

	Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem	ČSN EN 771-3 72 2634
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Specifications for masonry units - Part 3: Aggregate concrete masonry units (Dense and light-weight aggregates)

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 3: Blocs en béton de granulats (granulats courants et légers)

Festlegungen für Mauersteine - Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 771-3:2003. Evropská norma EN 771-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 771-3:2003. The European Standard EN 771-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 3181 z 1980-05-15 a ČSN EN 771-3 (72 2634) z listopadu 2003.

© Český normalizační institut,
2004

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

71199

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 771-3:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 771-3 z listopadu 2003 převzala EN 771-3:2003 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 772-2 zavedena v ČSN EN 772-2 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 2: Stanovení poměrné průřezové plochy otvorů v betonových tvárnících (vtiskem na papír)

EN 772-6 zavedena v ČSN EN 772-6 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 6: Stanovení pevnosti v tahu za ohybu betonových tvárníc

EN 772-11 zavedena v ČSN EN 772-11 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 11: Stanovení nasákavosti betonových tvárníc 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 vlhkostních přetvoření betonových tvárníc 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 tvárníc s hutným nebo pórovitým kamenivem, zdicích prvků z umělého kamene a zdicích prvků z přírodního kamene

EN 998-2:2001 nahrazena EN 998-2:2003, zavedenou 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 771-3 Červenec 2003
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------

ICS 91.100.30

Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

Specifications for masonry units - Part 3: Aggregate concrete masonry units (Dense and light-weight aggregates)

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 3: Blocs en béton de granulats (granulats courants et légers)	Festlegungen für Mauersteine - Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen)
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tato evropská norma byla schválena 2003-04-09.

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 771-3:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Definice, termíny a
značky..... 8

3.1 Termíny a
definice

..... 8

3.2
Značky

.....
..... 10

4
Materiály

.....
..... 10

4.1
Všeobecně

.....
..... 10

5	Požadavky na betonové tvárnice.....	10
5.1	Všeobecně	10
5.2	Rozměry a tolerance	10
5.3	Tvar s uspořádání	11
5.4	Objemová hmotnost	12
5.5	Pevnosti	13
5.6	Tepelně technické vlastnosti.....	13
5.7	Trvanlivost	14
5.8	Nasákavost	14
5.9	Vlhkostní přetvoření	14
5.10	Propustnost vodních par.....	14
5.11	Reakce na oheň	14
5.12	Přídržnost	

.....	14
5.13 Přídržnost za ohybu	15
.....	15
6 Popis, označování a klasifikace betonových tvárnic	15
6.1 Popis a označování betonových tvárnic	15
6.2 Klasifikace
.....	15
7 Označování
.....	16
8 Hodnocení shody
.....	16
8.1 Všeobecně
.....	16
8.2 Počáteční zkoušky
.....	16
8.3 Řízení výroby u výrobce
.....	17
Příloha A (Normativní) Odběr vzorků pro počáteční zkoušky (typu) a pro nezávislé zkoušení dodávek	18
A.1 Všeobecně
.....	18
A.2 Postup odběru vzorků
.....	18
A.2.3 Dělení souboru

vzorků.....
18

A.2.4 Počet prvků požadovaný pro zkoušení..... 19

A.3 Místo a data inspekce a zkoušek..... 19

Příloha B (normativní) Kritéria shody pro počáteční zkoušky (typu) a pro nezávislé zkoušení dodávek..... 20

B.1 Rozměry (viz 5.2)
.....
20

B.2 Tvar a uspořádání (viz 5.3)..... 20

B.3 Objemová hmotnost (viz 5.4)..... 20

Strana 5

Strana

B.4 Pevnost (viz 5.5)
.....
20

B.4.1 Charakteristická pevnost.....
20

B.4.2 Průměrná pevnost
..... 20

B.5 Vlhkostní přetvoření a nasákavost (viz 5.9 a 5.8)..... 20

Příloha C (informativní) Příklady různých tvarů betonových tvárnic..... 24

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích
..... 25

ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky

(vlastnosti).....	25
ZA.2 Postup (postupy) prokazování shody betonových tvárnic.....	27
ZA.2.1 Systém (systémy) prokazování shody.....	27
ZA.2.2 ES certifikát shody a ES prohlášení shod.....	28
ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	28

Strana 6

Předmluva

Tato Evropská norma (EN 771-3:2003) byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 125 „Zdivo“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 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 dubna 2005. NP1

Tato norma byla vypracována na základě mandátu, uděleného výboru CEN Evropskou komisí a Evropskou asociací volného obchodu, a je v souladu se základními požadavky Směrnice Evropské unie pro stavební výrobky (89/106/EEC).

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, příloha C je informativní.

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 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 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) betonových tvárnic s hutným nebo pórovitým kamenivem nebo se směsí obou těchto kameniv a funkční požadavky na vlastnosti těchto prvků, určených pro zhotovování zdiva obyčejného omítaného, neomítaného zdiva vnitřních nebo vnějších stěn nosných a nenosných zděných konstrukcí v pozemních a inženýrských stavbách. Tvárnice jsou vhodné pro všechny druhy stěn včetně dutinových stěn, pro vnější vrstvy zdiva komínů, pro příčky, opěrné zdi a podzemní stěny. Tvárnice mohou tvořit ochranu proti ohni, plnit funkci tepelné izolace, zvukové izolace a pohlcování zvuku (zvukové absorpce).

Tato Evropská norma platí pro betonové tvárnice, jejichž tvar se liší od pravoúhlého hranolu, zejména pro tvárnice zvláštních tvarů a pro doplňkové tvárnice.

Tato norma definuje funkční vlastnosti, které souvisí např. s pevností, objemovou hmotností a rozměrovými tolerancemi a obsahuje ustanovení pro hodnocení shody výrobku s touto Evropskou normou. Norma obsahuje též požadavek na značení výrobků, pro něž tato norma platí.

Tato Evropská norma nestanovuje normové rozměry betonových tvárnic ani normové jmenovité rozměry a úhly zešíkvení betonových tvárnic zvláštních tvarů. Norma neplatí pro panely na výšku podlaží, pro vyzdívky komínů ani pro tvárnice, které jsou součástí hydroizolačních vrstev. Norma neplatí pro tvárnice se zabudovanými tepelně izolačními materiály, které jsou přitmeleny na vnější plochy tvárnic a mohou přijít do styku s ohněm.

-- Vynechaný text --