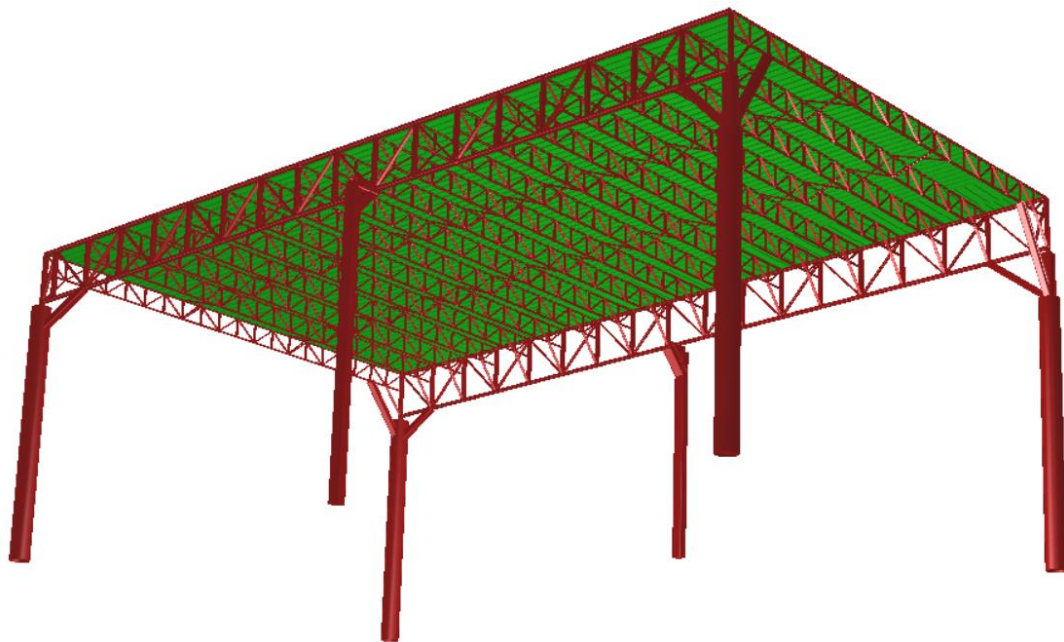


06.04.21

סככות פלדה בבתי ספר בכפר סבא בית ספר: מפתן – בר אילן 35 כפר סבא גוש: 6432 חלקה: 16

בדיקת עמידות סככת פלדה קיימת בפני תוספת עומסים (לוחות
סולאריים)
לפי דרישות תקנים ישראלים 413, 414, 466, 1225



תוכן העניינים

עמוד

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

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

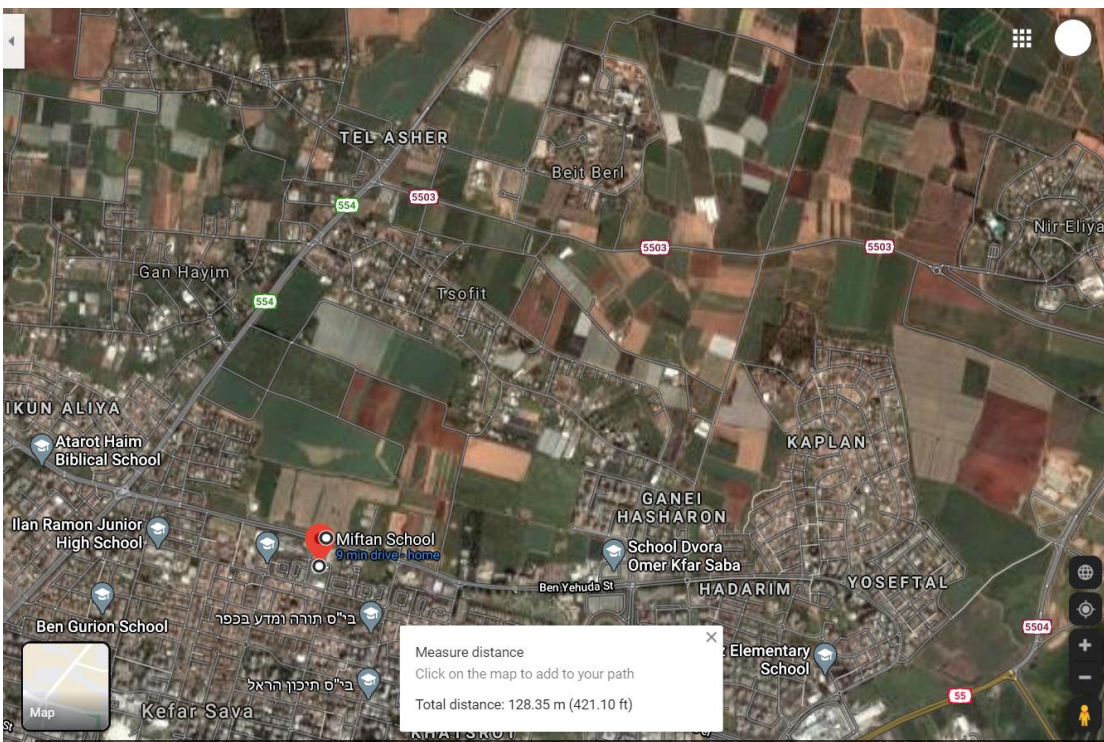
משקל עצמי: מחושב אוטומטית לפי חתכי הפרופילים במודל החישובי.
קבוע נוסף: 15 ק"ג/מ"ר על כל הגג
עומס שימושי: 20 ק"ג/מ"ר על כל הגג
משקל עצמי פאנלים סולאריים: 30 ק"ג/מ"ר על כל הגג
עומסי רוח אנכיים: pressure: X1, X2, suction: X1, X2, עומס אנכי הנובע מהפאנלים הסולאריים. ראה תרשימי עמיסה בהמשך.
עומסי רוח אופקיים: 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

פתחים.



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



מקדמים	Kr	0.19 <--	II	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	צפיפות אוויר
	(3.4)	$qb = \rho * Vb^2 / 2$	455.625 [N/m2]	
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

נתונים של מפתן		
1 גובה	7.8	[m]
2 גובה	9.3	[m]
רוחב המבנה	15.7	[m]

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

אורך המבנה	26.83	[m]
גובה המסבך	1.5	[m]
רוחב השיפוע	26.83	[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					
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	$\phi = 1$	30

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

המקדמים שלהלן נקבעו מתוך אינטרפולציה לינארית לזווית הגג = 3.5 מעלות.

שיפוע הגג	3.5	מעלות	
Cp.net			אזור
ksi=0	ksi=All	ksi=0.5	
-0.95	0.71	-1.26	A
-1.58	2.01	-1.83	B
-1.68	1.24	-2.045	C

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

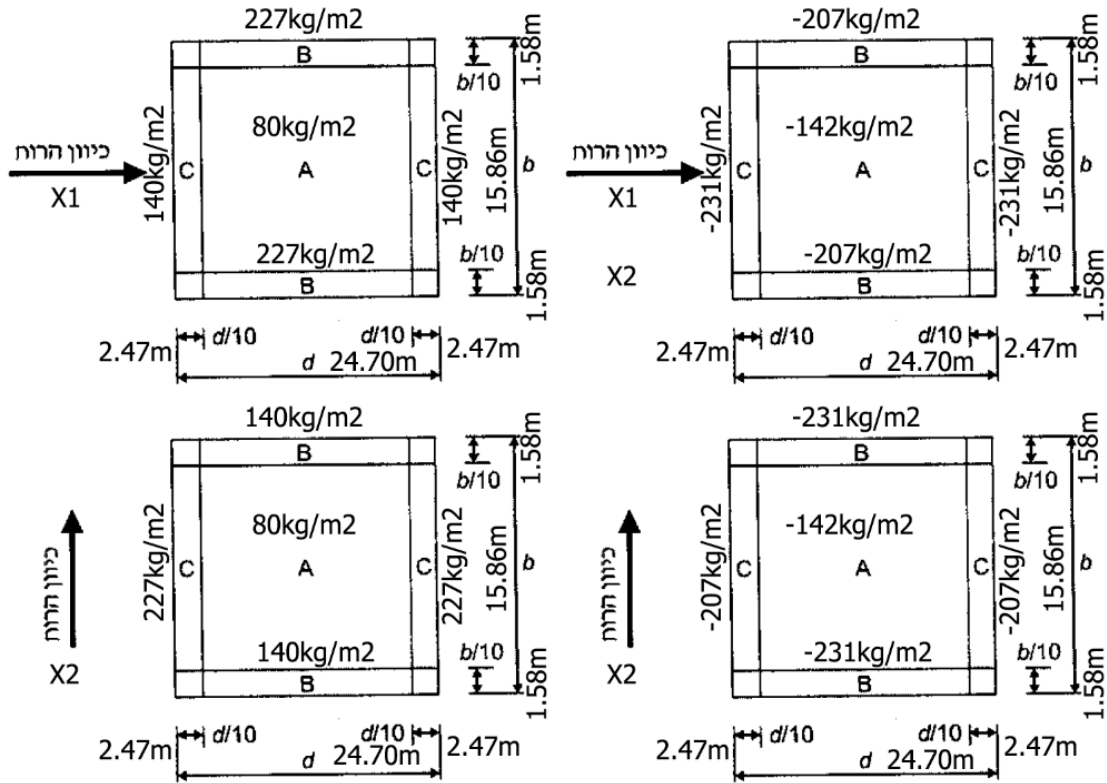
העומסים המתקבלים:

$$Fw=q_b * C_e(C_z) * C_{p.net}$$

Loads	kg/m2	
	pressure	suction
A	80.12748	-142.198
B	226.8398	-206.526
C	139.9409	-230.79

"+" downforce
 "-" upforce

תרשים עומסים אנכיים:



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

כוחות החיכוך הפועלים על הגג 7.8			
$F_{fr} = q_b * c_e(z_e) * C_{fr} * A_{fr}$	9.507656	kN	0.950766 ton
C_{fr}	0.01	טבלה 7.17	
A_{fr}	$2b * d$	842.462	מ"ר פעמיים שטח הגג =
C_e	2.35		

עומס אופקי סטנדרטי נתקבל – 1 טון.

2. עומס רוח הנובע מפעולת הרוח על פאנל סולארי

העומס חושב לצרכי מחקר ובקרה, לפי תקן 413 במהדורה הישנה.

מידות הפאנלים נלקחו מתוך הערכה, לפי התמונה שבדו"ח אל הרס.

חישוב כוח רוח על פאנלים לפי תקן 413 חדש (2008)

כוח רוח אנכי על פאנלים - לפי תקן חדש				
אורך	430	Cm		
גובה	90	Cm		
שיפוע	11.82149	deg		
			אינטרפולציה	theta=0
טבלה 7.5	Cpe		5	H + H -
			15	0 -0.6
			11.82149	0.2 -0.3
				0.13643 -0.45
			Fw+	15.39686 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 80 ק"ג/מ"ר ללחיצה ו-142 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**

חישוב כוח הרוח על מסבך:		כיוון הרוח בניצב למסבך הראשי	
		Phi=A/Ac	0.400103
		cf,0	1.6
truss lengt	26.83 m	A שטח נטו	15.378 m ²
truss heigh	1.3 m	Ac שטח ברטו	50.325 m ²

#of panels	5
panel	430 cm ²
panel	90 cm ²
A Pnl Gros:	9.675 m ²
A Pnl Net	6.665 m ²

lambda Effective	15m	38.13333
	26.83	34.26661
	50m	26.69333
ksi-lambda	ציור 7.36	0.97
Cf		1.552
Fw=qb*Ce(Cz)*CsCd*Cf		175.1519 kg/m ²
Aref		15.378 m ²
Fw,total		2.693486 ton

יש להגדיר עומס אופקי הפועל על המסבך הראשי בשיעור של 2.69 טון לחלק לאורך המסבך (26.83 מ') = 100 ק"ג למטר אורך מסבך בכיוון ניצב למסבך הראשי.

התחשבות בסיכון (ת"י 414 סעיף 7.12)

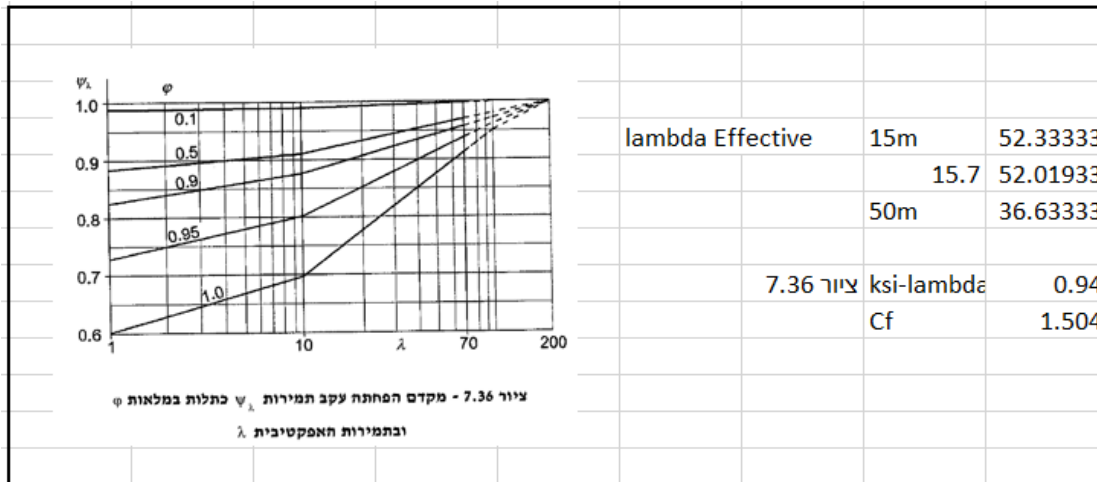
התחשבות בסיכון:	
a מרחב בניצב בין אלמנטים	15.7 m
i המידה הקטנה של האלמנט בניצב לכיוון הרוח	1.5 m
a/i	10.46667
k1 אגפים שטוחים	1.6
D (7.14)	0.640165
Psi s טבלה 7.20	0.732
load on 2nd truss	1.971632 ton
TOTAL LOAD DIR.X2	4.665118 TON

המסבך הראשי הראשון מקבל עומס של 2.69 טון סה"כ.
 המסבך השני מקבל עומס של 1.52 טון סה"כ
 סה"כ עומס אופקי בניצב למסבכים ראשיים = 4.66 טון.

העומסים פוזרו (באמצעות תוכנת Matlab) כך שיכללו אקסצנטריות של 10% ע"פ הנדרש בת"י 414.

חישוב עומסי רוח אופקיים – כיוון הרוח במקביל למסבך הראשי

חישוב כוח הרוח על מסבך: כיוון הרוח במקביל למסבך הראשי בכיוון מול הלוחות						
מסבך						
אורך	15.7 m	נטו A	7.502 m2			
גובה	0.6 m	ברוטו Ac	10.67 m2	מאוטוקד		
תוספת שטח פאנלים			14.13 m2	מאורך אגד ראשי 100%		
			A	21.632 m2		
			AC	24.8 m2		
			Phi	0.872258	Cf,0	1.6 7.33



$F_w = q_b * C_e(C_z) * C_s C_d * C_f$ 169.7348 kg/m2

Aref= 21.632

total horizontal load 3.671704 ton

המסבך המשני הראשון מקבל עומס של סה"כ 3.67 טון.

Hahagana St. 118. Raanana

Tel: 09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: 09-7749135

Cellular: 0505-261296

eMail: varon10@zahav.net.il

הרוח זורמת דרך המסבך ומשפיעה על כל שאר המסבכים המשניים. הדבר מעצים את

השפעת כח הרוח:

התחשבות בסיכוך:

	a	1.428	m
	i	0.6	m
	a/i	2.38	
אגפים שטוחים	k1	1.6	
	D	1.395613	
טבלה 7.20	ksi s	0.392	

load on all next trusses 1.439308 ton

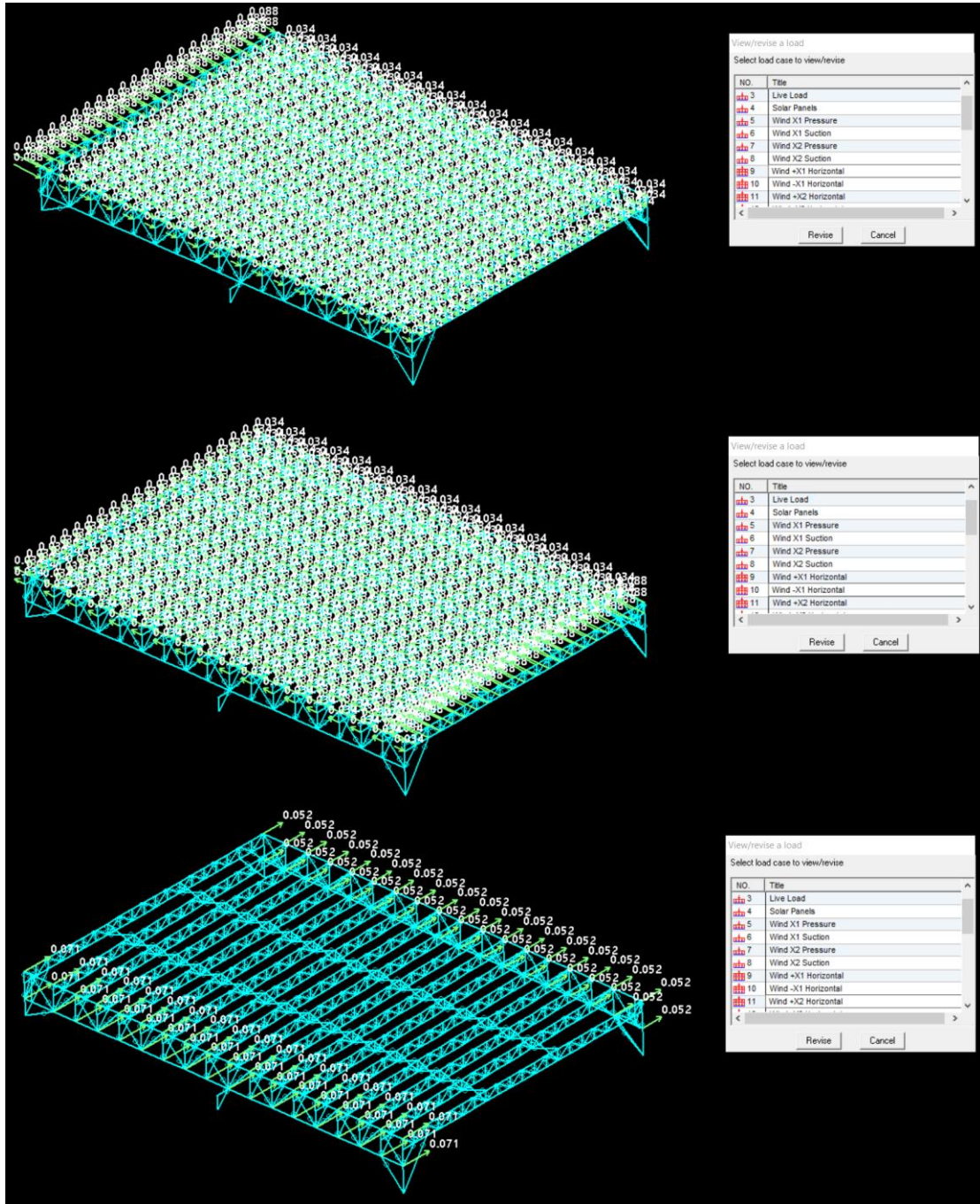
1 + 17 trusses

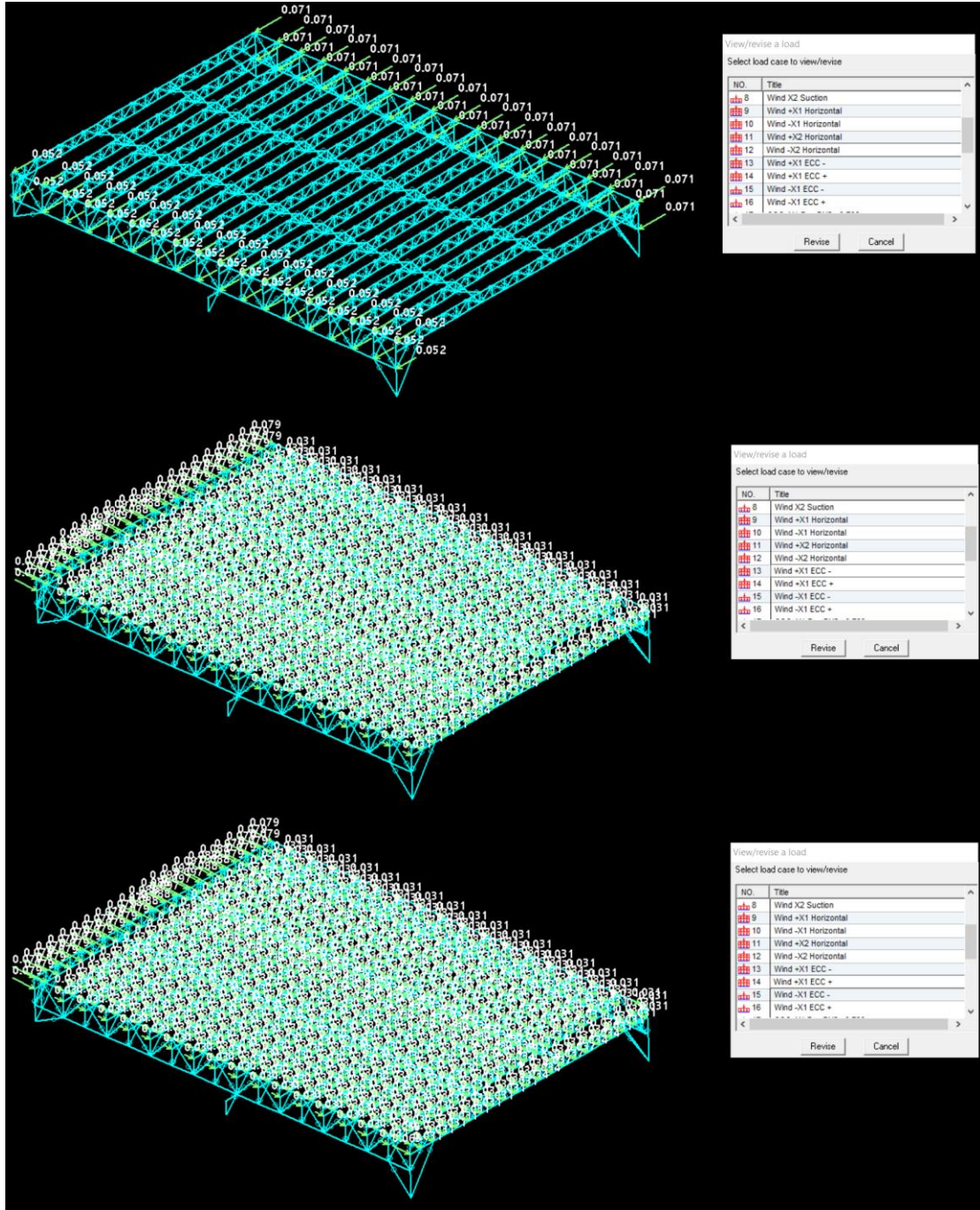
TOTAL LOAD DIR. X1	28.13994	TON
--------------------	----------	-----

כל מסבך משני מלבד המסבך הראשון מקבל עומס של 1.44 טון.
סה"כ עמיסה אופקית בכיוון $X1 = 28.14$ טון. – זהו המקסימום שנתקבל.

העומסים הוגדרו כך שיכללו את השפעת האקסצנטריות.

תרשימי עמיסה אופקית:





Hahagana St. 118. Raanana

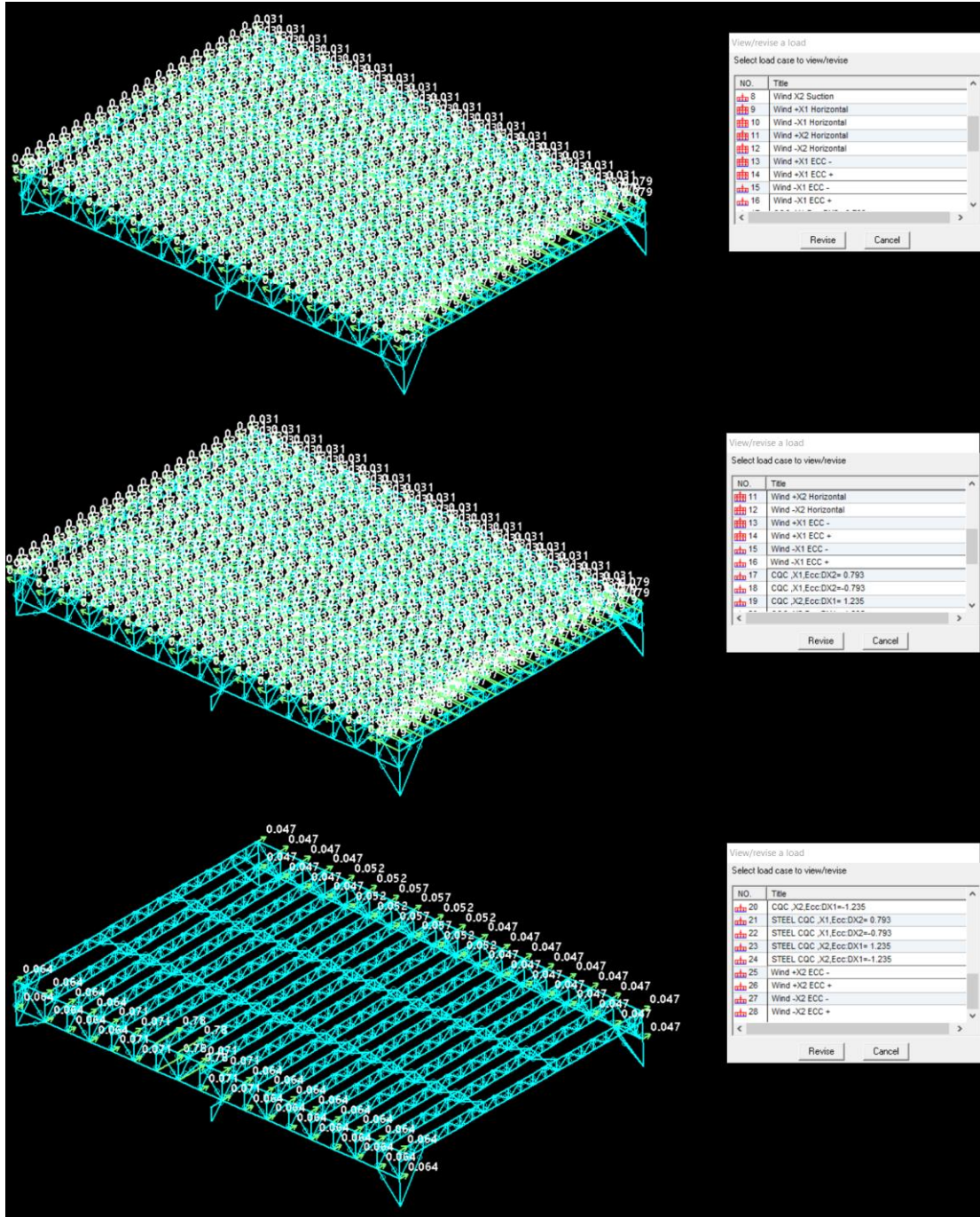
Tel:09-7749435

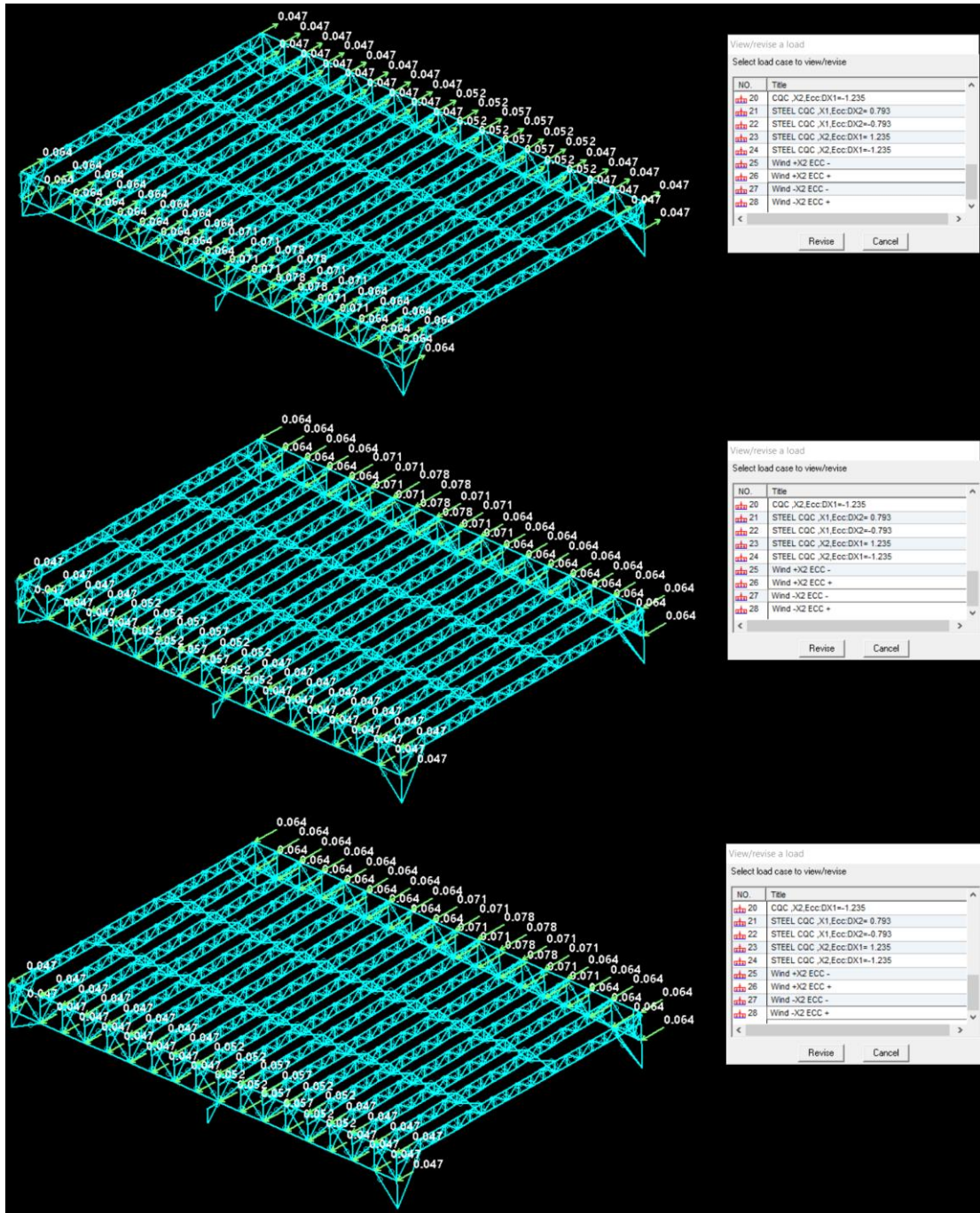
ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il





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:

$$K = 2$$

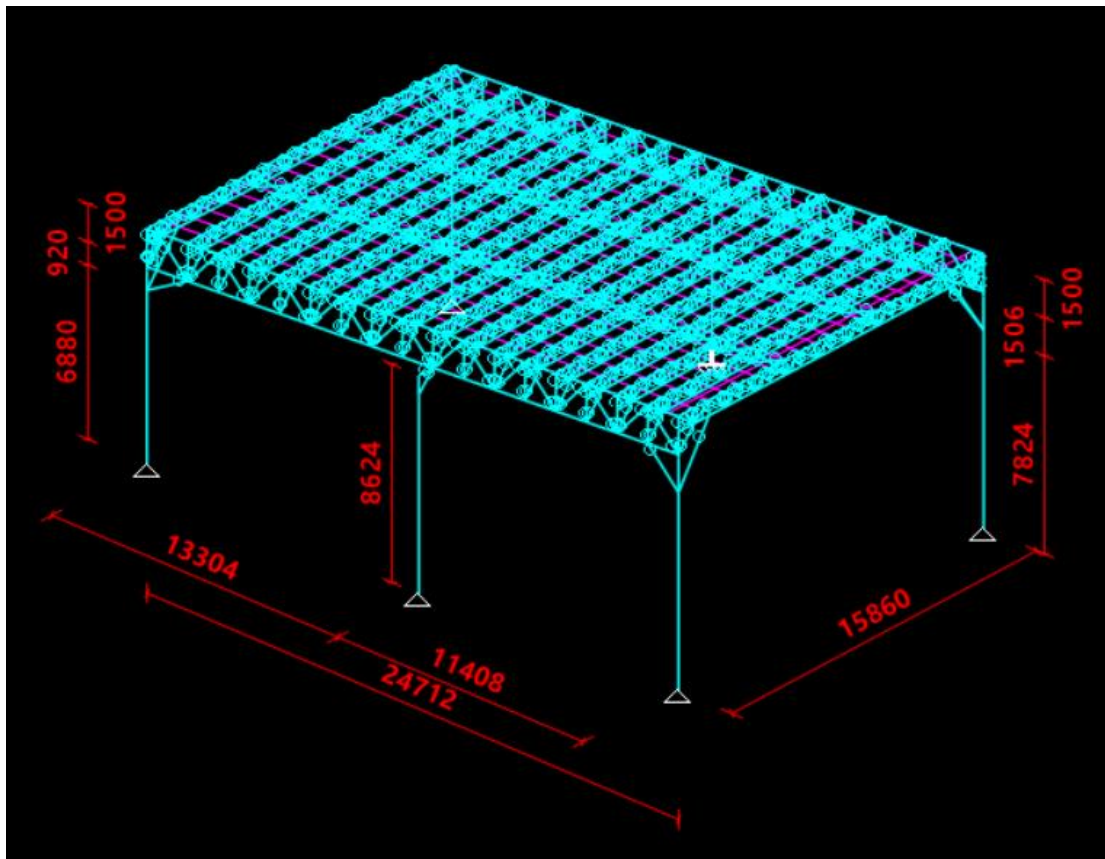
The structure is non-regular in elevation therefore reduced by 20%

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

אנליזה של מסבך הפלדה

• גיאומטריה חישובית

עבור שלב זה של בדיקה חישובית, נבנתה גיאומטרית המבנה.



Hahagana St. 118. Raanana

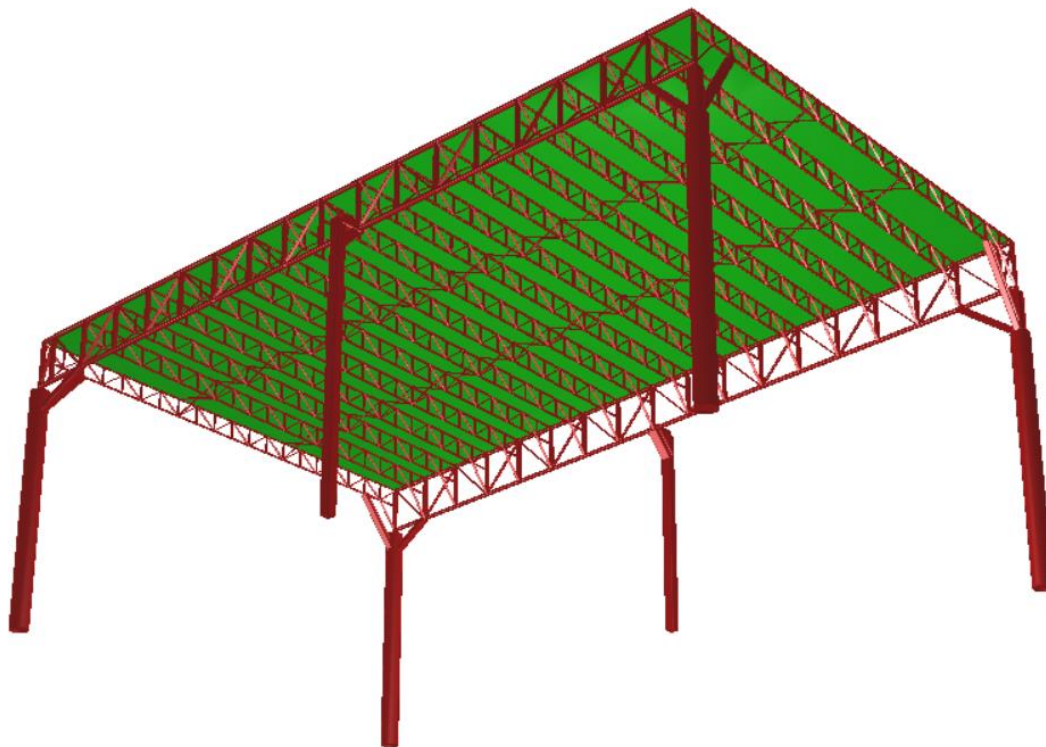
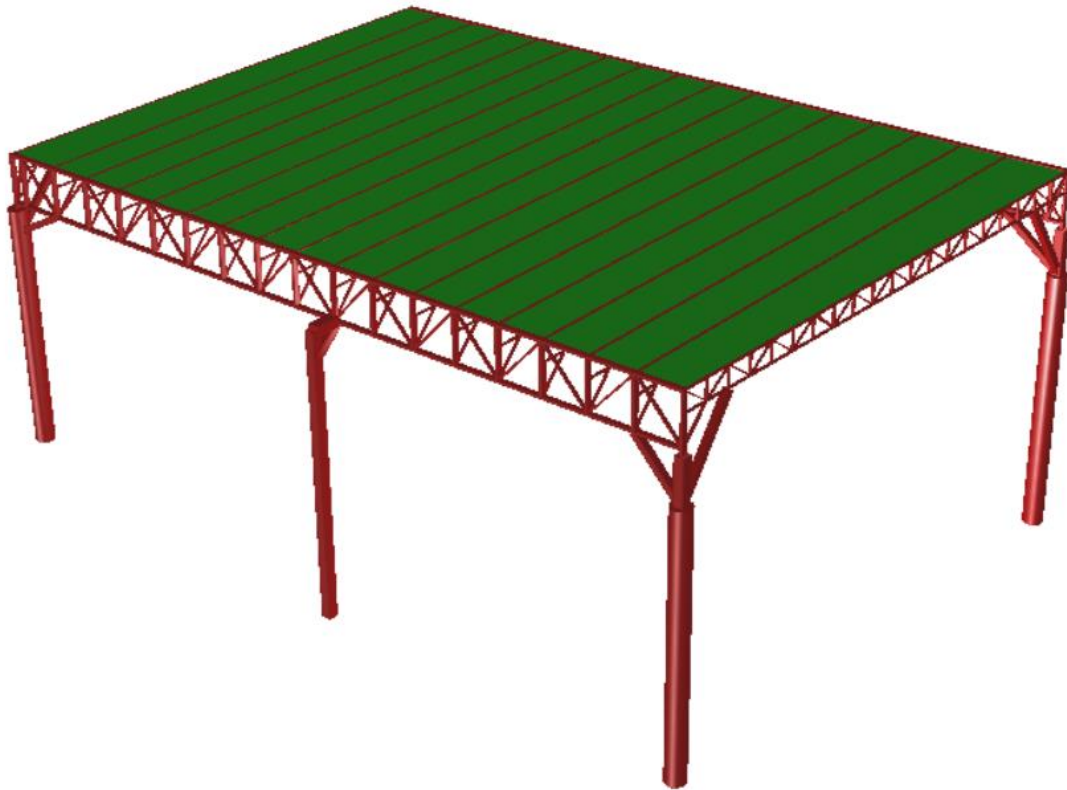
Tel: **09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: **09-7749135**

Cellular: **0505-261296**

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



Hahagana St. 118. Raanana

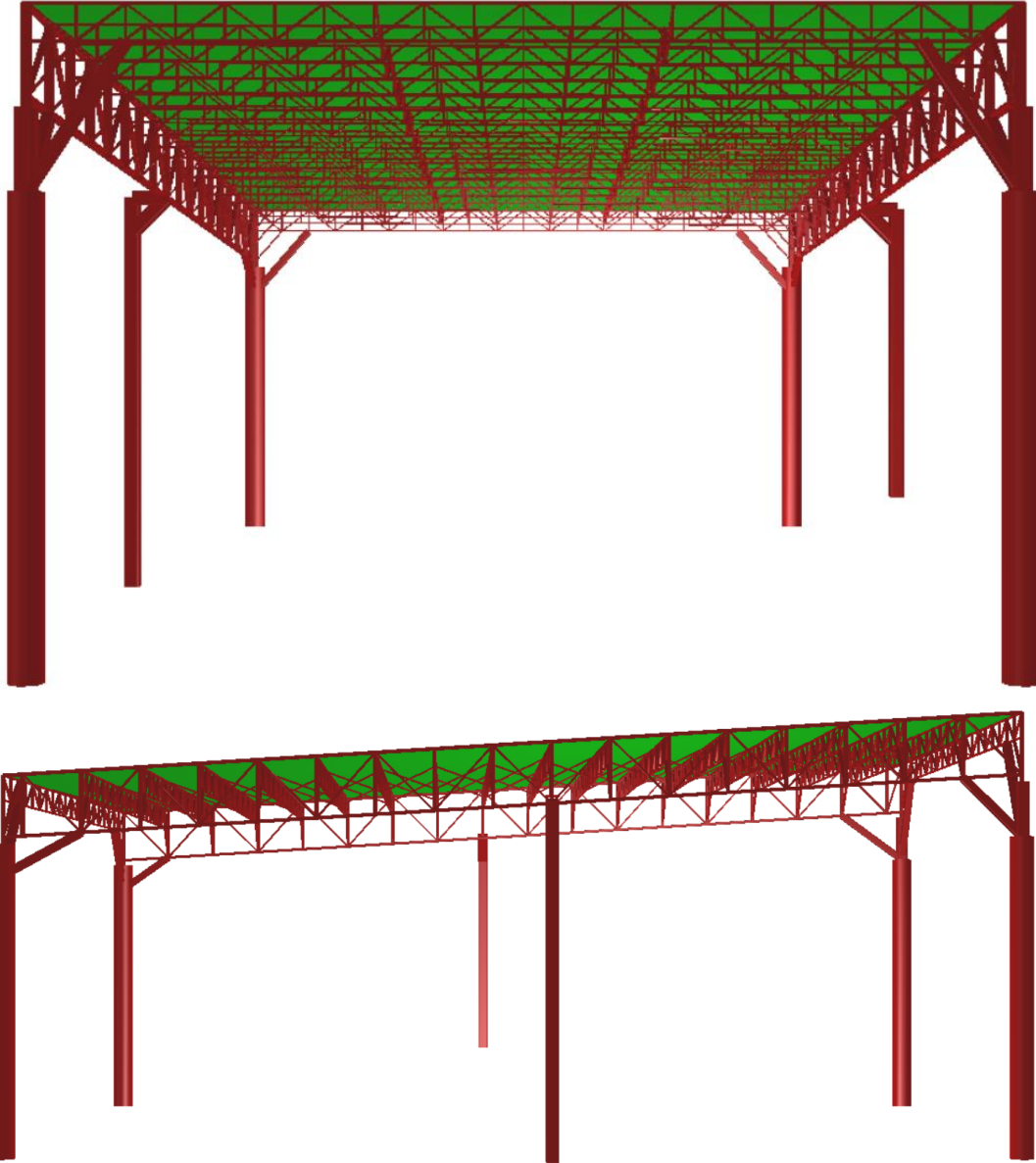
Tel: **09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: **09-7749135**

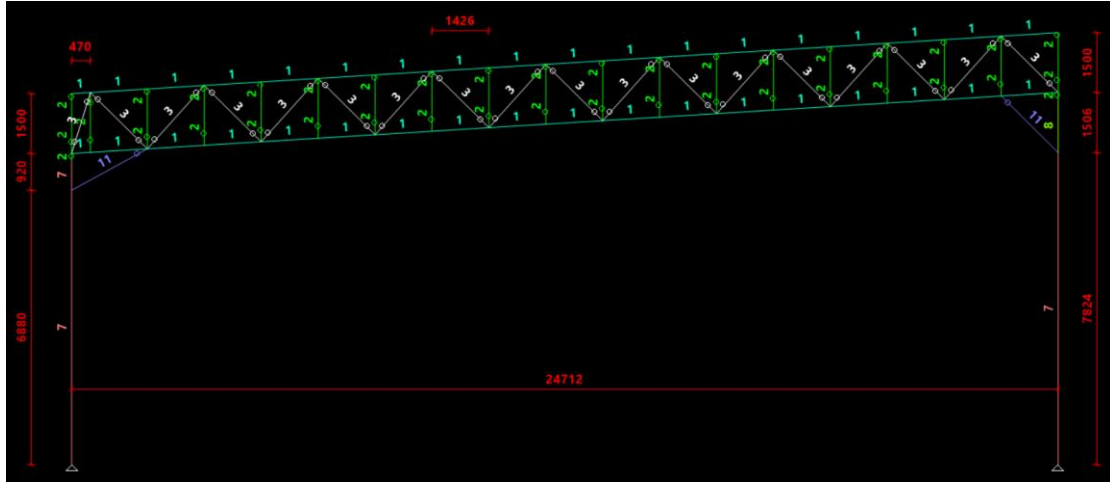
Cellular: **0505-261296**

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

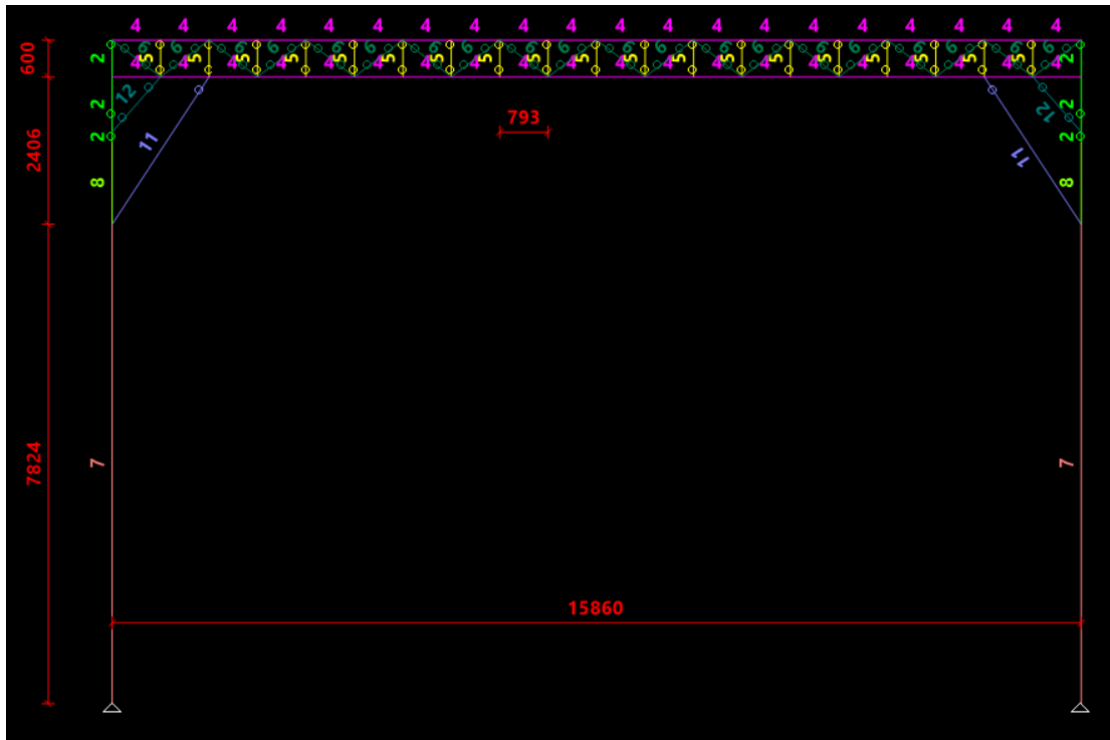


מאפייני החתכים כפי שהוגדרו בתוכנת החישוב:

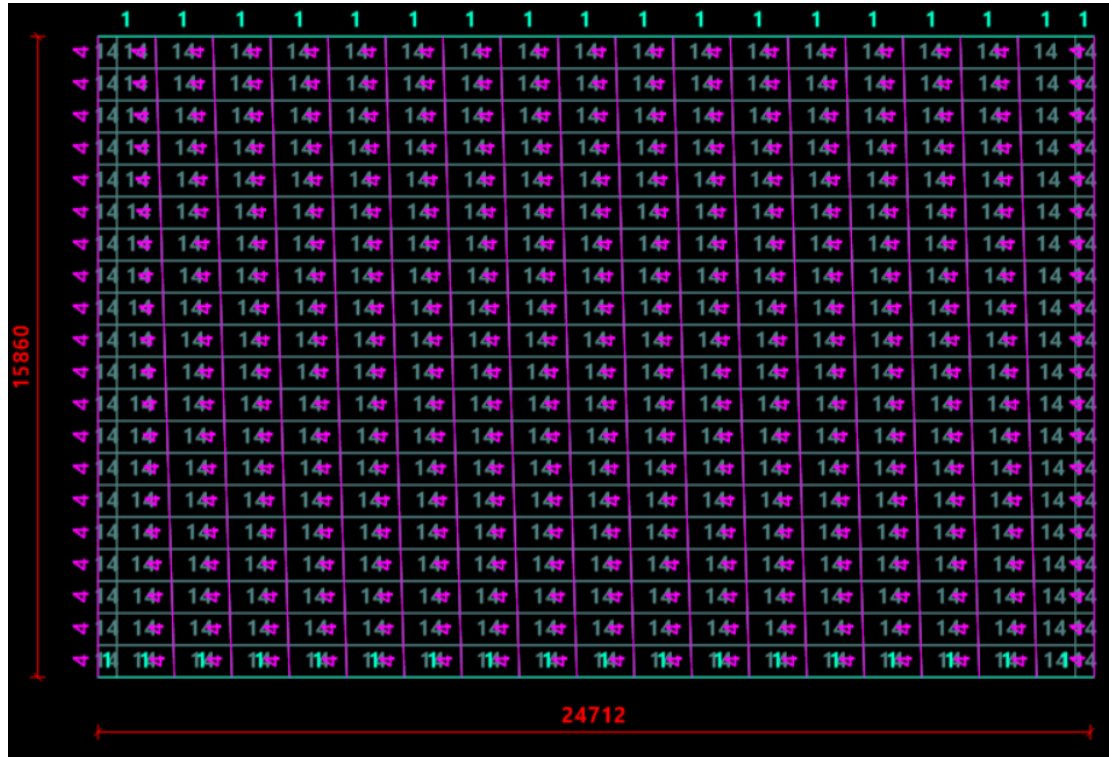
אגד ראשי



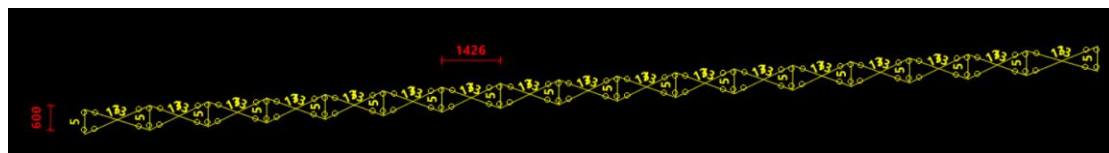
אגד משני



מבט על



חגורת פלדה במרכז המבנה במקביל לאגדים ראשיים



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

Hahagana St. 118. Raanana

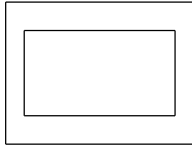
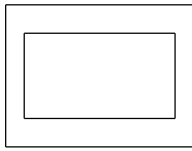
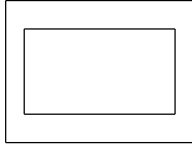
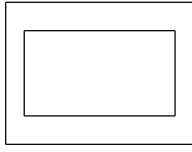
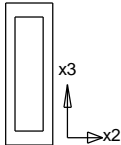
Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 1 - RHS160x80x5.0					
A=0.2290E+02	I2=0.2512E+03	I3=0.7528E+03	J=0.5990E+03	SF2=0.305	
Material = 1 - 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. 2 - RHS160x80x5.0					
A=0.2290E+02	I2=0.2512E+03	I3=0.7528E+03	J=0.5990E+03	SF2=0.305	
Material = 1 - 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. 3 - RHS100x50x5.0					
A=0.1390E+02	I2=0.5500E+02	I3=0.1700E+03	J=0.1350E+03	SF2=0.324	
Material = 1 - STEE		Perimeter=30.000		SF3=0.604	
h2=10.000	h3=5.000	e2=5.000	e3=2.500		
		Hot rolled	RHS100x50x5.0		
		h =50.0mm	t =5.0mm		
		b =100.0mm			
PROPERTY NO. 4 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.1912E+02	I3=0.5800E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.314	
Material = 1 - 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			
PROPERTY NO. 5 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.5800E+02	I3=0.1912E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.594	
Material = 1 - 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			

Hahagana St. 118. Raanana

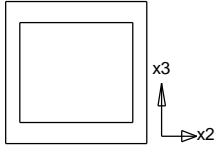
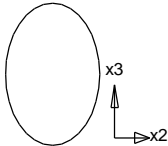
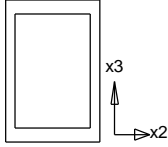
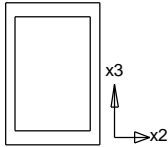
Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 6 - RHS60x40x3.2					
A=0.5940E+01	I2=0.1478E+02	I3=0.2832E+02	J=0.3080E+02	SF2=0.379	
Material = 1 - 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. 7 - D60					
A=0.2827E+04	I2=0.6362E+06	I3=0.6362E+06	J=0.1272E+07	SF2=0.890	
Material = 2 - 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. 8 - RHS300x300x10.0					
A=0.1160E+03	I2=0.1615E+05	I3=0.1615E+05	J=0.2480E+05	SF2=0.439	
Material = 1 - STEE	Perimeter=120.00			SF3=0.439	
h2=30.000	h3=30.000	e2=15.000	e3=15.000		
		Hot rolled	RHS300x300x10.0		
		h =300.0mm	t =10.0mm		
		b =300.0mm			
PROPERTY NO. 9 - P9					
Th = 0.07	H=4.00	D=30.00	Btop=0.07	Bbot=0.07	
Material = 1 - STEE					
Element with ribs in x1 direction (H = total height, D = net distance)					
PROPERTY NO. 10 - RHS300x300x12.5					
A=0.1430E+03	I2=0.1963E+05	I3=0.1963E+05	J=0.3030E+05	SF2=0.447	
Material = 1 - STEE	Perimeter=120.00			SF3=0.447	
h2=30.000	h3=30.000	e2=15.000	e3=15.000		
		Hot rolled	RHS300x300x12.5		
		h =300.0mm	t =12.5mm		
		b =300.0mm			

Hahagana St. 118. Raanana

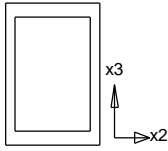
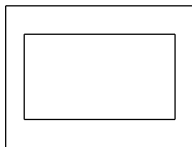
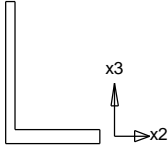
Tel: **09-7749435**

43311, רעננה

Fax: **09-7749135**

Cellular: **0505-261296**

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

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 11 - RHS200x200x10.0					
A=0.7550E+02	I2=0.4520E+04	I3=0.4520E+04	J=0.7020E+04	SF2=0.452	
Material = 1 - STEE		Perimeter=80.000		SF3=0.452	
h2=20.000	h3=20.000	e2=10.000	e3=10.000		
		Hot rolled	RHS200x200x10.0		
		h =200.0mm	t =10.0mm		
		b =200.0mm			
PROPERTY NO. 12 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.1912E+02	I3=0.5800E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.314	
Material = 1 - 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			
PROPERTY NO. 13 - L50x5					
A=0.4800E+01	I2=0.1100E+02	I3=0.1100E+02	J=0.3980E+00	SF2=0.500	
Material = 1 - 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. 14 - P14					
Thickness =		1.000			
Material = 1 - STEE					

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	CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.793
18	18	CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.793
19	19	CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.235
20	20	CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.235
21	21	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.793
22	22	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.793
23	23	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.235
24	24	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.235
25	25	Wind +X2 ECC -
26	26	Wind +X2 ECC +
27	27	Wind -X2 ECC -
28	28	Wind -X2 ECC +

Load no. 1: Self Weight (units - ton meter)
/ PRESSURE / BEAM LOADS SELF X3 -1. B 1 TO 76 92 TO 95 112 TO 302 324 TO 403 406 TO 1668 2241 TO 2292 / BEAM LOADS SELF X3 -1. B 2362 / PRESSURE FX3P -0.0055 E 1669 1702 1703 1704 1737 TO 1739 1772 TO 2041 2074 TO 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2240 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0.1335 ton
FX2=-0.0001 ton
FX3=-37.417 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. 1: Self Weight (units - ton meter)

- האלמנטים הינם מפלדה בעובי 0.7 מ"מ במשקל 5.5 ק"ג למ"ר

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

/ PRESSURE

FX3P GL PROJ -0.015 E 1669 1702 1703 1704 1737 TO 1739 1772 TO 2041
2074 TO 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2240

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton

FX2=0 ton

FX3=-5.879 ton

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

/ PRESSURE

FX3P GL PROJ -0.02 E 1669 1702 1703 1704 1737 TO 1739 1772 TO 2041
2074 TO 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2240

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton

FX2=0 ton

FX3=-7.8387 ton

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

/ PRESSURE

FX3P GL PROJ -0.03 E 1669 1702 1703 1704 1737 TO 1739 1772 TO 2041
2074 TO 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2240

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton

FX2=0 ton

FX3=-11.758 ton

/ PRESSURE

FX3P GL -0.08 E 1777 TO 1789 1796 TO 1808 1815 TO 1827 1834 TO 1846
1853 TO 1865 1872 TO 1884 1891 TO 1903 1910 TO 1922 1929 TO 1941
1948 TO 1960 1967 TO 1979 1986 TO 1998 2005 TO 2017 2024 TO 2036 2148 2153
2154 2159 2160 2165 2166 2171 2172 2177 2178 2183 2184 2199 2204 2205

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

<p>2210 2211 2216 2217 2222 2223 2228 2229 2234 2235 FX3P GL -0.227 E 2075 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2146 2149 TO 2152 2155 TO 2158 2161 TO 2164 2167 TO 2170 2173 TO 2176 2179 TO 2182 2185 TO 2188 2191 2192 FX3P GL -0.227 E 1669 1702 1703 1704 1737 1738 2194 TO 2197 2200 TO 2203 2206 TO 2209 2212 TO 2215 2218 TO 2221 2224 TO 2227 2230 TO 2233 2236 TO 2239 FX3P GL -0.14 E 1739 1774 1775 1776 1793 TO 1795 1812 TO 1814 1831 TO 1833 1850 TO 1852 1869 TO 1871 1888 TO 1890 1907 TO 1909 1926 TO 1928 1945 TO 1947 1964 TO 1966 1983 TO 1985 2002 TO 2004 2021 TO 2023 2040 2041 2147 2193 2198 FX3P GL -0.14 E 1772 1773 1790 TO 1792 1809 TO 1811 1828 TO 1830 1847 TO 1849 1866 TO 1868 1885 TO 1887 1904 TO 1906 1923 TO 1925 1942 TO 1944 1961 TO 1963 1980 TO 1982 1999 TO 2001 2018 TO 2020 2037 TO 2039 2074 2189 2190 2240 / END</p>
<p>FORCE SUMMATION</p> <hr/> <p>FX1=0 ton FX2=0 ton FX3=-47.669 ton</p>

<p align="center">Load no. 6: Wind X1 Suction (units - ton meter)</p>
<p>/ PRESSURE / PRESSURE FX3P GL 0.142 E 1777 TO 1789 1796 TO 1808 1815 TO 1827 1834 TO 1846 1853 TO 1865 1872 TO 1884 1891 TO 1903 1910 TO 1922 1929 TO 1941 1948 TO 1960 1967 TO 1979 1986 TO 1998 2005 TO 2017 2024 TO 2036 2148 2153 2154 2159 2160 2165 2166 2171 2172 2177 2178 2183 2184 2199 2204 2205 2210 2211 2216 2217 2222 2223 2228 2229 2234 2235 FX3P GL 0.231 E 1739 1774 1775 1776 1793 TO 1795 1812 TO 1814 1831 TO 1833 1850 TO 1852 1869 TO 1871 1888 TO 1890 1907 TO 1909 1926 TO 1928 1945 TO 1947 1964 TO 1966 1983 TO 1985 2002 TO 2004 2021 TO 2023 2040 2041 2147 2193 2198 FX3P GL 0.207 E 2075 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2146 2149 TO 2152 2155 TO 2158 2161 TO 2164 2167 TO 2170 2173 TO 2176 2179 TO 2182 2185 TO 2188 2191 2192 FX3P GL 0.207 E 1669 1702 1703 1704 1737 1738 2194 TO 2197 2200 TO 2203 2206 TO 2209 2212 TO 2215 2218 TO 2221 2224 TO 2227 2230 TO 2233 2236 TO 2239 FX3P GL 0.231 E 1772 1773 1790 TO 1792 1809 TO 1811 1828 TO 1830 1847 TO 1849 1866 TO 1868 1885 TO 1887 1904 TO 1906 1923 TO 1925 1942 TO 1944 1961 TO 1963 1980 TO 1982 1999 TO 2001 2018 TO 2020 2037 TO 2039 2074 2189 2190 2240 / END</p>
<p>FORCE SUMMATION</p> <hr/> <p>FX1=0 ton FX2=0 ton FX3=67.851 ton</p>

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 7: Wind X2 Pressure (units - ton meter)
/ PRESSURE
FX3P GL -0.08 E 1777 TO 1789 1796 TO 1808 1815 TO 1827 1834 TO 1846 1853 TO 1865 1872 TO 1884 1891 TO 1903 1910 TO 1922 1929 TO 1941 1948 TO 1960 1967 TO 1979 1986 TO 1998 2005 TO 2017 2024 TO 2036 2148 2153 2154 2159 2160 2165 2166 2171 2172 2177 2178 2183 2184 2199 2204 2205
2210 2211 2216 2217 2222 2223 2228 2229 2234 2235
/ PRESSURE
FX3P GL -0.14 E 2075 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2146 2149 TO 2152 2155 TO 2158 2161 TO 2164 2167 TO 2170 2173 TO 2176 2179 TO 2182 2185 TO 2188 2191 2192
FX3P GL -0.14 E 1669 1702 1703 1704 1737 1738 2194 TO 2197 2200 TO 2203 2206 TO 2209 2212 TO 2215 2218 TO 2221 2224 TO 2227 2230 TO 2233 2236 TO 2239
FX3P GL -0.227 E 1739 1774 1775 1776 1793 TO 1795 1812 TO 1814 1831 TO 1833 1850 TO 1852 1869 TO 1871 1888 TO 1890 1907 TO 1909 1926 TO 1928
1945 TO 1947 1964 TO 1966 1983 TO 1985 2002 TO 2004 2021 TO 2023 2040 2041 2147 2193 2198
FX3P GL -0.227 E 1772 1773 1790 TO 1792 1809 TO 1811 1828 TO 1830 1847 TO 1849 1866 TO 1868 1885 TO 1887 1904 TO 1906 1923 TO 1925 1942 TO 1944 1961 TO 1963 1980 TO 1982 1999 TO 2001 2018 TO 2020
2037 TO 2039 2074 2189 2190 2240
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=0 ton FX3=-47.664 ton

Load no. 8: Wind X2 Suction (units - ton meter)
/ PRESSURE
/ PRESSURE
FX3P GL 0.142 E 1777 TO 1789 1796 TO 1808 1815 TO 1827 1834 TO 1846 1853 TO 1865 1872 TO 1884 1891 TO 1903 1910 TO 1922 1929 TO 1941 1948 TO 1960 1967 TO 1979 1986 TO 1998 2005 TO 2017 2024 TO 2036 2148 2153 2154 2159 2160 2165 2166 2171 2172 2177 2178 2183 2184 2199 2204 2205
2210 2211 2216 2217 2222 2223 2228 2229 2234 2235
/ PRESSURE
FX3P GL 0.207 E 1739 1774 1775 1776 1793 TO 1795 1812 TO 1814 1831 TO 1833 1850 TO 1852 1869 TO 1871 1888 TO 1890 1907 TO 1909 1926 TO 1928
1945 TO 1947 1964 TO 1966 1983 TO 1985 2002 TO 2004 2021 TO 2023 2040 2041 2147 2193 2198
FX3P GL 0.207 E 1772 1773 1790 TO 1792 1809 TO 1811 1828 TO 1830 1847 TO 1849 1866 TO 1868 1885 TO 1887 1904 TO 1906 1923 TO 1925 1942 TO 1944 1961 TO 1963 1980 TO 1982 1999 TO 2001 2018 TO 2020
2037 TO 2039 2074 2189 2190 2240
FX3P GL 0.231 E 2075 2076 2109 TO 2111 2144 TO 2146 2149 TO 2152 2155 TO 2158 2161 TO 2164 2167 TO 2170 2173 TO 2176 2179 TO 2182 2185 TO 2188 2191 2192
FX3P GL 0.231 E 1669 1702 1703 1704 1737 1738 2194 TO 2197 2200 TO 2203 2206 TO 2209 2212 TO 2215 2218 TO 2221 2224 TO 2227 2230 TO 2233 2236 TO 2239
/ 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. 8: Wind X2 Suction (units - ton meter)

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=0 ton
FX3=67.852 ton

Load no. 9: Wind +X1 Horizontal (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

FX1 0.088 N 20 41 43 TO 61 115 TO 135

FX1 0.034 N 23 97 136 TO 154 174 TO 192 194 196

FX1 0.034 N 24 98 197 TO 236

FX1 0.034 N 25 99 237 TO 276

FX1 0.034 N 26 100 277 TO 316

FX1 0.034 N 27 101 317 TO 356

FX1 0.034 N 28 102 357 TO 396

FX1 0.034 N 29 103 397 TO 436

FX1 0.034 N 30 104 437 TO 476

FX1 0.034 N 31 105 477 TO 516

FX1 0.034 N 32 106 517 TO 556

FX1 0.034 N 33 107 557 TO 596

FX1 0.034 N 34 108 597 TO 636

FX1 0.034 N 35 109 637 TO 676

FX1 0.034 N 36 110 677 TO 716

FX1 0.034 N 37 111 717 TO 756

FX1 0.034 N 38 112 757 TO 796

FX1 0.034 N 22 193

FX1 0.034 N 62 155 156 63 64 157 158 65 66 159 160 67 68 161 162 69 70

163 164 71 72 165 166 73 74 167 168 75 76 169 77 170 171 78 79 172 173 80

42 195

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=27.972 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

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

/ JOINT LOADS

FX1 0.034 N 22 193

/ JOINT LOADS

FX1 -0.088 N 62 155 156 63 64 157 158 65 66 159 160 67 68 161 162 69 70

163 164 71 72 165 166 73 74 167 168 75 76 169 77 170 171 78 79 172 173 80

42 195

FX1 -0.034 N 20 41 43 TO 61 115 TO 135

FX1 -0.034 N 23 97 136 TO 154 174 TO 192 194 196

FX1 -0.034 N 24 98 197 TO 236

FX1 -0.034 N 25 99 237 TO 276

FX1 -0.034 N 26 100 277 TO 316

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)

FX1 -0.034 N 27 101 317 TO 356
 FX1 -0.034 N 28 102 357 TO 396
 FX1 -0.034 N 29 103 397 TO 436
 FX1 -0.034 N 30 104 437 TO 476

FX1 -0.034 N 31 105 477 TO 516
 FX1 -0.034 N 32 106 517 TO 556
 FX1 -0.034 N 33 107 557 TO 596
 FX1 -0.034 N 34 108 597 TO 636
 FX1 -0.034 N 35 109 637 TO 676

FX1 -0.034 N 36 110 677 TO 716
 FX1 -0.034 N 37 111 717 TO 756
 FX1 -0.034 N 38 112 757 TO 796
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=-27.728 ton
 FX2=0 ton
 FX3=0 ton

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

/ JOINT LOADS
 FX2 0.052 N 39 TO 42 81 TO 112
 FX2 0.071 N 1 3 4 TO 20 22 TO 38
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
 FX2=4.428 ton
 FX3=0 ton

Load no. 12: Wind -X2 Horizontal (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
 / JOINT LOADS
 FX2 -0.052 N 1 3 4 TO 20 22 TO 38
 FX2 -0.071 N 39 TO 42 81 TO 112
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
 FX2=-4.428 ton
 FX3=0 ton

Load no. 13: Wind +X1 ECC - (units - ton meter)

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 13: Wind +X1 ECC - (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 0.097 N 50 FX1 0.097 N 124 FX1 0.088 N 52
FX1 0.088 N 126 FX1 0.079 N 20 41 43 TO 45 53 TO 61 115 TO 119 127 TO 135 FX1 0.088 N 46 120 121 47 FX1 0.097 N 49 FX1 0.097 N 123
FX1 0.088 N 51 FX1 0.088 N 125 FX1 0.097 N 48 FX1 0.097 N 122 FX1 0.031 N 23 97 136 TO 138 146 TO 154 174 TO 176 184 TO 192 194 196
FX1 0.034 N 139 177 178 140 145 183 144 182 FX1 0.037 N 141 179 180 142 143 181 FX1 0.031 N 24 98 197 TO 199 207 TO 218 226 TO 236 FX1 0.034 N 200 219 220 201 206 225 205 224 FX1 0.037 N 202 221 222 203 204 223
FX1 0.031 N 25 99 237 TO 239 247 TO 258 266 TO 276 FX1 0.034 N 240 259 260 241 246 265 245 264 FX1 0.037 N 242 261 262 243 244 263 FX1 0.031 N 26 100 277 TO 279 287 TO 298 306 TO 316 FX1 0.034 N 280 299 300 281 286 305 285 304
FX1 0.037 N 282 301 302 283 284 303 FX1 0.031 N 27 101 317 TO 319 327 TO 338 346 TO 356 FX1 0.034 N 320 339 340 321 326 345 325 344 FX1 0.037 N 322 341 342 323 324 343 FX1 0.031 N 28 102 357 TO 359 367 TO 378 386 TO 396
FX1 0.034 N 360 379 380 361 366 385 365 384 FX1 0.037 N 362 381 382 363 364 383 FX1 0.031 N 29 103 397 TO 399 407 TO 418 426 TO 436 FX1 0.034 N 400 419 420 401 406 425 405 424 FX1 0.037 N 402 421 422 403 404 423
FX1 0.031 N 30 104 437 TO 439 447 TO 458 466 TO 476 FX1 0.034 N 440 459 460 441 446 465 445 464 FX1 0.037 N 442 461 462 443 444 463 FX1 0.031 N 31 105 477 TO 479 487 TO 498 506 TO 516 FX1 0.034 N 480 499 500 481 486 505 485 504
FX1 0.037 N 482 501 502 483 484 503 FX1 0.031 N 32 106 517 TO 519 527 TO 538 546 TO 556 FX1 0.034 N 520 539 540 521 526 545 525 544 FX1 0.037 N 522 541 542 523 524 543 FX1 0.031 N 33 107 557 TO 559 567 TO 578 586 TO 596
FX1 0.034 N 560 579 580 561 566 585 565 584 FX1 0.037 N 562 581 582 563 564 583 FX1 0.031 N 34 108 597 TO 599 607 TO 618 626 TO 636 FX1 0.034 N 600 619 620 601 606 625 605 624 FX1 0.037 N 602 621 622 603 604 623
FX1 0.031 N 35 109 637 TO 639 647 TO 658 666 TO 676 FX1 0.034 N 640 659 660 641 646 665 645 664 FX1 0.037 N 642 661 662 643 644 663 FX1 0.031 N 36 110 677 TO 679 687 TO 698 706 TO 716 FX1 0.034 N 680 699 700 681 686 705 685 704
FX1 0.037 N 682 701 702 683 684 703 FX1 0.031 N 37 111 717 TO 719 727 TO 738 746 TO 756

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 0.034 N 720 739 740 721 726 745 725 744
FX1 0.037 N 722 741 742 723 724 743
FX1 0.031 N 38 112 757 TO 759 767 TO 778 786 TO 796
FX1 0.034 N 760 779 780 761 766 785 765 784
FX1 0.037 N 762 781 782 763 764 783

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 0.031 N 62 155 156 63 64 157 72 165 166 73 74 167 168 75 76 169 77 170
 171 78 79 172 173 80 42 195
 FX1 0.034 N 65 158 159 66 164 71 70 163
 FX1 0.037 N 67 160 161 68 69 162
 FX1 0.031 N 22 193

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=26.652 ton
 FX2=0 ton
 FX3=0 ton

Load no. 14: Wind +X1 ECC + (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

FX1 0.034 N 22 193

/ JOINT LOADS

/ JOINT LOADS

FX1 0.079 N 20 41 43 TO 51 59 TO 61 115 TO 125 133 TO 135

FX1 0.088 N 52 126 127 53 58 132 131 57

FX1 0.097 N 54 128 129 55 56 130

FX1 0.031 N 23 97 136 TO 144 152 TO 154 174 TO 182 190 TO 192 194 196

FX1 0.034 N 145 183 184 146 151 189 188 150

FX1 0.037 N 147 185 186 148 149 187

FX1 0.031 N 24 98 197 TO 205 213 TO 224 232 TO 236

FX1 0.034 N 206 225 226 207 212 231 230 211

FX1 0.037 N 208 227 228 209 210 229

FX1 0.031 N 25 99 237 TO 245 253 TO 264 272 TO 276

FX1 0.034 N 246 265 266 247 252 271 270 251

FX1 0.037 N 248 267 268 249 250 269

FX1 0.031 N 26 100 277 TO 285 293 TO 304 312 TO 316

FX1 0.034 N 286 305 306 287 292 311 310 291

FX1 0.037 N 288 307 308 289 290 309

FX1 0.031 N 27 101 317 TO 325 333 TO 344 352 TO 356

FX1 0.034 N 326 345 346 327 332 351 350 331

FX1 0.037 N 328 347 348 329 330 349

FX1 0.031 N 28 102 357 TO 365 373 TO 384 392 TO 396

FX1 0.034 N 366 385 386 367 372 391 390 371

FX1 0.037 N 368 387 388 369 370 389

FX1 0.031 N 29 103 397 TO 405 413 TO 424 432 TO 436

FX1 0.034 N 406 425 426 407 412 431 430 411

FX1 0.037 N 408 427 428 409 410 429

FX1 0.031 N 30 104 437 TO 445 453 TO 464 472 TO 476

FX1 0.034 N 446 465 466 447 452 471 470 451

FX1 0.037 N 448 467 468 449 450 469

FX1 0.031 N 31 105 477 TO 485 493 TO 504 512 TO 516

FX1 0.034 N 486 505 506 487 492 511 510 491

FX1 0.037 N 488 507 508 489 490 509

FX1 0.031 N 32 106 517 TO 525 533 TO 544 552 TO 556

FX1 0.034 N 526 545 546 527 532 551 550 531

FX1 0.037 N 528 547 548 529 530 549

FX1 0.031 N 33 107 557 TO 565 573 TO 584 592 TO 596

FX1 0.034 N 566 585 586 567 572 591 590 571

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 0.037 N 568 587 588 569 570 589
FX1 0.031 N 34 108 597 TO 605 613 TO 624 632 TO 636
FX1 0.034 N 606 625 626 607 612 631 630 611
FX1 0.037 N 608 627 628 609 610 629
FX1 0.031 N 35 109 637 TO 645 653 TO 664 672 TO 676
FX1 0.034 N 646 665 666 647 652 671 670 651
FX1 0.037 N 648 667 668 649 650 669
FX1 0.031 N 36 110 677 TO 685 693 TO 704 712 TO 716
FX1 0.034 N 686 705 706 687 692 711 710 691
FX1 0.037 N 688 707 708 689 690 709
FX1 0.031 N 37 111 717 TO 725 733 TO 744 752 TO 756
FX1 0.034 N 726 745 746 727 732 751 750 731
FX1 0.037 N 728 747 748 729 730 749
FX1 0.031 N 38 112 757 TO 765 773 TO 784 792 TO 796
FX1 0.034 N 766 785 786 767 772 791 790 771
FX1 0.037 N 768 787 788 769 770 789
FX1 0.031 N 22 114 193
FX1 0.031 N 62 155 156 63 64 157 158 65 66 159 160 67 68 161 162 69 70 163 171 78 79 172 173 80 42 195
FX1 0.034 N 71 164 165 72 76 169 170 77
FX1 0.037 N 73 166 167 74 75 168
/ 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. 14: Wind +X1 ECC + (units - ton meter)

FORCE SUMMATION

FX1=26.751 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

Load no. 15: Wind -X1 ECC - (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

FX1 0.034 N 22 193

/ JOINT LOADS

/ JOINT LOADS

FX1 -0.031 N 38 112 757 TO 765 773 TO 784 792 TO 796

FX1 -0.079 N 62 155 156 63 64 157 158 65 66 159 160 67 68 161 162 69 70
163 171 78 79 172 173 80 42 195

FX1 -0.088 N 71 164 165 72 77 170 169 76

FX1 -0.097 N 73 166 167 74 75 168

FX1 -0.034 N 766 785 786 767 772 791 790 771

FX1 -0.037 N 770 789 788 769 768 787

FX1 -0.037 N 55 129 54 128 56 130

FX1 -0.034 N 53 127 126 52 57 131 132 58

FX1 -0.031 N 37 111 717 TO 725 733 TO 744 752 TO 756

FX1 -0.034 N 726 745 746 727 732 751 750 731

FX1 -0.037 N 730 749 748 729 728 747

FX1 -0.031 N 36 110 677 TO 685 693 TO 704 712 TO 716

FX1 -0.034 N 686 705 706 687 692 711 710 691

FX1 -0.037 N 690 709 708 689 688 707

FX1 -0.031 N 35 109 637 TO 645 653 TO 664 672 TO 676

FX1 -0.034 N 646 665 666 647 652 671 670 651

FX1 -0.037 N 650 669 668 649 648 667

FX1 -0.031 N 34 108 597 TO 605 613 TO 624 632 TO 636

FX1 -0.034 N 606 625 626 607 612 631 630 611

FX1 -0.037 N 610 629 628 609 608 627

FX1 -0.031 N 33 107 557 TO 565 573 TO 584 592 TO 596

FX1 -0.034 N 566 585 586 567 572 591 590 571

FX1 -0.037 N 570 589 588 569 568 587

FX1 -0.031 N 32 106 517 TO 525 533 TO 544 552 TO 556

FX1 -0.034 N 526 545 546 527 532 551 550 531

FX1 -0.037 N 530 549 548 529 528 547

FX1 -0.031 N 31 105 477 TO 485 493 TO 504 512 TO 516

FX1 -0.034 N 486 505 506 487 492 511 510 491

FX1 -0.037 N 490 509 508 489 488 507

FX1 -0.031 N 30 104 437 TO 445 453 TO 464 472 TO 476

FX1 -0.034 N 446 465 466 447 452 471 470 451

FX1 -0.037 N 450 469 468 449 448 467

FX1 -0.031 N 29 103 397 TO 405 413 TO 424 432 TO 436

FX1 -0.034 N 406 425 426 407 412 431 430 411

FX1 -0.037 N 410 429 428 409 408 427

FX1 -0.031 N 28 102 357 TO 365 373 TO 384 392 TO 396

FX1 -0.034 N 366 385 386 367 372 391 390 371

FX1 -0.037 N 370 389 388 369 368 387

FX1 -0.031 N 27 101 317 TO 325 333 TO 344 352 TO 356

FX1 -0.034 N 326 345 346 327 332 351 350 331

FX1 -0.037 N 330 349 348 329 328 347

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 -0.031 N 26 100 277 TO 285 293 TO 304 312 TO 316
FX1 -0.034 N 286 305 306 287 292 311 310 291
FX1 -0.037 N 290 309 308 289 288 307
FX1 -0.031 N 25 99 237 TO 245 253 TO 264 272 TO 276
FX1 -0.034 N 246 265 266 247 252 271 270 251
FX1 -0.037 N 250 269 268 249 248 267
FX1 -0.031 N 24 98 197 TO 205 213 TO 224 232 TO 236
FX1 -0.034 N 206 225 226 207 212 231 230 211
FX1 -0.037 N 210 229 228 209 208 227
FX1 -0.031 N 23 97 136 TO 144 152 TO 154 174 TO 182 190 TO 192 194 196
FX1 -0.034 N 145 183 184 146 151 189 188 150
FX1 -0.037 N 149 187 186 148 147 185
FX1 -0.031 N 20 43 44 TO 51 59 TO 61 115 117 118 TO 125 133 TO 135
FX1 -0.031 N 21
FX1 -0.031 N 41 116
/ 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. 15: Wind -X1 ECC - (units - ton meter)
FORCE SUMMATION
FX1=-26.457 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 16: Wind -X1 ECC + (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 -0.079 N 62 155 156 63 64 157 72 165 166 73 74 167 168 75 76 169 77 170 171 78 79 172 173 80 42 195
FX1 -0.031 N 38 112 757 TO 759 767 TO 778 786 TO 796 FX1 -0.088 N 66 159 65 158 70 163 71 164 FX1 -0.097 N 68 161 67 160 69 162 FX1 -0.034 N 760 779 761 780 766 785 765 784 46 120 121 47 52 126 51 125 FX1 -0.037 N 48 122 123 49 50 124 762 781 782 763 764 783
FX1 -0.079 N 22 193 FX1 -0.031 N 37 111 717 TO 719 727 TO 738 746 TO 756 FX1 -0.034 N 720 739 721 740 726 745 725 744 FX1 -0.037 N 722 741 742 723 724 743 FX1 -0.031 N 36 110 677 TO 679 687 TO 698 706 TO 716
FX1 -0.034 N 680 699 681 700 686 705 685 704 FX1 -0.037 N 682 701 702 683 684 703 FX1 -0.031 N 35 109 637 TO 639 647 TO 658 666 TO 676 FX1 -0.034 N 640 659 641 660 646 665 645 664 FX1 -0.037 N 642 661 662 643 644 663
FX1 -0.031 N 34 108 597 TO 599 607 TO 618 626 TO 636 FX1 -0.034 N 600 619 601 620 606 625 605 624 FX1 -0.037 N 602 621 622 603 604 623 FX1 -0.031 N 33 107 557 TO 559 567 TO 578 586 TO 596 FX1 -0.034 N 560 579 561 580 566 585 565 584
FX1 -0.037 N 562 581 582 563 564 583 FX1 -0.031 N 32 106 517 TO 519 527 TO 538 546 TO 556 FX1 -0.034 N 520 539 521 540 526 545 525 544 FX1 -0.037 N 522 541 542 523 524 543 FX1 -0.031 N 31 105 477 TO 479 487 TO 498 506 TO 516
FX1 -0.034 N 480 499 481 500 486 505 485 504 FX1 -0.037 N 482 501 502 483 484 503 FX1 -0.031 N 30 104 437 TO 439 447 TO 458 466 TO 476 FX1 -0.034 N 440 459 441 460 446 465 445 464 FX1 -0.037 N 442 461 462 443 444 463
FX1 -0.031 N 29 103 397 TO 399 407 TO 418 426 TO 436 FX1 -0.034 N 400 419 401 420 406 425 405 424 FX1 -0.037 N 402 421 422 403 404 423 FX1 -0.031 N 28 102 357 TO 359 367 TO 378 386 TO 396 FX1 -0.034 N 360 379 361 380 366 385 365 384
FX1 -0.037 N 362 381 382 363 364 383 FX1 -0.031 N 27 101 317 TO 319 327 TO 338 346 TO 356 FX1 -0.034 N 320 339 321 340 326 345 325 344 FX1 -0.037 N 322 341 342 323 324 343 FX1 -0.031 N 26 100 277 TO 279 287 TO 298 306 TO 316

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 -0.034 N 280 299 281 300 286 305 285 304
--

FX1 -0.037 N 282 301 302 283 284 303

FX1 -0.031 N 25 99 237 TO 239 247 TO 258 266 TO 276

FX1 -0.034 N 240 259 241 260 246 265 245 264
--

FX1 -0.037 N 242 261 262 243 244 263

FX1 -0.031 N 24 98 197 TO 199 207 TO 218 226 TO 236

FX1 -0.034 N 200 219 201 220 206 225 205 224
--

FX1 -0.037 N 202 221 222 203 204 223

FX1 -0.031 N 23 97 136 TO 138 146 TO 154 174 TO 176 184 TO 192 194 196
--

FX1 -0.034 N 139 177 140 178 145 183 144 182
--

FX1 -0.037 N 141 179 180 142 143 181

FX1 -0.031 N 20 43 44 45 53 TO 61 115 117 118 119 127 TO 135
--

FX1 -0.031 N 21

FX1 -0.031 N 41 116

/ 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. 16: Wind -X1 ECC + (units - ton meter)FORCE SUMMATION

FX1=-26.683 ton

FX2=0 ton

FX3=0 ton

Load no. 17: CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.793 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=8.2743 ton

FX2=-4.2039 ton

FX3=0 ton

Load no. 18: CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.793 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=6.6435 ton

FX2=-5.5786 ton

FX3=0 ton

Load no. 19: CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.235 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=5.1733 ton

FX2=6.2123 ton

FX3=0 ton

Load no. 20: CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.235 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

/ END

FORCE SUMMATION

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 20: CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.235 (units - ton meter)

FX1=-4.5186 ton
 FX2=7.813 ton
 FX3=0 ton

Load no. 21: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.793 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=3.9303 ton
 FX2=-0.1077 ton
 FX3=0 ton

Load no. 22: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.793 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=4.2483 ton
 FX2=-0.6661 ton
 FX3=0 ton

Load no. 23: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.235 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=0.1828 ton
 FX2=3.1746 ton
 FX3=0 ton

Load no. 24: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.235 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=-0.0316 ton
 FX2=3.2433 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. 24: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.235 (units - ton meter)**Load no. 25: Wind +X2 ECC - (units - ton meter)**

/ JOINT LOADS

/ JOINT LOADS

FX2 0.78 N 28 9 10 29

FX2 0.064 N 1 3 4 TO 6 13 TO 20 22 TO 25 32 TO 38

FX2 0.071 N 7 26 8 27 12 31 11 30

FX2 0.047 N 39 TO 42 81 TO 83 90 TO 99 106 TO 112

FX2 0.052 N 100 84 101 85 105 89 88 104

FX2 0.057 N 102 86 87 103

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton

FX2=6.996 ton

FX3=0 ton

Load no. 26: Wind +X2 ECC + (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

/ JOINT LOADS

FX2 0.064 N 1 3 4 TO 10 17 TO 20 22 TO 29 36 TO 38

FX2 0.047 N 39 TO 42 81 TO 87 94 TO 103 110 TO 112

FX2 0.052 N 88 104 105 89 93 109 108 92

FX2 0.057 N 107 91 106 90

FX2 0.071 N 11 30 12 31 16 35 15 34

FX2 0.078 N 32 13 14 33

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton

FX2=4.188 ton

FX3=0 ton

Load no. 27: Wind -X2 ECC - (units - ton meter)

/ JOINT LOADS

/ JOINT LOADS

/ JOINT LOADS

FX2 -0.064 N 39 TO 42 81 TO 83 90 TO 99 106 TO 112

FX2 -0.071 N 100 84 85 101 105 89 88 104

FX2 -0.078 N 102 86 87 103

FX2 -0.047 N 1 3 4 TO 6 13 TO 20 22 TO 25 32 TO 38

FX2 -0.052 N 26 7 8 27 12 31 11 30

FX2 -0.057 N 28 9 10 29

/ 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. 27: Wind -X2 ECC - (units - ton meter)

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=-4.188 ton
FX3=0 ton

Load no. 28: Wind -X2 ECC + (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX2 -0.064 N 39 TO 42 81 TO 87 94 TO 103 110 TO 112
FX2 -0.047 N 1 3 4 TO 10 17 TO 20 22 TO 29 36 TO 38

FX2 -0.071 N 104 88 89 105 109 93 92 108
FX2 -0.078 N 106 90 91 107
FX2 -0.052 N 30 11 31 12 35 16 15 34
FX2 -0.057 N 32 13 14 33
/ END STATIC

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=-4.188 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
2	Service + Wind X1	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 1.00	+ 4 * 1.00 + 5 * 1.00
3	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
5	Design (Dead+Wind Press X1)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 5 * 1.40
6	Design (Dead+Wind Press X2)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 7 * 1.40
7	Design (Dead+Wind Suction X1)	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 4 * 1.00	+ 6 * 1.40
8	Design (Dead+Wind Suction X2)	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 4 * 1.00	+ 8 * 1.40
9	Design (All 1.25) X1	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25 + 5 * 1.25

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

10	Design (All 1.25) X2 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 7 * 1.25
11	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 9 * 1.40
12	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 10 * 1.40
13	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 11 * 1.40
14	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 12 * 1.40
15	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 13 * 1.40
16	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 14 * 1.40
17	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 15 * 1.40
18	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 16 * 1.40
19	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 9 * 1.25
20	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 10 * 1.25
21	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 11 * 1.25
22	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 12 * 1.25
23	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 13 * 1.25
24	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 14 * 1.25
25	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 15 * 1.25
26	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 16 * 1.25
27	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 25 * 1.40
28	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 26 * 1.40
29	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 27 * 1.40
30	Wind Horizontal 1.4 1 * 1.40 + 2 * 1.40 + 4 * 1.40 + 28 * 1.40
COMBINATIONS TABLE	
<i>Comb.</i>	
31	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 25 * 1.25
32	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 26 * 1.25
33	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 27 * 1.25
34	Wind Horizontal 1.25 1 * 1.25 + 2 * 1.25 + 3 * 1.25 + 4 * 1.25 + 28 * 1.25
35	EQ Conc 1 * 1.00 + 2 * 1.00 + 3 * 0.20 + 4 * 1.00 + 17 * 1.00 + 19 * 0.30
36	EQ Conc 1 * 1.00 + 2 * 1.00 + 3 * 0.20 + 4 * 1.00 + 17 * 1.00 + 19 * -0.30
37	EQ Conc 1 * 1.00 + 2 * 1.00 + 3 * 0.20 + 4 * 1.00 + 17 * 1.00 + 20 * 0.30

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

38	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * 1.00	+20 * -0.30
39	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -1.00	+19 * 0.30
40	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -1.00	+19 * -0.30
41	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -1.00	+20 * 0.30
42	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -1.00	+20 * -0.30
43	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 1.00	+19 * 0.30
44	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 1.00	+19 * -0.30
45	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 1.00	+20 * 0.30
46	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 1.00	+20 * -0.30
47	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -1.00	+19 * 0.30
48	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -1.00	+19 * -0.30
49	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -1.00	+20 * 0.30
50	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -1.00	+20 * -0.30
51	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * 0.30	+19 * 1.00
52	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -0.30	+19 * 1.00
53	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 0.30	+19 * 1.00
54	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -0.30	+19 * 1.00
55	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * 0.30	+19 * -1.00
56	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -0.30	+19 * -1.00
57	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 0.30	+19 * -1.00
58	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -0.30	+19 * -1.00
59	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * 0.30	+20 * 1.00
COMBINATIONS TABLE						
<i>Comb.</i>						
60	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -0.30	+20 * 1.00
61	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 0.30	+20 * 1.00
62	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -0.30	+20 * 1.00
63	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * 0.30	+20 * -1.00
64	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+17 * -0.30	+20 * -1.00
65	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * 0.30	+20 * -1.00

66	EQ Conc 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+18 * -0.30	+20 * -1.00
67	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+23 * 0.30
68	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+23 * -0.30
69	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+24 * 0.30
70	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 1.00	+24 * -0.30
71	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+23 * 0.30
72	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+23 * -0.30
73	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+24 * 0.30
74	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -1.00	+24 * -0.30
75	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+23 * 0.30
76	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+23 * -0.30
77	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+24 * 0.30
78	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 1.00	+24 * -0.30
79	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+23 * 0.30
80	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+23 * -0.30
81	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+24 * 0.30
82	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -1.00	+24 * -0.30
83	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+23 * 1.00
84	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+23 * 1.00
85	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 0.30	+23 * 1.00
86	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -0.30	+23 * 1.00
87	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+23 * -1.00
88	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+23 * -1.00
COMBINATIONS TABLE						
<i>Comb.</i>						
89	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 0.30	+23 * -1.00
90	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -0.30	+23 * -1.00
91	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+24 * 1.00
92	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+24 * 1.00
93	EQ Steel 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**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: **09-7749135**

Cellular: **0505-261296**

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

94	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * -0.30	+24 * 1.00
95	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * 0.30	+24 * -1.00
96	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+21 * -0.30	+24 * -1.00
97	EQ Steel 1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+22 * 0.30	+24 * -1.00
98	EQ Steel 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

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

תוצאות מודאליות

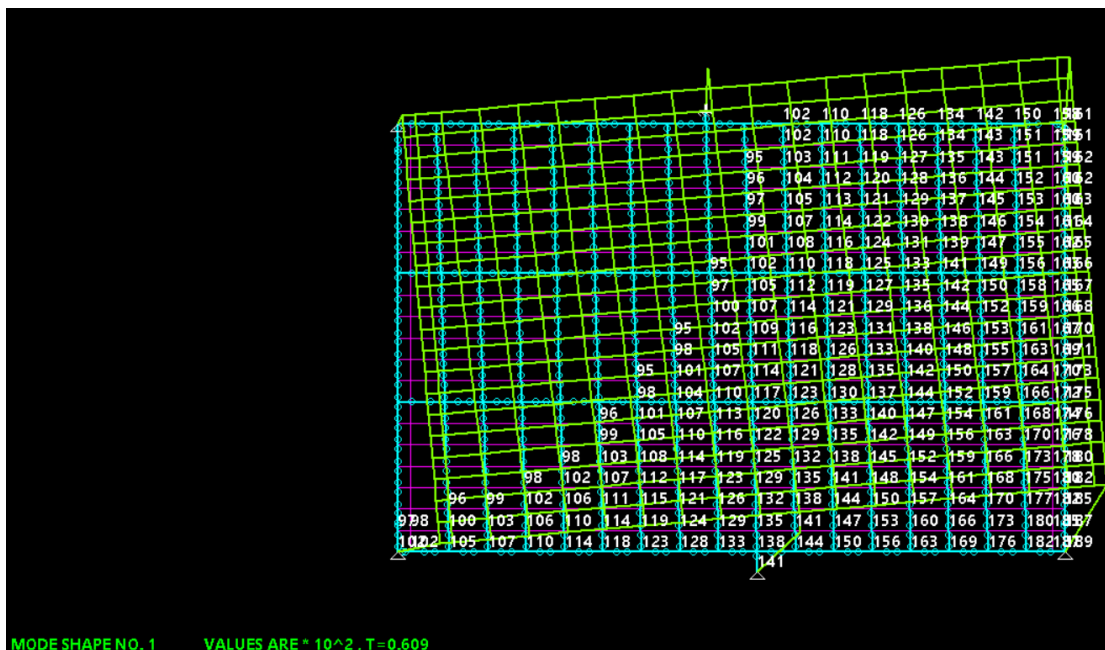
סה"כ בוצעו 2 חישובים מודאליים נפרדים, בהתחשבות באקסצנטריות הנוספת המוגדרת בתקן ישראלי ת"י 413 כ-5% מרוחב או אורך המבנה, בכיווני החישוב הניצבים, כאשר האקסצנטריות המוגדרת היא בכיוון חיובי ושלילי.

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 רק שכבת האיסקורית נקשרה בכיוון x1-x2.

תוצאות החישוב עבור "מבנה בטון":

צורות התנודה:



תוצאות החישוב:

עומס מספר 21

MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)				
X1,Ecc:DX2= 0.793				
Mode No.	Eigenvalue (Omega**2)	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF
1	106.454	1.6421	0.60897	1-1
2	133.971	1.8422	0.54284	1-1
3	211.754	2.3160	0.43178	1-2

MODAL RESULTS							
X1,Ecc:DX2= 0.793							
Mode	T	Wn/Wtot	Fn (ton)	Qn (m)	Vn (m/s)	An (m/s**2)	Fn/Wn (Cd)
1	0.6090	0.175	1.26	0.0051	0.0167	0.0549	0.1576
2	0.5428	0.764	7.40	0.0119	0.0440	0.1624	0.2133
3	0.4318	0.061	0.59	-0.0035	-0.0162	-0.0754	0.2133

Total sum 1.000 9.25 CQC(Fn)/Wtot 0.179
 CQC results 8.14 0.0147 0.0533 0.1955

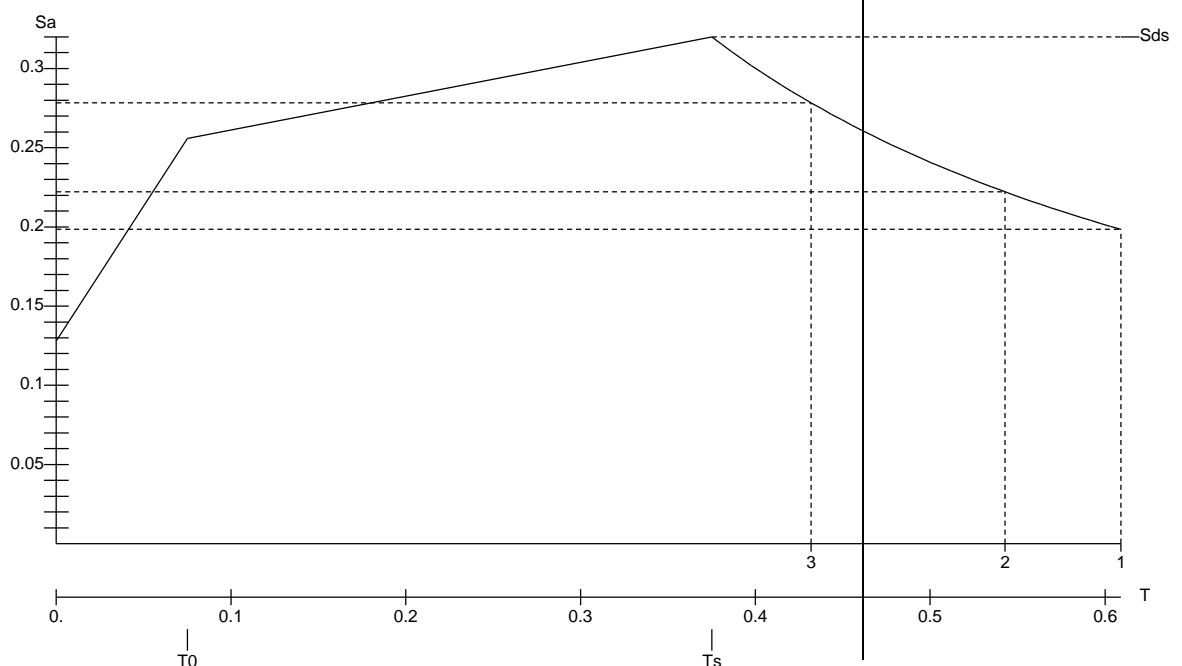
Israeli Standard 413-2013

X1,Ecc:DX2= 0.793

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



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

--

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)									
X1,Ecc:DX2= 0.793									
Height									
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton	
1	-7.83 2.01	9.84	16.8	16.8	14.0	14.7	8.2	18.	

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	-7.83						
1	2.01	9.988	7.897	9.072	10.509	-0.917	2.612

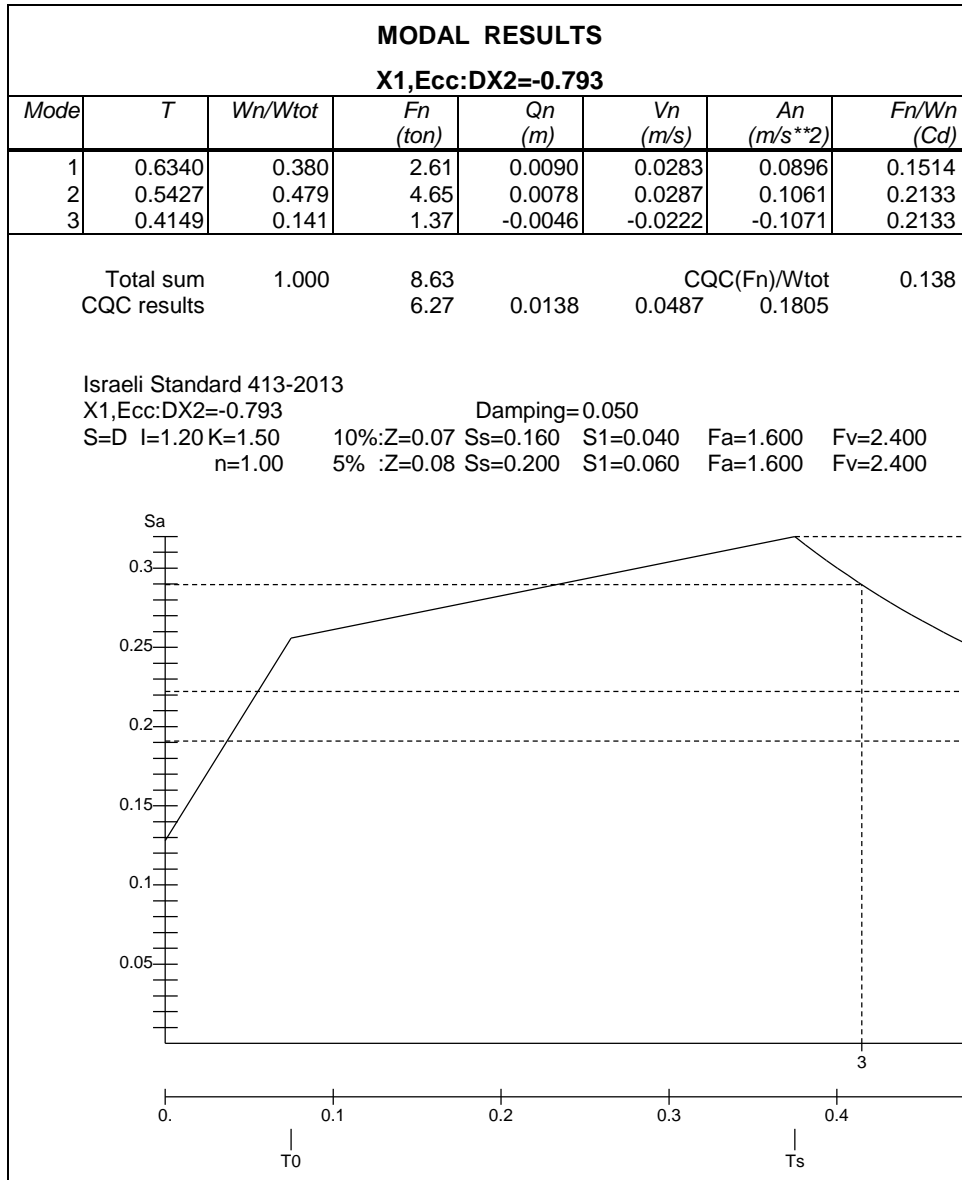
SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 0.793							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	-7.83			3.30	1.55	32.52	15.27
1	2.01	3.30	1.55				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 0.793							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	-7.83 2.01	9.84	16.793	18.45	3.304	0.0143	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	-7.83 2.01	9.84	1505.50		3765.75		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 0.793							
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 m	Height m	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	-7.83 2.01	9.84	0.62				

עומס מספר 22



MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)
X1,Ecc:DX2=-0.793

Mode No.	Eigenvalue (Omega **2)	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF
1	98.210	1.5772	0.63402	1-1
2	134.065	1.8428	0.54265	1-2
3	229.368	2.4104	0.41487	1-2

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)									
X1,Ecc:DX2=-0.793									
Height									
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton	
1	-7.83 2.01	9.84	17.7	17.7	12.1	13.2	11.8	18.	

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	-7.83						
1	2.01	9.988	7.897	9.072	10.509	-0.917	2.612

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-0.793							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	-7.83			2.54	1.98	25.03	19.53
1	2.01	2.54	1.98				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-0.793							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	-7.83 2.01	9.84	17.686	18.45	2.543	0.0196	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	-7.83 2.01	9.84	1505.50		3765.75		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-0.793							
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 m	Height m	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	-7.83 2.01	9.84	0.62				

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)									
X2,Ecc:DX1= 1.235									
Height									
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton	
1	-7.83 2.01	9.84	18.9	18.9	10.2	10.2	15.9	18.	

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	-7.83						
1	2.01	9.988	7.897	9.072	10.509	-0.917	2.612

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1= 1.235							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	-7.83			1.74	2.20	17.12	21.62
1	2.01	1.74	2.20				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1= 1.235							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	-7.83 2.01	9.84	18.880	18.45	2.197	0.0242	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	-7.83 2.01	9.84	1505.50		3765.75		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1= 1.235							
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 m	Height m	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	-7.83 2.01	9.84	0.62				

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)								
X2,Ecc:DX1=-1.235								
Height								
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton
1	-7.83 2.01	9.84	17.7	17.7	12.9	7.8	15.9	18.

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	-7.83						
1	2.01	9.988	7.897	9.072	10.509	-0.917	2.612

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-1.235							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	-7.83			1.64	3.01	16.17	29.66
1	2.01	1.64	3.01				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-1.235							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	-7.83 2.01	9.84	17.717	18.45	3.013	0.0165	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	-7.83 2.01	9.84	1505.50		3765.75		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-1.235							
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 m	Height m	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	-7.83 2.01	9.84	0.62				

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, -105 הרס.

עמיסה אופקית: 11 עד 34.

קומבינציות החישוב לר"א הינן 35 עד 98.

Results Summary Table											
Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
1	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28	
2	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
3	RHS 160x80x5.0	68	9999	43	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
4	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
5	RHS 160x80x5.0	87	9999	43	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
6	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
7	RHS 160x80x5.0	94	9999	43	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
8	RHS 160x80x5.0	94	9999	43	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
9	RHS 160x80x5.0	94	9999	43	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
10	RHS 160x80x5.0	94	9999	43	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
11	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
12	RHS 160x80x5.0	97	9999	43	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
13	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
14	RHS 160x80x5.0	5	9999	43	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
15	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
16	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
17	RHS 160x80x5.0	87	9999	43	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
18	RHS 160x80x5.0	12	9999	14	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
19	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	1.03	MJ	0.00	0.00	0.00	1.03	***
20	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
21	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
22	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
23	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
24	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
25	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
26	RHS 160x80x5.0	27	9999	43	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
27	RHS 160x80x5.0	27	9999	43	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
28	RHS 160x80x5.0	14	9999	43	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
29	RHS 160x80x5.0	14	9999	43	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
30	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
31	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
32	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58	
33	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58	
34	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
35	RHS 160x80x5.0	5	9999	43	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
36	RHS 160x80x5.0	11	9999	14	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

37	RHS 160x80x5.0	12	9999	14	1.17	MJ	0.00	0.00	0.00	1.17	***
38	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	1.17	MJ	0.00	0.00	0.00	1.17	***
39	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	1.08	MJ	0.00	0.00	0.00	1.08	***
40	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	1.08	MJ	0.00	0.00	0.00	1.08	***
41	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.82	MJ	0.00	0.00	0.00	0.82	
42	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.82	MJ	0.00	0.00	0.00	0.82	
43	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
44	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
45	RHS 160x80x5.0	27	9999	43	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
46	RHS 160x80x5.0	27	9999	43	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
47	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
48	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
49	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
50	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
51	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
52	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
53	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90	
54	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
55	RHS 160x80x5.0	11	9999	14	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
56	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
57	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
58	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
59	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
60	RHS 160x80x5.0	75	9999	43	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
61	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
62	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
63	RHS 160x80x5.0	11	9999	43	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
64	RHS 160x80x5.0	5	9999	43	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
65	RHS 160x80x5.0	5	9999	43	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
66	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
67	RHS 160x80x5.0	97	9999	43	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
68	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
69	RHS 160x80x5.0	80	9999	43	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
70	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
71	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
72	RHS 160x80x5.0	12	9999	43	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
73	RHS 160x80x5.0	27	9999	27	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
74	RHS 160x80x5.0	27	9999	18	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
75	RHS 160x80x5.0	12	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	RHS 160x80x5.0	6	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
92	RHS 160x80x5.0	27	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
93	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	-0.76	MJ	0.00	0.00	0.00	0.76	
94	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	-0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
95	RHS 160x80x5.0	6	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
112	RHS 160x80x5.0	12	9999	18	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47	
113	RHS 100x50x5.0	11	9999	80	-1.80	MJ	0.00	0.00	0.00	1.80	***
114	RHS 100x50x5.0	12	9999	101	-2.39	MJ	0.00	0.00	0.00	2.39	***
115	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
116	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
117	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.74	MJ	0.00	0.00	0.00	0.74	
118	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.60	MJ	0.00	0.00	0.00	0.60	
119	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
120	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
121	RHS 100x50x5.0	11	9999	107	0.59	MJ	0.00	0.00	0.00	0.59	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

122	RHS 100x50x5.0	5	9999	101	-0.91	MJ	0.00	0.00	0.00	0.91	
123	RHS 100x50x5.0	5	9999	107	-0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
124	RHS 100x50x5.0	12	9999	101	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
125	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.62	MJ	0.00	0.00	0.00	0.62	
126	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
127	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
128	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.59	MJ	0.00	0.00	0.00	0.59	
129	RHS 100x50x5.0	11	9999	107	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
130	RHS 100x50x5.0	12	9999	101	-2.72	MJ	0.00	0.00	0.00	2.72	***
131	RHS 100x50x5.0	12	9999	101	-2.54	MJ	0.00	0.00	0.00	2.54	***
132	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.81	MJ	0.00	0.00	0.00	0.81	
133	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
134	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66	
135	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58	
136	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
137	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.81	MJ	0.00	0.00	0.00	0.81	
138	RHS 100x50x5.0	8	9999	107	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
139	RHS 100x50x5.0	5	9999	101	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
140	RHS 100x50x5.0	5	9999	107	-0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77	
141	RHS 100x50x5.0	12	9999	101	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
142	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50	
143	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
144	RHS 100x50x5.0	12	9999	107	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
145	RHS 100x50x5.0	11	9999	101	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55	
146	RHS 100x50x5.0	8	9999	107	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
147	RHS 100x50x5.0	12	9999	101	-1.67	MJ	0.00	0.00	0.00	1.67	***
148	RHS 100x50x5.0	11	9999	80	-0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
149	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
150	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
151	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
152	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
153	RHS 80x40x3.2	94	9999	49	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
154	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
155	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
156	RHS 80x40x3.2	94	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
157	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
158	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
159	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
160	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
161	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
162	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
163	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
164	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
165	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
166	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
167	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
168	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
169	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
170	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
171	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-1.01	MJ	0.00	0.00	0.00	1.01	
172	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65	
173	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65	
174	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
175	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

176	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.79	MJ	0.00	0.00	0.00	0.79	
177	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.79	MJ	0.00	0.00	0.00	0.79	
178	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
179	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
180	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.92	MJ	0.00	0.00	0.00	0.92	
181	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.92	MJ	0.00	0.00	0.00	0.92	
182	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.71	MJ	0.00	0.00	0.00	0.71	
183	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.71	MJ	0.00	0.00	0.00	0.71	
184	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
185	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
186	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-1.14	MJ	0.00	0.00	0.00	1.14	***
187	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
188	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
189	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
190	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-1.00	MI	0.00	0.00	0.00	1.00	
191	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
192	RHS 80x40x3.2	14	9999	37	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
193	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
194	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16	
196	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
198	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
199	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
202	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
204	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
205	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
206	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	-0.87	MI	0.00	0.00	0.00	0.87	
207	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
208	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB			
209	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	1.33	MJ	0.00	0.00	0.00	1.33	***
210	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
211	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
212	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
213	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
214	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30	
215	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
216	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
217	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
218	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
219	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
220	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
221	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
222	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
223	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50	
224	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64	
225	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55	
226	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	1.31	MJ	0.00	0.00	0.00	1.31	***
227	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
228	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
229	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.82	MI	0.00	0.00	0.00	0.82	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

230	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
231	RHS 80x40x3.2	14	9999	37	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
232	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
233	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
234	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
235	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
236	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
237	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
238	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
239	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
240	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
241	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
242	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
243	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
244	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
245	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	-0.77	MI	0.00	0.00	0.00	0.77
246	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
247	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
248	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
249	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
250	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
251	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
252	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
253	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
254	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
255	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
256	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
257	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
258	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
259	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
260	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
261	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
262	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
263	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
264	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
265	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
266	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
267	RHS 160x80x5.0	27	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
268	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
269	RHS 160x80x5.0	12	9999	27	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48
270	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
271	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
272	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
273	RHS 80x40x3.2	94	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
274	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
275	RHS 80x40x3.2	94	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
276	RHS 80x40x3.2	94	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
277	RHS 80x40x3.2	94	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
278	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
279	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
280	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
281	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
282	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
283	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

284	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
285	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
286	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
287	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
288	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
289	RHS 80x40x3.2	96	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
290	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
291	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
292	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
293	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
294	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
295	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.74	MJ	0.00	0.00	0.00	0.74
296	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.74	MJ	0.00	0.00	0.00	0.74
297	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85
298	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85
299	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97
300	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97
301	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90
302	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90
324	RHS 80x40x3.2	98	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
325	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
326	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
327	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
328	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
329	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
330	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
331	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
332	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
333	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
334	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
335	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
336	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
337	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
338	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
339	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
340	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
341	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
342	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
343	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
344	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
345	RHS 80x40x3.2	14	9999	49	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
346	RHS 80x40x3.2	14	9999	49	-0.95	MJ	0.00	0.00	0.00	0.95
347	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
348	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63
349	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
350	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
351	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80
352	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80
353	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
354	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
355	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
356	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
357	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64
358	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.64	MJ	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

359	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67	
360	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67	
361	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-1.12	MJ	0.00	0.00	0.00	1.12	***
362	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65	
363	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
364	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26	
365	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37	
366	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27	
367	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
368	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
369	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
370	RHS 60x40x3.2	12	9999	63	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
371	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
372	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
373	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
374	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
375	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
376	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
377	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
378	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67	
379	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67	
380	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
381	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
382	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
383	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
384	RHS 60x40x3.2	20	9999	63	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
385	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
386	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
387	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
388	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27	
389	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37	
390	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27	
391	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
392	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
393	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51	
394	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.59	MJ	0.00	0.00	0.00	0.59	
395	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47	
396	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51	
397	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
398	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
399	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
400	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
401	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
402	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
403	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
406	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
407	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
408	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
409	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43	
410	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	1.14	MJ	0.00	0.00	0.00	1.14	***
411	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
412	RHS 160x80x5.0	13	9999	18	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
414	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	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

415	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
416	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
417	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
419	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
420	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30	
421	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
422	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
423	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
424	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
425	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
426	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25	
427	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
428	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
429	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
430	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
431	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
432	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
433	RHS 160x80x5.0	13	9999	27	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
434	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
435	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
436	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
437	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
438	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
439	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
440	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
441	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
442	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
443	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
444	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
445	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
446	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
447	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
448	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
449	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
450	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
451	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
452	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
453	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
454	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
455	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
456	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
457	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
458	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
459	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
460	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88	
461	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88	
462	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.00	MJ	0.00	0.00	0.00	1.00	
463	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.00	MJ	0.00	0.00	0.00	1.00	
464	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***
465	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***
466	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
467	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L'	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
468	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

469	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
470	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
471	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
472	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
473	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
474	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
475	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
476	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
477	RHS 60x40x3.2	11	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
478	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
479	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
480	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
481	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
482	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70
483	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70
484	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
485	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
486	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
487	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
488	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
489	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
490	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
491	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
492	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
493	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
494	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
495	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
496	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
497	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
498	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
499	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
500	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
501	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
502	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
503	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
504	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
505	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
506	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
507	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
508	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
509	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
510	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
511	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
512	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
513	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
514	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
515	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
516	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
517	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
518	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
519	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
520	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
521	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
522	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
523	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
524	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
525	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
526	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-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

Results Summary Table											
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
527	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
528	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
529	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
530	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
531	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
532	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
533	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
534	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
535	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
536	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
537	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
538	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
539	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
540	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
541	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
542	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
543	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.91	MJ	0.00	0.00	0.00	0.91	
544	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.91	MJ	0.00	0.00	0.00	0.91	
545	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
546	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
547	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.07	MJ	0.00	0.00	0.00	1.07	***
548	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.07	MJ	0.00	0.00	0.00	1.07	***
549	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.03	MJ	0.00	0.00	0.00	1.03	***
550	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.03	MJ	0.00	0.00	0.00	1.03	***
551	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
552	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
553	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
554	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
555	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
556	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
557	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
558	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
559	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
560	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
561	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
562	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
563	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90	
564	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90	
565	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
566	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
567	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
568	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
569	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
570	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
571	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
572	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
573	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
574	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
575	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
576	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
577	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
578	RHS 160x80x5.0	12	9999	18	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
579	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
580	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	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

581	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
582	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
583	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
584	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
585	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
Results Summary Table											
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
586	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
587	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
588	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
589	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
590	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
591	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
592	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
593	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
594	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
595	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
596	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
597	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
598	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
599	RHS 160x80x5.0	12	9999	27	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
601	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
602	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
603	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
604	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
605	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
606	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
607	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
608	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
609	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
610	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
611	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
612	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
613	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
614	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
615	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
616	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
617	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
618	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
619	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
620	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
621	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
622	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
623	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
624	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
625	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
626	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89
627	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89
628	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02
629	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02
630	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05
631	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05
632	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01
633	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01
634	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

635	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
636	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
637	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
638	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
639	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
640	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
641	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
642	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
643	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
644	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	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	
645	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
646	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
647	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.88	MJ	0.00	0.00	0.00	0.88
648	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67
649	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67
650	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
651	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
652	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
653	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
654	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
655	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
656	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
657	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
658	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
659	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
660	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
661	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
662	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
663	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
664	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
665	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
666	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
667	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
668	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
669	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
670	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
671	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
672	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
673	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
674	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
675	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
676	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
677	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
678	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
679	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
680	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
681	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
682	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
683	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
684	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
685	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
686	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
687	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
688	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

689	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
690	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
691	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
692	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
693	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
694	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
695	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
696	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
697	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
698	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
699	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
700	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
701	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
702	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
703	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-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	
704	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
705	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
706	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
707	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
708	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
709	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.87	MJ	0.00	0.00	0.00	0.87
710	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.87	MJ	0.00	0.00	0.00	0.87
711	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99
712	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99
713	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02
714	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02
715	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98
716	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98
717	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
718	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
719	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
720	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
721	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
722	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
723	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
724	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
725	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
726	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
727	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
728	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
729	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86
730	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86
731	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
732	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
733	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
734	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
735	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
736	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
737	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
738	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
739	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
740	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
741	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
742	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

743	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30	
744	RHS 160x80x5.0	27	9999	18	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
745	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
746	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
747	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
748	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
749	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
751	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
752	RHS 80x40x3.2	19	9999	37	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
753	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
754	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
755	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
756	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
757	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
758	RHS 80x40x3.2	19	9999	37	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
759	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
760	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
761	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
762	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
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>	
763	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
764	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
765	RHS 160x80x5.0	27	9999	27	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
766	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
767	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
768	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
769	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
770	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
771	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
772	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
773	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
774	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
775	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
776	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
777	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
778	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
779	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
780	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
781	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
782	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
783	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
784	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
785	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
786	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
787	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
788	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
789	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
790	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66	
791	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66	
792	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85	
793	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85	
794	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96	
795	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96	
796	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

797	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99
798	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.94	MJ	0.00	0.00	0.00	0.94
799	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.94	MJ	0.00	0.00	0.00	0.94
800	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
801	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
802	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
803	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
804	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
805	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
806	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
807	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
808	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
809	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
810	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
811	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
812	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.83	MJ	0.00	0.00	0.00	0.83
813	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.83	MJ	0.00	0.00	0.00	0.83
814	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
815	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
816	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
817	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
818	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
819	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
820	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
821	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
822	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
823	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
824	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
825	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
826	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
827	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
828	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
829	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
830	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
831	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
832	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
833	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
834	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
835	RHS 80x40x3.2	19	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
836	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
837	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
838	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
839	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
840	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
841	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
842	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
843	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
844	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
845	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
846	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
847	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
848	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
849	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
850	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-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

851	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
852	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
853	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
854	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
855	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
856	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
857	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
858	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
859	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
860	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
861	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
862	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
863	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
864	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
865	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
866	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
867	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
868	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
869	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
870	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
871	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
872	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
873	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
874	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
875	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85
876	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85
877	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96
878	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96
879	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99
880	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
881	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.94	MJ	0.00	0.00	0.00	0.94
882	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.94	MJ	0.00	0.00	0.00	0.94
883	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
884	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
885	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
886	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
887	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
888	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
889	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
890	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
891	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
892	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
893	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
894	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
895	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.81	MJ	0.00	0.00	0.00	0.81
896	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.81	MJ	0.00	0.00	0.00	0.81
897	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.61	MJ	0.00	0.00	0.00	0.61
898	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.61	MJ	0.00	0.00	0.00	0.61
899	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
900	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
901	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
902	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
903	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
904	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-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

905	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
906	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
907	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
908	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
909	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
910	RHS 160x80x5.0	12	9999	18	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
911	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
912	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
913	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
914	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
915	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
916	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
917	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
918	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
919	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
920	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
921	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
922	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
923	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
924	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
925	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
926	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
927	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
928	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
929	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
930	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
931	RHS 160x80x5.0	12	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
932	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46	
933	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
934	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
935	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
936	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
937	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
938	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
939	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-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>	
940	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
941	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
942	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
943	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
944	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
945	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
946	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
947	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
948	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
949	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
950	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
951	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
952	RHS 80x40x3.2	97	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
953	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
954	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
955	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
956	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64	
957	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64	
958	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

959	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85	
960	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
961	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
962	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
963	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
964	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
965	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
966	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27	
967	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
968	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
969	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
970	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
971	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
972	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
973	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
974	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
975	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
976	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
977	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
978	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
979	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
980	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
981	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
982	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
983	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
984	RHS 80x40x3.2	27	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
985	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
986	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
987	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28	
988	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
989	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
990	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
991	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
992	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
993	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
994	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
995	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
996	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
997	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
998	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L'	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB			
999	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1000	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1001	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1002	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1003	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1004	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1005	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1006	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1007	RHS 80x40x3.2	27	9999	37	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
1008	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1009	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1010	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1011	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1012	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1013	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1014	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1015	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1016	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1017	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1018	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1019	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1020	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1021	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1022	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1023	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1024	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1025	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1026	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1027	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1028	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1029	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1030	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1031	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1032	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1033	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1034	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1035	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1036	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1037	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
1038	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
1039	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58	
1040	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58	
1041	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.87	MJ	0.00	0.00	0.00	0.87	
1042	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.87	MJ	0.00	0.00	0.00	0.87	
1043	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
1044	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
1045	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.03	MJ	0.00	0.00	0.00	1.03	***
1046	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.03	MJ	0.00	0.00	0.00	1.03	***
1047	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97	
1048	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97	
1049	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
1050	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
1051	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
1052	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
1053	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
1054	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
1055	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1056	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1057	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	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		
1058	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1059	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1060	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1061	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.83	MJ	0.00	0.00	0.00	0.83	
1062	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.83	MJ	0.00	0.00	0.00	0.83	
1063	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.61	MJ	0.00	0.00	0.00	0.61	
1064	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.61	MJ	0.00	0.00	0.00	0.61	
1065	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
1066	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1067	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1068	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1069	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1070	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
1071	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1072	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1073	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1074	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
1075	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1076	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1077	RHS 160x80x5.0	12	9999	18	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1078	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1079	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1081	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1082	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1083	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1084	RHS 80x40x3.2	12	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1085	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1086	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1087	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1088	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1089	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1090	RHS 80x40x3.2	26	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1091	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1092	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1093	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1094	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1095	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1096	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1097	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1098	RHS 160x80x5.0	12	9999	27	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1099	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1100	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1101	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1102	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1103	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1104	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1105	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1106	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1107	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1108	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1109	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1110	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1111	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1112	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1113	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1114	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1115	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1116	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-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	
1117	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1118	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1119	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1120	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1121	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
1122	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63	
1123	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63	
1124	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
1125	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
1126	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96	
1127	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96	
1128	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
1129	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
1130	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.95	MJ	0.00	0.00	0.00	0.95	
1131	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.95	MJ	0.00	0.00	0.00	0.95	
1132	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27	
1133	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
1134	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
1135	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
1136	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
1137	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
1138	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
1139	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1140	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1141	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1142	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1143	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1144	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
1145	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
1146	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66	
1147	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66	
1148	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
1149	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
1150	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1151	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1152	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
1153	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
1154	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
1155	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
1156	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
1157	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
1158	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
1159	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1160	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1161	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1162	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1163	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1164	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1165	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1166	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1167	RHS 80x40x3.2	20	9999	37	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
1168	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1169	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1170	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1171	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1172	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1173	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
1174	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
1175	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.02	MI	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

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1176	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1177	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1178	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1179	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1180	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1181	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1182	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1183	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1184	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1185	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1186	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1187	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1188	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1189	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1190	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1191	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1192	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1193	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1194	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1195	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1196	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1197	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1198	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1199	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1200	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1201	RHS 80x40x3.2	91	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1202	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1203	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
1204	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
1205	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
1206	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
1207	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84
1208	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84
1209	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96
1210	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96
1211	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.00	MJ	0.00	0.00	0.00	1.00
1212	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	1.00	MJ	0.00	0.00	0.00	1.00
1213	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97
1214	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97
1215	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1216	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1217	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1218	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
1219	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
1220	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1221	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1222	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1223	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1224	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1225	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1226	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1227	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85
1228	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85
1229	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

1230	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66	
1231	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
1232	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
1233	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1234	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.07	MJ	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

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1235	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1236	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1237	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1238	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1239	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1240	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1241	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1242	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1243	RHS 160x80x5.0	30	9999	18	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1244	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1245	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1246	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1247	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1248	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1249	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1250	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
1251	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1252	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1253	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1254	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1255	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1256	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
1257	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1258	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1259	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1260	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1261	RHS 80x40x3.2	8	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1262	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1263	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1264	RHS 160x80x5.0	30	9999	27	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1265	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1266	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1267	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1268	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1269	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1270	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1271	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1272	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1273	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1274	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1275	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1276	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1277	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1278	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1279	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1280	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1281	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1282	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1283	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1284	RHS 80x40x3.2	91	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1285	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1286	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1287	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1288	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

1289	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66	
1290	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86	
1291	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86	
1292	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98	
1293	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98	

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	
1294	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02
1295	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02
1296	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98
1297	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98
1298	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1299	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1300	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1301	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1302	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1303	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1304	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1305	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1306	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1307	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1308	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1309	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1310	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86
1311	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86
1312	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
1313	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.66	MJ	0.00	0.00	0.00	0.66
1314	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1315	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1316	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1317	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1318	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1319	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1320	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1321	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1322	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1323	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1324	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1325	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1326	RHS 160x80x5.0	5	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1327	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1328	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1329	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1330	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1331	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1332	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1333	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
1334	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1335	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1336	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1337	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1338	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1339	RHS 80x40x3.2	9	9999	37	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
1340	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1341	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1342	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1343	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1344	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1345	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1346	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1347	RHS 160x80x5.0	5	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

1348	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1349	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1350	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1351	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1352	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	

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		
1353	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1354	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1355	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1356	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1357	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1358	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1359	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1360	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1361	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1362	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1363	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1364	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1365	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1366	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1367	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1368	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1369	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
1370	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
1371	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
1372	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
1373	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90	
1374	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90	
1375	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
1376	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
1377	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.06	MJ	0.00	0.00	0.00	1.06	***
1378	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	1.06	MJ	0.00	0.00	0.00	1.06	***
1379	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
1380	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.02	MJ	0.00	0.00	0.00	1.02	
1381	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
1382	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
1383	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
1384	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
1385	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1386	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1387	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
1388	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1389	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1390	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1391	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1392	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1393	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
1394	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
1395	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67	
1396	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67	
1397	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
1398	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38	
1399	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1400	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1401	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
1402	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1403	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1404	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
1405	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
1406	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

1407	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
1408	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1409	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1410	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1411	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	

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			
1412	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1413	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1414	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1415	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1416	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	
1417	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1418	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1419	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1420	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1421	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1422	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	
1423	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1424	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1425	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1426	RHS 80x40x3.2	10	9999	37	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1427	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1428	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1429	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1430	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1431	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1432	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1433	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1434	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1435	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1436	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
1437	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1438	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1439	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1440	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1441	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1442	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1443	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1444	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1445	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
1446	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
1447	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1448	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1449	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1450	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1451	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1452	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	
1453	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	
1454	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	
1455	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	
1456	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.91	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
1457	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.91	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
1458	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	***
1459	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	***
1460	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	***
1461	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	***
1462	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	***
1463	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	***
1464	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	
1465	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

1466	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
1467	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
1468	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1469	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1470	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	

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	
1471	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1472	RHS 60x40x3.2	10	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1473	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1474	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1475	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1476	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90
1477	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90
1478	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68
1479	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68
1480	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1481	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1482	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1483	RHS 60x40x3.2	9	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1484	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1485	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
1486	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1487	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1488	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1489	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1490	RHS 60x40x3.2	5	9999	63	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1491	RHS 160x80x5.0	6	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1492	RHS 160x80x5.0	6	9999	18	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1493	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1494	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1495	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1496	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1497	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1498	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1499	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
1500	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1501	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1502	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1503	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1504	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1505	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.26	MI	0.00	0.00	0.00	0.26
1506	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1507	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1508	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1509	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1510	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1511	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1512	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1513	RHS 160x80x5.0	6	9999	27	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1514	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1515	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1516	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1517	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1518	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1519	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1520	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1521	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1522	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1523	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1524	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1525	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1526	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1527	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1528	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1529	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-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		
1530	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1531	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1532	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1533	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1534	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1535	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
1536	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
1537	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
1538	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
1539	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86	
1540	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.86	MJ	0.00	0.00	0.00	0.86	
1541	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98	
1542	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.98	MJ	0.00	0.00	0.00	0.98	
1543	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
1544	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
1545	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.00	MJ	0.00	0.00	0.00	1.00	
1546	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	1.00	MJ	0.00	0.00	0.00	1.00	
1547	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
1548	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
1549	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
1550	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
1551	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1552	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
1553	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1554	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
1555	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1556	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1557	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1558	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1559	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
1560	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
1561	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
1562	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
1563	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
1564	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
1565	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1566	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1567	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1568	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
1569	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
1570	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
1571	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
1572	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
1573	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
1574	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	-0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90	
1575	RHS 160x80x5.0	11	9999	18	-0.56	MJ	0.00	0.00	0.00	0.56	
1576	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
1577	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
1578	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1579	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1580	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1581	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1582	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1583	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1584	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1585	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1586	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1587	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1588	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1589	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1590	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1591	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1592	RHS 80x40x3.2	6	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1593	RHS 80x40x3.2	7	9999	37	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1594	RHS 80x40x3.2	5	9999	37	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1595	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	-0.92	MJ	0.00	0.00	0.00	0.92
1596	RHS 160x80x5.0	11	9999	27	-0.57	MJ	0.00	0.00	0.00	0.57
1597	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1598	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1599	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1600	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1601	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1602	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1603	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1604	RHS 80x40x3.2	85	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1605	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1606	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1607	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1608	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1609	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1610	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1611	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1612	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1613	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1614	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1615	RHS 80x40x3.2	90	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1616	RHS 80x40x3.2	84	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1617	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1618	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
1619	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
1620	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58
1621	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58
1622	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70
1623	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70
1624	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.83	MJ	0.00	0.00	0.00	0.83
1625	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.83	MJ	0.00	0.00	0.00	0.83
1626	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96
1627	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.96	MJ	0.00	0.00	0.00	0.96
1628	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90
1629	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.90	MJ	0.00	0.00	0.00	0.90
1630	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1631	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
1632	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1633	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
1634	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
1635	RHS 60x40x3.2	11	9999	63	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1636	RHS 60x40x3.2	11	9999	63	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1637	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
1638	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
1639	RHS 60x40x3.2	14	9999	63	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1640	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1641	RHS 60x40x3.2	27	9999	63	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1642	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.82	MJ	0.00	0.00	0.00	0.82	
1643	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.82	MJ	0.00	0.00	0.00	0.82	
1644	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
1645	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
1646	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
1647	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
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>	
1648	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1649	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
1650	RHS 60x40x3.2	11	9999	63	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1651	RHS 60x40x3.2	19	9999	63	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1652	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
1653	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
1654	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28	
1655	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
1656	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28	
1657	RHS 160x80x5.0	12	9999	5	0.72	MJ	0.00	0.00	0.00	0.72	
1658	RHS 160x80x5.0	11	9999	5	-0.87	MJ	0.00	0.00	0.00	0.87	
1663	RHS 160x80x5.0	11	9999	5	0.67	MJ	0.00	0.00	0.00	0.67	
1664	RHS 160x80x5.0	12	9999	5	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
1665	RHS 300x300x10.0	11	9999	11	0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
1666	RHS 300x300x10.0	12	9999	11	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10	
2241	RHS 300x300x12.5	5	9999	51	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10	
2242	RHS 300x300x12.5	5	9999	6	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
2243	RHS 300x300x12.5	5	9999	6	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
2244	RHS 300x300x12.5	5	9999	9	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
2245	RHS 300x300x12.5	5	9999	6	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
2246	RHS 300x300x12.5	5	9999	9	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
2247	RHS 300x300x12.5	5	9999	6	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
2248	RHS 300x300x12.5	5	9999	67	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
2249	RHS 200x200x10.0	11	9999	26	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
2250	RHS 200x200x10.0	6	9999	37	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
2251	RHS 200x200x10.0	11	9999	30	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26	
2252	RHS 200x200x10.0	27	9999	37	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
2253	RHS 200x200x10.0	12	9999	23	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
2254	RHS 200x200x10.0	27	9999	31	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
2255	RHS 200x200x10.0	12	9999	28	-0.59	MJ	0.00	0.00	0.00	0.59	
2256	RHS 200x200x10.0	6	9999	31	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
2257	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	0.85	MJ	0.00	0.00	0.00	0.85	
2258	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
2259	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
2260	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2261	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2262	RHS 80x40x3.2	27	9999	74	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
2263	RHS 80x40x3.2	27	9999	74	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
2264	RHS 80x40x3.2	27	9999	74	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2265	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
2266	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
2267	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
2268	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2269	RHS 80x40x3.2	28	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2270	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2271	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2272	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
2273	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
2274	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	0.59	MJ	0.00	0.00	0.00	0.59	
2275	RHS 80x40x3.2	27	9999	74	0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77	
2276	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
2277	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2278	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2279	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2280	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2281	RHS 80x40x3.2	29	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2282	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
2283	RHS 80x40x3.2	27	9999	74	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
2284	RHS 80x40x3.2	27	9999	74	-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		
2285	RHS 80x40x3.2	30	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2286	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2287	RHS 80x40x3.2	30	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2288	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2289	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2290	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
2291	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
2292	RHS 80x40x3.2	27	9999	74	0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55	
2293	L 50x5	7	9999	170	-1.41	MI	0.00	0.00	0.00	1.41	***
2294	L 50x5	16	9999	177	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39	
2295	L 50x5	7	9999	184	-2.02	MI	0.00	0.00	0.00	2.02	***
2297	L 50x5	15	9999	191	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47	
2298	L 50x5	7	9999	155	-1.16	MI	0.00	0.00	0.00	1.16	***
2299	L 50x5	7	9999	162	-1.31	MI	0.00	0.00	0.00	1.31	***
2300	L 50x5	8	9999	155	-0.56	MI	0.00	0.00	0.00	0.56	
2301	L 50x5	8	9999	162	-0.63	MI	0.00	0.00	0.00	0.63	
2302	L 50x5	11	9999	155	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
2303	L 50x5	8	9999	162	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
2304	L 50x5	27	9999	155	-0.90	MI	0.00	0.00	0.00	0.90	
2305	L 50x5	27	9999	162	-1.02	MI	0.00	0.00	0.00	1.02	
2306	L 50x5	6	9999	155	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
2307	L 50x5	6	9999	162	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15	
2308	L 50x5	8	9999	155	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34	
2309	L 50x5	8	9999	162	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38	
2310	L 50x5	8	9999	155	-0.81	MI	0.00	0.00	0.00	0.81	
2311	L 50x5	8	9999	162	-0.91	MI	0.00	0.00	0.00	0.91	
2312	L 50x5	7	9999	155	-1.31	MI	0.00	0.00	0.00	1.31	***
2313	L 50x5	7	9999	191	-1.90	MI	0.00	0.00	0.00	1.90	***
2314	L 50x5	17	9999	184	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
2315	L 50x5	7	9999	162	-1.30	MI	0.00	0.00	0.00	1.30	***
2316	L 50x5	7	9999	155	-1.15	MI	0.00	0.00	0.00	1.15	***
2317	L 50x5	8	9999	162	-0.62	MI	0.00	0.00	0.00	0.62	
2318	L 50x5	8	9999	155	-0.56	MI	0.00	0.00	0.00	0.56	
2319	L 50x5	8	9999	162	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2320	L 50x5	8	9999	155	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
2321	L 50x5	6	9999	162	-0.53	MI	0.00	0.00	0.00	0.53	
2322	L 50x5	6	9999	155	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47	
2323	L 50x5	6	9999	162	-0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45	
2324	L 50x5	6	9999	155	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
2325	L 50x5	8	9999	162	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37	
2326	L 50x5	8	9999	155	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33	
2327	L 50x5	8	9999	162	-0.90	MI	0.00	0.00	0.00	0.90	
2328	L 50x5	8	9999	155	-0.80	MI	0.00	0.00	0.00	0.80	
2329	L 50x5	7	9999	162	-1.38	MI	0.00	0.00	0.00	1.38	***
2330	L 50x5	7	9999	155	-1.32	MI	0.00	0.00	0.00	1.32	***
2331	L 50x5	7	9999	162	-1.48	MI	0.00	0.00	0.00	1.48	***
2332	L 50x5	8	9999	155	-0.56	MI	0.00	0.00	0.00	0.56	
2333	L 50x5	8	9999	162	-0.63	MI	0.00	0.00	0.00	0.63	
2334	L 50x5	12	9999	155	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
2335	L 50x5	8	9999	162	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
2336	L 50x5	6	9999	155	-0.46	MI	0.00	0.00	0.00	0.46	
2337	L 50x5	6	9999	162	-0.52	MI	0.00	0.00	0.00	0.52	
2338	L 50x5	6	9999	155	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37	
2339	L 50x5	6	9999	162	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42	
2340	L 50x5	8	9999	155	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33	
2341	L 50x5	8	9999	162	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37	
2342	L 50x5	8	9999	155	-0.90	MI	0.00	0.00	0.00	0.90	
2343	L 50x5	8	9999	162	-1.01	MI	0.00	0.00	0.00	1.01	
2344	L 50x5	7	9999	155	-1.46	MI	0.00	0.00	0.00	1.46	***

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB			
2345	L 50x5	7	9999	177	-1.87	MI	0.00	0.00	0.00	1.87	***
2346	L 50x5	18	9999	170	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38	
2347	L 50x5	7	9999	162	-1.52	MI	0.00	0.00	0.00	1.52	***
2348	L 50x5	7	9999	155	-1.35	MI	0.00	0.00	0.00	1.35	***
2349	L 50x5	8	9999	162	-0.65	MI	0.00	0.00	0.00	0.65	
2350	L 50x5	8	9999	155	-0.58	MI	0.00	0.00	0.00	0.58	
2351	L 50x5	12	9999	162	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
2352	L 50x5	8	9999	155	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
2353	L 50x5	6	9999	162	-0.81	MI	0.00	0.00	0.00	0.81	
2354	L 50x5	6	9999	155	-0.72	MI	0.00	0.00	0.00	0.72	
2355	L 50x5	27	9999	162	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30	
2356	L 50x5	27	9999	155	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27	
2357	L 50x5	8	9999	162	-0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
2358	L 50x5	8	9999	155	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31	
2359	L 50x5	8	9999	162	-0.97	MI	0.00	0.00	0.00	0.97	
2360	L 50x5	8	9999	155	-0.86	MI	0.00	0.00	0.00	0.86	
2361	L 50x5	7	9999	162	-1.74	MI	0.00	0.00	0.00	1.74	***
2362	RHS 160x80x5.0	5	9999	45	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
2363	RHS 60x40x3.2	6	9999	63	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:**09-7749135**

Cellular:**0505-261296**

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

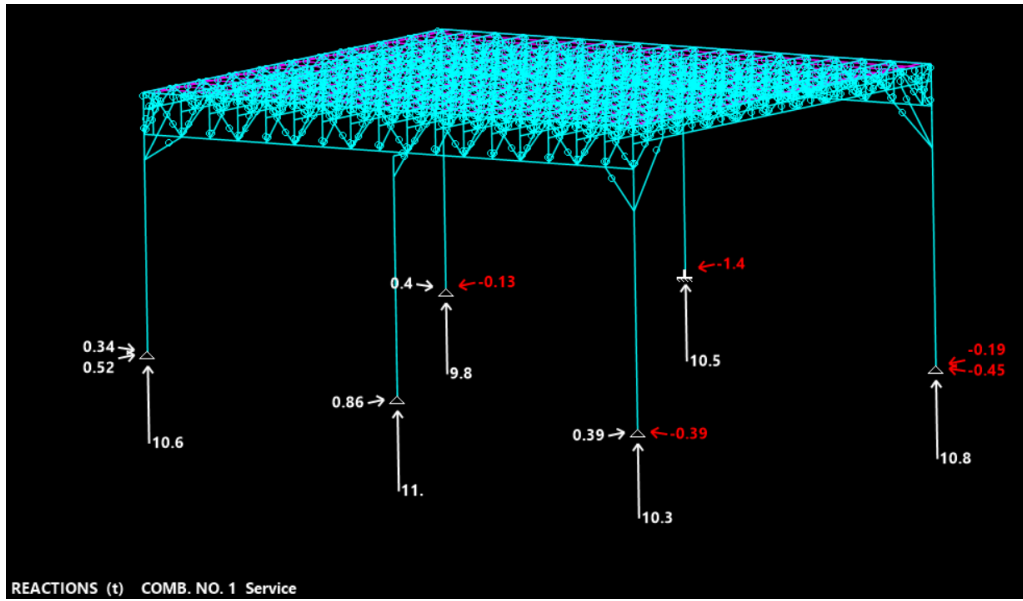
תוצאות חישוב עמודי בטון

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													
1661	M3	45	sl	12	600	14.3	-0.8	14.3	-0.8	23φ22		3.09	1.01
	M2	45			600		-75.9		-76.2				
1659	M3	5	sh	12	600	-35.0	-0.9	-35.0	-0.9	20φ22		2.69	1.01 Te
	M2	5			600		-62.8		-62.9				
COLUMN C2													
1662	M3	45	sl	12	600	13.7	-3.3	13.7	-3.3	17φ22		2.29	1.02
	M2	45			600		-58.2		-58.5				
1660	M3	5	sh	12	600	-40.3	-2.1	-40.3	-2.1	15φ22		2.02	0.99 Te
	M2	5			600		-47.0		-47.1				
COLUMN C3													
1667	M3	52	sl	11	600	10.6	-0.9	10.6	-0.9	16φ22		2.15	0.99
	M2	52			600		-56.4		-56.7				
COLUMN C4													
1668	M3	52	sl	11	600	11.3	-4.4	11.3	-4.4	13φ 22		1.75	1.01
	M2	52			600		-46.7		-47.0				

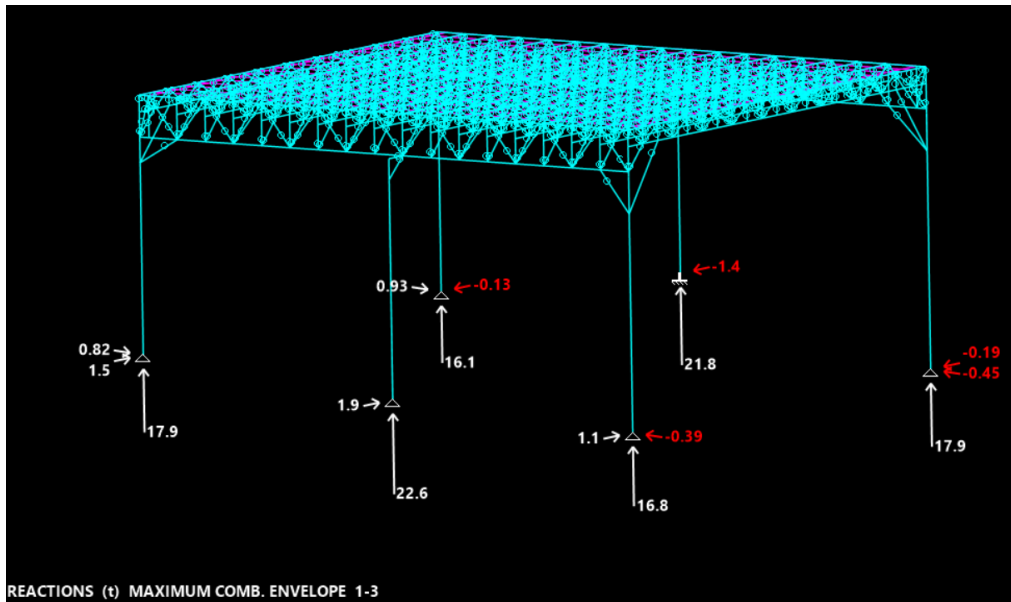
עומסי הרוח האופקיים הביאו לכמויות זיון גדולות בעמודי הבטון.
 החישוב הוגדר כך שיכלול בדיקת פיתול בעמוד.

חישוב ריאקציות בסמכים

מצב שירות



מצב שירות + רוח (קומבינציות 1, 2, 3)

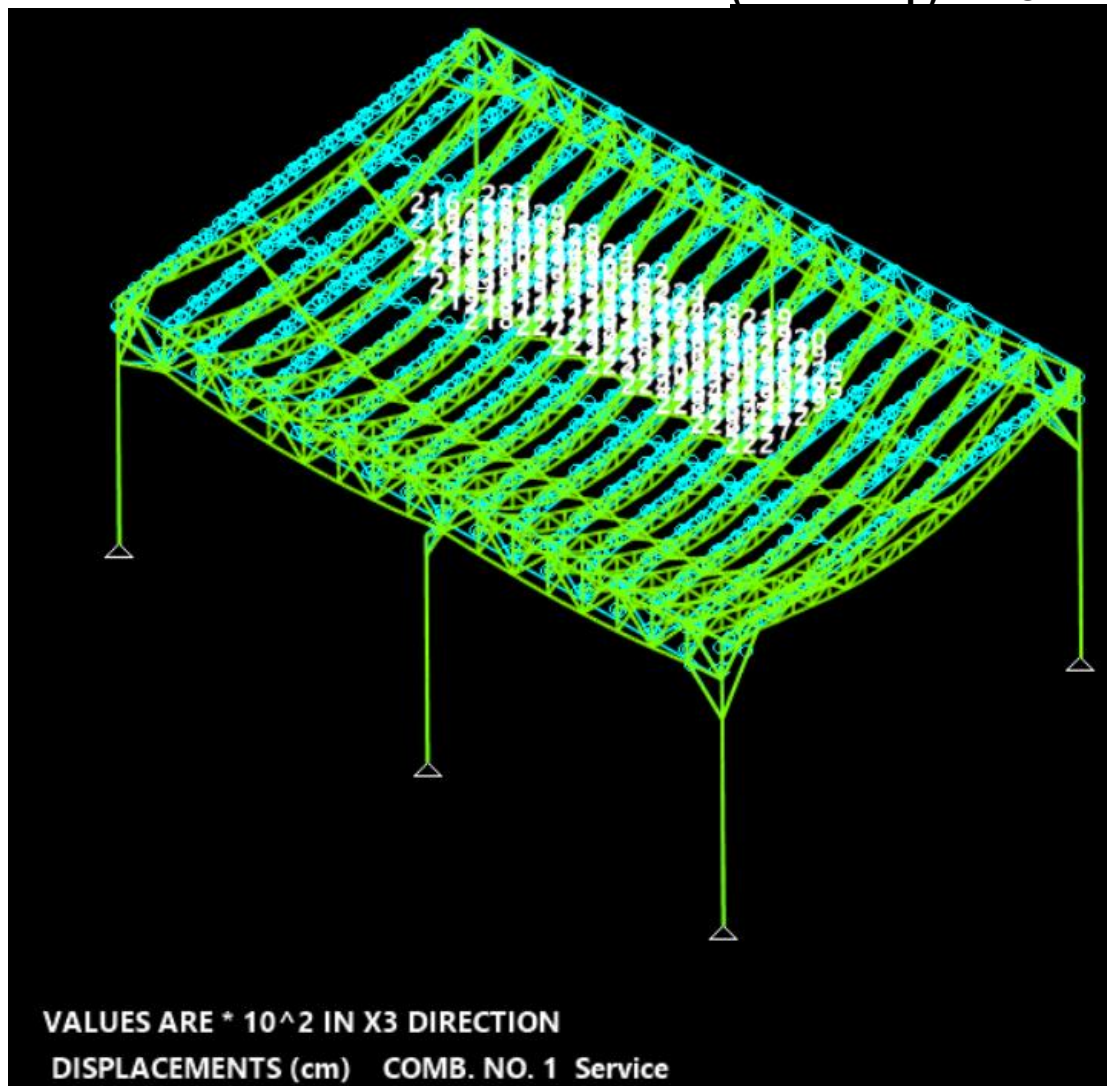


היה מאוד מומלץ לקשור את היסודות באמצעות קורות קשר בהתאם

לדרישות ת"י 413 סעיף 602.2.

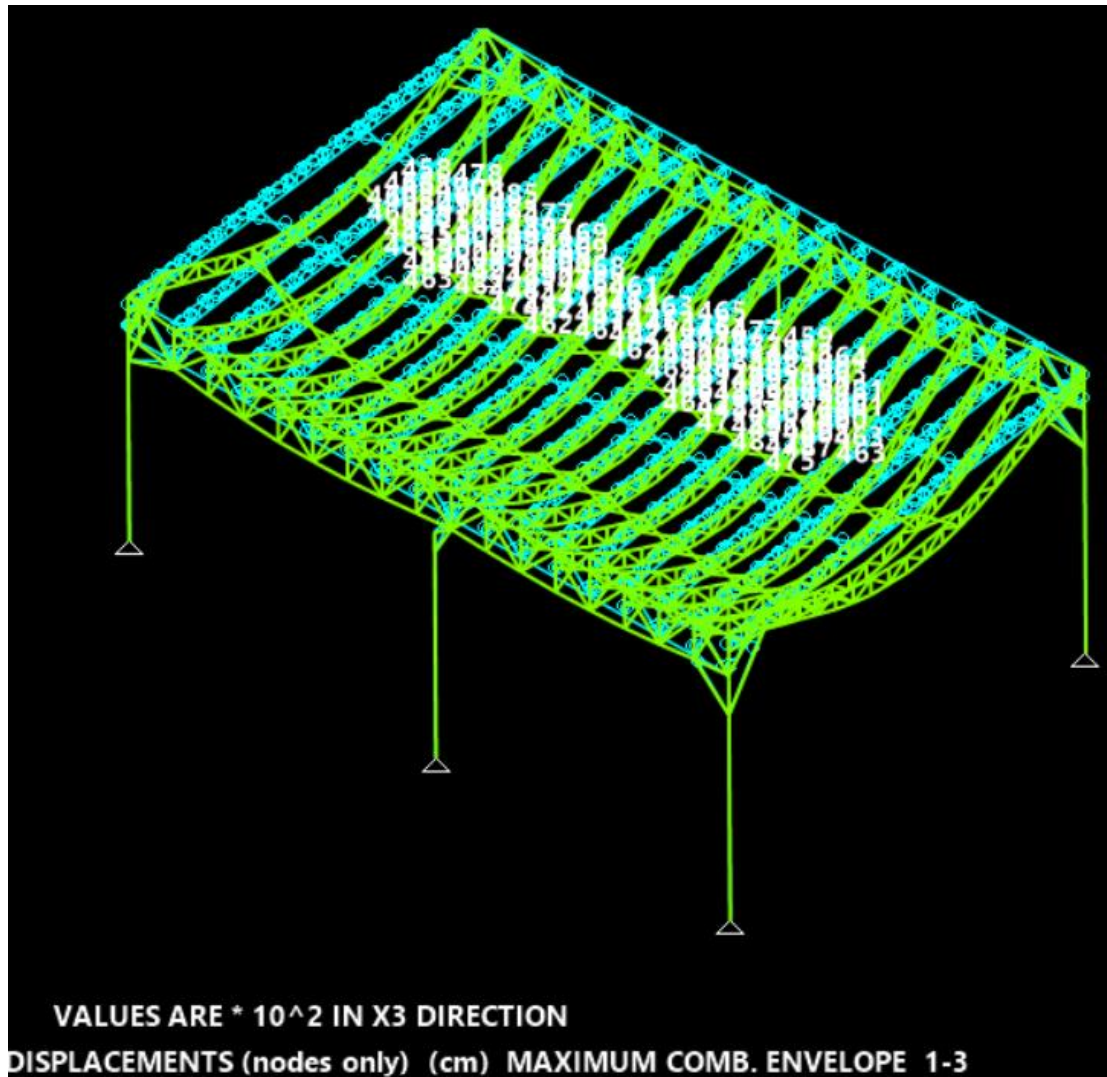
חישוב שקיעות במסבכים

מצב שירות (קומבינציה 1)



נתקבלה שקיעה מקסימלית של 2.40 ס"מ.

מצב שירות + רוח (קומבינציות 2, 3)



נתקבלה שקיעה של 5.08 ס"מ.

$L/200 = 1570/200 = 7.85 \text{ cm}$ O.K.

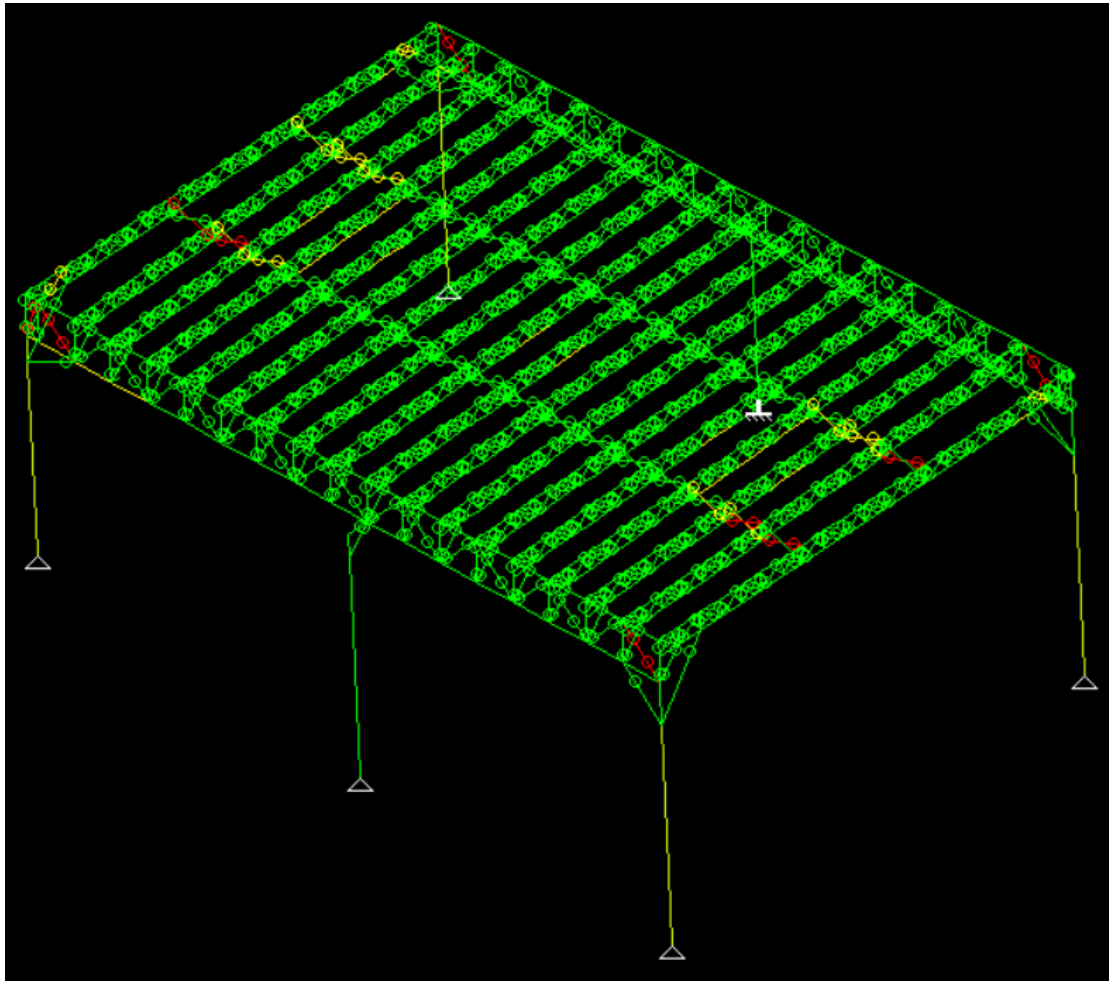
מסקנות חישוב בדיקת סככה פלדה בבית ספר עטרת חיים

ניתן לראות בתוצאות החישוב שסה"כ 5 מוטות במסבכים הראשיים אינם יכולים לקבל את הכוחות הפועלים עליהם בשילובי עומסים הנדרשים לפי התקנים.

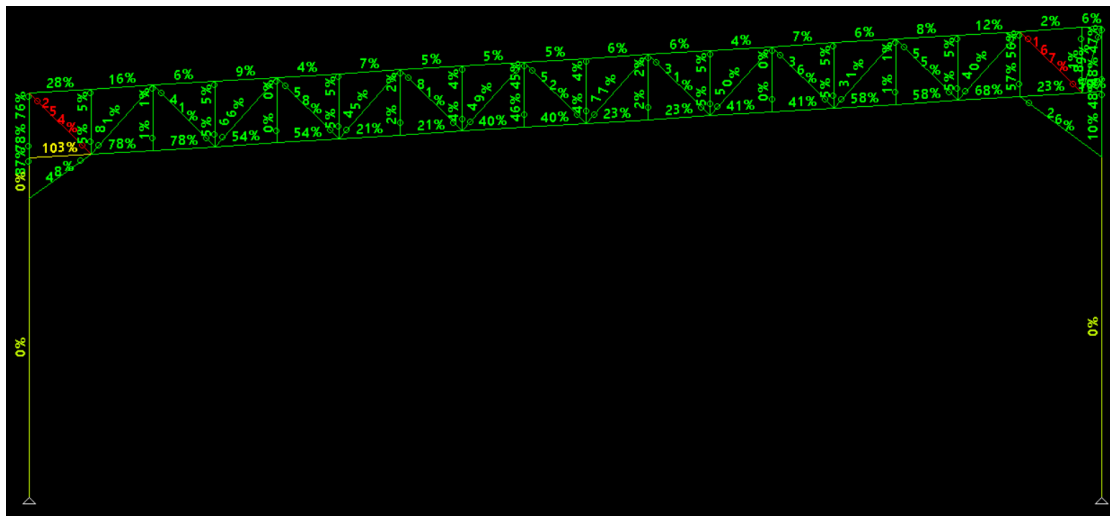
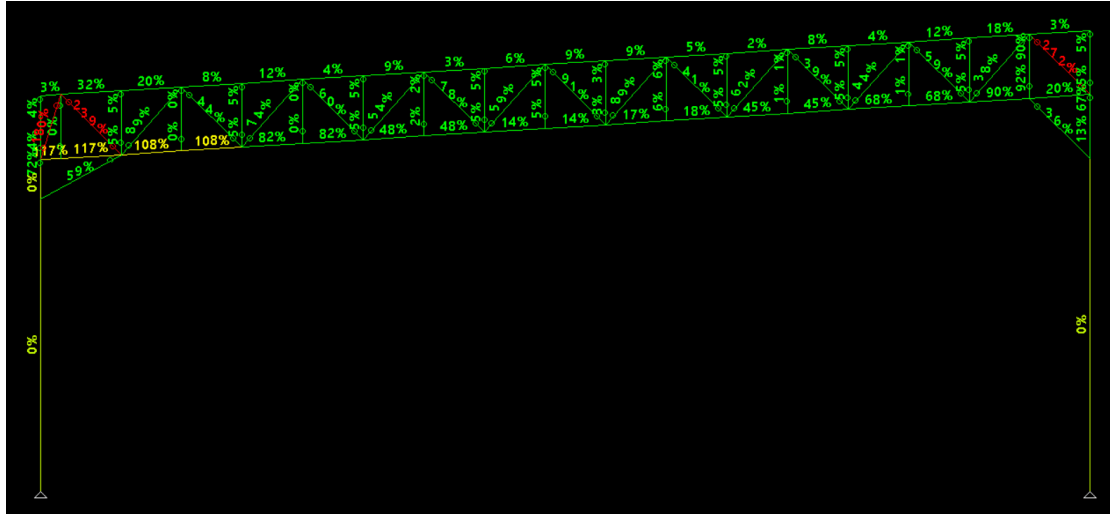
1. יש לתכנן חיזוקים למספר מוטות במסבכים – ראה בהמשך החוברת הצעה לחיזוק המבנה.
2. יש לוודא שכמות הזיון בעמודי הפלדה תואמת את הנדרש.

4. אופן החיזוק

א. זיהוי מוטות הדורשים חיזוק:



מסבכים ראשיים:



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435


ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

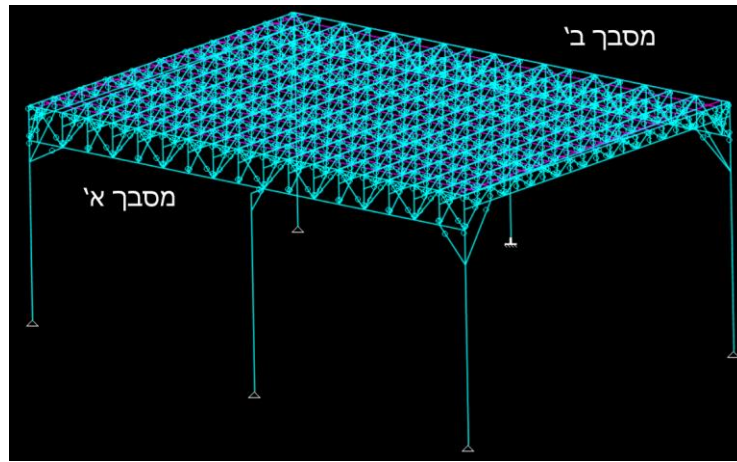
eMail:varon10@zahav.net.il

ב. הרצת המבנה עם מוטות מסבך עם פרופיל מחוזק בלוח פלדה.**נוספו החתכים הבאים:**

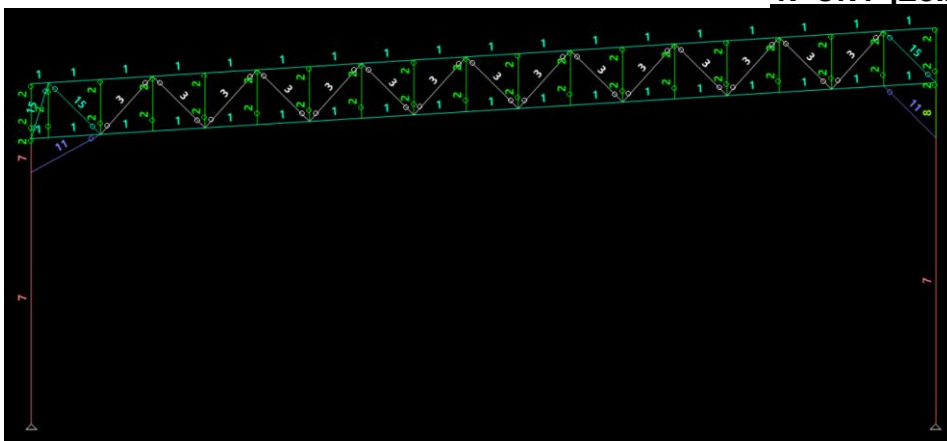
PROPERTY NO. 15 - Combined 100x100 [][+]				
A=0.2780E+02	I2=0.2837E+03	I3=0.3400E+03	J=0.2700E+03	SF2=0.366
Material = 1 - STEE		Perimeter=40.000		SF3=0.645
h2=10.000	h3=10.000	e2=5.000	e3=5.000	
Zx=0.6978E+02	Zy=0.8755E+02	Esx=0.0	Esy=-0.3	Cw=0.2355E+01
		Hot rolled Combined 100x100 [][+] H = 100.0mm B = 100.0mm []:h=100,b=50,t=5 + []:h=100,b=50,t=5		

פרופילי RHS 100/50/5 הקיימים הדורשים חיזוק, יחזקו בתוספת פרופיל RHS 100/50/5 נוסף.

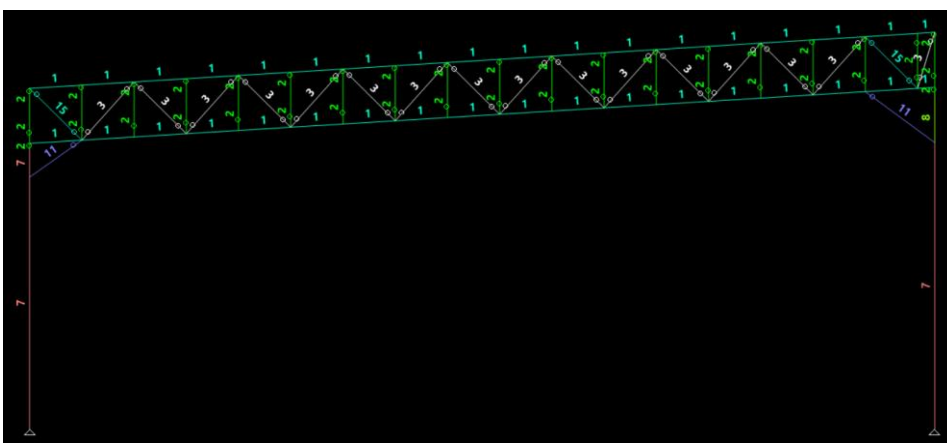
עדכון החתכים:



מסבר ראשי א' '

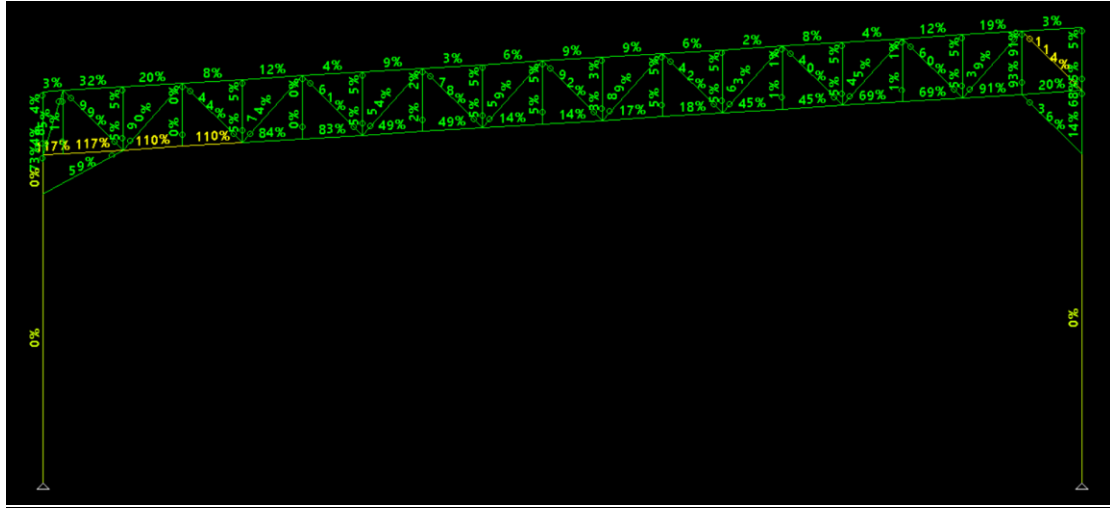


מסבר ראשי ב' '

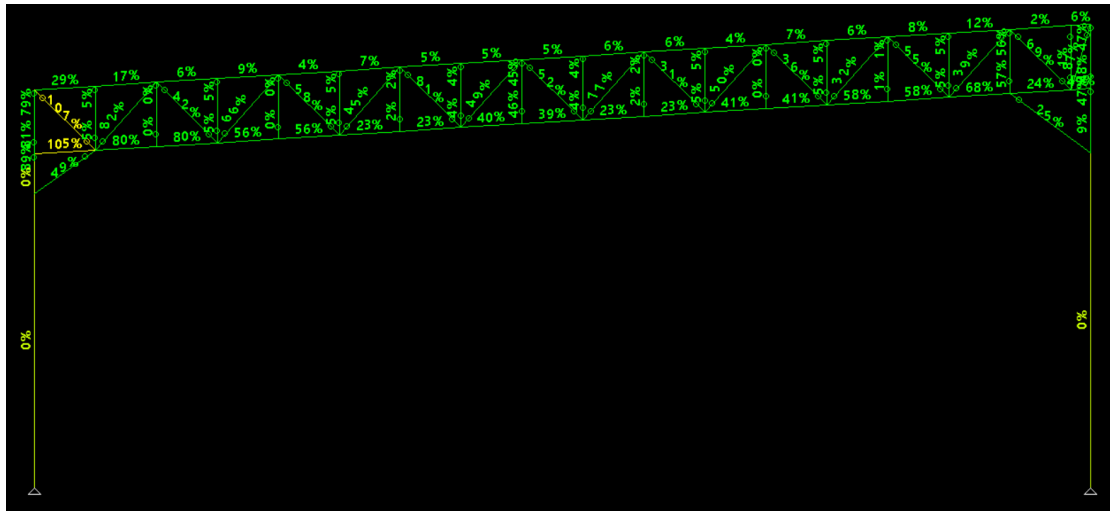


ג. תוצאות המודל המחוזק

מסבך ראשי א':



מסבך ראשי ב':



הגענו למקסימום ניצולת של 117% (ללא התחשבות במסבכים העשויים מפרופילי L50/5. הניצולת מקובלת על גורמי האחריות השונים).