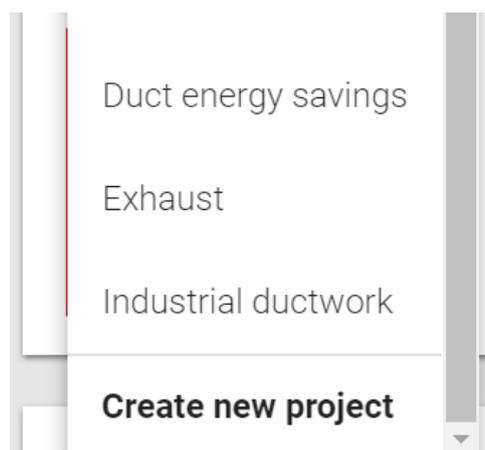


ANMELDUNG ODER REGISTRIERUNG ALS NEUER BENUTZER

Sign in **Become a registered user**

Befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm, wenn Sie sich zu ersten Mal registrieren.

ERSTELLEN EINES NEUEN ODER ÖFFNEN EINES BESTEHENDEN PROJEKTS



IN EINEM PROJEKT KÖNNEN SIE MEHRERE BERECHNUNGEN ERSTELLEN

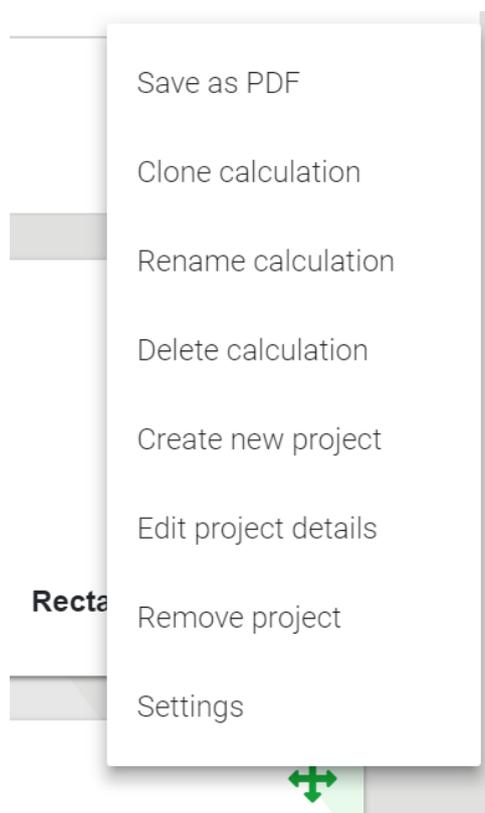
Project name: Example ▼

 **Calc 1** ✕

+ NEW

Um die jeweiligen Berechnungen zu benennen, klicken Sie auf das „Schreibsymbol“

„DREI-PUNKTE-MENÜ“ (RECHTS OBEN)



„Clone calculation“ ist übersichtlicher; sollten nur unwesentliche Änderungen erfolgen - z.B. der Wechsel von Dämmstoffen oder Objektarten (Flächen) unter gleichen Umgebungsbedingungen - sind untergeordnete Berechnungen effektiv und leicht ersichtlich.

Hier können Sie auch Ihre Berechnungen als PDF speichern, die dann per E-Mail versendet werden können.

BERECHNUNG

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 📦

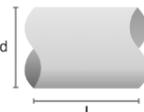
Select material
Steel ▼

Thickness
3.65 mm

MEASUREMENTS +

Select standard dimension
DN50 (2") ▼

Outer diameter
60.30 mm



Wählen Sie einen Objekttyp und seine Abmessungen aus.

Scrollen Sie nach unten und wählen Sie die Temperatur des Mediums sowie die Umgebungsbedingungen aus.

CONTENT ☰

Select content
Water ▼

Temperature
90 °C

ENVIRONMENT ☁

Environment
Indoor ▼

Ambient temperature
20 °C

Ambient air velocity
0 m/s

Relative humidity
50 %

Wählen Sie den Dämmstoff und Dämmschichtdicke aus:

INSULATION

+ ADD INSULATION LAYER

PAROC Hvac Section AluCoat T v 20 v mm



35.0 °C

80.30 mm

100.3 mm

No insulation

Cladding

No additional cladding v

Emissivity

0.15 ε

[Get more information](#)

Suspension

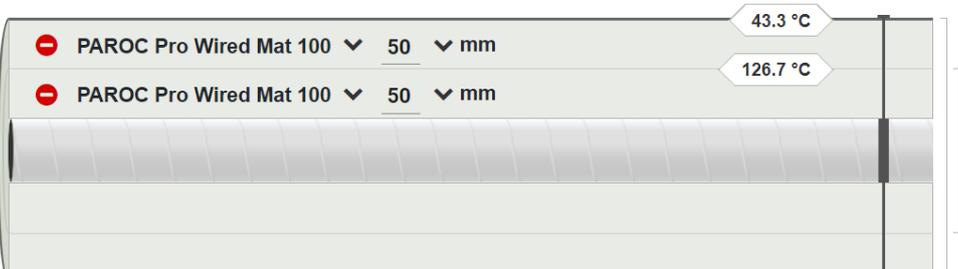
Sie können mehrere unterschiedliche Dämmschichtlagen hinzufügen. Sollte ein zusätzlicher Oberflächenschutz erfolgen, so kann dieser hier ausgewählt werden sowie eine evtl. notwendige Unterkonstruktion je nach Verkleidungssystem.

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 %

Die Ergebnisse werden angezeigt:

RESULTS ⚙️

Result for pipe

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

📄 **SAVE AS PDF**



Andere Objekte werden ähnlich berechnet:

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

Sollten technische Eigenschaften des Dämmstoffes überschritten werden, erscheint ein Warnsymbol; klicken Sie darauf, um weitere Informationen zu erhalten.

Outer diameter
1000 mm

Temperature
300 °C

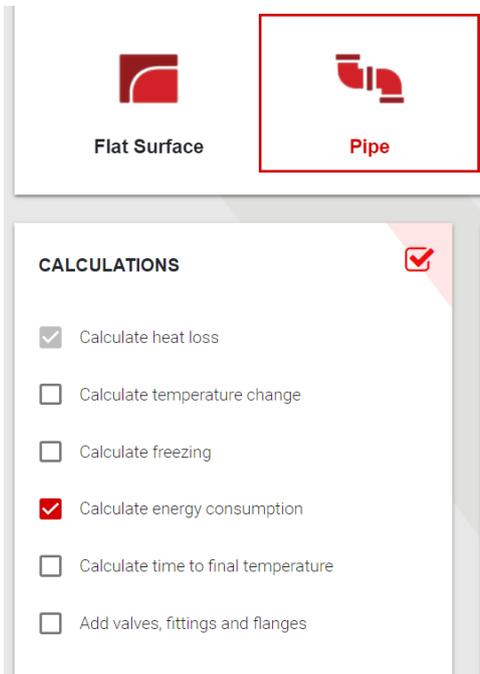
INSULATION

+ ADD INSULATION LAYER

PAROC Hvac Mat AluCoat ▼ **50** ▼ mm

102.4 °C

ERWEITERTE FUNKTIONEN



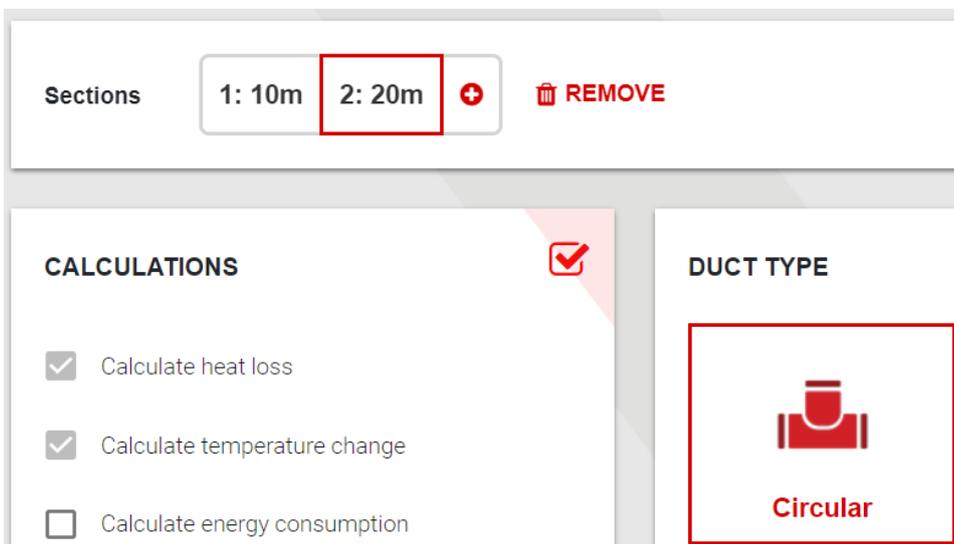
Markieren sie die gewünschten Berechnungsarten.

Hier können Sie z. B. Energieverbrauch sowie -einsparung bei Anwendung unterschiedlicher Dämmschichtdicken anschaulich darstellen.

Die Berechnungen können somit als Verkaufsargument zur Auswahl einer effektiven sowie schnell amortisierenden Dämmung genutzt werden.

Einfrierzeiten einschließlich Begleitheizungsempfehlungen können unter Berücksichtigung unterschiedlicher Dämmschichtdicken berechnet werden.

Zusätzlich kann eine längendefinierte Temperaturänderung des Mediums eines Rohres oder Lüftungskanal berechnet werden, einschließlich unterschiedlicher Rohr – bzw. Kanalgrößen.





EINSTELLUNGEN UND SONDERPRODUKTE

Individualisierungsoptionen sind hier zu finden, z. B. die Möglichkeit, Produkte anderer Hersteller (Fremdprodukte) einzugeben und miteinander zu kombinieren.

Settings

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

Custom Products

NEW DELETE

CANCEL SAVE

Um den Dämmstoff in ein Dämmsystem korrekt zu integrieren und berechnen zu können, werden u.a. die thermischen Eigenschaften sowie das Raumgewicht benötigt.

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

Custom Products

Custom product	NEW	DELETE		
Product name			Temperature	Lambda
Custom product			10	°C = 0.034 W/mk
Thickness			50	°C = 0.037 W/mk
30, 50			100	°C = 0.042 W/mk
Maximum Service Temperature			150	°C = 0.049 W/mk
400 °C				
Emissivity				
0.95 ε				
Nominal density				
0 kg/m³				

CANCEL SAVE