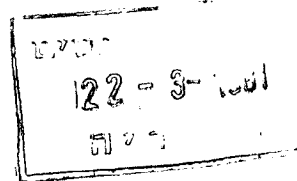




1



רשומות



קובץ התקנות

12 במרס 1981

4213

באדר ב' התשמ"א

עמוד

653

תקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) (תיקון), התשמ"א—1981

תקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) (תיקון), התשמ"א—1981

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 11ב, 14(ג) ו-27 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א—1951, אני מתקין תקנות אלה:

תיקון חלק ג'
לתוספת השלישית

בחלק ג' לתוספת השלישית לתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים), התשל"א—1971 (להלן — התקנות העיקריות) —

(א) במקום שרטוט "2. דלת הדף" יבואו שרטוטים אלה:

(1) דלת הדף 91/200 ו-106/200 — גליון מס' 1;

(2) דלת הדף 91/200 ו-106/200 — גליון מס' 2;

(3) דלת הדף 91/200 ו-106/200 — גליון מס' 3;

(ב) במקום שרטוט "3. דלת הדף 60/185" יבואו שרטוטים אלה:

(1) דלת הדף 60/185 — גליון מס' 1;

(2) דלת הדף 60/185 — גליון מס' 2;

(ג) במקום שרטוט "4. דלת גז" יבואו שרטוטים אלה:

(1) דלת גז 91/200 ו-106/200 — גליון מס' 1;

(2) דלת גז 91/200 ו-106/200 — גליון מס' 2;

(3) דלת גז 91/200 ו-106/200 — גליון מס' 3;

ס"ח התשי"א, עמ' 78; התשכ"ט, עמ' 156.

ק"ת התשל"א, עמ' 943; התשל"ג, עמ' 1394; התשל"ה, עמ' 1859.

(א) במקום שרטוט "1. חלון 80/60 — 15 מ"מ" יבואו שרטוטים אלה:

(1) חלון הדף 80/60, עובי 10 מ"מ — גליון מס' 1;

(2) חלון הדף 80/60, עובי 10 מ"מ — גליון מס' 2;

(ב) אחרי השרטוטים שלפי פסקה (א) יבואו שרטוטים אלה:

(1) חלון הדף ורסיסים 60/80, עובי 50 מ"מ — גליון מס' 1;

(2) חלון הדף ורסיסים 60/80, עובי 50 מ"מ — גליון מס' 2;

(ג) במקום שרטוט "3. חלון 80/60, 52 מ"מ" יבואו שרטוטים אלה:

(1) חלון הדף ורסיסים 80/60, עובי 50 מ"מ — גליון מס' 1;

(2) חלון הדף ורסיסים 80/60, עובי 50 מ"מ — גליון מס' 2;

(ד) לאחר השרטוטים שלפי פסקה (ג) יבואו שרטוטים אלה:

(1) חלון הדף 60/80, עובי 10 מ"מ — גליון מס' 1;

(2) חלון הדף 60/80, עובי 10 מ"מ — גליון מס' 2;

(ה) בשרטוט "2. חלון 40/40 — 15 מ"מ", במקום "15 מ"מ" יבוא "עו 10 מ"מ";

(ו) בשרטוט "4. חלון 40/40 — 52 מ"מ", במקום "52 מ"מ" יבוא "50 מ"מ";

(ז) במקום שרטוט "צינור 8" ומכסה אטום" יבואו שרטוטים אלה:

(1) צינור 8" לקירות פנימיים;

(2) צינור 8" לקירות חיצוניים במקלט על קרקעי;

(3) צינור 8" לקירות חיצוניים במקלט תת קרקעי — גליון מס' 1;

(4) צינור 8" לקירות חיצוניים במקלט תת קרקעי — גליון מס' 2;

(ח) במקום שרטוט "6. צינורות 10" ו-14" ומכסים אטומים" יבוא שרטוט צינורות "10", "12", "14".

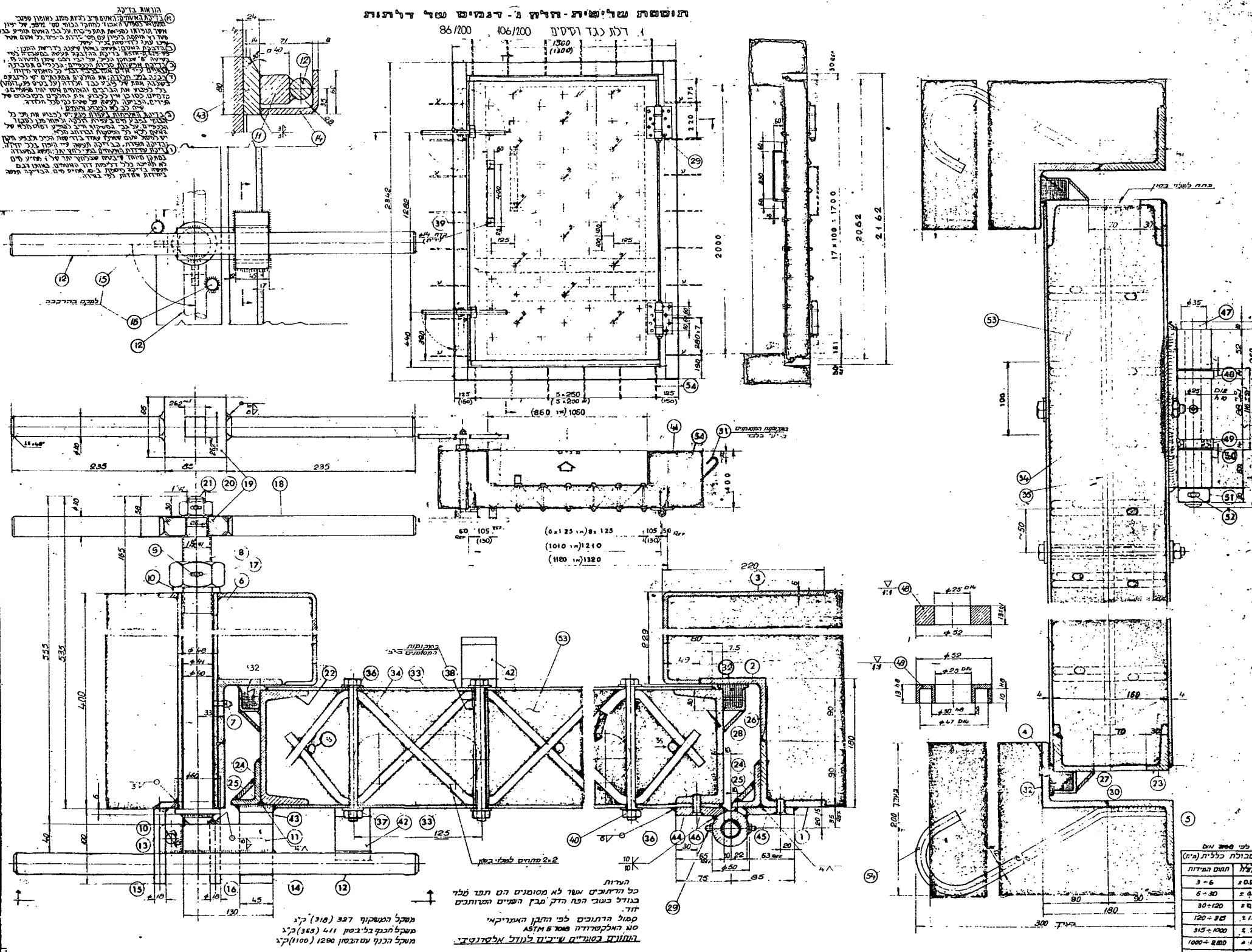
3. כל השרטוטים המפורטים בתקנות אלה מובאים בתוספת.

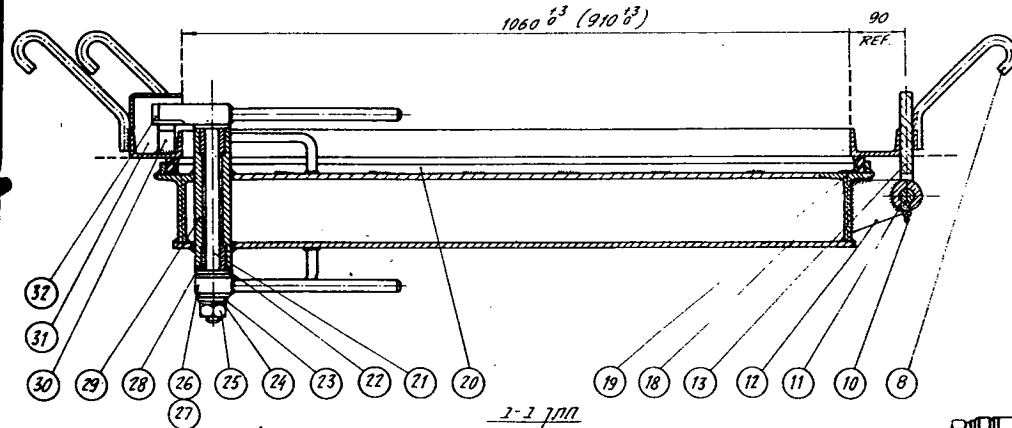
השרטוטים
בתוספת

4. תחילתן של תקנות אלה 60 יום מיום פרסומן.

תחילה

20	12 x 450	Sf. 7.12	טונגים	38
2	100-3	100	יציאה בסוף	39
2	5 x 55		פיו מפוצל	40
2	40 x 25	Sf. 37	שבעה	41
2	50 x 100		מיסב חתך כדור	42
2	52 x 25	Sf. 7.12	בית החיסב	43
2	52 x 25	Sf. 37.12	דיסקית	44
2	35 x 260		ציר	45
46	3/4 x 30	Sf. 38.13	ברזי קביעה	46
2	15 x 220	Sf. 37.12	בית הציר	47
2	15 x 220	Sf. 37.12	בית הציר	48
2	24 x 60	Sf. 37.12	בית הציר	49
2	50 x 550	Sf. 37.12	יציאת כדור	50
8	1/2 x 450		טונגים	51
8	1/2 x 450		אום	52
4	1/2 x 210	Sf. 38.13	בור מחוק דית	53
18	160 x 190	Sf. 38.13	ענף נכסית	54
18	160 x 190	Sf. 38.13	מרחק	55
77	1/2 x 190	Sf. 38.13	דיסקית כדור	56
4	1/2 x 190	Sf. 37.12	אום	57
38	10 x 190	Sf. 37.12	בור	58
4	10 x 190	Sf. 37.12	יון הבסון	59
38	10 x 190	Sf. 37.12	יון הבסון	60
4	10 x 190	Sf. 37.22	משטח הדלת	61
4	10 x 190	Sf. 37.22	משטח הדלת	62
4	10 x 190	Sf. 37.12	אום	63
4	10 x 190	Sf. 37.12	טונגים	64
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	65
6	1/2 x 190	Sf. 37.12	גירז	66
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	67
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	68
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	69
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	70
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	71
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	72
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	73
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	74
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	75
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	76
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	77
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	78
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	79
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	80
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	81
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	82
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	83
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	84
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	85
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	86
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	87
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	88
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	89
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	90
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	91
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	92
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	93
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	94
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	95
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	96
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	97
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	98
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	99
4	10 x 190	Sf. 37.12	חוק כויתון	100





חתך 2-2

משקל הכרך	משקל המשקוף	משקל כללי
300 ק"ג	74 ק"ג	370 ק"ג
326 ק"ג	74 ק"ג	400 ק"ג

המידה	מסל	מסל
74	20	100
70	20	100
100	20	100

מסל	מידה	מסל	מידה	מסל	מידה
36	מסל	1000	מידה	1000	מידה
35	מסל	1000	מידה	1000	מידה
34	מסל	1000	מידה	1000	מידה
33	מסל	1000	מידה	1000	מידה
32	מסל	1000	מידה	1000	מידה
31	מסל	1000	מידה	1000	מידה
30	מסל	1000	מידה	1000	מידה
29	מסל	1000	מידה	1000	מידה
28	מסל	1000	מידה	1000	מידה
27	מסל	1000	מידה	1000	מידה
26	מסל	1000	מידה	1000	מידה
25	מסל	1000	מידה	1000	מידה
24	מסל	1000	מידה	1000	מידה
23	מסל	1000	מידה	1000	מידה
22	מסל	1000	מידה	1000	מידה
21	מסל	1000	מידה	1000	מידה
20	מסל	1000	מידה	1000	מידה
19	מסל	1000	מידה	1000	מידה
18	מסל	1000	מידה	1000	מידה
17	מסל	1000	מידה	1000	מידה
16	מסל	1000	מידה	1000	מידה
15	מסל	1000	מידה	1000	מידה
14	מסל	1000	מידה	1000	מידה
13	מסל	1000	מידה	1000	מידה
12	מסל	1000	מידה	1000	מידה
11	מסל	1000	מידה	1000	מידה
10	מסל	1000	מידה	1000	מידה
9	מסל	1000	מידה	1000	מידה
8	מסל	1000	מידה	1000	מידה
7	מסל	1000	מידה	1000	מידה
6	מסל	1000	מידה	1000	מידה
5	מסל	1000	מידה	1000	מידה
4	מסל	1000	מידה	1000	מידה
3	מסל	1000	מידה	1000	מידה
2	מסל	1000	מידה	1000	מידה
1	מסל	1000	מידה	1000	מידה

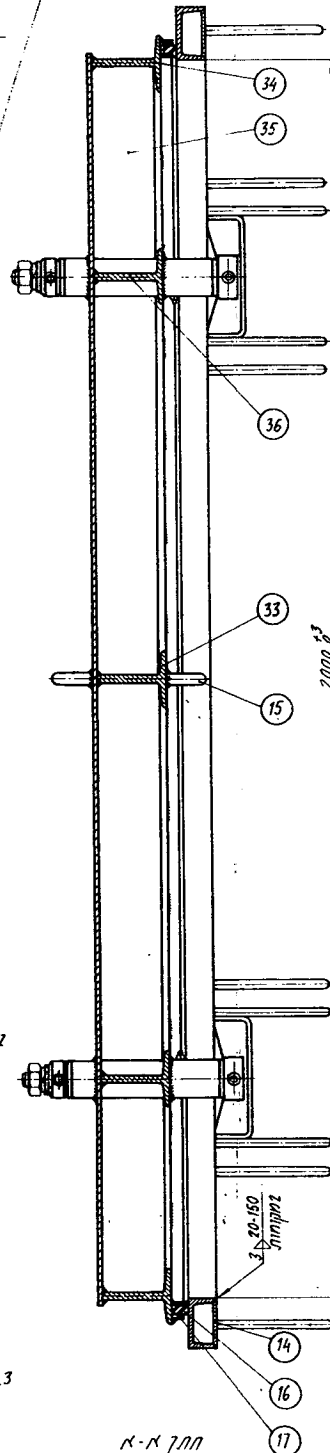
הערות:
1. פרטי הביצוע

- כל הריכוזים יבוצעו באלקטרודה המתאימה לתקן 18 מסד E ידועה כדוגמת זיקה 4 או אוניברסל 27.
- על הדלת יותקנו ויזם או אוניברסל 27.
- במקומות הריכוז של המשקוף, חלקים 3, 2 יש להשחית ולהחליף את הריכוז כדי שיתקבל שטח מגע חלק בין האטם לבין המשקוף גם באזורים אלה.
- לצבוע בצבע יסוד כרום האבק, פרט לתושבת האטם, למשטחים נעים, לפיטמות הסכיה ולמשטחים הבאים במגע עם הבטון.
- בבדיקת אטימות חדש אטימה על כל היקף המשקוף.
- לגזו הצידים והתחתים דרך פיטמות הסכיה במשחת סיכה על בסיס של סגון יתיום ולשטפם היטב כדי שלא ייפגעו בעת יציקת הבטון.
- הדלת תשלח מהמפעל לאתגר הבניה כאשר הכסף מורכבת סגורה ומחוננת למשקוף בריכוז נקודות (כולל האטם).

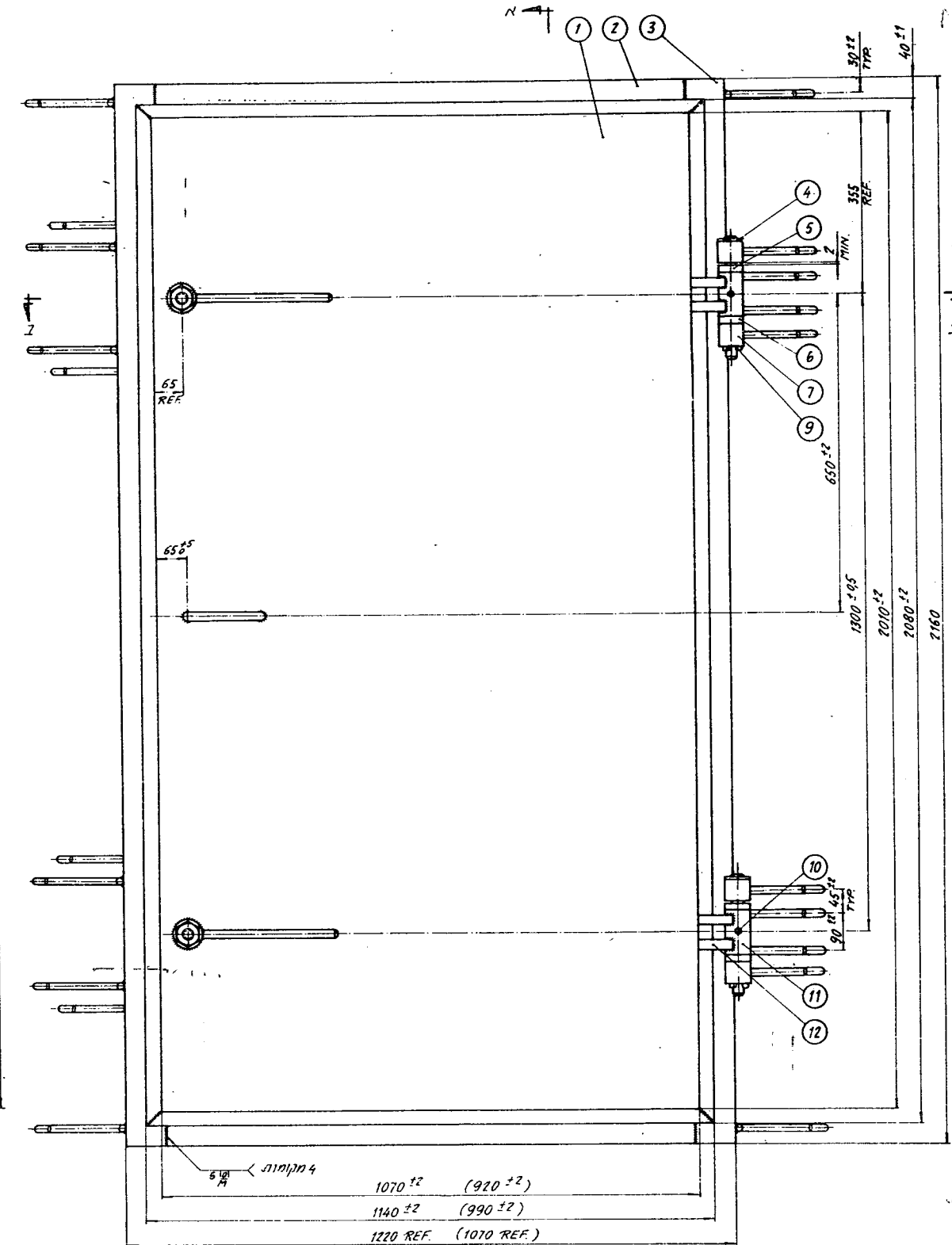
הוראות הרכבה

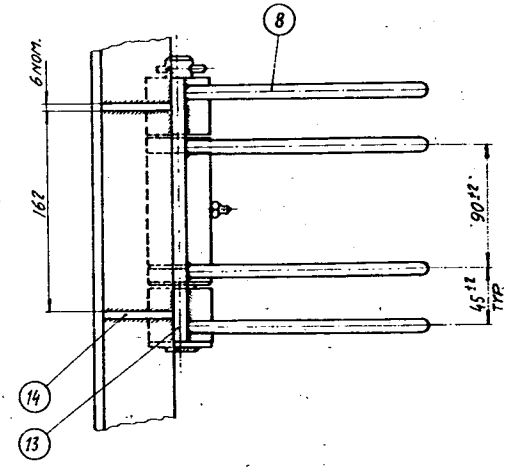
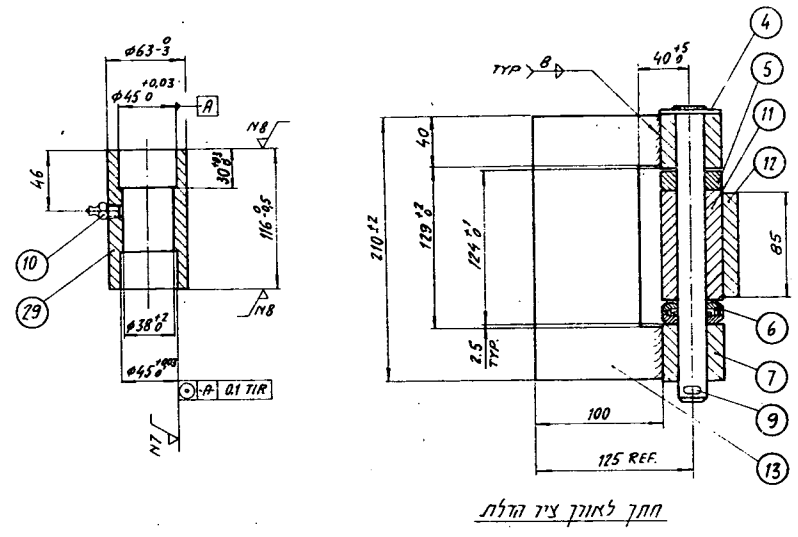
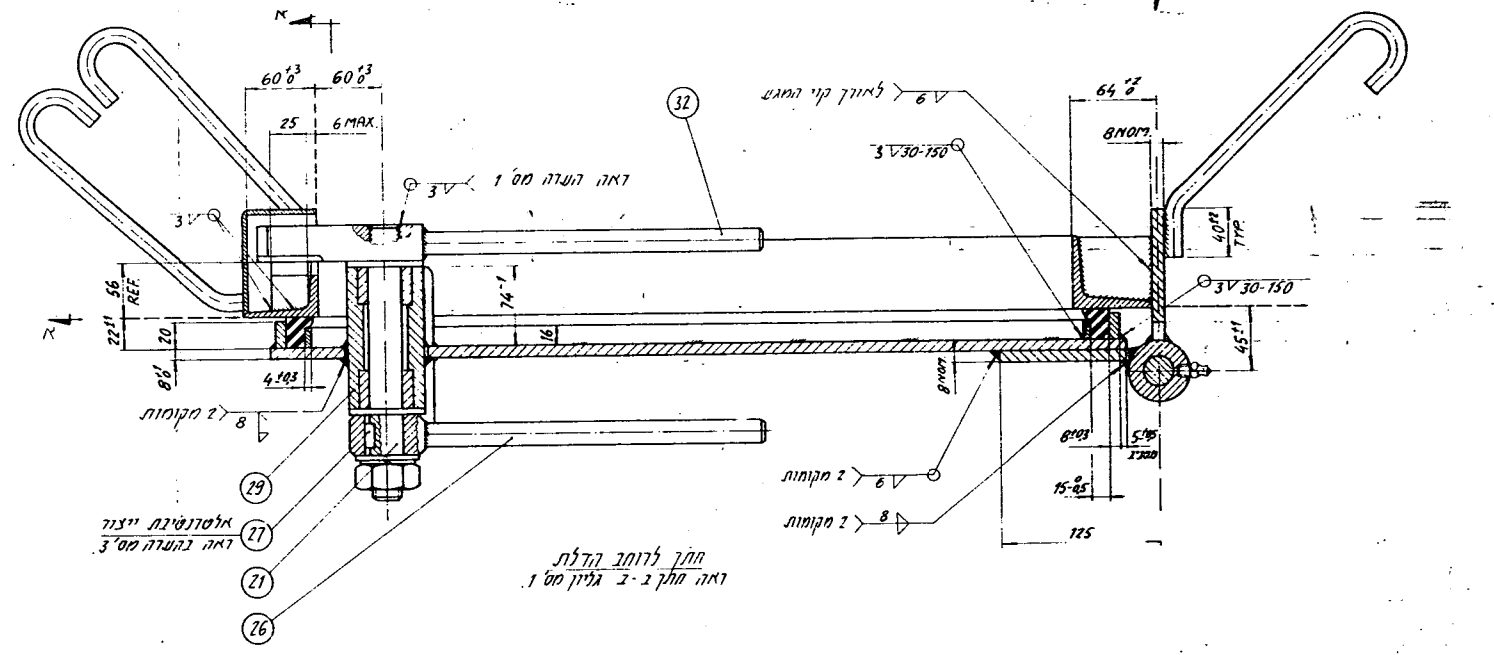
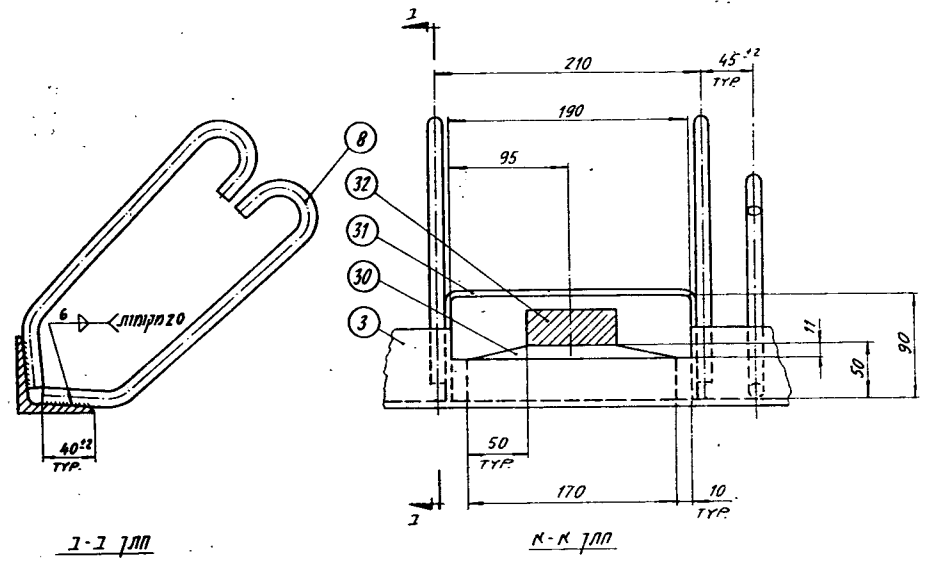
- הדלת תורכב במקום כנדוש בסעיף 1-1.
- כעבור 4 ימים לאחר יציקת הבטון יש לחתוך את ייתוני הנקודות המחוננים את הכסף למשקוף ולפתוח את הדלת.
- לאחר גמר ההרכבה יתקוף צבע היסוד במקומות שניזוקו לפני הדלת (פרט לאטם לחשטחים נעים ולפיטמות הסכיה) ייבצעו שנית בצבע יסוד כרום האבק ועליו בצבע סינטיטי עליון בגון לפי דרישת המחנן.

- המידות המופיעות בשרטוט מתאימות לדלת בגודל 106/200, 91/200 מידות המופיעות בסוגריים מתאימות רק לדלת בגודל 91/200.

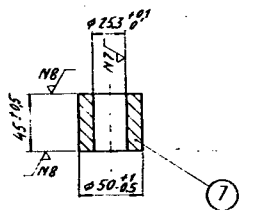
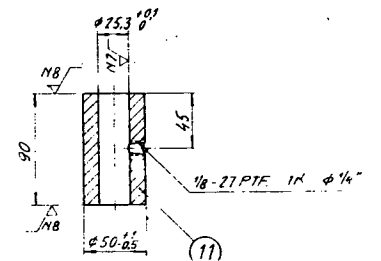
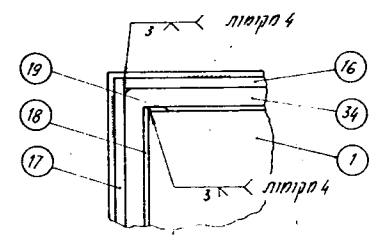


חתך א-א





מס' גליון חלק ג'



פרט מייצוגי הפינות בסיגלים ובתומכי האטום.

- הערות:**
- יש להנמיך את הציוד, חלק מס' 21 לידית הפנימית, חלק מס' 32 עד סוף הקבוצה ולרתך כנדרש, קוטר הידית החיצונית, חלק מס' 26 תומך בהרכבה כשהיא מקבילה וחופפת לזווית פנימית, חלק מס' 32. להקלות חדויות.
 - ניחנת אפשרות אלטרנטיבית לחבר את הידית החיצונית, חלק מס' 26 אל הציוד חלק מס' 21 באמצעות פין במידות $\phi 6 \times 20$, מחומר: פלדת כסף או SAE 4340, קדיחת הקרח בציוד ובידית החיצונית חלקים 26, 21 תהיה במקביל לציוד, בתחום של 33.

חלק	גליון	שם	מחומר	מידות	כמות	הערות
1	20	ידית	פלדת	20	20	20
2	20	מחבר	פלדת	20	20	20
3	20	מחבר	פלדת	20	20	20
4	20	מחבר	פלדת	20	20	20

פרטי הניצוב

- כל הדימויים יוצגו באלקטרודה המתאימה לתקן AWS ASTM E-7018, כדוגמת זיקה 4 או אוניברסל 57.
- על היקף המשקוף יותקנו וויס או איזוני הרמה מתאימים לצורך שינוע.
- במקומות הדיוקן של וזיתני המשקוף, חלקים 3, 2 יש להשחיר ולהחליק את הדיוקן כדי שיתקבל שטח מגע חלק בין האטם לבין המשקוף גם באזורים אלה.
- לצביע בצבע יסוד כדומש האבק, פרט לחושבת האטם, למשטחים נשים, לפיטמות הטיבה ולמשטחים הבאים במגע עם הבטון.
- בבדיקת איטיות תדרש אטימה על כל היקף המשקוף.
- לגזר הצירים והתותבים דרך פיטמות הטיבה במשחת סיכה על בסיס של סגון ליחוס ולטופס היסב כדי שלא ייפגעו בעת יציקת הבטון.
- החלון יישלח מהמפעל לאתר הגביה כאשר הנקב מורכבת סגורה ומחוברת למשקוף בעיתון נקודות (כולל האטם).

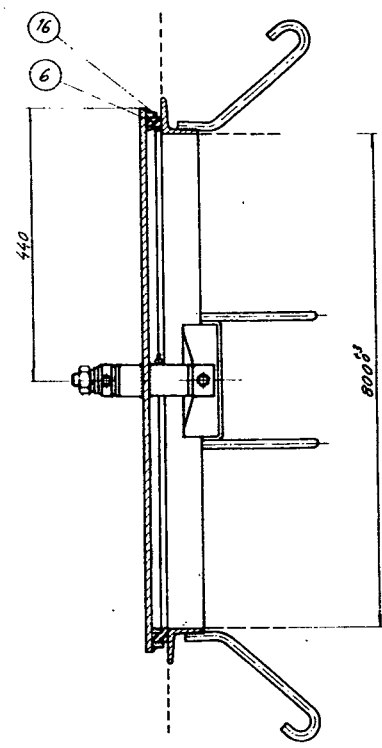
הוראות הרכבה

- החלון יורכב במקום כנדרש בסעיף 1-1.
- כשגור 4 ימים לאחר יציקת הבטון יש לחתוך את רימון הנקודות המחברים את הנקב למשקוף ולפתוח את החלון.
- לאחר גמר ההרכבה יתקוף בצבע היסוד במקומות שניזוקו ופני החלון (פרט לאטם, למשטחים נשים ולפיטמות הטיבה) ייצבעו שנית בצבע יסוד כדומש האבק ועליו בצבע סינטיטי עליון בגון לפי דרישת המומין.

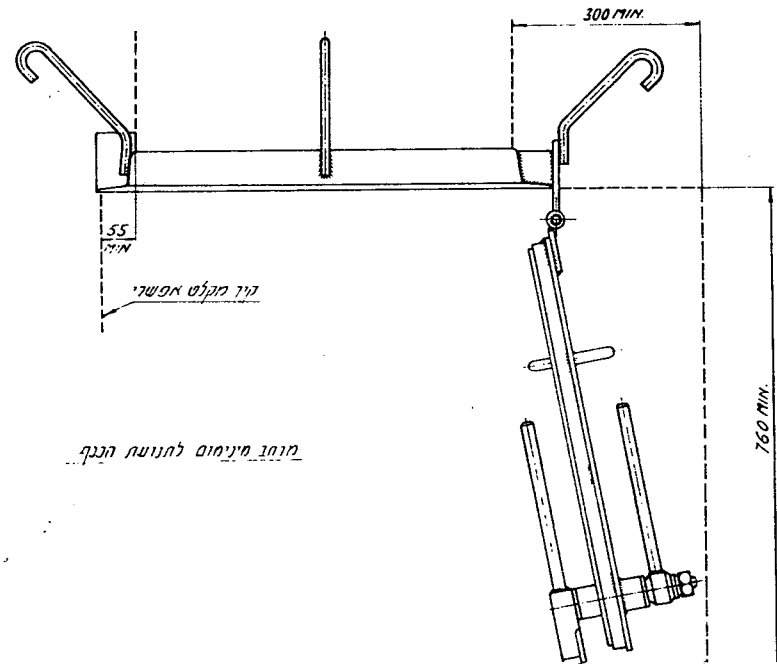
משקל כית: 60 ק"ג
משקל כושקוף: 25 ק"ג
משקל כללי: 85 ק"ג

החלק	המידה	החלק	המידה
1	20	20	100
2	100	21	100
3	100	22	100

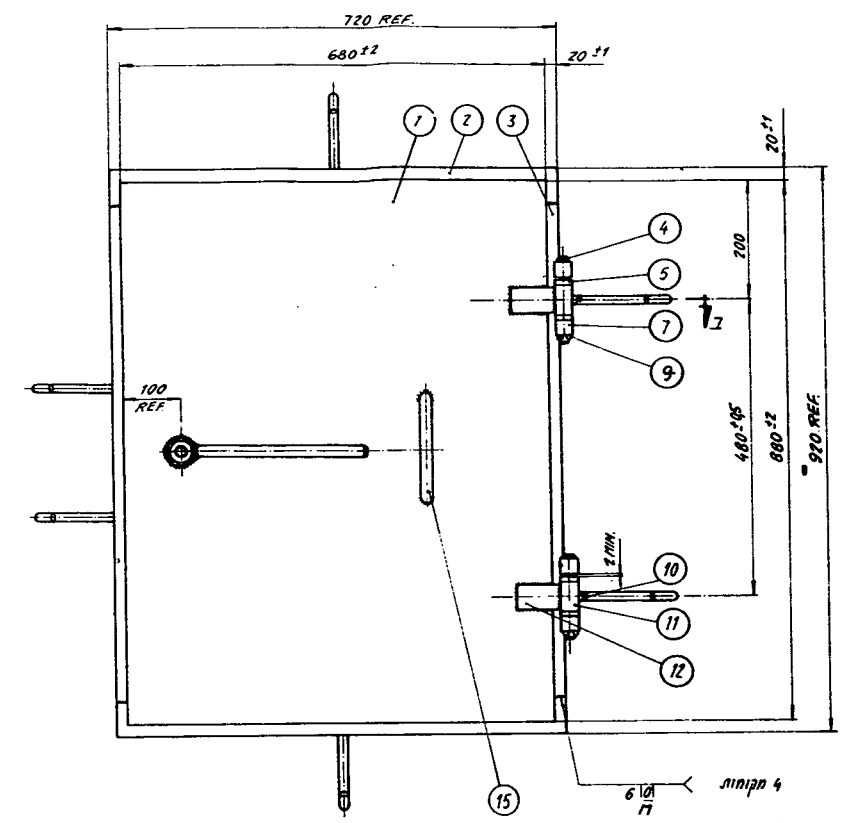
1	1008-1016	31	ידית פנימית
2	1020	30	חושבת חשופת
3	1020	29	בית ציר
4	1020	28	תוחב
5	1020	27	שגם
6	1020	26	ידית חיצונית
7	1020	25	אום
8	1020	24	דיסק קשיצית
9	1020	23	דיסק
10	1020	22	דיסק החלקי
11	1020	21	ציר
12	1020	20	קופסת מגן
13	1020	19	תומך לאטם
14	1020	18	תומך לאטם
15	1020	17	סרגל
16	1020	16	סרגל
17	1020	15	ידית אחיזה
18	1020	14	חיוקן לציר
19	1020	13	נקב חיצונית
20	1020	12	נקב סרניות
21	1020	11	תוחב מרכזי
22	1020	10	פיטמת סיכה
23	1020	9	פין מוצנע
24	1020	8	ווי שיגון
25	1020	7	תוחב צירי
26	1020	6	אטם
27	1020	5	סגנת
28	1020	4	ציר
29	1020	3	משקוף
30	1020	2	משקוף
31	1020	1	לוח מגן



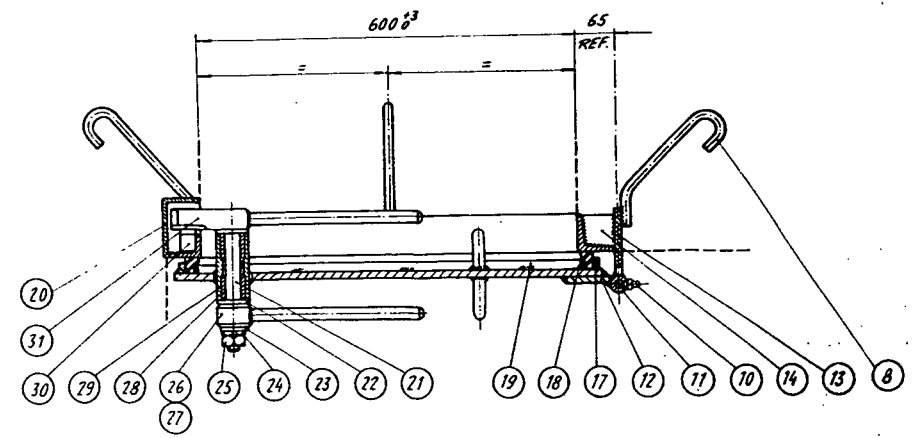
חתך א-א



מוחב מינימום לתנועת הנקב

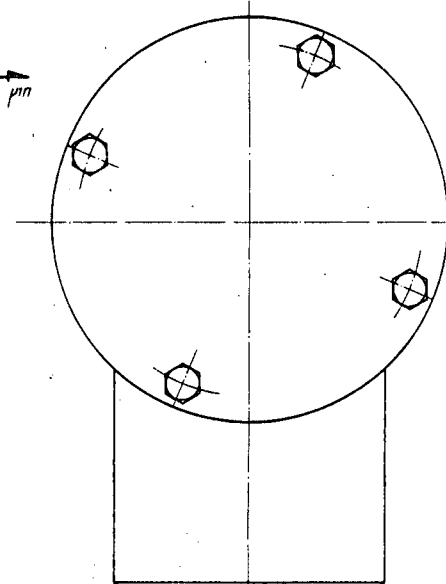
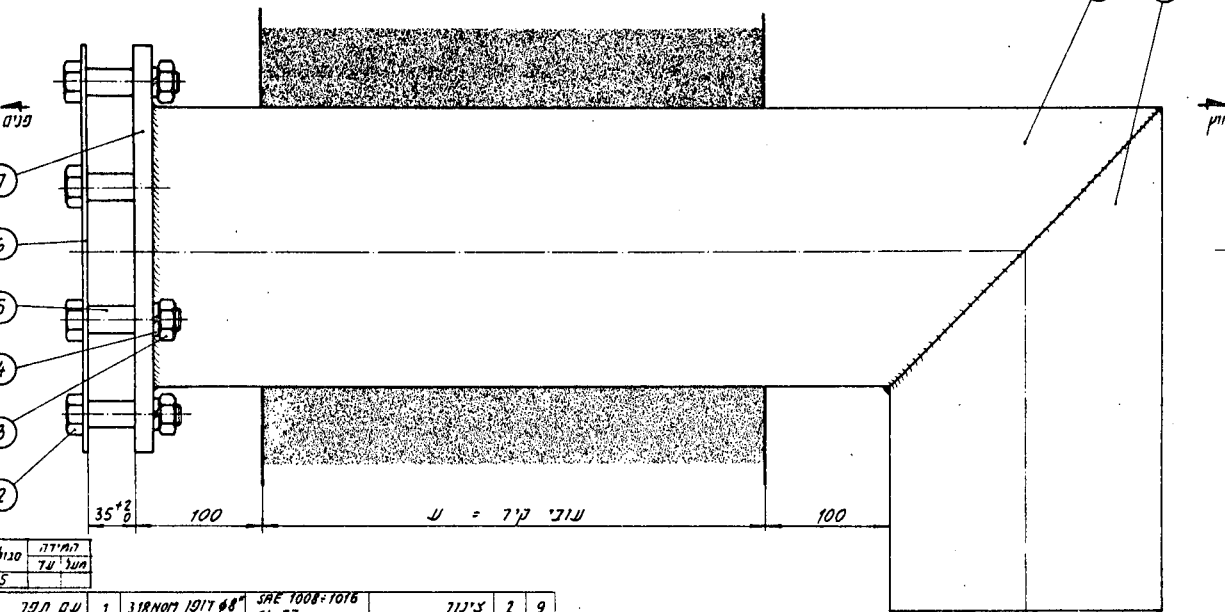


חתך ב-ב



חתך ג-ג

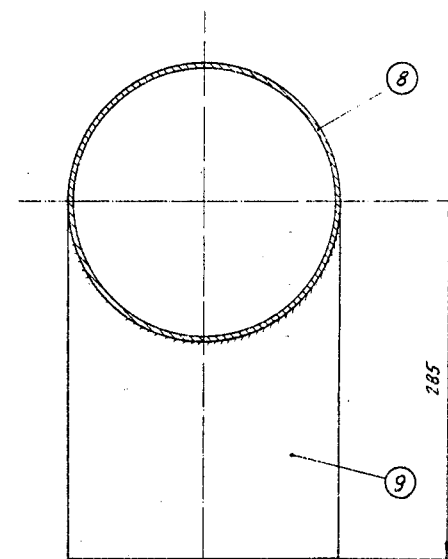
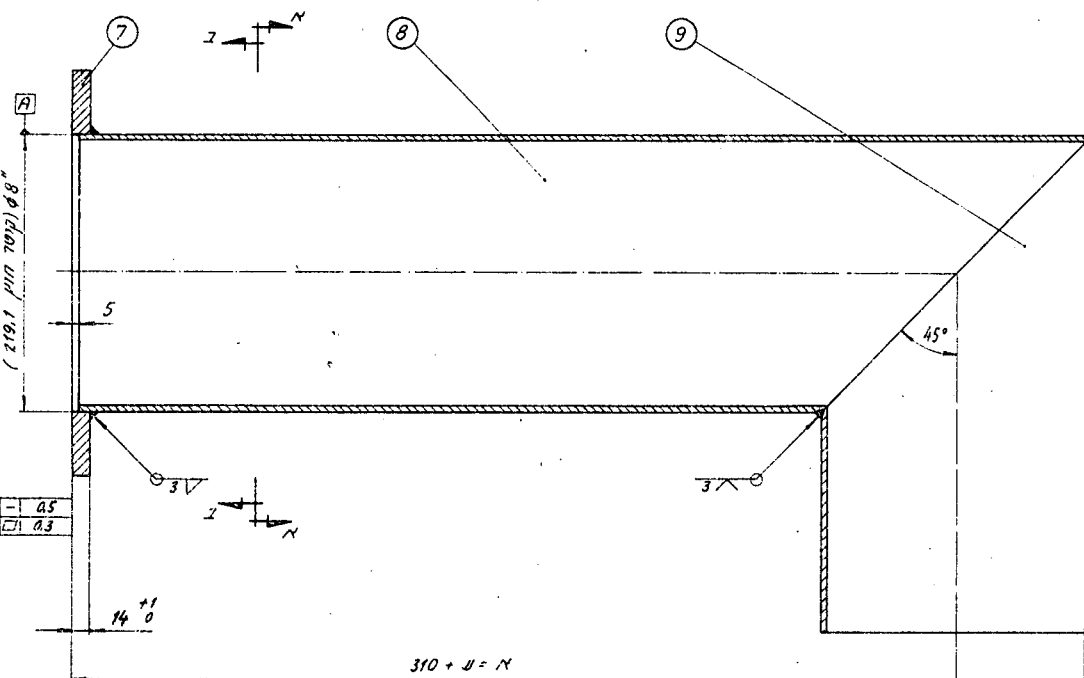
8. צינור 8" לקירות חיצוניים במקלט על קרקעי



חלק	ציון	שם	חומר	מידות	כמות	הערות
1	צינור	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
2	צינור	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
3	אוגן	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
4	אוגן מגן	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
5	צינור מרווח	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
6	דיסקה קפיצית	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
7	אום	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
8	בורג	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
9	דשת א.פ.מ.א.	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	

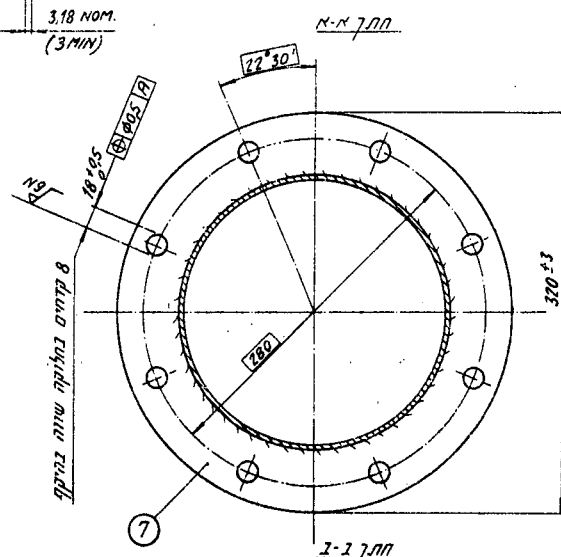
1. פנטי ביצוע
א. לחסום את פי הצינור החופשי ברשת מתוחה (א.פ.מ.א.) 30x30 או 20x60 או רשת מרוחכת 20x20, חלק מס' 1.
ב. והשת, חלק מס' 1, תדונת ברוקף פי הצינור באלקטרודה המתאימה לתקן AWS ASTM E-6013, כגון יקק 6 או אוניברסל 46.
ג. חלקי המינור, בורג, אום ודיסקה קפיצית, חלקים מס' 2, 3, 4 יצופו בקדמיות או אבק (שולי א.פ.מ.א.) וישברו תולין פסיבציה.
ד. לשמן תבויגי הצגים לפני ההרכבה.
ה. יש להביא את הצינור למקום ההרכבה מכלל.

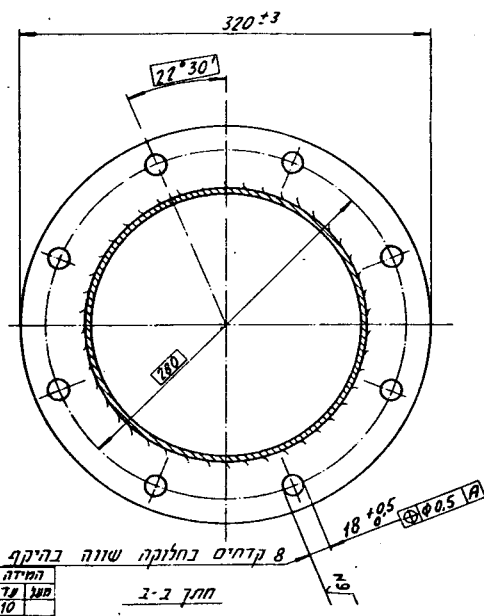
2. הוראות הרכבה
א. הצינור יורכב על התבניות באופן שצידו יהיה מאוין (פלס), נצב למשטח הקיר וציד הצינור החיצוני יהיה במצב מאונק (כמתואר בשרטוט).
ב. יש לנקוט באמצעים מתאימים על מנת שהרשת, חלל הצינור וחלקו הבולט מחוץ לתבניות יהיו נקיים משאריות ופסולת יציקה.
ג. לאחר גמר ההרכבה יתוקן צבע היסוד בכל מקום שניזוק ופני הצינור החיצוניים יצבעו שנית בצבע יסוד כדומט האבק ועליו בצבע סינטי עלין, בגוון - לפי דרישת המזמין.



חלק	ציון	שם	חומר	מידות	כמות	הערות
1	צינור	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
2	צינור	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
3	אוגן	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
4	אוגן מגן	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
5	צינור מרווח	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
6	דיסקה קפיצית	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
7	אום	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
8	בורג	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	
9	דשת א.פ.מ.א.	1.18 מ"מ דופן	SAE 1008-1016 St 37	1	שם תפר	

1. מידת האורך א תקבע בהתאם לעובי הקיר המיועד לו המסומן ב: ע.
2. הריחוקים ייעשו באלקטרודה המתאימה לתקן AWS ASTM E-6013, כגון יקק 6 או אוניברסל 46.
3. סטיית ימרכי הקדחים ממצבם הגאומטרי הנכון 0.5.
4. להקנות חדירות.
5. לנקות הצינור מכללך ושמיים ולצבוע פנימית וחיצונית בצבע יסוד כדומט האבק פרט למשטחים חיצוניים הבאים במגע עם הבטון.
6. מיקום הקדחים באוגן, חלק מס' 7, ייבדק על התאמתו בכל מצב למדיד אב בעל 8 פינים בקוטר 0.70 פ"מ.



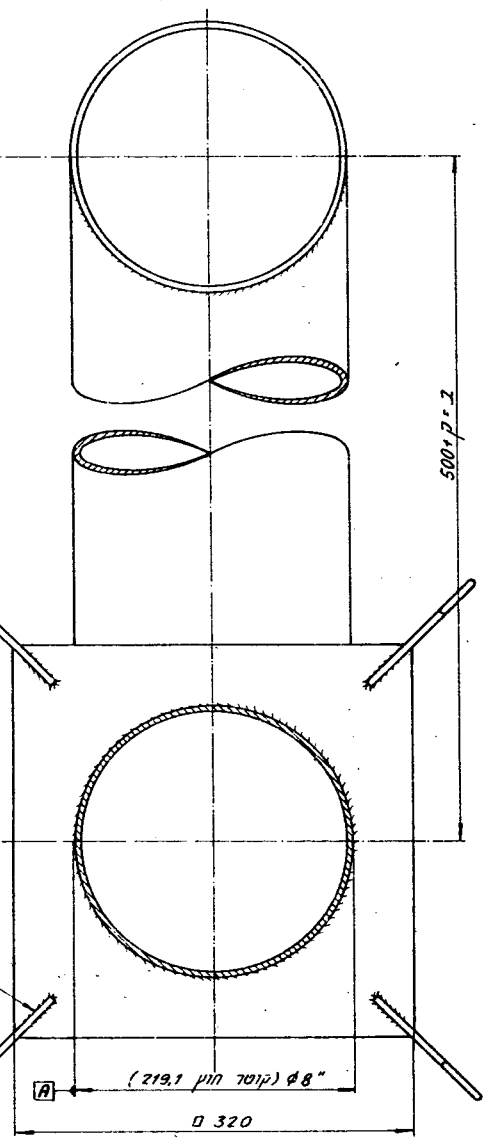
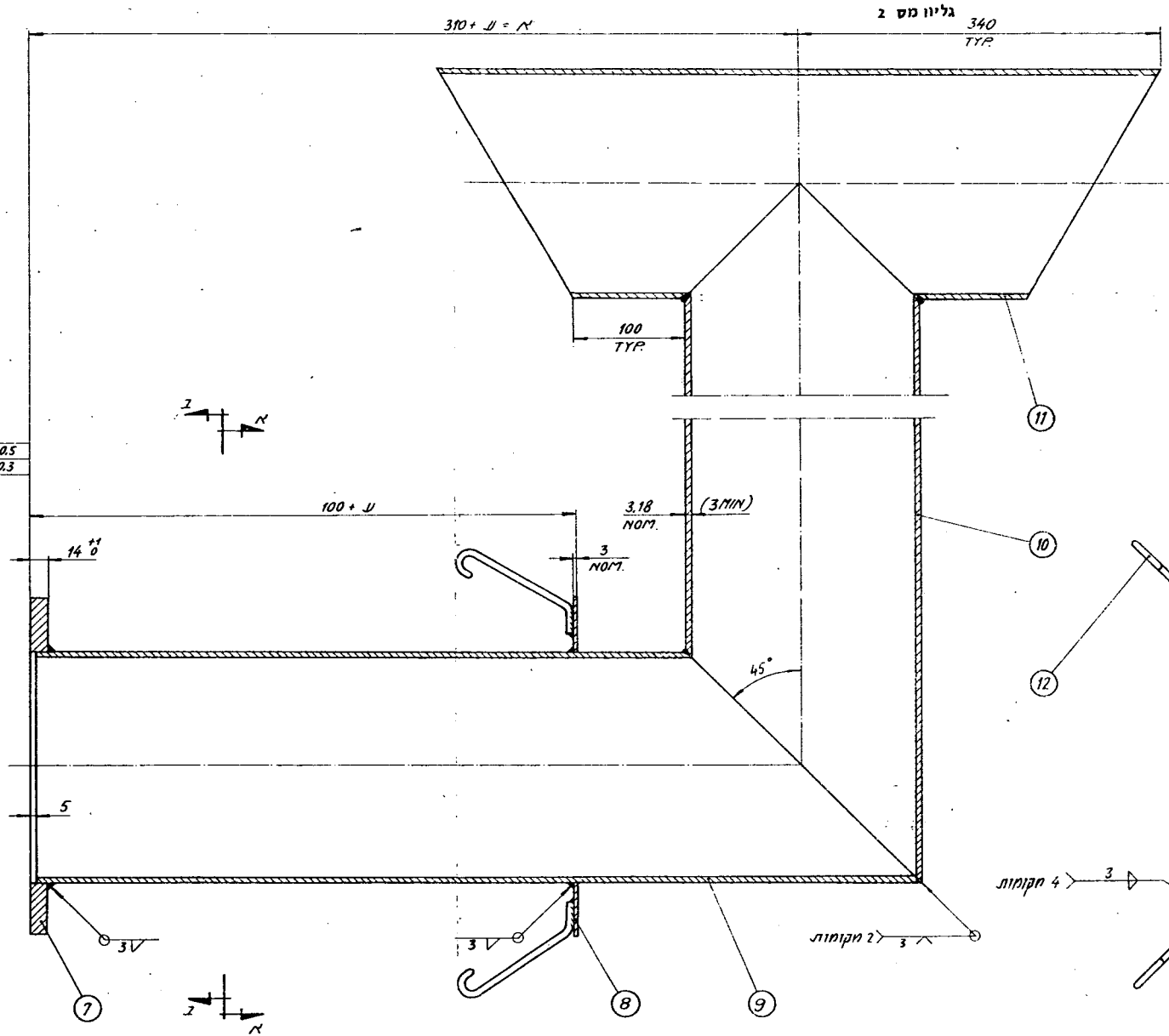


המידה	מחלק	מסלול
1:1	10	100
1:2	2	200
1:5	5	500
1:10	10	1000

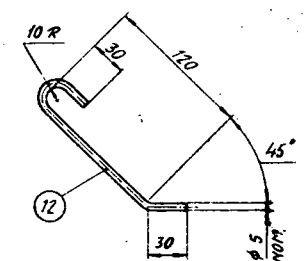
מסלול	מחלק	המידה
100	10	1:1
200	2	1:2
500	5	1:5
1000	10	1:10

מסלול	מחלק	המידה
100	10	1:1
200	2	1:2
500	5	1:5
1000	10	1:10

0.5
0.3

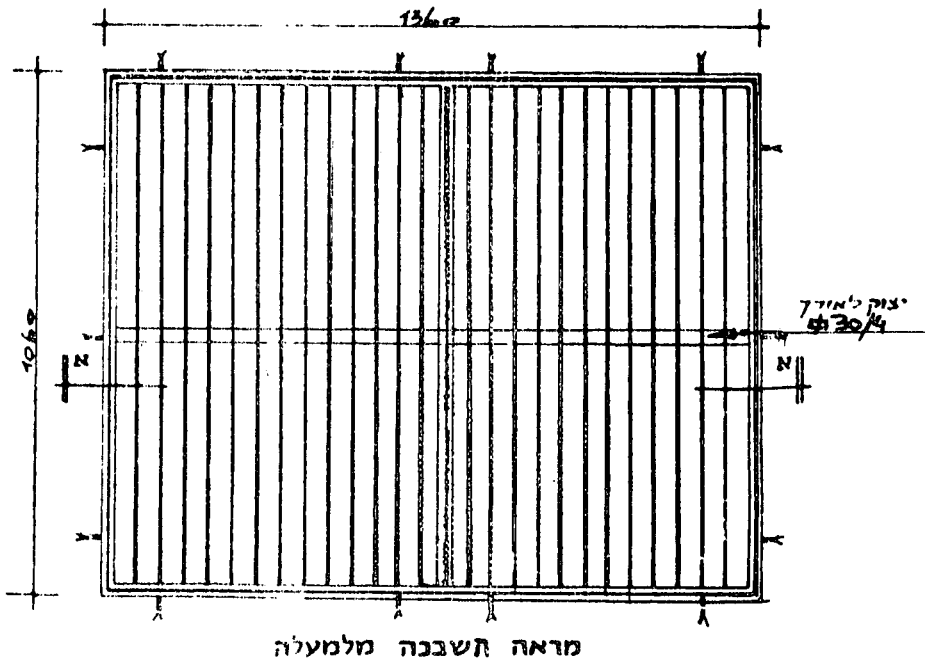
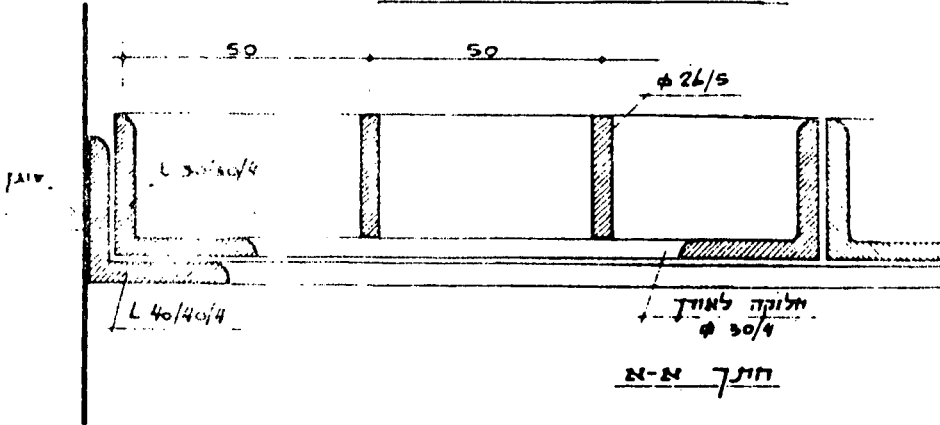


חלק א-א



- הערות:
1. מידת האורך א תקבע בהתאם לשינוי הקיבול המיועד לו, המסומן ב: ע.
 2. מידת הגובה ב תקבע בהתאם למיקום מרכז פתח הצינור מתחת לפני הקרקע; המסומן ב: ק.
 3. הדימויים יבוצעו באלקטרודה המתאימה לתקן ASTM A572-60 כגון:
 4. סטיית מרכזי הקדחים ממצבם הגאומטרי הנכון 0.5.
 5. להקלות חדידות.
 6. לנקות הצינור מכלכלוק ושמינים ולצבוע פנימית וחיצונית בצבע יסוד.
 7. כדומה האבק פרט למשטחים חיצוניים הגאים במגע עם הבטון.
 8. מיקום הקדחים באופן, חלק מס' 7, ייבדק ע"י התאמתו בכל מצב למדיד אב בעל 8 פינים בקוטר סוף פל מ"מ.
 9. קיימת אלטרנטיבה להשתמש במשולשי חיוקן במידות 110x110x3 אשר יסודו ב-100 מ"מ בקוטר לאורך גובהו של צינור סלע מס' 8. נא לא לטעות.

11. שבכה לדריכה



מנחם בגין
שר הבטחון

כ"ה באב התש"ם (7 באוגוסט 1980)
(חמ 251-3)

