

11 Rejstřík

11.1 Použité normy a literatura

- [1] STUDNIČKA J. *Tenkostěnné profily*. Ocelové konstrukce 10, 2002.
- [2] STUDNIČKA J. *Navrhování tenkostěnných za studena tvarovaných profilů*. Academia, 1994.
- [3] ROSMANIT M. *Disertační práce – Ohybová únosnost tenkostěnných vaznic průřezu Z*. Praha, ČVUT, 2004.
- [4] EGRTOVÁ J. *Disertační práce – Stabilita tenkostěnných za studena tvarovaných Z vaznic v oblasti nadpodporových momentů*. Praha, ČVUT, 2011.
- [5] ČSN EN 1993-1-3. *Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-3: Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily*. ČSN, 2008.
- [6] ČSN EN 1993-1-5. *Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-5: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro rovinné deskostěnové konstrukce bez příčného zatížení*. ČSN, 2008.
- [7] AISI. *American Iron and Steel Institute: Specification for the Design of Cold-formed Steel Structural Members with Commentary*. 1996 Edition, Supplement No. 1, Washington D. C, 1999.
- [8] VRANÝ T., BELICA A., SZABÓ G.: *Cold-formed double C beam-column with discrete elastic supports at compression flange*, (2006) Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, SDSS 2006, pp. 673-680.
- [9] YU CH., SCHAFER B. W., *Distortional Buckling Of Cold-Formed, Steel Members In Bending*, Final Report, American Iron and Steel Institute, Baltimore, Maryland, January 2005.
- [10] DUBINA D., UNGUREANU V., *Post-Critical Behaviour and Ductility of Cold-Formed Steel Section*, Eurosteel 2005, Maastricht, 2005.
- [11] DUBINA D., UNGUREANU V., LANDOLFO R., *Design of Cold-formed Steel Structures, Eurocode 3: Design of Steel Structures, Part 1-3: Design of Cold-formed Steel structures*, Published by: ECCS – European Convention for Constructional Steelwork, 2012, ISBN (ECCS): 978-92-9147-107-2
- [12] HOFMEYER H. 2000. *Combined web crippling and bending moment failure of first-generation trapezoidal steel sheeting*, PhD-thesis, Eindhoven University of Technology, Faculty of Architecture, Department of Structural Design, ISBN 90-6814-114-7, The Netherlands.
- [13] WALD, F., ŠABATKA, L., KABELÁČ, J., KOLAJA, D., POSPÍŠIL, M., *Structural Analysis and Design of Steel Connections Using Component Based Finite Element Model (CBFEM)*, Journal of Civil Engineering and Architecture, 9 (2015) 895-901, doi: 10.17265/1934-7359/2015.08.00

- [14] SCHAFER B. W, *Progress on the Direct Strength Method*. 16th International Specialty Conference on Cold-Formed Steel Structures, Orlando, Florida, 2002, s. 647-662.
- [15] SCHAFER B. W, *Design Manual for Direct Strength Method of Cold-Formed Steel Design*. Draft for: American Iron and Steel Institute – Committee on Specifications, Washington D. C., 2002; available online at <https://www.ce.jhu.edu/cfs/cfslibrary/>
- [16] HANCOCK G., QUISPE L., *Direct Strength Method for the Design of Purlin*. 16th International Specialty Conference on Cold-Formed Steel Structures, Orlando, Florida, 2002, s. 561-572.
- [17] SCHAFER B. W, YU CH., *Distortional Buckling of Cold-Formed Steel Members in Bending*. Final report for: American Iron and Steel Institute, Orlando, Maryland, 2002.
- [18] GUTIERREZ R., LOUREIRO A., LOPEZ M., MORENO A., *Analysis of cold-formed purlins with slotted sleeve connections*, Thin-Walled Structures, Volume 49, Issue 7, 2011, Pages 833-841, ISSN 0263-8231.
- [19] GUTIERREZ R., LOUREIRO A., REINOSA J. M., LOPEZ M., *Numerical study of purlin joints with sleeve connections*, Thin-Walled Structures, Volume 94, 2015, Pages 214-224, ISSN 0263-8231.
- [20] SILVA J. M. M., MALITE M., *Longitudinally stiffened web purlins under shear and bending moment*, Thin-Walled Structures, Volume 148, 2020, 106616, ISSN 0263-8231.
- [21] PHAM C. H., DAVIS A. F., EMMETT B. R., *Numerical investigation of cold-formed lapped Z purlins under combined bending and shear*, Journal of Constructional Steel Research, Volume 95, 2014, Pages 116-125, ISSN 0143-974X.
- [22] PAŘENICA, P., ROSMANIT, M., FLODR, J., SUCHARDA, O.: *Tests of the local resistance of thin-walled z-purlins clip connection to the supporting structure*, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 12 (5), 2017, pp. 1540-1546
- [23] PAŘENICA, P., ROSMANIT, M.: *Měření vybraných materiálových charakteristik stavební oceli pro numerické modelování*, Modelování v mechanice 2016. Ostrava, 2016.
- [24] PAŘENICA, P., ROSMANIT, M., FLODR, J.: *Numerical Modelling of Thin-walled Purlins Connection to the Supporting Structure*, Procedia Engineering, Volume 190, 2017, Page 186-192
- [25] ASTRON, R&D document: *Calculated local resistances of the internal supports for the overlapped Z purlins with or without clip*, 2016.
- [26] ASTRON, R&D document: *ASTRON & BME test campaign, Local resistance of the overlapped Z purlins*, 2015.
- [27] ANSYS, ONLINE DOCUMENTATION FOR ANSYS, SAS IP, INC, dostupné na <https://ansyshelp.ansys.com/>

- [28] FISCHER, U., et al.: *Tabellenbuch Metall (mit Formelsammlung) (45th Edition)*, Published by: Europa Lehrmittel Verlag, 2011, ISBN 978-3808517253

11.2 Internetové zdroje

- [29] <https://www.ideastatica.com/cz/podpora/tenkostenne-za-studena-valcovane-prvky>
- [30] Odkaz na software CUFSM dostupný na <https://www.ce.jhu.edu/cufsm/>
- [31] Technický manuál pro konstrukční systémy METSEC. Dostupné na: <https://www.voestalpine.com/profilform-cz/cs/downloads/>
- [32] Tabulky únosnosti Z profilů společnosti Satjam dostupné na <https://www.satjam.cz/staticke-hodnoty/>
- [33] Odkaz na software PurCalc dostupný na <https://www.ruukki.com/>
- [34] Odkaz na software MetSPEC v.14 dostupný na <https://www.voestalpine.com/profilform-cz/cs/downloads/>
- [35] Odkaz na sortiment BW Industries dostupný na <https://www.bw-industries.co.uk/>
- [36] WWW prezentace SCI (Steel Construction Institute). Dostupné na: <https://steel-sci.com/contact/>
- [37] <http://albat.co.uk/batavon-steelwork/steelwork-productsservices/steel-frame-buildings-z-purlins/>

Autor: Ing. Přemysl Pařenica

Katedra, institut: Katedra stavební mechaniky

Název: Kombinovaný spoj vysokých tenkostěnných ocelových vaznic

Místo, rok, vydání: Ostrava, 2021, 1. vydání

Vydala: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Tisk: Fakulta stavební

Náklad: 26 výtisků

Neprodejné

ISBN 978-80-248-4476-3