



® 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

Oznámený subjekt 1020

ve funkci podle CPR, příloha V, čl. 2, ve znění nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 568/2014,
kterým se mění příloha V nařízení (EU) č. 305/2011

PROTOKOL

o posouzení vlastností

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011,
(nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.4 (systém 3)

č. 1020 - CPR - 050025435

Název výrobku:

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu
ČSN EN 13 163+A1:2016

typ / varianta: Isover EPS 250

výrobce:

SAINT-GOBAIN Construction products CZ a.s.

IČO: 25029673

Adresa: Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Výrobní č. 2: SAINT-GOBAIN Konstruktion products CZ a.s.

Výrobní závod Lipník nad Bečvou

Adresa: Loučská 1556, 751 31 Lipník nad Bečvou

Zakázka: Z050250024

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: 9

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Ing. Zdeněk Fiala
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:



Razítko oznámeného subjektu 1020

Předměřice nad Labem, 19. ledna 2026

Ing. Vladimír Levinský
zástupce vedoucího oznámeného subjektu 1020

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího oznámeného subjektu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0500, Průmyslová 283, 503 02 Předměřice n.L., Česká republika
Tel.: 495 500 930, Fax: +420 495 581 232, Internat.: +420 495 581 230, e-mail: levinsky@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Specifikace předmětu posouzení

Popis a určení výrobku: Tepelněizolační desky z pěnového expandovaného polystyrenu (EPS) Jsou určeny pro všeobecné použití ve stavebních konstrukcích. zejména pro tepelné izolace s vysokými požadavky na zatížení tlakem (např. průmyslové podlahy, střešní terasy apod.) Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy)

Vyráběné tloušťky: 10 – 300 mm, objemová hmotnost: 33 – 42 kg/m³

Technický list vstupní suroviny: InSphere FR/CZ – technický list (8. vydání – 7-2024)- výrobce: SYNTHOS Kralupy nad Vltavou a.s.

Výrobna č. 1: SAINT-GOBAIN Konstruktion products CZ a.s.

Výrobní závod Český Brod, Průmyslová 231, 282 01 Český Brod - Liblice

Výrobna č. 2: SAINT-GOBAIN Konstruktion products CZ a.s.

Výrobní závod Lipník nad Bečvou, Loučská 1556, 751 31 Lipník nad Bečvou

Technická specifikace:

ČSN EN 13 163+A1:2016 Tepelně izolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – Specifikace

Obchodní název	Kód značení podle ČSN EN 13 163+A1:2016 ¹⁾
Isover EPS 250	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-Sb(5)-P(10)-BS300-CS(10)250-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)5

¹⁾Deklarované hodnoty a kód značení produktu byly stanoveny výrobcem

Internet: www.isover.cz

2 Odběr vzorků:

Datum odběru: 8. 12. 2025

Místo odběru: Výrobní závod Lipník nad Bečvou

Odebral: odběr provedl zástupce výrobce

Způsob vzorkování: odběr provedl zástupce výrobce

Způsob dopravy: vozidlem výrobce

Převzal: Ing. Roman Černý

Datum převzetí: 8. 12. 2025

Evidenční číslo vzorku: VZ050250284 ($d_N = 10$ mm, 4 ks)

VZ050250285 ($d_N = 50$ mm, 6 ks),

VZ050250286 ($d_N = 100$ mm, 2 ks)

VZ050250287 ($d_N = 200$ mm, 1 ks)

Jmenovitý rozměr vzorků (mm): 1000 x 500 x d_N

Datum výroby: 7. 9. – 2. 12. 2025

Počet kusů celkem: 13



3 Posouzení vlastností na základě zkoušek, výpočtů, tabulkových hodnot, dokumentace

Posouzení vlastností bylo provedeno na základě zkoušek, výpočtů a popisné dokumentace.

3.1 Posouzení vlastností na základě zkoušek

3.1.1 Tepelná vodivost

Stanovení bylo provedeno podle zkušebních předpisů:

ČSN EN 12667:2001 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 EN 12939:2001 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu

Zkoušku provedl: Ing. Roman Černý

Datum ukončení zkoušky: 14. 1. 2026

Jmenovitý rozměr zkušebních těles délka x šířka x tloušťka (mm):

Zkušební tělesa **1 – 8**: 300 x 300 x d_N

Zkušební těleso **9** složeno ze 2 ks: 300 x 300 x 50

Zkušební těleso **10** složeno ze 4 ks: 300 x 300 x 50

Isover EPS 250 Výrobní závod Lipník nad Bečvou	Označení zkušebního tělesa	Jmenovitá tloušťka d_N (mm)	Objemová hmotnost ρ_{vz} (kg/m ³)	Součinitel tepelné vodivosti λ_i (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)
	1	10	41,1	0,03056
	2	10	38,4	0,03062
	3	50	36,2	0,03204
	4	50	36,4	0,03196
	5	50	39,3	0,03184
	6	50	41,4	0,03223
	7	50	42,8	0,03155
	8	50	39,9	0,03151
	9	100	36,7	0,03177
	10	200	38,7	0,03186
Průměrná hodnota λ_{mean} (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)				0,0316

Poznámka: Podmínky pro stanovení deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti jsou uvedeny v ČSN EN 13163+A1:2016 v příloze A.3



3.1.2 Napětí v tlaku při 10% deformaci

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu:

ČSN EN 826:2013 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Zkouška tlakem

Zkoušku provedl: Ing. Roman Černý

Datum ukončení zkoušky: 16. 1. 2026

Jmenovitý rozměr zkušebních těles délka x šířka x tloušťka (mm): 100 x 100 x d_N

Isover EPS 250 Výrobní závod Lipník nad Bečvou	Označení zkušebního tělesa	Jmenovitá tloušťka d_N (mm)	Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10} (kPa)
	1	10	274,9
	2	10	278,8
	3	50	300,0
	4	50	302,2
	5	100	280,9
	6	100	281,0
Průměrná hodnota σ_{10} (kPa)			286

3.1.3 Dlouhodobá nasákavost při ponoření

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu:

ČSN EN 12087:2013 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření

Zkoušku provedl: Ing. Roman Černý

Datum ukončení zkoušky: 19. 1. 2026

Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření - metoda 2A

Jmenovitý rozměr zkušebních těles délka x šířka x tloušťka (mm): 200 x 200 x d_N

Isover EPS 250 Výrobní závod Lipník nad Bečvou	Označení zkušebního tělesa	Jmenovitá tloušťka d_N (mm)	Nasákavost při úplném ponoření W_t (% objem.)
	1	10	2,87
	2	10	2,28
	3	50	3,46
	4	50	3,25
	5	100	4,08
	6	100	3,97
Průměrná hodnota W_t (% objem.)			3,3



3.1.4 Reakce na oheň – převzaté výsledky

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu:

ČSN EN 13501-1:2019 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb -

Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Protokol o klasifikaci reakce na oheň č.: 080-026377

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Pobočka 0800 - PBS

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek

Datum vydání: 11. 12. 2024

Označení zkušební tělesa	Klasifikace reakce na oheň (eurotřída)
Isover EPS 250	E

3.2 Posouzení vlastností na základě výpočtů

3.2.1 Tepelný odpor

Označení zkušební tělesa	Tepelný odpor - R_{mean} ($\text{m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$) (hodnoty vypočtené pro jmenovitou tloušťku d_N)			
	$d_N = 10 \text{ mm}$	$d_N = 50 \text{ mm}$	$d_N = 100 \text{ mm}$	$d_N = 200 \text{ mm}$
Isover EPS 250	0,316	1,58	3,16	6,33

3.3 Posouzení na základě písemné dokumentace

3.3.1 Uvolňování nebezpečných látek

Výrobek - desky Isover EPS 250 neobsahuje ani neuvolňuje nebezpečné nebo škodlivé látky ve smyslu platné legislativy (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES REACH). Prohlášení výrobce ze dne 10. 1. 2025 a bezpečnostní list vstupní suroviny (Synthos EPS - bezpečnostní list - číslo aktualizace 2022/0401(6). Vydal Synthos S.A., ul. Chemikóv 1, 32-600 Oświęcim, Polsko).

4 Přílohy

Protokol o klasifikaci reakce na oheň č. 080-026377 ze dne 11. 12. 2024 vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. - Pobočka 0800 – PBS.

Protokol o zkoušce reakce na oheň č. 010-048777 ze dne 10. 12. 2024 vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. - Pobočka 0100 – zkušebna Praha.

Prohlášení výrobce ze dne 10. 1. 2025.

Prohlášení výrobce ze dne 30. 9. 2025.

