



**® 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 – 020016355

Název výrobku:

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 200S 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: Z020040544

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 200S 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 200S 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: 28.7.2003

**2 Odběr vzorku:**

Datum odběru: 23.5.2003

Místo odběru: sklad výrobků výroby Styrotrade s.r.o., Čakovičky 99

Odebral: Ing. Petr Křížánek, pracovník TZÚS Praha s.p., pob. Předměřice nad Labem

Způsob vzorkování: náhodným výběrem

Způsob dopravy: automobilem TZÚS Praha s.p.

Datum převzetí: 23.5.2003

Evidenční číslo vzorku: 246/03

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

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 12667

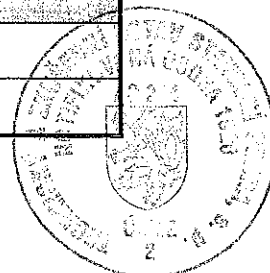
Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A 050-010263

Další údaje o zkoušce: použit deskový přístroj

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty
tepelný odpor $R_{90/90}$ pro $d = 50mm$	1,603 $m^2K/W$
tepelná vodivost $\lambda_{90/90}$	0,0312 $W/(mK)$



**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: A 050-010263  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
délka l	1000 mm	L1
šířka b	500mm	W1

**3.3 tloušťka d [mm]**

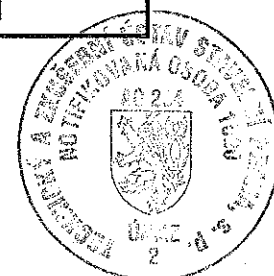
Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 823  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A 050-010263  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
odchylka v tloušťce d	+ 0,3 mm	T1

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

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 824  
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
 Zkušební protokol: A 050-010263  
 Další údaje o zkoušce: ---  
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
pravoúhlost $S_p$	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: A 050-010263  
 Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
rovinnost $S_{max}$	0 mm	P3

**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: A 050-010263  
 Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách	0,1%	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: A 050-010263  
 Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
pevnost v ohybu $\sigma_b$	330 kPa	BS250

**3.8 reakce na oheň**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 13501-1:2003  
 Zkoušku provedl: CSI a.s. Praha 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: A 050-010263

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu	-0,2%	DS(70,-)3

### 3.10 deformace při určených podmínkách teploty a zatížení tlakem

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 1605

Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A 050-010263

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
deformace při určených podmínkách teploty a zatížení tlakem	2,7 %	DLT(1)5

### 3.11 napětí v tlaku při 10% stlačení

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 826

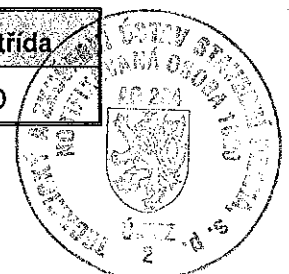
Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A 050-010263

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma_{10}$	205 kPa	CS(10)200



**3.12 dlouhodobá nasákavost při ponoření**

Stanovení bylo provedeno podle zkušebního předpisu: ČSN EN 12087  
Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
Zkušební protokol: A 050-010263  
Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
dlouhodobá nasákavost při ponoření	3,2 %	WL(T)5

**3.13 objemová hmotnost**

Stanovení bylo provedeno podle zkušebního předpisu: ČSN EN 1602  
Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204  
Zkušební protokol: A 050-010261  
Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty
objemová hmotnost	29,7 kg/m <sup>3</sup>

Konec protokolu

