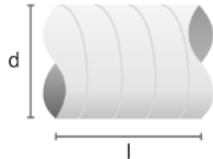
**1500** mm



Lai iegūtu plašāku informāciju, noklikšķiniet uz jebkura brīdinājuma simbola – tas tiek parādīts, kad izvēlēta produkta specifikācija ir neatbilstoša:

Outer diameter

**1000** mm



Temperature

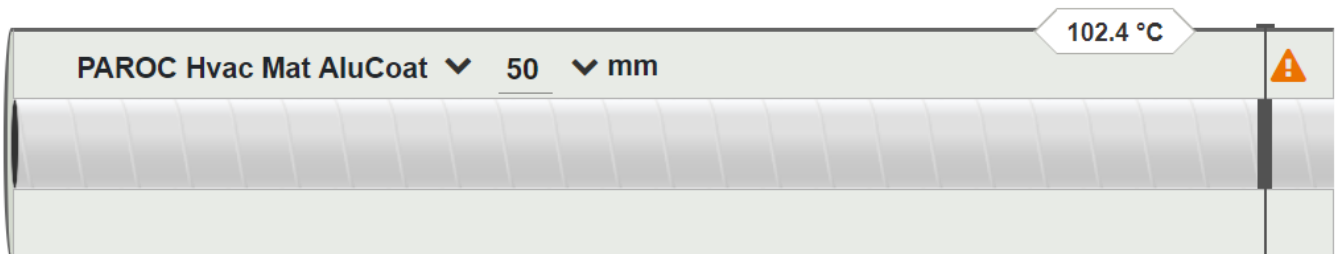
**300** °C

### INSULATION

**+ ADD INSULATION LAYER**

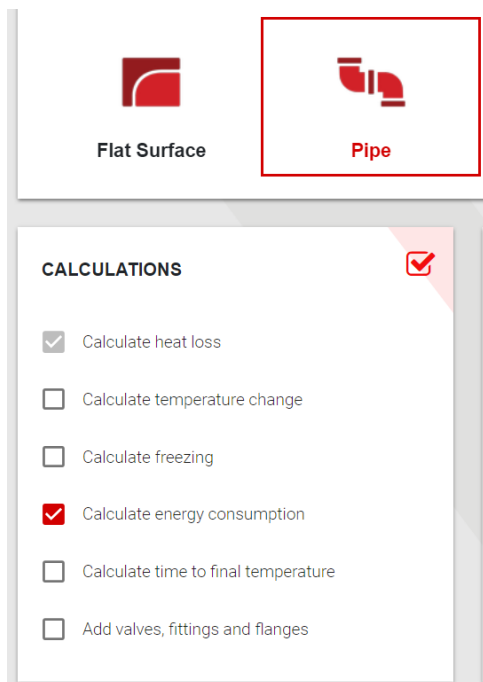
PAROC Hvac Mat AluCoat **50** mm

102.4 °C



## Pieteikšanās Calculus, lietotāja norādījumi

### PAPILDU FUNKCIJAS

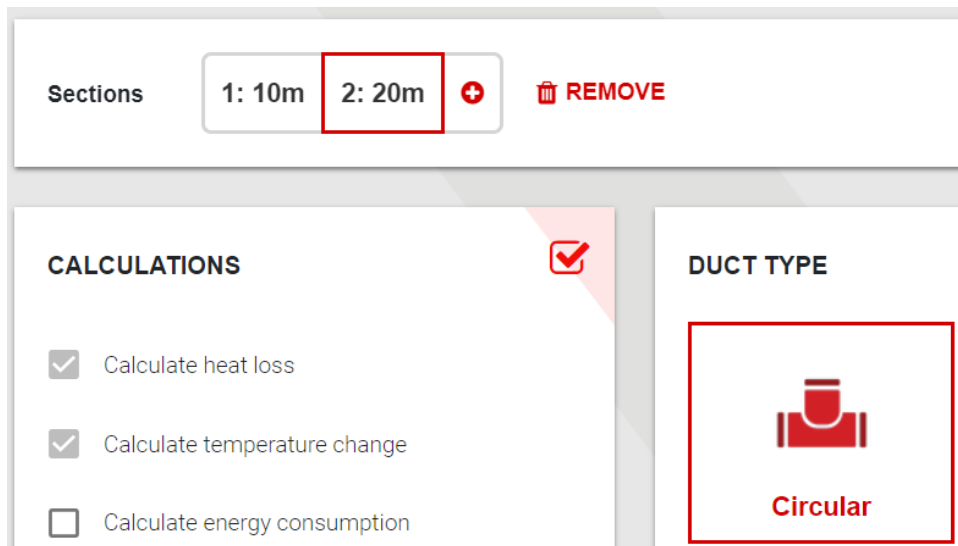


Atzīmējiet izvēles rūtiņas, lai atlasītu papildu funkcijas.

Piemēram, šeit var aprēķināt enerģijas patēriņu un ietaupījumus, izmantojot dažādus izolācijas biezumus. Kalkulatoru var uzskatīt par pārdošanas rīku izolācijas materiālam.

Var aprēķināt sasalšanas laiku, ieskaitot apsildes sistēmas ieteikumus ar dažādiem izolācijas biezumiem.

Tāpat var aprēķināt temperatūras izmaiņas ūdensvados vai cauruļvados, iekļaujot iespēju vienā un tajā pašā posmā pievienot dažāda izmēra caurules un cauruļvados.



## Pieteikšanās Calculus, lietotāja norādījumi

### IESTATĪJUMI UN PIELĀGOTIE PRODUKTI

Pielāgošanas iespējas ir atrodamas šeit, piemēram, iespēja ievadīt produktus, kas nav Paroc produkti.

#### Settings

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

Custom Products

▼
NEW
DELETE

CANCEL
SAVE

Rūpīgi nokopējiet produkta datus no ekspluatācijas īpašību deklarācijas. Lai aprēķini būtu pareizi, ir svarīgi ievadīt 4 siltumvadītspējas vērtības, kas aptver apkopes temperatūras diapazonu.

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

Custom Products

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

CANCEL
SAVE