

# Stavebná tepelná technika ( DEMO ☎ , asc@asc.sk)

Ceny sú bez DPH

		Konkur. upgrade	Upgr. v. <=2005	Upgr. v. 2007	Cena
<b>TEPLO</b>	Základné tepelno - technické posúdenie stavebnej konštrukcie				
2008	Výpočet tepelného odporu, súč. prestupu tepla a poklesu dotykovej teploty podlahovej koš výpočet celoročnej bilancie vodnej pary s vplyvom aj bez vplyvu slnečného žiarenia, včítane povrchovej kondenzácie a vyparovania, podrobná tlač, bohaté grafické výstupy. Podľa revidovanej ČSN, STN a EU noriem	10349	10349	5109	12969
<b>AREA</b>	Dvojmerné stacionárne vedenie tepla a vodnej pary.				
2008	Posúdenie konštrukčných riešení stavebných detailov z hľadiska ČSN 73 0540, <b>Znížený nárok na 128 MB RAM</b> výpočet dvojmerných polí teplôt a čiasť tlakov vodnej pary metódou konečných prvkov a oblasti kondenzácie, celoročnej bilancie vodnej pary s a bez vplyvu slnečného žiarenia. Podľa revidovanej ČSN a STN 730540, v súlade s ČSN EN ISO 13788 a 10211-1	12969	12969	6419	18209
<b>MEDZERA</b>	Hodnotenie dvojplášťových konštr. s otv. (odvetrávanou) vzduch. vrstvou.				
2008	Výpočet rýchlosti prúdenia vzduchu v otv. vzd. vrstve podľa ČSN (STN) 73 0540, pribeh teplôt a čiasť tlakov vodnej pary vo vzduchovej vrstve, posúdenie rizika kondenzácie, riešenie vzduch. vrstiev s dvadsiatimi úsekmi s rôznou orientáciou, profilom a okraj. podm., import dát z programu TEPLO, podrobná tlač, bohaté grafické výstupy.	5109	3799	1572	9039
<b>STABILITA</b>	Tepelná stabilita miestnosti v zimnom a letnom období.				
2008	Výpočet poklesu výslednej teploty v interiéri pri prestávke vo vykurovaní, vzostup teploty pri oslnení, import dát z programu TEPLO, podrobná tlač, bohaté grafické výstupy.	5109	3799	1572	9039
<b>ZTRATY</b>	Tepelné straty a celková tepelná char. budovy podľa ČSN (STN) 73 0540.				
2008	Tepelné straty jednotlivých miestností, podlaží a celého objektu, celková tepelná char. pomocné výpočty plochy konštrukcie, dĺžky škáry pri okne, súčinitele prestupu tepla, návrh konvektorov a doskových, článkových a trubkových vykurovacích telies, podrobný protokol vrátane tabuliek miestností a percentuálneho rozloženia strát konštrukcií, import dát z TEPLO, pohotovú zmenu vstupných dát, podrobná tlač, bohaté grafické výstupy.	5109	9039	1572	12969
<b>SIMULÁCIA</b>	Dynamická odozva miestnosti v čase na tepelnú záťaž podľa EN ISO 13792			Upgr.	Cena
2008	Výpočet priebehu teploty vnútorného vzduchu, strednej radiačnej teploty a výslednej operatívnej teploty v hodnotenej miestnosti behom dňa. Podľa revidovanej ČSN 730540.	5109	3799	1572	12969
<b>ENERGIA</b>					
2008	Vypočet tepelnej straty a potreba tepla na vykurovanie. Podľa revidovanej ČSN a STN 730540, podľa ČSN EN ISO 13789, 13370, 13790	16899	15589	12969	19519
<b>Všetky základné teplotnícké programy ako komplet</b>		44409	40479	24759	65369
<b>Komplet Z</b>	Teplo, Area, Medzera, Stabilita, Straty, Energia	39169	35239	19519	58819
<b>Komplet S</b>	Teplo, Area, Medzera, Stabilita, Simulacia, Energia	39169	35239	19519	58819
Pri kúpe dvoch, troch a štyroch programov zľava 1500, 3000 a 5000 Sk. Hardwarový kľúč k novej inštalácii je v cene sw. Pre používateľov Simulácie je cena upgrade Kompletu nižšia o 4000 Sk. Výmena LPT kľúča za USB 1900 Sk. Školské verzie majú špeciálne ceny, prosím volajte.					
<b>RADON</b>	Hodnotenie protiradonových opatrení.				
2006	Program Radon 2006 pre Windows je určený na dimenzovanie protiradonových opatrení podľa ČSN 730601 a ČSN 730602			1965	5895
<b>AreaLink</b>	Nadstavba AutoCAD a Autodesk Architectural Desktop				Cena
2009	Generovanie popisu detailov v prostredí ADT a AutoCAD a prenos do programu AREA			2489	6419
<b>CUBE3D</b>	Trojrozmerné stacionárne vedenie tepla a vodnej pary.			6419	11659
2008	Posúdenie trojrozmerných stavebných detailov, priestorových tepelných mostov, trojrozmerné tepelné polia a čiastočných tlakov vodnej pary metódou konečných prvkov, výpočet oblastí nasýtenia vodnej pary v detaili, tepelné straty detailom, podrobná tlač, bohaté grafické výstupy - izotermy, simulácia termovízie, rezy a axonom. nasýtenia pary.				
<b>Nepriezvučnosť</b>					
2005	Teoretický výpočet vzduchovej a kročajovej neriezvučnosti konštrukcie.			3275	7729

**Inštalácia na pracovisku používateľa, optimalizácia a predvedenie - v apríli a v máji bezplatne.**