

Konstrukce za použití tvárníc IZO

Základem každé stavby je nutnost respektovat určité stavební zásady a doporučení. Ať se již jedná o konstrukci základu plotu nebo jde o základy velkého rodinného domu, řídíme se vždy projektovou dokumentací.

Vlastní základ konstrukce by měl být proveden z betonu třídy C 20/25 XC2 (B25). Při jeho betonáži je nutno dodržet podmínku, že základ musí být pevně spojen se zdívkou pomocí ocelové výztuže, která prochází středem dutin tvárníc IZO, tzn. do vlastního základu se osadí ocelové pruty (roxory) v projektovaných vzdálenostech tak, aby ze základu vyčnívaly a bylo na ně možno následně napojit výztuž vlastního zdiva.

Základová spára konstrukce musí být v nezámrazné hloubce, tj. 80 cm až 120 cm pod úroveň terénu v závislosti na klimatických podmínkách dané oblasti, aby působením mrazu nedošlo k pohybu celého základu. Aby nedošlo k narušení konstrukce vlivem objemových změn, je potřebné dutiny IZO tvárníc vyplnit betonem pevnostní třídy C 20/25 (B25), případně vyšší, s velikostí zrna max. do 8 až 10 mm. Provádění betonáže při nízkých teplotách (pod 5 °C), kdy dochází ke zpomalení až zastavení procesu tvrdnutí a výplňový beton nemusí v následujícím zimním období vykazovat dostatečnou odolnost proti mrazu, což vede ke zvýšení objemové změny a opět možnost vzniku trhlin.

Při ukládání tvárníc IZO do základového pásu je nutné dodržovat zásadu ukládání tvárníc v jednotlivých řadách tzv. "na vazbu". Před samotnou betonáží tvárníc IZO je potřebné vhodným způsobem zapřít/zpevnit rohy konstrukce tak, aby při betonáži nedošlo k posunutí tvárníc. Doporučuje se ukládat maximálně 3 řady tvárníc na sebe, kdy následně je nutné základ zabetonovat do poloviny poslední řady a po vytvrzení je možné pokračovat v pokládce dalších třech řad. Tento proces se opakuje až do dosažení potřebné výšky konstrukce.

