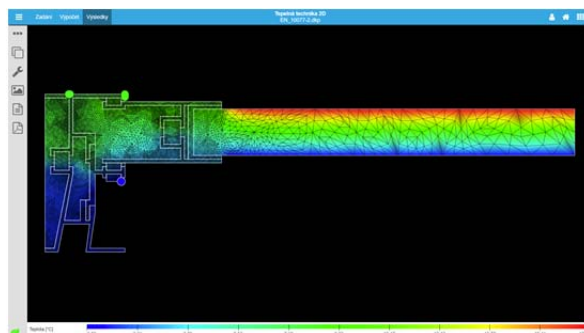


Software

Tepelná technika 2D



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením Projekt MPO, OP PIK: Webová aplikace pro tepelnotechnické výpočty a posuzování stavebních detailů, Číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004705
- ▶ TEPELNÁ TECHNIKA 2D je program pro výpočet a posouzení tepelné techniky stavebních detailů (výpočet tepelných vazeb - lineárního činitele prostupu tepla, výpočet povrchových teplot - teplotního faktoru vnitřního povrchu). Hlavní vlastnosti programu jsou:

- Možnost výpočtu 2D teplotního a vlhkostního pole přímo v internetovém prohlížeči bez potřeby instalace.
- Podpora zadávání šikmých a obloukových tvarů.
- Pokročilý import DXF souborů.
- Plynulý zoom v zadávání i při zobrazení výsledků.
- Výpočty probíhají na výkonném výpočetním serveru, je tedy možné provádět výpočty komplikovanějších detailů, které by na lokálním počítači nebyly možné.
- Automatické generování a přizpůsobování výpočetní sítě geometrii detailu.
- Automatický výpočet lineárního činitele prostupu tepla (i pro detaily se 3 okrajovými podmínkami nebo detaily ve styku se zeminou).
- Automatické vyhodnocení požadavků na teplotní faktor vnitřního povrchu

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW012-2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. David Pánek PhD.

Tel.: 774 369 294

panek50@kte.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra teoretické

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň