

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.60 **Květen 2014**

Tepelněizolační výrobky pro budovy - Výrobky z volně sypané celulózy (LFCI) vyráběné in situ - Část 2: Specifikace pro zabudované výrobky

ČSN
EN 15101-2
72 7246

Thermal insulation products for buildings – In-situ formed loose fill cellulose (LFCI) products – Part 2: Specification for the installed products

Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Isolation thermique formée en place a base de cellulose (LFCI) – Partie 2: Spécifications des produits mis en oeuvre

Wärmedämmstoffe für Gebäude – An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Zellulosefüllstoff (LFCI) – Teil 2: Spezifikation für die eingebauten Produkte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15101-2:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15101-2:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15101-2 (72 7246) z února 2014.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav pozemních staveb – Certifikační společnost s. r. o., IČ 25052063, Ing. Zuzana Aldabaghová

Technická normalizační komise: TNK 120 Tepelněizolační výrobky a materiály

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ilona Bařinová

EVROPSKÁ NORMA EN 15101-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

**Tepelněizolační výrobky pro budovy -
Výrobky z volně sypané celulózy (LFCI) vyráběné in situ -
Část 2: Specifikace pro zabudované výrobky**

Thermal insulation products for buildings -
In-situ formed loose fill cellulose (LFCI) products -
Part 2: Specification for the installed products

Produits isolants thermiques destinés
aux applications du bâtiment - Isolation thermique
formée en place à base de cellulose (LFCI) -
Partie 2: Spécifications des produits mis en oeuvre

Wärmedämmstoffe für Gebäude -
An der Verwendungsstelle hergestellter
Wärmedämmstoff aus Zellulosefüllstoff (LFCI) -
Teil 2: Spezifikation für die eingebauten Produkte

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-08-08.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15101-2:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny, definice, značky a zkratky 7

3.1 Termíny a definice 7

3.2 Značky a zkratky 8

3.2.1 Značky použité v této normě 8

3.2.2 Zkratky použité v této normě 8

4 Požadavky 8

4.1 Obecně 8

4.2 Deklarovaná tloušťka zabudované izolace a deklarovaná objemová hmotnost zabudované izolace pro použití foukáním do otevřeného prostoru (např. podkroví) 9

4.3 Deklarovaná tloušťka zabudované izolace a deklarovaná objemová hmotnost zabudované izolace při použití v dutinách (např. stěny s rámovou konstrukcí, střešní a podlahové konstrukce) 9

5 Zkušební metody 9

5.1 Obecně 9

5.2 Deklarovaná tloušťka zabudované izolace 9

5.3 Deklarovaná objemová hmotnost zabudované izolace 10

5.4 Metody rámu pro stanovení deklarované objemové hmotnosti zabudované izolace 10

5.5 Deklarovaná objemová hmotnost zabudované izolace při použití v dutinách 10

5.5.1 Průměrná šířka dutiny 10

5.5.2 Nastavení zařízení 10

5.5.3 Deklarovaná objemová hmotnost zabudované izolace 10

6 Pokyny pro zabudování 10

7 Prohlášení zhotovitele 10

Příloha A (normativní) Použití foukáním do otevřeného prostoru (podkroví) – Stanovení tloušťky zabudované izolace – Metoda jehly a desky 11

A.1 Zkušební zařízení 11

A.2 Postup 11

Příloha B (normativní) Použití v dutinách – Výpočet pro stanovení deklarované objemové

hmotnosti zabudované izolace
v konstrukci 13

B.1 Postup 13

B.2 Výpočet 13

Příloha C (normativní) Použití v dutinách – Stanovení průměrné šířky dutiny 14

C.1 Postup 14

C.2 Výpočet 14

C.3 Podlahy 14

Příloha D (normativní) Použití v dutinách – Objemová hmotnost ve zkušební krabici (metoda zjištění objemové hmotnosti foukané izolace před zabudováním do stěny) 15

D.1 Zkušební zařízení 15

D.2 Postup 15

D.3 Výpočet 15

Příloha E (informativní) Příklad pokynů pro zabudování 16

E.1 Podkroví 16

E.1.1 Kontrolní zkoušky provedené zhotovitelem při přípravě výrobku na staveništi 16

Strana

E.1.2 Postup zabudování 16

E.1.3 Prohlášení zhotovitele 16

E.2 Stěny 17

E.2.1 Vhodnost budovy pro použití izolace 17

E.2.2 Příklad deklaračního formuláře zhotovitele 18

E.3 Rámové konstrukce 18

E.3.1 Vhodnost budovy pro použití izolace 18

E.3.2 Příklad deklaračního formuláře zhotovitele 19

E.4 Podlahy 19

E.4.1 Vhodnost konstrukce pro použití izolace 19

E.4.2 Příklad deklaračního formuláře zhotovitele 20

Bibliografie 21

Předmluva

Tento dokument (EN 15101-2:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno do března 2014 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 března 2014.

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.

Tato evropská norma se skládá ze dvou částí, které tvoří soubor. První částí, která je harmonizovanou normou splňující mandát a Směrnici o stavebních výrobcích (CPD) a je podkladem pro označení CE, zahrnuje výrobky, které jsou uváděny na trh. Druhá část, která není harmonizovaná, zahrnuje specifikaci pro kontrolu zabudovaných výrobků.

Část 1 byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnic EU.

Upozorňuje se na potřebu zvážení jakýchkoli doplňujících pravidel členského státu (např. montážní pokyny), které spolu s touto evropskou normou zajišťují vhodnost zabudovaného výrobku pro daný účel.

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro izolační výrobky z minerální vlny, expandovaného jílu, expandovaného perlitu, exfoliovaného vermikulitu, polyurethanu/polyisokyanurátu, celulózy, stmeleného pěnového polystyrenu, vyráběné in situ pro použití v budovách, ale tato norma může být použita i v jiných oblastech, kde je to vhodné.

Snížená spotřeba energie a snížení emisí během doby životnosti izolačního výrobku výrazně převyšuje spotřebu energie a uvolněné emise během výroby a procesu likvidace výrobku.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány následujících států: 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, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky na izolační výrobky z volně sypané celulózy (LCFI) zabudované jako tepelná izolace do stěn, podlah, chodeb, střech, podkroví a stropů.

Tato část 2 obsahuje specifikaci kontroly zabudovaných výrobků. Specifikuje kontroly a zkoušky, které musí zhotovitel výrobku použít pro deklaraci.

Tato evropská norma nspecifikuje požadované úrovně všech vlastností, kterých má být u výrobku dosaženo k prokázání způsobilosti pro určené použití. Požadované úrovně mají být uvedeny v předpisech nebo v nekonfliktních normách.

Výrobky s deklarováním součinitelem tepelné vodivosti při 10 °C (průměrná teplota) větším než 0,060 W/(m•K) nebo deklarováním tepelným odporem nižším než 0,25 m² K/W nejsou předmětem této evropské normy.

Tato evropská norma nezahrnuje průmyslově vyráběné rohože nebo desky z celulózy určené pro izolaci budov nebo výrobky z celulózy vyráběné in situ určené pro izolaci zařízení budov a průmyslových instalací. Také nespecifikuje požadavky na funkční charakteristiky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.