

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.25 **Říjen 2011**

Zkušební metody pro zdící prvky –
Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

ČSN
EN 772-1
72 2635

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

Méthodes d'essais 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. 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. It was translated by 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 května 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

V porovnání s normou EN 772-1:2000 nedochází k žádným technickým změnám. Tato příležitost byla využita k uvedení normativní Přílohy B, která obsahuje metody přípravy povrchu a kondicionování pro každý z typů zdících prvků.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 771-1 zavedena v ČSN EN 771-1 (72 2634) Specifikace zdících prvků – Část 1: Pálené zdící prvky

EN 771-2 zavedena v ČSN EN 771-2 (72 2634) Specifikace zdících prvků – Část 2: Vápenopískové zdící prvky

EN 771-3 zavedena v ČSN EN 771-3 (72 2634) Specifikace zdících prvků – Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

EN 771-4 zavedena v ČSN EN 771-4 (72 2634) Specifikace zdících prvků – Část 4: Pórobetonové tvárnice

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

EN 771-6 zavedena v ČSN EN 771-6 (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 tvárniciích (vtiskem na papír)

EN 772-10 zavedena v ČSN EN 772-10 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 10: Stanovení obsahu vlhkosti

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 6507-1:1997)

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. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 772-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2011

ICS 91.100.25 Nahrazuje EN 772-1:2000

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

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

Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie –
Partie 1: Détermination de la résistance
à la compression v

Prüfverfahren für Mauersteine –
Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-12-25.

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

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

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Značky 6

5 Materiály 7

6 Zkušební zařízení 7

6.1 Zkušební stroj splňující požadavky uvedené v tabulce 1. 7

6.2 Váha pro vážení vzorků s přesností 0,1 % jejich hmotnosti. 7

7 Příprava vzorků 7

7.1 Odběr vzorků 7

7.2 Příprava povrchu vzorků 7

7.2.1 Všeobecně 7

7.2.2 Odstranění pér a drážek 8

7.2.3 Příprava zdicích prvků, které mají prohlubně a jejichž tlačené plochy se nevyrovnávají vrstvou malty 8

7.2.4 Zabrušování 8

7.2.5 Vyrovnání tlačných ploch vzorků vrstvou malty 8

7.3 Kondicionování zkušebních vzorků před zkouškou 9

7.3.1 Všeobecně 9

7.3.2 Kondicionování na vzduchu 9

7.3.3 Kondicionování v sušárně pro dosažení vysušeného stavu 9

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 Skutečná tlačená plocha zdicích prvků s prohlubněmi, které se při zdění vyplňují maltou 10

8 Postup zkoušení 10

8.1 Uložení vzorků do zkušebního stroje 10

8.2 Zatěžování 10

9 Výpočet a vyjádření výsledků 11

10 Vyhodnocení výsledků 11

11 Protokol o zkoušce 11

Příloha A (informativní) Přepočet pevnosti v tlaku zdicích prvků na normalizovanou pevnost v tlaku 12

Příloha B (normativní) Příprava povrchu a kondicionování vzorku 13

Předmluva

Tento dokument (EN 772-1:2011) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 125 "Zdivo", jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě se nejpozději do listopadu 2011 musí dát status národní normy, a to buď publikováním identického textu, nebo jejím převzetím, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se musí 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.

Tento dokument nahrazuje EN 772-1:2000.

V porovnání s normou EN 772-1:2000 nedochází 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.

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 určuje metodu stanovení pevnosti v tlaku zdicích prvků.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.