

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 **Listopad 2011**

Specifikace zdicích prvků –
Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

ČSN
EN 771- 6
ed. 2
72 2634

Specification for masonry units – Part 6: Natural stone masonry units

Spécification pour éléments de maçonnerie – Partie 6: Éléments de maçonnerie en pierre naturelle

Festlegungen für Mauersteine – Teil 6: Natursteine

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 771-6:2011. 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 771-6:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-02-01 se touto normou nahrazuje ČSN EN 771-6 (72 2634) z března 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-02-01 používat dosud platná ČSN EN 771-6 (72 2634) z března 2006, v souladu s Úředním věstníkem EU.

Změny proti předchozím normám

Článek 5.12 byl rozšířen o nové požadavky na uvádění tepelnětechnických hodnot.

V článku 8.1 byly provedeny změny v hodnocení shody, v článku 8.2 byl doplněn a upřesněn proces počátečních zkoušek, v článku 8.3.1 byly provedeny změny v požadavcích na systém řízení výroby, do normy bylo zařazeno nové znění článku 8.3.7 a další články byly přečíslovány, nově norma uvádí článek 8.3.9.

Došlo ke změnám v textu přílohy A a ke změnám v tabulce A.1.

Z přílohy B byly vypuštěny tabulky B.1, B.2 a B.4 a původní tabulka B.3 byla přečíslována na B.1.

Byly provedeny změny v číslování a obsahu tabulek ZA.2 a změny v textu přílohy ZA.2.2 a ZA.3.

Nově byl zařazen obrázek ZA.2 .

Nově byla zařazena Bibliografie.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 772-1:2011 zavedena v ČSN EN 772-1:2011 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

EN 772-11 zavedena v ČSN EN 772-11 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 11: Stanovení nasákavosti betonových tvárnic, pórobetonových tvárnic a zdících prvků z umělého kamene a přírodního kamene vlivem kapilarity a počáteční rychlosti nasákavosti pálených zdících prvků

EN 772-16 zavedena v ČSN EN 772-16 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 16: Stanovení rozměrů

EN 772-20 zavedena v ČSN EN 772-20 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 20: Stanovení rovinnosti lícových ploch zdících prvků

EN 998-2:2010 zavedena v ČSN EN 998-2 ed. 2:2011 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo – Část 2: Malty pro zdění

EN 1052-2 zavedena v ČSN EN 1052-2 (73 2320) Metody zkoušení zdiva – Část 2: Stanovení pevnosti v tahu za ohybu

EN 1052-3 zavedena v ČSN EN 1052-3 (73 2320) Metody zkoušení zdiva – Část 3: Stanovení počáteční pevnosti ve smyku

EN 1745:2010 zavedena v ČSN EN 1745 (72 2636) Zdivo a výrobky pro zdivo – Metody stanovení návrhových tepelných hodnot

EN 1936 zavedena v ČSN EN 1936 (72 1143) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti

EN 12371 zavedena v ČSN EN 12371 (72 1147) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení mrazu-vzdornosti

EN 12372 zavedena v ČSN EN 12372 (72 1145) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení

EN 12407 zavedena v ČSN EN 12407 (72 1146) Zkušební metody přírodního kamene – Petrografický rozbor

EN 12440 zavedena v ČSN EN 12440 (72 1401) Přírodní kámen – Pojmenování

EN 13373 zavedena v ČSN EN 13373 (72 1137) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení geometrických charakteristik výrobků

EN 13501-1 nahrazena EN 13501-1+A1, zavedenou 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 ISO 12572 zavedena v ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení prostupu vodní páry (ISO 12572:2001)

Související normy

ČSN EN 12670 (72 1402) Přírodní kámen – Terminologie

ČSN EN 14066 (72 1138) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

ČSN EN 1925 (72 1141) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vztlínavosti

ČSN EN 12370 (72 1144) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí

ČSN EN 13161 (72 1148) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu

ČSN EN 13755 (72 1149) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku

ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely – Společná ustanovení

ČSN EN 1467 (72 1865) Přírodní kámen – Hrubé bloky – Požadavky

ČSN EN 1468 (72 1866) Přírodní kámen – Hrubé desky – Požadavky

ČSN EN 1469 (72 1867) Výrobky z přírodního kamene – Obkladové desky – Požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., IČ 00015679, doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc., EURIng., ve spolupráci s p. Karlem Krutílem z ZKK Hořice, s.r.o., zkušebna přírodního kamene

Technická normalizační komise: TNK 37 Zděné konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 771-6
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2011

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 771-6:2005

Specifikace zdicích prvků –
Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

Specification for masonry units –
Part 6: Natural stone masonry units

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-03-03.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli 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, 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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 771-6:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 8

- 1** Předmět normy 9
- 2** Citované normativní dokumenty 9
- 3** Termíny a definice 10
- 4** Materiály 12
- 5** Požadavky na zdicí prvky z přírodního kamene 12
 - 5.1** Všeobecně 12
 - 5.2** Pojmenování 12
 - 5.3** Rozměry a tolerance 12
 - 5.3.1** Rozměry 12

5.3.2 Rozměrové tolerance 13

5.4 Provedení 13

5.4.1 Všeobecně 13

5.4.2 Vzhled povrchu 13

5.5 Objemová hmotnost 14

5.6 Pevnosti 14

5.6.1 Pevnost v tlaku 14

5.6.2 Pevnost za ohybu 14

5.7 Pevnost zdiva ve smyku 14

5.7.1 Všeobecně 14

5.7.2 Deklarace založená na tabulkových hodnotách 15

5.7.3 Deklarace založená na provedených zkouškách 15

5.8 Pevnost zdiva v tahu za ohybu 15

5.9 Otevřená pórovitost 15

5.10 Nasákavost vlivem kapilarity 15

5.11 Trvanlivost 15

5.12 Tepelnětechnické vlastnosti 16

5.13 Reakce na oheň 16

5.14 Propustnost vodních par 16

6 Popis, označování a klasifikace zdicích prvků z přírodního kamene 16

6.1 Popis a označování 16

6.2 Klasifikace 17

7 Označování 17

8 Hodnocení shody 17

8.1 Všeobecně 17

8.2 Počáteční zkouška typu 17

8.3 Řízení výroby 18

8.3.1 Všeobecně 18

8.3.2 Zkušební a měřicí zařízení 18

8.3.3 Výrobní zařízení 18

8.3.4 Suroviny 19

8.3.5 Výrobní proces 19

Strana

8.3.6 Zkoušení hotového výrobku 19

8.3.7 Statistické techniky 19

8.3.8 Označování a řízení zásob výrobků 19

8.3.9 Sledovatelnost 19

8.3.10 Neshodné výrobky 19

Příloha A (normativní) Odběr vzorků pro počáteční zkoušku typu a pro nezávislé zkoušení
dodávek 20

A.1 Všeobecně 20

A.2 Postup odběru vzorků 20

A.2.1 Všeobecně 20

A.2.2 Náhodný odběr vzorků 20

A.2.3 Reprezentativní odběr vzorků 20

A.2.4 Dělení souboru vzorků 20

A.2.5 Počet prvků požadovaný pro zkoušky 21

Příloha B (informativní) Pokyny pro četnost navrhování systému řízení výroby pro prokázání
shody hotových výrobků s požadavky normy a deklarace výrobce 22

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení
směrnice EU o stavebních
výrobcích 23

ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky 23

ZA.2 Postup (postupy) prokazování shody zdicích prvků z přírodního kamene 24

ZA.2.1 Systém (systémy) prokazování shody 24

ZA.2.2 ES certifikát shody a ES prohlášení o shodě 25

ZA.3 Označení CE a značení štítkem 26

Bibliografie 29

Předmluva

Tento dokument (EN 771-6:2011) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 125 "Zdivo", jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2011 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 2011.

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

Tato evropská norma nahrazuje EN 771-6:2005.

Tato norma byla vypracována na základě mandátu, uděleného výboru CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků Směrnice EU o stavebních výrobcích (89/106/EHS).

Vztah ke Směrnici EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato norma je v souladu s obecnými pravidly pro nevyztužené a vyztužené zděné konstrukce v EN 1996-1-1.

EN 771 Specifikace zdicích prvků se skládá z těchto částí:

- Část 1: Pálené zdicí prvky;
- Část 2: Vápenopískové zdicí prvky;
- Část 3: Betonové tvárnice s hutným a pórovitým kamenivem;
- Část 4: Pórobetonové tvárnice;
- Část 5: Zdicí prvky z umělého kamene;
- Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje charakteristiky (vlastnosti) zdicích prvků z přírodního kamene šířky větší než 80 mm a funkční požadavky na vlastnosti těchto prvků, určených zejména pro zdivo z obvyčejného, neomítaného nebo lícového zdiva vnitřních nebo vnějších stěn nosných a nenosných zděných konstrukcí v pozemních a inženýrských stavbách. Zdicí prvky jsou vhodné pro všechny druhy pravidelně nebo nahodile strukturovaných stěn včetně jednovrstvých a dutinových stěn a příček, pro vnější vrstvy zdiva komínů, pro opěrné zdi a podzemní stěny. Zdivo tak může vytvářet ochranu proti ohni, plnit funkci tepelné izolace, zvukové izolace a funkci pohlcování zvuku (zvukové absorpce).

Tato evropská norma platí i pro zdicí prvky z přírodního kamene, jejichž tvar se liší od pravoúhlého

rovnoběžno-

stěnu, pro zdící prvky zvláštních tvarů a pro doplňkové prvky z přírodního kamene pro vnitřní i venkovní použití.

Tato norma definuje funkční vlastnosti, které souvisí např. s pevností, petrografickým popisem, objemovou hmotností, pórovitostí, s rozměrovou přesností, tepelnou vodivostí, nasákavostí a s mrazuvzdorností a obsahuje ustanovení pro hodnocení shody výrobků s touto Evropskou normou. Norma obsahuje též požadavek na označování výrobků, pro něž tato norma platí.

Tato evropská norma neplatí pro panely na výšku podlaží, přírodní kámen pro dlažby, pro vyzdívky komínů ani pro zdící prvky, které jsou součástí hydroizolačních vrstev.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.