

náklady na ENERGIE

REFERENČNÍ DOMY SPOLEČNOSTI FENIX

Společnost FENIX dlouhodobě sleduje provozní náklady rodinných domů, vybavených elektrickým přímotopným vytápěním. Uvedené náklady obsahují **úplnou celoroční spotřebu elektrické energie**. Největší podíl na spotřebě má obvykle ohřev TUV (je-li prováděn pouze elektricky), činí 40-45 % celkové spotřeby energie. Podíl vytápění se pohybuje mezi 25-35 % (dle velikosti objektu), zbývajících cca 30 % činí ostatní spotřeba (osvětlení, vaření, elektrospotřebiče). Podrobné informace o těchto rodinných domech, jejich kopie faktur za spotřebu elektrické energie a další referenční stavby naleznete na adrese <http://www.fenixgroup.cz/cs/nizkoenergeticke-domy>.

Rodinný dům DK-1 v Hošťálkovicích

podlahové vytápění ECOFLOOR

Popis objektu: Rodinný dům od společnosti DK-1 z Kravař u Opavy je vytápěn výhradně podlahovým vytápěním s topnými kabely zalitými do anhydritu, pouze koupelna je doplněna topným žebříkem. Regulaci v každé místnosti zajišťují prostorové termostaty s podlahovou sondou. V pravidelném režimu dům užívají dvě dospělé osoby.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
10/2009 – 05/2010	6 134	243	17 070
05/2010 – 05/2011	7 714	472	23 889
05/2011 – 05/2012	6 518	508	22 335
05/2012 – 05/2013	6 292	471	22 820
05/2013 – 05/2014	6 611	486	22 938
05/2014 – 05/2015	6 463	462	20 977
05/2015 – 05/2016	7 065	426	22 489
05/2016 – 05/2017	7 777	365	24 140
05/2017 – 05/2018	6 845	460	22 283
05/2018 – 05/2019	5 703	518	21 430
Zastavěná plocha			77,2 m ²
Vytápěná plocha			119,5 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			100 000,- CZK s DPH

Rodinný dům ve Frenštátě pod Radhoštěm

podlahové vytápění ECOFLOOR a ECOFILM, centrální regulace BMR

Popis objektu: Dřevostavba nízkoenergetického rodinného domu, postavená v roce 2012, je obývaná pětičlennou rodinou. Dům je vytápěn výhradně elektrickým podlahovým vytápěním – dle typu krytiny byly voleny topné kabely ECOFLOOR (keramická dlažba) nebo topné folie ECOFILM (plovoucí podlaha). Regulaci zajišťuje centrální regulace BMR.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
09/2013 – 09/2014	7 686	583	25 464
09/2014 – 09/2015	8 656	524	26 263
09/2015 – 09/2016	9 634	546	29 268
Změna dodavatele EE			
10/2016 – 01/2017	4 310	522	10 255
02/2017 – 01/2018	10 221	715	25 950
02/2018 – 01/2019	11 043	737	30 433
Zastavěná plocha			110 m ²
Vytápěná plocha			144 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			110 426,- CZK s DPH

Rodinný dům v Plzni

podlahové vytápění ECOFLOOR a stropní vytápění ECOFILM

Popis objektu: Nízkoenergetický dřevěný dům, obývaný pětičlennou rodinou, byl postaven v roce 2009. Přízemí domu je vytápěno elektrickým podlahovým vytápěním ECOFLOOR, ve 2.NP je instalováno stropní vytápění ECOFILM do sádkartonového podhledu. Instalaci topného systému provedl uživatel svépomocí, proto pořizovací náklady obsahují jen cenu materiálu.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
07/2011 – 07/2012	8 249	468	26 723
07/2012 – 07/2013	9 295	573	31 254
07/2013 – 07/2014	7 962	585	26 537
07/2014 – 07/2015	8 376	613	25 875
07/2015 – 07/2016	8 211	568	25 583
07/2016 – 07/2017	9 172	589	27 983
07/2017 – 07/2018	8 468	647	24 798
07/2018 – 07/2019	8 004	698	24 075
Zastavěná plocha			95,4 m ²
Vytápěná plocha			158,4 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Vypočítaná tepelná ztráta			5,6 kW
Příkon instalovaného topení			7,2 kW
Pořizovací náklady vytápění			44 837,- CZK s DPH

Rodinný dům EKORD v Rasoškách

vytápění stropními foliemi ECOFILM a podlahovým vytápěním ECOFLOOR

Popis objektu: Jde o přízemní dům společnosti EKORD – typ 122, vytápěný stropními foliemi ECOFILM C v sádkartonovém podhledu. Podlahy s keramickou dlažbou jsou doplněny podlahovým vytápěním ECOFLOOR – chodba, WC, koupelna, zóny vyhřívání podlahy u kuchyňské linky a před sedací soupravou. Díky velmi dobré regulovatelnosti systému nemá zvýšený příkon topení žádný vliv na spotřebu a uživatelský komfort v objektu. Dům je užíván tříčlennou rodinou.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
04/2006 – 04/2007	5 973	304	14 120
04/2007 – 04/2008	6 985	343	17 913
04/2008 – 04/2009	5 352	327	17 001
04/2009 – 04/2010	8 426	395	24 936
04/2010 – 04/2011	7 323	434	22 807
04/2011 – 04/2012	7 583	454	24 815
04/2012 – 04/2013	8 766	505	29 522
04/2013 – 04/2014	6 139	593	22 195
04/2014 – 04/2015	6 941	650	22 677
04/2015 – 04/2016	7 516	626	24 043
04/2016 – 04/2017	7 887	648	24 038
04/2017 – 04/2018	7 627	675	22 796
04/2018 – 04/2019	7 093	611	21 889
Zastavěná plocha			135 m²
Vytápěná plocha			122 m²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			85 988,- CZK s DPH

Energeticky úsporný dům v Moravanech

podlahové vytápění ECOFILM a ECOFLOOR, stropní vytápění ECOFILM, centrální regulace BMR

Popis objektu: Projekt REP-HAUSE, energeticky úsporného domu v Moravanech u Brna, vznikl ve spolupráci se Stavební fakultou VUT v Brně. V přízemním, nepodsklepeném rodinném domě, jsou v rámci projektu použity různé topné systémy – podlahové vytápění ECOFLOOR, podlahové vytápění ECOFILM i stropní vytápění ECOFILM, celý systém je řízen centrální regulací BMR. Provozní náklady jsou zajímavé i proto, že dům užívá šest osob (3 dospělí a 3 děti).



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
09/2009 – 09/2010	7 065	475	23 465
09/2010 – 09/2011	5 185	576	19 028
09/2011 – 09/2012	4 014	567	16 104
09/2012 – 09/2013	4 817	674	20 867
09/2013 – 09/2014	4 314	682	18 148
09/2014 – 09/2015	5 790	666	17 407
Zastavěná plocha			158,2 m²
Vytápěná plocha			122 m²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			127 988,- CZK s DPH

Rodinný dům RD Rýmařov v Jeseníku

podlahové vytápění ECOFILM a ECOFLOOR, přímotopné konvektory ECOFLEX, centrální regulace BMR

Popis objektu: Tento rodinný dům od společnosti RD Rýmařov (SOLO Line 117) je v přízemí vybaven elektrickým podlahovým vytápěním ECOFLOOR (dlažby) a ECOFILM (plovoucí podlahy), patro je vytápěno konvektory ECOFLEX. Regulace je řešena centrální regulací BMR, dům je užíván tříčlennou rodinou. Vytápění, měřené podružným elektroměrem, činí cca 30 % z celkové roční spotřeby elektřiny.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
02/2007 – 11/2008	8 344	1 044	24 876
12/2008 – 11/2009	8 646	1 019	28 444
12/2009 – 11/2010	9 591	1 164	26 478
12/2010 – 11/2011	8 419	958	29 086
11/2011 – 12/2012	8 211	1 005	30 610
12/2012 – 12/2013	8 195	1 257	29 184
12/2013 – 12/2014	6 780	1 026	25 703
12/2014 – 12/2015	7 486	1 054	26 938
12/2016 – 12/2017	8 191	1 461	30 052
Zastavěná plocha			122,8 m²
Vytápěná plocha			186,7 m²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			120 134,- CZK s DPH