



TVAROVKY PlayBlok

┐ tvarovky PlayBlok
┐ tvarovky WallFishBlok



PlayBlok
„Odolnější
než tchyně“



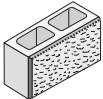
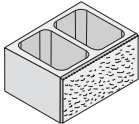
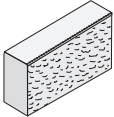
www.kb-blok.cz



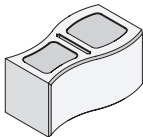
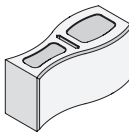
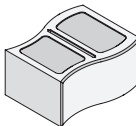
KB BLOK
DOKONALÝ STAVEBNÍ SYSTÉM




prvky tvarovek PlayBlok

perokresba	název výrobku	povrchová úprava	barevné variace	použití	str.
	PlayBlok šíře 200 mm	hladký, štípaný, škrábaný	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	ploty, zídky, stavby domů, garáží atd.	24 až 27
	PlayBlok šíře 150 mm	hladký, štípaný, škrábaný	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	ploty, zídky, stavby domů, garáží atd.	26 až 29
	PlayBlok šíře 300 mm	hladký, štípaný, škrábaný	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	ploty, zídky, stavby domů, garáží atd.	28 až 31
	PlayBlok šíře 100 mm	štípaný	přírodní, barevná, bílá	ploty, zídky, přízdívka	32 až 33



perokresba	název výrobku	povrchová úprava	barevné variace	použití	str.
	WallFishBlok šíře 200 mm	hladký, škrábaný	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	ploty, zídky	32 až 33
	WallFishBlok šíře 150 mm	hladký, škrábaný	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	ploty, zídky	32 až 33
	WallFishBlok šíře 300 mm	hladký, škrábaný	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	ploty, zídky	32 až 33





PlayBlok a WallFishBlok

KB PlayBlok

- zkosení hrany po celém obvodu pohledové plochy
- výška zkosení 7 mm
- označení povrchové úpravy v kódu
- max. tolerance výšky ± 1 mm
- rozměr 400 x 200 x 200 mm
- pohledově simulace spáry
- ostatní technické vlastnosti stejné jako KB tvarovky
- postupně rozšíření výroby na všechny tvarovky KB

- tvarovka suchého zdiva
- zejména plotové zdivo
- obdobné technologické zásady - zdivo bez spáry
- dutiny využít ŽLB svisle
- propojit se sloupky betonářskou výztuží - hák

KB WallFishBlok

- zkosení hrany po celém obvodu pohledové plochy
- výška zkosení 7 mm
- označení povrchové úpravy v kódu
- max. tolerance výšky ± 1 mm
- jednotný pohledový rozměr 400 x 200 mm
- pohledově simulace spáry
- ostatní technické vlastnosti stejné jako KB tvarovky

- tvarovka suchého zdiva
- zejména plotové zdivo
- obdobné technologické zásady - zdivo bez spáry
- dutiny využít ŽLB svisle
- propojit se sloupky betonářskou výztuží - hák

Konstrukční postup zdiva PlayBlok a WallFishBlok

Přípravné práce

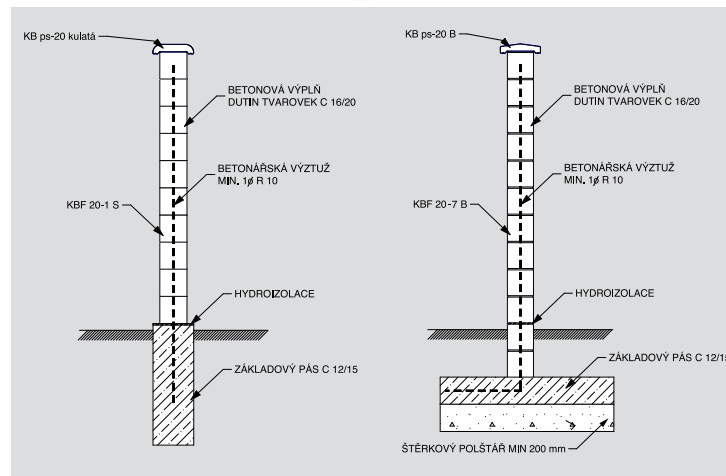
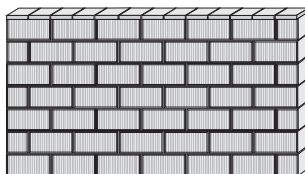
Zemní práce se provádějí dle typu a třídy těžitelnosti zeminy. Plotová stěna je vždy založena na základovém pasu, standardně šířky 40 cm. Hloubka založení základového pasu je závislá na druhu základové zeminy a zatížení konstrukce, nejméně musí být větší než 40 cm. Základový pas je vhodné podsypat štěrkovým ložem mocnosti větší než 20 cm. U zemin namrzavých a rozhrdávavých je nutné, aby základová spára štěrkového polštáře byla v nezamrzé hloubce. Před betonáží základů je vhodné rozměřit umístění výztuže sloupků a umístění výztuže plotové zdi. Betonářská výztuž plotové stěny a sloupků musí

být kotvena do základu na délku větší než 40 x průměr profilu výztuže. Toto kotvení lze provést vložením armatury do základu před zabetonováním nebo dodatečným kotvením na chemickou kotvu do základu. U plotové zdi je nutné kotvit betonářskou výztuž průběžně po celé délce plotové stěny. Základ je možné provést 5 až 20 cm nad úroveň zeminy okolního terénu nebo provést na úrovni 10 cm pod úroveň okolní zeminy a použít jednu řadu hladkých tvarovek viz obrázek. Při malé únosnosti zeminy je nutné rozšířit základovou spáru pasu.

Plotová zeď průběžná

Plotová zeď průběžná – se konstruuje jako konzola vetknutá do základu. Základový pas může být buď na výšku nebo naležato viz přiložené obrázky. Pokud se použije základový pas na výšku, je nutné zeminu kolem pasu dobře ztuhnout, aby mohlo dojít k přenosu sil do základové zeminy. Vhodnějším řešením je použití základového pasu naležato, jehož založení nemusí být nutně do nezamrzé hloubky. Je ale nutné základ podsypat štěrkem frakce 16 – 32 o min. mocnosti 200 mm. U základových zemin namrzavých nebo rozhrdávavých je nutné, aby základová spára mezi zeminou a štěrkovým polštářem byla v nezamrzé hloubce. Plotová stěna se vyztužuje železobetonovými výztuhami standardně

do každé druhé dutiny tvarovky svislou výztuží, a to min. 1 profil průměru 10 mm (výztuž V10 nebo R10) do každé vyztužené dutiny.



Plotová zeď se sloupky

Systém PlayBlok anebo WallFishBlok je vysoce variabilní a lze s jeho použitím vytvářet oplocení různého tvaru, výšky, šířky plotového pole dle přání zákazníka. Vždy musí být dodrženy podmínky stability a statické funkce konstrukce.

1) Doporučená osová vzdálenost sloupků je v rozmezí od 2,8 m až 3,2 m. Plot působí jako konzola vetknutá do základu. Hlavní nosná výztuž je v plotovém poli i ve sloupcích uložena ve svislém směru. Množství výztuže a její profil je navržen na základě statického posouzení působení stěny, které musí provést zkušený odborník, a je závislá zejména na výšce a zatížení stěny.

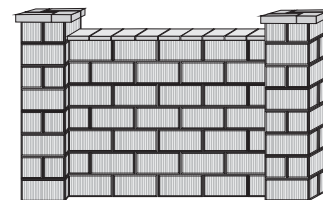
2) Sloupky se zpravidla vyztužují svislou armaturou po celé výšce. Provádění sloupku a vedlejší plotové zdi se provádí vložením ocelové výztuže ve tvaru spony vložením do přířezu montážně připraveného na stavbě viz obrázek.

Standardně jsou sloupky vyztužovány 4 profily průměru 10 mm (výztuž V10 nebo R10) do každého rohu tvarovky. Stabilita vedlejší plotové zdi je zajištěna železobetonovými výztuhami, které tvoří výplňový beton dutin min. třídy C 16/20 a min. 1

profil průměru 10 mm (výztuž V 10 nebo R10), standardně ukládány do každé druhé dutiny zdiva. Spolupůsobení sloupku a vedlejší plotové zdi je zajištěno kotvením sponou, kterou tvoří ocelová výztuž min. 1 profil průměru 8 mm (výztuž V8 nebo R8). Vzdálenost kotvení spon nesmí být větší než výška tří vrstev skladby zdiva viz obrázek. Všechna svislá výztuž musí být kotvena do základu.

3) Tvarovky se ukládají do zdiva na běhounovou vazbu.

4) Dilatační spáry s ohledem na konstrukci plotové stěny skládanou suchým způsobem bez tmelu nebo malty není nutné vytvářet.





Plotové pole s podezdívkou a sloupky

1) Doporučená osová vzdálenost sloupků je v rozmezí od 2,8 m až 3,2 m. Plot je staticky proveden jako konzola vetknutá do základu. Hlavní nosná výztuž je v plotovém poli i ve sloupcích uložena ve svislém směru. Množství výztuže a její rozměr profilu je navržen na základě působení stěny, které musí provést zkušený odborník, a je závislá zejména na výšce a zatížení stěny.

Výztuž sloupky se posuzuje podle jednotlivých případů, ve kterých je zohledněno zejména:

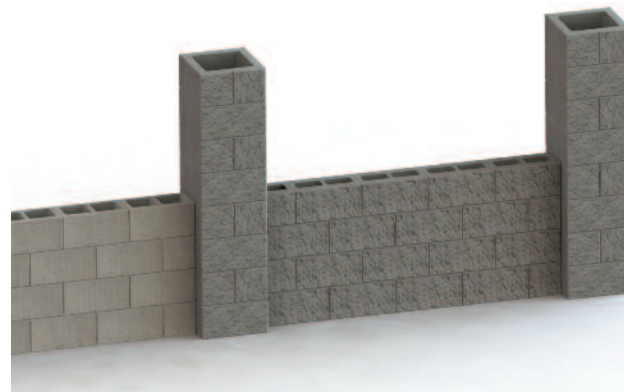
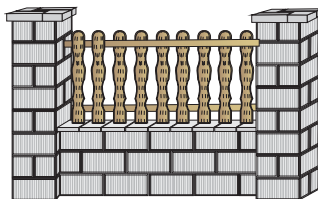
- výška a osová vzdálenost sloupků a plotové výplně
- zavěšení vrat a vrátek
- váha plotových dílců
- souvislá plocha plotových dílců a její členění pro zatížení větrem

Standardně jsou sloupky vyztužovány 4 profily průměru 10 mm (výztuž V10 nebo R10) do každého rohu tvarovky. Stabilita podezdívky je zajištěna železobetonovými výztuhami, které tvoří výplňový beton dutin min. třídy C 16/20 a min. 1 profil průměru 10mm (výztuž V 10 nebo R10), standardně ukládaný do každé druhé dutiny zdiva.

Spolupůsobení sloupku a podezdívky zdi je zajištěno kotevní sponou, kterou tvoří ocelová výztuž min. 1 profil průměru 8 mm (výztuž VB nebo RB). Vzdálenost kotevních spon nesmí být větší než výška výztuž musí být kotvena do základu.

2) Tvarovky se ukládají bez tmelu nebo malty na suchu do zdiva na běhounovou vazbu.

3) Dilatační spáry s ohledem na konstrukci plotové stěny skládanou suchým způsobem bez tmelu nebo malty není nutné vytvářet.



1 PlayBlok a WallFishBlok

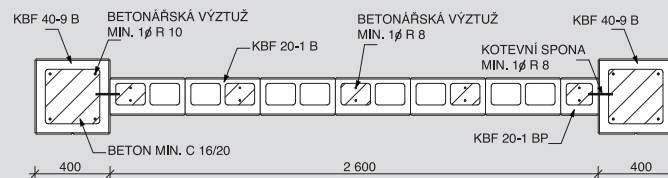
Technologické zásady výstavby se systémem PlayBlok a WallFishBlok

- 1)** Tvarovky PlayBlok a WallFishBlok svoji rozměrovou přesností umožňují výstavbu bez použití malty nebo jiného tmelu. Spolupůsobení konstrukce pro přenos tlakové síly je zajištěnou pouze přenosem smykových sil třením v kontaktu mezi povrchy tvarovek.
- 2)** Základními modulovými rozměry systému je šířka 400 mm a výška 200 mm, které jsou tak plně kompatibilní s modulovým rozměrem zdiva z tvarovek KB. Rozměry zdiva včetně stavebních

otvorů se snažte volit tak, aby odpovídali násobku těchto modulových rozměrů.

- 3)** Prostorovou stabilitu zdiva zajišťují vnitřní železobetonové výztuhy umístěné souvisle ve vybraných dutinách po výšce zdiva. Ostatní dutiny zůstávají nevyplněny. Standardní příklad umístění výztuh naznačuje obrázek 1.
- 4)** Zdivo sloupků a plotového pole bude vzájemně svázáno betonářskou výztuží jak naznačuje obrázek 2.

obrázek 1

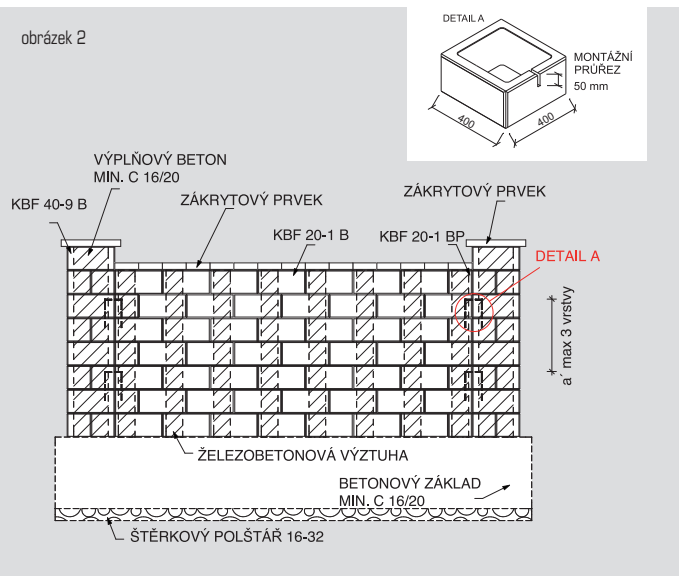


- 5) Betonové tvarovky se usazují na základový pás na skladbu na sucho. Tvar a rozměr, polohu základové spáry a další specifika základové konstrukce musí odpovídat statickému působení plotové stěny. Jeho návrh by měl provést zkušený místně znalý odborník.
- 6) Dutiny ve tvarovkách jsou určeny pro vyplnění betonovou směsí pouze tam, kde je to nezbytně nutné pro umístění výztuže ze statických důvodů. Výztuž musí být kotvena do základu alespoň na minimální kotevní délku.
- 7) Dodržujte elementární technologické zásady betonáže s všeobecnou platností jako jsou

- výstavba mokřím procesem při min. teplotě vzduchu +5°C, přiměřená relativní vlhkost vzduchu při výstavbě, ochrana konstrukce v průběhu výstavby před deštěm, ochrana konstrukce v průběhu výstavby před ostrým sluncem. V žádném případě výplňový beton tvarovek při tvrdnutí a zrání neprolévejte vodou!
- 8) Plotová stěna musí být izolována od zemní vlhkosti, a to ve spáře nejbližší výšší od úrovně okolní zeminy. Pro izolaci lze použít jak asfaltové pásy, tak i hydroizolační nátěry.

- 10) Čerstvá betonová směs musí být pro vložení do dutin tvarovek měkké konzistence, nikoli řídké konzistence! Vložený beton musí být v dutinách hutněn. Nejvhodnější je pro tento účel tyčový vibrátor nebo hutnění vpichy tyčí. Betonáž provádějte pro max. 4 vrstvy tvarovek najednou.
- 11) Betonáž do dutin v sloupci zdiva neprovádějte až k hornímu líci zdiva. V horní tvarovce ponechte prázdnou dutinku o minimální výšce 1 až 2 cm. Tuto dutinu ničím nevyplňujte.
- 12) V nejkratším možném termínu plotovou stěnu zakryte zákrytovými prvky nebo jinak ochraňte před vniknutím dešťové vody. Tuto ochranu je nutné provádět i v průběhu výstavby zdiva.
- 13) Zdící tvarovky PlayBlok neumožňují půlení jednoduchým způsobem. Pro účely skladebného rozměru používejte tvarovky - půlky. Pro jiné rozměrové úpravy je možné tvarovky řezat, vrtat nebo štípat.
- 14) Po výstavbě je možné zdivo ošetřit hydrofobním nátěrem, který zvýší vodoodpudivé vlastnosti povrchu. Sníží se tak riziko možného znečištění povrchu z okolního provozu.
- 15) S ohledem na konstrukci výztužení zdiva není nutné provádět dilatační spáry.

obrázek 2

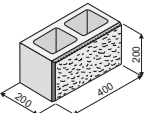
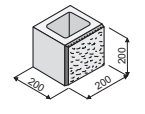
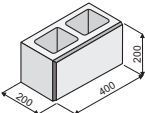
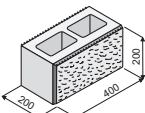
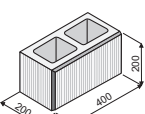
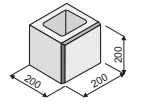
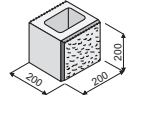


- 9) Pro provádění betonáže do dutin tvarovek doporučuje Výplňový beton KB-BLOK systém, který obsahuje optimální poměr složení, plastikační a jiné chemické příměsi, nebo jiný beton minimální pevnostní třídy C 16/20. Složení čerstvé betonové směsi musí obsahovat

kamenivo maximální frakce 8-16 mm. Zároveň doporučujeme do směsi přidat plastikační příměsi pro dosažení optimální měkké konzistence betonu s minimem vložené reakční vody.



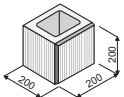
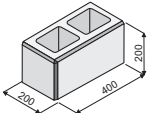
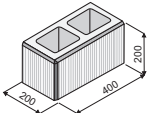
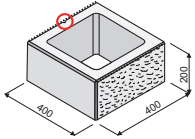
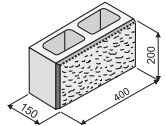
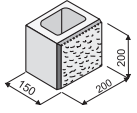
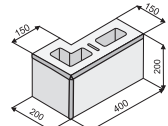

7 technické údaje

perokresba	název výrobku / označení	barevné variace	rozměry / mm	hmotnost / ks	počet ks / m ²	hmotnost / m ²	počet ks / paleta	m ² / paleta	hmotnost palety
tvarovky PlayBlok - systém suchého zdiva									
	PlayBlok KBF 20 - 1 štípaná KBF 20 - 1 B	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	20,11 kg	12,5 ks	251 kg	60 ks	5	1 207 kg
	PlayBlok KBF 20 - 1 štípaná poloviční KBF 20 - 1 BP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 200	10,89 kg	25 ks	272 kg	120 ks	5	1 307 kg
	PlayBlok KBF 20 - 7 hladká KBF 20 - 7 A	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	16,72 kg	12,5 ks	209 kg	60 ks	5	1 003 kg
	PlayBlok KBF 20 - 7 štípaná KBF 20 - 7 B	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	23,49 kg	12,5 ks	294 kg	60 ks	5	1 409 kg
	PlayBlok KBF 20 - 7 škrábaná KBF 20 - 7 S	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	16,32 kg	12,5 ks	204 kg	60 ks	5	979 kg
	PlayBlok KBF 20 - 7 hladká poloviční KBF 20 - 7 AP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 200	9,39 kg	25 ks	235 kg	120 ks	5	1 127 kg
	PlayBlok KBF 20 - 7 štípaná poloviční KBF 20 - 7 BP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 200	12,39 kg	25 ks	310 kg	120 ks	5	1 487 kg





7 technické údaje

perokresba	název výrobku / označení	barevné variace	rozměry / mm	hmotnost / ks	počet ks / m ²	hmotnost / m ²	počet ks / paleta	m ² / paleta	hmotnost palety
tvarovky PlayBlok - systém suchého zdiva									
	PlayBlok KBF 20 - 7 škrábaná poloviční KBF 20 - 7 SP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 200	9,14 kg	25 ks	229 kg	120 ks	5	1 097 kg
	PlayBlok KBF 20 - 13 hladká KBF 20 - 13 A	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	16,68 kg	12,5 ks	209 kg	60 ks	5	1 001 kg
	PlayBlok KBF 20 - 13 škrábaná KBF 20 - 13 S	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	16,29 kg	12,5 ks	204 kg	60 ks	5	977 kg
	PlayBlok KBF 40 - 9 štípaná KBF 40 - 9 B	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 400	34,14 kg	12,5 ks	427 kg	30 ks	2	1 024 kg
	PlayBlok KBF 15 - 1 štípaná KBF 15 - 1 B	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 150		12,5		72 ks	6	
	PlayBlok KBF 15 - 1 štípaná poloviční KBF 15 - 1 BP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 150		25		144 ks	6	
	PlayBlok KBF 15 - 5 hladká KBF 15 - 5 A	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 150		12,5		60 ks	5	

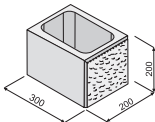
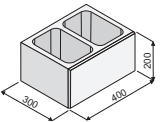
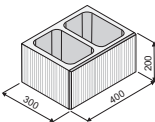
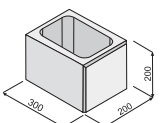
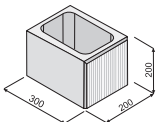
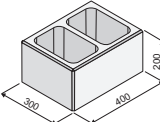
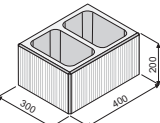

7 technické údaje

perokresba	název výrobku / označení	barevné variace	rozměry / mm	hmotnost / ks	počet ks / m ²	hmotnost / m ²	počet ks / paleta	m ² / paleta	hmotnost palety
tvarovky PlayBlok - systém suchého zdiva									
	PlayBlok KBF 15 - 5 štípaná KBF 15 - 5 B	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 150		12,5		60 ks	5	
	PlayBlok KBF 15 - 5 škrábaná KBF 15 - 5 S	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 150		12,5		60 ks	5	
	PlayBlok KBF 15 - 7 hladká KBF 15 - 7 A	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 150		12,5		87 ks	7	
	PlayBlok KBF 15 - 7 škrábaná KBF 15 - 7 S	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 150		12,5		87 ks	7	
	PlayBlok KBF 15 - 7 hladká poloviční KBF 15 - 7 AP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 150		25		144 ks	6	
	PlayBlok KBF 15 - 7 škrábaná poloviční KBF 15 - 7 SP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 150		25		144 ks	6	
	PlayBlok KBF 30 - 1 štípaná KBF 30 - 1 B	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 300		12,5		48 ks	4	





7 technické údaje

perokresba	název výrobku / označení	barevné variace	rozměry / mm	hmotnost / ks	počet ks / m ²	hmotnost / m ²	počet ks / paleta	m ² / paleta	hmotnost palety
tvarovky PlayBlok - systém suchého zdivu									
	PlayBlok KBF 30 - 1 štípaná poloviční KBF 30 - 1 BP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 300		25		96 ks	4	
	PlayBlok KBF 30 - 7 hladká KBF 30 - 7 A	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 300	20,76 kg	12,5 ks	260 kg	48 ks	4	996 kg
	PlayBlok KBF 30 - 7 škrábaná KBF 30 - 7 S	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 300	20,3 kg	12,5 ks	254 kg	48 ks	4	974 kg
	PlayBlok KBF 30 - 7 hladká poloviční KBF 30 - 7 AP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 300		25		96 ks	4	
	PlayBlok KBF 30 - 7 škrábaná poloviční KBF 30 - 7 SP	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 200 výška: 200 šířka: 300		25		96 ks	4	
	PlayBlok KBF 30 - 13 hladká KBF 30 - 13 A	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 300	20,7 kg	12,5 ks	259 kg	48 ks	4	994 kg
	PlayBlok KBF 30 - 13 škrábaná KBF 30 - 13 S	přírodní, barevná, bílá, multicolor; colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09 katalog barev	délka: 400 výška: 200 šířka: 300	20,25 kg	12,5 ks	253 kg	48 ks	4	972 kg



7 technické údaje

perokresba	název výrobku / označení	barevné variace	rozměry / mm	hmotnost / ks	počet ks / m ²	hmotnost / m ²	počet ks / paleta	m ² / paleta	hmotnost palety
------------	--------------------------	-----------------	--------------	---------------	---------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------	-----------------

tvarovky PlayBlok a WallFishBlok - systém suchého zdiva

	PlayBlok KBF 10 - 1 štípaná	přírodní, barevná, bílá	délka: 400 výška: 200 šířka: 100						
	KBF 10 - 1 B	katalog barev			12,5		96 ks	8	
	WallFishBlok 15 hladká	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	délka: 400 výška: 200 šířka: 150	16,73 kg	12,5 ks	209 kg	72 ks	6	1 205 kg
	WallFishBlok 15 A	katalog barev							
	WallFishBlok 15 škrábaná	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	délka: 400 výška: 200 šířka: 150	16,73 kg	12,5 ks	209 kg	72 ks	6	1 205 kg
	WallFishBlok 15 S	katalog barev							
	WallFishBlok 20 hladká	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	20,2 kg	12,5 ks	253 kg	60 ks	5	1 212 kg
	WallFishBlok 20 A	katalog barev							
	WallFishBlok 20 škrábaná	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	délka: 400 výška: 200 šířka: 200	20,2 kg	12,5 ks	253 kg	60 ks	5	1 212 kg
	WallFishBlok 20 S	katalog barev							
	WallFishBlok 30 hladká	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	délka: 400 výška: 200 šířka: 300	25,35 kg	12,5 ks	317 kg	48 ks	4	1 217 kg
	WallFishBlok 30 A	katalog barev							
	WallFishBlok 30 škrábaná	přírodní, barevná, bílá, multicolor, colors 08, multicolors 08, colors 09, multicolors 09	délka: 400 výška: 200 šířka: 300	25,35 kg	12,5 ks	317 kg	48 ks	4	1 217 kg
	WallFishBlok 30 S	katalog barev							