

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.60 **Listopad 2013**

Tepelněizolační a/nebo zvukověizolační výrobky pro pozemní stavby - Stmelené směsi EPS - Část 1: Požadavky na průmyslově připravené suché malty z EPS

ČSN
EN 16025-1
72 7244

Thermal and/or sound insulating products in building construction – Bound EPS ballastings – Part 1:
Requirements
for factory premixed EPS dry plaster

Produits isolants thermiques et/ou acoustiques utilisés dans la construction des bâtiments –
Empierrements en PSE lié –
Partie 1: exigences pour un pré-mélange en usine plâtre sec PSE

Wärmedämmstoffe für den Wärme- und/oder Schallschutz im Hochbau – Gebundene EPS-
Schüttungen –
Teil 1: Anforderungen an den werkmäßig vorgemischten EPS-Trockenmörtel

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16025-1:2013. 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 16025-1:2013. It was translated by
the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 826 zavedena v ČSN EN 826 (72 7045) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –
Zkouška tlakem

EN 933-1 zavedena v ČSN EN 933-1 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1:
Stanovení zrnitosti – Sítový rozbor

EN 1097-3 zavedena v ČSN EN 1097-3 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností
kameniva –

Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva

EN 1602 zavedena v ČSN EN 1602 (72 7046) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –
Stanovení objemové hmotnosti

EN 1606 zavedena v ČSN EN 1606 (72 7050) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –

Stanovení dotvarování tlakem

EN 1609:2013 zavedena v ČSN EN 1609:2013 (72 7053) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –

Stanovení krátkodobé nasákavosti při částečném ponoření

EN 12086:2013 zavedena v ČSN EN 12086:2013 (72 7055) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –

Stanovení propustnosti vodní páry

EN 12350-6 zavedena v ČSN EN 12350-6 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 6: Objemová hmotnost

EN 12431 zavedena v ČSN EN 12431 (72 7063) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –

Stanovení

tloušťky izolačních výrobků pro plovoucí podlahy

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 12939 zavedena v ČSN EN 12939 (73 0571) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků –

Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu

EN 13172:2012 zavedena v ČSN EN 13172:2012 (72 7211) Tepelněizolační výrobky – Hodnocení shody

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků

a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13823:2010 zavedena v ČSN EN 13823:2010 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na

oheň –

Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

EN 29052-1 zavedena v ČSN ISO 9052-1 (73 0505) Akustika. Stanovení dynamické tuhosti – Část 1:

Materiály pro izolaci plovoucích podlah v bytových objektech

EN ISO 9229:2007 zavedena v ČSN EN ISO 9229:2008 (72 7000) Tepelné izolace – Terminologie

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 1605 (72 7049) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách

ČSN EN 12085 (72 7054) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení lineárních rozměrů zkušebních těles

ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

ČSN EN 16025-2 (72 7244) Tepelněizolační a/nebo zvukověizolační výrobky pro pozemní stavby – Stmelené směsi EPS – Část 2: Požadavky na průmyslově připravené suché malty z EPS

ČSN EN ISO 717-2 (73 0531) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách –
Část 2: Kročejová neprůzvučnost

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

ČSN EN ISO 12570 (73 0573) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení vlhkosti sušením při zvýšené teplotě

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS (89/106/EEC) ze dne 21. prosince 1998 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. Tato směrnice byla zrušena ke dni 30. června 2013 a od

1. července 2013 plně nahrazena nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh. Podle článku 65 tohoto nařízení se odkazy na zrušenou směrnici považují za odkazy na toto nařízení.

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 16025-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2013

ICS 91.100.60

Tepelněizolační a/nebo zvukověizolační výrobky pro pozemní stavby -
Stmelené směsi EPS -
Část 1: Požadavky na průmyslově připravené suché malty z EPS

Thermal and/or sound insulating products in building construction –
Bound EPS ballastings –
Part 1: Requirements for factory premixed EPS dry plaster

Produits isolants thermiques et/ou acoustiques
utilisés dans la construction des bâtiments -
Empierrements en PSE lié -
Partie 1: exigences pour un pré-mélange en usine
plâtre sec PSE

Wärmedämmstoffe für den Wärme-
und/oder Schallschutz im Hochbau - Gebundene
EPS-Schüttungen -
Teil 1: Anforderungen an den werkmäßig
vorgemischten EPS-Trockenmörtel

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-02-23.

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, 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 16025-1:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 8

1 Předmět normy 9

2 Citované dokumenty 9

3 Termíny a definice, značky a zkratky 10

3.1 Termíny a definice 10

3.2 Značky a zkratky 11

3.2.1 Značky 11

3.2.2 Zkratky 11

4 Požadavky 11

4.1 Obecně 11

4.2 Pro všechna použití 12

4.2.1 Průmyslově připravená suchá malta z EPS 12

4.2.2 Čerstvá malta 12

4.2.3 Stmelený EPS 13

4.3 Pro specifická použití 14

4.3.1 Obecně 14

4.3.2 Napětí v tlaku 14

4.3.3 Stlačitelnost 15

4.3.4 Dotvarování 15

4.3.5 Difuzní odpor 15

4.3.6 Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření 15

4.3.7 Dynamická tuhost 15

4.3.8 Reakce na oheň výrobků ve standardních sestavách simulujících konečné použití 16

4.3.9 Hoření postupujícím žhnutím 16

4.3.10 Nebezpečné látky 16

5 Zkušební metody 16

5.1 Odběr vzorků a příprava zkušebních těles 16

5.1.1 Průmyslově připravená suchá malta z EPS 16

5.1.2 Stmelený EPS 16

5.2 Příprava zkušebního tělesa 16

5.3 Výsledky zkoušky 16

6 Kód značení 17

7 Hodnocení shody 18

7.1 Obecně 18

7.2 Počáteční zkouška typu 18

7.3 Řízení výroby 18

8 Označování, značení štítkem a technické informace 18

8.1 Označování a značení štítkem 18

8.2 Technické informace 19

Příloha A (normativní) Stanovení deklarovaného součinitele tepelné vodivosti 20

A.1 Obecně 20

A.2 Vstupní údaje 20

Strana

A.3 Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 20

Příloha B (normativní) Počáteční zkouška typu (ITT) a řízení výroby (FPC) 22

B.1 Četnost zkoušek 22

B.2 Nepřímé zkoušení 23

Příloha C (normativní) Zkoušení reakce výrobků na oheň 24

C.1 Předmět 24

C.2 Parametry výrobku a instalační parametry 24

C.3 Standardizovaná montáž a upevnění 24

C.4 Upevnění zkušebního tělesa 26

C.5 Rozsah použití 27

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 28

ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky 28

ZA.2 Postup prokazování shody průmyslově vyráběných výrobků ze stmeleného EPS 29

ZA.2.1 Systémy prokazování shody 29

ZA.2.2 ES certifikát a prohlášení o shodě 31

ZA.3 Označení CE a značení štítkem 31

Bibliografie 33

Předmluva

Tento dokument (EN 16025-1:2013) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2013 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 listopadu 2013.

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 byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tento dokument se skládá ze dvou částí, které tvoří soubor:

- EN 16025-1 Tepelněizolační a/nebo zvukověizolační výrobky pro pozemní stavby – Stmelené směsi EPS – Část 1: Požadavky na průmyslově připravené suché malty z EPS
- EN 16025-2 Tepelněizolační a/nebo zvukověizolační výrobky pro pozemní stavby – Stmelené směsi EPS – Část 2: Zpracování průmyslově připravené suché malty z EPS

První část je harmonizovaná norma splňující mandát a CPD a je podkladem pro označení CE výrobků uváděných na trh. Druhá část, která není harmonizovaná, zahrnuje specifikaci pro zabudované výrobky. Pro konečné určené použití izolačního výrobku podle této normy je potřeba použít obě části.

Tento dokument je jedním z řady norem pro izolační výrobky zhotovené in situ z minerální vlny, expandovaného jílu, expandovaného perlitu, exfoliovaného vermikulitu, polyurethanu/polyisokyanurátu, celulózy, stmeleného EPS a z pěnového polystyrenu, pro použití v budovách, ale tento dokument může být použit 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 stmelené výrobky z EPS vytvářené in situ (BEPS) pro tepelnou a/nebo zvukovou izolaci budov při použití na stěny, stropy, střechy a podlahy.

Tato evropská norma zahrnuje výrobky, které jsou vyráběny jako suché omítky/malty předem připravené ve výrobně nebo v mobilním výrobním zařízení.

Tato evropská norma je specifikací pro stmelené výrobky z EPS před zabudováním.

Tato evropská norma uvádí charakteristiky výrobku a zahrnuje postupy zkoušení, označování a značení štítkem a pravidla pro hodnocení shody.

Tato evropská norma nspecifikuje požadované třídy nebo úrovně sledovaných vlastností, kterých má

být u výrobku dosaženo k prokázání způsobilosti pro určené použití. Třídy a úrovně požadované pro dané použití mohou být uvedeny v předpisech nebo v nekonfliktních normách.

Výrobky s deklarovanou hodnotou součinitele tepelné vodivosti větší než $0,18 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ při $10 \text{ }^\circ\text{C}$ nejsou předmětem této normy.

Tato evropská norma nezahrnuje průmyslově vyráběné izolační výrobky ve formě prefabrikovaných tvarů nebo desek vyrobených ze stmeleného EPS.

Tato evropská norma také specifikuje funkční požadavky na vzduchovou neprůzvučnost a zvukovou pohltivost.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.