

**TEST REPORT No. 20-17-0629***/PROTOKOL O SKÚŠKE č. 20-17-0629/***JOB***/ZÁKAZKA/*

**No.:** 20-17-0273  
*/Číslo:/*  
**Client:** ISP Systems Kft.  
*/Zákazník:/* Dobroszláv 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:/* */nevedené/*

**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 nevedený/*  
**Place and date of sampling:** in manufacturing plant, date unknown  
*/Miesto a dátum odberu:/* */vo výrobní, dátum nevedený/*  
**Place and date of delivery:** test laboratory TSÚS Bratislava branch, 18.05.2017  
*/Miesto a dátum prevzatia:/* */skúšobné laboratórium TSÚS, pobočka bratislava, /*  
**Designation of sample by lab:** 264/17  
*/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 cladding components, associated fixings, subframe and possible insulation layer.  
*/Skúšobný postup:/* Annex E  
*/ETAG 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 upper part by spindle with length of overhang of 20 cm. The wall-part gripped on vertical jig by screws and nuts. On upper part was gripped compression board and load was applied by testing apparatus in direction from up to down.  
*/Opis skúšobných telies:/* */Totožný s opisom vzorky. Nástenná časť sa spojila s vrchnou časťou pomocou vretena s dĺžkou vyloženia 20 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: 24.05.2017  
 /Dátum skúšky: /  
 Test personnel: Juraj Hučko  
 /Skúšal: /

**Applied instrumentation:**  
 /Použitie meradlá 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	2,70	0,10	0,389	31,69
2	2,47	0,082	0,341	24,38
3	2,58	0,10	0,370	27,11
4	2,46	0,098	0,368	25,24
5	2,51	0,089	0,362	25,66
<b>Average /Priemer/</b>	<b>2,54</b>	<b>0,094</b>	<b>0,366</b>	<b>26,82</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	2,70	31,69	rupture of wall-part /prasknutie nástennej časti/
2	2,47	24,38	rupture of wall-part /prasknutie nástennej časti/
3	2,58	27,11	rupture of wall-part /prasknutie nástennej časti/
4	2,46	25,24	rupture of wall-part /prasknutie nástennej časti/
5	2,51	25,66	rupture of wall-part /prasknutie nástennej časti/
average /priemer/		2,54	<b>F<sub>u,5</sub> = 2,45 kN</b>
stand. deviation /štand. odchýlka/		0,0991	
coeff. of variation /variačný koef./		3,90%	
minimum		2,46	
maximum		2,70	

Univerzální tahová/tlaková zkouška

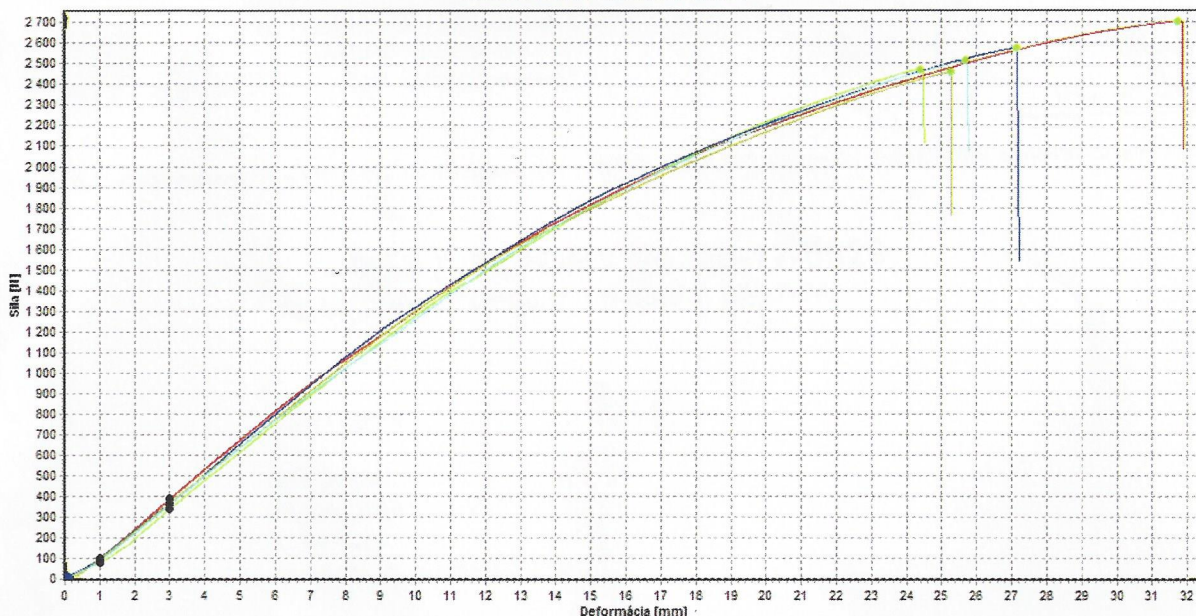


Figure 1 - Graphical representation of courses of tests

/Obrázok 1 – Grafické znázornenie priebehu skúšok/

Date of report: 30.05.2017  
/Dátum vypracovania: /

Prepared by: Juraj Hučko  
/Vypracoval: /

Authorized by: *[Signature]*  
/Schválil: /  
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/ -----