

2019

Tepelněizolační výrobky pro stavby - Výrobky z foukané minerální vlny
vyráběné in situ -
Část 1: Specifikace výrobků před zabudováním

ČSN
EN 14064-1
ed. 2
72 7235

Thermal insulation products for buildings - In-situ formed loose-fill mineral wool (MW) products -
Part 1: Specification for the loose-fill products before installation

Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Isolation thermique formée sur chantier a base de
laine minérale (MW) -
Partie 1: Spécification des produits en vrac avant l'installation

Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus
Mineralwolle (MW) -
Teil 1: Spezifikation für Schüttdämmstoffe vor dem Einbau

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14064-1:2018. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14064-1:2018. 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 14064-1 ed. 2 (72 7235) z května 2019.

S účinností od 2020-07-31 se nahrazuje ČSN EN 14064-1 (72 7235) ze září 2010, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 14064-1:2018 dovoleno do 2020-07-31
používat dosud platnou ČSN EN 14064-1 (72 7235) ze září 2010.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14064-1:2018 do soustavy norem
ČSN. Zatímco ČSN EN 14064-1 ed. 2 (72 7235) z května 2019 převzala EN 14064-1:2018 schválením

k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Technické změny v EN 14064-1:2018 proti EN 14064-1:2010 jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 823 zavedena v ČSN EN 823 (72 7042) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky

EN 1609 zavedena v ČSN EN 1609 (72 7053) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení krátkodobé nasákavosti při částečném ponoření

EN 12667 zavedena v ČSN EN 12667 (73 0569) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

EN 13172 zavedena v ČSN EN 13172 (72 7211) Tepelněizolační výrobky - Hodnocení shody

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13820 zavedena v ČSN EN 13820 (72 7064) Tepelně izolační materiály pro použití ve stavebnictví - Stanovení obsahu organických látek

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

EN 15715 zavedena v ČSN EN 15715 (72 7234) Tepelně izolační výrobky - Pokyny pro montáž a upevnění při zkouškách reakce na oheň - Průmyslově vyráběné výrobky

EN 16516:2017 zavedena v ČSN EN 16516:2018 (72 8012) Stavební výrobky - Posuzování uvolňování nebezpečných látek - Stanovení emisí do vnitřního ovzduší

EN 16733 zavedena v ČSN EN 16733 (73 0892) Zkoušky reakce na oheň stavebních výrobků - Stanovení náchylnosti stavebního výrobku k souvislému doutnání

EN 29053 zavedena v ČSN EN 29053 (73 0502) Akustika - Materiály pro použití v akustice - Stanovení odporu proti proudění vzduchu

EN ISO 1182 zavedena v ČSN EN ISO 1182 (73 0882) Zkoušení reakce výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti

EN ISO 1716 zavedena v ČSN EN ISO 1716 (73 0883) Zkoušení reakce výrobků na oheň - Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty)

EN ISO 11925-2 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2 (73 0884) Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene

Související ČSN

ČSN EN ISO 10456:2009 (73 0574) Stavební materiály a výrobky - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabelované návrhové hodnoty a postupy pro stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot

ČSN EN 14064-2 (72 7235) Tepelně izolační výrobky pro stavby - Výrobky z foukané minerální vlny vyráběné in-situ - Část 2: Požadavky na zabudované výrobky

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, v platném znění. Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

Rozhodnutí Komise 96/603/ES, kterým se stanoví seznam výrobků patřících do tříd A bez příspěvku k požáru, uvedených v rozhodnutí 94/611/ES, kterým se provádí článek 20 směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích, v platném znění.

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 14064-1

Říjen 2018

ICS 91.100.60
EN 14064-1:2010

Nahrazuje

Tepelněizolační výrobky pro stavby –
Výrobky z foukané minerální vlny vyráběné in situ –
Část 1: Specifikace výrobků před zabudováním

Thermal insulation products for buildings –
In-situ formed loose-fill mineral wool (MW) products –
Part 1: Specification for the loose-fill products before installation

Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Isolation thermique formée sur chantier a base de laine minérale (MW) – Partie 1: Spécification des produits en vrac avant l'installation	Wärmedämmstoffe für Gebäude – An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) – Teil 1: Spezifikation für Schüttdämmstoffe vor dem Einbau
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-03-02.

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, 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.



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

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

Ref. č. EN 14064-1:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny, definice, značky a zkratky.....	10
3.1..... Termíny a definice.....	10
3.2..... Značky a zkratky.....	11
4..... Charakteristiky.....	12
4.1..... Obecně.....	12
4.2..... Pro všechna použití.....	12
4.2.1... Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti.....	12
4.2.2... Hmotnost balení.....	12
4.2.3... Sesedání.....	12
4.2.4... Reakce na oheň.....	13

4.2.5... Stálost vlastností.....	14
4.3..... Pro specifická použití.....	14
4.3.1... Obecně.....	14
4.3.2... Odpor proti proudění vzduchu.....	14
4.3.3... Nasákavost.....	14
4.3.4... Difuzní odpor pro vodní páru.....	14
4.3.5... Reakce na oheň výrobku ve standardních sestavách simulujících konečné použití.....	14
4.3.6... Uvolňování nebezpečných látek.....	14
4.3.7... Hoření postupujícím žhnutím.....	15
5..... Zkušební metody.....	15
5.1..... Odběr vzorků.....	15
5.2..... Kondicionování.....	15
5.3..... Zkoušení.....	15
5.3.1... Obecně.....	15

5.3.2... Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti.....	16
5.3.3... Reakce na oheň.....	16
6..... Kód značení.....	16
6.1..... Obecně.....	16
6.2..... Posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....	17
6.3..... Řízení výroby.....	17
7..... Označování a značení štítkem.....	17
Příloha A (normativní) Stanovení deklarovaných hodnot tepelného odporu a součinitele tepelné vodivosti.....	19
A.1..... Obecně.....	19
A.2..... Vstupní údaje.....	19
A.3..... Deklarované hodnoty.....	19
Příloha B (normativní) Systém řízení výroby.....	22
Příloha C (normativní) Metoda přípravy vzorků pro zkoušení tepelného odporu a součinitele tepelné vodivosti.....	24
C.1..... Zásady.....	24
C.2..... Postup.....	

Příloha D (normativní) Metoda přípravy vzorků pro zkoušení nasákavosti.....	26
D.1	
Zásady.....	26
D.2	
Postup.....	26
Příloha E (normativní) Metoda přípravy zkušebních vzorků pro měření odporu proti proudění vzduchu - Zásady.....	27
Příloha F (normativní) Zkoušení reakce výrobků na oheň.....	28
F.1	
Předmět.....	28
F.2 Parametry výrobku a zabudování.....	28
F.3 Standardní montáž a upevnění.....	29
Příloha G (normativní) Zkoušení reakce výrobků na oheň v standardní sestavě simulující konečné použití (konečná použití).....	30
G.1	
Předmět.....	30
G.2 Parametry výrobku a zabudování.....	30
G.3 Standardní montáž a upevnění.....	31
Příloha H (normativní) Pravidla pro vytvoření tabulek parametrů pro foukanou izolaci a příklady tabulek parametrů.....	32
H.1	

Obecně.....	32
H.2..... Tabulka parametrů pro použití v půdním prostoru při uplatnění metody 1 nebo 2 (příloha A).....	32
H.3..... Tabulka parametrů pro izolace ve zděných dutinových stěnách a v rámových konstrukcích (metoda 1 v příloze A)	33
Příloha I (normativní) Metoda přípravy zkušební vzorku pro měření plošné a objemové hmotnosti.....	35
I.1..... Zásady.....	35
I.2..... Postup pro podlahy půdních prostorů.....	35
I.3..... Postup pro uzavřené konstrukce.....	35
Příloha J (normativní) Tepelněizolační výrobky pro půdní prostory a uzavřené dutiny – Stanovení sesednutí foukané nebo vhaněné volně ukládané izolace.....	40
J.1..... Sesedání po stárnutí.....	40
J.2..... Protokol o zkoušce.....	43
Příloha K (informativní) Zděné dutinové stěny – Metoda určení vhodného rozmístění plnicích otvorů.....	44
K.1..... Zkušební objekt.....	44
K.2..... Zkušební metoda.....	44
K.3..... Zjištění.....	44
K.4..... Postup instalace.....	

..... 44

Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k nařízení (EU)

č. 305/2011..... 46

Bibliografie.....

..... 49

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14064-1:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výroby*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2019 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 července 2020.

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

Tento dokument nahrazuje EN 14064-1:2010.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Vztah k nařízení (nařízením) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

EN 14064-1:2018 obsahuje proti EN 14064-1:2010 následující významné technické změny:

- další zpřesnění s ohledem na stanovení součinitele tepelné vodivosti při použití; úplná revize přílohy A a revize přílohy C pro větší přesnost;
- stanovení nových způsobů posuzování sesedání při použití v dutinových stěnách a tedy nová příloha J;
- zpřesnění přílohy H;
- metoda přípravy zkušebního vzorku pro měření plošné a objemové hmotnosti - úplná revize přílohy I;
- uvedení hoření žhnutím;
- nová příloha ZA.

EN 14064 *Tepelněizolační výroby pro stavby - Výroby z foukané minerální vlny vyráběné in situ* se skládá ze dvou částí, které tvoří soubor. První část (tato evropská norma), která je harmonizovanou normou podle mandátu, nařízení o stavebních výrobcích (CPR), a je podkladem pro označení CE, zahrnuje výroby, které jsou uváděny na trh. Druhá část, která není harmonizovaná, zahrnuje specifikace pro zabudované výroby. Pro koncová použití izolačních výrobků podle EN 14064 se použijí obě části normy.

Tato část evropské normy obsahuje dvanáct příloh:

- Příloha A (normativní) Stanovení deklarovaných hodnot součinitele tepelného odporu a tepelné vodivosti
- Příloha B (normativní) Systém řízení výroby
- Příloha C (normativní) Příprava zkušebních vzorků pro zkoušku tepelného odporu a tepelné vodivosti
- Příloha D (normativní) Příprava zkušebních vzorků pro zkoušku nasákavosti
- Příloha E (normativní) Příprava zkušebních vzorků pro zkoušku odporu proti proudění vzduchu

- Příloha F (normativní) Zkoušení reakce výrobků na oheň
- Příloha G (normativní) Zkoušení reakce výrobků na oheň ve standardní sestavě simulující konečné použití
- Příloha H (normativní) Pravidla pro vytvoření tabulek parametrů pro foukanou izolaci a příklady tabulek parametrů
- Příloha I (normativní) Metoda přípravy zkušební vzorku pro měření plošné hmotnosti a objemové hmotnosti
- Příloha J (normativní) Stanovení sesedání foukané izolace
- Příloha K (informativní) Zděné dutinové stěny - Metoda určení vhodného rozmístění plnicích otvorů
- Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k nařízení (EU) č. 305/2011.

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro tepelněizolační výrobky z minerální vlny, expandovaného jílu, expandovaného perlitu, expandovaného vermikulitu, polyuretanu/polyisokyanurátu, buničiny a pěnového polystyrenu vytvářené na stavbě (in situ) pro izolace budov, ale tato norma může být použita podle potřeby i v dalších oblastech.

Snížení spotřeby energie a uvolňování emisí během doby životnosti izolačního výrobku výrazně převyšují spotřebu energie a uvolněné emise během procesu výroby a likvidace výrobku.

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.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na výrobky z minerální vlny, volně ukládané in situ foukáním nebo vhnáním do půdních prostorů, zděných dutinových stěn a do rámových konstrukcí.

Tento dokument specifikuje izolační výrobky před zabudováním. Popisuje charakteristiky výrobků a obsahuje postupy zkoušení, označování a značení štítkem.

Tento dokument nestanovuje požadovanou úroveň dané vlastnosti, které musí výrobek dosáhnout, aby se prokázala jeho vhodnost pro konkrétní použití. Úrovně požadované pro dané použití lze nalézt v předpisech nebo v souvisejících normách.

POZNÁMKA Pro zamezení prosakování vody do zděných stěn mohou být potřebné speciální zkoušky pro danou klimatickou oblast.

Tento dokument se nevztahuje na průmyslově vyráběné izolační výrobky z minerální vlny (MW) nebo na výrobky vyráběné na stavbě, které jsou používány jako izolace zařízení budov a průmyslových instalací.

Výrobky s deklarováním tepelným odporem nižším než $0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ nebo s deklarovanou hodnotou součinitele tepelné vodivosti větší než $0,060 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ při teplotě $10 \text{ }^\circ\text{C}$ nejsou předmětem této normy.

Tento dokument nestanovuje požadavky na výrobky určené pro zajištění vzduchové neprůzvučnosti a zvukové pohltivosti.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.