

Obsah

1. Materiálové vlastnosti	3
2. Průřezové veličiny průřezů válcovaných za tepla	5
Značky a vzorce použité pro průřezy I, IPE, HEA, HEB.....	5
Průřezy I (IPN).....	6
Průřezy IPE.....	8
Průřezy HEA.....	10
Průřezy HEB.....	12
Průřezy HEM.....	14
Průřezy U (UPN).....	16
Průřezy UPE.....	18
Rovnoramenné úhelníky	20
Nerovnoramenné úhelníky.....	26
Kruhové trubky.....	30
Obdélníkové trubky.....	44
Čtvercové trubky	50
3. Průřezové veličiny průřezů tvarovaných za studena	53
Trapézové plechy	53
4. Rozteče šroubů, roztečné čáry a průměry šroubů pro válcované průřezy.....	58
Roztečné čáry	58
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy I (IPN).....	59
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy IPE	60
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy HEA.....	61
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy HEB.....	62
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy HEM.....	63
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy U (UPN)	64
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy UPE	65
Roztečné čáry a průměry šroubů pro úhelníky.....	66
5. Navrhování ocelových konstrukcí podle ČSN EN 1993-1-1 ..	67
Klasifikace průřezů.....	67
Součinitele spolehlivosti.....	70
Vzpěrnostní součinitele.....	70
6. Navrhování šroubových spojů podle ČSN EN 1993-1-8	75
Únosnost šroubů ve stříhu.....	75
Únosnost šroubů v otláčení.....	76
Únosnost šroubů v tahu	77
Únosnost předepjatých šroubů v prokluzu.....	78
7. Navrhování svařovaných spojů podle ČSN EN 1993-1-8	80
Únosnost koutových svarů.....	80
Únosnost koutových svarů zatížených rovnoběžně a kolmo k ose svaru.....	81