

CCC2015: BETON – NEJNOVĚJŠÍ TRENDY



1. a 2. října t. r. byly na 11. mezinárodním kongresu středoevropských zemí CCC v rakouském Hainburgu, kterého se zúčastnilo více než 200 odborníků, prezentovány nejen špičkové technologie, ale také nejnovější projekty a realizace betonových staveb v šesti zemích: Rakousku, České republice, Chorvatsku, Německu, Maďarsku a Polsku. Na kongresu zaznělo padesát příspěvků o současném stavu vývoje vysokopevnostního betonu, ultra vysokopevnostního betonu, vláknobetonu a prefabrikovaného betonu.

Po dlouhé době výzkumu na poli UHPC byl tento beton použit kromě prefabrikovaných prvků též při zesílení silničního mostu, které realizovala Rakouská správa silnic. Kryt vozovky byl nahrazen tenkou vrstvou ultra vysokopevnostního vláknobetonu (UHPCFRC), což zvýšilo trvanlivost silničního mostu. UHPC byl také použit v kombinaci s ocelí S355 poprvé v Rakousku na konstrukci spřaženého ocelobetonového mostu. Ocelová část průřezu byla vyrobena v ocelárně ve dvou částech včetně koncových příčných rámců a spojovacích prvků. Obě části byly převezeny na místo a uloženy vedle stávajícího ocelového mostu, kde byly svařeny. Na svařenou ocelovou konstrukci byla vybetonována vrstva UHPCFRC a na ni pak bylo uloženo šterkové lože. Nový most byl pak během krátké výluky přesunut na místo starého mostu, který byl demontován.

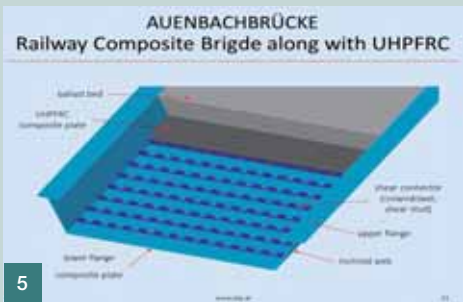
UHPC může být také použit pro tenkostěnné fasádní panely, pro velkoformátové paraboly sloužící k získávání solární energie ad. Premiéra se odehrála také na poli prefabrikovaných dřevo-betonových kompozitních panelů. Analýza pilotních projektů ukázala, proč mají tyto prefabrikované panely potenciál k širokému uplatnění a použití ve stavební praxi, stejně jako prefabrikované dutinové panely pro betonové stropní desky nebo lepené laminované trámy pro dřevěné konstrukce.

Během kongresu proběhla soutěž o nejlepší poster, které se zúčastnilo třicet kandidátů. Porota vybrala poster „Tenkostěnný textilní betonový nábytek“ Benjamina Kromosera z vídeňské technické univerzity jako ukázkou perfektního propojení technologie betonu a architektonického provedení.

Na uvítací recepci, která předcházela technickému programu, proběhla sportovní akce, kde účastníci trénovali golf pod vedením profesionálního lektora. Protože v Hainburgu byl chladný večer, „ohnivý tanec“, který byl součástí společenského večera, byl k vidění na vnitřním dvoře kongresového hotelu.

V závěrečné sekci kongresu CCC Hainburg 2015 György Balazs poděkoval rakouským organizátorům a pozval přítomné odborníky na kongres CCC2017 do maďarské Tokaje.

Zdroj: tisková zpráva Österreichische Bautechnik Vereinigung



Obr. 1 Vicepresident Peter Krammer vítá účastníky šesti zemí

Obr. 2 Porota hodnotila třicet posterů

Obr. 3 Benjamin Kromoser, vítěz soutěže

o nejlepší poster, přejímá cenu z rukou

výkonného ředitele Michaela Pausera

Obr. 4 Přátelské setkání účastníků

Obr. 5 Kompozitní deska z UHPCFRC

Obr. 6 Tenkostěnný textilní betonový

nábytek

Obr. 7 Prof. György Balazs zve na příští setkání

na CCC2017 v Tokaji

