

	Specifikace zdicích prvků - Část 4: Pórobetonové tvárnice	ČSN EN 771-4 72 2634
---	--	--------------------------------

Specifications for masonry units - Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 4: Eléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclave

Festlegungen für Mauersteine - Teil 4: Porenbetonsteine

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 771-4:2003. Evropská norma EN 771-4:2003 má status české technické normy.

This Standard is the Czech version of the European Standard EN 771-4:2003. The European Standard EN 771-4:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 771-4 (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.

70754

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 771-4:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 771-4 z listopadu 2003 převzala EN 771-4:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 680 zavedena v ČSN EN 680 (73 1356) Stanovení smrštění v suchém stavu autoklávovaného pórobetonu

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

EN 772-10 zavedena v ČSN EN 772-10 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 10: Stanovení vlhkosti vápenopískových zdicích prvků a pórobetonových tvárnic

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

EN 998-2 zavedena v ČSN EN 998-2 (72 2401) Specifikace pro malty 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

Související normy

ČSN 72 2630-1 Výrobky z pórobetonu - Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN 72 2630-2 Výrobky z pórobetonu - Část 2: Nevyztužené výrobky - Technické požadavky a zkoušení

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sbližování 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 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT Kloknerův ústav, IČ 61384101, Ing. D. 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	ČSN EN 771-4 Červenec 2003
---	-------------------------------

ICS 91.100.30

Nahrazuje EN 771-4:2000

Specifikace zdicích prvků - Část 4: Pórobetonové tvárnice

Specifications for masonry units - Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Festlegungen für Mauersteine -
Partie 4: Eléments de maçonnerie en béton Teil 4: Porenbetonsteine
cellulaire autoclave

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-07-09.

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, Maltý, 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

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

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

Ref. č. EN 771-4:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 8

4 Materiály a
výroba

9

4.1
Všeobecně

..... 9

4.2 Materiály pro
výrobu

..... 9

5 Požadavky na pórobetonové
tvárnice.....

10

5.1

Všeobecně

..... 10

5.2 Rozměry a

tolerance

..... 10

5.3 Tvar a

uspořádání

..... 11

5.4 Objemová hmotnost v suchém

stavu..... 11

5.5 Pevnost v

tlaku

.....
. 12

5.6 Tepelně technické

vlastnosti..... 12

5.7

Trvanlivost

..... 13

5.8 Vlhkostní

přetvoření

..... 13

5.9 Propustnost vodních

par..... 13

5.10

Nasákavost

..... 13

5.11 Reakce na

oheň

.....

13

5.12

Přídržnost

..... 13

5.13 Pevnost v tahu za

ohybu..... 14

6	Popis, označování a klasifikace pórobetonových tvárnic.....	14
6.1	Popis a označování.....	14
6.2	Klasifikace.....	14
7	Označování.....	14
8	Hodnocení shody.....	15
8.1	Všeobecně.....	15
8.2	Počáteční zkoušky typu.....	15
8.3	Řízení výroby.....	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.2.3	Dělení souboru vzorků.....	18
A.2.4	Počet prvků požadovaný pro zkoušení.....	18

Příloha B (normativní) Schémata

řezání..... 19

B.1 Schémata řezání pro zhotovení krychlí nebo hranolů z pórobetonových tvárnic pro stanovení objemové hmotnosti tvárnic v suchém stavu..... 19

B.2 Schéma řezání pro zhotovení krychlí z pórobetonových tvárnic pro stanovení pevnosti v tlaku..... 19

Strana 5

Strana

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 pórobetonových tvárnic..... 22

ZA.2.1 Systém (systémy) prokazování shody..... 22

ZA.2.2 ES certifikát shody a ES prohlášení shody..... 23

ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem..... 23

Strana 6

Předmluva

Tato Evropská norma (EN 771-4:2003) 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

Evropským sdružením volného obchodu, a podporuje splnění základních požadavků Směrnice EU o stavebních výrobcích (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.

Tato norma nahrazuje EN 771-4:2000. NP2

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

NP2 NÁRODNÍ POZNÁMKA ČSN EN 771-4:2001, která zavedla EN 771-4:2000 do soustavy ČSN, byla nahrazena ČSN EN 771-4:2003.

1 Předmět normy

Tato Evropská norma stanovuje charakteristiky (vlastnosti) pórobetonových tvárnic a funkční požadavky na vlastnosti těchto prvků určených zejména pro různé druhy nosných a nenosných zděných konstrukcí, např. pro jednovrstvé a dutinové stěny, příčky, opěrné zdi, pro různé druhy podzemních stěn, stěny plnící funkce protipožární ochrany, stěny tepelně izolační, zvukové izolační a

pro zdivo komínů (kromě vyzdívek topenišť).

Tato Evropská norma definuje funkční vlastnosti, které souvisí např. s pevností, objemovou hmotností, rozměrovými tolerancemi apod., a obsahuje ustanovení pro hodnocení shody výrobku s touto Evropskou normou.

Tato norma obsahuje požadavek na značení výrobků, pro něž platí tato norma.

Tato Evropská norma neobsahuje požadavky na velkorozměrové prvky na výšku podlaží, komínové vložky a na zdící prvky se zabudovanými tepelně izolačními materiály, které jsou přitmeleny na vnější plochy prvku a mohou přijít do styku s ohněm. Norma nestanovuje normové rozměry pórobetonových tvárnic ani normové výrobní rozměry a úhly zešíkmení tvárnic zvláštního tvaru a doplňkových tvárnic. Norma neplatí pro tvárnice určené pro skládané hydroizolační vrstvy a tvárnice určené pro vyzdívky komínů.

-- Vynechaný text --