



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 – 020016359

Název výrobku:

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100Z

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: Z020040548

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 100Z
 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 100Z jsou tepelně izolační desky určené pro izolace šikmých střech (izolace umístěna nad krokve) a obvodových stěn pod terénem s izolací proti vodě. Dále lze tyto tepelně izolační desky použít pro izolace šikmých střech (izolace umístěna mezi i pod krokve), zavěšených podhledů a obvodových stěn (vnitřní izolace, izolace mezi zdí a přízdívkou, izolace mezi zdí a mechanicky upevněnou krycí vrstvou).

Technická specifikace: ČSN EN 13163

Datum ukončení zkoušek: 14.12.2004

2 Odběr vzorku:

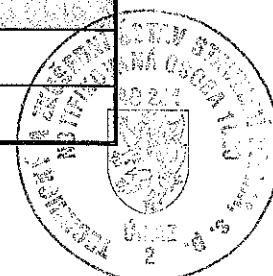
Datum odběru: 13.10.2004
 Místo odběru: sklad výrobků výroby Styrotrade s.r.o., Čakovičky 99
 Odebral: Ing. Petr Hejný, pracovník TZÚS Praha s.p., pob. Č. Budějovice
 Způsob vzorkování: náhodným výběrem
 Způsob dopravy: automobilem objednatele
 Datum převzetí: 13.10.2004
 Evidenční číslo vzorku: 2252

3 Výsledky zkoušek**3.1 tepelný odpor $R_{90/90}$ [m²K/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 020-012828
 Další údaje o zkoušce: použit deskový přístroj

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty
tepelný odpor $R_{90/90}$ pro $d = 50\text{mm}$	1,471 m ² KW
tepelná vodivost $\lambda_{90/90}$	0,034 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	499mm	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 020-012828
 Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
odchylka v tloušťce d	- 0,2 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_6	1,5mm/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 020-012827
 Další údaje o zkoušce: ---
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách	0,03%	DS(N)2

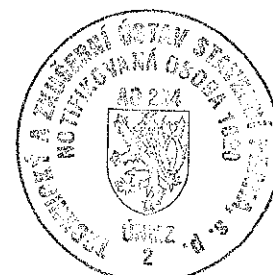
3.7 pevnost v ohybu

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 12089
 Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204
 Zkušební protokol: A 020-012826
 Další údaje o zkoušce: ---
 Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
pevnost v ohybu σ_b	152 kPa	BS150

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	-0,4%	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	2,4 %	DLT(1)5

3.11 napětí v tlaku při 10% stlačení

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN EN 826

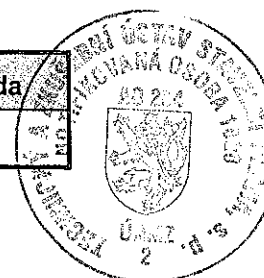
Zkoušku provedl: TZÚS Praha s.p. AO 204

Zkušební protokol: A 050-010263

Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty	Deklarovaná třída
napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10}	125 kPa	CS(10)100



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	3,4 %	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 020-012828
Další údaje o zkoušce: ---

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty
objemová hmotnost	17,8 kg/m ³

Konec protokolu

