

21.04.21

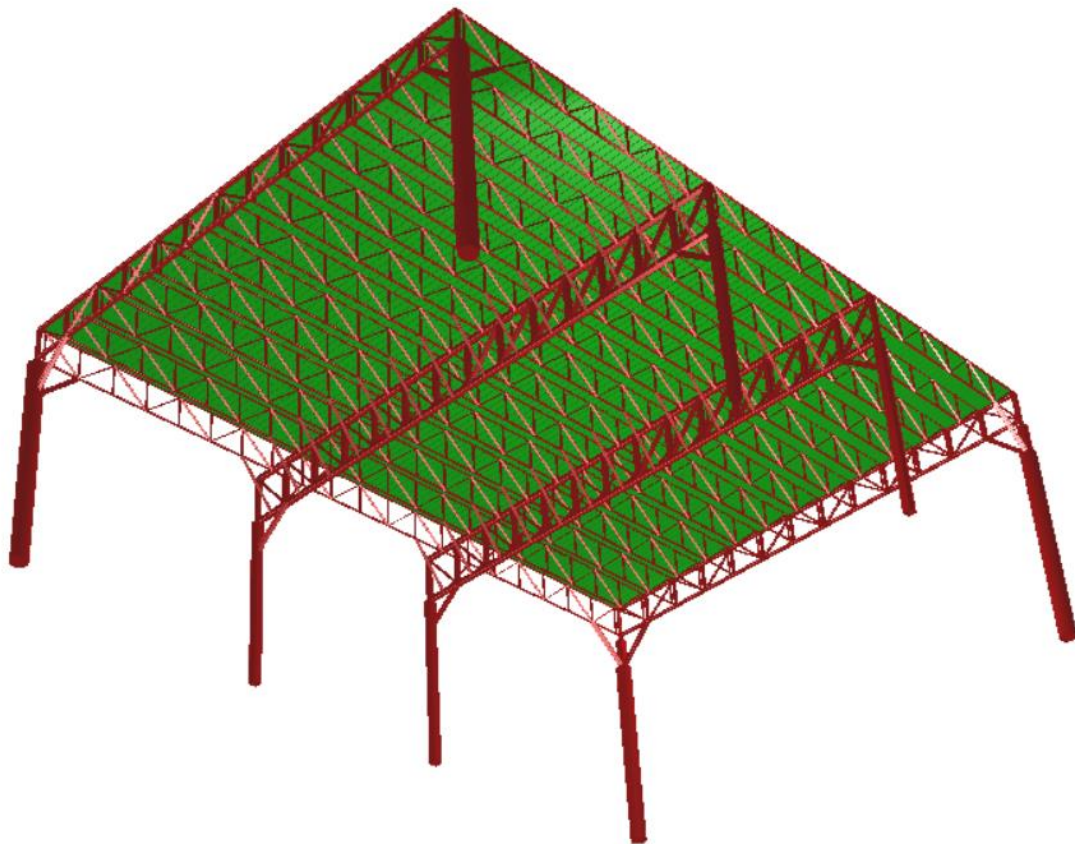
סככות פלדה בבתי ספר בכפר סבא

בית ספר: גוונים הזמיר 3 כפר סבא

גוש: --- חלקה: ---

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

לפי דרישות תקנים ישראלים 413, 414, 466, 1225



תוכן העניינים

עמוד

1. מבוא..... 3
2. חלק ראשון – חישוב סכנת פלדה (כולל הגדרת עומסים):..... 4
3. מסקנות..... 103

מבוא

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

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

רשימת עומסים מפורטת ראה בהמשך החוברת.

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

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

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

ראה רשימת קומבינציות חישוב בהמשך החוברת.

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

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

הגדרת עומסים על המבנה

משקל עצמי: מחושב אוטומטית לפי חתכי הפרופילים במודל החישובי.

קבוע נוסף: 15 ק"ג/מ"ר על כל הגג

עומס שימושי: 20 ק"ג/מ"ר על כל הגג

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

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

מהפאנלים הסולאריים. ראה תרשימי עמיסה בהמשך.

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

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

10%.

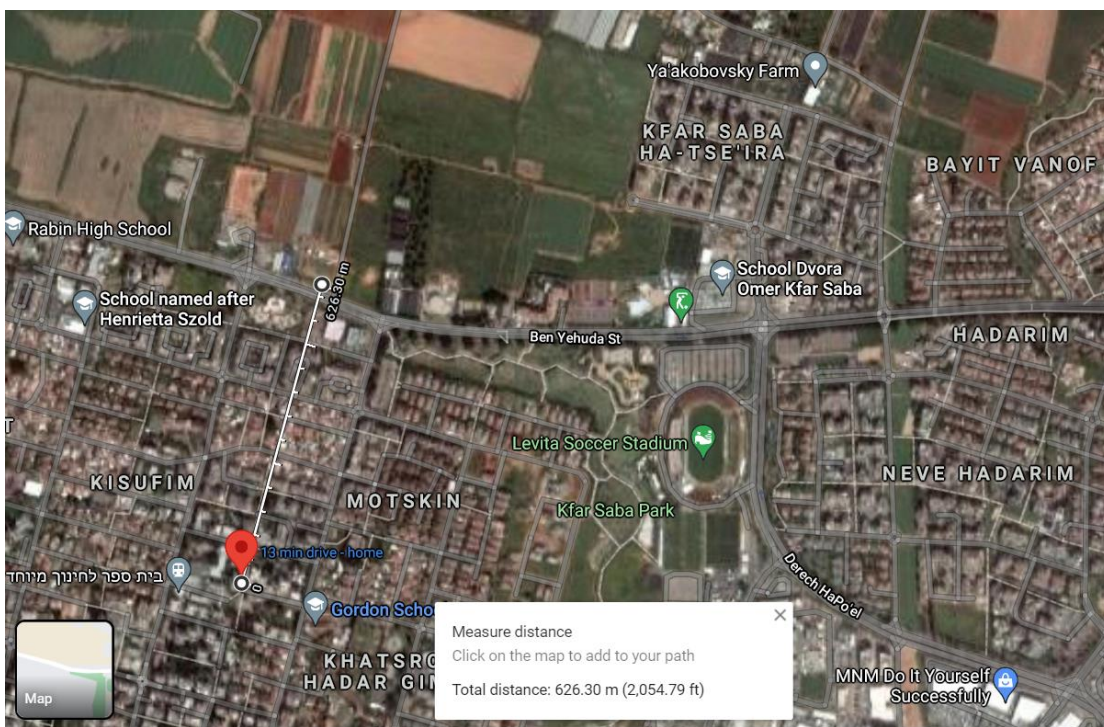
עומסי רעידת אדמה. עבור אלמנטי בטון ועבור אלמנטי פלדה.

הגדרת עומסי רוח על המבנה:

1. עומסי רוח סטנדרטיים:

בית הספר ממוקם בקירוב של פחות מקילומטר משטחים חקלאיים

פתחים.



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

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

II דרגת חספוס

חישוב לחץ ייחוס בסיסי של הרוח

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

מהירות הרוח הבסיסית - כפר סבא
מתוך מפת הרוח הבסיסית בישראל



	מקדמים	Kr	0.19 <--	II	דרגת חספוס
	מת"י 413 טבלה	Z0	0.05 [m]		
	5.1	Zmin	2 [m]		
טבלה 3.1 מקדמי המרה למהירות משב עליון ומהירות שעתית ממוצעת					
		V35	40.5 [m/sec]	1.5	משב עליון
		V60min	25.65 [m/sec]	0.95	מהירות שעתית ממוצעת
table 3.2					
$V_n = A_n * (V_b)^{B_n}$					
	0.93	100 years			
	1.03	100 years			
	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]	
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
			$q_b = V_n^2 / 1.6$	480.2366 [N/m ²]	לחץ ייחוס בסיסי לפי 100 שנים
			q_{b,max}	0.480237 [kN/m²]	48.02366 [kg/m²]

מקדם חשיפה $C_e(Z_e)$ 2.35 5.3 ציור
המקדם המבני $C_s C_d$ 1 $H < 15m$

נתונים של גוונים	
גובה 1	7.8 [m]
גובה 2	9 [m]
רוחב המבנה	19 [m]
אורך המבנה	28.01 [m]
גובה המסבך	1.2 [m]
רוחב השיפוע	28.01 [m]

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

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

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

המקדמים שלהלן נקבעו מתוך אינטרפולציה לינארית לזווית הגג = 3.45 מעלות.

שיפוע הגג	מעלות			
Cp.net				אזור
ksi=0	ksi=All	ksi=0.5		
-0.84532	0.64719	-1.19719	A	
-1.49625	1.94719	-1.74625	B	
-1.59625	1.19813	-1.97172	C	
			כל הגג	

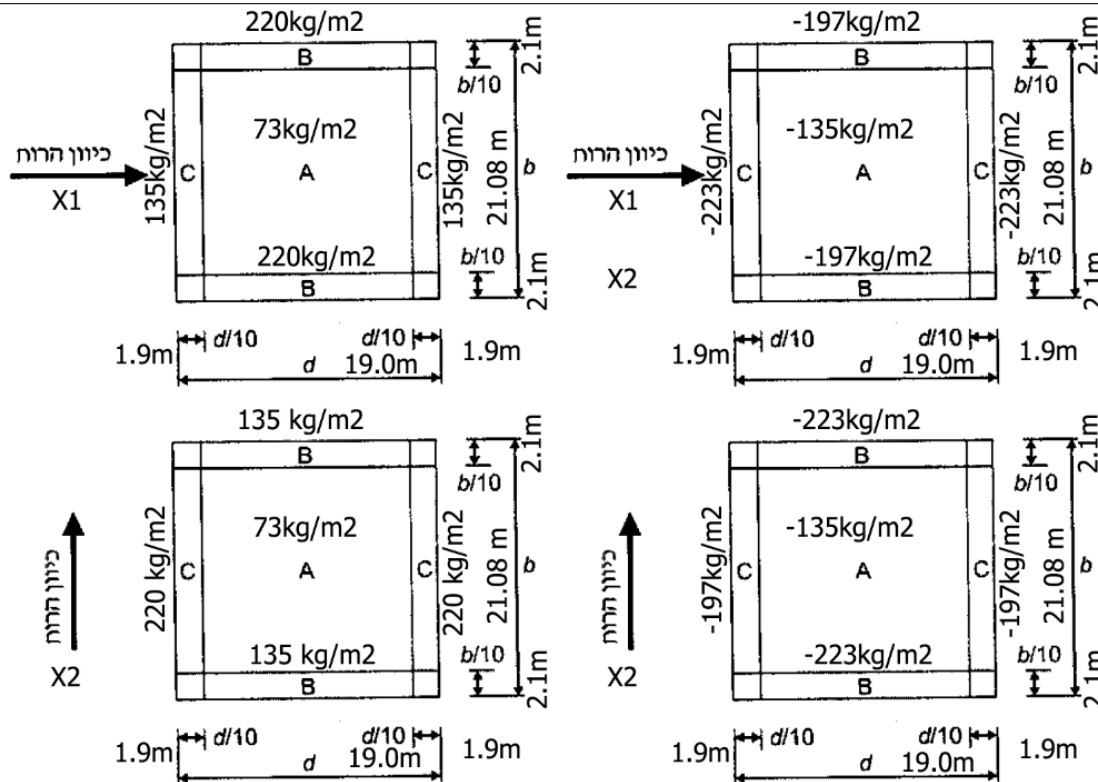
החישוב לפי $\psi=0.5$ מכיוון שבבית הספר גוונים יש מבנים צמודים לסככת הפלדה – המגבירים את עצמת הרוח.

העומסים המתקבלים:

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

Loads	kg/m2	
	pressure	suction
A	73.039	-135.11
B	219.751	-197.074
C	135.215	-222.52
	"+"	downforce
	"-"	upforce

תרשים עומסים אנכיים:



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

כוחות החיכוך הפועלים על הגג 7.8		
$Ffr = qb \cdot ce(ze) \cdot Cfr \cdot Afr$	12.0121 kN	1.20121 ton
Cfr	0.01	טבלה 7.17
Afr	$2b \cdot d$	מ"ר פעמיים שטח הגג = 1064.38
Ce	2.35	

עומס אופקי סטנדרטי נתקבל – 1.2 טון.

2. עומס רוח הנובע מפעולת הרוח על פאנל סולארי

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

נלקח בחשבון סוג סידור פאנלים כמו בבית הספר מפתן בכ"ס.

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

כוח רוח אנכי על פאנלים - לפי תקן חדש			
אורך	200		
גובה	39		
שיפוע	11.0342		
		theta=0 אינטרפולציה	H אזור H theta 0
7.5 טבלה Cpe		5	0 -0.6
		15	0.2 -0.3
		11.0342	0.12068 -0.45
		Fw+	13.6199 kg/m ²
		Fw-	-50.785 kg/m ²

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 73 ק"ג/מ"ר ללחיצה ו-135 ק"ג/מ"ר ליניקה. ראה תרשימי עמיסה אנכית. (עמ' 9).

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

התחשבות בעומס על מסבך ראשי + מסבך ראשי פנימי

בתוספת התחשבות בעוד שני מסבכים ראשיים במרכז המבנה – מסבך ראשי

פנימי + מסבך ראשי פנימי אחורי.

חישוב כוח הרוח האופקי הפועל על המסבכים הראשיים (החיצוניים)

חישוב כוח הרוח על מסבך: כיוון הרוח בניצב למסבך הראשי הראשון			
		Phi=A/Ac	0.226
truss lengt	19 m	A שטח נטו	6.283 m ²
truss heigt	1.2 m	Ac שטח ברוטו	27.801 m ²

לפי ההגשה 7	
#of panels	7
panel area	0.483 m ²
holes area	0.289 m ²
A Pnl Gros	3.381 m ²
A Pnl Net	1.358 m ²

lambda Effective	15m	31.6667
	19	30.581
	50m	22.1667
	מלאות	0.226
ksi-lambda:	ציון 7.36	0.97
Cf		1.552
Fw=qb*Ce(Cz)*CsCd*Cf		175.152 kg/m ²
Aref		6.283 m ²
Fw,total		1.10048 ton

יש להגדיר עומס אופקי הפועל על המסבך הראשי בשיעור של 1.1 טון בכיוון ניצב למסבך הראשי.

התחשבות בסיכוך (ת"י 414 סעיף 7.12)

התחשבות בסיכוך:	
a מרחב בניצב בין אלמנטים	28.01 m
i המידה הקטנה של האלמנט בניצב לכיוון הרוח	1.2 m
a/i	23.3417
k1 אגפים שטוחים	1.6
D (7.14)	0.3616
7.20 טבלה Psi s	0.91304
load on 2nd truss	1.00478 ton
#of trusses	1
TOTAL LOAD DIR.X2	2.10526 TON

המסבך הראשי הראשון מקבל עומס של 1.1 טון סה"כ.

המסבך השני מקבל עומס של 1.00 טון * 1 מסבכים

סה"כ עומס אופקי בניצב למסבכים ראשיים = 2.1 טון.

28 צמתים במסבך ראשי ← 39 ק"ג לצומת.

28 צמתים במסבך ראשי שבא אחריו ← 36 ק"ג לצומת.

העומסים פוזרו (באמצעות תוכנת Matlab) כך שיכללו אקסצנטריות של 10% ע"פ

הנדרש בת"י 414.

חישוב כוח הרוח האופקי הפועל על המסבכים הראשיים (הפנימיים)

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

		Phi=A/Ac	0.36653	cf,0	1.6	7.33	ציור
truss lengt	20.47 m	A שטח נטו	16.223 m2				
truss height	1.8 m	Ac שטח ברוטו	44.261 m2				

#of panels	7	לפי ההגשה
panel area	0.483 m2	
holes area	0.289 m2	
A Pnl Gros	3.381 m2	
A Pnl Net	1.358 m2	

lambda Effective	15m	38.1333
	20.47	36.3454
	50m	26.6933
	מלאות	0.36653
	7.36 ציור ksi-lambda:	0.97
	Cf	1.552
Fw=qb*Ce(Cz)*CsCd*Cf		175.152 kg/m2
Aref		16.223 m2
Fw,total		2.84149 ton

יש להגדיר עומס אופקי הפועל על המסבך הראשי בשיעור של 2.84 טון בכיוון ניצב למסבך הראשי הפנימי.

התחשבות בסיכון (ת"י 414 סעיף 7.12)

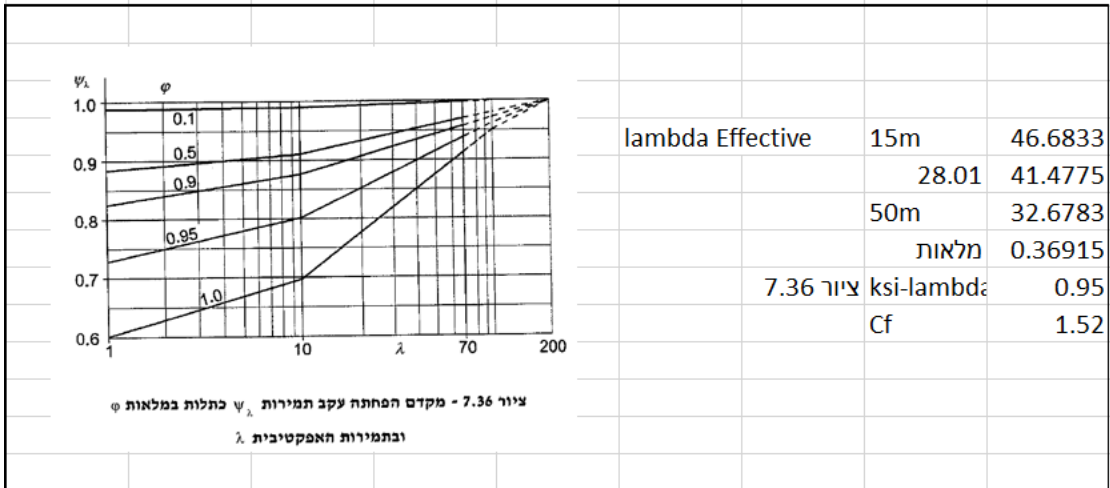
התחשבות בסיכון:	
a מרחב בניצב בין אלמנטים	8.25 m
i המידה הקטנה של האלמנט בניצב לכיוון הרוח	1.8 m
a/i	4.58333
k1 אגפים שטוחים	1.6
D (7.14)	0.58645
Psi s טבלה 7.20	0.89
load on 2nd truss	2.52893 ton
#of trusses	1
TOTAL LOAD DIR.X2	5.37041 TON

המסבך הראשי הפנימי הראשון מקבל עומס של 2.84 טון סה"כ.
המסבך השני מקבל עומס של 2.53 טון * 1 מסבכים
סה"כ עומס אופקי בניצב למסבכים ראשיים = 5.37 טון.
30 צמתים במסבך ראשי פנימי ← 95 ק"ג לצומת.
30 צמתים במסבך ראשי פנימי שבא אחריו ← 84 ק"ג לצומת.

חישוב עומסי רוח אופקיים – כיוון הרוח במקביל למסבך הראשי

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

מסבך				
אורך	28.01 m	מסבך נטו A	4.92 m ²	
גובה	1.2 m	מסבך ברטו Ac	34.86 m ²	מאוטוקד
		תוספת שטח פאנלים	12.6 m ²	28 panels
		A	17.52 m ²	
		AC	47.46 m ²	
		Phi	0.36915	Cf,0 1.6 ציור 7.33



$F_w = q_b * C_e(C_z) * C_s C_d *$	171.541	kg/m ²
Aref=	17.52	
total horizontal load	3.00539	ton

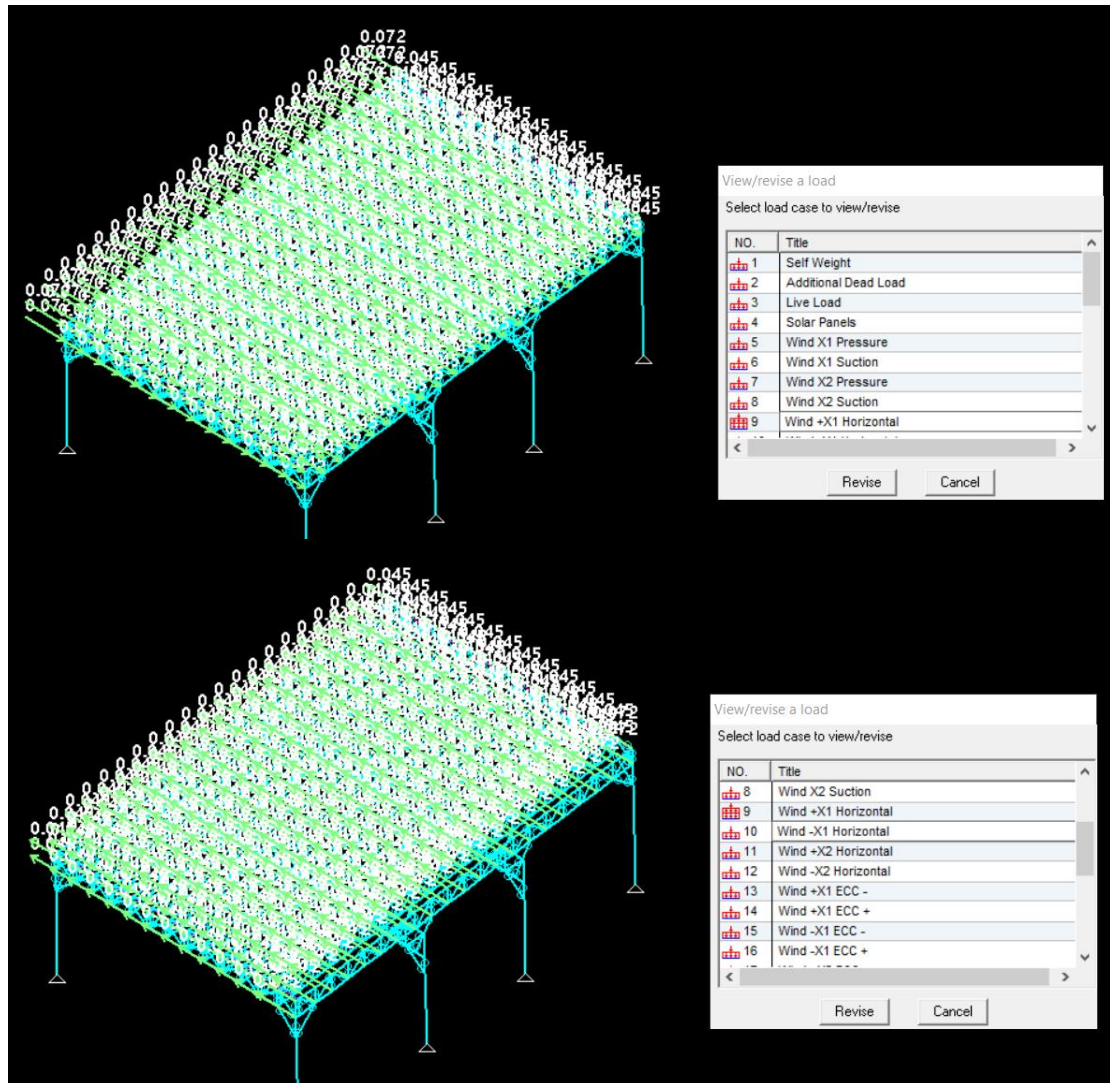
המסבך המשני הראשון מקבל עומס של סה"כ 3.00 טון.
הרוח זורמת דרך המסבך ומשפיעה על כל שאר המסבכים המשניים. הדבר מעצים את השפעת כח הרוח:

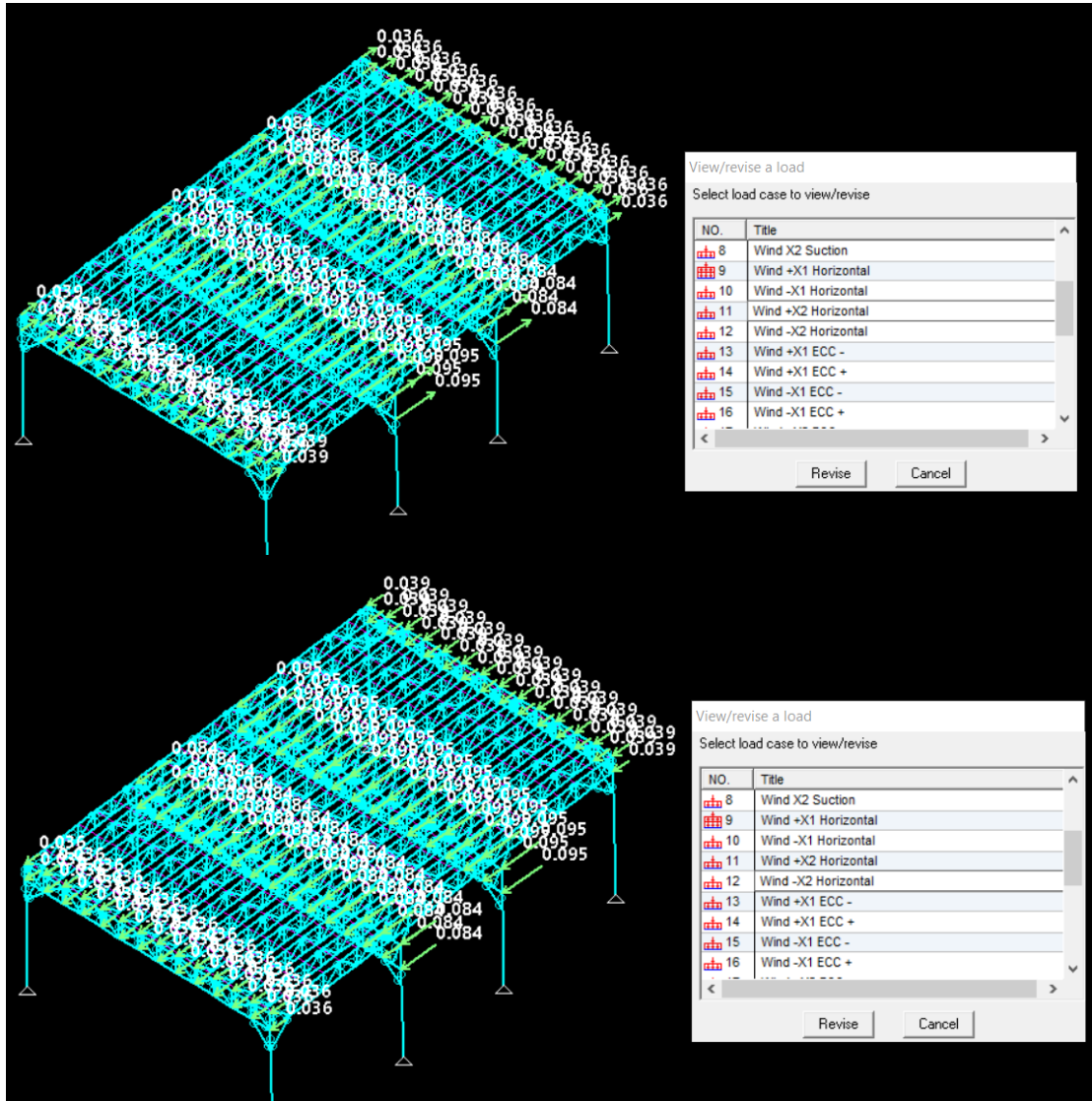
התחשבות בסיכור:		
	a	1.462 m
	i	1.2 m
	a/i	1.21833
אגפים שטוחים	k1	1.6
	D	0.59064
טבלה 7.20	ksi s	0.62141
load on all next truss		1.86758 ton
trusses	13 not including 1st truss	
TOTAL LOAD DIR. X1		27.284 TON

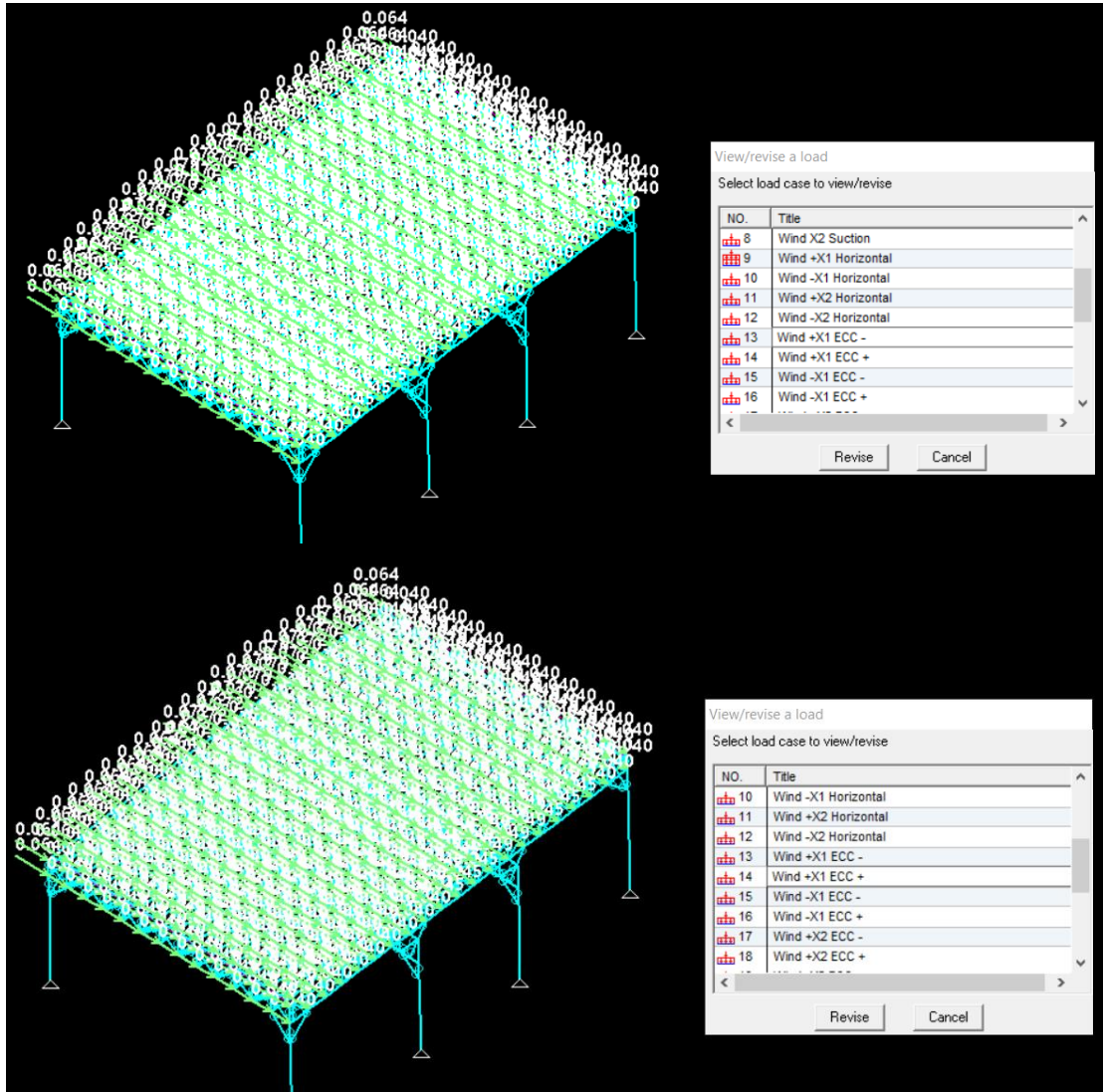
כל מסבך משני מלבד המסבך הראשון מקבל עומס של 1.87 טון.
סה"כ עמיסה אופקית בכיוון $X1 = 27.28$ טון. – זהו המקסימום שנתקבל.
42 צמתים במסבך משני $\leftarrow 71.5$ ק"ג לצומת.
42 צמתים במסבך משני שבא אחריו $\leftarrow 44.5$ ק"ג לצומת.

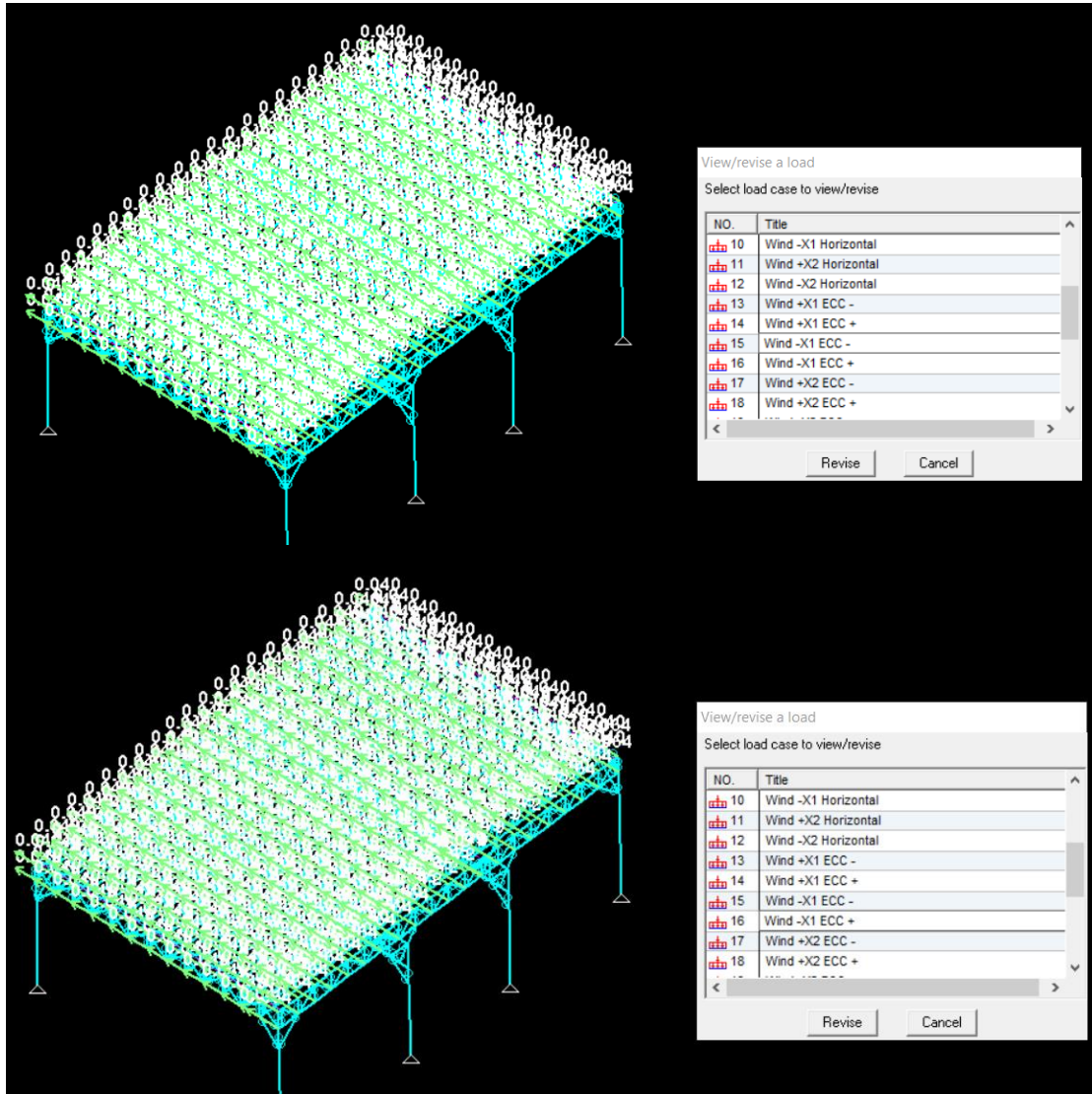
העומסים הוגדרו כך שיכללו את השפעת האקסצנטריות.

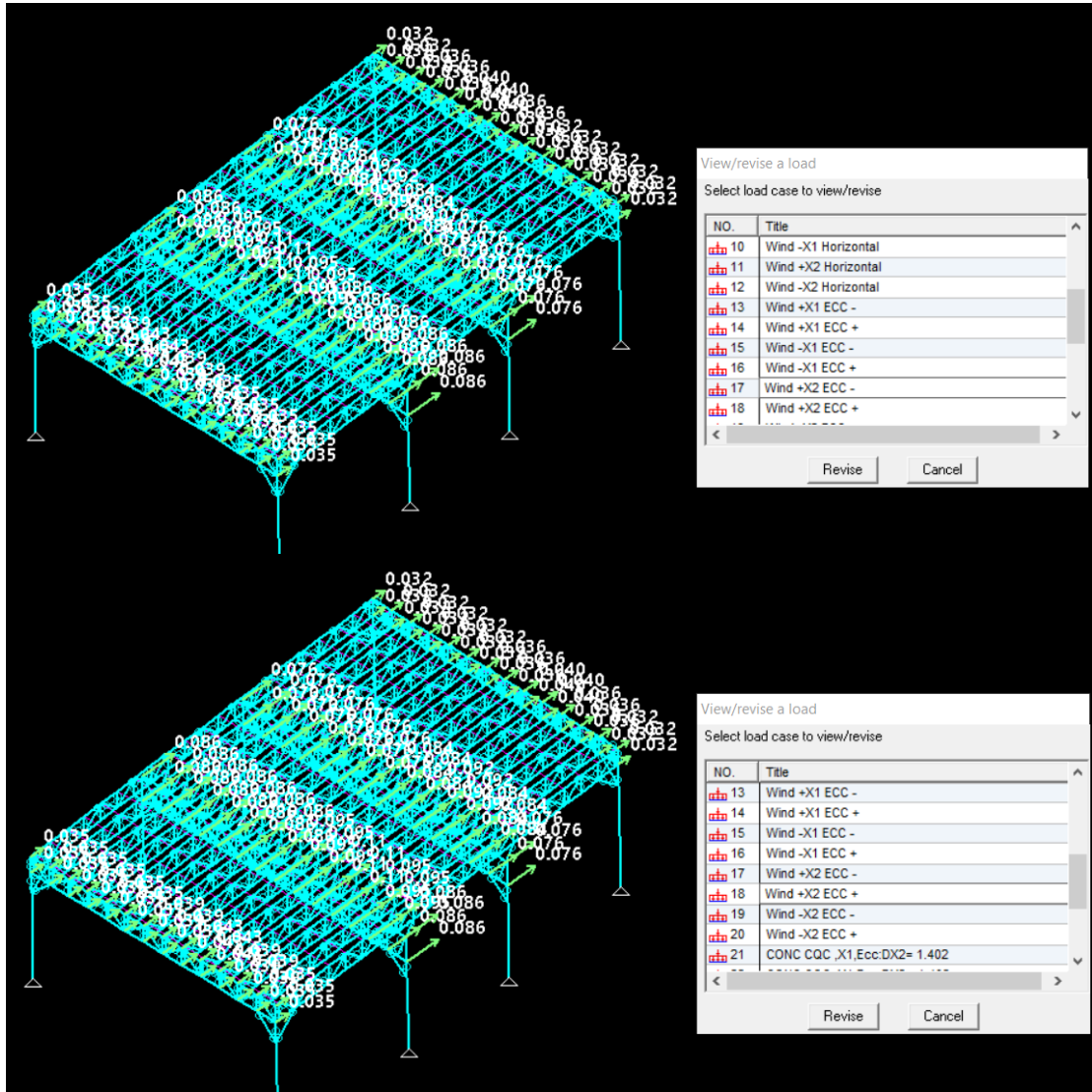
תרשימי עמיסה אופקית:

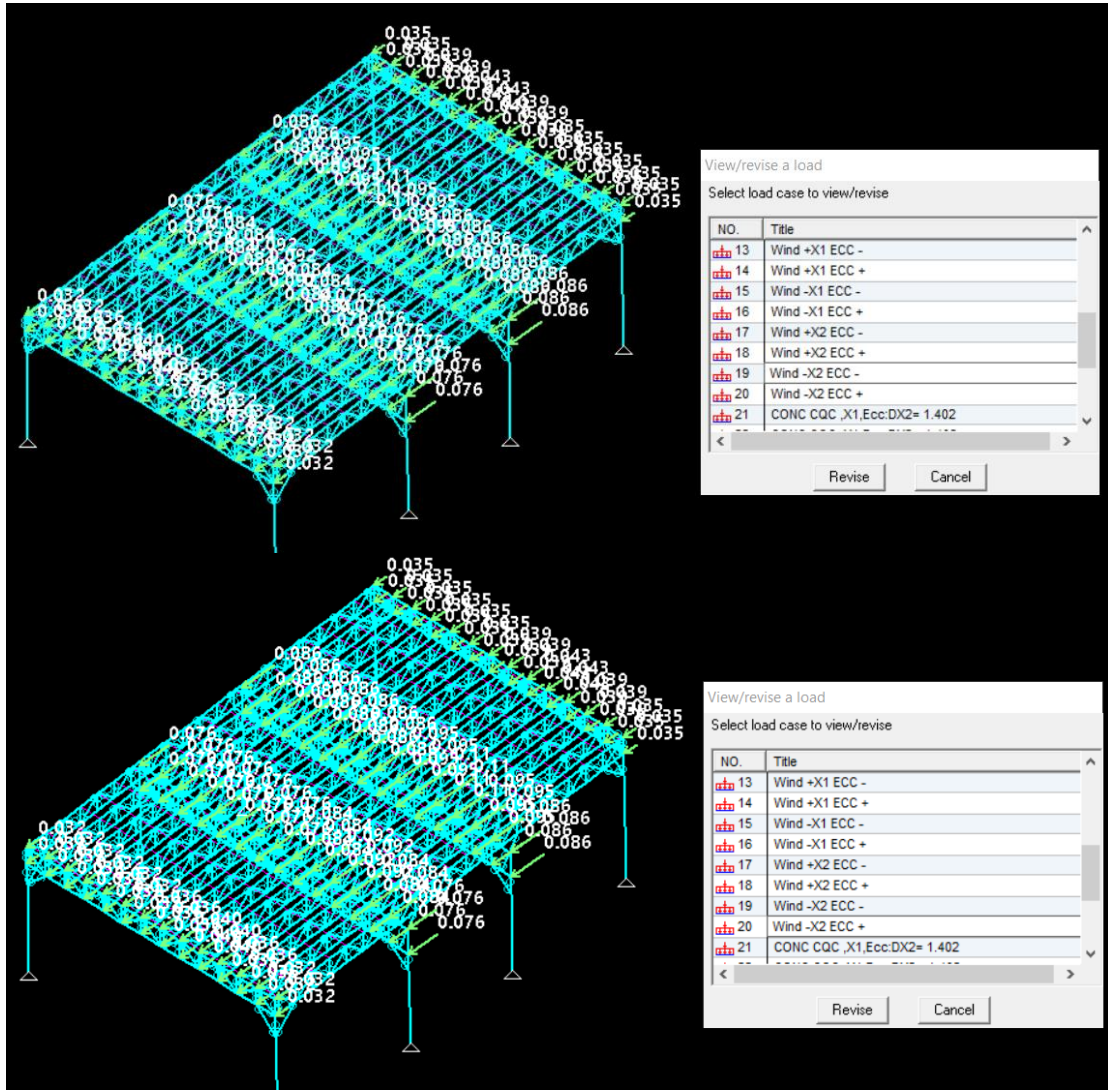












מקדמים סיסמיים לפי תקן ישראלי 413 לקביעת ההשפעה הסיסמית על המבנה

• תאוצת קרקע חזויה Z:

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

מתוך נספח ג' - רשימת ישובים ותאוצות הקרקע שלהם:

משום שהמבנה הינו בית ספר ישנם מקדמי נוספים.

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

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

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

נלקח בחישוב מקדם סיווג הקרקע באתר מסוג D.

• תקופה בסיסית של המבנה T: 203.4

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

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

החסם העליון של זמן המחזור שיחושב באנליזה מודלית עבור המבנה הקיים

מחושב באופן אוטומטי על ידי תכנת החישוב.

• מקדם החשיבות של המבנה I: 204.3

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

• מקדם הקטנת הכוח K: 204.4 עבור מבנה פלדה

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

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

6.3.2 טבלה 6.2:

$$K = 2$$

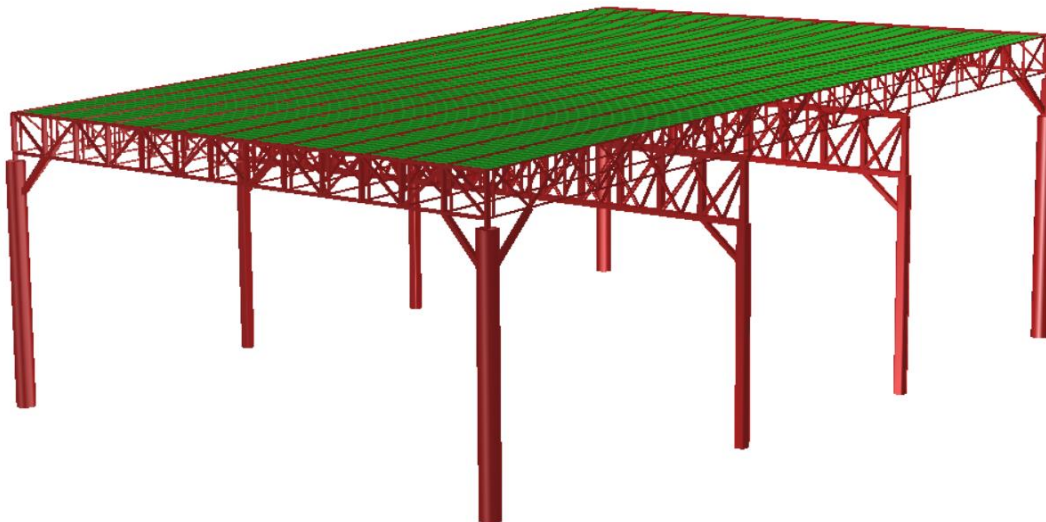
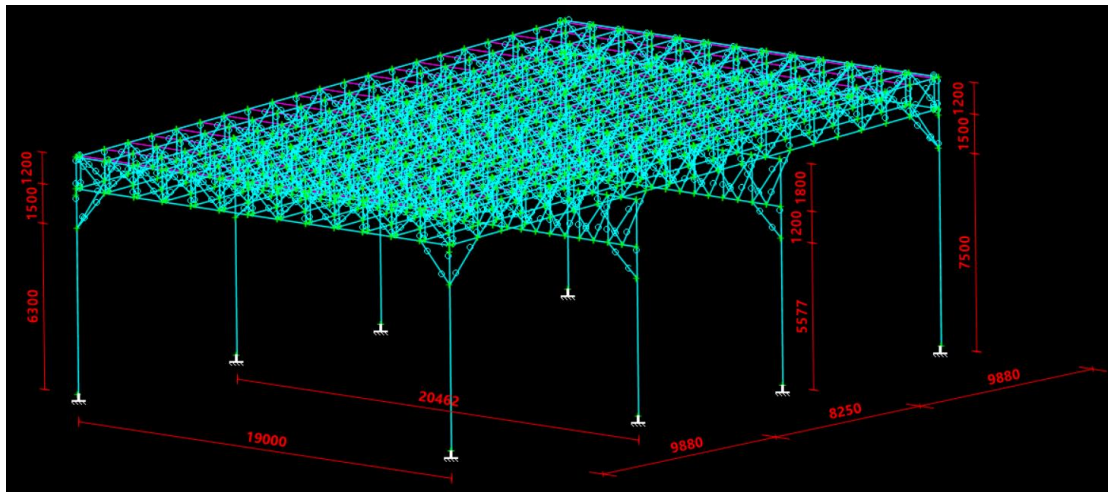
The structure is non-regular in elevation therefore reduced by 20%

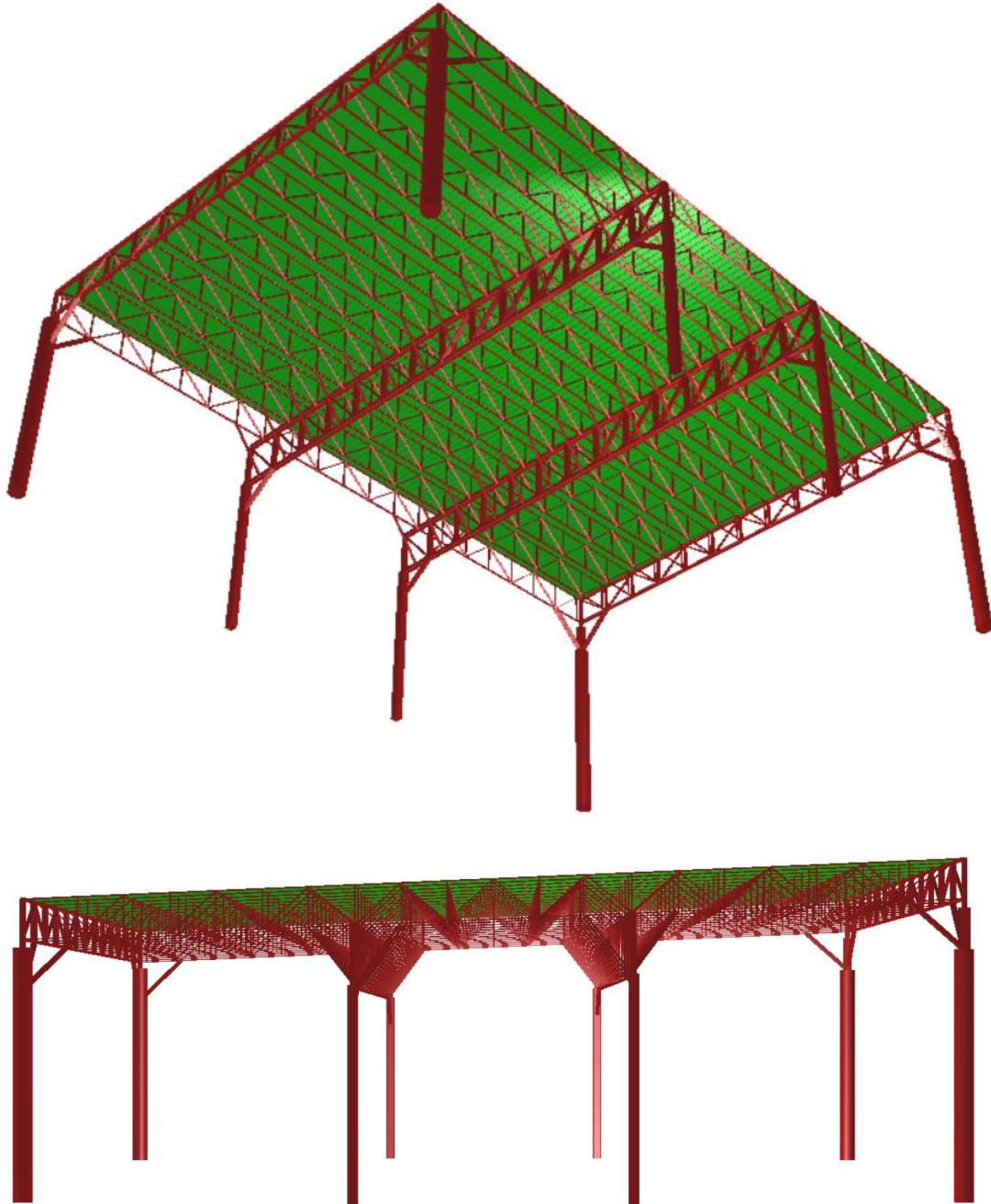
$$K = 1.6 \quad (\text{for steel elements})$$

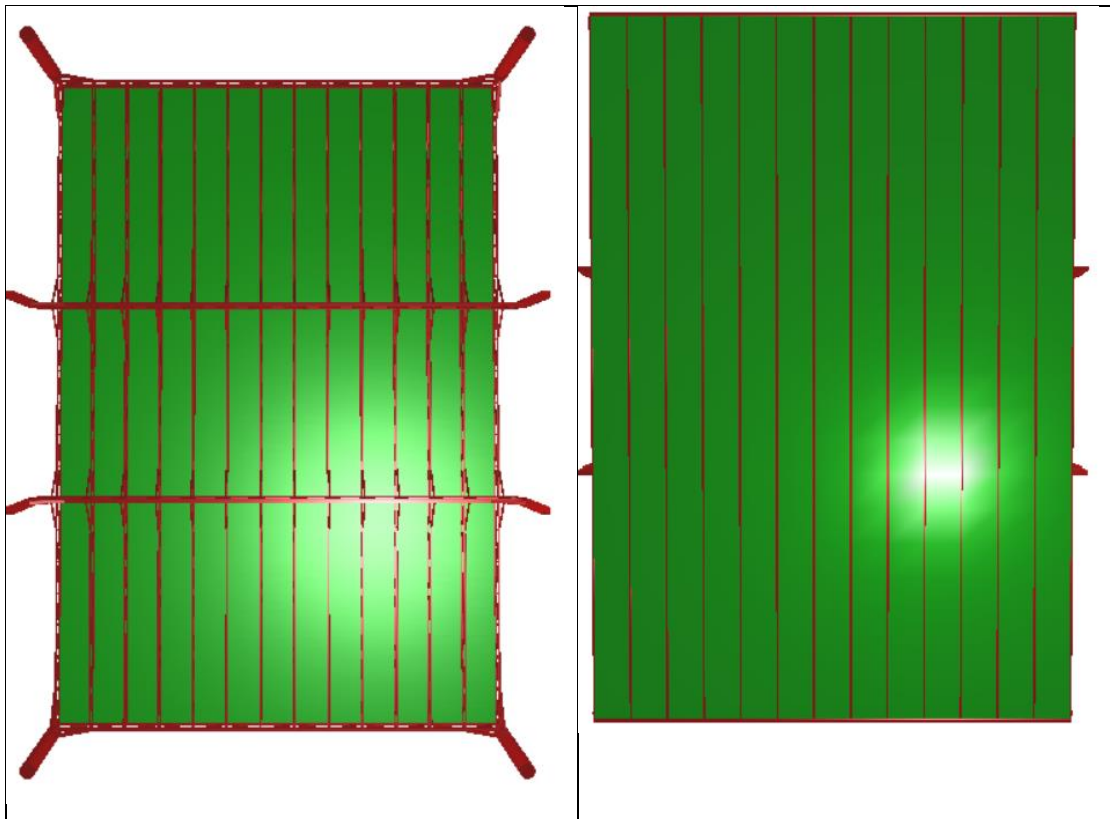
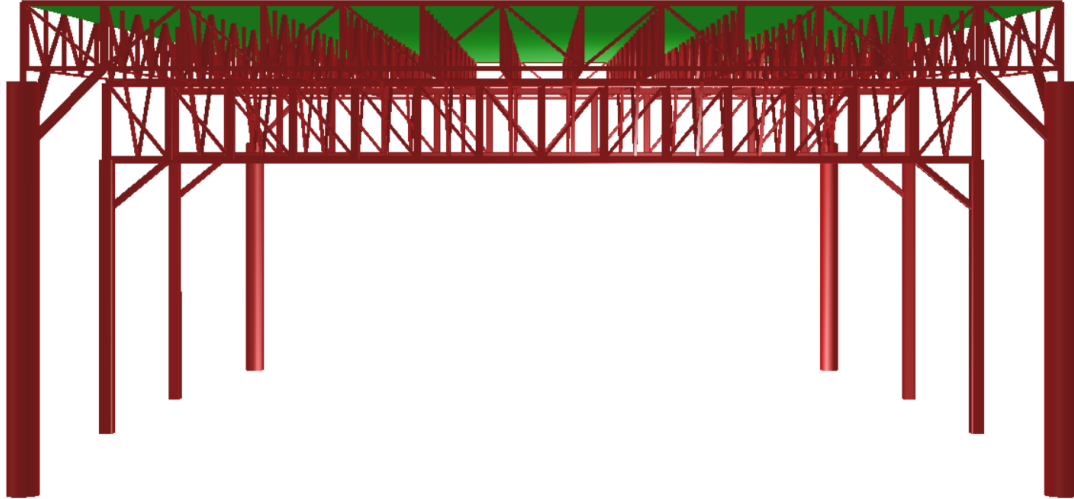
אנליזה של מסבך הפלדה

• גיאומטריה חישובית

עבור שלב זה של בדיקה חישובית, נבנתה גיאומטרית המבנה.

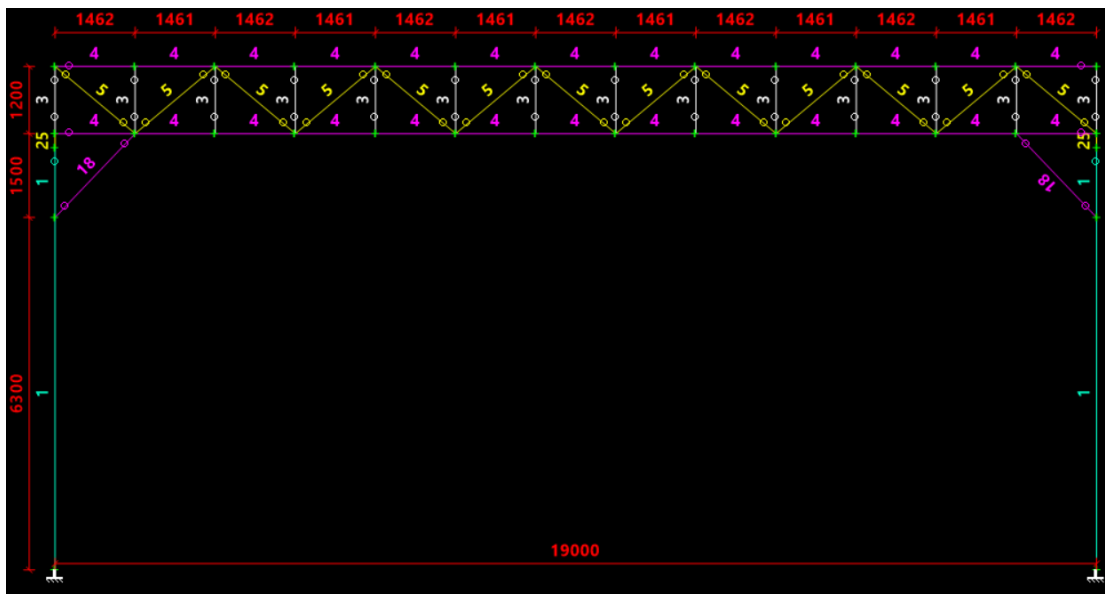






מאפייני החתכים כפי שהוגדרו בתוכנת החישוב:

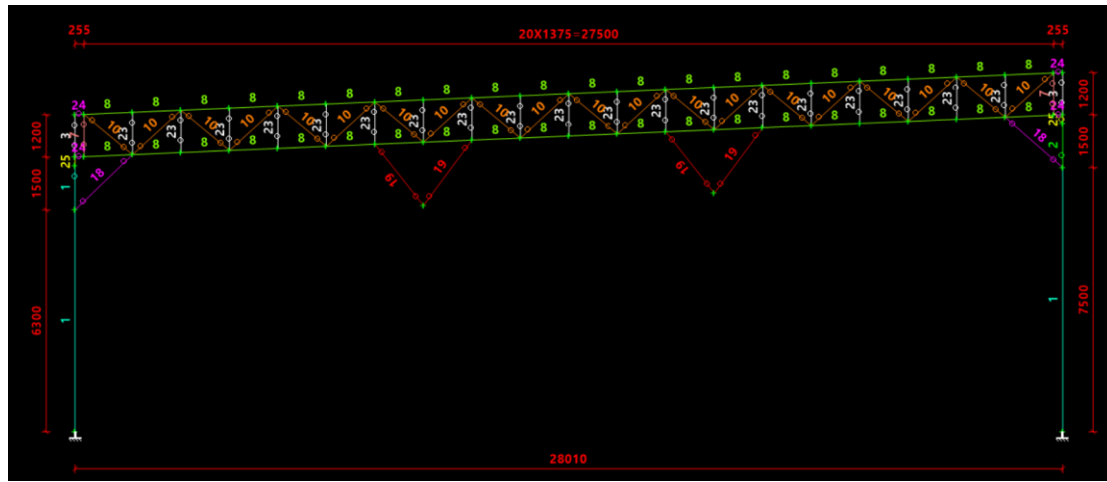
אגד ראשי



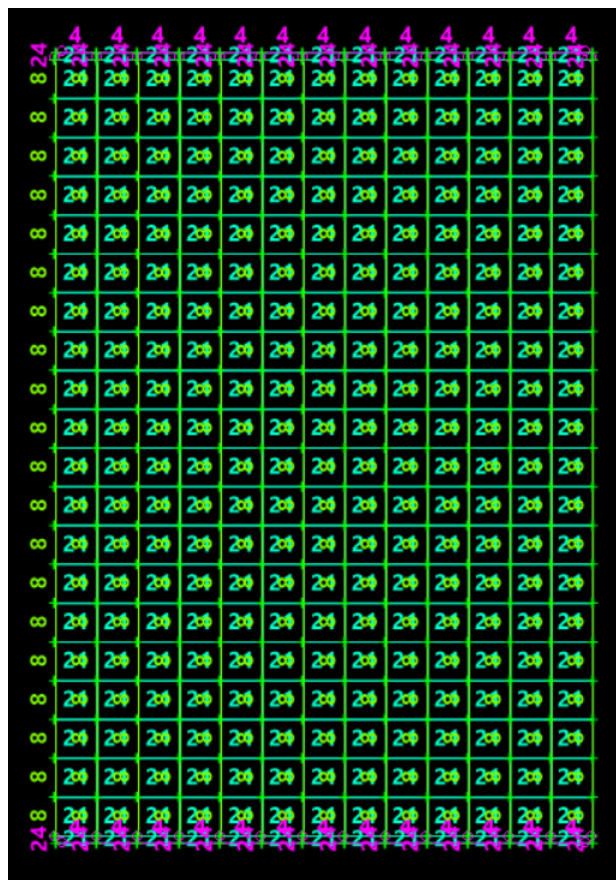
אגד ראשי פנימי



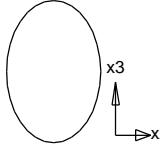
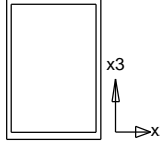
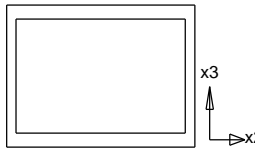

אגד משני

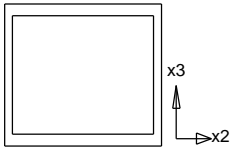
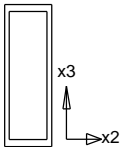
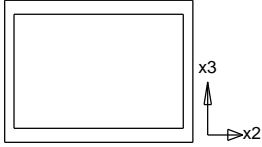
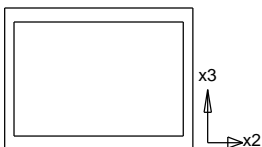


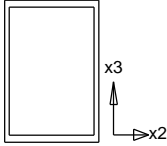
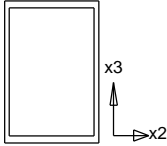
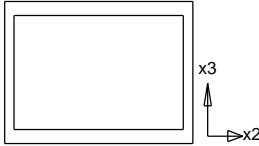
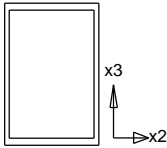
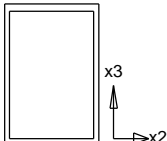
מבט על

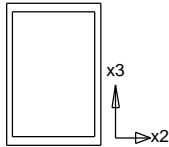
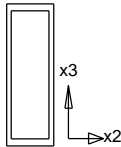
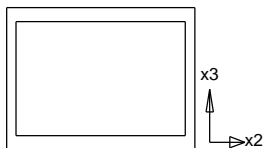
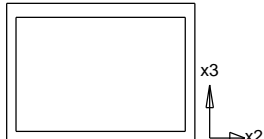


MATERIAL TABLE (units - ton meter)						
NO.	Name	Modulus of Elasticity	Poisson ratio	Density	Thermal coefficient	Shear modulus
1	B-30	0.2620E+07	0.150	0.2500E+0	0.00001000	0.1139E+07
2	STEE	0.2100E+08	0.300	0.7850E+0	0.00001000	0.8077E+07

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 1 - D60					
A=0.2827E+04	I2=0.6362E+06	I3=0.6362E+06	J=0.1272E+07	SF2=0.890	
Material = 1 - B-30	Perimeter=188.49			SF3=0.890	
h2=60.000	h3=60.000	e2=30.000	e3=30.000		
					
D60 D =60.0cm					
PROPERTY NO. 2 - RHS300x300x10.0					
A=0.1160E+03	I2=0.1615E+05	I3=0.1615E+05	J=0.2480E+05	SF2=0.439	
Material = 2 - 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. 3 - RHS160x80x5.0					
A=0.2290E+02	I2=0.2512E+03	I3=0.7528E+03	J=0.5990E+03	SF2=0.305	
Material = 2 - STEE	Perimeter=48.000			SF3=0.586	
h2=16.000	h3=8.000	e2=8.000	e3=4.000		
					
Hot rolled RHS160x80x5.0 h =80.0mm t =5.0mm b =160.0mm					
PROPERTY NO. 4 - RHS160x80x5.0					
A=0.2290E+02	I2=0.2512E+03	I3=0.7528E+03	J=0.5990E+03	SF2=0.305	
Material = 2 - STEE	Perimeter=48.000			SF3=0.586	
h2=16.000	h3=8.000	e2=8.000	e3=4.000		
					
Hot rolled RHS160x80x5.0 h =80.0mm t =5.0mm b =160.0mm					

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 5 - RHS100x60x3.6					
A=0.1090E+02	I2=0.6540E+02	I3=0.1465E+03	J=0.1420E+03	SF2=0.344	SF3=0.556
Material = 2 - STEE	Perimeter=32.000				
h2=10.000	h3=6.000	e2=5.000	e3=3.000		
	Hot rolled	RHS100x60x3.6			
	h = 60.0mm	t = 3.6mm			
	b = 100.0mm				
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 7 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.5800E+02	I3=0.1912E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.594	SF3=0.314
Material = 2 - STEE	Perimeter=24.000				
h2=4.000	h3=8.000	e2=2.000	e3=4.000		
	Hot rolled	RHS80x40x3.2			
	h = 80.0mm	t = 3.2mm			
	b = 40.0mm				
PROPERTY NO. 8 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.1912E+02	I3=0.5800E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.314	SF3=0.594
Material = 2 - STEE	Perimeter=24.000				
h2=8.000	h3=4.000	e2=4.000	e3=2.000		
	Hot rolled	RHS80x40x3.2			
	h = 40.0mm	t = 3.2mm			
	b = 80.0mm				
PROPERTY NO. 10 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.1912E+02	I3=0.5800E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.314	SF3=0.594
Material = 2 - STEE	Perimeter=24.000				
h2=8.000	h3=4.000	e2=4.000	e3=2.000		
	Hot rolled	RHS80x40x3.2			
	h = 40.0mm	t = 3.2mm			
	b = 80.0mm				
PROPERTY NO. 14 - RHS180x180x8.0					

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
A=0.5470E+02	I2=0.2691E+04	I3=0.2691E+04	J=0.4160E+04	SF2=0.449	
Material = 2 - STEE	Perimeter=72.000			SF3=0.449	
h2=18.000	h3=18.000	e2=9.000	e3=9.000		
	Hot rolled	RHS180x180x8.0			
	h =180.0mm	t =8.0mm			
	b =180.0mm				
PROPERTY NO. 15 - RHS180x180x6.3					
A=0.4360E+02	I2=0.2187E+04	I3=0.2187E+04	J=0.3360E+04	SF2=0.442	
Material = 2 - STEE	Perimeter=72.000			SF3=0.442	
h2=18.000	h3=18.000	e2=9.000	e3=9.000		
	Hot rolled	RHS180x180x6.3			
	h =180.0mm	t =6.3mm			
	b =180.0mm				
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 16 - RHS160x80x6.3					
A=0.2850E+02	I2=0.3024E+03	I3=0.9200E+03	J=0.7290E+03	SF2=0.313	
Material = 2 - STEE	Perimeter=48.000			SF3=0.595	
h2=16.000	h3=8.000	e2=8.000	e3=4.000		
	Hot rolled	RHS160x80x6.3			
	h =80.0mm	t =6.3mm			
	b =160.0mm				
PROPERTY NO. 17 - RHS300x300x12.5					
A=0.1430E+03	I2=0.1963E+05	I3=0.1963E+05	J=0.3030E+05	SF2=0.447	
Material = 2 - STEE	Perimeter=120.00			SF3=0.447	
h2=30.000	h3=30.000	e2=15.000	e3=15.000		
	Hot rolled	RHS300x300x12.5			
	h =300.0mm	t =12.5mm			
	b =300.0mm				
PROPERTY NO. 18 - RHS150x150x8.0					
A=0.4510E+02	I2=0.1507E+04	I3=0.1507E+04	J=0.2350E+04	SF2=0.455	
Material = 2 - STEE	Perimeter=60.000			SF3=0.455	
h2=15.000	h3=15.000	e2=7.500	e3=7.500		
	Hot rolled	RHS150x150x8.0			
	h =150.0mm	t =8.0mm			

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
b =150.0mm					
PROPERTY NO. 19 - RHS80x80x5.0					
A=0.1490E+02	I2=0.1388E+03	I3=0.1388E+03	J=0.2170E+03	SF2=0.462	
Material = 2 - STEE	Perimeter=32.000			SF3=0.462	
h2=8.000	h3=8.000	e2=4.000	e3=4.000		
		Hot rolled	RHS80x80x5.0		
		h =80.0mm	t =5.0mm		
		b =80.0mm			
PROPERTY NO. 21 - P21					
Th = 0.07	H=4.00	D=30.00	Btop=0.08	Bbot=0.08	
Material = 2 - STEE	Element with ribs in x1 direction (H = total height, D = net distance)				
SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)					
PROPERTY NO. 23 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.5800E+02	I3=0.1912E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.594	
Material = 2 - STEE	Perimeter=24.000			SF3=0.314	
h2=4.000	h3=8.000	e2=2.000	e3=4.000		
		Hot rolled	RHS80x40x3.2		
		h =80.0mm	t =3.2mm		
		b =40.0mm			
PROPERTY NO. 24 - RHS80x40x3.2					
A=0.7220E+01	I2=0.1912E+02	I3=0.5800E+02	J=0.4610E+02	SF2=0.314	
Material = 2 - STEE	Perimeter=24.000			SF3=0.594	
h2=8.000	h3=4.000	e2=4.000	e3=2.000		
		Hot rolled	RHS80x40x3.2		
		h =40.0mm	t =3.2mm		
		b =80.0mm			
PROPERTY NO. 25 - RHS160x80x5.0					
A=0.2290E+02	I2=0.2512E+03	I3=0.7528E+03	J=0.5990E+03	SF2=0.305	
Material = 2 - STEE	Perimeter=48.000			SF3=0.586	
h2=16.000	h3=8.000	e2=8.000	e3=4.000		
		Hot rolled	RHS160x80x5.0		

SECTION PROPERTY TABLE (units - cm.)	
	h =80.0mm t =5.0mm b =160.0mm
PROPERTY NO. 28 - P28	
Thickness =	1.000
Material = 1 - B-30	

עומסים שהוגדרו בתוכנת החישוב

LOAD CASES LIST		
no.	no. in results	name
1	1	Self Weight
2	2	Additional Dead Load
3	3	Live Load
4	4	Solar Panels
5	5	Wind X1 Pressure
6	6	Wind X1 Suction
7	7	Wind X2 Pressure
8	8	Wind X2 Suction
9	9	Wind +X1 Horizontal
10	10	Wind -X1 Horizontal
11	11	Wind +X2 Horizontal
12	12	Wind -X2 Horizontal
13	13	Wind +X1 ECC -
14	14	Wind +X1 ECC +
15	15	Wind -X1 ECC -
16	16	Wind -X1 ECC +
17	17	Wind +X2 ECC -
18	18	Wind +X2 ECC +
19	19	Wind -X2 ECC -
20	20	Wind -X2 ECC +
21	21	CONC CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.402
22	22	CONC CQC ,X1,Ecc:DX2=-1.402
23	23	CONC CQC ,X2,Ecc:DX1= 0.950
24	24	CONC CQC ,X2,Ecc:DX1=-0.950
25	25	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.402
26	26	STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-1.402
27	27	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 0.950
28	28	STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-0.950

Load no. 1: Self Weight (units - ton meter)
/ PRESSURE SELF X3 -1. E 1544 TO 1829
/ BEAM LOADS / BEAM LOADS SELF X3 -1. B 1 TO 1312 1321 TO 1543 1830 TO 1848
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=0 ton FX3=-48.329 ton

Load no. 1: Self Weight (units - ton meter)

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

/ PRESSURE
/ PRESSURE
FX3P GL PROJ -0.015 E 1544 TO 1829
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=0 ton
FX3=-7.9853 ton

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

/ PRESSURE
/ PRESSURE
FX3P GL PROJ -0.02 E 1544 TO 1829
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=0 ton
FX3=-10.647 ton

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

/ PRESSURE
/ PRESSURE
FX3P GL PROJ -0.03 E 1544 TO 1829
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=0 ton
FX3=-15.971 ton

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

/ PRESSURE
FX3P -0.073 E 1584 TO 1594 1597 TO 1607 1610 TO 1620 1623 TO 1633

Load no. 5: Wind X1 Pressure (units - ton meter)
1636 TO 1646 1649 TO 1659 1662 TO 1672 1675 TO 1685 1688 TO 1698 1701 TO 1711 1714 TO 1724 1727 TO 1737 1740 TO 1750 1753 TO 1763 1766 TO 1776 1779 TO 1789
FX3P -0.22 E 1791 TO 1829 FX3P -0.22 E 1544 TO 1582 FX3P -0.135 E 1583 TO 1778 BY 13 FX3P -0.135 E 1595 TO 1790 BY 13 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=2.5565 ton FX3=-59.641 ton

Load no. 6: Wind X1 Suction (units - ton meter)
/ PRESSURE FX3P 0.135 E 1584 TO 1594 1597 TO 1607 1610 TO 1620 1623 TO 1633 1636 TO 1646 1649 TO 1659 1662 TO 1672 1675 TO 1685 1688 TO 1698 1701 TO 1711 1714 TO 1724 1727 TO 1737 1740 TO 1750 1753 TO 1763 1766 TO 1776 1779 TO 1789
FX3P 0.223 E 1544 TO 1817 BY 13 1556 TO 1829 BY 13 FX3P 0.197 E 1792 TO 1802 1805 TO 1815 1818 TO 1828 1545 TO 1555 1558 TO 1568 1571 TO 1581 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-3.645 ton FX3=85.068 ton

Load no. 7: Wind X2 Pressure (units - ton meter)
/ PRESSURE FX3P -0.073 E 1584 TO 1594 1597 TO 1607 1610 TO 1620 1623 TO 1633 1636 TO 1646 1649 TO 1659 1662 TO 1672 1675 TO 1685 1688 TO 1698 1701 TO 1711 1714 TO 1724 1727 TO 1737 1740 TO 1750 1753 TO 1763 1766 TO 1776 1779 TO 1789
FX3P -0.22 E 1544 TO 1817 BY 13 1556 TO 1829 BY 13 FX3P -0.135 E 1792 TO 1802 1805 TO 1815 1818 TO 1828 1545 TO 1555 1558 TO 1568 1571 TO 1581 / END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=2.438 ton

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

FX3=-56.894 ton

Load no. 8: Wind X2 Suction (units - ton meter)

/ PRESSURE

FX3P 0.135 E 1584 TO 1594 1597 TO 1607 1610 TO 1620 1623 TO 1633
1636 TO 1646 1649 TO 1659 1662 TO 1672 1675 TO 1685 1688 TO 1698
1701 TO 1711 1714 TO 1724 1727 TO 1737 1740 TO 1750 1753 TO 1763
1766 TO 1776 1779 TO 1789

FX3P 0.223 E 1791 TO 1829 1544 TO 1582
FX3P 0.197 E 1583 TO 1778 BY 13 1595 TO 1790 BY 13
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=0 ton
FX2=-3.6812 ton
FX3=85.908 ton

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

/ JOINT LOADS

FX1 0.0715 N 17 13 748 749 TO 766 15 19 747 746 745 744 743 742 741 740 739
738 737 736 735 734 733 732 731 730 729

FX1 0.0445 N 182 194 210 222 687 TO 724

FX1 0.0445 N 181 193 209 221 645 TO 682

FX1 0.0445 N 180 192 208 220 603 TO 640

FX1 0.0445 N 179 191 207 219 561 TO 598

FX1 0.0445 N 178 190 206 218 519 TO 556

FX1 0.0445 N 177 189 205 217 477 TO 514

FX1 0.0445 N 176 188 204 216 435 TO 472

FX1 0.0445 N 175 187 203 215 393 TO 430

FX1 0.0445 N 174 186 202 214 351 TO 388

FX1 0.0445 N 173 185 201 213 309 TO 346

FX1 0.0445 N 172 184 200 212 267 TO 304

FX1 0.0445 N 171 183 199 211 225 TO 262

FX1 0.0445 N 18 14 20 16 131 132 TO 168

/ END

FORCE SUMMATION

FX1=27.3 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

Load no. 10: Wind -X1 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS FX1 -0.0715 N 14 TO 20 BY 2 131 TO 168
/ JOINT LOADS FX1 -0.0445 N 171 183 244 225 226 245 246 227 228 247 248 229 230 249 250 231 232 251 252 233 234 253 254 235 236 255 256 237 238 257 258 239 240
259 260 241 242 261 262 243 199 211 FX1 -0.0445 N 172 184 286 267 268 287 288 269 270 289 290 271 272 291 292 273 274 293 294 275 276 295 296 277 278 297 298 279 280 299 300 281 282 301 302 283 284 303 304 285 200 212 FX1 -0.0445 N 173 185 328 309 310 329 330 311 312 331 332 313 314 333 334
315 316 335 336 317 318 337 338 319 320 339 340 321 322 341 342 323 324 343 344 325 326 345 346 327 201 213 FX1 -0.0445 N 174 186 370 351 352 371 372 353 354 373 374 355 356 375 376 357 358 377 378 359 360 379 380 361 362 381 382 363 364 383 384 365 366 385 386 367 368 387 388 369 202 214
FX1 -0.0445 N 175 187 412 393 394 413 414 395 396 415 416 397 398 417 418 399 400 419 420 401 402 421 422 403 404 423 424 405 406 425 426 407 408 427 428 409 410 429 430 411 203 215 FX1 -0.0445 N 176 188 454 435 436 455 456 437 438 457 458 439 440 459 460 441 442 461 462 443 444 463 464 445 446 465 466 447 448 467 468 449 450
469 470 451 452 471 472 453 204 216 FX1 -0.0445 N 177 189 496 477 478 497 498 479 480 499 500 481 482 501 502 483 484 503 504 485 486 505 506 487 488 507 508 489 490 509 510 491 492 511 512 493 494 513 514 495 205 217 FX1 -0.0445 N 178 190 538 519 520 539 540 521 522 541 542 523 524 543 544
525 526 545 546 527 528 547 548 529 530 549 550 531 532 551 552 533 534 553 554 535 536 555 556 537 206 218 FX1 -0.0445 N 179 191 580 561 562 581 582 563 564 583 584 565 566 585 586 567 568 587 588 569 570 589 590 571 572 591 592 573 574 593 594 575 576 595 596 577 578 597 598 579 207 219
FX1 -0.0445 N 180 192 622 603 604 623 624 605 606 625 626 607 608 627 628 609 610 629 630 611 612 631 632 613 614 633 634 615 616 635 636 617 618 637 638 619 620 639 640 621 208 220 FX1 -0.0445 N 181 193 664 645 646 665 666 647 648 667 668 649 650 669 670 651 652 671 672 653 654 673 674 655 656 675 676 657 658 677 678 659 660
679 680 661 662 681 682 663 209 221 FX1 -0.0445 N 182 194 706 687 688 707 708 689 690 709 710 691 692 711 712 693 694 713 714 695 696 715 716 697 698 717 718 699 700 719 720 701 702 721 722 703 704 723 724 705 210 222 FX1 -0.0445 N 17 13 748 729 730 749 750 731 732 751 752 733 734 753 754
735 736 755 756 737 738 757 758 739 740 759 760 741 742 761 762 743 744 763 764 745 746 765 766 747 19 15 / END
FORCE SUMMATION
FX1=-27.3 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 11: Wind +X2 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
FX2 0.039 N 17 13 194 182 181 193 192 180 179 191 190 178 177 189 188 176 175 174 173 172 171 18 14 183 184 TO 187
FX2 0.095 N 802 804 791 831 830 829 828 827 826 825 824 823 822 821 790 796 794 820 819 818 817 816 815 814 813 812 811 810 809 808
FX2 0.036 N 19 15 222 210 209 221 220 208 207 219 218 206 205 217 216 204 203 202 201 200 199 20 16 211 212 TO 215
FX2 0.084 N 803 805 845 TO 857 797 795 844 843 842 841 840 839 838 837 836 835 834 833 832
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=7.47 ton FX3=0 ton

Load no. 12: Wind -X2 Horizontal (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
FX2 -0.039 N 19 15 222 210 209 221 220 208 207 219 218 217 216 215 214 213 212 211 16 20 199 TO 206
FX2 -0.036 N 17 13 194 182 181 193 192 180 179 191 190 189 188 187 186 185 184 183 14 18 171 TO 178
FX2 -0.095 N 803 832 833 TO 844 795 797 857 856 855 854 853 852 851 850 849 848 847 846 845 805
FX2 -0.084 N 802 808 809 TO 820 794 796 790 821 822 TO 831 791 804
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-7.47 ton FX3=0 ton

Load no. 13: Wind +X1 ECC - (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
FX1 0.079 N 734 753 754 735 736 755
FX1 0.064 N 17 13 748 749 759 760 TO 766 15 19 747 746 745 744 743 742 741 740 730 729
FX1 0.072 N 731 750 751 732 733 752 756 737 738 757 758 739
FX1 0.049 N 692 711 712 693 694 713
FX1 0.04 N 182 194 210 222 687 688 698 TO 707 717 TO 724
FX1 0.0445 N 689 708 709 690 691 710 714 695 TO 697 716 715
/ JOINT LOADS
FX1 0.049 N 650 669 670 651 652 671
FX1 0.04 N 181 193 209 221 645 646 656 TO 665 675 TO 682

Load no. 13: Wind +X1 ECC - (units - ton meter)
FX1 0.0445 N 647 666 667 648 649 668 672 653 TO 655 674 673
FX1 0.049 N 608 627 628 609 610 629
FX1 0.04 N 180 192 208 220 603 604 614 TO 623 633 TO 640
FX1 0.0445 N 605 624 625 606 607 626 630 611 TO 613 632 631
FX1 0.049 N 566 585 586 567 568 587
FX1 0.04 N 179 191 207 219 561 562 572 TO 581 591 TO 598
FX1 0.0445 N 563 582 583 564 565 584 588 569 TO 571 590 589
FX1 0.049 N 524 543 544 525 526 545
FX1 0.04 N 178 190 206 218 519 520 530 TO 539 549 TO 556
FX1 0.0445 N 521 540 541 522 523 542 546 527 TO 529 548 547
FX1 0.049 N 482 501 502 483 484 503
FX1 0.04 N 177 189 205 217 477 478 488 TO 497 507 TO 514
FX1 0.0445 N 479 498 499 480 481 500 504 485 TO 487 506 505
FX1 0.049 N 440 459 460 441 442 461
FX1 0.04 N 176 188 204 216 435 436 446 TO 455 465 TO 472
FX1 0.0445 N 437 456 457 438 439 458 462 443 TO 445 464 463
FX1 0.049 N 398 417 418 399 400 419
FX1 0.04 N 175 187 203 215 393 394 404 TO 413 423 TO 430
FX1 0.0445 N 395 414 415 396 397 416 420 401 TO 403 422 421
FX1 0.049 N 356 375 376 357 358 377
FX1 0.04 N 174 186 202 214 351 352 362 TO 371 381 TO 388
FX1 0.0445 N 353 372 373 354 355 374 378 359 TO 361 380 379
FX1 0.049 N 314 333 334 315 316 335
FX1 0.04 N 173 185 201 213 309 310 320 TO 329 339 TO 346
FX1 0.0445 N 311 330 331 312 313 332 336 317 TO 319 338 337
FX1 0.049 N 272 291 292 273 274 293
FX1 0.04 N 172 184 200 212 267 268 278 TO 287 297 TO 304
FX1 0.0445 N 269 288 289 270 271 290 294 275 TO 277 296 295
FX1 0.049 N 230 249 250 231 232 251
FX1 0.04 N 171 183 199 211 225 226 236 TO 245 255 TO 262
FX1 0.0445 N 227 246 247 228 229 248 252 233 TO 235 254 253
FX1 0.049 N 136 155 156 137 138 157
FX1 0.04 N 18 14 20 16 131 132 142 143 TO 151 161 TO 168
FX1 0.0445 N 133 152 153 134 135 154 158 139 TO 141 160 159
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=26.118 ton
FX2=0 ton
FX3=0 ton

Load no. 14: Wind +X1 ECC + (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX1 0.079 N 740 759 760 741 742 761
FX1 0.049 N 698 717 718 699 700 719
FX1 0.064 N 17 13 748 749 TO 755 765 766 15 19 747 746 736 735 734 733 732
731 730 729
FX1 0.04 N 182 194 210 222 687 TO 694 704 TO 713 723 724
FX1 0.0715 N 737 756 757 738 739 758 762 743 744 763 764 745

Load no. 14: Wind +X1 ECC + (units - ton meter)
FX1 0.0445 N 703 722 702 721 701 720 697 716 696 715 695 714 FX1 0.049 N 656 675 676 657 658 677
FX1 0.04 N 181 193 209 221 645 TO 652 662 TO 671 681 682 FX1 0.0445 N 661 680 660 679 659 678 655 674 654 673 653 672 FX1 0.049 N 614 633 634 615 616 635 FX1 0.04 N 180 192 208 220 603 TO 610 620 TO 629 639 640 FX1 0.0445 N 619 638 618 637 617 636 613 632 612 631 611 630
FX1 0.049 N 572 591 592 573 574 593 FX1 0.04 N 179 191 207 219 561 TO 568 578 TO 587 597 598 FX1 0.0445 N 577 596 576 595 575 594 571 590 570 589 569 588 FX1 0.049 N 530 549 550 531 532 551 FX1 0.04 N 178 190 206 218 519 TO 526 536 TO 545 555 556
FX1 0.0445 N 535 554 534 553 533 552 529 548 528 547 527 546 FX1 0.049 N 488 507 508 489 490 509 FX1 0.04 N 177 189 205 217 477 TO 484 494 TO 503 513 514 FX1 0.0445 N 493 512 492 511 491 510 487 506 486 505 485 504 FX1 0.049 N 446 465 466 447 448 467
FX1 0.04 N 176 188 204 216 435 TO 442 452 TO 461 471 472 FX1 0.0445 N 451 470 450 469 449 468 445 464 444 463 443 462 FX1 0.049 N 404 423 424 405 406 425 FX1 0.04 N 175 187 203 215 393 TO 400 410 TO 419 429 430 FX1 0.0445 N 409 428 408 427 407 426 403 422 402 421 401 420
FX1 0.049 N 362 381 382 363 364 383 FX1 0.04 N 174 186 202 214 351 TO 358 368 TO 377 387 388 FX1 0.0445 N 367 386 366 385 365 384 361 380 360 379 359 378 FX1 0.049 N 320 339 340 321 322 341 FX1 0.04 N 173 185 201 213 309 TO 316 326 TO 335 345 346
FX1 0.0445 N 325 344 324 343 323 342 319 338 318 337 317 336 FX1 0.049 N 278 297 298 279 280 299 FX1 0.04 N 172 184 200 212 267 TO 274 284 TO 293 303 304 FX1 0.0445 N 283 302 282 301 281 300 277 296 276 295 275 294 FX1 0.049 N 236 255 256 237 238 257
FX1 0.04 N 171 183 199 211 225 TO 232 242 TO 251 261 262 FX1 0.0445 N 241 260 240 259 239 258 235 254 234 253 233 252 FX1 0.049 N 142 161 162 143 144 163 FX1 0.04 N 18 14 20 16 131 132 TO 138 148 TO 157 167 168 FX1 0.0445 N 147 166 146 165 145 164 141 160 140 159 139 158
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=26.112 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 15: Wind -X1 ECC - (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 -0.079 N 155 136 156 137 157 138

Load no. 15: Wind -X1 ECC - (units - ton meter)
FX1 -0.049 N 230 249 231 250 232 251 FX1 -0.064 N 14 TO 20 BY 2 131 132 142 TO 151 161 TO 168 FX1 -0.04 N 171 183 244 225 226 245 236 255 256 237 238 257 258 239 240 259 260 241 242 261 262 243 199 211 FX1 -0.0715 N 152 133 153 134 154 135 158 139 159 140 160 141
FX1 -0.0445 N 233 252 253 234 235 FX1 -0.0445 N 254 248 229 247 228 246 227 FX1 -0.049 N 272 291 273 292 274 293 FX1 -0.04 N 172 184 286 267 268 287 278 297 298 279 280 299 300 281 282 301 302 283 284 303 304 285 200 212
FX1 -0.0445 N 275 294 295 276 277 FX1 -0.0445 N 296 290 271 289 270 288 269 FX1 -0.049 N 314 333 315 334 316 335 FX1 -0.04 N 173 185 328 309 310 329 320 339 340 321 322 341 342 323 324 343 344 325 326 345 346 327 201 213
FX1 -0.0445 N 317 336 337 318 319 FX1 -0.0445 N 338 332 313 331 312 330 311 FX1 -0.049 N 356 375 357 376 358 377 FX1 -0.04 N 174 186 370 351 352 371 362 381 382 363 364 383 384 365 366 385 386 367 368 387 388 369 202 214
FX1 -0.0445 N 359 378 379 360 361 FX1 -0.0445 N 380 374 355 373 354 372 353 FX1 -0.049 N 398 417 399 418 400 419 FX1 -0.04 N 175 187 412 393 394 413 404 423 424 405 406 425 426 407 408 427 428 409 410 429 430 411 203 215
FX1 -0.0445 N 401 420 421 402 403 FX1 -0.0445 N 422 416 397 415 396 414 395 FX1 -0.049 N 440 459 441 460 442 461 FX1 -0.04 N 176 188 454 435 436 455 446 465 466 447 448 467 468 449 450 469 470 451 452 471 472 453 204 216
FX1 -0.0445 N 443 462 463 444 445 FX1 -0.0445 N 464 458 439 457 438 456 437 FX1 -0.049 N 482 501 483 502 484 503 FX1 -0.04 N 177 189 496 477 478 497 488 507 508 489 490 509 510 491 492 511 512 493 494 513 514 495 205 217
FX1 -0.0445 N 485 504 505 486 487 FX1 -0.0445 N 506 500 481 499 480 498 479 FX1 -0.049 N 524 543 525 544 526 545 FX1 -0.04 N 178 190 538 519 520 539 530 549 550 531 532 551 552 533 534 553 554 535 536 555 556 537 206 218
FX1 -0.0445 N 527 546 547 528 529 FX1 -0.0445 N 548 542 523 541 522 540 521 FX1 -0.049 N 566 585 567 586 568 587 FX1 -0.04 N 179 191 580 561 562 581 572 591 592 573 574 593 594 575 576 595 596 577 578 597 598 579 207 219
FX1 -0.0445 N 569 588 589 570 571 FX1 -0.0445 N 590 584 565 583 564 582 563 FX1 -0.049 N 608 627 609 628 610 629 FX1 -0.04 N 180 192 622 603 604 623 614 633 634 615 616 635 636 617 618 637 638 619 620 639 640 621 208 220
FX1 -0.0445 N 611 630 631 612 613 FX1 -0.0445 N 632 626 607 625 606 624 605 FX1 -0.049 N 650 669 651 670 652 671 FX1 -0.04 N 181 193 664 645 646 665 656 675 676 657 658 677 678 659 660

**Joshua Varon – Planning and
Engineering**

Hahagana St. 118.
Raanana

Tel: **09-7749435**

Fax: **09-7749135**

Cellular: **0505-261296**

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

ורון יהושע – תכנון והנדסת בנין

ההגנה 118, רעננה

43311

Load no. 15: Wind -X1 ECC - (units - ton meter)
679 680 661 662 681 682 663 209 221
FX1 -0.0445 N 653 672 673 654 655
FX1 -0.0445 N 674 668 649 667 648 666 647

Load no. 15: Wind -X1 ECC - (units - ton meter)
FX1 -0.049 N 692 711 693 712 694 713 FX1 -0.04 N 182 194 706 687 688 707 698 717 718 699 700 719 720 701 702 721 722 703 704 723 724 705 210 222 FX1 -0.0445 N 695 714 715 696 697 FX1 -0.0445 N 716 710 691 709 690 708 689
FX1 -0.049 N 734 753 735 754 736 755 FX1 -0.04 N 17 13 748 729 730 749 740 759 760 741 742 761 762 743 744 763 764 745 746 765 766 747 19 15 FX1 -0.0445 N 737 756 757 738 739 FX1 -0.0445 N 758 752 733 751 732 750 731
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=-26.112 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 16: Wind -X1 ECC + (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX1 -0.079 N 161 870 162 143 163 144
FX1 -0.049 N 255 256 237 238 257 FX1 -0.049 N 236 FX1 -0.04 N 171 183 244 225 226 245 246 227 228 247 248 229 230 249 250 231 232 251 242 261 262 243 199 211 FX1 -0.064 N 14 TO 20 BY 2 131 TO 138 148 TO 157 167 168
FX1 -0.0715 N 139 158 159 140 141 160 164 145 146 165 166 147 FX1 -0.0445 N 252 233 253 234 254 235 258 239 259 240 260 241 FX1 -0.049 N 297 298 279 280 299 FX1 -0.049 N 278 FX1 -0.04 N 172 184 286 267 268 287 288 269 270 289 290 271 272 291 292
273 274 293 284 303 304 285 200 212 FX1 -0.0445 N 294 275 295 276 296 277 300 281 301 282 302 283 FX1 -0.049 N 339 340 321 322 341 FX1 -0.049 N 320 FX1 -0.04 N 173 185 328 309 310 329 330 311 312 331 332 313 314 333 334
315 316 335 326 345 346 327 201 213 FX1 -0.0445 N 336 317 337 318 338 319 342 323 343 324 344 325 FX1 -0.049 N 381 382 363 364 383 FX1 -0.049 N 362 FX1 -0.04 N 174 186 370 351 352 371 372 353 354 373 374 355 356 375 376
357 358 377 368 387 388 369 202 214 FX1 -0.0445 N 378 359 379 360 380 361 384 365 385 366 386 367 FX1 -0.049 N 423 424 405 406 425 FX1 -0.049 N 404 FX1 -0.04 N 175 187 412 393 394 413 414 395 396 415 416 397 398 417 418
399 400 419 410 429 430 411 203 215

Load no. 16: Wind -X1 ECC + (units - ton meter)
FX1 -0.0445 N 420 401 421 402 422 403 426 407 427 408 428 409
FX1 -0.049 N 465 466 447 448 467
FX1 -0.049 N 446
FX1 -0.04 N 176 188 454 435 436 455 456 437 438 457 458 439 440 459 460
441 442 461 452 471 472 453 204 216
FX1 -0.0445 N 462 443 463 444 464 445 468 449 469 450 470 451
FX1 -0.049 N 507 508 489 490 509
FX1 -0.049 N 488
FX1 -0.04 N 177 189 496 477 478 497 498 479 480 499 500 481 482 501 502
483 484 503 494 513 514 495 205 217
FX1 -0.0445 N 504 485 505 486 506 487 510 491 511 492 512 493
FX1 -0.049 N 549 550 531 532 551
FX1 -0.049 N 530
FX1 -0.04 N 178 190 538 519 520 539 540 521 522 541 542 523 524 543 544
525 526 545 536 555 556 537 206 218
FX1 -0.0445 N 546 527 547 528 548 529 552 533 553 534 554 535
FX1 -0.049 N 591 592 573 574 593
FX1 -0.049 N 572
FX1 -0.04 N 179 191 580 561 562 581 582 563 564 583 584 565 566 585 586
567 568 587 578 597 598 579 207 219
FX1 -0.0445 N 588 569 589 570 590 571 594 575 595 576 596 577
FX1 -0.049 N 633 634 615 616 635
FX1 -0.049 N 614
FX1 -0.04 N 180 192 622 603 604 623 624 605 606 625 626 607 608 627 628
609 610 629 620 639 640 621 208 220
FX1 -0.0445 N 630 611 631 612 632 613 636 617 637 618 638 619
FX1 -0.049 N 675 676 657 658 677
FX1 -0.049 N 656
FX1 -0.04 N 181 193 664 645 646 665 666 647 648 667 668 649 650 669 670
651 652 671 662 681 682 663 209 221
FX1 -0.0445 N 672 653 673 654 674 655 678 659 679 660 680 661

Load no. 16: Wind -X1 ECC + (units - ton meter)
FX1 -0.049 N 717 718 699 700 719 FX1 -0.049 N 698 FX1 -0.04 N 182 194 706 687 688 707 708 689 690 709 710 691 692 711 712 693 694 713 704 723 724 705 210 222 FX1 -0.0445 N 714 695 715 696 716 697 720 701 721 702 722 703
FX1 -0.049 N 759 760 741 742 761 FX1 -0.049 N 740 FX1 -0.04 N 17 13 748 729 730 749 750 731 732 751 752 733 734 753 754 735 736 755 746 765 766 747 19 15 FX1 -0.0445 N 756 737 757 738 758 739 762 743 763 744 764 745
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=-26.112 ton FX2=0 ton FX3=0 ton

Load no. 17: Wind +X2 ECC - (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS FX2 0.043 N 190 191 179 178 FX2 0.035 N 17 13 194 182 175 174 173 172 171 18 14 183 184 TO 187 FX2 0.039 N 189 177 176 188 192 180 181 193
FX2 0.032 N 19 15 222 210 203 202 201 200 199 20 16 211 212 TO 215 FX2 0.036 N 209 221 208 220 205 217 204 216 FX2 0.04 N 207 219 206 218 FX2 0.086 N 802 804 791 825 824 823 822 821 790 796 794 820 819 818 817 816 815 808
FX2 0.105 N 829 811 812 828 FX2 0.095 N 809 831 810 830 813 827 814 826 FX2 0.076 N 803 805 845 852 853 TO 857 797 795 844 843 842 841 840 839 832 FX2 0.092 N 835 848 849 836 FX2 0.084 N 833 846 847 834 837 838 851 850
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=7.14 ton FX3=0 ton

Load no. 18: Wind +X2 ECC + (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS FX2 0.035 N 17 13 194 182 181 193 192 180 179 191 190 178 171 18 14 183 FX2 0.043 N 175 187 186 174

Load no. 18: Wind +X2 ECC + (units - ton meter)
FX2 0.039 N 177 189 188 176 173 185 184 172
FX2 0.032 N 19 15 222 210 209 221 220 208 207 219 218 206 199 20 16 211
FX2 0.04 N 203 215 202 214
FX2 0.036 N 205 217 204 216 201 213 200 212
FX2 0.086 N 802 804 791 831 830 829 828 827 790 796 794 820 813 812 811 810 809 808
FX2 0.105 N 817 823 816 824
FX2 0.095 N 814 826 815 825 818 822 819 821
FX2 0.076 N 803 805 845 TO 850 857 797 795 844 837 836 835 834 833 832
FX2 0.092 N 840 841 854 853
FX2 0.084 N 838 851 852 839 842 855 856 843
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=7.14 ton FX3=0 ton

Load no. 19: Wind -X2 ECC - (units - ton meter)
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
/ JOINT LOADS
FX2 -0.032 N 17 13 194 182 187 186 185 184 183 14 18 171 TO 175
FX2 -0.035 N 19 15 222 210 211 16 20 199
FX2 -0.035 N 203 215 202 214 201 213 200 212
FX2 -0.076 N 802 808 815 TO 820 794 796 790 821 822 TO 825 791 804
FX2 -0.086 N 803 832 839 TO 844 795 797 857 856 855 854 853 852 845 805
FX2 -0.039 N 209 221 220 208 205 217 216 204
FX2 -0.043 N 207 219 218 206
FX2 -0.036 N 181 193 192 180 177 189 188 176
FX2 -0.04 N 179 191 190 178
FX2 -0.084 N 809 831 830 810 814 826 827 813
FX2 -0.092 N 811 829 828 812
FX2 -0.095 N 833 846 847 834 838 851 850 837
FX2 -0.105 N 835 848 849 836
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-7.14 ton FX3=0 ton

Load no. 20: Wind -X2 ECC + (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / JOINT LOADS / JOINT LOADS FX2 -0.035 N 19 15 222 210 209 221 220 208 207 219 218 211 16 20 199 206 FX2 -0.032 N 17 13 194 182 181 193 192 180 179 191 190 183 14 18 171 178
FX2 -0.036 N 177 189 188 176 173 185 184 172 FX2 -0.04 N 175 187 186 174 FX2 -0.039 N 205 217 216 204 200 212 213 201 FX2 -0.043 N 203 202 214 215 FX2 -0.086 N 803 832 833 TO 837 844 795 797 857 850 849 848 847 846 845 805
FX2 -0.095 N 838 851 852 839 843 856 855 842 FX2 -0.105 N 840 853 854 841 FX2 -0.076 N 802 808 809 TO 813 820 794 796 790 827 828 TO 831 791 804 FX2 -0.084 N 814 826 825 815 819 821 822 818 FX2 -0.092 N 816 817 824 823
/ END
FORCE SUMMATION
FX1=0 ton FX2=-7.14 ton FX3=0 ton

Load no. 21: CONC CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.402 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / END
FORCE SUMMATION
FX1=10.549 ton FX2=0.001 ton FX3=0 ton

Load no. 22: CONC CQC ,X1,Ecc:DX2=-1.402 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / END
FORCE SUMMATION
FX1=10.452 ton FX2=0.002 ton FX3=0 ton

Load no. 23: CONC CQC ,X2,Ecc:DX1= 0.950 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=1.8436 ton
FX2=12.074 ton
FX3=0 ton

Load no. 24: CONC CQC ,X2,Ecc:DX1=-0.950 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=-1.8526 ton
FX2=12.072 ton
FX3=0 ton

Load no. 25: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2= 1.402 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=9.78 ton
FX2=0.1422 ton
FX3=0 ton

Load no. 26: STEEL CQC ,X1,Ecc:DX2=-1.402 (units - ton meter)

/ JOINT LOADS
/ END

FORCE SUMMATION

FX1=9.8836 ton
FX2=-0.1027 ton
FX3=0 ton

Load no. 27: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1= 0.950 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / END
FORCE SUMMATION
FX1=0.9125 ton FX2=12.065 ton FX3=0 ton

Load no. 28: STEEL CQC ,X2,Ecc:DX1=-0.950 (units - ton meter)
/ JOINT LOADS / END STATIC
FORCE SUMMATION
FX1=-2.172 ton FX2=11.923 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 + X1 Pressure)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 5 * 1.40
6	Design (Dead + X2 Pressure)	1 * 1.40	+ 2 * 1.40	+ 4 * 1.40	+ 7 * 1.40
7	Design (Dead + Suction)	1 * 1.00	+ 2 * 1.00	+ 4 * 1.00	+ 6 * 1.40

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

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

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

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

תוצאות מודאליות

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

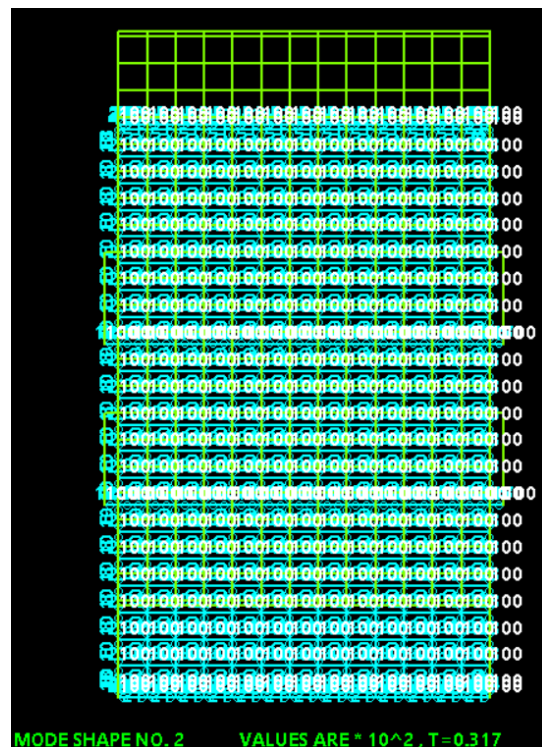
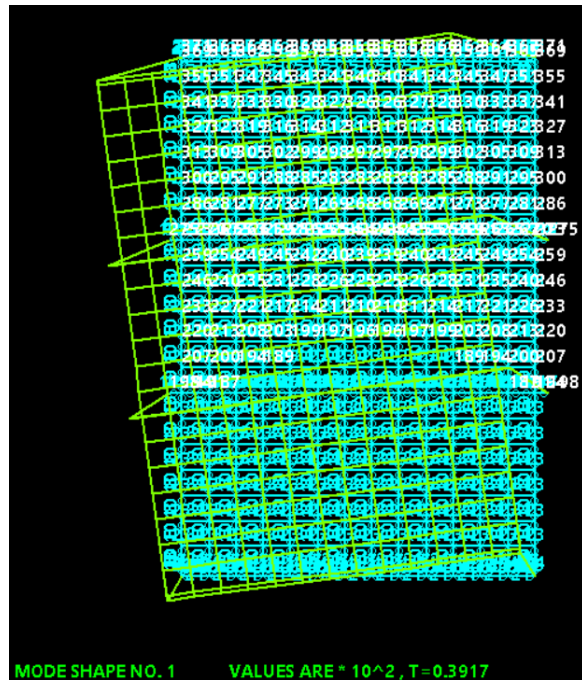
damping	K	
0.05	1.5	בטון
0.10	1.6	פלדה

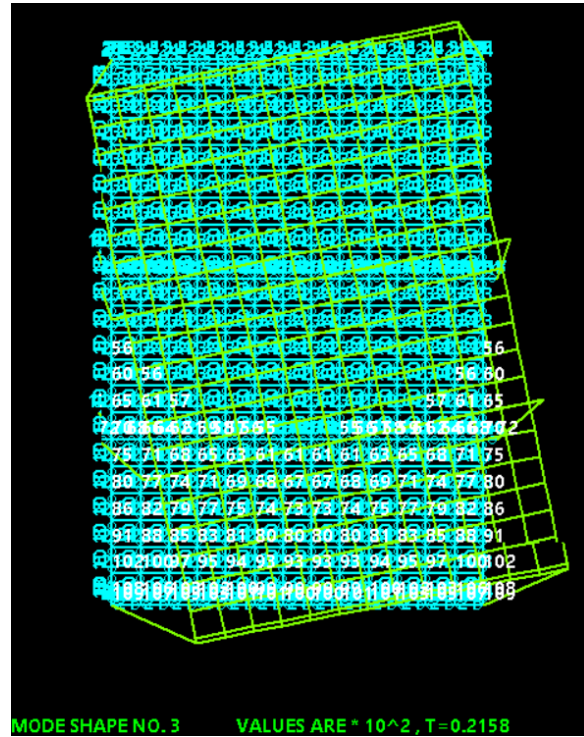
בחישוב עבור אלמנטי הבטון כל גג הפלדה קיבל RIGID LINKS במישור התקרה (כיוון 1X-2X). בחישוב עבור אלמנטי הפלדה אין RIGID LINKS.

הסמכים חייבים להיות מסוג ריתום. אחרת המבנה לא עומד בדרישות התקנים להסטות קומתיות ולמקדם יציבות המבנה עבור עומסים דינאמיים!!!
יש לבדוק את סוג הביסוס הקיים ולוודא שיש יותר מכלונס אחד בכל עמוד.

תוצאות החישוב עבור "מבנה בטון":

צורות התנודה:





תוצאות החישוב:

עומס מספר 21

MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)				
X1,Ecc:DX2= 1.402				
Mode No.	Eigenvalue (Omega**2)	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF
1	257.313	2.5530	0.39170	9-2
2	392.876	3.1546	0.31699	9-2
3	847.490	4.6333	0.21583	9-1

MODAL RESULTS							
X1,Ecc:DX2= 1.402							
Mode	T	Wn/Wtot	Fn (ton)	Qn (m)	Vn (m/s)	An (m/s**2)	Fn/Wn (Cd)
1	0.3917	0.771	10.43	-0.0028	-0.0144	-0.0737	0.2133
2	0.3170	0.000	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.2133
3	0.2158	0.229	3.10	0.0019	0.0180	0.1671	0.2133

Total sum 1.000 13.54 CQC(Fn)/Wtot 0.173
CQC results 10.96 0.0034 0.0227 0.1809

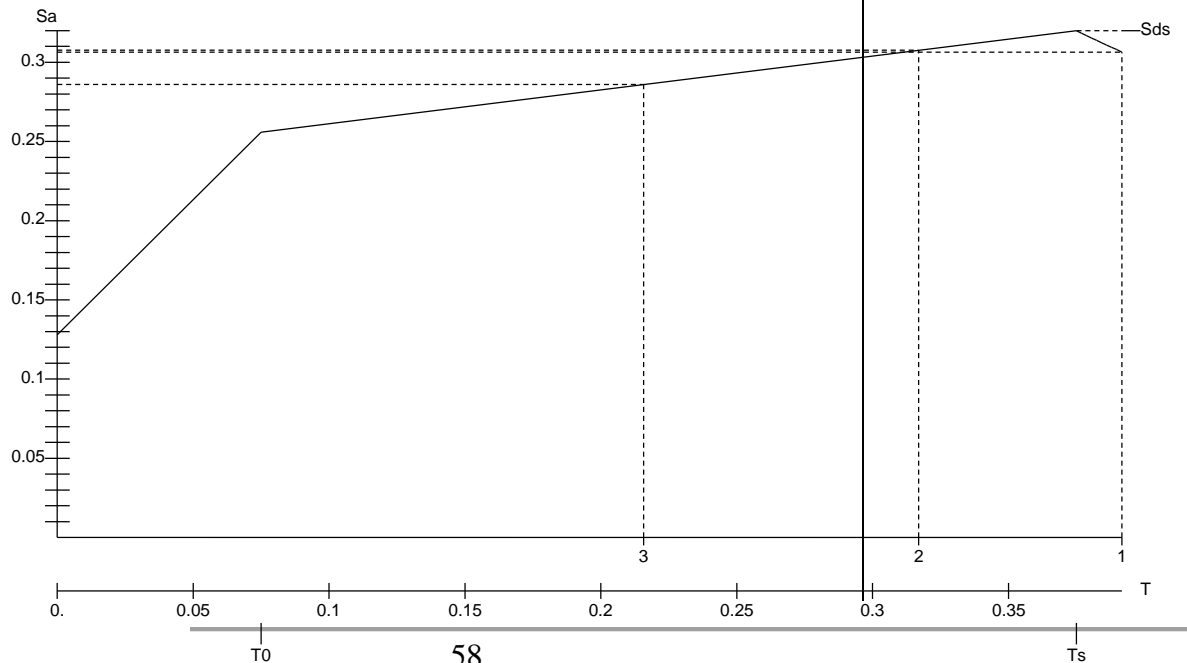
Israeli Standard 413-2013

X1,Ecc:DX2= 1.402

Damping=0.050

S=D I=1.20 K=1.50 10%:Z=0.07 Ss=0.160 S1=0.040 Fa=1.600 Fv=2.400

n=1.00 5% :Z=0.08 Ss=0.200 S1=0.060 Fa=1.600 Fv=2.400



--

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)								
X1,Ecc:DX2= 1.402								
Height								
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton
1	0.00 9.00	9.00	10.5	10.5	2.7	10.0	3.1	20.

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	0.00						
1	9.00	9.497	9.606	9.499	7.948	0.002	-1.659

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 1.402							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			3.12	0.00	28.05	0.01
1	9.00	3.12	0.00				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 1.402							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	0.00 9.00	9.00	10.455	19.90	3.117	0.0111	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)						
Height direction=X3						
Allowa						
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio
1	0.00 9.00	9.00	1861.35		1539.39	

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2= 1.402							
Note : stiffness values in ton/mm K : story stiffness, Ku1 : upper story stiffness, Ku123 : average stiffness of 3 upper stories Ratio = K / max (0.7*Ku1,0.8*Ku123)							
Height							
No.	Level m	Height m	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	0.00 9.00	9.00	2.54				

עומס מספר 22

MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)				
X1,Ecc:DX2=-1.402				
Mode No.	Eigenvalue (Omega**2)	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF
1	314.721	2.8235	0.35417	9-1
2	392.876	3.1546	0.31699	9-2
3	692.901	4.1894	0.23870	9-1

MODAL RESULTS							
X1,Ecc:DX2=-1.402							
Mode	T	Wn/Wtot	Fn (ton)	Qn (m)	Vn (m/s)	An (m/s**2)	Fn/Wn (Cd)
1	0.3542	0.794	10.75	0.0024	0.0135	0.0766	0.2133
2	0.3170	0.000	0.00	0.0000	0.0000	0.0001	0.2133
3	0.2387	0.206	2.78	0.0019	0.0163	0.1367	0.2133

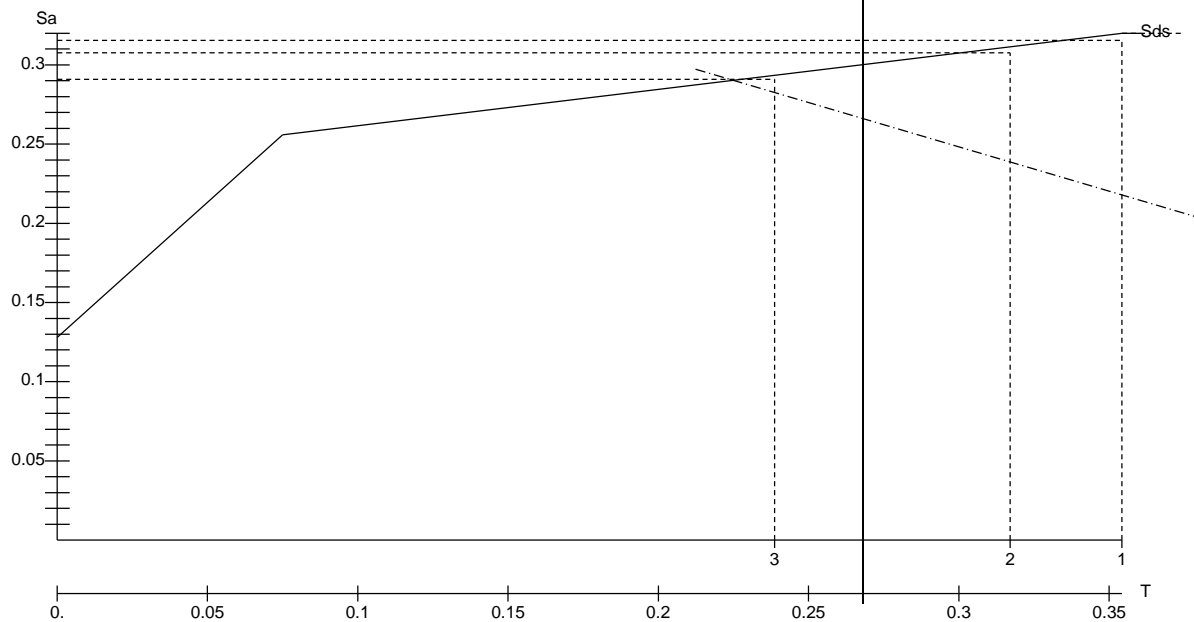
Total sum 1.000 13.54 CQC(Fn)/Wtot 0.178
CQC results 11.26 0.0032 0.0218 0.1606

Israeli Standard 413-2013

X1,Ecc:DX2=-1.402

Damping=0.050

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



--

STORY DRIFTS (Units: ton, meter)									
X1,Ecc:DX2=-1.402									
Height									
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton	
1	0.00 9.00	9.00	9.2	9.2	3.2	8.9	2.6	20.	

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	0.00						
1	9.00	9.497	9.606	9.499	7.948	0.002	-1.659

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-1.402							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			3.20	0.00	28.83	0.01
1	9.00	3.20	0.00				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-1.402							
Height							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	0.00 9.00	9.00	9.206	19.90	3.203	0.0095	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
Height direction=X3							
Allowa							
No.	Level m	Height m	X1-Shear ton	Ratio	X2-Shear ton	Ratio	
1	0.00 9.00	9.00	1861.35		1539.39		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X1,Ecc:DX2=-1.402							

Note : stiffness values in ton/mm							
K : story stiffness, Ku1 : upper story stiffness, Ku123 : average stiffness of 3 upper stories							
Ratio = $K / \max(0.7 \cdot Ku1, 0.8 \cdot Ku123)$							
Height							
No.	Level	Height	Stiffness(K)	0.7Ku1	0.8Ku123	Ratio	Remark
1	0.00 9.00	9.00	2.54				

עומס מספר 23

MODAL DATA : Eigenvalues (Units: ton, meter)					
X2,Ecc:DX1= 0.950					
Mode No.	Eigenvalue (Ω^2)	Natural Frequency	Period	Max translation Node-DOF	
1	283.284	2.6787	0.37331	9-1	
2	392.867	3.1546	0.31700	9-2	
3	769.807	4.4158	0.22646	9-1	

MODAL RESULTS							
X2,Ecc:DX1= 0.950							
Mode	T	Wn/Wtot	Fn (ton)	Qn (m)	Vn (m/s)	An (m/s^2)	Fn/Wn (Cd)
1	0.3733	0.019	0.26	0.0003	0.0017	0.0090	0.2133
2	0.3170	0.975	13.20	-0.0052	-0.0329	-0.2079	0.2133
3	0.2265	0.006	0.08	-0.0003	-0.0028	-0.0244	0.2133

Total sum 1.000 13.54 CQC(Fn)/Wtot 0.209
CQC results 13.28 0.0052 0.0328 0.2090

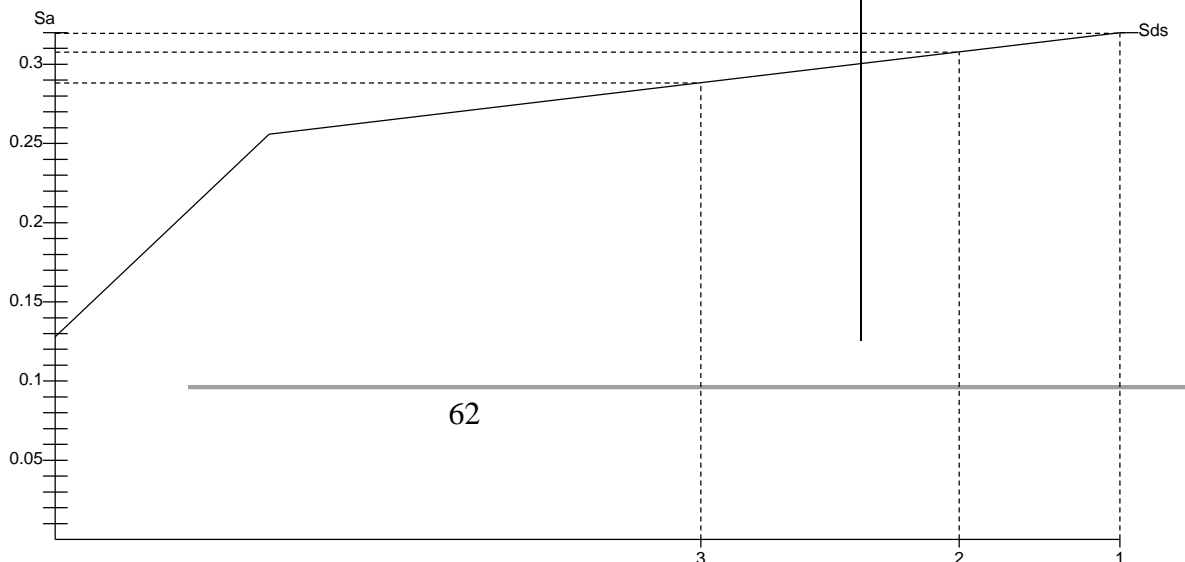
Israeli Standard 413-2013

X2,Ecc:DX1= 0.950

Damping=0.050

S=D I=1.20 K=1.50 10%:Z=0.07 Ss=0.160 S1=0.040 Fa=1.600 Fv=2.400

n=1.00 5% :Z=0.08 Ss=0.200 S1=0.060 Fa=1.600 Fv=2.400





STORY DRIFTS (Units: ton, meter)									
X2,Ecc:DX1= 0.950									
<i>Height</i>									
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton	
1	0.00 9.00	9.00	5.6	5.6	5.2	1.5	5.4	20.	

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	0.00						
1	9.00	9.497	9.606	9.499	7.948	0.002	-1.659

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1= 0.950							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			0.71	4.16	6.41	37.47
1	9.00	0.71	4.16				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1= 0.950							
<i>Height</i>							
No.	Level m	Height m	Drift mm	Weight ton	Total Shear ton	Theta	
1	0.00 9.00	9.00	5.552	19.90	4.164	0.0044	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
<i>Height direction=X3</i>							
<i>Allowa</i>							



STORY DRIFTS (Units: ton, meter)								
X2,Ecc:DX1=-0.950								
Height								
No.	Level m	Height m	Drift mm	Max. Defl. mm	Min. mm	X1-Drift mm	X2-Drift mm	Weight X1/X2 ton
1	0.00 9.00	9.00	5.6	5.6	5.2	1.5	5.4	20.

RIGIDITY AND MASS CENTERS (Units: ton, meter)							
No.	Level	Mass		Rigidity		Difference	
		X1	X2	X1	X2	DX1	DX2
0	0.00						
1	9.00	9.497	9.606	9.499	7.948	0.002	-1.659

SHEAR FORCES/MOMENTS (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-0.950							
No.	Level	Story forces		Base shear		Story moments	
		F1	F2	V1	V2	M2	M1
0	0.00			0.71	4.16	6.43	37.47
1	9.00	0.71	4.16				

STABILITY COEFFICIENT (Units: ton, meter)						
X2,Ecc:DX1=-0.950						
Height						
No.	Level	Height	Drift	Weight	Total Shear	Theta

	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>mm</i>	<i>ton</i>	<i>ton</i>		
1	0.00 9.00	9.00	5.554	19.90	4.163	0.0044	

WEAK STORIES (Units: ton, meter)							
<i>Height direction=X3</i>							
<i>Allowa</i>							
<i>No.</i>	<i>Level m</i>	<i>Height m</i>	<i>X1-Shear ton</i>	<i>Ratio</i>	<i>X2-Shear ton</i>	<i>Ratio</i>	
1	0.00 9.00	9.00	1861.35		1539.39		

SOFT STORIES (Units: ton, meter)							
X2,Ecc:DX1=-0.950							
<i>Note : stiffness values in ton/mm</i>							
<i>K : story stiffness, Ku1 : upper story stiffness, Ku123 : average stiffness of 3 upper stories</i>							
<i>Ratio = K / max (0.7*Ku1,0.8*Ku123)</i>							
<i>Height</i>							
<i>No.</i>	<i>Level m</i>	<i>Height m</i>	<i>Stiffness(K)</i>	<i>0.7Ku1</i>	<i>0.8Ku123</i>	<i>Ratio</i>	<i>Remark</i>
1	0.00 9.00	9.00	2.54				

בדיקת אלמנטים קונסטרוקטיביים עבור הכוחות הפועלים עליהם

תוצאות חישוב קורות המסבך

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

קומבינציות החישוב הסטטיות הינן 1 שירות ו-4 הרס.

קומבינציות החישוב לרוח:

עמיסה אנכית: 2-3 שירות, 4-10 הרס.

עמיסה אופקית: 11 עד 34.

קומבינציות החישוב לר"א הינן 35 עד 98.

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
7	RHS 160x80x5.0	12	9999	8	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
8	RHS 160x80x5.0	11	9999	8	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
9	RHS 160x80x5.0	5	9999	8	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
10	RHS 160x80x5.0	5	9999	8	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
11	RHS 300x300x10.0	5	9999	11	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
12	RHS 300x300x10.0	5	9999	11	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
13	RHS 160x80x5.0	11	9999	36	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
14	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
15	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
16	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
17	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
18	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
19	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
20	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
21	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
22	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
23	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
24	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
25	RHS 160x80x5.0	11	9999	36	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
26	RHS 160x80x5.0	13	9999	36	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
27	RHS 160x80x5.0	11	9999	44	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
28	RHS 160x80x5.0	11	9999	44	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
29	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
30	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
31	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
32	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
33	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
34	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
35	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
36	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
37	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
38	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
39	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
40	RHS 160x80x5.0	11	9999	44	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02

41	RHS 160x80x5.0	11	9999	44	0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
42	RHS 160x80x5.0	11	9999	44	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
43	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58
44	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.58	MJ	0.00	0.00	0.00	0.58
45	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69
46	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69
47	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
48	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.65	MJ	0.00	0.00	0.00	0.65
49	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
50	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
51	RHS 160x80x5.0	12	9999	44	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
52	RHS 160x80x5.0	12	9999	44	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
53	RHS 100x60x3.6	11	9999	77	0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53
54	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69
55	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
56	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
57	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
58	RHS 100x60x3.6	12	9999	77	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
59	RHS 100x60x3.6	11	9999	77	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
60	RHS 100x60x3.6	11	9999	77	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
61	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
62	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
63	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55
64	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
65	RHS 100x60x3.6	12	9999	77	-0.68	MJ	0.00	0.00	0.00	0.68

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
66	RHS 150x150x8.0	12	9999	36	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
67	RHS 150x150x8.0	11	9999	36	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
68	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
69	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
70	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
71	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
72	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
73	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
74	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
75	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
76	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
77	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
78	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
79	RHS 160x80x5.0	5	9999	36	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
80	RHS 160x80x5.0	11	9999	36	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
81	RHS 160x80x5.0	14	9999	36	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
82	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
83	RHS 160x80x5.0	11	9999	44	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
84	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
85	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
86	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
87	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.38	MJ	0.00	0.00	0.00	0.38
88	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.41	MJ	0.00	0.00	0.00	0.41
89	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
90	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
91	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40

92	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
93	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29	
94	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
95	RHS 160x80x5.0	11	9999	44	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
96	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
97	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36	
98	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63	
99	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.63	MJ	0.00	0.00	0.00	0.63	
100	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.74	MJ	0.00	0.00	0.00	0.74	
101	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.74	MJ	0.00	0.00	0.00	0.74	
102	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.71	MJ	0.00	0.00	0.00	0.71	
103	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.71	MJ	0.00	0.00	0.00	0.71	
104	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
105	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.52	MJ	0.00	0.00	0.00	0.52	
106	RHS 160x80x5.0	12	9999	44	0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27	
107	RHS 160x80x5.0	5	9999	44	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
108	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
109	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.69	MJ	0.00	0.00	0.00	0.69	
110	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43	
111	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
112	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
113	RHS 100x60x3.6	12	9999	77	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
114	RHS 100x60x3.6	11	9999	77	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
115	RHS 100x60x3.6	11	9999	77	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
116	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26	
117	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
118	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
119	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
120	RHS 100x60x3.6	5	9999	77	-0.70	MJ	0.00	0.00	0.00	0.70	
121	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
122	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
123	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
124	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	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</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined</i>	
			<i>L/</i>							<i>Axial+Mom</i>	
125	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
126	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
127	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
128	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
129	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
130	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
131	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
132	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
133	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
134	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
135	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
136	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
137	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
138	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
139	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
140	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
141	RHS 80x40x3.2	13	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
142	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
143	RHS 80x40x3.2	6	9999	16	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	

144	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
145	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
146	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
147	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
148	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
149	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
150	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
151	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
152	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
153	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
154	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
155	RHS 80x40x3.2	13	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
156	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
157	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
158	RHS 80x40x3.2	8	9999	85	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
159	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
160	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
161	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
162	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
163	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
164	RHS 80x40x3.2	13	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
165	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
166	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
167	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
168	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
169	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
170	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
171	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
172	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
173	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
174	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
175	RHS 80x40x3.2	17	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
176	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
177	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
178	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
179	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
180	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
181	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
182	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
183	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
184	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
185	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
186	RHS 80x40x3.2	14	9999	110	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
187	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
188	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
189	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
190	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
191	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
192	RHS 80x40x3.2	87	9999	110	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
193	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
194	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06

195	RHS 80x40x3.2	13	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
196	RHS 80x40x3.2	14	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
197	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
198	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
199	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
200	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
201	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
202	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
203	RHS 80x40x3.2	7	9999	115	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
204	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
205	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
206	RHS 150x150x8.0	14	9999	39	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
207	RHS 150x150x8.0	13	9999	38	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
208	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
209	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
210	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
211	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
212	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
213	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
214	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
215	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
216	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
217	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
218	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
219	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
220	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
221	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
222	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
223	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
224	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
225	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
226	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
227	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
228	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
229	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
230	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
231	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
232	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
233	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
234	RHS 80x40x3.2	11	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
235	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
236	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
237	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
238	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
239	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
240	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
241	RHS 80x40x3.2	11	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
242	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
243	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
244	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
245	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
246	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16

247	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
248	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
249	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
250	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
251	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
252	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
253	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
254	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
255	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
256	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
257	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
258	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
259	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
260	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
261	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
262	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
263	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
264	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
265	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
266	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
267	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
268	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
269	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
270	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
271	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
272	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
273	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
274	RHS 80x40x3.2	7	9999	115	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
275	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
276	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
277	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
278	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
279	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
280	RHS 80x40x3.2	7	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
281	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
282	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
283	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
284	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
285	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
286	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
287	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
288	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
289	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
290	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
291	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
292	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
293	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
294	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
295	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
296	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
297	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
298	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
299	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
300	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
301	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
302	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
303	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
304	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
305	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
306	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
307	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
308	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
309	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
310	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
311	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
312	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
313	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
314	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
315	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
316	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
317	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
318	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
319	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
320	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
321	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
322	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
323	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
324	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
325	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
326	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
327	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
328	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
329	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
330	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
331	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
332	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
333	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
334	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
335	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
336	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
337	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
338	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
339	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
340	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
341	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
342	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
343	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
344	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
345	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
346	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
347	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
348	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
349	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
350	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
351	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
352	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05

353	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
354	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
355	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
356	RHS 80x40x3.2	10	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
357	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
358	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
359	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
360	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
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>
361	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
362	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
363	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
364	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
365	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
366	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
367	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
368	RHS 80x40x3.2	10	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
369	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
370	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
371	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
372	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
373	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
374	RHS 80x40x3.2	29	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
375	RHS 80x40x3.2	17	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
376	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
377	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
378	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
379	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
380	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
381	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
382	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
383	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
384	RHS 80x40x3.2	18	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
385	RHS 80x40x3.2	30	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
386	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
387	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
388	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
389	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
390	RHS 80x40x3.2	22	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
391	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
392	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
393	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
394	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
395	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
396	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
397	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
398	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
399	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
400	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
401	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
402	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
403	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
404	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24

405	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
406	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
407	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
408	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
409	RHS 80x40x3.2	22	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
410	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
411	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
412	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
414	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
415	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
416	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12	
417	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
418	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12	
419	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
Results Summary Table											
					<i>CAPACITY</i>						
<i>Bea</i>	<i>Section</i>	<i>Co</i>	<i>Defl L/</i>	<i>Slen</i>	<i>Axial</i>	<i>Dir</i>	<i>Shea</i>	<i>Mom</i>	<i>LTB</i>	<i>Combined Axial+Mom</i>	
420	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
421	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
422	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
423	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
424	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
425	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
426	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
427	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
428	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
429	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
430	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
431	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
432	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
433	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
434	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
435	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
436	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
437	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
438	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
439	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
440	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
441	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
442	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
443	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
444	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
445	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
446	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
447	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
448	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
449	RHS 80x40x3.2	10	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
450	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
451	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
452	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
453	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
454	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
455	RHS 80x40x3.2	29	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	

456	RHS 80x40x3.2	29	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
457	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
458	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
459	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
460	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
461	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
462	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
463	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
464	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
465	RHS 80x40x3.2	30	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
466	RHS 80x40x3.2	30	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
467	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
468	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
469	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
470	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
471	RHS 80x40x3.2	20	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
472	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
473	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
474	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
475	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
476	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
477	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
478	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	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	
479	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
480	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
481	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
482	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
483	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
484	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
485	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
486	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
487	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
488	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
489	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
490	RHS 80x40x3.2	22	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
491	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
492	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
493	RHS 80x40x3.2	9	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
494	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
495	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
496	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
497	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
498	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
499	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
500	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
501	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
502	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
503	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
504	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
505	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
506	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
507	RHS 80x40x3.2	12	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00

508	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
509	RHS 80x40x3.2	9	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
510	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
511	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
512	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
513	RHS 80x40x3.2	23	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
514	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
515	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
516	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
517	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
518	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
519	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
520	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
521	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
522	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
523	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
524	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
525	RHS 80x40x3.2	9	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
526	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
527	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
528	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
529	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
530	RHS 80x40x3.2	10	9999	110	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
531	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
532	RHS 80x40x3.2	12	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
533	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
534	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
535	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
536	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
537	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-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	
538	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
539	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
540	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
541	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
542	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
543	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
544	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
545	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
546	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
547	RHS 80x40x3.2	34	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
548	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
549	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
550	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
551	RHS 80x40x3.2	7	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
552	RHS 80x40x3.2	22	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
553	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
554	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
555	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
556	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
557	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
558	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21

559	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
560	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
561	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
562	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
563	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
564	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
565	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
566	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
567	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
568	RHS 80x40x3.2	23	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
569	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
570	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
571	RHS 80x40x3.2	22	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
572	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
573	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
574	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
575	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
576	RHS 80x40x3.2	22	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
577	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
578	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
579	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
580	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
581	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
582	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
583	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
584	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
585	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
586	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
587	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
588	RHS 80x40x3.2	20	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
589	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
590	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
591	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
592	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
593	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
594	RHS 80x40x3.2	32	9999	115	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
595	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
596	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
597	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
598	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
599	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
600	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
601	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
602	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
603	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
604	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
605	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
606	RHS 80x40x3.2	9	9999	115	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
607	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
608	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
609	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
610	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10

611	RHS 80x40x3.2	34	9999	110	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
612	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
613	RHS 80x40x3.2	8	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
614	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
615	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
616	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
617	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
618	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
619	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
620	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
621	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
622	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
623	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
624	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
625	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
626	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
627	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
628	RHS 80x40x3.2	26	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
629	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
630	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
631	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
632	RHS 80x40x3.2	7	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
633	RHS 80x40x3.2	20	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
634	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
635	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
636	RHS 80x40x3.2	25	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
637	RHS 80x40x3.2	25	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
638	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
639	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
640	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
641	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
642	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
643	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
644	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
645	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
646	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
647	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32
648	RHS 80x40x3.2	26	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
649	RHS 80x40x3.2	26	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
650	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
651	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
652	RHS 80x40x3.2	22	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
653	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
654	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
655	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
656	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
657	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
658	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
659	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
660	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
661	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11

662	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
663	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
664	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
665	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
666	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
667	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
668	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
669	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
670	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
671	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
672	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
673	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
674	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
675	RHS 80x40x3.2	25	9999	115	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
676	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
677	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
678	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
679	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
680	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
681	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
682	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
683	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
684	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
685	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
686	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
687	RHS 80x40x3.2	9	9999	115	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
688	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
689	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
690	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
691	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
692	RHS 80x40x3.2	26	9999	110	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
693	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
694	RHS 80x40x3.2	11	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
695	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
696	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
697	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
698	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
699	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
700	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
701	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
702	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
703	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
704	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
705	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
706	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
707	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
708	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
709	RHS 80x40x3.2	26	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
710	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
711	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
712	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
713	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
714	RHS 80x40x3.2	21	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00

Results Summary Table

CAPACITY

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	Combined Axial+Mom
715	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
716	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
717	RHS 80x40x3.2	25	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
718	RHS 80x40x3.2	25	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
719	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
720	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
721	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
722	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
723	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
724	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
725	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.44	MJ	0.00	0.00	0.00	0.44
726	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
727	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
728	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.33	MJ	0.00	0.00	0.00	0.33
729	RHS 80x40x3.2	26	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
730	RHS 80x40x3.2	26	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
731	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
732	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
733	RHS 80x40x3.2	21	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
734	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
735	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
736	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
737	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
738	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
739	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
740	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
741	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
742	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
743	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
744	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
745	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
746	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
747	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
748	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
749	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
750	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
751	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
752	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
753	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
754	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
755	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
756	RHS 80x40x3.2	25	9999	115	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
757	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
758	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
759	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
760	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
761	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
762	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
763	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
764	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
765	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
766	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
767	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
768	RHS 80x40x3.2	9	9999	115	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
769	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19

770	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26	
771	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
772	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
773	RHS 80x40x3.2	26	9999	110	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
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>	
774	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15	
775	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
776	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
777	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
778	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
779	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
780	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
781	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
782	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
783	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
784	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
785	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
786	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
787	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
788	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
789	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
790	RHS 80x40x3.2	33	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
791	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
792	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
793	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
794	RHS 80x40x3.2	7	9999	85	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
795	RHS 80x40x3.2	19	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
796	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
797	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
798	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
799	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
800	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
801	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
802	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
803	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
804	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
805	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
806	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42	
807	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.32	MJ	0.00	0.00	0.00	0.32	
808	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
809	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31	
810	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
811	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
812	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
813	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
814	RHS 80x40x3.2	21	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
815	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
816	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
817	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
818	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
819	RHS 80x40x3.2	21	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
820	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	

821	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
822	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
823	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11	
824	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
825	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
826	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
827	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12	
828	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
829	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12	
830	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
831	RHS 80x40x3.2	19	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
832	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
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>	
833	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
834	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
835	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
836	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
837	RHS 80x40x3.2	31	9999	115	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
838	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
839	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
840	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23	
841	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20	
842	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11	
843	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
844	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
845	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
846	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
847	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
848	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
849	RHS 80x40x3.2	9	9999	115	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
850	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
851	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25	
852	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
853	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
854	RHS 80x40x3.2	33	9999	110	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
855	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
856	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
857	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
858	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
859	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
860	RHS 80x40x3.2	27	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
861	RHS 80x40x3.2	27	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
862	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
863	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
864	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
865	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
866	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
867	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
868	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
869	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
870	RHS 80x40x3.2	28	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
871	RHS 80x40x3.2	28	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
872	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	

873	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
874	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
875	RHS 80x40x3.2	8	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
876	RHS 80x40x3.2	19	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
877	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
878	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
879	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
880	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
881	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
882	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
883	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
884	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
885	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
886	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
887	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
888	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
889	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
890	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.29	MJ	0.00	0.00	0.00	0.29
891	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
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>
892	RHS 80x40x3.2	24	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
893	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
894	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
895	RHS 80x40x3.2	21	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
896	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
897	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
898	RHS 80x40x3.2	9	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
899	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
900	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
901	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
902	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
903	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
904	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
905	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
906	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
907	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
908	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
909	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
910	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
911	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
912	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
913	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
914	RHS 80x40x3.2	9	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
915	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
916	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
917	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
918	RHS 80x40x3.2	24	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
919	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
920	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
921	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
922	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
923	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09

924	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
925	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
926	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
927	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
928	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
929	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
930	RHS 80x40x3.2	9	9999	115	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
931	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
932	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
933	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
934	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
935	RHS 80x40x3.2	24	9999	110	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
936	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
937	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
938	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
939	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
940	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
941	RHS 80x40x3.2	27	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
942	RHS 80x40x3.2	15	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
943	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
944	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
945	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
946	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
947	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
948	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
949	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
950	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
951	RHS 80x40x3.2	16	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
952	RHS 80x40x3.2	28	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
953	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
954	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
955	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
956	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
957	RHS 80x40x3.2	19	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
958	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
959	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
960	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
961	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
962	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
963	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
964	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
965	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
966	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
967	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.27	MJ	0.00	0.00	0.00	0.27
968	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
969	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
970	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
971	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
972	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
973	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
974	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
975	RHS 80x40x3.2	9	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11

976	RHS 80x40x3.2	21	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
977	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
978	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
979	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
980	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
981	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
982	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
983	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
984	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
985	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
986	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
987	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
988	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
989	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
990	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
991	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
992	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
993	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
994	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
995	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
996	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
997	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
998	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
999	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1000	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1001	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1002	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
1003	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1004	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1005	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1006	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1007	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1008	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1009	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1010	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1011	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1012	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
1013	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1014	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1015	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1016	RHS 80x40x3.2	10	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1017	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
1018	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1019	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1020	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1021	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1022	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1023	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1024	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1025	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1026	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08

1027	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1028	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1029	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1030	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1031	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1032	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1033	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1034	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1035	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1036	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1037	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1038	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1039	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1040	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1041	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1042	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1043	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1044	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1045	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
1046	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
1047	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1048	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1049	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
1050	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
1051	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1052	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1053	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1054	RHS 80x40x3.2	10	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1055	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1056	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1057	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1058	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1059	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1060	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1061	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1062	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1063	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1064	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1065	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1066	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1067	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1068	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
1069	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1070	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1071	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1072	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1073	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1074	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1075	RHS 80x40x3.2	10	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1076	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1077	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1078	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09

1079	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
1080	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1081	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1082	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1083	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1084	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17	
1085	RHS 80x40x3.2	10	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1086	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1087	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1088	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1089	RHS 80x40x3.2	9	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1090	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1091	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1092	RHS 80x40x3.2	10	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1093	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1094	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21	
1095	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1096	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1097	RHS 80x40x3.2	10	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1098	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
1099	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1100	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1101	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1102	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1103	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1104	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1105	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1106	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1107	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1108	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1109	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1110	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1111	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1112	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1113	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1114	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1115	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1116	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1117	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1118	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1119	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1120	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1121	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1122	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1123	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1124	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
1125	RHS 80x40x3.2	12	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1126	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1127	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
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>	
1128	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	
1129	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08	

1130	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
1131	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1132	RHS 80x40x3.2	12	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1133	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1134	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1135	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1136	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
1137	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16
1138	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1139	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
1140	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1141	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1142	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1143	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1144	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1145	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
1146	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1147	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1148	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1149	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1150	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1151	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1152	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1153	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
1154	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1155	RHS 80x40x3.2	11	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1156	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1157	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1158	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1159	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
1160	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1161	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1162	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1163	RHS 80x40x3.2	7	9999	115	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1164	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1165	RHS 80x40x3.2	7	9999	115	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1166	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1167	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1168	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1169	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1170	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1171	RHS 80x40x3.2	7	9999	115	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1172	RHS 80x40x3.2	5	9999	110	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1173	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1174	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
1175	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
1176	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1177	RHS 80x40x3.2	5	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1178	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1179	RHS 80x40x3.2	8	9999	115	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.21
1180	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1181	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1182	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1183	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1184	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1185	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1186	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10

Results Summary Table										
Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1187	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1188	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1189	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1190	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1191	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1192	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1193	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1194	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1195	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1196	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1197	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1198	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1199	RHS 80x40x3.2	13	9999	85	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1200	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1201	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1202	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	-0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1203	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1204	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1205	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1206	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1207	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1208	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1209	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1210	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1211	RHS 80x40x3.2	13	9999	85	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1212	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1213	RHS 80x40x3.2	5	9999	85	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1214	RHS 80x40x3.2	8	9999	85	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1215	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1216	RHS 80x40x3.2	6	9999	85	0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1217	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1218	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1219	RHS 80x40x3.2	14	9999	85	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1220	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
1221	RHS 80x40x3.2	5	9999	74	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1222	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1223	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1224	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1225	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1226	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
1227	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1228	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
1229	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1230	RHS 80x40x3.2	15	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1231	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1232	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
1233	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1234	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1235	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1236	RHS 80x40x3.2	13	9999	74	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1237	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03

1238	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1239	RHS 80x40x3.2	6	9999	74	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1240	RHS 80x40x3.2	14	9999	74	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
1241	RHS 80x40x3.2	14	9999	110	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
1242	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
1243	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
1244	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.21	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
1245	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
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>	
1246	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16	
1247	RHS 80x40x3.2	96	9999	110	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1248	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1249	RHS 80x40x3.2	7	9999	110	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1250	RHS 80x40x3.2	13	9999	115	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1251	RHS 80x40x3.2	14	9999	110	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1252	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1253	RHS 80x40x3.2	8	9999	110	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1254	RHS 80x40x3.2	6	9999	115	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1255	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1256	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14	
1257	RHS 80x40x3.2	13	9999	110	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13	
1258	RHS 80x40x3.2	7	9999	115	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
1259	RHS 80x40x3.2	6	9999	110	-0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19	
1260	RHS 80x40x3.2	14	9999	115	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12	
1261	RHS 80x40x3.2	14	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1262	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1263	RHS 80x40x3.2	6	9999	16	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1264	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1265	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1266	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1267	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1268	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1269	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1270	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1271	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1272	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1273	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1274	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1275	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1276	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1277	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1278	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1279	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1280	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1281	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1282	RHS 80x40x3.2	6	9999	16	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1283	RHS 80x40x3.2	11	9999	16	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1284	RHS 80x40x3.2	14	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1285	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1286	RHS 80x40x3.2	6	9999	16	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1287	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	
1288	RHS 80x40x3.2	13	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1289	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03	

1290	RHS 80x40x3.2	6	9999	16	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1291	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1292	RHS 80x40x3.2	13	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1293	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1294	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1295	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1296	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1297	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1298	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1299	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1300	RHS 80x40x3.2	19	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1301	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07	
1302	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1303	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1304	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
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>	
1305	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06	
1306	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1307	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05	
1308	RHS 80x40x3.2	20	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1309	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04	
1310	RHS 80x40x3.2	14	9999	16	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	
1311	RHS 80x40x3.2	5	9999	16	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02	
1312	RHS 80x40x3.2	6	9999	16	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01	
1321	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1322	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
1323	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
1324	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43	
1325	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
1326	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53	
1327	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
1328	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54	
1329	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53	
1330	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
1331	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43	
1332	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	
1333	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
1334	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10	
1335	RHS 180x180x8.0	15	9999	10	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1336	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
1337	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30	
1338	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
1339	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
1340	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
1341	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49	
1342	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45	
1343	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39	
1344	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30	
1345	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18	
1346	RHS 180x180x8.0	17	9999	10	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09	
1347	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22	
1348	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34	

1349	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
1350	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
1351	RHS 300x300x12.5	5	1897	45	-0.09	MJ	0.06	0.45	0.45	0.55
						MI	0.02	0.15	0.00	
1352	RHS 180x180x6.3	6	9999	25	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1353	RHS 300x300x12.5	16	1958	48	-0.09	MJ	0.06	0.46	0.46	0.55
						MI	0.02	0.13	0.00	
1354	RHS 180x180x6.3	6	9999	25	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
1355	RHS 300x300x12.5	5	4837	10	-0.04	MJ	0.13	0.42	0.42	0.46
1356	RHS 300x300x12.5	5	4670	10	-0.04	MI	0.04	0.12	0.00	
						MJ	0.13	0.43	0.43	0.45
						MI	0.03	0.11	0.00	
1357	RHS 300x300x12.5	5	1898	45	-0.09	MJ	0.06	0.45	0.45	0.55
						MI	0.02	0.15	0.00	
1358	RHS 180x180x6.3	6	9999	25	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1359	RHS 300x300x12.5	18	1957	48	-0.09	MJ	0.06	0.47	0.47	0.56
						MI	0.02	0.13	0.00	
1360	RHS 180x180x6.3	6	9999	25	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
1361	RHS 300x300x12.5	5	4829	10	-0.04	MJ	0.13	0.42	0.42	0.46
1362	RHS 300x300x12.5	5	4654	10	-0.04	MI	0.04	0.12	0.00	
						MJ	0.13	0.44	0.44	0.45
						MI	0.03	0.11	0.00	
1363	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-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	
1364	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1365	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1366	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1367	RHS 150x150x8.0	17	9999	33	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1368	RHS 150x150x8.0	15	9999	33	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1369	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1370	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1371	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1372	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1373	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1374	RHS 180x180x6.3	17	9999	25	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1375	RHS 180x180x6.3	10	9999	25	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1376	RHS 180x180x6.3	15	9999	25	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1377	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1378	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1379	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1380	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1381	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1382	RHS 160x80x6.3	6	9999	71	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
1383	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
1384	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
1385	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
1386	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1387	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1388	RHS 160x80x6.3	17	9999	71	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1389	RHS 160x80x6.3	6	9999	71	0.25	MJ	0.00	0.00	0.00	0.25
1390	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.42	MJ	0.00	0.00	0.00	0.42
1391	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.35	MJ	0.00	0.00	0.00	0.35
1392	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28

1393	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1394	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1395	RHS 160x80x6.3	15	9999	71	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1396	RHS 80x80x5.0	13	9999	73	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1397	RHS 80x80x5.0	6	9999	76	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1398	RHS 80x80x5.0	6	9999	73	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1399	RHS 80x80x5.0	6	9999	76	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1400	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1401	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1402	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1403	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1404	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1405	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1406	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1407	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1408	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1409	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1410	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1411	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1412	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1413	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1414	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1415	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1416	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1417	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1418	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1419	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1420	RHS 80x80x5.0	6	9999	73	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1421	RHS 80x80x5.0	6	9999	76	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1422	RHS 80x80x5.0	13	9999	73	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1423	RHS 80x80x5.0	6	9999	76	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1424	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1425	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1426	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1427	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1428	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
1429	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
1430	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
1431	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
1432	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
1433	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
1434	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
1435	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
1436	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55
1437	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55
1438	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55
1439	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.55	MJ	0.00	0.00	0.00	0.55
1440	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
1441	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
1442	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
1443	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50

1444	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
1445	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
1446	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
1447	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
1448	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1449	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1450	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1451	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1452	RHS 180x180x8.0	18	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1453	RHS 180x180x8.0	18	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1454	RHS 180x180x8.0	16	9999	10	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1455	RHS 180x180x8.0	16	9999	10	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1456	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1457	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1458	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1459	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1460	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
1461	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
1462	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
1463	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
1464	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
1465	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
1466	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
1467	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.50	MJ	0.00	0.00	0.00	0.50
1468	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
1469	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.46	MJ	0.00	0.00	0.00	0.46
1470	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
1471	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.40	MJ	0.00	0.00	0.00	0.40
1472	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1473	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.31	MJ	0.00	0.00	0.00	0.31
1474	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1475	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.19	MJ	0.00	0.00	0.00	0.19
1476	RHS 180x180x8.0	18	9999	10	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1477	RHS 180x180x8.0	18	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1478	RHS 180x180x8.0	16	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1479	RHS 180x180x8.0	16	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1480	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
1481	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir Shea	Mom	LTB		
1482	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1483	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1484	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1485	RHS 180x180x6.3	18	9999	25	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1486	RHS 180x180x6.3	10	9999	25	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1487	RHS 180x180x6.3	16	9999	25	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1488	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1489	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53
1490	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1491	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
1492	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1493	RHS 180x180x6.3	5	9999	25	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1494	RHS 160x80x6.3	6	9999	71	0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
1495	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43

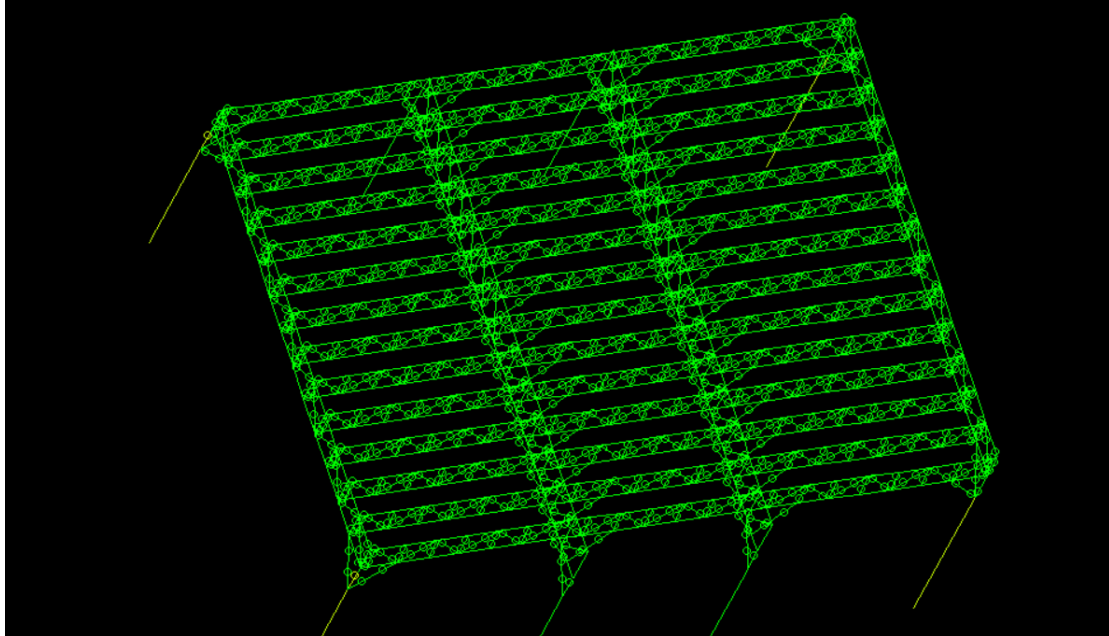
1496	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
1497	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
1498	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1499	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1500	RHS 160x80x6.3	16	9999	71	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1501	RHS 160x80x6.3	6	9999	71	0.26	MJ	0.00	0.00	0.00	0.26
1502	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43
1503	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.36	MJ	0.00	0.00	0.00	0.36
1504	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.28	MJ	0.00	0.00	0.00	0.28
1505	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.20	MJ	0.00	0.00	0.00	0.20
1506	RHS 160x80x6.3	5	9999	71	0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1507	RHS 160x80x6.3	18	9999	71	0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1508	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
1509	RHS 150x150x8.0	16	9999	33	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1510	RHS 150x150x8.0	18	9999	33	-0.24	MJ	0.00	0.00	0.00	0.24
1511	RHS 80x80x5.0	6	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1512	RHS 80x80x5.0	14	9999	76	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1513	RHS 80x80x5.0	6	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1514	RHS 80x80x5.0	6	9999	76	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1515	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1516	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1517	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1518	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1519	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1520	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1521	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1522	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.54	MJ	0.00	0.00	0.00	0.54
1523	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1524	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1525	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1526	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1527	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1528	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1529	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1530	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1531	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1532	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1533	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1534	RHS 80x80x5.0	5	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1535	RHS 80x80x5.0	5	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1536	RHS 80x80x5.0	6	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1537	RHS 80x80x5.0	6	9999	76	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1538	RHS 80x80x5.0	6	9999	73	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1539	RHS 80x80x5.0	14	9999	76	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1540	RHS 150x150x8.0	14	9999	39	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04

Results Summary Table

Bea	Section	Co	Defl L/	Slen	CAPACITY					Combined Axial+Mom
					Axial	Dir	Shea	Mom	LTB	
1541	RHS 150x150x8.0	13	9999	38	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1542	RHS 150x150x8.0	12	9999	36	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1543	RHS 150x150x8.0	11	9999	36	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1830	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.53	MJ	0.00	0.00	0.00	0.53
1831	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
1832	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.43	MJ	0.00	0.00	0.00	0.43

1833	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.34	MJ	0.00	0.00	0.00	0.34
1834	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	-0.22	MJ	0.00	0.00	0.00	0.22
1835	RHS 180x180x8.0	6	9999	10	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1836	RHS 180x180x8.0	15	9999	10	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1837	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1838	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1839	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1840	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
1841	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
1842	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.49	MJ	0.00	0.00	0.00	0.49
1843	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.45	MJ	0.00	0.00	0.00	0.45
1844	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.39	MJ	0.00	0.00	0.00	0.39
1845	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
1846	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
1847	RHS 180x180x8.0	17	9999	10	0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1848	RHS 180x180x8.0	5	9999	10	0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10

תרשים הנצילות (Capacity)



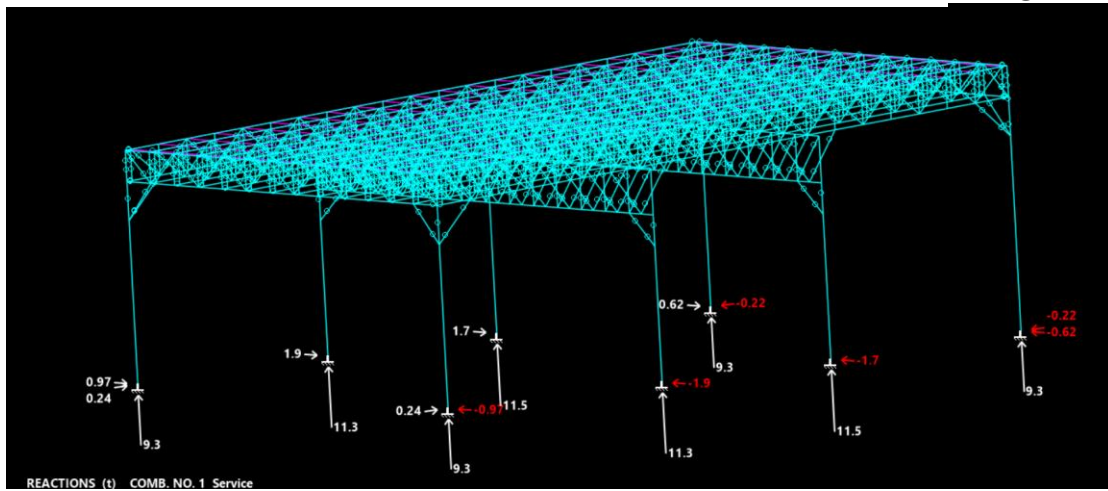
המסבך כולל 14 מסבכים משניים בגובה 120 ס"מ ומורכב מפרופילי RHS. עד כה במסבכים שחישבתי היו יותר מסבכים משניים והם היו מורכבים מפרופילי L קטנים – 50-80 מ"מ.

המבנה הנוכחי הינו יותר קשיח מהמבנים שחישבתי עד כה. הדבר נראה גם במפת השקיעות הקטנות יחסית לשאר המבנים שחישבתי עד היום. (שקיעות ראה בעמוד הבא.)

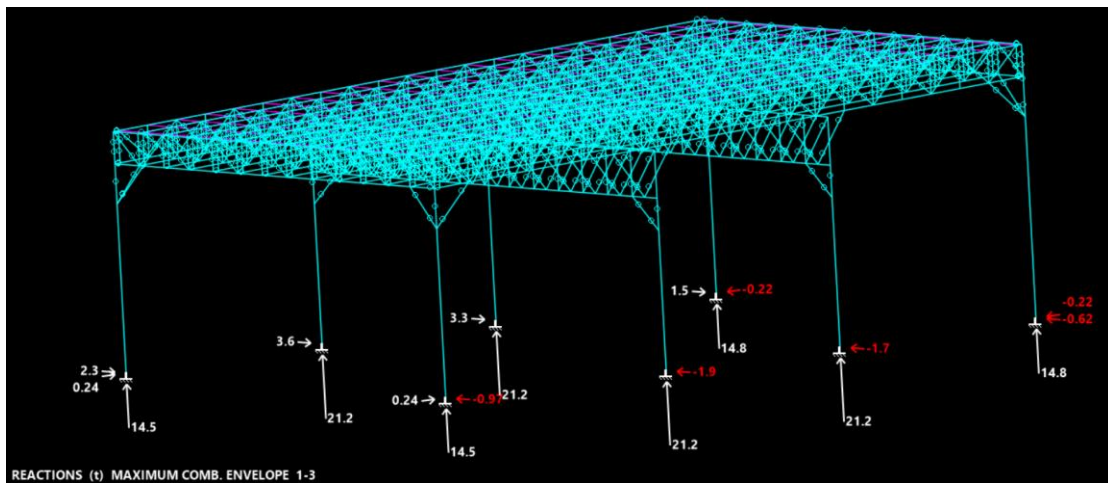
לא נמצאו מוטות מסבך הדורשים חיזוק.

חישוב ריאקציות בסמכים

מצב שירות



מצב שירות + רוח אנכי (קומבינציות 1, 2, 3)

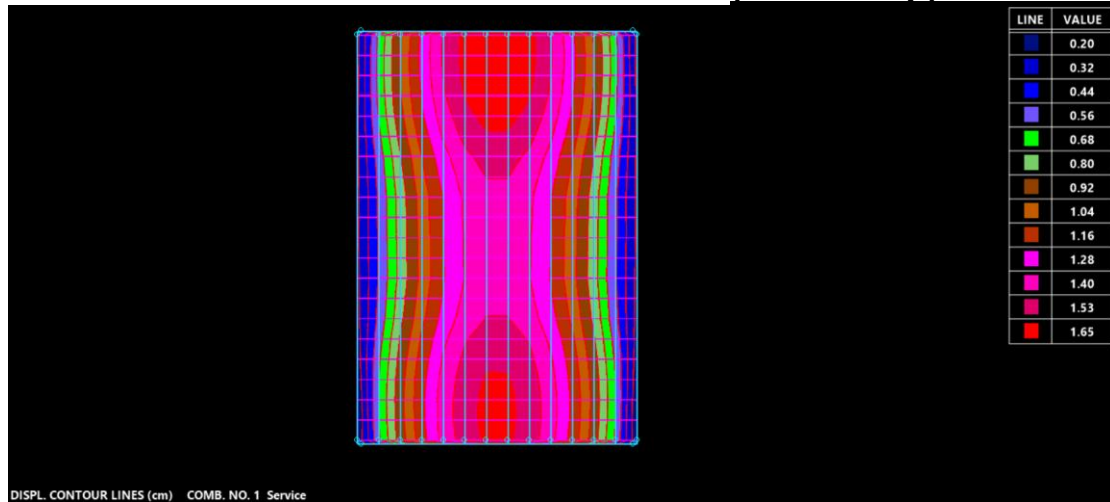


היה מאוד מומלץ לקשור את היסודות באמצעות קורות קשר בהתאם

לדרישות ת"י 413 סעיף 602.2.

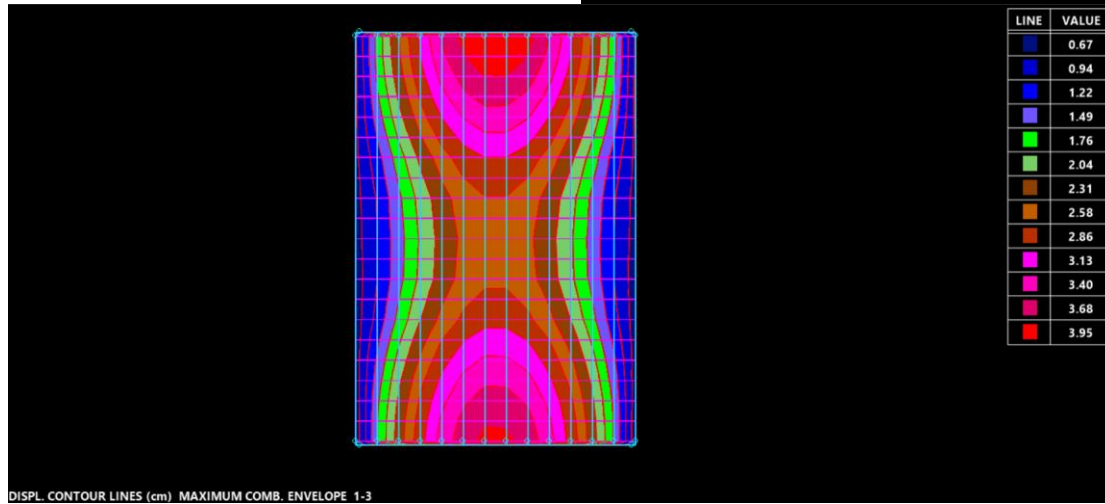
חישוב שקיעות במסבכים

מצב שירות (קומבינציה 1)



נתקבלה שקיעה מקסימלית של 1.65 ס"מ. (הרבה פחות משאר המסבכים שחישבתי עד היום עבור כ"ס)

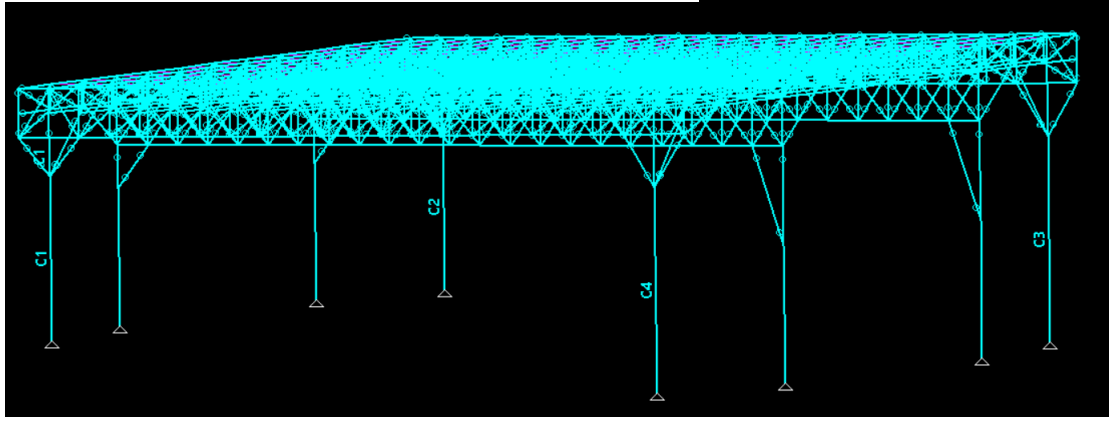
מצב שירות + רוח (קומבינציות 2, 3)



נתקבלה שקיעה של 3.95 ס"מ.

$L/200 = 1900/200 = 9.5 \text{ cm}$ O.K.

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



תוצאות החישוב

Column result summary (ton,meter) (& = specified / !! = %>max)													
Mem.	Dir	Kl /i	Cl /ss	Cm	Size B H	Nod	Mod	Nd	Md	reinforcement			Cap.
										Total	Each side	As/A %	
COLUMN C1													
1	M3	42	sh	12	600	14.4	-5.6	14.4	-5.6	14φ22		1.88	1.03
	M2	42			600		-48.9		-49.0				
5	M3	8	sh	64	600	2.9	12.2	2.9	12.2	6φ16		0.43	1.03
	M2	8			600		0.0		0.0				
COLUMN C2													
2	M3	42	sh	11	600	14.4	-5.7	14.4	-5.7	14φ22		1.88	1.02
	M2	42			600		48.7		48.9				
6	M3	8	sh	55	600	2.9	12.2	2.9	12.2	6φ16		0.43	1.03
	M2	8			600		0.0		0.0				
COLUMN C3													
3	M3	50	sl	11	600	13.5	-1.5	13.5	-1.5	14φ22		1.88	1.04
	M2	50			600		47.9		48.1				
COLUMN C4													
4	M3	50	sl	12	600	13.5	-1.5	13.5	-1.5	13φ 22		1.75	0.99
	M2	50			600		-48.0		-48.2				

עומסי הרוח האופקיים דורשים כמויות זין גדולות בעמודי הבטון.

מסקנות חישוב בדיקת סככה פלדה בבית ספר דבורה עומר

מוטות המסבכים מסוגלים לעמוד בכוחות הפועלים עליהם..

1. יש לבדוק את חוזק עמודי הבטון ולהתאימו לנדרש. כולל כמות הזיון.