

1 Betonáž za chladného počasí podle Návodu na použití betonu vydaného Svazem výrobců betonu ČR 2 a), b), c) Neošetřovaný beton, který zmrzl během prudkého nočního ochlazení. Horní povrch se nakypřil a na svislém povrchu vykreslil mráz v ocelovém bednění „květy“, které byly sice pěkným estetickým zážitkem, a vznikl tak zajímavý pohledový beton, avšak beton měl jednu zásadní vadu – téměř nulovou pevnost

požadované minimální pevnosti betonu. Dřívější požadavky dnes již neplatných norm přepokládaly ošetřování alespoň 72 h.

Beton, který měl v laboratorním prostředí o teplotě 20 °C pevnost v tlaku po 24 h 10 MPa, dosáhl při uložení při teplotě 5 °C v téže době pevnosti v tlaku pouze 1,5 MPa. Pokud beton není v zimním období ošetřován, např. zakrytím a zateplením, zaplachtováním s horkým vzduchem nebo elektroohřevem,

dojde k jeho významné degradaci – poruší se jeho vnitřní struktura, přinejmenším se oloupe jeho povrch.

Návod na použití betonu ve formě jednoduchého komiksu naleznete zde: www.ebeton.cz/pojmy/navod



Ing. Milada Mazurová
TBG Metrostav, s. r. o.
(do července 2018)
miladamazurova@seznam.cz



ECSN AWARD 2018 PRO BETONY PALÁCE DRN

European Concrete Societies Network (ECSN) je evropským sdružením jednácti betonářských asociací (českým zástupcem je v něm Česká betonářská společnost ČBSI). Toto sdružení každoročně vyhlašuje ocenění ECSN Award v kategorii Budovy a Inženýrské stavby. Za rok 2018 získal v konkurenci 18 projektů z devíti evropských zemí čestné uznání v kategorii Budovy palác Drn v Praze. Pro tuto stavbu se dodávaly vedle běžných betonů i betony samozhutnitelné, vysokopevnostní a zejména barevné (kromě šedých jsou zde použity betony černé, hnědé, cihlové, bílé, a dokonce i modré). Do bednění byly navíc vkládány různé předměty, které vytvořily jedinečné obrazy a otisky v betonu. Pod vedením Ing. arch. Stanislava Fialy a za spolupráce všech zúčastněných tak na rohu pražských ulic Národní a Mikulandská vzniklo nádherné betonové dílo (více v *Beton TKS 1/2016 a 5/2016, pozn. red.*).

Ocenění si v Helsinkách převzala technoložka ze společnosti TBG Metrostav společně se zástupci investora Sebre, architektonické kanceláře Fiala+Němec, statiků firmy Němec Polák a realizační firmy Terracon.

Zdroj: Kristýna Vinklerová, StavbaWEB

ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA VE STRANČICÍCH SE STALA VÍTĚZEM ČESKÉ CENY ZA ARCHITEKTURU 2018

Hlavní cenu ve třetím ročníku soutěže České komory architektů (ČKA) si převzal David Levačka Kraus za realizaci administrativní budovy ve Strančicích. Budovu vlastní a provozuje betonárna, v jejíž areálu je také umístěna. Objekt sám je včetně střechy odlitý z tepelněizolačního betonu s tloušťkou stěn cca 1m bez jakýchkoliv dalších obkladů, úprav či typických dokončovacích prací. Instalace a další stavební prvky jsou viditelné, vedené na betonových konstrukcích. Parkování je na střeše objektu, kde je umístěna i fotovoltaická elektrárna s nabíjecími stanicemi pro elektromobily.

Štěpán Kočí, jeden z autorů této stavby, se v rozhovoru pro Beton TKS svěřil: „Žádnou zkušenost s tepelněizolačním betonem jsme neměli. Vše vzniklo z víze budovy – chtěli jsme, aby byla těžká, betonová, tak aby vyjadřovala, že jsme betonáři. Chtěli jsme tedy něco, z čeho nebude vidět, že je to sendvičová konstrukce nebo něco, kde se jinak obcházejí silné zdi a nahrazují zateplovacím systémem a na něj se pak pokládají imitace betonů. Napadla mne tedy varianta frakce keramzitového kameniva. Poté jsem vzal základní receptury betonů, kamenivo nahradil keramzitem a udělali jsme několik desítek vzorků. U těchto vzorků jsme dělali různé zkoušky (pevnost v tlaku, tepelný útlum ad.) a také jsme je nechali projít dvěma zimními cykly a zkoumali, jaký vliv na ně má nasákání a promrzání ve venkovním prostředí.“ (více v článku v *Beton TKS 2/2018, pozn. red.*)

Zdroj: StavbaWEB

