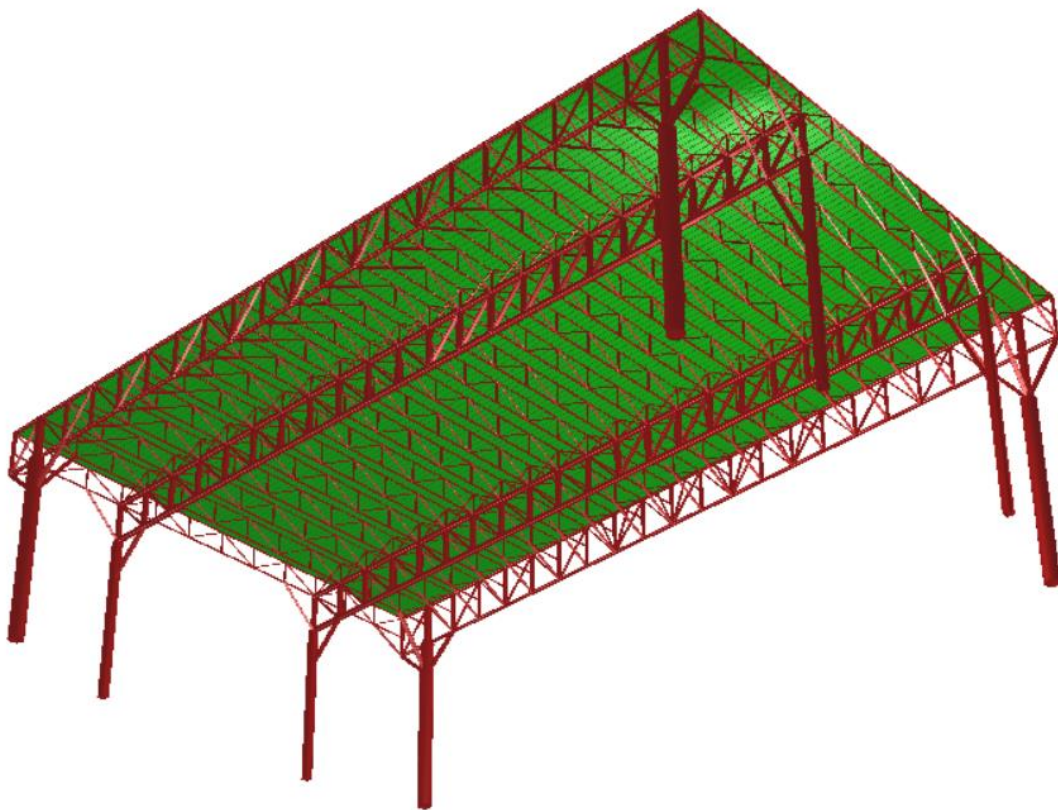


18.04.21

סככות פלדה בבתי ספר בכפר סבא בית ספר: דבורה עומר הזמיר 3 כפר סבא גוש: ---- חלקה: ---

בדיקת עמידות סככת פלדה קיימת בפני תוספת עומסים
(לוחות סולאריים)

לפי דרישות תקנים ישראלים 413, 414, 466, 1225



תוכן העניינים

עמוד

1. מבוא.....3
2. חלק ראשון – חישוב סכנת פלדה (כולל הגדרת עומסים):.....4
3. מסקנות.....107
4. אופן החיזוק.....108

מבוא

להלן תכנון מקיף של חיזוק מבנה מסבך קיים. ראה פרק אחרון.

מבנה המסבך מודל בהתאמה למדידות דו"ח אל הרס שבוצעו, תכניות קונסט', תכנית הגשה, דו"ח אל הרס של חברת SYSTEM והתאמה למצב בשטח תוך ביקורים בשטח.

רשימת עומסים מפורטת ראה בהמשך החוברת.

המבנה נבדק לעומסי רוח (כולל השפעת אקסטנציות 10%) בכך שהעומסים פוזרו באופן אקסצנטרי לאורך המסבכים.

המבנה נבדק לעומסי רעידת אדמה מבחינת אלמנטי הבטון ($K=1.5$, $damping=0.05$) ומבחינת אלמנטי הפלדה במסבך ($K=2*0.8=1.6$, $damping=0.10$).
בחישוב אלמנטי הבטון – כל המסבך נקשר בכיוון X_1-X_2 , נקבעה דרגת חופש אופקית אחת במרכז המסבך.

בחישוב אלמנטי הפלדה אין שימוש ב-rigid links בכלל, החישוב משמש לקביעת העומסים על מוטות הפלדה הנגרמים עקב רעידת אדמה.

ראה רשימת קומבינציות חישוב בהמשך החוברת.

היות ותקן ישראלי 414 מוזכר בתקנות התכנון והבניה (תת"ב תש"ל 1970 סעיף 7.33.00) **תקן ישראלי 414 הינו חלק מהחוק הישראלי ועל כן מחייב התייחסות לכל סעיפיו כנדרש בחוק.**

לאחר החישוב, ערכנו זיהוי מקיף של האלמנטים שאנו סבורים שיש צורך לחזק. ראה פירוט החיזוקים בפרק האחרון.

הגדרת עומסים על המבנה

משקל עצמי: מחושב אוטומטית לפי חתכי הפרופילים במודל החישובי.

קבוע נוסף: 15 ק"ג/מ"ר על כל הגג

עומס שימושי: 20 ק"ג/מ"ר על כל הגג

משקל עצמי פאנלים סולאריים: 30 ק"ג/מ"ר על כל הגג

עומסי רוח אנכיים: pressure: X1, X2, suction: X1, X2, עומס אנכי הנובע

מהפאנלים הסולאריים. ראה תרשימי עמיסה בהמשך.

עומסי רוח אופקיים: חיכוך על הגג (עומס סטנדרטי), עומס אופקי בהתחשבות

במלאות המסבך. שניהם עבור כיוונים X1, X2 וכוללים התחשבות באקסצנטריות

10%.

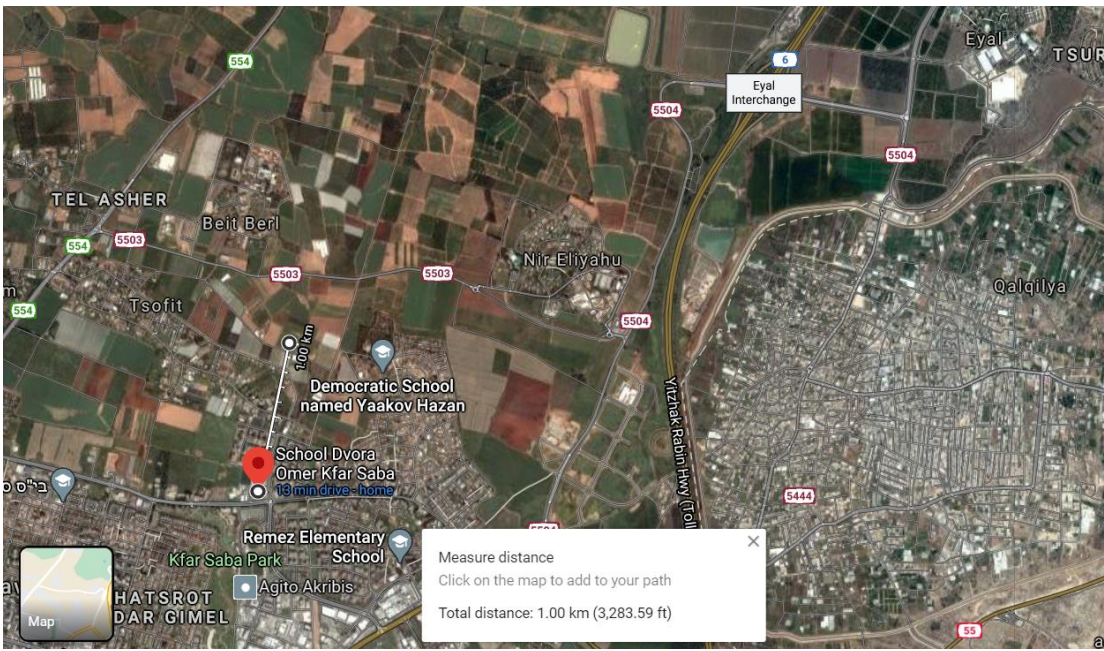
עומסי רעידת אדמה. עבור אלמנטי בטון ועבור אלמנטי פלדה.

הגדרת עומסי רוח על המבנה:

1. עומסי רוח סטנדרטיים:

בית הספר ממוקם בקירוב של פחות מקילומטר משטחים חקלאיים

פתוחים.



ת"י 413 טבלה 5.1 דרגות חספוס פני השטח ומקדמי האיפיון

היות וקיימת קירבה של 1 ק"מ מאזור של דרגת חספוס II יש להתחשב במקדמי האיפיון המחמירים של דרגת החספוס הנמוכה יותר.

II דרגת חספוס

חישוב לחץ ייחוס בסיסי של הרוח

$V_b = V_{b0} = 27 \text{ [m/sec]}$

$[m/sec] \quad 27$

מהירות הרוח הבסיסית - כפר סבא
מתוך מפת הרוח הבסיסית בישראל

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il



מקדמים	Kr	0.19 <--		דוגת חספוס
מת"י 413 טבלה	Z0	0.05 [m]		
5.1	Zmin	2 [m]		
טבלה 3.1 מקדמי המרה למהירות משב עליון ומהירות שעתית ממוצעת				
	V35	40.5 [m/sec]	1.5	משב עליון
	V60min	25.65 [m/sec]	0.95	מהירות שעתית ממוצעת
table 3.2				
$Vn = An * (Vb)^{Bn}$				
An	0.93	100 years		
Bn	1.03	100 years		
Vn	27.7 [m/sec]			
		ρ	1.25	ק"ג/מ"ק
	(3.4)	$qb = \rho * Vb^2 / 2$	455.625 [N/m2]	צפיפות אוויר
100 years is the most strict	(3.5)	$qb = Vb^2 / 1.6$	455.625 [N/m2]	לחץ ייחוס בסיסי של הרוח
		$qb = Vn^2 / 1.6$	480.2366 [N/m2]	לחץ ייחוס בסיסי לפי 100 שנים
		qb,max	0.480237 [kN/m2]	48.02366 [kg/m2]

מקדם חשיפה Ce(Ze) 2.35 ציור 5.3
 המקדם המבני CsCd 1 H<15m

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

נתונים של דבורה עומר	
גובה 1	7.41 [m]
גובה 2	9.44 [m]
רוחב המבנה	21.08 [m]
אורך המבנה	32.85 [m]
גובה המסבך	1.8 [m]
רוחב השיפוע	32.85 [m]

טבלה 7.9 - מקדמי c_f ו- $c_{p,net}$ עבור גג חד-שיפועי ללא קירות

			מקדם כוח כולל c_f	מקדם החסימה ϕ	זווית שיפוע הגג ($^\circ$)
מקדמי לחץ מקומיים $C_{p,net}$ תוכנית	מקדם כוח כולל c_f	מקדם החסימה ϕ			
אזור C	אזור B	אזור A			
+1.1	+1.8	+0.5	+0.2	כל ערכי ϕ	0
-1.4	-1.3	-0.6	-0.5	$\phi = 0$	
-2.2	-1.8	-1.5	-1.3	$\phi = 1$	5
+1.3	+2.1	+0.8	+0.4	כל ערכי ϕ	
-1.8	-1.7	-1.1	-0.7	$\phi = 0$	10
-2.5	-2.2	-1.6	-1.4	$\phi = 1$	
+1.6	+2.4	+1.2	+0.5	כל ערכי ϕ	15
-2.1	-2.0	-1.5	-0.9	$\phi = 0$	
-2.7	-2.6	-2.1	-1.4	$\phi = 1$	20
+1.8	+2.7	+1.4	+0.7	כל ערכי ϕ	
-2.5	-2.4	-1.8	-1.1	$\phi = 0$	25
-3.0	-2.9	-1.6	-1.4	$\phi = 1$	
+2.1	+2.9	+1.7	+0.8	כל ערכי ϕ	30
-2.9	-2.8	-2.2	-1.3	$\phi = 0$	
-3.0	-2.9	-1.6	-1.4	$\phi = 1$	30
+3.3	+3.1	+2.0	+1.0	כל ערכי ϕ	
-3.2	-3.2	-2.6	-1.6	$\phi = 0$	30
-2.8	-2.5	-1.5	-1.4	$\phi = 1$	
+2.4	+3.2	+2.2	+1.2	כל ערכי ϕ	30
-3.6	-3.8	-3.0	-1.8	$\phi = 0$	
-2.7	-2.2	-1.5	-1.4	$\phi = 1$	

מקרא לטבלה:
 סימן + : כיוון חלחץ כלפי מטה
 סימן - : כיוון חלחץ כלפי מעלה

המקדמים שלהלן נקבעו מתוך אינטרפולציה לינארית לזווית הגג = 3.22 מעלות.

שיפוע הגג	3.22		מעלות	
Cp.net	ksi=0	ksi=All	ksi=0.5	אזור
-0.922	0.6932	-1.2432		A
-1.5576	1.9932	-1.8076		B
-1.6576	1.2288	-2.0254		C

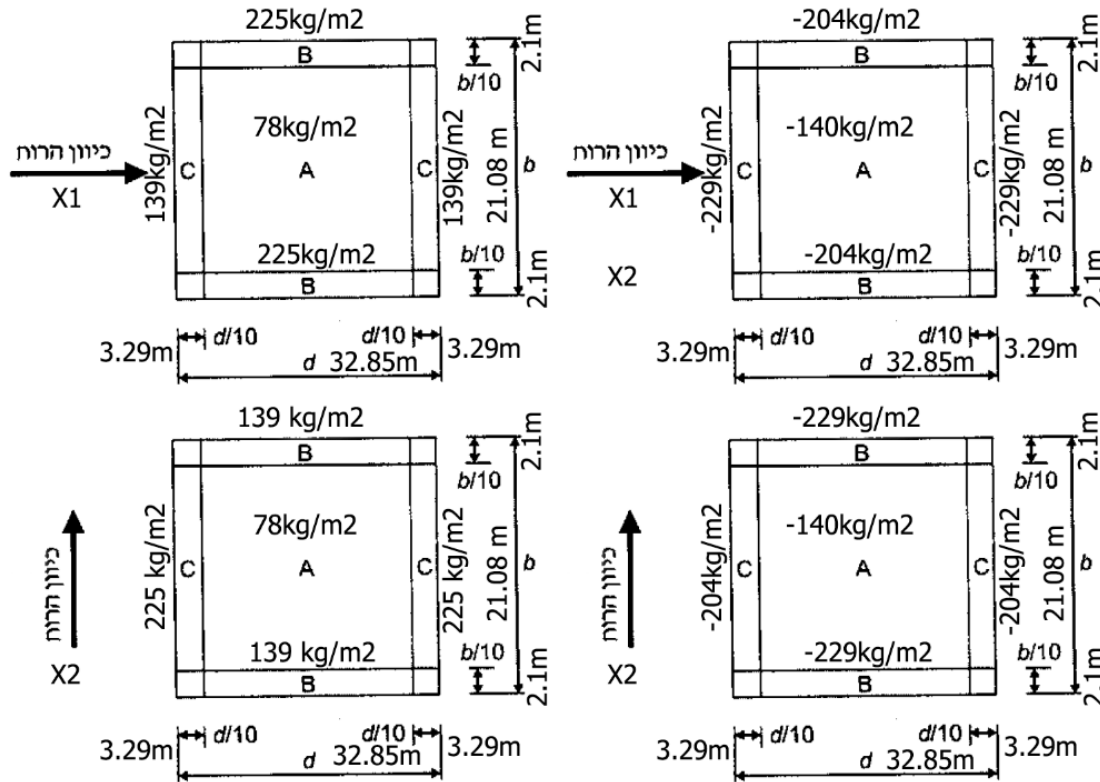
החישוב לפי $\psi=0.5$ מכיוון שבבית הספר דבורה עומר יש מבנים צמודים
לסככת הפלדה – המגבירים את עצמת הרוח.

העומסים המתקבלים:

$$Fw=q_b * c_e(C_z) * c_{p.net}$$

Loads	kg/m2	
	pressure	suction
A	78.2315	-140.302
B	224.944	-203.998
C	138.677	-228.578
	"+"	downforce
	"-"	upforce

תרשים עומסים אנכיים:



חישוב כוחות חיכוך הפועלים על הגג לפי ת"י 413 סעיף 7.8:

כוחות החיכוך הפועלים על הגג			
$F_{fr} = q_b * c_e(z_e) * C_{fr} * A_{fr}$	15.63	kN	1.563 ton
C_{fr}	0.01	טבלה 7.17	
A_{fr}	$2b * d$	1384.956	מ"ר פעמיים שטח הגג =
C_e	2.35		

עומס אופקי סטנדרטי נתקבל – 1.6 טון.

2. עומס רוח הנובע מפעולת הרוח על פאנל סולארי**מידות הפאנלים נלקחו מתוך הערכה, לפי התמונה שבדו"ח אל הרס.****נלקח בחשבון סוג סידור פאנלים כמו בבית הספר מפתן בכ"ס.****חישוב כוח רוח על פאנלים לפי תקן 413 חדש (2008)**

כוח רוח אנכי על פאנלים - לפי תקן חדש				
אורך	200			
גובה	39			
שיפוע	11.03421			
		אינטרפולציה	theta=0	H אזור H theta 0
טבלה 7.5	Cpe	5	0	-0.6
		15	0.2	-0.3
		11.03421	0.120684	-0.45
		Fw+	13.61989	kg/m2
		Fw-	-50.785	kg/m2

לפי התקן החדש נתקבלו עומסי רוח אנכיים הפועלים על הפאנלים הסולריים, בהתאם לזווית הפאנל. – העומסים שנתקבלו הינם קטנים מהעומסים שנלקחו בחשבון בחישוב עומס הרוח על הגג.

עומסי הרוח האנכיים שנלקחו בחשבון הינם 78 ק"ג/מ"ר ללחיצה ו-140 ק"ג/מ"ר ליניקה. ראה תרשימי עמיסה אנכית. (עמ' 9).

3. עומס רוח הנובע מפעולת הרוח על מסבך פלדה עם תוספת הפאנלים**7.10 בהתאם לדרישות ת"י 414 סעיף 7.10****חישוב עומסי רוח אופקיים – כיוון הרוח בניצב למסבך הראשי****התחשבות בעומס על מסבך ראשי + מסבך ראשי אחורי****בתוספת התחשבות בעוד שני מסבכים ראשיים במרכז המבנה – מסבך ראשי****פנימי + מסבך ראשי פנימי אחורי.****חישוב כוח הרוח האופקי הפועל על המסבכים הראשיים (החיצוניים)**

חישוב כוח הרוח על מסבך:		כיוון הרוח בניצב למסבך הראשי הראשון	
		Phi=A/Ac	0.29451
		cf,0	1.6
		ציור	7.33
truss lengt	32.9 m	A שטח נטו	16.089 m ²
truss height	1.8 m	Ac שטח ברוטו	67.357 m ²

#of panels	לפי ההגשה	11
panel area		0.483 m ²
holes area		0.289 m ²
A Pnl Gros:		5.313 m ²
A Pnl Net		2.134 m ²

lambda Effective	15m	38.1333
	32.9	32.2826
	50m	26.6933
	מלאות	0.29451
	7.36 ציור	ksi-lambda: 0.97
	Cf	1.552
Fw=qb*Ce(Cz)*CsCd*Cf		175.152 kg/m ²
Aref		16.089 m ²
Fw,total		2.81802 ton

יש להגדיר עומס אופקי הפועל על המסבך הראשי בשיעור של 5.04 טון בכיוון ניצב למסבך הראשי.

התחשבות בסיכוך (ת"י 414 סעיף 7.12)

התחשבות בסיכוך:	
a מרחב בניצב בין אלמנטים	21.08 m
i המידה הקטנה של האלמנט בניצב לכיוון הרוח	1.8 m
a/i	11.7111
k1 אגפים שטוחים	1.6
D (7.14)	0.47122
Psi s טבלה 7.20	0.848
load on 2nd truss	2.38968 ton
#of trusses	1
TOTAL LOAD DIR.X2	5.2077 TON

המסבך הראשי הראשון מקבל עומס של 5.04 טון סה"כ.

המסבך השני מקבל עומס של 2.39 טון * 1 מסבכים

סה"כ עומס אופקי בניצב למסבכים ראשיים = 5.21 טון.

46 צמתים במסבך ראשי ← 110 ק"ג לצומת.

46 צמתים במסבך ראשי שבא אחריו ← 52 ק"ג לצומת.

העומסים פוזרו כך שיכללו אקסצנטריות של 10% ע"פ הנדרש בת"י 414.

חישוב כוח הרוח האופקי הפועל על המסבכים הראשיים (הפנימיים)

חישוב כוח הרוח על מסבך: כיוון הרוח בניצב למסבך הראשי הפנימי הראשון

		Phi=A/Ac	0.31946	cf,0	1.6	7.33	ציור
truss lengt	32.9 m	A שטח נטו	28.536 m2				
truss heigt	1.8 m	Ac שטח ברוטו	100.643 m2				

#of panels	11	לפי ההגשה
panel area	0.483 m2	
holes area	0.289 m2	
A Pnl Gros:	5.313 m2	
A Pnl Net	2.134 m2	

lambda Effective	15m	38.1333
	32.9	32.2826
	50m	26.6933
	מלאות	0.31946
ksi-lambda:	7.36	0.96
Cf		1.536
Fw=qb*Ce(Cz)*CsCd*Cf		173.346 kg/m2
Aref		28.536 m2
Fw,total		4.94661 ton

יש להגדיר עומס אופקי הפועל על המסבך הראשי בשיעור של 4.95 טון בכיוון ניצב למסבך הראשי הפנימי.

התחשבות בסיכון (ת"י 414 סעיף 7.12)

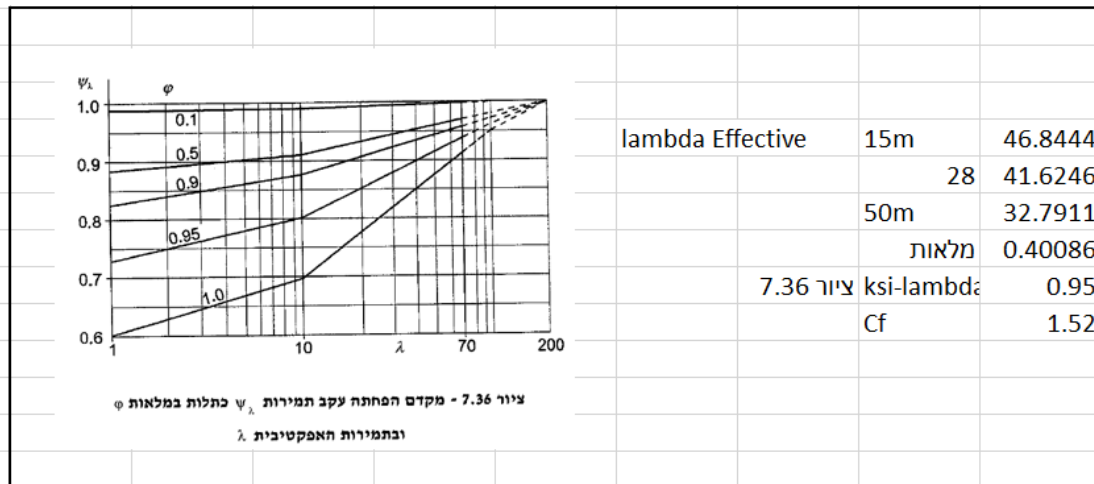
התחשבות בסיכון:	
a מרחב בניצב בין אלמנטים	10.54 m
i המידה הקטנה של האלמנט בניצב לכיוון הרוח	1.8 m
a/i	5.855556
k1 אגפים שטוחים	1.6
D (7.14)	0.51114
Psi s טבלה 7.20	0.83
load on 2nd truss	4.105684 ton
#of trusse:	1
TOTAL LOAD DIR.X2	9.052292 TON

המסבך הראשי הראשון מקבל עומס של 4.95 טון סה"כ.
 המסבך השני מקבל עומס של 4.1 טון * 1 מסבכים
 סה"כ עומס אופקי בניצב למסבכים ראשיים = 9.05 טון.
 46 צמתים במסבך ראשי פנימי ← 108 ק"ג לצומת.
 46 צמתים במסבך ראשי פנימי שבא אחריו ← 89 ק"ג לצומת.

חישוב עומסי רוח אופקיים – כיוון הרוח במקביל למסבך הראשי

חישוב כוח הרוח על מסבך: כיוון הרוח במקביל למסבך הראשי בכיוון מול הלוחות

מסבך				
אורך	21.08 m	מטו A	3.12 m ²	
גובה	0.9 m	ברוטו Ac	19.89 m ²	מאוטוקד
		תוספת שטח פאנלים	8.1 m ²	28 panels
		A	11.22 m ²	
		AC	27.99 m ²	
		Phi	0.40086	Cf,0 1.6 7.33 ציור



$F_w = q_b * C_e(C_z) * C_s C_d *$	171.541 kg/m ²
Aref=	11.22
total horizontal load	1.92468 ton

המסבך המשני הראשון מקבל עומס של סה"כ 1.925 טון. הרוח זורמת דרך המסבך ומשפיעה על כל שאר המסבכים המשניים. הדבר מעצים את השפעת כח הרוח:

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

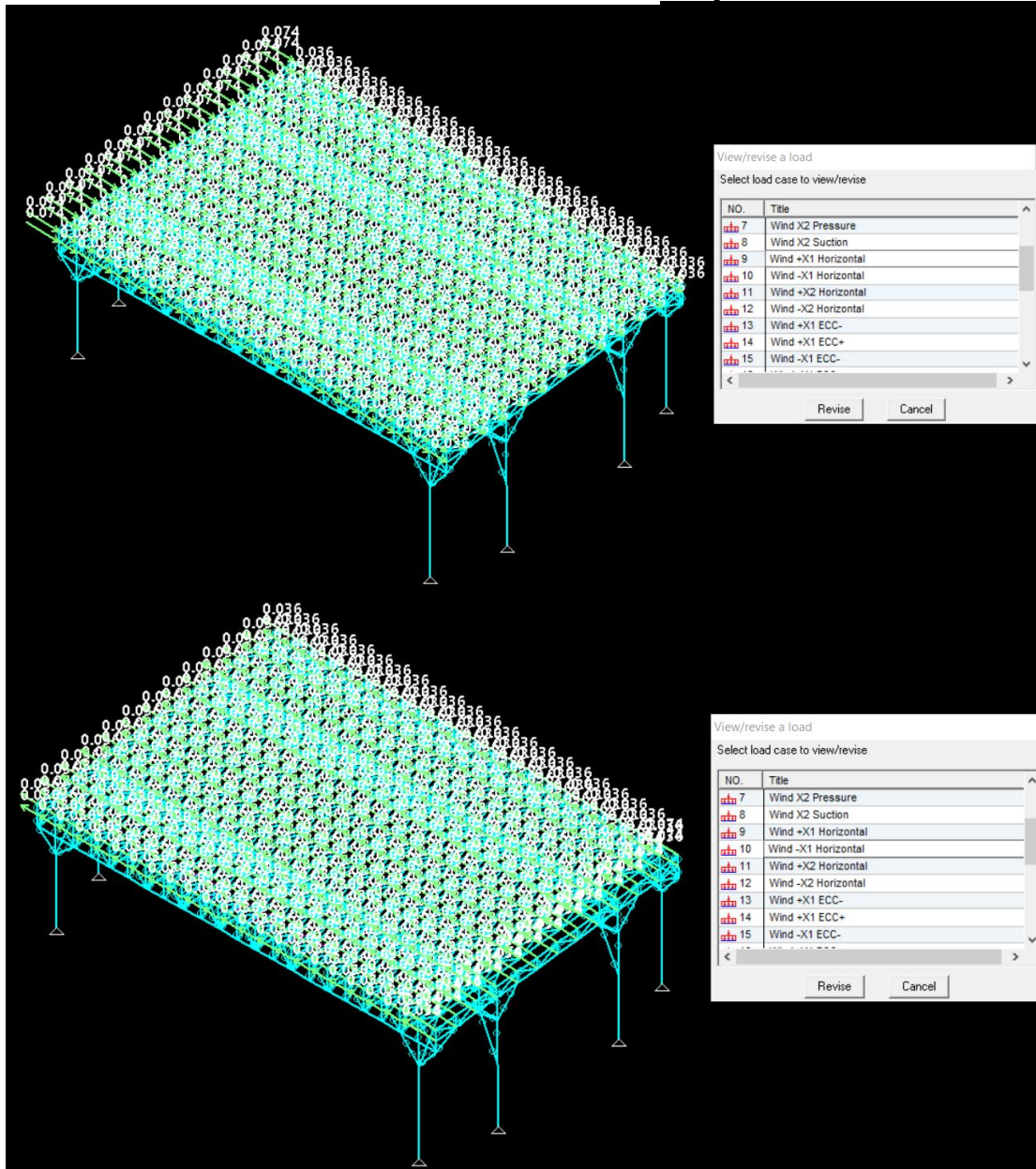
eMail:varon10@zahav.net.il

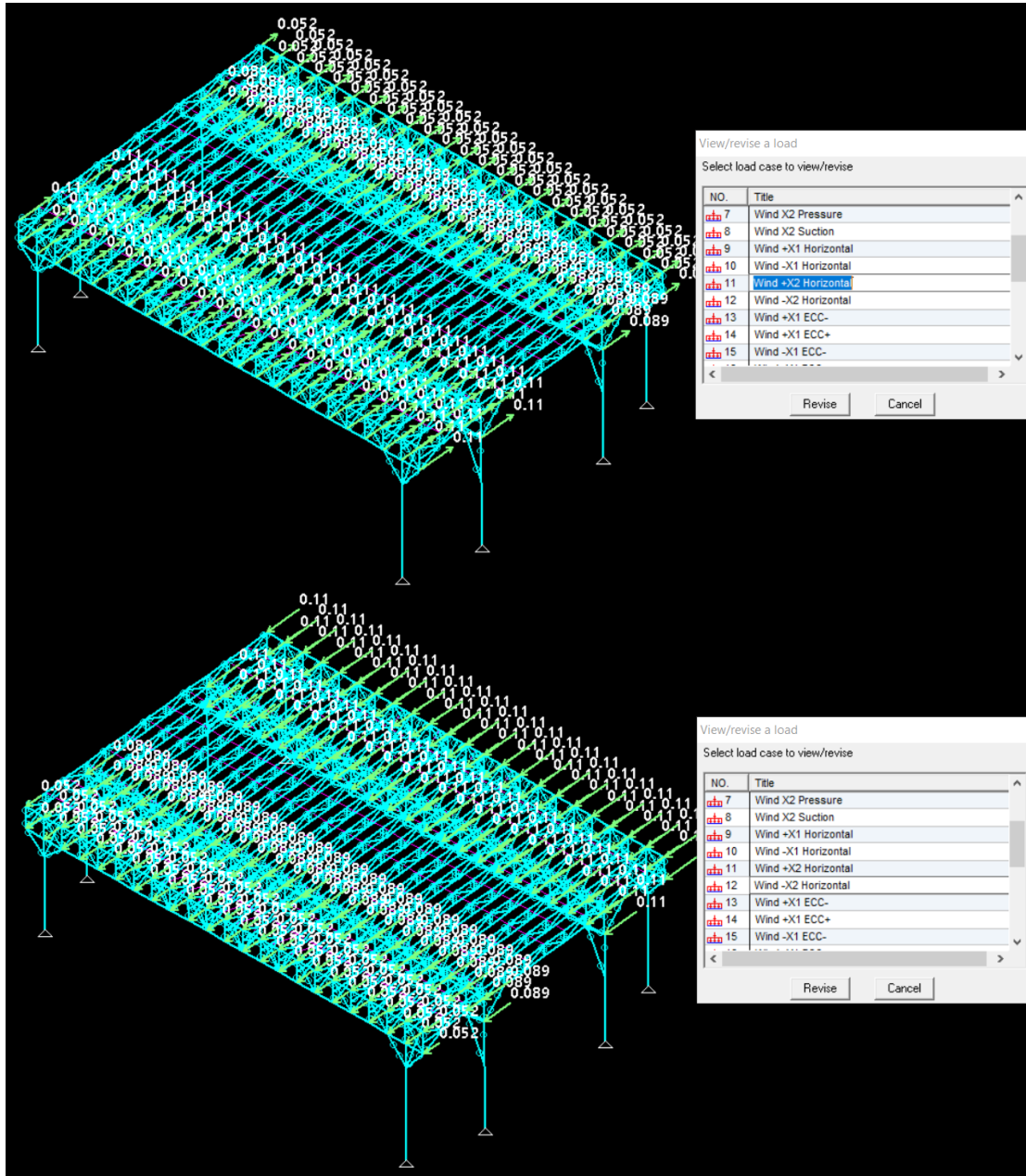
התחשבות בסיכוך:		
	a	1.76 m
	i	0.9 m
	a/i	1.95556
	k1 אגפים שטוחים	1.6
	D	0.64137
	7.20 טבלה ksi s	0.49
	load on all next truss	0.9431 ton
	trusses	22 not including 1st truss
TOTAL LOAD DIR. X1		22.6728 TON

כל מסבך משני מלבד המסבך הראשון מקבל עומס של 0.943 טון.
 שה"כ עמיסה אופקית בכיוון $X1 = 22.673$ טון. – זהו המקסימום שנתקבל.
 26 צמתים במסבך משני $\leftarrow 74$ ק"ג לצומת.
 26 צמתים במסבך משני שבא אחריו $\leftarrow 36$ ק"ג לצומת.

העומסים הוגדרו כך שיכללו את השפעת האקסצנטריות.

תרשימי עמיסה אופקית:





Hahagana St. 118. Raanana

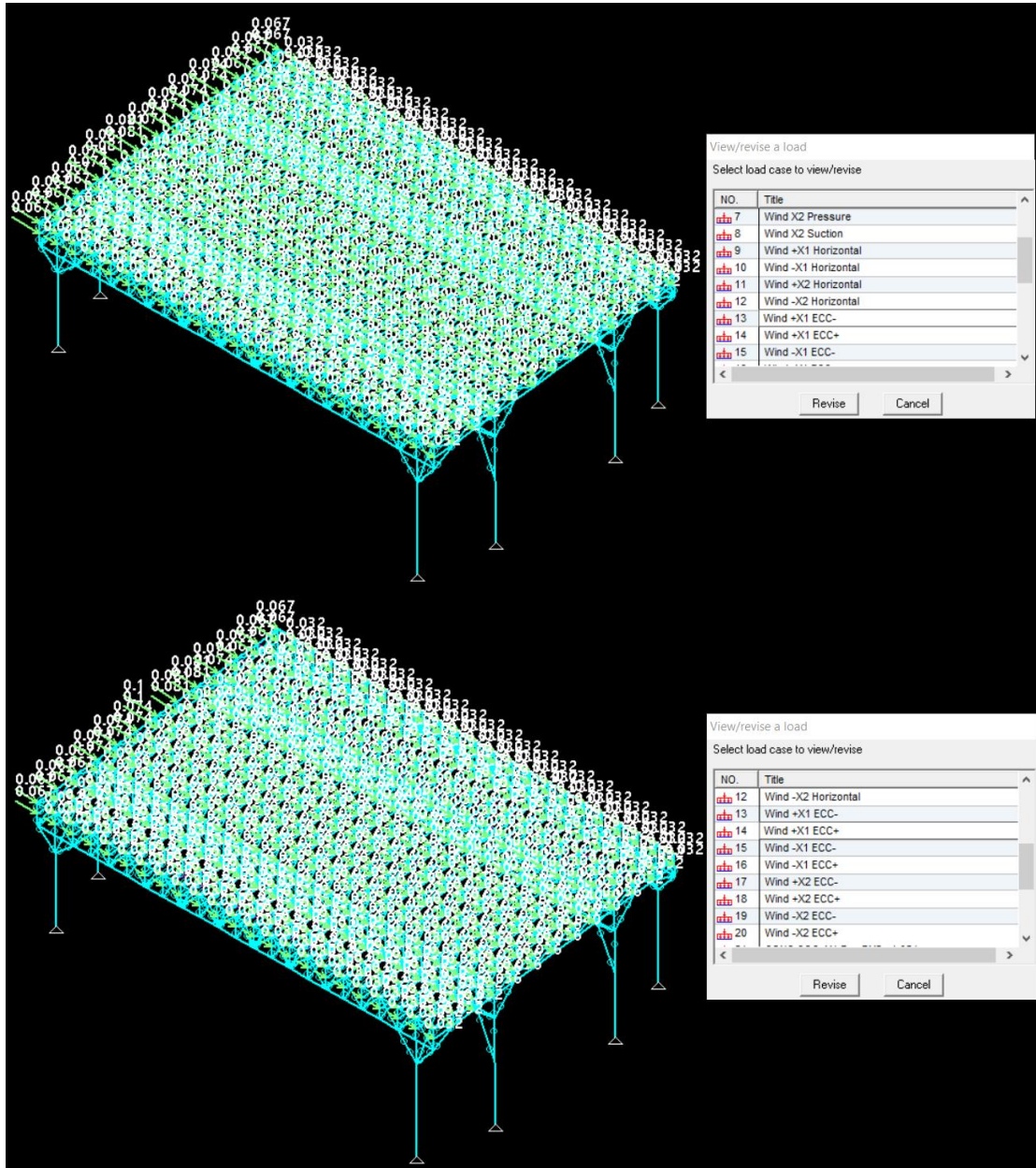
Tel:09-7749435

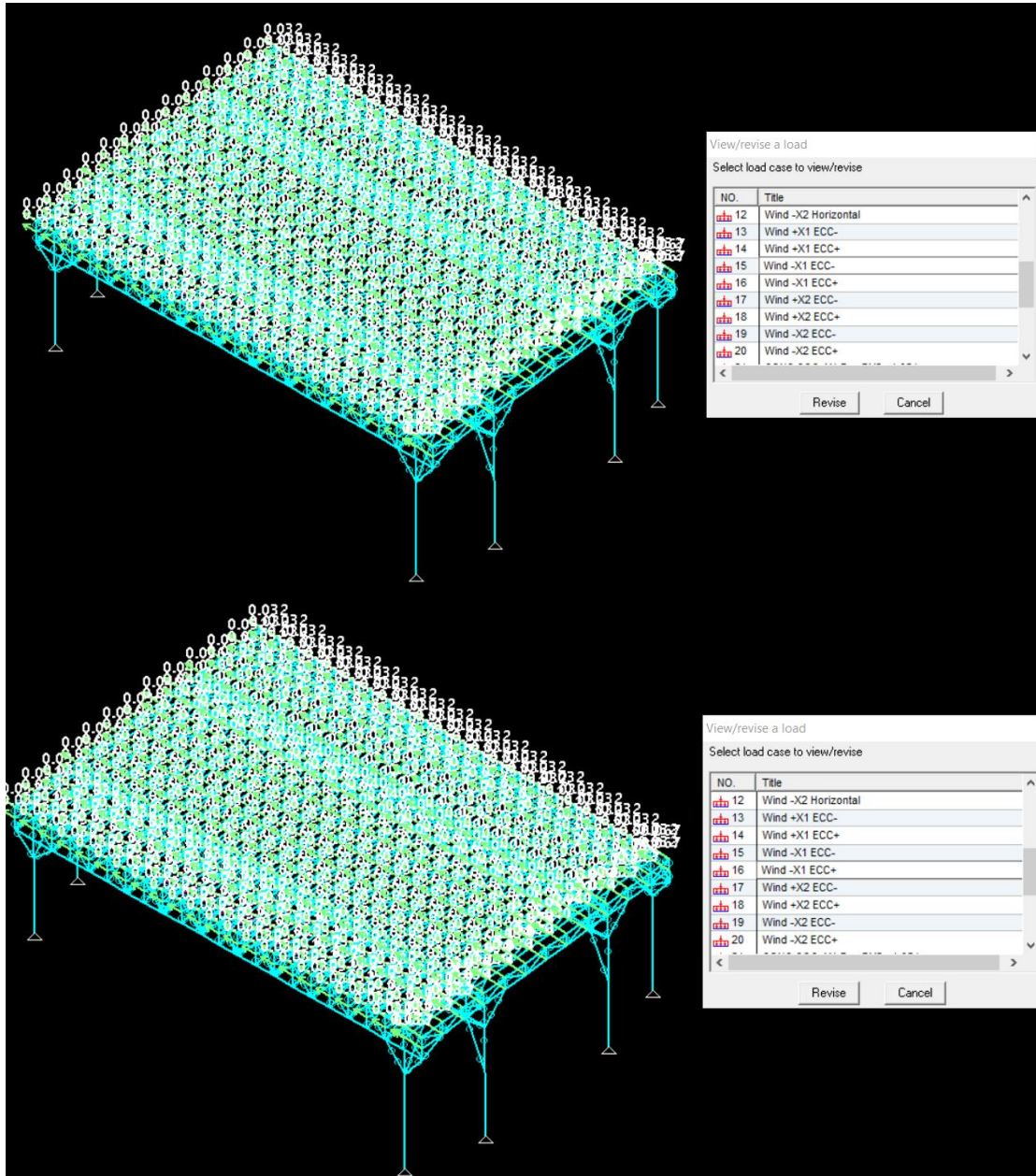
ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il





Hahagana St. 118. Raanana

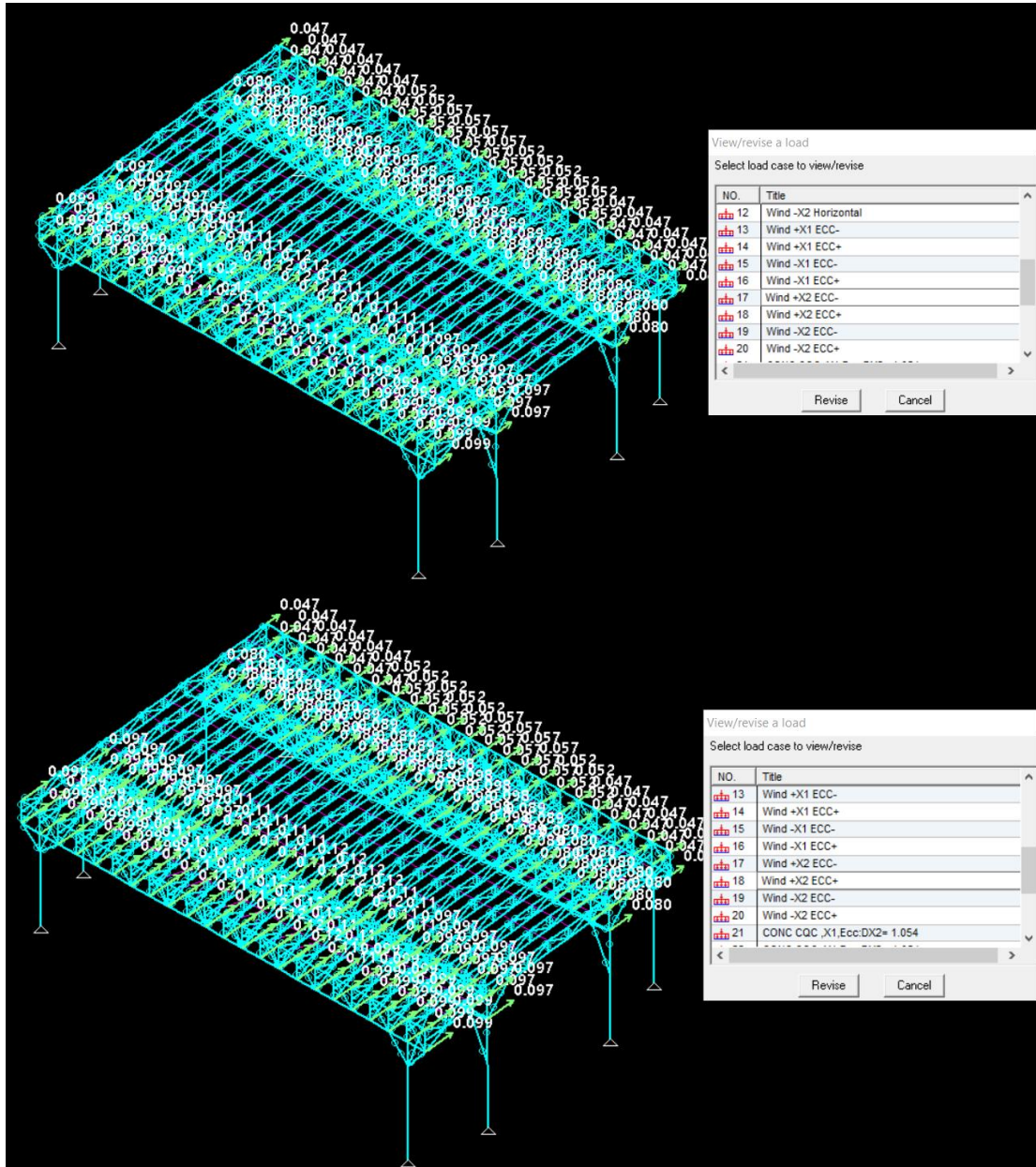
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il



Hahagana St. 118. Raanana

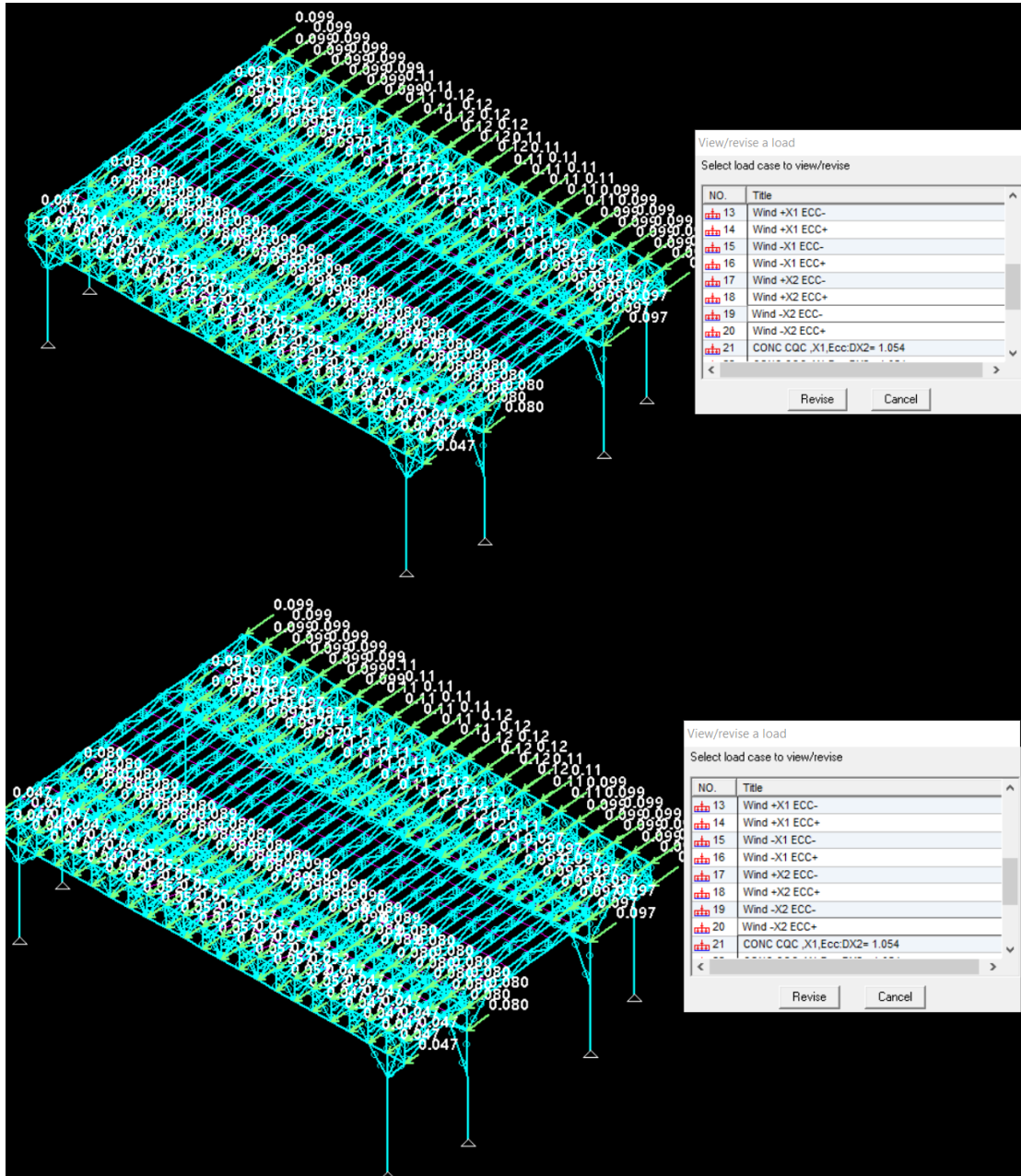
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il



מקדמים סיסמיים לפי תקן ישראלי 413 לקביעת ההשפעה הסיסמית על המבנה**• תאוצת קרקע חזויה Z:**

לפי התקן החדש – ת"י 413 דצמבר 2013: המבנה ממוקם בכפר סבא,

מתוך נספח ג' - רשימת ישובים ותאוצות הקרקע שלהם:

משום שהמבנה הינו בית ספר ישנם מקדמי נוספים.

10%@50years	$Z = a_{h,max} / g = 0.07$	$S1 = 0.04$	$Ss = 0.16$
5%@50years	$Z = a_{h,max} / g = 0.08$	$S1 = 0.06$	$Ss = 0.20$

• השפעת חתכי הקרקע S: טבלה 1 ות"י 413 סעיף 202.2.1

המבנה מבוסס ע"ג כלונסאות. אנו מעריכים שקשיחות הקרקע בינונית ועל כן

נלקח בחישוב מקדם סיווג הקרקע באתר מסוג D.

• תקופה בסיסית של המבנה T: 203.4

תקופה בסיסית עבור בקרת התוצאות (0.085 מקדם למסגרות פלדה):

$$T = 0.085 H^{3/4} = 0.085 * 10.70^{3/4} = 0.5029 \text{ sec} \quad (\text{ג}2)$$

החסם העליון של זמן המחזור שיחושב באנליזה מודלית עבור המבנה הקיים

מחושב באופן אוטומטי על ידי תכנת החישוב.

• מקדם החשיבות של המבנה I: 204.3

המבנה מסווג כמבנה בקבוצת חשיבות ב' ולכן מקדם החשיבות יהיה: $I = 1.2$

• מקדם הקטנת הכוח K: 204.4 עבור מבנה פלדה

עבור בדיקת אלמנטי בטון נלקח מקדם $K=1.5$.

עבור אלמנטי פלדה נלקח מקדם התנהגות K מתקן ישראלי 1225 חלק 4 סעיף

6.3.2 טבלה 6.2:

$$K = 2$$

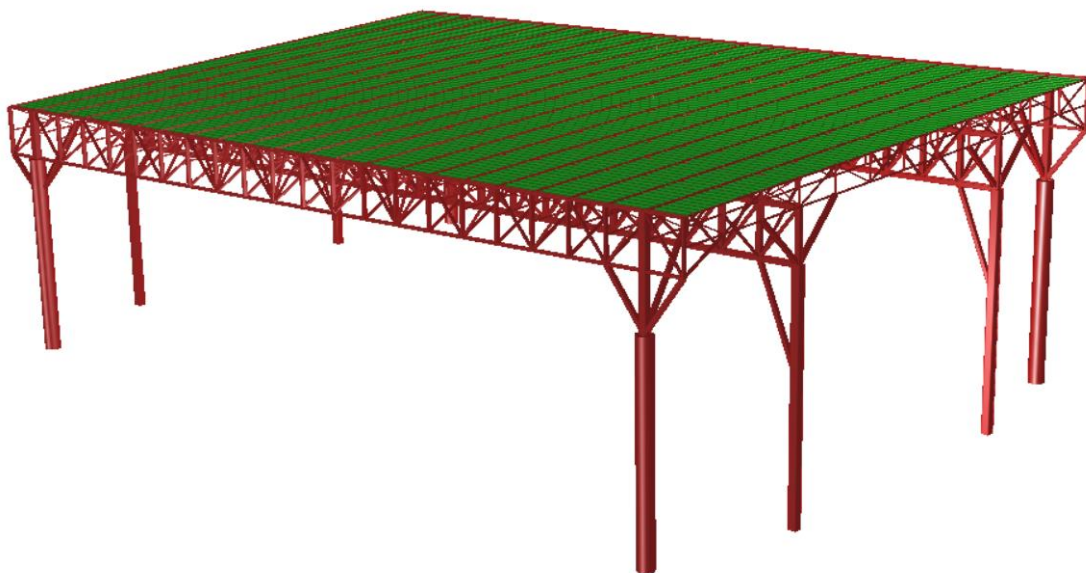
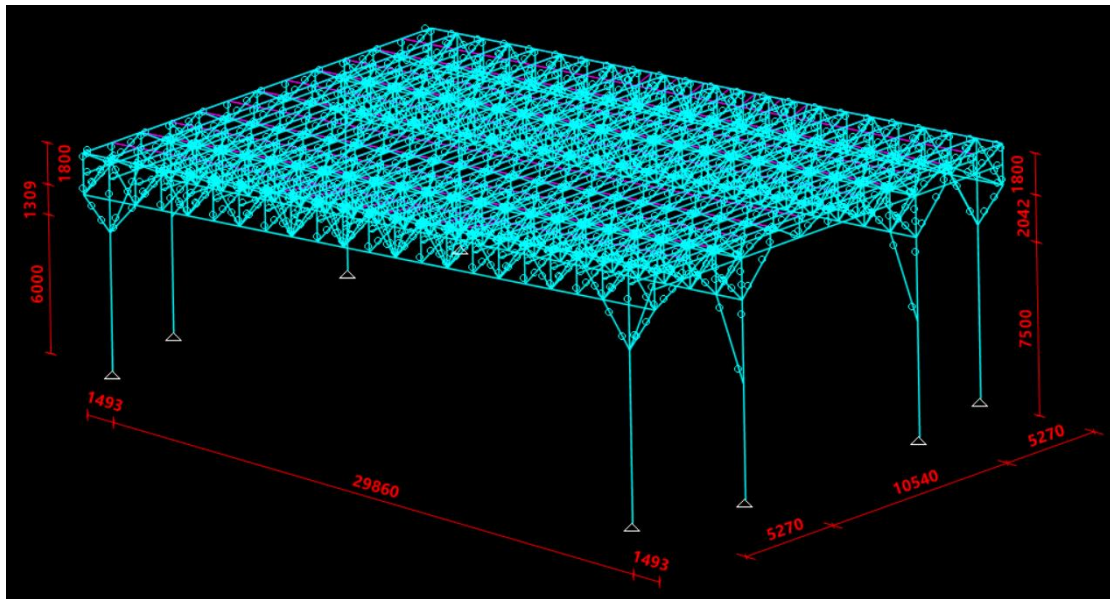
The structure is non-regular in elevation therefore reduced by 20%

$$K = 1.6 \quad (\text{for steel elements})$$

אנליזה של מסבך הפלדה

• גיאומטריה חישובית

עבור שלב זה של בדיקה חישובית, נבנתה גיאומטרית המבנה.



Hahagana St. 118. Raanana

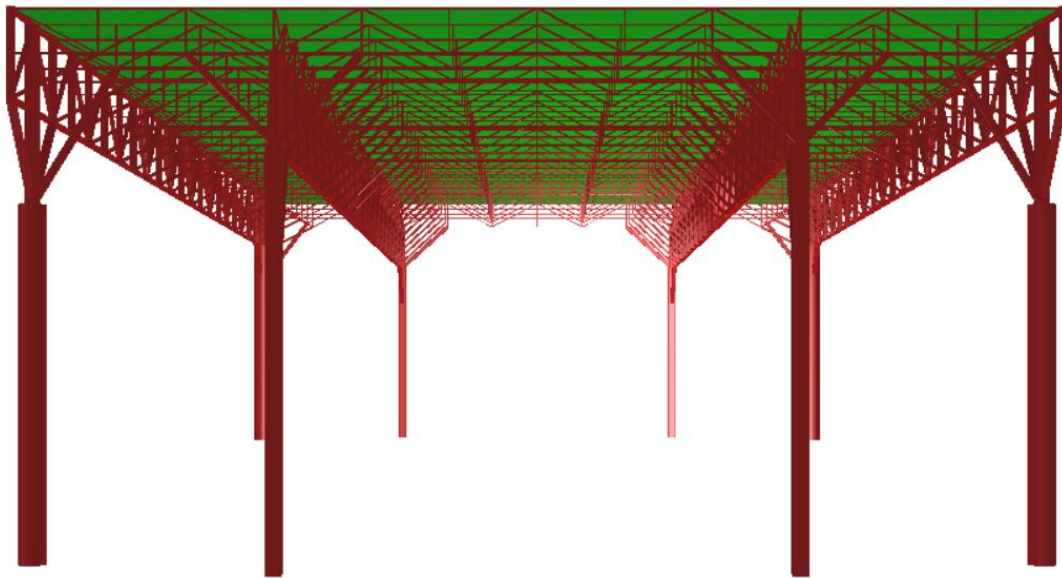
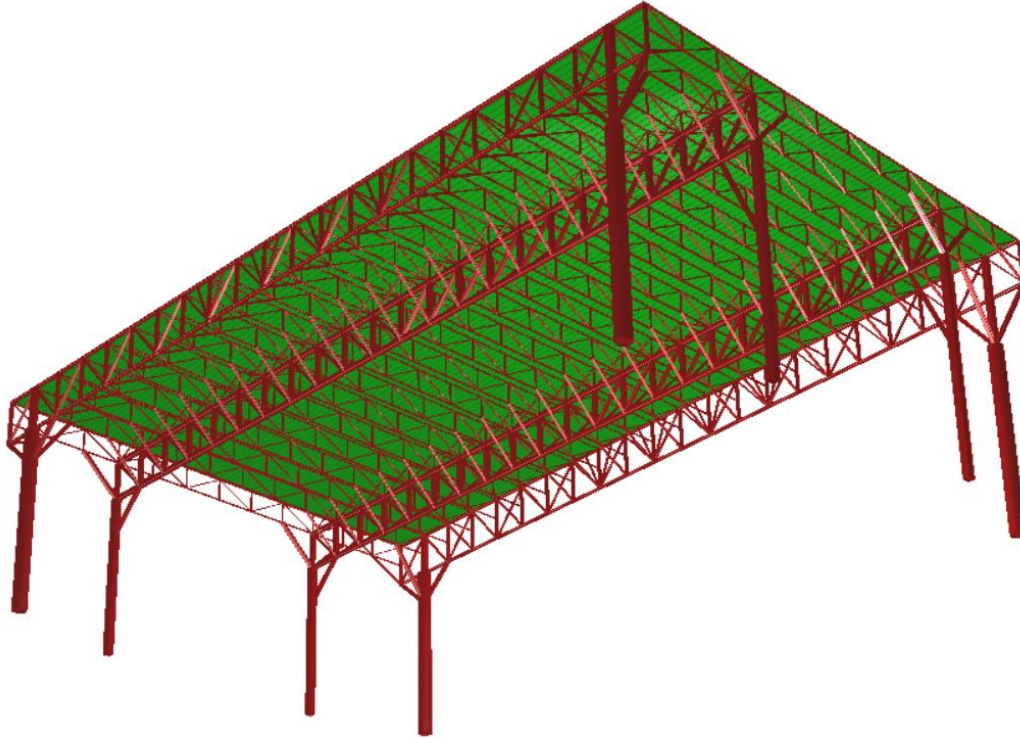
Tel: **09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: **09-7749135**

Cellular: **0505-261296**

eMail: **varon10@zahav.net.il**



Hahagana St. 118. Raanana

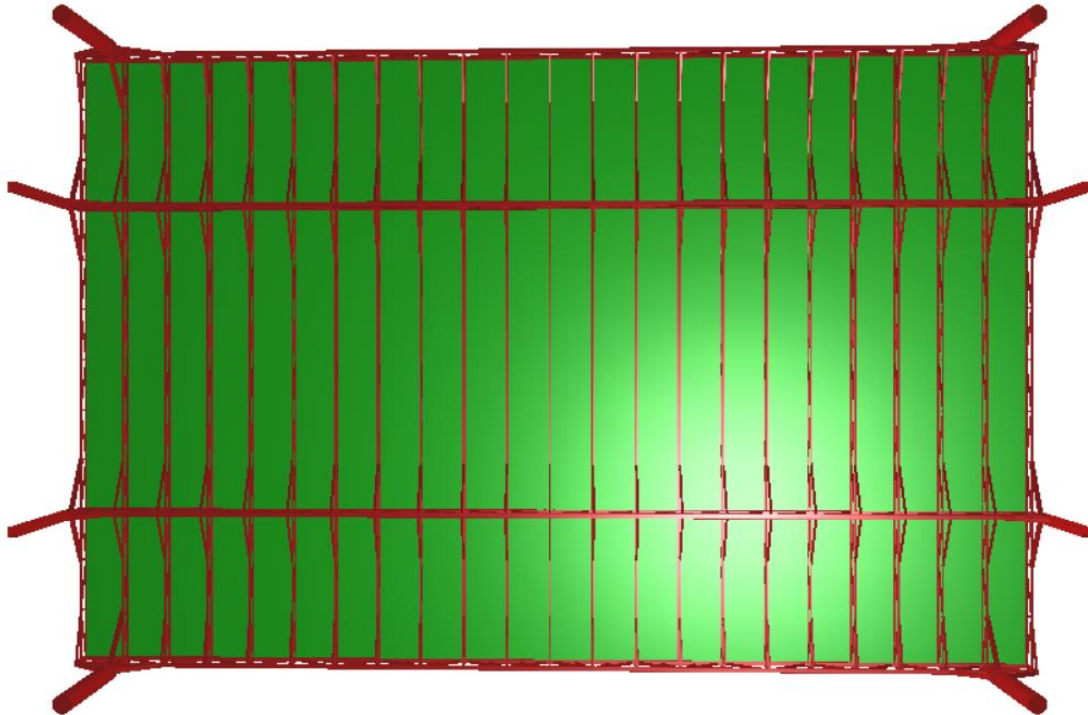
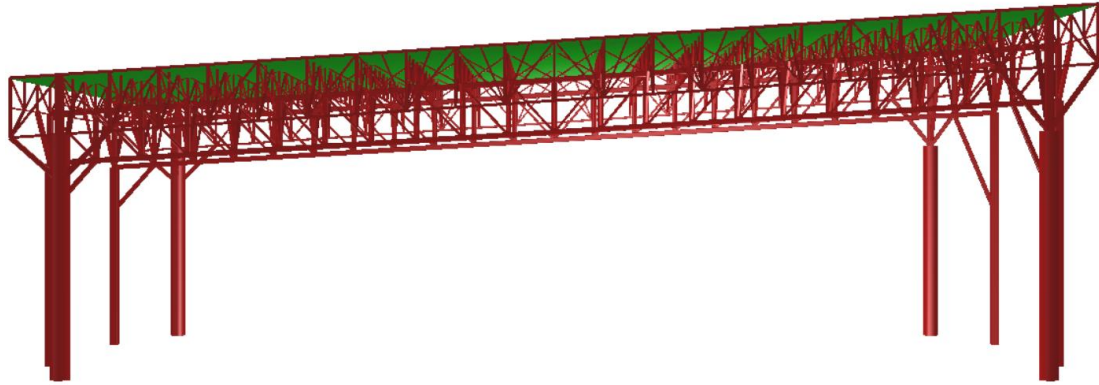
Tel: **09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: **09-7749135**

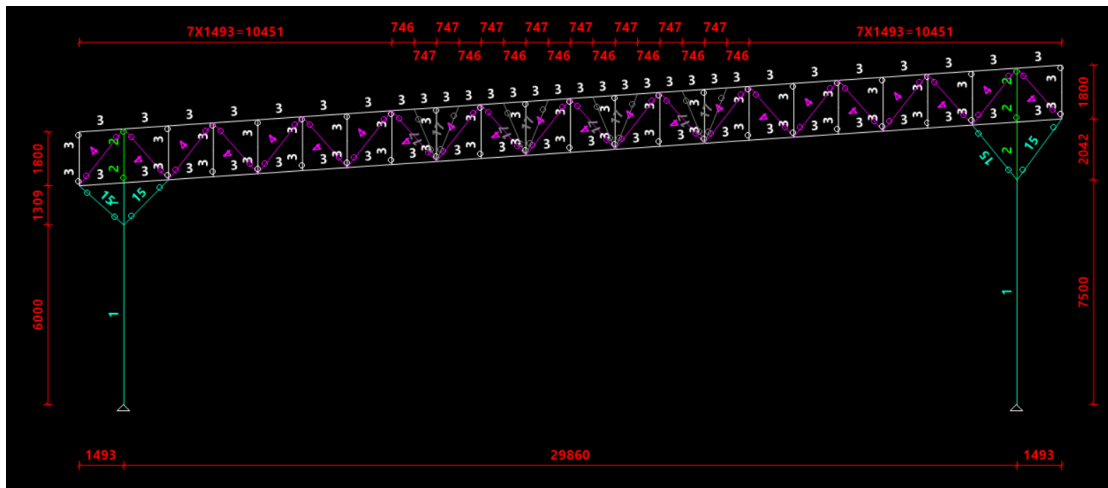
Cellular: **0505-261296**

eMail: **varon10@zahav.net.il**

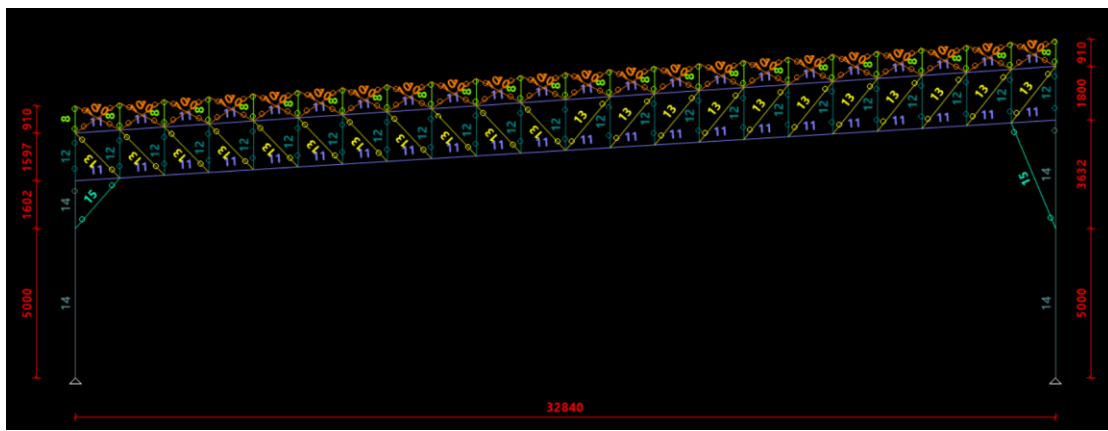


מאפייני החתכים כפי שהוגדרו בתוכנת החישוב:

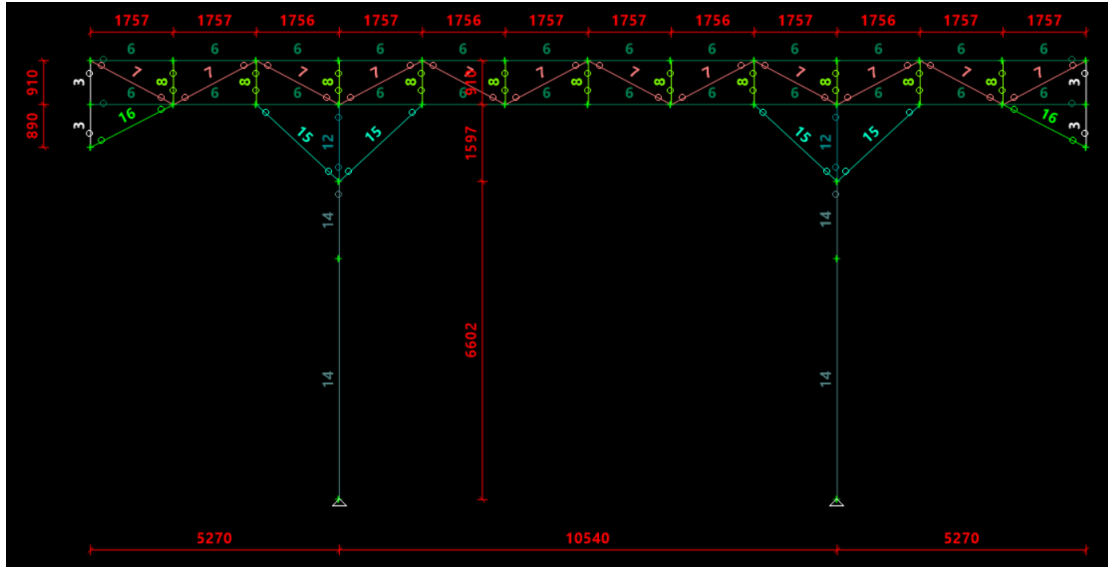
אגד ראשי



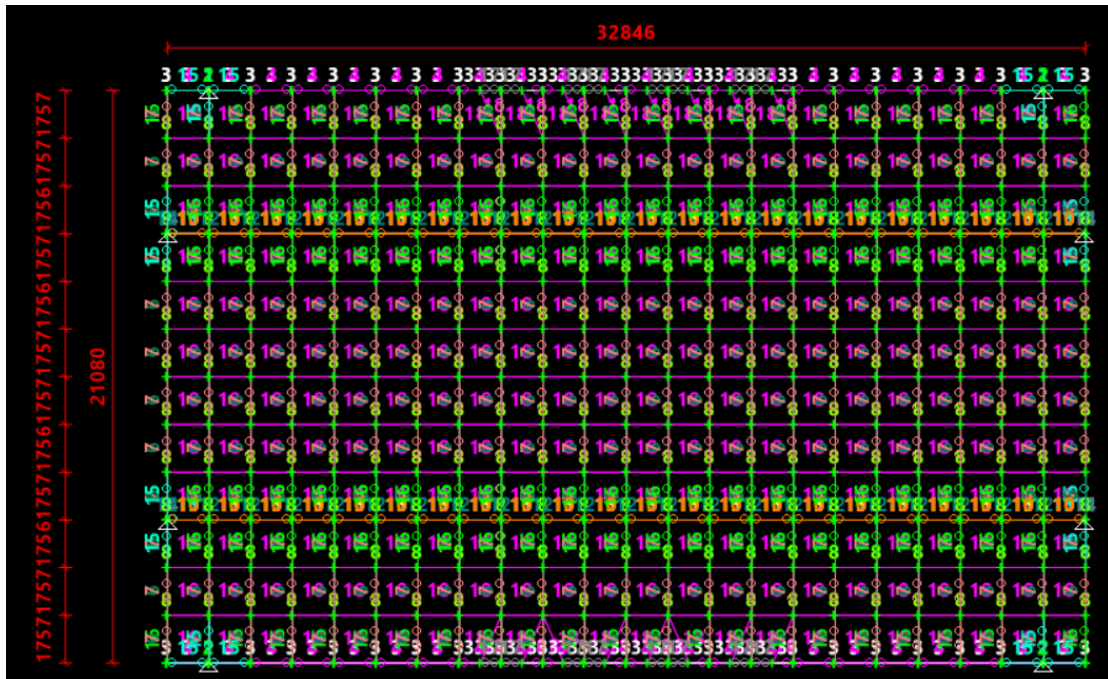
אגד ראשי פנימי



אגד משני



מבט על



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

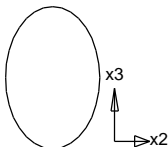
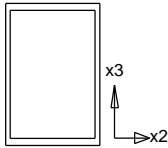
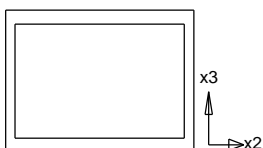
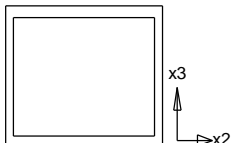
ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

MATERIAL TABLE (units - ton meter)						
NO.	Name	Modulus of Elasticity	Poisson ratio	Density	Thermal coefficient	Shear modulus
1	B-30	0.2620E+07	0.150	0.2500E+0	0.00001000	0.1139E+07
2	STEE	0.2100E+08	0.300	0.7850E+0	0.00001000	0.8077E+07

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 1 - D60					
A=0.2827E+04	I2=0.6362E+06	I3=0.6362E+06	J=0.1272E+07	SF2=0.890	
Material = 1 - B-30	Perimeter=188.49			SF3=0.890	
h2=60.000	h3=60.000	e2=30.000	e3=30.000		
					
D60					
D =60.0cm					
PROPERTY NO. 2 - RHS250x250x10.0					
A=0.9550E+02	I2=0.9137E+04	I3=0.9137E+04	J=0.1410E+05	SF2=0.445	
Material = 2 - STEE	Perimeter=100.00			SF3=0.445	
h2=25.000	h3=25.000	e2=12.500	e3=12.500		
					
Hot rolled RHS250x250x10.0					
h =250.0mm t =10.0mm					
b =250.0mm					
PROPERTY NO. 3 - RHS160x80x5.0					
A=0.2290E+02	I2=0.2512E+03	I3=0.7528E+03	J=0.5990E+03	SF2=0.305	
Material = 2 - STEE	Perimeter=48.000			SF3=0.586	
h2=16.000	h3=8.000	e2=8.000	e3=4.000		
					
Hot rolled RHS160x80x5.0					
h =80.0mm t =5.0mm					
b =160.0mm					
PROPERTY NO. 4 - RHS100x60x3.6					
A=0.1090E+02	I2=0.6540E+02	I3=0.1465E+03	J=0.1420E+03	SF2=0.344	
Material = 2 - STEE	Perimeter=32.000			SF3=0.556	
h2=10.000	h3=6.000	e2=5.000	e3=3.000		
					
Hot rolled RHS100x60x3.6					
h =60.0mm t =3.6mm					
b =100.0mm					

Hahagana St. 118. Raanana

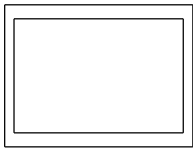
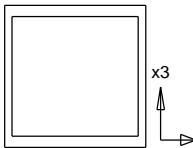
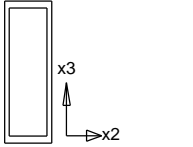
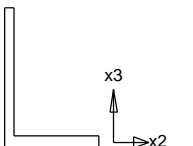
Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 6 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.1912E+02	I3=0.5800E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.314	
Material = 2 - STEE	Perimeter=24.000			SF3=0.594	
h2=8.000	h3=4.000	e2=4.000	e3=2.000		
	Hot rolled	RHS80x40x3.2			
	h =40.0mm	t =3.2mm			
	b =80.0mm				
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 7 - RHS60x40x3.2					
A=0.5940E+01	I2=0.1478E+02	I3=0.2832E+02	J=0.3080E+02	SF2=0.379	
Material = 2 - STEE	Perimeter=20.000			SF3=0.547	
h2=6.000	h3=4.000	e2=3.000	e3=2.000		
	Hot rolled	RHS60x40x3.2			
	h =40.0mm	t =3.2mm			
	b =60.0mm				
PROPERTY NO. 8 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.5800E+02	I3=0.1912E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.594	
Material = 2 - STEE	Perimeter=24.000			SF3=0.314	
h2=4.000	h3=8.000	e2=2.000	e3=4.000		
	Hot rolled	RHS80x40x3.2			
	h =80.0mm	t =3.2mm			
	b =40.0mm				
PROPERTY NO. 10 - L50x5					
A=0.4800E+01	I2=0.1100E+02	I3=0.1100E+02	J=0.3980E+00	SF2=0.500	
Material = 2 - STEE	Perimeter=20.000			SF3=0.500	
h2=5.000	h3=5.000	e2=3.601	e3=3.601		
	Hot rolled	L50x5			
	h =50.0mm	t =5.0mm			
	b =50.0mm				
PROPERTY NO. 11 - RHS180x180x8.0					
A=0.5470E+02	I2=0.2691E+04	I3=0.2691E+04	J=0.4160E+04	SF2=0.449	

Hahagana St. 118. Raanana

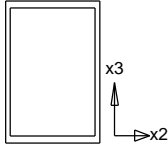
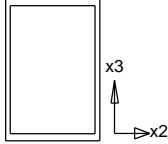
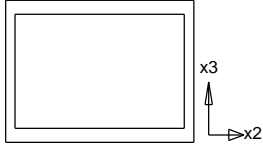
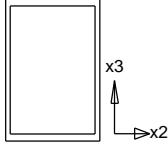
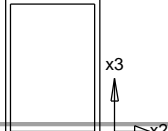
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
Material = 2 - STEE h2=18.000	h3=18.000	Perimeter=72.000 e2=9.000	e3=9.000	SF3=0.449	
		Hot rolled h =180.0mm b =180.0mm	RHS180x180x8.0 t =8.0mm		
PROPERTY NO. 12 - RHS180x180x6.3					
A=0.4360E+02 Material = 2 - STEE h2=18.000	I2=0.2187E+04 h3=18.000	I3=0.2187E+04 Perimeter=72.000 e2=9.000	J=0.3360E+04 e3=9.000	SF2=0.442 SF3=0.442	
		Hot rolled h =180.0mm b =180.0mm	RHS180x180x6.3 t =6.3mm		
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 13 - RHS160x80x6.3					
A=0.2850E+02 Material = 2 - STEE h2=16.000	I2=0.3024E+03 h3=8.000	I3=0.9200E+03 Perimeter=48.000 e2=8.000	J=0.7290E+03 e3=4.000	SF2=0.313 SF3=0.595	
		Hot rolled h =80.0mm b =160.0mm	RHS160x80x6.3 t =6.3mm		
PROPERTY NO. 14 - RHS300x300x12.5					
A=0.1430E+03 Material = 2 - STEE h2=30.000	I2=0.1963E+05 h3=30.000	I3=0.1963E+05 Perimeter=120.00 e2=15.000	J=0.3030E+05 e3=15.000	SF2=0.447 SF3=0.447	
		Hot rolled h =300.0mm b =300.0mm	RHS300x300x12.5 t =12.5mm		
PROPERTY NO. 15 - RHS150x150x8.0					
A=0.4510E+02 Material = 2 - STEE h2=15.000	I2=0.1507E+04 h3=15.000	I3=0.1507E+04 Perimeter=60.000 e2=7.500	J=0.2350E+04 e3=7.500	SF2=0.455 SF3=0.455	
		Hot rolled h =150.0mm b =150.0mm	RHS150x150x8.0 t =8.0mm		

Hahagana St. 118. Raanana

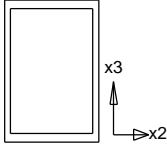
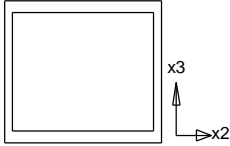
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)				
PROPERTY NO. 16 - RHS80x80x5.0				
A=0.1490E+02	I2=0.1388E+03	I3=0.1388E+03	J=0.2170E+03	SF2=0.462
Material = 2 - STEE	Perimeter=32.000			SF3=0.462
h2=8.000	h3=8.000	e2=4.000	e3=4.000	
	Hot rolled	RHS80x80x5.0		
	h =80.0mm	t =5.0mm		
	b =80.0mm			
PROPERTY NO. 17 - RHS100x60x3.6				
A=0.1090E+02	I2=0.6540E+02	I3=0.1465E+03	J=0.1420E+03	SF2=0.344
Material = 2 - STEE	Perimeter=32.000			SF3=0.556
h2=10.000	h3=6.000	e2=5.000	e3=3.000	
	Hot rolled	RHS100x60x3.6		
	h =60.0mm	t =3.6mm		
	b =100.0mm			
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)				
PROPERTY NO. 18 - P18				
Th = 0.07	H=4.00	D=30.00	Btop=0.08	Bbot=0.08
Material = 2 - STEE	Element with ribs in x1 direction (H = total height, D = net distance)			

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

עומסים שהוגדרו בתוכנת החישוב

LOAD CASES LIST		
no.	no. in results	name
1	1	Self Weight
2	2	Additional Dead Load
3	3	Live Load
4	4	Solar Panels
5	5	Wind X1 Pressure
6	6	Wind X1 Suction
7	7	Wind X2 Pressure
8	8	Wind X2 Suction
9	9	Wind +X1 Horizontal
10	10	Wind -X1 Horizontal
11	11	Wind +X2 Horizontal
12	12	Wind -X2 Horizontal
13	13	Wind +X1 ECC-
14	14	Wind +X1 ECC+
15	15	Wind -X1 ECC-
16	16	Wind -X1 ECC+
17	17	Wind +X2 ECC-
18	18	Wind +X2 ECC+
19	19	Wind -X2 ECC-
20	20	Wind -X2 ECC+
21	21	CONC CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.054
22	22	CONC CQC ,X1,Ecc:DX2=-1.054
23	23	CONC CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.643
24	24	CONC CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.643
25	25	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.054
26	26	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-1.054
27	27	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.643
28	28	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.643

Load no. 1: Self Weight (units - ton meter)
/ PRESSURE SELF X3 -1. E 1704 TO 1983
/ BEAM LOADS / BEAM LOADS SELF X3 -1. B 1 TO 329 338 TO 523 526 TO 1389 1392 TO 1489 1492 1493 1496 1497 1500 TO 1703 1984 TO 2067
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=0 ton FX3=-60.07 ton

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 2: Additional Dead Load (units - ton meter)

/ PRESSURE
FX3P -0.015 E 1704 TO 1983
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0.7061 ton
FX2=0 ton
FX3=-10.386 ton

Load no. 3: Live Load (units - ton meter)

/ PRESSURE
FX3P -0.02 E 1704 TO 1983
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0.9414 ton
FX2=0 ton
FX3=-13.848 ton

Load no. 4: Solar Panels (units - ton meter)

/ PRESSURE
FX3P -0.03 E 1704 TO 1983
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=1.4122 ton
FX2=0 ton
FX3=-20.772 ton

Load no. 5: Wind X1 Pressure (units - ton meter)

/ PRESSURE
FX3P -0.078 E 1736 TO 1753 1758 TO 1775 1780 TO 1797 1802 TO 1819
1824 TO 1841 1846 TO 1863 1868 TO 1885 1890 TO 1907 1912 TO 1929
1934 TO 1951
FX3P -0.225 E 1954 TO 1983

FX3P -0.225 E 1704 TO 1733
FX3P -0.139 E 1734 1735 1756 1757 1778 1779 1800 1801 1822 1823 1844 1845
1866 1867 1888 1889 1910 1911 1932 1933
FX3P -0.139 E 1754 1755 1776 1777 1798 1799 1820 1821 1842 1843 1864 1865
1886 1887 1908 1909 1930 1931 1952 1953

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 5: Wind X1 Pressure (units - ton meter)

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=5.259 ton
 FX2=-0.0002 ton
 FX3=-77.373 ton

Load no. 6: Wind X1 Suction (units - ton meter)

/ PRESSURE

FX3P 0.14 E 1736 TO 1753 1758 TO 1775 1780 TO 1797 1802 TO 1819 1824 TO 1841
 1846 TO 1863 1868 TO 1885 1890 TO 1907 1912 TO 1929 1934 TO 1951
 FX3P 0.204 E 1956 TO 1981
 FX3P 0.204 E 1706 TO 1731

FX3P 0.229 E 1704 1705 1734 1735 1756 1757 1778 1779 1800 1801 1822 1823
 1844 1845 1866 1867 1888 1889 1910 1911 1932 1933 1954 1955
 FX3P 0.229 E 1732 1733 1754 1755 1776 1777 1798 1799 1820 1821 1842 1843
 1864 1865 1886 1887 1908 1909 1930 1931 1952 1953 1982 1983

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=-7.761 ton
 FX2=0.0002 ton
 FX3=114.18 ton

Load no. 7: Wind X2 Pressure (units - ton meter)

/ PRESSURE

FX3P -0.078 E 1736 TO 1753 1758 TO 1775 1780 TO 1797 1802 TO 1819
 1824 TO 1841 1846 TO 1863 1868 TO 1885 1890 TO 1907 1912 TO 1929
 1934 TO 1951

FX3P -0.225 E 1704 1705 1734 1735 1756 1757 1778 1779 1800 1801 1822 1823
 1844 1845 1866 1867 1888 1889 1910 1911 1932 1933 1954 1955
 FX3P -0.225 E 1732 1733 1754 1755 1776 1777 1798 1799 1820 1821 1842 1843
 1864 1865 1886 1887 1908 1909 1930 1931 1952 1953 1982 1983

FX3P -0.139 E 1956 TO 1981
 FX3P -0.139 E 1706 TO 1731

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=5.3184 ton
 FX2=-0.0001 ton
 FX3=-78.273 ton

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 8: Wind X2 Suction (units - ton meter)
/ PRESSURE
FX3P 0.14 E 1736 TO 1753 1758 TO 1775 1780 TO 1797 1802 TO 1819 1824 TO 1841 1846 TO 1863 1868 TO 1885 1890 TO 1907 1912 TO 1929 1934 TO 1951
FX3P 0.229 E 1954 TO 1983
FX3P 0.229 E 1704 TO 1733
FX3P 0.204 E 1734 1735 1756 1757 1778 1779 1800 1801 1822 1823 1844 1845 1866 1867 1888 1889 1910 1911 1932 1933
FX3P 0.204 E 1754 1755 1776 1777 1798 1799 1820 1821 1842 1843 1864 1865 1886 1887 1908 1909 1930 1931 1952 1953
/ END
<u>FORCE SUMMATION</u>
FX1=-7.7437 ton
FX2=0.0002 ton
FX3=113.92 ton

Load no. 9: Wind +X1 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX1 0.074 N 69 765 756 745 746 757 743 747 748 758 759 749 750 760 761 751 752 762 744 753 754 763 764 755 111 766
FX1 0.036 N 21 741 732 733 719 734 735 TO 738 720 739 740 742 22 731 730 729 728 727 726 725 724 723 722 721
FX1 0.036 N 50 717 708 709 695 710 711 TO 714 696 715 716 718 92 707 706 705 704 703 702 701 700 699 698 697
FX1 0.036 N 51 693 684 685 671 686 687 TO 690 672 691 692 694 93 683 682 681 680 679 678 677 676 675 674 673
FX1 0.036 N 52 669 660 661 647 662 663 TO 666 648 667 668 670 94 659 658 657 656 655 654 653 652 651 650 649
FX1 0.036 N 53 645 636 637 623 638 639 TO 642 624 643 644 646 95 635 634 633 632 631 630 629 628 627 626 625
FX1 0.036 N 54 621 612 613 599 614 615 TO 618 600 619 620 622 96 611 610 609 608 607 606 605 604 603 602 601
FX1 0.036 N 55 597 588 589 575 590 591 TO 594 576 595 596 598 97 587 586 585 584 583 582 581 580 579 578 577
FX1 0.036 N 56 573 564 565 551 566 567 TO 570 552 571 572 574 98 563 562 561 560 559 558 557 556 555 554 553
FX1 0.036 N 57 549 540 541 527 542 543 TO 546 528 547 548 550 99 539 538 537 536 535 534 533 532 531 530 529
FX1 0.036 N 58 525 516 517 503 518 519 TO 522 504 523 524 526 100 515 514 513 512 511 510 509 508 507 506 505
FX1 0.036 N 59 501 492 493 479 494 495 TO 498 480 499 500 502 101 491 490 489 488 487 486 485 484 483 482 481
FX1 0.036 N 60 477 468 469 776 470 TO 474 767 475 476 478 102 467 466 465 464 463 462 461 460 459 458 457
FX1 0.036 N 61 455 446 447 777 448 TO 452 768 453 454 456 103 445 444 443 442 441 440 439 438 437 436 435
FX1 0.036 N 62 433 424 425 778 426 TO 430 769 431 432 434 104 423 422 421 420 419 418 417 416 415 414 413
FX1 0.036 N 63 411 402 403 779 404 TO 408 770 409 410 412 105 401 400 399

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 9: Wind +X1 Horizontal (units - ton meter)
398 397 396 395 394 393 392 391 FX1 0.036 N 64 389 380 381 780 382 TO 386 771 387 388 390 106 379 378 377
376 375 374 373 372 371 370 369 FX1 0.036 N 65 367 358 359 781 360 TO 364 772 365 366 368 107 357 356 355 354 353 352 351 350 349 348 347 FX1 0.036 N 66 345 336 337 782 338 TO 342 773 343 344 346 108 335 334 333 332 331 330 329 328 327 326 325
FX1 0.036 N 67 323 314 315 783 316 TO 320 774 321 322 324 109 313 312 311 310 309 308 307 306 305 304 303 FX1 0.036 N 68 301 292 293 784 294 TO 298 775 299 300 302 110 291 290 289 288 287 286 285 284 283 282 281 FX1 0.036 N 27 279 270 271 145 272 273 TO 276 187 277 278 280 28 269 268 267
266 265 264 263 262 261 260 259 FX1 0.036 N 70 229 220 221 231 222 TO 226 232 227 228 230 112 219 218 217 216 215 214 213 212 211 210 209 / END
FORCE SUMMATION
FX1=22.516 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 10: Wind -X1 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 -0.074 N 70 229 220 209 210 221 231 211 212 222 223 213 214 224 225 215 216 226 232 217 218 227 228 219 112 230 FX1 -0.036 N 27 279 270 259 260 271 145 261 262 272 273 263 264 274 275
265 266 276 187 267 268 277 278 269 28 280 FX1 -0.036 N 68 301 292 281 282 293 784 283 284 294 295 285 286 296 297 287 288 298 775 289 290 299 300 291 110 302 FX1 -0.036 N 67 323 314 303 304 315 783 305 306 316 317 307 308 318 319 309 310 320 774 311 312 321 322 313 109 324
FX1 -0.036 N 66 345 336 325 326 337 782 327 328 338 339 329 330 340 341 331 332 342 773 333 334 343 344 335 108 346 FX1 -0.036 N 65 367 358 347 348 359 781 349 350 360 361 351 352 362 363 353 354 364 772 355 356 365 366 357 107 368 FX1 -0.036 N 64 389 380 369 370 381 780 371 372 382 383 373 374 384 385
375 376 386 771 377 378 387 388 379 106 390 FX1 -0.036 N 63 411 402 391 392 403 779 393 394 404 405 395 396 406 407 397 398 408 770 399 400 409 410 401 105 412 FX1 -0.036 N 62 433 424 413 414 425 778 415 416 426 427 417 418 428 429 419 420 430 769 421 422 431 432 423 104 434
FX1 -0.036 N 61 455 446 435 436 447 777 437 438 448 449 439 440 450 451 441 442 452 768 443 444 453 454 445 103 456 FX1 -0.036 N 60 477 468 457 458 469 776 459 460 470 471 461 462 472 473 463 464 474 767 465 466 475 476 467 102 478 FX1 -0.036 N 59 501 492 481 482 493 479 483 484 494 495 485 486 496 497
487 488 498 480 489 490 499 500 491 101 502 FX1 -0.036 N 58 525 516 505 506 517 503 507 508 518 519 509 510 520 521

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 10: Wind -X1 Horizontal (units - ton meter)

511 512 522 504 513 514 523 524 515 100 526
 FX1 -0.036 N 57 549 540 529 530 541 527 531 532 542 543 533 534 544 545
 535 536 546 528 537 538 547 548 539 99 550
 FX1 -0.036 N 56 573 564 553 554 565 551 555 556 566 567 557 558 568 569
 559 560 570 552 561 562 571 572 563 98 574
 FX1 -0.036 N 55 597 588 577 578 589 575 579 580 590 591 581 582 592 593
 583 584 594 576 585 586 595 596 587 97 598
 FX1 -0.036 N 54 621 612 601 602 613 599 603 604 614 615 605 606 616 617
 607 608 618 600 609 610 619 620 611 96 622
 FX1 -0.036 N 53 645 636 625 626 637 623 627 628 638 639 629 630 640 641
 631 632 642 624 633 634 643 644 635 95 646
 FX1 -0.036 N 52 669 660 649 650 661 647 651 652 662 663 653 654 664 665
 655 656 666 648 657 658 667 668 659 94 670
 FX1 -0.036 N 51 693 684 673 674 685 671 675 676 686 687 677 678 688 689
 679 680 690 672 681 682 691 692 683 93 694
 FX1 -0.036 N 50 717 708 697 698 709 695 699 700 710 711 701 702 712 713
 703 704 714 696 705 706 715 716 707 92 718
 FX1 -0.036 N 21 741 732 721 722 733 719 723 724 734 735 725 726 736 737
 727 728 738 720 729 730 739 740 731 22 742
 FX1 -0.036 N 69 765 756 745 746 757 743 747 748 758 759 749 750 760 761
 751 752 762 744 753 754 763 764 755 111 766
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=-22.516 ton
 FX2=0 ton
 FX3=0 ton

Load no. 11: Wind +X2 Horizontal (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
 / JOINT LOADS
 FX2 0.11 N 69 48 19 21 50 29 30 51 52 31 32 53 54 33 34 55 56 35 36 57 58
 37 38 59 60 39 40 61 62 41 42 63 64 43 TO 47 25 49 70 27 68 67 66 65
 FX2 0.052 N 111 90 20 22 92 71 72 93 94 73 74 95 96 75 76 97 98 77 78 99 100
 79 80 101 102 81 82 103 104 83 84 105 106 85 TO 89 26 91 112 28 110 109 108
 107
 FX2 0.108 N 743 117 146 719 695 147 148 671 647 149 150 623 599 151 152 575
 551 153 154 527 503 155 156 479 776 157 158 777 778 159 160 779 780 161 162
 781 782 163 164 783 784 165 166 231 145 121
 FX2 0.089 N 744 118 188 720 696 189 190 672 648 191 192 624 600 193 194 576
 552 195 196 528 504 197 198 480 767 199 200 768 769 201 202 770 771 203 204
 772 773 205 206 774 775 207 208 232 187 122
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
 FX2=16.514 ton
 FX3=0 ton

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 12: Wind -X2 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX2 -0.052 N 69 48 19 21 50 29 30 51 52 31 32 53 54 33 34 55 56 35 36 57 58 37 38 59 60 39 40 61 62 41 42 63 64 43 TO 47 25 49 70 27 68 67 66 65
FX2 -0.108 N 744 118 188 720 696 189 190 672 648 191 192 624 600 193 194 576 552 195 196 528 504 197 198 480 767 199 200 768 769 201 202 770 771 203 204 772 773 205 206 774 775 207 208 232 187 122 FX2 -0.11 N 111 90 20 22 92 71 72 93 94 73 74 95 96 75 76 97 98 77 78 99 100 79 80 101 102 81 82 103 104 83 84 105 106 85 TO 89 26 91 112 28 110 109 108
107 FX2 -0.089 N 743 117 146 719 695 147 148 671 647 149 150 623 599 151 152 575 551 153 154 527 503 155 156 479 776 157 158 777 778 159 160 779 780 161 162 781 782 163 164 783 784 165 166 231 145 121 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-16.514 ton FX3=0 ton

Load no. 13: Wind +X1 ECC- (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 0.081 N 748 758 759 749 FX1 0.074 N 743 747 753 744 752 762 751 761 750 760
FX1 0.067 N 69 765 756 745 746 757 754 763 764 755 111 766 FX1 0.04 N 725 735 734 724 FX1 0.032 N 21 741 732 733 739 740 742 22 731 730 722 721 FX1 0.036 N 719 723 720 TO 738 BY 9 728 737 727 736 726 FX1 0.04 N 701 711 710 700
FX1 0.032 N 50 717 708 709 715 716 718 92 707 706 698 697 FX1 0.036 N 695 699 696 TO 714 BY 9 704 713 703 712 702 FX1 0.04 N 677 687 686 676 FX1 0.032 N 51 693 684 685 691 692 694 93 683 682 674 673 FX1 0.036 N 671 675 672 TO 690 BY 9 680 689 679 688 678
FX1 0.04 N 653 663 662 652 FX1 0.032 N 52 669 660 661 667 668 670 94 659 658 650 649 FX1 0.036 N 647 651 648 TO 666 BY 9 656 665 655 664 654 FX1 0.04 N 629 639 638 628 FX1 0.032 N 53 645 636 637 643 644 646 95 635 634 626 625
FX1 0.036 N 623 627 624 TO 642 BY 9 632 641 631 640 630 FX1 0.04 N 605 615 614 604 FX1 0.032 N 54 621 612 613 619 620 622 96 611 610 602 601 FX1 0.036 N 599 603 600 TO 618 BY 9 608 617 607 616 606 FX1 0.04 N 581 591 590 580

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 13: Wind +X1 ECC- (units - ton meter)
FX1 0.032 N 55 597 588 589 595 596 598 97 587 586 578 577 FX1 0.036 N 575 579 576 TO 594 BY 9 584 593 583 592 582 FX1 0.04 N 557 567 566 556 FX1 0.032 N 56 573 564 565 571 572 574 98 563 562 554 553 FX1 0.036 N 551 555 552 TO 570 BY 9 560 569 559 568 558
FX1 0.04 N 533 543 542 532 FX1 0.032 N 57 549 540 541 547 548 550 99 539 538 530 529 FX1 0.036 N 527 531 528 TO 546 BY 9 536 545 535 544 534 FX1 0.04 N 509 519 518 508 FX1 0.032 N 58 525 516 517 523 524 526 100 515 514 506 505
FX1 0.036 N 503 507 504 TO 522 BY 9 512 521 511 520 510 FX1 0.04 N 485 495 494 484 FX1 0.032 N 59 501 492 493 499 500 502 101 491 490 482 481 FX1 0.036 N 479 483 480 TO 498 BY 9 488 497 487 496 486 FX1 0.04 N 461 471 470 460
FX1 0.032 N 60 477 468 469 475 476 478 102 467 466 458 457 FX1 0.036 N 776 459 767 465 474 464 473 463 472 462 FX1 0.04 N 439 449 448 438 FX1 0.032 N 61 455 446 447 453 454 456 103 445 444 436 435 FX1 0.036 N 777 437 768 443 452 442 451 441 450 440
FX1 0.04 N 417 427 426 416 FX1 0.032 N 62 433 424 425 431 432 434 104 423 422 414 413 FX1 0.036 N 778 415 769 421 430 420 429 419 428 418 FX1 0.04 N 395 405 404 394 FX1 0.032 N 63 411 402 403 409 410 412 105 401 400 392 391
FX1 0.036 N 779 393 770 399 408 398 407 397 406 396 FX1 0.04 N 373 383 382 372 FX1 0.032 N 64 389 380 381 387 388 390 106 379 378 370 369 FX1 0.036 N 780 371 771 377 386 376 385 375 384 374 FX1 0.04 N 351 361 360 350
FX1 0.032 N 65 367 358 359 365 366 368 107 357 356 348 347 FX1 0.036 N 781 349 772 355 364 354 363 353 362 352 FX1 0.04 N 329 339 338 328 FX1 0.032 N 66 345 336 337 343 344 346 108 335 334 326 325 FX1 0.036 N 782 327 773 333 342 332 341 331 340 330
FX1 0.04 N 307 317 316 306 FX1 0.032 N 67 323 314 315 321 322 324 109 313 312 304 303

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 13: Wind +X1 ECC- (units - ton meter)
FX1 0.036 N 783 305 774 311 320 310 319 309 318 308
FX1 0.04 N 285 295 294 284
FX1 0.032 N 68 301 292 293 299 300 302 110 291 290 282 281
FX1 0.036 N 784 283 775 289 298 288 297 287 296 286
FX1 0.04 N 263 273 272 262
FX1 0.032 N 27 279 270 271 277 278 280 28 269 268 260 259
FX1 0.036 N 145 261 187 267 276 266 275 265 274 264
FX1 0.04 N 213 223 222 212
FX1 0.032 N 70 229 220 221 227 228 230 112 219 218 210 209
FX1 0.036 N 231 211 232 217 226 216 225 215 224 214
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=21.756 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

Load no. 14: Wind +X1 ECC+ (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX1 0.104 N 750
FX1 0.104 N 760
/ JOINT LOADS
FX1 0.067 N 69 765 756 745 746 757 754 763 764 755 111 766
FX1 0.081 N 761 751 752 762
FX1 0.074 N 753 744 747 743 748 758 749 759
FX1 0.032 N 21 741 732 733 739 740 742 22 731 730 722 721
FX1 0.036 N 723 719 734 724 725 735 736 726 729 720
FX1 0.04 N 727 737 738 728
FX1 0.032 N 50 717 708 709 715 716 718 92 707 706 698 697
FX1 0.036 N 699 695 710 700 701 711 712 702 705 696
FX1 0.04 N 703 713 714 704
FX1 0.032 N 51 693 684 685 691 692 694 93 683 682 674 673
FX1 0.036 N 675 671 686 676 677 687 688 678 681 672
FX1 0.04 N 679 689 690 680
FX1 0.032 N 52 669 660 661 667 668 670 94 659 658 650 649
FX1 0.036 N 651 647 662 652 653 663 664 654 657 648
FX1 0.04 N 655 665 666 656
FX1 0.032 N 53 645 636 637 643 644 646 95 635 634 626 625
FX1 0.036 N 627 623 638 628 629 639 640 630 633 624
FX1 0.04 N 631 641 642 632
FX1 0.032 N 54 621 612 613 619 620 622 96 611 610 602 601
FX1 0.036 N 603 599 614 604 605 615 616 606 609 600
FX1 0.04 N 607 617 618 608
FX1 0.032 N 55 597 588 589 595 596 598 97 587 586 578 577
FX1 0.036 N 579 575 590 580 581 591 592 582 585 576
FX1 0.04 N 583 593 594 584
FX1 0.032 N 56 573 564 565 571 572 574 98 563 562 554 553

Hahagana St. 118. Raanana

Tel: **09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: **09-7749135**Cellular: **0505-261296**eMail: **varon10@zahav.net.il**

Load no. 14: Wind +X1 ECC+ (units - ton meter)
FX1 0.036 N 555 551 566 556 557 567 568 558 561 552 FX1 0.04 N 559 569 570 560 FX1 0.032 N 57 549 540 541 547 548 550 99 539 538 530 529 FX1 0.036 N 531 527 542 532 533 543 544 534 537 528
FX1 0.04 N 535 545 546 536 FX1 0.032 N 58 525 516 517 523 524 526 100 515 514 506 505 FX1 0.036 N 507 503 518 508 509 519 520 510 513 504 FX1 0.04 N 511 521 522 512 FX1 0.032 N 59 501 492 493 499 500 502 101 491 490 482 481
FX1 0.036 N 483 479 494 484 485 495 496 486 489 480 FX1 0.04 N 487 497 498 488 FX1 0.032 N 60 477 468 469 475 476 478 102 467 466 458 457 FX1 0.036 N 459 776 470 460 461 471 472 462 465 767 FX1 0.04 N 463 473 474 464
FX1 0.032 N 61 455 446 447 453 454 456 103 445 444 436 435 FX1 0.036 N 437 777 448 438 439 449 450 440 443 768 FX1 0.04 N 441 451 452 442 FX1 0.032 N 62 433 424 425 431 432 434 104 423 422 414 413 FX1 0.036 N 415 778 426 416 417 427 428 418 421 769
FX1 0.04 N 419 429 430 420 FX1 0.032 N 63 411 402 403 409 410 412 105 401 400 392 391 FX1 0.036 N 393 779 404 394 395 405 406 396 399 770 FX1 0.04 N 397 407 408 398 FX1 0.032 N 64 389 380 381 387 388 390 106 379 378 370 369
FX1 0.036 N 371 780 382 372 373 383 384 374 377 771 FX1 0.04 N 375 385 386 376 FX1 0.032 N 65 367 358 359 365 366 368 107 357 356 348 347 FX1 0.036 N 349 781 360 350 351 361 362 352 355 772 FX1 0.04 N 353 363 364 354
FX1 0.032 N 66 345 336 337 343 344 346 108 335 334 326 325 FX1 0.036 N 327 782 338 328 329 339 340 330 333 773

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 14: Wind +X1 ECC+ (units - ton meter)
FX1 0.04 N 331 341 342 332
FX1 0.032 N 67 323 314 315 321 322 324 109 313 312 304 303
FX1 0.036 N 305 783 316 306 307 317 318 308 311 774
FX1 0.04 N 309 319 320 310
FX1 0.032 N 68 301 292 293 299 300 302 110 291 290 282 281
FX1 0.036 N 283 784 294 284 285 295 296 286 289 775
FX1 0.04 N 287 297 298 288
FX1 0.032 N 27 279 270 271 277 278 280 28 269 268 260 259
FX1 0.036 N 261 145 272 262 263 273 274 264 267 187
FX1 0.04 N 265 275 276 266
FX1 0.032 N 70 229 220 221 227 228 230 112 219 218 210 209
FX1 0.036 N 211 231 222 212 213 223 224 214 217 232
FX1 0.04 N 215 225 226 216
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=21.816 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

Load no. 15: Wind -X1 ECC- (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX1 -0.067 N 70 229 220 209 210 221 218 227 228 219 112 230
FX1 -0.032 N 27 279 270 259 260 271 268 277 278 269 28 280
FX1 -0.074 N 231 211 224 214 225 215 226 216 232 217
FX1 -0.036 N 145 261 274 264 275 265 276 266 187 267
FX1 -0.081 N 222 212 223 213
FX1 -0.04 N 272 262 273 263
FX1 -0.032 N 68 301 292 281 282 293 290 299 300 291 110 302
FX1 -0.036 N 784 283 296 286 297 287 298 288 775 289
FX1 -0.04 N 294 284 295 285
FX1 -0.032 N 67 323 314 303 304 315 312 321 322 313 109 324
FX1 -0.036 N 783 305 318 308 319 309 320 310 774 311
FX1 -0.04 N 316 306 317 307
FX1 -0.032 N 66 345 336 325 326 337 334 343 344 335 108 346
FX1 -0.036 N 782 327 340 330 341 331 342 332 773 333
FX1 -0.04 N 338 328 339 329
FX1 -0.032 N 65 367 358 347 348 359 356 365 366 357 107 368
FX1 -0.036 N 781 349 362 352 363 353 364 354 772 355
FX1 -0.04 N 360 350 361 351
FX1 -0.032 N 64 389 380 369 370 381 378 387 388 379 106 390
FX1 -0.036 N 780 371 384 374 385 375 386 376 771 377
FX1 -0.04 N 382 372 383 373
FX1 -0.032 N 63 411 402 391 392 403 400 409 410 401 105 412
FX1 -0.036 N 779 393 406 396 407 397 408 398 770 399
FX1 -0.04 N 404 394 405 395
FX1 -0.032 N 62 433 424 413 414 425 422 431 432 423 104 434
FX1 -0.036 N 778 415 428 418 429 419 430 420 769 421

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 15: Wind -X1 ECC- (units - ton meter)
FX1 -0.04 N 426 416 427 417
FX1 -0.032 N 61 455 446 435 436 447 444 453 454 445 103 456
FX1 -0.036 N 777 437 450 440 451 441 452 442 768 443
FX1 -0.04 N 448 438 449 439
FX1 -0.032 N 60 477 468 457 458 469 466 475 476 467 102 478
FX1 -0.036 N 776 459 472 462 473 463 474 464 767 465
FX1 -0.04 N 470 460 471 461
FX1 -0.032 N 59 501 492 481 482 493 490 499 500 491 101 502
FX1 -0.036 N 479 483 496 486 497 487 498 488 480 489
FX1 -0.04 N 494 484 495 485
FX1 -0.032 N 58 525 516 505 506 517 514 523 524 515 100 526
FX1 -0.036 N 503 507 520 510 521 511 522 512 504 513
FX1 -0.04 N 518 508 519 509
FX1 -0.032 N 57 549 540 529 530 541 538 547 548 539 99 550
FX1 -0.036 N 527 531 544 534 545 535 546 536 528 537
FX1 -0.04 N 542 532 543 533
FX1 -0.032 N 56 573 564 553 554 565 562 571 572 563 98 574
FX1 -0.036 N 551 555 568 558 569 559 570 560 552 561
FX1 -0.04 N 566 556 567 557
FX1 -0.032 N 55 597 588 577 578 589 586 595 596 587 97 598
FX1 -0.036 N 575 579 592 582 593 583 594 584 576 585
FX1 -0.04 N 590 580 591 581
FX1 -0.032 N 54 621 612 601 602 613 610 619 620 611 96 622
FX1 -0.036 N 599 603 616 606 617 607 618 608 600 609
FX1 -0.04 N 614 604 615 605
FX1 -0.032 N 53 645 636 625 626 637 634 643 644 635 95 646
FX1 -0.036 N 623 627 640 630 641 631 642 632 624 633
FX1 -0.04 N 638 628 639 629
FX1 -0.032 N 52 669 660 649 650 661 658 667 668 659 94 670
FX1 -0.036 N 647 651 664 654 665 655 666 656 648 657
FX1 -0.04 N 662 652 663 653
FX1 -0.032 N 51 693 684 673 674 685 682 691 692 683 93 694
FX1 -0.036 N 671 675 688 678 689 679 690 680 672 681

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה, ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 15: Wind -X1 ECC- (units - ton meter)
FX1 -0.04 N 686 676 687 677
FX1 -0.032 N 50 717 708 697 698 709 706 715 716 707 92 718
FX1 -0.036 N 695 699 712 702 713 703 714 704 696 705
FX1 -0.04 N 710 700 711 701
FX1 -0.032 N 21 741 732 721 722 733 730 739 740 731 22 742
FX1 -0.036 N 719 723 736 726 737 727 738 728 720 729
FX1 -0.04 N 734 724 735 725
FX1 -0.032 N 69 765 756 745 746 757 754 763 764 755 111 766
FX1 -0.036 N 743 747 760 750 761 751 762 752 744 753
FX1 -0.04 N 758 748 759 749
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=-21.756 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

Load no. 16: Wind -X1 ECC+ (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX1 -0.067 N 70 229 220 209 210 221 218 227 228 219 112 230
FX1 -0.032 N 27 279 270 259 260 271 268 277 278 269 28 280
FX1 -0.074 N 231 211 222 212 223 213 224 214 232 217
FX1 -0.036 N 145 261 272 262 273 263 274 264 187 267
FX1 -0.081 N 225 215 226 216
FX1 -0.04 N 275 265 276 266
FX1 -0.032 N 68 301 292 281 282 293 290 299 300 291 110 302
FX1 -0.036 N 784 283 294 284 295 285 296 286 775 289
FX1 -0.04 N 297 287 298 288
FX1 -0.032 N 67 323 314 303 304 315 312 321 322 313 109 324
FX1 -0.036 N 783 305 316 306 317 307 318 308 774 311
FX1 -0.04 N 319 309 320 310
FX1 -0.032 N 66 345 336 325 326 337 334 343 344 335 108 346
FX1 -0.036 N 782 327 338 328 339 329 340 330 773 333
FX1 -0.04 N 341 331 342 332
FX1 -0.032 N 65 367 358 347 348 359 356 365 366 357 107 368
FX1 -0.036 N 781 349 360 350 361 351 362 352 772 355
FX1 -0.04 N 363 353 364 354
FX1 -0.032 N 64 389 380 369 370 381 378 387 388 379 106 390
FX1 -0.036 N 780 371 382 372 383 373 384 374 771 377
FX1 -0.04 N 385 375 386 376
FX1 -0.032 N 63 411 402 391 392 403 400 409 410 401 105 412
FX1 -0.036 N 779 393 404 394 405 395 406 396 770 399
FX1 -0.04 N 407 397 408 398
FX1 -0.032 N 62 433 424 413 414 425 422 431 432 423 104 434
FX1 -0.036 N 778 415 426 416 427 417 428 418 769 421
FX1 -0.04 N 429 419 430 420
FX1 -0.032 N 61 455 446 435 436 447 444 453 454 445 103 456

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 16: Wind -X1 ECC+ (units - ton meter)
FX1 -0.036 N 777 437 448 438 449 439 450 440 768 443
FX1 -0.04 N 451 441 452 442
FX1 -0.032 N 60 477 468 457 458 469 466 475 476 467 102 478
FX1 -0.036 N 776 459 470 460 471 461 472 462 767 465
FX1 -0.04 N 473 463 474 464
FX1 -0.032 N 59 501 492 481 482 493 490 499 500 491 101 502
FX1 -0.036 N 479 483 494 484 495 485 496 486 480 489
FX1 -0.04 N 497 487 498 488
FX1 -0.032 N 58 525 516 505 506 517 514 523 524 515 100 526
FX1 -0.036 N 503 507 518 508 519 509 520 510 504 513
FX1 -0.04 N 521 511 522 512
FX1 -0.032 N 57 549 540 529 530 541 538 547 548 539 99 550
FX1 -0.036 N 527 531 542 532 543 533 544 534 528 537
FX1 -0.04 N 545 535 546 536
FX1 -0.032 N 56 573 564 553 554 565 562 571 572 563 98 574
FX1 -0.036 N 551 555 566 556 567 557 568 558 552 561
FX1 -0.04 N 569 559 570 560
FX1 -0.032 N 55 597 588 577 578 589 586 595 596 587 97 598
FX1 -0.036 N 575 579 590 580 591 581 592 582 576 585
FX1 -0.04 N 593 583 594 584
FX1 -0.032 N 54 621 612 601 602 613 610 619 620 611 96 622
FX1 -0.036 N 599 603 614 604 615 605 616 606 600 609
FX1 -0.04 N 617 607 618 608
FX1 -0.032 N 53 645 636 625 626 637 634 643 644 635 95 646
FX1 -0.036 N 623 627 638 628 639 629 640 630 624 633
FX1 -0.04 N 641 631 642 632
FX1 -0.032 N 52 669 660 649 650 661 658 667 668 659 94 670
FX1 -0.036 N 647 651 662 652 663 653 664 654 648 657
FX1 -0.04 N 665 655 666 656
FX1 -0.032 N 51 693 684 673 674 685 682 691 692 683 93 694
FX1 -0.036 N 671 675 686 676 687 677 688 678 672 681

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 16: Wind -X1 ECC+ (units - ton meter)
FX1 -0.04 N 689 679 690 680
FX1 -0.032 N 50 717 708 697 698 709 706 715 716 707 92 718
FX1 -0.036 N 695 699 710 700 711 701 712 702 696 705
FX1 -0.04 N 713 703 714 704
FX1 -0.032 N 21 741 732 721 722 733 730 739 740 731 22 742
FX1 -0.036 N 719 723 734 724 735 725 736 726 720 729
FX1 -0.04 N 737 727 738 728
FX1 -0.032 N 69 765 756 745 746 757 754 763 764 755 111 766
FX1 -0.036 N 743 747 758 748 759 749 760 750 744 753
FX1 -0.04 N 761 751 762 752
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=-21.756 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

Load no. 17: Wind +X2 ECC- (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX2 0.201 N 56 35
/ JOINT LOADS
FX2 0.099 N 69 48 19 21 50 29 30 51 52 31 32 53 44 TO 47 25 49 70 27 68 67
66 65
FX2 0.11 N 33 54 34 55 43 64 42 63 41 62 40 61 39 60
FX2 0.121 N 57 36 37 58 59 38
FX2 0.047 N 111 90 20 22 92 71 72 93 94 73 74 95 86 TO 89 26 91 112 28 110
109 108 107
FX2 0.052 N 96 75 97 76 106 85 105 84 104 83 103 82 102 81
FX2 0.057 N 77 98 78 99 79 100 80 101
FX2 0.097 N 743 117 146 719 695 147 148 671 647 149 150 623 162 781 782
163 164 783 784 165 166 231 145 121
FX2 0.108 N 151 599 152 575 161 780 160 779 159 778 158 777 157 776
FX2 0.119 N 551 153 527 154 503 155 479 156
FX2 0.08 N 744 118 188 720 696 189 190 672 648 191 192 624 204 772 773
205 206 774 775 207 208 232 187 122
FX2 0.089 N 600 193 576 194 771 203 202 770 769 201 200 768 767 199
FX2 0.098 N 552 195 TO 198 480 TO 528 BY 24
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton
FX2=16.098 ton
FX3=0 ton

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 18: Wind +X2 ECC+ (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX2 0.099 N 69 48 19 21 50 29 30 51 52 31 32 53 44 TO 47 25 49 70 27 68 67 66 65
FX2 0.11 N 54 33 55 34 56 35 57 36 58 37 64 43 42 63 FX2 0.121 N 59 38 39 60 61 40 41 62 FX2 0.047 N 111 90 20 22 92 71 72 93 94 73 74 95 86 TO 89 26 91 112 28 110 109 108 107 FX2 0.052 N 106 85 105 84 96 75 97 76 98 77 99 78 100 79
FX2 0.057 N 101 80 102 81 103 82 104 83 FX2 0.097 N 743 117 146 719 695 147 148 671 647 149 150 623 162 781 782 163 164 783 784 165 166 231 145 121 FX2 0.108 N 599 151 152 575 551 153 154 527 503 155 161 780 160 779 FX2 0.119 N 479 156 157 776 777 158 159 778
FX2 0.08 N 744 118 188 720 696 189 190 672 648 191 192 624 204 772 773 205 206 774 775 207 208 232 187 122 FX2 0.089 N 770 202 203 771 197 504 528 TO 600 BY 24 193 TO 196 FX2 0.098 N 769 201 200 768 767 199 198 480 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=15.938 ton FX3=0 ton

Load no. 19: Wind -X2 ECC- (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
FX2 -0.099 N 111 90 20 22 92 71 72 93 94 73 74 95 86 TO 89 26 91 112 28 110 109 108 107 FX2 -0.11 N 96 75 97 76 106 85 84 105 104 83 82 103 102 81 FX2 -0.121 N 98 77 99 78 100 79 101 80 FX2 -0.047 N 69 48 19 21 50 29 30 51 52 31 32 53 44 TO 47 25 49 70 27 68 67 66 65
FX2 -0.052 N 33 54 55 34 43 64 42 41 40 39 60 61 TO 63 FX2 -0.057 N 56 35 TO 38 59 58 57 FX2 -0.097 N 744 118 188 720 696 189 190 672 648 191 192 624 204 772 773 205 206 774 775 207 208 232 187 122
FX2 -0.108 N 600 193 194 576 771 203 202 201 200 199 767 768 TO 770 FX2 -0.119 N 552 195 TO 198 480 TO 528 BY 24 FX2 -0.08 N 743 117 146 719 695 147 148 671 647 149 150 623 162 781 782 163 164 783 784 165 166 231 145 121 FX2 -0.089 N 599 151 152 575 780 161 160 779 159 778 158 777 157 776
FX2 -0.098 N 551 153 TO 156 479 TO 527 BY 24 / END

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 19: Wind -X2 ECC- (units - ton meter)
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-15.938 ton FX3=0 ton

Load no. 20: Wind -X2 ECC+ (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
FX2 -0.099 N 111 90 20 22 92 71 72 93 94 73 74 95 86 TO 89 26 91 112 28 110 109 108 107
FX2 -0.11 N 96 75 97 76 98 77 99 78 100 79 106 85 105 84
FX2 -0.121 N 101 TO 104 83 82 81 80
FX2 -0.047 N 69 48 19 21 50 29 30 51 52 31 32 53 44 TO 47 25 49 70 27 68 67 66 65
FX2 -0.097 N 744 118 188 720 696 189 190 672 648 191 192 624 204 772 773 205 206 774 775 207 208 232 187 122
FX2 -0.108 N 600 193 TO 197 504 TO 576 BY 24 771 203 202 770
FX2 -0.119 N 480 198 TO 201 769 768 767
FX2 -0.057 N 59 38 TO 41 62 61 60
FX2 -0.098 N 479 156 TO 159 778 777 776
FX2 -0.08 N 743 117 146 719 695 147 148 671 647 149 150 623 162 781 782 163 164 783 784 165 166 231 145 121
FX2 -0.052 N 54 33 55 34 56 35 57 36 58 37 64 43 42 63
FX2 -0.089 N 599 151 152 575 551 153 154 527 503 155 780 161 160 779 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-15.938 ton FX3=0 ton

Load no. 21: CONC CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.054 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / END
FORCE SUMMATION
FX1=11.411 ton FX2=1.8903 ton FX3=0 ton

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 21: CONC CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.054 (units - ton meter)/ JOINT LOADS
/ ENDFORCE SUMMATIONFX1=11.372 ton
FX2=-2.1034 ton
FX3=0 ton**Load no. 23: CONC CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.643 (units - ton meter)**/ JOINT LOADS
/ ENDFORCE SUMMATIONFX1=0.0223 ton
FX2=9.6785 ton
FX3=0 ton**Load no. 24: CONC CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.643 (units - ton meter)**/ JOINT LOADS
/ ENDFORCE SUMMATIONFX1=0.0128 ton
FX2=10.337 ton
FX3=0 ton**Load no. 25: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.054 (units - ton meter)**/ JOINT LOADS
/ ENDFORCE SUMMATIONFX1=8.7242 ton
FX2=0.9464 ton
FX3=0 ton

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 25: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.054 (units - ton meter)**Load no. 26: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-1.054 (units - ton meter)**/ JOINT LOADS
/ ENDFORCE SUMMATIONFX1=8.8153 ton
FX2=1.4183 ton
FX3=0 ton**Load no. 27: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.643 (units - ton meter)**/ JOINT LOADS
/ ENDFORCE SUMMATIONFX1=0.3367 ton
FX2=3.6958 ton
FX3=0 ton**Load no. 28: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.643 (units - ton meter)**/ JOINT LOADS
/ END STATICFORCE SUMMATIONFX1=0.0204 ton
FX2=3.9428 ton
FX3=0 ton

שילובי עומסים**בחירת שילובי עומסים:****ת"י 466 טבלה 2.1, 2.2:****1.4 קבוע + 1.4 רוח****1.4 קבוע + 1.4 שימושי + 1.2 רוח - מתאים יותר למבני בטון.****ת"י 1225 טבלה 7:****1.4 קבוע + 1.4 רוח****ליניקה = 1.0 קבוע (מינ') + 1.4 רוח (מקס')****1.25 (קבוע + שימושי + רוח)****ת"י 412 טבלה ב'3:****אין שילובים המחמירים יותר ממה שנלקח עד כה.****עבור עומסי רעידת אדמה:****1.0 קבוע + 0.2 שימושי ± 1.0 ר"א לפי הכיוון ± 0.3 ר"א בכיוון הניצב.****עבור עומסי רוח צידיים:****1.4 קבוע + 1.4 רוח.****1.25 קבוע + 1.25 שימושי + 1.25 רוח.**

COMBINATIONS TABLE					
Comb.					
1	Service	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 1.00	+ 4 * 1.00
	Service + Wind X1	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 1.00	+ 4 * 1.00 + 5 * 1.00
	Service + Wind X2	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 1.00	+ 4 * 1.00 + 7 * 1.00
4	Design	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 3 * 1.60	+ 4 * 1.40
	Design (Dead + X1 Pressure)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 5 * 1.40
	Design (Dead + X2 Pressure)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 7 * 1.40
7	Design (Dead + X1 Suction)	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 4 * 1.00	+ 6 * 1.40
	Design (Dead + X2 Suction)				

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

8	1 * 1.00 + 2 * 1.00 + 4 * 1.00 + 8 * 1.40
	Design (All 1.25) X1
9	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 5 * 1.25
	Design (All 1.25) X2
10	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 7 * 1.25
	Wind Horizontal 1.4
11	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 9 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4
12	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 10 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4
13	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 11 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4
14	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 12 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
15	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 13 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
16	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 14 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
17	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 15 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
18	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 16 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
19	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 17 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
20	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 18 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
21	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 19 * 1.40
	Wind Horizontal 1.4 ECC
22	1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 20 * 1.40
	Wind Horizontal 1.25
23	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 9 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25
24	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 10 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25
25	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 11 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25
26	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 12 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25 ECC
27	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 13 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25 ECC
28	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 14 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25 ECC
29	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 15 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25 ECC
30	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 16 * 1.25
COMBINATIONS TABLE	
<i>Comb.</i>	
	Wind Horizontal 1.25 ECC
31	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 17 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25 ECC
32	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 18 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25 ECC
33	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 19 * 1.25
	Wind Horizontal 1.25 ECC
34	1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 20 * 1.25
	EQ Concrete

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

35	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+23 * 0.30
36	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+23 * -0.30
37	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+24 * 0.30
38	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+24 * -0.30
39	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+23 * 0.30
40	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+23 * -0.30
41	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+24 * 0.30
42	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+24 * -0.30
43	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+23 * 0.30
44	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+23 * -0.30
45	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+24 * 0.30
46	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+24 * -0.30
47	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+23 * 0.30
48	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+23 * -0.30
49	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+24 * 0.30
50	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+24 * -0.30
51	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+23 * 1.00
52	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+23 * 1.00
53	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 0.30	+23 * 1.00
54	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -0.30	+23 * 1.00
55	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+23 * -1.00
56	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+23 * -1.00
57	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 0.30	+23 * -1.00
58	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -0.30	+23 * -1.00
59	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+24 * 1.00
COMBINATIONS TABLE							
<i>Comb.</i>							
60	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+24 * 1.00
61	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 0.30	+24 * 1.00

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

62		1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -0.30	+24 * 1.00
63	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+24 * -1.00
64	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+24 * -1.00
65	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 0.30	+24 * -1.00
66	EQ Concrete	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -0.30	+24 * -1.00
67	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+27 * 0.30
68	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+27 * -0.30
69	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+28 * 0.30
70	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+28 * -0.30
71	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+27 * 0.30
72	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+27 * -0.30
73	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+28 * 0.30
74	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+28 * -0.30
75	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+27 * 0.30
76	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+27 * -0.30
77	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+28 * 0.30
78	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+28 * -0.30
79	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+27 * 0.30
80	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+27 * -0.30
81	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+28 * 0.30
82	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+28 * -0.30
83	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 0.30	+27 * 1.00
84	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -0.30	+27 * 1.00
85	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 0.30	+27 * 1.00
86	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -0.30	+27 * 1.00
87	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 0.30	+27 * -1.00
88	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -0.30	+27 * -1.00
COMBINATIONS TABLE							
<i>Comb.</i>							

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

89	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 0.30	+27 * -1.00
90	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -0.30	+27 * -1.00
91	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 0.30	+28 * 1.00
92	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -0.30	+28 * 1.00
93	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 0.30	+28 * 1.00
94	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -0.30	+28 * 1.00
95	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 0.30	+28 * -1.00
96	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -0.30	+28 * -1.00
97	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 0.30	+28 * -1.00
98	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -0.30	+28 * -1.00

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

תוצאות מודאליות

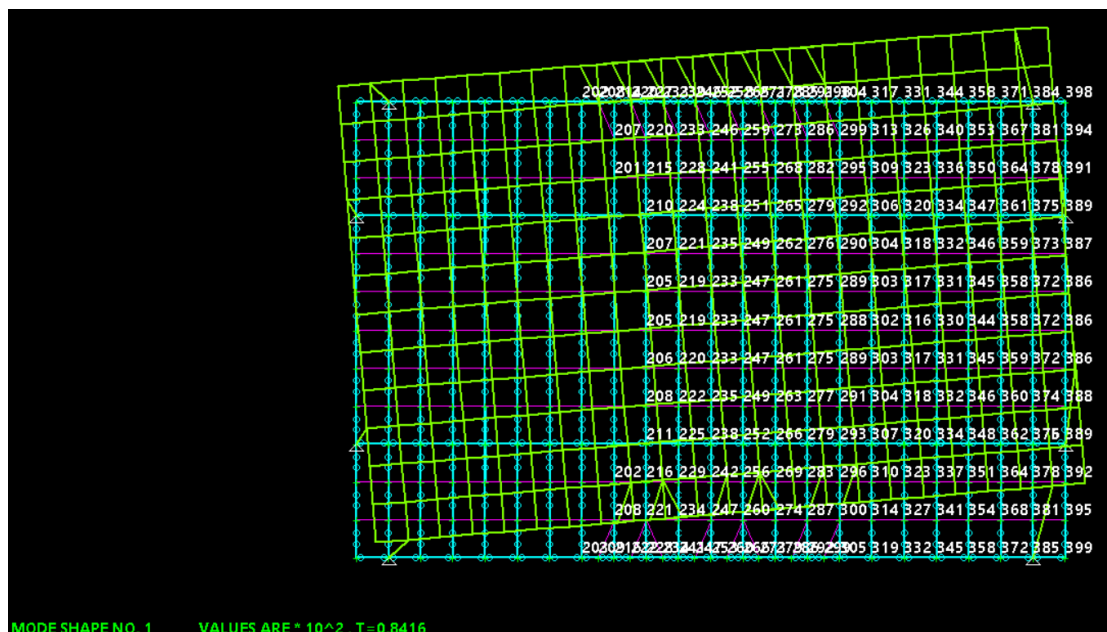
סה"כ בוצעו 2 חישובים מודאליים נפרדים, בהתחשבות באקסצנטריות הנוספת המוגדרת בתקן ישראלי ת"י 413 כ-5% מרוחב או אורך המבנה, בכיווני החישוב הניצבים, כאשר האקסצנטריות המוגדרת היא בכיוון חיובי ושלילי.

damping	K	
0.05	1.5	בטון
0.10	1.6	פלדה

בחישוב עבור אלמנטי הבטון כל גג הפלדה קיבל RIGID LINKS במישור התקרה (כיוון 1X-2X). בחישוב עבור אלמנטי הפלדה אין RIGID LINKS.

תוצאות החישוב עבור "מבנה פלדה":

צורות התנודה:



Hahagana St. 118. Raanana

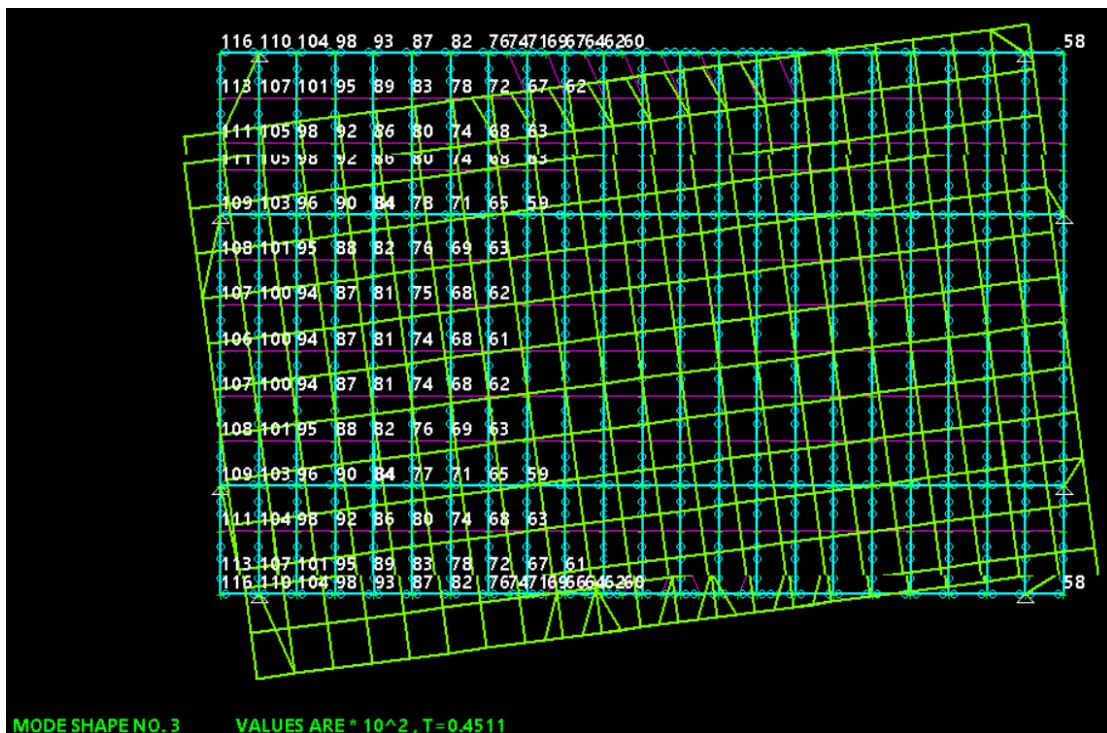
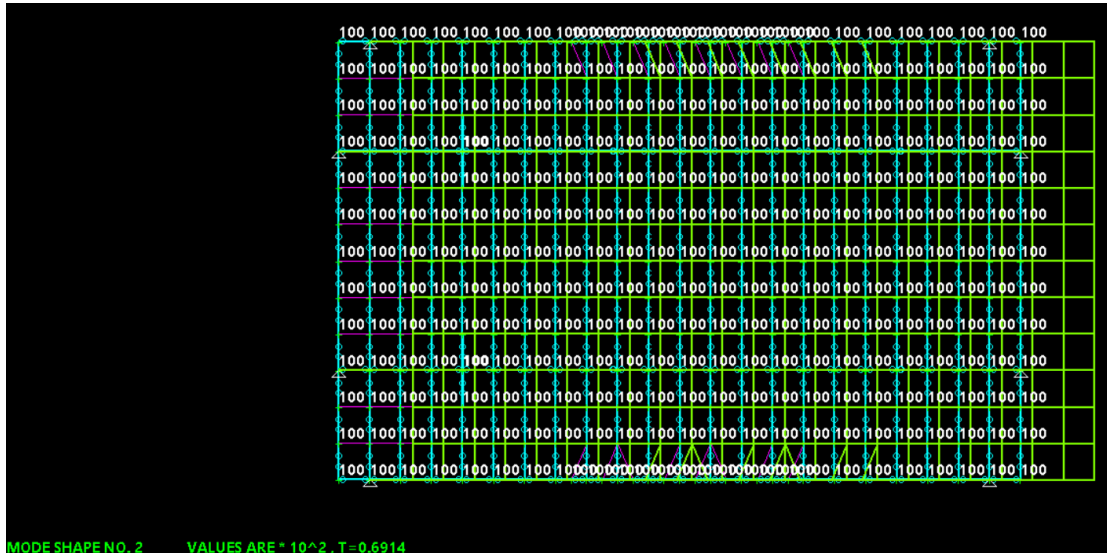
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1	61.259	1.2457	0.80278	17-2
2	82.592	1.4464	0.69137	17-1
3	176.516	2.1145	0.47292	17-2

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)									
X1,Ecc:DX2= 1.054									
Height									
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton	
1	0.00 9.62	9.62	16.9	16.9	16.2	16.5	3.5	24.	

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	0.00						
1	9.62	11.118	10.541	9.429	10.598	-1.689	0.057

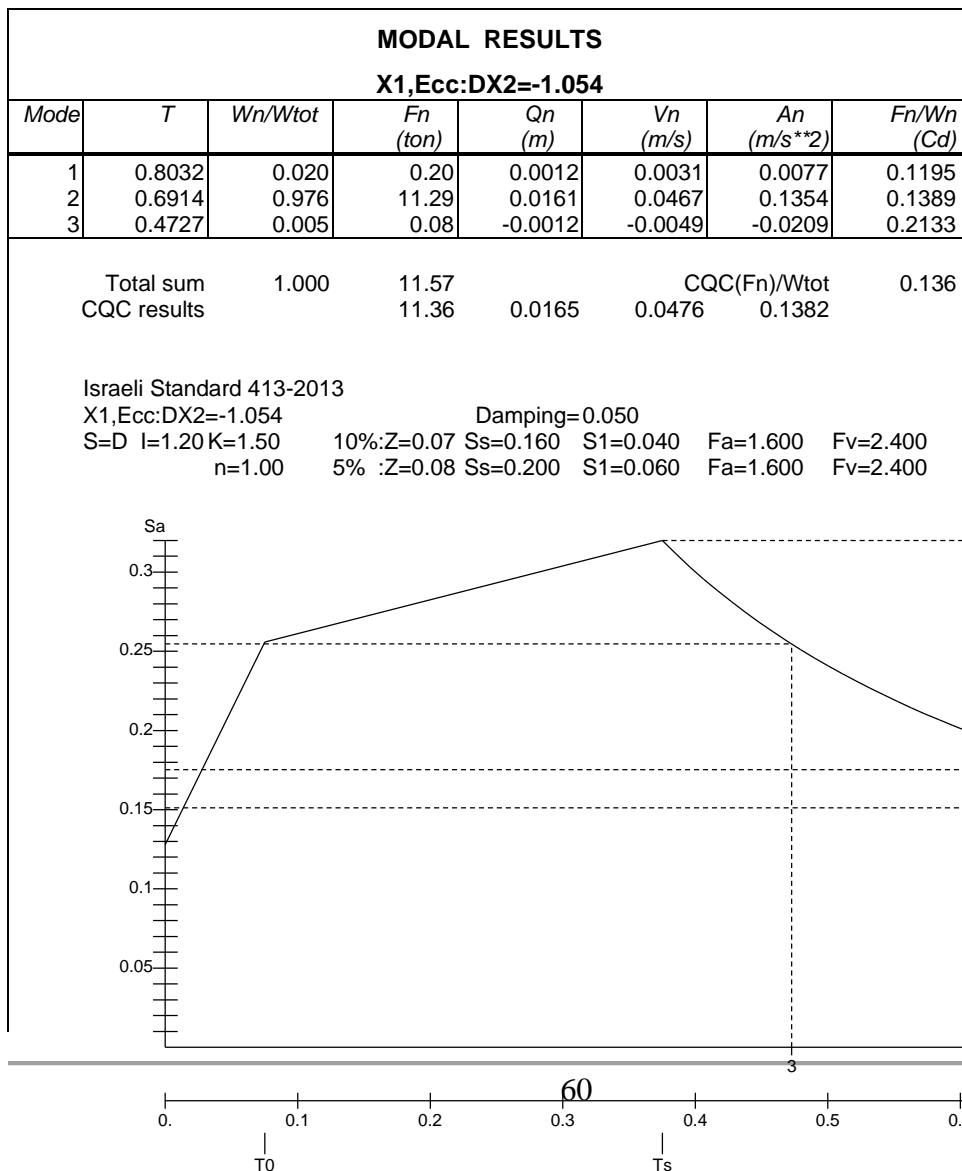
SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 1.054							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			3.33	0.51	32.00	4.95
1	9.62	3.33	0.51				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 1.054							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	0.00 9.62	9.62	16.863	24.32	3.327	0.0192	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	0.00 9.62	9.62	2133.07		2392.12		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 1.054							
Note : stiffness values in ton/mm							
K : story stiffness, Ku1 : upper story stiffness, Ku123 : average stiffness of 3 upper stories							
Ratio = K / max (0.7*Ku1,0.8*Ku123)							
Height							
No.	Level	Height	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	0.00	9.62	0.70				
	9.62						

עומס מספר 22



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il



MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)				
X1,Ecc:DX2=-1.054				
Mode No.	Eigenvalue (Omega**2)	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF
1	61.196	1.2450	0.80319	17-1
2	82.592	1.4464	0.69137	17-1
3	176.697	2.1156	0.47268	17-2

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)								
X1,Ecc:DX2=-1.054								
Height								
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton
1	0.00 9.62	9.62	16.9	17.0	16.2	16.5	3.9	24.

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	0.00						
1	9.62	11.118	10.541	9.429	10.598	-1.689	0.057

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-1.054							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			3.31	0.57	31.88	5.51
1	9.62	3.31	0.57				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)						
X1,Ecc:DX2=-1.054						
Height						
No.	Level	Height	Drift	Weight	Total Shear	Theta

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>mm</i>	<i>ton</i>	<i>ton</i>		
1	0.00 9.62	9.62	16.927	24.32	3.315	0.0194	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level <i>m</i>	Height <i>m</i>	X1-Shear <i>ton</i>	Ratio	X2-Shear <i>ton</i>	Ratio	
1	0.00 9.62	9.62	2133.07		2392.12		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-1.054							
Note : stiffness values in ton/mm							
<i>K</i> : story stiffness, <i>Ku1</i> : upper story stiffness, <i>Ku123</i> : average stiffness of 3 upper stories							
Ratio = $K / \max(0.7 * Ku1, 0.8 * Ku123)$							
Height							
No.	Level	Height	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	0.00 9.62	9.62	0.70				

עומס מספר 23

MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)					
X2,Ecc:DX1= 1.643					
Mode No.	Eigenvalue (Ω^{**2})	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF	
1	55.742	1.1883	0.84157	17-1	
2	82.590	1.4464	0.69138	17-1	
3	193.992	2.2167	0.45112	17-2	

MODAL RESULTS							
X2,Ecc:DX1= 1.643							
Mode	<i>T</i>	<i>Wn/Wtot</i>	<i>Fn</i> (<i>ton</i>)	<i>Qn</i> (<i>m</i>)	<i>Vn</i> (<i>m/s</i>)	<i>An</i> (m/s^{**2})	<i>Fn/Wn</i> (<i>Cd</i>)
1	0.8416	0.805	7.65	0.0065	0.0155	0.0370	0.1141
2	0.6914	0.000	0.00	-0.0001	-0.0003	-0.0009	0.1389
3	0.4511	0.195	3.46	-0.0075	-0.0334	-0.1487	0.2133
Total sum		1.000	11.12			CQC(Fn)/Wtot	0.102
CQC results			8.47	0.0098	0.0365	0.1524	
Israeli Standard 413-2013							

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			0.03	2.60	0.24	25.01
1	9.62	0.03	2.60				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1= 1.643							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	0.00 9.62	9.62	25.317	24.32	2.600	0.0369	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	0.00 9.62	9.62	2133.07		2392.12		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1= 1.643							
Note : stiffness values in ton/mm							
K : story stiffness, Ku1 : upper story stiffness, Ku123 : average stiffness of 3 upper stories							
Ratio = K / max (0.7*Ku1,0.8*Ku123)							
Height							
No.	Level	Height	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	0.00 9.62	9.62	0.70				

עומס מספר 24

MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)					
X2,Ecc:DX1=-1.643					
Mode No.	Eigenvalue (Omega**2)	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF	
1	67.668	1.3092	0.76382		17-2
2	82.590	1.4464	0.69138		17-1
3	159.803	2.0119	0.49704		17-2

MODAL RESULTS	
X2,Ecc:DX1=-1.643	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Mode	T	Wn/Wtot	Fn (ton)	Qn (m)	Vn (m/s)	An (m/s**2)	Fn/Wn (Cd)
1	0.7638	0.837	8.77	0.0084	0.0221	0.0580	0.1257
2	0.6914	0.000	0.00	-0.0002	-0.0005	-0.0015	0.1389
3	0.4970	0.163	2.89	-0.0071	-0.0285	-0.1149	0.2133

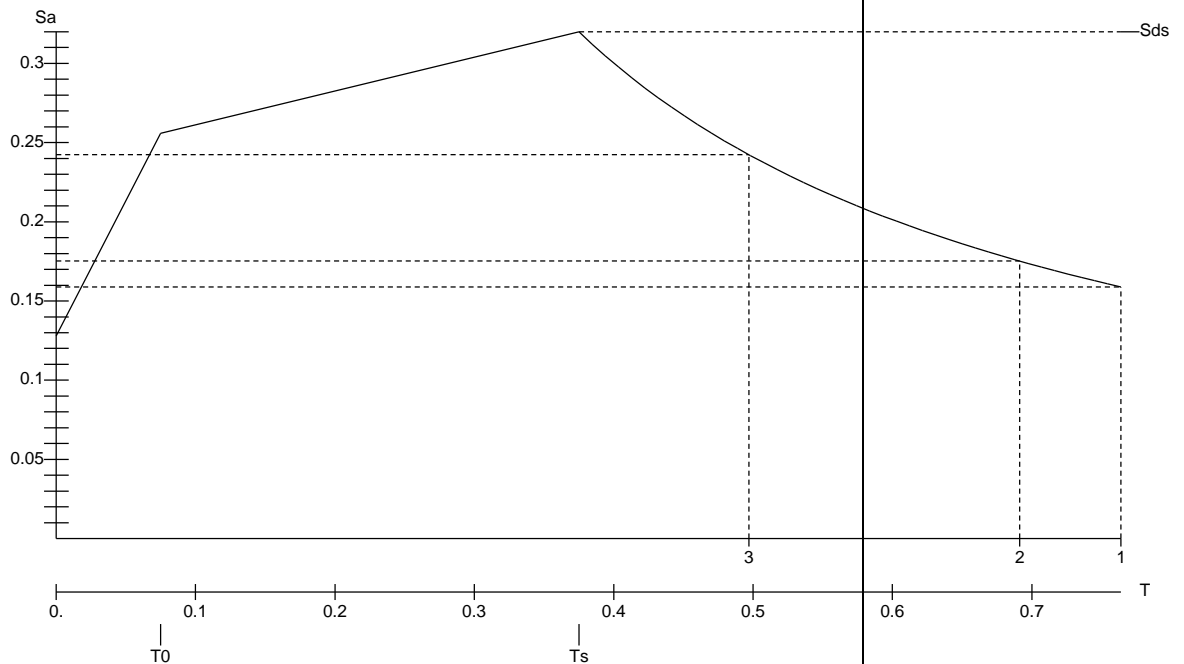
Total sum 1.000 11.66 CQC(Fn)/Wtot 0.112
 CQC results 9.37 0.0106 0.0350 0.1259

Israeli Standard 413-2013

X2,Ecc:DX1=-1.643

Damping=0.050

S=D I=1.20 K=1.50 10%:Z=0.07 Ss=0.160 S1=0.040 Fa=1.600 Fv=2.400
 n=1.00 5% :Z=0.08 Ss=0.200 S1=0.060 Fa=1.600 Fv=2.400



STORY DRIFTS (Units: ton, meter)								
X2,Ecc:DX1=-1.643								
Height								
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton
1	0.00 9.62	9.62	24.8	25.6	11.2	6.6	23.9	24.

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	0.00						

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1	9.62	11.118	10.541	9.429	10.598	-1.689	0.057
---	------	--------	--------	-------	--------	--------	-------

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-1.643							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			0.03	2.72	0.33	26.15
1	9.62	0.03	2.72				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-1.643							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	0.00 9.62	9.62	24.761	24.32	2.718	0.0346	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	0.00 9.62	9.62	2133.07		2392.12		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-1.643							
Note : stiffness values in ton/mm							
K : story stiffness, Ku1 : upper story stiffness, Ku123 : average stiffness of 3 upper stories							
Ratio = K / max (0.7*Ku1,0.8*Ku123)							
Height							
No.	Level	Height	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	0.00 9.62	9.62	0.70				

בדיקת אלמנטים קונסטרוקטיביים עבור הכוחות הפועלים עליהם

תוצאות חישוב קורות המסבך

קומבינציות החישוב – על מנת לזהות איזו עמיסה הביאה למאמצים המקסימליים:

קומבינציות החישוב הסטטיות הינן 1 שירות ו-4 הרס.

קומבינציות החישוב לרוח:

עמיסה אנכית: 2-3 שירות, 4-10 הרס.

עמיסה אופקית: 11 עד 34.

קומבינציות החישוב לר"א הינן 35 עד 98.

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
7	RHS 250x250x10.0	86	9999	20	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
8	RHS 250x250x10.0	5	9999	20	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
9	RHS 250x250x10.0	93	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
10	RHS 250x250x10.0	95	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
11	RHS 250x250x10.0	86	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
12	RHS 250x250x10.0	5	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
13	RHS 160x80x5.0	71	9999	45	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
14	RHS 160x80x5.0	67	9999	45	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
15	RHS 160x80x5.0	67	9999	45	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
16	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
17	RHS 160x80x5.0	67	9999	45	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
18	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
19	RHS 160x80x5.0	67	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
20	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
21	RHS 160x80x5.0	83	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
22	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
23	RHS 160x80x5.0	83	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
24	RHS 160x80x5.0	97	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
25	RHS 160x80x5.0	88	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
26	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
27	RHS 160x80x5.0	97	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
28	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
29	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
30	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
31	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
32	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
33	RHS 160x80x5.0	75	9999	45	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
34	RHS 160x80x5.0	96	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
35	RHS 160x80x5.0	67	9999	45	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
36	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
37	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
38	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
39	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

40	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
41	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
42	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
43	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
44	RHS 160x80x5.0	83	9999	45	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
45	RHS 160x80x5.0	67	9999	45	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
46	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
47	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
48	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
49	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
50	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
51	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
52	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
53	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
54	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
55	RHS 160x80x5.0	67	9999	45	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
56	RHS 160x80x5.0	72	9999	45	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
57	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
58	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
59	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
60	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
61	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
62	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
63	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
64	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
65	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB			
66	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
67	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
68	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
69	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
70	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
71	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
72	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
73	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
74	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
75	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
76	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
77	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
78	RHS 100x60x3.6	67	9999	99	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
79	RHS 100x60x3.6	67	9999	92	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30	
80	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-1.12	MJ	0.00	0.00	0.00	1.12	***
81	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.60	MJ	0.00	0.00	0.00	0.60	
82	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-0.76	MJ	0.00	0.00	0.00	0.76	
83	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
84	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50	
85	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
86	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
87	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
88	RHS 100x60x3.6	72	9999	99	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
89	RHS 100x60x3.6	67	9999	92	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
90	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

91	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
92	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
93	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
94	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
95	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
96	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.57	MJ	0.00	0.00	0.00	0.57	
97	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-1.08	MJ	0.00	0.00	0.00	1.08	***
98	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
99	RHS 100x60x3.6	72	9999	92	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
100	RHS 160x80x5.0	82	9999	45	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
101	RHS 160x80x5.0	76	9999	45	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
102	RHS 160x80x5.0	76	9999	45	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
103	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
104	RHS 160x80x5.0	76	9999	45	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
105	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
106	RHS 160x80x5.0	76	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
107	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
108	RHS 160x80x5.0	89	9999	23	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
109	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
110	RHS 160x80x5.0	89	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
111	RHS 160x80x5.0	91	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
112	RHS 160x80x5.0	86	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
113	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
114	RHS 160x80x5.0	91	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
115	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
116	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
117	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
118	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
119	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
120	RHS 160x80x5.0	68	9999	45	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
121	RHS 160x80x5.0	94	9999	45	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
122	RHS 160x80x5.0	76	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
123	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
124	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB			
125	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
126	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
127	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
128	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
129	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
130	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
131	RHS 160x80x5.0	89	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
132	RHS 160x80x5.0	76	9999	45	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
133	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
134	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
135	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
136	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
137	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
138	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
139	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
140	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
141	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

142	RHS 160x80x5.0	75	9999	45	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
143	RHS 160x80x5.0	79	9999	45	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
144	RHS 160x80x5.0	89	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
145	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
146	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
147	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
148	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
149	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
150	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
151	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
152	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
153	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
154	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
155	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
156	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
157	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
158	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
159	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
160	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
161	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
162	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
163	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
164	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
165	RHS 100x60x3.6	76	9999	99	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
166	RHS 100x60x3.6	76	9999	92	0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27	
167	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-1.12	MJ	0.00	0.00	0.00	1.12	***
168	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.60	MJ	0.00	0.00	0.00	0.60	
169	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-0.76	MJ	0.00	0.00	0.00	0.76	
170	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
171	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50	
172	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
173	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
174	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
175	RHS 100x60x3.6	79	9999	99	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
176	RHS 100x60x3.6	76	9999	92	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
177	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
178	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
179	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
180	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
181	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
182	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
183	RHS 100x60x3.6	5	9999	99	0.57	MJ	0.00	0.00	0.00	0.57	
Results Summary Table											
					<i>CAPACITY</i>						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl</i> <i>L</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i> <i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined</i> <i>Axial+Mom</i>		
184	RHS 100x60x3.6	5	9999	92	-1.08	MJ	0.00	0.00	0.00	1.08	***
185	RHS 100x60x3.6	79	9999	99	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
186	RHS 100x60x3.6	79	9999	92	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
187	RHS 180x180x8.0	67	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
188	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
189	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
190	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
191	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
192	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
193	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

194	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
195	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
196	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
197	RHS 180x180x8.0	67	9999	21	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
198	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
199	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
200	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
201	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
202	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
203	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
204	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
205	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
206	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
207	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
208	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
209	RHS 180x180x8.0	67	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
210	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
211	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
212	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
213	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
214	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
215	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
216	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
217	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
218	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
219	RHS 180x180x8.0	72	9999	21	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
220	RHS 180x180x8.0	67	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
221	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
222	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
223	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
224	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
225	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
226	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
227	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
228	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
229	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
230	RHS 180x180x8.0	6	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
231	RHS 160x80x5.0	83	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
232	RHS 160x80x5.0	67	9999	23	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
233	RHS 160x80x5.0	83	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
234	RHS 160x80x5.0	83	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
235	RHS 160x80x5.0	88	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
236	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
237	RHS 160x80x5.0	97	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
238	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
239	RHS 160x80x5.0	89	9999	23	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
240	RHS 160x80x5.0	89	9999	23	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
241	RHS 160x80x5.0	89	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
242	RHS 160x80x5.0	89	9999	23	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
243	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
244	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

245	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
246	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
247	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
248	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
249	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
250	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
251	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
252	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
253	RHS 180x180x6.3	6	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
254	RHS 160x80x6.3	6	9999	65	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
255	RHS 160x80x6.3	5	9999	65	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
256	RHS 160x80x6.3	5	9999	65	0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
257	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
258	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
259	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
260	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
261	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
262	RHS 160x80x6.3	6	9999	74	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
263	RHS 160x80x6.3	5	9999	74	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
264	RHS 160x80x6.3	5	9999	74	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
265	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
266	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
267	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
268	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
269	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
270	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
271	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
272	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
273	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
274	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
275	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
276	RHS 300x300x12.5	11	803	43	-0.10	MI	0.05	0.65	0.00	0.70
						MJ	0.03	0.39	0.39	
277	RHS 300x300x12.5	11	2504	14	-0.04	MI	0.15	0.65	0.00	0.67
						MJ	0.09	0.39	0.39	
278	RHS 300x300x12.5	13	824	43	-0.11	MI	0.04	0.51	0.00	0.79
						MJ	0.05	0.64	0.64	
279	RHS 300x300x12.5	13	1136	31	-0.04	MI	0.05	0.51	0.00	0.75
						MJ	0.06	0.64	0.64	
280	RHS 150x150x8.0	6	9999	39	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
281	RHS 150x150x8.0	6	9999	66	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
282	RHS 180x180x8.0	78	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
283	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
284	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
285	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
286	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
287	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
288	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
289	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
290	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
291	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
292	RHS 180x180x8.0	89	9999	21	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
293	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
294	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
295	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
296	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
297	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
298	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
299	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
300	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
301	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
302	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
303	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
304	RHS 180x180x8.0	76	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
305	RHS 180x180x8.0	81	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
306	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
307	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
308	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
309	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
310	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
311	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
312	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
313	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
314	RHS 180x180x8.0	79	9999	21	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
315	RHS 180x180x8.0	76	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
316	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
317	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
318	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
319	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
320	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
321	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
322	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
323	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
324	RHS 180x180x8.0	5	9999	21	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
325	RHS 180x180x8.0	6	9999	21	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
326	RHS 160x80x5.0	94	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
327	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
328	RHS 160x80x5.0	91	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
329	RHS 160x80x5.0	5	9999	23	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
338	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
339	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
340	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
341	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
342	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
343	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
344	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
345	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
346	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
347	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
348	RHS 180x180x6.3	6	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
349	RHS 160x80x6.3	6	9999	65	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
350	RHS 160x80x6.3	5	9999	65	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
351	RHS 160x80x6.3	5	9999	65	0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
352	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
353	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
354	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
355	RHS 160x80x6.3	5	9999	66	0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
356	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

357	RHS 160x80x6.3	6	9999	74	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
358	RHS 160x80x6.3	5	9999	74	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
359	RHS 160x80x6.3	5	9999	74	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
360	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
361	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
362	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
363	RHS 160x80x6.3	5	9999	73	0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
364	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
Results Summary Table											
					CAPACITY						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
365	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
366	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
367	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
368	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
369	RHS 160x80x6.3	5	9999	72	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
370	RHS 160x80x6.3	5	9999	67	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
371	RHS 300x300x12.5	11	804	43	-0.10	MI	0.05	0.65	0.00	0.70	
372	RHS 300x300x12.5	11	2510	14	-0.04	MI	0.15	0.65	0.00	0.67	
373	RHS 300x300x12.5	14	825	43	-0.11	MI	0.04	0.50	0.00	0.78	
374	RHS 300x300x12.5	14	1138	31	-0.04	MI	0.05	0.50	0.00	0.75	
375	RHS 150x150x8.0	6	9999	39	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
376	RHS 150x150x8.0	6	9999	66	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
377	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
378	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
379	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12	
380	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
381	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
382	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
383	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12	
384	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
385	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
386	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
387	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
388	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
389	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
390	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
391	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
392	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
393	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
394	RHS 80x40x3.2	97	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
395	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
396	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
397	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
398	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
399	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
400	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
401	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
402	RHS 80x40x3.2	97	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
403	RHS 80x40x3.2	97	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
404	RHS 80x40x3.2	78	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

405	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
406	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
407	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
408	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
409	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
410	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
411	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
412	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
413	RHS 60x40x3.2	84	9999	125	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
414	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
415	RHS 60x40x3.2	94	9999	125	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
416	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
417	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
418	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
419	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
Results Summary Table											
					<i>CAPACITY</i>						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
420	RHS 60x40x3.2	91	9999	125	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
421	RHS 60x40x3.2	94	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
422	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
423	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
424	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
425	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
426	RHS 150x150x8.0	6	9999	44	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
427	RHS 150x150x8.0	6	9999	44	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
428	RHS 150x150x8.0	6	9999	44	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
429	RHS 150x150x8.0	6	9999	44	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
430	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
431	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
432	RHS 250x250x10.0	93	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
433	RHS 250x250x10.0	95	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
434	RHS 250x250x10.0	86	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
435	RHS 250x250x10.0	5	9999	9	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
436	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
437	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
438	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
439	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
440	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
441	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
442	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
443	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
444	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
445	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
446	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
447	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
448	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
449	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
450	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
451	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
452	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
453	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
454	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
455	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

456	RHS 160x80x5.0	89	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
457	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
458	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
459	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
460	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
461	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
462	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
463	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
464	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
465	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
466	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
467	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
468	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
469	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
470	RHS 160x80x5.0	10	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
471	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
472	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
473	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
474	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
475	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
476	RHS 180x180x6.3	6	9999	23	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
477	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
478	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
479	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
480	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
481	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
482	RHS 80x40x3.2	86	9999	56	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
483	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
484	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
485	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
486	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
487	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
488	RHS 80x40x3.2	89	9999	56	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
489	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
490	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
491	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
492	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
493	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
494	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
495	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
496	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
497	RHS 80x40x3.2	88	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
498	RHS 80x40x3.2	88	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
499	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
500	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
501	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
502	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
503	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
504	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
505	RHS 80x40x3.2	97	9999	108	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
506	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
507	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרענה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

508	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
509	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
510	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
511	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
512	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
513	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28	
514	RHS 60x40x3.2	89	9999	125	-1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
515	RHS 60x40x3.2	86	9999	125	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
516	RHS 60x40x3.2	88	9999	125	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
517	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
518	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
519	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
520	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
521	RHS 60x40x3.2	86	9999	125	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
522	RHS 60x40x3.2	89	9999	125	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
523	RHS 60x40x3.2	86	9999	125	-1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***
526	RHS 80x80x5.0	6	9999	82	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
527	RHS 80x80x5.0	89	9999	82	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
528	RHS 80x80x5.0	86	9999	82	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
529	RHS 80x80x5.0	6	9999	82	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
530	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
531	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
532	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
533	RHS 80x40x3.2	91	9999	56	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
534	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
535	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
536	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
537	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
538	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
539	RHS 80x40x3.2	97	9999	56	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	

results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB			
540	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
541	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
542	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
543	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
544	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
545	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
546	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
547	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
548	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
549	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
550	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
551	RHS 80x40x3.2	97	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
552	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
553	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
554	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
555	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
556	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
557	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
558	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
559	RHS 80x40x3.2	97	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
560	RHS 80x40x3.2	96	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

561	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
562	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
563	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
564	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
565	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
566	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
567	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
568	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
569	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
570	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
571	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
572	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
573	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
574	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
575	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
576	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
577	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
578	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
579	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
580	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
581	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
582	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
583	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
584	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
585	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
586	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
587	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
588	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
589	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
590	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
591	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
592	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
593	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
594	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
595	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
596	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
597	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
598	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
599	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
600	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
601	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
602	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
603	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
604	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
605	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
606	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
607	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
608	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
609	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
610	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
611	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
612	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

613	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
614	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
615	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
616	RHS 80x80x5.0	5	9999	65	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
617	RHS 80x80x5.0	5	9999	65	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
618	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
619	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
620	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
621	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
622	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
623	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
624	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
625	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
626	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
627	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
628	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
629	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
630	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
631	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
632	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
633	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
634	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
635	RHS 80x40x3.2	88	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
636	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
637	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
638	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
639	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
640	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
641	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
642	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
643	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
644	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
645	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
646	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
647	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
648	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
649	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
650	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
651	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
652	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
653	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
654	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
655	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
656	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
657	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
658	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
659	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
660	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
661	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
662	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
663	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

664	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
665	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
666	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
667	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
668	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
669	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
670	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
671	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
672	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
673	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
674	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
675	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
676	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
677	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
678	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
679	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
680	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
681	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
682	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
683	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
684	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
685	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
686	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
687	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
688	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
689	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
690	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
691	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
692	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
693	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
694	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
695	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
696	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
697	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
698	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
699	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
700	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
701	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
702	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
703	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
704	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
705	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
706	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
707	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
708	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
709	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
710	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
711	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
712	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
713	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
714	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
715	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
716	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Results Summary Table										
<i>CAPACITY</i>										

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	Combined Axial+Mom
717	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
718	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
719	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
720	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
721	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
722	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
723	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
724	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
725	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
726	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
727	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
728	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
729	RHS 80x40x3.2	94	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
730	RHS 80x40x3.2	94	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
731	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
732	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
733	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
734	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
735	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
736	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
737	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
738	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
739	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
740	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
741	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
742	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
743	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
744	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
745	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
746	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
747	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
748	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
749	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
750	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
751	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
752	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
753	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
754	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
755	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
756	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
757	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
758	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
759	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
760	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
761	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
762	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
763	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
764	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
765	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
766	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
767	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
768	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
769	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
770	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
771	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

772	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
773	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
774	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
775	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
Results Summary Table											
					<i>CAPACITY</i>						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Sten</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
776	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
777	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
778	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
779	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
780	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
781	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
782	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
783	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
784	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
785	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
786	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
787	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
788	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
789	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
790	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
791	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
792	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
793	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
794	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
795	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
796	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
797	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
798	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
799	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
800	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
801	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
802	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
803	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
804	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
805	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
806	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
807	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
808	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
809	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
810	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
811	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
812	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
813	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
814	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
815	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
816	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
817	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
818	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
819	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
820	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
821	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
822	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

823	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
824	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
825	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
826	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
827	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
828	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
829	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
830	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
831	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
832	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
833	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
834	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
835	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
836	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
837	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
838	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
839	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
840	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
841	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
842	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
843	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
844	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
845	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
846	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
847	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
848	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
849	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
850	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
851	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
852	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
853	RHS 80x40x3.2	81	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
854	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
855	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
856	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
857	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
858	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
859	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
860	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
861	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
862	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
863	RHS 80x40x3.2	78	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
864	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
865	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
866	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
867	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
868	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
869	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
870	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
871	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
872	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
873	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
874	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

875	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
876	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
877	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
878	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
879	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
880	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
881	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
882	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
883	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
884	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
885	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
886	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
887	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
888	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
889	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
890	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
891	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
892	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
893	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
Results Summary Table										
					CAPACITY					
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Sten</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
894	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
895	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
896	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
897	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
898	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
899	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
900	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
901	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
902	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
903	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
904	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
905	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
906	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
907	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
908	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
909	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
910	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
911	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
912	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
913	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
914	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
915	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
916	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
917	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
918	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
919	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
920	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
921	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
922	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
923	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
924	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
925	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

926	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
927	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
928	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
929	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
930	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
931	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
932	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
933	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
934	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
935	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
936	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
937	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
938	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
939	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
940	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
941	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
942	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
943	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
944	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
945	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
946	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
947	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
948	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
949	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
950	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
951	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
952	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
953	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
954	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
955	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
956	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
957	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
958	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
959	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
960	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
961	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
962	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
963	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
964	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
965	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
966	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
967	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
968	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
969	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
970	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
971	RHS 80x40x3.2	7	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
972	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
973	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
974	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
975	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
976	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
977	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

978	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
979	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
980	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
981	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
982	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
983	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
984	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
985	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
986	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
987	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
988	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
989	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
990	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
991	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
992	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
993	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
994	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
995	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
996	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
997	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
998	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
999	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1000	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1001	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1002	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1003	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1004	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1005	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1006	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1007	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
1008	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1009	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1010	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1011	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
1012	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1013	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1014	RHS 80x40x3.2	7	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1015	RHS 80x40x3.2	7	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1016	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1017	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1018	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1019	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1020	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1021	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1022	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1023	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1024	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1025	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1026	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1027	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1028	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1029	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1030	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1031	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1032	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1033	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1034	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1035	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1036	RHS 60x40x3.2	72	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1037	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1038	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1039	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1040	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1041	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1042	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1043	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1044	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1045	RHS 60x40x3.2	79	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1046	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1047	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1048	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1049	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1050	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1051	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1052	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1053	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1054	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1055	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1056	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1057	RHS 80x40x3.2	67	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1058	RHS 80x40x3.2	76	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1059	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1060	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1061	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1062	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1063	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1064	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1065	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1066	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1067	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1068	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1069	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1070	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
1071	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1072	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1073	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1074	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1075	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1076	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1077	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1078	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1079	RHS 60x40x3.2	72	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1080	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1081	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1082	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1083	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1084	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1085	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1086	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1087	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1088	RHS 60x40x3.2	79	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1089	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
1090	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
1091	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
1092	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
1093	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
1094	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1095	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1096	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1097	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
1098	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
1099	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
1100	RHS 80x40x3.2	67	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1101	RHS 80x40x3.2	76	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1102	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1103	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1104	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1105	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1106	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1107	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1108	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1109	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1110	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1111	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1112	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1113	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1114	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1115	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1116	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1117	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1118	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1119	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1120	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1121	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1122	RHS 60x40x3.2	72	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1123	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1124	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1125	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1126	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1127	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1128	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1129	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
Results Summary Table											
							<i>CAPACITY</i>				
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl</i> <i>L/</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined</i> <i>Axial+Mom</i>	
1130	RHS 60x40x3.2	4	9999	125	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1131	RHS 60x40x3.2	79	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1132	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1133	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1134	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1135	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1136	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1137	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1138	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1139	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1140	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1141	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1142	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1143	RHS 80x40x3.2	67	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1144	RHS 80x40x3.2	76	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1145	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1146	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1147	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1148	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1149	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1150	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1151	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1152	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1153	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1154	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1155	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1156	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1157	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1158	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1159	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1160	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1161	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1162	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1163	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1164	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1165	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1166	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1167	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1168	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1169	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1170	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1171	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1172	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1173	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1174	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1175	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1176	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1177	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1178	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1179	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1180	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1181	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1182	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1183	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1184	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1185	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1186	RHS 80x40x3.2	67	9999	56	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1187	RHS 80x40x3.2	76	9999	56	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1188	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1189	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1190	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1191	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1192	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1193	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1194	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1195	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1196	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1197	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1198	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1199	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1200	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1201	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1202	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1203	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1204	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1205	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1206	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1207	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1208	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
1209	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1210	RHS 60x40x3.2	72	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1211	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1212	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1213	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1214	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1215	RHS 60x40x3.2	82	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1216	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1217	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
1218	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
1219	RHS 80x80x5.0	10	9999	65	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
1220	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1221	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1222	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1223	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1224	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1225	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1226	RHS 80x40x3.2	9	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1227	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1228	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1229	RHS 80x40x3.2	67	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1230	RHS 80x40x3.2	76	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1231	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1232	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1233	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1234	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1235	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1236	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1237	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1238	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1239	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרענה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1240	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1241	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1242	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1243	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1244	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1245	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1246	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1247	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
Results Summary Table										
					<i>CAPACITY</i>					
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>
1248	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1249	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1250	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1251	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
1252	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1253	RHS 60x40x3.2	73	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1254	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1255	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1256	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1257	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1258	RHS 60x40x3.2	82	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1259	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1260	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
1261	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1262	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1263	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1264	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1265	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1266	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1267	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1268	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1269	RHS 80x40x3.2	10	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1270	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1271	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1272	RHS 80x40x3.2	67	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1273	RHS 80x40x3.2	76	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1274	RHS 80x40x3.2	92	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1275	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1276	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1277	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1278	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1279	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1280	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1281	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1282	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1283	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1284	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1285	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1286	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1287	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1288	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1289	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1290	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1291	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1292	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1293	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1294	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
1295	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1296	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1297	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
1298	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1299	RHS 60x40x3.2	10	9999	125	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1300	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
1301	RHS 60x40x3.2	82	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1302	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1303	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
1304	RHS 80x80x5.0	5	9999	65	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10	
1305	RHS 80x80x5.0	5	9999	65	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10	
1306	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
Results Summary Table											
					<i>CAPACITY</i>						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
1307	RHS 80x40x3.2	92	9999	56	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
1308	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
1309	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
1310	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1311	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
1312	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
1313	RHS 80x40x3.2	98	9999	56	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1314	RHS 80x40x3.2	5	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
1315	RHS 80x40x3.2	67	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1316	RHS 80x40x3.2	78	9999	56	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1317	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1318	RHS 80x40x3.2	92	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1319	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1320	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1321	RHS 80x40x3.2	78	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1322	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1323	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1324	RHS 80x40x3.2	94	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1325	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1326	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1327	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1328	RHS 80x40x3.2	97	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1329	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1330	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1331	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1332	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1333	RHS 80x40x3.2	95	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1334	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1335	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
1336	RHS 80x40x3.2	92	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1337	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64	
1338	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1339	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1340	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28	
1341	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
1342	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1343	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
1344	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1345	RHS 60x40x3.2	5	9999	125	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1346	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64
1347	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
1348	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
1349	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1350	RHS 80x40x3.2	93	9999	56	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
1351	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
1352	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
1353	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1354	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
1355	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
1356	RHS 80x40x3.2	98	9999	56	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1357	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1358	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1359	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1360	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1361	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1362	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1363	RHS 80x40x3.2	95	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1364	RHS 80x40x3.2	95	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1365	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04

results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1366	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1367	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1368	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1369	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
1370	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
1371	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1372	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
1373	RHS 80x40x3.2	92	9999	108	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1374	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1375	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1376	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1377	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1378	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
1379	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1380	RHS 60x40x3.2	98	9999	125	-1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02
1381	RHS 60x40x3.2	93	9999	125	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
1382	RHS 60x40x3.2	95	9999	125	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1383	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
1384	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1385	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1386	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
1387	RHS 60x40x3.2	93	9999	125	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1388	RHS 60x40x3.2	98	9999	125	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55
1389	RHS 60x40x3.2	93	9999	125	-1.45	MJ	0.00	0.00	0.00	1.45
1392	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1393	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1394	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
1395	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1396	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1397	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1398	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
1399	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1400	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1401	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
1402	RHS 80x40x3.2	6	9999	56	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
1403	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1404	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1405	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1406	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1407	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1408	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1409	RHS 80x40x3.2	92	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1410	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1411	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1412	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1413	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1414	RHS 80x40x3.2	88	9999	108	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1415	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1416	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1417	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1418	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1419	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1420	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1421	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1422	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1423	RHS 60x40x3.2	91	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1424	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1425	RHS 60x40x3.2	68	9999	125	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1426	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1427	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1428	RHS 60x40x3.2	6	9999	125	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1429	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1430	RHS 60x40x3.2	93	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1431	RHS 60x40x3.2	98	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1432	RHS 60x40x3.2	76	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1433	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1434	RHS 80x80x5.0	6	9999	65	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1435	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1436	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1437	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1438	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1439	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1440	RHS 180x180x6.3	6	9999	23	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1441	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1442	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
1443	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
1444	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1445	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1446	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1447	RHS 180x180x6.3	5	9999	23	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1448	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1449	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1450	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1451	RHS 180x180x6.3	5	9999	24	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1452	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1453	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
1454	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1455	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1456	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1457	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1458	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1459	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1460	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1461	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1462	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1463	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1464	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1465	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1466	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1467	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1468	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1469	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1470	RHS 80x40x3.2	90	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1471	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1472	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1473	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1474	RHS 80x40x3.2	87	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1475	RHS 80x40x3.2	86	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1476	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1477	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1478	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1479	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1480	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1481	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1482	RHS 80x40x3.2	69	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1483	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1484	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1485	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1486	RHS 80x40x3.2	67	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1487	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1488	RHS 80x40x3.2	70	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1489	RHS 80x40x3.2	77	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1492	RHS 80x40x3.2	85	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1493	RHS 80x40x3.2	92	9999	108	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1496	RHS 80x40x3.2	92	9999	108	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1497	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
1500	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1501	RHS 80x40x3.2	84	9999	108	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1502	RHS 80x40x3.2	83	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1503	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1504	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1505	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרענה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1506	RHS 80x40x3.2	75	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1507	RHS 80x40x3.2	78	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1508	RHS 80x40x3.2	96	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1509	RHS 80x40x3.2	74	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1510	RHS 80x40x3.2	88	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1511	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1512	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1513	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1514	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1515	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1516	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1517	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1518	RHS 80x40x3.2	72	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1519	RHS 80x40x3.2	80	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1520	RHS 80x40x3.2	73	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1521	RHS 80x40x3.2	93	9999	108	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1522	RHS 80x40x3.2	82	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1523	RHS 80x40x3.2	96	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1524	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1525	RHS 80x40x3.2	98	9999	108	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1526	RHS 80x40x3.2	71	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1527	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1528	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1529	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1530	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1531	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1532	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1533	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1534	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1535	RHS 80x40x3.2	79	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1536	RHS 80x40x3.2	94	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1537	RHS 80x40x3.2	94	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1538	RHS 80x40x3.2	91	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1539	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1540	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1541	RHS 80x40x3.2	76	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1542	RHS 80x40x3.2	68	9999	108	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1543	RHS 80x40x3.2	89	9999	108	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1544	RHS 60x40x3.2	86	9999	125	-0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96
1545	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1546	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1547	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1548	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1549	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1550	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1551	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1552	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1553	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1554	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1555	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1556	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1557	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1558	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1559	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1560	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1561	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1562	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
1563	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
1564	RHS 60x40x3.2	93	9999	125	-1.16	MJ	0.00	0.00	0.00	1.16	***
1565	RHS 60x40x3.2	84	9999	125	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1566	RHS 60x40x3.2	89	9999	125	-1.22	MJ	0.00	0.00	0.00	1.22	***
1567	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
1568	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
1569	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1570	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1571	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1572	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1573	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1574	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1575	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1576	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1577	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1578	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1579	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1580	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1581	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1582	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1583	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1584	RHS 60x40x3.2	8	9999	125	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
1585	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
1586	RHS 60x40x3.2	98	9999	125	-1.26	MJ	0.00	0.00	0.00	1.26	***
1587	RHS 60x40x3.2	7	9999	125	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1588	RHS 150x150x8.0	6	9999	41	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1589	RHS 150x150x8.0	6	9999	41	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1590	RHS 150x150x8.0	6	9999	41	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1591	RHS 150x150x8.0	6	9999	41	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1592	RHS 150x150x8.0	67	9999	34	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1593	RHS 150x150x8.0	5	9999	37	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
1594	RHS 150x150x8.0	5	9999	41	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
1595	RHS 150x150x8.0	72	9999	44	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1596	RHS 150x150x8.0	76	9999	34	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1597	RHS 150x150x8.0	5	9999	37	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
1598	RHS 150x150x8.0	5	9999	41	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
1599	RHS 150x150x8.0	79	9999	44	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1600	RHS 100x60x3.6	6	9999	81	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1601	RHS 100x60x3.6	5	9999	78	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1602	RHS 100x60x3.6	5	9999	81	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1603	RHS 100x60x3.6	5	9999	78	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1604	RHS 100x60x3.6	5	9999	81	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1605	RHS 100x60x3.6	5	9999	78	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1606	RHS 100x60x3.6	5	9999	81	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1607	RHS 100x60x3.6	6	9999	78	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1608	RHS 100x60x3.6	6	9999	81	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1609	RHS 100x60x3.6	5	9999	78	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	

Results Summary Table

CAPACITY

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	Combined Axial+Mom	
1610	RHS 100x60x3.6	5	9999	81	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1611	RHS 100x60x3.6	5	9999	78	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1612	RHS 100x60x3.6	5	9999	81	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1613	RHS 100x60x3.6	5	9999	78	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1614	RHS 100x60x3.6	5	9999	81	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1615	RHS 100x60x3.6	6	9999	78	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1616	L 50x5	8	9999	173	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44	***
1617	L 50x5	5	9999	184	-2.24	MI	0.00	0.00	0.00	2.24	***
1618	L 50x5	8	9999	173	-0.78	MI	0.00	0.00	0.00	0.78	***
1619	L 50x5	5	9999	184	-1.94	MI	0.00	0.00	0.00	1.94	***
1620	L 50x5	8	9999	173	-0.64	MI	0.00	0.00	0.00	0.64	***
1621	L 50x5	5	9999	184	-1.48	MI	0.00	0.00	0.00	1.48	***
1622	L 50x5	8	9999	173	-0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45	
1623	L 50x5	5	9999	184	-0.95	MI	0.00	0.00	0.00	0.95	
1624	L 50x5	8	9999	173	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24	
1625	L 50x5	5	9999	184	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
1626	L 50x5	67	9999	173	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
1627	L 50x5	8	9999	184	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
1628	L 50x5	5	9999	173	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33	
1629	L 50x5	8	9999	184	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28	
1630	L 50x5	5	9999	173	-0.79	MI	0.00	0.00	0.00	0.79	***
1631	L 50x5	8	9999	184	-0.52	MI	0.00	0.00	0.00	0.52	***
1632	L 50x5	5	9999	173	-1.23	MI	0.00	0.00	0.00	1.23	***
1633	L 50x5	8	9999	184	-0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74	***
1634	L 50x5	5	9999	173	-1.61	MI	0.00	0.00	0.00	1.61	***
1635	L 50x5	8	9999	184	-0.91	MI	0.00	0.00	0.00	0.91	***
1636	L 50x5	5	9999	173	-1.86	MI	0.00	0.00	0.00	1.86	***
1637	L 50x5	8	9999	184	-0.54	MI	0.00	0.00	0.00	0.54	***
1638	L 50x5	6	9999	184	-1.39	MI	0.00	0.00	0.00	1.39	***
1639	L 50x5	8	9999	173	-0.80	MI	0.00	0.00	0.00	0.80	***
1640	L 50x5	5	9999	184	-2.13	MI	0.00	0.00	0.00	2.13	***
1641	L 50x5	8	9999	173	-0.72	MI	0.00	0.00	0.00	0.72	***
1642	L 50x5	5	9999	184	-1.72	MI	0.00	0.00	0.00	1.72	***
1643	L 50x5	8	9999	173	-0.55	MI	0.00	0.00	0.00	0.55	***
1644	L 50x5	5	9999	184	-1.22	MI	0.00	0.00	0.00	1.22	***
1645	L 50x5	8	9999	173	-0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
1646	L 50x5	5	9999	184	-0.68	MI	0.00	0.00	0.00	0.68	
1647	L 50x5	8	9999	173	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
1648	L 50x5	5	9999	184	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
1649	L 50x5	67	9999	173	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
1650	L 50x5	8	9999	184	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15	
1651	L 50x5	5	9999	173	-0.56	MI	0.00	0.00	0.00	0.56	
1652	L 50x5	8	9999	184	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
1653	L 50x5	5	9999	173	-1.01	MI	0.00	0.00	0.00	1.01	
1654	L 50x5	8	9999	184	-0.64	MI	0.00	0.00	0.00	0.64	
1655	L 50x5	5	9999	173	-1.43	MI	0.00	0.00	0.00	1.43	***
1656	L 50x5	8	9999	184	-0.84	MI	0.00	0.00	0.00	0.84	***
1657	L 50x5	5	9999	173	-1.76	MI	0.00	0.00	0.00	1.76	***
1658	L 50x5	8	9999	184	-0.93	MI	0.00	0.00	0.00	0.93	***
1659	L 50x5	6	9999	173	-1.20	MI	0.00	0.00	0.00	1.20	***
1660	L 50x5	8	9999	173	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44	***
1661	L 50x5	5	9999	184	-2.24	MI	0.00	0.00	0.00	2.24	***
1662	L 50x5	8	9999	173	-0.79	MI	0.00	0.00	0.00	0.79	***
1663	L 50x5	5	9999	184	-1.94	MI	0.00	0.00	0.00	1.94	***
1664	L 50x5	8	9999	173	-0.64	MI	0.00	0.00	0.00	0.64	***

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1665	L 50x5	5	9999	184	-1.48	MI	0.00	0.00	0.00	1.48	***
1666	L 50x5	8	9999	173	-0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45	
1667	L 50x5	5	9999	184	-0.95	MI	0.00	0.00	0.00	0.95	
1668	L 50x5	8	9999	173	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24	
Results Summary Table											
					<i>CAPACITY</i>						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Sten</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
1669	L 50x5	5	9999	184	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
1670	L 50x5	76	9999	173	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
1671	L 50x5	8	9999	184	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
1672	L 50x5	5	9999	173	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33	
1673	L 50x5	8	9999	184	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28	
1674	L 50x5	5	9999	173	-0.79	MI	0.00	0.00	0.00	0.79	
1675	L 50x5	8	9999	184	-0.52	MI	0.00	0.00	0.00	0.52	
1676	L 50x5	5	9999	173	-1.23	MI	0.00	0.00	0.00	1.23	***
1677	L 50x5	8	9999	184	-0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74	
1678	L 50x5	5	9999	173	-1.61	MI	0.00	0.00	0.00	1.61	***
1679	L 50x5	8	9999	184	-0.91	MI	0.00	0.00	0.00	0.91	
1680	L 50x5	5	9999	173	-1.86	MI	0.00	0.00	0.00	1.86	***
1681	L 50x5	8	9999	184	-0.54	MI	0.00	0.00	0.00	0.54	
1682	L 50x5	6	9999	184	-1.39	MI	0.00	0.00	0.00	1.39	***
1683	L 50x5	8	9999	173	-0.80	MI	0.00	0.00	0.00	0.80	
1684	L 50x5	5	9999	184	-2.13	MI	0.00	0.00	0.00	2.13	***
1685	L 50x5	8	9999	173	-0.72	MI	0.00	0.00	0.00	0.72	
1686	L 50x5	5	9999	184	-1.72	MI	0.00	0.00	0.00	1.72	***
1687	L 50x5	8	9999	173	-0.55	MI	0.00	0.00	0.00	0.55	
1688	L 50x5	5	9999	184	-1.22	MI	0.00	0.00	0.00	1.22	***
1689	L 50x5	8	9999	173	-0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
1690	L 50x5	5	9999	184	-0.67	MI	0.00	0.00	0.00	0.67	
1691	L 50x5	8	9999	173	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
1692	L 50x5	5	9999	184	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
1693	L 50x5	76	9999	173	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
1694	L 50x5	8	9999	184	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16	
1695	L 50x5	5	9999	173	-0.56	MI	0.00	0.00	0.00	0.56	
1696	L 50x5	8	9999	184	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
1697	L 50x5	5	9999	173	-1.01	MI	0.00	0.00	0.00	1.01	
1698	L 50x5	8	9999	184	-0.64	MI	0.00	0.00	0.00	0.64	
1699	L 50x5	5	9999	173	-1.43	MI	0.00	0.00	0.00	1.43	***
1700	L 50x5	8	9999	184	-0.84	MI	0.00	0.00	0.00	0.84	
1701	L 50x5	5	9999	173	-1.76	MI	0.00	0.00	0.00	1.76	***
1702	L 50x5	8	9999	184	-0.93	MI	0.00	0.00	0.00	0.93	
1703	L 50x5	6	9999	173	-1.20	MI	0.00	0.00	0.00	1.20	***
1984	RHS 150x150x8.0	89	9999	58	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1985	RHS 150x150x8.0	98	9999	50	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1986	RHS 150x150x8.0	93	9999	50	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1987	RHS 150x150x8.0	86	9999	58	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1988	RHS 80x80x5.0	6	9999	82	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
1989	RHS 80x80x5.0	91	9999	82	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1990	RHS 80x80x5.0	6	9999	82	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1991	RHS 80x80x5.0	10	9999	82	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
1992	RHS 80x80x5.0	9	9999	82	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
1993	RHS 80x80x5.0	5	9999	82	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1994	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1995	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1996	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
1997	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1998	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1999	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2000	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2001	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2002	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2003	RHS 80x80x5.0	9	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2004	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2005	RHS 80x80x5.0	10	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2006	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2007	RHS 80x80x5.0	10	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2008	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2009	RHS 80x80x5.0	10	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2010	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2011	RHS 80x80x5.0	9	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2012	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2013	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2014	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2015	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2016	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2017	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2018	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2019	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2020	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2021	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2022	RHS 80x80x5.0	6	9999	78	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2023	RHS 80x80x5.0	10	9999	78	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2024	RHS 80x80x5.0	92	9999	78	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2025	RHS 80x80x5.0	6	9999	78	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2026	RHS 80x80x5.0	93	9999	78	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2027	RHS 80x80x5.0	6	9999	78	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2028	RHS 80x80x5.0	97	9999	82	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2029	RHS 80x80x5.0	6	9999	82	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2030	RHS 80x80x5.0	10	9999	82	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2031	RHS 80x80x5.0	6	9999	82	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2032	RHS 80x80x5.0	5	9999	82	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2033	RHS 80x80x5.0	9	9999	82	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2034	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2035	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2036	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2037	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2038	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2039	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2040	RHS 80x80x5.0	5	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2041	RHS 80x80x5.0	9	9999	81	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2042	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2043	RHS 80x80x5.0	9	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2044	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2045	RHS 80x80x5.0	10	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2046	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2047	RHS 80x80x5.0	10	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 רעננה ,118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

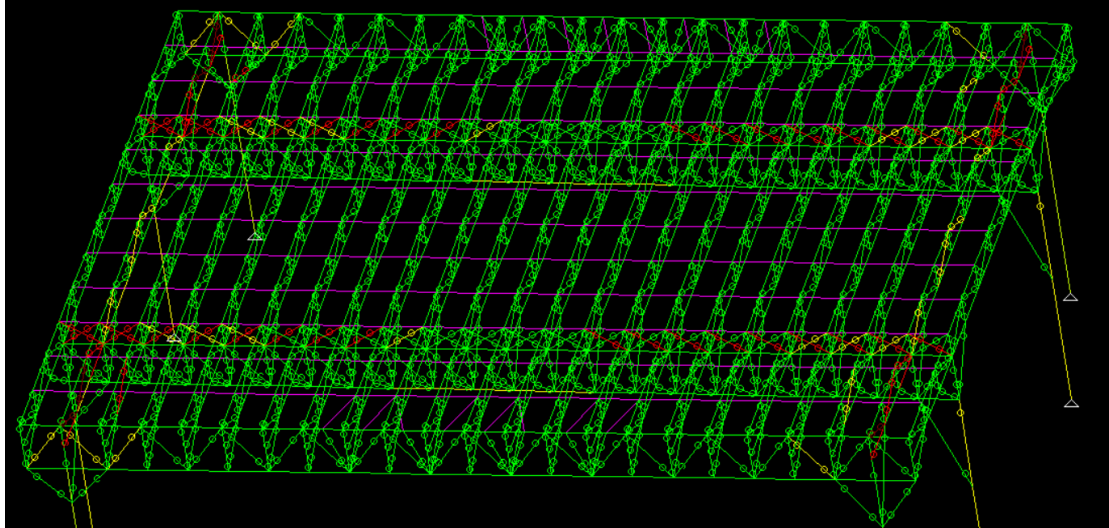
eMail:varon10@zahav.net.il

2048	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2049	RHS 80x80x5.0	10	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2050	RHS 80x80x5.0	5	9999	80	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2051	RHS 80x80x5.0	9	9999	80	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2052	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2053	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2054	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2055	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2056	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2057	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2058	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2059	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2060	RHS 80x80x5.0	5	9999	79	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2061	RHS 80x80x5.0	9	9999	79	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2062	RHS 80x80x5.0	6	9999	78	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2063	RHS 80x80x5.0	10	9999	78	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2064	RHS 80x80x5.0	98	9999	78	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2065	RHS 80x80x5.0	6	9999	78	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2066	RHS 80x80x5.0	98	9999	78	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2067	RHS 80x80x5.0	6	9999	78	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14

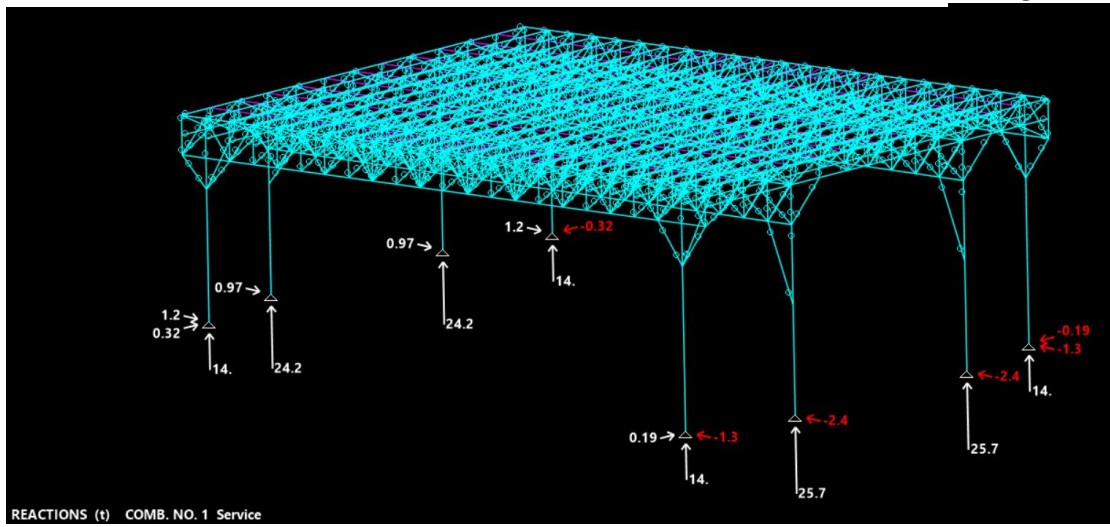
תרשים הנצילות (Capacity)



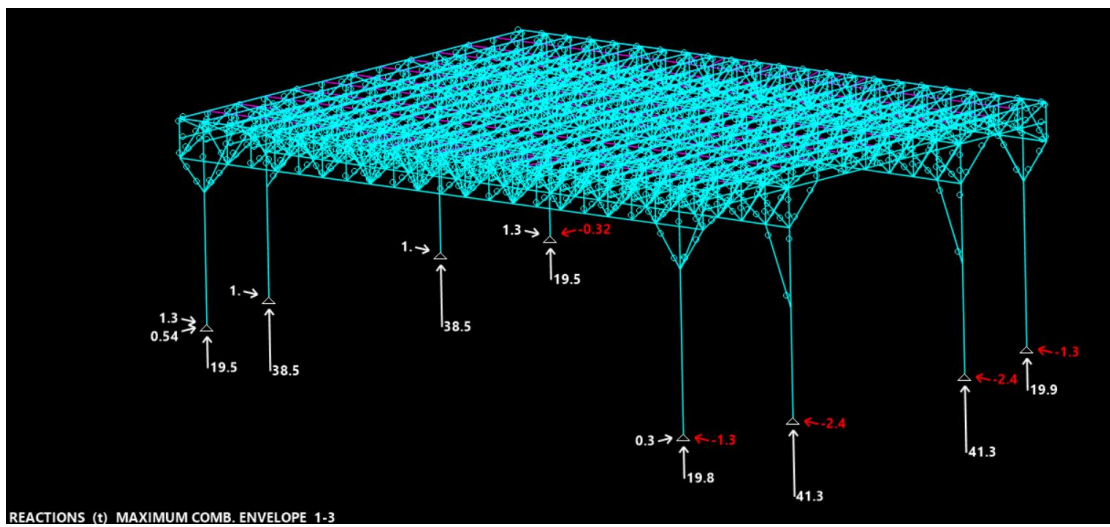
האלכסונים שמעל המסבכים הראשיים הפנימיים עובדים קשה כפי שניתן לראות. העומס שפועל עליהם הוא עומס רוח מכיוון X2 חיובי ושלילי (ז"א בניצב למסבכים הראשיים), יש לחזק אלמנטים אלה. כמו כן, מסבכים משניים בין העמודים נכשלים בגלל עומסי רוח אופקיים. יש לחזק את הפרופילים.

חישוב ריאקציות בסמכים

מצב שירות



מצב שירות + רוח (קומבינציות 1, 2, 3)

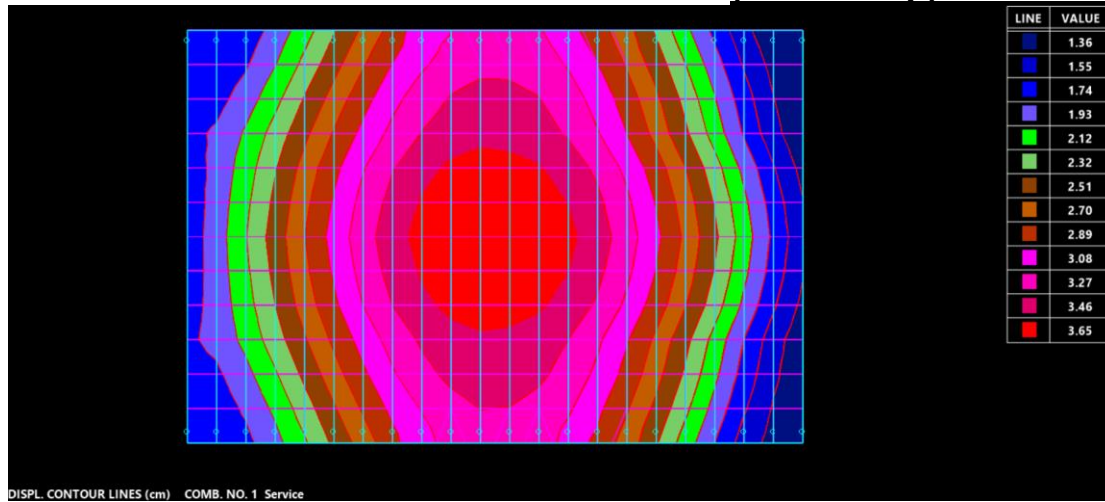


היה מאוד מומלץ לקשור את היסודות באמצעות קורות קשר בהתאם

לדרישות ת"י 413 סעיף 602.2.

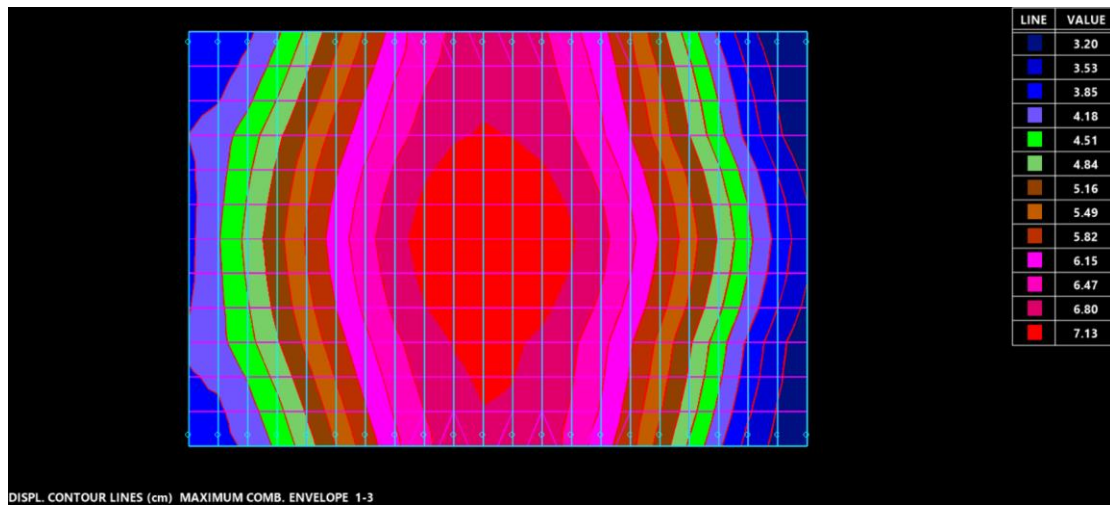
חישוב שקיעות במסבכים

מצב שירות (קומבינציה 1)



נתקבלה שקיעה מקסימלית של 3.65 ס"מ.

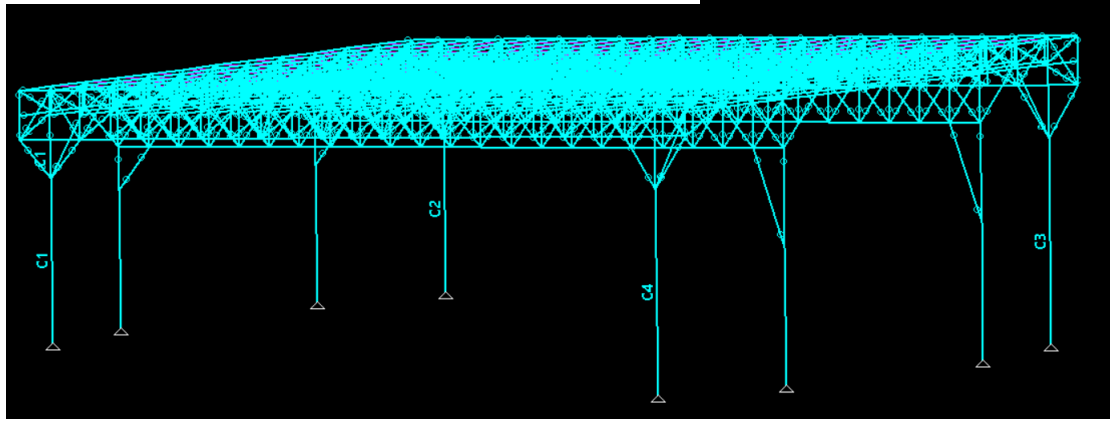
מצב שירות + רוח (קומבינציות 2, 3)



נתקבלה שקיעה של 7.13 ס"מ.

$L/200 = 3285/200 = 16.4 \text{ cm}$ O.K.

**תוצאות עבור עמודי בטון:
ב-30 פלדה מצולעת רתיכה.**



תוצאות החישוב – כולל כל העומסים האופקיים של הרוח

Column result summary (ton,meter) (& = specified / !! = %>max)													
Mem.	Dir	Kl/i	Cl/ss	Cm	Size B H	Nod	Mod	Nd	Md	reinforcement			Cap.
										Total	Each side	As/A %	
COLUMN C1													
1	M3	40	sl	12	600	16.7	1.5	16.7	2.6	14φ22		1.88	1.01
	M2	40			600		48.4		49.8				
5	M3	9	sh	14	600	-25.6	42.3	-25.6	42.4	14φ22		1.88	0.99 Te
	M2	9			600		18.1		18.1				
COLUMN C2													
2	M3	40	sl	12	600	16.7	-1.5	16.7	-2.6	14φ22		1.88	1.01
	M2	40			600		48.4		49.8				
6	M3	9	sh	13	600	-25.6	-42.3	-25.6	-42.4	15φ22		2.02	1.04 Te
	M2	9			600		18.1		18.1				
COLUMN C3													
3	M3	50	sl	14	600	0.6	34.2	0.6	34.9	11φ22		1.48	1.00
	M2	50			600		-18.6		-19.2				
COLUMN C4													
4	M3	50	sl	13	600	0.6	-34.2	0.6	-34.9	12φ22		1.61	1.08
	M2	50			600		-18.6		-19.2				

נתקבלו כמויות זיון גדולות מאוד.

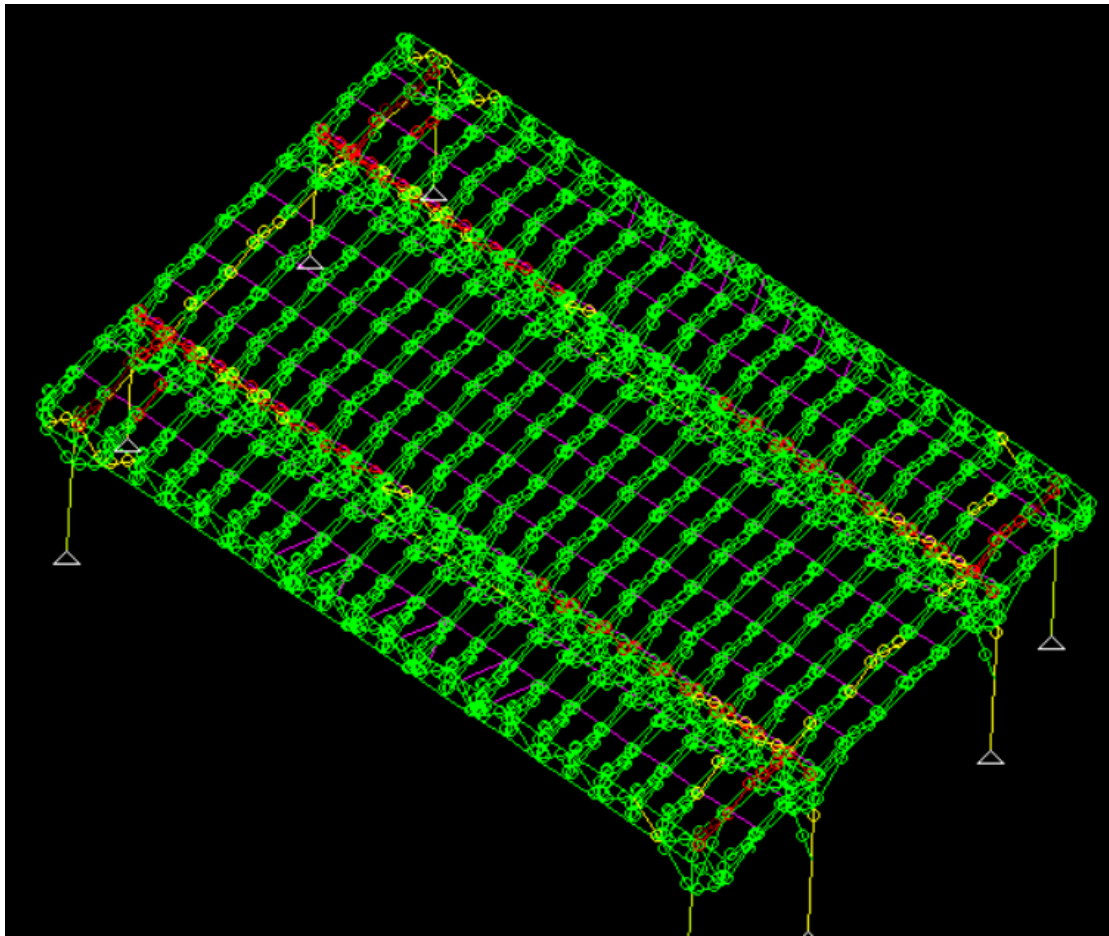
מסקנות חישוב בדיקת סככה פלדה בבית ספר דבורה עומר

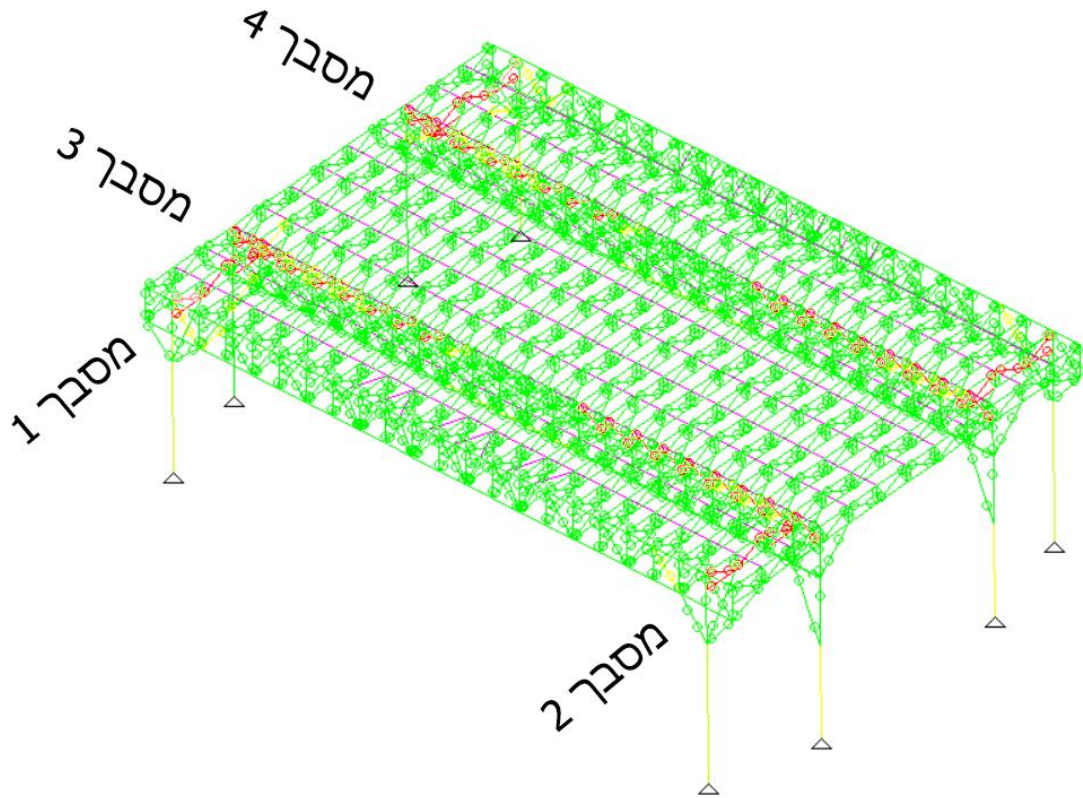
ניתן לראות בתוצאות החישוב שהמוטות האלכסוניים שמעל המסבכים הראשיים הפנימיים, אינם יכולים לקבל את הכוחות הפועלים עליהם בשילובי עומסים הנדרשים לפי התקנים. כמו כן, מסבכים אלכסוניים שבין המסבכים הראשיים נתונים ללחיצה גדולה ויש לחזקם.

1. יש לתכנן חיזוקים למספר מוטות במסבכים – ראה בהמשך החוברת הצעה לחיזוק המבנה.
2. יש לבדוק את חוזק עמודי הבטון ולהתאימו לנדרש.

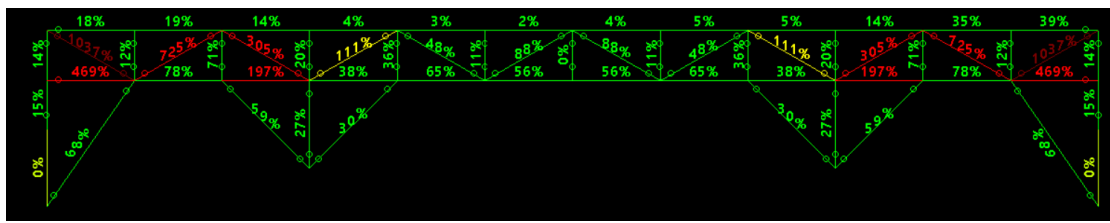
4. אופן החיזוק

א. זיהוי מוטות הדורשים חיזוק:

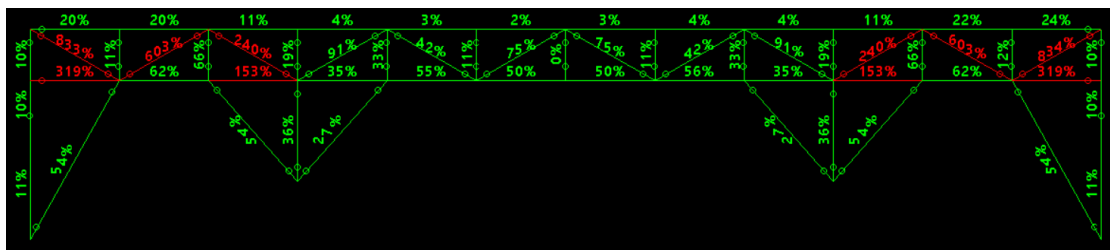




מסבר 1:



מסבר 2:



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

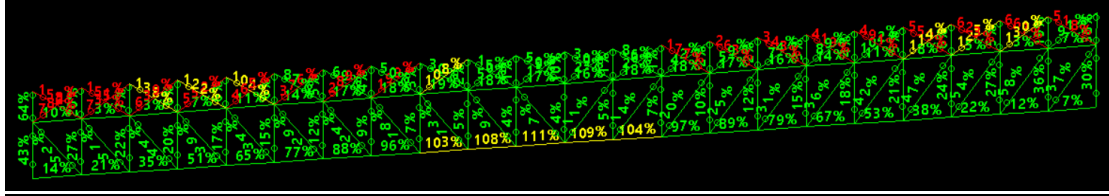
ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

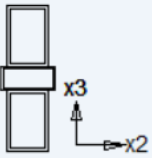
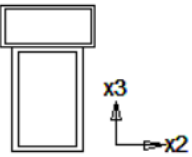
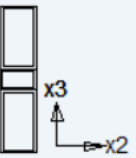
מסבך 3,4:

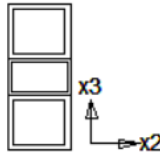
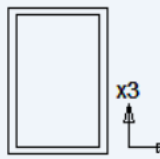


ב. הרצת המבנה עם מוטות מסבך משני (מסבכים 1, 2, 3, 4, 5) עם פרופיל RHS

.160/80/5

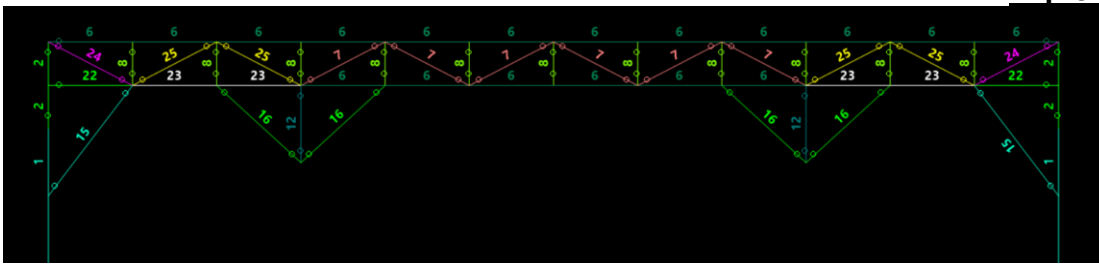
נוספו החתכים הבאים:

PROPERTY NO. 22 - Combined 240x80 []+[]+				
A=0.3702E+02	I2=0.1864E+04	I3=0.2272E+03	J=0.4201E+03	SF2=0.551
Material = 2 - STEE		Perimeter=65.640		SF3=0.407
h2=8.000	h3=24.000	e2=4.000	e3=12.000	
Zx=0.2201E+03	Zy=0.8760E+02	Esx=0.2	Esy=0.0	Cw=0.5025E+04
	Hot rolled Combined 240x80 []+[]+			
H =240.0mm				
B =80.0mm				
[]:h=80,b=40,t=3 + []:h=100,b=60,t=5 +				
[]:h=100,b=60,t=5				
PROPERTY NO. 23 - Combined 140x80 []+[]				
A=0.2212E+02	I2=0.4499E+03	I3=0.1426E+03	J=0.2331E+03	SF2=0.553
Material = 2 - STEE		Perimeter=44.820		SF3=0.451
h2=8.000	h3=14.000	e2=4.000	e3=7.285	
Zx=0.8589E+02	Zy=0.5300E+02	Esx=0.0	Esy=-0.4	Cw=0.7217E+03
	Hot rolled Combined 140x80 []+[]			
H =140.0mm				
B =80.0mm				
[]:h=80,b=40,t=3 + []:h=100,b=60,t=5				
PROPERTY NO. 24 - Combined 280x60 []+[]+				
A=0.3974E+02	I2=0.2786E+04	I3=0.2281E+03	J=0.5148E+03	SF2=0.609
Material = 2 - STEE		Perimeter=69.640		SF3=0.348
h2=6.000	h3=28.000	e2=3.000	e3=14.000	
Zx=0.2795E+03	Zy=0.9250E+02	Esx=0.2	Esy=0.1	Cw=0.8189E+04
	Hot rolled Combined 280x60 []+[]+			
H =280.0mm				
B =60.0mm				
[]:h=60,b=40,t=3 + []:h=120,b=60,t=5 +				
[]:h=120,b=60,t=5				

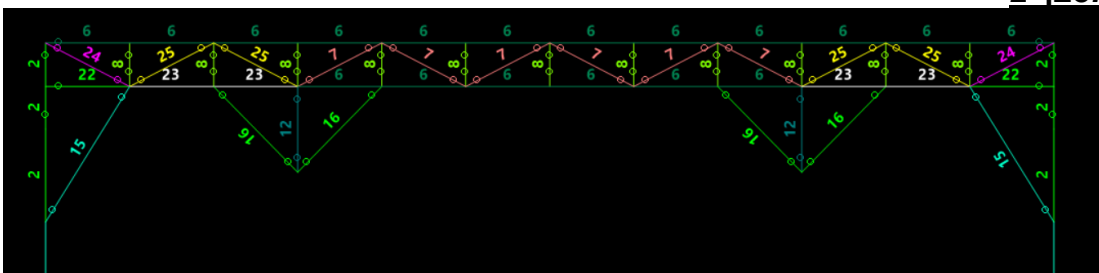
PROPERTY NO. 25 - Combined 160x60 [][+][+]					
A=0.2774E+02	I2=0.6684E+03	I3=0.1369E+03	J=0.2034E+03	SF2=0.469	
Material = 2 - STEE		Perimeter=45.640		SF3=0.493	
h2=6.000	h3=16.000	e2=3.000	e3=8.000		
Zx=0.1181E+03	Zy=0.5800E+02	Esx=0.3	Esy=0.0	Cw=0.1172E+04	
		Hot rolled Combined 160x60 [][+][+] H =160.0mm B =60.0mm []:h=60,b=40,t=3 + []:h=60,b=60,t=5 + []:h=60,b=60,t=5			
PROPERTY NO. 26 - RHS100x60x3.6					
A=0.1090E+02	I2=0.1465E+03	I3=0.6540E+02	J=0.1420E+03	SF2=0.556	
Material = 2 - STEE		Perimeter=32.000		SF3=0.344	
h2=6.000	h3=10.000	e2=3.000	e3=5.000		
		Hot rolled RHS100x60x3.6 h =100.0mm b =60.0mm t =3.6mm			

עדכון החתכים:

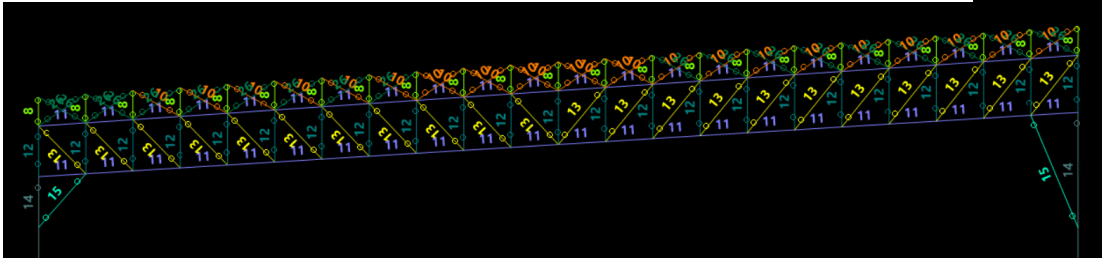
מסבר 1



מסבר 2

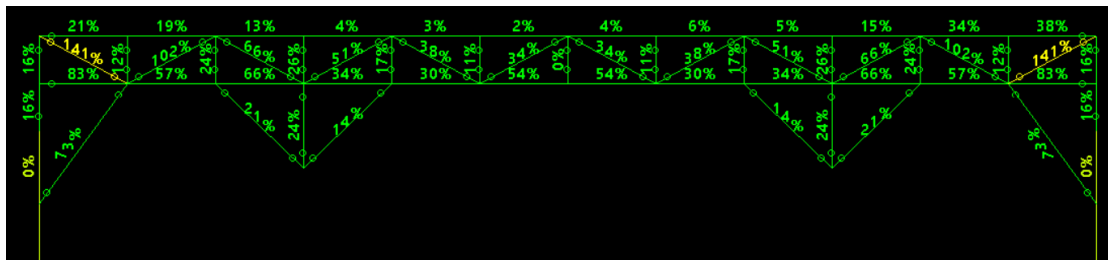


מסבר 5,4

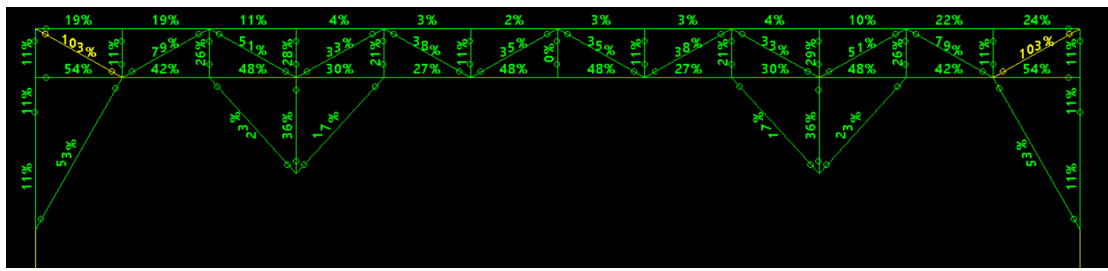


ג. תוצאות המודל המחוזק

מסבר משני 1



מסבר משני 2



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

מסבך משני 3,4

