

Příklady výpočtu možných úspor

Šumperák

Samostatně stojící typový rodinný dům „Šumperák“ obdélníkového půdorysu o rozměrech cca. 10,85 x 10,3 m. Dům má dvě nadzemní podlaží, kdy přízemí je využito jako nevytápěné technické zázemí. Dům je charakteristický předsazenou lodžii s velkou plochou prosklení. Obvodové stěny jsou v 1. NP vyzděny z plných cihel tl. 300 mm. Obvodové stěny ve 2.NP jsou tloušťky 375mm z děrovaných cihel CDm. Střecha je plochá dvouplášťová, izolována skelnou vatou tl. 50mm na spodním plášti. Strop mezi přízemím a obytným 2.NP je tvořen betonovou deskou s izolací skelnou vatou tl. 40mm. Okna jsou dřevěná zdvojená, schodiště prosvětleno sklobetonovými tvárnicemi tzv. luxfery.

Navrhované varianty a výsledné parametry

			výchozí	A.0	A.1	A.3
Navrhovaná opatření	výměna oken	[-]	-	ano	ano	ano
	zateplení střechy	[-]	-	ne	ano	ano
	zateplení fasády	[-]	-	ne	ano	ano
	zateplení podlahy nad exteriérem	[-]	-	ne	ano	ano
	zateplení stropu nad suterénem	[-]	-	ano	ne	ano
	instalace systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla (rekuperace)	[-]	-	ne	ne	ano
Náklady a úspory	přibližné roční náklady na vytápění	tis. Kč	47	38	17	11
	úspora ročních nákladů na vytápění	tis. Kč	-	9	30	36
	odhadované náklady na opatření	tis. Kč	-	305	565	794
	dotace	tis. Kč	-	95	182	397
	prostá návratnost bez dotace	roky	-	33,2	19,1	21,9
	prostá návratnost s dotací	roky	-	22,9	13,0	10,9

Příklady výpočtu možných úspor

Okal

Samostatně stojící typový rodinný dům, tzv. „OKAL“ obdélníkového půdorysu s jedním podzemním podlažím, přízemím a obytným podkrovím. Suterén je nevytápěný. Konstrukce stěn jsou z dřevěných panelů s izolací z minerální vlny. Střecha je sedlová, zateplená izolací z minerální vlny. Okna a balkónové dveře jsou dřevěná zdvojená. V podkroví jsou použita střešní okna se dvěma skly.

Navrhované varianty a výsledné parametry

			výchozí	A.0	A.1	A.2	A.3
Navrhovaná opatření	výměna oken a dveří	[-]	-	ano	ano	ano	ano
	zateplení stopu nad podkrovím	[-]	-	ano	ano	ano	ano
	zateplení střechy	[-]	-	ne	ano	ano	ano
	zateplení stropu nad suterénem	[-]	-	ano	ano	ano	ano
	zateplení fasády	[-]	-	ne	ne	ano	ano
	instalace systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla (rekuperace)	[-]	-	ne	ne	ne	ano
Náklady a úspory	přibližné roční náklady na vytápění	tis. Kč	53	35	28	20	14
	úspora ročních nákladů na vytápění	tis. Kč	-	18	25	33	40
	odhadované náklady na opatření	tis. Kč	-	326	472	712	852
	dotace	tis. Kč	-	103	152	285	426
	prostá návratnost bez dotace	roky	-	17,8	18,7	21,5	21,5
	prostá návratnost s dotací	roky	-	12,2	12,7	12,7	10,8