

2021

Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení odolnosti při střídavém zmrazování a rozmrazování

ČSN
EN ISO 16546

72 7067

idt ISO 16546:2020

Thermal insulating products for building applications – Determination of freeze-thaw resistance

Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Détermination de la résistance aux effets du gel-dégel

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen – Bestimmung des Verhaltens bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16546:2020. 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 16546:2020. 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 16546 (72 7067) z ledna 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 16546:2020 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN ISO 16546 (72 7067) z ledna 2021 převzala EN ISO 16546:2020 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny proti ISO 16546:2012 jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 29469 nezavedena

ISO 16535 zavedena v ČSN EN ISO 16535 (72 7056) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření

ISO 16536 zavedena v ČSN EN ISO 16536 (72 70567) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dlouhodobé navlhavosti při difuzi

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚPS - Certifikační společnost s.r.o., IČO 25052063, Ing. Jan Kolomazník

Technická normalizační komise: TNK 120 Tepelněizolační výrobky a materiály

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

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 16546

Červenec 2020

ICS
91.100.60

Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví -
Stanovení odolnosti při střídavém zmrazování a rozmrazování
(ISO 16546:2020)

Thermal insulating products for building applications -
Determination of freeze-thaw resistance
(ISO 16546:2020)

Produits isolants thermiques destinés aux
applications du bâtiment - Détermination de la
résistance
aux effets du gel-dégel (ISO 16546:2020)

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen -
Bestimmung des Verhaltens bei Frost-Tau-
Wechselbeanspruchung (ISO 16546:2020)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-06-21.

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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maly, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 16546:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 16546:2020) vypracovala technická komise ISO/TC 163 *Tepelné vlastnosti a spotřeba energie ve vybudovaném prostředí*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2021 udělit 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 ledna 2021.

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

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

Oznámení o schválení

Text ISO 16546:2020 byl schválen CEN jako EN ISO 16546:2020 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Podstata.....	7
5..... Zkušební zařízení.....	7
6..... Zkušební tělesa.....	8
6.1..... Obecně.....	8
6.2..... Rozměry zkušebních těles.....	8
6.3..... Počet zkušebních těles.....	8
6.4..... Příprava zkušebních těles.....	8
6.5..... Kondicionování zkušebních těles.....	8
7..... Postup.....	8

7.1..... Obecně.....	8
7.2..... Předběžné zkoušky.....	9
7.3..... Nasákavost při cyklech zmrazování a rozmrazování.....	9
7.4..... Chování při působení tlaku.....	10
7.5..... Přerušení postupu.....	10
8..... Výpočet a vyjádření výsledků.....	10
8.1..... Nasákavost.....	10
8.2..... Změny chování při namáhání tlakem.....	11
9..... Protokol o zkoušce.....	11

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 163 *Tepelné vlastnosti a spotřeba energie ve vybudovaném prostředí*, subkomisí SC 1 *Metody zkoušení a měření* ve spolupráci s Evropským výborem pro normalizaci (CEN), technickou komisí CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výroby*, na základě dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 16546:2012), které bylo technicky zrevidováno. Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- revize kapitoly 4, ponechána pouze zkouška prováděná automatickým procesem;
- revize kapitoly 7 s podrobnějším postupem.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu se mají předkládat národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam národních normalizačních orgánů je uveden na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje zkušební zařízení a zkušební metodu pro stanovení vlivu cyklicky opakovaného působení podmínek suchého prostředí při teplotě -20 °C a vlhkého prostředí při teplotě 20 °C na mechanické vlastnosti a obsah vlhkosti v tepelněizolačních výrobcích.

Tento dokument je určen pro simulování vlivů střídavého zmrazování a rozmrazování na tepelněizolační výrobky, které jsou vystaveny častému působení vody a nízkých teplot, např. v obrácených střechách a nechráněných izolacích základů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.