

Determination of Thermal Properties of Building Structures and Buildings by Measurements.

Measurement and Check of Heat Losses of Buildings.

Détermination des qualités thermiques et techniques des constructions de bâtiment et des bâtiments.

Measure et controle des pertes thermiques de batiments.

Bestimmung der Wärmetechnischen Eigenschaften der Baukonstruktionen und Gebäude.

Messung und Kontrolle der Wärmeverluste der Gebäude.

Obsah	strana
1 Předmět normy	3
2 Obor platnosti	3
3 Termíny, definice, značky a zkratky	3
3.1 Termíny a definice	3
3.2 Značky a zkratky	3
4 Všeobecně	4
5 Přímá metoda stanovení tepelné ztráty budovy	4
5.1 Podstata metody	4
5.2 Omezení metody	4
5.3 Měřicí zařízení	4
5.4 Měření jednotlivých veličin	5
5.5 Postup zkoušky	6
5.6 Vyhodnocení měření	7
5.7 Protokol o zkoušce	10
Příloha A (informativní) Nepřímá metoda stanovení tepelné ztráty budov z měření součinitele prostupu tepla prvků budovy	11
A.1 Podstata metody	11
A.2 Omezení metody	12
A.3 Měřicí zařízení	13
A.4 Měření jednotlivých veličin	13
A.5 Postup zkoušky	13
A.6 Vyhodnocení měření	14

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 0250 Statistické metody v průmyslové praxi. Všeobecné základy

ČSN 01 0252 Statistické metody v průmyslové praxi II. Závislost mezi náhodnými veličinami - korelace a regrese

ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát při ústředním vytápění

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov.

ČSN 73 4055 Výpočet obestavěného prostoru stavebních objektů

ČSN 73 4301 Obytné budovy

Další souvisící normy

ČSN 01 0101 Názvosloví z oboru řízení jakosti

ČSN 01 0222 Aplikovaná statistika. Testy odlehlosti výsledků pozorování

ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky

ČSN 01 1301 Veličiny, jednotky a rovnice. Společná ustanovení

ČSN 01 1323 Veličiny a jednotky sdílení tepla a přenosu látek

ČSN 06 0220 Ústřední vytápění budov. Dynamické stavy

ČSN 38 3350 Zásobování teplem. Všeobecné zásady

ČSN 72 7010 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném stavu. Společná ustanovení

ČSN 72 7011 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném teplotním stavu. Metoda válce

ČSN 72 7012 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky

ČSN 72 7013 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném stavu. Metoda koule

ČSN 72 7014 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném stavu. Vyhodnocení zkoušek.

ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

Obdobné a souvisící mezinárodní a zahraniční normy

ISO 6781 Thermal insulation - Qualitative detection of thermal irregularities in building envelopes - Infrared method (Tepelná izolace - Kvalitativní detekce tepelných nehomogenit obvodových konstrukcí staveb - Infračervená metoda)

ISO 6946-1 Thermal insulation - Calculation methods. Part 1: Steady state thermal properties of building components and building elements (Tepelná izolace Výpočtové metody. Část 1: Ustálené tepelně technické vlastnosti stavebních částí a stavebních prvků)

ISO 6946-2 Thermal insulation - Calculation methods. Part 2: Thermal bridges of rectangular sections in plane structures (Tepelná izolace - Výpočtové metody. Část 2: Tepelné mosty pravoúhlých prvků jednoduchých konstrukcí)

ISO 7345 Thermal insulation - Physical Quantities and Definitions (Tepelná izolace - Fyzikální veličiny a definice)

ISO 9165 Practical thermal properties of building materials and products (Praktické tepelně technické vlastnosti stavebních materiálů a výrobků)

Vypracování normy

Zpracovatelé: CSI Praha, IČO 45274860, Ing. Martin Zálešák, CSc. - doc.Ing. Jaroslav Řehánek, DrSc.

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu Praha: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

1 Předmět normy

Tato norma uvádí pokyny pro měření tepelných ztrát budov při vytápění In situ. Norma obsahuje přímou a nepřímou metodu měření.

Přímá metoda je určena ke zjištění skutečných tepelných ztrát budovy nebo její vztažné části.

Nepřímá metoda je určena pro kontrolu, nebo ověření projektovaných parametrů úprav stavebních řešení, jejichž účelem je zmenšení spotřeby tepla na vytápění.

-- Vynechaný text --