

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.25 **Listopad 2011**

Specifikace zdicích prvků –
Část 2: Vápenopískové zdicí prvky

ČSN
EN 771-2
ed. 2
72 2634

Specifications for masonry units – Part 2: Calcium silicate masonry units

Spécifications pour éléments de maçonnerie – Partie 2: Eléments de maçonnerie en silico-calcaire

Festlegungen für Mauersteine – Teil 2: Kalksandsteine

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 771-2:2011. 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 771-2:2011. 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 771-2 (72 2634) z dubna 2004, 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 771-2 (72 2634) z dubna 2004, v souladu s Úředním věstníkem EU.

Změny proti předchozím normám

Kapitola 3 je doplněna o definice tří termínů;

Článek 5.2 upřesňuje ustanovení pro rozměry a tolerance;

Na základě změny normy EN 1745 je zcela přepracován článek 5.6;

Článek 8.2 nově umožňuje použít pro počáteční zkoušku typu výsledky zkoušek někoho jiného v případě, že tento s použitím vysloví souhlas;

Celý článek 8.3 je zcela přepracován a rozšířen o nové články;

Tabulky ZA.1.1 a ZA.1.2 jsou doplněny o nové vlastnosti, upřesněny jsou štítky na obrázcích ZA.1 a ZA.2;

Nově je zařazena příloha D a příloha E (četnosti FPC).

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 772-2 zavedena v ČSN EN 772-2 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 2: Stanovení poměrné průřezové plochy otvorů ve zdicích prvcích (vtiskem na papír)

EN 772-9 zavedena v ČSN EN 772-9 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 9: Stanovení skutečného a poměrného objemu otvorů a objemu materiálu vápenopískových zdicích prvků plněním otvorů pískem

EN 772-13 zavedena v ČSN EN 772-13 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 13: Stanovení objemové hmotnosti materiálu zdicích prvků za sucha a objemové hmotnosti zdicích prvků za sucha (kromě zdicích prvků z přírodního kamene)

EN 772-16:2011 zavedena v ČSN EN 772-16:2011 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 16: Stanovení rozměrů

EN 772-18:2011 zavedena v ČSN EN 772-18:2011 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 18: Stanovení mrazuvzdornosti vápenopískových zdicích prvků

EN 772-20 zavedena v ČSN EN 772-20 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 20: Stanovení rovinnosti lícních ploch zdicích prvků

EN 772-21 zavedena EN 772-21 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 21: Stanovení nasákavosti pálených a vápenopískových zdicích prvků ve studené vodě

EN 1052-3 zavedena v ČSN EN 1052-3 (72 2635) Zkušební metody pro zdivo – Část 3: Stanovení počáteční pevnosti ve smyku

EN 1745 zavedena v ČSN EN 1745 (72 2635) Zdivo a výrobky pro zdivo – Metody stanovení návrhových tepelných hodnot

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., IČ 00015679, doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc., EURIng., ve spolupráci s Ing. Šimáčkovou, VUSTAH, a.s.

Technická normalizační komise: TNK 37 Zděné konstrukce

EVROPSKÁ NORMA EN 771-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2011

ICS 91.100.25 Nahrazuje EN 771-2:2003

Specifikace zdicích prvků -
Část 2: Vápenopískové zdicí prvky

Specifications for masonry units -
Part 2: Calcium silicate masonry units

Spécifications pour éléments de maçonnerie -
Partie 2: Eléments de maçonnerie en silico-calcaire

Festlegungen für Mauersteine -
Teil 2: Kalksandsteine

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-03-10.

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 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, 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 771-2:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

- 1** Předmět normy 9
- 2** Citované normativní dokumenty 9
- 3** Termíny a definice 10
- 4** Materiály a výroba 12
- 5** Požadavky na vápenopískové zdicí prvky 12
 - 5.1** Všeobecně 12
 - 5.2** Rozměry a tolerance 12
 - 5.2.1** Rozměry 12
 - 5.2.2** Tolerance rozměrů 13
 - 5.3** Tvar a uspořádání 14
 - 5.4** Objemová hmotnost v suchém stavu 14
 - 5.4.1** Objemová hmotnost vápenopískových prvků v suchém stavu 14
 - 5.4.2** Objemová hmotnost materiálu vápenopískových prvků v suchém stavu 14
 - 5.5** Pevnost v tlaku 14
 - 5.6** Tepelnětechnické vlastnosti 15
 - 5.7** Trvanlivost 15
 - 5.8** Propustnost vodních par 15
 - 5.9** Reakce na oheň 15
 - 5.10** Nasákavost 16
 - 5.11** Vlhkostní přetvoření 16
 - 5.12** Přídržnost 16
 - 5.12.1** Všeobecně 16
 - 5.12.2** Deklarace založená na stanovených hodnotách 16
 - 5.12.3** Deklarace založená na zkouškách 16
- 6** Popis, označování a klasifikace vápenopískových zdicích prvků 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 18
 - 8.3.5** Výrobní proces 19
 - 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

Strana

Příloha A (normativní) Odběr vzorků pro počáteční zkoušky 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 zdicích prvků požadovaný pro zkoušení 21

Příloha B (normativní) Schémata řezání 22

- B.1** Všeobecně 22
- B.2** Reprezentativní tělesa pro stanovení pevnosti v tlaku 22
- B.3** Reprezentativní tělesa pro stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování 23

Příloha C (normativní) Tolerance doplňkových zdicích prvků 24

C.1 Rozměry pravoúhlých a nepravoúhlých doplňkových vápenopískových zdicích prvků 24

C.2 Tolerance doplňkových vápenopískových zdicích prvků 26

Příloha D (informativní) Klasifikační systémy 27

D.1 Klasifikace podle pevnosti v tlaku 27

D.2 Klasifikace podle objemové hmotnosti prvků v suchém stavu 28

Příloha E (informativní) Pokyny pro četnost navrhování systému řízení výroby pro prokázání shody hotových výrobků s požadavky normy a deklarace výrobce 29

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 31

ZA.1 Předmět a příslušné vlastnosti 31

ZA.2 Postup (postupy) prokazování shody vápenopískových zdicích prvků 32

ZA.2.1 Systém (systémy) prokazování shody 32

ZA.2.2 ES certifikát shody a ES prohlášení o shodě 34

ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem 34

Bibliografie 37

Předmluva

Tento dokument (EN 771-2:2011) 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 771-2:2003.

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 Eurokódu 6.

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) vápenopískových zdicích prvků a funkční požadavky na vlastnosti těchto prvků určených pro zhotovování zděných konstrukcí, zejména vnitřních stěn, vnějších stěn, podzemních stěn, základů a vnějšího zdiva komínů.

Tato norma platí pro všechny vápenopískové zdicí prvky, včetně prvků, které mají tvar nepravidelného hranolu nebo zvláštní tvar, a též prvků doplňkových.

Tato norma definuje funkční vlastnosti, které souvisí např. s pevností, objemovou hmotností a rozměrovou přesností a které se stanoví podle příslušných zkušebních metod, uvedených ve zvláštních evropských normách.

Tato norma obsahuje ustanovení pro hodnocení shody výrobku s touto evropskou normou. Obsahuje též požadavek na značení výrobků, pro něž tato norma platí.

Tato evropská norma nestanovuje normové ani jmenovité rozměry vápenopískových zdicích prvků, rovněž nestanovuje úhly zešíkmení zdicích prvků zvláštních tvarů.

Tato norma neplatí pro prvky s otvory, jejichž objem je větší než 0,6násobek objemu prvku, ani pro prvky zhotovené z jílovité břidlice jako hlavní suroviny.

Tato norma neplatí pro stěnové panely na výšku podlaží.

Tato norma neplatí pro prvky určené pro izolační vrstvy proti vlhkosti, pro prvky se zabudovanými tepelně izolačními materiály, které jsou přitmeleny na vnější plochy prvku a mohou přijít do styku s ohněm, ani pro prvky pro vnitřní zdivo komínů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.