STATICKÉ POSÚDENIE.

STAVBA: PRESKLENNÁ STRIEŠKA "GS/PR-R3-M12-set/glass"

STUPEŇ: STATICKÝ POSUDOK

ZÁK. Č.: 11-07-67/R3

1) ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

Presklenná strieška "GS/PR-R3-M12-set/glass" pozostáva z 2ks kĺbových podpôr a 2ks kĺbových tiahiel. Použité prierezy sú priemeru: tiahlo - 12mm a kĺb - 8mm, materiál $R_{p0,2} =$ 190MPa. Sklo 1,0x1,4m je hrúbky 2x6(8)mm + fólia (GS/12,76-140x100-VSG/ESG). Kotvenie do stien je podľa použitého materiálu v stenách (tehla, betón) – rieši sa na stavbe.

Únosnosť jedného kĺbového tiahla je 2,5kN (250kg), je to únosnosť kĺbu. Celkové zaťaženie setu (vlastná váha + sneh) je 4,0kN, na jedno tiahlo (podporu) je to 1,0kN < 2,5kN. Systém presklenej striešky vyhovuje.

2) ZÁVER:

<u>Systém presklenej striešky (podpory a tiahlo) vyhovuje statickému výpočtu, platným</u> <u>normám a technickým požiadavkám.</u> Pri realizácií je potrebné dodržiavať doporučený systém kotvenia a montáže výrobcom prvkov a platné predpisy.

Prešov, 10.2013

Ing. POLÁK Jozef



STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV

11-07-67/R3

SKRUTKY NAMÁHANÉ ŠMYKOM

Odolnosť proti strihu : Ø8mm

 $F_{\rm V,Rd}$ = 0,5 . f_{ub} . A_s / γ_{M2}

 $F_{V,Rd} = 0.5 . 190 . 50.27 / 1.25$

$F_{V,Rd} = 3,82 \text{ kN}$

- f_{ub} (medza pevnosti materiálu)
- As (plocha spojovacieho prostriedku namáhaná ťahom)
- γ_{M2} (parciálny súčiniteľ)



STATIC EVALUATION

SITE: GLASS SHED "GS/PR-R3-M12-set/glass"

LEVEL: STATIC EVALUATION

CUSTOMER NO.: 11-07-67/R3

1) GENERAL INFORMATION:

The glass shed "GS/PR-R3-M12-set/glass" consists of 2 pieces of hinged supports and 2 pieces of hinged rods. Used intersections are of diameters: rod – 12 mm and hinge – 8 mm, material $R_{p0,2}$ = 190 MPa. Glass 1,0 x 1,4 m is of 2 x 6 (8) mm thickness + foil (GS/12,76 – 140 x100 – VSG/ESG). Anchoring into the walls is according to the materials used in the walls (brick, concrete) – this is dealt with on the site.

Load capacity of one hinged rod is 2,5kN (250 kg), this is the load of the hinge. Total loading capacity of the set (own weight + snow) is 4,0kN, it is 1,0 kN < 2,5 kN for one rod (support). The system of glass shed is sufficient.

2) CONCLUSION:

The system of the glass shed (support and rod) is sufficient according to the static calculation, valid norms and technical requirements. It is necessary to follow the system of anchoring and montage advised by the producer and valid regulations during realization.

Prešov, 10.2013

STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV



BOLTS UNDER SLIP STRESS

Resistance against cut: Ø8 mm

 $Fv_1Rd = 0.5 . f_{ub} . A_s / \Upsilon M2$

Fv₁Rd = 0,5 . 190 . 50,27 / 1,25

Fv₁Rd = 3,82 kN

- F_{ub} (measure of the material firmness)
- As (area of linking agent under stress of strain)
- YM2 (partial coefficient)



SET			GS/PR-R3-M12						
1=		A/PR70x40-M12							
A51304 6	Dimensions.	M	R.	h	я	Ь	c	ġ	
astin	mm	12	70-78	eo	300	40	40	20	
		+							
L		A/PR70x40-60							
AIRING C	Dimensions.	ØD	Ŀ	L	3	ь	c	đ	
aatin	TTET:	58	30	70-78	τŋ	40	40	20	
			+						
C		A/PR-80-M12							
Martina 🙁	Dimensions	Q D	1	M		h		L	
zatin	mini	60		12		50		90	
			+						
	3.	A/PR12-1000-M12							
ASIS04	Dimensions	ų	M L			്പ			
	mm	12		1000		12			

