

2002

	Zásady navrhování stavebních konstrukcí - Označování - Základní značky	ČSN ISO 3898 73 0030
---	--	--------------------------------

Bases for design of structures - Notations - General symbols

Bases du calcul des constructions - Notations - Symboles généraux

Grundlagen der Tragwerksplanung - Kennzeichnung - Allgemeine Symbole

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 3898:1997. Mezinárodní norma ISO 3898:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 3898:1997. The International Standard ISO 3898:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 0030 z 1983-02-11.

© Český normalizační institut,
2002

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

65528

Změny proti předchozí normě

ČSN ISO 3898 oproti nahrazené ČSN 73 0030 se zaměřuje pouze na značky základních veličin používaných při navrhování stavebních konstrukcí. Přitom dochází k několika významným změnám v označování veličin oproti ČSN 73 0030 :

Q	nahodilé zatížení	-	místo V
V	posouvající síla	-	místo Q
f	pevnost (materiálu)	-	místo R
q	spojité zatížení nahodilé	-	místo v
v	posouvající síla na jednotku délky nebo šířky	-	místo q

ČSN ISO 3898 uvádí dále při upřesňování významu značek pouze přednostně používané indexy. Pro určité technické oblasti a stavební materiály se mohou vyskytnout i odlišné nebo další značky a indexy, které jsou zpravidla uvedené v příslušných evropských normách EN (popř. v předběžných normách ENV) pro navrhování stavebních konstrukcí. Obvyklé zásady pro volbu souřadnicové soustavy a označování smyslu veličin jsou informativně uvedeny v národní příloze NA.

Citovaná norma

ISO 31-0:1992 zavedena v ČSN ISO 31-0 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 0: Všeobecné zásady (idt ISO 31-0:1992)

Související ČSN

ČSN ISO 31-1 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Prostor a čas (idt ISO 31-1:1992)

ČSN ISO 31-2 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 2: Periodické a příbuzné jevy (idt ISO 31-2:1992)

ČSN ISO 31-3 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 3: Mechanika (idt ISO 31-3:1992)

ČSN ISO 31-4 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 4: Teplo (idt ISO 31-4:1992)

ČSN ISO 31-5 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 5: Elektřina a magnetismus (idt ISO 31-5:1992)

ČSN ISO 31-6 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 6: Světlo a příbuzná elektromagnetická zařízení (idt ISO 31-6:1992)

ČSN ISO 31-7 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 7: Akustika (idt ISO 31-7:1992)

ČSN ISO 31-8 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 8: Fyzikální chemie a molekulová fyzika (idt ISO 31-8:1992)

ČSN ISO 31-9 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 9: Atomová a jaderná fyzika (idt ISO 31-9:1992)

ČSN ISO 31-10 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 10: Jaderné reakce a ionizující záření (idt ISO 31-10:1992)

ČSN ISO 31-11 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 11: Matematická znaménka a značky používané ve fyzikálních vědách a v technice (idt ISO 31-11:1992)

ČSN ISO 31-12 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 12: Podobnostní čísla (idt ISO 31-12:1992)

ČSN ISO 31-13 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 13: Fyzika pevných látek (idt ISO 31-13:1992)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Vysvětlivky k textu jsou uvedeny v národní příloze NA.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly doplněny informativní národní poznámky.

Strana 3

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje doporučené označování základních a odvozených jednotek pro pojmy uvedené v tabulce 1, obvyklé zásady pro volbu souřadnicové soustavy a označování smyslu veličin, a dále slovník hlavních anglických termínů s českým ekvivalentem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Jiří Krátký, CSc., Praha, IČO 13798219

Technická normalizační komise: TNK 38 Spolehlivost stavebních konstrukcí

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

MEZINÁRODNÍ NORMA

Zásady navrhování stavebních konstrukcí - Označování -
Základní značky

ISO 3898

Třetí vydání
1997-08-15

ICS 91.080.01

Deskriptory: buildings, construction, structural design, notations, symbols

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této komisi zastoupen. Práce se také zúčastňují vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi, se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 3898 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 98, Zásady navrhování stavebních konstrukcí, subkomise SC 1, Terminologie a značky.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 3898:1987), které bylo technicky revidováno.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí standardní značení při navrhování stavebních konstrukcí.

Norma pokrývá základní termíny nutné v této oblasti použití, s výjimkou termínů týkajících se určitého materiálu, nebo určité technické oblasti.

Norma uvádí pouze značky používané bez předběžného požadavku na přesnou definici každého termínu, což je předmětem jiných mezinárodních norem.

Tabulka 1 uvádí obecné pokyny pro použití různých typů písmen. V tabulkách 2, 3 a 4 jsou uvedena písmena, která mají být použita jako základní značky, a dále jejich významy. Tabulka 5 uvádí seznam speciálních a matematických značek. Tabulka 6 uvádí písmena nebo skupiny písmen (zkratky), pokud se použijí jako indexy, a dále jejich významy.

-- Vynechaný text --