

STN	Tepelnotechnické vlastnosti budov a stavebných konštrukcií Fyzikálne veličiny a definície (ISO 7345: 2018)	STN EN ISO 7345 73 0543
------------	---	---

Thermal performance of buildings and building components. Physical quantities and definitions

Performance thermique des bâtiments et des matériaux pour le bâtiment. Grandeurs physiques et définitions

Wärmeverhalten von Gebäuden und Baustoffen. Physikalische Größen und Definitionen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 7345: 2018.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 7345: 2018.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 7345: 2018 z októbra 2018, ktorá od 1. 10. 2018 nahradila STN EN ISO 7345 z októbra 1998 v celom rozsahu.

129200

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Táto norma obsahuje 2 národné poznámky.

Vydanie ISO 7345 z roku 2018 obsahuje nasledujúce významné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu z roku 1987:

- aktualizoval sa názov normy z „Tepelná izolácia. Fyzikálne veličiny a definície“ na „Tepelno-technické vlastnosti budov a stavebných konštrukcií. Fyzikálne veličiny a definície“;
- opravil sa názov ISO/TC 163 (Predhovor);
- v poznámke Predmetu normy sa ISO 31-4 nahradila normou ISO 80000-5 a táto sa doplnila do kapitoly Literatúra;
- značky, termíny a definície (v 3.3 a 3.4) sa prispôbili súčasnému stavu ($A \rightarrow L$, $A_1 \rightarrow L_1$ ¹⁾, $U_1 \rightarrow \psi$, súčiniteľ/koefficient tepelného toku \rightarrow merný tepelný tok);
- použil sa výraz „plošný“ namiesto „povrchový“ v názvoch veličín (kapitola 3), v ktorých „povrchový“ mal odlíšiť veličiny s podobným názvom, a to veličinu súvisiacu s dĺžkou („lineárnu“) a veličinu súvisiacu s plochou (teraz „plošný“);
- opravila sa rovnica v 3.1.4;
- doplnil sa dolný index l v 3.4;
- doplnila sa poznámka 1 k termínu v 3.1.11 a poznámka 3 k termínu v 3.1.13;
- doplnilo sa H' ako alternatívne označenie F_s v 3.2.2;
- doplnilo sa „pre homogénne tuhé látky“ v A.1 prílohy A.²⁾

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava, Ing. Anna Pauliková

Technická komisia: TK 58 Tepelná ochrana budov

¹⁾ V anglickom origináli je tu uvedený dolný index „2D“, ale v 3.1.11 je „l“.

²⁾ V anglickom origináli je v tejto odrážke výraz „solids“, naproti tomu v prílohe A je výraz „materials“.

**Tepelnotechnické vlastnosti budov
a stavebných konštrukcií
Fyzikálne veličiny a definície
(ISO 7345: 2018)**

Thermal performance of buildings and building components
Physical quantities and definitions
(ISO 7345: 2018)

Performance thermique des bâtiments
et des matériaux pour le bâtiment
Grandeurs physiques et définitions
(ISO 7345: 2018)

Wärmeverhalten von Gebäuden
und Baustoffen
Physikalische Größen und Definitionen
(ISO 7345: 2018)

Túto európsku normu schválil CEN 23. marca 2018.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltý, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet normy	8
2 Normatívne odkazy	8
3 Termíny a definície	8
Príloha A (informatívna) – Termín tepelná vodivosť	13
Literatúra	17

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 7345: 2018) vypracovala technická komisia ISO/TC 163 Tepelnotechnické vlastnosti a potreba energie pre vnútorné prostredie budov v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 89 Tepelnotechnické vlastnosti budov a stavebných konštrukcií, ktorej sekretariát je v SIS.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do októbra 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do októbra 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 7345: 1995.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC túto európsku normu sú povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text ISO 7345: 2018 schválil CEN ako EN ISO 7345: 2018 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Tento dokument je určený na spoločné použitie s inými slovníkmi týkajúcimi sa tepelnej izolácie. Sú to:

- ISO 7345 Tepelnotechnické vlastnosti budov a stavebných konštrukcií. Fyzikálne veličiny a definície
- ISO 9251 Tepelná izolácia. Podmienky šírenia tepla a vlastnosti materiálov. Slovník
- ISO 9346 Tepelno-vlhkostné vlastnosti budov a stavebných materiálov. Fyzikálne veličiny pre prenos látky. Slovník
- ISO 9229 Tepelná izolácia. Slovník
- ISO 9288 Tepelná izolácia. Šírenie tepla sálaním. Fyzikálne veličiny a definície

POZNÁMKA. – V prílohe A sa vysvetľuje pojem tepelná vodivosť.

1 Predmet normy

V tomto dokumente sa definujú fyzikálne veličiny tepelnotechnických vlastností budov a stavebných prvkov a uvádzajú sa zodpovedajúce značky a jednotky.

POZNÁMKA. – Keďže predmet tohto dokumentu sa obmedzuje na tepelnotechnické vlastnosti a potrebu energie v prostredí budovy, niektoré definície obsiahnuté v dokumente sa líšia od tých, ktoré sa uvádzajú v ISO 80000-5.

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente nie sú žiadne normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN