

**Vnitřní prostředí stájových objektů -
Část 1 : Tepelná ochrana**

Internal environment in buildings for animals - Part 1: Thermal protection

Intérieur environnement dans bâtiments de les étables - Partie 1: Le protection thermique

Innenklima in Stallgebäuden - Teil 1 : Wärmeschutz

© Český normalizační institut, 1998

52186

Strana 2

Obsah	strana
Předmluva	3
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	4
3 Termíny a definice	4
4 Značky a jednotky	4
5 Funkční požadavky	5
5.1 Všeobecně	5
5.2 Součinitel prostupu tepla konstrukcí	5
5.3 Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce	6
5.4 Pokles dotykové teploty podlahy	7
5.5 Zkondenzované množství vodní páry uvnitř konstrukce	8
5.6 Pokles výsledné teploty místnosti v zimním období	8
5.7 Největší rozdíl mezi vnitřní a vnější teplotou vzduchu v letním období	8
6 Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování	9
6.1 Všeobecně	9
6.2 Výpočtové hodnoty parametrů vnitřního prostředí	9
6.3 Výpočtové hodnoty parametrů vnějšího prostředí v zimním období	9
6.4 Výpočtové hodnoty parametrů vnějšího prostředí v letním období	10
6.5 Výpočtové hodnoty součinitelů přestupu tepla	11
6.6 Výpočtové hodnoty teplot a relativních vlhkostí pro výpočet bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti	11

6.7	Výpočtové hodnoty fyzikálních veličin materiálů a konstrukcí specifických pro stájové objekty	12
7	Výpočtové metody	12
7.1	Všeobecně	12
7.2	Součinitel prostupu tepla konstrukcí	13
7.3	Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce	13
7.4	Pokles dotykové teploty	14
7.5	Zkondenzované množství vodní páry uvnitř konstrukce	14
7.6	Pokles výsledné teploty místnosti v zimním období	14
7.7	Největší rozdíl mezi vnitřní a vnější teplotou vzduchu v letním období	14
	Příloha A (normativní) Výpočtové hodnoty veličin	15
	Tabulka A.1 - Teplota zeminy přilehlé ke stavebním konstrukcím	15
	Tabulka A.2 - Teplotní amplitudy vnějšího vzduchu a jejich fázový posun, střední intenzita globálního slunečního záření, amplitudy globálního slunečního záření a jejich fázový posun	15
	Tabulka A.3 - Korekce pro zahrnutí vlivu sklonu střechy na ekvivalentní teplotu střešního pláště	15
	Tabulka A.4 - Průměrná teplota vzduchu osluněných podstřešních prostorů stáje a korekce pro zahrnutí vlivu sklonu střechy na teplotu podstřešního prostoru	16
	Tabulka A.5 - Výpočtové hodnoty součinitele přestupu tepla a odporu při přestupu tepla na vnitřním povrchu stavební konstrukce	16

Strana 3

	Obrázek A.1 Pásma podlahových konstrukcí	17
	Obrázek A.2 Šířky pásem podlahových konstrukcí	18
	Příloha B (normativní) Výpočtová metoda největšího rozdílu mezi vnitřní a vnější teplotou vzduchu v letním období	19
	Příloha C (informativní) Výpočtové hodnoty fyzikálních veličin materiálů a konstrukcí specifických pro stájové objekty	23
	Příloha D (informativní) Tabelované hodnoty definovaných veličin	24
	Příloha E (informativní) Pokyny pro navrhování	29

Předmluva

ČSN 73 0543 Vnitřní prostředí stájových objektů se člení na:

- Část 1 Tepelná ochrana;
- Část 2 Větrání a vytápění.

Obdobná zahraniční norma

DIN 18910 Wärmeschutz geschlossener Ställe. Wärmedämmung und Lüftung. Planungs- und Berechnungsgrundlagen. (Tepelná ochrana uzavřených stájí. Tepelná izolace a větrání. Základy navrhování a výpočtů)

Vypracování normy

Zpracoval: Ing. Zdeněk Šlajs, CSc., IČO 60216174

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 4

1 Předmět normy

Tato norma stanoví pro stájové objekty s požadovaným stavem vnitřního prostředí:

- funkční požadavky na tepelnou ochranu;
- výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování tepelné ochrany;
- výpočtové metody pro navrhování a ověřování tepelné ochrany.

Norma neplatí pro stájové objekty, u kterých:

- se nepožaduje stav vnitřního prostředí (nezateplené objekty, provizorní stavby);
- nelze větracím a vytápěcím zařízením vytvářet a udržovat požadovaný stav vnitřního prostředí (otevřené stájové prostory).

-- Vynechaný text --