

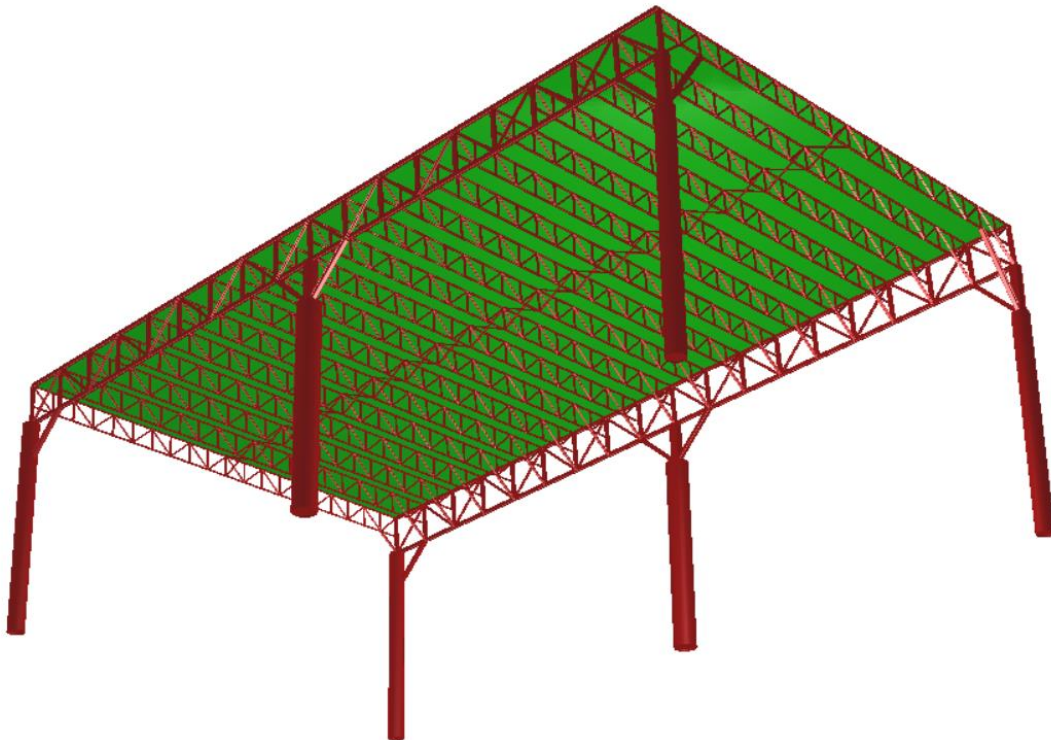
29.03.21

סככות פלדה בבתי ספר בכפר סבא

בית ספר: עטרת חיים

גוש: 6430 חלקה: 189

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, בדיקת המסבך ע"י רועי כספי (משרד שמואל אנגל) 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. ערכי העומסים חושבו באמצעות תוכנת עזר (matlab).

המבנה נבדק לעומסי רעידת אדמה מבחינת אלמנטי הבטון ($K=1.5$, $damping=0.05$) ומבחינת אלמנטי הפלדה במסבך ($K=3.2$, $damping=0.10$). 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

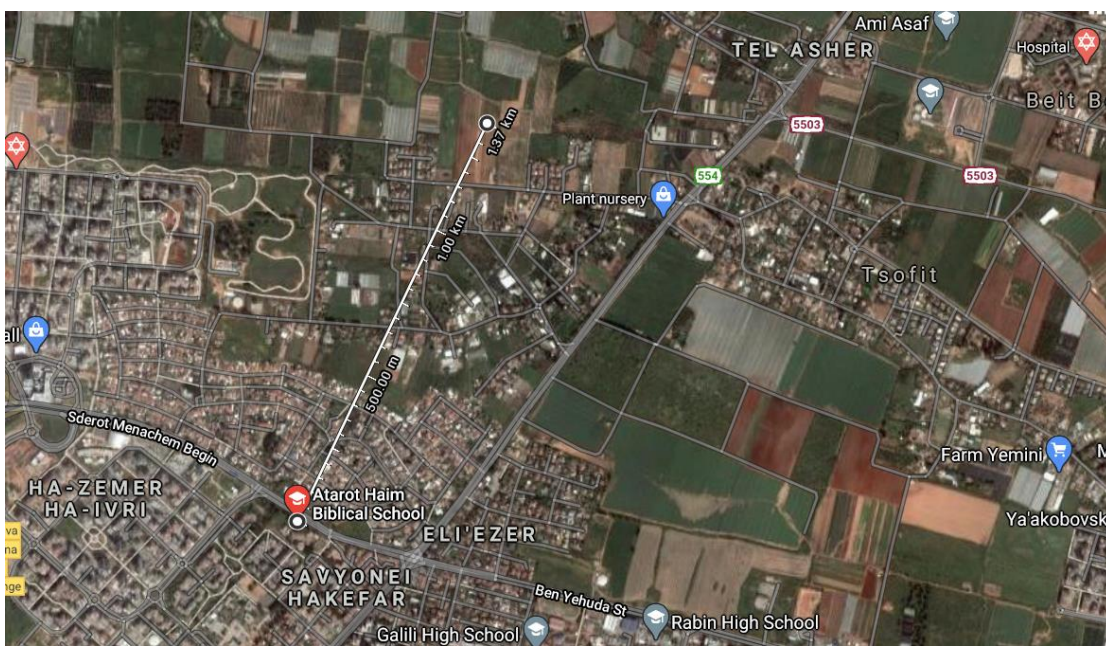
משקל עצמי: מחושב אוטומטית לפי חתכי הפרופילים במודל החישובי.
קבוע נוסף: 15 ק"ג/מ"ר על כל הגג
עומס שימושי: 20 ק"ג/מ"ר על כל הגג
משקל עצמי פאנלים סולאריים: 30 ק"ג/מ"ר על כל הגג
עומסי רוח אנכיים: pressure: X1, X2, suction: X1, X2, עומס אנכי הנובע מהפאנלים הסולאריים. ראה תרשימי עמיסה בהמשך.
עומסי רוח אופקיים: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

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

מהירות הרוח הבסיסית - כפר סבא
מתוך מפת הרוח הבסיסית בישראל



			Kr	0.19 <--	II	דרגת חספוס	
			Z0	0.05 [m]			
			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							
			$V_n = A_n * (V_b)^{B_n}$				
			A _n	0.93	100 years		
			B _n	1.03	100 years		
			V _n	27.7 [m/sec]			
				ρ	1.25	ק"ג/מ"ק	
			(3.4)	$q_b = \rho * V_b^2 / 2$	455.625 [N/m ²]	צפיפות אוויר	
			100 years is the most strict	(3.5)	$q_b = V_b^2 / 1.6$	455.625 [N/m ²]	לחץ ייחוס בסיסי של הרוח
				$q_b = V_n^2 / 1.6$	480.237 [N/m ²]	לחץ ייחוס בסיסי לפי 100 שנים	
				q_{b,max}	0.48024 [kN/m²]	48.0237 [kg/m²]	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

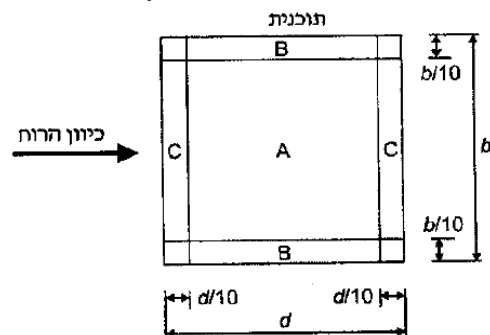
eMail:varon10@zahav.net.il

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

שים לב שבחישוב של אינג' אנגל מקדם החשיפה הוא 1.82 והמקדם המבני הוא 0.85. מכפלות המקדמים קובעים את גודל העומסים.

נתונים של עטרת חיים		
גובה 1	7.5	[m]
גובה 2	9.2	[m]
רוחב המבנה	17.2	[m]
אורך המבנה	28.55	[m]
גובה המסבך	1.5	[m]
רוחב השיפוע	28.55	[m]

מקדמי לחץ מקומיים $C_{p,net}$



$q_b = 480.2366 \text{ [N]}$

$ce(ze) = 2.35$

המקדמים שלהלן נקבעו מתוך אינטרפולציה לינארית לזווית הגג = 3.4 מעלות.

Cp.net			אזור
ksi=0.5	ksi=1	ksi=0	
-1.35	-1.6	-1.1	A
-1.87	-2.2	-1.7	B
-2.25	-2.5	-1.8	C
-1.05	-1.4	-0.7	כל הגג

שיפוע הגג	3.4	מעלות	אזור
Cp.net	ksi=All	ksi=0	
	0.704	-0.94	A
	2.004	-1.572	B
	1.236	-1.672	C
			כל הגג

העומסים המתקבלים:

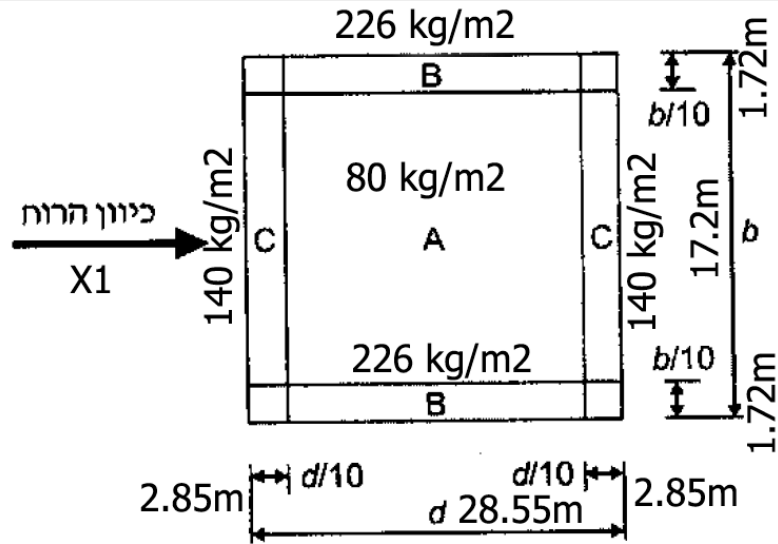
$$Fw = q_b * C_e(C_z) * C_{p.net}$$

Loads	kg/m2	
	pressure	suction
A	79.45035	-106.084
B	226.1626	-177.409
C	139.4895	-188.695

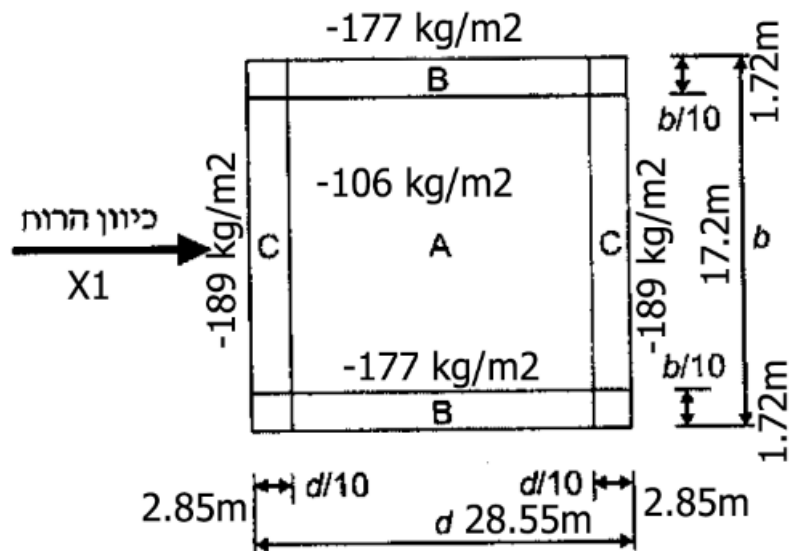
"+" downforce
 "-" upforce

תרשימי עומסים אנכיים:

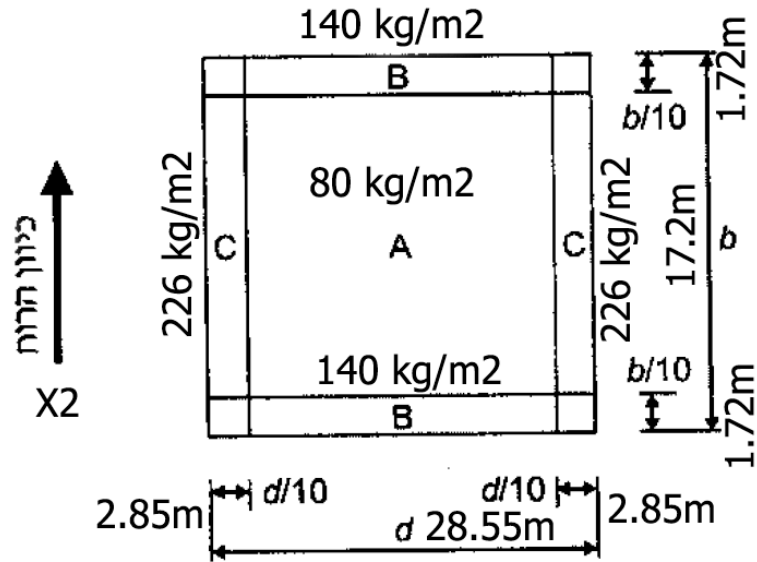
כיוון X1 לחץ:



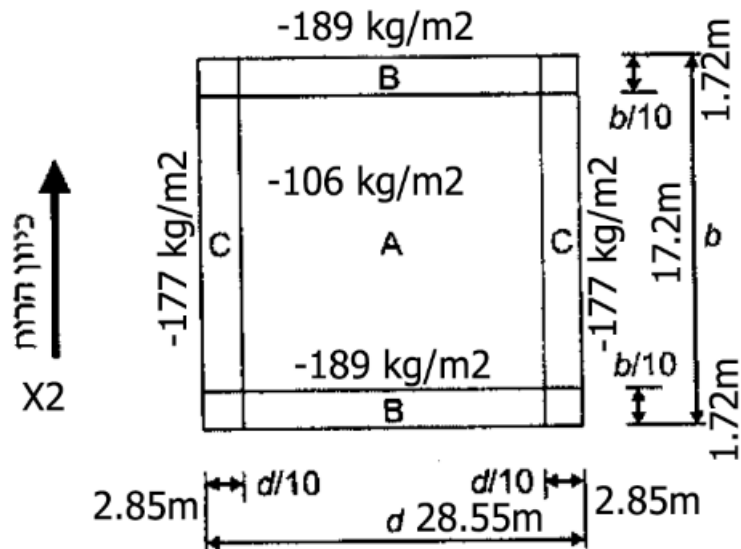
כיוון X1 יניקה:



כיוון X2 לחץ:



כיוון X2 יניקה:



עומסי הלחיצה והיניקה שקבענו הינם גדולים מהעומסים שחושבו ע"י אינג' אנגל בשיעור של 30 עד 50 אחוז.

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

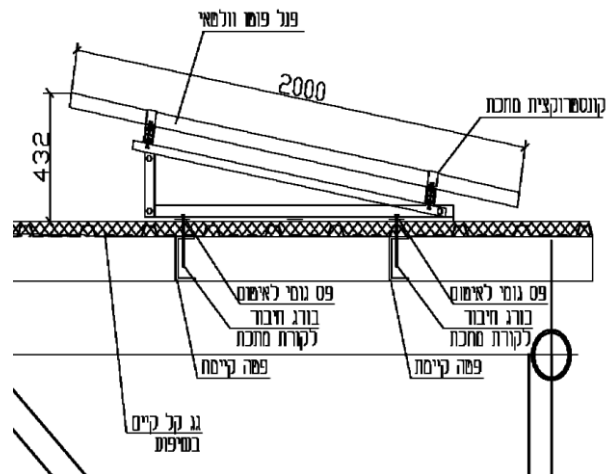
כוחות החיכוך הפועלים על הגג 7.8

$$Ffr = qb * ce(ze) * Cfr * Afr \quad 11.08377 \text{ kN} \quad 1.108377 \text{ ton}$$

Cfr	0.01	טבלה 7.17
Afr	2b*d	982.12
Ce	2.35	

2. עומס רוח הנובע מפעולת הרוח על פאנל סולארי

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



תרשים פאנל סולארי (מתוך תכנית ההגשה)

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

אורך	200			
גובה	35			
שיפוע	9.926246			
		אינטרפולציה	theta=0	אזור H
טבלה 7.5	Cpe	5	0	-0.6
		15	0.2	-0.3
		10	0.1	-0.45
		Fw+	11.28556	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-110 ק"ג/מ"ר ליניקה. ראה תרשימי עמיסה אנכית. (עמ' 9-10).

3. עומס רוח הנובע מפעולת הרוח על מסבך פלדה עם תוספת הפאנלים

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	
ציור	7.33	psi=A/Ac	0.494176
cf,0	1.6	A שטח נטו	23.89 m2
		Ac שטח ברוטו	56.46 m2
		A תוספת אלכסונים תחתונים	
		Ac	
		אורך מסבך	28.6 m
		גובה מסבך	1.5 m
שטח החסרה בפאנלים	0.21	תוספת שטח של פאנל בודד	0.61 m2
		מספר משולשים של הפאנלים	13
		כיוון הרוח בניצב למשולשים	A panels 7.93 m2
		A panels n	5.2
		lambda	19.06667

lambda Effective	15m	38.13333
	28m	33.88419
	50m	26.69333

ksi-		
7.36 ציור	lambda	0.945
	Cf	1.512

Fw=qb*Ce(Cz)*CsCd*Cf	170.6377	kg/m2
Aref	23.89	m2
Fw,total	4.076534	ton

יש להגדיר עומס אופקי הפועל על המסבך הראשי בשיעור של 4.08 טון לחלק לאורך המסבך (28.55 מ') = 143 ק"ג למטר אורך מסבך בכיוון ניצב למסבך הראשי.

התחשבות בסיכוך (ת"י 414 סעיף 7.12)

a	17.2	m
i	1.5	m
a/i	11.46667	
k1	1.6	
(7.14) D	0.790682	
טבלה		
7.20 psi s	0.37	

load on 2nd truss **1.508318 ton**

TOTAL LOAD

DIR.X2

5.584852 TON

המסבך הראשי הראשון מקבל עומס של 4.08 טון סה"כ.

המסבך השני מקבל עומס של 1.51 טון סה"כ

סה"כ עומס אופקי בניצב למסבכים ראשיים = 5.6 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)						
אורך	17.2 m	נטו A	5.08	m ²		
גובה	0.8 m	ברוטו Ac	15.32	m ²	מאוטוקד	
		תוספת שטח פאנלים	9.8212	m ²		מאורך אגד ראשי 80%
		A	14.9012			
		AC	25.1412			
		ksi	0.5927		Cf,0	1.6 7.33 ציור

lambda Effective 15m 43

17m 42.26286

50m 30.1

ksi-

7.36 ציור lambda 0.96

Cf 1.536

Fw=qb*Ce(Cz)*CsCd*Cf 173.3462 kg/m²

Aref= 14.9012

total horizontal load 2.583067 ton

המסבך המשני הראשון מקבל עומס של סה"כ 2.6 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
בסיכוד:

a	1.6	m
i	0.8	m
a/i	2	
k1	1.6	
D	0.948321	
טבלה 7.20	ksi s	0.425

load on all next

trusses 1.097803 ton

TOTAL LOAD DIR.

X1 23.44133 TON

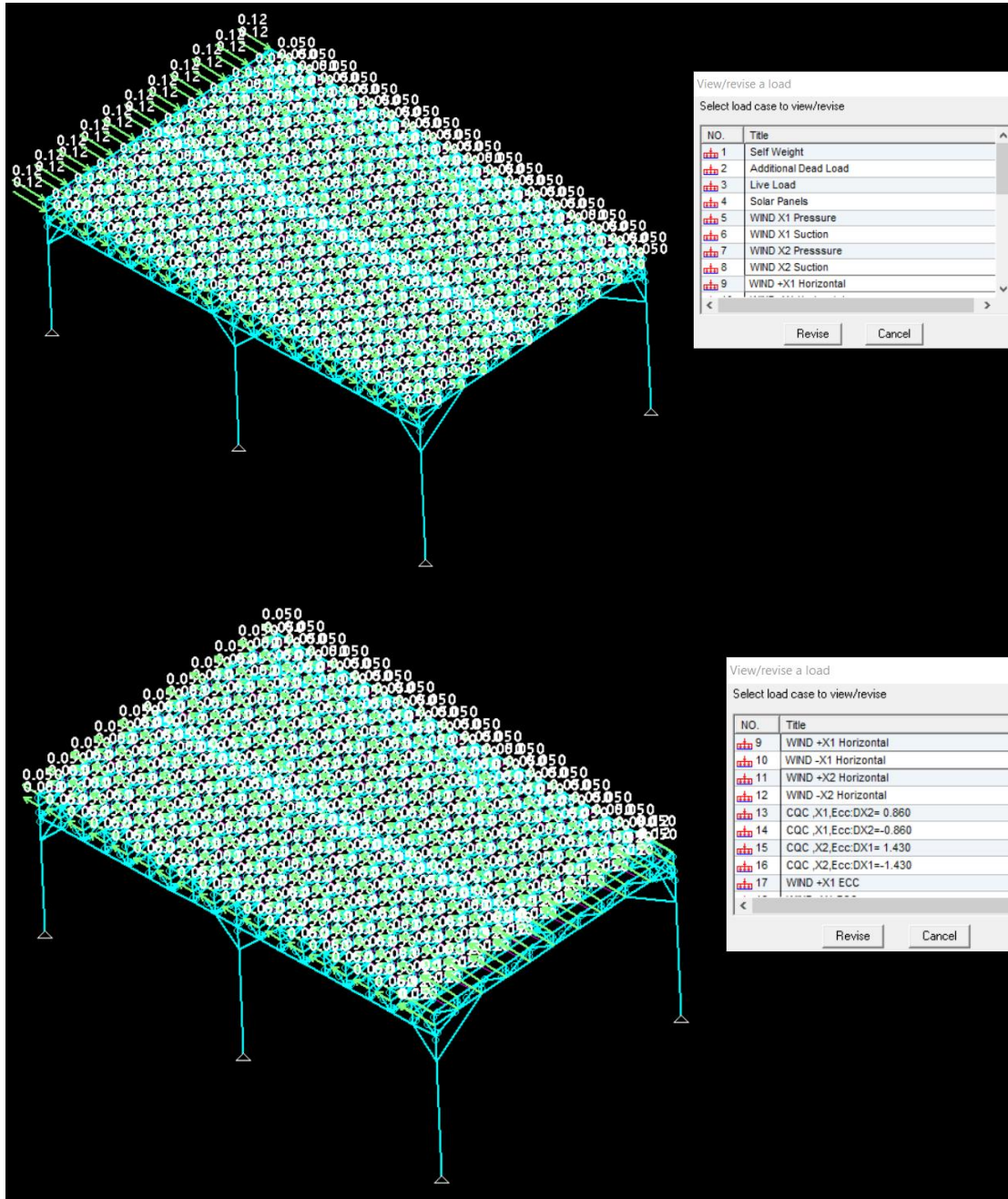
כל מסבך משני מלבד המסבך הראשון מקבל עומס של 1.1 טון.
סה"כ עמיסה אופקית בכיוון $X1 = 23.5$ טון. – זהו המקסימום שנתקבל.

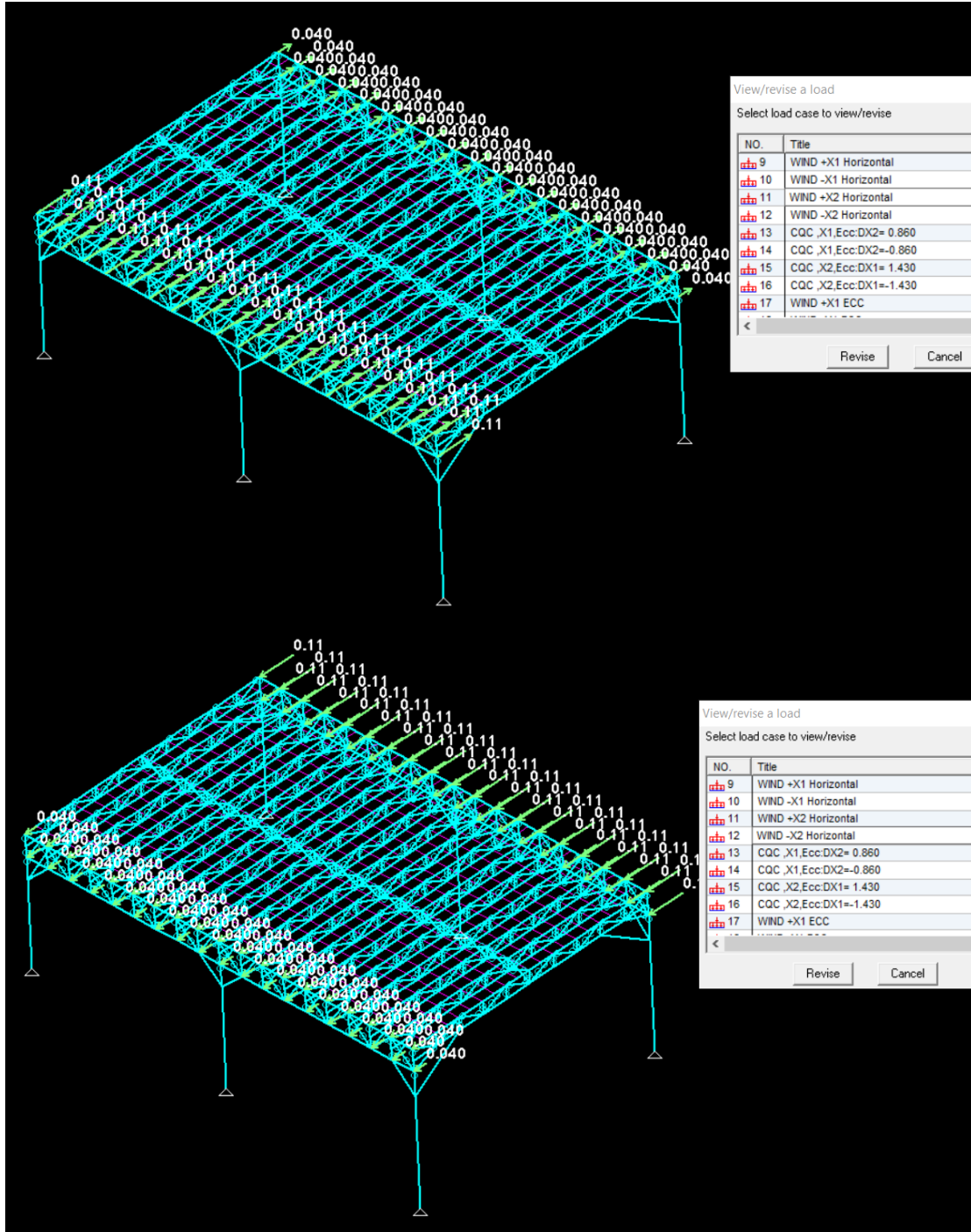
העומסים עובדו בתכנת Matlab וכוללים התחשבות באקסצנטריות.

```
A=ones(28,22)
A=A*50
A(1,1:22)=117
B=A.*[0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.9 1 0.9 0.8 0.7
0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7]
sum(sum(B))
```

```
C=ones(2,28)
C=C*40
C(1,1:28)=107
D=C.*[0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.9 1 0.9
0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7
0.7 0.7 0.7]
sum(sum(D))
```

תרשימי עמיסה אופקית:





Hahagana St. 118. Raanana

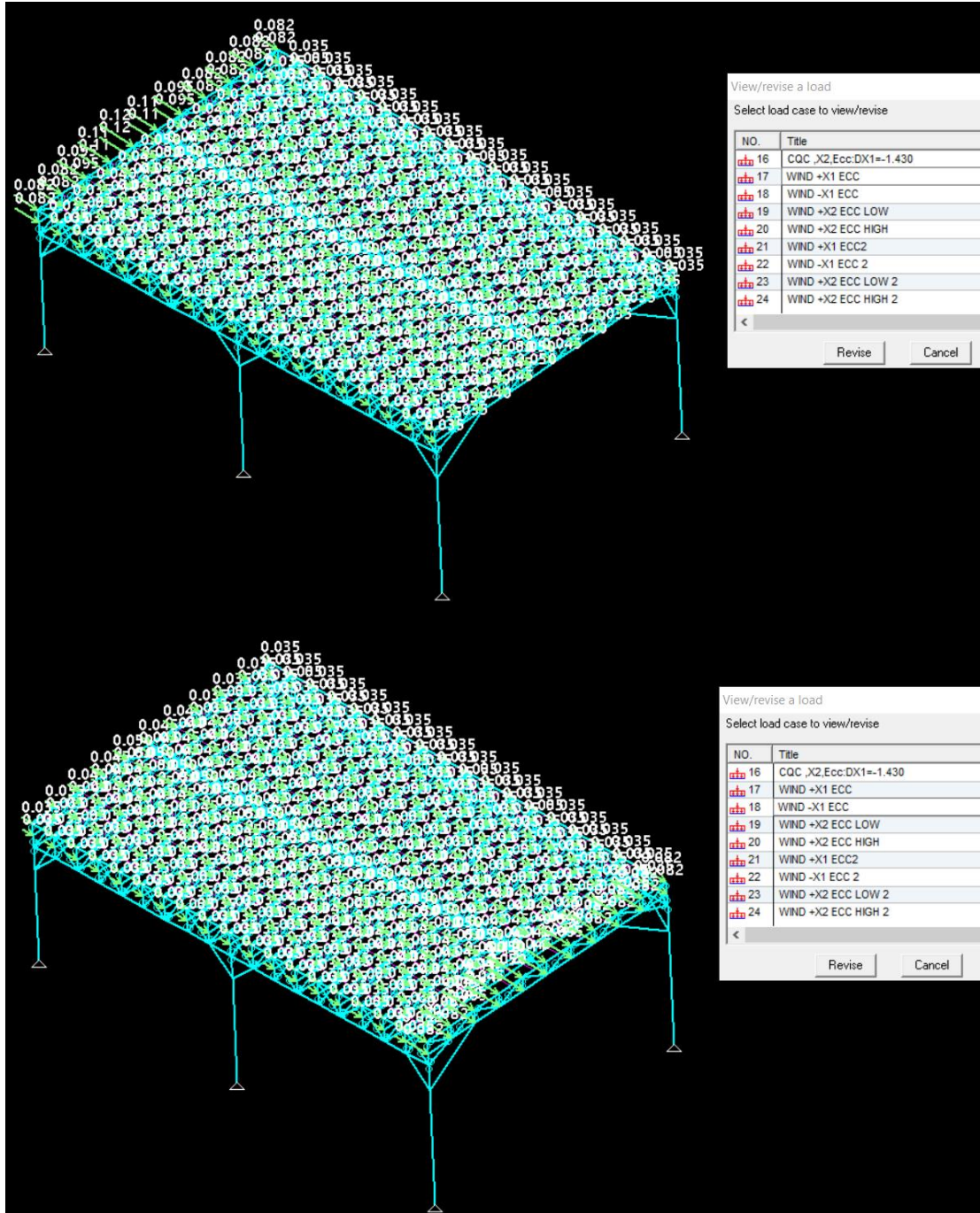
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il



Hahagana St. 118. Raanana

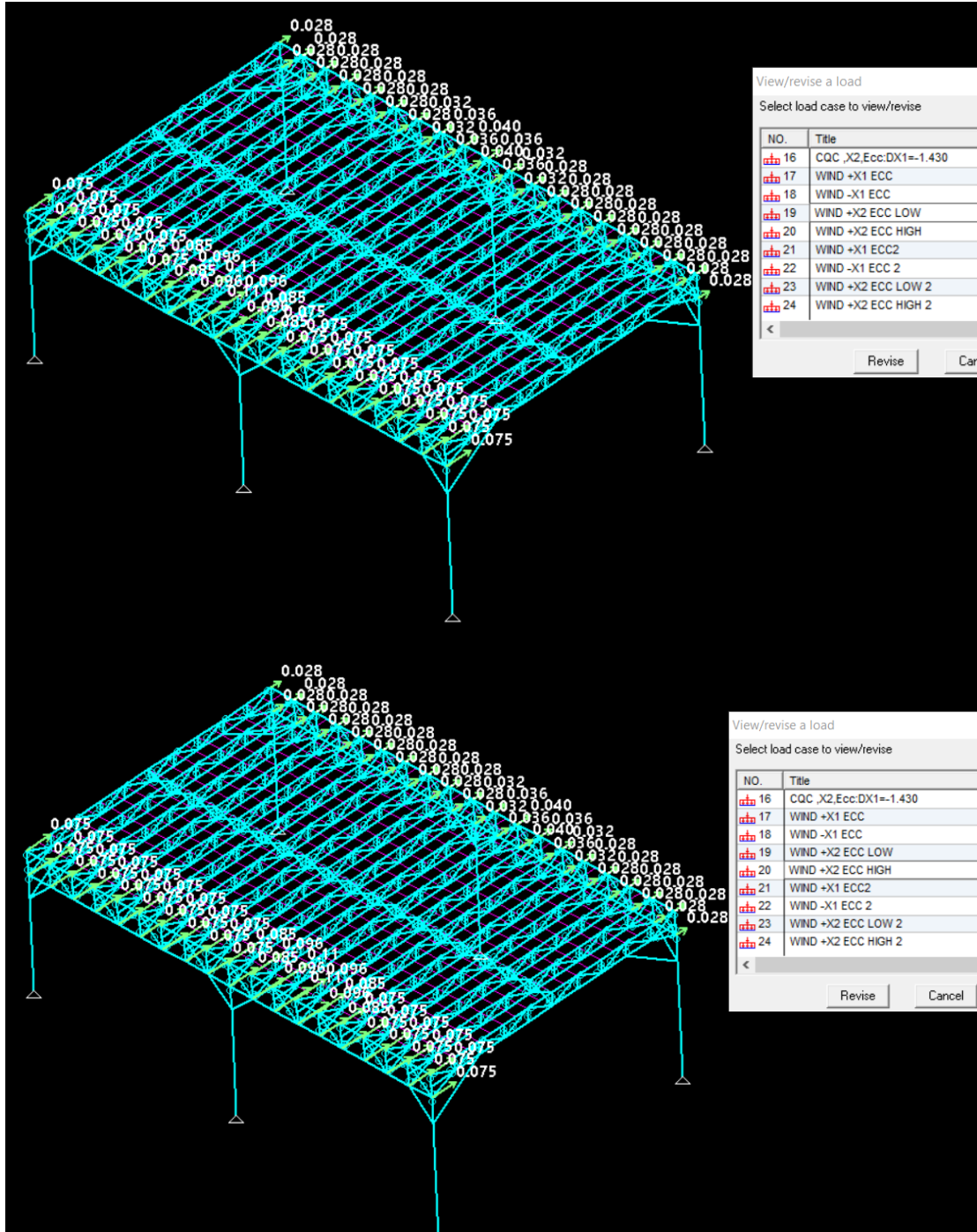
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il



Hahagana St. 118. Raanana

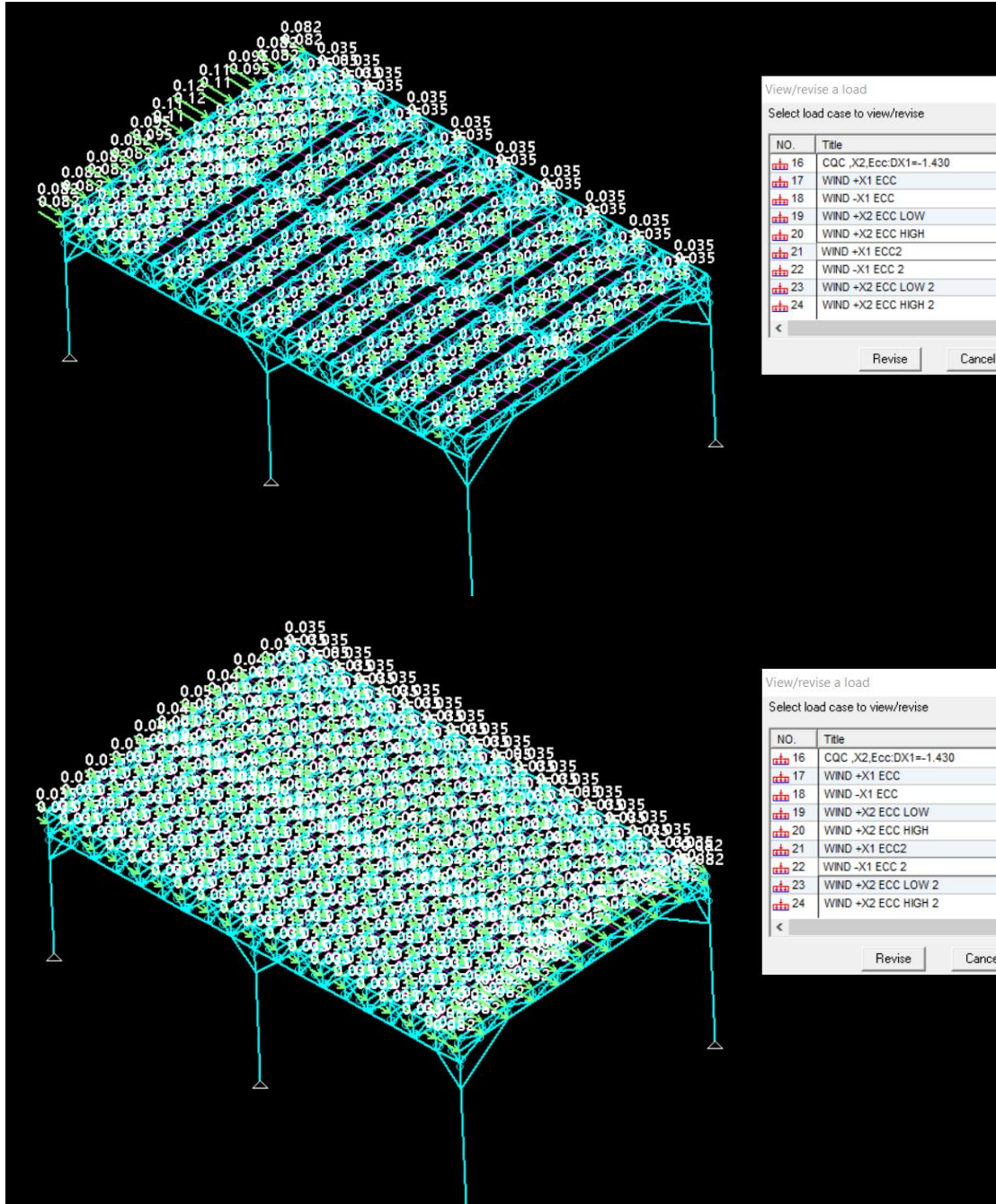
Tel:09-7749435

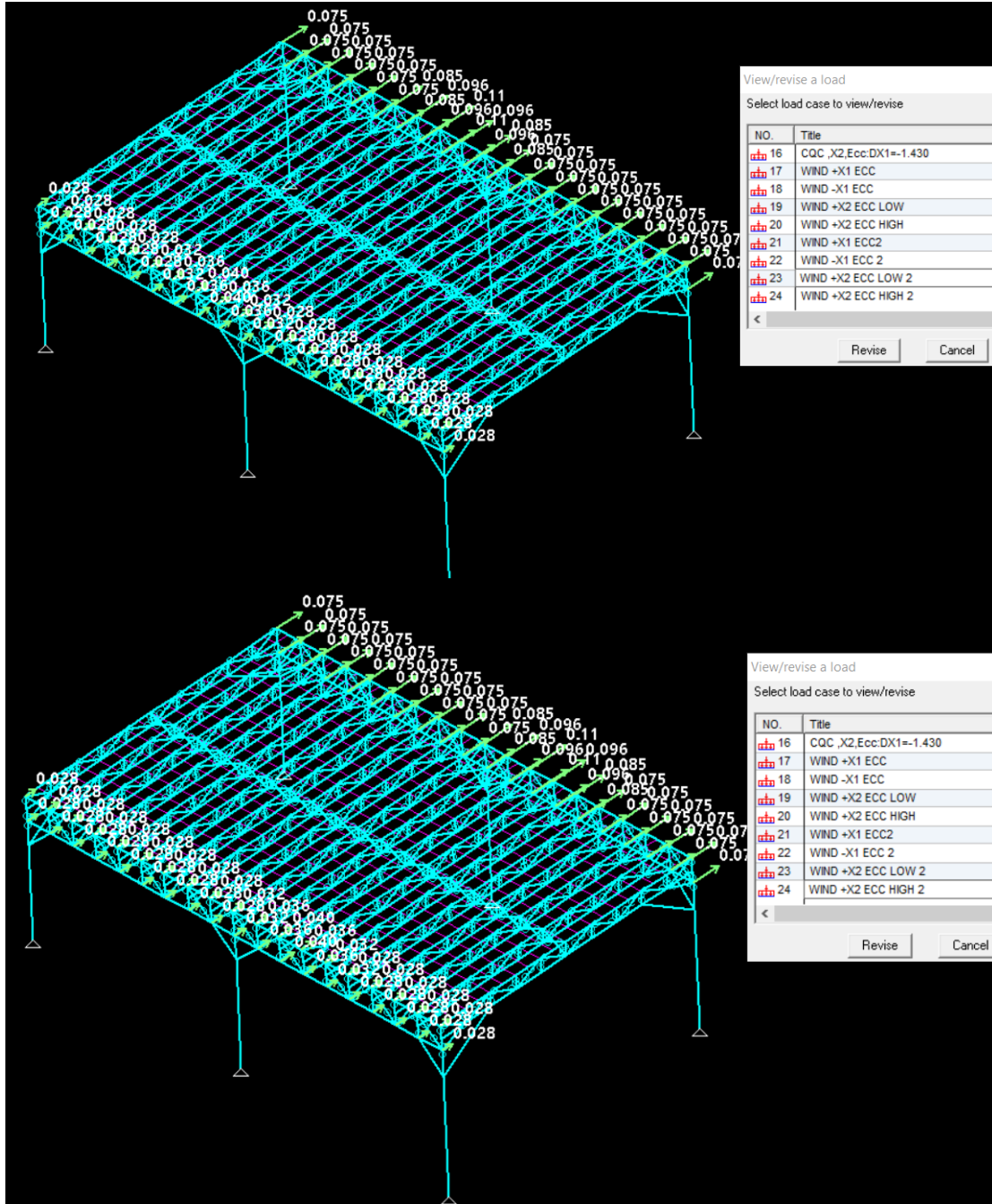
43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il





(כיוון העומסים עודכן לפי כיוון הרוח – ראה במודל החישובי את כיוון פעולת הכוחות)

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):

$$T = 0.085 H^{3/4} = 0.085 * 10.70^{3/4} = 0.5029 \text{ sec} \quad (\text{ג2})$$

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:

מתאים לטבלה 6 מת"י 413 (1998) מערכות דואליות רגילות $K = 4$

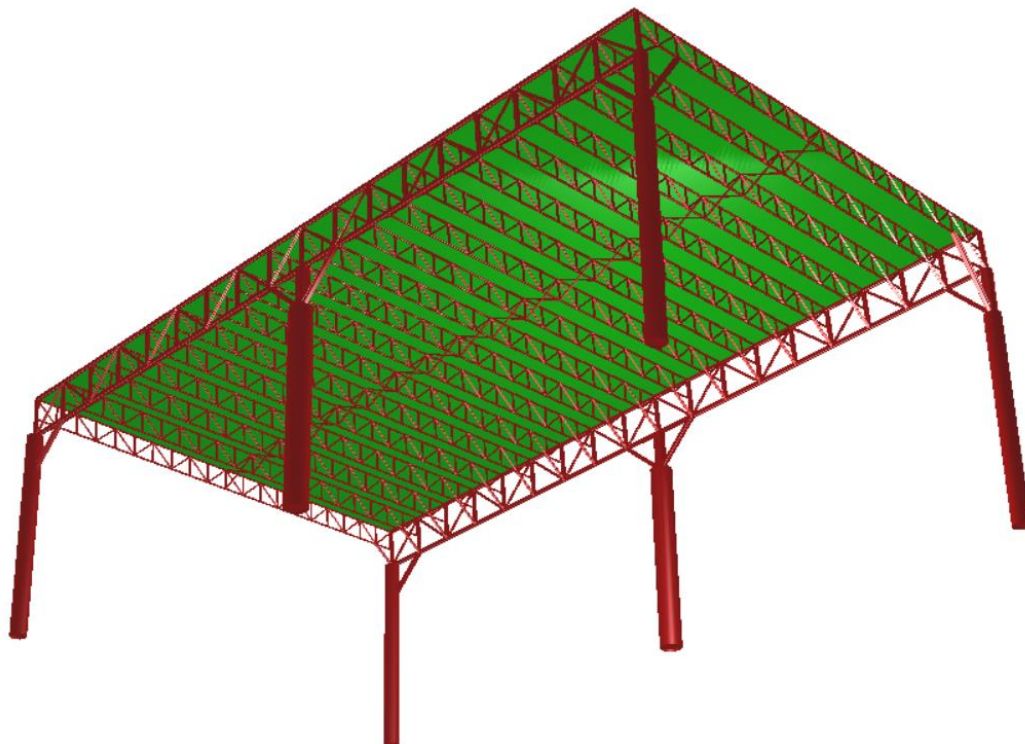
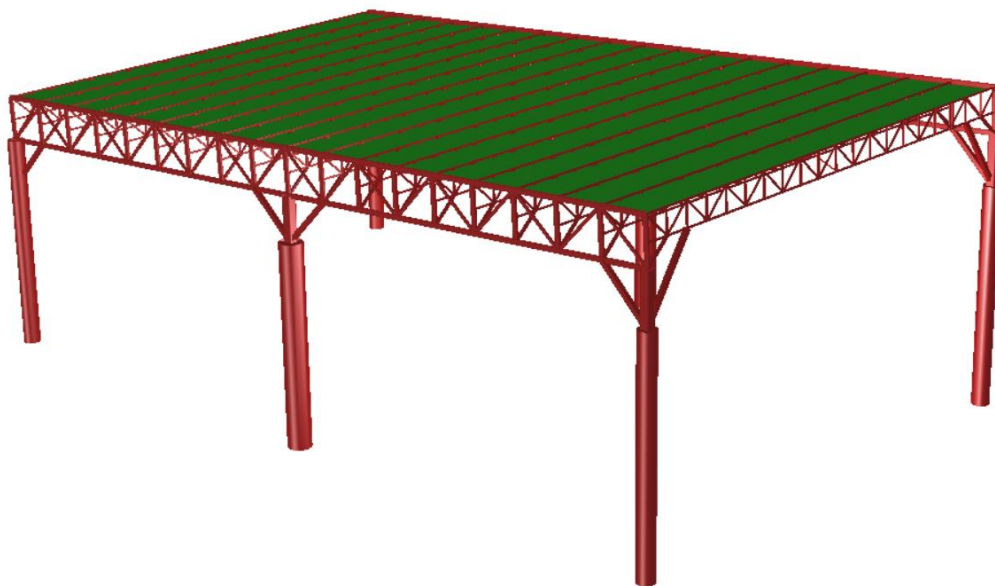
The structure is non-regular in elevation therefore reduced by 20%

$K = 3.2$ (for steel elements)

אנליזה של מסבך הפלדה

• גיאומטריה חישובית

עבור שלב זה של בדיקה חישובית, נבנתה גיאומטרית המבנה.



Hahagana St. 118. Raanana

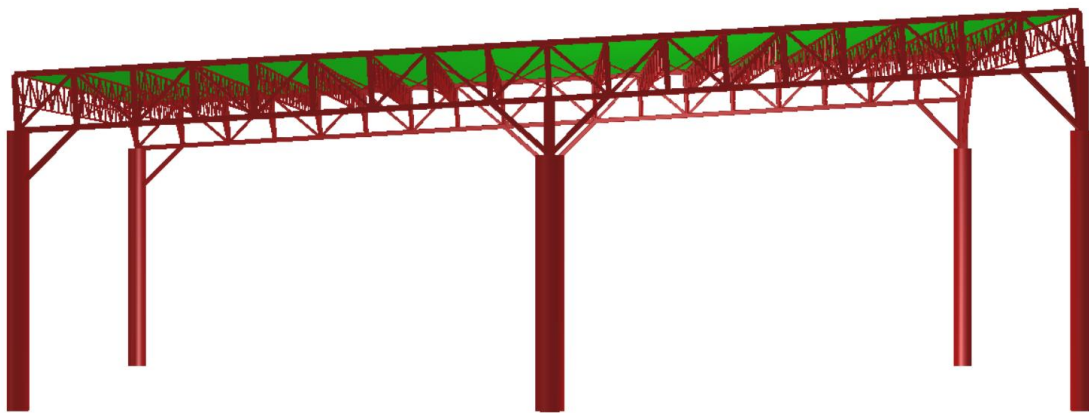
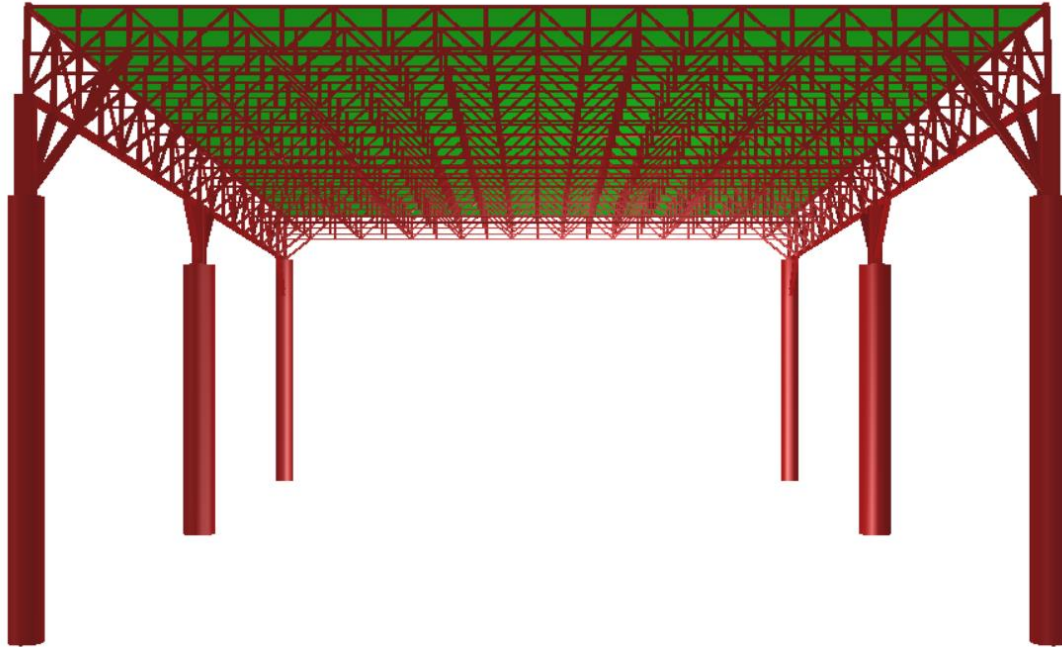
Tel: **09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax: **09-7749135**

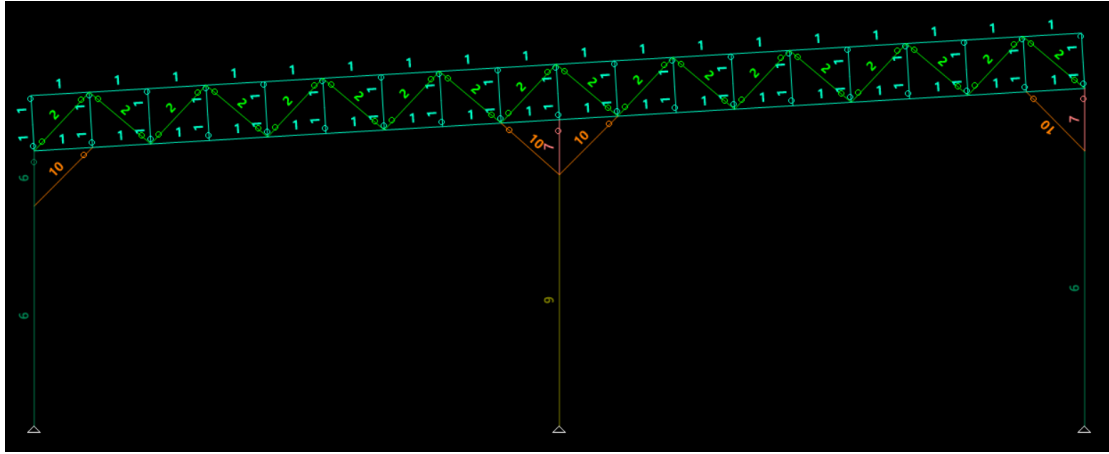
Cellular: **0505-261296**

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

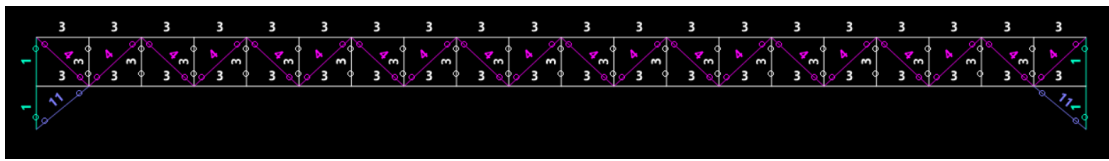


מאפייני החתכים כפי שהוגדרו בתוכנת החישוב:

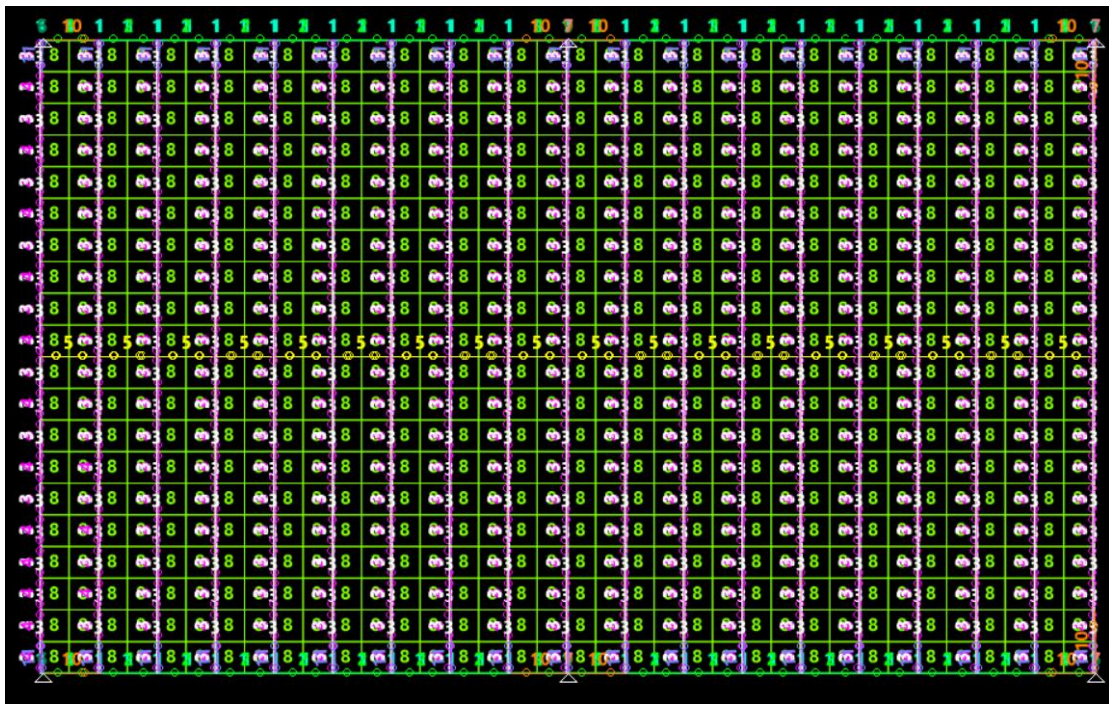
אגד ראשי



אגד משני



מבט על



Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

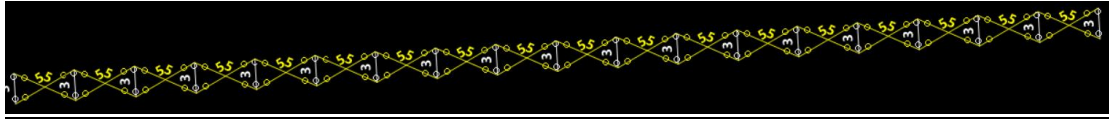
43311, רעננה

Fax:09-7749135

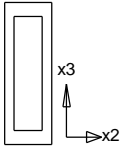
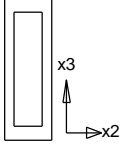
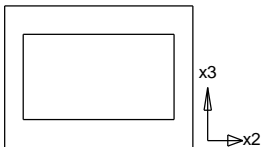
Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

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

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 1 - RHS160x80x5.0					
A=0.2290E+02	I2=0.7528E+03	I3=0.2512E+03	J=0.5990E+03	SF2=0.586	
Material = 1 - STEE	Perimeter=48.000			SF3=0.305	
h2=8.000	h3=16.000	e2=4.000	e3=8.000		
	Hot rolled		RHS160x80x5.0		
	h =160.0mm		t =5.0mm		
	b =80.0mm				
PROPERTY NO. 2 - RHS100x50x5.0					
A=0.1390E+02	I2=0.1700E+03	I3=0.5500E+02	J=0.1350E+03	SF2=0.604	
Material = 1 - STEE	Perimeter=30.000			SF3=0.324	
h2=5.000	h3=10.000	e2=2.500	e3=5.000		
	Hot rolled		RHS100x50x5.0		
	h =100.0mm		t =5.0mm		
	b =50.0mm				
PROPERTY NO. 3 - 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				

Hahagana St. 118. Raanana

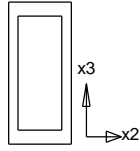
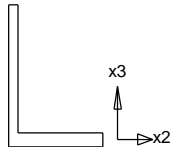
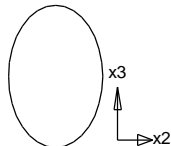
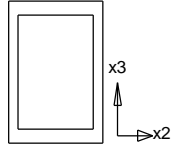
Tel:09-7749435

43311, רעננה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 4 - RHS60x40x3.2					
A=0.5940E+01	I2=0.2832E+02	I3=0.1478E+02	J=0.3080E+02	SF2=0.547	
Material = 1 - STEE	Perimeter=20.000			SF3=0.379	
h2=4.000	h3=6.000	e2=2.000	e3=3.000		
		Hot rolled	RHS60x40x3.2		
		h =60.0mm	t =3.2mm		
		b =40.0mm			
PROPERTY NO. 5 - 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			
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 6 - 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. 7 - 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. 8 - P8					
Thickness =	0.070				
Material = 1 - STEE					
PROPERTY NO. 9 - D80					
A=0.5027E+04	I2=0.2011E+07	I3=0.2011E+07	J=0.4021E+07	SF2=0.890	

Hahagana St. 118. Raanana

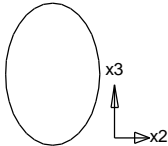
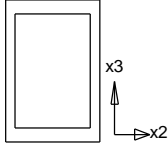
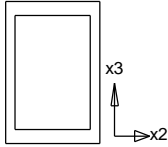
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)				
Material = 2 - B-30 h2=80.000	h3=80.000	Perimeter=251.32 e2=40.000 D80 D =80.0cm	e3=40.000	SF3=0.890
				
PROPERTY NO. 10 - RHS150x150x8.0				
A=0.4510E+02 Material = 1 - STEE h2=15.000	I2=0.1507E+04 h3=15.000	I3=0.1507E+04 Perimeter=60.000 e2=7.500 Hot rolled h =150.0mm b =150.0mm	J=0.2350E+04 e3=7.500 RHS150x150x8.0 t =8.0mm	SF2=0.455 SF3=0.455
				
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)				
PROPERTY NO. 11 - RHS80x80x5.0				
A=0.1490E+02 Material = 1 - STEE h2=8.000	I2=0.1388E+03 h3=8.000	I3=0.1388E+03 Perimeter=32.000 e2=4.000 Hot rolled h =80.0mm b =80.0mm	J=0.2170E+03 e3=4.000 RHS80x80x5.0 t =5.0mm	SF2=0.462 SF3=0.462
				

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

עומסים שהוגדרו בתוכנת החישוב

LOAD CASES LIST		
no.	no. in results	name
1	1	Self Weight
2	2	Additional Dead Load
3	3	Live Load
4	4	Solar Panels
5	5	WIND X1 Pressure
6	6	WIND X1 Suction
7	7	WIND X2 Presssure
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	CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.860
14	14	CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.860
15	15	CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.430
16	16	CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.430
17	17	WIND +X1 ECC
18	18	WIND -X1 ECC
19	19	WIND +X2 ECC LOW
20	20	WIND +X2 ECC HIGH
21	21	WIND +X1 ECC2
22	22	WIND -X1 ECC 2
23	23	WIND +X2 ECC LOW 2
24	24	WIND +X2 ECC HIGH 2
25	25	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.860
26	26	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.860
27	27	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.430
28	28	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.430

Load no. 1: Self Weight (units - ton meter)
/ PRESSURE
/ BEAM LOADS
/ BEAM LOADS
/ BEAM LOADS
/ BEAM LOADS
/ BEAM LOADS
SELF X3 -1. B 2662 TO 2669 2677
/ PRESSURE
SELF X3 -1. E 1216 TO 1935
/ BEAM LOADS
SELF X3 -1. B 150 TO 167 228 TO 235 246 TO 302 322 TO 338 340 TO 358
377 TO 490 494 TO 519 526 TO 551 558 TO 583 590 TO 615 622 TO 647
654 TO 679 686 TO 711 718 TO 743 750 TO 775 782 TO 807 814 TO 839
846 TO 871 878 TO 903 910 TO 935 942 TO 967 974 TO 999 1006 TO 1031
1038 TO 1047 1102 TO 1137 1156 TO 1215 1936 1937 1958 TO 1964 1984 TO 1989
1991 TO 2581 2679 TO 2682 2688 TO 2985 3018 TO 3086 3089 TO 3111
/ 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. 1: Self Weight (units - ton meter)**FORCE SUMMATION**

FX1=0 ton
 FX2=0 ton
 FX3=-54.644 ton

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

/ PRESSURE
 FX3P -0.015 E 1216 TO 1935
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=0.4385 ton
 FX2=0 ton
 FX3=-7.3638 ton

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

/ PRESSURE
 FX3P -0.02 E 1216 TO 1935
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=0.5846 ton
 FX2=0 ton
 FX3=-9.8183 ton

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

/ PRESSURE
 FX3P -0.03 E 1216 TO 1935
 / END

FORCE SUMMATION

FX1=0.8769 ton
 FX2=0 ton
 FX3=-14.728 ton

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

/ PRESSURE
 FX3P -0.226 E 1864 TO 1935

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 5: WIND X1 Pressure (units - ton meter)
FX3P -0.226 E 1216 TO 1287 FX3P -0.14 E 1360 1361 1396 1397 1432 1433 1468 1469 1504 1505 1540 1541 1576 1577 1612 1613 1648 1649 1684 1685 1720 1721 1756 1757 1792 1793
1828 1829 FX3P -0.14 E 1324 1325 1289 1288 FX3P -0.14 E 1358 1359 1394 1395 1430 1431 1466 1467 1502 1503 1538 1539 1574 1575 1610 1611 1646 1647 1682 1683 1718 1719 1754 1755 1790 1791 1826 1827 1862 1863
FX3P -0.14 E 1322 1323 FX3P -0.08 E 1290 TO 1321 1326 TO 1357 1362 TO 1393 1398 TO 1429 1434 TO 1465 1470 TO 1501 1506 TO 1537 1542 TO 1573 1578 TO 1609 1614 TO 1645 1650 TO 1681 1686 TO 1717 1722 TO 1753 1758 TO 1789 1794 TO 1825 1830 TO 1861
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=3.3463 ton FX2=0 ton FX3=-56.209 ton

Load no. 6: WIND X1 Suction (units - ton meter)
/ PRESSURE FX3P 0.189 E 1324 1325 1360 1361 1396 1397 1432 1433 1468 1469 1504 1505 1540 1541 1576 1577 1612 1613 1648 1649 1684 1685 1720 1721 1756 1757 1792 1793 1828 1829 FX3P 0.189 E 1394 1395 1430 1431 1466 1467 1502 1503 1538 1539 1574 1575
1610 1611 1646 1647 1682 1683 1718 1719 1754 1755 1790 1791 1826 1827 1862 1863 FX3P 0.189 E 1288 1289 1358 1359 1323 1322 FX3P 0.106 E 1290 TO 1321 1326 TO 1357 1362 TO 1393 1398 TO 1429 1434 TO 1465 1470 TO 1501 1506 TO 1537 1542 TO 1573 1578 TO 1609
1614 TO 1645 1650 TO 1681 1686 TO 1717 1722 TO 1753 1758 TO 1789 1794 TO 1825 1830 TO 1861 FX3P 0.177 E 1866 TO 1897 1902 TO 1933 FX3P 0.177 E 1218 TO 1249 1254 TO 1285 FX3P 0.189 E 1900 1901 1865 1864 1216 1252 1253 1217 1286 1250 1251
1287 1898 1899 1935 1934 / END
FORCE SUMMATION
FX1=-3.7356 ton FX2=0 ton FX3=62.752 ton

Load no. 7: WIND X2 Pressure (units - ton meter)
/ PRESSURE FX3P -0.08 E 1290 TO 1321 1326 TO 1357 1362 TO 1393 1398 TO 1429 1434 TO 1465 1470 TO 1501 1506 TO 1537 1542 TO 1573 1578 TO 1609

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 Presssure (units - ton meter)
1614 TO 1645 1650 TO 1681 1686 TO 1717 1722 TO 1753 1758 TO 1789 1794 TO 1825 1830 TO 1861
FX3P -0.14 E 1866 TO 1897 1902 TO 1933 FX3P -0.14 E 1218 TO 1249 1254 TO 1285 FX3P -0.226 E 1216 1217 1252 1253 1288 1289 1324 1325 1360 1361 1396 1397 1432 1433 1468 1469 1504 1505 1540 1541 1576 1577 1612 1613 1648 1649 1684 1685 1720 1721 1756 1757 1792 1793 1828 1829 1864 1865 1900 1901
FX3P -0.226 E 1250 1251 1286 1287 1322 1323 1358 1359 1394 1395 1430 1431 1466 1467 1502 1503 1538 1539 1574 1575 1610 1611 1646 1647 1682 1683 1718 1719 1754 1755 1790 1791 1826 1827 1862 1863 1898 1899 1934 1935 / END
FORCE SUMMATION
FX1=3.1221 ton FX2=0 ton FX3=-52.465 ton

Load no. 8: WIND X2 Suction (units - ton meter)
/ PRESSURE
FX3P 0.106 E 1290 TO 1321 1326 TO 1357 1362 TO 1393 1398 TO 1429 1434 TO 1465 1470 TO 1501 1506 TO 1537 1542 TO 1573 1578 TO 1609 1614 TO 1645 1650 TO 1681 1686 TO 1717 1722 TO 1753 1758 TO 1789 1794 TO 1825 1830 TO 1861
FX3P 0.189 E 1864 TO 1935 FX3P 0.189 E 1216 TO 1287 FX3P 0.177 E 1324 1325 1360 1361 1396 1397 1432 1433 1468 1469 1504 1505 1540 1541 1576 1577 1612 1613 1648 1649 1684 1685 1720 1721 1756 1757 1792 1793 1828 1829
FX3P 0.177 E 1288 1289 FX3P 0.177 E 1358 1359 1394 1395 1430 1431 1466 1467 1502 1503 1538 1539 1574 1575 1610 1611 1646 1647 1682 1683 1718 1719 1754 1755 1790 1791 1826 1827 1862 1863 FX3P 0.177 E 1322 1323
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=-3.7669 ton FX2=0 ton FX3=63.275 ton

Load no. 9: WIND +X1 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
FX1 0.117 N 216 217 179 188 189 180 181 190 191 182 122 121 192 184 185 193 194 186 187 195 159 160 FX1 0.05 N 257 328 312 320 321 313 314 322 323 315 310 221 324 316 317 325 326 318 319 327 143 311 FX1 0.05 N 256 309 293 301 302 294 295 303 304 296 291 220 305 297 298

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 9: WIND +X1 Horizontal (units - ton meter)
306 307 299 300 308 142 292 FX1 0.05 N 258 347 331 339 340 332 333 341 342 334 329 222 343 335 336 344 345 337 338 346 144 330
FX1 0.05 N 259 366 350 358 359 351 352 360 361 353 348 223 362 354 355 363 364 356 357 365 145 349 FX1 0.05 N 260 385 369 377 378 370 371 379 380 372 367 224 381 373 374 382 383 375 376 384 146 368 FX1 0.05 N 261 404 388 396 397 389 390 398 399 391 386 225 400 392 393 401 402 394 395 403 147 387
FX1 0.05 N 262 423 407 415 416 408 409 417 418 410 405 226 419 411 412 420 421 413 414 422 148 406 FX1 0.05 N 263 442 426 434 435 427 428 436 437 429 424 227 438 430 431 439 440 432 433 441 149 425
FX1 0.05 N 264 461 445 453 454 446 447 455 456 448 443 228 457 449 450 458 459 451 452 460 150 444 FX1 0.05 N 265 480 464 472 473 465 466 474 475 467 462 229 476 468 469 477 478 470 471 479 151 463 FX1 0.05 N 266 499 483 491 492 484 485 493 494 486 481 230 495 487 488
496 497 489 490 498 152 482 FX1 0.05 N 267 518 502 510 511 503 504 512 513 505 500 231 514 506 507 515 516 508 509 517 153 501 FX1 0.05 N 268 537 521 529 530 522 523 531 532 524 519 232 533 525 526 534 535 527 528 536 154 520
FX1 0.05 N 269 556 540 548 549 541 542 550 551 543 538 233 552 544 545 553 554 546 547 555 155 539 FX1 0.05 N 270 575 559 567 568 560 561 569 570 562 557 234 571 563 564 572 573 565 566 574 156 558 FX1 0.05 N 271 613 597 605 606 598 599 607 608 600 595 235 609 601 602
610 611 603 604 612 157 596 FX1 0.05 N 272 594 578 586 587 579 580 588 589 581 576 236 590 582 583 591 592 584 585 593 158 577 FX1 0.05 N 255 632 616 624 625 617 618 626 627 619 614 219 628 620 621 629 630 622 623 631 141 615
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=22.374 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 10: WIND -X1 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 -0.117 N 255 632 616 624 625 617 618 626 627 619 614 219 628 620 621 629 630 622 623 631 141 615
FX1 -0.05 N 594 272 578 586 579 587 580 588 581 589 576 236 582 590 583 591 584 592 585 593 577 158 FX1 -0.05 N 575 270 559 567 560 568 561 569 562 570 557 234 563 571 564 572 565 573 566 574 558 156 FX1 -0.05 N 613 271 597 605 598 606 599 607 600 608 595 235 601 609 602 610 603 611 604 612 596 157

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118 ההגנה

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 10: WIND -X1 Horizontal (units - ton meter)
FX1 -0.05 N 556 269 540 548 541 549 542 550 543 551 538 233 544 552 545 553 546 554 547 555 539 155
FX1 -0.05 N 537 268 521 529 522 530 523 531 524 532 519 232 525 533 526 534 527 535 528 536 520 154
FX1 -0.05 N 518 267 502 510 503 511 504 512 505 513 500 231 506 514 507 515 508 516 509 517 501 153
/ JOINT LOADS
FX1 -0.05 N 499 266 483 491 484 492 485 493 486 494 481 230 487 495 488 496 489 497 490 498 482 152
FX1 -0.05 N 480 265 464 472 465 473 466 474 467 475 462 229 468 476 469 477 470 478 471 479 463 151
FX1 -0.05 N 461 264 445 453 446 454 447 455 448 456 443 228 449 457 450 458 451 459 452 460 444 150
FX1 -0.05 N 442 263 426 434 427 435 428 436 429 437 424 227 430 438 431 439 432 440 433 441 425 149
FX1 -0.05 N 423 262 407 415 408 416 409 417 410 418 405 226 411 419 412 420 413 421 414 422 406 148
FX1 -0.05 N 404 261 388 396 389 397 390 398 391 399 386 225 392 400 393 401 394 402 395 403 387 147
FX1 -0.05 N 385 260 369 377 370 378 371 379 372 380 367 224 373 381 374 382 375 383 376 384 368 146
FX1 -0.05 N 366 259 350 358 351 359 352 360 353 361 348 223 354 362 355 363 356 364 357 365 349 145
FX1 -0.05 N 347 258 331 339 332 340 333 341 334 342 329 222 335 343 336 344 337 345 338 346 330 144
FX1 -0.05 N 328 257 312 320 313 321 314 322 315 323 310 221 316 324 317 325 318 326 319 327 311 143
FX1 -0.05 N 309 256 293 301 294 302 295 303 296 304 291 220 297 305 298 306 299 307 300 308 292 142
FX1 -0.05 N 217 216 179 188 180 189 181 190 182 191 122 121 184 192 185 193 186 194 187 195 160 159
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=-22.374 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 11: WIND +X2 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX2 0.107 N 216 215 256 274 275 257 258 276 277 259 260 278 279 261 262 280 281 263 264 282 283 265 266 284 285 267 268 286 287 269 270 288 289 271 272 290 255 273
FX2 0.04 N 159 196 142 198 199 143 144 200 201 145 146 202 203 147 148 204 205 149 150 206 207 151 152 208 209 153 154 210 211 155 156 212 213 157 158 214 141 197
/ 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. 11: WIND +X2 Horizontal (units - ton meter)

FX1=0 ton
FX2=5.586 ton
FX3=0 ton

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

/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS

FX2 -0.04 N 216 215 256 274 275 257 258 276 277 259 260 278 279 261 262
280 281 263 264 282 283 265 266 284 285 267 268 286 287 269 270 288 289

271 272 290 255 273
FX2 -0.107 N 159 196 142 198 199 143 144 200 201 145 146 202 203 147 148
204 205 149 150 206 207 151 152 208 209 153 154 210 211 155 156 212 213
157 158 214 141 197

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=-5.586 ton
FX3=0 ton

Load no. 13: CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.860 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=12.664 ton
FX2=2.4247 ton
FX3=0 ton

Load no. 14: CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.860 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=12.664 ton
FX2=-2.4258 ton
FX3=0 ton

Load no. 15: CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.430 (units - ton meter)

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: CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.430 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / END
FORCE SUMMATION
FX1=0.0002 ton FX2=11.36 ton FX3=0 ton

Load no. 16: CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.430 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / END
FORCE SUMMATION
FX1=0.0001 ton FX2=11.594 ton FX3=0 ton

Load no. 17: WIND +X1 ECC (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
FX1 0.117 N 191 FX1 0.12 N 182
FX1 0.105 N 121 FX1 0.105 N 122 FX1 0.11 N 190 FX1 0.11 N 181 FX1 0.095 N 192
FX1 0.095 N 184 FX1 0.095 N 180 FX1 0.082 N 217 216 179 188 185 193 186 194 187 195 160 159 FX1 0.095 N 189 FX1 0.035 N 309 256 293 301 142 292 300 308 307 299 298 306
FX1 0.04 N 302 294 305 297 FX1 0.045 N 303 295 220 291 FX1 0.05 N 304 296 FX1 0.035 N 328 257 312 320 143 311 319 327 326 318 317 325 FX1 0.04 N 321 313 324 316
FX1 0.045 N 322 314 221 310 FX1 0.05 N 323 315 FX1 0.035 N 347 258 331 339 144 330 338 346 345 337 336 344 FX1 0.04 N 340 332 343 335 FX1 0.045 N 341 333 222 329
FX1 0.05 N 342 334 FX1 0.035 N 366 259 350 358 145 349 357 365 364 356 355 363 FX1 0.04 N 359 351 362 354 FX1 0.045 N 360 352 223 348 FX1 0.05 N 361 353

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 17: WIND +X1 ECC (units - ton meter)
FX1 0.035 N 385 260 369 377 146 368 376 384 383 375 374 382
FX1 0.04 N 378 370 381 373
FX1 0.045 N 379 371 224 367
FX1 0.05 N 380 372
FX1 0.035 N 404 261 388 396 147 387 395 403 402 394 393 401
FX1 0.04 N 397 389 400 392
FX1 0.045 N 398 390 225 386
FX1 0.05 N 399 391
FX1 0.035 N 423 262 407 415 148 406 414 422 421 413 412 420
FX1 0.04 N 416 408 419 411
FX1 0.045 N 417 409 226 405
FX1 0.05 N 418 410
FX1 0.035 N 442 263 426 434 149 425 433 441 440 432 431 439
FX1 0.04 N 435 427 438 430
FX1 0.045 N 436 428 227 424
FX1 0.05 N 437 429
FX1 0.035 N 461 264 445 453 150 444 452 460 459 451 450 458
FX1 0.04 N 454 446 457 449
FX1 0.045 N 455 447 228 443
FX1 0.05 N 456 448
FX1 0.035 N 480 265 464 472 151 463 471 479 478 470 469 477
FX1 0.04 N 473 465 476 468
FX1 0.045 N 474 466 229 462
FX1 0.05 N 475 467
FX1 0.035 N 499 266 483 491 152 482 490 498 497 489 488 496
FX1 0.04 N 492 484 495 487
FX1 0.045 N 493 485 230 481
FX1 0.05 N 494 486
FX1 0.035 N 518 267 502 510 153 501 509 517 516 508 507 515
FX1 0.04 N 511 503 514 506
FX1 0.045 N 512 504 231 500
FX1 0.05 N 513 505

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 17: WIND +X1 ECC (units - ton meter)
FX1 0.035 N 537 268 521 529 154 520 528 536 535 527 526 534 FX1 0.04 N 530 522 533 525 FX1 0.045 N 531 523 232 519 FX1 0.05 N 532 524 FX1 0.035 N 556 269 540 548 155 539 547 555 554 546 545 553
FX1 0.04 N 549 541 552 544 FX1 0.045 N 550 542 233 538 FX1 0.05 N 551 543 FX1 0.035 N 575 270 559 567 156 558 566 574 573 565 564 572 FX1 0.04 N 568 560 571 563
FX1 0.045 N 569 561 234 557 FX1 0.05 N 570 562 FX1 0.035 N 613 271 597 605 157 596 604 612 611 603 602 610 FX1 0.04 N 606 598 609 601 FX1 0.045 N 607 599 235 595
FX1 0.05 N 608 600 FX1 0.035 N 594 272 578 586 158 577 585 593 592 584 583 591 FX1 0.04 N 587 579 590 582 FX1 0.045 N 588 580 236 576 FX1 0.05 N 589 581
FX1 0.035 N 632 255 616 624 141 615 623 631 630 622 621 629 FX1 0.04 N 625 617 628 620 FX1 0.045 N 626 618 219 614 FX1 0.05 N 627 619 / END
FORCE SUMMATION
FX1=17.511 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 18: WIND -X1 ECC (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
FX1 -0.082 N 632 255 616 624 621 629 622 630 623 631 615 141 FX1 -0.095 N 625 FX1 -0.11 N 626 FX1 -0.117 N 627 FX1 -0.095 N 617
FX1 -0.11 N 618 FX1 -0.12 N 619 FX1 -0.105 N 614 FX1 -0.105 N 219 FX1 -0.095 N 628
FX1 -0.095 N 620 FX1 -0.035 N 594 272 578 586 158 577 585 593 592 584 583 591 FX1 -0.04 N 587 579 590 582 FX1 -0.045 N 588 580 236 576 FX1 -0.05 N 589 581

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 18: WIND -X1 ECC (units - ton meter)
FX1 -0.035 N 613 271 597 605 157 596 604 612 611 603 602 610
FX1 -0.04 N 606 598 609 601
FX1 -0.045 N 607 599 235 595
FX1 -0.05 N 608 600
FX1 -0.035 N 575 270 559 567 156 558 566 574 573 565 564 572
FX1 -0.04 N 568 560 571 563
FX1 -0.045 N 569 561 234 557
FX1 -0.05 N 570 562
FX1 -0.035 N 556 269 540 548 155 539 547 555 554 546 545 553
FX1 -0.04 N 549 541 552 544
FX1 -0.045 N 550 542 233 538
FX1 -0.05 N 551 543
FX1 -0.035 N 537 268 521 529 154 520 528 536 535 527 526 534
FX1 -0.04 N 530 522 533 525
FX1 -0.045 N 531 523 232 519
FX1 -0.05 N 532 524
FX1 -0.035 N 518 267 502 510 153 501 509 517 516 508 507 515
FX1 -0.04 N 511 503 514 506
FX1 -0.045 N 512 504 231 500
FX1 -0.05 N 513 505
FX1 -0.035 N 499 266 483 491 152 482 490 498 497 489 488 496
FX1 -0.04 N 492 484 495 487
FX1 -0.045 N 493 485 230 481
FX1 -0.05 N 494 486
FX1 -0.035 N 480 265 464 472 151 463 471 479 478 470 469 477
FX1 -0.04 N 473 465 476 468
FX1 -0.045 N 474 466 229 462
FX1 -0.05 N 475 467
FX1 -0.035 N 461 264 445 453 150 444 452 460 459 451 450 458
FX1 -0.04 N 454 446 457 449
FX1 -0.045 N 455 447 228 443
FX1 -0.05 N 456 448
FX1 -0.035 N 442 263 426 434 149 425 433 441 440 432 431 439
FX1 -0.04 N 435 427 438 430
FX1 -0.045 N 436 428 227 424
FX1 -0.05 N 437 429
FX1 -0.035 N 423 262 407 415 148 406 414 422 421 413 412 420
FX1 -0.04 N 416 408 419 411
FX1 -0.045 N 417 409 226 405
FX1 -0.05 N 418 410
FX1 -0.035 N 404 261 388 396 147 387 395 403 402 394 393 401
FX1 -0.04 N 397 389 400 392

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 18: WIND -X1 ECC (units - ton meter)
FX1 -0.045 N 398 390 225 386 FX1 -0.05 N 399 391 FX1 -0.035 N 385 260 369 377 146 368 376 384 383 375 374 382 FX1 -0.04 N 378 370 381 373 FX1 -0.045 N 379 371 224 367
FX1 -0.05 N 380 372 FX1 -0.035 N 366 259 350 358 145 349 357 365 364 356 355 363 FX1 -0.04 N 359 351 362 354 FX1 -0.045 N 360 352 223 348 FX1 -0.05 N 361 353
FX1 -0.035 N 347 258 331 339 144 330 338 346 345 337 336 344 FX1 -0.04 N 340 332 343 335 FX1 -0.045 N 341 333 222 329 FX1 -0.05 N 342 334 FX1 -0.035 N 328 257 312 320 143 311 319 327 326 318 317 325
FX1 -0.04 N 321 313 324 316 FX1 -0.045 N 322 314 221 310 FX1 -0.05 N 323 315 FX1 -0.035 N 309 256 293 301 142 292 300 308 307 299 298 306 FX1 -0.04 N 302 294 305 297
FX1 -0.045 N 303 295 220 291 FX1 -0.05 N 304 296 FX1 -0.035 N 217 216 179 188 159 160 187 195 194 186 185 193 FX1 -0.04 N 189 180 192 184 FX1 -0.045 N 190 181 121 122
FX1 -0.05 N 191 182 / END
FORCE SUMMATION
FX1=-17.511 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 19: WIND +X2 ECC LOW (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX2 0.107 N 262
FX2 0.107 N 280 FX2 0.075 N 216 215 256 274 275 257 258 276 277 259 283 265 266 284 285 267 268 286 287 269 270 288 289 271 272 290 255 273 FX2 0.096 N 261 279 281 263 FX2 0.085 N 260 278 282 264
FX2 0.028 N 146 FX2 0.028 N 159 196 142 198 199 143 144 200 201 145 202 152 208 209 153 154 210 211 155 156 212 213 157 158 214 141 197 FX2 0.04 N 149 205 FX2 0.036 N 148 204 150 206
FX2 0.032 N 147 203 151 207 / END

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 19: WIND +X2 ECC LOW (units - ton meter)
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=4.174 ton FX3=0 ton

Load no. 20: WIND +X2 ECC HIGH (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
FX2 0.075 N 216 215 256 274 275 257 258 276 277 259 287 269 270 288 289 271 272 290 255 273
FX2 0.028 N 159 196 142 198 199 143 144 200 201 145 211 155 156 212 213 157 158 214 141 197
FX2 0.107 N 284 266
FX2 0.075 N 278 260 279 261 280 262 281 263
FX2 0.096 N 283 265 285 267
FX2 0.085 N 282 264 286 268
FX2 0.04 N 208 152
FX2 0.036 N 207 151 209 153
FX2 0.032 N 206 150 210 154
FX2 0.028 N 202 146 203 147 204 148 205 149
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=4.174 ton FX3=0 ton

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
FX1 0.105 N 121 FX1 0.105 N 122
/ JOINT LOADS FX1 0.117 N 192 FX1 0.117 N 184 FX1 0.11 N 193 FX1 0.11 N 185
FX1 0.095 N 194 FX1 0.082 N 217 216 179 188 187 195 160 159 FX1 0.095 N 186 FX1 0.095 N 191 FX1 0.095 N 182
FX1 0.082 N 190 FX1 0.082 N 181

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)
FX1 0.082 N 189 FX1 0.082 N 180 FX1 0.05 N 305
FX1 0.05 N 297 FX1 0.045 N 306 FX1 0.045 N 298 FX1 0.04 N 307 FX1 0.035 N 309 256 293 301 142 292 300 308
FX1 0.04 N 299 FX1 0.04 N 304 FX1 0.04 N 296 FX1 0.035 N 303 FX1 0.045 N 220 291
FX1 0.035 N 295 FX1 0.035 N 302 FX1 0.035 N 294 FX1 0.05 N 324 FX1 0.05 N 316
FX1 0.045 N 325 FX1 0.045 N 317 FX1 0.04 N 326 FX1 0.035 N 328 257 312 320 143 311 319 327 FX1 0.04 N 318
FX1 0.04 N 323 FX1 0.04 N 315 FX1 0.035 N 322 FX1 0.045 N 221 310 FX1 0.035 N 314
FX1 0.035 N 321 FX1 0.035 N 313 FX1 0.05 N 343 FX1 0.05 N 335 FX1 0.045 N 344
FX1 0.045 N 336 FX1 0.04 N 345 FX1 0.035 N 347 258 331 339 144 330 338 346 FX1 0.04 N 337 FX1 0.04 N 342
FX1 0.04 N 334 FX1 0.035 N 341 FX1 0.045 N 222 329 FX1 0.035 N 333 FX1 0.035 N 340
FX1 0.035 N 332 FX1 0.05 N 381

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)
FX1 0.05 N 373 FX1 0.045 N 382 FX1 0.045 N 374 FX1 0.04 N 383 FX1 0.035 N 385 260 369 377 146 368 376 384
FX1 0.04 N 375 FX1 0.04 N 380 FX1 0.04 N 372 FX1 0.035 N 379 FX1 0.045 N 224 367
FX1 0.035 N 371 FX1 0.035 N 378 FX1 0.035 N 370 FX1 0.05 N 419 FX1 0.05 N 411
FX1 0.045 N 420 FX1 0.045 N 412 FX1 0.04 N 421 FX1 0.035 N 423 262 407 415 148 406 414 422 FX1 0.04 N 413
FX1 0.04 N 418 FX1 0.04 N 410 FX1 0.035 N 417 FX1 0.045 N 226 405 FX1 0.035 N 409
FX1 0.035 N 416 FX1 0.035 N 408 FX1 0.05 N 457 FX1 0.05 N 449 FX1 0.045 N 458
FX1 0.045 N 450 FX1 0.04 N 459 FX1 0.035 N 461 264 445 453 150 444 452 460 FX1 0.04 N 451 FX1 0.04 N 456
FX1 0.04 N 448 FX1 0.035 N 455 FX1 0.045 N 228 443 FX1 0.035 N 447 FX1 0.035 N 454
FX1 0.035 N 446 FX1 0.05 N 495 FX1 0.05 N 487 FX1 0.045 N 496 FX1 0.045 N 488
FX1 0.04 N 497 FX1 0.035 N 499 266 483 491 152 482 490 498 FX1 0.04 N 489 FX1 0.04 N 494 FX1 0.04 N 486
FX1 0.035 N 493 FX1 0.045 N 230 481 FX1 0.035 N 485 FX1 0.035 N 492 FX1 0.035 N 484
FX1 0.05 N 533 FX1 0.05 N 525

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)

FX1 0.045 N 534
FX1 0.045 N 526
FX1 0.04 N 535
FX1 0.035 N 537 268 521 529 154 520 528 536
FX1 0.04 N 527

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)
FX1 0.04 N 532 FX1 0.04 N 524 FX1 0.035 N 531 FX1 0.045 N 232 519 FX1 0.035 N 523
FX1 0.035 N 530 FX1 0.035 N 522 FX1 0.05 N 571 FX1 0.05 N 563 FX1 0.045 N 572
FX1 0.045 N 564 FX1 0.04 N 573 FX1 0.035 N 575 270 559 567 156 558 566 574 FX1 0.04 N 565 FX1 0.04 N 570
FX1 0.04 N 562 FX1 0.035 N 569 FX1 0.045 N 234 557 FX1 0.035 N 561 FX1 0.035 N 568
FX1 0.035 N 560 FX1 0.05 N 590 FX1 0.05 N 582 FX1 0.045 N 591 FX1 0.045 N 583
FX1 0.04 N 592 FX1 0.035 N 594 272 578 586 158 577 585 593 FX1 0.04 N 584 FX1 0.04 N 589 FX1 0.04 N 581
FX1 0.035 N 588 FX1 0.045 N 236 576 FX1 0.035 N 580 FX1 0.035 N 587 FX1 0.035 N 579
/ JOINT LOADS FX1 0.05 N 362 FX1 0.05 N 354 FX1 0.045 N 363 FX1 0.045 N 355
FX1 0.04 N 364 FX1 0.035 N 366 259 350 358 145 349 357 365 FX1 0.04 N 356 FX1 0.04 N 361 FX1 0.04 N 353
FX1 0.035 N 360 FX1 0.045 N 223 348 FX1 0.035 N 352 FX1 0.035 N 359 FX1 0.035 N 351
FX1 0.05 N 400 FX1 0.05 N 392 FX1 0.045 N 401 FX1 0.045 N 393 FX1 0.04 N 402
FX1 0.035 N 404 261 388 396 147 387 395 403 FX1 0.04 N 394

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)

FX1 0.04 N 399

FX1 0.04 N 391

FX1 0.035 N 398

FX1 0.045 N 225 386

FX1 0.035 N 390

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)
FX1 0.035 N 397 FX1 0.035 N 389 FX1 0.05 N 438 FX1 0.05 N 430 FX1 0.045 N 439
FX1 0.045 N 431 FX1 0.04 N 440 FX1 0.035 N 442 263 426 434 149 425 433 441 FX1 0.04 N 432 FX1 0.04 N 437
FX1 0.04 N 429 FX1 0.035 N 436 FX1 0.045 N 227 424 FX1 0.035 N 428 FX1 0.035 N 435
FX1 0.035 N 427 FX1 0.05 N 476 FX1 0.05 N 468 FX1 0.045 N 477 FX1 0.045 N 469
FX1 0.04 N 478 FX1 0.035 N 480 265 464 472 151 463 471 479 FX1 0.04 N 470 FX1 0.04 N 475 FX1 0.04 N 467
FX1 0.035 N 474 FX1 0.045 N 229 462 FX1 0.035 N 466 FX1 0.035 N 473 FX1 0.035 N 465
FX1 0.05 N 514 FX1 0.05 N 506 FX1 0.045 N 515 FX1 0.045 N 507 FX1 0.04 N 516
FX1 0.035 N 518 267 502 510 153 501 509 517 FX1 0.04 N 508 FX1 0.04 N 513 FX1 0.04 N 505 FX1 0.035 N 512
FX1 0.045 N 231 500 FX1 0.035 N 504 FX1 0.035 N 511 FX1 0.035 N 503 FX1 0.05 N 552
FX1 0.05 N 544 FX1 0.045 N 553 FX1 0.045 N 545 FX1 0.04 N 554 FX1 0.035 N 556 269 540 548 155 539 547 555
FX1 0.04 N 546 FX1 0.04 N 551 FX1 0.04 N 543 FX1 0.035 N 550 FX1 0.045 N 233 538
FX1 0.035 N 542 FX1 0.035 N 549

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)
FX1 0.035 N 541
FX1 0.05 N 609
FX1 0.05 N 601
FX1 0.045 N 610
FX1 0.045 N 602

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 21: WIND +X1 ECC2 (units - ton meter)
FX1 0.04 N 611 FX1 0.035 N 613 271 597 605 157 596 604 612 FX1 0.04 N 603 FX1 0.04 N 608 FX1 0.04 N 600
FX1 0.035 N 607 FX1 0.045 N 235 595 FX1 0.035 N 599 FX1 0.035 N 606 FX1 0.035 N 598
FX1 0.05 N 628 FX1 0.05 N 620 FX1 0.045 N 629 FX1 0.045 N 621 FX1 0.04 N 630
FX1 0.035 N 632 255 616 624 141 615 623 631 FX1 0.04 N 622 FX1 0.04 N 627 FX1 0.04 N 619 FX1 0.035 N 626
FX1 0.045 N 219 614 FX1 0.035 N 618 FX1 0.035 N 625 FX1 0.035 N 617 / END
FORCE SUMMATION
FX1=17.508 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 -0.082 N 632 255 616 624 623 631 615 141 FX1 -0.095 N 627 FX1 -0.095 N 619
FX1 -0.082 N 626 FX1 -0.082 N 618 FX1 -0.105 N 219 FX1 -0.082 N 625 FX1 -0.082 N 617
FX1 -0.105 N 614 FX1 -0.117 N 628 FX1 -0.117 N 620 FX1 -0.11 N 629 FX1 -0.11 N 621

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
FX1 -0.095 N 630 FX1 -0.095 N 622 FX1 -0.035 N 594 272 578 586 158 577 585 593 FX1 -0.035 N 587 FX1 -0.035 N 579
FX1 -0.035 N 588 FX1 -0.035 N 580 FX1 -0.04 N 589 FX1 -0.04 N 581 FX1 -0.045 N 236 576
FX1 -0.05 N 590 FX1 -0.05 N 582 FX1 -0.045 N 591 FX1 -0.045 N 583 FX1 -0.04 N 592
FX1 -0.04 N 584 FX1 -0.035 N 613 271 597 605 157 596 604 612 FX1 -0.035 N 606 FX1 -0.035 N 598 FX1 -0.035 N 607
FX1 -0.035 N 599 FX1 -0.04 N 608 FX1 -0.04 N 600 FX1 -0.045 N 235 595 FX1 -0.05 N 609
FX1 -0.05 N 601 FX1 -0.045 N 610 FX1 -0.045 N 602 FX1 -0.04 N 611 FX1 -0.04 N 603
FX1 -0.035 N 575 270 559 567 156 558 566 574 FX1 -0.035 N 568 FX1 -0.035 N 560 FX1 -0.035 N 569 FX1 -0.035 N 561
FX1 -0.04 N 570 FX1 -0.04 N 562 FX1 -0.045 N 234 557 FX1 -0.05 N 571 FX1 -0.05 N 563
FX1 -0.045 N 572 FX1 -0.045 N 564

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
FX1 -0.04 N 573 FX1 -0.04 N 565 FX1 -0.035 N 556 269 540 548 155 539 547 555 FX1 -0.035 N 549 FX1 -0.035 N 541
FX1 -0.035 N 550 FX1 -0.035 N 542 FX1 -0.04 N 551 FX1 -0.04 N 543 FX1 -0.045 N 233 538
FX1 -0.05 N 552 FX1 -0.05 N 544 FX1 -0.045 N 553 FX1 -0.045 N 545 FX1 -0.04 N 554
FX1 -0.04 N 546 FX1 -0.035 N 537 268 521 529 154 520 528 536 FX1 -0.035 N 530 FX1 -0.035 N 522 FX1 -0.035 N 531
FX1 -0.035 N 523 FX1 -0.04 N 532 FX1 -0.04 N 524 FX1 -0.045 N 232 519 FX1 -0.05 N 533
FX1 -0.05 N 525 FX1 -0.045 N 534 FX1 -0.045 N 526 FX1 -0.04 N 535 FX1 -0.04 N 527
FX1 -0.035 N 518 267 502 510 153 501 509 517 FX1 -0.035 N 511 FX1 -0.035 N 503 FX1 -0.035 N 512 FX1 -0.035 N 504
FX1 -0.04 N 513 FX1 -0.04 N 505 FX1 -0.045 N 231 500 FX1 -0.05 N 514 FX1 -0.05 N 506
FX1 -0.045 N 515 FX1 -0.045 N 507 FX1 -0.04 N 516 FX1 -0.04 N 508 FX1 -0.035 N 499 266 483 491 152 482 490 498
FX1 -0.035 N 492 FX1 -0.035 N 484 FX1 -0.035 N 493 FX1 -0.035 N 485 FX1 -0.04 N 494
FX1 -0.04 N 486 FX1 -0.045 N 230 481 FX1 -0.05 N 495 FX1 -0.05 N 487 FX1 -0.045 N 496
FX1 -0.045 N 488 FX1 -0.04 N 497

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
--

FX1 -0.04 N 489

FX1 -0.035 N 480 265 464 472 151 463 471 479
--

FX1 -0.035 N 473

FX1 -0.035 N 465

FX1 -0.035 N 474

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
FX1 -0.035 N 466 FX1 -0.04 N 475 FX1 -0.04 N 467 FX1 -0.045 N 229 462 FX1 -0.05 N 476
FX1 -0.05 N 468 FX1 -0.045 N 477 FX1 -0.045 N 469 FX1 -0.04 N 478 FX1 -0.04 N 470
FX1 -0.035 N 461 264 445 453 150 444 452 460 FX1 -0.035 N 454 FX1 -0.035 N 446 FX1 -0.035 N 455 FX1 -0.035 N 447
FX1 -0.04 N 456 FX1 -0.04 N 448 FX1 -0.045 N 228 443 FX1 -0.05 N 457 FX1 -0.05 N 449
FX1 -0.045 N 458 FX1 -0.045 N 450 FX1 -0.04 N 459 FX1 -0.04 N 451 FX1 -0.035 N 442 263 426 434 149 425 433 441
FX1 -0.035 N 435 FX1 -0.035 N 427 FX1 -0.035 N 436 FX1 -0.035 N 428 FX1 -0.04 N 437
FX1 -0.04 N 429 FX1 -0.045 N 227 424 FX1 -0.05 N 438 FX1 -0.05 N 430 FX1 -0.045 N 439
FX1 -0.045 N 431 FX1 -0.04 N 440 FX1 -0.04 N 432 FX1 -0.035 N 423 262 407 415 148 406 414 422 FX1 -0.035 N 416
FX1 -0.035 N 408 FX1 -0.035 N 417 FX1 -0.035 N 409 FX1 -0.04 N 418 FX1 -0.04 N 410
FX1 -0.045 N 226 405 FX1 -0.05 N 419 FX1 -0.05 N 411 FX1 -0.045 N 420 FX1 -0.045 N 412
FX1 -0.04 N 421 FX1 -0.04 N 413 FX1 -0.035 N 404 261 388 396 147 387 395 403 FX1 -0.035 N 397 FX1 -0.035 N 389
FX1 -0.035 N 398 FX1 -0.035 N 390

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:**09-7749135**

Cellular:**0505-261296**

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

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
--

FX1 -0.04 N 399

FX1 -0.04 N 391

FX1 -0.045 N 225 386

FX1 -0.05 N 400

FX1 -0.05 N 392

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
FX1 -0.045 N 401 FX1 -0.045 N 393 FX1 -0.04 N 402 FX1 -0.04 N 394 FX1 -0.035 N 385 260 369 377 146 368 376 384
FX1 -0.035 N 378 FX1 -0.035 N 370 FX1 -0.035 N 379 FX1 -0.035 N 371 FX1 -0.04 N 380
FX1 -0.04 N 372 FX1 -0.045 N 224 367 FX1 -0.05 N 381 FX1 -0.05 N 373 FX1 -0.045 N 382
FX1 -0.045 N 374 FX1 -0.04 N 383 FX1 -0.04 N 375 FX1 -0.035 N 366 259 350 358 145 349 357 365 FX1 -0.035 N 359
FX1 -0.035 N 351 FX1 -0.035 N 360 FX1 -0.035 N 352 FX1 -0.04 N 361 FX1 -0.04 N 353
FX1 -0.045 N 223 348 FX1 -0.05 N 362 FX1 -0.05 N 354 FX1 -0.045 N 363 FX1 -0.045 N 355
FX1 -0.04 N 364 FX1 -0.04 N 356 FX1 -0.035 N 347 258 331 339 144 330 338 346 FX1 -0.035 N 340 FX1 -0.035 N 332
FX1 -0.035 N 341 FX1 -0.035 N 333 FX1 -0.04 N 342 FX1 -0.04 N 334 FX1 -0.045 N 222 329
FX1 -0.05 N 343 FX1 -0.05 N 335 FX1 -0.045 N 344 FX1 -0.045 N 336 FX1 -0.04 N 345
FX1 -0.04 N 337 FX1 -0.035 N 328 257 312 320 143 311 319 327 FX1 -0.035 N 321 FX1 -0.035 N 313 FX1 -0.035 N 322
FX1 -0.035 N 314 FX1 -0.04 N 323 FX1 -0.04 N 315 FX1 -0.045 N 221 310 FX1 -0.05 N 324
FX1 -0.05 N 316 FX1 -0.045 N 325

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:**09-7749435**

ההגנה 118, רעננה 43311

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

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
--

FX1 -0.045 N 317
FX1 -0.04 N 326
FX1 -0.04 N 318
FX1 -0.035 N 309 256 293 301 142 292 300 308
FX1 -0.035 N 302

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 22: WIND -X1 ECC 2 (units - ton meter)
FX1 -0.035 N 294 FX1 -0.035 N 303 FX1 -0.035 N 295 FX1 -0.04 N 304 FX1 -0.04 N 296
FX1 -0.045 N 220 291 FX1 -0.05 N 305 FX1 -0.05 N 297 FX1 -0.045 N 306 FX1 -0.045 N 298
FX1 -0.04 N 307 FX1 -0.04 N 299 FX1 -0.035 N 217 216 179 188 159 160 187 195 FX1 -0.035 N 189 FX1 -0.035 N 180
FX1 -0.035 N 190 FX1 -0.035 N 181 FX1 -0.04 N 191 FX1 -0.04 N 182 FX1 -0.045 N 121 122
FX1 -0.05 N 192 FX1 -0.05 N 184 FX1 -0.045 N 193 FX1 -0.045 N 185 FX1 -0.04 N 194
FX1 -0.04 N 186 / END
FORCE SUMMATION
FX1=-17.508 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 23: WIND +X2 ECC LOW 2 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
/ JOINT LOADS FX2 -0.028 N 216 215 256 274 275 257 258 276 277 259 283 265 266 284 285 267 268 286 287 269 270 288 289 271 272 290 255 273
FX2 -0.032 N 260 FX2 -0.032 N 278
FX2 -0.036 N 261 FX2 -0.036 N 279 FX2 -0.04 N 262 FX2 -0.04 N 280 FX2 -0.036 N 263
FX2 -0.036 N 281 FX2 -0.032 N 264 FX2 -0.032 N 282

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 23: WIND +X2 ECC LOW 2 (units - ton meter)
FX2 -0.075 N 159 196 142 198 199 143 144 200 201 145 207 151 152 208 209 153 154 210 211 155 156 212 213 157 158 214 141 197
FX2 -0.085 N 146 202 206 150 FX2 -0.096 N 147 203 205 149 FX2 -0.107 N 148 FX2 -0.107 N 204 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-4.174 ton FX3=0 ton

Load no. 24: WIND +X2 ECC HIGH 2 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS FX2 -0.028 N 216 215 256 274 275 257 258 276 277 259 287 269 270 288 289 271 272 290 255 273 FX2 -0.032 N 264
FX2 -0.028 N 278 260 279 261 280 262 263 FX2 -0.028 N 281 FX2 -0.032 N 282 FX2 -0.036 N 265 FX2 -0.036 N 283
FX2 -0.04 N 266 FX2 -0.04 N 284 FX2 -0.036 N 267 FX2 -0.036 N 285 FX2 -0.032 N 268
FX2 -0.032 N 286 FX2 -0.075 N 159 196 142 198 199 143 144 200 201 145 211 155 156 212 213 157 158 214 141 197 FX2 -0.075 N 202 146 203 147 204 148 205 149 FX2 -0.085 N 206 150 210 154
FX2 -0.096 N 207 151 209 153 FX2 -0.107 N 208 152 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-4.174 ton FX3=0 ton

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Load no. 25: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 0.860 (units - ton meter)/ JOINT LOADS
/ END**FORCE SUMMATION**

FX1=4.7511 ton

FX2=0.1014 ton

FX3=0 ton

Load no. 26: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-0.860 (units - ton meter)/ JOINT LOADS
/ END**FORCE SUMMATION**

FX1=4.7545 ton

FX2=-0.1114 ton

FX3=0 ton

Load no. 27: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 1.430 (units - ton meter)/ JOINT LOADS
/ END**FORCE SUMMATION**

FX1=-0.0004 ton

FX2=1.2567 ton

FX3=0 ton

Load no. 28: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-1.430 (units - ton meter)/ JOINT LOADS
/ END STATIC**FORCE SUMMATION**

FX1=-0.0295 ton

FX2=1.2184 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 X1)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 5 * 1.40
6	Design (Dead+Wind X2)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 7 * 1.40
7	Design (Dead+Suction X1)	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 4 * 1.00	+ 6 * 1.40
8	Design (Dead+Suction X2)	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 4 * 1.00	+ 8 * 1.40
	Design (All 1.25)				

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

9	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+ 5 * 1.25	
10	Design (All 1.25)					
	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 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+17 * 1.40		
16	Wind Horizontal 1.4 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+18 * 1.40		
17	Wind Horizontal 1.4 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+19 * 1.40		
18	Wind Horizontal 1.4 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+20 * 1.40		
19	Wind Horizontal 1.4 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+21 * 1.40		
20	Wind Horizontal 1.4 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+22 * 1.40		
21	Wind Horizontal 1.4 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+23 * 1.40		
22	Wind Horizontal 1.4 ECC					
	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+24 * 1.40		
23	Wind Horizontal 1.25					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+ 9 * 1.25	
24	Wind Horizontal 1.25					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+10 * 1.25	
25	Wind Horizontal 1.25					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+11 * 1.25	
26	Wind Horizontal 1.25					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+12 * 1.25	
27	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+17 * 1.25	
28	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+18 * 1.25	
29	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+19 * 1.25	
30	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+20 * 1.25	
COMBINATIONS TABLE						
<i>Comb.</i>						
31	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+21 * 1.25	
32	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+22 * 1.25	
33	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+23 * 1.25	
34	Wind Horizontal 1.25 ECC					
	1 * 1.25	+ 2 * 1.25	+ 3 * 1.25	+ 4 * 1.25	+24 * 1.25	
35	EQ Conc					
	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 1.00	+15 * 0.30
36	EQ Conc					
	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 1.00	+15 * -0.30
	EQ Conc					

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

37	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 1.00	+16 * 0.30
38	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 1.00	+16 * -0.30
39	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -1.00	+15 * 0.30
40	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -1.00	+15 * -0.30
41	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -1.00	+16 * 0.30
42	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -1.00	+16 * -0.30
43	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 1.00	+15 * 0.30
44	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 1.00	+15 * -0.30
45	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 1.00	+16 * 0.30
46	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 1.00	+16 * -0.30
47	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -1.00	+15 * 0.30
48	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -1.00	+15 * -0.30
49	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -1.00	+16 * 0.30
50	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -1.00	+16 * -0.30
51	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 0.30	+15 * 1.00
52	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -0.30	+15 * 1.00
53	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 0.30	+15 * 1.00
54	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -0.30	+15 * 1.00
55	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 0.30	+15 * -1.00
56	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -0.30	+15 * -1.00
57	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 0.30	+15 * -1.00
58	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -0.30	+15 * -1.00
59	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 0.30	+16 * 1.00
COMBINATIONS TABLE							
<i>Comb.</i>							
60	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -0.30	+16 * 1.00
61	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 0.30	+16 * 1.00
62	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -0.30	+16 * 1.00
63	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * 0.30	+16 * -1.00
64	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+13 * -0.30	+16 * -1.00

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

65		1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * 0.30	+16 * -1.00
66	EQ Conc	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+14 * -0.30	+16 * -1.00
67	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+27 * 0.30
68	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+27 * -0.30
69	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+28 * 0.30
70	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 1.00	+28 * -0.30
71	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+27 * 0.30
72	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+27 * -0.30
73	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+28 * 0.30
74	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -1.00	+28 * -0.30
75	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+27 * 0.30
76	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+27 * -0.30
77	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+28 * 0.30
78	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 1.00	+28 * -0.30
79	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+27 * 0.30
80	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+27 * -0.30
81	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+28 * 0.30
82	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -1.00	+28 * -0.30
83	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 0.30	+27 * 1.00
84	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -0.30	+27 * 1.00
85	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 0.30	+27 * 1.00
86	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -0.30	+27 * 1.00
87	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 0.30	+27 * -1.00
88	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -0.30	+27 * -1.00
COMBINATIONS TABLE							
<i>Comb.</i>							
89	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * 0.30	+27 * -1.00
90	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+26 * -0.30	+27 * -1.00
91	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * 0.30	+28 * 1.00
92	EQ Steel	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 3 * 0.20	+ 4 * 1.00	+25 * -0.30	+28 * 1.00

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

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

תוצאות מודאליות

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

damping	K	
0.05	1.5	בטון
0.10	3.2	פלדה

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

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, 5-9 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		
150	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23	
151	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74	
152	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32	
153	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.60	MI	0.00	0.00	0.00	0.60	
154	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36	
155	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-1.18	MI	0.00	0.00	0.00	1.18	***
156	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.81	MI	0.00	0.00	0.00	0.81	
157	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.79	MI	0.00	0.00	0.00	0.79	
158	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31	
159	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
160	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	1.21	MI	0.00	0.00	0.00	1.21	***
161	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
162	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.79	MI	0.00	0.00	0.00	0.79	
163	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
164	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-1.40	MI	0.00	0.00	0.00	1.40	***
165	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.81	MI	0.00	0.00	0.00	0.81	
166	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-1.30	MI	0.00	0.00	0.00	1.30	***
167	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22	
228	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
229	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17	
247	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.64	MI	0.00	0.00	0.00	0.64	
248	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45	
249	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45	
250	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20	
251	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20	
252	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30	
253	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.31	MI	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

254	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30	
255	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38	
256	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28	
257	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27	
258	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19	
259	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19	
260	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.26	MI	0.00	0.00	0.00	0.26	
261	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.26	MI	0.00	0.00	0.00	0.26	
262	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32	
263	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18	
264	RHS 160x80x5.0	13	9999	24	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20	
265	RHS 160x80x5.0	12	9999	24	-0.60	MI	0.00	0.00	0.00	0.60	
266	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
267	RHS 160x80x5.0	12	9999	24	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
268	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
269	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
270	RHS 160x80x5.0	9	9999	24	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
271	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
272	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
273	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10	
274	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
275	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
276	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
277	RHS 160x80x5.0	14	9999	24	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
Results Summary Table											
							CAPACITY				
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl</i> <i>L</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined</i> <i>Axial+Mom</i>	
279	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
280	RHS 160x80x5.0	9	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
281	RHS 160x80x5.0	11	9999	24	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39	
282	RHS 160x80x5.0	6	9999	24	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
283	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-2.20	MI	0.00	0.00	0.00	2.20	***
284	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38	
285	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.69	MI	0.00	0.00	0.00	0.69	
286	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-0.55	MI	0.00	0.00	0.00	0.55	
287	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.46	MI	0.00	0.00	0.00	0.46	
288	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-0.83	MI	0.00	0.00	0.00	0.83	
289	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	0.53	MI	0.00	0.00	0.00	0.53	
290	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	-1.39	MI	0.00	0.00	0.00	1.39	***
291	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-1.08	MI	0.00	0.00	0.00	1.08	***
292	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.88	MI	0.00	0.00	0.00	0.88	
293	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	-1.08	MI	0.00	0.00	0.00	1.08	***
294	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	0.48	MI	0.00	0.00	0.00	0.48	
295	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.58	MI	0.00	0.00	0.00	0.58	
296	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25	
297	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34	
298	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-0.53	MI	0.00	0.00	0.00	0.53	
299	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34	
300	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-1.16	MI	0.00	0.00	0.00	1.16	***
301	RHS 160x80x5.0	6	9999	21	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
302	RHS 160x80x5.0	13	9999	21	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20	
322	RHS 160x80x5.0	12	9999	21	-0.59	MI	0.00	0.00	0.00	0.59	
323	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
324	RHS 160x80x5.0	12	9999	21	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
325	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
326	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	0.01	MI	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

327	RHS 160x80x5.0	9	9999	21	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
328	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
329	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
330	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10	
331	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
332	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
333	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
334	RHS 160x80x5.0	14	9999	21	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
335	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
336	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
337	RHS 160x80x5.0	9	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
338	RHS 160x80x5.0	11	9999	21	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39	
340	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
341	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26	
342	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
343	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
344	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
345	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
346	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
347	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
348	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
349	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
350	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
351	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33	
352	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
353	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24	
354	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
355	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
356	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
357	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
358	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
377	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25	
378	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.77	MI	0.00	0.00	0.00	0.77	
379	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33	
380	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.64	MI	0.00	0.00	0.00	0.64	
381	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33	***
382	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-1.16	MI	0.00	0.00	0.00	1.16	***
383	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.77	MI	0.00	0.00	0.00	0.77	***
384	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.78	MI	0.00	0.00	0.00	0.78	***
385	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31	***
386	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34	***
387	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	1.23	MI	0.00	0.00	0.00	1.23	***
388	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38	***
389	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.82	MI	0.00	0.00	0.00	0.82	***
390	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31	***
391	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-1.37	MI	0.00	0.00	0.00	1.37	***
392	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.77	MI	0.00	0.00	0.00	0.77	***
393	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-1.28	MI	0.00	0.00	0.00	1.28	***
394	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21	***
395	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17	***
396	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.64	MI	0.00	0.00	0.00	0.64	
397	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45	
398	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45	
399	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

400	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22		
401	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30		
402	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30		
403	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29		
404	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38		
405	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27		
406	RHS 160x80x5.0	12	9999	48	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27		
407	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21		
408	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21		
409	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27		
410	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27		
411	RHS 160x80x5.0	11	9999	48	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32		
412	RHS 160x80x5.0	5	9999	48	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18		
413	RHS 160x80x5.0	14	9999	24	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20		
414	RHS 160x80x5.0	12	9999	24	-0.60	MI	0.00	0.00	0.00	0.60		
415	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
416	RHS 160x80x5.0	12	9999	24	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
417	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
418	RHS 160x80x5.0	13	9999	24	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
419	RHS 160x80x5.0	9	9999	24	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07		
420	RHS 160x80x5.0	12	9999	24	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
421	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08		
422	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11		
423	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07		
424	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
425	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
426	RHS 160x80x5.0	13	9999	24	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00		
427	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
428	RHS 160x80x5.0	5	9999	24	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
429	RHS 160x80x5.0	9	9999	24	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
430	RHS 160x80x5.0	11	9999	24	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39		
431	RHS 160x80x5.0	6	9999	24	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07		
432	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-2.20	MI	0.00	0.00	0.00	2.20	***	
433	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38		
434	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.69	MI	0.00	0.00	0.00	0.69		
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>		
435	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-0.55	MI	0.00	0.00	0.00	0.55		
436	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.46	MI	0.00	0.00	0.00	0.46		
437	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-0.82	MI	0.00	0.00	0.00	0.82		
438	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	0.53	MI	0.00	0.00	0.00	0.53		
439	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	-1.37	MI	0.00	0.00	0.00	1.37	***	
440	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-1.08	MI	0.00	0.00	0.00	1.08	***	
441	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.88	MI	0.00	0.00	0.00	0.88		
442	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	-1.07	MI	0.00	0.00	0.00	1.07	***	
443	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	0.48	MI	0.00	0.00	0.00	0.48		
444	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.57	MI	0.00	0.00	0.00	0.57		
445	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25		
446	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34		
447	RHS 100x50x5.0	11	9999	110	-0.53	MI	0.00	0.00	0.00	0.53		
448	RHS 100x50x5.0	5	9999	110	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35		
449	RHS 100x50x5.0	12	9999	110	-1.17	MI	0.00	0.00	0.00	1.17	***	
450	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41		
451	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14		
452	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45		
453	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77		

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

454	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	-0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97	
455	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.93	MJ	0.00	0.00	0.00	0.93	
456	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
457	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43	
458	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
459	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33	
460	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47	
461	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.87	MJ	0.00	0.00	0.00	0.87	
462	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	1.19	MJ	0.00	0.00	0.00	1.19	***
463	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	1.43	MJ	0.00	0.00	0.00	1.43	***
464	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	1.59	MJ	0.00	0.00	0.00	1.59	***
465	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	1.59	MJ	0.00	0.00	0.00	1.59	***
466	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	1.43	MJ	0.00	0.00	0.00	1.43	***
467	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	1.19	MJ	0.00	0.00	0.00	1.19	***
468	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.87	MJ	0.00	0.00	0.00	0.87	
469	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47	
471	RHS 160x80x5.0	6	9999	21	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
472	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
473	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
474	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
475	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
476	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
477	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
478	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
479	RHS 80x40x3.2	12	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
488	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.61	MJ	0.00	0.00	0.00	0.61	
489	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.75	MJ	0.00	0.00	0.00	0.75	
490	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	-0.82	MJ	0.00	0.00	0.00	0.82	
494	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
495	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.72	MJ	0.00	0.00	0.00	0.72	
496	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.91	MJ	0.00	0.00	0.00	0.91	
497	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
498	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
499	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
500	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.99	MJ	0.00	0.00	0.00	0.99	
501	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.91	MJ	0.00	0.00	0.00	0.91	
502	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.72	MJ	0.00	0.00	0.00	0.72	
503	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
504	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
505	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	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		
506	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
509	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
510	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
511	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
527	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55	
528	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
529	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77	
530	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77	
531	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77	
532	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77	
533	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

534	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55	
535	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
536	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
537	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
538	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
539	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
540	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
541	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
542	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
543	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
558	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
559	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51	
560	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63	
561	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
562	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
563	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
564	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
565	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63	
566	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51	
567	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
568	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
569	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
570	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
571	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
572	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
573	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
574	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
575	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
590	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
591	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.56	MJ	0.00	0.00	0.00	0.56	
592	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.71	MJ	0.00	0.00	0.00	0.71	
593	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
594	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
595	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
596	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
597	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.71	MJ	0.00	0.00	0.00	0.71	
598	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.57	MJ	0.00	0.00	0.00	0.57	
599	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
600	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
601	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
602	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
603	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
604	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
605	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
606	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	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			
607	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
622	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
623	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.71	MJ	0.00	0.00	0.00	0.71	
624	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.94	MJ	0.00	0.00	0.00	0.94	
625	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.09	MJ	0.00	0.00	0.00	1.09	***
626	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	1.16	MJ	0.00	0.00	0.00	1.16	***
627	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.16	MJ	0.00	0.00	0.00	1.16	***
628	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.09	MJ	0.00	0.00	0.00	1.09	***
629	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.93	MJ	0.00	0.00	0.00	0.93	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

630	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
631	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
632	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
633	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
634	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
635	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
636	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
637	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
638	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
639	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
654	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
655	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.79	MJ	0.00	0.00	0.00	0.79	
656	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.04	MJ	0.00	0.00	0.00	1.04	***
657	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.22	MJ	0.00	0.00	0.00	1.22	***
658	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	1.33	MJ	0.00	0.00	0.00	1.33	***
659	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.33	MJ	0.00	0.00	0.00	1.33	***
660	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.23	MJ	0.00	0.00	0.00	1.23	***
661	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***
662	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.79	MJ	0.00	0.00	0.00	0.79	
663	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46	
664	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
665	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
666	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
667	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
668	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
669	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
670	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
671	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
686	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46	
687	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.81	MJ	0.00	0.00	0.00	0.81	
688	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.08	MJ	0.00	0.00	0.00	1.08	***
689	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.28	MJ	0.00	0.00	0.00	1.28	***
690	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	1.40	MJ	0.00	0.00	0.00	1.40	***
691	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.40	MJ	0.00	0.00	0.00	1.40	***
692	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.27	MJ	0.00	0.00	0.00	1.27	***
693	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.08	MJ	0.00	0.00	0.00	1.08	***
694	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
695	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
696	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
697	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
698	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
699	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
700	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
701	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
702	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
703	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
718	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
719	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.79	MJ	0.00	0.00	0.00	0.79	
720	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***
721	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.24	MJ	0.00	0.00	0.00	1.24	***
Results Summary Table											
					<i>CAPACITY</i>						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl</i> <i>L/</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined</i> <i>Axial+Mom</i>	
722	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	1.34	MJ	0.00	0.00	0.00	1.34	***
723	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.34	MJ	0.00	0.00	0.00	1.34	***
724	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.23	MJ	0.00	0.00	0.00	1.23	***
725	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

726	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
727	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
728	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
729	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
730	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
731	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
733	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
734	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
735	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
751	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
752	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
753	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.01	MJ	0.00	0.00	0.00	1.01	
754	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	1.06	MJ	0.00	0.00	0.00	1.06	***
755	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.06	MJ	0.00	0.00	0.00	1.06	***
756	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	1.01	MJ	0.00	0.00	0.00	1.01	
757	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.89	MJ	0.00	0.00	0.00	0.89	
758	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68	
759	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
760	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
761	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
762	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
763	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
764	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
765	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
766	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
782	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
783	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.57	MJ	0.00	0.00	0.00	0.57	
784	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.72	MJ	0.00	0.00	0.00	0.72	
785	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
786	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
787	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
788	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
789	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.72	MJ	0.00	0.00	0.00	0.72	
790	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.57	MJ	0.00	0.00	0.00	0.57	
791	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
792	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
793	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
794	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
795	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
796	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
797	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
814	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
815	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
816	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64	
817	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
818	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
819	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
820	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
821	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.64	MJ	0.00	0.00	0.00	0.64	
822	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	

Results Summary Table

			Defl	CAPACITY		
				Dir		Combined

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Bea	Section	Co	L/	Slen	Axial	Shea	Mom	LTB	Axial+Mom		
823	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
824	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
825	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
826	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
827	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
828	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
829	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
830	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
831	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
846	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
847	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
848	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65	
849	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
850	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
851	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
852	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
853	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65	
854	RHS 80x40x3.2	5	9999	106	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
855	RHS 80x40x3.2	5	9999	105	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
856	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
857	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
858	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
859	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
860	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
861	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
862	RHS 80x40x3.2	8	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
863	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
878	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
879	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58	
880	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
881	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
882	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
883	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
884	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.80	MJ	0.00	0.00	0.00	0.80	
885	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
886	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58	
887	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
888	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
889	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
890	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
891	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
892	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
893	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
894	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
895	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
910	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
911	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
912	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97	
913	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.14	MJ	0.00	0.00	0.00	1.14	***
914	RHS 80x40x3.2	10	9999	105	1.23	MJ	0.00	0.00	0.00	1.23	***
915	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.23	MJ	0.00	0.00	0.00	1.23	***
916	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.14	MJ	0.00	0.00	0.00	1.14	***
917	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97	
918	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
919	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
920	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
921	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
922	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	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

923	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	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		
924	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
925	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
926	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
927	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
942	RHS 80x40x3.2	9	9999	106	0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
943	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
944	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***
945	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.24	MJ	0.00	0.00	0.00	1.24	***
946	RHS 80x40x3.2	10	9999	105	1.36	MJ	0.00	0.00	0.00	1.36	***
947	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.36	MJ	0.00	0.00	0.00	1.36	***
948	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.24	MJ	0.00	0.00	0.00	1.24	***
949	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.05	MJ	0.00	0.00	0.00	1.05	***
950	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
951	RHS 80x40x3.2	9	9999	105	0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
952	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
953	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
954	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
955	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
956	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
957	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
958	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
959	RHS 80x40x3.2	11	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
974	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
975	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.61	MJ	0.00	0.00	0.00	0.61	
976	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
977	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
978	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
979	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
980	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.84	MJ	0.00	0.00	0.00	0.84	
981	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.78	MJ	0.00	0.00	0.00	0.78	
982	RHS 80x40x3.2	6	9999	106	0.61	MJ	0.00	0.00	0.00	0.61	
983	RHS 80x40x3.2	6	9999	105	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
984	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
985	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
986	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
987	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
988	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
989	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
990	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
991	RHS 80x40x3.2	7	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1006	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
1007	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.74	MJ	0.00	0.00	0.00	0.74	
1008	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97	
1009	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.13	MJ	0.00	0.00	0.00	1.13	***
1010	RHS 80x40x3.2	10	9999	105	1.22	MJ	0.00	0.00	0.00	1.22	***
1011	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.22	MJ	0.00	0.00	0.00	1.22	***
1012	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	1.13	MJ	0.00	0.00	0.00	1.13	***
1013	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.97	MJ	0.00	0.00	0.00	0.97	
1014	RHS 80x40x3.2	10	9999	106	0.73	MJ	0.00	0.00	0.00	0.73	
1015	RHS 80x40x3.2	10	9999	105	0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
1016	RHS 80x40x3.2	14	9999	49	-2.09	MJ	0.00	0.00	0.00	2.09	***
1017	RHS 80x40x3.2	14	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1018	RHS 80x40x3.2	14	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

1019	RHS 80x40x3.2	14	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00		
1020	RHS 80x40x3.2	13	9999	49	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00		
1021	RHS 80x40x3.2	13	9999	49	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01		
1022	RHS 80x40x3.2	13	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01		
1023	RHS 80x40x3.2	13	9999	49	-2.10	MJ	0.00	0.00	0.00	2.10	***	
1038	RHS 80x40x3.2	14	9999	106	-1.65	MJ	0.00	0.00	0.00	1.65	***	
Results Summary Table												
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY						Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB			
1039	RHS 80x40x3.2	14	9999	106	-4.15	MJ	0.00	0.00	0.00	4.15	***	
1040	RHS 80x40x3.2	14	9999	106	-2.98	MJ	0.00	0.00	0.00	2.98	***	
1041	RHS 80x40x3.2	14	9999	106	-1.83	MJ	0.00	0.00	0.00	1.83	***	
1042	RHS 80x40x3.2	14	9999	105	-0.77	MJ	0.00	0.00	0.00	0.77		
1043	RHS 80x40x3.2	13	9999	106	-0.75	MJ	0.00	0.00	0.00	0.75		
1044	RHS 80x40x3.2	13	9999	106	-1.79	MJ	0.00	0.00	0.00	1.79	***	
1045	RHS 80x40x3.2	13	9999	106	-2.94	MJ	0.00	0.00	0.00	2.94	***	
1046	RHS 80x40x3.2	13	9999	106	-4.10	MJ	0.00	0.00	0.00	4.10	***	
1047	RHS 80x40x3.2	13	9999	105	-1.68	MJ	0.00	0.00	0.00	1.68	***	
1156	RHS 160x80x5.0	14	9999	21	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20		
1157	RHS 160x80x5.0	12	9999	21	-0.59	MI	0.00	0.00	0.00	0.59		
1158	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
1159	RHS 160x80x5.0	11	9999	21	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
1160	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
1161	RHS 160x80x5.0	13	9999	21	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
1162	RHS 160x80x5.0	9	9999	21	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07		
1163	RHS 160x80x5.0	12	9999	21	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
1164	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08		
1165	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11		
1166	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07		
1167	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
1168	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
1169	RHS 160x80x5.0	13	9999	21	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00		
1170	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
1171	RHS 160x80x5.0	5	9999	21	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01		
1172	RHS 160x80x5.0	9	9999	21	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06		
1173	RHS 160x80x5.0	11	9999	21	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39		
1174	L 50x5	11	9999	182	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42		
1175	L 50x5	7	9999	181	-0.93	MI	0.00	0.00	0.00	0.93		
1176	L 50x5	8	9999	181	-1.07	MI	0.00	0.00	0.00	1.07	***	
1177	L 50x5	8	9999	182	-1.08	MI	0.00	0.00	0.00	1.08	***	
1178	L 50x5	8	9999	182	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24		
1179	L 50x5	8	9999	182	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23		
1180	L 50x5	10	9999	181	-2.87	MI	0.00	0.00	0.00	2.87	***	
1181	L 50x5	10	9999	182	-2.89	MI	0.00	0.00	0.00	2.89	***	
1182	L 50x5	10	9999	181	-2.60	MI	0.00	0.00	0.00	2.60	***	
1183	L 50x5	10	9999	182	-2.62	MI	0.00	0.00	0.00	2.62	***	
1184	L 50x5	7	9999	182	-0.58	MI	0.00	0.00	0.00	0.58		
1185	L 50x5	7	9999	182	-0.58	MI	0.00	0.00	0.00	0.58		
1186	L 50x5	8	9999	181	-1.19	MI	0.00	0.00	0.00	1.19	***	
1187	L 50x5	8	9999	182	-1.20	MI	0.00	0.00	0.00	1.20	***	
1188	L 50x5	5	9999	181	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08		
1189	L 50x5	5	9999	182	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09		
1190	L 50x5	10	9999	181	-0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45		
1191	L 50x5	10	9999	182	-0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45		
1192	L 50x5	12	9999	181	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40		
1193	L 50x5	7	9999	182	-0.93	MI	0.00	0.00	0.00	0.93		
1194	L 50x5	8	9999	181	-0.89	MI	0.00	0.00	0.00	0.89		

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

1195	L 50x5	8	9999	182	-0.90	MI	0.00	0.00	0.00	0.90	
1196	L 50x5	6	9999	181	-1.39	MI	0.00	0.00	0.00	1.39	***
1197	L 50x5	6	9999	182	-1.40	MI	0.00	0.00	0.00	1.40	***
1198	L 50x5	10	9999	181	-3.35	MI	0.00	0.00	0.00	3.35	***
1199	L 50x5	10	9999	182	-3.39	MI	0.00	0.00	0.00	3.39	***
1200	L 50x5	6	9999	181	-0.76	MI	0.00	0.00	0.00	0.76	
1201	L 50x5	6	9999	182	-0.76	MI	0.00	0.00	0.00	0.76	
1202	L 50x5	7	9999	181	-1.17	MI	0.00	0.00	0.00	1.17	***
1203	L 50x5	7	9999	182	-1.18	MI	0.00	0.00	0.00	1.18	***
1204	L 50x5	8	9999	181	-0.72	MI	0.00	0.00	0.00	0.72	
1205	L 50x5	8	9999	182	-0.72	MI	0.00	0.00	0.00	0.72	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB		
1206	L 50x5	10	9999	182	-0.80	MI	0.00	0.00	0.00	0.80	
1207	L 50x5	10	9999	182	-0.80	MI	0.00	0.00	0.00	0.80	
1208	L 50x5	7	9999	181	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23	
1209	L 50x5	7	9999	182	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24	
1210	D60	11	9999	50	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1211	D60	6	9999	50	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1212	D60	6	9999	50	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1213	D60	11	9999	50	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1214	RHS 300x300x10.0	13	9999	14	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
1215	RHS 300x300x10.0	14	9999	14	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
1937	RHS 300x300x10.0	5	9999	15	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22	
1958	RHS 150x150x8.0	11	9999	39	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28	
1959	D80	5	9999	34	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1960	RHS 300x300x10.0	5	9999	13	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
1961	RHS 150x150x8.0	11	9999	37	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
1962	RHS 150x150x8.0	12	9999	39	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32	
1963	RHS 150x150x8.0	12	9999	39	-0.49	MI	0.00	0.00	0.00	0.49	
1985	RHS 150x150x8.0	12	9999	39	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32	
1986	RHS 150x150x8.0	11	9999	37	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
1987	RHS 150x150x8.0	11	9999	39	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28	
1988	RHS 150x150x8.0	12	9999	39	-0.49	MI	0.00	0.00	0.00	0.49	
1992	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
1993	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47	
1994	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
1995	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38	
1996	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29	
1997	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30	
1998	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22	
1999	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22	
2000	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16	
2001	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
2002	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
2003	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16	
2004	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22	
2005	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22	
2006	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30	
2007	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29	
2008	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39	
2009	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35	
2010	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47	
2011	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40	
2012	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37	
2013	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

43311 הרעננה, 118

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2014	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2015	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2016	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2017	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2018	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2019	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2020	RHS 60x40x3.2	12	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2021	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2022	RHS 60x40x3.2	6	9999	75	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2023	RHS 60x40x3.2	12	9999	75	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2024	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2025	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2026	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2027	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2028	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2029	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2030	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
2031	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2032	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2033	RHS 60x40x3.2	6	9999	75	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2034	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2035	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2036	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2037	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2038	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2039	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2040	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2041	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2042	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2043	RHS 60x40x3.2	6	9999	75	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2044	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2045	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2046	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2047	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2048	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2049	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2050	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2051	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2052	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2053	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2054	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2055	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2056	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2057	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2058	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2059	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2060	RHS 60x40x3.2	23	9999	74	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2061	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2062	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2063	RHS 60x40x3.2	23	9999	75	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2064	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2065	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2066	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2067	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2068	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2069	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2070	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2071	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2072	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2073	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2074	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2075	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2076	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2077	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2078	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2079	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2080	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2081	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2082	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2083	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2084	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2085	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2086	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2087	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2088	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2089	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2090	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2091	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2092	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2093	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
2094	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2095	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2096	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2097	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2098	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
2099	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2100	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2101	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2102	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2103	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2104	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2105	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
2106	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2107	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2108	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2109	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2110	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
2111	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
2112	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2113	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.43	MI	0.00	0.00	0.00	0.43
2114	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2115	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2116	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
2117	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
2118	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2119	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2120	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2121	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2122	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2123	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2124	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2125	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2126	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
2127	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
2128	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2129	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2130	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42
2131	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
2132	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
2133	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44
2134	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2135	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2136	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2137	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.26	MI	0.00	0.00	0.00	0.26
2138	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2139	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2140	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2141	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2142	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
2143	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2144	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2145	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2146	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.26	MI	0.00	0.00	0.00	0.26
2147	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
2148	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2149	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2150	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44
2151	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2152	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2153	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.43	MI	0.00	0.00	0.00	0.43
2154	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2155	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2156	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
2157	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2158	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2159	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2160	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2161	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2162	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2163	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2164	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2165	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2166	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2167	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
2168	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2169	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2170	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.43	MI	0.00	0.00	0.00	0.43
2171	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2173	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
2174	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2175	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2176	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2177	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2178	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2179	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2180	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2181	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2182	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2183	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2184	RHS 60x40x3.2	9	9999	75	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2185	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2186	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2187	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2188	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2189	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2190	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2191	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2192	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
2193	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2194	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2195	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2196	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2197	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2198	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2199	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2200	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2201	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2202	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2203	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2204	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2205	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2206	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2207	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
2208	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2209	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2210	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2211	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2212	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2213	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2214	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2215	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2216	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2217	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2218	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2219	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2220	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2221	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2222	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2223	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2224	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2225	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2226	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2227	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2228	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2229	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2230	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2231	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2232	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2233	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2234	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2235	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2236	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2237	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2238	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2239	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2240	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2241	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2242	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2243	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2244	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2245	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2246	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2247	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
2248	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2249	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2250	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2251	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2252	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2253	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
2254	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2255	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2256	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2257	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2258	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2259	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
2260	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2261	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2262	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2263	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2264	RHS 60x40x3.2	5	9999	75	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2265	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2266	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.08	MI	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	
2267	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2268	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2269	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2270	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2271	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2272	RHS 60x40x3.2	5	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2273	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2274	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
2275	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2276	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2277	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2278	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2279	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2280	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
2281	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
2282	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2283	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2284	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2285	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
2286	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2287	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2288	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2289	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2290	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2291	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
2292	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2293	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2294	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.43	MI	0.00	0.00	0.00	0.43
2295	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2296	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2297	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2298	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2299	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2300	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2301	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2302	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2303	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2304	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2305	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2306	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2307	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2308	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2309	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2310	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2311	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.43	MI	0.00	0.00	0.00	0.43
2312	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2313	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2314	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2315	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2316	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2317	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2318	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2319	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2320	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2321	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2322	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2323	RHS 60x40x3.2	6	9999	75	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2324	RHS 60x40x3.2	10	9999	75	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2325	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
2326	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
2327	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2328	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2329	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2330	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2331	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2332	RHS 60x40x3.2	9	9999	74	0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2333	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2334	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2335	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2336	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.26	MI	0.00	0.00	0.00	0.26
2337	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2338	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.15	MI	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

2339	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
2340	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
2341	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
2342	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
2343	RHS 60x40x3.2	6	9999	75	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
2344	RHS 60x40x3.2	13	9999	75	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
2345	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06	
2346	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
2347	RHS 60x40x3.2	10	9999	74	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15	
2348	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17	
2349	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27	
2350	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27	
2351	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39	
2352	RHS 60x40x3.2	6	9999	74	0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29	
2353	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-1.43	MI	0.00	0.00	0.00	1.43	***
2354	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-3.12	MI	0.00	0.00	0.00	3.12	***
2355	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	0.55	MI	0.00	0.00	0.00	0.55	
2356	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74	
2357	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-0.56	MI	0.00	0.00	0.00	0.56	
2358	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-0.71	MI	0.00	0.00	0.00	0.71	
2359	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-0.58	MI	0.00	0.00	0.00	0.58	
2360	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-0.68	MI	0.00	0.00	0.00	0.68	
2361	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-0.61	MI	0.00	0.00	0.00	0.61	
2362	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-0.65	MI	0.00	0.00	0.00	0.65	
2363	RHS 60x40x3.2	13	9999	75	-0.65	MI	0.00	0.00	0.00	0.65	
2364	RHS 60x40x3.2	14	9999	75	-0.61	MI	0.00	0.00	0.00	0.61	
2365	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-0.68	MI	0.00	0.00	0.00	0.68	
2366	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-0.58	MI	0.00	0.00	0.00	0.58	
2367	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-0.71	MI	0.00	0.00	0.00	0.71	
2368	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-0.56	MI	0.00	0.00	0.00	0.56	
2369	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74	
2370	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	0.54	MI	0.00	0.00	0.00	0.54	
2371	RHS 60x40x3.2	14	9999	74	-3.12	MI	0.00	0.00	0.00	3.12	***
2372	RHS 60x40x3.2	13	9999	74	-1.43	MI	0.00	0.00	0.00	1.43	***
2381	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2382	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2383	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2384	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2385	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2386	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2387	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2388	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
2389	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2390	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
2391	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
2392	RHS 80x40x3.2	6	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	
2393	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2394	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2395	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2396	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2397	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2398	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2399	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2400	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	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

2401	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2402	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2403	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2404	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2405	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2406	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2407	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2408	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2409	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2410	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2411	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2412	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2413	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2414	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2415	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2416	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2417	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2418	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2419	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2420	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2421	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2422	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2423	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2424	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2425	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2426	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2427	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2428	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2429	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2430	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2431	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2432	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2433	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2434	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2435	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2436	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2437	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2438	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2439	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2440	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2441	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2442	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2443	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2444	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2445	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2446	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2447	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2448	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2449	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2450	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2451	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
Results Summary Table										
					CAPACITY					
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>
2452	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2453	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2454	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2455	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2456	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2457	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2458	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2459	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2460	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2461	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2462	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2463	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2464	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2465	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2466	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2467	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2468	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2469	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2470	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2471	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2472	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2473	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2474	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2475	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2476	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2477	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2478	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2479	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2480	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2481	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2482	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2483	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2484	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2485	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2486	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2487	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2488	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2489	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2490	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2491	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2492	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2493	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2494	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2495	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2496	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2497	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2498	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2499	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2500	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2501	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2502	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2503	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2504	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2505	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2506	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2507	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2508	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2509	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2510	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04

Results Summary Table

<i>CAPACITY</i>									
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	Combined Axial+Mom
2511	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2512	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2513	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2514	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2515	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2516	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2517	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2518	RHS 80x40x3.2	9	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2519	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2520	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2521	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2522	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2523	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2524	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2525	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2526	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2527	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2528	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2529	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2530	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2531	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2532	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2533	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2534	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2535	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2536	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2537	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2538	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2539	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2540	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2541	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2542	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2543	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2544	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2545	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2546	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2547	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2548	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2549	RHS 80x40x3.2	10	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2550	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2551	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2552	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2553	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2554	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2555	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2556	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2557	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2558	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2559	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2560	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2561	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2562	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2563	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2564	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2565	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2566	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2567	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2568	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2569	RHS 80x40x3.2	6	9999	49	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2570	RHS 80x40x3.2	5	9999	49	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2679	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2680	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2681	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
2682	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52
2688	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2689	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51
2690	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52
2691	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48
2692	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2693	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2694	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
2695	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
2696	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2697	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2698	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2699	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2700	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
2701	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
2702	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
2703	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2704	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.56	MJ	0.00	0.00	0.00	0.56
2705	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
2706	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51
2707	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
2708	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
2709	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2710	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2711	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2712	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
2713	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2714	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55
2715	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48
2716	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
2717	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2718	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48
2719	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2720	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
2721	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53
2722	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51
2723	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51
2724	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2725	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
2726	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2727	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2728	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2729	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
2730	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52
2731	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51
2732	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
2733	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
2734	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2735	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
2736	RHS 80x40x3.2	4	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2737	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2738	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2739	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2740	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
2741	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2742	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2743	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2744	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
2745	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2746	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2747	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2748	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
2749	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2750	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2751	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2752	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2753	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2754	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
2755	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2756	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
2757	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2758	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
2759	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
2760	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
2761	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2762	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
2763	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
2764	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
2765	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
2766	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2767	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2768	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2769	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2770	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2771	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
2772	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
2773	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
2774	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
2775	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2776	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
2777	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
2778	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2779	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2780	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2781	RHS 80x40x3.2	4	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2782	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
2783	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2784	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2785	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
2786	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2787	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2788	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2789	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2790	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
2791	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
2792	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
2793	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
2794	RHS 80x40x3.2	4	9999	53	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
2795	RHS 80x40x3.2	4	9999	53	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
2796	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2797	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
2798	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
2799	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
2800	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
2801	RHS 80x40x3.2	12	9999	53	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
2802	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
2803	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
2804	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
2805	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
2806	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2807	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2808	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2809	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2810	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
2811	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
2812	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
2813	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
2814	RHS 80x40x3.2	24	9999	53	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
2815	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
2816	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
2817	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2818	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
2819	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
2820	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
2821	RHS 80x40x3.2	12	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2822	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
2823	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
2824	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
2825	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
2826	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2827	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2828	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2829	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2830	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
2831	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
2832	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
2833	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2834	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
2835	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2836	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
2837	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
2838	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
2839	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2840	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
2841	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
2842	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2843	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
2844	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2845	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
2846	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2847	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
2848	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2849	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
2850	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2851	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
2852	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
2853	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
2854	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
2855	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
2856	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
2857	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
2858	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2859	RHS 80x40x3.2	23	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Sten	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2860	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
2861	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
2862	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
2863	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
2864	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2865	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
2866	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2867	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2868	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
2869	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2870	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
2871	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
2872	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
2873	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2874	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
2875	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
2876	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2877	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
2878	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2879	RHS 80x40x3.2	4	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2880	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
2881	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2882	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48
2883	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2884	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47
2885	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48
2886	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
2887	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
2888	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
2889	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
2890	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
2891	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51
2892	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
2893	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52
2894	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
2895	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
2896	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2897	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
2898	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
2899	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
2900	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
2901	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
2902	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53	
2903	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
2904	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.51	MJ	0.00	0.00	0.00	0.51	
2905	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
2906	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
2907	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
2908	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
2909	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
2910	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
2911	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
2912	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
2913	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
2914	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46	
2915	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
2916	RHS 80x40x3.2	4	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
2917	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
2918	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
Results Summary Table											
							<i>CAPACITY</i>				
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
2919	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
2920	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
2921	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
2922	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
2923	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
2924	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43	
2925	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
2926	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
2927	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
2928	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43	
2929	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
2930	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
2931	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.47	MJ	0.00	0.00	0.00	0.47	
2932	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37	
2933	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46	
2934	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37	
2935	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
2936	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
2937	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
2938	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28	
2939	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
2940	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
2941	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
2942	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
2943	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26	
2944	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
2945	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
2946	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
2947	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
2948	RHS 80x40x3.2	9	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
2949	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41	
2950	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

2951	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2952	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
2953	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
2954	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2955	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
2956	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2957	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
2958	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2959	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
2960	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
2961	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2962	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2963	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
2964	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
2965	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
2966	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
2967	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2968	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2969	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
2970	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
2971	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
2972	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
2973	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
2974	RHS 80x40x3.2	8	9999	53	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
2975	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
2976	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
2977	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
2978	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
2979	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2980	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
2981	RHS 80x40x3.2	8	9999	53	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2982	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
2983	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
2984	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
2985	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
3018	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
3019	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
3020	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
3021	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
3022	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
3023	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
3024	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
3025	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
3026	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
3027	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
3028	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
3029	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.37	MJ	0.00	0.00	0.00	0.37
3030	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
3031	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
3032	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
3033	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
3034	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
3035	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
3036	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12

Hahagana St. 118. Raanana

Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

3037	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30	
3038	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
3039	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.48	MJ	0.00	0.00	0.00	0.48	
3040	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-1.34	MJ	0.00	0.00	0.00	1.34	***
3041	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-1.23	MJ	0.00	0.00	0.00	1.23	***
3042	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.76	MJ	0.00	0.00	0.00	0.76	
3043	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.82	MJ	0.00	0.00	0.00	0.82	
3044	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
3045	RHS 80x40x3.2	13	9999	53	-0.56	MJ	0.00	0.00	0.00	0.56	
3046	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
3047	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
3048	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
3049	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40	
3050	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.56	MJ	0.00	0.00	0.00	0.56	
3051	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44	
3052	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.83	MJ	0.00	0.00	0.00	0.83	
3053	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.75	MJ	0.00	0.00	0.00	0.75	
3054	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-1.24	MJ	0.00	0.00	0.00	1.24	***
3055	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-1.33	MJ	0.00	0.00	0.00	1.33	***
3056	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.56	MJ	0.00	0.00	0.00	0.56	
3057	RHS 80x40x3.2	14	9999	53	-0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53	
3058	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
3059	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
3060	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
3061	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35	
3062	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
3063	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
3064	RHS 80x40x3.2	10	9999	53	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
3065	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
3066	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
3067	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
3068	RHS 80x40x3.2	6	9999	53	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30	

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom	
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB			
3069	RHS 80x40x3.2	5	9999	53	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33	
3070	RHS 80x80x5.0	11	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3071	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3072	RHS 80x80x5.0	11	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3073	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3074	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3075	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3076	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3077	RHS 80x80x5.0	5	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3078	RHS 80x80x5.0	25	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3079	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3080	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3081	RHS 80x80x5.0	18	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3082	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3083	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3084	RHS 80x80x5.0	25	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3085	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3086	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3089	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74	
3090	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
3091	RHS 80x80x5.0	11	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3092	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-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

3093	RHS 80x80x5.0	11	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3094	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3095	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3096	RHS 80x80x5.0	9	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3097	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3098	RHS 80x80x5.0	5	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3099	RHS 80x80x5.0	26	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3100	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3101	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3102	RHS 80x80x5.0	22	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3103	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3104	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3105	RHS 80x80x5.0	26	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3106	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3107	RHS 80x80x5.0	14	9999	36	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3108	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
3109	RHS 80x80x5.0	13	9999	36	0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74
3110	RHS 150x150x8.0	14	9999	51	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42
3111	RHS 150x150x8.0	13	9999	51	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42

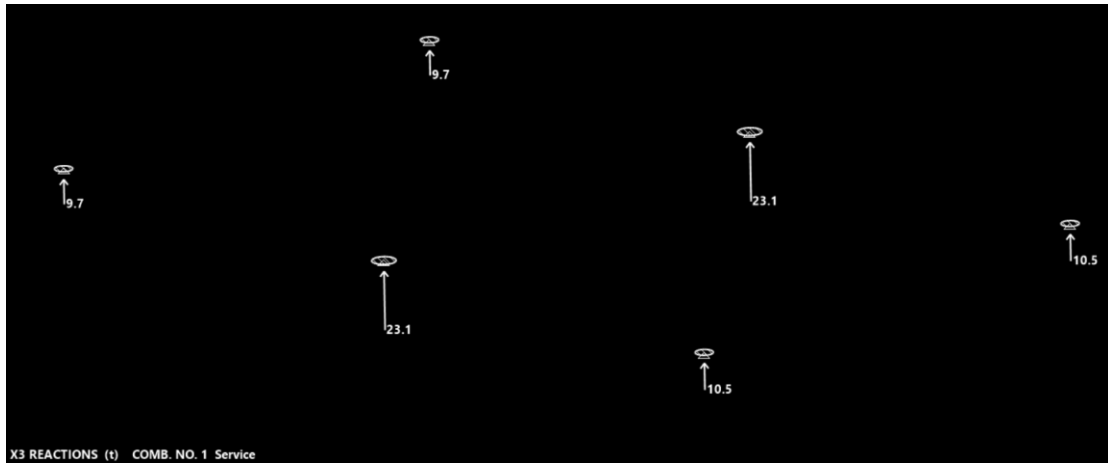
תוצאות חישוב עמודי בטון

Column result summary (ton,meter) (& = specified / !! = %>max)													
Mem.	Dir	K/ /i	Cl ss	Cm	Size B H	Nod	Mod	Nd	Md	reinforcement			Cap.
										Total	Each side	As/A %	
COLUMN C1													
1210	M3	50	sl	12	600	13.0	0.0	13.0	0.0	11φ22		1.48	1.04
	M2	40			600		39.2		39.4				
1936	M3	50	sl	12	600	-19.9	0.0	-19.9	0.0	12φ22		1.61	1.02 Te
	M2	10			600		38.3		38.4				
COLUMN C2													
1211	M3	50	sl	13	600	12.0	-31.0	12.0	-31.2	9φ22		1.21	1.02
	M2	50			600		-13.4		-13.4				
COLUMN C3													
1212	M3	50	sl	14	600	12.0	31.0	12.0	31.3	9φ 22		1.21	1.04
	M2	50			600		-13.4		-13.4				
COLUMN C4													
1213	M3	50	sl	12	600	13.0	0.0	13.0	0.0	11φ22		1.48	1.04
	M2	40			600		39.1		39.3				
1991	M3	50	sl	12	600	-19.8	0.0	-19.8	0.0	12φ22		1.61	1.02 Te
	M2	10			600		38.3		38.4				
COLUMN C5													
1937	M3	34	sh	11	800	18.7	-0.1	18.7	0.0	14φ22		1.06	1.59
	M2	34			800		-48.5		-48.9				
COLUMN C6													
1959	M3	34	sh	11	800	18.6	0.1	18.6	0.0	14φ 22		1.06	1.59
	M2	34			800		-48.5		-48.9				

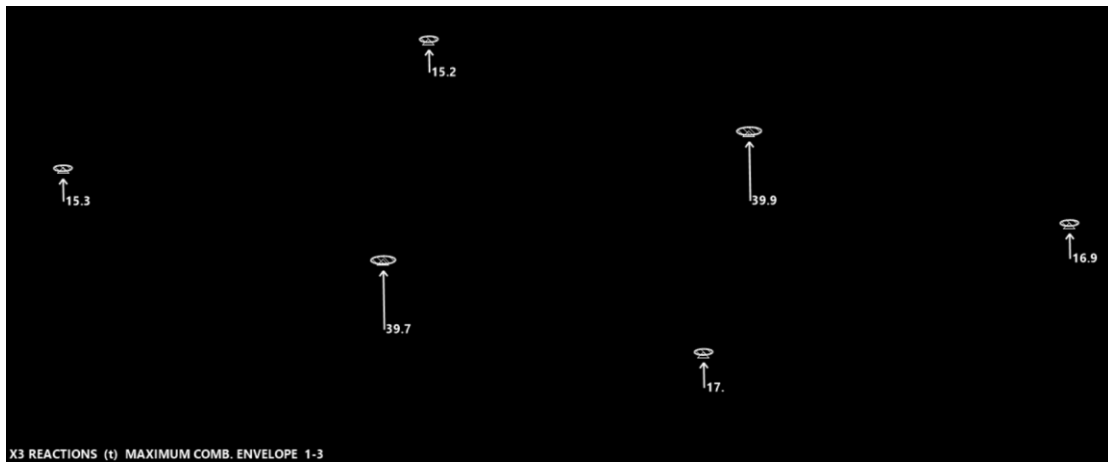
עומסי הרוח האופקיים הביאו לכמויות זיון גדולות בעמודי הבטון.

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.

מסקנות חישוב בדיקת סככה פלדה בבית ספר עטרת חיים

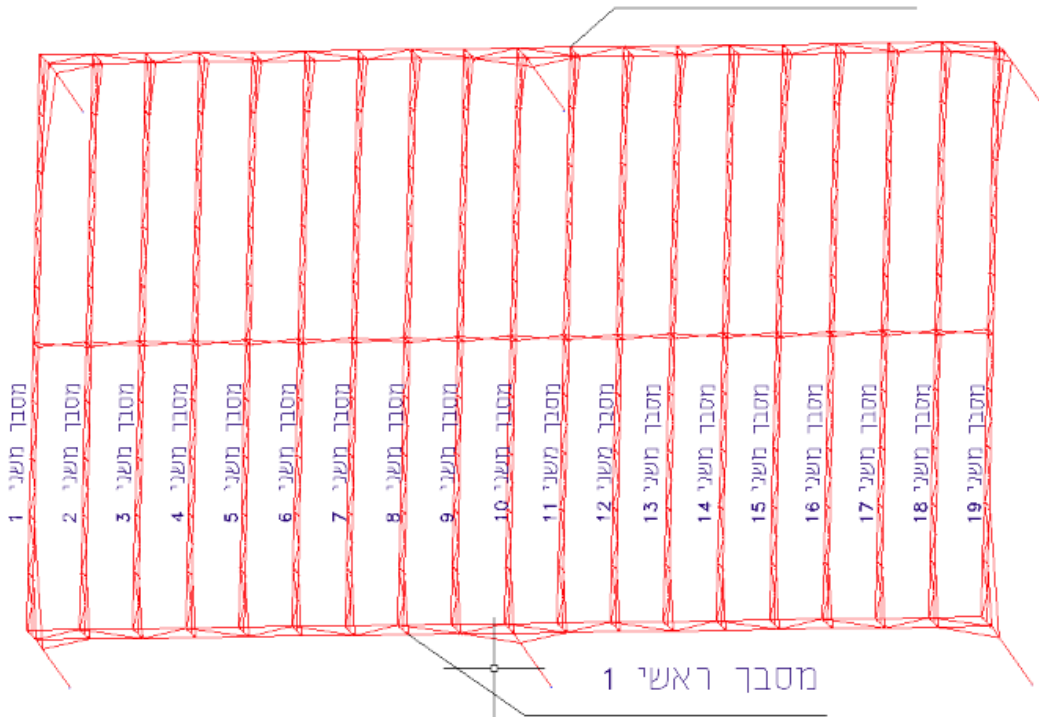
ניתן לראות בתוצאות החישוב שחלק ממוטות המסבכים אינם יכולים לקבל את הכוחות הפועלים עליהם בשילובי עומסים הנדרשים לפי התקנים.

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

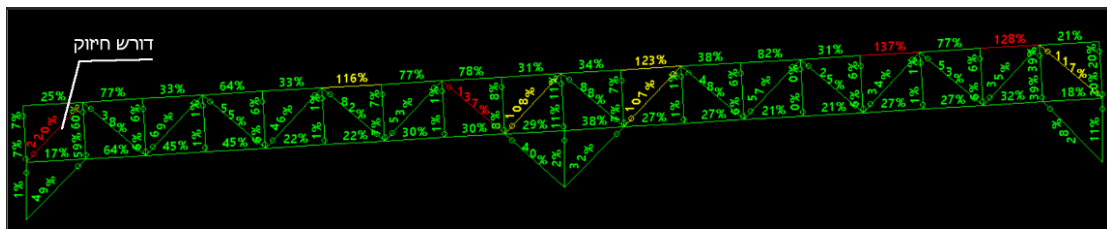
4. אופן החיזוק

א. זיהוי מוטות הדורשים חיזוק:

מסבך ראשי 2

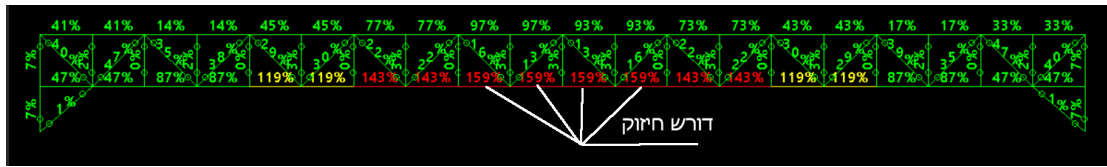


מסבכים ראשיים:

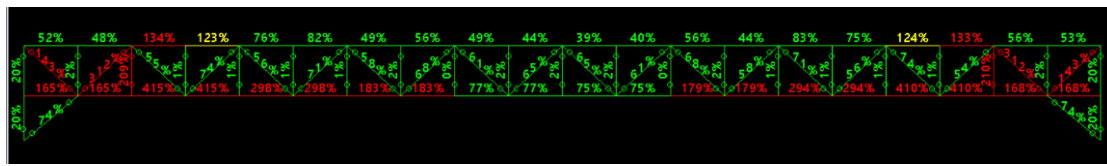


מסבכים משניים:

מסבר משני מספר 1:

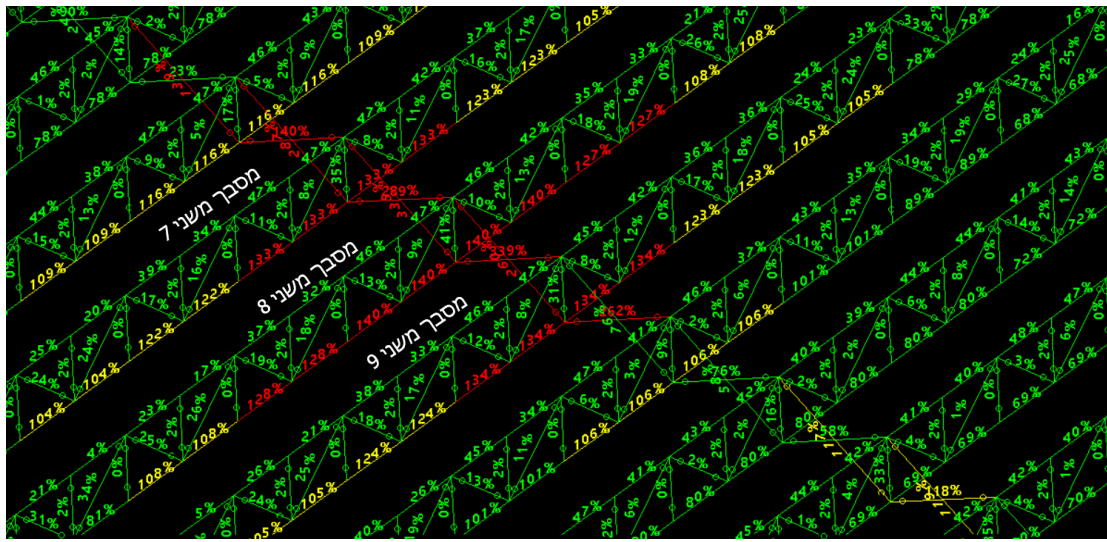


מסבר משני מספר 19:



יש לחזק את המסבר.

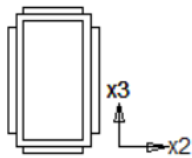

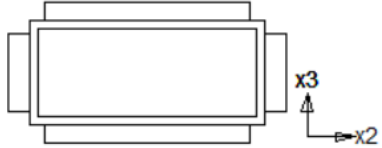
מסבכים משניים במרכז המבנה:


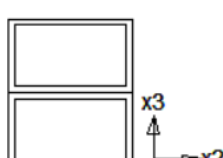
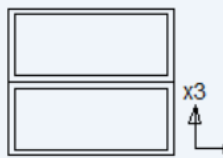


Capacity ברצועה תחתונה של המסבכים המשניים מגיע ל-140%.

ב. הרצת המבנה עם מוטות מסבך עם פרופיל מחוזק בלוח פלדה.

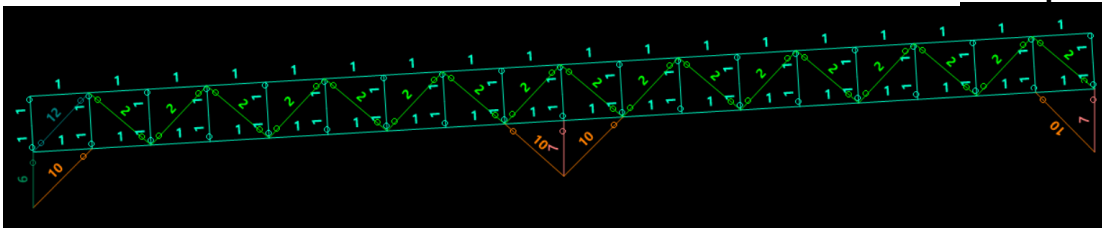
נוספו החתכים הבאים:

PROPERTY NO. 12 - Combined 110x60 []+4 plates					
A=0.2590E+02	I2=0.3230E+03	I3=0.1210E+03	J=0.1360E+03	SF2=0.707	
Material = 1 - STEE		Perimeter=36.000		SF3=0.387	
h2=6.000	h3=11.000	e2=3.000	e3=5.500		
Zx=0.8078E+02	Zy=0.5340E+02	Esx=0.3	Esy=-0.9	Cw=0.1344E+03	
		Hot rolled Combined 110x60 []+4 plates H =110.0mm B =60.0mm []:h=100,b=50,t=5 + 40x5 + 80x5 + 80x5 + 40x5			
PROPERTY NO. 13 - Combined 45x80 []+1 plates					
A=0.1022E+02	I2=0.2991E+02	I3=0.6700E+02	J=0.4635E+02	SF2=0.257	
Material = 1 - STEE		Perimeter=25.140		SF3=0.749	
h2=8.000	h3=4.500	e2=4.000	e3=2.660		
Zx=0.1494E+02	Zy=0.2290E+02	Esx=0.0	Esy=-0.4	Cw=0.3009E+01	
		Hot rolled Combined 45x80 []+1 plates H =45.0mm B =80.0mm []:h=80,b=40,t=3 + 60x5			
PROPERTY NO. 14 - Combined 54x94 []+4 plates					
A=0.2122E+02	I2=0.7679E+02	I3=0.1777E+03	J=0.4839E+02	SF2=0.391	
Material = 1 - STEE		Perimeter=29.360		SF3=0.749	
h2=9.400	h3=5.400	e2=4.700	e3=2.700		
Zx=0.3769E+02	Zy=0.5382E+02	Esx=1.9	Esy=0.6	Cw=0.1662E+03	
		Hot rolled Combined 54x94 []+4 plates H =54.0mm B =94.0mm []:h=80,b=40,t=3 + 70x7 + 70x7 + 30x7 + 30x7			

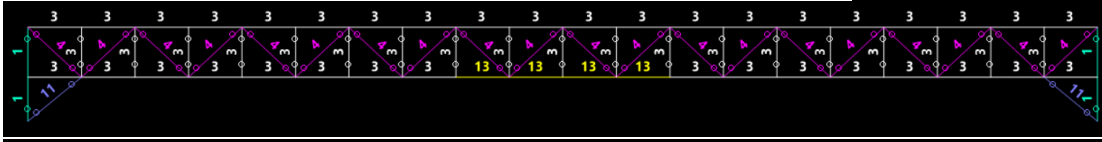
PROPERTY NO. 15 - Combined 40x70 []+2 plates					
A=0.8940E+01	I2=0.1703E+02	I3=0.6007E+02	J=0.3105E+02	SF2=0.552	
Material = 1 - STEE		Perimeter=22.280		SF3=0.467	
h2=7.000	h3=4.000	e2=3.500	e3=2.000		
Zx=0.1130E+02	Zy=0.2155E+02	Esx=0.0	Esy=0.2	Cw=0.2391E+02	
		Hot rolled Combined 40x70 []+2 plates H =40.0mm B =70.0mm []:h=60,b=40,t=3 + 30x5 + 30x5			
PROPERTY NO. 16 - Combined 80x60 []+[]					
A=0.1188E+02	I2=0.7708E+02	I3=0.5664E+02	J=0.6160E+02	SF2=0.432	
Material = 1 - STEE		Perimeter=28.000		SF3=0.589	
h2=6.000	h3=8.000	e2=3.000	e3=4.000		
Zx=0.2383E+02	Zy=0.2360E+02	Esx=0.0	Esy=-0.2	Cw=0.1073E+02	
		Hot rolled Combined 80x60 []+[] H =80.0mm B =60.0mm []:h=60,b=40,t=3 + []:h=60,b=40,t=3			
PROPERTY NO. 17 - Combined 80x80 []+[]					
A=0.1444E+02	I2=0.9600E+02	I3=0.1160E+03	J=0.9220E+02	SF2=0.357	
Material = 1 - STEE		Perimeter=32.000		SF3=0.645	
h2=8.000	h3=8.000	e2=4.000	e3=4.000		
Zx=0.2897E+02	Zy=0.3681E+02	Esx=0.0	Esy=0.2	Cw=0.3225E+00	
		Hot rolled Combined 80x80 []+[] H =80.0mm B =80.0mm []:h=80,b=40,t=3 + []:h=80,b=40,t=3			

עדכון החתכים:

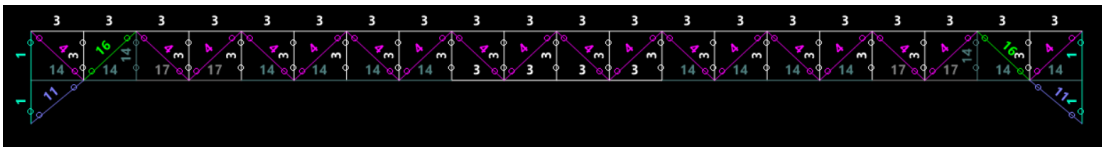
מסבר ראשי



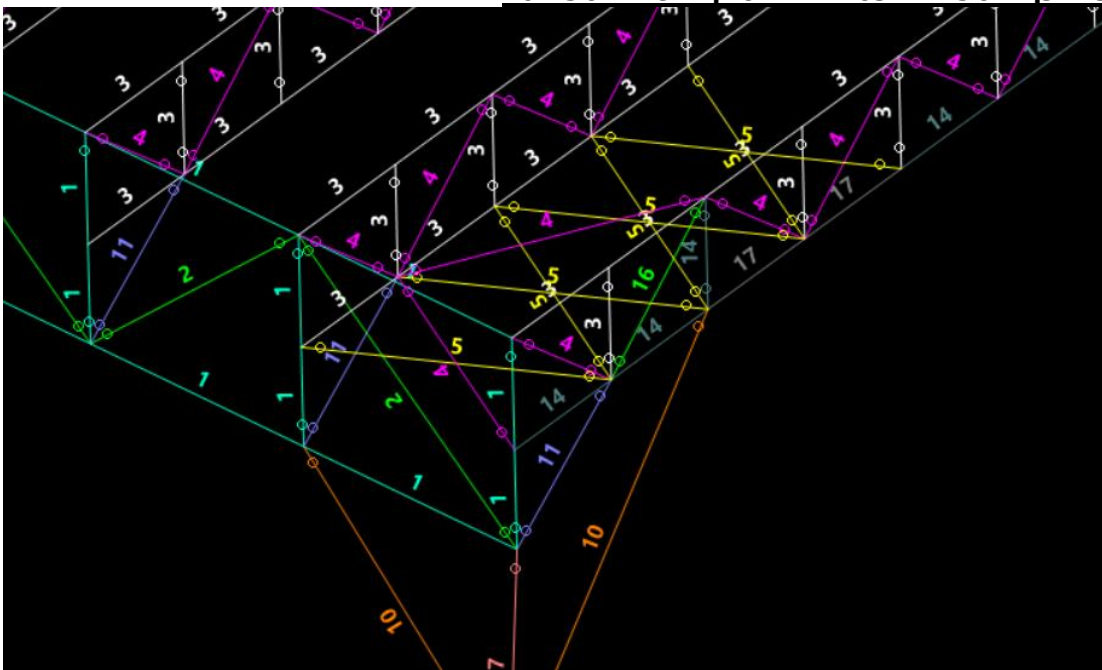
מסבר משני מספר 1



חיזוק מסבר משני מספר 19



כמו כן תוספת אלכסונים במסבר משני מספר 19



Hahagana St. 118. Raanana

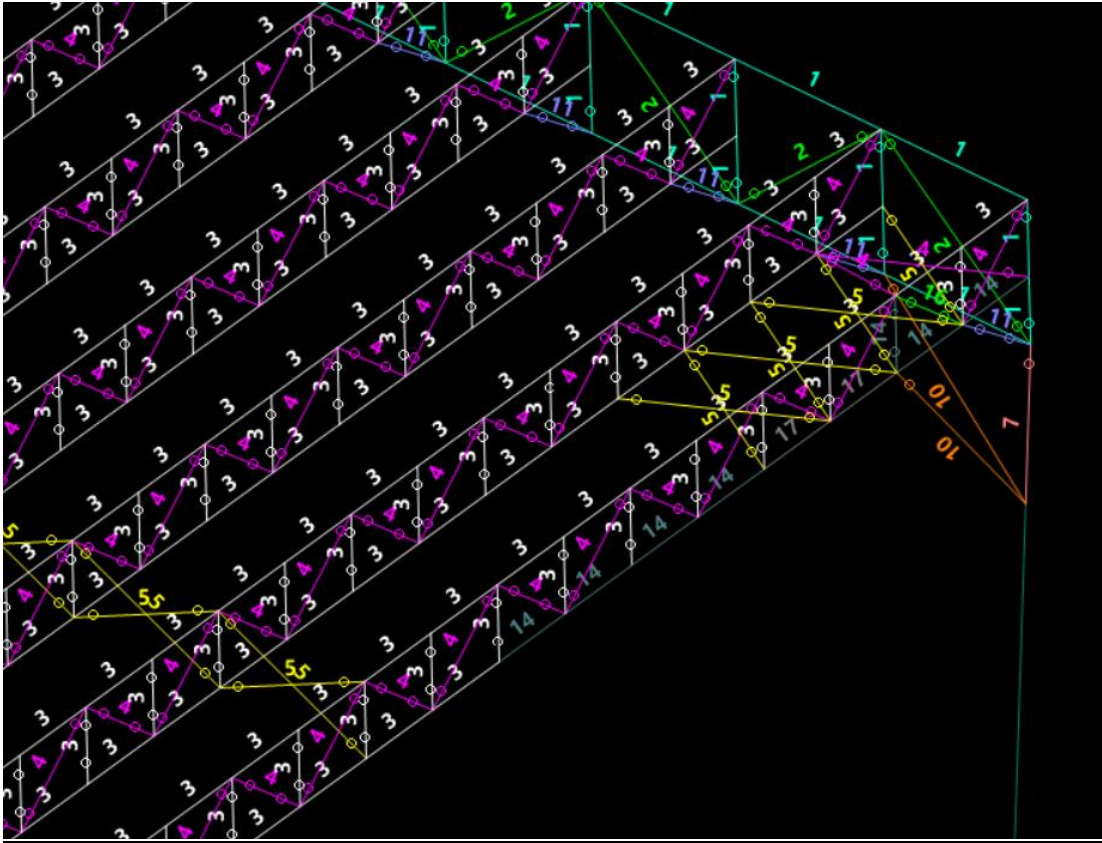
Tel:09-7749435

ההגנה 118, רעננה 43311

Fax:09-7749135

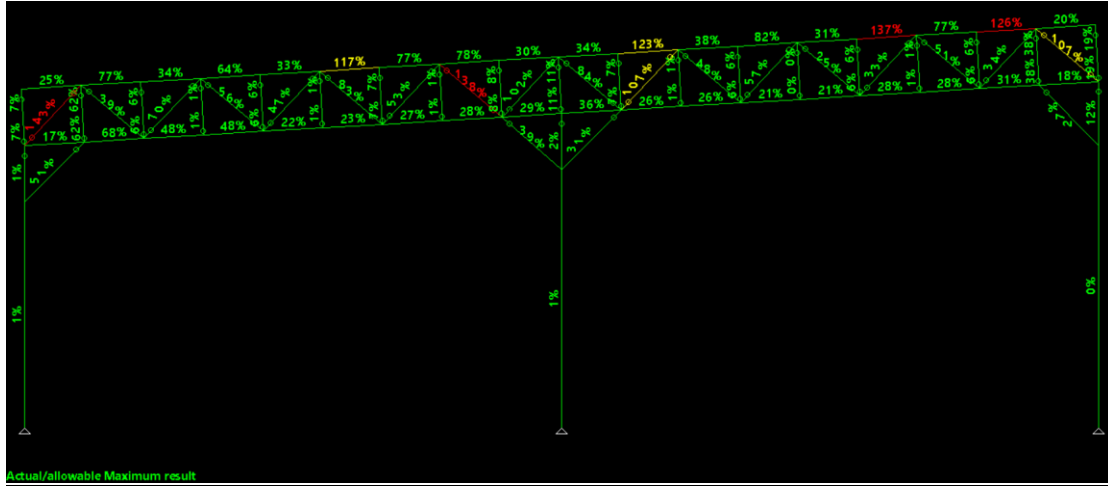
Cellular:0505-261296

eMail:varon10@zahav.net.il

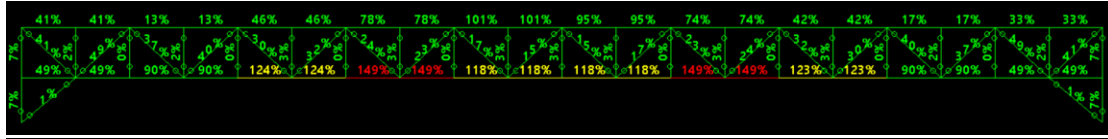


ג. תוצאות המודל המחוזק

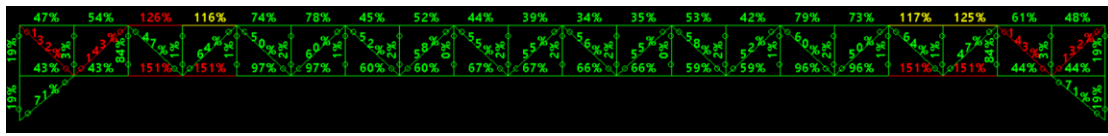
מסבך ראשי:



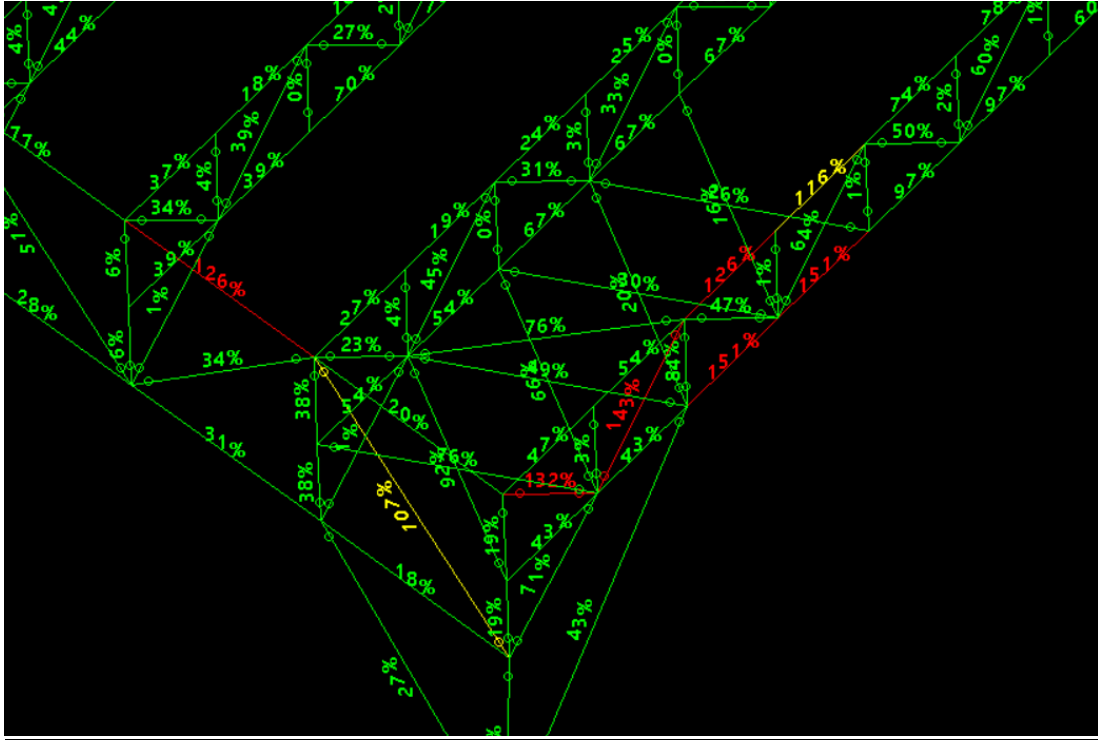
מסבך משני 1:



מסבך משני 2:



תרומת האלכסונים למסבך משני 2:



הגענו למקסימום ניצולת של 151%. הנ"ל מקובל על גורמי האחריות השונים.