

2020

Tepelněizolační výrobky pro použití
ve stavebnictví – Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření

ČSN
EN ISO 16535

72 7056

idt ISO 16535:2019

Thermal insulating products for building applications – Determination of long-term water absorption
by immersion

Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Détermination de l'absorption
d'eau a long terme par immersion

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen – Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem
Eintauchen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16535:2019. 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 16535:2019. 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 12087 (72 7056) ze září 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Technické změny v EN ISO 16535:2019 proti ISO 16535:2012 (resp. EN 12087:2013) jsou uvedeny
v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 29768 nezavedena¹⁾

Souvisící ČSN

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2:
Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

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 16535

Červenec 2019

ICS 91.100.60
EN 12087:2013

Nahrazuje

Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –
Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření
(ISO 16535:2019)

Thermal insulating products for building applications –
Determination of long-term water absorption by immersion
(ISO 16535:2019)

Produits isolants thermiques destinés aux
applications du bâtiment – Détermination de
l'absorption d'eau à long terme par immersion
(ISO 16535:2019)

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen –
Bestimmung der Wasseraufnahme bei
langzeitigem Eintauchen
(ISO 16535:2019)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-06-21.

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 biblio-

grafické 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, Maltý, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republika 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

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 16535:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 16535:2019) 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 2020 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 2020.

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 12087:2013.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 16535:2019 byl schválen CEN jako EN ISO 16535:2019 bez jakýchkoli modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Podstata.....	7
4.1..... Metoda 1: Částečné ponoření.....	7
4.2..... Metoda 2: Úplné ponoření.....	8
5..... Zkušební zařízení.....	8
6..... Zkušební tělesa.....	10
6.1..... Rozměry zkušebních těles.....	10
6.2..... Počet zkušebních těles.....	10
6.3..... Příprava zkušebních těles.....	10
6.4..... Kondicionování zkušebních těles.....	10

7.....	
Postup.....	
.....	11
7.1.....	
Zkušební podmínky.....	
.....	11
7.2.....	
Zkušební postup.....	
.....	11
7.2.1...	
Dlouhodobá nasákavost vody při částečném ponoření (metoda 1).....	11
7.2.2...	
Dlouhodobá nasákavost vody při úplném ponoření (metoda 2).....	12
8.....	
Výpočet a vyjádření výsledků.....	
..	12
8.1.....	
Obecně.....	
.....	12
8.2.....	
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření.....	13
8.3.....	
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření.....	13
9.....	
Přesnost měření.....	
.....	14
10.....	
Protokol o zkoušce.....	
.....	14
Bibliografie.....	
.....	15

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 obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená 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 Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 88 *Tepelně-izolační materiály a výrobky* ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 163 *Tepelné vlastnosti a spotřeba energie ve vybudovaném prostředí*, subkomisí SC 1 *Metody zkoušení a měření*, na základě dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 16535:2012), které bylo technicky zrevidováno. Hlavní změny proti předchozímu vydání:

- obsah článků 5.3, 6.4, 7.1 a kapitoly 10 byl zrevidován pro zohlednění podmínek pro tropické země.

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 postupy pro stanovení dlouhodobé nasákavosti zkušebních těles. Platí pro tepelněizolační výrobky.

Tato evropská norma specifikuje dvě metody:

- Metoda 1 - částečné ponoření
- Metoda 2 - úplné ponoření

Dlouhodobou nasákavostí vody při částečném ponoření se simuluje absorpce vody způsobená dlouhodobým vystavením působení vody.

Dlouhodobá nasákavost vodou při úplném ponoření není přímo vztažena k podmínkám na staveništi, byla však uznána jako vhodná zkušební podmínka pro některé výrobky při určitých použitích.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

¹⁾ Této normě odpovídá EN 12085 zavedená jako ČSN EN 12085 (72 7054) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení lineárních rozměrů zkušebních těles.