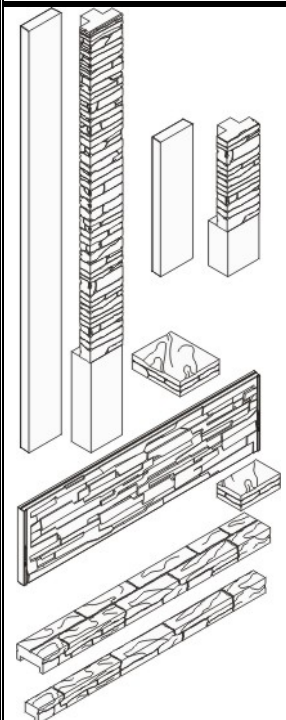


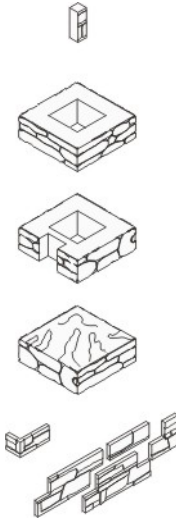
PLOT TVÁŘ KAMENE® - GABRO

Sloupek (220, 60, 220 hladký, 60 hladký), Deska, Stříška (na sloupek oboustranná, na sloupek jednostranná, na desku oboustranná, na desku jednostranná), Vložka do sloupku, Zdící blok (sloupkový, sloupkový s výřezem, sloupkový ukončovací), Obklad (průběžný, rohový)

- betonové výrobky zahradní architektury Brož Tvář kamene® Gabro jsou vyráběny technologií vibrolití na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami
- výrobky plotového systému Tváře kamene® - Gabro se od běžných betonových výrobků liší reliéfem zvýrazněným patinou
- plotové desky jsou opatřeny zámkem (klip-klap systémem)
- plotový systém lze vystavět pro jednostranné i oboustranné použití

Technické parametry:

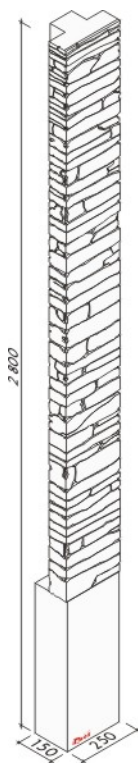
Ilustrační foto	Název výrobku	Skladebné rozměry			Hmotnost	Množství výrobků na paletě	
		Délka	Šířka	Výška			
		[mm]			[kg/ks]	[ks]	[kg]
	Sloupek 220	250	150	2 800	180	3	540
	Sloupek hladký 220	250	70	2 800	108	6	648
	Sloupek 60	250	150	900	59	4	236
	Sloupek hladký 60	250	70	900	35	12	420
	Deska	1 880	60	500	100	14	1 400
	Stříška na sloupek oboustranná	370	300	100	24	16	384
	Stříška na sloupek jednostranná	290	300	100	19	16	304
	Stříška na desku oboustranná	1 750	200	100	77	6	462
	Stříška na desku jednostranná	1 750	100	100	38	6	228

Ilustrační foto	Název výrobku	Skladebné rozměry			Hmotnost	Množství výrobků na paletě	
		Délka	Šířka	Výška		[ks]	[kg]
		[mm]			[kg/ks]		
	Vložka do sloupku	200	55	60	2	VL	
	Zdící blok sloupkový	450	450	150	48	12	576
	Zdící blok sloupkový s výřezem	450	450	150	46	12	552
	Zdící blok sloupkový ukončovací	450	450	150	62	12	744
	Obklad rohový	200	100	100	1,8	VL	
	Obklad průběžný	balení 0,5 m ²			30	VL	

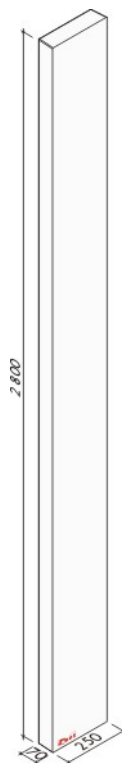
VL - výrobek se prodává volně ložený

Výrobní rozměry (technický výkres):

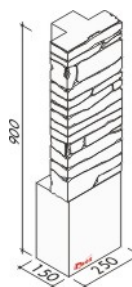
Sloupek 220



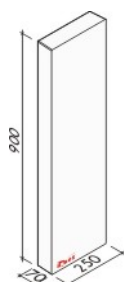
Sloupek 220 hladký



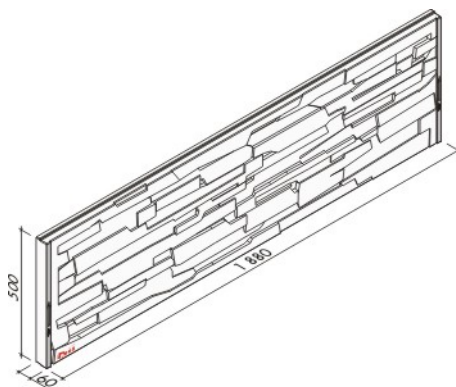
Sloupek 60



Sloupek 60 hladký



Deska



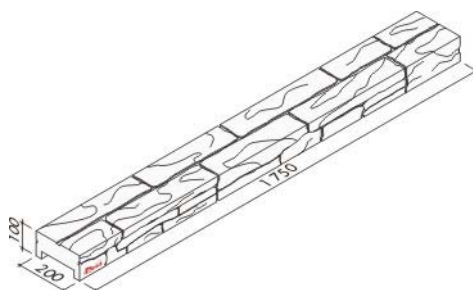
Stříška na sloupek oboustranná



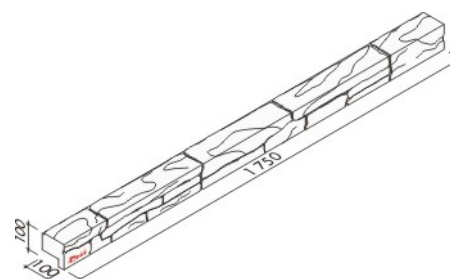
Stříška na sloupek jednostranná



Stříška na desku oboustranná



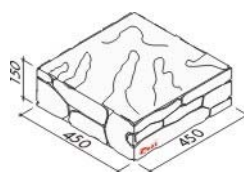
Stříška na desku jednostranná



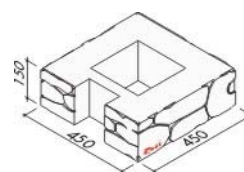
Vložka do sloupku rozměr je



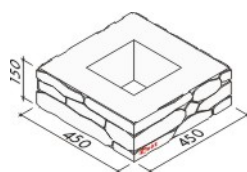
Zdící blok sloupkový ukončovací



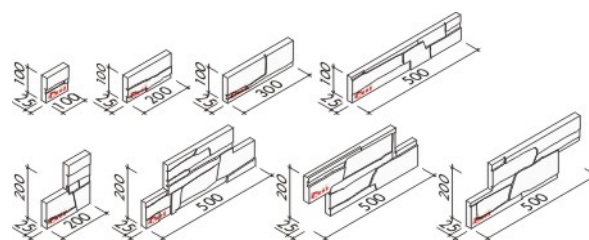
Zdící blok sloupkový s výřezem



Zdící blok sloupkový



Obklad průběžný



Obklad rohový



Obrázky č. 1: Rozměrové parametry prvků

Přednosti:

- díky převážně ruční výrobě, je dosaženo originality každého prvku
- plotový systém lze vystavět ve variantě jednostranné i oboustranné
- pohledové části prvků jsou opatřeny reliéfem, který je zvýrazněn patinou
- kvalitní materiály a zpracování každého výrobku zajišťují velmi vysoké užité vlastnosti:
 - o vysokou pevnost
 - o odolnost vůči povětrnostním vlivům - mrazuvzdornost
 - o vysokou trvanlivost
- snadná a rychlá instalace nevyžadující speciální technologie
- jednoduchá opravitelnost s dobrým výsledkem
- betonový plotový systém Tvář kamene® - Gabro umožňuje rozsáhlé množství kombinací s výrobky stejné povrchové úpravy ze sortimentu firmy Beton Brož s.r.o.

Použití:

- betonový plotový systém Brož Tvář kamene® - Gabro slouží k oddělení prostorů jak veřejných, tak soukromých, kterými mohou být zahrady, parky, firemní objekty, školy, školky, veřejné objekty apod.
- obkladové prvky slouží k vytvoření finálního povrchu např. podrovnávek objektů, omlazení starších plotových či jiných konstrukcí atd.

Expedice:

- výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm
- obkladové prvky jsou expedovány v kartonových krabicích
- plotové prvky mohou být na paletě fixovány pomocí PET pásky, fixační fólie nebo jejich kombinací
- jednotlivé prvky mohou být proti oděru chráněny polystyrenovými nebo mirelonovými proklady
- v závislosti na exkluzivitě výrobku mohou být palety s výrobky chráněny horním překryvem proti znečištění a povětrnostním vlivům

Doprava a manipulace:

- při skladování, manipulaci i dopravě betonových výrobků musí být dodržovány příslušné platné bezpečnostní předpisy (pro silniční i železniční přepravu)
- manipulace s výrobky se uskutečňuje pomocí vysokozdvizných vozíků (VZV), popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených
- s výrobky lze provádět i ruční manipulace spojené s drobným prodejem, platí však, že drobný prodej a výdej výrobků z rozbalených palet řídí znalá nebo poučená osoba
- manipulovat s betonovými výrobky lze jen v případě nerozbalených (originálně zabalených) palet
- zvláštní pozornost je třeba věnovat manipulaci plotových desek, přestože jsou opatřeny ztužujícími prvky (s těmito prvky musí být manipulováno v poloze nastojato, tedy tak, jak budou uloženy v plotové konstrukci)



Skladování:

- při skladování nesmí být jednotlivé palety s výrobky uloženy ve sloupcích na sobě
- balení s obkladovými pásky doporučujeme chránit před povětrnostními vlivy, nejlépe v originálním balení, přičemž je nutné zabránit mechanickému poškození jednotlivých výrobků
- v případě dlouhodobého skladování výrobků na paletách doporučujeme z hlediska tvorby vápenných výkvětů použít takový způsob skladování (zabezpečení), který zamezí pronikání srážkových vod a vzdušné vlhkosti k výrobkům

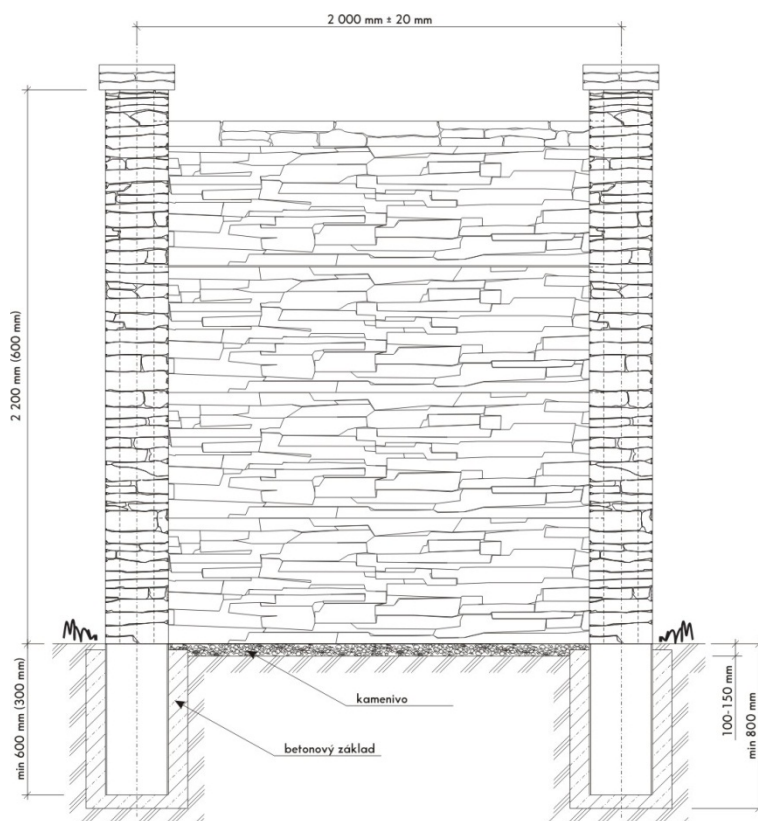
Instalace prvků:

Instalace plotového systému Brož Tvář kamene® Gabro je poměrně snadná, ovšem z důvodu vyšších hmotností některých prvků plotového systému, vyžaduje instalace práci několika pracovníků.

Betonové prvky plotu se odebírají z palet takovým způsobem, aby nedošlo k podřetí případně poškození betonových výrobků! V případě, že jsou na betonových výrobcích zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce!

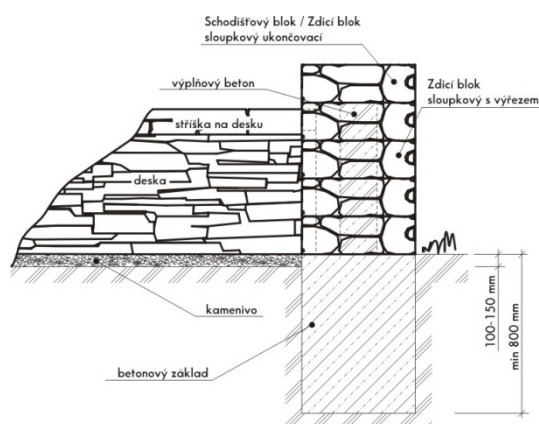
Před realizací plotové konstrukce je vhodné nejprve vytýčit trasu a určit výškové umístění budoucího plotu v závislosti na členitosti okolního terénu a na místních podmínkách. K vyznačení trasy a výšky použijeme provázku a kolíků. Orientační modulová osová vzdálenost sloupků v provedení Tvář Kamene® Gabro je 2 m $\pm$ 20 mm. V této osové vzdálenosti se připraví výkopy pro základové patky o minimální velikosti 500 x 500 mm nebo o průměru

550 mm do minimální nezámrazné hloubky. Minimální nezámrazná hloubka je závislá na klimatických podmínkách daného regionu (min. 800 mm pod úroveň terénu), ovšem vždy s ohledem na místní geologické a povětrnostní podmínky dané lokality. V místě budoucího kontaktu plotové desky s terénem odebereme zeminu do hloubky přibližně 100-150 mm v šíři 300 mm. Do připravených a začištěných výkopů pro základové patky usadíme plotové sloupky. Sloupky ukládáme tak, aby v délce 2,2 m (0,6 m) vyčnívaly nad upravený terén a byly minimálně v hloubce 0,6 m (0,3 m) uloženy do betonu (viz Obrázek č. 2). Tato výška je dána nibem (zarážkou), která určuje výškové umístění první plotové desky. Každý sloupek se skládá ze dvou částí, obě tyto části betonového sloupku vkládáme samostatně. V případě jednostranné varianty plotové konstrukce, přední (pohledovou) část sloupku vytvoříme sloupkem s reliéfem a zadní část sloupku vytvoříme sloupkem hladkým. U oboustranné varianty obě části sloupku vytvoříme z prvků s reliéfem. Jakmile máme obě části usazené, v nejvyšším bodě prvky vzájemně spojíme svarem obnažené



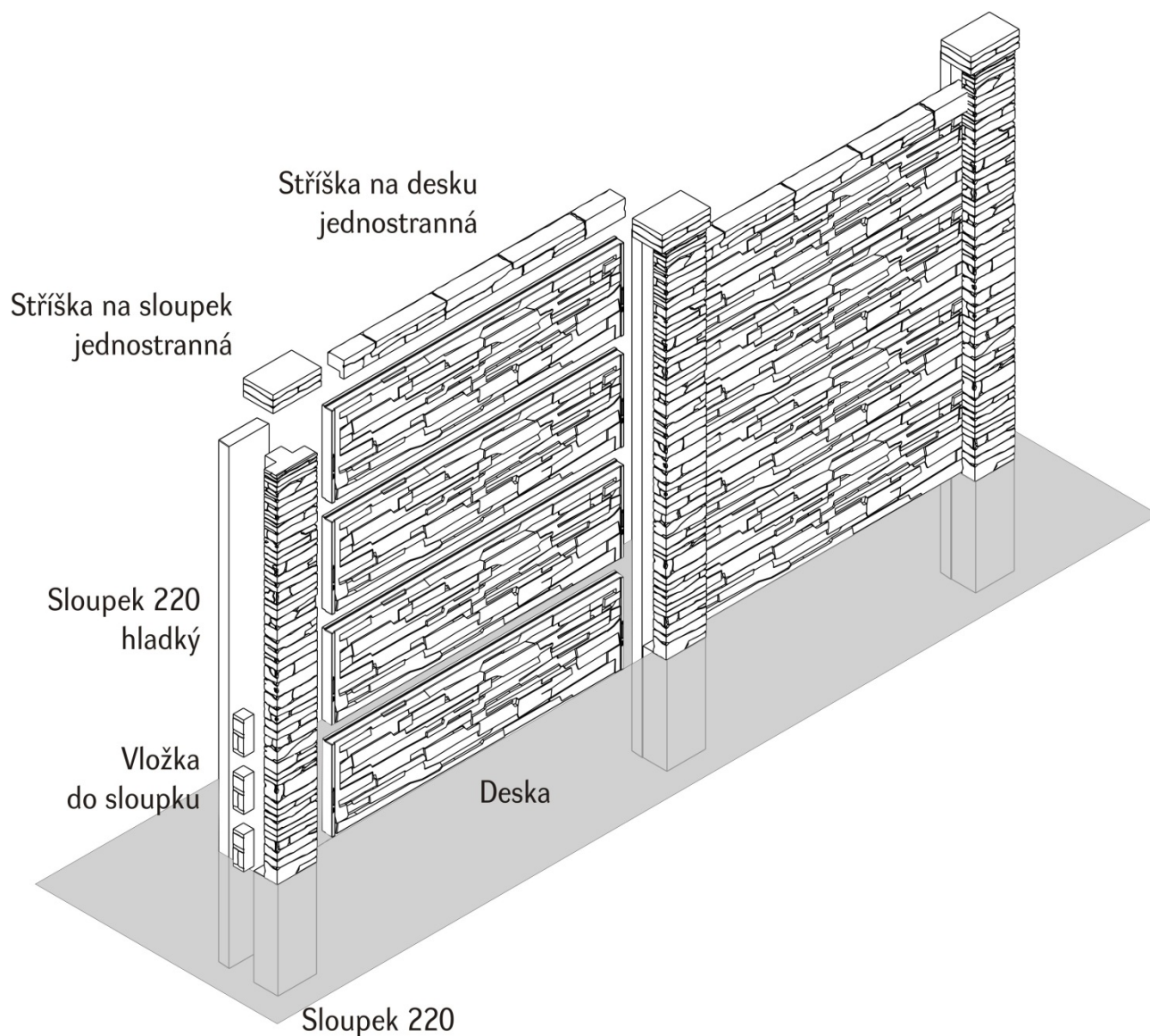
Obrázek č. 2: Uložení prvků plotového systému BROŽ Tvář kamene® - Gabro

Pro výstavbu koncových sloupků lze použít zdící bloky sloupkové. Podklad pod těmito prvky doporučujeme připravit jako betonové patky. Základové patky musí být provedeny tak, aby působením mrazu nedocházelo k pohybům celé základové konstrukce, tj. základová spára musí být v nezámrazné hloubce. Výsledná velikost základové konstrukce je však závislá na klimatických podmínkách daného regionu (min. hloubka je 800 mm pod úrovní terénu). Základ doporučujeme provést z betonu třídy min. C12/15 dle ČSN EN 206-1. Rozmezí teplot by se mělo během aplikace pohybovat mezi + 5 až + 30°C. Při provádění základů je třeba pamatovat na nutnost spojení základové konstrukce a vlastního sloupku ocelovou výztuží, která bude procházet dutinou ve zdících blocích. Doporučujeme používat ocelovou žebírkovou výztuž o průměru 14 nebo 16 mm. Po vybetonování a dostatečném vyztužení základové patky se provede hydroizolace, doporučujeme používat (tekuté) stěrkové izolace. Při dvounásobném nátěru stěrkovou izolací je provedena dostatečná izolace betonových tvárnic od základů. Stěrková izolace je schopna lépe zatěsnit okolí výztuže prostupující ze základů než běžné pásové izolace. Na takto připravenou konstrukci lze vystavět plotový sloupek. K výstavbě sloupku zakončujícího plotovou konstrukci zdíme ze zdících bloků sloupkových s výřezem. V případě výstavby sloupku volně stojícího používáme zdící bloky sloupkové (bez výřezu). První blok klademe na základací maltu (min. pevnost malty 5 N/mm²). Následující bloky klademe na flexibilní cementové lepidlo. Současně při zdění dutinu zdících bloků plníme betonem min. pevnostní třídy C12/15 a beton dostatečně hutníme (např. propichováním tyčí). Beton pro vyplnění dutin ve tvárnících doporučujeme spíše zavlhlejší konzistence z důvodů eliminace vzniku trhlin v zimním období. Použití výplňového betonu s nízkým obsahem cementu má za následek objemové změny vlivem kolísání teplot a tím vznik trhlin ve tvárnících v průběhu zimního období. K zakončení sloupku použijeme „Zdící blok sloupkový ukončovací“. Jelikož mají tvárnice jistou výrobní toleranci, během výstavby doporučujeme k vyrovnání těchto nerovností používat vyrovnávací klínky.

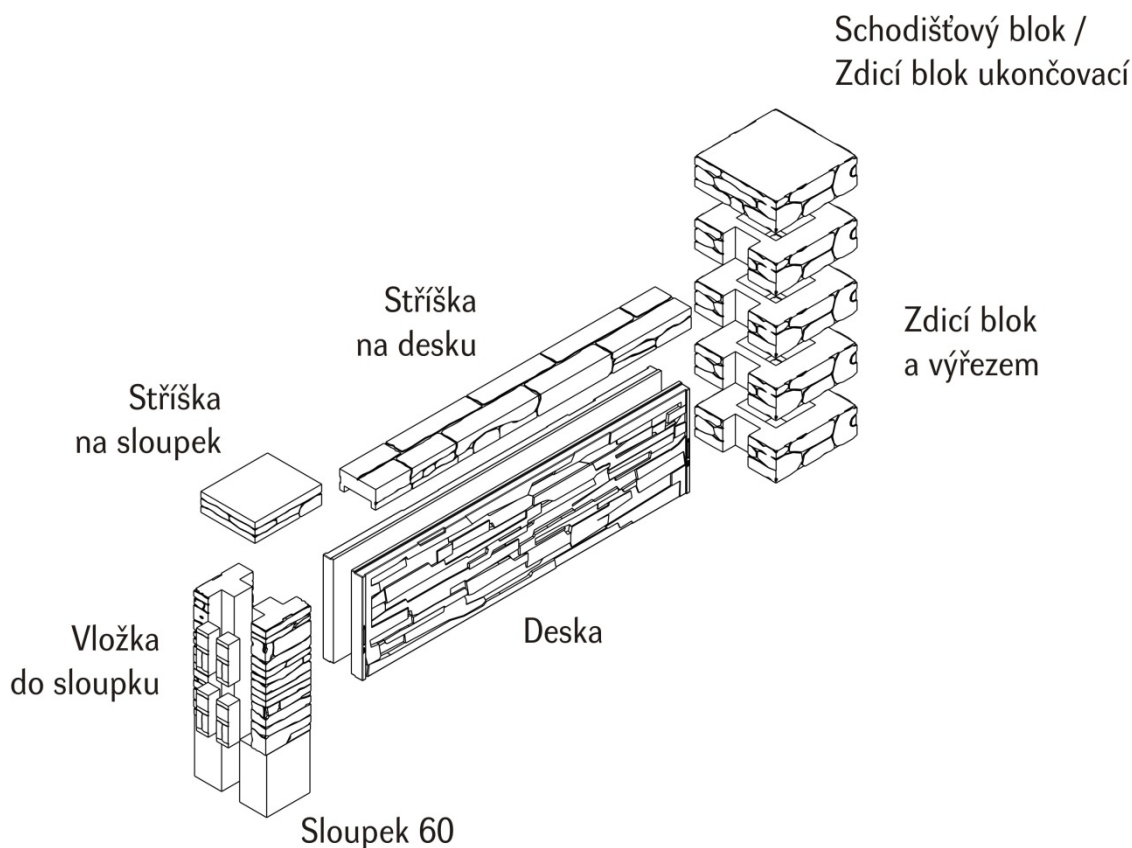


Obrázek č. 3: Uložení zdících bloků plotového systému BROŽ Tvář kamene® - Gabro

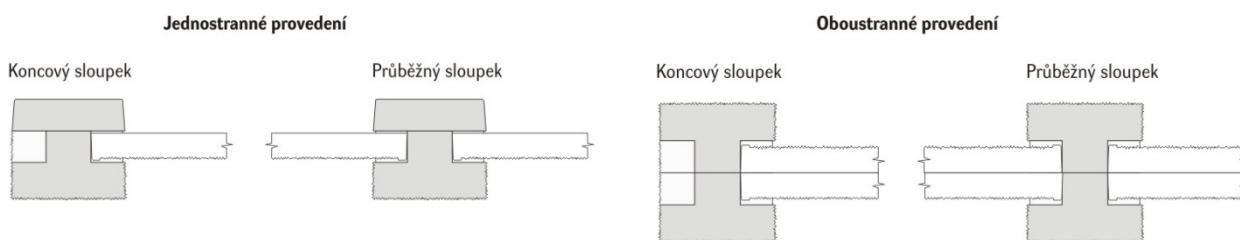
Není-li zákazník schopen stavbu plotové konstrukce realizovat v potřebné kvalitě a za dodržení postupů při výstavbě dle technického listu výrobku, doporučujeme samotnou realizaci plotové konstrukce svěřit způsobilé realizační firmě.



Obrázek č. 4: Plotový systém BROŽ Tvář kamene® - Gabro (jednostranné provedení)



Obrázek č. 5: Plotový systém BROŽ Tvář kamene® - Gabro (oboustranné provedení s použitím prvku Zdicí blok)



Obrázku č. 6.: Princip pero-drážky pro jednostranné a oboustranné použití plotové konstrukce

Doplňující informace:

- rozdíly v barvě a struktuře betonových prvků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné
- k eliminaci výše uvedených skutečností doporučujeme při pokládce odebírat prvky z více palet a z více vrstev najednou
- výskyt vápenných výkvětů na betonových výrobcích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užitné vlastnosti a nepovažuje se za významný
- při případném dořezávání betonových výrobků, je nutné tyto práce provádět tak, aby nedošlo ke znečištění a znehodnocení jiných prvků jemným prachem

Údržba:

- k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitných vlastností, zvýraznění barevnosti a lepší údržby doporučujeme ošetřit zadlážděnou plochu ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12, Brožgard® nebo Sikagard® - 907 W)
- důležité je vydlážděnou plochu či ostatní betonové prvky plochu chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním

Nabídka barev a povrchů:

- BROŽ Natur: patina Bazalt

Upozornění:

Údaje uvedené v tomto technickém listu obsahují všeobecné informace o výrobku, jeho použití a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Odchytky se mohou vyskytnout v závislosti na způsobu práce, podkladu a povětrnostních vlivech. **V případě potřeby žádejte naši technickou a poradenskou službu!**

Technická podpora / poradenství:

- technické poradenství: technickeinfo@betonbroz.cz (+420 777 223 940)
- poradenství při realizaci technickeinfo@betonbroz.cz (+420 777 222 805)
- reklamace: reklamace@betonbroz.cz (+420 777 223 271)

Platnost:

- od 03/2013

