



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S0E

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány,
Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies,
Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017

Pobočka 0700 – Ostrava

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 070-065048

na výrobek:

Betonové bloky - PETROBLOK

typ / varianta:

výrobci :

Petrokámen s.r.o.

IČO: 293 66 259

Adresa: Místecká 3001/107, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Výrobna: Petrokámen s.r.o.

Adresa: Místecká 3001/107, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Zakázka: Z070240202

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 3

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Soňa Godická
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 26. srpna 2027

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 27. srpna 2024



Ing. Vladimír Plaček, Ph.D.
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Betonové bloky se používají zejména jako hrazení, dělicí stěny sypkých materiálů v průmyslových, stavebních, skladovacích nebo zemědělských provozech, či opěrné stěny, popřípadě jako náhrada gabionů až do výšky 3m.

Základní betonový blok má tvar kvádrů o rozměrech 1800x600x600 mm, který se dá dále vyrobit ve stejném průřezu v délkách 600, 900 a 1200 mm.

Součástí prefabrikovaných bloků jsou systémové zámky, které zajišťují zamezení vodorovného posuvu při zatížení.

Bloky jsou z důvodu manipulace opatřeny přepravními kotvami (nesystémové montážní úchyty).

Bloky jsou navrženy z betonu s minimální pevností C16/20-X0. Bloky nejsou vyztuženy. Výrobní rozměry a tvar jsou dány platnou výkresovou dokumentací

Tab.1: přehled výrobků

Obchodní název	Rozměry (d/š/v) (mm)	Tolerance rozměrů (d/š/v) (%)	Přepravní kotva (mm)	Minimální třída pevnosti a stupeň vlivu prostředí
PETROBLOK PTN1	1800/605/600	0,5/1/1	2	C 16/20 X0
PETROBLOK PTN ^{3/4}	1200/605/600	0,5/1/1	2	C 16/20 X0
PETROBLOK PTN ^{1/2}	900/605/600	0,5/1/1	2	C 16/20 X0
PETROBLOK PTN ^{1/3}	600/605/600	0,5/1/1	1	C 16/20 X0

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 2:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) nebo ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) nebo ověření (O)	Počet výrobků pro zkoušku		Poznámka: Požadovaná úroveň (P) deklarovaná úroveň (D) ověření (O)
				C/T	D	
1	Mechanická odolnost (v rámci ověření požadavku na bezpečnost při užívání)	ZP: ČSN 73 2030 O: kontrola výpočtu podle ČSN EN řady 1992, resp. ČSN EN 12602 ČSN EN 1520 ed.2	ZK: výrobek O: statický výpočet	1-3	Dle potřeby	Je-li požavek, prokáže se mechanická odolnost výrobku ověřením statického výpočtu nebo zkouškou
2	Pevnost a objemová hmotnost betonu	ZP: ČSN EN 12390-3, 7 ČSN EN 206+A2 O: dokumentace výroby betonu	ZK: vzorek O: Záznamy z výroby betonu	3 -	3 -	D: normová kritéria pro předepsanou třídu betonu dle ČSN EN 206+A2. Objemová hmotnost v rozmezí obvyčejného betonu, tj. $\geq 2000 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ $\rho \leq 2600 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ (O) Statistickým vyhodnocením záznamů o pevnostech betonu z výroby betonu
3	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ZP: ČSN EN 206+A2 ČSN P 73 2404 ČSN EN 13369 ČSN 73 1322 ČSN 73 1326 ČSN EN 12390-8 TKP PK 18 O: Dokumentace výroby betonu	ZK: vzorek O: Záznamy z výroby betonu	3 -	- -	D: Odpad max. $1000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ Stupeň vlivu prostředí X0 dle ČSN EN 206+A2 (metoda A, 100 zkušebních cyklů) O) statistickým vyhodnocením záznamů o odolnosti betonu vůči působení prostředí
4	Druh, počet a poloha výztuže, tloušťka krycí vrstvy	ČSN EN 13369	ZK: výrobek	1	1	vlastnost se na výrobek nevztahuje
5	Geometrické	ČSN 73 0212-5	ZK: výrobek	3	3	D: shoda rozměrů s technickou

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) nebo ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) nebo ověření (O)	Počet výrobků pro zkoušku		Poznámka: Požadovaná úroveň (P) deklarovaná úroveň (D) ověření (O)
				C/T	D	
	parametry dílce	ČSN EN 13369				dokumentací, mezí úchylky od rozměrů deklarovaných ve výkresové dokumentaci : délka ± 0,5 mm šířka ± 1 mm výška ± 1 mm (O) měřením každého dílce
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823+A1				vlastnost se na výrobek nevztahuje
7	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1364-1, -2,-3,-4 ČSN EN 1992-1-2 ČSN EN 15725 ČSN EN 15080-8 prEN 15080-13	ZK: výrobek O: výpočet požární odolnosti, rozšířená aplikace výsledků zkoušek	2	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
8	Akustické vlastnosti		ZK: výrobek	1 až 3	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
9	Tepelný odpor	ČSN EN 1934 ČSN EN ISO 8990 ČSN EN ISO 6946 ČSN 73 0540-4	ZK: výrobek	1 až 3	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
10	Součinitel tepelné vodivosti - charakteristická hodnota	ČSN 72 7010 ČSN 72 7012-2 ČSN 72 7012-3 ČSN EN 12 664 ČSN 72 7014	ZK: výrobek	1 až 3	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
11	Sorpční vlhkost	ČSN EN ISO 12 571 ČSN 73 0540-3	ZK: výrobek	6	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
12	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů - hodnocení indexu hm. Aktivita stavebních materiálů	ZP odpovídající požadavkům vyhlášky č.422/2016 Sb.	ZK: vzorek betonu	1	1	vlastnost se na výrobek nevztahuje
13	Značení výrobků	ČSN 72 3000 ČSN EN 13369	ZK:výrobek O: štítky	3	3	D: výrobní podnik, značky druhu dílce, datum výroby. (O) kontrolou každého dílce
14	Úprava povrchu	ČSN 72 3000 ČSN EN 206+A2 TKP 18	ZK:vzorek O: Záznamy z výrobního a expedičního listu	3	3	D: Shoda s technickou dokumentací, funkční povrch hladký, bez dutin a šterkových hnízd (O) kontrolou každého dílce

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5, 5a,6,10); T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,5a,6,10)

3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.



4. Podklady předložené výrobcem:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby Z070240202 ze dne 16.07.2024
- Technický list na PETROBLOK ze dne 26.05.2024, zpracoval Pavel Turek, MBA
- Podniková technická norma PTN-PK-02/24 PETROBLOK, ze dne 26.05.2024, zpracoval Pavel Turek, MBA
- Zpráva o výsledku Průkazní zkoušky betonu třídy C12/15 až C35/45, Dmax 16, dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021, z června 2024, zpracoval CEMEX Czech Republic, s.r.o.
- Statický výpočet opěrné stěny z betonových dílců ze dne 03.06.2024, zpracoval Ing. Petr Chreno, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT č. 1102071)
- Technologický předpis pro výrobu čerstvého betonu a betonových bloků ze dne 26.05.2024, zpracoval Pavel Turek, MBA
- Dokumentace systému managementu kvality

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů., kterými se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Technický návod (TN) pro činnosti AO při posuzování shody č. 01_10_01 pro „Prefabrikované výrobky z obvyklého/ lehkého betonu a autoklávovaného pórobetonu pro nekonstrukční nebo lehké konstrukční použití odpovídající aplikacím, které nejsou v případě selhání považovány za příčinu zřícení stavby nebo její části, jejího nepřípustného přetvoření nebo zranění osob (např. ohrazení, oplocení, telekomunikační spojovací skříně, obkladové prvky, odvodňovací žlaby a další prvky pro odvodnění)“
- Interní předpis č. 0000A060 " Zpracování a vydání STO, využití cizích podkladů
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- ČSN 72 7010 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Společná ustanovení
- ČSN 72 7012-2 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky. Část 2: Metoda chráněné teplé desky
- ČSN 72 7012-3 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky. Část 3: Metoda měřidla tepelného toku
- ČSN 72 7014 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Vyhodnocení zkoušek
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN EN 12 664 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu
- ČSN EN 12602 Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy čís. 2, skupina 01_10 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby aby všechny výrobky, které uvádí na trh, odpovídali technické dokumentaci podle § 4 odst.3 uvedeného nařízení.





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava

U Studia 14, 700 30 Ostrava – Zábřeh, Česká republika
tel.: +420 595 707 200, +420 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 070-065049

o zkouškách betonových bloků – PETROBLOK – PTN 1

Výrobce: Petrokámen s.r.o.
Adresa: Místecká 3001/107, Vítkovice, 703 00 Ostrava
IČO: 293 66 259

Objednavatel: Oznámený subjekt 1020, TZÚS Praha. s.p.
Adresa: U Studia 14, Ostrava – Zábřeh, 700 30
IČO: 000 15 679

Zkušební vzorek: Betonové bloky – PETROBLOK – PTN 1

Zakázka: Z070240202

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 2

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ing. Soňa Godická
zkušební technik - specialista

Schválil:



Ing. Bohdana Zámečníková
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3

Ostrava, dne 26. 08. 2024

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
3) Laboratoř neodpovídá za výsledek, pokud by mohl být ovlivněn informací poskytnutou objednavatelem (v protokolu označená *).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

tel.: +420 387 023 211
č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu
e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: Bez čísla, výrobky byly měřeny ve výrobě
Vzorek: Betonové bloky – PETROBLOK - PTN 1
Objednávka č: Z070240202
Datum zkoušení: 22.08. 2024
Místo zkoušky: Sklad hotových výrobků Petrokámen s.r.o.,
Místecká 3001/107, Vítkovice, 703 00 Ostrava
Metoda odběru: ---
Způsob přípravy vzorku: ---

K převzetí vzorků do laboratoře AZL č. 1018.3 nedošlo. Zkouška byla provedena na prostranství skladu hotových výrobků ve výrobě Lípa nad Orlicí 69

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN 13369, čl. 5.2., 5.3, příl. J	Společná pravidla pro betonové prefabrikáty	Stanovení rozměrů a charakteristik povrchu, hmotnosti a krycí vrstvy výztuže
ČSN 72 3000	Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení (tato metoda není v rozsahu akreditace)	Značení výrobku
ČSN 73 0212-5	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců	Stanovení tvarů, rozměrů, vzhled

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 22. 08. 2024
Místo provedení zkoušek: Sklad hotových výrobků ve výrobě Místecká 3001/107, Vítkovice,
703 00 Ostrava
Zkoušky vykonali: Ing. Soňa Godická

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Ostrava

3.1 Geometrické parametry, krytí výztuže, značení a konečná povrchová úprava

Čís. vzorku			PTN 1/1	PTN 1/2	PTN 1/3
Datum výroby			23.07.2024	23.07.2024	23.07.2024
Datum zkoušky			22.08.2024	22.08.2024	22.08.2024
délka		[mm]	1803,1800, 1802,1801	1804,1802, 1800,1801	1802,1802, 1801,1800,
šířka		[mm]	610, 611,608,606	610, 609,607,606,	608, 608,608,606,
výška		[mm]	604, 604, 605, 603	603, 602, 605, 603	605, 604, 605, 602
úprava povrchu, rovinatost			bez závad	bez závad	bez závad
značení			požadované údaje uvedeny	požadované údaje uvedeny	požadované údaje uvedeny

KONEC PROTOKOLU