



Timber structures; construction

Ouvrages en bois; construction

Holzbauwerke; Ausführung

Články 3.2h), 3.5 a 6.2 této normy jsou podle § 3 zákona č.142/1991 Sb., o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti Českého úřadu bezpečnosti práce na základě jeho požadavku.

Články 3.8, 5.2.1, 5.3.3, 5.5, 6.3.7 a 7.1 této normy jsou podle § 3 zákona č.142/1991 Sb., o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti Slovenského úřadu bezpečnosti práce na základě jeho požadavku.

| Obsah | strana |
|--|---------------|
| Předmluva | 2 |
| 1 Předmět normy | 4 |
| 2 Termíny a definice | 4 |
| 3 Všeobecně | 5 |
| 4 Materiály | 5 |
| 4.1 Všeobecné požadavky | 5 |
| 4.2 Dřevo a materiály na bázi dřeva | 6 |
| 4.3 Mechanické spojovací prostředky | 6 |
| 4.4 Ocelové konstrukční části | 6 |
| 4.5 Ochranné prostředky | 6 |
| 5 Předpisy pro výrobu | 6 |
| 5.1 Všeobecné požadavky | 6 |
| 5.2 Provádění spojů | 6 |
| 5.2.1 Všeobecné zásady | 7 |
| 5.2.2 Hřebíkové spoje | 7 |
| 5.2.3 Spoje s vruty do dřeva | 7 |
| 5.2.4 Svorníkové a kolíkové spoje | 8 |
| 5.2.5 Hmoždíkové spoje | 8 |

| | | |
|--------------|--|----|
| 5.2.6 | Spoje s ocelovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny | 9 |
| 5.2.7 | Tesařské spoje | 9 |
| 5.3 | Díleňské (předmontážní) sestavení dílců | 9 |
| 5.4 | Ochrana | 9 |
| 5.5 | Přeprava | 10 |
| 6 | Montáž | 10 |
| 6.1 | Skladování na staveništi | 10 |
| 6.2 | Technologický postup montáže | 10 |
| 6.3 | Montáž na staveništi | 10 |
| 6.4 | Střešní bednění | 11 |
| 7 | Kontrola a udržování | 11 |

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

32694

Strana 2

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 3487 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy dřevěných stavebních konstrukcí

ČSN 02 1301 Hrubé šrouby se šestihrannou hlavou

ČSN 02 1727 Podložky pro dřevěné konstrukce

ČSN 02 1810 Skrutky do dřeva (vruty) so šestihrannou hlavou

ČSN 02 1812 Skrutky do dřeva (vruty) s pologužatou hlavou

ČSN 02 1814 Skrutky do dřeva (vruty) so zapustenou hlavou

ČSN 02 1815 Skrutky do dřeva (vruty) so zapustenou šošovkovitou hlavou

ČSN 02 2825 Stavebné klince so zapustenou hlavou mriežkovanou

ČSN 27 0140 6.část. Jeřáby a zdvihadla. Projektování a konstruování. Bezpečnostní zařízení a vybavení

ČSN 27 0143 Zdvihací zařízení. Provoz, údržba a opravy

ČSN 27 0144 Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 27 0502 Silniční výložkové jeřáby

ČSN 49 0600 1.část. Ochrana dřeva. Základné ustanovenia. Chemická ochrana

ČSN 49 0630 Povrchová ochrana dřevěných konstrukcí proti ohni

ČSN 49 1016 Řezivo. Způsoby stanovení vlhkosti

ČSN 49 1531 Dřevo na stavebné konstrukce

ČSN 49 2420 Vodovzdorné preglejky pre stavebníctvo

ČSN 49 2421 Vodovzdorné preglejky pre všeobecné použitie

ČSN 49 2612 Aglomerované desky. Vlákenné desky pro všeobecné použití. Technické požadavky

ČSN 49 2614 Desky z aglomerovaného dřeva a podobných lignocelulózových hmot. Dřevotřískové desky. Technické požadavky

ČSN 73 0823 Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 1701 Navrhovanie drevených stavebných konštrukcií

ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení

ČSN 73 2052 Výroba lepených dřevěných prvků

ČSN 73 8110 Lešení. Společná ustanovení

Další souvisící normy

ČSN 01 3483 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy kovových konstrukcí

ČSN 02 1729 Podložky pro konstrukce z tvrdého dřeva

ČSN 02 2800 Klince a podobné součástky. Prehľad. Hřebíky a podobné součástky. Přehled

ČSN 41 0216 Ocel 10 216

ČSN 41 0370 Ocel 10 370

ČSN 42 5340 Pásy a pruhy z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry

ČSN 42 5541 Tyče průřezu rovnoramenného L z konstrukčních ocelí válcované za tepla. Rozměry

ČSN 42 5545 Tyče průřezu nerovnoramenného L z konstrukčních ocelí válcovaných za tepla. Rozměry

ČSN 49 0231 Přídavky na opracování řeziva a přířezů

- ČSN 49 0600 Ochrana dřeva. Základné ustanovenia
- ČSN 49 1011 Neopracované řezivo. Jehličnaté řezivo. Technické požadavky
- ČSN 49 1012 Listnaté řezivo. Technické požadavky
- ČSN 49 1109 Přídavky na sesýchání řeziva jehličnatých dřevin
- ČSN 49 1503 Neopracované přířezy řeziva
- ČSN 49 2404 Preglejované dosky. Rozměry
- ČSN 49 2624 Desky z aglomerovaného dřeva a podobných lignocelulózových hmot. Vlákňité desky. Rozměry
- ČSN 49 2625 Třískové desky. Rozměry
- ČSN 49 6100 Dřevozpracující zařízení. Požadavky bezpečnosti na konstrukci strojů a zařízení. Společná ustanovení
- ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení (eqv ISO 1006-83, eqv ISO 1040-83)
- ČSN 73 0212 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti
- ČSN 73 0225 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Funkční odchylky pozemních staveb
- ČSN 73 0280 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti rozměrů a tvaru stavebních dílců
- ČSN 73 0540 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov. Názvosloví. Požadavky a kritéria
- ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1901 Navrhování střech
- ČSN 73 3150 Tesařské práce stavební
- ČSN 73 8105 Dřevěná lešení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 83 2611 Pracovní ochrana. Bezpečnostní postroje a pásy

Souvisící právní a jiné předpisy

Zákon č.513/1991 Sb., obchodní zákoník

Vyhláška č.83/1976 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č.45/1979 Sb.

Vyhláška č.86/1976 Sb., o osvědčování vhodnosti výrobků pro stavební části staveb

Zákon č.50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební úřad) stavební zákon

Směrnice ministerstva zdravotnictví ČSR č.58/1981 Sb. Hygienické předpisy, o zásadních hygienických požadavcích o nejvyšších přípustných koncentracích nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a o hodnocení stupně jeho znečištění, reg. v částce 14/1981 Sb.

Úprava ministerstva zdravotnictví SSR - hlavního hygienika slovenskej republiky č. Z - 4546/1980 - B/S - 04 o zásadných hygienických požiadavkách pri určovaní najvyššie prípustných koncentrácií najzávažnejších škodlivín vo vožnom ovzduší a hodnotení stupňa znečistenia, reg. v čiastke 18/1981 Zb.

Zákon ČNR č.20/1987 o státní památkové péči

Zákon SNR č.27/1987 o štátnej pamiatkovej starostlivosti

Vyhláška SK VITR č.43/1990 Sb., o projektové přípravě staveb

Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č.324/1990 a vyhlášky č.207/1991 Sb.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb., o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach

Zákon č.84/1987 Sb., - úplné znění zákona o státním zkušebnictví ve znění zákona č.194/1988 Sb., o působnosti federálních ústředních orgánů státní správy

Strana 4

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

Eurocode 5 Timber structures (Eurokód 5 Dřevěné konstrukce). Návrh z r. 1987

BS 5268: Part 2; 1984 Structural use of timber. Part 2. Code of practice for permissible stress design, materials and workmanship (Konstrukční použití dřeva. Část 2. Norma pro navrhování podle dovolených namáhání, materiály a provádění)

DIN 1052 Teil 1 (1988) Holzbauwerke. Berechnung und Ausführung (Dřevěné konstrukce. Výpočet a provádění)

ÖNORM B 4100/Teil 2 (1978) Holztragwerke(Dřevěné konstrukce)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 73 2810 z 11. 7. 1963.

Zněny proti předchozí normě

V porovnání s ČSN 73 2810 z 11. 7. 1963 byla norma revidována s přihlédnutím k změnám souvisejících čs. norem a k připravovaným evropským předpisům pro dřevěné konstrukce. Jsou doplněny definice hlavních pojmů, předpisy pro provádění spojů s ocelovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny, ustanovení pro dílenské (předmontážní) sestavení dílců dřevěné konstrukce aj. Byla vypuštěna ustanovení, která byla nahrazena jinými technickými normami (např. některá ustanovení o materiálech a ochraně dřevěných konstrukcí).

Ustanovení pro výrobu, montáž a kontrolu jsou upravena a doplněna.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru:RIB.E/dřevěné stavební konstrukce, ZKH/výroba, PMC/montáž, AF/kontrola, YUB/údržba

Vypracování normy

Zpracovatel: Vysoká škola zemědělská Brno, lesnická fakulta, IČO 216348. Dřevařské výzkumné pracoviště Zlín, Ing. Bohumil Koželouh, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Irena Pavlíčková

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky pro výrobu, montáž, kontrolu a údržbu dřevěných stavebních konstrukcí, pro jejichž navrhování platí ČSN 73 1701.

Ustanovení této normy lze přiměřeně použít pro konstrukce kombinované z materiálů na bázi dřeva a nedřevěných materiálů.

Pro výrobu lepených dřevěných prvků na stavební konstrukce platí ČSN 73 2052.

-- Vynechaný text --