



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017

Pobočka 0500 – Předměřice nad Labem

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. 050-022503

na výrobek:

**Tvarovky ztraceného bednění z pěnového polystyrenu
STYROLBLOK**

výrobci:

Styrol, a.s.

IČO: 28976215
adresa: Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí
výrobna: Styrol, a.s.
adresa: Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí
zakázka : Z050120077

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: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Zdeněk Fiala
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 31.12.2021

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Předměřice nad Labem, 10.12.2018




Ing. Vladimír Levinský
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:

Tvarovky STYROLBLOK o rozměrech 1000x250x250 mm a 1000x250x373 mm z pěnového polystyrenu tvoří systém ztraceného bednění pro vytváření nosných nebo nenosných betonových nebo železobetonových stěn vnějších i vnitřních. Součástí je uzavírající tvarovka (zátka) pro uzavření tvarovky na rozích a koncích stěn. Tvarovky se ukládají na vazbu, fixace polohy jednotlivých tvarovek je zajištěna pomocí zámků pro přesné spojení. Sestavené tvarovky se zafixují před betonáží pomocí fixačních vertikálních sloupků.

Nosná funkce konstrukce se zajišťuje vyplněním dutin betonovou směsí (konzistence S3). Třídou výplňového betonu a vyztužení určuje statický výpočet. Provedení systému ztraceného bednění se řídí projektovou dokumentací.

2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná(P)/ deklarovaná(D) úroveň
			C/T	D	
1	Deformace tvárnice při vyplnění čerstvou betonovou směsí	ČSN 73 0212-5	10	5	D: při plnění betonovou směsí po vrstvách o max. výšce 1,0 m nesmí nastat porušení tvárnice a jejich spojů, deformace stěny po naplnění ≤ 2 mm na délce 2 m
2	Hmotnost tvárnice (kg)	ČSN 73 2045	5	5	D: $0,95 \pm 10\%$ $1,35 \pm 10\%$
3	Rozměry a tolerance, mezní odchylky (mm)	ČSN 72 2602 ČSN EN 822 ČSN EN 823 ČSN EN 824	5	5	D: délka 1000 ± 2 šířka 250 ± 2 výška 250 ± 2 373 ± 2 pravoúhlost ± 2 mm /1000 mm
4	Reakce na oheň (nehořlavost, spalné teplo, zápalnost, SBI)	ČSN EN 13501-1 +A1	1	-	D: třída E
5	Druh konstrukční části	ČSN 73 0810	-	-	Vlastnost není deklarována (stanovení druhu konstrukční části dle ČSN 73 0810 s využitím tříd reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1+A1)
6	Faktor difúzního odporu	ČSN EN 12086	5	3	D: $\mu \leq 70$
7	Nasákavost při úplném ponoru (objem.%)	ČSN EN 12087	6	-	D: $W_{It} \leq 5\%$
8	Obsah přírodních radionuklidů (index hmotn. aktivity)	Doporučení SUJB 2017	-	-	Vlastnost se na výrobek nevztahuje
9	Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-2 ČSN EN ISO 717-1	-	-	Vlastnost není deklarována (dle způsobu použití lze doložit zkouškou konstrukce nebo výpočtem)



Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná(P)/ deklarovaná(D) úroveň
			C/T	D	
10	Tepelný odpor tvarovky (m ² K/W)	ČSN 72 7012 – 1 ČSN EN 12667 ČSN EN 1934 ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4	1	1	D: R ≥ 3,60
11	Bezpečnost pracovníků při sestavení	Šetření AO	5	-	P: tvárnice bez ostrých hran a výstupků
12	Vlastnosti dle ETAG 009	ETAG 009	-	-	Vlastnosti nejsou deklarovány

Poznámka: C – certifikace výrobku; T – ověření shody typu výrobku; D – dohled nad certifikovaným výrobkem

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:

- Katalogový list – Tvarovky ztraceného bednění z pěnového polystyrenu STYROLBLOK (vydal Styrol a.s.)
- Pracovní postup Styrolblok – tvárnice ztraceného bednění (vydal Styrol a.s.)

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

- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN EN 822 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení délky a šířky
- ČSN EN 823 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky
- ČSN EN 824 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení pravoúhlosti
- ČSN EN 12085 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení lineárních rozměrů zkušebních vzorků
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení
- ČSN 73 2045 Zjišťování hmotnosti stavebních dílců
- ČSN 72 2602 Skúšanie tehliarskych výrobkov. Zisťovanie vzhľadu a rozmerov
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN EN 12086 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení propustnosti pro vodní páru
- ČSN EN 12087 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření
- ČSN EN ISO 10140-2 Akustika - Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí - Část 2: Měření vzduchové neprůzvučnosti
- ČSN EN ISO 717-1 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost
- ČSN 72 7012-1 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky. Část 1: Společná ustanovení
- ČSN EN 12667 (73 0569) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu



- 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 EN 1934 Tepelné chování budov - Stanovení tepelného odporu metodou teplé skříně při použití měřiče tepelného toku – Zdivo
- ČSN EN ISO 8990 Tepelná izolace - Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu - Kalibrovaná a chráněná teplá skříně
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody
- Technický návod 01.12.01.a.b Sestavy nenosného ztraceného bednění, které má být plněno obyčejným betonem a popřípadě železobetonem, tvořené buď z dutých tvárnic vyrobených z izolačního materiálu (nebo z kombinace izolačního materiálu a jiných materiálů)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

6 Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen dle přílohy č. 2, skupina 01.12.a podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení, v souladu s § 10 bude provedeno posouzení shody dle § 5. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení vlády.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců autorizovanou osobou.





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

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznamovaný 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 0500 – Předměřice nad Labem

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

PRODLUŽUJE DOBU PLATNOSTI

stavebního technického osvědčení č. 050-022503

na výrobek:

Tvarovky ztraceného bednění z pěnového polystyrenu
STYROLBLOK

výrobce:

Styrol, a.s.

IČO: 28976215
Adresa: Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí
Výrobna: Styrol, a.s.
Adresa: Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí
Zakázka : Z050120077

Autorizovaná osoba 204 prodlužuje dobu platnosti uvedeného stavebního technického osvědčení na dobu do

31.12.2027

vzhledem k tomu, že nedošlo ke změně údajů o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Ke stavebnímu technickému osvědčení č.050-022503 se vydává Dodatek č.050-025019 a STO platí dále jen s tímto dodatkem.

Prodloužení doby platnosti je u autorizované osoby evidováno pod číslem 050-025020.

Osoba odpovědná za správnost tohoto dokumentu:

Razítko autorizované osoby 204

Předměřice nad Labem, 16.12.2024



Ing. Vladimír Levinský
zástupce vedoucího autorizované osoby 204



Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0500 – Předměřice nad Labem
vydává

podle ustanovení § 11a odst. 3 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

DODATEK

č. 050-025392

k STO č. 050-022503 ze dne 10.12.2018

Stavební technické osvědčení č. 050-022503 vydané dne 10.12.2018 se mění v bodě 1 a 2 takto:

1 Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

První věta v bodě 1 se nahrazuje větou „Tvarovky STYROLBLOK (bílý EPS) a STYROLBLOK NEO (šedý EPS) o rozměrech 1000x250x250 mm a 1000x250x373 mm z pěnového polystyrenu tvoří systém ztraceného bednění pro vytváření nosných nebo nenosných betonových nebo železobetonových stěn vnějších i vnitřních.“

2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

U vlastnosti č.10 v tabulce 1 se doplňuje deklarovaná úroveň tepel. odporu tvarovky STYROLBLOK NEO

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná(P)/ deklarovaná(D) úroveň	
			C/T	D		
10	Tepelný odpor tvarovky (m ² K/W)	ČSN 72 7012 – 1 ČSN EN 12667 ČSN EN 1934 ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4	1	1	D: STYROLBLOK STYROLBLOK NEO	R ≥ 3,60 R ≥ 3,95

Zpracovatel tohoto dodatku stavebního technického osvědčení:



Fiala
Ing. Zdeněk Fiala
vedoucí posuzovatel

Platnost dodatku do: **31.12.2027**

Osoba odpovědná za správnost tohoto dodatku stavebního technického osvědčení:

Předměřice nad Labem, 15.12.2025

Levinský
Ing. Vladimír Levinský
zástupce vedoucího autorizované osoby 204