

Zkušební metody pro zdicí prvky -  
Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

ČSN  
EN 772-1+A1  
72 2635

Methods of test for masonry units -  
Part 1: Determination of compressive strength

Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie -  
Partie 1: Détermination de la résistance à la compression

Prüfverfahren für Mauersteine -  
Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 772-1:2011+A1:2015. 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 772-1:2011+A1:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 772-1 (72 2635) z října 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z června 2015. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami !".

Důležitou změnou proti předchozímu vydání normy je zejména rozšíření tabulky B.1 pro pórobetonové prvky.

Informace o citovaných dokumentech

EN 771-1 zavedena v ČSN EN 771-1 ed. 2 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 1: Pálené zdicí prvky

EN 771-2 zavedena v ČSN EN 771-2 ed. 2 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 2: Vápenopískové zdicí prvky

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

EN 771-4 zavedena v ČSN EN 771-4 ed. 2 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 4: Pórobetonové tvárnice

EN 771-5 zavedena v ČSN EN 771-5 ed. 2 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 5: Zdicí prvky z umělého kamene

EN 771-6 zavedena v ČSN EN 771-6 ed. 2 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

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

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 1015-11 zavedena v ČSN EN 1015-11 (72 2400) Zkušební metody malt pro zdivo - Část 11: Stanovení pevnosti zatvrdlých malt v tahu za ohybu a v tlaku

EN ISO 6507-1 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda (ISO 6507-1:2005)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 37 Zděné konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ilona Bařinová

EVROPSKÁ NORMA EN 772-1:2011+A1  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM Červen 2015

ICS 91.100.25 Nahrazuje EN 772-1:2011

Zkušební metody pro zdicí prvky -  
Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

Methods of test for masonry units -  
Part 1: Determination of compressive strength

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2010-12-25 a obsahuje změnu A1, která byla schválena CEN dne 2015-05-14.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN 772-1:2011+A1:2015 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Podstata zkoušky 6

**4** Značky 6

**5** Materiál 7

**6** Zkušební zařízení 7

**6.1** Zkušební stroj splňující požadavky uvedené v tabulce 1. 7

- 6.2** Váha pro vážení zkušebních těles s přesností 0,1 % jejich hmotnosti. 7
- 6.3** Dostatečně tuhé ocelové pásy 7
- 7** Příprava zkušebních těles 7
  - 7.1** Odběr vzorků 7
  - 7.2** Příprava povrchu 7
    - 7.2.1** Obecně 7
    - 7.2.2** Odstranění per a drážek 8
    - 7.2.3** Příprava zdicích prvků, které mají prolisy a jejichž tlačené plochy se nevyrovnávají vrstvou malty 8
    - 7.2.4** Zabrašování 8
    - 7.2.5** Vyrovnání tlačných ploch zdicích prvků vrstvou malty 8
  - 7.3** Kondicionování zkušebních těles před zkouškou 9
    - 7.3.1** Obecně 9
    - 7.3.2** Kondicionování sušením na vzduchu 9
    - 7.3.3** Kondicionování v sušárně pro dosažení vysušeného stavu 10
    - 7.3.4** Kondicionování pro dosažení 6 % obsahu vlhkosti 10
    - 7.3.5** Kondicionování pod vodou 10
  - 7.4** Tlačená plocha 10
    - 7.4.1** Celková plocha 10
    - 7.4.2** Účinná tlačená plocha zdicích prvků s prolisy, které se při zdění vyplňují maltou 10
- 8** Postup zkoušení 11
  - 8.1** Uložení zkušebních těles do zkušebního stroje 11
  - 8.2** Zatěžování 11
- 9** Výpočet a vyjádření výsledků 11
- 10** Vyhodnocení výsledků 11
- 11** Protokol o zkoušce 11
- Příloha A** (informativní) Přepočítání pevnosti v tlaku zdicích prvků na normalizovanou pevnost v tlaku 13
- Příloha B** (normativní) Příprava povrchu a kondicionování zdicích prvků 14

## Předmluva

Tento dokument (EN 772-1:2011+A1:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 125 *Zdivo*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2015 udělit 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 prosince 2015.

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

Tento dokument nahrazuje "EN 772-1:2011."

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN dne 2015-04-14.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami ! "

V porovnání s EN 772-1:2000 nedošlo k žádným technickým změnám. Tato příležitost byla využita k uvedení normativní přílohy B, která obsahuje metody přípravy povrchu a kondicionování pro každý z typů zdicích prvků. Tyto informace byly dosud dostupné pouze ve výrobních specifikacích, takže nyní se EN 772-1 stává nezávislým dokumentem. NP1)

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

### 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu stanovení pevnosti v tlaku zdicích prvků.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.