



® 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 – 020016361

Název výrobku:

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 50Z

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: Z020040550

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 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: CZ00015679

**1 Specifikace předmětu zkoušky**

Specifikace vzorku: Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 50Z

Výrobce: Styrotrade, s.r.o., Čakovičky 99, 250 63 Mratín

Výrobná: Styrotrade, s.r.o., Čakovičky 99, 250 63 Mratín

Popis a určení výrobku:

**Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 50Z** jsou tepelně izolační desky určené pro vytváření tepelných izolací v šikmých střešních konstrukcích při umístění izolace mezi a pod krokvemi a pro vytváření tepelných izolací v zavěšených podhledech.

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 pobočky TZÚS Předměřice nad Labem

Způsob vzorkování: náhodným výběrem

Způsob dopravy: automobilem TZÚS

Datum převzetí: 23.05.2003

Evidenční číslo vzorku: 246/03

**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, ISO8302

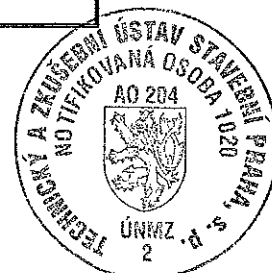
Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A 050-010263

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty
tepelný odpor $R_{90/90}$ pro $d = 50\text{mm}$	1,289 m <sup>2</sup> KW
tepelná vodivost $\lambda_{90/90}$	0,0388W/(mK)



Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Dosažená třída
rovinnost $S_{max}$	0,5mm	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	Dosažená třída
rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách	-0,2%	DS(N)5

**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	Dosažená třída
pevnost v ohybu $\sigma_b$	117 kPa	BS75

**3.8 reakce na oheň**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 13501-1:2003

Zkoušku provedl: CSI Praha 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: A 050-010263  
 Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Dosažená třída
rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu	-0,5%	DS(70,-)3

**3.10 dlouhodobá nasákavost při ponoření**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební 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	Dosažená třída
dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	3,6%	WL(T)5

**3.11 objemová hmotnost**

Stanovení bylo provedeno podle zkušební 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	12,1 kg/m <sup>3</sup>

Konec protokolu

