

TECHNOLOGICKÉ ZÁSADY VÝSTAVBY SE SYSTÉMEM LIDOVKA

- 1) Tvarovky jsou svojí rozměrovou přesností určeny pro zdění bez nutnosti použití malty, lepidla či jiného tmelu. Spáry jsou tvořeny fazetkami tvarovek. Tvarovky jsou ukládány na běhounovou vazbu.
- 2) Základními modulovými rozměry systému LIDOVKA je šířka 450 mm a výška 280 mm. Rozměry zdiva včetně stavebních otvorů se snažte volit tak, aby odpovídaly násobku modulu.
- 3) Tvarovky LIDOVKA neumožňují půlení jednoduchým způsobem. Pro účely skladebného rozměru použijte tvarovky – půlky. Pro jiné rozměrové úpravy je možné tvarovky řezat nebo vrtat. Tvarovky se vyrábí v provedení průběžném (opatřené drážkami s možností vložení vodorovné výztuže) a koncové (s rovnými bočními čely), které slouží k ukončení stěny pohledovou boční stranou. Tvarovky koncové a průběžné jsou dodávány na paletě v poměru 1:3 (nelze koupit jednotlivě).
- 4) Plot je staticky proveden jako konzola vetknutá do základu. Hlavní nosná výztuž je v tvarovkách uložena ve svislém směru. Množství výztuže a její rozměr profilu je navržen na základě působení stěny. Svislou výztuž je nutné kotvit do betonového základu a to buď dodatečně na chemickou kotvu či zabetonováním ocelových trnů do betonového základu. Návrh by měl provést místně znalý odborník.
- 5) Tvarovky se ukládají na suchý betonový základ do zakládací cementové malty o pevnosti M10 (doporučujeme Speciální zdící směs KB-BLOK), který musí být izolován od zemní vlhkosti, a to min.50mm nad úroveň okolní zeminy. Pokud je základ pod úroveň okolní zeminy, provede se uložení tvarovek na základ bez izolace a odizolování se provede až nad úroveň okolního terénu. Pro izolaci lze použít asfaltové pásy nebo hydroizolační nátěry. V případě asfaltových pásů se v místě protržení pásů výztuží použije utěsnění kolem výztuže tekutou izolací.
- 6) Tvarovky LIDOVKA se vyplňují betonovou směsí vždy ve všech dutinách a vyztužují se svislou výztuží ze statických důvodů.
- 7) Pro vyplnění tvarovek doporučujeme "Vyplňový beton KB-BLOK systém", který obsahuje optimální poměr složení, plastifikační a jiné chemické příměsi, pevnosti třídy C 20/25 s těmito parametry:
 - Kamenivo maximální frakce do 22 mm,
 - XO, XC3, konzistence S2-S3.
- 8) Čerstvá betonová směs musí být pro vložení do dutin měkké konzistence, nikoli řídké konzistence! Vložený beton musí být v dutinách hutněn. Nejvhodnější je pro tento účel tyčový vibrátor nebo hutnění vpichy tyčí. Betonáž a hutnění provádějte pro max. 2 vrstvy tvarovek najednou. Pro snadnější vyplňování dutin betonem doporučujeme použití „Násypky“.

- 9) Při vyplňování dutin tvarovek dodržujte technologické zásady betonáže jako jsou výstavba mokrým procesem při min. teplotě vzduchu + 5°C, přiměřená relativní vlhkost vzduchu při výstavbě, ochrana konstrukce v průběhu výstavby před deštěm, ostrým sluncem. V žádném případě výplňový beton tvarovek při zrání neprolévejte vodou!
- 10) Betonáž do dutin provádějte k horními líci tvarovek a následně zarovnejte do roviny, tak aby nevznikaly na horním líci tvarovek nerovnosti. Beton může vlivem klimatických změn nabývat o 1 - 2 mm. Toto nabývání betonu eliminuje mrazuvzdorné flexibilní lepidlo nanášené na plotovou stříšku o tl. 2mm. Styčné spáry plotových stříšek taktéž těsníme pomocí mrazuvzdorného flexibilního lepidla, nebo stavebního silikonu, či tmelu bez vápenných přísad.
- 11) V nejkratším možném termínu plotovou stěnu zakryjte zákrytovými prvky nebo jinak ochraňte před vniknutím dešťové vody. Tuto ochranu je nutné provádět i během výstavby zdiva.
- 12) Dilatační spáry je nutné provádět po max. 6 m. V případě konstrukcí namáhaných extrémními klimatickými podmínkami je nutné dilatační úsek provádět častěji např. po 4m, dle zatížení konstrukce.
- 13) Dilatační úsek lze prodloužit vložením vodorovné výztuže do zdiva. Množství výztuže a dimenze určuje statik.
- 14) Dilatační spáru provádějte v tl. 10mm. Spáru vyplňte trvale pružným materiálem např. EPS, minerální vata, pryž. Spáru zatěsněte pomocí polyuretanového tmelu nebo silikonu pro použití v exteriéru a v horní části zakryjte plotovou stříškou.
- 15) Po výstavbě je možné zdivo opatřit hydrofobním nátěrem. Zdivo sníží svou nasákavost a omezuje tak výskyt výkvětů na povrchu zdiva. Chrání tak tvarovky před znečištěním.
- 16) Montážní video naleznete na tomto odkazu:
https://www.youtube.com/watch?v=WwloaQ_PujQ