



Design of timber bridge structures

Propositions de structures des ponts en bois

Entwurf der Holzbrücken

Tato norma je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o česko-slovenských technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazná na základě požadavku Ministerstva dopravy České republiky.

Obsah	strana
Předmluva	2
1 Předmět normy	3
2 Názvy a značky	3
3 Všeobecně	3
4 Materiály	3
5 Zatížení	4
5.1 Všeobecně	4
5.2 Dynamický součinitel	4
5.3 Roznášení zatížení	4
5.4 Účinky změn teploty a vlhkosti dřeva	8
6 Výpočet	8
6.1 Všeobecně	8
6.2 Předpoklady výpočtu	8
6.3 Dřevobetonová mostovka	8
6.4 Nosníky složeného průřezu	9
6.5 Staticky neurčité soustavy	9
6.6 Příhradové konstrukce	9
6.7 Ztužidla	9
6.8 Podpěry	10
6.9 Výpočet průhybu	10
7 Konstruční zásady	10
7.1 Všeobecně	10
7.2 Mostovka a vozovka	10
7.3 Hlavní nosníky	11
7.4 Spoje	12
7.5 Ztužidla	13

7.6	Ložiska	13
7.7	Podpěry	13
7.8	Ochrana mostní konstrukce	14

Ó Český normalizační institut, 1995

18212

Strana 2

Předmluva

Citované normy

- ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva. Základné ustanovenia. Chemická ochrana
- ČSN 49 1531 Drevo na stavebné konštrukcie
- ČSN 49 2421 Vodovzdorné preglejky pre všeobecné použitie
- ČSN 73 0030 Písmenné značky veličin pro navrhování staveb
- ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet
- ČSN 73 1002 Pilotové základy
- ČSN 73 1701 Navrhovanie drevených stavebných konštrukcií
- ČSN 73 2052 Výroba lepených dřevěných prvků
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6200 Mostní názvosloví
- ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů
- ČSN 73 6203 Zatížení mostů
- ČSN 73 6205 Navrhování ocelových mostních konstrukcí
- ČSN 73 6206 Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí

Další souvisící normy

- ČSN 01 3487 Výkresy stavebných konstrukcí. Výkresy drevených stavebných konstrukcí
- ČSN 49 1401 Ochrana dreva. Impregnácia drevených podvalov. Základné a spoločné ustanovenia
- ČSN 49 2420 Vodovzdorné preglejky pre stavebníctvo
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 73 6209 Zatěžovací zkoušky mostů
- ČSN 73 6221 Prohlídky mostů pozemních komunikací
- ČSN 73 6242 Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací

Obdobné zahraniční normy

- STN 73 6212 Navrhovanie drevených mostných konštrukcií
- CSA S6 - 1974 Desing of Highway Bridges (Navrhování silničních mostů)
- DIN 1074 - 1991 Holzbrücken, Berechnung und Ausführung (Dřevěné mosty, výpočet a provádění)
- ÖNORM B 4102 - 1978 - Holzbau; Holzbrücken (Dřevěné stavby; dřevěné mosty)

Nahrazení předchozí normy

Tato norma nahrazuje ustanovení, která v ČSN 73 6202 z 30. 3. 1953 se týkají navrhování dřevěných mostních konstrukcí. Tímto ČSN 73 6202 pozbývá platnosti v celém rozsahu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Stavební fakulta ČVUT, IČO 61384046, doc. Ing. Petr Kuklík, CSc., doc. Ing. Tomáš Rotter, CSc., Ing. Bohumil Koželouh, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Kulišan

1 Předmět normy

Tato norma navazuje na ČSN 73 1701 a platí pro navrhování trvalých a zatímních dřevěných

konstrukcí mostů pozemních komunikací, mostů polních, lesních nebo důlních drah, tramvajových mostů, průmyslových mostů a lávek. Dále tato norma platí pro navrhování krátkodobých podpěr železničních mostů a pro navrhování mostům podobných konstrukcí. Norma neplatí pro železniční mosty.

-- Vynechaný text --