

ZDÍCÍ BLOK - POVRCH BROŽ HISTORY

ČSN EN 771-3

Zdící blok základní kámen, Zdící blok základní kámen poloviční, Zdící blok nízký kámen s otvory, Zdící blok nízký kámen poloviční, Zdící blok stříška, Zdící blok stříška - středová kostka

Specifikace

B betonové zdící bloky vyráběné na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované zušlechťujícími přísadami
B povrchová úprava vzniká otlučením bloků ve speciálním otlukovém bubnu
B betonové zdící bloky jsou vyráběny, sledovány a kontrolovány dle evropských harmonizovaných norem (ČSN EN 771-3)

Použití

B plotové zdi a podezdívky, okrasné a opěrné zdi, lze použít jako zdící prvek budov v pozemním stavitelství, pro budování nášlapných částí schodišť apod.

Přednosti

B pro dosažení vysokých užitných vlastností a požadovaných estetických a vizuálních hledisek se betonové zdící bloky History vyrábí jako jednovrstvé vibrolisované prvky
B betonové tvárnice zajišťují velmi vysoké užitné vlastnosti: **■** dobrou pevnost **■** odolnost vůči povětrnostním vlivům - mrazuvzdornost **■** vysokou trvanlivost
B snadná a rychlá výstavba nevyžadující speciální technologie
B nabízí široké spektrum použití

Technické parametry:

Název výrobku	Rozměry d / š / v	Hmotnost prvku	Spotřeba	Množství výrobků na paletě	
	[mm]	[kg]	[ks/m ²]	[ks]	[kg]
Zdící blok základní kámen	390 / 190 / 190	27	12,5	48	1 296
Zdící blok základní kámen poloviční	190 / 190 / 190	12,5	25	96	1 200
Zdící blok nízký kámen s otvory	390 / 190 / 90	12,9	25	96	1 238
Zdící blok nízký kámen poloviční	190 / 190 / 90	6,8	-	192	1 306
Zdící blok stříška	280 / 210 / 70	8,8	-	128	1 126
Zdící blok stříška - středová kostka	70 / 70 / 70	0,7	-	VL	

VL - výrobek se prodává volně ložený

Nabídka barev a povrchů

B BROŽ History: šedá, okrová, hnědá, černá, červená, písková, cihlová
B BROŽ History barevný mix: červeno-okrový

Expedice

B výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm
B výrobky jsou na paletě fixovány pomocí PET pásky, fixační fólie nebo jejich kombinací
B v závislosti na exkluzivitě výrobku mohou být palety s výrobky chráněny horním překryvem proti znečištění a povětrnostním vlivům

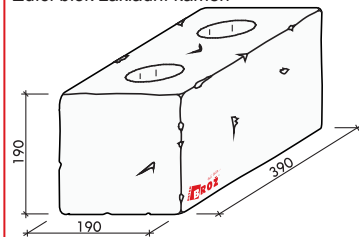
Doprava a manipulace

B při skladování, manipulaci i dopravě zdících bloků musí být dodržovány příslušné platné bezpečnostní předpisy (pro silniční i železniční přepravu)
B manipulace s výrobky se uskutečňuje pomocí vysokozdvižných vozíků (VZV), popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených
B s výrobky lze provádět i ruční manipulaci spojené s drobným prodejem, platí však, že drobný prodej a výdej výrobků z rozbalených palet řídí znalá nebo poučená osoba
B manipulovat s betonovými bloky pomocí VZV lze jen v případě nerozbalených (zafixovaných) palet, aby se tak zabránilo možnému poškození výrobků

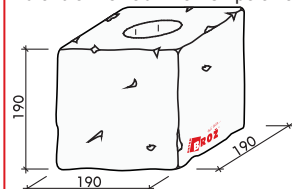
Skladování

B maximální počet palet s výrobky skladovanými ve sloupci na sobě jsou 3 palety
B výrobky je možné skladovat i na nezastřešených otevřených plochách, nejlépe však v originálním balení, přičemž je nutné zabránit mechanickému poškození jednotlivých výrobků
B v případě dlouhodobého skladování výrobků na paletách doporučujeme z hledis-

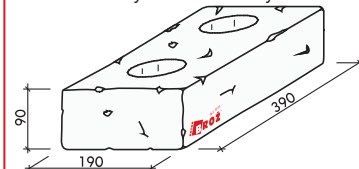
Zdící blok základní kámen



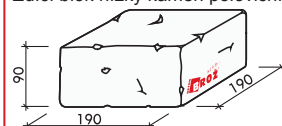
Zdící blok základní kámen poloviční



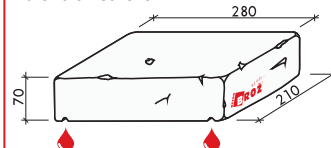
Zdící blok nízký kámen s otvory



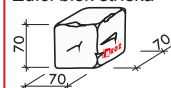
Zdící blok nízký kámen poloviční



Zdící blok stříška



Zdící blok stříška - středová kostka



Obr. č. 1: Rozměrové parametry prvků

ilustrační obrázek

žovány za významné

■ abychom přešli plošným barevným rozdílem vyzděné konstrukce, je nutné při výstavbě odebírat bloky z více palet a z více vrstev současně

■ výskyt vápenných výkvětů na betonových zdících blocích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité 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

Podklad

Podklad respektive základy (okrasných, dělicích a opěrných stěn) musí být provedeny tak, aby působením mrazu nedocházelo k pohybum celé základové konstrukce, tj. základová spára musí být v nezámrazné hloubce. Tato hloubka je závislá na klimatických podmínkách daného regionu (min. 800 mm pod úroveň terénu). Základ doporučujeme provést z betonu třídy min. C16/20 dle ČSN EN 206-1 při teplotách nad 5°C. Při provádění základů je třeba pamatovat na nutnost spojení základové konstrukce a vlastního plotu ocelovou výztuží, která bude procházet dutinami v okrasných tvárnících. Doporučujeme používat ocelovou žebírkovou výztuž o průměru 14 nebo 16 mm. Na tuto vyčnívající výztuž se přesahem může napojit výztuž plotové konstrukce. Ložná plocha betonových tvarovek na základech musí být alespoň 50 mm nad okolním terénem. Po vybetonování základů se provede hydroizolace, doporučujeme používat (tekuté) stěrkové izolace. Při dvounásobném nátěru stěrkovou izolací je provedena dostatečná izolace betonových tvárníc od základů. Stěrková izolace je schopna lépe zatěsnit okolí výztuže prostupující ze základů než běžné pásové izolace.

Pokládka

Betonové zdící bloky History jsou určeny pro ruční pokládku. **V případě, že jsou na betonových blocích patrné zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce!** Vlastní stavba zídky nebo plotové konstrukce je jednoduchá. Konstrukci doporučujeme zdít při teplotách nad 5°C na cementovou maltu o pevnosti min. 5 N/mm² (například Brožmalt – jednokroková zdící a spárovací malta), která obsahuje nižší podíl CaO. Tím eliminujeme případnou tvorbu vápenného výkvětu. Při výstavbě plotové konstrukce do výšky plotu 2 m (v případě, že bude použita cementová zdící malta o pevnosti min. 5 N/mm² a po 2-3 m budou vystavěny ztužující sloupky) není nutné plotovou konstrukci armovat výztuží. Výztuž je v tomto případě možné umístit do krajových tvarovek pouze pro možnost kotvení branek, vyplní až na výztuž. V případě větších plotů (nad 2 m) nebo opěrných zídek doporučujeme již konstrukci armovat a armaturu fixovat vhodnou zálivkovou cementovou maltou (betonem) o pevnosti 20 N/mm². Průměr, množství a rozmístění výztuže řeší vždy projektant (statik) vzhle-

dem ke konkrétním podmínkám a umístění stavby. U větších (armovaných) konstrukcí je v případě kombinace bloků s otvory a nízkého kamene polovičního (bez otvoru) nutné provést do tohoto prvku otvor pro výztuž, nebo používat pouze prvky s otvory. Při stavbě plotové konstrukce je třeba mít na paměti, že tvarovky mají určité výrobní tolerance. Tyto tolerance se vymezují zděním na spáru o tloušťce 8-12 mm. Konečná úprava spár by měla být provedena zahrazením zednickou spárovací lžící. Dále je při stavbě plotových sloupků třeba pamatovat na vložení kotevních prvků pro plotové výplně. Dodatečné sekání nebo vrtání je dosti pracné a může dojít k poškození některých tvarovek. Při stavbě plotové konstrukce je také třeba respektovat požadavky na dilatační celky pro betonové stavby vystavené vnějším klimatickým podmínkám. Délky dilatačních celků betonových nenosných konstrukcí jsou uvedeny v normě pro navrhování betonových konstrukcí. Velikost dilatačních celků je velmi závislá na orientaci plotů ke světovým stranám. Nejvíce tepelně namáhaná je konstrukce na jihozápadní straně objektu. Podstatně méně je namáhaná konstrukce na severní a východní straně objektu. Z tohoto důvodu je třeba věnovat zvláštní pozornost vytvoření dilatačních spár na nejvíce osluněné straně, tj. na jihozápadní straně stavby. Dilatační celky doporučujeme v max. délce 6 m.

Ochranu plotové zídky a plotových sloupků proti vlhkosti je třeba vzhledem k charakteru a velikosti zídky řešit komplexně. To znamená jak z vrchní, spodní tak i z bočních stran. Z vrchní strany doporučujeme na zídku nalepit stříšky. Stříšky doporučujeme nalepit na flexibilní lepidlo (případně vyzdít na speciální zdící maltu) a spoje stříšek vytmelit vodoodpudivým trvale pružným tmelem nebo zaspárovat vodoodpudivou flexibilní spárovací maltou. Po zhotovení plotové zídky doporučujeme vždy povrch stříšek hydrofobizovat vhodným přípravkem (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo Brožgard®). Vlivem povětrnostních podmínek dochází k ušpinění betonu stříšek, k růstu řas, mechů a tvorbě vápenného výkvětu. Tomuto lze zamezit hydrofobizací stříšek, kdy se vytvoří nesmáčivý povrch, který poskytuje betonu dlouhodobou ochranu. Navíc penetrovaný povrch lze snadno omývat a čistit.

V případě, že budou betonové tvárnice z jedné strany zasypány zeminou (menší opěrné zídky atd.) je nutné vzhledem k znečištění zeminou, růstu mechů a případné tvorbě vápenných výkvětů použít izolační fólii na straně záspy a provést odvodnění (drenáž) v úrovni základové (ložné) spáry.

Údržba

■ důležité je betonové zdící bloky chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním

■ k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitečných vlastností, zvýraznění barevnosti a lepší údržby doporučujeme

ilustrační obrázek

plotové konstrukce ošetřit ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo Brožgard®)

obsahují všeobecné informace o výrobku a jeho použití, které 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!

Upozornění

Údaje uvedené v tomto technickém listu

Kvalita (normy)

B betonové zdící bloky jsou deklarovány dle ČSN EN 771-3 Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

B kvalita betonových zdících bloků je sledována akreditovanými zkušebními laboratorními

B výroba ve společnosti Beton Brož s.r.o. je řízena a sledována dle normy ISO 9001 a systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci OHSAS 18001

B společnost Beton Brož s.r.o. je zapojena do systému sdruženého plnění EKOKOM pod klientským číslem F00050184

ČSN EN 771-3 Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

Určené použití	Zděné stěny, pilíře a příčky	Mrazuvzdornost [%]	min. 80 / 50 cyklů
Rozměry [mm]	viz „Obr. č. 1: Rozměrové parametry prvků“	Nasákavost [g.m ⁻² .s ⁻¹]	max. 100
Rozměrová přesnost [mm]	délka	šířka	výška
	+ 3 - 5	+ 3 - 5	+ 3 - 5
		Počáteční pevnost ve smyku [N.mm ⁻²]	min. 0,15
Objemová hmotnost prvku [kg.m ⁻³]	min. 1 800	Nebezpečné látky [-]/ index hm. aktivity	<0,5
Pevnost v tlaku [N.mm ⁻²], kolmo na ložnou plochu, kat. II, průměrná, bez výplně	min. 25,0	Reakce na oheň	A1

Platnost

B od 02/2014; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu

ilustrační obrázek