

Poznámky k jednotlivým bodům formuláře:

Předpoklad:

- Červenec
- Teplota místnosti/relativní vlhkost 26 °C/50 %
- Venkovní teplota/relativní vlhkost 32 °C/40 %

ad 1. Uvedené faktory odpovídají maximálním hodnotám, které se vyskytnou v době od 8.00 do 19.00 hod. Předpokládají se okna s dvojitým zasklením. Pro místnost, která má okna z více stran do celkového součtu zahrneme jen tu stranu, kde je hodnota největší. Ostatní venkovní okna vynásobíme faktorem, odpovídajícím severní straně a zahrneme je do bilance.

ad 2. Tyto zisky závisí na provedení stavby a na její orientaci. Velmi lehké stěny a střechy, např. dřevěné nebo plechové, vyžadují vyšší faktor než je uvedeno. U starých budov s netěsnými stropy a stěnami můžeme zvýšit faktor až pětinašobně.

ad 3. Faktor pro zátěž lidmi předpokládá vnitřní teplotu 26°C a osoby v klidu. Při intenzivní tělesné práci se tento faktor zvýší až na 270 W.

ad 4. Faktor pro přestup tepla lze přesněji stanovit z příslušných norem. V případě, že jsou místnosti odtlumené proti hluku, je možné použít faktor pro izolovanou stěnu.

ad 5. Příkon elektrických strojů násobíme faktorem 1. Tento faktor je však nutno redukovat podle doby provozu stroje, pokud není v provozu nepřetržitě. Příkon pro osvětlení místnosti nezahrnujeme, pokud se při maximálním slunečním sálání nesvítil. U velkých místností to však není samozřejmé.

ad 6. Pokud je množství čerstvého vzduchu větší a je použito nuceného větrání, je nutno provést psychrometrický výpočet tepelné zátěže pomocí i-x diagramu.

Lehká stěna: tloušťka stěny < 0.08 m

Těžká stěna: tloušťka stěny > 0.45 m

