



Obr. 6 Superpozice a) charakteristického ohybového momentu $M_{R,s}$ na ideálním obdélníkovém průřezu ze železobetonu, b) s charakteristickým momentem $M_{R,fc}$ přenášeným současně vláknobetonem, c) $M_{R,s,fc} \geq M_{Ek}$ podmínka spolehlivosti superpozice, d) ideální průřez vyztuženého vláknobetonového prvku charakterizující zvýšení momentu setrvačnosti $I_{fc,i,k}$ spolupůsobením tažené oblasti šířky b_w

Fig. 6 Characteristic bending moments in cracked section at SLS, a) of RC, b) of FC, c) of RFC with reliability criteria $M_{R,s,fc} \geq M_{Ek}$, d) ideal cracked FRC cross section

Příspěvek vznikl za podpory GAČR 103/09/2039 s využitím výsledků GAČR 103/07/1275.

ZÁVĚR

Pro navrhování konstrukcí z vláknobetonu vyztuženého betonářskou výztuží lze získat výpočetní modely, které vystihují experimentálně zjištěné chování prvků nejen z prostého vláknobetonu, ale i z vláknobetonů vyztužených betonářskou výztuží. Pro navrhování vláknobetonových konstrukcí jsou vhodné stejné metody navrhování jako u běžných betonových konstrukcí.

Při uplatnění příznivějších charakteristik konstrukčních vláknobetonů, které se projevuje v tlačných, ale zejména tažených oblastech vláknobetonových konstrukcí, lze získat:

- u konstrukcí z prostého vláknobetonu nejen podstatně větší duktilitu, ale při vhodném materiálu a dávkování vláken i jejich větší únosnost,
- u konstrukcí z vláknobetonů vyztužených betonářskou výztuží (zejména vyšších tříd duktility B a C) získávají konstrukce vysokou duktilitu a vyšší únosnost porušení, ale i větší ohybovou tuhost a odolnost při provozním zatížení.

doc. Ing. Jiří Krátký, CSc.
tel.: 224 354 677
e-mail: jiri.kratky@fsv.cvut.cz



doc. Ing. Jan Vodička, CSc.
tel.: 224 354 622
e-mail: jan.vodicka@fsv.cvut.cz

Ing. Jitka Vašková, CSc.
tel.: 224 354 636
e-mail: jitka.vaskova@fsv.cvut.cz



Ing. Hana Hanzlová, CSc.
Katedra betonových a zděných konstrukcí

všichni: Katedra betonových a zděných konstrukcí
Fakulta stavební ČVUT v Praze
Thákurova 7, 16629 Praha 6

Text článku byl posouzen odborným lektorem.

RECENZE

JEŠTĚD / EVIDENCE HODNOT POVÁLEČNĚ ARCHITEKTURY

Televizní vysílač a horský hotel Ještěd je jedinečným dílem, v siluetě i detailu, které se stalo symbolem města Liberce i celého kraje. V souvislosti se snahami o zápis této Národní kulturní památky na Seznam světového dědictví UNESCO se v březnu loňského roku uskutečnilo na Ještědu pracovní kolokvium organizované VCPD ČVUT, kterého se účastnili památkáři, architekti, historici a teoretici architektury. Debata se rozšířila na celou problematiku ochrany poválečné architektury. Na základě referátů, jejichž autory jsou Ondřej Beneš, Lukáš Beran, Matuš Dulla, Benjamin Fagner, Ondřej Fischer, Jiří Křížek, Miroslav Masák, Jana Pauly, Miloš Solař, Oldřich Ševčík, Pavel Škranc, Rostislav Švácha a Petr Vorlík, vznikla publikace Ještěd / evidence hodnot poválečné architektury.

Tématy jednotlivých příspěvků byly: památková ochrana budovy a proces nominace na seznam UNESCO, pasportizace interiérů, stanovisko k rekonstrukci interiérů, umělecká díla, která tvoří nedílnou součást stavby, některá méně známá konstrukční řešení věže, teoretický výklad stavby na Ještědu a konkrétní problémy, které bude muset rekonstrukce Ještědu vyřešit. Příspěvky doplňuje přepis záznamu závěrečné diskuze a výsledky ankety, ve které mohli všichni účastníci vyjádřit svůj názor na budoucí zacházení s konkrétními prvky stavby a její vyhodnocení.



96 stran, anglická resumé a úvod
ISBN 978-80-01-04475-9
Editoři: Petr Vorlík, Benjamin Fagner, Lukáš Beran
Spolupráce: Vladislava Valchářová, Jan Zikmund
Recenzenti: Věra Kučová, Petr Kratochvíl
Překlad: Robin Cassling
Grafická úprava: Jan Forejt
Vydalo: Výzkumné centrum průmyslového dědictví a Fakulta architektury ČVUT v Praze ve spolupráci s Národním památkovým ústavem