


2004

	Specifikace zdicích prvků - Část 2: Vápenopískové zdicí prvky	ČSN EN 771-2 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 771-2:2003. Evropská norma EN 771-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 771-2:2003. The European Standard EN 771-2:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 771-2 (72 2634) z července 2003.

S účinností od 2005-12-01 se nahrazuje ČSN 72 2632-1 z 1980-07-23, ČSN 72 2632-2 z 1980-07-23 a ČSN 72 2632-3 z 1980-07-23, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

S účinností od 2005-12-01 se částečně nahrazuje ČSN 72 2632 z 1980-07-23.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 771-2:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 771-2 z července 2003 převzala EN 771-2:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 772-1 zavedena v ČSN EN 772-1 Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

EN 772-9 zavedena v ČSN EN 772-9 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 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 zavedena v ČSN EN 772-16 Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 16: Stanovení rozměrů

EN 772-18 zavedena v ČSN EN 772-18 Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 18: Stanovení mrazuvzdornosti vápenopískových zdicích prvků

EN 1052-3 zavedena v ČSN EN 1052-3 Zkušební metody pro zdivo - Část 3: Stanovení počáteční pevnosti ve smyku

EN 1745 zavedena v ČSN EN 1745 Zdivo a výrobky pro zdivo - Metody stanovení návrhových tepelných hodnot

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

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Souvisící ČSN

ČSN 72 2632 Vápenopískové prvky pro svislé konstrukce - Společná ustanovení

ČSN 72 2632-1 Vápenopískové prvky pro svislé konstrukce - Vápenopískové cihly plné (VCP)

ČSN 72 2632-2 Vápenopískové prvky pro svislé konstrukce - Vápenopískové cihly děrované (VCD)

ČSN 72 2632-3 Vápenopískové prvky pro svislé konstrukce - Vápenopískové kvádry (VKD)

EN 771-1 zavedena v ČSN EN 771-1 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 1: Pálené zdicí prvky

EN 771-3 zavedena v ČSN EN 771-2 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

EN 771-4 zavedena v ČSN EN 771-4 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 4: Pórobetonové tvárnice

EN 771-5 dosud nezavedena

EN 771-6 zavedena v ČSN EN 771-6 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k předmluvě, článku 5.10 a článku D.1 doplněny informativní národní poznámky.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT Kloknerův ústav, IČ 61384101, Ing. Dimitrij Pume, DrSc.

Technická normalizační komise: TNK 37 Zdivo a zděné konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 771-2 Duben 2003

ICS 73.020; 91.100.15

Nahrazuje EN 771-

2:2000

Specifikace zdicích prvků - Část 2: Vápenopískové zdicí prvky
Specifications for masonry units - Part 2: Calcium silicate masonry units

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

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-10-02.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 771-2:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 8

1 Předmět
normy

.....
..... 9

2	Normativní odkazy	9
3	Termíny a definice	10
4	Materiály a výroba	11
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	12
5.3	Tvar a uspořádání	13
5.4	Objemová hmotnost v suchém stavu	13
5.4.1	Objemová hmotnost vápenopískových prvků v suchém stavu	13
5.4.2	Objemová hmotnost materiálu vápenopískových prvků v suchém stavu	13
5.5	Pevnost v	

	tlaku	
	
	.....	13
5.6	Tepelně technické vlastnosti	
	
	.....	14
5.7	Trvanlivost	
	
	.....	14
5.8	Propustnost vodních par	
	
	....	14
5.9	Reakce na oheň	
	
	.....	15
5.10	Nasákavost	
	
	.....	15
5.11	Vlhkostní přetvoření	
	
	.....	15
5.12	Přídržnost	
	
	.....	15
5.12.1	Všeobecně	
	
	.....	15
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	..... 16
7	Označování	..... 16
8	Hodnocení shody	..... 17
8.1	Všeobecně	..... 17
8.2	Počáteční zkoušky typu	..... 17
8.3	Řízení výroby	..... 17
8.3.1	Všeobecně	..... 17
8.3.2	Suroviny	..... 17
8.3.3	Výrobní proces	..... 18
8.3.4	Zkouška hotového výrobku	..... 18

8.3.5

Identifikace

..... 18

Příloha A (normativní) Odběr vzorků pro počáteční zkoušky typu a pro nezávislé zkoušení
dodávek 19

A.1

Všeobecně

..... 19

A.2

Postup odběru
vzorků

..... 19

Strana 7

Strana

A.2.1

Náhodný odběr
vzorků

..... 19

A.2.2

Reprezentativní odběr
vzorků

..... 19

A.2.2.1

Všeobecně

..... 19

A.2.2.2

Odběr vzorků ze
slohy

..... 19

A.2.2.3 Odběr vzorků z dodávky na paletách s
přepáskováním..... 19

A.2.3

Dělení souboru
vzorku

..... 20

A.2.4

Počet prvků požadovaný pro

zkoušení.....	20
Příloha B (normativní) Schémata řezání	21
B.1 Všeobecně	21
B.2 Reprezentativní tělesa pro stanovení pevnosti v tlaku.....	21
B.3 Reprezentativní tělesa pro stanovení mrazuvzdornosti.....	22
Příloha C (normativní) Tolerance doplňkových zdicích prvků.....	23
C.1 Rozměry pravoúhlých a nepravoúhlých doplňkových vápenopískových zdicích prvků.....	23
C.2 Tolerance doplňkových vápenopískových zdicích prvků.....	25
Příloha D (informativní) Klasifikační systémy.....	26
D.1 Klasifikace podle pevnosti v tlaku.....	26
D.2 Klasifikace podle objemové hmotnosti prvků v suchém stavu.....	26
Příloha ZA (informativní)	28
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky (vlastnosti).....	28
ZA.2 Postup (postupy) prokazování shody vápenopískových zdicích prvků.....	29
ZA.2.1 Systém (systémy) prokazování shody.....	29
ZA.2.2 ES certifikát shody a ES prohlášení shody.....	31

ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	31
--	----

Bibliografie	35
--------------------	----

Předmluva

Tato evropská norma (EN 771-2:2003) byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 125 „Zdivo“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 ledna 2005. NP1

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.

Přílohy A, B a C této normy jsou normativní, přílohy D a ZA jsou informativní.

Tento dokument nahrazuje normu EN 771-2:2000. NP2

EN 771 Specifikace zdicích prvků zahrnuje tyto části:

- 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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

NP1 NÁRODNÍ POZNÁMKA Na základě sdělení Stálého výboru pro stavebnictví se datum rušení národních norem, které jsou s touto normou v rozporu, posunuje na listopad 2005.

NP2 NÁRODNÍ POZNÁMKA ČSN EN 771-2:2001, která zavedla EN 772-2:2000 do soustavy ČSN, byla nahrazena ČSN EN 771-2:2003 z července 2003.

Strana 9

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.

-- Vynechaný text --