

STN	Technické požiadavky na doplnkové prvky do muriva Časť 2: Preklady	STN EN 845-2 72 2710
------------	---	--

Specification for ancillary components for masonry. Part 2: Lintels

Spécification pour composants accessoires de maçonnerie. Partie 2: Linteaux

Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk. Teil 2: Stürze

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 845-2: 2013. Preklad zabezpečil Slovenský ústav technickej normalizácie. Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 845-2: 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 845-2 z júla 2004 v celom rozsahu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2013 CEN, ref. č. EN 845-2: 2013.

Táto norma obsahuje 6 národných poznámok.

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 845-2: 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 206-1: 2000 zavedená v STN EN 206-1: 2002 Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda (73 2403)

Súbor EN 771 zavedený ako súbor STN EN 771 Špecifikácia murovacích prvkov (72 2632)

EN 772-1 zavedená v STN EN 772-1: 2011 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 1: Stanovenie pevnosti v tlaku (72 2636)

EN 772-11 zavedená v STN EN 772-11: 2011 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 11: Stanovenie kapilárnej nasiakavosti betónových tvaroviek a murovacích prvkov z autoklávovaného pórobetónu, umeleho a prírodného kameňa a počiatočnej rýchlosti nasiakavosti pálených murovacích prvkov (72 2636)

EN 846-9 zavedená v STN EN 846-9: 2001 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 9: Stanovenie únosnosti prekladov pri ohybe a v šmyku (72 2711)

EN 846-11 zavedená v STN EN 846-11: 2001 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 11: Stanovenie rozmerov a prevýšenia prekladov (72 2711)

EN 846-13: 2001 zavedená v STN EN 846-13: 2002 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 13: Stanovenie odolnosti organických povlakov proti nárazu, obrusu a korózii (72 2711)

EN 846-14 zavedená v STN EN 846-14: 2013 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 14: Stanovenie počiatočnej šmykovej pevnosti medzi prefabrikovanou časťou spriahnutého prekladu a muriva nad ním (72 2711)

EN 990 zavedená v STN EN 990: 2003 Skúšobné metódy overenia účinnosti protikoróznej ochrany výstuže v autoklávovanom pórobetóne a v ľahkom medzerovitom betóne z pórovitého kameniva (73 2041)

EN 998-2: 2010 zavedená v STN EN 998-2: 2011 Špecifikácia mált na murovanie. Časť 2: Malta na murovanie (72 2430)

EN 1745 zavedená v STN EN 1745: 2012 Murivo a výrobky na murovanie. Metóda stanovenia tepelnoizolačných vlastností (73 0597)

EN 10080 zavedená v STN EN 10080: 2006 Oceľ na vystuženie betónu. Zvárateľná oceľová výstuž. Všeobecne (42 1039)

Súbor EN 10088 zavedený ako súbor STN EN 10088 Nehrdzavejúce ocele

Súbor prEN 10138 dosiaľ nezavedený

EN 10346: 2009 zavedená v STN EN 10346: 2010 Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu. Technické dodacie podmienky (42 0908)

EN 12602: 2008 zavedená v STN EN 12602 + A1: 2013 Prefabrikované vystužené stavebné dielce z autoklávovaného pórobetónu (72 3191)

EN 13501-2 zavedená v STN EN 13501-2 + A1: 2010 Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (Konsolidovaný text) (92 0850)

EN ISO 1461 zavedená v STN EN ISO 1461: 2010 Zinkové povlaky na železných a ocelových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 1461: 2009) (03 8558)

EN ISO 1463 zavedená v STN EN ISO 1463: 2004 Kovové a oxidové povlaky. Meranie hrúbky povlaku. Mikroskopická metóda (ISO 1463: 2003) (03 8156)

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 2: Preklady**

Specification for ancillary components for masonry
Part 2: Lintels

Spécification pour composants accessoires
de maçonnerie. Partie 2: Linteaux

Festlegungen für Ergänzungsbauteile
für Mauerwerk. Teil 2: Stürze

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	8
2 Normatívne odkazy	9
3 Termíny, definície a značky	10
3.1 Termíny a definície	10
3.2 Značky	11
4 Materiály	13
4.1 Oceľové preklady	13
4.2 Betónové preklady	13
4.3 Murované preklady	14
4.4 Kombinované a spriahnuté preklady	15
5 Požiadavky	15
5.1 Všeobecne	15
5.2 Rozmery, hmotnosť a dovolené odchýlky	15
5.2.1 Rozmery	15
5.2.2 Hmotnosť na jednotku plochy	15
5.2.3 Kotevná dĺžka	15
5.2.4 Odchýlky od deklarovaných hodnôt	15
5.3 Mechanické charakteristiky a informácie o spôsobe ich získania	16
5.3.1 Jednoduché preklady, kombinované preklady a spriahnuté preklady	16
5.3.2 Prefabrikovaná časť spriahnutých prekladov	17
5.4 Trvanlivosť	17
5.4.1 Všeobecne	17
5.4.2 Oceľové preklady	17
5.4.3 Betónové a murované preklady	17
5.5 Prenikanie vody a montáž prekladov	17
5.6 Tepelno-technické vlastnosti	17
5.7 Mrazuvzdornosť	18
5.7.1 Všeobecne	18
5.7.2 Oceľové preklady	18
5.7.3 Betónové preklady	18
5.7.4 Murované preklady	18
5.8 Odolnosť proti účinkom požiaru	18
5.9 Nasiakavosť	18
5.9.1 Všeobecne	18
5.9.2 Oceľové preklady	18
5.9.3 Ostatné preklady	18
5.10 Pripustnosť vodných pár	19

5.11	Nebezpečné látky	19
6	Opis a určenie	19
7	Označovanie	21
8	Preukazovanie zhody	22
8.1	Všeobecne	22
8.2	Počiatkové skúšky typu	22
8.2.1	Všeobecne	22
8.2.2	Jednoduché preklady, kombinované preklady a spriahnuté preklady, definované v 3.1	23
8.2.3	Prefabrikovaná časť spriahnutých prekladov	23
8.3	Riadenie výroby	23
8.3.1	Všeobecne	23
8.3.2	Skúšobné a meracie zariadenia	23
8.3.3	Výrobné zariadenia	24
8.3.4	Suroviny	24
8.3.5	Výrobný proces	24
8.3.6	Skúšanie hotových výrobkov	24
8.3.7	Štatistické metódy	24
8.3.8	Označovanie výrobkov a riadenie zásob	24
8.3.9	Sledovateľnosť	24
8.3.10	Výrobky, ktoré nevyhovujú z hľadiska preukazovania zhody	24
8.4	Odber vzoriek na počiatkové skúšanie typu a nezávislé skúšanie dodávok	24
Príloha A (informatívna) – Spôsob určenia zaťaženia na prekladoch		26
Príloha B (informatívna) – Odporúčania na montáž prekladov		27
B.1	Uloženia	27
B.2	Montáž	27
B.3	Spriahnuté preklady	27
Príloha C (normatívna) – Ochranné systémy proti korózii		28
C.1	Oceľové preklady	28
C.2	Betónové a murované preklady (okrem pórobetónových prekladov)	30
C.3	Pórobetónové preklady	30
Príloha D (informatívna) – Pokyny na frekvenciu kontrol v rámci FPC		31
Príloha ZA (informatívna) – Ustanovenia tejto európskej normy vzťahujúce sa na požiadavky smernice EÚ o stavebných výrobkoch		33
Literatúra		39

Predhovor

Tento dokument (EN 845-2: 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 845-2: 2003.

Táto časť bola upravená uvážením pripomienok z päťročnej revízie verzie z roku 2003. Zmena bola vykonaná v povolení používania historických údajov o skúškach pri získavaní deklarovovaných hodnôt; v určitých prípadoch je dané obmedzené povolenie tiež na používanie metód výpočtu.

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 oceleovej sieťoviny.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: 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, Švédsko, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

Táto európska norma určuje požiadavky na prefabrikované preklady s maximálnym rozpätím 4,5 m, vyrobené z ocele, pórobetónu, umelého kameňa, betónu, žiaruvzdorných keramických murovacích prvkov, vápenno-pieskových murovacích prvkov, murovacích prvkov z prírodného kameňa, alebo vyrobené pri použití kombinácie uvedených materiálov. Betónové a ocelové nosníky, pre ktoré platí príslušná norma EN 1090-1, STN EN 12602 a STN EN 13225, nie sú predmetom tejto normy.

Prefabrikované preklady môžu byť buď ako samostatný celok, alebo môžu tvoriť časť spriahnutého prekladu.

Táto európska norma neplatí pre:

- a) preklady zhotovené kompletne na stavbe;
- b) preklady, ktorých ťahané oblasti sú zhotovené na stavbe;
- c) drevené preklady;
- d) nevystužené preklady z prírodného kameňa.

Lineárne prvky s rozpätím pri svetlej šírke väčšej ako 4,5 m a lineárne prvky určené na všeobecné použitie (napr. nosníky) nie sú zahrnuté v tejto norme.

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 206-1: 2000, *Concrete – Part 1: Specification, performance, production and conformity*. [Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda.]

EN 771 (all parts), *Specification for masonry units*. [(všetky časti), Špecifikácia murovacích prvkov.]

EN 772-1, *Methods of test for masonry units – Part 1: Determination of compressive strength*. [Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 1: Stanovenie pevnosti v tlaku.]

EN 772-11, *Methods of test for masonry units – Part 11: Determination of water absorption of aggregate concrete, autoclaved aerated concrete, manufactured stone and natural stone masonry units due to capillary action and the initial rate of water absorption of clay masonry units*. [Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 11: Stanovenie kapilárnej nasiakavosti betónových tvaroviek a murovacích prvkov z autoklávovaného pórobetónu, umelého a prírodného kameňa a počiatočnej rýchlosti nasiakavosti pálených murovacích prvkov.]

EN 846-9, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 9: Determination of flexural resistance and shear resistance of lintels*. [Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 9: Stanovenie únosnosti prekladov pri ohybe a v šmyku.]

EN 846-11, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 11: Determination of dimensions and bow of lintels*. [Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 11: Stanovenie rozmerov a prevýšenia prekladov.]

EN 846-13: 2001, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 13: Determination of resistance to impact, abrasion and corrosion of organic coatings*. [Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 13: Stanovenie odolnosti organických povlakov proti nárazu, obrusu a kórozii.]

EN 846-14, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 14: Determination of the initial shear strength between the prefabricated part of a composite lintel and the masonry above it*. [Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 14: Stanovenie počiatočnej šmykovej pevnosti medzi prefabrikovanou časťou spriahnutého prekladu a murivom nad ním.]

EN 990, *Test methods for verification of corrosion protection of reinforcement in autoclaved aerated concrete and lightweight aggregate concrete with open structure*. [Skúšobné metódy overenia účinnosti protikóroznej ochrany výstuže v autoklávovanom pórobetóne a v ľahkom medzerovitom betóne z pórovitého kameniva.]

EN 998-2: 2010, *Specification for mortar for masonry – Part 2: Masonry mortar*. [Špecifikácia mált na murovanie. Časť 2: Malta na murovanie.]

EN 1745, *Masonry and masonry products – Methods for determining thermal properties*. [Murivo a výrobky na murovanie. Metóda stanovenia tepelnoizolačných vlastností.]

EN 10080, *Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – General*. [Oceľ na vystuženie betónu. Zvárateľná oceľová výstuž. Všeobecne.]

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

prEN 10138 (all parts), *Prestressing steels*. [(všetky časti), Predpínacie ocele.]

EN 10346: 2009, *Continuously hot-dip coated steel flat products – Technical delivery conditions*. [Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu. Technické dodacie podmienky.]

EN 12602: 2008, *Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete*. [Prefabrikované vystužené stavebné dielce z autoklávovaného pórobetónu.]

EN 13501-2, *Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services*. [Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení).]

STN EN 845-2: 2014

EN ISO 1461, *Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – Specifications and test methods (ISO 1461)*. [Zinkové povlaky na železných a oceľových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN ISO 1463, *Metallic and oxide coatings – Measurement of coating thickness – Microscopical method (ISO 1463)*. [Kovové a oxidové povlaky. Meranie hrúbky povlaku. Mikroskopická metóda.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN