

STN	Technické požiadavky na doplnkové prvky do muriva Časť 3: Výstuž ložných škár z ocelevej sieťoviny	STN EN 845-3 72 2710
------------	---	--

Specification for ancillary components for masonry. Part 3: Bed joint reinforcement of steel meshwork

Spécifications pour composants accessoires de maçonnerie. Partie 3: Treillis d'armature en acier pour joints horizontaux

Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk. Teil 3: Lagerfugenbewehrung aus Stahl

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 845-3: 2013. Preklad zabezpečil Slovenský ústav technickej normalizácie. Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This This standard is the Slovak version of the European Standard EN 845-3: 2013. It was translated by Slovak Standards Institute. It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN EN 845-3 + A1 z júna 2008 v celom rozsahu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2013 CEN, ref. č. EN 845-3: 2013.

Táto norma obsahuje 4 národné poznámky.

Keďže táto európska norma vyšla ešte podľa smernice Rady 89/106/EHS, ktorá bola od 1. júla 2013 zrušená nariadením Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 305/2011, používa sa v jej preklade slovenská terminológia zodpovedajúca tejto smernici.

Koexistencia zrušenej harmonizovanej normy

EN 845-3: 2013 je normou, pri ktorej sa predpokladá jej zverejnenie v Úradnom vestníku Európskej únie, čím vznikne možnosť na uplatnenie označovania CE výrobkov spadajúcich pod predmet tejto normy. Dátum zrušenia predchádzajúcej normy vyplýva z rozhodnutia CEN a nemusí byť totožný s koncom koexistenčného obdobia, ako ho uvedie Úradný vestník EÚ. Požiadavky podľa pôvodnej normy je možné uplatniť až do ukončenia koexistenčného obdobia.

Citované normy

EN 846-2 zavedená v STN EN 846-2: 2001 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 2: Stanovenie súdržnosti vopred zhotovenej výstuže do ložných škár (72 2711)

EN 846-3 zavedená v STN EN 846-3: 2001 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 3: Stanovenie únosnosti v šmyku zváraných spojov vopred zhotovenej výstuže do ložných škár (72 2711)

EN 10020 zavedená v STN EN 10020: 2001 Definície a rozdelenie ocelí (42 0002)

Súbor EN 10088 zavedený ako súbor STN EN 10088 Nehrdzavejúce ocele

EN 10143 zavedená v STN EN 10143: 2006 Oceľové plechy a pásy kontinuálne žiarovo pokovované. Tolerancie rozmerov a tvaru (42 0036)

Súbor EN 10244 zavedený ako súbor STN EN 10244 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte (42 6470)

EN 10245-1 zavedená v STN EN 10245-1: 2012 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 1: Všeobecné požiadavky (42 6474)

EN 10245-2 zavedená v STN EN 10245-2: 2012 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Drôt s povlakom z PVC (42 6474)

EN 10245-3 zavedená v STN EN 10245-3: 2012 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 3: Drôt s povlakom z PE (42 6474)

EN 10346 zavedená v STN EN 10346: 2010 Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu. Technické dodacie podmienky (42 0908)

Súbor EN ISO 15630 zavedený ako súbor STN EN ISO 15630: 2012 Ocele na výstuž a predpínanie do betónu. Metódy skúšania (42 1040)

Súvisiace právne predpisy

Smernica 89/106/EHS z 21. 12. 1988 (OJ L 40 z 11. 2. 1989) o stavebných výrobkoch, zmenená smernicou 93/68/EHS z 22. 7. 1993 (OJ L 220 z 30. 8. 1993) a rozhodnutím komisie 95/467/EHS z 24. 10. 1995 (OJ L 268 z 10. 11. 1995);

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 264/1999 o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, doc. Ing. Milan Čabrák, PhD.

Technická komisia: TK 74 Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií

**Technické požiadavky na doplnkové prvky do muriva
Časť 3: Výstuž ložných škár z ocelevej sieťoviny**

Specification for ancillary components for masonry
Part 3: Bed joint reinforcement of steel meshwork

Spécifications pour composants accessoires
de maçonnerie. Partie 3: Treillis d'armature
en acier pour joints horizontaux

Festlegungen für Ergänzungsbauteile
für Mauerwerk.
Teil 3: Lagerfugenbewehrung aus Stahl

Túto európsku normu schválil CEN 21. marca 2013.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú stanovené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

	strana
Predhovor	8
1 Predmet normy	9
2 Normatívne odkazy	9
3 Termíny, definície a značky	10
3.1 Termíny a definície	10
3.2 Značky	11
4 Materiály a druhy výrobkov	11
4.1 Materiály	11
4.2 Druhy výrobkov	13
4.2.1 Všeobecne	13
4.2.2 Zvárané drôtené siete	13
4.2.3 Drôtené pletivo	13
4.2.4 Ťahom tvarovaná kovová sieť	14
5 Požiadavky	14
5.1 Všeobecne	14
5.2 Druhy výrobkov a ich použitie	14
5.2.1 Výrobky na použitie v konštrukciách na základe dimenzovania	14
5.2.2 Výrobky na použitie v konštrukciách bez dimenzovania	14
5.3 Rozmery a dovolené odchýlky	15
5.3.1 Všeobecne	15
5.3.2 Určenie priemeru drôtov	15
5.3.3 Určenie prierezovej plochy	16
5.3.4 Určenie ostatných rozmerov	16
5.4 Mechanická pevnosť	16
5.4.1 Mechanická pevnosť výstuže ložných škár na použitie v konštrukciách na základe dimenzovania	16
5.4.2 Mechanická pevnosť výstuže ložných škár na použitie v konštrukciách bez dimenzovania	17
5.5 Sila súdržnosti a kotevná dĺžka	17
5.6 Trvanlivosť	17
5.7 Nebezpečné látky	17
6 Opis a určenie	17
7 Označovanie	18
8 Preukazovanie zhody	18
8.1 Všeobecne	18
8.2 Počiatočné skúšky typu.....	19
8.3 Riadenie výroby	19
8.3.1 Všeobecne	19
8.3.2 Skúšobné a meracie zariadenia	19

8.3.3	Výrobné zariadenia	19
8.3.4	Suroviny	20
8.3.5	Výrobný proces	20
8.3.6	Skúšanie hotových výrobkov	20
8.3.7	Štatistické metódy	20
8.3.8	Označovanie výrobkov a riadenie zásob	20
8.3.9	Sledovateľnosť	20
8.3.10	Výrobky, ktoré nevyhovujú z hľadiska preukazovania zhody	20
8.4	Odber vzoriek na počiatočné skúšanie typu a nezávislé skúšanie dodávok	20
Príloha A (informatívna) – Pokyny na frekvenciu kontrol v rámci FPC.....		22
Príloha ZA (informatívna) – Ustanovenia tejto európskej normy vzťahujúce sa na ustanovenia smernice EÚ o stavebných výrobkoch		23
ZA.1	Predmet prílohy a dôležité charakteristiky	23
ZA.2	Postup(y) preukazovania zhody výrobkov	24
ZA.2.1	Systémy preukazovania zhody	24
ZA.2.2	Vyhlásenie o zhode	24
ZA.3	Označovanie značkou CE	25
Literatúra		27

Predhovor

Tento dokument (EN 845-3: 2013) vypracovala technická komisia CEN/TC 125 Murivo, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do novembra 2013 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do novembra 2013.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu na podporu základných požiadaviek smernice (smerníc) EÚ.

Vzťah k smernici (smerniciam) EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto dokumentu.

Tento dokument nahrádza EN 845-3: 2003 + A1: 2008.

Táto časť bola upravená uvážením pripomienok z päťročnej revízie verzie z roku 2003. Vzhľadom na svoje široké použitie bola austenitická nehrdzavejúca oceľ zaradená medzi materiály, ktoré sa môžu používať.

EN 845 Technické požiadavky na doplnkové prvky do muriva sa skladá z týchto častí:

Časť 1: Spony stien, ťahadlá, závesy a konzoly;

Časť 2: Preklady;

Časť 3: Výstuž ložných škár z ocelevej sieťoviny.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Taliansko a Turecko.

1 Predmet normy

Táto európska norma určuje požiadavky na výstuž ložných škár pri jej použití v konštrukciách na základe dimenzovania (pozri 5.2.1) a bez dimenzovania (pozri 5.2.2).

Pokiaľ sa výrobky majú použiť v stenách s dutinami, táto norma nie je použiteľná, pretože uvádza len vlastnosti sieťoviny ako výstuže ložných škár, a nie ako spôn steny s dutinou.

Táto európska norma nie je použiteľná pre:

- a) výrobky vo forme jednotlivých prútov alebo drôtov;
- b) výrobky zhotovené z materiálov inej než určenej pevnostnej triedy z austenitickej nehrdzavejúcej ocele, austeniticko-feritickej nehrdzavejúcej ocele, pozinkovaných oceľových plechov alebo pozinkovaných oceľových drôtov s povlakom z organických hmôt alebo bez uvedeného povlaku.

POZNÁMKA. – Príloha ZA sa týka iba zvarovaných drôtených sietí určených pre použitie na základe dimenzovania podľa 5.2.1, nakoľko nie sú známe požiadavky na výrobky tohto druhu na použitie bez dimenzovania.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 846-2, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 2: Determination of bond strength of prefabricated bed joint reinforcement in mortar joints*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 2: Určenie pevnosti v súdržnosti prefabrikovanej výstuže ložných škár s maltou.]

EN 846-3, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 3: Determination of shear load capacity of welds in prefabricated bed joint reinforcement*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 3: Určenie únosnosti zvarov prefabrikovanej výstuže ložných škár v šmyku.]

EN 10020, *Definition and classification of grades steel*. [Definícia a klasifikácia ocelí.]

EN 10088 (all parts), *Stainless steels*. [(všetky časti), Nehrdzavejúce ocele.]

EN 10143, *Continuously hot-dip coated steel sheet and strip – Tolerances on dimensions and shape*. [Oceľové plechy a pásy kontinuálne žiarovo pokovované. Tolerancie rozmerov a tvaru.]

EN 10244 (all parts), *Steel wire and wire products. Non-ferrous metallic coatings on steel wire*. [(všetky časti), Oceľové drôty a výrobky z drôtov. Kovové neželezné povlaky na oceľových drôtoch.]

EN 10245-1 *Steel wire and wire products – Organic coatings on wire – Part 1: General rules*. [Oceľové drôty a výrobky z drôtov. Organické povlaky na drôtoch. Časť 1: Všeobecné pravidlá.]

EN 10245-2 *Steel wire and wire products – Organic coatings on wire – Part 2: PVC coated wire*. [Oceľové drôty a výrobky z drôtov. Organické povlaky na drôtoch. Časť 2: Drôty s povlakom z PVC.]

EN 10245-3 *Steel wire and wire products – Organic coatings on wire – Part 3: PE coated wire*. [Oceľové drôty a výrobky z drôtov. Organické povlaky na drôtoch. Časť 3: Drôty s povlakom z PE.]

EN 10346, *Continuously hot-dip coated steel flat products – Technical delivery conditions*. [Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu. Technické dodacie podmienky.]

EN ISO 15630 (all parts), *Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods*. [(všetky časti), Ocele na výstuž a predpínanie betónu. Metódy skúšania.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN