

Manuál k programu Isover KORD[©] – k máju 2023

Program slúži na zistenie predpokladu získnia dotáciu na zateplenie a obnovu rodinného domu v rámci programu OBNOV DOM – 3. výzva a vyčísli predpokladanú percentuálnu úsporu primárnej energie – údaj, ktorý sa vyplňuje v prípade úspešného schválenia žiadosti. Momentálne je pre získanie dotácie potrebné usporiť 30% primárnej energie, pri 60 a viac %-nej úspore je možné získať maximálnu výšku dotácie

Dá tiež odpoveď na otázku aké opatrenia (zateplenie tej-ktorej časti plášťa a návrh zdroja energie) prinesú príslušnú úsporu. Nenahrádza však dokumentáciu, ktorú je potrebné neskôr doložiť ku žiadosti a ktorú je potrebné vypracovať príslušnou autorizovanou osobou. Taktiež je potrebné zistiť formálne predpoklady a oprávnenosť nároku na dotáciu – podrobne je všetko uvedené na domovskej stránke Programu OBNOV DOM: <u>https://obnovdom.sk/</u>

Základné charakteristiky programu:

- Program beží na akomkoľvek zariadení (počítač, tablet, mobilné zariadenia), na ktorom sa dá spustiť moderný internetový prehliadač. <u>Prednostne odporúčame ale prehliadač Chrome</u>
- Program vychádza z niekoľkých charakteristických tvarových riešení rodinných domov, ku ktorým má spracované príslušné výpočty. Užívateľ si vyberie alternatívu, ktorá je najbližšie k jeho konkrétnemu domu a ak sa podstatne líši rozmermi, zadá vlastné. Ostatné je vec zadávania výberu skladieb jestvujúcej konštrukcie i plánovanej obnovy formou jednoduchého výberu, za asistencie programu, ktorý napr. odporučí skladbu, nadimenzovanú na požiadavku normy. V centrálnom žltom okne hneď vidieť príslušnú úsporu.
- Samotný výber spočíva v krokoch po kliknutí na príslušné šípky.
- Protokol z nápočtu je možné poslať na ďalšie spracovanie dokumentov, potrebných k žiadosti, priamo autorizovanej osobe alebo tímu expertov, ktorí žiadateľa ďalej nasmerujú.

Pred spustením <u>nie je potrebné,</u> ale užitočné sa zaregistrovať v úvodnom menu balíku programov Isover apps. a získať tak bezplatný prístup k ďalším programom (ale nie je to nevyhnutné). Z registrácie nevyplýva žiadne obťažovanie reklamou, samozrejme je uplatnená zásada ochrany osobných údajov.

ISOVER APPS ISOVER WEB API IRÁCIE SAINT-GOBAIN				
Menu	Prihlásenie užívateľa			
FRAGMENT	FRAGMENT 5.0 - výpočty tepelnotechnických parametrov konštrukcie			
ΤΕΜΟ	TEPELNÉ MOSTY - simulácia tepelného pôsobenia na konštrukciu			
РЕНА	PROJEKTOVÉ HODNOTENIE - výpočty potreby tepla na vykurovanie			
PEHAVAR	VARIANTY PROJEKTOVÝCH HODNOTENÍ - porovnávanie hodnotení			
ECERT	ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT - tabuľkové formuláre príloh k certifikátu			
KORD	KOMPLEXNÁ OBNOVA RODINNÝCH DOMOV			
ISOVER web app8	©ISOVER 2016 - 2022			

Bez registrácie sa program spustí priamo kliknutím na KORD:

Práca s programom: po spustení sa zobrazí štartovacie menu s ikonami:

Merná potreba primárnej energie (kWh/m2) PRE Tento	KORD KOMPLEXNÁ OBNOVA RD Časté otázky % Uspora Manuál
Menu Galéria Galé	Som Váš profesor a snažím sa poradiť Vám s riešením problémov pri práci s touto aplikáciou. Som optimista a preto predpokladám, že väčšinou žiadne rady nepotrebujete. Poklař by sa Vám zdalo, že niečo v
A2. Zatepleni strešného plášťa A3. Výmena otvorových konštrukcií SOVER Komplexná obnova rodinných domov 1.0	aplikácii stojí za to, aby som sa pripomínal, napište prosím mojim tvorcom. Pokiaľ nechcete, aby som Vás pri práci otravoval, vypnite ma v SETUP-e. Jednu dobní radu na úvod si však neodpustíní. Skúste niekedy využiť funkcionalitu titutkov - na niektorých prvkoch aplikácie stačí naběhnúť myškou a chvířočku (bez klikania) počkať a môže sa objaviť informačný titulok

Zároveň sa zobrazí užitočný sprievodca – profesor. Ak ho ale nebudete potrebovať, kliknite na jeho postavičku a on sa diskrétne vzdiali.

Zapamätajte si, prosím polohu hlavnej riadiacej šípky, ktorou sa budete presúvať medzi jednotlivými oknami krok po kroku a nemusite klikat na polozky ivienu.

Po priamom výbere z Galérie domov alebo po prvom kliku na riadiacu šípku sa zobrazí okno Budova, tvar, plocha, objem:



Ak ste ho nevybrali priamo z Galérie, navigačným džojstikom vyberiete alternatívu domu, ktorá sa najviac podobá na ten váš, a to šípkou doprava-doľava. Alebo si ho vyberiete vyrolovaním riadku "Vyberte súčasný typ domu".

Šípkou hore-dole v džojstiku si vyberiete názorné zobrazenie z rôznych strán (pre ten istý dom).

Ak sa podstatne líši podlahová plocha vášho domu, vyplníte pole Plocha podlažia v m². Pozor na desatinnú bodku všade v zadávaní plôch (namiesto čiarky)!

Pod podlahovou plochou treba rozumieť obostavanú plochu jedného (spravidla spodného) podlažia, ktorá je vykurovaná.

Príklad:



Hlavnou riadiacou šípkou sa presuniete k prvému opatreniu A1 – Zateplenie obvodového plášťa



V ľavom okne zadajte súčasný stav:

Ďžojstikom doprava-doľava vyberiete druh steny, hore-dole prípadný druh zateplenia.

- Vyberiete hrúbku steny
 V prípade jestvujúceho zateplenia vyberiete hrúbku izolácie
 - Ak je k dispozícii, zadajte plochu stien (prednastavená je plocha pre vzorový dom)

Pozn.: plochy stien sú bez okien.

📓 🗚 . Zateplenie obvodového plášťa	a 🥙 💛
STENA_9	STENA_9_EPS
Sendvičová drevená konštrukcia Nec star star	n už vý stav
STENA súčasný stav	STENA stav po obnove
Vyberte súčasný typ obvodovej steny sendvičová drevená konštrukcia Vyberte hrůbku steny 30 cm Vyberte hrůbku súčasného zateplenia Bez zateplenia, iba pôvodná stena Druh izolácie: bez izolácie Druh izolácie:	Typ obvodovej steny po obnove (zmena sa nepredpokladá) sendvičová drevená konštrukcia ✓ Vyberte hrúbku steny po obnove ✓ 30 cm ✓ Vyberte hrúbku zateplenia po obnove ✓ normové hodnoty ✓ Bez zateplenia, iba pôvodná stena Do 5 cm
KWh PE.kWh Podiel % Vpl +8367.524 +9504.744 +18.266 +11	C Do 10 cm 82 yv Do 15 cm 1% 3.0 Viac ako 15 cm 349
tepelné mosty +2955.544 +3357.228 +6.452	normové hodnoty 071 doporučené hodnoty

V pravom okne nastavíte druh a hrúbku zateplenia

Ďžojstikom <u>hore-dole</u> vyberiete druh zateplenia (druh steny ani jej hrúbku zrejme nebudete meniť)

Vyberiete hrúbku zateplenia, alebo necháte nadimenzovať na normatívnu hodnotu podľa STN730540 pre nové budovy, alebo odporúčanú hodnotu pre pasívne domy.

Keď kliknete na malú ikonku [2005], zobrazí sa aj kompletná skladba s výstupom z programu Fragment.

V prípade, že plánujete zatepliť len časť steny, modrým posuvátkom (ekvalizérom) nastavíte percento zateplenia.

frag PDF Dru	h izolácie: bez izolácie	~	frag PDF
Percent zateplenia obvo	odu 100 % 🦳 👘		[m2] 211.82
14 1 04		LIANE	

V prípade, že neplánujete opatrenie Zateplenie obvodového plášťa, kliknite na šípku medzi oknami "Nechať starý stav" :



Pri každom opatrení vám v dolnej časti okna indikuje podiel na potrebe tepla na vykurovanie v pôvodnom stave v kWh za rok (vľavo) a po plánovanej obnove (vpravo). Indikuje sa aj percentuálny podiel na celkových tepelných stratách. Pozn.: PE.kWh indikuje primárnu energiu:

	,	the second se
kWh PE.kWh Podiel %	Vplyv %	kWh PE.kWh Podiel %
+11190.819 +12711.751 +24.429	+30.431	+607.953 +767.489 +6.002

V hornej žltej časti indikuje celkovú mernú potrebu primárnej energie, ako aj úsporu – najdôležitejší údaj pre vyplnenie žiadosti:

Merná potreba primárnej energie (kWh/m2) PRED:+351.479 PO obnove:+139.374	+60.347 % Úspora
A1. Zateplenie obvodového plášťa	« »

Hlavnou riadiacou šípkou (vpravo hore) sa presuniete k ďalšiemu opatreniu A2 – Zateplenie strešného plášťa. Ďalej postupuje obdobne ako pri A1. V prípade, že neplánujete opatrenie Zateplenie strešného plášťa, kliknite na šípku medzi oknami "Nechať starý stav".



Hlavnou riadiacou šípkou (vpravo hore) sa presuniete k ďalšiemu opatreniu A3 – Výmena otvorových konštrukcií. Ďžojstikom <u>doprava-doľava</u> vyberiete druh okna, <u>hore-dole</u> prípadný typ zasklenia.



Môžete, ale nemusíte modrými posuvátkami (ekvalizérmi) nastaviť plochy okien k svetovým stranám (kvôli spresnenému výpočtu ziskov zo slnečného žiarenia)

Ak je odmeraná, zadajte plochu okien (prednastavená je plocha pre vzorový dom). V prípade, že plánujete zatepliť len časť okien, modrým posuvátkom (ekvalizérom) nastavíte percento výmeny.

V prípade, že plánujete využiť dotáciu na rekuperačné vetracie zariadenie, tu nastavte aj percento rekuperácie vzduchu (štandardne odporúčame 70 – 80% podľa miery vzduchotesnosti obalového plášťa)

V prípade, že neplánujete výmenu okien, kliknite na šípku medzi oknami "Nechať starý stav":

Hlavnou riadiacou šípkou (vpravo hore) sa presuniete k ďalším opatreniam. Opatrenia, ktoré nemajú zmysel (napr. podlaha nevykurovaného podkrovia sa nevyskytuje pri plochej streche) preskočíte riadiacou šípkou.



...atď.

Mimochodom, prostredníctvom hlavných riadiacich šípok je možné sa vrátiť o krok späť:

Druh izolácie: EPS - polystyrén

~



h izolácie: bez izolácie

Celková plocha suterénu [m2]: 74,025

Pokračovanie na ďalšej strane

V záverečnej časti môžete naplánovať aj opatrenie v skupine B, týkajúce sa technických zariadení (napr. Výmena starého plynového kotla za nový kondenzačný, tepelné čerpadlo, obnoviteľný zdroj).

primarnej energie [kwh/m2] PRED:+351.4/9 PO obnov	ve: <mark>+132.865</mark>	+62.198	% Úspora	
B. Inštalácie zdrojov energie		~~	>>	
ZDROJE ENERGIE súčasný stav Vyberte primárny zdroj kúrenia	ZDROJE E Pravé okno -	navrhovar droj	ná obnova	-
Vyberte sekundárny zdroj kúrenia (30%) nemá OZE v Vyberte hlavný spôsob prípravy teplej vody Elektrina – zásobníkový ohrev v bojleri v Vyberte doplikový spôsob prípravy teplej vody (40%)	Plyn - na vší kotol Plyn - novší kotol (nie kondenzačný) Plyn - kondenzačný kotol Kotol na uhlie a koks	-]
nemá OZE v kWh Dist.kWh PE.kWh +39148.185 +45810.378 +52036.416 v	 Kotol na lahký vykurovací olej - nový Peletkový kotol Kotol na drevnů štiepku Klasický kotol na drevo Splyňovací kotol na drevo Elektrické kúrenie podlahové, konvekto 	rmi	h 389	
Merná potreba	Ziadny - postačuje sekundárný zdroj ků	renia		
primarnej energie (kWh/m2) PRED +351.479 PO obno	ve:+132.865	+62.198	% Úspora	
ZDROJE ENERGIE súčasný stav	Pravé okno - nav	/rhovaná o	bnova –	7
Vyberte primárny zdroj kůrenia Plyn - starý kotol	obnoviteľný zdro	i		
Vyberte sekundárny zdroj kurenia (30%) nemá OZE Vyberte hlavný spôsob prípravy teplej vody Elektrina – zásobníkový ohrev v bojleri Vyberte doplnkový spôsob pripravy teplej vody (40%)	nemá OZE nemá OZE Tepelné čerpadlo na plyn - radiátory Tepelné čerpadlo na plyn - podlahové k	úrenie	Ĩ	
Inema O2E V kWh Dist.kWh PE.kWh +39148.185 +45810.378 +52036.416 +	Tepelné čerpadlo na EE vzduch-voda r Tepelné čerpadlo na EE vzduch-voda r Zepelné čerpadlo na EE vzduch-voda (vo Tepelné čerpadlo na EE voda-voda od Obnoviteľný zdroj (fotovoltika, energia	adiátormi podlahové da-voda) 18°C prostredia, solárny kolei	h 58	
Záverečná tabuľka: sumarizácia, prehľad ú Merná potreba primárnej energie _(kWh/m2) PRED:+351.479	ispor a výsledok: PO obnove: <mark>+132.865</mark>	Celková ú primárnej	ispora energie	% Úspora
Vyhodnotenie zmien			«	>>>
Odhad dosiahnuteľnosti dotácie pre Komplexnú Obnovu Rodi	nných Domov			
Odhad dosiahnuteľnosti dotácie pre Komplexnú Obnovu Rodii Sekcia LkWh PRED A1. Zateplenie obvodového plášťa +8367.52 A2. Zateplenie strešného plášťa +11190.81 A3. Výmena otvorových konštrukcií +10324.98 A4. Zateplenie podlahy nevykurovaného podkrovia +8804.1 A5. zateplenie stropu nevykurovaného suterénu +8804.1 A6. Zateplenie podlahy na teréne +39148.18	nných Domov [_kWh PO _PE.kWh PRED _PE.k 4 +8367.524 +9504.744 +1 9 +607.953 +12711.751 2 +6546.314 +11728.239 + 0 0 0 0 9 +378.194 +10000.758 0 0 0 5 +14882.882	Wh PO [_PE.kWh Ú 0044.246 +10 +729.777 +119 7858.094 +36 0 +453.978 +9 0	Jspora [_Vplyv %_ [43.833 +3.225 81.974 +37.021 13.831 +11.166 0 0 546.78 +29.497 0 0 +80.908	_OV €_ 0 +2043.09 +2145.038 0 +4511.824 0
Odhad dosiahnuteľnosti dotácie pre Komplexnú Obnovu Rodii Sekcia LkWh PRED A1. Zateplenie obvodového plášťa +8367.52 A2. Zateplenie strešného plášťa +11190.81 A3. Výmena otvorových konštrukcií +10324.98 A4. Zateplenie podlahy nevykurovaného podkrovia +8804.1 A5. zateplenie stropu nevykurovaného suterénu +8804.1 A6. Zateplenie podlahy na teréne +39148.18 B. Inštalácie zdrojov energie +45810.37	nných Domov [kWh PO_ PE.kWh PRED PE.k 4 +8367.524 +9504.744 +1 9 +607.953 +12711.751 2 +6546.314 +11728.239 + 0 0 0 0 9 +378.194 +10000.758 0 0 0 5 +14882.882 8 +16386.99 +52036.416 +1	Wh PO [_PE.kWh Ú 0044.246 + 10 +729.777 +119 7858.094 +36 0 +453.978 +9 0 9670.689 +323	Ispora [_Vplyv %_ [43.833 +3.225 81.974 +37.021 13.831 +11.166 0 0 0 546.78 +29.497 0 0 0 +80.908 65.727 +10.299 -	_OV €_ 0 +2043.09 +2145.038 0 +4511.824 0 +8699.951
Odhad dosiahnuteľnosti dotácie pre Komplexnú Obnovu Rodii Sekcia LkWh PRED A1. Zateplenie obvodového plášťa +8367.52 A2. Zateplenie strešného plášťa +11190.81 A3. Výmena otvorových konštrukcií +10324.98 A4. Zateplenie podlahy nevykurovaného podkrovia +8804.1 A5. zateplenie stropu nevykurovaného suterénu +8804.1 A6. Zateplenie podlahy na teréne +39148.18 B. Inštalácie zdrojov energie +45810.37 Podľa pravidiel ziskania štátnej dotácie obnovnom el a na zák Spĺňate požiadavky na získanie dotácie	nných Domov [_kWh PO _PE.kWh PRED _PE.k 4 +8367.524 +9504.744 +1 9 +607.953 +12711.751 2 +6546.314 +11728.239 + 0 0 0 0 9 +378.194 +10000.758 0 0 0 5 +14882.882 8 +16386.99 +52036.416 +1 Iade Vašich nastavení v tejto aplikácii e z hľadiska úspory pri	Wh PO [_PE.kWh Ú 0044.246 +10 +729.777 +119 7858.094 +36 0 +453.978 +9 0 9670.689 +323 márnej energ	Jspora [_Vplyv %_ [43.833 +3.225 81.974 +37.021 13.831 +11.166 0 0 0 546.78 +29.497 0 0 +80.908 65.727 +10.299 0	_OV €_ 0 +2043.09 +2145.038 0 +4511.824 0 +8699.951
Odhad dosiahnuteľnosti dotácie pre Komplexnú Obnovu Rodii Sekcia LkWh PRED A1. Zateplenie obvodového plášťa +8367.52 A2. Zateplenie strešného plášťa +11190.81 A3. Výmena otvorových konštrukcií +10324.98 A4. Zateplenie stropu nevykurovaného podkrovia +8804.1 A5. zateplenie stropu nevykurovaného suterénu +8804.1 A6. Zateplenie podlahy na teréne +39148.18 B. Inštalácie zdrojov energie +45810.37 Podľa pravidiel získania štátnej dotácie obnovnom stana zák Spĺňate požiadavky na získanie dotácie Výška oprávnených výdavkov na realizáciu opatrení patriacich dotácie Výška oprávnených výdavkov na realizáciu opatrení patriacich dotácie	nných Domov [_kWh PO _PE.kWh PRED _PE.k 4 +8367.524 +9504.744 +1 9 +607.953 +12711.751 2 +6546.314 +11728.239 + 0 0 0 0 9 +378.194 +10000.758 0 0 0 0 5 +14882.882 8 +16386.99 +52036.416 +1 Iade Vašich nastavení v tejto aplikácií e z hľadiska úspory pri o skupiny A musí predstavovať minim	Wh PO [_PE.kWh Ú 0044.246 +10 +729.777 +119 7858.094 +36 0 +453.978 +9 0 9670.689 +323 márnej energ álne 25 % celkových	Jspora [_Vplyv %_ [43.833 +3.225 81.974 +37.021 13.831 +11.166 0 0 0 546.78 +29.497 0 0 0 +80.908 65.727 +10.299 0 JIE. oprávnených výdav	_OV € 0 +2043.09 +2145.038 0 +4511.824 0 +8699.951
Odhad dosiahnuteľnosti dotácie pre Komplexnú Obnovu Rodii Sekcia L&Wh PRED A1. Zateplenie obvodového plášťa +8367.52 A2. Zateplenie strešného plášťa +10324.98 A3. Výmena otvorových konštrukcii +10324.98 A4. Zateplenie podlahy nevykurovaného podkrovia +8804.1 A5. zateplenie stropu nevykurovaného suterénu +8804.1 A6. Zateplenie podlahy na teréne +39148.18 B. Inštalácie zdrojov energie +45810.37 Podľa pravidiel získania štátnej dotácie obnovalom sk a na zák Spĺňate požiadavky na získanie dotácie Výška oprávnených výdavkov na realizáciu opatrení patriacich d Podiel na vykrytie tepelnej straty časťou ok	ných Domov [_kWh PO I_PE.kWh PRED [_PE.k 4 +8367.524 +9504.744 +1 9 +607.953 +12711.751 2 +6546.314 +11728,239 + 0 0 0 0 9 +378.194 +10000.758 0 0 0 5 +14882.882 8 +16386.99 +52036.416 +1 Iade Vašich nastavení v tejto aplikácií e z hľadiska úspory pri o skupiny A musí predstavovať minim palového plášťa pred a plá	Wh PO [_PE.kWh Ú 0044.246 +10 +729.777 +119 7858.094 +36 0 +453.978 +9 0 9670.689 +323 márnej energ álne 25 % celkových DO obnove v l	Jspora _Vplyv %_ 43.833 +3.225 81.974 +37.021 13.831 +11.166 0 0 546.78 +29.497 0 0 *80.908 65.727 +10.299 - Jie. oprávnených výdav	_OV € 0 +2043.09 +2145.038 0 +4511.824 0 +86999.951 kov projektu.
Odhad dosiahnuteľnosti dotácie pre Komplexnú Obnovu Rodii Sekcia L&Wh PRED A1. Zateplenie obvodového plášťa +8367.52 A2. Zateplenie strešného plášťa +10324.98 A3. Výmena otvorových konštrukcii +10324.98 A4. Zateplenie podlahy nevykurovaného podkrovia +8804.1 A5. zateplenie stropu nevykurovaného suterénu +8804.1 Sekcie A - povinné - SUMÁR +39148.18 B. Inštalácie zdrojov energie +45810.37 Podľa pravidiel získania štátnej dotácie obnovalom sl. a na zák Spĺňate požiadavky na získanie dotácie Výška oprávnených výdavkov na realizáciu opatrení patriacich d Podiel na vykrytie tepelnej straty časťou ok Podiel na potrebe primárnej energie v časti obalovéh Vasti obalovéh	I_kWh PO I_PE.kWh PRED [_PE.ki 4 +8367.524 +9504.744 +1 9 +607.953 +12711.751 2 2 +6546.314 +11728,239 + 0 0 0 0 9 +378.194 +10000.758 0 0 0 0 0 5 +14882.882	Wh PO [_PE.kWh Ú 0044.246 +10 +729.777 +119 7858.094 +36 0 +453.978 +9 0 9670.689 +323 márnej energ ilne 25 % celkových Do obnove v l a po obnove tuálny podiel	Ispora _Vplyv %_ , 43.833 +3.225 81.974 +37.021 13.831 +11.166 0 0 546.78 +29.497 0 0 +80.908 65.727 +10.299 jie. oprávnených výdav «Wh za rok e v kWh za rok na úspore	_OV € 0 +2043.09 +2145.038 0 +4511.824 0 +8699.951 kov projektu.

Pokročilá funkcia na záver: kliknutím na <mark>% Úspora</mark> na každom okne sa zobrazí prehľadná tabuľka s opatreniami a graf s podielom tepelných strát. V grafickom znázornení sú farby priradené jednotlivých opatreniam.

	Zак	likavanim stv	orčekov možno up	ravovať jednotlivé	opatrenia
	potr nej er	eba nergie _{(kwh}	PRED:+753.244	PO obnove:+148.377	+80.302 (% Üspora)
A		Di	ojpodlažný dom s čiastočn	ne obytným druhým podlaži	
	@.	 Skúsiť znova 	PRED obnovou	PO obnove	
	✓ A1	obvodový plášť	stena z dierovaných tehál (CDM)	stena z dierovaných tehál (CDM) so zateplením polystyrénom	
(▲ A2	strešný plášť	šikmá strecha krokvy	šikmá strecha krokvy so zateplením minerálnou vlnou	A_3_MW šikmá strecha krokvy so zateplením
I	Z A3	otvorovė konštrukcie	okno drevené zdvojené	okno plastové s trojsklom	PO OBNOVE výsledná potreba energie v KWh (so zarátaním str
A REAL FRANK	A4	podlaha nevykurovaného podkrovia	Keramický strop	Keramický strop	
	A 5	strop nevykurovaného suterénu	Keramický strop	Keramický strop	
	Z A6	podlaha na teréne	podlaha škvára poter	podlaha škvára poter so zateplením EPS	
s ú ri	B	zdroje energie	UK: Plyn - starý kotol, nemá OZE TUV: Elektrina – zásobníkový ohrev v bojleri, nemá OZE	UK: Plyn - starý kotol, nemá OZE TUV: Elektrina – zásobnikový ohrev v bojleri, nemá OZE	
	cha stree	:hy [m2]: 70,52	Percent z podlahove	<u>j plochy</u> 100 %	

Pohybom myši na jednotlivé stĺpce grafov sa vzápätí zobrazí vysvetlivka.

Prípad s čiastočne zobytneným podkrovím:



V tomto prípade je pradnastavená plocha podkrovia rovnaká ako prízemia

Vyberte súčasný typ domu Dvojpodlažný dom s čiastočne obytným druhýn Počet podlaží: 2	n podlažím (strechy, podla v): 70.52		~	frag PDF
Celková podlahová plocha [2] 141.04	Percent vykurovanej plochy	80 %		[m2] 112.832
Ak máte plochu podkrovia inú (k	onkrétne v tomto prípac	le plocha manzar	dy), je treba	
1. Znížiť Percento podlaho	vej plochy o plochu nev	ykurovanej časti	podkrovia pos	suvátkom
2. Prerozdeliť plochu strec	hy – znížiť percento v m	nenu A2. Zatepler	nie strešného	plášťa
Strecha nie je zaizolovaná, izolácia je v strope Druh izolácie: bez izolácie 🗸	pod nevykurovaným ✓ dopor rag PDF Druh iz	učené hodnoty olácie: MW - minerálna vl	Ina 🗸	rag PDF
Celková plocha strechy [m2]: 55,006 Perc	ent z podlahovej plochy 78 %		[m2]	

Program automaticky odpočíta percento v "A4. Zeteplenie podlahy nevykurovaného podkrovia"

Zároveň sa otvorí možnosť zatepliť i strechu, i podlahu nevykurovaného podkrovia.

Prajeme úspešnú prácu s programom a uľahčenie projekčných prác. Budeme povďační za pripomienky k programu, ako aj upozornenia na prípadné chyby alebo ťažkosti, alebo prípadné chybové hlásenia programu Fragment 5.0. prostredníctvom e-mailu: <u>info@isover.sk</u>

