

Економічне обґрунтування придбання якісних енергозберігаючих вікон

Давайте порівняємо два вікна, які зовнішні виглядають однаково, але мають різні комплектуючі та технічні характеристики:



Розмір: 1300x1650 (ШхВ)

Профіль: 5- камерний Veka Softline 70 AD

Склопакет: двокамерний енергозберігаючий
заповнений інертним газом аргон

4-16Ar-4-12Ar-4i

(одне енергозберігаюче скло)

Фурнітура: WINKHAUS AktivPilot Concept

Роздрібна ціна: **3980 грн.**

$R=0,69 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

Втрати теплової енергії через світлопрозорі
конструкції – **0,063 кВт**



Розмір: 1300x1650 (ШхВ)

Профіль 5-камерний Veka Softline 70 AD

Склопакет: двокамерний енергозберігаючий
заповнений інертним газом аргон

4i-16Ar-4-12Ar-4i

(два енергозберігаючих скла)

Фурнітура: WINKHAUS AktivPilot Concept

Роздрібна ціна: **4110 грн.**

$R=0,80 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

Втрати теплової енергії через світлопрозорі
конструкції – **0,054 кВт**

Економія теплової енергії за опалювальний
сезон – **0,03269 Гкал**

Річна економія в грошовому вираженні за
опалювальний сезон – **43,96 грн.**

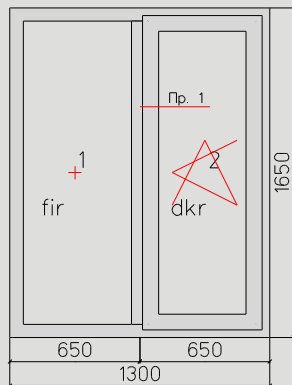
Строк окупності – **2,96 років**

Висновок: через 3 роки Ви окупите різницю між вказаними типами склопакетів та зможете заощаджувати.

НАШІ ПАРТНЕРИ:



Розрахунок коефіцієнта теплопередачі U_w відповідно до EN ISO 10077-1



$$U_w = \frac{A_f \cdot U_f + A_g \cdot U_g + l_g \cdot \Psi_g}{A_f + A_g}$$

Площа $A_f + A_g$	2,145	m^2		W/m^2C°
Профіль:	Veka Softline 70 AD	U_f	1,3	
Склопакет:	4-16Ar-4-12Ar-4i	U_g	1,083	
Дистанція	Алюмінієва	Ψ_g	0,08	

A_f	0,71	m^2
A_g	1,435	m^2
L_g	7,82	m

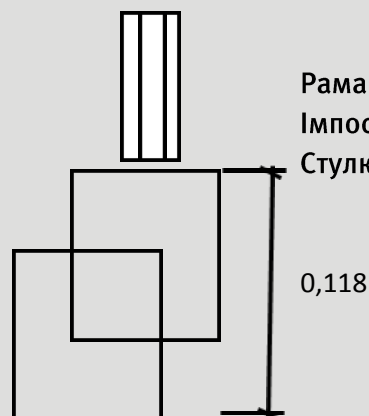
U_w	1,45	W/m^2C°
R_w	0,69	m^2C°/W

Примітка:

A_g, A_f - площі розрахункової поверхні світлопропускної і непрозорої частин віконного блока, m^2
 U_f, U_g - коефіцієнт теплопередачі поверхні світлопропускної і непрозорої частин віконного блоку $Вт/м^2C^\circ$

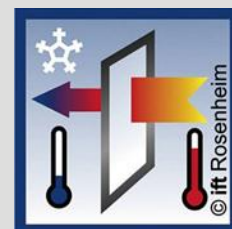
L_g - видимий периметр скління, м

Ψ_g - лінійний коефіцієнт теплопровідності дистанційної рамки $Вт/мC^\circ$



Рама	101.208
Імпост	102.214
Стулка	103.232

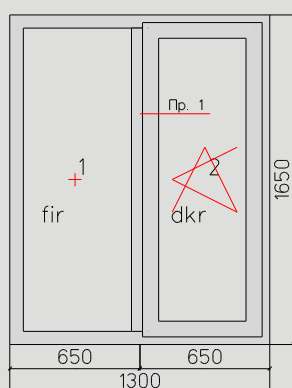
0,118



НАШІ ПАРТНЕРИ:



Розрахунок коефіцієнта теплопередачі U_w відповідно до EN ISO 10077-1



$$U_w = \frac{A_f \cdot U_f + A_g \cdot U_g + l_g \cdot \Psi_g}{A_f + A_g}$$

Площа $A_f + A_g$	2,145	m^2		W/m^2C°
Профіль:	Veka Softline 70 AD	U_f	1,3	
Склопакет:	4i-16Ar-4-12Ar-4i	U_g	0,785	
Дистанція	Алюмінієва	Ψ_g	0,08	

A_f	0,71	m^2
A_g	1,435	m^2
L_g	7,82	m

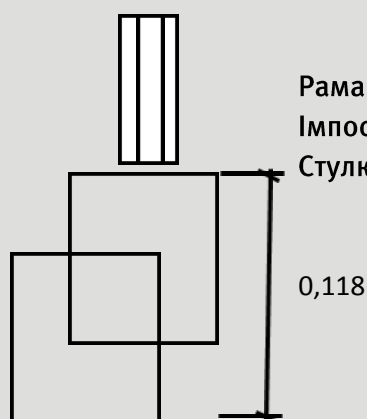
U_w	1,25	W/m^2C°
R_w	0,8	m^2C°/W

Примітка:

A_g, A_f - площі розрахункової поверхні світлопропускної і непрозорої частин віконного блока, m^2
 U_f, U_g - коефіцієнт теплопередачі поверхні світлопропускної і непрозорої частин віконного блоку $Вт/м^2C^\circ$

L_g - видимий периметр скління, м

Ψ_g - лінійний коефіцієнт теплопровідності дистанційної рамки $Вт/мC^\circ$



Рама	101.208
Імпост	102.214
Стулка	103.232

0,118



НАШІ ПАРТНЕРИ:

