



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.

Oznámený subjekt Certifikační orgán pro produkty, kvalifikaci, EPD, kvalitu budov a systémy managementu Zkušební laboratoř
Rozhodnutí o autorizaci č. 32/2006 ze dne 31.8.2006

Autorizovaná osoba 227

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 227-STO-26-0149

vydané v souladu s ustanovením § 10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění a s § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb.

Název výrobku:

Betonové prefabrikáty - Prvky zahradní architektury

Typ výrobku:

GARDEN STONE, GEOGARDEN STONE, ZIQZAQ BLOK, GEOZIQZAQ BLOK, CUP STONE, KB palisáda, Zahradní nášlapný kámen, Zákrytové prvky, GRIND GARDEN STONE, GRIND ZIQZAQ BLOK, GRIND KB palisáda, WINE BLOK.

Určené použití:

Výrobky jsou určeny hlavně pro ztvárnění prostředí na veřejných i soukromých plochách, jako jsou zahrady, parky, náměstí. Výrobky odolávají střídavému působení mrazu a tání. Nesmí být umístěny tam, kde hrozí expozice rozmrazovacími prostředky. Výrobky lze použít v interiéru i exteriéru.

Žadatel - Výrobce:

KB-BLOK systém, s.r.o.

Masarykova 635, 439 42 Postoloprty

IČO: 14866021

Výrobní závod:

KB-BLOK systém, s.r.o.

Masarykova 635, 439 42 Postoloprty

IČO: 14866021

Stavební technické osvědčení vydané Autorizovanou osobou 227 vymezuje technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit a je technickým zjištěním určeným pro posouzení shody výrobku.

Technické osvědčení obsahuje celkem 5 stran textu. Každá strana dokumentu je opatřena razítkem Autorizované osoby v červené barvě. Stavební technické osvědčení je vydáno ve dvou originálních výtiscích; výtisk č. 1 náleží žadateli, výtisk č. 2 je uložen v archivu Autorizované osoby 227.

Stavební technické osvědčení je platné a reprodukovatelné pouze jako celek.

Platnost je stanovena do: 01.06.2029

Výtisk číslo: 1

Stran celkem 5

Místo a datum vydání:

V Praze dne 02.06.2026

K: 26083

STO_VP027
R11-ZZ_11012017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



Ing. Lubomír Keim, CSc.
ředitel Autorizované osoby 227

1 VYDÁNÍ STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO OSVĚDČENÍ

Autorizovaná osoba vydává toto stavební technické osvědčení na předmětný výrobek, protože technické požadavky na tento výrobek nejsou plně obsaženy v normách určených k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. nebo tyto normy a technické předpisy nekonkretizují z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na dané výrobky vztahují.

2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE ŽADATELE

2.1 Dokumenty žadatele

Přehled dokumentů žadatele využitých pro vypracování stavebního technického osvědčení:

1. Technické podmínky TP-KB 02 pro prvky zahradní architektury KB-BLOK systém ze dne 01.12.2022.

2.2 Technický popis výrobku

Produkty jsou vyráběny z vibrolisovaného betonu v pevnostní třídě C25/30 dle Technických podmínek TP-KB 02. Výrobky lze použít v interiéru i exteriéru. Jedná se o prvky zahradní architektury zejména květináče, palisády, zákrytové prvky, nášlapné kameny, vine bloky, plotové stříšky, sloupové hlavice.

2.3 Vlastnosti výrobku

Uvádí se vlastnosti výrobku deklarované výrobcem v jeho dokumentaci.

Posuzované vlastnosti výrobku	Zkušební předpis	Hodnota vlastnosti / třída
Tvar a rozměry - délka - výška - šířka	ČSN 73 0212-5	± 5 mm ± 5 mm ± 5 mm
Pevnost v tlaku	ČSN EN 12390-3	C 25/30
Objemová hmotnost	ČSN EN 12390-7	$2000 \leq x \leq 2600 \text{ kg/m}^3$
Odolnost betonu vůči působení prostředí – Odolnost proti zmrazování/rozmrazování bez rozmrazovací soli	ČSN EN 13198 (příloha A) 50 cyklů	Bez trhlinek, výstupků, odlupování a prohlubní
Nasákavost	ČSN EN 13369 (Příloha F)	< 7 %
Stanovení obsahu přírodních radionuklidů: - index hmotnostní aktivity	Vyhláška č.422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	≤ 1

2.4 Určené použití výrobku ve stavbě

Výrobky jsou určeny hlavně pro ztvárnění prostředí na veřejných i soukromých plochách, jako jsou zahrady, parky, náměstí. Výrobky odolávají střídavému působení mrazu a tání. Nesmí být umístěny tam, kde hrozí expozice rozmrazovacími prostředky. Výrobky lze použít v interiéru i exteriéru.

3 POUŽITÉ PODKLADY

3.1 Administrativní dokumenty

1. Žádost k činnosti autorizované osoby 227 č. 26083

K:26083

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-26-0149

STO_VP027
R11-Z2_11012017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



2. Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 179 vydaný dne 30.1.1991 na obchodní jméno KB - BLOK systém, s.r.o.
3. Smlouva č. 26083.

3.2 Přehled souvisejících technických předpisů a norem

3.2.1 Technické předpisy

1. Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů
5. Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
6. Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů

3.2.2 Ostatní technické normy a dokumenty

1. ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
2. ČSN EN 13198 Betonové prefabrikáty - Uliční vybavení a zahradní výrobky
3. ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu. Stanovení pevnosti v tlaku
4. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
5. ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu. Objemová hmotnost ztvrdlého betonu

4 POŽADAVKY A ZPŮSOB VOLBY REPREZENTANTA

Jako reprezentant bude odebrán vzorek výrobku v souladu s technickou dokumentací výrobce. Vzorkování pro jednotlivé zkoušky bude provedeno dle příslušných zkušebních norem.

5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBEK

Uvádí se technické požadavky na výrobek dané mezní hodnotou nebo intervalem hodnot a dále technické požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

5.1 Mechanická pevnost a stabilita

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná, deklarovaná hodnota / třída
Pevnost v tlaku	TP-KB 02:2019	C25/30
Objemová hmotnost	TP-KB 02:2019	$2000 \leq x \leq 2600 \text{ kg/m}^3$

K:26083

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-26-0149

STO_VP027
R11_Z2_11012017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



5.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

5.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná, deklarovaná hodnota / třída
Stanovení obsahu přírodních radionuklidů: - index hmotnostní aktivity	Vyhláška č.422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	≤ 1

5.4 Bezpečnost při užívání

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které výrobce musí deklarovat, aby **mohla** být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná, deklarovaná hodnota / třída
Tvar a rozměry - délka - výška - šířka	TP-KB 02:2019	± 5 mm ± 5 mm ± 5 mm
Odolnost betonu vůči působení prostředí – Odolnost proti zmrazování/rozmrazování bez rozmrazovací soli	TP-KB 02:2019	Bez trhlinek, výstupků, odlupování a prohlubní
Nasákavost	TP-KB 02:2019	< 7 %

5.5 Ochrana proti hluku

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

5.6 Úspora energie a ochrana tepla

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

K:26083

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-26-0149

STO_VP027
R11-Z2_11012017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16,
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



6 POŽADAVKY NA SYSTÉM ŘÍZENÍ VÝROBY

Systémem řízení výroby je stálé vnitřní řízení výroby prováděné výrobcem v místě výroby, v jehož rámci musí být všechny údaje, požadavky a opatření systematicky dokumentovány formou písemných postupů a instrukcí. Dokumentace musí zajistit jednoznačné vymezení zabezpečení výroby v dané oblasti a umožnit dosažení a udržení požadovaných vlastností výrobků a účinnosti prověřovaného systému řízení výroby, v němž je příslušný výrobek zhotovován. Požadavky na systém řízení výroby stanoví příloha **č. 3 k nařízení vlády č. 312/2005 Sb.**

7 ZKUŠEBNÍ POSTUPY PRO OVĚŘENÍ PARAMETRŮ VÝROBKU

Poř. č.	Posuzované vlastnosti výrobku	Zkušební postup	Počet zkušebních vzorků
1	Tvar a rozměry - délka - výška - šířka	ČSN 730212-5	3 ks tvarovky
2	Pevnost v tlaku	ČSN EN 12390-3	3 ks krychle 100 x 100 x 100 mm
3	Objemová hmotnost	ČSN EN 12390-7	3 ks krychle 100 x 100 x 100 mm
4	Odolnost betonu vůči působení prostředí – Odolnost proti zmrazování/rozmrazování bez rozmrazovací soli	ČSN EN 13198 (příloha A) 50 cyklů	3 ks tvarovky
5	Nasákavost	ČSN EN 13369 (příloha F)	3 ks tvarovky
6	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů: - index hmotnostní aktivity	Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	1 ks tvarovky

8 OVĚŘOVACÍ ZKOUŠKY VÝROBKU

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly AO 227 provedeny ověřovací zkoušky.

Zpracovatel: Ing. Terézia Šorfová

