

TECHNOLOGICKÉ ZÁSADY ZDĚNÍ SE SYSTÉMEM Betonová cihla KB

- 1) Tvarovky betonová cihla KB jsou určeny ke zdění na ložnou a styčnou spáru o tl. 8– 10mm.
- 2) Základním modulovým rozměrem tvarovek systému KB je délka 300mm a výška 75mm (včetně spár). Titíž rozměry platí i při návrhu konstrukcí. Rozměry zdiva včetně stavebních otvorů se snažte volit tak, aby odpovídaly násobku rozměru.
- 3) Tvarovky lze vrtat, řezat.
- 4) Zakládání konstrukce se provádí na suchý betonový základ, který musí být izolován od zemské vlhkosti nad úrovní okolního terénu min.50mm. Pokud je základ pod úrovní terénu, provede se uložení tvarovek na základ bez izolace a odizolování se provede až v první spáře nad úrovní terénu. Pro izolaci lze použít asfaltové pásy nebo hydroizolační nátěry. V případě použití asfaltových pásů se v místě protržení výztuží použije utěsnění tekutou izolací.
- 5) Ke zdění a spárování betonových cihel KB doporučujeme použít 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- 2mm.
- 6) Spárování tvarovek provádějte průběžně při zdění. Dosáhnete tak nejlepších výsledků a eliminujete nebezpečí znečištění pohledového prvku tvarovek.
- 7) V případě znečištění povrchu zdící maltou, postižené místo očistěte a opláchněte vodou, malta Vám nesmí na tvarovce zaschnout!
- 8) Malta se nanáší po obvodu tvarovky, neměla by propadávat do dutin tvarovek. Pro nanášení malty používejte zdící pomůcky, které slouží k přesnému určení tloušťky spár. Nabízíme k prodeji i k zapůjčení „zdící sáňky“.
- 9) Při osazování tvarovek používejte gumovou, nebo dřevěnou paličku. Pro tvarovky barevné doporučujeme paličky bílé.
- 10) Dodržujte elementární technologické zásady zdění 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.
- 11) Dutiny v tvarovkách (v případě KB betonová cihla dutá) nejsou určeny pro vyplnění betonem. Pouze tam, kde je to nezbytně nutné pro výztuž konstrukce na doporučení statika na základě projektové dokumentace.
- 12) Pro vyplnění tvarovek (v případě potřeby) doporučujeme „Výplňový beton KB-BLOK systém“, který obsahuje optimální poměr složení, plastifikační a jiné chemické příměsi. Bude-li použít jiný beton musí splňovat tyto podmínky:

- Pevnostní třída C 20/25,
 - kamenivo maximální frakce do 22mm,
 - XO, XC3, konzistence S 2-3,
- 13) Čerstvá betonová směs musí být pro vložení do dutin měkké konzistence, nikoli řídké! Vložený beton musí být hutněn, buď tyčovým vibrátorem nebo vpichy tyčí. V případě použití tyčového vibrátoru se vystředí voda v betonu k hornímu povrchu. Betonáž u tvarovek KB betonová cihla dutá provádějte maximálně do výšky 600mm. Pro snadnější vyplňování dutin betonem doporučujeme použití „Násypky“.
- 14) Betonáž do dutin provádějte k hornímu líci tvarovek a následně zarovnejte do roviny, tak aby nevznikaly na horním líci nerovnosti. Beton může vlivem klimatických změn nabývat o 1 – 2mm. Toto nabývání betonu eliminuje přilepení zákrytového prvku pomocí mrazuvzdorného flexibilního lepidla. Styčné spáry plotových stříšek utěsníme nejlépe pomocí transparentního silikonu, nebo tmelu bez vápenných přísad.
- 15) V nejkratším možném termínu plotovou stěnu zakryjte zákrytovými prvky, nebo jinak ochraňte před vniknutím dešťové vody. Tuto ochranu provádějte i během výstavby zdiva.
- 16) V konstrukci delší než 6m, se musí provádět dilatační spáry z důvodu objemových změn betonu. V případech extrémně namáhaných konstrukcí je nutné dilatační úseky zkrátit na max. po 4m.
- 17) Dilatační úseky lze prodloužit vložением vodorovné výztuže. Množství výztuže a dimenze určuje statik.
- 18) Dilatační spáru provádějte v tl. 10mm. Spáru vyplňte trvale pružným materiálem např. EPS, minerální vata, pryž. Dále spáru zatěsněte pomocí stavebního tmelu nebo silikonu a v horní části zakryjte plotovou stříškou.
- 19) Po výstavbě konstrukce je možné zdivo opatřit hydrofobizačním nátěrem, který zvyšuje vodoodpudivé vlastnosti povrchu tvarovek. Zdivo sníží svoji nasákavost a omezuje tak výskyt výkvětů na povrchu zdiva. Chrání také zdivo před znečištěním.
- 20) Při zdění či betonování věnujte zvýšenou pozornost čistotě zdění, taky aby nedocházelo ke zbytečnému znečištění pohledové strany tvarovek.
- 21) Montážní video naleznete na tomto odkazu:
<https://www.youtube.com/watch?v=IBGTogqdZlo>