

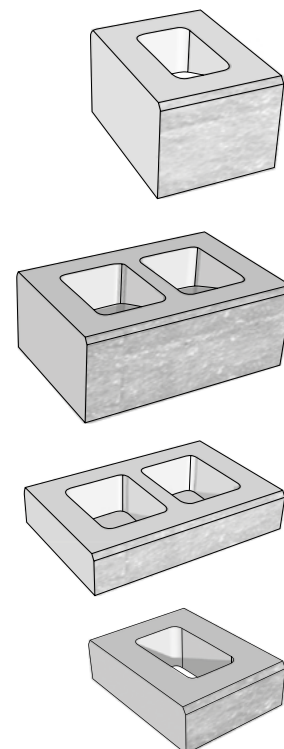
EE02 CSB - NATURBLOK EDIT

Technické údaje výrobku:

CSB - NATURBLOK EDIT 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.

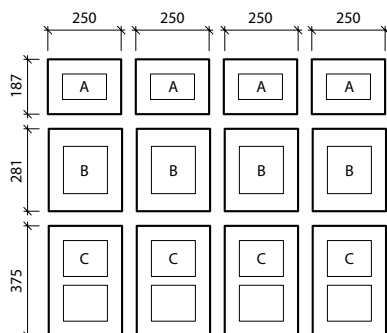
Barevné provedení je shodné s dalšími prvky systému CSB-NATURBLOK, a proto lze tyto prvky v realizacích volně kombinovat.

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



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

Skladby na paletě:



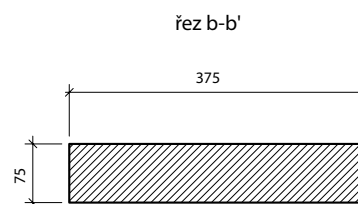
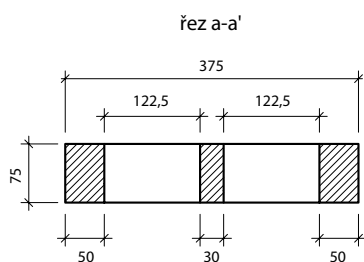
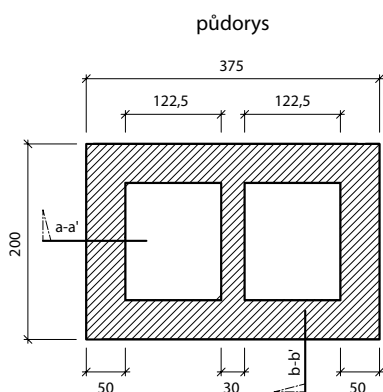
Skladba kamenů na vrstvě je daná již výrobní technologií, nelze tedy samostatně koupit určitý typ kamene ze skladby. Tento systém nabízí řadu doplňků, viz. další stránky.

Skladba koncových kamenů na paletě je totožná s kamenem základním.

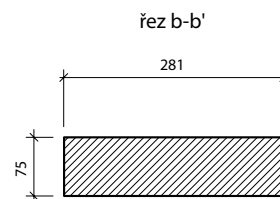
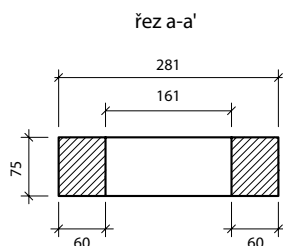
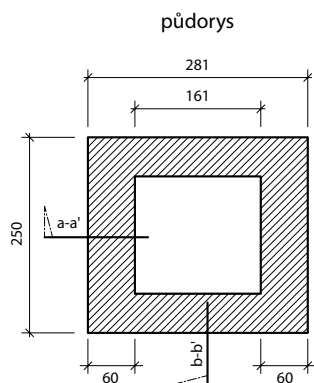
* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku či s minimální spárou. ** Hmotnost palety počítá i s váhou palety samotné.

EE02 CSB - NATURBLOK EDIT

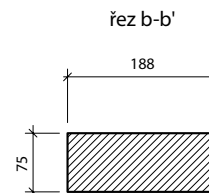
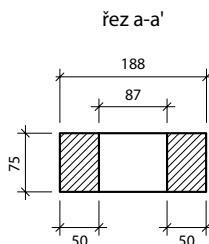
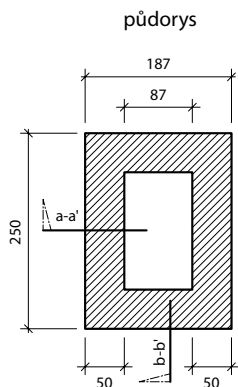
CSB - Naturblok Edit 75 - kámen C



CSB - Naturblok Edit 75 - kámen B

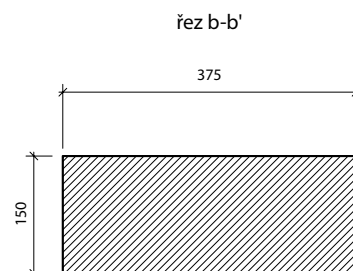
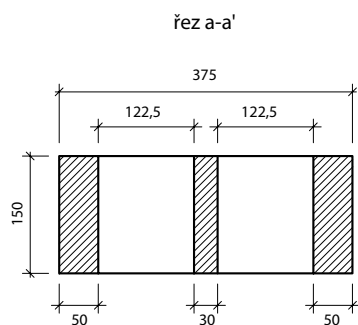
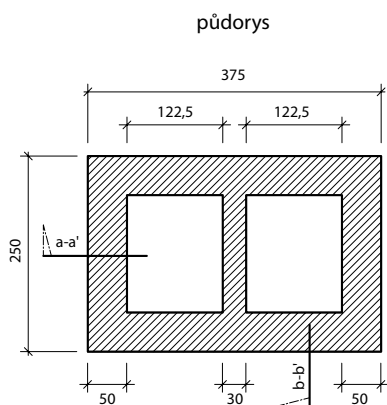


CSB - Naturblok Edit 75 - kámen A

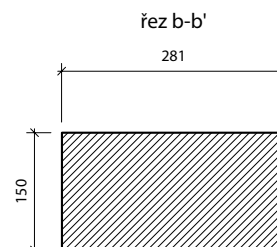
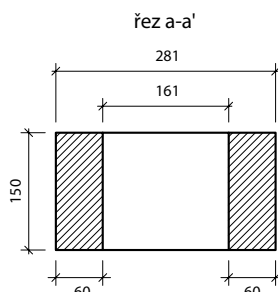
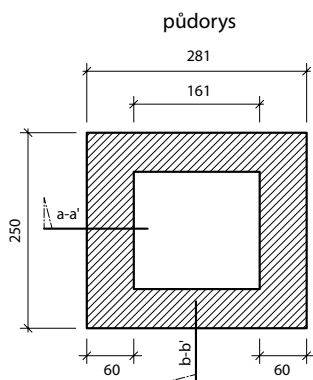


EE02 CSB - NATURBLOK EDIT

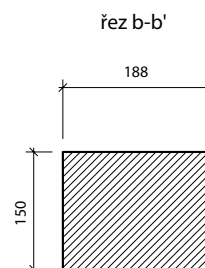
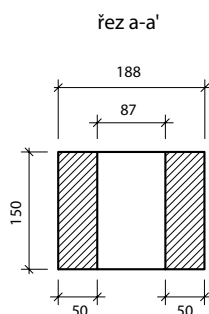
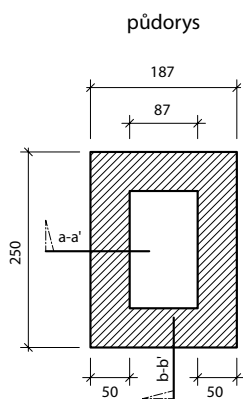
CSB - Naturblok Edit 150 - kámen C



CSB - Naturblok Edit 150 - kámen B

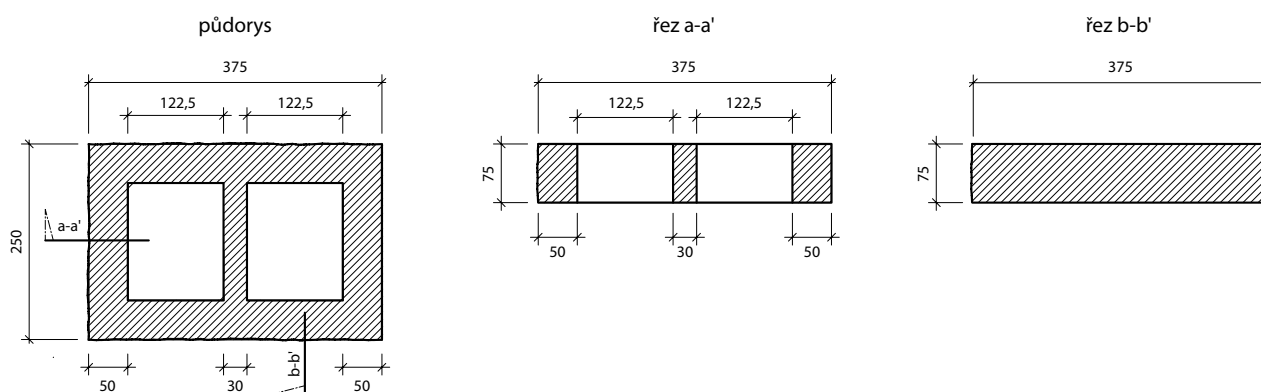


CSB - Naturblok Edit 150 - kámen A

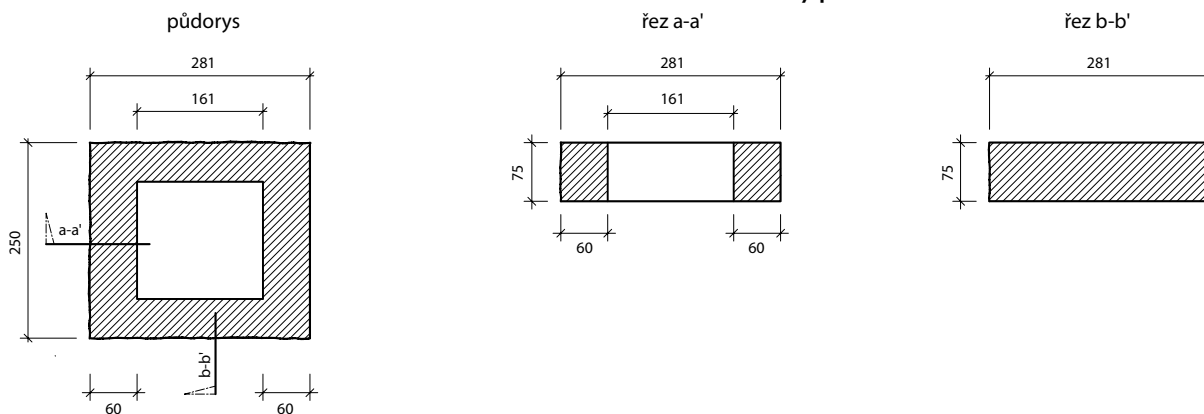


EE02 CSB - NATURBLOK EDIT

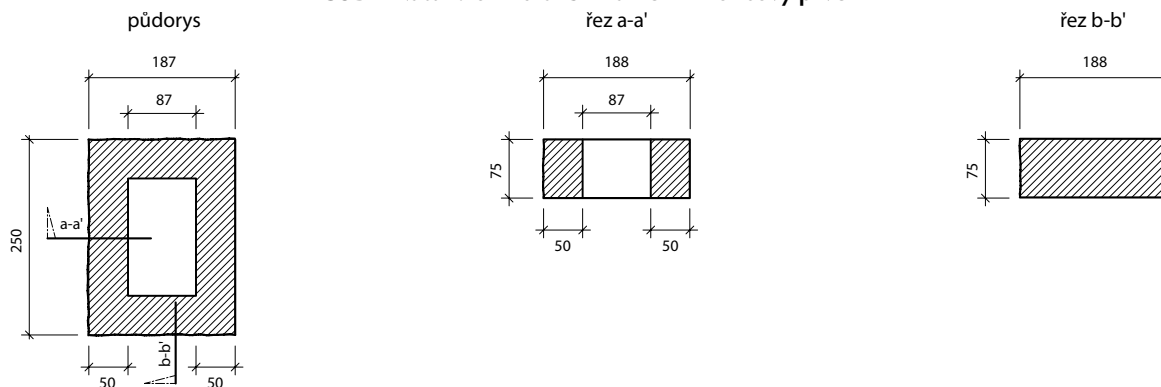
CSB - Naturblok Edit 75 - kámen C koncový prvek



CSB - Naturblok Edit 75 - kámen B koncový prvek

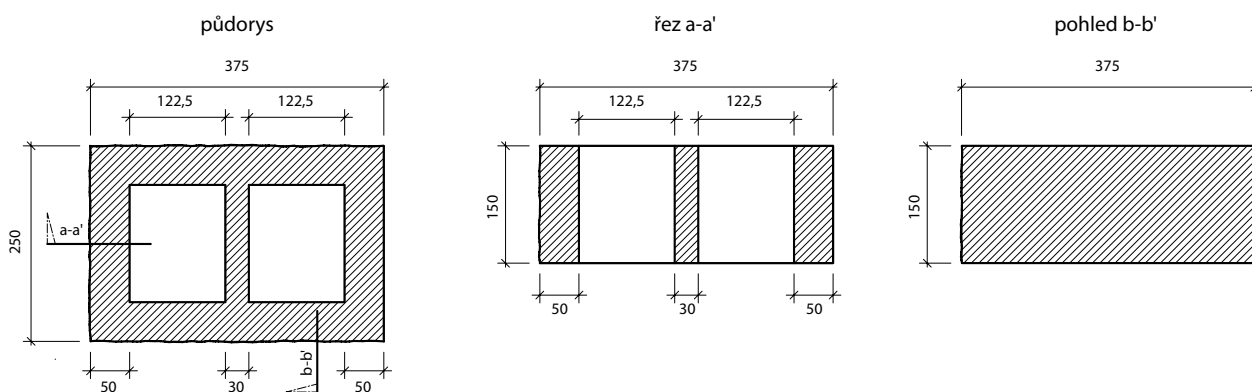


CSB - Naturblok Edit 75 - kámen A koncový prvek

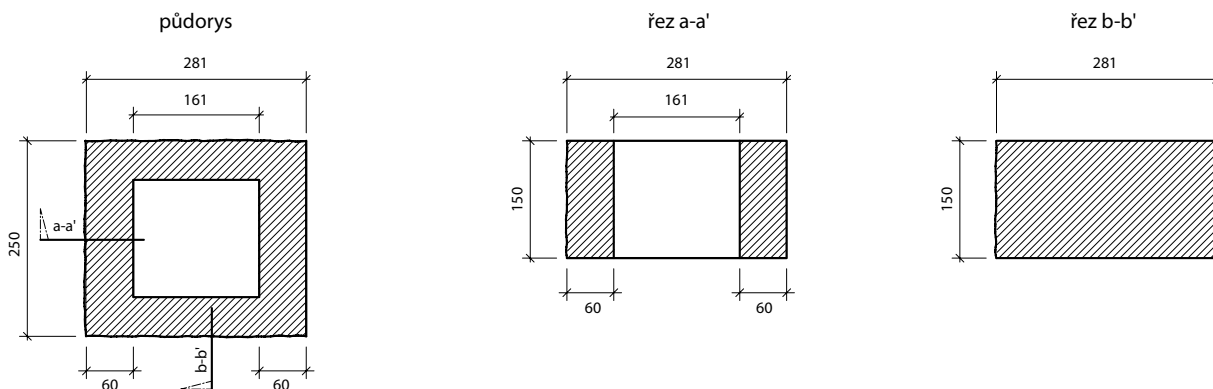


EE02 CSB - NATURBLOK EDIT

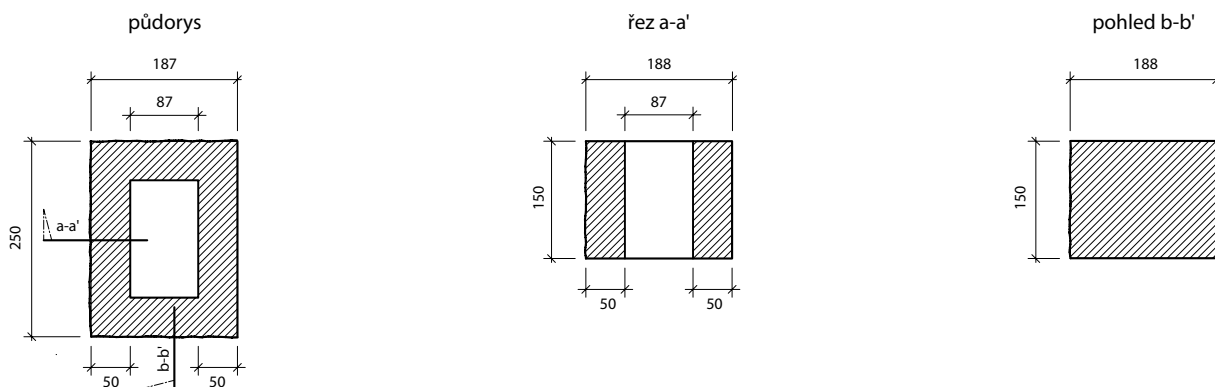
CSB - Naturblok Edit 150 - kámen C koncový prvek



CSB - Naturblok Edit 150 - kámen B koncový prvek



CSB - Naturblok Edit 150 - kámen A koncový prvek



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 zrny 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 zakrytovou stříšku lze použít obě vyráběné varianty systému CSB-NATURBLOK (stříška a stříška rovná). Zakrytí zdi nebo plotu prefabrikovanými stříškami je doporučeno provést co nejdříve po vyplnění konstrukce betonem (cca po pěti dnech), aby bylo zdivo chráněno před zatékáním.

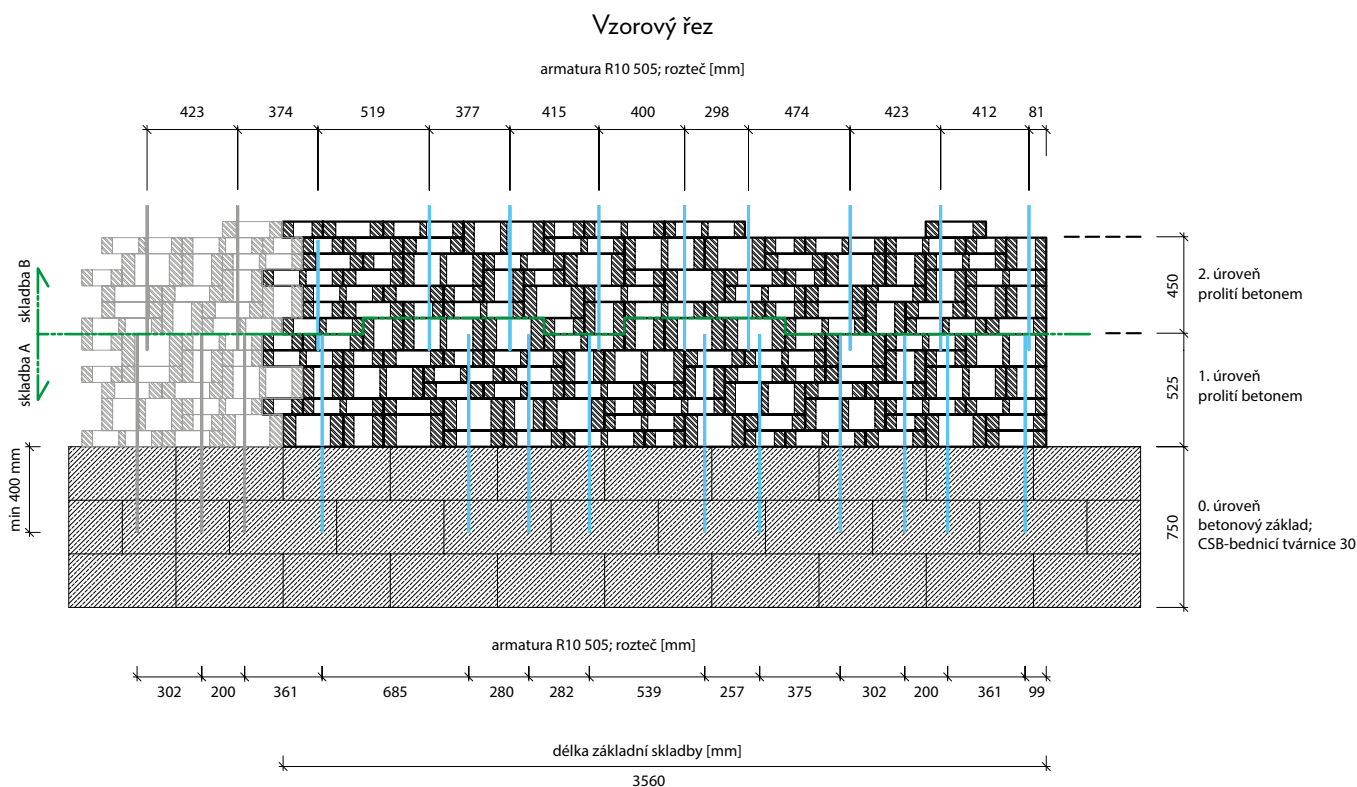
Plotové stříšky se lepí k horní ploše zdících tvarovek venkovním, mrazuvzdorným, flexibilním, stavebním lepidlem. Výplňový beton zdících prvků by měl být ukončený pod horní plochou plotové tvarovky, aby byly plotové stříšky lepeny pouze k betonovému prefabrikátu a nikoliv k výplňovému betonu. V opačném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

Pro tvorbu sloupků lze použít buď samotný systém CSB - NATURBLOK EDIT nebo můžeme použít CSB - NATURBLOK SLOUPEK.

Vyplňovat betonem by se měly pouze suché tvarovky. Vyplnění dutin vlhkých nebo mokřých tvarovek způsobuje vznik tahových 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).

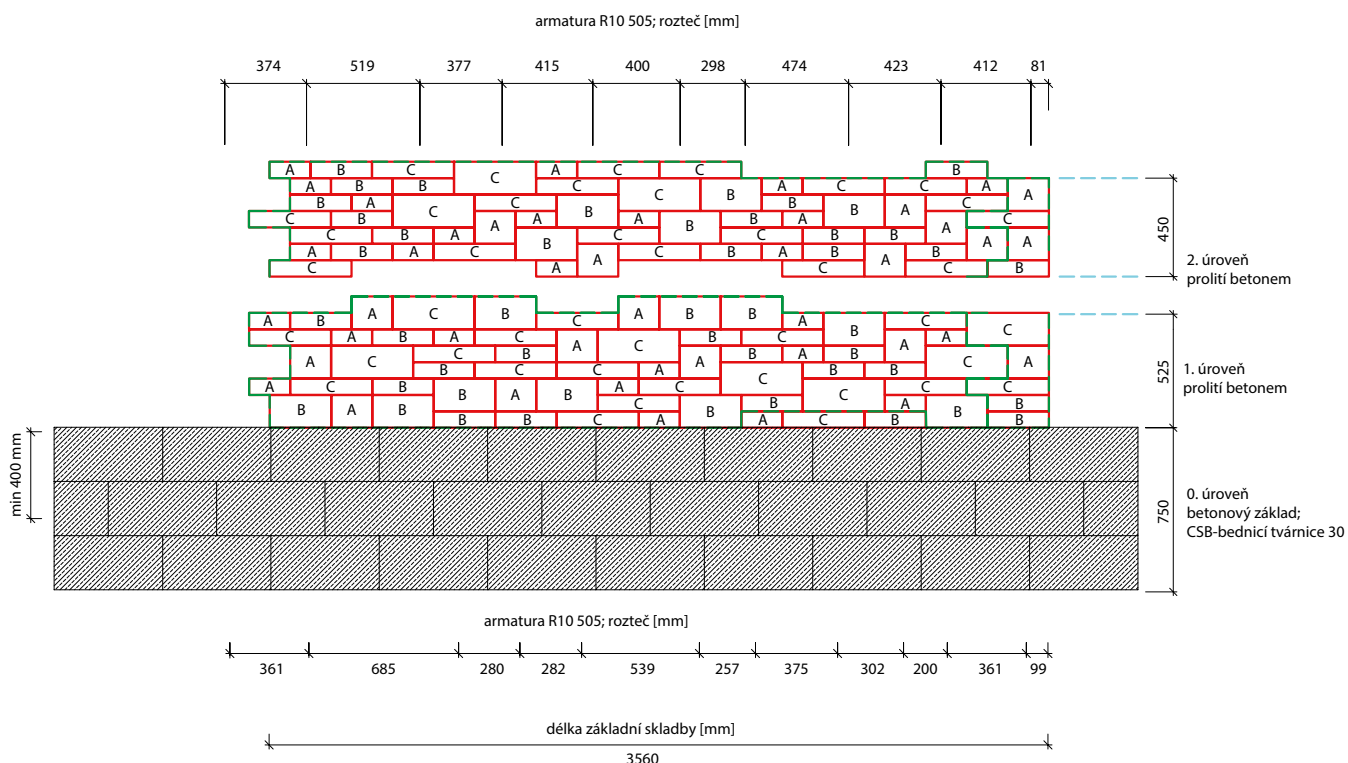
Pro úplné prolití konstrukce a vhodné umístění výztuže je nutné dodržet kladecí plán. Na obrázku můžete vidět řez doporučené skladby kamenů a umístění výztuže.



DOPORUČENÍ PRO POKLÁDKU

- 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 ztuhnit, například vpichováním armovací tyčí. Plnění ukončíme cca v polovině výšky poslední tvárnice pro lepší napojení následných vrstev.
- tvárnice pro lepší napojení následných vrstev.
- v takto připravené části zdi necháme vytvrdnout betonovou směs, aby bylo možné pokračovat v dalších úrovních zdi.

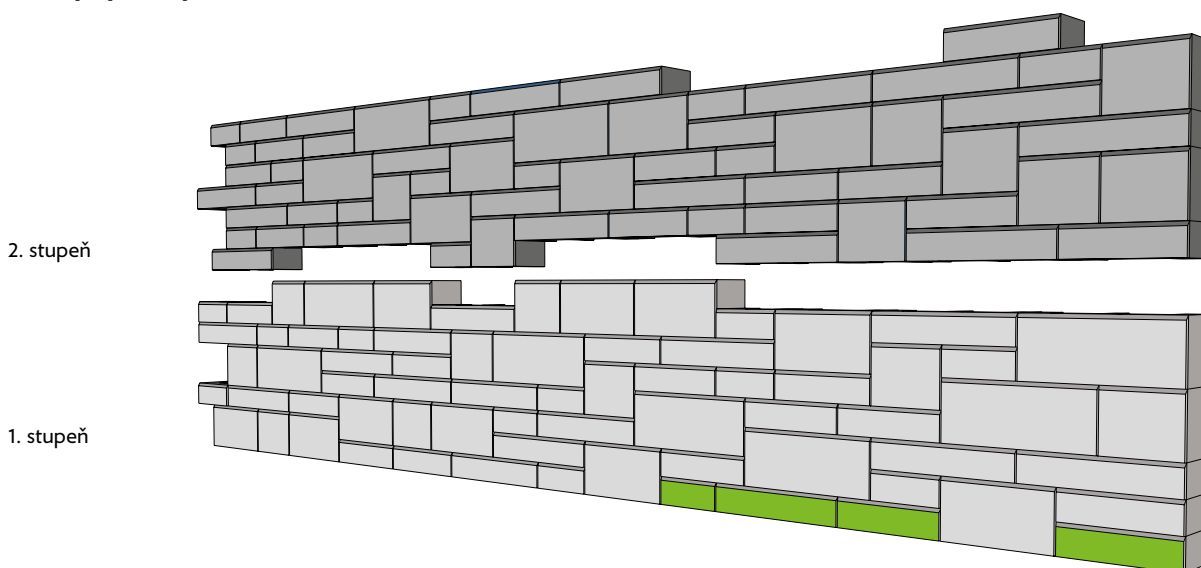
Doporučená skladba kamenů:



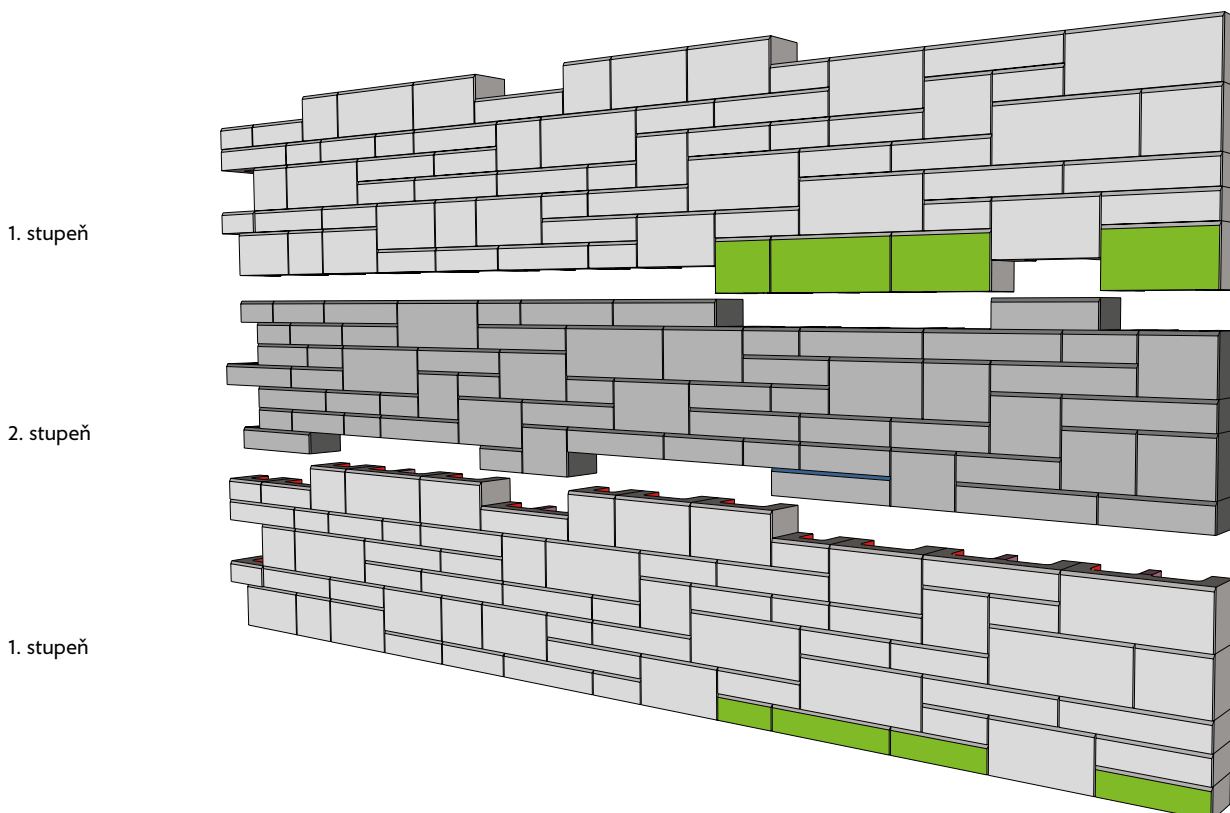
- Po vyplnění dutin výplňovým betonem je třeba zajistit, aby došlo k vyrovnání vlhkosti v celé plotové konstrukci a aby nebyla konstrukce plotu vystavena dešti nebo nadměrnému vysychání působením větru.
- Chránit plotovou konstrukci před deštěm a větrem se doporučuje po dobu alespoň pěti dnů po vyplnění 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.

DOPORUČENÍ PRO POKLÁDKU

Postup výstavby

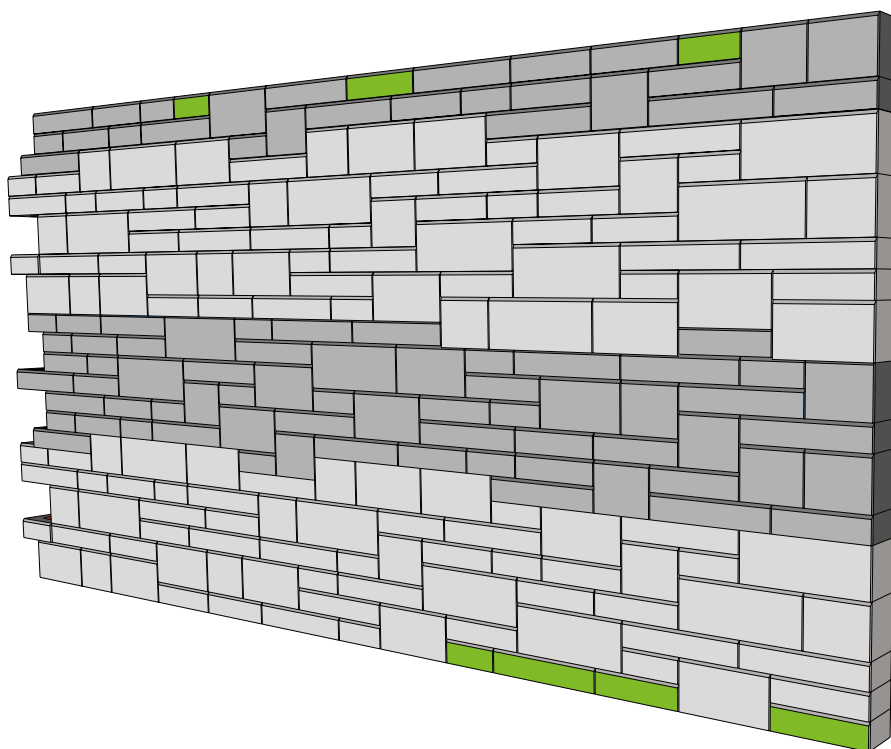


- V dalším kroku jednoduše opakujeme skladbu 1. stupně pouze s tím, že zaměníme zeleně naznačené kameny výšky 75 mm za kameny výšky 150.
- Pokud bychom chtěli pokračovat, potom v dalším kroku opakujeme stupeň 2.
- A takto pokračujeme až do požadované výšky plotu či zdi.

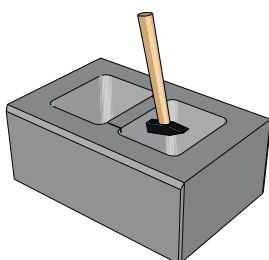
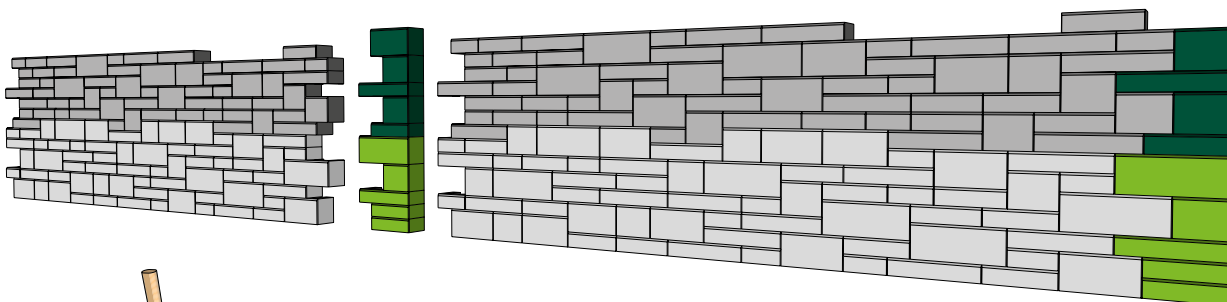


DOPORUČENÍ PRO POKLÁDKU

- 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 nařízíme 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.

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 – NATURBLOK EDIT 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 oštřípány jeho hrany a ve finálním specifickém procesu podrobeny oštarování metodou tumblování.

CSB – NATURBLOK je systém betonových bloků, z kterých lze zděním na sucho stavět terasové opěrné zdi, okrasné gravitační stěny, schodišťové stupně a ploty. Jednotlivé prvky systému jsou spojovány speciálním elementem do drážky. Dva výškové systémy umožňují vzájemnou kombinaci jinak vysokých kamenů. Jednotlivé kameny jsou vyráběny pod velkým tlakem na vibrolisech, po vyzrání betonu jsou oštřípány 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 zájem silné společnosti jsou zárukou stabilní kvality dodávaných produktů.