



Odborné riešenie: kazetové stropné podhľadý, technické izolácie – vždy sklado

IsoCal® – výpočtový program pre návrh technických izolácií

15.4.2016

IsoCal® je výpočtový program, ktorý vám ušetrí výpočty tepelných strát v oblasti priemyselných zariadení (izolácia potrubí, vzduchovodov, zásobníkov, dymovodov, elektrárenských komponentov a pod.) v každodennej inžinierskej praxi.

V oblasti technických izolácií je veľmi dôležité mať pri projektovaní poruke seriózný výpočtový nástroj, vďaka ktorému sú zodpovedný výber vhodného izolačného materiálu a spoľahlivý výpočet hračkou. Program vyvinula spoločnosť **ISOVER** na pomoc odborníkom pracujúcim v oblasti TZB (vykurovanie, chladenie, vzduchotechnika) a energetiky.

Výpočtový program **IsoCal®** je k dispozícii zdarma.

Čo IsoCal ponúka?

- výklad teórie stavebnej fyziky pre tepelno-technické výpočty pri návrhu technických izolácií
- prehľadnú návod a manuál so vzorovými príkladmi výpočtov
- databázu rôznych povrchových úprav potrubí, doplnkového vybavenia, médií
- databázu technických izolačných produktov Saint-Gobain Isover

8 základných výpočtových modulov

Tepelná strata

- Výpočet tepelnej straty potrubia, vzduchovodu či plochy; 3 výpočtové prístupy: daná hrúbka izolácie, najvyššia prípustná povrchová teplota alebo maximálna povolená tepelná strata.
- Posúdenie navrhutej hrúbky izolácie podľa vyhlášky 193/2007 Zb.

Zmeny teploty v potrubí

- Výpočet teplotnej zmeny teplotnosnej látky prúdiacej potrubím alebo vzduchovodom vplyvom tepelnej straty na úseku.

Teplota v nádrži

- Výpočet teplotnej zmeny látky akumulovanej v nádrži.

Izolácia potrubia proti vonkajšej kondenzácii

- Výpočet požadovanej hrúbky izolácie na prevenciu vonkajšej kondenzácie.

Izolácia potrubia proti vnútornej kondenzácii

- Výpočet požadovanej hrúbky izolácie na prevenciu vnútornej kondenzácie.

Protimrazová ochrana vodovodných potrubí

- Výpočet doby do zamrznutia vodovodného potrubia bez odberu v prostredí s okolitou teplotou pod nulou, program vypočíta aj požadovaný výkon ohrevnej špirály na prevenciu zamrznutia.

Útlm hluku vo vzduchovodoch

- Výpočet útlmu hluku vo VZT potrubí pri použití zvukovo pohltivej izolácie.

Ekonomické posúdenie návrhu izolácie

- Výpočet najúspornejšej hrúbky izolácie.

Ako tento program získa??

- vyplňte a odošlite formulár na www.isover.cz
- po odoslaní údajov si môžete program IsoCal® zdarma stiahnuť a nainštalovať na váš počítač
- odoslané údaje budú zaregistrované v databáze užívateľov programu v Saint-Gobain Isover CZ, následne mailom obdržíte heslo potrebné na odomknutie programu a príručku pre návrh technických izolácií.

Školenie na montáž protipožiarnych systémov VZT potrubia U PROTECT a ORSTECH PYRO

V rámci servisu a služieb ponúkame realizačným montážnym firmám možnosť bezplatného školenia na prácu s protipožiarnymi systémami vzduchotechnického potrubia **ISOVER U PROTECT** a **ORSTECH PYRO**. Školenie pozostáva z teoretickej a praktickej časti a každý absolvent školenia obdrží Certifikát o zaškolení.