

2019

Tepelné chování budov a stavebních dílců – Fyzikální veličiny a definice ČSN
EN ISO 7345

73 0553

idt ISO 7345:2018

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7345:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 7345:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 7345 (73 0553) z října 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 7345:2018 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 7345 (73 0553) z října 2018 převzala EN ISO 7345:2018 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Další změny jsou uvedeny v předmluvě mezinárodní normy.

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 7345 Tepelné chování budov a stavebních dílců – Fyzikální veličiny a definice

ČSN EN ISO 9251 Tepelná izolace – Podmínky šíření tepla a vlastnosti materiálů – Slovník

ČSN EN ISO 9346 Tepelně vlhkostní chování budov – Fyzikální veličiny pro přenos hmoty – Slovník

ČSN EN ISO 9288 Tepelná izolace – Šíření tepla sáláním – Fyzikální veličiny a definice

ČSN EN ISO 80000-5 Veličina a jednotky – Část 5: Termodynamika

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát při ústředním vytápění

Vypracování normy

Zpracovatel: Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, IČO 68407700,
Ing. Terezie Vydrová, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Michal Dalibor

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 7345

Duben 2018

ICS 01.060; 27.220
7345:1995

Nahrazuje EN ISO

Tepelné chování budov a stavebních dílců – Fyzikální veličiny a definice
(ISO 7345:2018)

Thermal performance of buildings and building materials –
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)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-03-23.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 7345:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 13788:2012) vypracovala technická komise ISO/TC 163 *Tepelné chování a potřeba energie pro vnitřní prostředí staveb* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 89 *Tepelné vlastnosti budov a stavebních dílců*, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2018 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 7345:1994.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 7345:2018 byl schválen CEN jako EN ISO 7345:2018 bez jakýchkoli změn.

Evropská předmluva.....	4
Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
Příloha A (informativní) Pojem tepelná vodivost.....	14
Bibliografie.....	17

Předmluva

ISO (Mezinárodní Organizace pro Normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Práce na přípravě mezinárodních norem se obvykle provádí prostřednictvím technických komisí ISO. Každý člen, který má zájem o předmět, pro který byla zřízena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Na práci se také podílejí mezinárodní organizace, vládní a nevládní, které jsou ve vztahu s ISO. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech elektrotechnické normalizace.

Postupy použité k tvorbě tohoto dokumentu a postupy, které jsou určeny pro jeho další udržování, jsou popsány ve směrnících ISO / IEC, část 1. Zejména různá schválená kritéria potřebná pro různé typy dokumentů ISO by se měla poznamenat. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly směrnic ISO / IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nezodpovídá za identifikaci některých nebo všech takových patentových práv. Podrobnosti o všech patentových právech identifikovaných při vývoji dokumentu budou uvedeny v úvodu a / nebo v seznamu přijatých patentových prohlášení ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoli obchodní název používaný v tomto dokumentu je informací poskytnutou pro pohodlí uživatelů a nevyžadující souhlas.

Objasnění významu specifických pojmů a výrazů ISO týkajících se posuzování shody a také informací o vazbě mezi ISO k Světové Obchodní Organizaci (WTO) vyjádřené v dokumentu Technické Bariery Obchodu (TBT), naleznete na adrese: www.iso.org/iso/foreword.html

Tato mezinárodní norma byla vypracována Technickou Komisí ISO/TC 163, Tepelné chování a potřeba energie pro vnitřní prostředí staveb.

Toto třetí vydání ISO 7345 ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 7345:1994), které bylo technicky revidováno.

Toto vydání obsahuje ve srovnání s předchozím vydáním tyto významné změny:

- změna názvu normy z *Tepelná izolace – Fyzikální veličiny a definice na Tepelné chování budov a stavebních materiálů – Fyzikální veličiny a definice*;
- oprava názvu ISO/TC 163 (Předmluva);
- v poznámce v kapitole Předmět normy je ISO 31-4 nahrazeno ISO 80000-5 a doplněn do Bibliografie;
- značky, označení a definice (3.3 a 3.4) jsou upraveny podle aktuálního používání ($L > L$, $L_1 > L_{2D}$, $U_1 > Y$, coefficient of heat loss > heat transfer coefficient);
- v anglickém originále se místo „surface“ užívá „areal“;
- vzorec 3.4.1 je opraven;
- v odstavci 3.4 je doplněn dolní index l ;
- v odstavci 3.1.11 doplněna Poznámka 1, v odstavci 3.1.13 doplněna Poznámka 3;

- v odstavci 3.2.2 je doplněno H , jako alternativní k F_s ;
- v Příloze A, odstavci A.1 je doplněno „pro homogenní pevné látky“.

Úvod

Tato mezinárodní norma tvoří část souboru slovníků týkajících se tepelné izolace.

Soubor obsahuje:

- ISO 7345, Tepelné chování budov a stavebních dílců - Fyzikální veličiny a definice
- ISO 9251, Tepelná izolace - Podmínky šíření tepla a vlastnosti materiálů - Slovník
- ISO 9346, Tepelně vlhkostní chování budov a stavebních materiálů - Fyzikální veličiny pro přenos hmoty - Slovník
- ISO 9229, Tepelné izolace - Terminologie
- ISO 9288, Tepelná izolace - Šíření tepla sáláním - Fyzikální veličiny a definice

POZNÁMKA Příloha A obsahuje výklad konceptu tepelné vodivosti.

1 Předmět normy

V této mezinárodní normě jsou definované fyzikální veličiny používané v oblasti tepelné izolace a uvádí příslušné značky a jednotky.

POZNÁMKA Protože použití této mezinárodní normy se vztahuje jen na tepelné izolace a energie v budovách, odlišují se některé definice od ISO 80000-5.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.