



**® 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  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 3/2004

Notifikovaná osoba 1020

Pobočka 0200 – České Budějovice

# PROTOKOL

o zkoušce typu výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. (systém posuzování shody 3) a v souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství

č. 1020 – CPD – 020016364

Název výrobku:

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 250S Stabil

typ / varianta: expandovaný

výrobce:

Styrotrade, s.r.o.

IČ: 26152924  
Adresa: Čakovičky 99, 250 63 Mratín  
Výrobna: Styrotrade, s.r.o.  
Adresa: Čakovičky 99, 250 63 Mratín  
Zakázka: Z020050100

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6 Počet stran příloh: -

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Ing. Pavel Zeman  
vedoucí zkušební laboratoře

Ing. Pavel Zeman  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko notifikované osoby 1020

České Budějovice, 16. června 2006



Ing. Milan Pálka  
zástupce vedoucího notifikované osoby

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0200-České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, Česká republika  
Tel.: 387 023 211, Fax:+420 387 220 864, Internat.: +420 387 023 211, e-mail: mpalka@tzus.cz, www.tzus.cz  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: 009-00015679

**1 Specifikace předmětu zkoušky**

Specifikace vzorku: Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 250S Stabil  
 Výrobce: Styrotrade, s.r.o., Čakovičky 99, 250 63 Mratín  
 Výrobna: Styrotrade, s.r.o., Čakovičky 99, 250 63 Mratín  
 Popis a určení výrobku:

**Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 250S Stabil** jsou tepelně izolační desky určené pro ploché střechy vysoce zatížené a pro vysoce zatížené plovoucí podlahy bez útlumu hluku. Dále lze tyto tepelně izolační desky použít pro izolace šikmých střech (izolace umístěna nad, mezi i pod krokve), podkladní vrstvy plochých střech a ploché střechy s běžným zatížením, zavěšené podhledy, izolace obvodových stěn (vnitřní izolace, izolace mezi zdí a přízdívkou, izolace mezi zdí a mechanicky upevněnou krycí vrstvou, izolace pod terénem s i bez izolace proti vodě) a do plovoucích podlah bez útlumu hluku s běžným zatížením.

Technická specifikace: ČSN EN 13163

Datum ukončení zkoušek: 25.5.2005

**2 Odběr vzorku:**

Datum odběru: 14.3.2005  
 Místo odběru: sklad výrobků výroby Styrotrade s.r.o., Čakovičky 99  
 Odebral: Ing. Petr Hejný, pracovník TZÚS Praha s.p., pob. Č. Budějovice  
 Způsob vzorkování: náhodným výběrem  
 Způsob dopravy: automobilem objednatele  
 Datum převzetí: 14.03.2005  
 Evidenční číslo vzorku: 0261

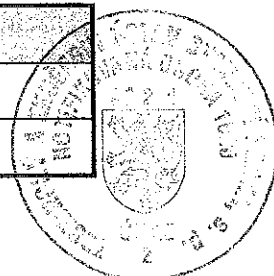
**3 Výsledky zkoušek****3.1 tepelný odpor  $R_{90/90}$  [m<sup>2</sup>K/W], tepelná vodivost  $\lambda_{90/90}$  [W/(mK)],**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 12667  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A020-013473

Další údaje o zkoušce: použit deskový přístroj

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty
tepelný odpor $R_{90/90}$ pro $d = 50\text{mm}$	1,610 m <sup>2</sup> K/W
tepelná vodivost $\lambda_{90/90}$	0,031 W/(mK)



**3.2 délka l (mm) a šířka b (mm)**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 822  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A020-013475  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
délka l	1001mm	L2
šířka b	500mm	W2

**3.3 tloušťka d [mm]**

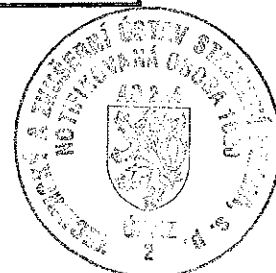
Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 823  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A020-013475  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
odchylka v tloušťce d	0,3 mm	T2

**3.4 pravouhlost v délce i šířce [mm]**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 824  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A020-013475  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
pravouhlost $S_0$	2mm/1000mm	S1



**3.5 rovinnost [mm]**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 825  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A020-013475  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
rovinnost $S_{max}$	2mm	P4

**3.6 rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 1603  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A020-013474  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách	0,05%	DS(N)2

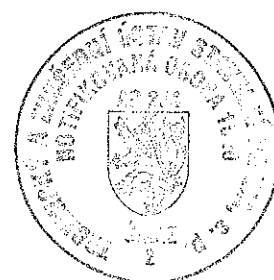
**3.7 pevnost v ohybu**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 12089  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A020-013476  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
pevnost v ohybu $\sigma_b$	358 kPa	BS350

**3.8 reakce na oheň**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 13501-1:2003  
 Zkoušku provedl: CSI, a.s. AO 212  
 Zkušební protokol: PK-04-049  
 Další údaje o zkoušce: ---



Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty
třída reakce na oheň	E

**3.9 rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 1604

Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A020-013474

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu	0,7% při 70°C a 0% relat. vlhkosti	DS(70,-)1

**3.10 deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 1605

Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A020-013476

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách	4,9%	DLT(1)5

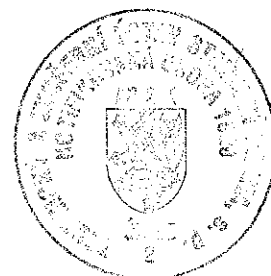
**3.11 napětí v tlaku při 10% stlačení**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 826

Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A020-013476

Další údaje o zkoušce: ---



Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma_{10}$	252,8 kPa	CS(10)250

**3.12 nasákavost – dlouhodobá nasákavost při ponoření**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 12087

Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A020-013476

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
nasákavost – dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $W_k$	2,8 % obj.	WL(T)5

Konec protokolu

