

<b>STN</b>	<b>Technické požiadavky na doplnkové prvky do muriva Časť 1: Spony stien, ťahadlá, závesy a konzoly</b>	<b>STN EN 845-1</b>  72 2710
------------	---	--

Specification for ancillary components for masonry. Part 1: Wall ties, tension straps, hangers and brackets

Spécification pour composants accessoires de maçonnerie. Partie 1: Attaches, brides de fixation, étriers de support et consoles

Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk. Teil 1: Maueranker, Zugbänder, Auflager und Konsolen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 845-1: 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 845-1: 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 845-1 + A1 z augusta 2008 v celom rozsahu.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2013 CEN, ref. č. EN 845-1: 2013.

Táto norma obsahuje 5 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 845-1: 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

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

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 846-4 zavedená v STN EN 846-4: 2002 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 4: Stanovenie únosnosti a pretvorenia kotviacich prvkov (72 2711)

EN 846-5 zavedená v STN EN 846-5: 2013 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 5: Stanovenie únosnosti v ťahu a tlaku a závislosti deformácie od zaťaženia stenových spôn (skúška dvojprvkových telies) (72 2711)

EN 846-6 zavedená v STN EN 846-6: 2013 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 6: Stanovenie únosnosti v ťahu a tlaku a závislosti deformácie od zaťaženia stenových spôn (jednostranná skúška) (72 2711)

EN 846-7 zavedená v STN EN 846-7: 2013 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 7: Stanovenie únosnosti v šmyku a závislosti deformácie od zaťaženia šmykových a klzných spôn (skúška dvojprvkových telies) (72 2711)

EN 846-8 zavedená v STN EN 846-8: 2001 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 8: Stanovenie únosnosti a závislosti deformácie od zaťaženia strmeňov stropníc (72 2711)

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 846-10 zavedená v STN EN 846-10: 2001 Skúšobné metódy na doplnkové stavebné dielce do muriva. Časť 10: Stanovenie únosnosti a závislosti deformácie na zaťažení konzoliek (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 998-2 zavedená v STN EN 998-2: 2011 Špecifikácia mált na murivo. Časť 2: Malta na murovanie (72 2430)

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

EN 10029 zavedená v STN EN 10029: 2011 Oceľové plechy valcované za tepla s hrúbkou 3 mm a viac. Medzné odchýlky rozmerov, tvaru a hmotnosti (42 5311)

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 75 zavedený ako súbor STN EN ISO 75 Plasty. Stanovenie teploty priehybu pri zaťažení. (64 0753)

EN ISO 178 zavedená v STN EN ISO 178: 2011 Plasty. Stanovenie ohybových vlastností (ISO 178: 2010) (64 0607)

EN ISO 180: 2000 zavedená v STN EN ISO 180: 2002 Plasty. Stanovenie rázovej húževnatosti Izodovou metódou (ISO 180: 2000) (64 0613)

EN ISO 306 zavedená v STN EN ISO 306: 2005 Plasty. Materiály z termoplastov. Stanovenie teploty mäknutia podľa Vicata (VST) (ISO 306: 2004) (64 0521)

Súbor EN ISO 527 zavedený ako súbor STN EN ISO 527 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností (64 0605)

Súbor EN ISO 1133 zavedený ako súbor STN EN ISO 1133 Plasty. Stanovenie hmotnostného indexu toku taveniny (MFR) a objemového indexu toku taveniny (MVR) termoplastov (64 0861)

EN ISO 1461 zavedená v STN EN ISO 1461: 2010 Zinkové povlaky na železných a oceľových 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)

EN ISO 2039-2 zavedená v STN EN ISO 2039-2: 2001 Plasty. Stanovenie tvrdosti. Časť 2: Tvrdosť podľa Rockwella (ISO 2039-2: 1987) (64 0130)

ISO 427 dosiaľ nezavedená

ISO 428 dosiaľ nezavedená

ISO 431 dosiaľ nezavedená

Súbor ISO 1183 zavedený ako súbor STN EN ISO 1183 Plasty. Metódy stanovenia hustoty neľahčených plastov (64 0110)

### **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.

STN EN 845-1: 2014

**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 1: Spony stien, ťahadlá, závesy a konzoly**

Specification for ancillary components for masonry  
Part 1: Wall ties, tension straps, hangers and brackets

Spécification pour composants accessoires  
de maçonnerie. Partie 1: Attaches, brides  
de fixation, étriers de support et consoles

Festlegungen für Ergänzungsbauteile für  
Mauerwerk. Teil 1: Maueranker,  
Zugbänder, Auflager und Konsolen

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
<b>Predhovor</b> .....	8
<b>1</b> Predmet normy .....	8
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	9
<b>3</b> Termíny, definície a značky .....	11
<b>3.1</b> Termíny a definície .....	11
<b>3.2</b> Značky .....	13
<b>4</b> Materiály .....	25
<b>4.1</b> Všeobecne .....	25
<b>4.2</b> Upevňovacie prvky a materiály, ktoré nedodáva výrobca .....	25
<b>5</b> Požiadavky .....	26
<b>5.1</b> Všeobecne .....	26
<b>5.2</b> Rozmery a dovoľené odchýlky .....	26
<b>5.2.1</b> Spôsob a presnosť merania .....	26
<b>5.2.2</b> Dĺžka, vhodná šírka dutiny, uloženie a upevňovacie prvky (počet, rozmery a umiestnenie).....	26
<b>5.2.3</b> Hrúbka alebo priemer .....	27
<b>5.2.4</b> Ďalšie informácie .....	27
<b>5.3</b> Mechanická pevnosť .....	27
<b>5.3.1</b> Spony stien a pričlenené upevňovacie prvky .....	27
<b>5.3.2</b> Závesy stropných trémov .....	29
<b>5.3.3</b> Konzoly .....	29
<b>5.3.4</b> Ťahadlá .....	30
<b>5.4</b> Odolnosť proti vode prenikajúcej cez dutinu .....	31
<b>5.5</b> Bezpečnosť práce pri montáži .....	31
<b>5.6</b> Trvanlivosť .....	31
<b>5.7</b> Nebezpečné látky .....	31
<b>6</b> Opis a určenie .....	31
<b>7</b> Označovanie .....	33
<b>8</b> Preukazovanie zhody .....	33
<b>8.1</b> Všeobecne .....	33
<b>8.2</b> Počiatočné skúšky typu .....	33
<b>8.3</b> Riadenie výroby .....	34
<b>8.3.1</b> Všeobecne .....	34
<b>8.3.2</b> Skúšobné a meracie zariadenia .....	34
<b>8.3.3</b> Výrobné zariadenia .....	34
<b>8.3.4</b> Suroviny .....	35
<b>8.3.5</b> Výrobný proces .....	35
<b>8.3.6</b> Skúšky hotových výrobkov .....	35
<b>8.3.7</b> Štatistické metódy .....	35

<b>8.3.8</b>	Označovanie výrobkov a riadenie zásob .....	35
<b>8.3.9</b>	Sledovateľnosť .....	35
<b>8.3.10</b>	Výrobky, ktoré nevyhovujú z hľadiska preukazovania zhody .....	35
<b>8.4</b>	Odber vzoriek na počiatočné skúšanie typu a nezávislé skúšanie dodávok .....	35
<b>Príloha A</b>	(normatívna) – Materiály a ochranné povlaky .....	37
<b>Príloha B</b>	(informatívna) – Pokyny na frekvenciu kontrol v rámci FPC.....	41
<b>Príloha ZA</b>	(informatívna) – Ustanovenia tejto európskej normy vzťahujúce sa na požiadavky smernice EÚ o stavebných výrobkoch .....	43
<b>ZA.1</b>	Predmet prílohy a dôležité charakteristiky .....	43
<b>ZA.2</b>	Postup(y) preukazovania zhody výrobkov .....	50
<b>ZA.3</b>	Označovanie výrobkov značkou CE .....	52
<b>Literatúra</b>	.....	55

## Predhovor

Tento dokument (EN 845-1: 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 decembra 2013 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 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 nahrádza EN 845-1: 2003 + A1: 2008.

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.

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 deklarováných hodnôt; v určitých prípadoch je dané obmedzené povolenie tiež na používanie metód výpočtu. Vzhľadom na svoje široké použitie boli austeniticko-feritické nehrdzavejúce ocele zaradené 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 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, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

## 1 Predmet normy

Táto európska norma určuje požiadavky na spony stien, ťahadlá, závesy a konzoly pre vzájomné spojenie murovaných prvkov a spojenie murovaných prvkov s ďalšími časťami stavebného diela vrátane stien, stropných konštrukcií, nosníkov a stĺpov. V prípade, že sa kotviace a spojovacie prvky dodávajú alebo sú určené ako súčasť doplnkového prvku, požiadavky, vrátane požiadaviek na kvalitu, sa vzťahujú na kompletný výrobok.

Táto európska norma nie je použiteľná pre:

- a) kotviace a spojovacie prvky, ktoré nie sú súčasťou niektorého doplnkového prvku;
- b) uholníky regálov;
- c) pripevňovacie dosky na pripevňovanie k jestvujúcim stenám;
- d) výrobky zhotovené z iných materiálov ako:
  1. austenitická nehrdzavejúca oceľ (zliatiny molybdénu, chrómu a niklu alebo zliatiny chrómu a niklu);
  2. austenitická feritická nehrdzavejúca oceľ;
  3. feritická nehrdzavejúca oceľ;
  4. meď;
  5. fosforový bronz;
  6. hliníkový bronz;

7. oceľ s povlakom zo zinku alebo bez organického povlaku;
8. polypropylén;
9. polyamid (len pre dilatačné spoje).

POZNÁMKA. – Charakteristika požiarnej odolnosti predmetných výrobkov nemôže byť určená oddelene od murovaného prvku, ktorého súčasťou tieto výrobky sú, a preto uvedená charakteristika nie je zahrnutá v predmete tejto časti tejto Európskej normy.

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

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 846-4, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 4: Determination of load capacity and load-deflection characteristics of straps*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 4: Určenie únosnosti a deformačných charakteristík ťahových pásov.]

EN 846-5, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 5: Determination of tensile and compressive load capacity and stiffness of wall ties (couplet test)*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 5: Určenie únosnosti v ťahu a tlaku a tuhosti spôn stien (skúška dvojprvkových telies).]

EN 846-6, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 6: Determination of tensile and compressive load capacity and stiffness of wall ties (single end test)*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 6: Určenie únosnosti v ťahu a tlaku a tuhosti spôn stien (jednostranná skúška).]

EN 846-7, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 7: Determination of shear load capacity and load displacement characteristics of shear ties and slip ties (couplet test for mortar joint connections)*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 7: Určenie únosnosti v šmyku a deformačných charakteristík šmykových spôn a príchytiek (skúška maltových škár dvojprvkových telies).]

EN 846-8, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 8: Determination of load capacity and load-deflection characteristics of joist hangers*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 8: Určenie únosnosti a deformačných charakteristík závesov stropných trámov.]

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 prvky do muriva. Časť 9: Stanovenie únosnosti prekladov pri ohybe a v šmyku.]

EN 846-10, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 10: Determination of load capacity and load-deflection characteristics of brackets*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky do muriva. Časť 10: Určenie únosnosti a deformačných charakteristík konzol.]

EN 846-11, *Methods of test for ancillary components for masonry – Part 11: Determination of dimensions and bow of lintels*. [Skúšobné metódy na doplnkové prvky 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 prvky do muriva. Časť 13: Určenie odolnosti organických povlakov proti rázu, obrusovaniu a korózii.]

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 prvky do muriva. Časť 14: Stanovenie počiatkovej šmykovej pevnosti medzi prefabrikovanou časťou spriahnutého prekladu a murivom nad ním.]

- EN 998-2, *Specification for mortar for masonry – Part 2: Masonry mortar*. [Špecifikácia mált na murovanie. Časť 2: Malta na murovanie.]
- EN 10020, *Definitions and classification of grades steel*. [Definície a klasifikácia ocelí.]
- EN 10029, *Hot-rolled steel plates 3 mm thick or above – Tolerances on dimensions and shape*. [Oceľové plechy valcované za tepla s hrúbkou 3 mm a viac. Medzné odchýlky rozmerov, tvaru a hmotnosti.]
- 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 steel wire – Part 1: General rules*. [Oceľové drôty a výrobky z drôtov. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 1: Všeobecné pravidlá.]
- EN 10245-2, *Steel wire and wire products – Organic coatings on steel wire – Part 2: PVC coated wire*. [Oceľové drôty a výrobky z drôtov. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Drôty s povlakom z PVC.]
- EN 10245-3, *Steel wire and wire products – Organic coatings on steel wire – Part 3: PE coated wire*. [Oceľové drôty a výrobky z drôtov. Organické povlaky na oceľovom drôte. 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 75 (all parts), *Plastics – Determination of temperature of deflection under load*. [(všetky časti), Plasty. Stanovenie teploty priehybu pri zaťažení.]
- EN ISO 178, *Plastics – Determination of flexural properties (ISO 178)*. [Plasty. Určenie ohybových vlastností ISO 178).]
- EN ISO 180: 2000, *Plastics – Determination of Izod impact strength (ISO 180: 2000)*. [Plasty. Určenie rázovej pevnosti Izodovou metódou.]
- EN ISO 306, *Plastics – Thermoplastic materials – Determination of Vicat softening temperature (VST) (ISO 306)*. [Plasty. Termoplasty. Určenie teploty mäknutia podľa Vicata (VST) (ISO 306).]
- EN ISO 527 (all parts), *Plastics – Determination of tensile properties*. [(všetky časti) Plasty. Stanovenie ťahových vlastností.]
- EN ISO 1133 (all parts), *Plastics – Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics*. [(všetky časti) Plasty. Určenie hmotnostného (MFR) a objemového (MVR) stupňa tečenia termoplastov.]
- EN ISO 1461, *Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – Specifications and test methods (ISO 1461)*. [Povlaky na výrobkoch zo železa a ocele zhotovené galvanizáciou v horúcom kovovom kúpeli. Technické podmienky 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 (ISO1463).]
- EN ISO 2039-2, *Plastics – Determination of hardness – Part 2: Rockwell hardness (ISO 2039-2)*. [Plasty. Určenie tvrdosti. Časť 2: Tvrdosť podľa Rockwella.]
- ISO 427, *Wrought copper-tin alloys – Chemical composition and forms of wrought products*. [Kujné zliatiny meď–cín. Chemické zloženie a druhy kovaných výrobkov.]
- ISO 428, *Wrought copper-aluminium alloys – Chemical composition and forms of wrought products*. [Kujné zliatiny meď–hliník. Chemické zloženie a druhy kovaných výrobkov.]
- ISO 431, *Copper refinery shapes*. [Zlepšované profily z medi.]
- ISO 1183 (all parts), *Plastics – Methods for determining the density of non-cellular plastics*. [(všetky časti) Plasty. Metódy určenia hustoty neľahčených plastov.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**