

TEST REPORT No. 20-17-0989*/PROTOKOL O SKÚŠKE č. 20-17-0989/***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 ++ (overhang of 17 cm)**
/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 ++ (overhang of 17 cm)**
/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, 23.08.2017
/Miesto a dátum prevzatia: / */skúšobné laboratórium TSÚS, pobočka bratislava, /*
Designation of sample by lab: 509/17
/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 Pláštové zostavy. Časť 2: odvetrané pláštové zostavy, zahŕňajúce pláštové 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 approximately of 17 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 približne 17 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: 23.08.2017
 /Dátum skúšky: /
 Test personnel: Juraj Hučko
 /Skúšal: /

Applied instrumentation:

/Použité meradlá a zariadenia: /

ID	Name	Range	Unit	Division
Evid. číslo	Názov	Rozsah	Jednotka	Delenie
M207349	Equipment for the tension test /Skúšobný trhací stroj a lis/	0 ÷ 100	kN	0,001
M207326	Steel measuring tape (3 m) /Oceľové 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	3,91	0,238	0,721	12,54
2	3,68	0,168	0,594	12,67
3	4,27	0,232	0,795	14,51
4	3,97	0,217	0,824	12,9
5	3,75	0,221	0,841	11,67
Average /Priemer/	3,91	0,22	0,76	12,86

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	3,91	12,54	rupture of spindle /prasknutie vretena/
2	3,68	12,67	rupture of spindle /prasknutie vretena/
3	4,27	14,51	rupture of spindle /prasknutie vretena/
4	3,97	12,9	rupture of spindle /prasknutie vretena/
5	3,75	11,67	rupture of spindle /prasknutie vretena/
average /priemer/		3,91	Characteristic resistance: /Charakteristická únosnosť/ F_{u,5} = 3,78 kN
stand. deviation /štand. odchýlka/		0,2300	
coeff. of variation /variačný koef./		5,87%	
minimum		3,68	
maximum		4,27	

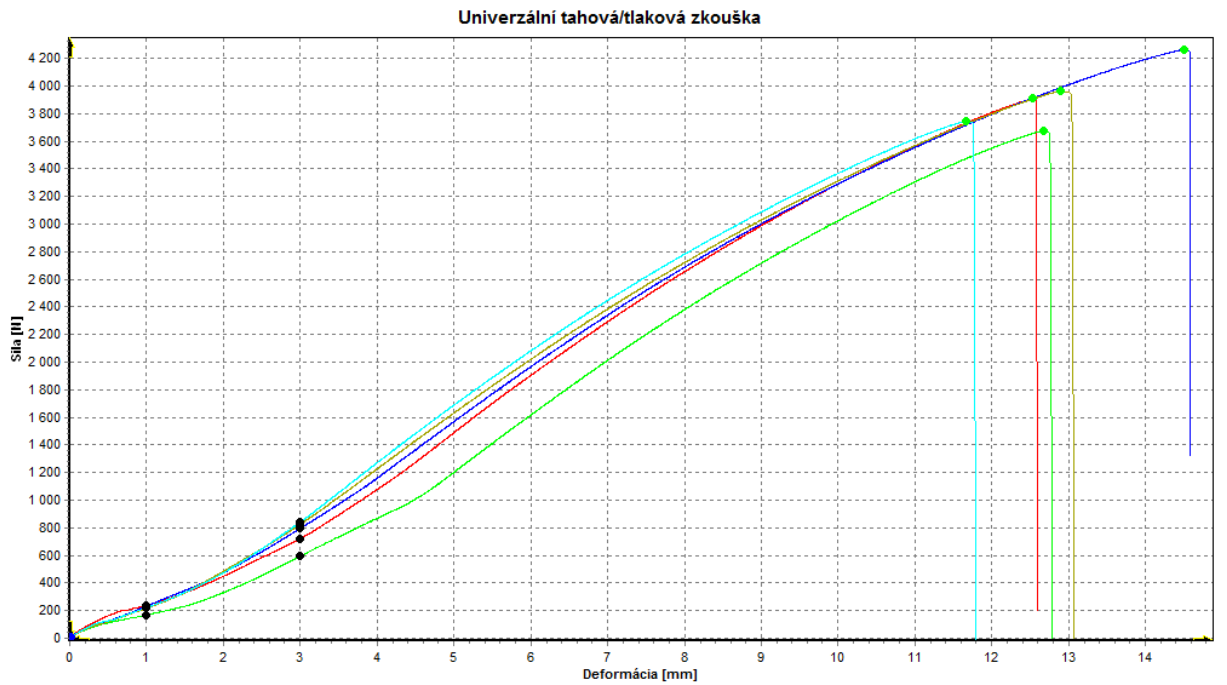


Figure 1 - Graphical representation of courses of tests
/Obrázok 1 – Grafické znázornenie priebehu skúšok/

Date of report: 23.08.2017
/Dátum vypracovania: /

Prepared by: Juraj Hučko
/Vypracoval: /

Authorized by:
/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/* -----