

**TEPELNÁ OCHRANA BUDOV**  
**Část 2: Funkční požadavky****ČSN 73 0540-2**

Thermal Protection of Buildings

La Protection Thermique en Bâtiments

Wärmeschutz der Gebäuden

Články 3.1, 3.2, 4.1 a 7.1 této normy, jsou podle § 3 zákona 142/1991 Sb., o československých technických normách ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazné, v rozsahu působnosti Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky, na základě jeho požadavku.

Vztahuje se na projektovanou dokumentaci budov, předkládanou při žádosti o stavební povolení, jejíž zpracování bylo zahájeno po vydání této normy.

| <b>Obsah</b>                                                           | <b>strana</b> |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 Předmět normy                                                        | 2             |
| 2 Všeobecně                                                            | 2             |
| 3 Šíření tepla konstrukcí                                              | 3             |
| 3.1 Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce                      | 3             |
| 3.2 Součinitel prostupu tepla a tepelný odpor konstrukce               | 4             |
| 3.3 Pokles dotykové teploty                                            | 6             |
| 4 Šíření vlhkosti konstrukcí                                           | 6             |
| 4.1 Zkondenzované množství vodní páry uvnitř konstrukce                | 6             |
| 5 Šíření vzduchu konstrukcí                                            | 7             |
| 5.1 Součinitel spárové objemové vzduchové propustnosti                 | 7             |
| 5.2 Intenzita výměny vzduchu v místnosti                               | 7             |
| 6 Tepelná stabilita místnosti                                          | 8             |
| 6.1 Pokles výpočtové vnitřní teploty v místnosti v zimním období       | 8             |
| 6.2 Nejvyšší denní vzestup teploty vzduchu v místnosti v letním období | 8             |
| 7 Energetický požadavek na budovy                                      | 9             |
| 7.1 Celková tepelná charakteristika budovy                             | 9             |
| 7.2 Redukovaná tepelná charakteristika budovy                          | 10            |
| Příloha A (informativní) - Pokyny pro navrhování                       | 12            |

## **Předmluva**

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov se člení na:

- Část 1 Termíny a definice. Veličiny pro navrhování a ověřování;
- Část 2 Funkční požadavky;
- Část 3 Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování;
- Část 4 Výpočtové metody pro navrhování a ověřování.

Ó Český normalizační institut, 1993

15848

Strana 2

---

### **Citované normy**

ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát při ústředním vytápění

ČSN 06 0220 Ústřední vytápění. Dynamické stavy

ČSN 38 3350 Zásobování teplem. Všeobecné zásady

ČSN 73 4055 Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů

ČSN 73 4301 Obytné budovy

### **Další souvisící normy**

Jsou uvedeny v ČSN 73 0540-1.

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

Jsou uvedeny v ČSN 73 0540-1.

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma společně s ČSN 73 0540-1, ČSN 73 0540-3 a s ČSN 73 0540-4 nahrazuje ČSN 73 0540 z 4.3.1977, ČSN 73 0542 z 4.3. 1997, ČSN 73 0544 z 11.7. 1986, ČSN 73 0549 z 4.3. 1997, ČSN 73 0560 z 2.5. 1978 a ČSN 73 0565 z 2.5. 1978.

## **Změny proti předchozí normě**

Požadavky jsou rozšířeny na celý rozsah budov pozemních staveb, je zvýrazněn vliv vlhkosti vnitřního vzduchu a teplotního rozdílu na výši požadavků, jsou rozšířeny požadavky z hlediska šíření vzduchu a je sjednoceno energetické hodnocení budov. Je zajištěna větší provázanost s ČSN uvedenými v seznamu dalších souvisejících norem. Je uplatněna harmonizace s ISO a zahraničními normami, uvedenými v seznamu obdobných mezinárodních, regionálních a zahraničních norem.

## **Vypracování normy**

Zpracovatelé: MODI, IČO 11232994 - Ing. Jiří Šála, CSc., STAVME, IČO 11785290 - Ing. Lubomír Keim, CSc.

Zpracovatelé informativní přílohy A: STOPTERM IČO 14910900 - Ing. Jaroslav Šafránek, CSc, MODI, IČO 11232994 - Ing. Jiří Šála, CSc., ČVUT FSv, IČO 00022683 - Doc. Ing. Karel Bloudek, CSc.

Technická normalizační komise 43 - Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

## **1 Předmět normy**

Tato norma stanoví funkční požadavky pro navrhování a ověřování budov s požadovaným stavem vnitřního prostředí. Neplatí pro chladírny a mrazírny. Pro budovy památkově chráněné nebo budovy uvnitř památkových rezervací platí pouze přiměřeně.

---

**-- Vynechaný text --**