

טופס להגשת חישובים סטטיים

נספח (סעיף 15.01) לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל - 1970

תאריך: 10 / 1 / 20

מס' תיק 6492023

שם מתכנן שלד הבניין או תוספת לבניין קיים: 20190239 אברהם אברהם

שםספר זהות: 57400145

מהנדס אזרחי רישוי מס': 45306

מען: 16 אב"ן

לכבוד

הועדה המקומית לתכנון ולבניה

א"נ

א.נ.

הנדון: בקשה להיתר בניה מתאריך

מקום הבניה: קריית - און גוש 6492 חלקה 23

רחוב הר 383 מס' הבית 24

מהות הבניה: (השטח החדש) ציור למחנה בים

שם עורך(י) הבקשה: חוה אברהם

שם המבקש: אברהם אברהם

במצורף מוגשים החישובים הסטטיים בדבר הבניה, נושא ההיתר המבוקש, החתומים בידי, ערכתי את החישובים הסטטיים האלה לפי הכללים והרמה המקצועית הנהוגים היום בנדון, ונתקיימו בהם הוראות כל דין הנוגע לעניין.

(למלא במקרה שנושא הבקשה הוא הוספה לבניין קיים).

בדקתי בתאריך 10 / 1 / 20 את הבניין הקיים באתר שבנדון ועל סמך בדיקה זו אני מצהיר(ה) שהבניה נושא ההיתר המבוקש, לא תפגע ביציבותו של הבניין הקיים, לא בשעת ביצועה של בניית התוספת ולא לאחר גמר הביצוע.

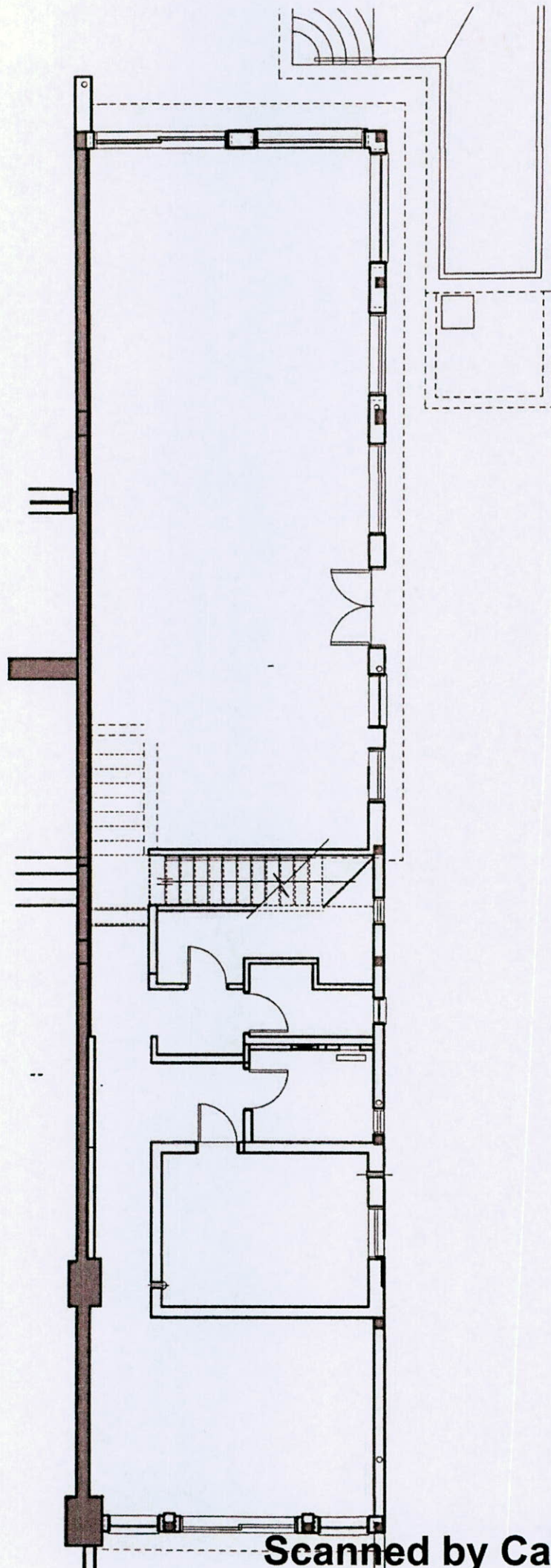
ידוע לי כי הצהרה זו והחישובים הסטטיים המצורפים מוגשים כתנאי לקבלת ההיתר, נושא הבקשה שבנדון, כי אם יתגלה שפרט חשוב מן הפרטים בחישובים הסטטיים או שבהצהרתי זו הוא כוזב או מטעה, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 214 לחוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965, וכי אהיה אחראי לנזק שנגרם עקב מסירת פרט מטעה או כוזב כאמור, או עקב אי התאמתם של החישובים לרמה המקצועית האמורה או אי קיום הוראות הדין הנוגעים לעריכתם.

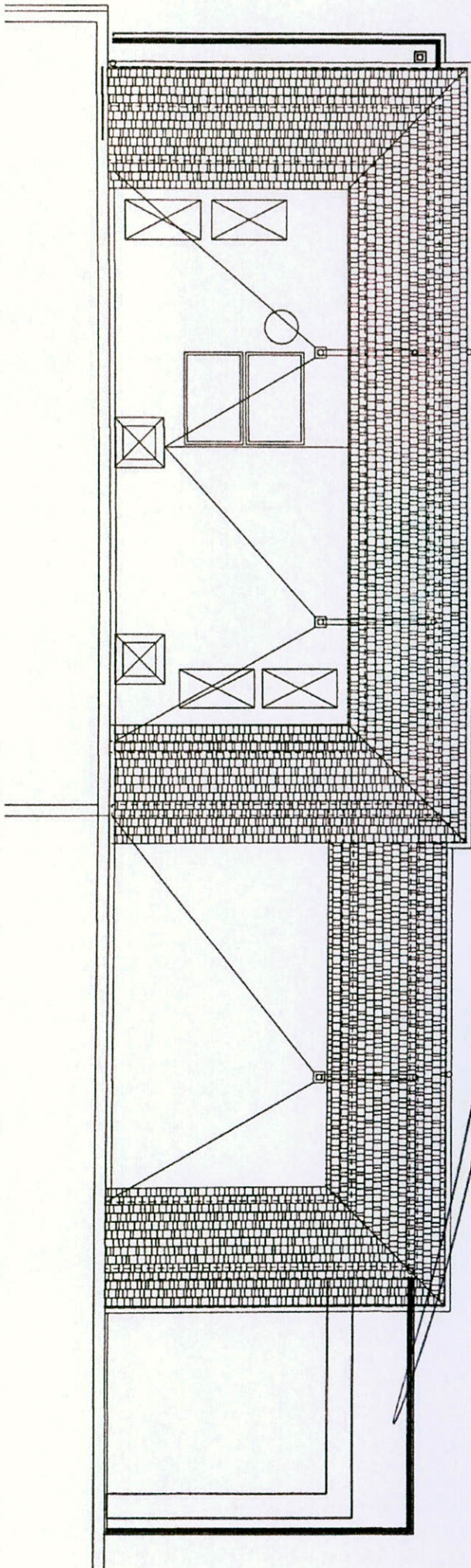
גבריאלי עופר

מהנדס אזרחי 45306

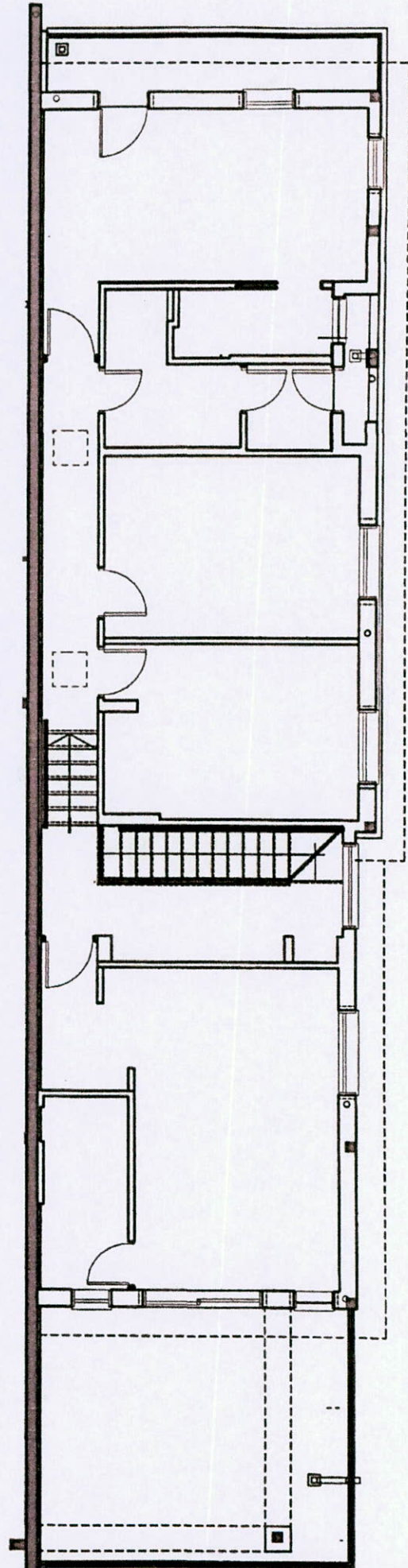
חתימת מתכנן שלד הבניין

五ノ下



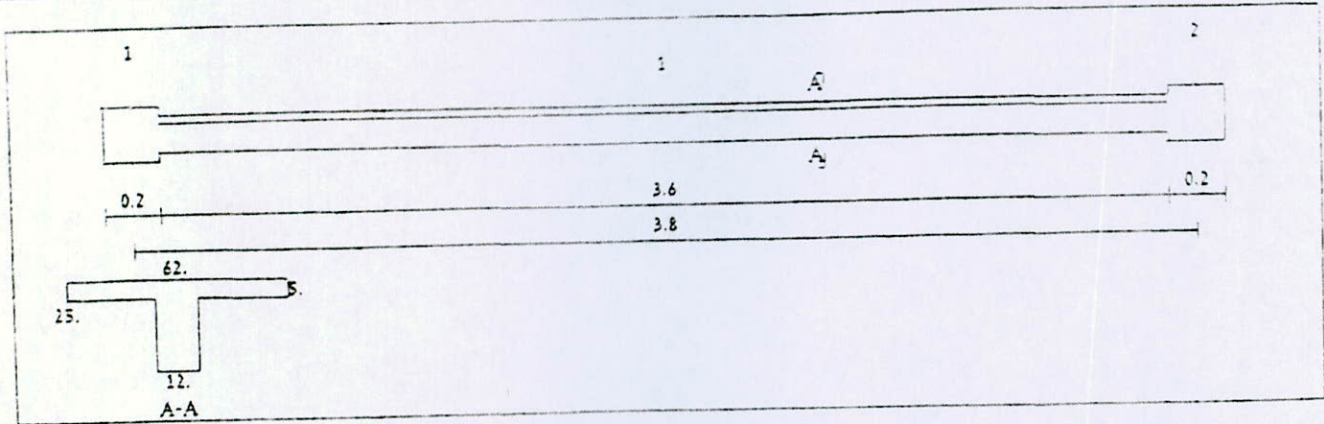


7018 5N 123
 45306 11111 11111



Prepared by:

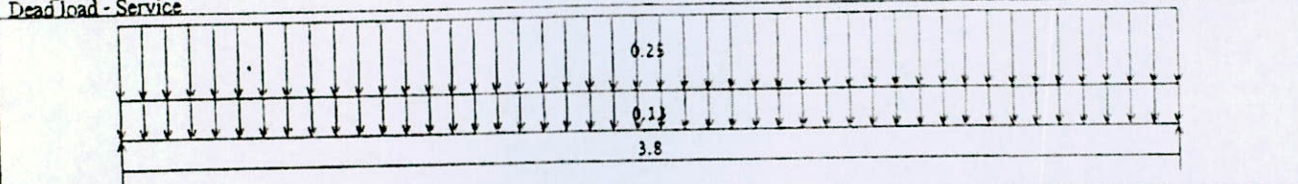
Geometry Units: meter, cm



Loading

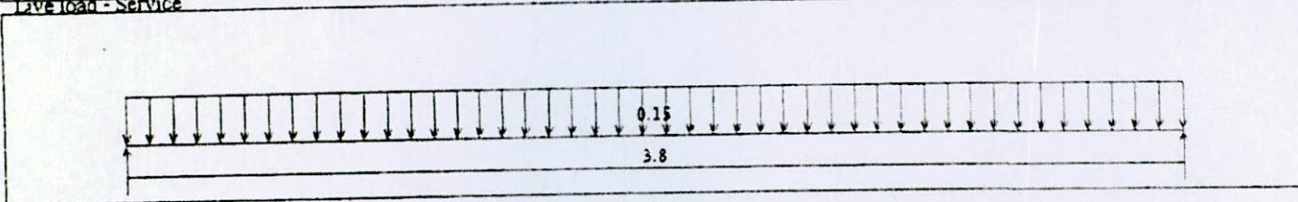
load group no. 1
Dead load - Service

Units: ton, meter



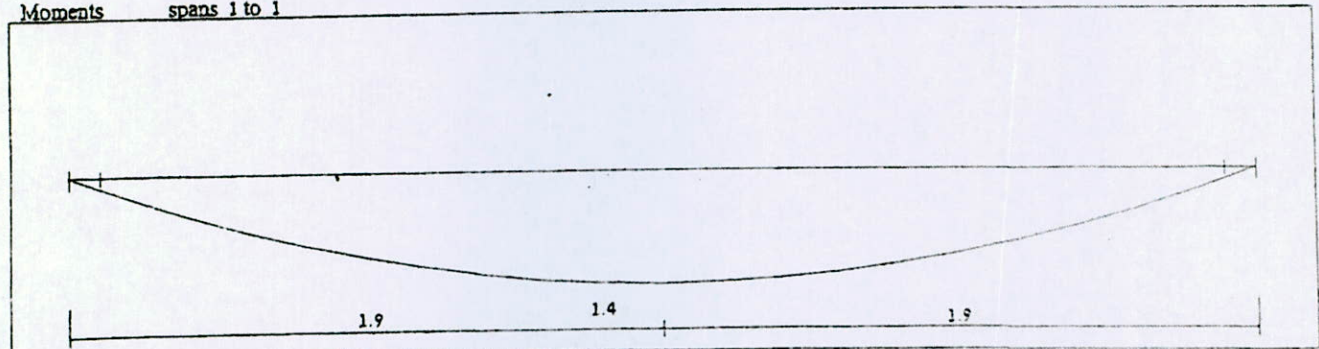
Live load - Service

Load factors: 1.40, 1.00, 1.50, 0.00

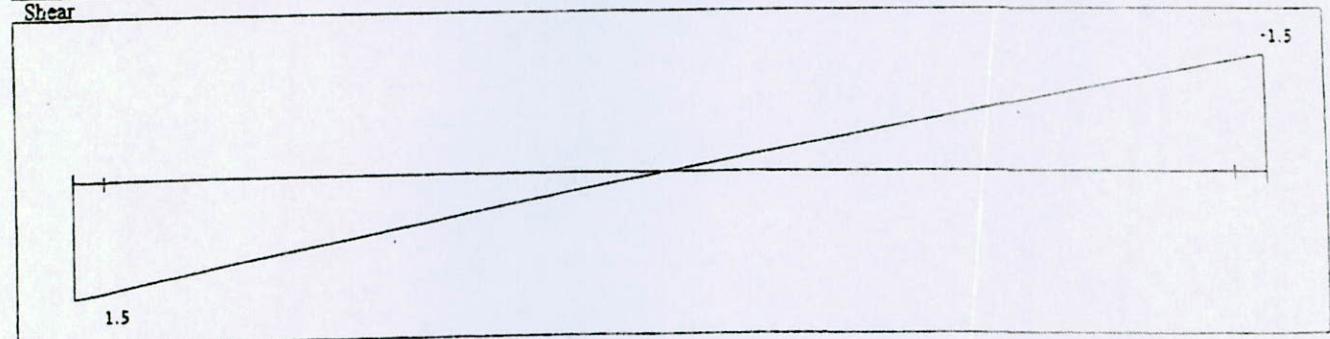


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

Moments spans 1 to 1



Shear



מחנך: ד"ר משה זלמן
48306

Prepared by:

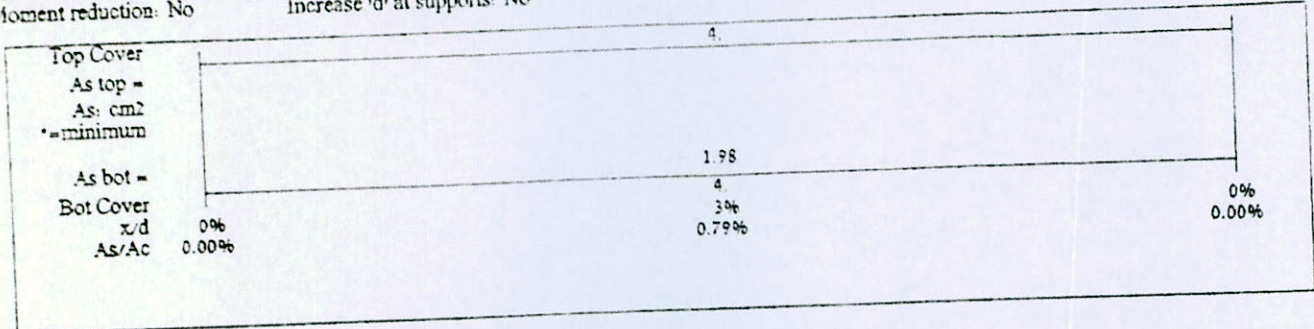
Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton.meter

Reactions

DeadR	1	0.5
LiveR	0.5	1.5
Max R	1.5	1.5
Min R	1.5	

Reinforcement

Concrete: B30 Main reinforcement fsd = 340.
Moment redistribution: No
Moment reduction: No Increase 'd' at supports: No

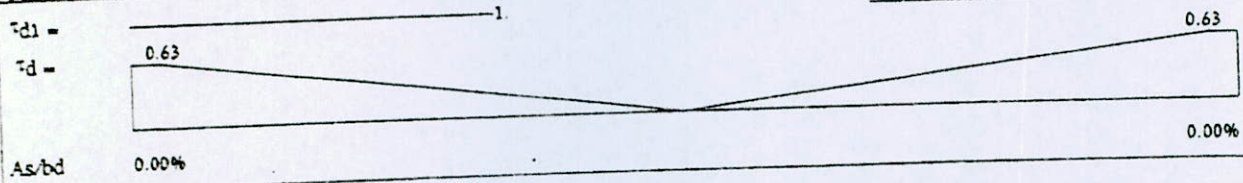


Shear

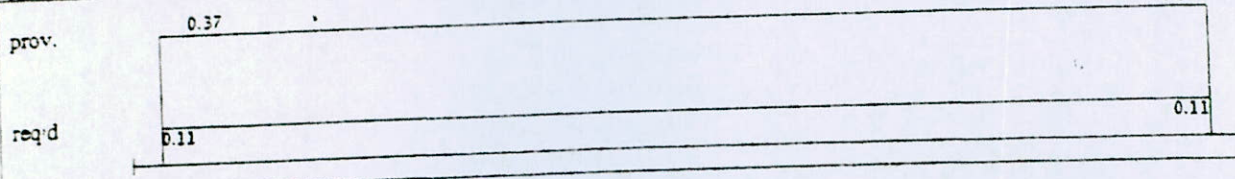
Shear design: Links only
Links fsd = 340
Links: Diameter: Min. = 6 Max. = 6
Legs: 2/2 Max no. of groups: 5
Inverted T/L shear area: Web

Spacing: Min. = 5. Incr. = 5.

Max. shear stress = 4.0



Asv/sv = (mm2/mm)



Links

#6 Legs=2
Gap=7.5/7.5
24@15

45306

Deflections (mm)

Immediate deflection: apply 100% of dead; 100% of live
Long-term deflection:
- before 6 months : 100% of dead; 0% of live
- after 6 months : 0% of dead; 0% of live

A's	1 0.
As	1.98
fctfm=2.4	Es=200000
α =	1.17
Wci=	0.00191
Ici=	0.00032
Ir =	0.00005
Mr =	0.53
Md =	0.96
Msus=	0.69
Ic	0.00010
Isus	0.00017
kt =	2.00
ai =	5.04
at =	3.94
a =	L/422

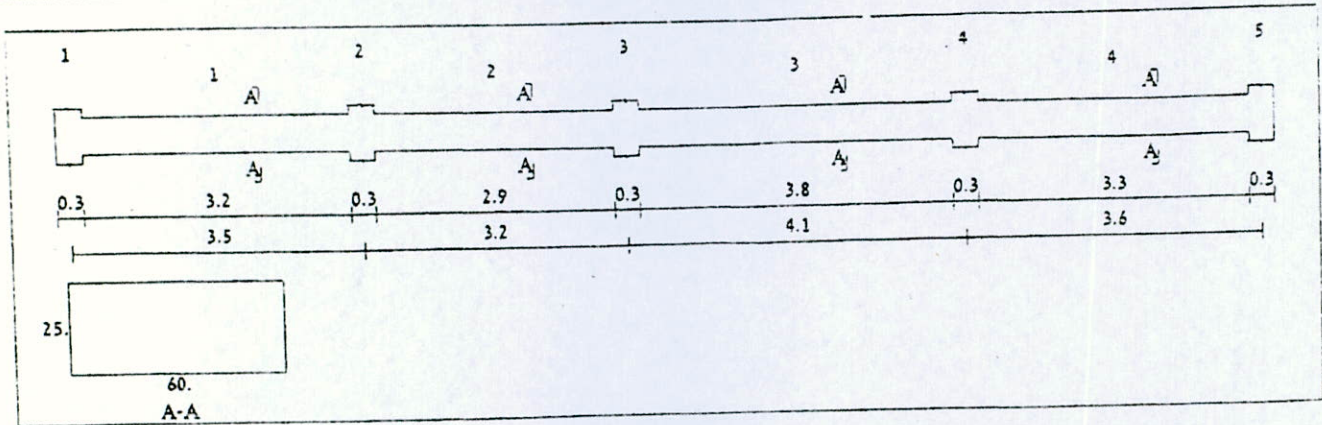
Ec=30000

Moment / Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

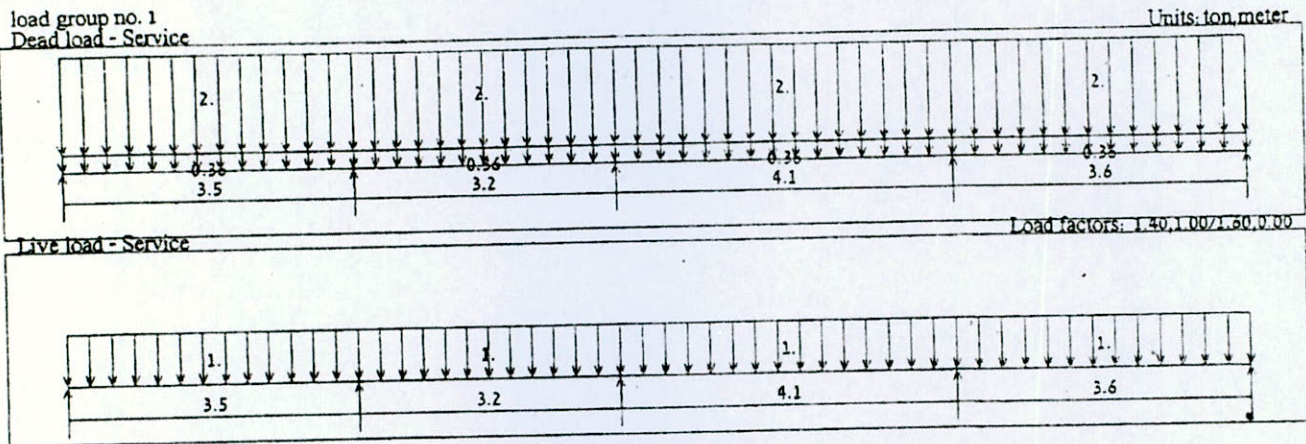
	1	2
	1	
Min M	0.0	0.0
Max M	0.0	0.0
MspMin	0.1	0.1
MspMx	0.1	0.1
M Max	1.4	
M Min	1.4	
Mmn=0 @	0.0	3.8
Mmx=0 @	0.0	3.8
mx -M @	0.0	
mx +M @	1.9	
V max	1.5	-1.5
V min	1.5	-1.5
DReac	1.0	1.0
LReac	0.5	0.5
Max R	1.5	1.5
Min R	1.5	1.5

גבול אדום
מחנסי עזרה 45306

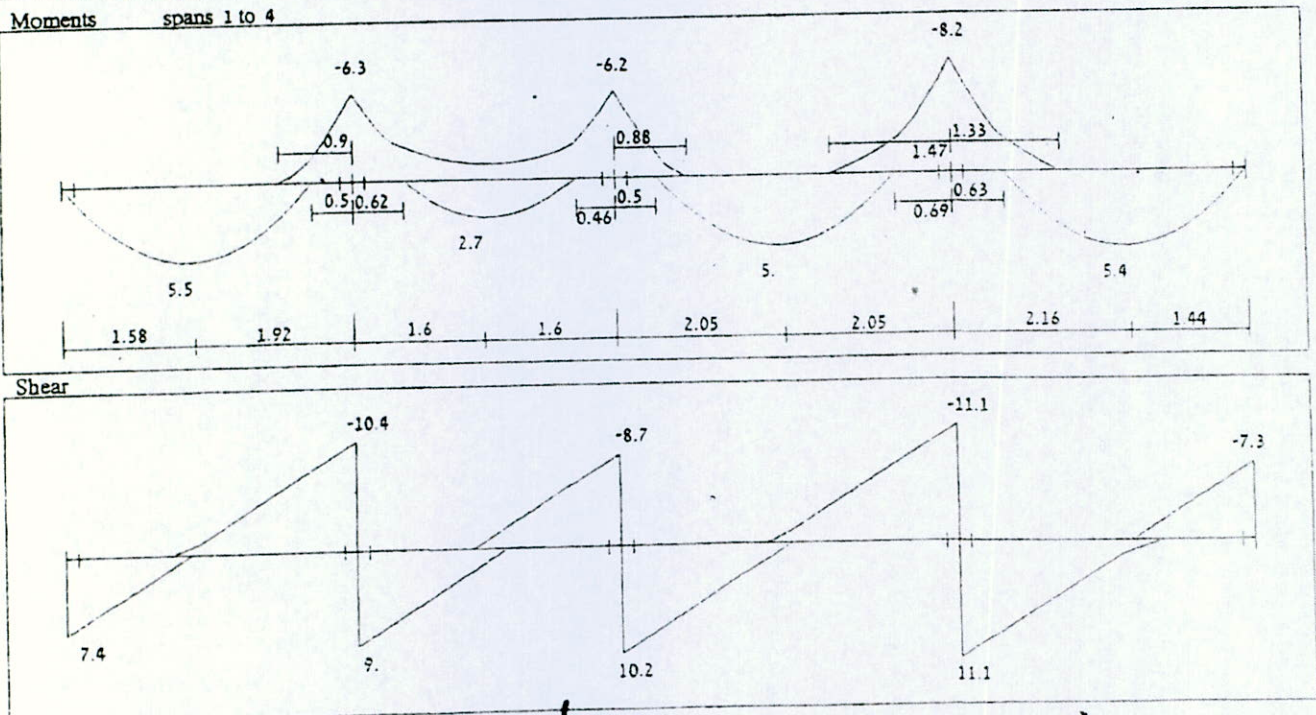
Geometry Units: meter, cm



Loading



Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter



גבriel אופר
מחלקת אדריכלות
45306

Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

Reactions

DeadR	4.8	12.7	12.2	14.8	4.7
LiveR	2.5	6.7	6.7	7.4	2.6
Max R	7.4	19.4	18.9	22.2	7.3
Min R	2.9	12.1	10.8	15.7	2.6

Reinforcement

Concrete: B30 Main reinforcement fsd = 340
Moment redistribution: No
Moment reduction: No Increase 'd' at supports: No

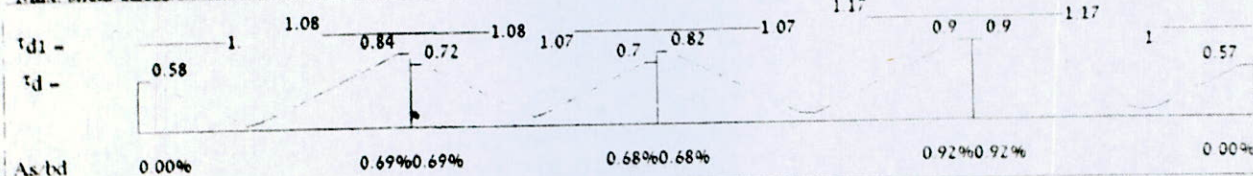
Top Cover	3	3	3	3	3
As top =	9.10	1.52	8.95	12.11	
As cm2					
As bot =	7.84	3.67	7.13	7.67	
Bot Cover	3	3	3	3	
x/d	0%	13%	15%	6%	14%
As/Ac	0.00%	0.59%	0.69%	0.28%	0.68%
				11%	20%
				0.54%	0.92%
				0.58%	0.00%
				0.00%	0.00%

Shear

Shear design: Links only
Links fsd = 340 Shear reduction: No
Links Diameter: Min. = 8 Max. = 14
Legs: 4/4 Max no. of groups: 5

Spacing Min = 5 Incr = 5

Max. shear stress = 4.0



ASV/SV = (mm2/mm)

prov	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
req'd	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

Links

Φ8 Legs=4 Gap=2.5/2.5 22@15	Φ8 Legs=4 Gap=2.5/2.5 20@15	Φ8 Legs=4 Gap=2.5/2.5 26@15	Φ8 Legs=4 Gap=7.5/7.5 22@15
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

גבולת עופר
מחלקת אדריכלות
45306

Deflections (mm)

Immediate deflection: apply 100% of dead; 100% of live
 Long-term deflection:
 - before 6 months : 100% of dead; 0% of live
 - after 6 months : 0% of dead; 0% of live

A/s	1	2	3	4
	0	1.52	0	0
As	7.84	3.67	7.13	7.67
fctfm=2.4	Es=200000	Ec=30000		
α =	1.17	1.17	1.17	1.17
Wci=	0.00679	0.00645	0.00674	0.00678
Ici=	0.00083	0.00081	0.00082	0.00083
Ir =	0.00018	0.00004	0.00016	0.00017
Mr =	1.90	1.81	1.89	1.90
Md =	3.58	0.28	3.10	3.38
Msus=	2.34	0.75	1.86	2.16
Ie	0.00027	0.00081	0.00031	0.00029
Isus	0.00052	0.00081	0.00082	0.00061
kt =	2.00	0.80	2.00	2.00
zi =	4.89	-0.42	4.28	4.36
at =	3.22	-0.08	1.72	2.34
a =	L/431	L/6454	L/684	L/537

גב' אל גופר
 מחלקת אורח 45306

20 1 9

אופר גבריאל - מהנדס אזרחי

י"א, פיקוח ותיכנון קונסטרוקציה

לפני הוועדה המקצועית
למבנים ובנייה
א"י

ט.ז.ר

המכון : כח לשם רבים
ח' היצלב 24 ד.א"י
גוש 6492, חלקה 23

בהחלטת הוועדה המקצועית
החל מהיום לא הימנעו הק"מ
לפיכך צוה ביטול חלקה הזו למינה.
לכן קומד לא הפישה חל בהחלטת כח.

בבטוח
חבר מדינה
למבן שלב המבנה

גבריאל אופר
מהנדס אזרחי
45306

לכבוד

הועדה המקומית לתכנון ולבניה קרית אונו

הנדון: בקשה מס' 20190239 גוש 6492 חלקה 23

הריני לאשר שתכנון הקונסטרוקציה של הבניה החדשה תואמת תקנות ושבדקתי את השפעת הבניה המתוכננת על יציבות המבנים הקיימים וכי התכנון המוצע אינו פוגע בבניה הקיימת והתוספת תבוצע בפיקוחי ובאחריותי.

מר זלמן
מתכנן שלד הבנין

גבריאל עופר
מהנדס אזרחי 45306

ת.ד. 57400145
מס. רישיון 45306