

IKATES, s.r.o. - Zkušebna skla a stavebních výrobků



Tolstého 186, 415 03 Teplice

tel. : +420 417 503 093, tel./fax: +420 417 502 825

e-mail: ikates@volny.cz, <http://go.to/ikates>

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Evidenční číslo : 280 / 2009

Předmět zkoušky : **Ochranné zábradlí s HPL deskou Kronoplan
- rázová zkouška podle ČSN 74 3305**

Objednatel (adresa): Kronospan CR, spol. s r.o.
Na hranici 6, Jihlava, 587 04

Výrobce (adresa): Kronospan CR, spol. s r.o.,
Na hranici 6, Jihlava, 587 04

Místo provedení zkoušky : zkušební laboratoř IKATES s.r.o.

Datum přijetí vzorků : 22.10.2009

Datum provedení zkoušky : 29.10.2009

Datum vystavení protokolu : 6.11.2009

Počet stran : 4 + výkres

Strana číslo : 1

Vedoucí zkušebny :

Ing. Jiří Stránský



Pořizování kopií a překladů, použití protokolu pro jiné další účely (reklamy, výtahy z protokolu) jen se souhlasem laboratoře. Bez souhlasu laboratoře je možné protokol reprodukovat jen jako celek.

Evidenční číslo : 280 / 2009	Počet stran : 4
	Strana číslo : 2

Normativní podklady :

ČSN 74 3305 (2008) : Ochranná zábradlí

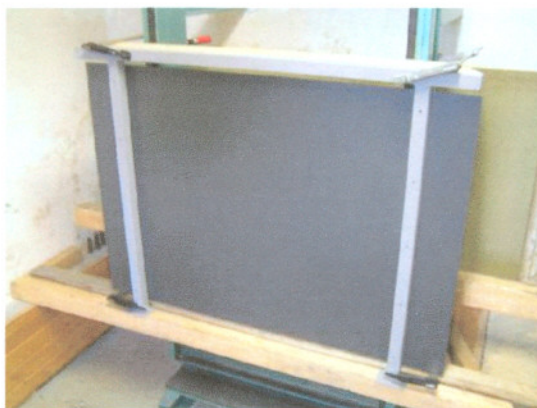
Odběr vzorků :

Ke zkoušce byly dodány 4 vzorky ochranného zábradlí tvořené ocelovým rámem a výplněmi z desek HPL Kronoplan o rozměrech 900x1300 mm:

tloušťky 10 mm (vzorek č.1 a 2) a

tloušťky 6 mm (vzorek č. 3 a 4).

Desky byly kotvené nýty v šesti bodech (viz výkres), vyjma vzorku č.2, který byl ukotven čtyřmi nýty. Detail uchycení desky na rámu a rozteče nýtů viz výkres.



Vzhled zkoušeného zábradlí

Metrologické zabezpečení zkoušek :

Ke zkoušce byla použita kalibrovaná měřidla laboratoře. Použité nárazové těleso: vak se skleněnými kuličkami o hmotnosti 50 kg.

Výsledky zkoušky :

Rázová zkouška (ČSN 74 3305)

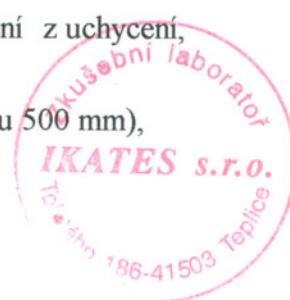
Podmínky zkoušky: 23,7°C, 54 % r.v.

Polohy bodu nárazu: a) geometrický střed vzorku

b) horní roh; 250 mm od horní a boční vnitřní hrany rámu

Sledovaná rizika: porušení HPL desky a její následné vytržení z uchycení, poškození a utržení nýtů

Zkoušená úroveň: 150 J (výška pádu 300 mm) a 250 J (výška pádu 500 mm), úder byl veden ze strany konstrukce



Evidenční číslo : 280 / 2009	Počet stran : 4
	Strana číslo : 3

Vzorek č.	Poloha bodu nárazu			
	Geometrický střed vzorku		250 mm od horní a boční vnitřní hrany rámu	
	Stav po nárazu 150 J	Stav po nárazu 250 J	Stav po nárazu 150 J	Stav po nárazu 250 J
1 (10 mm, 6 nýtů)	neporušen	neporušen	neporušen	neporušen
2 (10 mm, 4 nýty)	neporušen	neporušen	neporušen	porušen, 3 nýty utrženy, deska odtržena od rámu
3 (6 mm, 6 nýtů)	neporušen	neporušen	neporušen	neporušen
4 (6 mm, 6 nýtů)	neporušen	neporušen	neporušen	neporušen



Vzhled vzorku č. 2 po zkoušce

Závěr:

Zkoušené vzorky splnily požadavky na rázovou zkoušku pro zábradelní výplně podle ČSN 74 3305 pro pochůzné plochy s běžným a nízkým provozem a s výjimkou vzorku 2 i pro pochůzné plochy s intenzivním provozem.



Evidenční číslo : 280 / 2009	Počet stran : 4
	Strana číslo : 4

Prohlášení :

Výsledky zkoušek, uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, např. správního charakteru, vydávané jinými orgány podle zvláštních předpisů.

Rozdělovník :

2 x Kronospan spol.s r.o., Jihlava

1 x Zkušebna skla a stavebních výrobků (archiv)

Zkoušku provedl :

  
Bc. Michal Hnilička, Bc. Martin Siegl, Jiří Šnajdr

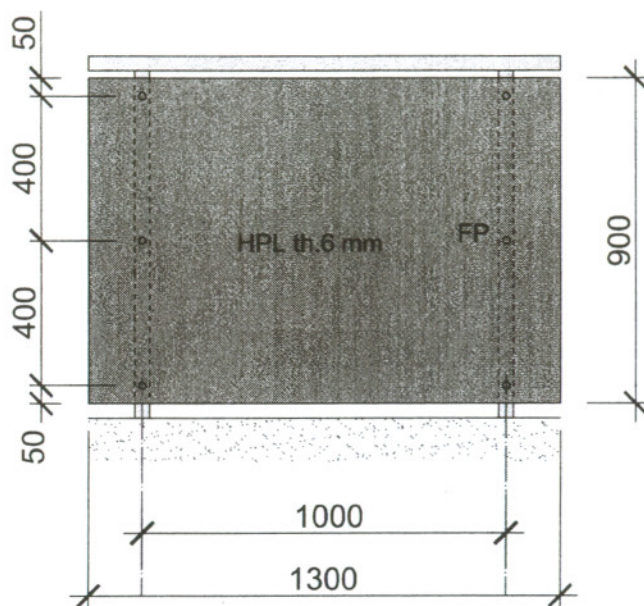
**Protokol vyhotovil a za správnost
a platnost protokolu odpovídá :**


Bc. Michal Hnilička



Last updated versions of test samples / Poslední opravené verze testovaných vzorků :

Variant 1



FP - Fixed point : marked on board:

- hole in tin frame Ø 5,1 mm
- hole in HPL board Ø 5,1 mm

GP - non-fixed point = all others

- hole in tin frame Ø 5,1 mm
- hole in HPL board Ø 8,5 mm

FP - Fixní bod : označeno na desce:

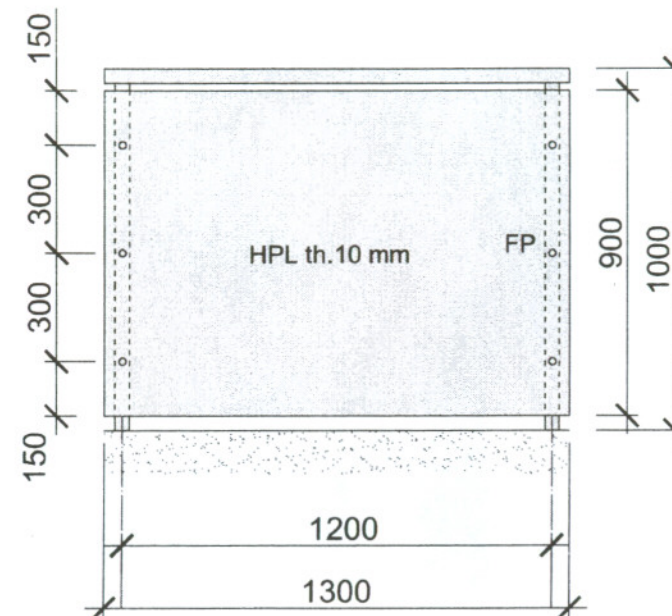
- otvor v plechu Ø 5,1 mm
- otvor v HPL desce Ø 5,1 mm

GP - pohyblivé body = všechny ostatní

- otvor v plechu Ø 5,1 mm
- otvor v HPL desce Ø 8,5 mm

Variant A - sample of board th. 6mm fixed by rivets SFS - AP 14-5x12-S
/ HPL deska tl. 6 mm kotvená nýty SFS - AP 14-5x12-S

Variant 2



Variant C - sample of board th. 10 mm fixed by rivets SFS - AP 14 - 5x18-S
/ HPL deska tl. 10 mm kotvená nýty SFS - AP 14-5x18-S



		Kronospan CR, spol. s r.o. Na hranici 6, Jihlava, CZ - 587 04	
Title / název	Balcony railing with HPL filling - samples for impact testing procedure Balkonové zábradlí s výplněmi z HPL - vzorky pro rázovou zkoušku		
Scale/Měřitko:	Date / Datum:	Test laboratory / Zkušební laboratoř:	
1:20	22.10.2009	IKATES s.r.o., Teplice, CZ	