

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Listopad 2011**

Specifikace zdicích prvků –
Část 4: Pórobetonové tvárnice

ČSN
EN 771- 4
ed. 2
72 2634

Specification for masonry units – Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units

Spécifications pour éléments de maçonnerie – Partie 4: Éléments de maçonnerie et béton cellulaire autoclave

Festlegungen für Mauersteine – Teil 4: Porenbetonsteine

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 771-4:2011. 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 771-4:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-02-01 se touto normou nahrazuje ČSN EN 771-4 (72 2634) z července 2004, která do uvedení data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-02-01 používat dosud platná ČSN EN 771-4 (72 2634) z července 2004, v souladu s Úředním věstníkem EU.

Změny proti předchozím normám

Kapitola 3 je doplněna o definice dvou termínů;

Na základě změny normy EN 1745 je zcela přepracován článek 5.6;

Článek 8.2 nově umožňuje použít pro počáteční zkoušku typu výsledky zkoušek někoho jiného v případě, že tento s použitím vysloví souhlas;

Celý článek 8.3 je zcela přepracován a rozšířen o nové články;

Tabulky ZA.1.1 a ZA.1.2 jsou doplněny o nové vlastnosti, upřesněny jsou štítky na obrázcích ZA.1 a ZA.2;

Nově je zařazena příloha C (četnosti FPC).

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 680 zavedena v ČSN EN 680 (73 1356) Stanovení smrštění autoklávovaného pórobetonu při vysychání

EN 772-1:2011 zavedena v ČSN EN 772-1:2011 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

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

EN 772-13 zavedena v ČSN EN 772-13 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 13: Stanovení objemové hmotnosti materiálu zdících prvků za sucha a objemové hmotnosti zdících prvků za sucha (kromě zdících prvků z přírodního kamene)

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

EN 772-16:2011 zavedena v ČSN EN 772-16:2011 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 16: Stanovení rozměrů

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

EN 1052-2 zavedena v ČSN EN 1052-2 (73 2320) Zkušební metody pro zdivo – Část 2: Stanovení pevnosti v tahu za ohybu

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 nahrazena EN 13501-1+A1, zavedenou 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

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků ve znění směrnice Rady 93/68/EHS (Council directive 89/106/EEC of 1988-12-21 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EC). V České

republike je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 37 Zdivo a zděné konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 771-4
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2011

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 771-4:2003

Specifikace zdicích prvků -
Část 4: Pórobetonové tvárnice

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

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

Festlegungen für Mauersteine -
Teil 4: Porenbetonsteine

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-03-17.

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, Bulharska, 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 a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 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

5.2.1 Rozměry 10

5.2.2 Tolerance 11

5.3 Tvar a uspořádání 11

5.4 Objemová hmotnost 12

5.4.1 Objemová hmotnost pórobetonových tvárnic v suchém stavu 12

5.4.2 Objemová hmotnost materiálu pórobetonových tvárnic v suchém stavu 12

5.4.3 Mezní odchylky 13

5.5 Pevnost v tlaku 13

5.6 Tepelnětechnické vlastnosti 13

5.7 Trvanlivost 13

5.8 Vlhkostní přetvoření 13

5.9 Propustnost vodních par 13

5.10 Nasákavost 13

5.11 Reakce na oheň 14

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	Pevnost v tahu za ohybu	14
6	Popis, označování a klasifikace pórobetonových tvárnic	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
8.3.2	Zkušební a měřicí zařízení	16
8.3.3	Výrobní zařízení	16
8.3.4	Suroviny	17
8.3.5	Výrobní proces	17

Strana

8.3.6	Zkoušení hotového výrobku	17
8.3.7	Statistické metody	17
8.3.8	Označování a skladová kontrola výrobků	17
8.3.9	Sledovatelnost	17
8.3.10	Neshodné výrobky	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 pro posouzení shody výrobku	18
A.2.1	Všeobecně	18

A.2.2 Náhodný odběr vzorků 18

A.2.3 Reprezentativní odběr vzorků 18

A.2.4 Dělení souboru vzorků 18

A.2.5 Počet prvků požadovaný pro zkoušení 19

Příloha B (normativní) Schémata řezání 20

B.1 Schémata řezání pro zhotovení krychlí nebo hranolů z pórobetonových tvárnic pro stanovení objemové hmotnosti tvárnic v suchém stavu 20

B.2 Schéma řezání pro zhotovení krychlí z pórobetonových tvárnic pro stanovení pevnosti v tlaku 21

Příloha C (informativní) Pokyny pro stanovení četnosti kontrol v systému řízení výroby 22

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 24

ZA.1 Předmět a příslušné vlastnosti 24

ZA.2 Postup (postupy) prokazování shody pórobetonových tvárnic 25

ZA.2.1 Systém (systémy) prokazování shody 25

ZA.2.2 ES certifikát shody a ES prohlášení shody 26

ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem 27

Bibliografie 30

Předmluva

Tento dokument (EN 771-4:2011) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 125 „Zdivo“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2011 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 listopadu 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tato evropská norma nahrazuje EN 771-4:2003.

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 také v souladu s obecnými pravidly pro nevyztužené a vyztužené zděné konstrukce, uvedenými v Eurokódu 6.

Normová řada 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, 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 a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato Evropská norma stanovuje charakteristiky (vlastnosti) pórobetonových tvárnic a funkční požadavky na vlastnosti těchto zdicích 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 plnicí funkce protipožární ochrany, stěny tepelněizolační, zvukově 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 tato norma platí.

Tato Evropská norma neobsahuje požadavky na velkorozměrové prvky na výšku podlaží, komínové vložky a na zdicí prvky se zabudovanými tepelněizolačními 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 nestanovuje povolené odchylky u rozměrů tvárnic zvláštního tvaru a doplňkových tvárnic. Norma neplatí pro tvárnice určené pro skládané hydroizolační vrstvy a tvárnice určené pro vyzdívky komínů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.