

Specification 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+A1:2015. 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+A1:2015. 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 771-2+A1 (72 2634) z března 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 771-2:2011+A1:2015 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 771-2+A1 (72 2634) z března 2016 převzala EN 771-2:2011+A1:2015 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Tato norma obsahuje zpracovanou změnu A1 z ledna 2015. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto !*vypuštěný text*", opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Hlavní změny proti předchozímu vydání evropské normy byly provedeny v návaznosti na Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR) ze dne 9. března 2011 v části kapitol 6 a 8 a

v celé příloze ZA. Další výraznou změnou je zavedení nového označení skupin zdicích prvků chráněných (P) a nechráněných (U) vzhledem k okolnímu prostředí.

Informace o citovaných dokumentech

EN 772-1 zavedena v ČSN EN 772-1+A1 (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 pálených a 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 lícových ploch betonových tvárnic a zdicích prvků z umělého a přírodního kamene

EN 772-21 zavedena v ČSN 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 2320) 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 tepelných vlastností

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 ISO 12572 zavedena v ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry

Související ČSN

ČSN EN 998-2 ed. 2:2011 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malta pro zdění

ČSN EN 1996-1-1+A1 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-1-2 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-2: Obecná

pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN ISO 12491 Statistické metody pro kontrolu jakosti stavebních materiálů a dílů

ČSN 72 2632 Vápenopískové prvky pro svislé konstrukce - Společná ustanovení

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS. Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům ZA.2.1 a ZA.2.2 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., IČ 00015679, doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc., EURing.

Technická normalizační komise: TNK 37 Zděné konstrukce

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 771-2:2011+A1

Srpen 2015

ICS 91.100.25
2:2011

Nahrazuje EN 771-

Specifikace zdicích prvků -
Část 2: Vápenopískové zdicí prvky

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

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Festlegungen für Mauersteine -
Partie 2: Eléments de maçonnerie en silico- Teil 2: Kalksandsteine
calcaire

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-03-10 a obsahuje změnu A1, která byla schválena CEN dne 2015-01-11.

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.



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

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN 771-2:2011+A1:2015 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	10
4..... Materiály a výroba.....	12
5..... Požadavky na vápenopískové zdicí prvky.....	12
5.1..... Obecně.....	12
5.2..... Rozměry a tolerance.....	13
5.2.1..... Rozměry.....	13
5.2.2..... Tolerance rozměrů.....	13
5.3..... Tvarové uspořádání.....	14
5.4..... Objemová hmotnost v suchém stavu.....	15
5.4.1..... Objemová hmotnost vápenopískových prvků v suchém stavu.....	15

5.4.2..... Objemová hmotnost materiálu vápenopískových prvků v suchém stavu.....	15
5.5..... Pevnost v tlaku.....	15
5.6..... Tepelné vlastnosti.....	15
5.7..... Trvanlivost.....	16
5.8..... Propustnost vodních par.....	16
5.9..... Reakce na oheň.....	16
5.10..... Nasákavost.....	16
5.11..... Vlhkostní přetvoření.....	16
5.12..... Přídržnost.....	16
5.12.1... Obecně.....	16
5.12.2... Deklarace založená na stanovených hodnotách.....	17
5.12.3... Deklarace založená na zkouškách.....	17
5.13..... Nebezpečné látky.....	17
6..... !Popis, označování, kód značení a klasifikace vápenopískových zdicích prvků".....	17

6.1 Popis a označování.....	17
6.2 Kódy značení.....	18
6.3 Klasifikace.....	19
7 Označování.....	19
8 "Posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP)".....	19
8.1 Obecně.....	19
8.2 Určení typu výrobku.....	20
8.3 Řízení výroby.....	20
8.3.1 Obecně.....	20
8.3.2 Zkušební a měřicí zařízení.....	21
8.3.3 Výrobní zařízení.....	21
8.3.4 Suroviny.....	21
8.3.5 Výrobní proces.....	21
8.3.6 Zkoušení hotového výrobku.....	

..... 21

8.3.7..... Statistické
techniky.....
..... 21

8.3.8..... Označování a řízení zásob výrobků.....	21
8.3.9..... Sledovatelnost.....	21
8.3.10... Neshodné výrobky.....	21
Příloha A (normativní) "Odběr vzorků pro určení typu výrobku a pro nezávislé zkoušení dodávek".....	22
A.1..... Obecně.....	22
A.2..... Postup odběru vzorků.....	22
A.2.1..... Obecně.....	22
A.2.2..... Náhodný odběr vzorků.....	22
A.2.3..... Reprezentativní odběr vzorků.....	22
A.2.4..... Dělení souboru vzorků.....	22
A.2.5..... Počet zdicích prvků požadovaný pro zkoušení.....	23
Příloha B (normativní) Schémata řezání.....	24
B.1..... Obecně.....	24
B.2..... Reprezentativní tělesa pro stanovení pevnosti	

v tlaku.....	24
B.3..... Reprezentativní tělesa pro stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování.....	25
Příloha C (normativní) Tolerance doplňkových zdicích prvků.....	26
C.1..... Rozměry pravoúhlých a nepravoúhlých doplňkových vápenopískových zdicích prvků.....	26
C.2..... Tolerance doplňkových vápenopískových zdicích prvků.....	28
Příloha D (informativní) Klasifikační systémy.....	29
D.1..... Klasifikace podle pevnosti v tlaku.....	29
D.2..... Klasifikace podle objemové hmotnosti prvků v suchém stavu.....	30
Příloha E (informativní) Pokyny pro četnost zkoušení při navrhování systému řízení výroby pro prokázání shody hotových výrobků s požadavky normy a deklarací výrobce.....	31
Příloha ZA (informativní) "Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení nařízení EU o stavebních výrobcích".....	32
ZA.1..... Předmět a příslušné charakteristiky.....	32
ZA.2..... Postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností AVCP vápenopískových zdicích prvků.....	35
ZA.2.1... System (systémy) AVCP.....	35
ZA.2.2... Prohlášení o vlastnostech (DoP).....	36
ZA.3..... Označení shody CE a značení štítkem.....	40

Bibliografie.....
..... 42

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 771-2:2011+A1:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 125 Zdivo, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2016 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 května 2017.

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 nahrazuje "EN 771-2:2011".

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN dne 2015-01-11.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami ! ".

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje "splnění základních požadavků nařízení pro stavební výrobky (Směrnice (EU) č. 305/2011)."

"Vztah k nařízení/směrnici (směrnícím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu."

Tato evropská norma je v souladu s obecnými pravidly pro nevyztužené a vyztužené zděné konstrukce v Euro-kódu 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, 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, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje charakteristiky a funkční požadavky na vápenopískové zdicí prvky, které jsou určeny zejména pro použití ve vnitřních stěnách, vnějších stěnách, podzemních stěnách, v základech a ve vnějším zdivu komínů.

Tato evropská norma platí pro všechny vápenopískové zdicí prvky, včetně prvků, které mají celkový tvar nepravoúhlého rovnoběžnostěnu, zvláštní tvar a pro prvky doplňkové.

Tato norma definuje funkční vlastnosti, které souvisí např. s pevností, objemovou hmotností a rozměrovými tolerancemi a které se stanoví podle příslušných zkušebních metod uvedených v samostatných evropských normách.

Tato norma je určena pro !posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP)" výrobku podle této evropské normy. Norma obsahuje též požadavky na označení výrobků, pro něž tato evropská norma platí.

Tato evropská norma nestanovuje normové rozměry vápenopískových zdicích prvků ani nestanovuje normové výrobní rozměry, úhly zešíkmení prvků zvláštních tvarů a doplňkových prvků.

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 ani 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.