



Montážní návod – vodoměrná šachta / kanalizační šachta / Zhlaví studny – typ k obetonování

Vhodnost použití produktu

Produkty k obetonování se nedoporučují k instalaci v místech výskytu spodní vody. Statiku produktu zajišťuje obetonování produktu ze všech stran, nikoliv konstrukce produktu samotná. Produkty k obetonování lze instalovat do míst s hornatým podložím, případně vyšším statickým zatížením. Při pojezdu vozidel nad nádrží a v jejich blízkém okolí je však nutné, aby sílu betonu a železobetonové výztuhy navrhl statik s ohledem na plánované zatížení. Zároveň se nedoporučuje instalace produktů k obetonování v blízkosti vytékajících vodních zdrojů, které by mohly lokálně nahrazovat spodní vodu v podloží.

V případě výskytu spodní vody v plánovaném místě umístění, je nutné instalovat šachtu určenou do těchto míst – šachta by měla být dvouplášťová, posílená o výztuhy, límce proti vztlaku, případně jinou, atypickou úpravu.

Usazení produktu

Vyhloubí se stavební otvor o rozměrech instalovaného produktu zvětšený min. o 10-20cm z každé strany pro manipulaci.

Na dně stavebního otvoru se po celé ploše zhotoví betonová deska s obsahem armatury (kari sítě o síle min. 8mm) pro zpevnění o výšce 15cm a nechá se vytvrdnout. Vytvrdlá deska musí být vodorovná, rovná (s tolerancí max. 5mm na 2m) a nesmí obsahovat žádné výstupky či ostré hrany, které by mohly instalovanou šachtu poškodit.

Produkty k obetonování není vhodné instalovat do míst s výskytem spodní vody. Pokud si nejste jisti výší hladiny spodní vody, je vhodné okolo šachty do max. vzdálenosti 30 cm od stěny v úrovni dna instalovat drenážní trubku, která případnou spodní vodu bude odvádět pryč.

V žebrech šachty jsou vyvrtány otvory o průměru 8mm na protažení armatury (roxoru) o síle 6mm). Roxory nejsou s produktem dodávány. Instalovaná šachta



se usadí na vytvrdlou betonovou desku, provede se napojení na vodovodní řad / kanalizaci / vrt studny (u VŠ včetně utažení vodotěsných prostupů a pokud je to již možné, osadí vodoměrem (do šachty je možné umístit dva vodoměry).

Aby nedošlo k prohnutí šachty při obetonování do vnitřního prostoru, je nutné její vzepření zevnitř ze všech stran. Vnitřní vzpěry se následně po vytvrzení obetonování vodoměrné šachty odstraní.

Poté se začne nádrž obetonovávat středně suchým betonem (nesmí být řídký), který musí sedat vlastní vahou. Takto je možno obetonovat max. 20-30cm denně až k hornímu okraji. Betonážní práce se provádí ručně a pozvolně s ohledem na výšku betonáže. Po vytvrzení betonu po obvodu nádrže může dojít k obetonování horní strany produktu, přičemž horní strana vodoměrné šachty musí být podložena z vnitřní strany produktu vzpěrami, aby nedošlo k propadu horní strany. Následně se přebetonuje horní strana šachty za současného provázání s armaturou (kari síť), výška betonu s ohledem na možnost přetížení a deformaci nádrže může být max. 5cm. **Pozor! Betonáž horní strany vodoměrné šachty musí přesahovat rozměry obetonovávaného produktu min. 50cm z každé strany.** Po vytvrzení této vrstvy se může horní část dobetonovat do požadované výše (celkem cca.15cm). Betonáž horní strany šachty se provádí vždy ručně.

Revizní komín by měl vystupovat nad úroveň okolí cca. 10cm z důvodu zamezení vniknutí povrchových vod do nádrže.

Vodoměrná šachta / kanalizační šachta / zhlaví studny je pouze pochozí, v případě vyššího zatížení (např. přejíždění automobilem) může dojít k její deformaci a poškození. V případě plánovanéh vyššího zatížení je nutné, aby sílu betonáže vodoměrné šachty navrhl statik.

Důležité upozornění: Dodávaný sortiment je z polypropylenu, který jako většina plastů je citlivý na změny teplot (v teple měkne a v zimě křehne). Z tohoto důvodu se nedoporučuje manipulace při teplotách pod 5°C ,aby nedošlo k poškození šachty.