

	Specifikace zdicích prvků - Část 5: Zdicí prvky z umělého kamene	ČSN EN 771-5 72 2634
---	---	--------------------------------

Specifications for masonry units - Part 5: Manufactured stone masonry units

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 5: Eléments de maçonnerie en pierre reconstituée

Festlegungen für Mauersteine - Teil 5: Betonwerksteine

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 771-5:2003. Evropská norma EN 771-5:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 771-5:2003. The European Standard EN 771-5:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 771-5 (72 2634) z března 2004.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71257

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 771-5:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 771-5 z března 2004 převzala EN 771-5:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 772-1:2000 zavedena v ČSN EN 772-1 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

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

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 772-14 zavedena v ČSN EN 772-14 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 14: Stanovení vlhkostního přetvoření betonových tvárnic a zdicích prvků z umělého kamene

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

EN 772-20 zavedena v ČSN EN 772-20 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 20: Stanovení rovinnosti povrchových ploch betonových tvárnic, zdicích prvků z umělého kamene a zdicích prvků z přírodního kamene

EN 998-2:2003 zavedena v ČSN EN 998-2 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malty pro zdění

EN 1052-3 zavedena v ČSN EN 1052-3 (73 2320) Zkušební metody pro zdivo - Část 3: Stanovení počáteční pevnosti ve smyku

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

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (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

Citované předpisy

Směrnice Rady 86/106/EHS z 1988-12-21, o sblížování 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 poznámku

V Předmluvě byla doplněna informativní národní poznámka.

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 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 771-5 Prosinec 2003
---	---------------------------

ICS 91.100.30

Specifikace zdicích prvků - Část 5: Zdicí prvky z umělého kamene
Specifications for masonry units - Part 5: Manufactured stone masonry units

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Festlegungen für Mauersteine -
Partie 5: Eléments de maçonnerie en pierre Teil 5: Betonwerksteine
reconstituées

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-03.

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 kteréhokoliv členu 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 771-5:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva	6
1 Předmět normy	7
2 Normativní odkazy	7
3 Termíny a definice	8
4 Materiály a výroba	9
4.1 Všeobecně	9
5 Požadavky na zdicí prvky z umělého kamene	10
5.1 Všeobecně	10
5.2 Rozměry a tolerance	10
5.2.1 Rozměry	10

5.2.2	Tolerance	.....
	.....	10
5.3	Tvar a uspořádání	.....
	.....	11
5.3.1	Všeobecně	.....
	.....	11
5.3.2	Vzhled povrchu	.....
	.....	11
5.3.3	Rovinnost povrchových ploch	.....
	.....	11
5.4	Objemová hmotnost	.....
	.....	11
5.5	Pevnost v tlaku	.....
	.....	12
5.5.1	Deklarovaná hodnota	.....
	.....	12
5.5.2	Minimální hodnota	.....
	.....	12
5.6	Tepelně technické vlastnosti	.....
	.....	13
5.7	Trvanlivost	

.....	13
5.8 Nasákavost vlivem kapilarity	.....
13	
5.8.1 Deklarovaná hodnota	.....
.....	13
5.8.2 Maximální hodnota	.....
.....	13
5.9 Vlhkostní přetvoření	.....
.....	13
5.10 Propustnost vodních par	.....
....	13
5.11 Reakce na oheň	.....
.....	13
5.12 Přídržnost ve smyku	.....
.....	14
5.12.1 Všeobecně	.....
.....	14
5.12.2 Deklarace založená na stanovených hodnotách.....	14
5.12.3 Deklarace založená na zkouškách	.....
.....	14
5.13 Přídržnost v tahu za ohybu	.....

	. 14
6	Popis, označování a klasifikace prvků z umělého kamene..... 14
6.1	Popis a označování 14
6.2	Klasifikace 15
7	Označování 15
8	Hodnocení shody 15
8.1	Všeobecně 15
8.2	Počáteční zkoušky typu 15
8.3	Řízení výroby 16
8.3.1	Všeobecně 16

.....	16
8.3.3 Výrobní proces	.....
.....	16
8.3.4 Zkouška hotového výrobku	.....
.....	16
8.3.5 Identifikace	.....
.....	16
Příloha A (normativní) Odběr vzorků pro počáteční zkoušky typu a pro nezávislé zkoušení dodávek.....	17
A.1 Všeobecně	.....
.....	17
A.2 Postup odběru vzorků pro posouzení shody výrobku.....	17
A.2.1 Náhodný odběr vzorků	.....
.....	17
A.2.2 Reprezentativní odběr vzorků	.....
.....	17
A.2.2.1 Všeobecně	.....
.....	17
A.2.2.2 Odběr vzorků ze slohy	.....
.....	17
A.2.2.3 Odběr vzorků z dodávky na paletách s přepáskováním.....	17
A.2.3 Dělení souboru	

vzorků	.....
.....	17	
A.2.4	Počet prvků požadovaný pro zkoušení.....	18
Příloha B (normativní)	Normalizovaná pevnost v tlaku.....	19
Příloha ZA (informativní)	Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích	.....
.....	20	
ZA.1	Předmět a příslušné charakteristiky (vlastnosti).....	20
ZA.2	Postup (postupy) prokazování shody zdicích prvků z umělého kamene.....	22
ZA.2.1	System (systemy) prokazování shody.....	22
ZA.2.2	ES certifikát shody a ES prohlášení shod.....	23
ZA.3	Označení shody CE a značení štítkem.....	23

Předmluva

Tato Evropská norma (EN 771-5:2003) byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 125 „Zdivo“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2004 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 září 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 a B této normy jsou normativní.

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 nebo 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 povinný 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 zrušení národních norem,
které jsou s touto normou v rozporu, posunuje na listopad 2005.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato Evropská norma stanovuje charakteristiky (vlastnosti) zdicích prvků z umělého kamene a funkční požadavky na vlastnosti těchto prvků, určených zejména pro zhotovování režného zdiva a nechráněného zdiva nosných a nenosných konstrukcí pozemních a inženýrských staveb. Prvky jsou vhodné pro všechny druhy rádkového a obyčejného zdiva, včetně jednovrstvých stěn, dutinových stěn, příček, opěrných zdí a obezdívek komínů. Tyto stěny mohou plnit funkci ochrany proti ohni, funkci tepelné izolace, zvukové izolace a pohlcování zvuku (zvukové absorpce).

Tato norma platí pro betonové zdicí prvky zhotovované jako repliky zdicích prvků z přírodního kamene, za použití běžných postupů ukládání a lisování betonové směsi, s opracovaným povrchem nebo bez něj, s následným případným použitím štípaní, vodního nebo vzdušného tryskání, strojního opracování povrchu, s případným vytvářením povrchového zdobení. Tato norma platí jak pro homogenní zdicí prvky, tak i vrstvené prvky, avšak neplatí pro prvky s dodatečně nanesenou ozdobnou lící vrstvou. Tato norma neplatí pro zdicí prvky, pro něž platí EN 771-3.

Tato norma definuje funkční vlastnosti, které souvisí např. s pevností, objemovou hmotností, rozměrovými tolerancemi a vzhledem, a obsahuje ustanovení pro hodnocení shody výrobků s touto

Evropskou normou. Norma obsahuje též požadavek na značení výrobků, pro něž tato norma platí.

Norma neplatí pro panely na výšku podlaží, pro vyzdívky komínů ani pro prvky zhotovené s připevněným dekorativním lícem. Neplatí pro prvky, které jsou součástí hydroizolačních vrstev. Norma nestanovuje normové rozměry prvků z umělého kamene ani normové jmenovité rozměry a úhly zešíkmení prvků zvláštních tvarů. Norma neplatí pro prvky se zabudovanými tepelně izolačními materiály, které jsou přitmeleny na vnější plochy prvku a mohou přijít do styku s ohněm.

-- Vynechaný text --