

**2018**

Tepelněizolační výrobky - Pravidla produktové kategorie (PCR) výrobků  
průmyslově vyráběných a zhotovených in situ pro přípravu  
environmentálního prohlášení o produktu

ČSN  
EN 16783

72 7250

Thermal insulation products - Product category rules (PCR) for factory made and in-situ formed products for preparing environmental product declarations

Produits isolants thermiques - Regles régissant les catégories de produits (RCP) pour les produits manufacturés et formés en place, destinées a la préparation des déclarations environnementales des produits

Wärmedämmstoffe - Produktkategorieregeln (PCR) für werkmäßig hergestellte und an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmstoffe zur Erstellung von Umweltproduktdeklarationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16783:2017. 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 16783:2017. 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 16783 (72 7250) z října 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16783:2017 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 16783 z října 2017 převzala EN 16783:2017 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13172:2008 zavedena v ČSN EN 13172:2009 (72 7020) Tepelněizolační výrobky - Hodnocení shody

EN 15804:2012+A1:2013 zavedena v ČSN EN 15804:2013+A1:2014 (73 0912) Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních

produktů

EN 15942 zavedena v ČSN EN 15942 (73 0912) Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Formát komunikace mezi podniky

EN 15978 zavedena v ČSN EN 15978 (73 0913) Udržitelnost staveb – Posuzování environmentálních vlastností budov – Výpočtová metoda

EN ISO 9229 zavedena v ČSN EN ISO 9229 (72 7000) Tepelné izolace – Terminologie

Souvisící ČSN

ČSN EN 13162+A1 (72 7201) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace

ČSN EN 13163+A2 (72 7202) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – Specifikace

ČSN EN 13164+A1 (72 7203) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z extrudovaného polystyrenu (XPS) – Specifikace

ČSN EN 13165+A2 (72 7204) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z polyurethanové pěny (PU) – Specifikace

ČSN EN 13166+A2 (72 7205) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z fenolické pěny (PF) – Specifikace

ČSN EN 13167+A1 (72 7206) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového skla (CG) – Specifikace

ČSN EN 13168+A1 (72 7207) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z dřevité

ČSN EN 13169+A1 (72 7208) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z desek z expandovaného perlitu (EPB) – Specifikace

ČSN EN 13170+A1 (72 7209) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného korku (ICB) – Specifikace

ČSN EN 13171+A1 (72 7210) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF) – Specifikace

ČSN EN 14063-1 (72 7220) Tepelně izolační materiály a výrobky pro izolace budov – Lehčené tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného jílu (LWA) – Část 1: Specifikace pro volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN EN 14064-1 (72 7235) Tepelně izolační výrobky pro stavby – Výrobky z foukané minerální vlny vyráběné in-situ – Část 1: Specifikace výrobků před zabudováním

ČSN EN 14303+A1 (72 7225) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace – Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace

ČSN EN 14304+A1 (72 7226) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace – Průmyslově vyráběné výrobky z pružné elastomerní pěny (FEF) – Specifikace

ČSN EN 14305 (72 7227) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace -  
Průmyslově  
vyráběné výrobky z pěnového skla (GC) - Specifikace

ČSN EN 14306 (72 7228) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace -  
Průmyslově  
vyráběné výrobky z křemičitanu vápenatého (CS) - Specifikace

ČSN EN 14307 (72 7229) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově  
vyráběné výrobky z extrudovaného polystyrenu (XPS) - Specifikace

ČSN EN 14308 (72 7230) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově  
vyráběné výrobky z tvrdé polyurethanové pěny (PUR) a polyisokyanurátové pěny (PIR) - Specifikace

ČSN EN 14309 (72 7231) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově  
vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

ČSN EN 14313 (72 7232) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově  
vyráběné výrobky z polyethylenové pěny (PEF) - Specifikace

ČSN EN 14314 (72 7233) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově  
vyráběné výrobky z fenolické pěny (PF) - Specifikace

ČSN EN 14315-1 (72 7247) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Výrobky ze stříkané polyurethanové (PUR) a polyisokyanurátové (PIR) pěny vyráběné in situ - Část 1: Specifikace pro systémy stříkané tvrdé pěny před zabudováním

ČSN EN 14316-1 (72 7218) Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného perlitu (EP) - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN EN 14317-1 (72 7219) Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného vermikulitu (EV) - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN EN 14318-1 (72 7240) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Výrobky z lité tvrdé polyurethanové (PUR) a polyisokyanurátové (PIR) pěny vyráběné in situ - Část 1: Specifikace pro systémy lité tvrdé pěny před zabudováním

ČSN EN 14319-1 (72 7241) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Výrobky z lité tvrdé polyurethanové (PUR) a polyisokyanurátové (PIR) pěny vyráběné in situ - Část 1: Specifikace pro systémy lité tvrdé pěny před zabudováním

ČSN EN 14320-1 (72 7242) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Výrobky ze stříkané tvrdé polyurethanové (PUR) a polyisokyanurátové (PIR) pěny vyráběné in situ - Část 1: Specifikace pro systémy stříkané tvrdé pěny před zabudováním

ČSN EN 15101-1 (72 7246) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Výrobky z volně sypané celulózy (LFCI)  
vyráběné in situ - Část 1: Specifikace pro výrobky před zabudováním

ČSN EN 15501 (72 7243) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově  
vyráběné výrobky z expandovaného perlitu (EP) a exfoliovaného vermikulitu (EV) -Specifikace

ČSN EN 15599-1 (72 7236) Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace -

Tepelně

izolační výrobky z expandovaného perlitu (EP) vyráběné in-situ - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN EN 15600-1 (72 7237) Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Tepelně i

zolační výrobky z expandovaného vermikulitu (EV) vyráběné in-situ - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN EN 16069+A1 (72 7239) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z polyethylenové pěny (PEF) - Specifikace

ČSN EN 15732 (72 7238) Lehké výplňové a tepelněizolační výrobky pro použití v inženýrských stavbách -

Výrobky z lehkého kameniva z expandovaného jílu (LWA)

ČSN EN 15732 (72 7223) Tepelně izolační a lehké výplňové výrobky pro inženýrské stavby - Průmyslově

vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚPS - Certifikační společnost s. r. o., IČ 25052063, Ing. Kristýna Žiaková

Technická normalizační komise: TNK 120 Tepelněizolační materiály a výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 16783

Duben 2017

ICS 91.120.10

Tepelněizolační výrobky - Pravidla produktové kategorie (PCR) výrobků průmyslově vyráběných a zhotovených in situ pro přípravu environmentálního prohlášení o produktu

Thermal insulation products - Product category rules (PCR) for factory made and in-situ formed products for preparing environmental product declarations

Produits isolants thermiques - Regles régissant les catégories de produits (RCP) pour les produits manufacturés et formés en place, destinées a la préparation des déclarations environnementales des produits	Wärmedämmstoffe - Produktkategorieregeln (PCR) für werkmäßig hergestellte und an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmstoffe zur Erstellung von Umweltproduktdeklarationen
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-01-16.

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.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2017 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 16783:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
<b>1..... Předmět normy.....</b>	<b>9</b>
<b>2..... Citované dokumenty.....</b>	<b>9</b>
<b>3..... Termíny a definice.....</b>	<b>9</b>
<b>4..... Symboly a zkratky.....</b>	<b>9</b>
<b>5..... Obecné aspekty.....</b>	<b>9</b>
<b>5.1..... Cíl doplňkových pravidel PCR pro izolační výrobky.....</b>	<b>9</b>
<b>5.2..... Typy environmentálního prohlášení o produktu (EPD) s ohledem na zahrnuté etapy životního cyklu.....</b>	<b>10</b>
<b>5.3..... Porovnatelnost EPD stavebních výrobků.....</b>	<b>11</b>
<b>5.4..... Doplňující informace.....</b>	<b>11</b>
<b>5.5..... Vlastnictví a odpovědnost za EPD.....</b>	<b>11</b>
<b>5.6..... Formáty komunikace.....</b>	<b>11</b>
<b>6..... Pravidla produktové kategorie pro LCA.....</b>	<b>11</b>

<b>6.1.....</b> Produktová kategorie.....	11
<b>6.2.....</b> Zahrnuté fáze životního cyklu a jim odpovídající informační moduly.....	11
<b>6.3.....</b> Výpočtová pravidla pro LCA.....	12
<b>6.4.....</b> Inventarizační analýza.....	14
<b>6.5.....</b> Posuzování dopadů.....	14
<b>7.....</b> Obsah EPD.....	14
<b>8.....</b> Zpráva o projektu.....	14
<b>9.....</b> Ověřování a platnost EPD.....	14
<b>Příloha</b> <b>A (normativní).....</b>	15
<b>Bibliografie.....</b>	18



# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16783:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2017 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 října 2017.

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, 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.

# Úvod

Tato evropská norma poskytuje pravidla pro posouzení a kvantifikaci parametrů, které popisují dopad tepelněizolačních výrobků na životní prostředí, a které slouží k environmentálnímu prohlášení o výrobku.

Tato norma stanovuje doplňková pravidla pro obor tepelněizolačních výrobků a je založena na základních pravidlech pro všechny stavební výrobky ustanovených v normě EN 15804. Tato doplňková pravidla se mají používat ve shodě s EN 15804.

Tato oborová pravidla (PCR) se používají pro všechny normy tepelněizolačních výrobků vypracované evropskou technickou komisí CEN/TC 88 (EN 13162 až EN 13171, EN 14063-1, EN 14064-1, EN 14303 až EN 14309, EN 14313, EN 14314, EN 14315-1 až EN 14320, EN 14933, EN 14934, prEN 15100-1, EN 15101-1, EN 15501, EN 15599-1, EN 15600-1, EN 15732, EN 16069), aby se minimalizovaly odchylky mezi jednotlivými odvětvími výroby tepelněizolačních výrobků. Tato pravidla jsou platná také pro tepelněizolační výrobky, které nejsou zahrnuty v normách vypracovaných CEN/TC88 a také pro tepelněizolační výrobky, které jsou zahrnuty v normách vypracovaných jinými technickými komisemi CEN.

Stejně jako v EN 15804, jsou výsledky posouzení vyjádřeny podle principu modularity ve formě umožňující agregaci (doplňování) dat, aby se zajistilo poskytnutí kompletních informací pro stavební činnosti. Tato pravidla (PCR) nezahrnují agregaci na úrovni stavebních činností ani nepopisují pravidla pro aplikaci environmentálních parametrů při posuzování stavebních činností.

Úspora spotřeby energie a úbytek emisí vyprodukovaných během životního cyklu izolačních výrobků zdaleka převyšuje spotřebu energie a ve většině případů i emise vznikající při výrobě, použití a likvidaci. Kapitola 5.4 této evropské normy poskytuje pravidla pro prohlášení o takových výhodách jako doplňkové informaci.

POZNÁMKA Nadpisy kapitol této evropské normy jsou uvedeny podle EN 15804, aby se zvýšila přehlednost.

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma poskytuje oborová výrobová pravidla (PCR) pro environmentální prohlášení typu III (podle EN 15804) pro průmyslově vyráběné tepelněizolační výrobky a pro tepelněizolační výrobky vyrobené in situ.

Jako doplněk k EN 15804, pravidla PCR popsaná v tomto dokumentu:

- stanovují, jaké deklarované jednotky se použijí;
- definují systémové hranice pro tepelněizolační výrobky;
- stanovují/popisují výchozí scénáře a pravidla pro definování scénářů po celý životní cyklus některých informačních modulů.

Tato pravidla jsou určena hodnocení výrobku „od kolébky po bránu“, „od výroby kolébky po bránu s možnostmi“ nebo „od výroby kolébky po hrob“, pokud je záměr řádně uveden v popisu hranice systému.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**