



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

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., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 070-066934

na výrobek:

Betonový blok

typ / varianta:

výrobci :

MAMBA stavebniny s.r.o.

IČO: 083 22 082
Adresa: č.p. 1025, 739 92 Návsí
Výrobna: MAMBA stavebniny s.r.o.
Adresa: 739 91 Jablunkov Bělá 1204
Zakázka: Z070250239

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., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády 119/2024 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: 16. října 2028

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 17. října 2025



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 hrzení, dělicí stěny sypkých materiálů v průmyslových, stavebních, skladovacích nebo zemědělských provozech, či opěrné stěny, popřípadě jako náhrada gabionů až do výšky 3 m.

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. Bloky jsou vyrobeny z betonu podle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021

Na vodorovných plochách kvádrů jsou zámky a kapsy k přesnému uložení a zamezení posunutí.

Na přání zákazníka je možno bloky vyrobit podle zamýšleného stupně vlivu prostředí individuálně.

Bloky se sestavují vždy na rovný povrch. Bloky jsou osazeny kotvami s vnitřním závitem 20 mm pro připevnění úvazků zdvihacího zařízení a usazují se pomocí zdvihacího zařízení vždy kapsami dolů a jednotlivé příčky stěn musí být na sebe vždy půdorysně kolmé, aby došlo k návaznosti.

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

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
Betonový blok základní	1800/600/600	0,5/1/1	2	C 16/20 X0
Betonový blok 3/4	1200/600/600	0,5/1/1	2	C 16/20 X0
Betonový blok 1/2	900/600/600	0,5/1/1	2	C 16/20 X0
Betonový blok 1/3	600/600/600	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 pot- řeb	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 ČSN P 73 2404 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 obvyklého 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



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	
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 g·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 parametry dílce	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369	ZK:výrobek	3	3	D:shoda rozměrů s technickou dokumentací, mezni úchytky od rozměrů deklarovaných ve výkresové dokumentaci : délka ± 0,5 % šířka ± 1 % výška ± 1 % (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



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	
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 štěrkových 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 Z070250239 ze dne 15.09.2025
- PTN -MS-01/5 Betonový blok, ze dne 22.08.2025, zpracoval Pavel Turek, MBA
- Technický list pro Betonový blok ze dn 27.08.2024, zpracoval Ing. Marek Tacina
- Zpráva č. CX/TC-021/2024 o výsledku průkazní zkoušky betonu třídy C 12/15 až C 35/45, D max 16, dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021 z července 2024, zpracoval CEMEX Czech Republic, s.r.o.
- Statický výpočet opěrné stěny z betonových dílců ze dne 28.08.2025, 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 28.07.2025, zpracoval Pavel Turek, MBA
- Dokumentace systému managementu kvality

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

- Zákon čis. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonu, v platném znění.
- Nařízení vlády čis. 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 čis. 01_10_01 pro „Prefabrikované výrobky z obvyčejného/ 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 nepřipustného 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 chraňené teplé desky

- 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 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 P 73 2404 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace
- ČSN 73 2030 Statické zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1520 ed.2 Prefabrikované dílce z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva vyztužené nosnou a nenosnou výztuží
- ČSN EN 15080-8 Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Část 8: Nosníky
- ČSN EN 15725 Protokoly o rozšířené aplikaci výsledků zkoušek požárních vlastností stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
- ČSN EN 12390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- ČSN EN 13369 Společná pravidla pro betonové prefabrikáty
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN 1934 Tepelné chování budov - Stanovení tepelného odporu metodou teplé skříně při použití měřiče tepelného toku - Zdivo
- ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN EN 206+A2 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN ISO 1182 Zkoušení reakce výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti
- ČSN EN ISO 11925-2 Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene
- ČSN EN ISO 12 571 Tepelně-vlhkostní vlastnosti stavebních materiálů a výrobků - Stanovení hygroskopických sorpčních vlastností
- ČSN EN 13823+A1 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu
- ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda
- ČSN EN ISO 8990 Tepelná izolace - Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu - Kalibrovaná a chráněná teplá skřín
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací – Kapitola 18: beton pro konstrukce (MD-OPK, červen 2025)
- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky



7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01_11 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění, ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 6 odst. 1 písm. c uvedeného nařízení
- Dohled nad certifikovaným systémem řízení výroby bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců

