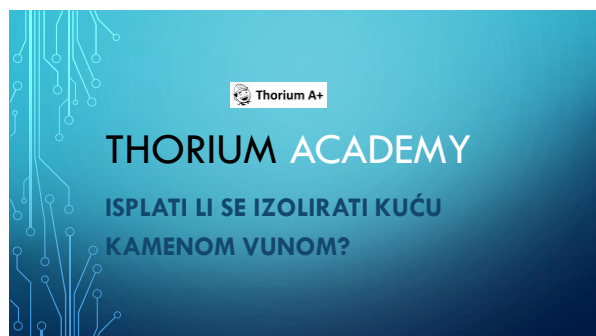




1



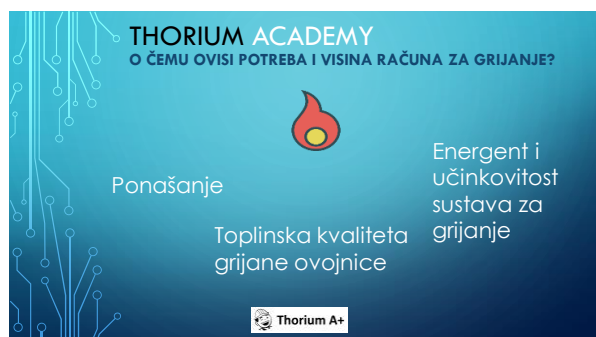
2



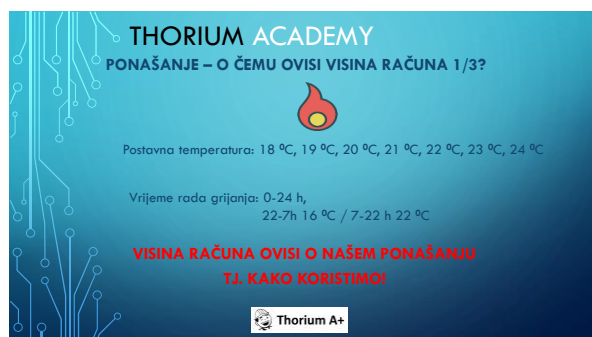
3



4



5



6

THORIUM ACADEMY

GRIJANA OVOJNICA – O ČEMU OVISI VISINA RAČUNA 2/3?

GRIJANA OVOJNICA OKOLIŠ

VISINA RAČUNA OVISI O TOPLOINSKOJ KVALITETI GRIJANE OVOJNICE KUĆE!

Što je ovojnica bolje toplinske kvalitete, isto ponašanje rezultira manjim računom!

Thorium A+

7

THORIUM ACADEMY

ENERGENT I UČINKOVITOST IZVORA GRIJANJA – O ČEMU OVISI VISINA RAČUNA 3/3?

Lož ulje – cca 0.08 EUR/kWh

Ogrjevno drvo 0,08 - 0.13 EUR/kWh

Plin – cca 0.051 EUR/kWh

Električna energija- cca 0.15 EUR/kWh

Energenti imaju različite cijene kWh a termički učinci uređaja imaju različite učinkovitosti pretvaranja različitog energenta u toplinu!

Thorium A+

8

THORIUM ACADEMY

ŠTO JE CILJ?

GOAL

1. Zadržati način korištenja koji nam odgovara
2. Maksimalno smanjiti račun/tršak ostvarivanja potrebe

TO POSTIŽEMO ULAGANJEM U NAŠU KUĆU!

NAGRADNO PITANJE JE ŠTO JE TROŠKOVNO OPTIMALNO RJEŠENJE TJ. ULAGANJE!

Thorium A+

9

THORIUM ACADEMY

TOR – TROŠKOVNO OPTIMALNO RJEŠENJE

TOR je balans između investicije i troška korištenja objekta?

INVESTICIJA

TROŠAK KORIŠTENJA

Thorium A+

10

THORIUM ACADEMY

ISTRAŽIVANJE MJERA NA OVOJNICI – VANJSKI ZIDOVI I STROP PREMA NEPROHODNOM PROVJETRAVANOM NEGRIJANOM TAVANU.

Naziv	d [mm]	U [W/m ² K]
V1 - Vanjski zid	26.50	1.21
Koristi materijal:		
3.00 Vapneno-cementna žbuka - 1.0 cm	Ispravak za oštećene krovove: —	Ispravak za pražne šupljine: —
1.11 Baggy blokovi od gline - 25.0 cm	Druga: —	Druga: —
3.18 Pukotina žbuka - 0.5 cm		
G1 - V1 - vanjski zid nakon izolacije ROCKWOOL, Firetrack Max Plus, dvostruke gustoće (120/70 kg/m ³) - 12.0 cm	38.50	0.23
Koristi materijal:		
3.00 Vapneno-cementna žbuka - 1.0 cm	Ispravak za oštećene krovove: —	Ispravak za pražne šupljine: —
1.11 Baggy blokovi od gline - 25.0 cm	Druga: —	Druga: —
ROCKWOOL, Firetrack Max Plus, dvostruke gustoće (120/70 kg/m ³) - 12.0 cm	Druga: —	Druga: —
3.18 Pukotina žbuka - 0.5 cm		

Thorium A+

11

THORIUM ACADEMY

ISTRAŽIVANJE MJERA NA OVOJNICI – VANJSKI ZIDOVI I STROP PREMA NEPROHODNOM PROVJETRAVANOM NEGRIJANOM TAVANU.

Naziv	d [mm]	U [W/m ² K]
K2 - neprohodni strop prema provjetravanim negrijanim tavanu	18.50	4.41
Koristi materijal:		
3.00 Vapneno-cementna žbuka - 3.0 cm	Ispravak za oštećene krovove: —	Ispravak za pražne šupljine: —
2.01 Armirani beton - 18.0 cm	Druga: —	Druga: —
G2 - K2 - nakon izolacije ROCKWOOL, Durrock Extra, dvostruke gustoće (210/135 kg/m ³) - 20.0 cm	38.50	0.18
Koristi materijal:		
3.00 Vapneno-cementna žbuka - 3.0 cm	Ispravak za oštećene krovove: —	Ispravak za pražne šupljine: —
2.01 Armirani beton - 18.0 cm	Druga: —	Druga: —
ROCKWOOL, Multirock - 20.0 cm	Druga: —	Druga: —

Thorium A+

12



13



14



15



16



17



18

