


**2003**

	Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 1: Spony, tahové pásy, třmeny pro stropnice a konzolky	ČSN EN 845-1  72 2710
---	---	--------------------------------

Specification for ancillary components for masonry - Part 1: 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 die Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Teil 1: Anker, Bänder, Auflager und Konsolen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 845-1:2003. Evropská norma EN 845-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 845-1:2003. The European Standard EN 845-1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 845-1 (72 2710) z července 2003.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**68878**

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 845-1:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN z července 2003 převzala EN 845-1:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

### Citované normy

EN 846-4 zavedena v ČSN EN 846-4 (72 2711) Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 4 Stanovení únosnosti a závislosti deformace na zatížení tahových pásků

EN 846-5 zavedena v ČSN EN 845-5 (72 2711) Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 5 Stanovení únosnosti v tahu a tlaku a závislosti deformace na zatížení stěnových spon (zkouška dvouprvkových těles)

EN 846-6 zavedena v ČSN EN 845-6 (72 2711) 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)

EN 846-7 zavedena v ČSN EN 845-7 (72 2711) Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 7: Stanovení únosnosti ve smyku a závislosti deformace na zatížení smykových a kluzných spon (zkouška dvouprvkových těles)

EN 846-8 zavedena v ČSN EN 845-8 (72 2711) Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 8: Stanovení únosnosti a závislosti deformace na zatížení třmenů stropnic

EN 846-10 zavedena v ČSN EN 845-10 (72 2711) Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 10: Stanovení únosnosti a závislosti deformace na zatížení konzolek

EN 846-13 zavedena v ČSN EN 846-13 (72 2711) Zkušební metody pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 13 Stanovení odolnosti organických povlaků proti úderu, oděru a korozi

EN 10020 zavedena v ČSN EN 10020 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozivzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití

EN 10088-3 zavedena v ČSN EN 10088-3 (42 0929) Korozivzdorné oceli - Část 3: Technické dodací podmínky pro předvýrobky, tyče, válcované dráty a tvarové tyče pro všeobecné použití

EN 10142 zavedena v ČSN EN 10142 (42 0909) Plechy a pásy z hlubokotažných ocelí k tváření za studena, kontinuálně žárově pozinkované - Technické dodací podmínky

EN 10143 zavedena v ČSN EN 10143 (42 0036) Ocelové plechy a pásy kontinuálně žárově pokovené - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10147 zavedena v ČSN EN 10147 (42 0910) Plechy a pásy z konstrukčních ocelí kontinuálně žárově pozinkované - Technické dodací podmínky

EN 10214 zavedena v ČSN EN 10214 (42 0919) Ocelové plechy a pásy kontinuálně žárově pokovené slitinou zinek-hliník (ZA) - Technické dodací podmínky

EN 10244-1 zavedena v ČSN EN 10244-1 (42 6611) Ocelové dráty a výrobky z drátu - Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 10244-2 zavedena v ČSN EN 10244-2 (42 6612) Ocelové dráty a výrobky z drátu - Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech - Část 2: Povlaky ze zinku nebo slitin zinku

EN 10245-1 zavedena v ČSN EN 10245-1 (42 6617) Ocelové dráty a výrobky z drátů - Organické povlaky na ocelových drátech - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 10245-2 zavedena v ČSN EN 10245-2 (42 6618) Ocelové dráty a výrobky z drátů - Organické povlaky na ocelových drátech - Část 2: Dráty s PVC povlaky

EN 10245-3 zavedena v ČSN EN 10245-3 (42 6619) Ocelové dráty a výrobky z drátů - Organické povlaky na ocelových drátech - Část 3: Dráty s PE povlaky

Strana 3

---

EN ISO 1463 dosud nezavedena

ISO 75-1 zavedena v ČSN EN ISO 75-1 (64 0753) Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 1: Obecná zkušební metoda

ISO 75-2 zavedena v ČSN EN ISO 75-1 (64 0753) Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 2: Plasty a ebonit

ISO 178 zavedena v ČSN EN ISO 178 (64 0607) Plasty - Stanovení ohybových vlastností

ISO 180:1993 nahrazena ISO 180:2000, zavedenou v ČSN EN ISO 180 (64 0616) Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Izod

ISO 306 zavedena v ČSN EN ISO 306 (64 0521) Plasty - Termoplasty - Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)

ISO 427:1983 zavedena v ČSN ISO 427 (42 3097) Slitiny měď-cín tvářené - Chemické složení a druhy tvářených výrobků, zrušena bez náhrady 2000-03-01

ISO 428:1983 zavedena v ČSN ISO 428 (42 3097) Slitiny měď-hliník tvářené - Chemické složení a druhy tvářených výrobků, zrušena bez náhrady 2000-03-01

ISO 431:1981 dosud nezavedena

ISO 527-1 zavedena v ČSN EN ISO 527-1 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy

ISO 527-2 zavedena v ČSN EN ISO 527-2 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

ISO 1133 zavedena v ČSN EN ISO 1133 (64 0861) Plasty - Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového

(MVR) indexu toku taveniny termoplastů

ISO 1183 dosud nezavedena

ISO 2039-2 zavedena v ČSN EN ISO 2039-2 (64 0619) Plasty - Stanovení tvrdosti - Část 2: Tvrdost dle Rockwella

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Informativní národní poznámky byly vloženy do Předmluvy, kapitoly 3 a u obrázků 5 a 6.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Karel Lorenz - statik, IČ 11247398, doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 37 Zdivo a zděné konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 4

---

Prázdná strana

Strana 5

---

<b>EVROPSKÁ NORMA</b>	<b>EN</b>
<b>845-1</b>	
EUROPEAN STANDARD	Duben 2003
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.060.10; 91.080.30  
845:2001

Nahrazuje EN

Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce - Část 1: Spony, tahové pásy, třmeny pro stropnice, konzolky  
Specification for ancillary components for masonry -  
Part 1: 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 de Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Teil 1: Anker, Bänder, Auflager und Konsolen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-10-02.

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 Řídicí centrum, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 845-1:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 7

**1** Předmět  
normy

.....  
..... 8

**2** Normativní

odkazy	
.....	
.....	8
<b>3</b> Definice a značky	
.....	
.....	10
<b>3.1</b> Definice	
.....	
.....	10
<b>3.2</b> Značky	
.....	
.....	13
<b>4</b> Materiály	
.....	
.....	13
<b>4.1</b> Všeobecně	
.....	
.....	13
<b>4.2</b> Upevňovací prvky a jiné části, které nedodává výrobce.....	13
<b>5</b> Požadavky	
.....	
.....	14
<b>5.1</b> Všeobecně	
.....	
.....	14
<b>5.2</b> Rozměry a mezní odchylky	
.....	
.....	14
<b>5.3</b> Mechanická pevnost	
.....	
.....	15
<b>5.4</b> Odolnost proti pronikání vody přes	

dutinu.....	17
<b>5.5</b> Bezpečnost při provádění.....	17
<b>5.6</b> Trvanlivost.....	17
<b>6</b> Popis a určení.....	17
<b>7</b> Označování.....	19
<b>8</b> Hodnocení shody.....	19
<b>8.1</b> Všeobecně.....	19
<b>8.2</b> Počáteční zkoušky typu.....	19
<b>8.3</b> Řízení výroby.....	19
<b>8.4</b> Odběr vzorků pro počáteční zkoušky typu a nezávislé zkoušení dodávek.....	20
<b>Příloha A</b> (normativní).....	21
<b>Příloha B</b> (normativní).....	

.....	25
<b>B.1</b>	
Všeobecně	
.....	
.....	25
<b>B.2</b>	
Návrh	
.....	
.....	25
<b>B.3</b>	
Výroba	
.....	
.....	25
<b>B.4</b>	
Vyhodnocení výsledků a další činnosti.....	25
<b>Příloha ZA</b>	
(informativní)	
.....	
.....	27
Bibliografie	
.....	
.....	51

## Předmluva

Tato evropská norma (EN 845-1:2003) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 125 „Zdivo“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 ledna 2005.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, který je v souladu se základními požadavky směrnice EU o stavebních výrobcích (89/106/EHS).

Vztah ke Směrnici EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Přílohy A a B této evropské normy jsou normativní.

Tato evropská norma nahrazuje EN 845-1:2001. NP1



Tato část byla upravena, včetně zahrnutí dalších požadavků, kdy byla brána v úvahu detailní odpověď CEN/TC 125 na ES mandát M 116 pro zdivo stejně jako detaily vztahu této nové harmonizované evropské normy ke Směrnici EU.

EN 845: „Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce“ se sestává z následujících částí:

- Část 1: Spony, tahové pásky, třmeny pro stropnice a konzolky
- Část 2: Překlady
- Část 3: Výztuž do ložných spár z ocelové mřížoviny.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

---

NP1 NÁRODNÍ POZNÁMKA ČSN EN 845-1:2002, která zavedla EN 845-1:2001 do soustavy ČSN, byla nahrazena

ČSN EN 845-1:2003 z července 2003.

Strana 8

---

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na spony, tahové pásky, třmeny pro stropnice a konzolky pro vzájemné spojení zděných prvků a spojení zděných prvků s dalšími částmi stavebního objektu včetně stěn, stropních konstrukcí, nosníků a sloupů. Pokud jsou upevňovací a připojovací prvky dodávány nebo určeny jako součást pomocných prvků pro zděné konstrukce, požadavky včetně požadavků na chování se vztahují na kompletní výrobek.

Tato evropská norma neplatí pro:

- jiné kotvy a připojovací prvky než ty, které jsou součástí pomocných prvků;
- úhelníky pro police;
- upevňovací desky k připojování na stávající stěny;
- výrobky z jiných materiálů, než jsou:
  - 1) austenitické korozivzdorné oceli (slitiny s obsahem molybdenu, chrómu a niklu nebo s obsahem chrómu a niklu);
  - 2) feritické korozivzdorné oceli;
  - 3) měď;
  - 4) fosforový bronz;
  - 5) hliníkový bronz;

- 6) pozinkovaná ocel s organickým povlakem nebo bez něho;
- 7) polypropylen;
- 8) polyamid (pouze pro rozpěrné hmoždinky).

POZNÁMKA Požární odolnost výrobků, které jsou zde popisovány, nemůže být určena nezávisle na zděném prvku, kterého jsou tyto výrobky součástí. Proto není požární odolnost předmětem této normy.

---

**-- Vynechaný text --**