



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017

Pobočka 0300 – Plzeň

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. 030 – 055465

na výrobek:

Stavební dílce železobetonové

typ / varianta: horizontální plošné pro konstrukční použití

výrobci:

Lias Vintířov, Lehký stavební materiál, k.s.

IČO: 468 82 324
Adresa: 357 35 Vintířov
výrobna: **Lias Vintířov, Lehký stavební materiál, k.s.**
adresa: 357 35 Vintířov
zakázka: Z030170264

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: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 4. srpna 2020

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, 2017-08-04



Razítko autorizované osoby 204



Ing. Alexander Trinner
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

Stavební dílce železobetonové, horizontální plošné pro konstrukční použití

Jedná se o dílce, na něž se nevztahují harmonizované evropské normy

Popis výrobku:

- Jedná se o stavební dílce železobetonové, horizontální plošné pro konstrukční použití:
 - **Stropní panely** jsou prefabrikované plošné dílce, určené pro stropní a střešní konstrukce převážně pro rodinné domy a bytovou výstavbu.
 - stropy z betonových panelů (stropní desky s plným průřezem)
 - **Balkónové desky** jsou prefabrikované plošné dílce určené pro zřízení konstrukcí s konzolovým vyloženíem převážně pro rodinné domy a bytovou výstavbu.
- Dílce se vyrábějí na základě individuální projektové či výrobní dokumentace
- Dílce jsou vyrobeny z:
 - betonu (dle konkrétní zakázky):
 - lehký beton LC 16/18, D1.6 nebo D1.8, XC1-4, XD1-2, XF1-4, XA1-2
 - lehký beton LC 25/28, D1.6 nebo D1.8, XC1-4, XD1-2, XF1-4, XA1-2
 - lehký beton LC 30/33, D1.6 nebo D1.8, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-2
 - lehký beton LC 35/38, D1.8 nebo D2.0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3
 - běžný beton C 30/37, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3
 - běžný beton C 35/45, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3
 - běžný beton C 45/55, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3
 - vyztuženy betonářskou ocelí třídy 10 505 (B 500 A, B 500 B), výztuž není svařována
 - závěsné prvky jsou vyrobeny z oceli třídy 11 373 (EZ) za tepla válcované, nebo závěsné elementy DEHA, HALFEN, JORDAL, PFEIFER
 - dle konkrétní zakázky
 - deklarované minimální krytí výztuže je 15 mm, vždy dle konkrétní zakázky
- Maximální výrobní rozměry jsou
 - délka: 12,0 m, šířka: 4,0 m, tloušťka: 0,3 m



2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Tab. 2 Sledované vlastnosti a jejich posuzování.

č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup / Ověření	Počet vzorků		Požadovaná / Deklarovaná úroveň
			C	D	
1	Únosnost a použitelnost	ZP: ČSN 73 2030 O: Kontrola výpočtu podle ČSN EN řady 1992	-	-	P: Splnění požadavků zkušební popřípadě návrhové normy.
2	Pevnost a objemová hmotnost betonu	ZP: ČSN EN 206+A1 ČSN EN 12390-3 ČSN EN 12390-7 ČSN EN 13791	-	-	P: Pevnost v tlaku ve shodě s ČSN EN 206 Tabulka 7 nebo ČSN EN 13791 Tabulka 1.
3	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ZP: ČSN EN 206-1 ČSN EN 12390-8 O: dokumentace výroby betonu	-	-	P: Splnění požadavků pro deklarovanou třídu odolnosti prostředí dle ČSN EN 206+A1.
4	Druh, počet a poloha výztuže, tloušťka krycí vrstvy	ČSN EN 13369			P: Splnění požadavků Projektové a výrobní dokumentace výrobku.
5	Geometrické parametry dílce	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369			P: Maximální výrobní tolerance dle normy ČSN EN 13369 Tabulka 4
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1			P: Požadavky uvedené v ČSN EN 13501-1+A1.
7	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1992-1-2			P Stanovení výpočtem, případně rozšířenou aplikací výsledků zkoušek
8	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů	Dle požadavků vyhlášky č. 422/2016 Sb.			P: Splnění požadavků vyhlášky č. 422/2016 Sb.
9	Bezpečnost úchytů	ZP: ČSN 73 2030 O: Kontrola výpočtu podle ČSN EN řady 1992, ČSN 73 1201			<u>Pro ocel 11 373:</u> Splnění požadavků zkušební popřípadě návrhové normy. <u>Pro závěsné elementy:</u> Osazení závěsných elementů dle výrobní dokumentace.

pozn: C – certifikace výrobku (§6)

D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 6)

Vlastnosti uvedené v TN 01.11.01, které nejsou pro výrobek relevantní, nejsou uvedeny.



3 Zajištění systému řízení výroby

- Obecné požadavky na systém řízení výroby (SŘV) jsou uvedeny v příloze 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4 Podklady předložené výrobcem

- Výkresová výrobní dokumentace LIASTROP.
- Popis postupu a technologie výroby (konstrukční zásady, řešení detailů)
- Katalogové listy

5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- Technický návod **TN 01.11.01** Prefabrikované výrobky z obyčejného / lehkého betonu a autoklávaného pórobetonu pro konstrukční použití.
- Norma **ČSN EN 1992-1-1 ed. 2** Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- Norma **ČSN EN 13501-1+A1** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- Norma **ČSN EN 13501-2** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti
- Norma **ČSN 72 3000** Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- Norma **ČSN EN 206+A1** Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- Norma **ČSN EN 12390-3** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- Norma **ČSN EN 12390-7** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
- Norma **ČSN EN 13369** Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- Norma **ČSN EN 13791** Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
- Norma **ČSN 73 0212-5** Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- Norma **ČSN 73 1201** Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- Norma **ČSN 73 2030** Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení



6 Ověřovací zkoušky

- Pro vypracování STO nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina výrobků 1, pořadové číslo 11 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., 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 výrobkem bude prováděn **jedenkrát za 12 měsíců**.

KONEC OSVĚDČENÍ

