



14. 7. 2014 | Autor: Ing. Tomáš Kupsa

České technické normy jsou obecně nezávazné. Jsou nezávazné i požadavky na tepelnou techniku?

Obecně k závaznosti norem

V roce 1992 byl novelizován zákon 142/1991 Sb., o československých technických normách. Tento zákon zrušil obecnou závaznost technických norem a definoval technické normy jako v zásadě dobrovolné dokumenty. Zákon stanovil, že normy jsou nadále závazné v případech, kdy je toto stanoveno orgánem státní správy s oprávněním vydávat v této oblasti obecně závazné předpisy. Zákon 142/1991 Sb. byl v roce 1997 zrušen zákonem 22/1997 Sb. I tento zákon potvrzuje obecnou nezávaznost norem.

§ 4 České technické normy

(1) Česká technická norma je dokument schválený pověřenou právníčkou osobou (§ 5) pro opakované nebo stálé použití vytvořený podle tohoto zákona a označený písmenným označením ČSN, jehož vydání bylo oznámeno ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen "Věstník Úřadu"). **Česká technická norma není obecně závazná.**

Požadavky na tepelnou ochranu

Legislativně závazné požadavky na tepelnou ochranu budov stanovuje vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Tato vyhláška ve svém paragrafu 16 Úspora energie a tepelná ochrana říká:

§ 16 Úspora energie a tepelná ochrana

(1) Budovy musí být navrženy a provedeny tak, aby spotřeba energie na jejich vytápění, větrání, umělé osvětlení, popřípadě klimatizaci byla co nejnižší. Energetickou náročnost je třeba ovlivňovat tvarem budovy, jejím dispozičním řešením, orientací a velikostí výplňí otvorů, použitými materiály a výrobky a systémy technického zařízení budov. Při návrhu stavby se musí respektovat klimatické podmínky lokality.

(2) Budovy s požadovaným stavem vnitřního prostředí musí být navrženy a provedeny tak, aby byly dlouhodobě po dobu jejich užívání zaručeny požadavky na jejich tepelnou ochranu splňující

- a) tepelnou pohodu uživatelů,
- b) požadované tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov,
- c) tepelně vlhkostní podmínky technologií podle různých účelů budov,
- d) nízkou energetickou náročnost budov.

(3) **Požadavky na tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov jsou dány normovými hodnotami.**

Vyhláška 268/2009 Sb. se neodkazuje na konkrétní normu, ve které jsou požadavky uvedeny, ale je zřejmé, že výše uvedenými normovými hodnotami se míní požadavky normy **ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky. Tímto se stávají požadavky normy ČSN 73 0540-2 závazné.**

Ve vyhlášce 268/2009 Sb. jsou další paragrafy, ve kterých se požadavky na úsporu energie a tepelnou ochranu zpřesňují. Jednotlivé paragrafy se týkají jednotlivých konstrukcí. Uvedené požadavky odpovídají požadavkům v normě ČSN 73 0540-2.

Stěny a příčky

§ 19 Stěny a příčky

(1) Vnější stěny a vnitřní stěny oddělující prostory s rozdílným režimem vytápění a stěnové konstrukce přilehlé k terénu musí spolu s jejich povrchy splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami

- a) nejnižších vnitřních povrchových teplot konstrukce, zejména v místech tepelných mostů v konstrukci a tepelných vazeb mezi konstrukcemi,
- b) součinitele prostupu tepla, včetně tepelných mostů v konstrukci,
- c) lineárních a bodových činitelů prostupu tepla pro tepelné vazby mezi konstrukcemi,
- d) kondenzace vodních par a bilance vlhkosti v ročním průběhu,
- e) průvzdušnosti konstrukce a spár mezi konstrukcemi,
- f) tepelné stability konstrukce v zimním a letním období ve vazbě na místnost nebo budovu,
- g) prostupu tepla obvodovým pláštěm budovy ve vazbě na další konstrukce budovy.

Stropy

§ 20 Stropy

(1) Vnější i vnitřní stropní konstrukce musí spolu s podlahami a povrchy splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi v ustáleném i neustáleném teplotním stavu, které vychází z normových hodnot.

Podlahy

§ 21 Podlahy, povrchy stěn a stropů

(1) Podlahové konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném a neustáleném teplotním stavu včetně poklesu dotykové teploty podlah, a dále požadavky stavební akustiky na kročejovou a vzduchovou neprůzvučnost dané normovými hodnotami. Souvrství celé stropní konstrukce se posuzuje komplexně.

Střechy

§ 25 Střechy

(4) Střešní konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a prostupu vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami

- a) nejnižších vnitřních povrchových teplot konstrukce, zejména v místech tepelných mostů v konstrukci a tepelných vazeb mezi konstrukcemi,
- b) součinitele prostupu tepla, včetně tepelných mostů v konstrukci,
- c) lineárních a bodových činitelů prostupu tepla pro tepelné vazby mezi konstrukcemi,
- d) kondenzace vodních par a bilance vlhkosti v ročním průběhu,
- e) průvzdušnosti konstrukce a spár mezi konstrukcemi,
- f) tepelné stability konstrukce v zimním a letním období ve vazbě na místnost nebo budovu,
- g) prostupu tepla obvodovým pláštěm budovy ve vazbě na další konstrukce budovy.

Výplně otvorů

§ 26 Výplně otvorů

(2) Výplně otvorů musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu v souladu s normovými hodnotami.

Lodžie

§ 31 Předsazené části stavby a lodžie

(4) Lineární a bodový činitel prostupu tepla vlivem předsazených částí staveb a lodžie musí být v souladu s potřebným nízkým prostupem tepla obvodovým pláštěm budovy daným normovými hodnotami.