

Kolik skutečně stojí život v pasivní dřevostavbě?

 drevostavitel.cz/clanek/kolik-skutecne-stoji-zivot-v-pasivni-drevostavbe

Když jsme se s manželkou rozhodovali pro stavbu našeho nového domova, byli jsme rozhodnutí, že to bude dřevostavba. **Váhali jsme, zda bude náš dům nízkoenergetický či pasivní.**

Vyřešil to dotační program

„Zelená úsporám“, který v té době probíhal. Díky dotaci jsme získali 450.000,- Kč, což nám

pokrylo rozdíl ceny mezi nízkoenergetickým a pasivním domem.



Dům je postavený z NOVATOPu, protože v sobě kombinuje vysoce vyspělou technologii, masivnost všech panelů a krásu dřeva v jeho přírodní podobě, kterou jsme si samozřejmě pustili i do interiéru.

Dům má dvě nadzemní podlaží o celkové užité ploše 176,85 m². Vytápění je teplovzdušné, větrání řízené s rekuperací tepla. Teplo pro TUV a vytápění zajišťuje tepelné čerpadlo vzduch-voda, tři solární termické panely a záložní přímotopná patrona.



Po dvou letech máme změřené náklady na život v pasivním domě

Nyní v našem pasivním domě bydlíme třetí rok a můžeme se podělit o reálně změřená data spotřebované energie a o zkušenosti z provozu. Domácnost obýváme celkem čtyři. Manželka na mateřské dovolené, dvou a půl letá a půlroční dcera a já, který pracuji z domova. Fungujeme v domě tedy 24 hodin denně všichni. **V domě udržujeme konstantní teplotu 22 stupňů.** Naše dcera je navíc vodní tvor a tak je ráda, když jí napustíme cca. 200 l vanu a ona se může spokojeně ráchat...

I s odstupem času upřímně konstatuji, že rozhodnutí investovat do pasivního domu bylo správné. Díky rekuperační jednotce a dobře navrženému domu máme doma po celý rok příjemné klima, teplotu i vlhkost vzduchu. V letním období při vysokých teplotách, zajišťují vnitřní pohodu především předokenní žaluzie, díky nimž je uvnitř teplota maximálně 24°C, přičemž venkovní teplota dosahuje přes 30°C.

Čtěte dále: Vnější zastínění 2. díl – žaluzie, rolety a stromy



Photocredit:

V době veder, je rekuperační jednotka nastavena tak, aby větrala především v nočních hodinách, kdy celý objekt dokáže vychladit na příjemné teploty. V zimě máme díky rekuperaci čerstvý vzduch, aniž by nám unikalo cenné teplo domova. Dům nás naprosto v ničem neomezuje. Nemusíme otevírat okna, když je venku minus 5 stupňů a není to žádoucí, zároveň si ale okna můžeme otevřít, jak je nám libo...

Rekuperace hlídá stálou teplotu

Dalším obrovským přínosem rekuperace je bezprašné prostředí a stálá teplota v celém domě. Z počátku jsem měl obavu z nízké vlhkosti vzduchu ale i ta je překvapivě konstantní a **drží se v průběhu roku na úrovni kolem 48%-55%**. Nastavením proudění vzduchu v jednotlivých kanálech jsme také dosáhli, že teplota v ložnicích může být až o 1,5°C nižší než v obytné místnosti.

Bude Vás zajímat: [Technické vybavení v pasivním domě](#)

Lidé si často myslí, že pasivní dům je plný složitých technologií s komplikovaným ovládáním, ve kterém si nemohou ani otevřít okna. Ve skutečnosti si **nastavíte režim rekuperační jednotky a teplotu, kterou chcete v domě v dané hodiny a dny mít**, což Vám s návodem zabere asi hodinku a poté se už nestaráte vůbec o nic... Pochopitelně musíte nastavit režimy dva-letní a zimní. Pokud je člověk naopak fandou do moderních technologií, lze rekuperaci a vytápění samozřejmě ovládat přes chytré telefony dálkově, ale dle mých zkušeností se bez těchto vymožeností člověk obejde.

Kolik tedy stojí život v pasivním domě?

Z následujících čísel je patrná reálná roční spotřeba elektrické energie a celkové náklady na dům.

VYTÁPĚNÁ PODLAHOVÁ PLOCHA: 176,85 m².

VYTÁPĚNÍ: 1725,22 kWh (4 813,-Kč), což je 9,28 kWh/m².a

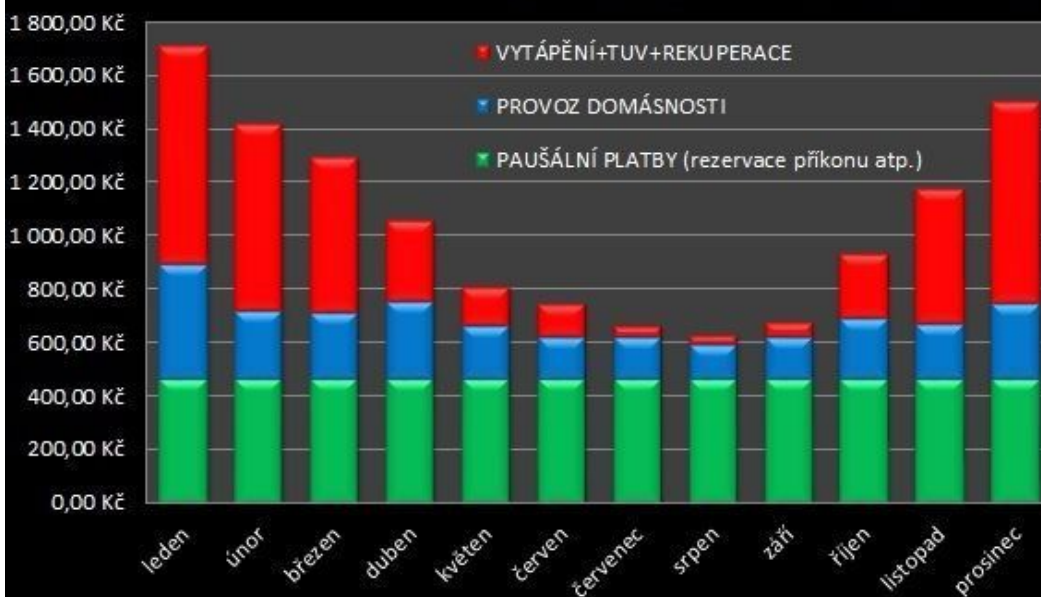
TEPLÁ VODA A PROVOZ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY:

2587,83 kWh (7220,-Kč), což je 13,92 kWh/m².a

PROVOZ DOMÁCNOSTI: 2765,95 kWh (7 717,-Kč), což je

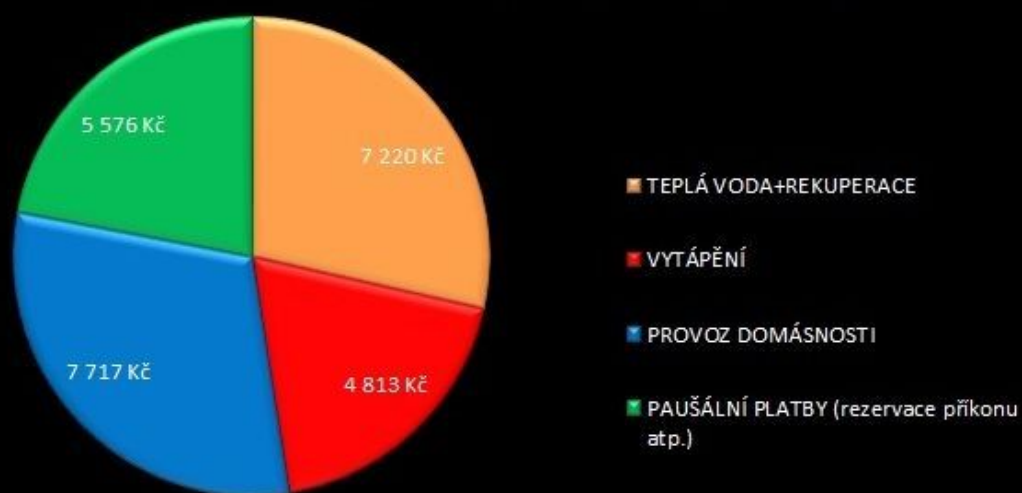
14,87 kWh/m².a (světla, pračka, myčka, lednice, trouba, mikrovlnná trouba, rychlovarná konvice, kávovar, sporák, digestoř, tv, pc, atd...)

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE PO MĚSÍCÍCH V KČ ČEZ e-tarif D 56d (pro vytápění tepelným čerpadlem)



Náklady na spotřebu elektrické energie v pasivním domě v jednotlivých měsících.

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE V KČ /rok ČEZ e-tarif D 56d (pro vytápění tepelným čerpadlem)



Roční náklady na spotřebu elektrické energie v pasivním domě.

Autor projektu: Ing. arch. Lukáš Pejsar

Realizace: 3AE s.r.o

Konstrukční systém NOVATOP

P.S. Chcete vědět, kde se dá na rozpočtu výstavby domu ušetřit a naopak kde má cenu nešklidit? Navštivte Stavební veletrh ONLINE, který se uskuteční 28. – 29. ledna 2023. Veletrh přinese množství inspirace, živých přednášek, konzultací s odborníky i soutěže o hodnotné ceny. Vstupenku si lze stáhnout ZDARMA již nyní. Počet vstupenek je limitován.

← Přidat nové články na hlavní stránku Seznam.cz

+ Přidat na Seznam.cz

Líbil se Vám tento článek? Kupte redakci kávu!

Stačí poslat SMS s textem KAFE na číslo 90211. Cena SMS je 39,- Kč. Děkujeme!

Autor:

Ing. arch Lukáš Pejsar

Architekt

Vydáno dne:

04.05.2015

4



Pasivní domy 1. díl - Od nízkoenergetického k pasivnímu domu

Nízkoenergetické domy mají oproti obvyklým novostavbám mírně zvýšenou tepelnou ochranu.



Pasivní domy 2. díl - Charakteristické vlastnosti konstrukcí pasivních domů

Pasivní dřevostavba musí respektovat charakteristické vlastnosti konstrukcí



Pasivní domy 3. díl - Tepelné mosty a vzduchotěsnost

V třetím dílu seriálu o pasivních domech se budeme věnovat termínům, které jsou



Pasivní domy 4.díl - Technické vybavení v pasivním domě

Pasivní dům bez správného technického vybavení si lze jen těžko představit.



Je to pasivní dřevostavba? 1. díl aneb máte výhled na jih?

Jak poznat, který dům je a který není opravdu pasivní?



Je to pasivní dřevostavba? 2. a 3. díl aneb použili jste dost izolace

Má váš dům dostatek izolace, aby opravdu splňoval kritéria pasivní dřevostavby?



Je to pasivní dřevostavba? 4. díl na téma vzduchotěsnost

Neprůvzdušnost, neboli vzduchotěsnost, to je další kritérium pasivních dřevostaveb



Chcete ročně ušetřit tisíce za energie? Zatočte se zlovyky, které je zbytečně prodražují!

Utrácíte za energie a vodu více, než je vám libo? Naučte se v našem rádci ušetřit tisíce při běžném používání domácnosti.



Pasivní domy – promyšlený návrh domu rozhoduje o kvalitě celé stavby.

Jak správně navrhnout dispoziční uspořádání?
Jak umístit dům na pozemek, abychom co nejvíce ušetřili? A jaké další věci je dobré si při kvalitním návrhu moderního domu pohlídat?



Pasivní domy – kvalitní okna a dveře jsou základ úspory.

Víte, co je důležité při výběru kvalitních oken a dveří pro pasivní domy? Máme pro vás tipy, jak můžete díky několika zásadám efektivně využívat solární zisky a snížit spotřebu pasivního domu až o desítky procent.

