

Obsah

Úvodem	9
1. Materiálové vlastnosti	10
Definice a klasifikace ocelí dle ČSN EN 10020:2001	12
Značení ocelí podle ČSN EN 10027	13
2. Průřezové charakteristiky válcovaných průřezů	16
Průřezy I (IPN)	18
Průřezy IPE	20
Průřezy HEA	22
Průřezy HEB	24
Průřezy HEM	26
Průřezy U (UPN)	28
Průřezy UPE	30
Rovnoramenné úhelníky	32
Nerovnoramenné úhelníky	38
Kruhové trubky	42
Čtvercové trubky	55
Obdélníkové trubky	58
3. Rozteče šroubů, roztečné čáry a maximální průměry šroubů pro válcované průřezy	66
Rozteče šroubů	67
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy I (IPN)	68
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy IPE	69
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy HEA	70
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy HEB	71
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy HEM	72
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy U (UPN)	73
Roztečné čáry a průměry šroubů pro průřezy UPE	74
Roztečné čáry a průměry šroubů pro úhelníky	75
4. Navrhování ocelových konstrukcí podle ČSN EN 1993-1-1 (platné znění 2025)	76
Klasifikace průřezů	77
Součinitele spolehlivosti	80
Součinitel vzpěrné pevnosti	80
Součinitel klopení – obecný případ	86
Součinitel klopení – válcované a ekvivalentní svařované průřezy	91
5. Navrhování šroubových spojů podle ČSN EN 1993-1-8 (platné znění 2025)	96
Únosnost šroubů ve střihu	97
Únosnost šroubů v otlačení	98
Únosnost šroubů v tahu	100
Únosnost šroubů v prokluzu	101

6. Navrhování svařovaných spojů podle ČSN EN 1993-1-8 (platné znění 2025)	104
Únosnost koutových svarů	105
Únosnost koutových svarů zatížených rovnoběžně a kolmo k podélné ose svaru	106
7. Předpokládané změny dle připravované druhé generace Eurokódu 3	108
Materiálové vlastnosti	109
Průřezové veličiny válcovaných průřezů	109
Navrhování ocelových konstrukcí	123
Navrhování šroubových spojů	128
Navrhování svařovaných spojů	135
8. Tenkostěnné průřezy	138
Profily typu „Lindab“	139
Profily typu „METSEC“	146
9. Trapézové plechy	168
Výrobce CB profil	169
Dodavatel Kovové profily	236
Výrobce ArcelorMittal	299
10. Kazety	374
11. Sendvičové panely	382
Stěnové panely KS TL QuadCore®	383
Stěnové panely KS NF	392
Stěnové panely KS AT	415
Stěnové panely KS FR K-Roc® a KS FH K-Roc®	422
Stěnové panely KS LR K-Roc®	428
Stěnové panely KS RF C K-Roc®	435
Střešní panely	446
Střešní systémy KS NR, KS FP K-Roc® a KS RP K-Roc®	470
Střešní systémy KS X-DEK™ XD QuadCore® a KS X-DEK™ XD	485
12. Mostní závěsy	498
Mostní závěsy VSL SSI 2000 – varianty připojení ke konstrukci	499
VSL MSI 2000	504
Sedlo VSL SSI 2000	505
Tlumič VSL	506
Varianty uspořádání kotvení a průchodek závěsů	507
13. Mostní ložiska	508
14. Portály	522