

OKNO :

NAGODETI REHAU BRILLIANT Z 0,7 STEKLOM

Izračun prihranka energije pri zamenjavi oken

Za izračun smo uporabili spodnjo formulo:

$$\text{Kurlino olje: } E = \frac{(U_a - U_n) \cdot A \cdot G_t \cdot 1,19 \cdot 24}{H_u \cdot \eta} \text{ liter}$$

$$\text{Zem. plin: } E = \frac{(U_a - U_n) \cdot A \cdot G_t \cdot 24}{10,4 \cdot \eta \cdot 1000} \text{ m}^3$$

Dabei ist:

 U_a Prevodnostni koeficient za prehod toplote za stara okna v W/m²K U_n Prevodnostni koeficient za prehod toplote za nova okna v W/m²K

A Skupna površina oken

 G_t Kurlilni dnevi H_u Kurlilna vrednost kurlilnega olja η Izkoristek kurlilne naprave - peči

1,19 faktor pretvorbe za kurlilno olje: liter/kg

Prevodnostni koeficient za prehod toplote za stara okna	$U_{w,alt}$	2,9	W/m ² K
Celotna površina oken, ki se zamenja	A	30	m ²
Kurlilni dnevi	G_t	3301	
Ljubljana Bezigrad			
Kurlilna vrednost zem. plina	H_u	11800	Wh/kg
Izkoristek kurlilne naprave - peči	η	75	%
Aktualna cena kurlilnega olja		65,00	Ct/liter
Letna rast cen		4	%
Prevodnostni koeficient za prehod toplote za nova okna	$U_{w,neu}$	1,0	W/m ² K

Letni prihranek:

Prihranek energenta na leto:	611,00	liter
Prihranek v € v prvem letu::	396,90	€
Prihranek v € v desetih letih:	4765,30	€

Zmanjšanje letne emisije CO2:

Zmanjšanje emisije CO2:	1649,00	kg CO2/leto
-------------------------	---------	-------------

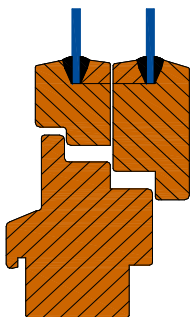
Vaš stari okenski sistem:

Enostavno z dvojno zasteklitvijo

 $U_w = 2,9 \text{ W/m}_2\text{K}$ (DIN V 4108-4 2004-07)

Vaš novi okenski sistem:

BRILLIANT 70

 $U_w = 1 \text{ W/m}_2\text{K}$ (DIN EN ISO 10077-1 2000-11)

Izračun je informativnega značaja!