

Енергоспестяваща къща в Rasošky

Тази енергоспестяваща къща се намира в Rasošky, село в района Hradec Králové. Сградата е едноетажна с по-различно разположение от това на повечето къщи, няма мазе, а площта под стълбището се използва за тоалетна. Къщата е разположена на 135м², като около 120м² от тях са отопляема площ. Отоплението представлява комбинация от отоплително фолио за монтаж на таван Екофилм и подово отопление Екофлор.



Описание на сградата

Това е фамилна къща построена от компанията EKORD, тип 122, с леко променена конструкция. Къщата се обитава от тричленно семейство.

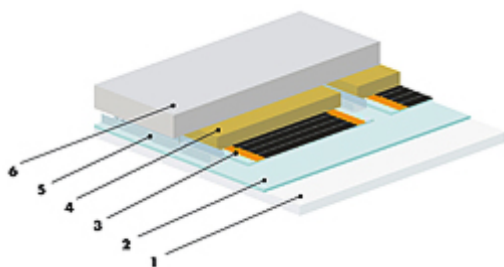


Площ	135 m ²
Пресметнати топлинни загуби	8 kW
Мощност	11,7 kW
- ECOFLOOR отоплителни мрежи	3 kW
- ECOFILM C отоплително фолио	8,7 kW

Отоплителната система е по-голяма – това е заради поставянето на отоплителни кабели Екофлор на открити пространства и е предназначено, за да се повиши динамиката при стартиране на системата. Благодарение на системата за регулиране, този факт не влияе на консумацията на електроенергия и стаите не се претоплят. Повишената мощност не влияе и на главните прекъсвачи.

Отопление

Отоплението основно се извършва чрез фолиото Екофилм монтирано на тавана. Тази система е базирана на принципа на инфрачервено радиантно отопление, но в сравнение с обикновените радиантни панели излъчената топлина се разпространява на по-големи площи, докато температурата на тавана остава ниска, което от своя страна подобрява комфорта в стаята.



- 6 – конструкция на тавана
- 5 – конструкция на SDK (мазилка)
- 4 - теплоизолация
- 3 - ECOFILM C отоплително фолио
- 2 - предпазно PE фолио
- 1 – бетонна плоча

Тъй като това е радиантна система, разпределението на температурата е равномерно и температурната разлика между пода и тавана е едва 1,5 °C.



В стаи с керамични плочки, отоплителната система е допълнена с подово отопление Екофлор (мрежи и нагревателни кабели) – главно в коридора, тоалетната и банята. Също така в кухнята до плота, в трапезарията пред дивана е поставено подово отопление за по-комфортно отопление на пода.



Отоплителната система е допълнена с камина разположена във всекидневната. Камината главно се използва за създаване на по-голям уют по време на дългите зимни вечери, но в случай на спиране на тока, може да се използва като алтернативен източник на топлина.

Цена на закупуване

Цялата система е доставена и фактурирана на два етапа. Цялата сума е 117,634 CZK. В нея обаче са включени цените за закупуването и монтажа на табло с цена от 30,140 CZK. Отоплителната система - отоплително фолио Екофилм, нагревателни кабели Екофлор и регулатори – струва 85,988 CZK с включен монтаж.

Експлоатационни разходи

Трябва да се отбележи, че всички домакински уреди също работят на електричество. Експлоатационните разходи включват не само разходите за отопление, но и тези за загряване на вода, готвене, осветление и всички други разходи за електроенергия на останалите домакински уреди. Сградата бива завършена и собствениците се нанасят през есента на 2005 г. Зимата на 2005/2006 година е нетрадиционно студена и наситена със снеговалежи. Отоплителната система бе подложена на сериозен тест в самото начало и показа че може да затопли отделните стаи до желаните температури без никакви проблеми. Тази случка прекрати завинаги дискусиите свързани с това дали отоплението монтирано на тавана може да отоплява сградата при тежки климатични условия.

Период	Разходи в kWh		CZK с ДДС
	NT	VT	
4.11.2005 - 20.4.2006	7 885,5	108,0	14 028
21.4.2006 - 12.4.2007	5 973,0	304,0	14 120
13.4.2007 - 16.4.2008	6 985,0	343,0	17 913