
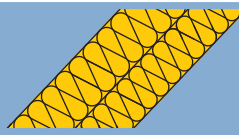




Insulation
for a better tomorrow



URSA препоръчва:

Повече см изолация в покрива означава по-малки топлинни разходи!

URSA препоръките	2008	 $U=0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$ $d_{\text{на изолацията}} \approx 30 \text{ cm}$		16 cm URSA SF 35 + 15 cm URSA DF 40
Изолационни стандарти по времеви периоди:			Икономии при спазване на URSA препоръките (€/год*):	
	ВАЛИДЕН СТАНДАРТ	 $U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ $d_{\text{на изолацията}} \approx 14 \text{ cm}^{***}$	657 €	Период за връщане на допълнителни инвестиции: 5,5 години За периода от 30 години икономии са 19.700 € 8,8 € за всяко €, инвестирано в допълнителна изолация **
	НЕИЗОЛИРАН ПОКРИВ	 $U=1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$	2790 €	Период за връщане на допълнителни инвестиции: 3,5 години За периода от 30 години икономии са 83.300 € 14 € за всяко €, инвестирано в изолация **

* Среден годишен резултат за периода от 30 години, отчетено 3% инфлационно увеличение на цените на енергийните източници;

** забележки: 1) изчисление на топлинните загуби съгласно стандарта EN 832 "Топлинни характеристики на сгради – изчисление на необходимата енергия за отопление – Жилищни сгради";
2) климатични условия: температурен недостиг 3300 К-ден (т.е. $T_{\text{вътрешна}} = 20^\circ\text{C}$, $T_{\text{външна}} = 5,9^\circ\text{C}$, 235 отопляеми дни в годината) – пример за централна България);
3) енергия: отопление през зимата: изходна цена на леко масло за отопление 0,745 €/л, 90% използване на отоплителната система; охлаждане през лятото: изходна цена на електрическата енергия 0,1034 €/kWh;
4) изчислена повърхност на покрив 200 m², разликата в инвестиция за изолация въз основа на URSA цените за 2008 година в България, съответно при ремонт на покрив е спазвана инвестицията 30 €/m², на покрив.

*** Дебелината на изолацията ($\lambda=0,038 \text{ W/mK}$) е калкулирана от U стойността, отчитайки появата на топлинни мостове.

www.ursa.bg