

TECHNICKÝ LIST

EDITBLOK (EE05 CSB)

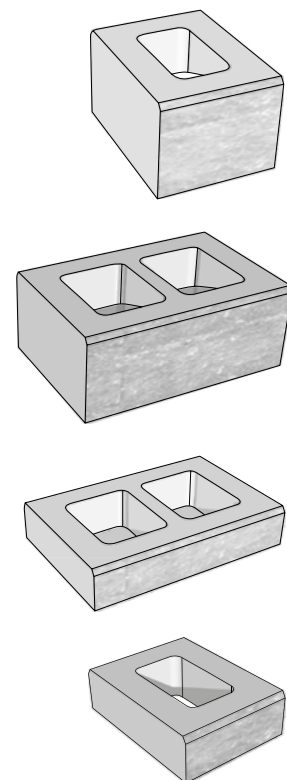


Technické údaje výrobku:

CSB – EDITBLOK je systém betonových zdících bloků různých délek ve dvou výškových provedeních. Dvě výšky jednotlivých bloků a rozdílné délky umožňují různorodé kombinace kamenů, díky které lze docílit neopakovatelného vzhledu. Kameny mají rovné strany a dutý vnitřek podobně jako štípané nebo bednicí tvárnice. Systém je určen převážně pro stavbu volně stojících zdí a plotů, kde je nutné vyztužení a zmonolitnění zděné konstrukce. Zmonolitnění konstrukce se dosahuje prolití betonem. Po zalití a vyztužení armovací ocelí se stavba stává pevnou monolitickou konstrukcí splňující vysoké statické a estetické nároky.

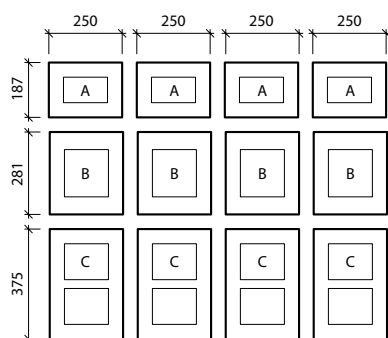
Barevné provedení je shodné s dalšími prvky systému CSB-NATURBLOK a proto na zákryt konstrukce je možné použít stříšky CSB-NATURBLOK stříšky.

Doplňkem tohoto systému jsou koncové kameny, které jsou štípané ze tří stran a proto umožňují tvorbu rohů a přirozené zakončení zdí.



	skladebné rozměry* [mm]				počet		množství	hmotnost	
	výška	délka	šířka	vrstev	ks/vrst.	ks/paleta	m ² /paleta	kg/ks	kg/paleta**
kámen A		187			4	40		5,81	
kámen B	75	281	250	10	4	40	2,532	7,94	971
kámen C		375			4	40		9,89	
kámen A		187			4	20		11,65	
kámen B	150	281	250	5	4	20	2,532	15,92	974
kámen C		375			4	20		19,84	
kámen A koncový		187			4	40		5,81	
kámen B koncový	75	281	250	10	4	40	2,532	7,94	971
kámen C koncový		375			4	40		9,89	
kámen A koncový		187			4	20		11,65	
kámen B koncový	150	281	250	5	4	20	2,532	15,92	974
kámen C koncový		375			4	20		19,84	

Skladby na paletě:



Skladba kamenů na vrstvě je daná již výrobní technologií, nelze tedy samostatně koupit určitý typ kamene ze skladby. Tento systém nabízí řadu doplňků, viz. další stránky.

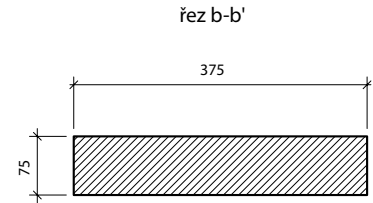
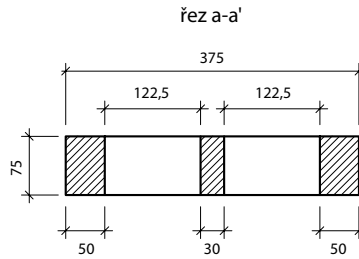
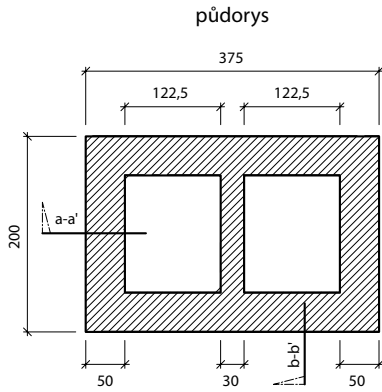
Skladba koncových kamenů na paletě je totožná s kamenem základním.

* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku či s minimální spárou. ** Hmotnost palety počítá i s váhou palety samotné.

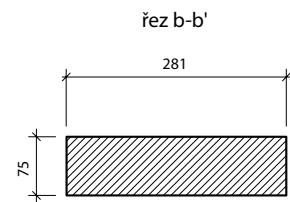
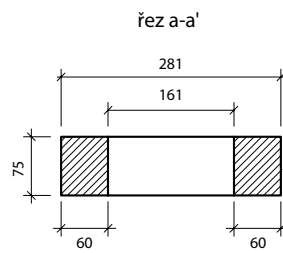
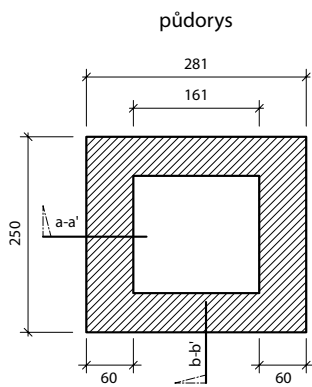
TECHNICKÝ LIST

EDITBLOK (EE05 CSB)

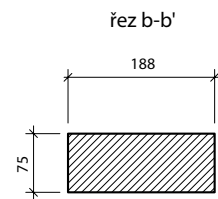
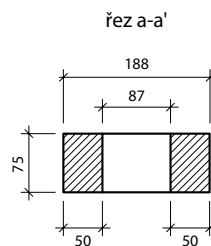
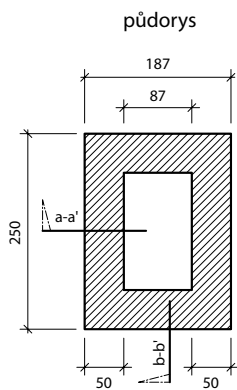
CSB - EDITBLOK 75 - kámen C



CSB - EDITBLOK 75 - kámen B



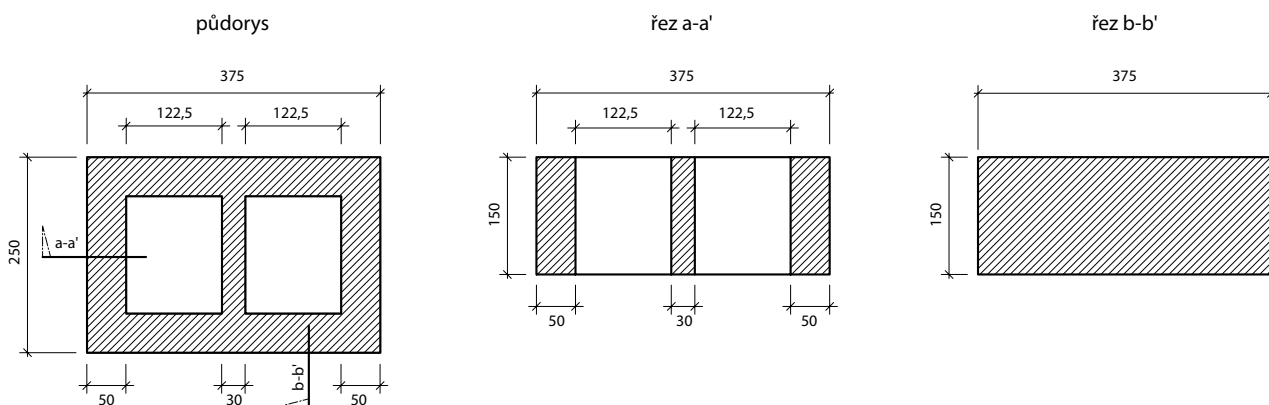
CSB - EDITBLOK 75 - kámen A



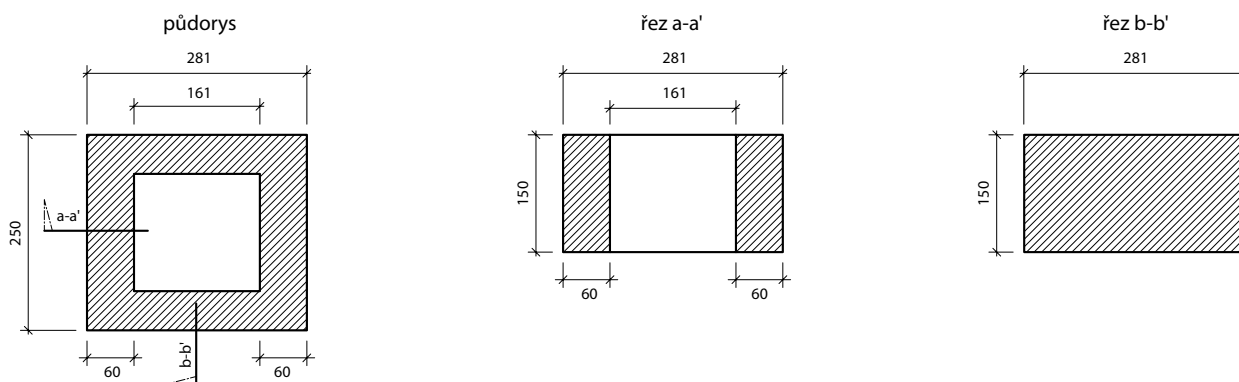
TECHNICKÝ LIST

EDITBLOK (EEO5 CSB)

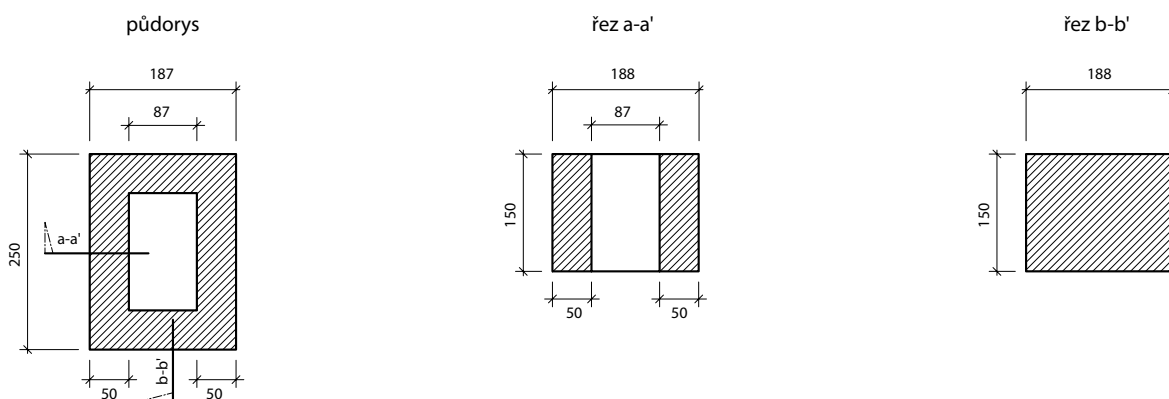
CSB - EDITBLOK 150 - kámen C



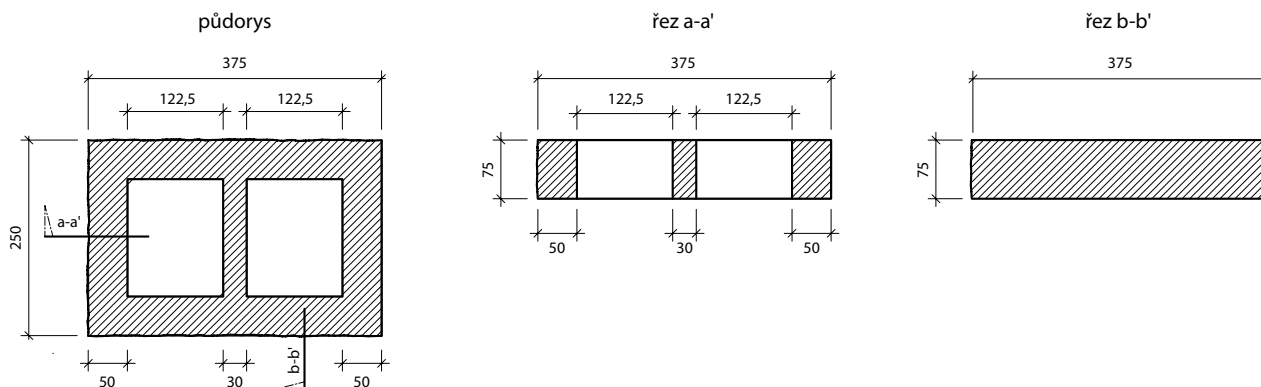
CSB - EDITBLOK 150 - kámen B



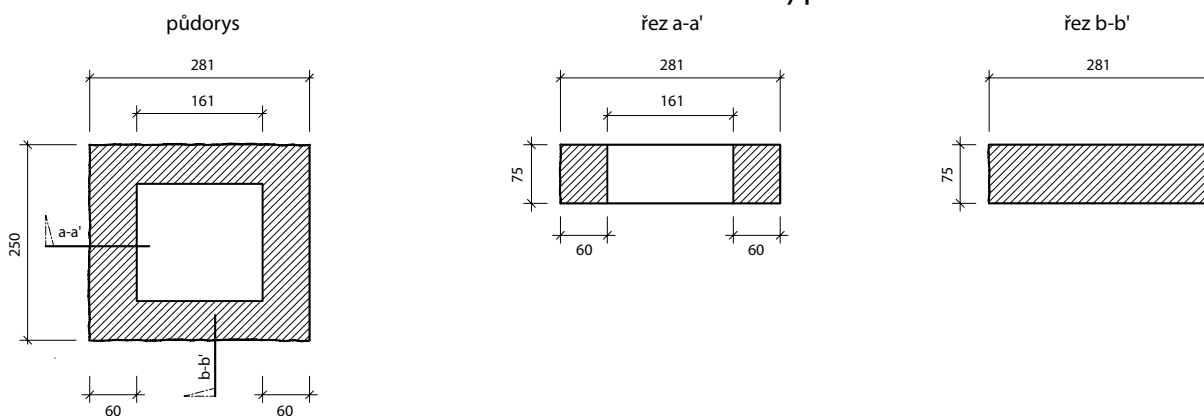
CSB - EDITBLOK 150 - kámen A



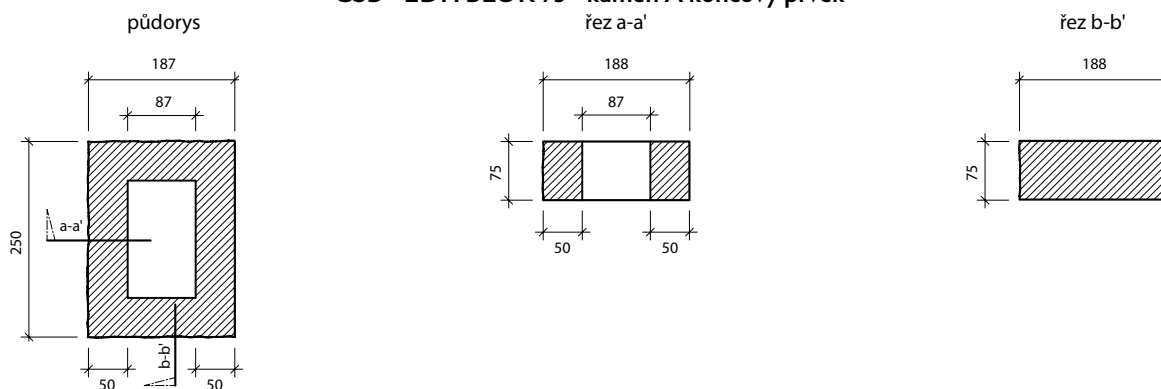
CSB - EDITBLOK 75 - kámen C koncový prvek



CSB - EDITBLOK 75 - kámen B koncový prvek



CSB - EDITBLOK 75 - kámen A koncový prvek

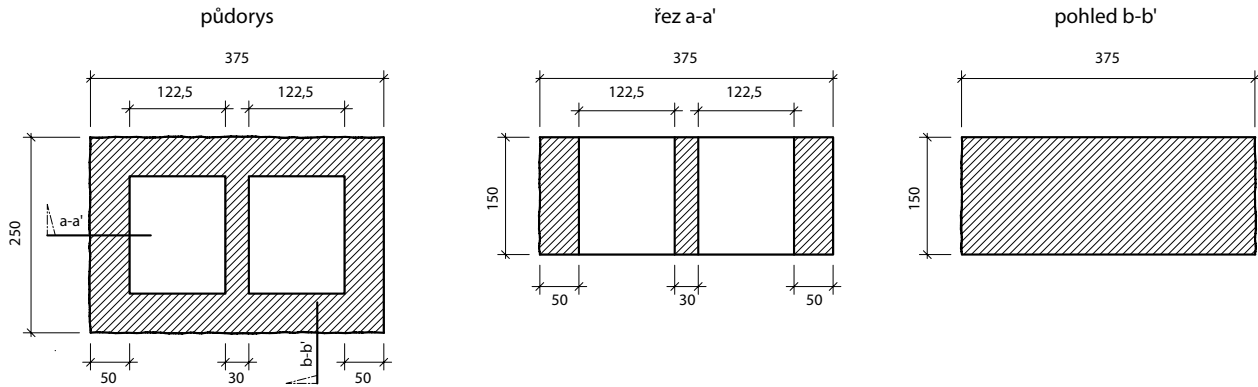


TECHNICKÝ LIST

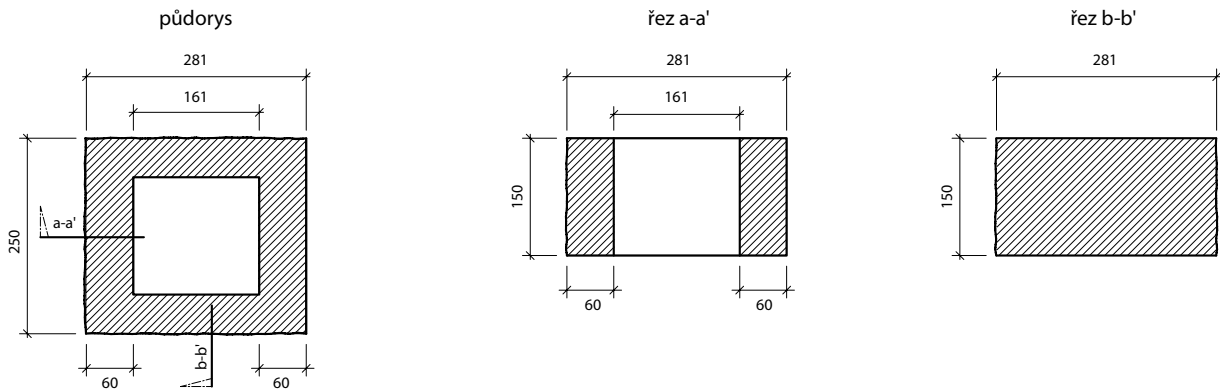
EDITBLOK

(EEO5 CSB)

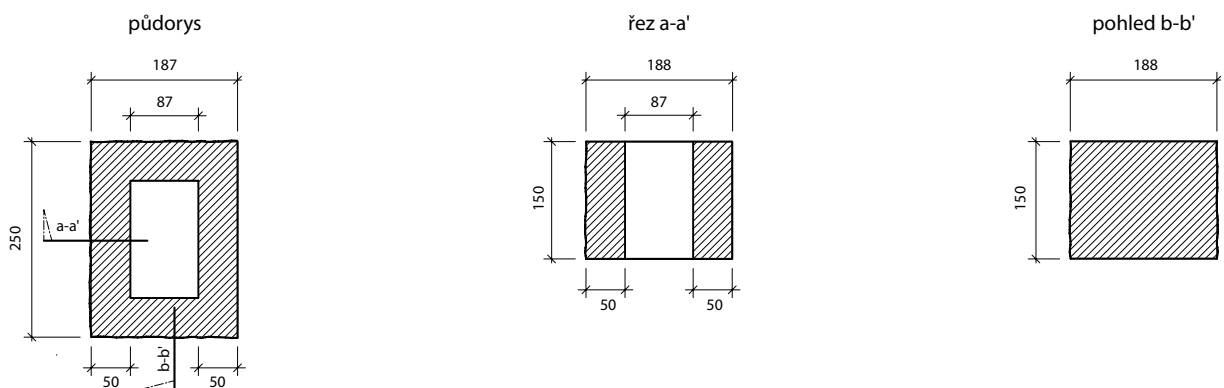
CSB - EDITBLOK 150 - kámen C koncový prvek



CSB - EDITBLOK 150 - kámen B koncový prvek



CSB - EDITBLOK 150 - kámen A koncový prvek



TECHNICKÝ LIST

Doporučení pro pokládku

Pro provázání plotu, zdi se základem, používáme ocelovou výztuž $\varnothing 10 - 16$ mm, kterou rozmístíme v konstrukci základu dle návodu (viz vzorová skladba a rozmístění výztuže v základovém pasu), tak aby min 40 cm bylo ukotveno v betonu a min 7,5 cm bylo volně nad základem.

Výztuž do základu doporučujeme zabudovat do čerstvého betonu, pokud to podmínky nedovolují, je možné výztuž ukotvit například na chemickou kotvu do předem vyvrtaného otvoru. Pro svislou výztuž se nejčastěji používá ocel R10 - R16 505.

U plotů si polohu sloupků rozměříme ještě před zalitím základů betonem. Armování kvůli stabilitě provádíme podle zatížení sloupků v osové vzdálenosti sloupků do základového pásu v celé výšce.

Konstrukci proléváme výplňovým beton tř. min C 12/15. Obecně doporučujeme používat beton podobných vlastností, jako mají samotné zdící bloky (z betonu s kamenivem se zrna o velikosti do 8 mm s obsahem cementu kolem 350 kg na metr kubický směsi) a tuhé konzistence, která zabrání vytékání betonu spárami mezi tvarovkami. Je důležité, že v tom případě bude výplňový beton obsahovat minimum vody, která má zásadní vliv na smršťování a nabývání výplňového betonu v průběhu celého roku.

Jako zakrytí stříšky lze použít obě vyráběné varianty systému CSB-NATURBLOK (stříška a stříška rovná). Zakrytí zdi nebo plotu prefabrikovanými stříškami je doporučené provést co nejdříve po vyplnění konstrukce betonem, aby bylo zdívno chráněno před zatékáním.

Plotové stříšky se lepí k horní ploše zdících tvarovek venkovním, mrazuvzdorným, flexibilním, stavebním lepidlem. Výplňový beton zdících prvků by měl být ukončený pod horní plochou plotové tvarovky, aby byly plotové stříšky lepeny pouze k betonovému prefabrikátu a nikoliv k výplňovému betonu. V opačném případě se zvyšuje pravděpodobnost výskytu cementovápných výkvětů. Pro tvorbu sloupků se používá samotný systém CSB - EDITBLOK.

Vyplňovat betonem by se měly pouze suché tvarovky. Vyplnění dutin vlhkých nebo mokřích tvarovek způsobuje vznik tahového napětí v tvarovkách, což může mít také za následek vznik trhlin zdících prvků. Prolévání betonem musí být prováděno plynule a beton musí být hutněn (lze například vpichováním výztuže nebo ponorným vibrátorem). Doporučujeme použít pro vylévání zdi mezerovitý/drenážní beton. Tento drenážní beton nebude zadržovat živlem nasákavosti vodu uvnitř zdi nebo sloupku. Zabráníte tím tomu, že v zimním období nedojde při zmrazení živlem objemové změny vody na led (k roztažení) a k následnému popraskání prvků. Viz obrázky deformace prvku.

Mezerovitý beton obsahuje malý podíl jemnozrnných složek a velký podíl mezer, neuzavřených pórů. Tento propustný beton je směsí cementu, hrubého kameniva, vody, příměsí a přísad do betonu. Porézní struktura mezerovitého betonu umožňuje snadné protečení vody a průchod vzduchu vyrobenou konstrukcí.

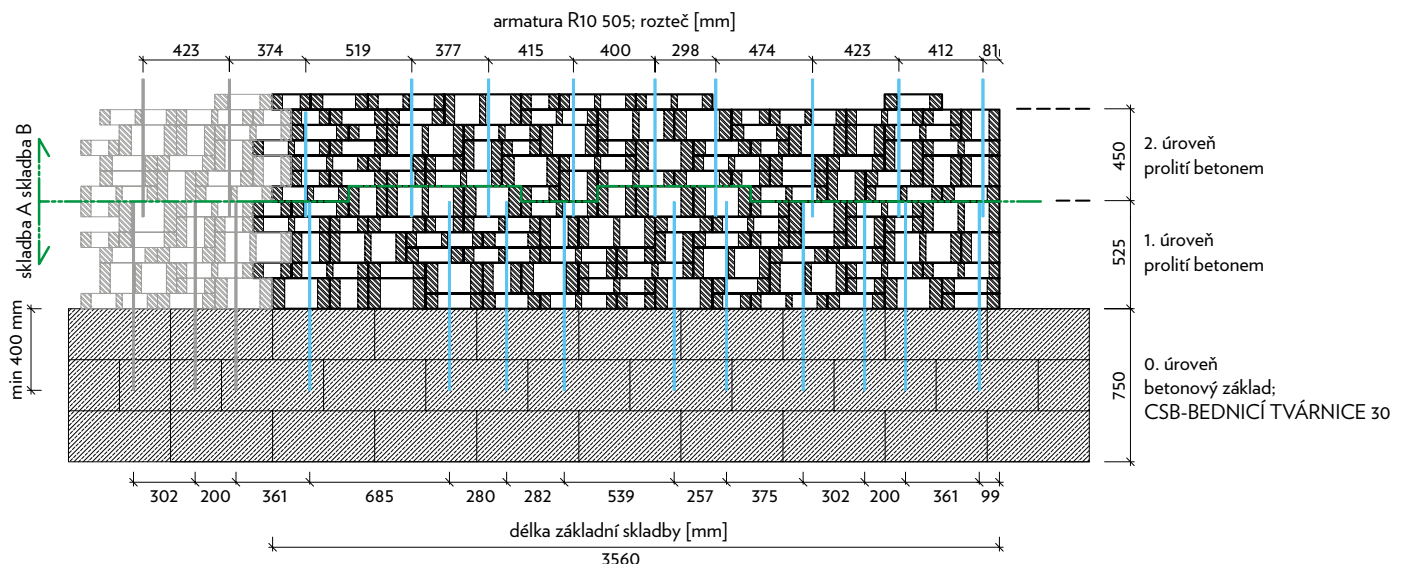
Hlavní výhodou mezerovitého betonu je to, že propouští vodu zhotovenou konstrukcí při zachování navržených mechanických vlastností konstrukce. Je možné se setkat také s názvem „drenážní beton“. Tento typ betonu se nabízí i jako balený i jako transportbeton. Nabízí ho velká řada výrobců betonových směsí. Z těch známějších jsou to např. Cemex, Liapor a jistě každá vám blízká betonárka Vám jej umí dodat přímo na stavbu.

Vyléváme-li konstrukci bezprostředně po vyskládání (lepidlo nebo pěna neměla dostatečnou technologickou pauzu) nedoporučujeme zalévat najednou více jak čtyři vrstvy neboť nám hrozí riziko podtečení betonové směsi pod spodní vrstvou tvárnice a zborcení celého plotu.

Pokud tvoříme dlouhou monolitickou zeď je vhodné vždy po šesti metrech provést dilataci. Během zrání výplňového betonu je vhodné stavbu z vrchu zakrýt, a to zejména v období trvalejších srážek. Zeď/plot nenecháváme v zimním období bez krytu. Zakrytí tvoříme pomocí tzv. stříšek. Stříšky lepíme opět pomocí flexibilního lepidla.

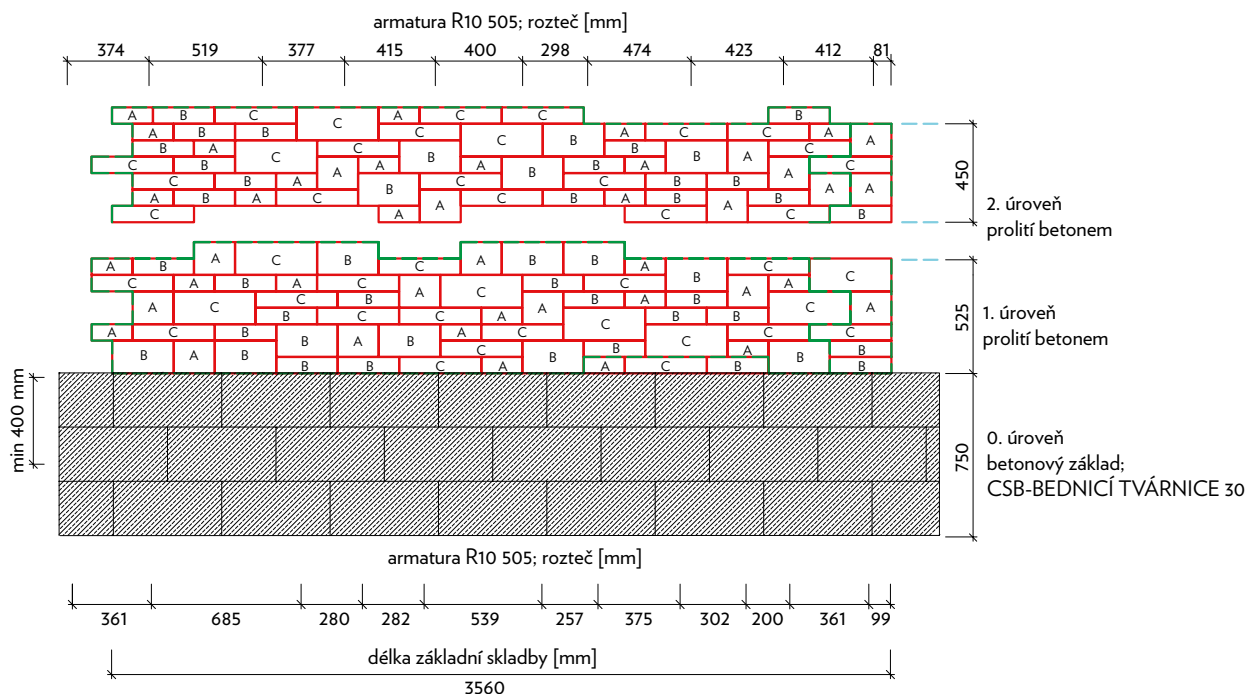
Vzorový řez

Pro úplné prolití konstrukce a vhodné umístění výztuže je nutné dodržet kladecí plán. Na obrázku můžete vidět řez doporučené skladby kamenů a umístění výztuže.



- na obrázku můžete vidět návrh dvou stupňů plotu, ve kterých je neopakovatelná skladba.
- před stavbou prvního stupně plotu či zdi si připravíme základ například z bednicích tvárnice, do kterého uložíme výztuž v daných roztečích.
- v prvním stupni postupujeme tak, že kameny navlékáme na výztuž dle dané skladby.
- poté můžeme první úroveň plotu či zdi prolít betonem. Při zalévání je vhodné betonovou směs mírně ručně zhutnit, například vpichováním armovací tyčí. Plnění ukončíme cca v polovině výšky poslední
- tvárnice pro lepší napojení následných vrstev.
- v takto připravené části zdi necháme vytvrdnout betonovou směs, aby bylo možné pokračovat v dalších úrovních zdi.

Doporučená skladba kamenů, která není plně bezezbytků. přebytečné kameny použijete na ukončení zdi vertikálně ale i horizontálně. Jednoduše je promýchejte s kameny poslední řady.

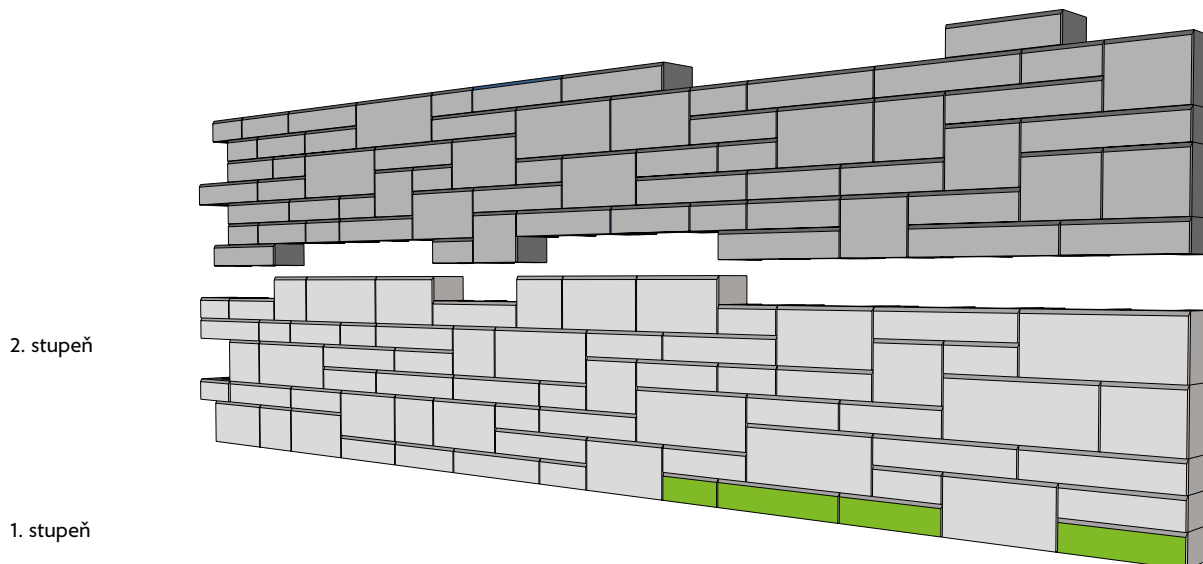


- Po vyplnění dutin výplňovým betonem je třeba zajistit, aby došlo k vyrovnání vlhkosti v celé plotové konstrukci a aby nebyla konstrukce plotu vystavena dešti nebo nadměrnému vysychání působením větru.
- Chránit plotovou konstrukci před deštěm a větrem se doporučuje po dobu alespoň pěti dnů po vyplnění dutin. Je nutné taktéž zamezit zatékání vody do konstrukce, v případě že voda zateče do dutin po vyplnění betonem, může tak vysychání trvat několik měsíců. A pokud má plotová konstrukce bez problémů odolávat mrazu, je třeba, aby výplň byla před zimním obdobím dostatečně vyschnutá.
- V druhém stupni stavby postupujeme tak, že nejprve uložíme kameny dle dané skladby a až poté současně zaléváme a vkládáme výztuž do konstrukce.

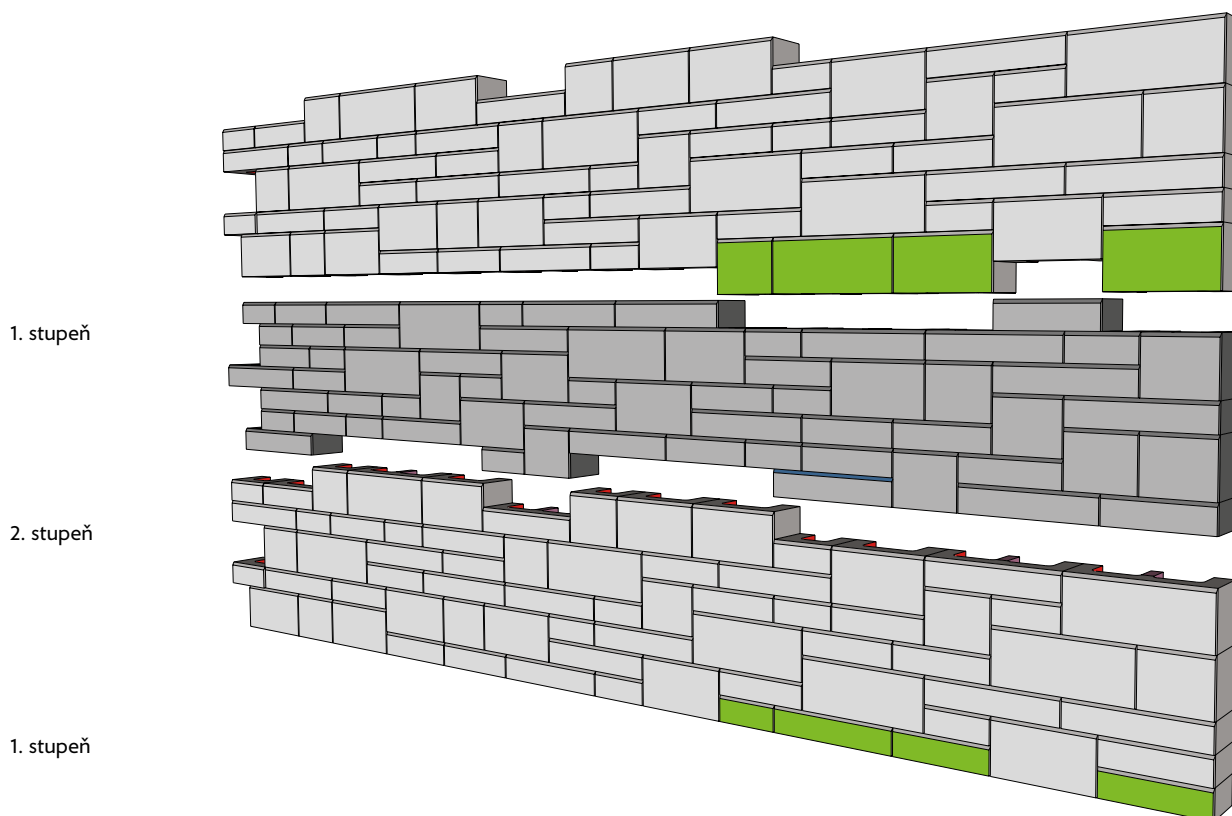
TECHNICKÝ LIST

Doporučení pro pokládku

Postup výstavby



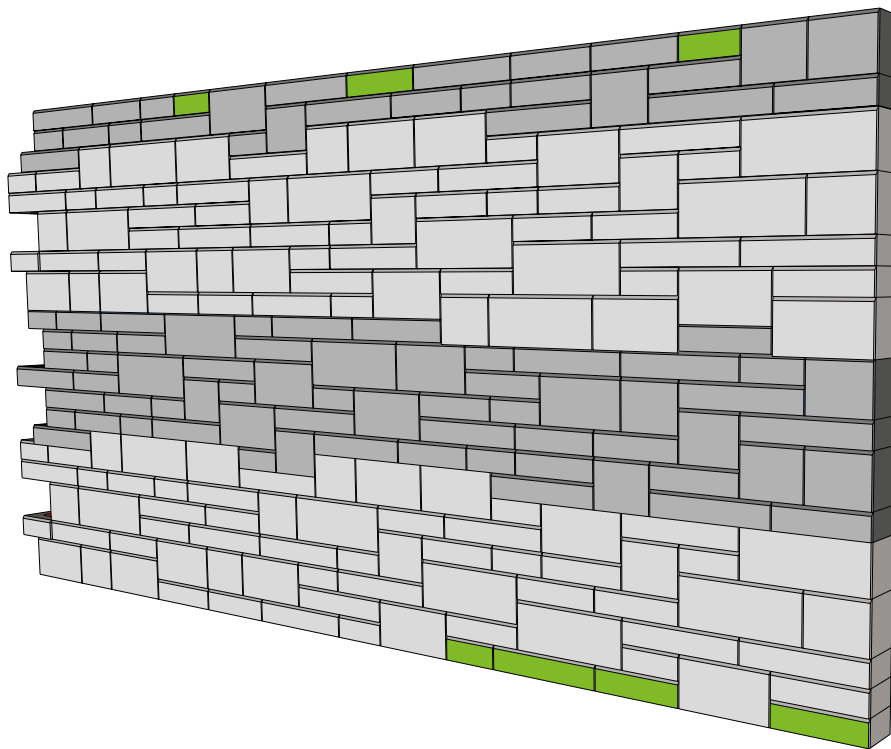
- V dalším kroku jednoduše opakujeme skladbu 1. stupně pouze s tím, že zaměníme zeleně naznačené kameny výšky 75 mm za kameny výšky 150.
- Pokud bychom chtěli pokračovat, potom v dalším kroku opakujeme stupeň 2.
- A takto pokračujeme až do požadované výšky plotu či zdi.



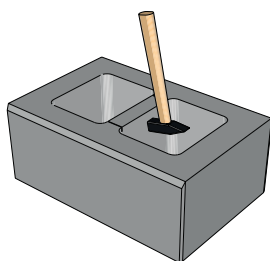
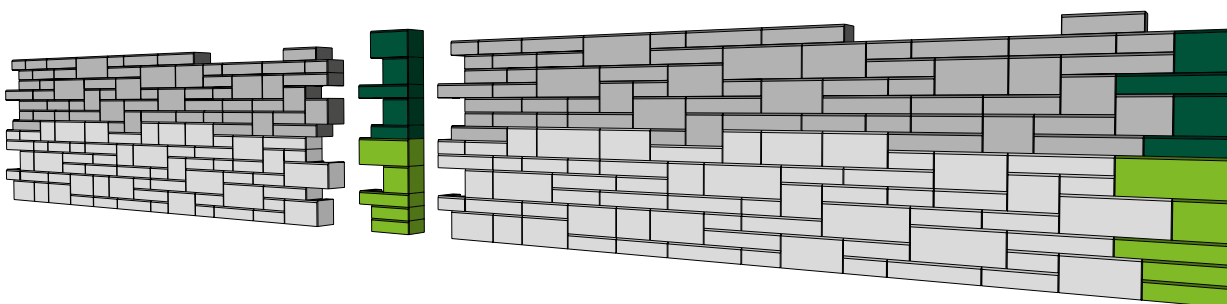
TECHNICKÝ LIST

Doporučení pro pokládku

- Plot lze jednoduše v libovolné výšce ukončit výměnou kamenů opačné výšky.
- Ze statického hlediska není potřeba poslední metr plotu či zdi armovat.



- V délce plotu také opakujeme skladby kamenů, pouze vynecháme krajní kameny, které jsou na orázku naznačeny zeleně.



Při stavbě dle návodu vznikají volné prostory pro svislou výztuž v dostačujícím rozpětí. Pro možnost uložení výztuže je nutné dodržet její rozložení s přesností +/- 1 cm. V případě mírných odchylek uložení si lze pomoci odstraněním přepážky kamene C. Přepážku nařizneme úhlovou bruskou z obou stran těsně za vnitřním obloukem a jednoduše odstraníme.
Při samotné stavbě jednotlivých řad je důležité kontrolně vkládat výztuže až po doporučenou výšku.

TECHNICKÝ LIST

Doporučení pro pokládku



Produkty z této kategorie výrobků jsou vyrobeny z vibrolisovaného vysokopevnostního betonu. Spolupůsobení tlaku a vibrace zajišťuje u těchto vibrolisovaných výrobků vysoké pevnosti a dokonalý estetický vzhled. Vysoká hutnost dává prvkům vynikající mechanicko – fyzikální vlastnosti:

- pevnost v tlaku
- mrazuvzdornost
- požární odolnost
- optimální drsnost povrchu
- vysokou estetickou hodnotu
- vysokou přesnost
- minimální nasákavost

Betonové prvky vhodné pro výstavbu opěrných zdí, pro zdění stavebních konstrukcí, pro rychlé zdění sklepů, plotů, garáží, skladů, průmyslových hal a pro zdění základů s použitím jako ztracené bednění.

Technologie výroby umožňuje optimální využití speciálního betonu, které zaručuje splnit požadavky evropské harmonizované normy ČSN EN 772-1.

CSB – EDITBLOK je systém betonových zdících bloků různých délek ve dvou výškových provedeních. Dvě výšky jednotlivých bloků a rozdílné délky umožňují různorodé kombinace kamenů, díky které lze docílit neopakovatelného vzhledu. Kameny mají rovné strany a dutý vnitřek podobně jako štípané nebo bednicí tvárnice. Systém je určen převážně pro stavbu volně stojících zdí a plotů, kde je nutné vyztužení a zmonolitnění zděné konstrukce. Jednotlivé kameny jsou vyráběny pod velkým tlakem na vibrolisech, po vyzrání betonu jsou oštípány jeho hrany a ve finálním specifickém procesu podrobeny oštarování metodou tumblování.

Produkty společnosti CS-BETON s.r.o., jsou vyráběny v systému řízení výroby dle ČSN EN ISO 9001:2001, který je pravidelně kontrolován nezávislým auditem. Od roku 2008 byl taktéž zaveden systém environmentálního managementu ČSN EN ISO 14001:2005. V celém procesu výroby jsou výrobky podrobovány náročným testům, které jsou prováděny nezávislými akreditovanými laboratořemi. Mnohaleté zkušenosti, kvalitní výrobní stroje, použití vstupních materiálů vysoké jakosti, kontinuální kontrola produkce a zázemí silné společnosti jsou zárukou stabilní kvality dodávaných produktů.