

**TEST REPORT No. 20-17-0682**

/PROTOKOL O SKÚŠKE č. 20-17-0629/

**JOB**

/ZÁKAZKA/

**No.:** 20-17-0273  
/Číslo:/  
**Client:** ISP Systems Kft.  
/Zákazník:/ Dobrosláv utca 2  
2890 Tata  
Hungary /Maďarská republika/

**OBJECT OF TESTING**

/PREDMET SKÚŠKY/

**Product:** **ISPonte BIG Set**  
/Výrobok:/ /ISPonte veľká sada/  
**Manufacturer:** same as client  
/Výrobca:/ /identický so zákazníkom/  
**Manufacturing plant:** unknown  
/Výrobňa:/ /neuvedené/

**PRODUCT SAMPLE**

/VZORKA VÝROBKU/

**Description of sample:** polypropylene bracket **ISPonte BIG Set**  
/Opis vzorky:/ /polypropylénová konzola ISPonte veľká sada/  
**Production date:** unknown  
/Dátum výroby:/ /dátum neuvedený/  
**Place and date of sampling:** in manufacturing plant, date unknown  
/Miesto a dátum odberu:/ /vo výrobní, dátum neuvedený/  
**Place and date of delivery:** test laboratory TSÚS Bratislava branch, 02.06.2017  
/Miesto a dátum prevzatia:/ /skúšobné laboratórium TSÚS, pobočka bratislava, /  
**Designation of sample by lab:** 313/17  
/Označenie vzorky v lab.:/

**TESTS**

/SKÚŠKY/

**RESISTANCE OF BRACKET TO VERTICAL LOAD**

/ODOLNOSŤ KONZOLY PROTI ZVISLÉMU ZAŤAŽENIU/

**Test procedure:** ETAG 034: 2012 Kits for external wall claddings. Part II : cladding kits comprising  
/Skúšobný postup:/ cladding components, associated fixings, subframe and possible insulation layer.  
Annex E  
IETAG 034: 2012 Plášťové zostavy. Časť 2: odvetrané plášťové zostavy, zahŕňajúce  
plášťové komponenty, súvisiace pripevnenia, pomocný rám a možnú izolačnú  
vrstvu. Príloha E/

**Description of test specimens:** Test specimens are identical with description of the sample. The wall-part joined with  
/Opis skúšobných telies:/ upper part by spindle with length of overhang approximately of 13 cm. The wall-part  
griped on vertical jig by screws and nuts. On upper part was griped compression board  
and load was applied by testing apparatus in direction from up to down.  
/Totožný s opisom vzorky. Nástenná časť sa spojila s vrchnou časťou pomocou vretena  
s dĺžkou vyloženia približne 13 cm. Nástenná časť sa uchytila na zvislý prípravok pomocou skrutiek a matic.  
Na vrchnú časť sa prichytila tlačná doska a zaťažovalo sa skúšobným zariadením zvislo nadol./

Test specimens prepared by: Juraj Hučko  
 /Skúšobné telesá pripravil: /  
 Test condition: according to ETAG 034  
 /Podmienky pri skúške: / /v súlade s ETAG 034/  
 Deviations from the standard: none  
 /Odchýlky: / /žiadne/  
 Date of test: 08.06.2017  
 /Dátum skúšky: /  
 Test personnel: Juraj Hučko  
 /Skúšal: /

#### Applied instrumentation:

/Použitá meračlá a zariadenia: /

ID	Name	Range	Unit	Division
Evid. číslo	Názov	Rozsah	Jednotka	Delenie
M207349	Equipment for the tension test /Skúšobný ťhací stroj a lis/	0 ÷ 100	kN	0,001
M207326	Steel measuring tape (3 m) /Ocelové meračské pásmo/	3	m	0,001

#### TEST RESULTS:

/VÝSLEDKY: /

**Table 1 - Resistance of bracket to vertical load – polypropylene bracket**

/Tabuľka 1 – Odolnosť konzoly proti zvislému zaťaženiu – polypropylénová konzola/

Sample No. /Vzorka číslo/	Max. force /Max. sila/ [kN]	Force at displacement of 1 mm /Sila pri deformácii 1 mm/ [kN]	Force at displacement of 3 mm /Sila pri deformácii 3 mm/ [kN]	Displacement at max. force /Deformácia pri max. sile/ [mm]
1	3,51	0,091	0,492	17,56
2	3,95	0,09	0,532	19,47
3	3,42	0,134	0,604	15,3
4	3,58	0,267	0,99	14,29
5	3,53	0,252	0,843	14,94
<b>Average /Priemer/</b>	<b>3,60</b>	<b>0,167</b>	<b>0,692</b>	<b>16,31</b>

**Table 2 – Test results of the characteristic resistance – polypropylene bracket**

/Tabuľka 2 – Výsledky skúšok charakteristickej únosnosti – polypropylénová konzola/

Characteristic resistance is established by ETAG 034 Part I: Annex D

/Charakteristická únosnosť je stanovená podľa ETAG 034 Časť I: Príloha D

Sample No. /Vzorka číslo/	Max. force /Max. sila/ [kN]	Displacement at max. force /Deformácia pri max. sile/ [mm]	Failure description /Opis porušenia/
1	3,51	17,56	rupture of spindle /prasknutie vretena/
2	3,95	19,47	rupture of spindle /prasknutie vretena/
3	3,42	15,3	rupture of spindle /prasknutie vretena/
4	3,58	14,29	rupture of spindle /prasknutie vretena/
5	3,53	14,94	rupture of spindle /prasknutie vretena/
<b>average /priemer/</b>	3,60	<b>Characteristic resistance:</b> /Charakteristická únosnosť/  <b>F<sub>u,5</sub> = 3,47 kN</b>	
<b>stand. deviation /štand. odchýlka/</b>	0,2051		
<b>coeff. of variation /variačný koef./</b>	5,70%		
<b>minimum</b>	3,42		
<b>maximum</b>	3,95		

Univerzální tahová/tlaková zkouška

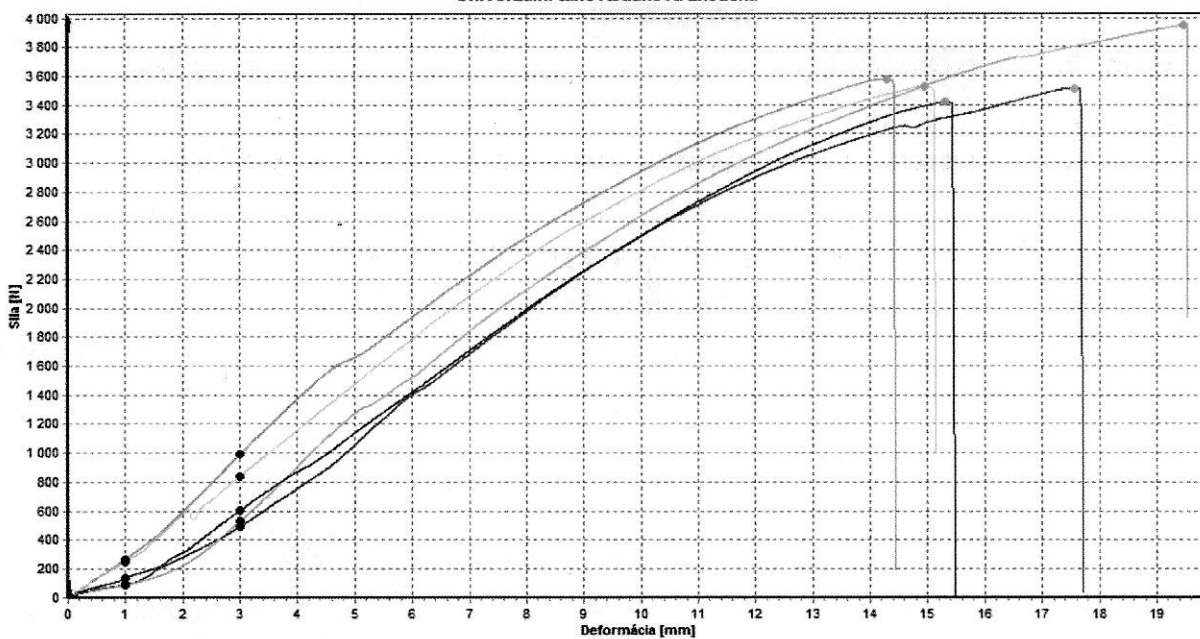


Figure 1 - Graphical representation of courses of tests  
/Obrázok 1 – Grafické znázornenie priebehu skúšok/

Date of report:  
/Dátum vypracovania: /

09.06.2017

Prepared by:  
/Vypracoval: /

Juraj Hučko

Authorized by:  
/Schválil: /

*[Signature]*  
Ing. Július Marko, PhD.  
Head of Laboratory Branch  
/vedúci SP/



Notes:  
Poznámky:

- Unless the Test Laboratory makes the sampling, data on the manufacturer, its manufacturing plant and about the sampling are presented according to information provided by the client.  
*Ak odber vzorky výrobku nevykoná pracovník skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom.*
- Presented results are relevant to the product sample only.  
*Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.*
- This report shall not be reproduced except in full without written approval of the Test Laboratory.  
*Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovat len ako celok.*

----- End of test report /Koniec protokolu o skúške/ -----