

Služba: Tepelně technické výpočty

Pro rodinný dům do 200 m², 2 podlaží

Službu tepelně technické výpočty nabízíme pro zákazníky, kteří při stavbě domu zastávají z hlediska nákladů dlouhodobý pohled a jsou ve fázi projektu, kdy je další optimalizace možná. Návrh probíhá prostřednictvím PHPP – Passive House Planning Package.

Studie:

- Stanovení požadavků na obvodové konstrukce
- Výpočet tepelných ztrát obálkovou metodou – tepelné mosty zahrnuty orientačně paušální přírůžkou k průměrnému součiniteli prostupu tepla
- Vliv stínění na velikost solárních zisků započítán orientačně
- Přibližná roční potřeba tepla na vytápění
- Přibližné náklady na vytápění
- Orientační porovnání s požadavky pro pasivní domy pro žádost o dotace

PHPP – základní:

- Optimalizace skladeb a prvků obvodových konstrukcí (specifikace materiálů, rámu oken, zaklení)
- Podrobný výpočet zastínění oken
- Optimalizace rozměrů oken z hlediska poměru solárních zisků a tepelných ztrát prostupem
- Výpočet tepelných ztrát budovy, podrobný výpočet tepelných mostů ve 2D teplotním poli
- Stanovení roční potřeby tepla pro vytápění
- Náklady na vytápění
- Návrh dalších opatření a úprav projektu pro snížení tepelných ztrát a potřeby tepla na vytápění

PHPP – kompletní:

- Vše jako „PHPP – základní“
- Potřeba energie pro ohřev vody (příp. návrh solárních kolektorů)
- Letní období – stínění, větrání, tepelná stabilita budovy
- Potřeba elektrické energie pro osvětlení, provoz systémů TZB a spotřebičů (orientačně)
- Spotřeba primární energie pro provoz objektu
- Porovnání s požadavky pro certifikaci PHI Darmstadt
- Souhrn energetických potřeb celé budovy
- Souhrn nákladů na provoz budovy
- Včetně přepočtu dle skutečně provedeného stavu, zaregulování vzduchotechniky dle PHPP, dosažené vzduchotěsnosti.

Kolik služba stojí:

- Cena služby je na vyžádání, v případě zájmu o další informace nás prosím kontaktujte.