

Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - ČSN
Část 6: Stanovení únosnosti v tahu a tlaku a závislosti deformace EN 846-6
na zatížení stěnových spon (jednostranná zkouška) 72 2711

Methods of test for ancillary components for masonry –
Part 6: Determination of tensile and compressive load capacity and load displacement characteristics
of wall ties (single
end test)

Méthodes d'essai pour composants accessoires de maçonnerie –
Partie 6: Détermination de la résistance de traction et en compression et de la rigidité d'attaches
murales (essai d'extrémité simple)

Prüfverfahren für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk –
Teil 6: Bestimmung der Zug- und Drucktragfähigkeit sowie der Steifigkeit von Mauerankern (Einseitige
Prüfung)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 846-6:2012. 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 846-6:2012. 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 846-6 (72 2711) z února 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 300 zavedena v ČSN EN 300 (49 2615) Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – Definice,
klasifikace a požadavky

EN 338 zavedena v ČSN EN 338 (73 1711) Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti

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

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

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

EN 771-4 zavedena v ČSN EN 771-4 (72 2634) Specifikace zdicích 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 772-1 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 845-1 zavedena v ČSN EN 845-1+A1 (72 2710) Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce –

Část 1: Spony, tahové pásy, třmeny pro stropnice a konzolky

EN 206-1 zavedena v ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., IČ 00015679, ve spolupráci s Doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., IČ 11247398, doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 37 Zděné konstrukce

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

EVROPSKÁ NORMA EN 846-6

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Srpen 2012

ICS 91.080.30 Nahrazuje EN 846-6:2000

Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce – Část 6: Stanovení únosnosti v tahu a tlaku a závislosti deformace na zatížení stěnových spon (jednostranná zkouška)

Methods of test for ancillary components for masonry –

Part 6: Determination of tensile and compressive load capacity and load displacement characteristics of wall ties (single end test)

Méthodes d'essai pour composants accessoires
de maçonnerie –
Partie 6: Détermination de la résistance de traction
et en compression et de la rigidité d'attaches
murales (essai d'extrémité simple)

Prüfverfahren für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk –
Teil 6: Bestimmung der Zug- und Drucktragfähigkeit sowie der
Steifigkeit von Mauerankern (Einseitige Prüfung)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2012-02-11.

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 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.

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.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 846-6:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Normativní odkazy 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Materiály 7

4.1 Prvky dřevěného rámu (sloupky) 7

4.2 Opláštění dřevěného rámu 7

4.3 Kovový rám nebo sloupky a betonové prvky včetně prvků z betonu z pórovitého kameniva 7

4.4 Zdicí prvky 7

4.4.1 Odběr prvků 7

4.4.2 Zkoušky 7

4.5 Vrutky, hřebíky, injektážní hmota, hmoždinky, drážkové profily a ostatní pomocné upevňovací prvky 7

4.6 Hřebíky pro připevnění opláštění 7

4.7 Beton pro kotvy do drážkových profilů 7

5 Zkušební zařízení 7

6 Příprava a ošetřování zkušebních těles 8

6.1 Obecně 8

6.2 Dřevěný rám 8

6.3 Ostatní podkladní materiály 8

6.4 Spony uchycené do zabetonovaných drážkových profilů 8

6.5 Zdicí prvky 8

6.6 Ošetřování 8

7 Postup zkoušení 9

7.1 Umístění zkušebních těles do zkušebního zařízení 9

7.2 Podmínky při zkoušce 9

7.3 Zatěžování 9

8 Vyjádření výsledků 9

9 Protokol o zkoušce 9

Předmluva

Tento dokument (EN 846-6:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 125 *Zdivo*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2013 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 února 2013.

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 846-6:2000.

Hlavní změny tohoto znění normy proti předchozímu vydání se týkají polohy, počtu zkoušených spon, umístění čelistí při zkouškách a opatření při zkoušení spon umožňujících náklon a pohyb. Spony mají být nyní uloženy do maltové spáry na minimální deklarovanou délku a ne na délku, vypočítanou z délky spony a šířky dutiny. Deset spon se zkouší tahem a deset tlakem. Při zkoušce tlakem se spony

zatíží na vzdálenost šířky dutiny, případně se posoudí průřez spony v dutině pomocí výpočtu. Pokud jsou spony navrženy tak, aby umožnily vyvolaný náklon nebo pohyb, pak se spona před zkouškou namáhá opakovaně 50 krát na náklon nebo pohyb, na který byla spona navržena.

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro stanovení únosnosti v tahu, tlaku a závislosti deformace na zatížení stěnových spon připojených k prvkům rámu^{NP1)} nebo na vnitřní plošné prvky pomocí vrutů, hřebíků, injektování nebo jinými prostředky. Zkoušky jsou určeny pro spony, které se používají k připojení zděných stěn k prvkům rámu a k vnitřním částem dutinových stěn jiným způsobem, než zakotvením vnitřního konce spony do maltové spáry.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.