



Odborné riešenie: kazetové stropné podhľady, technické izolácie – vždy skladom

Výpočet tepelných strát – ROCKWOOL 800

21.8.2017

Výrobca technických izolácií z minerálnej vlny **ROCKWOOL** spustil novú on-line aplikáciu, ktorou si môžeme jednoducho a rýchlo porovnať tepelnoizolačné vlastnosti izolačných skruží s hliníkovým povrchom **Rockwool 800**. Výpočtový program je voľne dostupný pre laickú i odbornú verejnosť (bez nutnosti registrácie). Program vypočíta okrem iného aj tepelné straty (W/m) a percentuálnu úsporu medzi neizolovaným a izolovaným rozvodom potrubia.

Výsledok ovplyvňuje niektoré dôležité údaje, ktoré je nutné do kalkulačky správne zadať:

- **Materiál a povrch potrubia** (oceľ, plast, meď): ???
- **Vnútorný priemer potrubia** (mm): ???
- **Hrúbka steny potrubia** (mm): ???
- **Hrúbka izolácie** (mm): ???
- **Teplota média** (mm): ???
- **Okolité teplota** (mm): ???

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT
 Potrubní pouzdro ROCKWOOL 800
 ROCKWOOL
TEPELNÉ A PROTIPŮŽARNÉ IZOLACE

Zadanie

Materiál a povrch potrubia:	Meď
Emisivita potrubia:	0.05
Vnútorný priemer potrubia:	89 mm
Hrúbka steny potrubia:	5 mm
Povrch izolácie:	Potrubné púzdro RW800
Emisivita izolácie:	0.05
Hrúbka izolácie:	80 mm
Teplota média:	75 °C
Okolná teplota:	18 °C

Výsledok

Povrchová teplota potrubia:	74.99	°C
Tepelná strata bez izolácie:	125.93	W/m
Povrchová teplota izolácie:	22.34	°C
Tepelná strata s izoláciou:	12.66	W/m
Tepelná úspora s izoláciou:	90.4	%

ROCKWOOL, a.s., Cihelní 769, 735 31 Bohumín, e-mail: info@rockwool.cz, www.rockwool.cz

RW kalkulačka je vynikajúci program na porovnanie tepelnoizolačných vlastností izolovaného potrubia izolačným puzdrom **ROCKWOOL 800**.

On-line verzia: **RW KALKULAČKA**

Databázu ďalších programov na výpočet hrúbky izolácie nájdete v sekcii: **TECHNICKÁ PODPORA** –

programy pre výpočet hrúbky izolácie.