

TECHNOLOGICKÉ ZÁSADY ZDĚNÍ SE SYSTÉMEM TVAROVKY KB

- 1) Tvarovky jsou určeny pro zdění na spáru ložnou a styčnou o tl. 8 – 10 mm.
- 2) Základními modulovými rozměry tvarovek systému KB je šířka 400mm a výška 200 mm (včetně spár). Co se návrhu konstrukcí týče - základními modulovými rozměry zdiva systému KB je vodorovný rozměr 200 mm a svislý rozměr 200 mm (včetně spár). Rozměry zdiva včetně stavebních otvorů se snažte volit tak, aby odpovídaly násobku modulu zdiva.
- 3) Většina tvarovek KB-BLOK systému mají provedení s dělicí drážkou pro půlení dle potřeb skladby zdiva. Pro jiné rozměrové úpravy je nejlepší tvarovky řezat nebo vrtat.

Zakládání:

Tvarovky se ukládají na suchý betonový základ, který musí být izolován od zemní vlhkosti, a to min.50mm nad úroveň okolní zeminy. Pokud je základ pod úrovní 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.

Zdění:

- 4) Doporučujeme pro zdění a spárování zdiva naši Speciální zdící směs KB-BLOK. Pokud bude použita jiná malta musí splňovat tyto parametry:
 - Pouze cementová malta s pevností MC 10
 - Malta musí být jemnozrnná se zrnitostí 0 – 2 mm
- 5) Spárování provádějte průběžně při zdění. Dosáhnete tak nejlepších výsledků a eliminujete nebezpečí znečištění pohledového povrchu tvarovek při dodatečném spárování.
- 6) V případě znečištění povrchu zdící maltou postižené místo očistěte a opláchněte vodou, malta Vám nesmí na tvarovce zaschnout!
- 7) Malta se nanáší po obvodu tvarovek, neměla by propadávat do dutin tvarovek. Pro nanášení malty použijte zdící pomůcky, které slouží pro určení správné tloušťky spáry.
- 8) Při osazování tvarovek používejte gumovou, nebo dřevěnou paličku. Pro barevné tvarovky doporučujeme paličky bílé.
- 9) Dodržujte elementární technologické zásady s všeobecnou platností. Jako je zdění a betonování zdiva při minimální teplotě + 5°C, a minimální teplotě betonové směsi + 7°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! Teplotní požadavky musí být splněny i během celého procesu tuhnutí a tvrdnutí betonu.
- 10) Dutiny v tvarovkách nejsou určeny pro vyplnění betonem. Pouze tam, kde je to nezbytně nutné pro výztuž konstrukce na doporučení statika na základě projektové dokumentace.

Probetonování (v případě potřeby):

- 11) Pro vyplnění tvarovek doporučujeme "Výplňový beton KB-BLOK systém", který obsahuje optimální poměr složení, plastifikační a jiné chemické příměsi, nebo jiný beton pevností třídy C 20/25 s těmito parametry:
 - kamenivo maximální frakce do 22 mm,
 - XO, XC3, konzistence S 2-3.
- 12) 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. 3 vrstvy tvarovek najednou. Pro snadnější vyplňování dutin betonem doporučujeme použití „Násypky“.
- 13) 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, stavebního silikonu či tmelu bez vápenných přísad.

Všeobecné zásady:

- 14) V co nejkratším možném termínu plotovou stěnu zakryjte zákrytovými prvky nebo jinak ochraňte před vniknutím dešťové vody. Tuto ochranu je nutné provádět i během výstavby zdiva.
- 15) Dilatační spáry je nutné provádět obvykle po 6 m. V případě konstrukcí namáhaných slunečním zářením je nutné dilataci provádět častěji cca. po 4m, dle zatížení konstrukce.
- 16) Dilatační úsek lze prodloužit vodorovným vyztužením tvarovek. Dimenze a množství vodorovné výztuže určí statik.
- 17) Dilatační spáru provádějte v tl.10mm. Spáru vyplňte trvale plošným materiálem např. EPS, minerální vata, pryž. Dále spáru zatěsněte pomocí polyuretanového tmelu, či silikonu a v horní části zakryjte plotovou stříškou.
- 18) Po výstavbě je možné zdivo opatřit hydrofobním nátěrem, který zvýší vodoodpudivé vlastnosti povrchu. Zdivo sníží svou nasákavost a omezuje tak výskyt výkvětů na povrchu zdiva. Chrání také zdivo před znečištěním.
- 19) Při zdění či betonování věnujte zvýšenou pozornost čistotě zdění tak, aby nedocházelo ke zbytečnému znečištění pohledové strany tvarovek.
- 20) Montážní video naleznete na: https://www.youtube.com/watch?v=8PrTd2fY_I