

דלת יאלון

סדרת דלתות פתיחה מתקדמת

כנף-משקוף מישור אחד

אפשרויות ביצוע:

- דלת חד כנפית -משקוף רחב
- דלת חד כנפית -משקוף צר
- דלת דו כנפית -משקוף רחב
- דלת דו כנפית -משקוף צר
- דלת חד כנפית עם קבוע -משקוף רחב
- דלת חד כנפית עם קבוע -משקוף מונובלוק
- דלת חד כנפית עם קבוע צד וקבוע פינתי -משקוף רחב
- דלת חד כנפית וחלון קיפ-משקוף רחב
- ויטרינה עם דלת חד כנפית עם קבוע צד וחלון קיפ
- ויטרינה עם דלת דו כנפית עם רפפות
- דלת אלון חד כנפית עם קבוע-וחציץ רחב לאינטרקום
- דלת חד כנפית פתיחה פיבוט -משקוף רחב
- דלת דו כנפית פתיחה פיבוט -משקוף רחב
- קיר מסך עם דלת אלון חד כנפית
- קיר מסך עם דלת אלון דו כנפית
- חלון פתיחה פנימה
- חלון קיפ פתיחה החוצה

עמוד

נושא

פרק א': דיאגרמות לחצי רוח

8 חוזק חציין

פרק ב': ריכוז פרופילים

13 רשימת פרופילים

15 פרופילים 1:1

פרק ג': חתכים אופייניים

28 דלת חד כנפית פתיחה פנימה

30 דלת דו כנפית פתיחה פנימה

40 דלת חד כנפית פתיחה פנימה עם קבוע צד וקבוע פינתי

42 דלת חד כנפית פתיחה החוצה

44 דלת דו כנפית פתיחה החוצה

52 דלת פתיחה החוצה + רפפות

58 דלת חד כנפית פתיחה החוצה עם קבוע צד וקבוע פינתי

62 דלת פתיחה פיבוס

65 קיר מסך עם דלת אלון

70 חלון דולב פתיחה פנימה

71 חלון קיפ פתיחה החוצה

72 ויטרינה קבועה

73 הוראות חיתוך לדלת ע"פ משקוף

פרק ד': הוראות ייצור והרכבה

78 משקוף וכנף

86 כרסום חורים לידית וצילינדר למנעול

95 חלון קיפ פתיחה פנימה/החוצה

100/98 הנחיות לבחירת מספרים לחלון פתיחה פנימה/החוצה

101 הוראות הרכבה וכיוון צירים פנימיים/חיצוניים

פרק ה': ריכוז אביזרים

112 ריכוז אביזרים

121 ריכוז אטמי EPDM

פרק ו': אפשרויות זיגוג

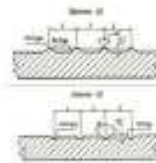
124 אפשרויות זיגוג

פרק ז': ריכוז פינויים

130 פינויים במבלם, פנטגרף, עיבוד שבבי CNC

אלובין מתכבדת להגיש חוברת מידע טכני למערכת דלתות פתיחה 'אלובין'. החוברת מכילה מידע לתכנון, ייצור להרכבת דלתות אלובין במגוון רחב של אפשרויות.

1. פרופילי האלומיניום מיוצרים לפי תקן ישראלי 4402 ותקן אירופאי EN-755.
סימון פרופילי אלובין: 4 פסים :



2. פרופילי האלומיניום מיוצרים לפי מוצרים מנתך 6060 / 60603 בטיפול טרמי T5. ניתן להזמין פרופילי אלומיניום מנתכים אחרים בתיאום עם מחלקת מכירות: 04-8787070.
3. שרטוטי פרופילים בקנה"מ 1:1 מופיעים במידות כלליות. משקל הפרופילים מופיע בק"ג / מ'. משקלי הפרופילים המופיעים בחוברת הינם תיאורטיים ועלולים להשתנות בתחום סביבות הפרופילים המותרת לפי התקן. כל המידות המופיעות בחוברת הן במ"מ אלא עם ציין אחרת.
4. אנו ממליצים להשתמש בהוראת תקן ישראלי לחלונות ודלתות 1068 ובתקן ישראלי לעומסי רוח 414 לצורך ביצוע חישובי חוזק. אחריות על חישובי חוזק חלה על מהנדס המבנה.



5. חותמת "אלובין צבע" ו"אלובין אלגון" מאשרת שהפרופילים נצבעו או אולגנו באלובין.
6. המידע המופיע בקטלוג הטכני נועד להנחיה והדרכה ואנו ממליצים להשתמש בו במהלך ייצור החלונות ודלתות הסדרה. ביצוע ההנחיות הרשומות בקטלוג הינן באחריות המבצע / יצרן.
7. אלובין משקיעה מאמצים רבים על מנת שהמידע המופיע בקטלוג יהיה מדויק ואמין. עדכוני מידע יופיעו מעת לעת באתר החברה www.alubin.com ויופצו למנוי האתר ולקוחות החברה. אנו ממליצים להירשם לאתר החברה כדי לקבל ישירות את כל המידע המעודכן על כלל מוצרי החברה.
8. אלובין לא תהיה אחראית על פגמים או חלקים שייגרמו כתוצאה משימוש לא נכון במידע שמופיע בקטלוג ו/או מהרכבת מוצרים בצורה לקויה ו/או שימוש ו/או שילוב פרופילים ואביזרים שאינם מקוריים.

יתרונות המערכת:

1. מערכת דלתות פתיחה בעלת כנף-משקוף במישור אחד למפתחים גדולים ועומסי רוח גבוהים.
2. מתאימה לשימוש לבנייה פרטית, רוויה ופרויקטים.
3. ביצוע מגוון רחב מאד של אפשרויות פתיחה פנימה, החוצה, 'פנדל' ושילוב קבועים.
4. ניתן לשלב בתוך דלת אלון חלון קיפ ו"דריי-קיפ".
5. שימוש באסמי EPDM איכותיים בעלי כושר עמידות גבוה לאורך זמן המותאמים לתנאי מזג האוויר בישראל.
6. עמידה בעומס רוח ברמה E.
7. שימוש באביזרי פרזול אירופאים ואיכותיים.
8. אפשרויות זיגוג 6 עד 43 מ"מ כולל אפשרות לצלון פנימי.
9. ניתן לשלב את דלת אורן בקירות מסך CW-55.
10. נוחות וקלות ייצור והרכבה – אפשרות לביצוע כל הפינישים הנדרשים במבלט.
11. מידות הורדות הייצור המופיעות בקטלוג כוללות את חישוב הסיבולת המותרת לייצור פרופילים, צביעה, זיגוג ופרזול.

הגבלתו ייצור דלתות:

1. גודל ומשקל סופי של כנף נגזר ממידות הפתח, סוג הטיפול, עומס הרוח, שימוש במחזיר שמן ועובי הזיגוג. מומלץ להתיעץ עם מחלקת התכנון באלובין לגבי קביעת גודל הכנף והאביזרים הנדרשים.
2. בדלתות אורן מותר להתקין כנף פתיחה במידות מקסימום של 1.3 מ' רוחב, 2.4 מ' גובה ומשקל עד 100 ק"ג.
3. מידות הורדות לייצור המופיעות בקטלוג זה כוללות את חישוב הסיבולת המותרת לייצור, צביעה ואלגון פרופילים ופרזול.

חומרי איטום:

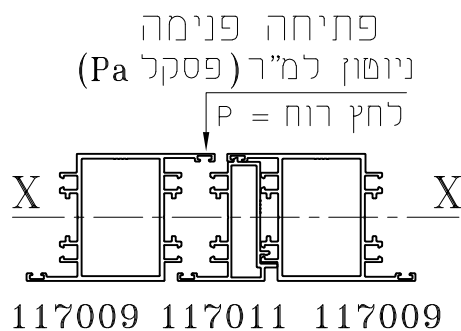
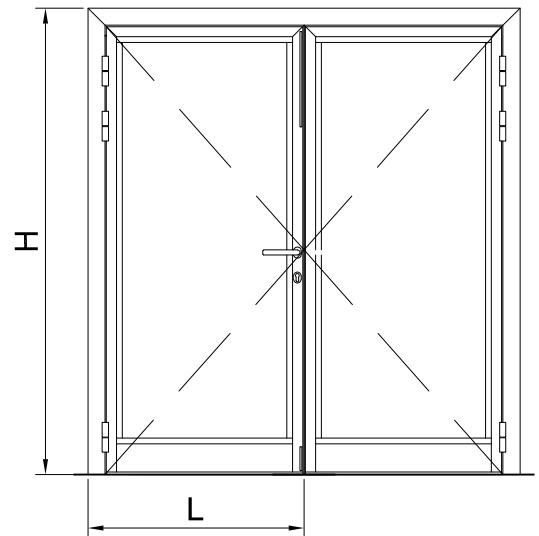
1. יש להשתמש בסיליקון ניטרלי בכל האזורים בהם נדרשת אטימה לפי הוראות ההרכבה.
 2. בחיבורי משקופים וכנפיים מומלץ לאטום עם דבק סדקים צרים ARBO מס. 88296 ובדבק גרונג (גרמושקה).
 3. מומלץ לבצע השלמות צבע במקומות בהם פרופיל האלומיניום חשוף כתוצאה מהפינויים שבוצעו בו.
- ניתן לרכוש באלובין תרסיסי צבע תואמים לגוון האלומיניום. נא לפנות למחלקת מכירות: 04-8787070.

אלובין לא תישא באחריות לתקלות שנובעות משימוש במרכיבי חלון שאינם מקוריים ושאינם עומדים בתקן ו/או שמידותיהן שונות ממידת הסיבולת המותרת.

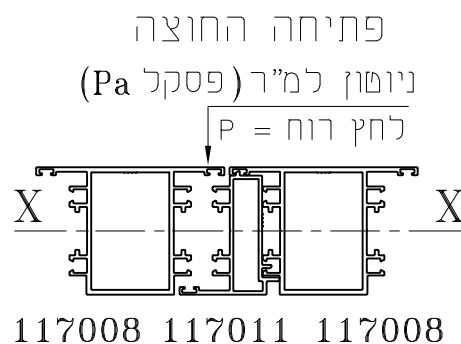
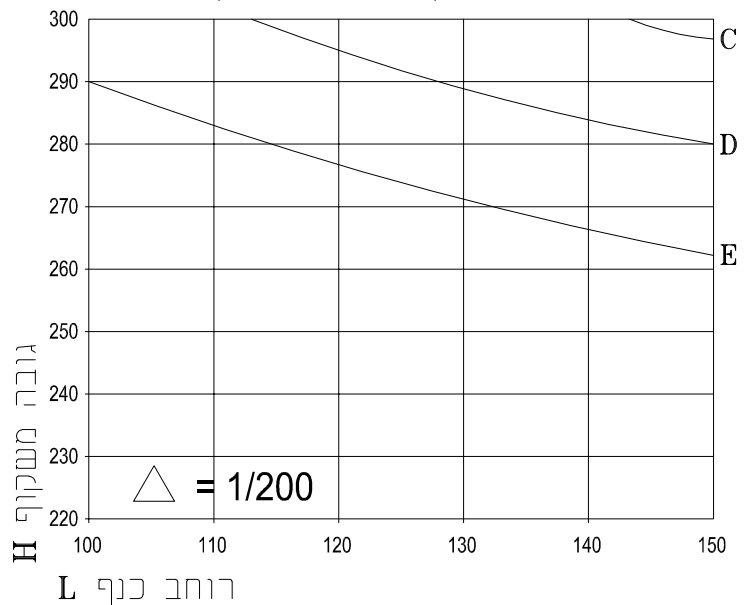
דלת אלון

פרק א'
דיאגרמות לחצי רוח

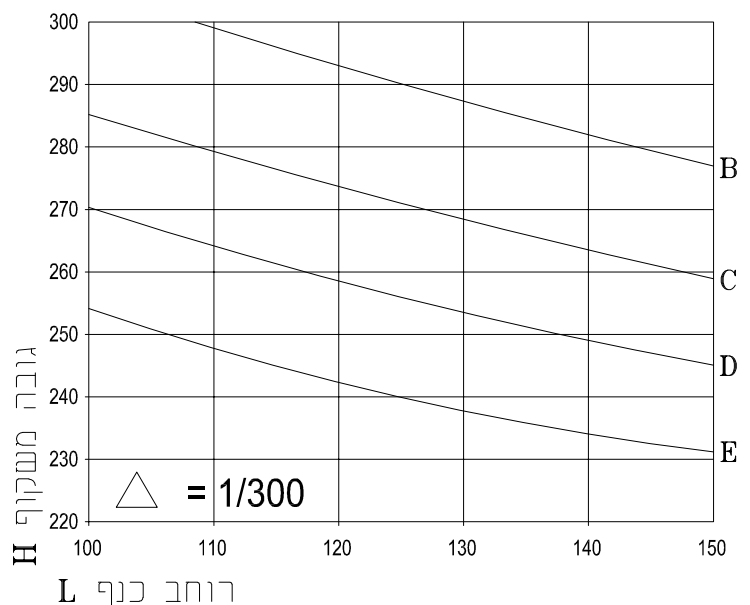
רמת לחץ	לחץ (Pa)	מהירות רוח (קמ"ש)
A	500	101.7
B	840	131.8
C	1050	147.4
D	1260	161.5
E	1560	180.0



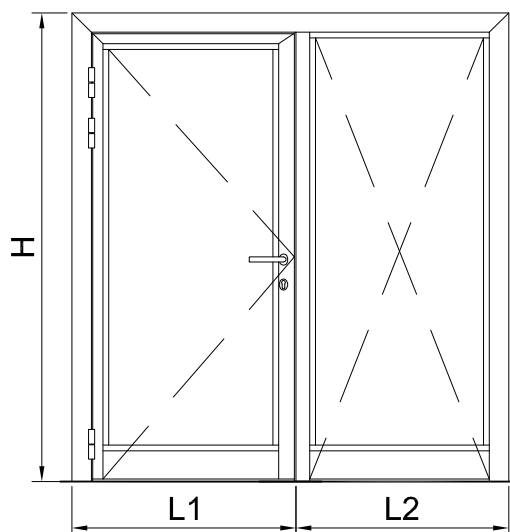
מומנט אנרציה כולל
 $I_{xx} = 113.4 \text{ cm}^4$



מומנט אנרציה כולל
 $I_{xx} = 110.06 \text{ cm}^4$

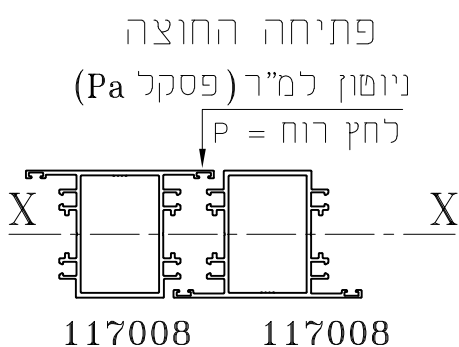
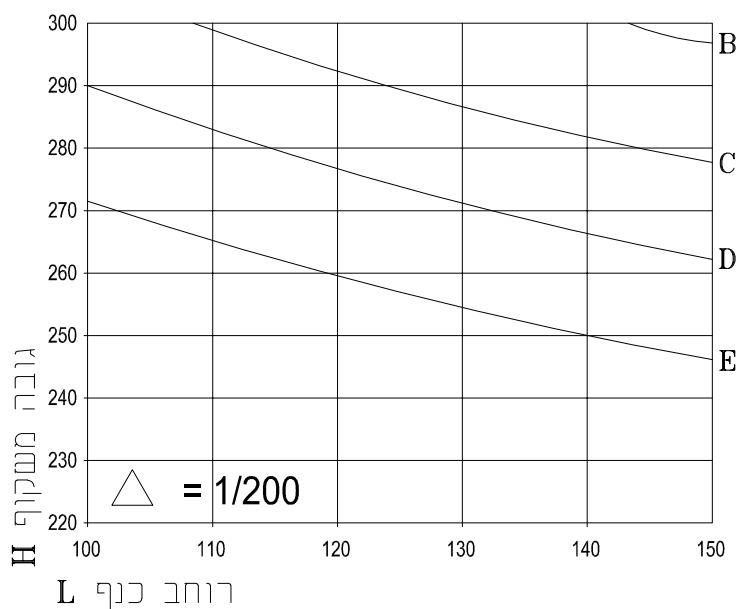


רמת לחץ	לחץ (Pa)	מהירות רוח (קמ"ש)
A	500	101.7
B	840	131.8
C	1050	147.4
D	1260	161.5
E	1560	180.0



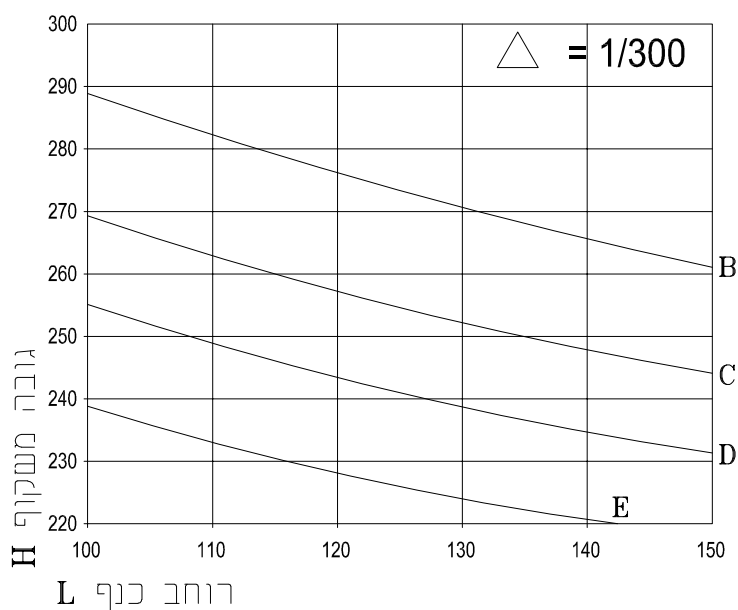
מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 92.09 \text{ cm}^4$$



מומנט אנרציה כולל

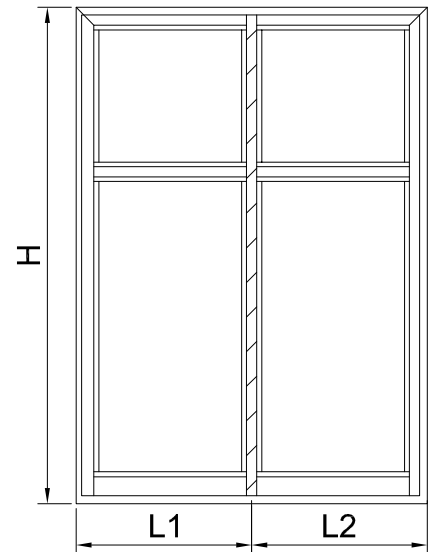
$$I_{xx} = 90.42 \text{ cm}^4$$



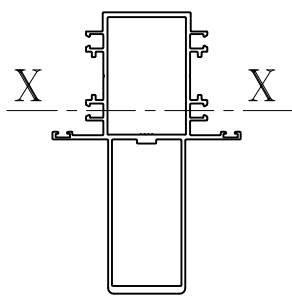
דלת "אלון" סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק א: דיאגרמות לחצי רוח
קבועים

אלובין
פתח לעולם מתקדם

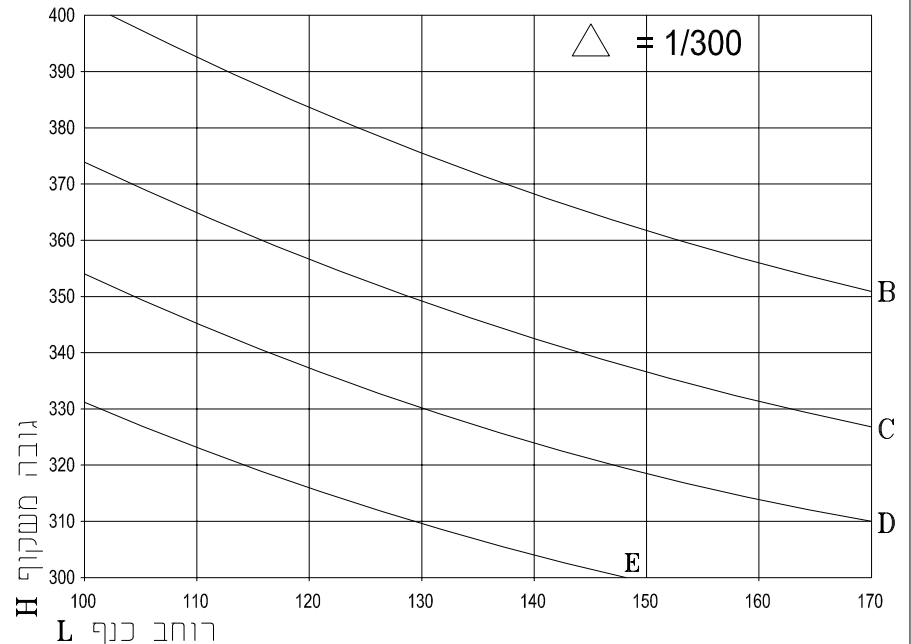
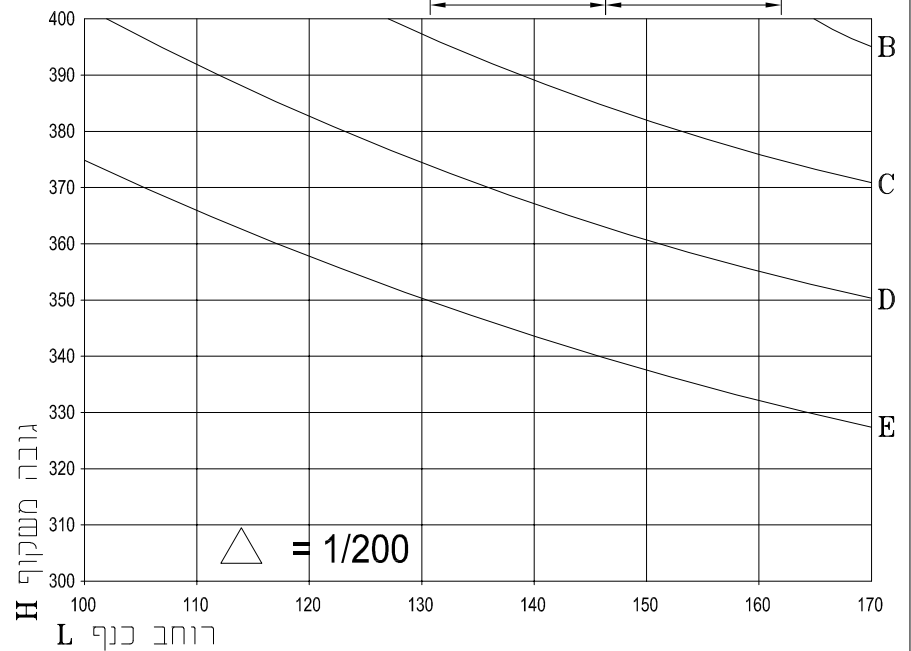
רמת לחץ	לחץ (Pa)	מהירות רוח (קמ"ש)
A	500	101.7
B	840	131.8
C	1050	147.4
D	1260	161.5
E	1560	180.0



ניוטון למ"ר (פסקל Pa)
לחץ רוח = P



117034
מומנט אנרציה כולל
 $I_{xx} = 261.61 \text{ cm}^4$

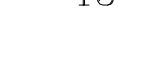


דלת אלון

פרק ב'
ריכוז פרופילים

דלת "אלון" סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ב: רשימת פרופילים

אלובין
 פתח לעולם מתקדם

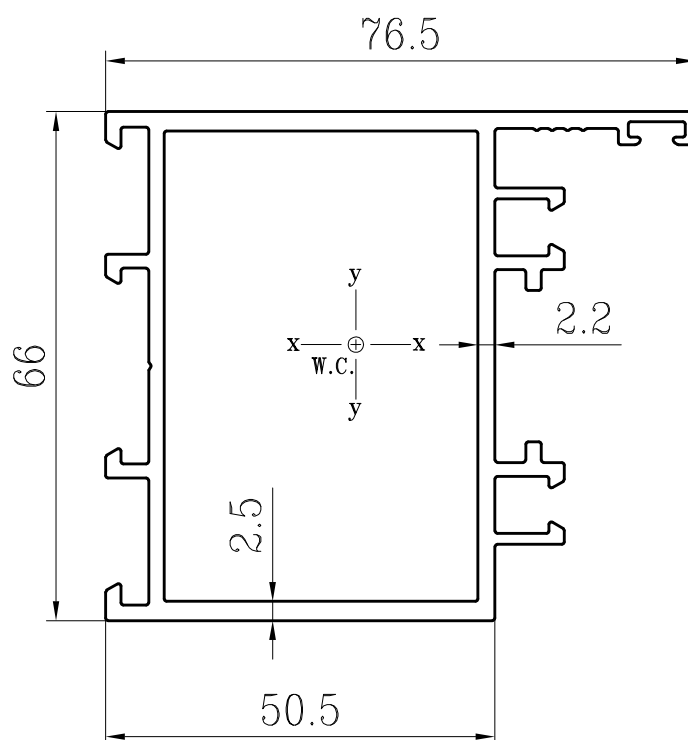
מק"ם		תאור מוצר		חתך מוצר	משקל kg/m	היקף כללי mm	היקף חיצוני mm	מומנטים אינרציה		התנגדות מומנטים	
								I_{yy} cm ⁴	I_{xx} cm ⁴	W_{yy} cm ³	W_{xx} cm ³
117023		משקוף ללא הלבשה			1.823	640	436	41.84	31.8	11.72	7.23
117024		משקוף מונובלוק			2.013	708	499	45.43	40.5	12.83	8.53
117009		משקוף / כנף			2.053	735	531	46.88	42.43	14.21	8.75
117008		משקוף / כנף / חציץ			2.069	736	533	45.62	43.63	12	9
117052		משקוף רחב עם הלבשה			1.969	692	489	45.1	40.29	11.96	8.06
117053		משקוף רחב עם הלבשה			1.969	692	489	46.7	40.29	13.97	8.06
117054		משקוף צר עם הלבשה			1.617	587	437	31.59	11.19	8.16	3.07
117055		משקוף צר עם הלבשה			1.617	587	437	33.53	11.18	9.97	3.06
117051		משקוף פינתי			2.352	819	575	67.22	67.25	13.18	13.19
117050		משקוף פינתי			2.353	820	575	71.62	71.63	12.95	12.96
117033		משקוף להרכבה בקיר מסך			2.054	712	479	46.33	46.72	13.6	9.46
117043		משקוף צר להרכבה בקיר מסך			1.709	607	428	33.41	14.17	9.71	3.88
117030		הופך כיוון			1.218	503	343	20.39	5.95	5.28	1.98
117011		הופך כיוון			1.186	489	343	19.64	5.32	5.18	1.77
117019		משקוף צר ללא הלבשה			1.464	534	383	28.39	7.16	7.82	2.22
117031		משקוף מונובלוק צר			1.637	602	446	31.35	10.31	8.73	2.97
117036		משקוף / כנף צר			1.716	635	481	34.27	12.48	10.38	3.46
117010		משקוף / כנף / חציץ צר			1.701	630	479	31.71	11.65	8.22	3.29
117021		חציץ גבוה תחתון			2.581	966	625	229.5	70.68	28.69	20.2
117040		חציץ רחב 165 מ"מ (לאינטרקום)			2.639	1008	667	69.81	240.2	19.07	29.11

דלת "אלון" סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ב: רשימת פרופילים

מק"ם	תאור מוצר	חתך מוצר	משקל kg/m	היקף כללי mm	היקף חיצוני mm	מומנטים אינרציה		התנגדות	
						Iyy cm ⁴	Ixx cm ⁴	Wyy cm ³	Wxx cm ³
117034	חציץ מחוזק		3.372	1120	689	261.6	56.3	33.33	11.54
117018	סף מברשת תחתון		0.438	167		0.02	6.22		
117017	סף מברשת תחתון לריצוף מדורג		0.631	216		1.21	11.04		
117029	הגבהה לחציץ תחתון באיזור קבועים		0.683	247		0.36	11.63		
117028	פרופיל לדלת פיבוס		0.793	330		1.98	11.36		
117015	סרגל זיגוג ל 6-12 מ"מ		0.646	314	195	1.69	4.95		
117016	סרגל זיגוג ל 14-20 מ"מ		0.53	251	163	1.46	2.16		
117020	סרגל זיגוג ל 24-30 מ"מ		0.488	232	143	1.28	1.55		
117022	סרגל זיגוג ל 32-37 מ"מ		0.412	120	197	0.99	0.80		
117035	סרגל זיגוג ל 38-43 מ"מ		0.333	160	96	0.84	0.3		
117014	מכסה לתעלה משקוף/כנף		0.136	78		0.01	0.32		
117048	מתאם משקוף לחלון דולב		0.785	361	309	2.93	11.96	1.10	3.20
117045	כנף חלון דלוב		1.487	550	408	10.23	28.27	3	7.94
221003	מום נעילה לחלון דולב		0.141	47		0.01	0.15		
117038	מום נעילה לחלון פתיחה החוצה		0.327	79		0.10	0.61		
117032	מסגרת לרפפות		0.806	252	364	3.47	8.29		
777013	רפפת הצללה 50		0.329	161		2.81	2.01		
777012	בסיס לרפפת הצללה 50		0.988	413		36.48	3.63		
171049	הגבהה להשוואת עובי משקוף		0.171	68		0.01	0.25		

117023

משקוף ללא הלבשה

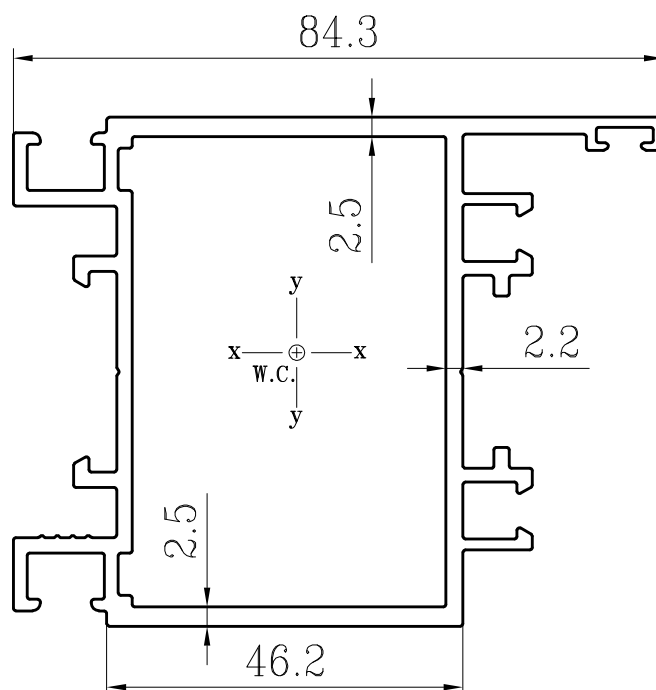


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 41.84 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 31.8 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 11.72 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 7.23 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.823 ק"ג/מ'

117024

משקוף מונובלוק

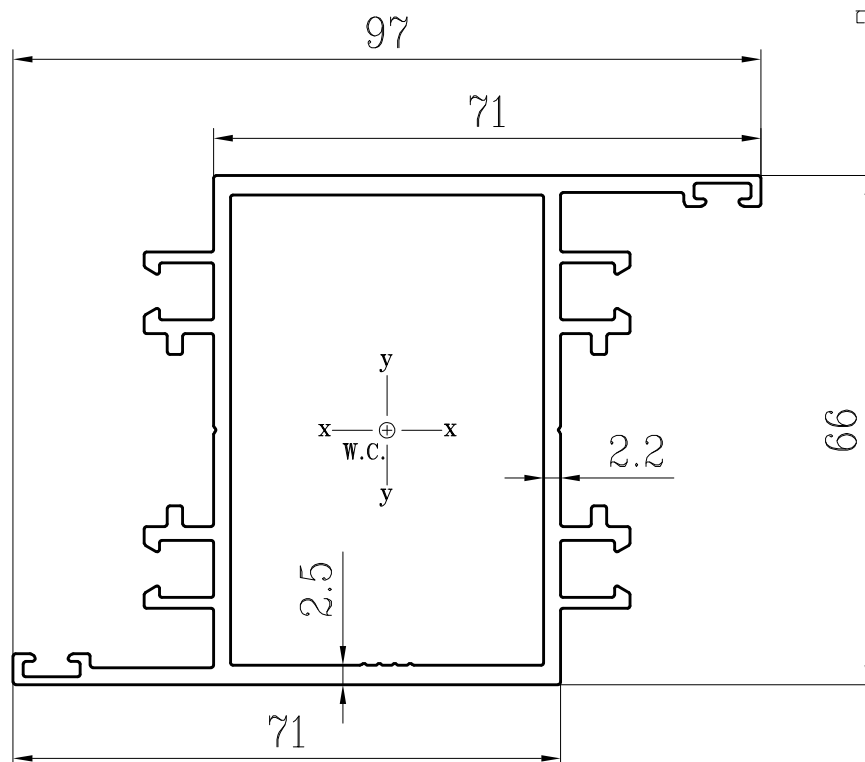


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 45.43 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 40.5 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 12.83 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 8.53 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.013 ק"ג/מ'

117009

משקוף/כנף

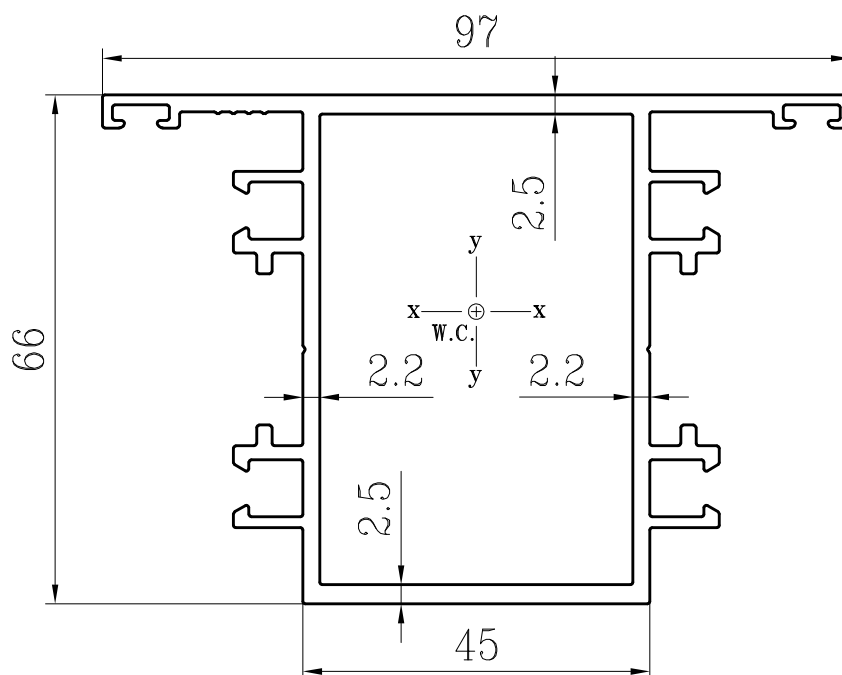


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 46.88 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 42.43 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 14.21 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 8.75 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.053 ק"ג/מ'

117008

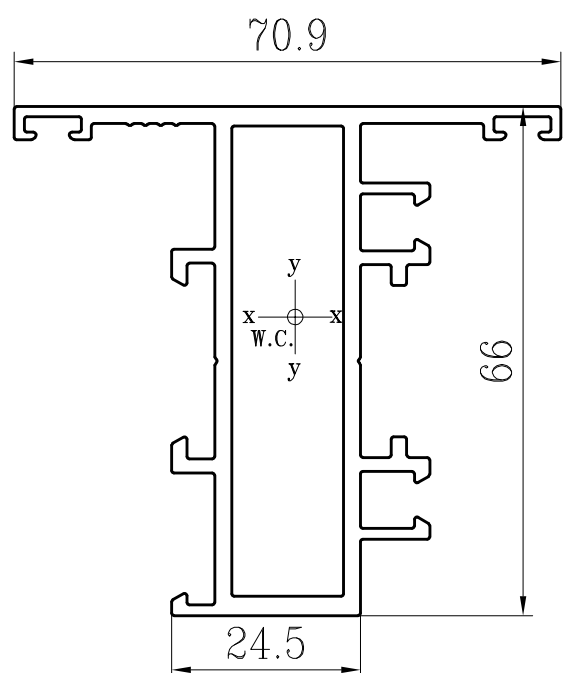
משקוף / כנף / חציץ



$$\begin{aligned} I_{xx} &= 45.62 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 43.63 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 12 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 9 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.069 ק"ג/מ'

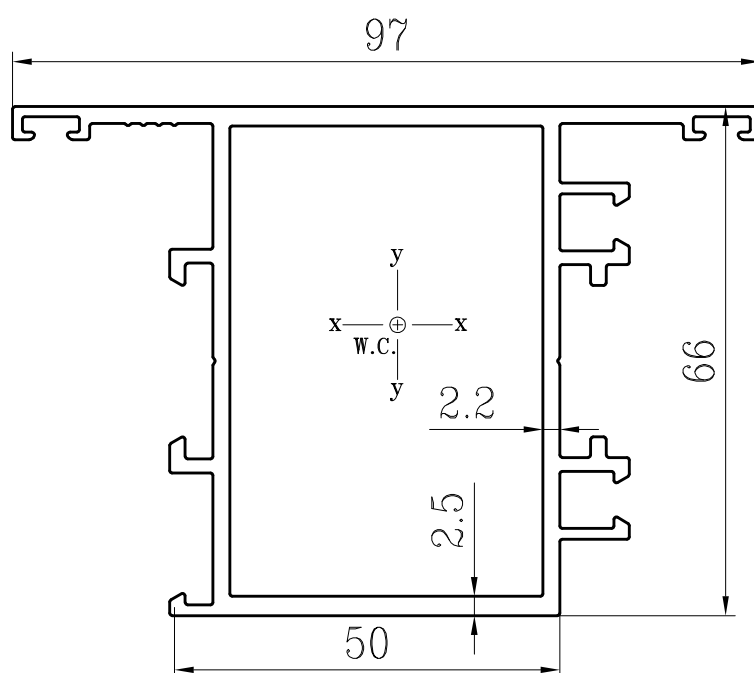
117054 משקוף צר עם הלבשה



$$\begin{aligned} I_{xx} &= 31.59 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 11.19 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 8.16 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 3.07 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.617 ק"ג/מ'

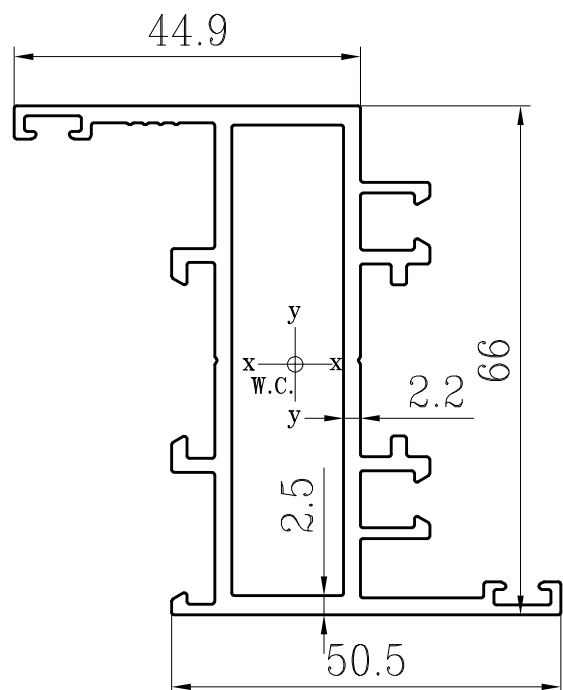
117052 משקוף רחב עם הלבשה



$$\begin{aligned} I_{xx} &= 45.10 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 40.29 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 11.96 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 8.06 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.969 ק"ג/מ'

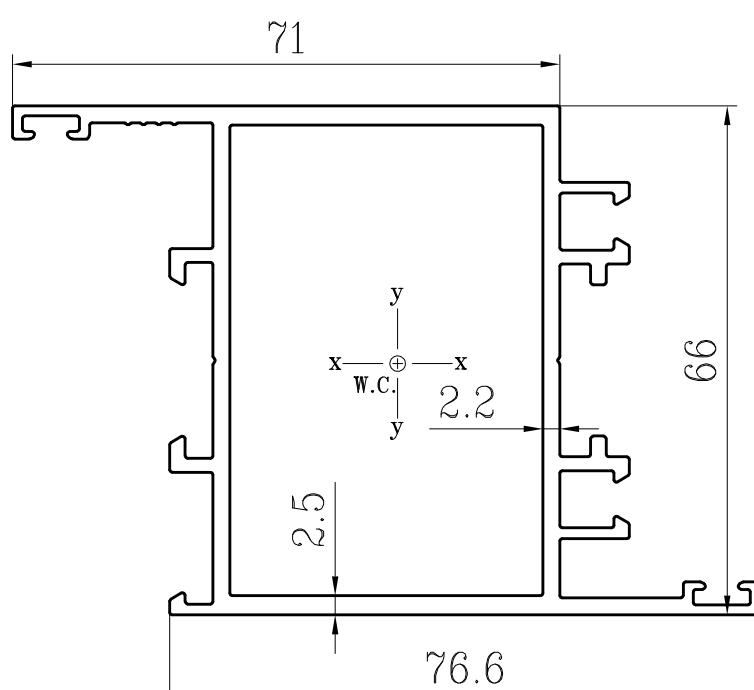
117055 משקוף צר עם הלבשה



$$\begin{aligned} I_{xx} &= 33.53 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 11.18 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 9.97 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 3.06 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.617 ק"ג/מ'

117053 משקוף רחב עם הלבשה

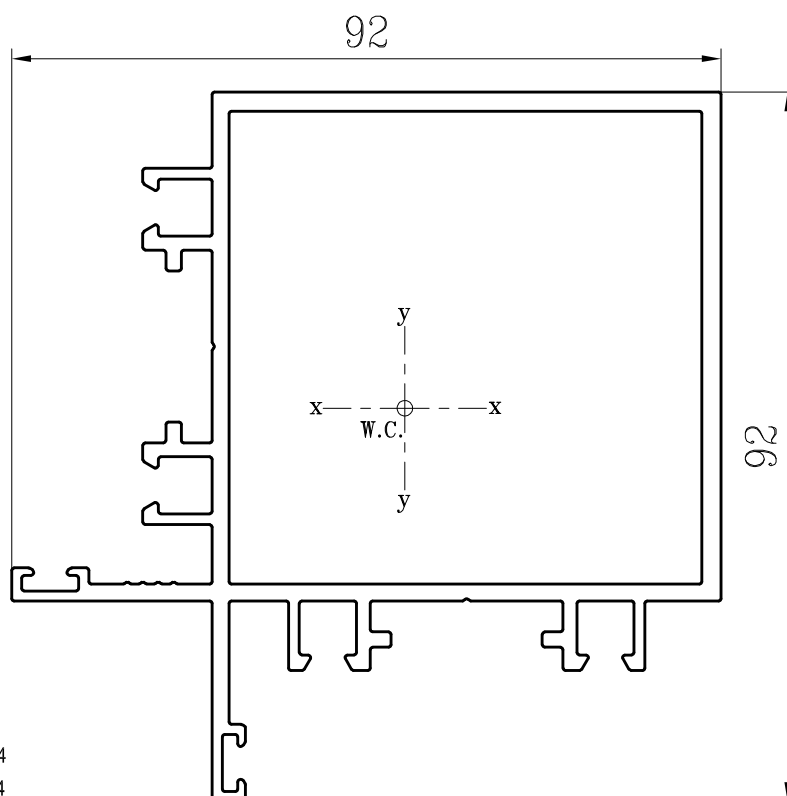


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 46.70 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 40.29 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 13.97 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 8.06 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.969 ק"ג/מ'

117051

משקוף פינתי

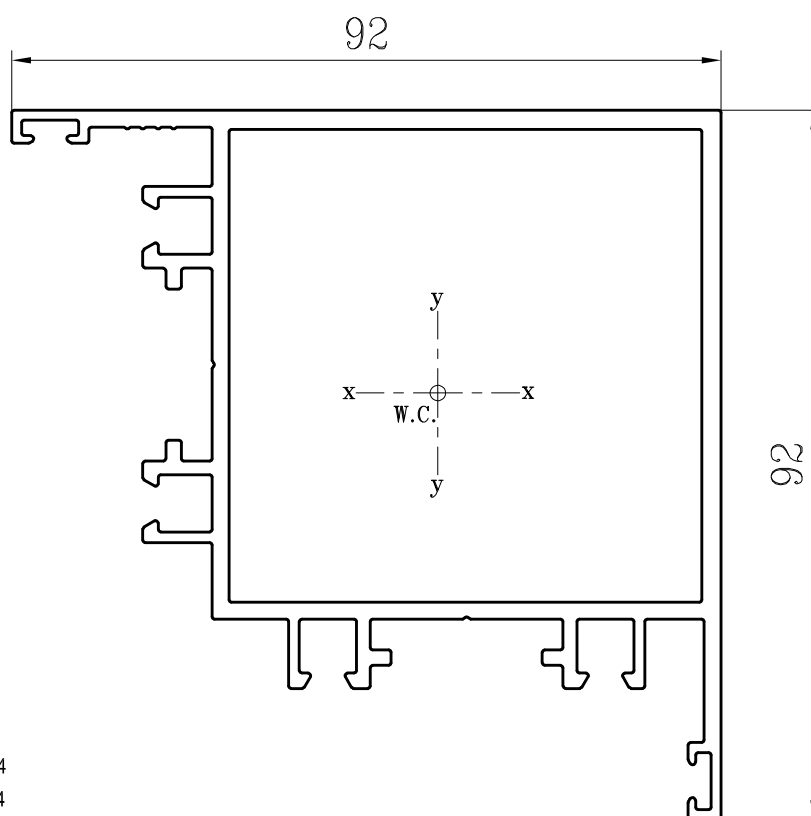


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 67.22 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 67.25 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 13.18 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 13.19 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.352 ק"ג/מ'

117050

משקוף פינתי

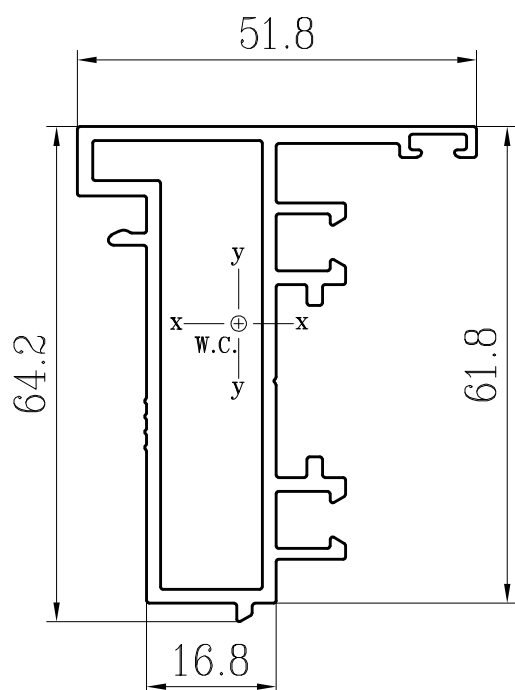


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 71.62 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 71.63 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 12.95 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 12.96 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.353 ק"ג/מ'

117030

הופך כיוון

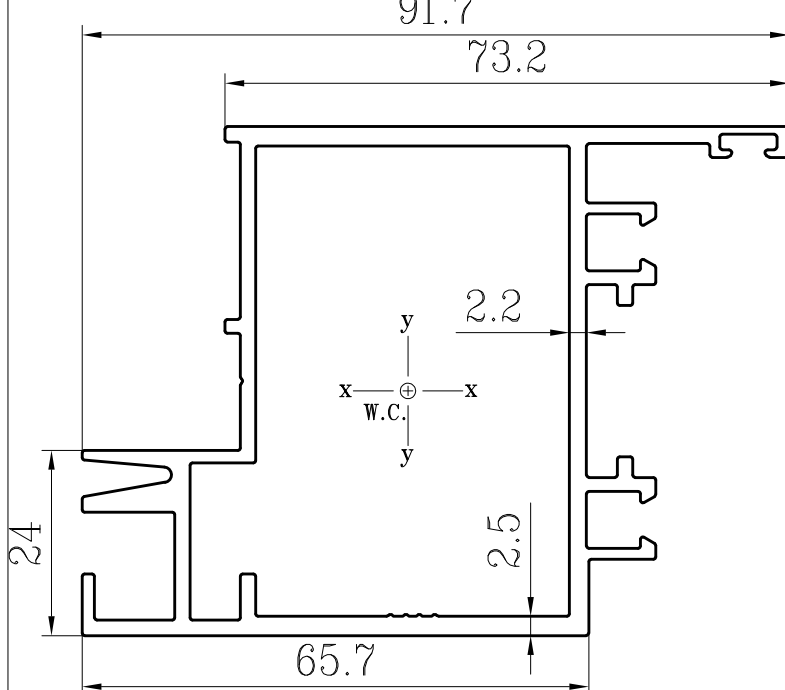


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 20.39 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 5.95 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 5.28 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 1.98 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.218 ק"ג/מ'

117033

משקוף להרכבה בקיר מסך

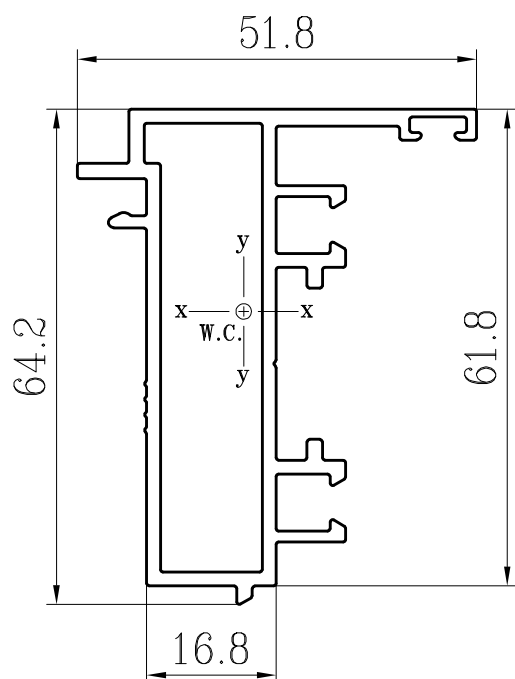


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 46.33 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 46.72 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 13.6 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 9.46 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.054 ק"ג/מ'

117011

הופך כיוון

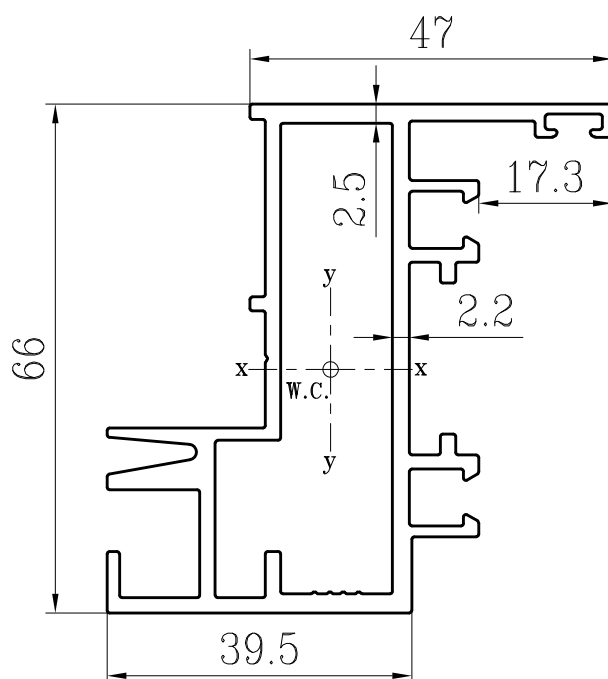


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 19.64 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 5.32 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 5.18 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 1.77 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.186 ק"ג/מ'

117043

משקוף צר להרכבה בקיר מסך

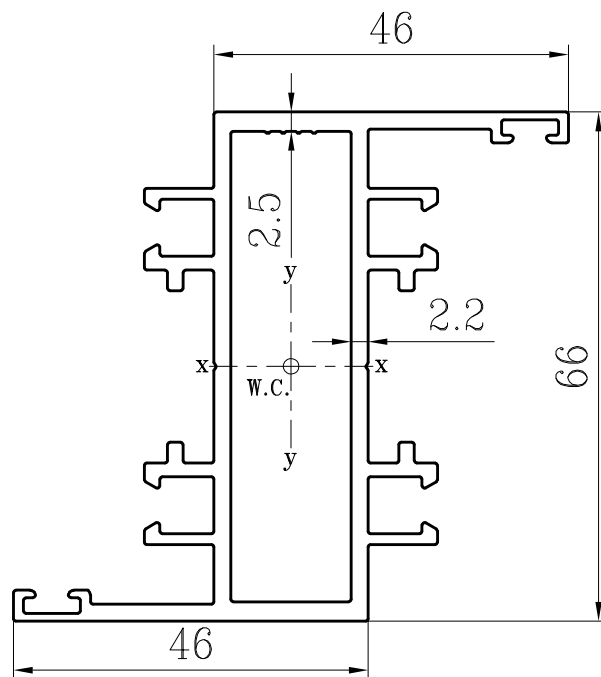


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 33.41 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 14.17 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 9.71 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 3.88 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.709 ק"ג/מ'

117036

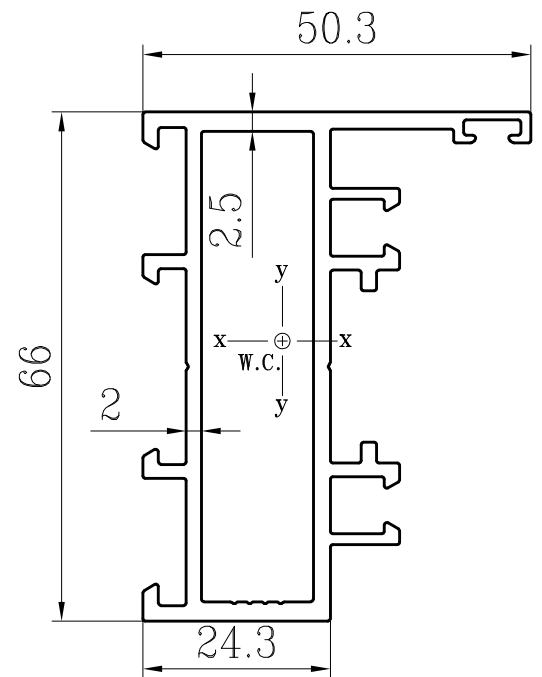
משקוף/כנף צר



$$\begin{aligned} I_{xx} &= 34.27 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 12.48 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 10.38 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 3.46 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.716 ק"ג/מ'

117019 משקוף צר ללא הלבשה

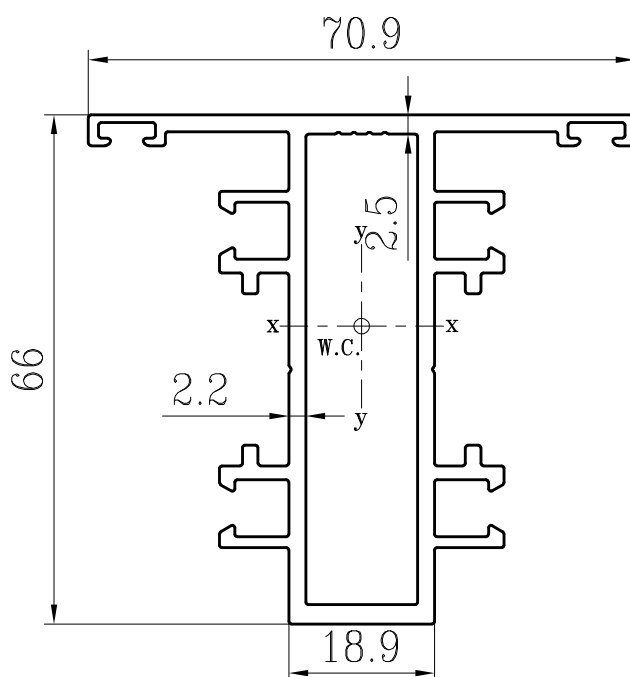


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 28.39 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 7.16 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 7.82 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 2.22 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.464 ק"ג/מ'

117010

משקוף /כנף /חציץ צר

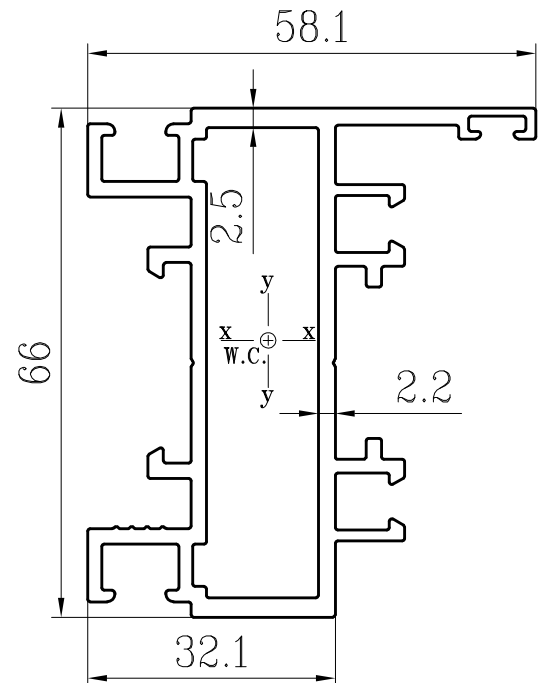


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 31.71 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 11.65 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 8.22 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 3.29 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.701 ק"ג/מ'

117031

משקוף מונובולוק צר

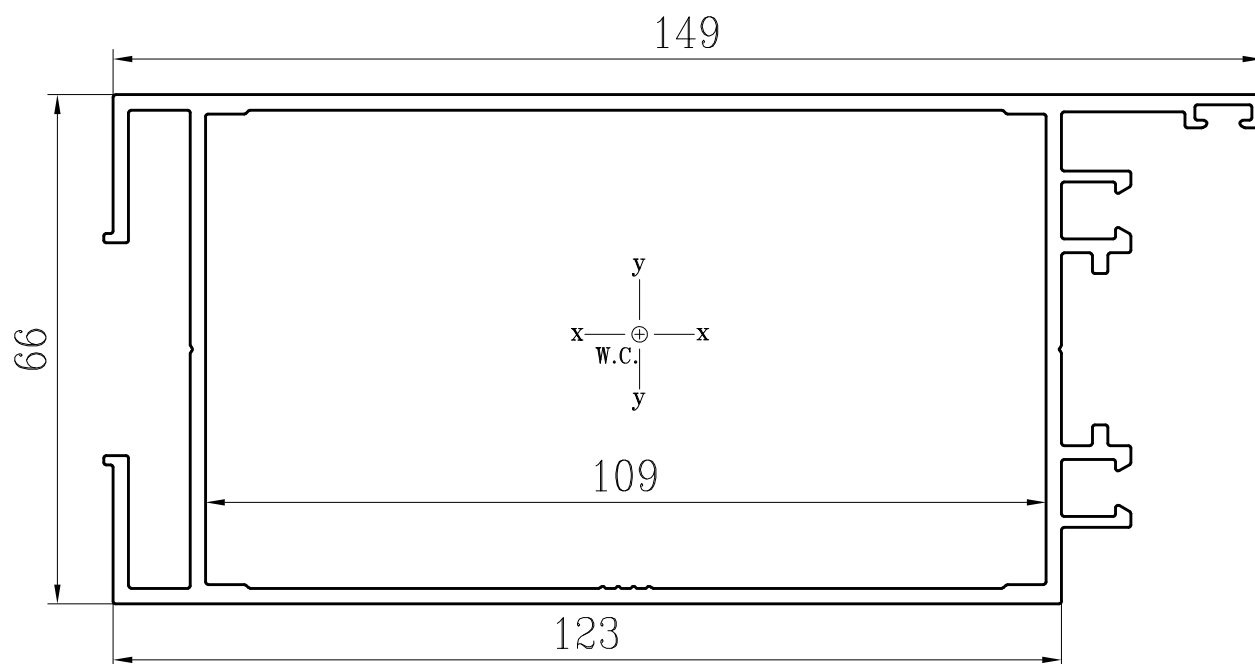


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 31.35 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 10.31 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 8.73 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 2.97 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.637 ק"ג/מ'

117021

חציץ גבוה תחתון

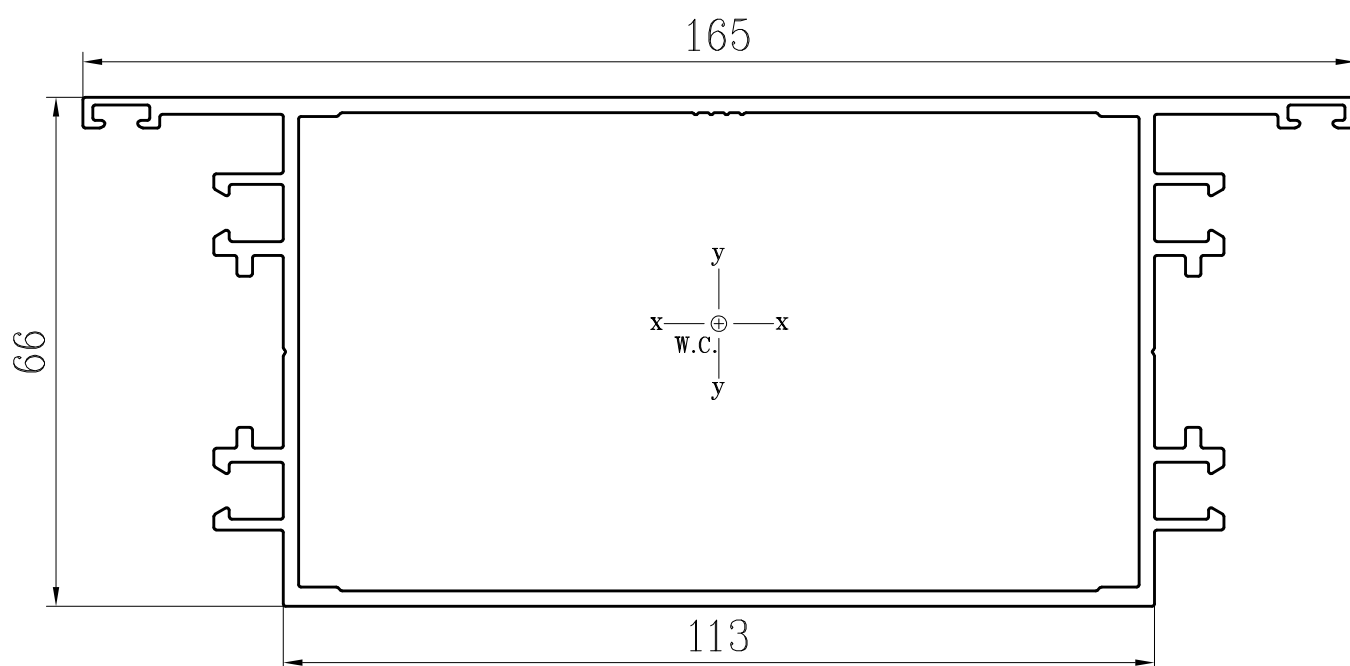


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 229.50 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 70.68 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 28.69 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 20.2 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.581 ק"ג/מ'

117040

חציץ רחב 165 מ"מ (לאינטרקום)

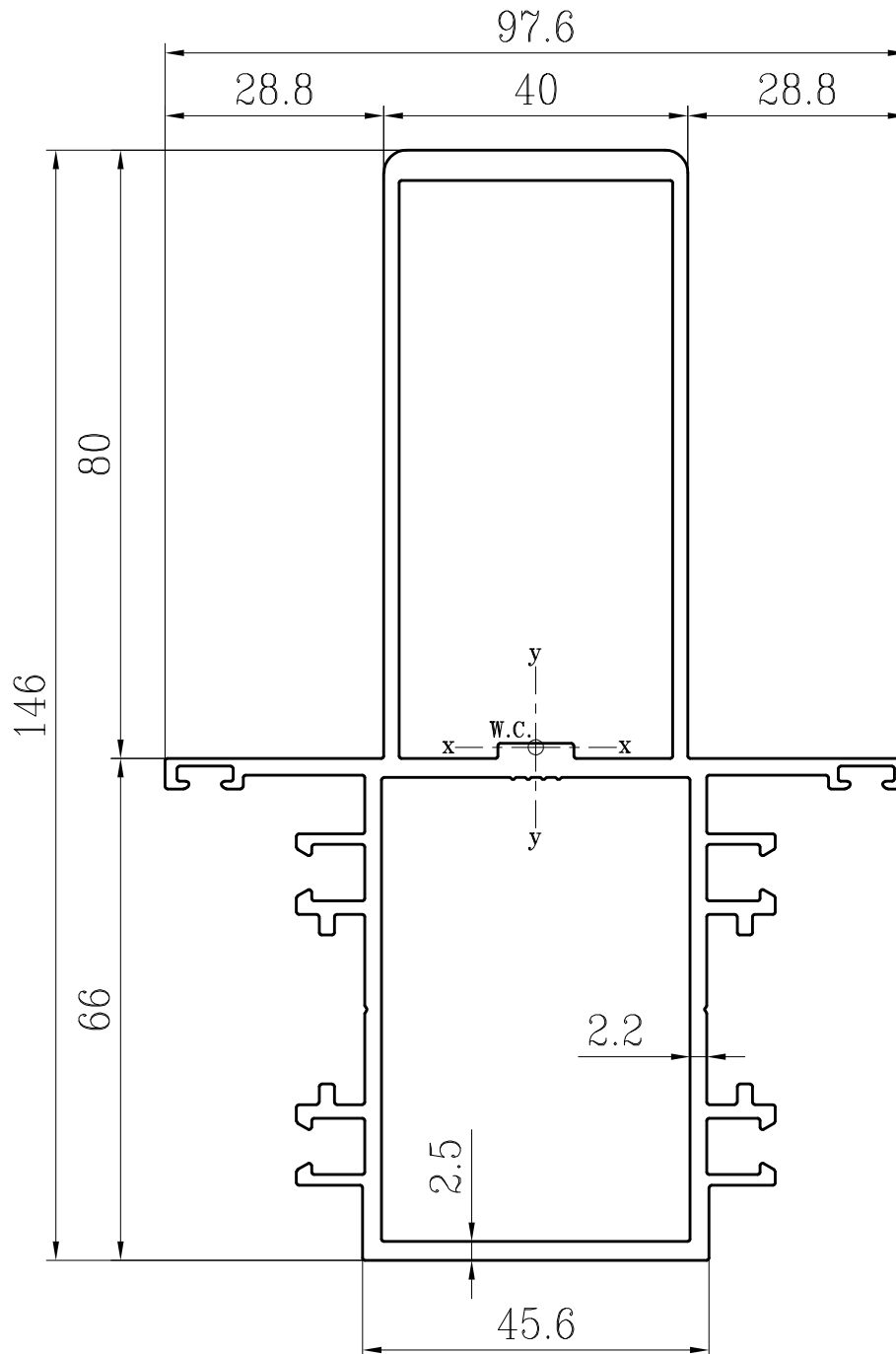


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 69.81 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 240.2 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 19.07 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 29.11 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 2.639 ק"ג/מ'

117034

חציץ מחוזק

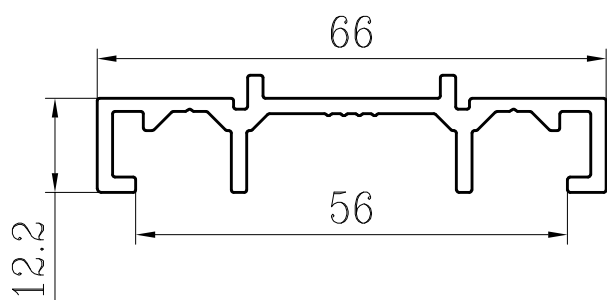


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 261.61 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 56.30 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 33.33 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 11.54 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 3.372 ק"ג/מ'

117029

הגבהה לחציץ תחתון באיזור קבועים



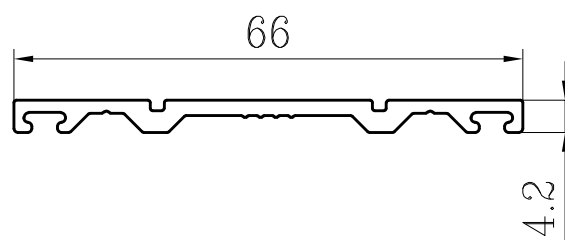
$$I_{xx} = 0.36 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 11.63 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.683 ק"ג/מ'

117018

סף מברשת תחתון



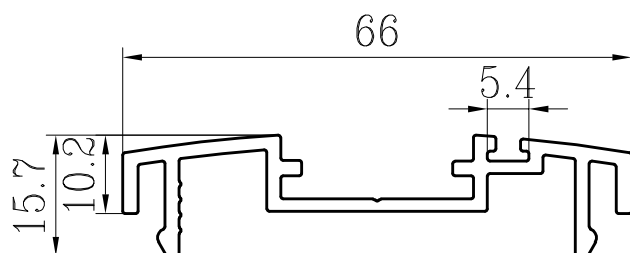
$$I_{xx} = 0.02 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 6.22 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.438 ק"ג/מ'

117028

פרופיל לדלת פיבוט



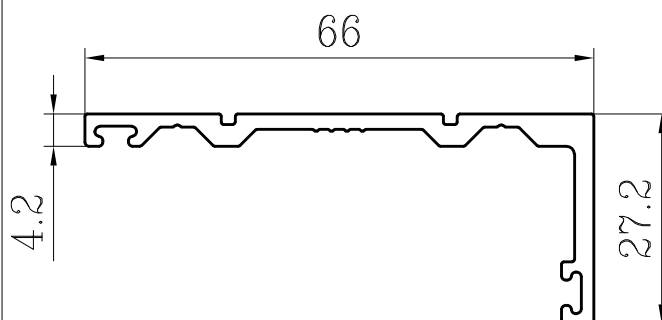
$$I_{xx} = 1.98 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 11.36 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.793 ק"ג/מ'

117017

סף מברשת תחתון
לריצוף מדורג



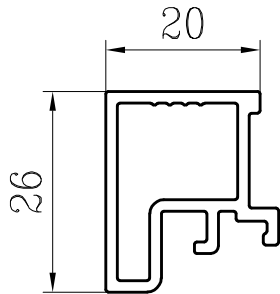
$$I_{xx} = 1.21 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 11.04 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.631 ק"ג/מ'

117022

סרגל זיגוג ל 32-37 מ"מ



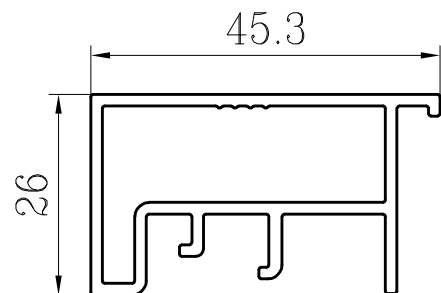
$$I_{xx} = 0.99 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 0.80 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.412 ק"ג/מ'

117015

סרגל זיגוג ל 6-12 מ"מ



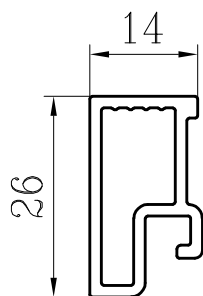
$$I_{xx} = 1.69 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 4.95 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.646 ק"ג/מ'

117035

סרגל זיגוג ל 38-43 מ"מ



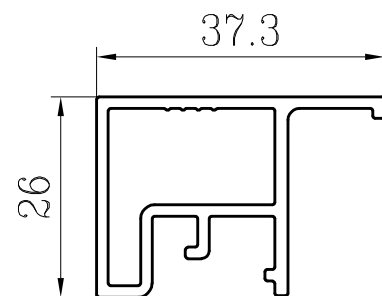
$$I_{xx} = 0.84 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 0.30 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.333 ק"ג/מ'

117016

סרגל זיגוג ל 14-20 מ"מ



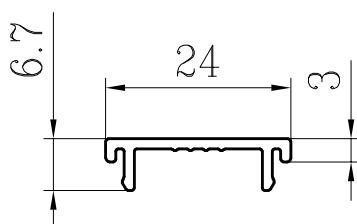
$$I_{xx} = 1.46 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 2.16 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.53 ק"ג/מ'

117014

מכסה לתעלה משקוף/כנף



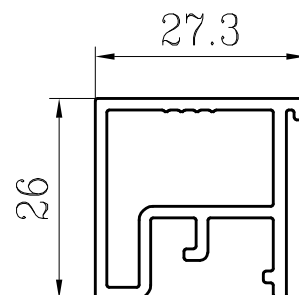
$$I_{xx} = 0.01 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 0.32 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.136 ק"ג/מ'

117020

סרגל זיגוג ל 24-30 מ"מ



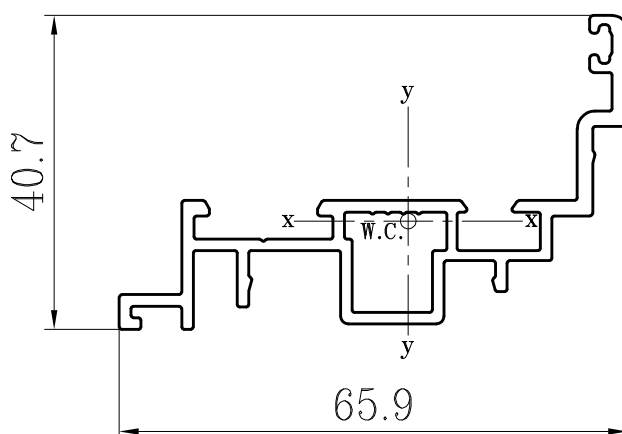
$$I_{xx} = 1.28 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 1.55 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.488 ק"ג/מ'

117048

מתאם משקוף לחלון דולב

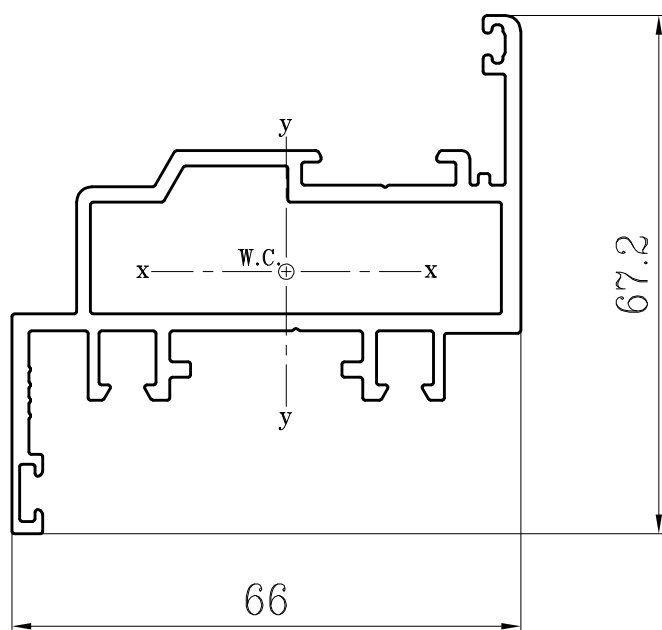


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 2.93 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 11.96 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 1.10 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 3.20 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 0.785 ק"ג/מ'

117045

כנף חלון דולב

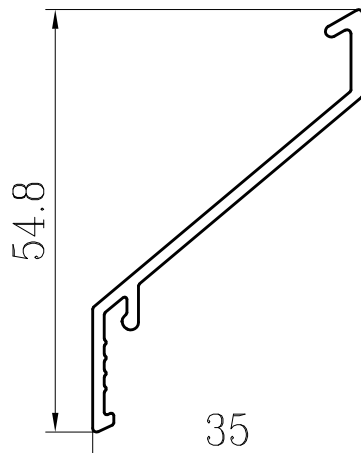


$$\begin{aligned} I_{xx} &= 10.23 \text{ cm}^4 \\ I_{yy} &= 28.27 \text{ cm}^4 \\ W_{xx} &= 3 \text{ cm}^3 \\ W_{yy} &= 7.94 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

משקל: 1.487 ק"ג/מ'

777013

רפפת הצללה 50



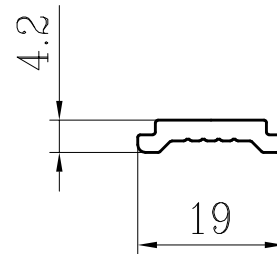
$$I_{xx} = 2.81 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 2.01 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.329 ק"ג/מ'

221003

מוט נעילה לחלון דולב



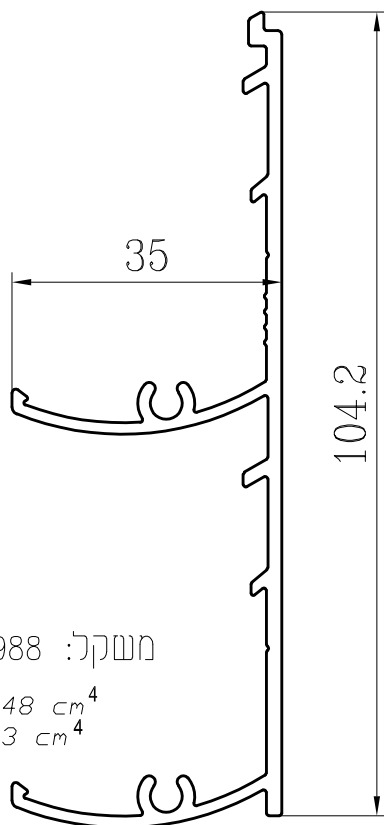
$$I_{xx} = 0.01 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 0.15 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.141 ק"ג/מ'

777012

בסיס לרפפת הצללה 50



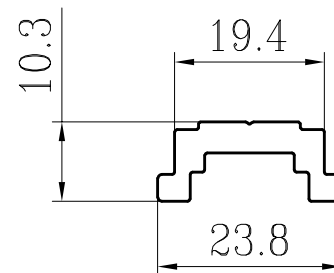
משקל: 0.988 ק"ג/מ'

$$I_{xx} = 36.48 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 3.63 \text{ cm}^4$$

117038

מוט נעילה לחלון
פתיחה החוצה



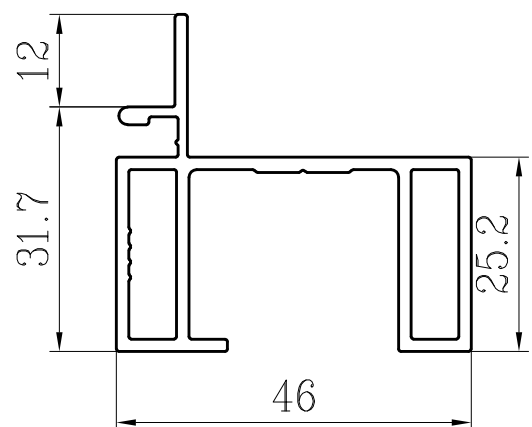
$$I_{xx} = 0.10 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 0.61 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.327 ק"ג/מ'

117032

מסגרת לרפפות



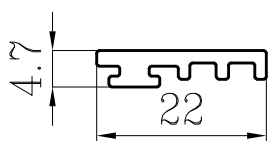
$$I_{xx} = 3.47 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 8.29 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.806 ק"ג/מ'

117049

הגבהה להשוואת
עובי משקוף



$$I_{xx} = 0.01 \text{ cm}^4$$

$$I_{yy} = 0.25 \text{ cm}^4$$

משקל: 0.171 ק"ג/מ'

דלת ארון

פרק ג'
חתיכים אופניים

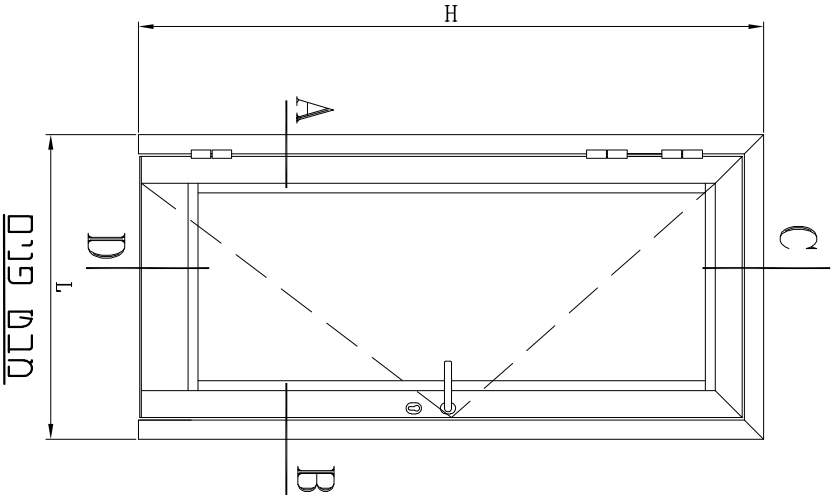
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתזדמת

פרק ג: חתכים ואופניים

דלת חד כנפית פתיחה פנימה -משקוף רדב

צורה	תאור	מכ"ש
	תאור	299190
	מבליט לדלת	510065
	כרסום קצוות	510063

אמצעי יצור:



כמות	צורה	תאור	מכ"ש	מס"
4		פינה שרודה	333010	1
2		לכנף ומשקוף	333128	2
3		מחבר חציץ	333000	3
1		ציר פנימי	404620	4
1		מנעול לשון	333151	5
1		נפלת 30 מ"מ	404860	6
1		צירינדר 90 מ"מ	402792	7
1		נגדי למנעול נירוסטה	333188	8
1		לשון נופלת + API00	270003	9
1		ידית קפיצית	270052	10
1		סט מכסים לצירינדר	290081	11
1		הגברה לזיוג 18*3	117015	12
1		מברשת 5 X 1200	117014	13
1		מרחיקה מתכוננת	117018	14
1		פקקי לסגירת חורים	117021	15
2		דלתית ניקוז	117023	16

אבידות:

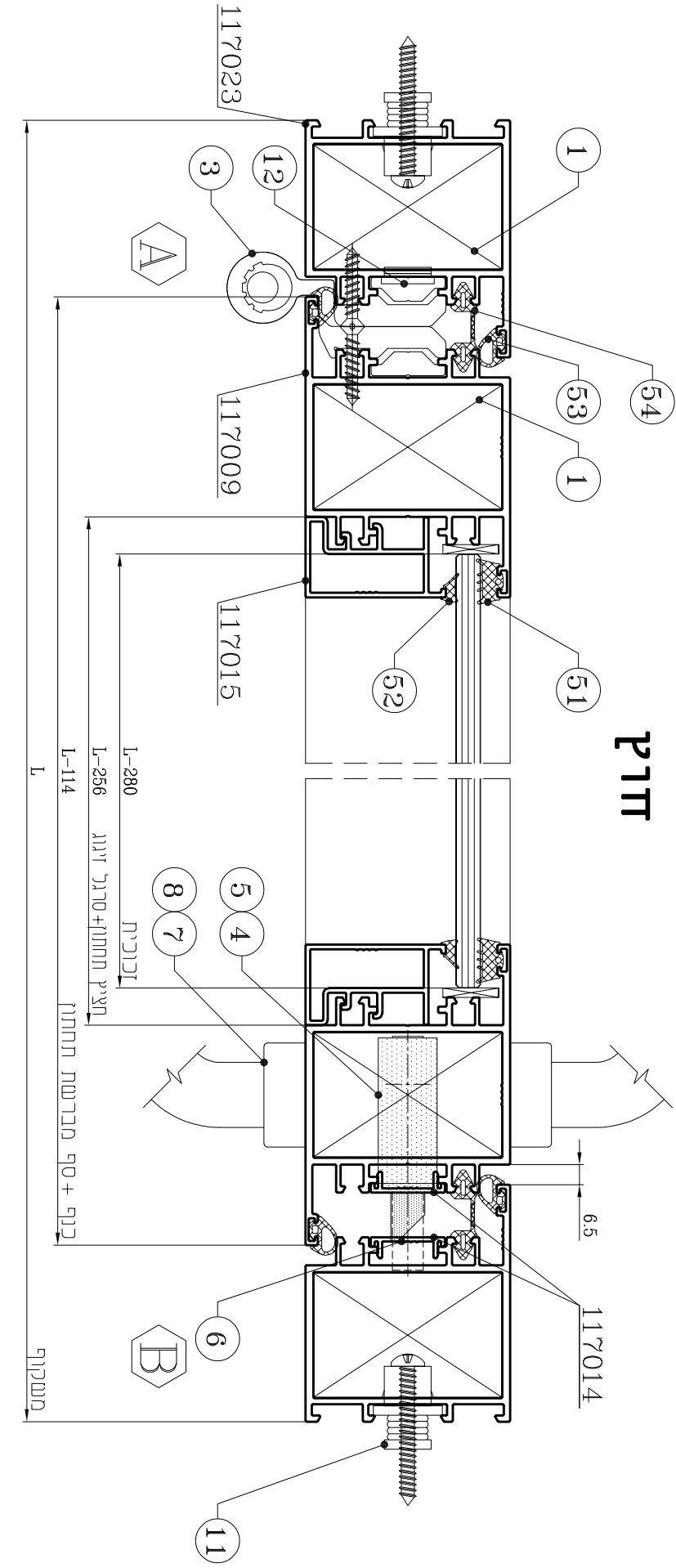
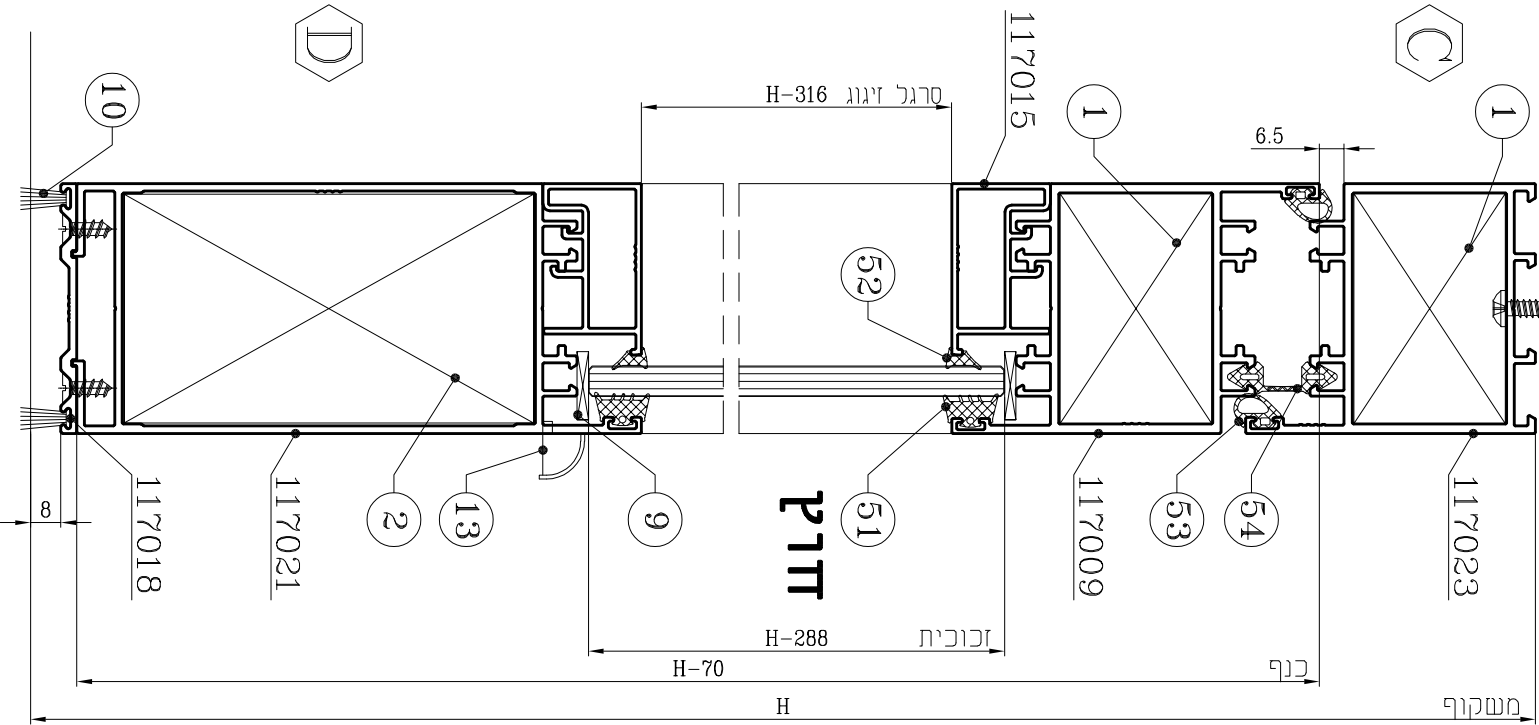
מכ"ש	צורה	תאור	מכ"ש
45° L 45°		מסוקף לרא הלבשה	117023
90° H 45°		כנף פתיחה פנימה	117009
45° L-114 45°		סרגל זיוג	117015
90° H-70 45°		חציץ גבוה תחתון	117021
90° L-256 90°		ספה מברשת תחתון	117018
90° H-316 90°		מכסה תערה	117014
90° L-114 90°		למשקוף וכנף	117014
90° L-114 90°		למשקוף וכנף	117014

אופניים:

מכ"ש	צורה	תאור	מכ"ש
5.5 מ"מ		אשם זיוג חוק	333124
3 מ"מ		אשם זיוג פנים	333147
3 מ"מ		אשם כנף ומשקוף	333133
3 מ"מ		אשם מרכזי	333130

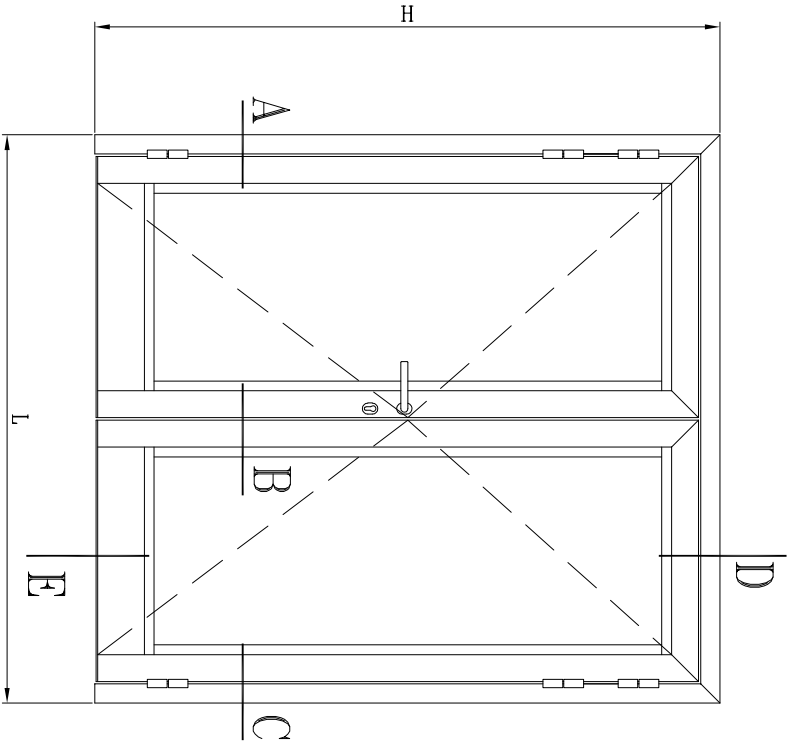
זיוג:

L-280	H-288	זכוכית 8 מ"מ	דלת
-------	-------	--------------	-----

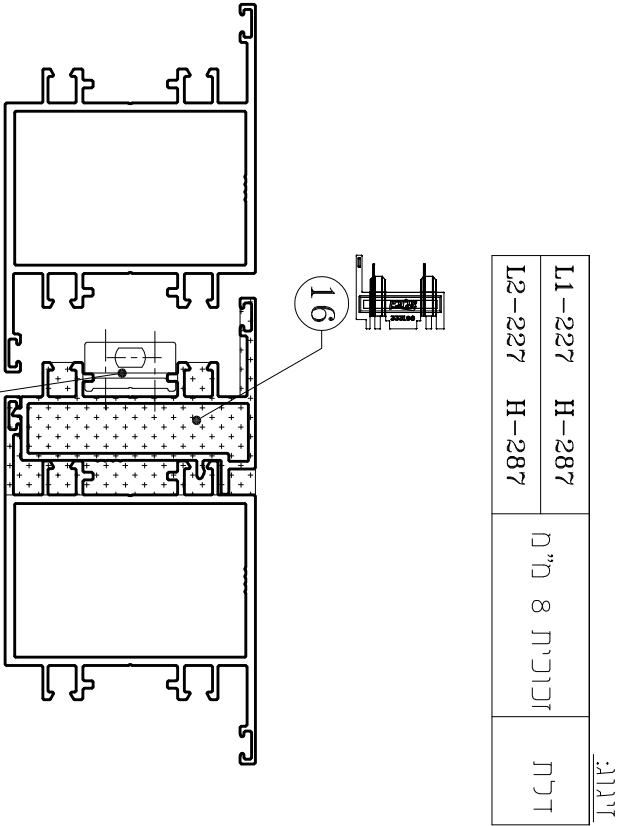


אלון

פמח לעולם מתקדם



מבט פנים



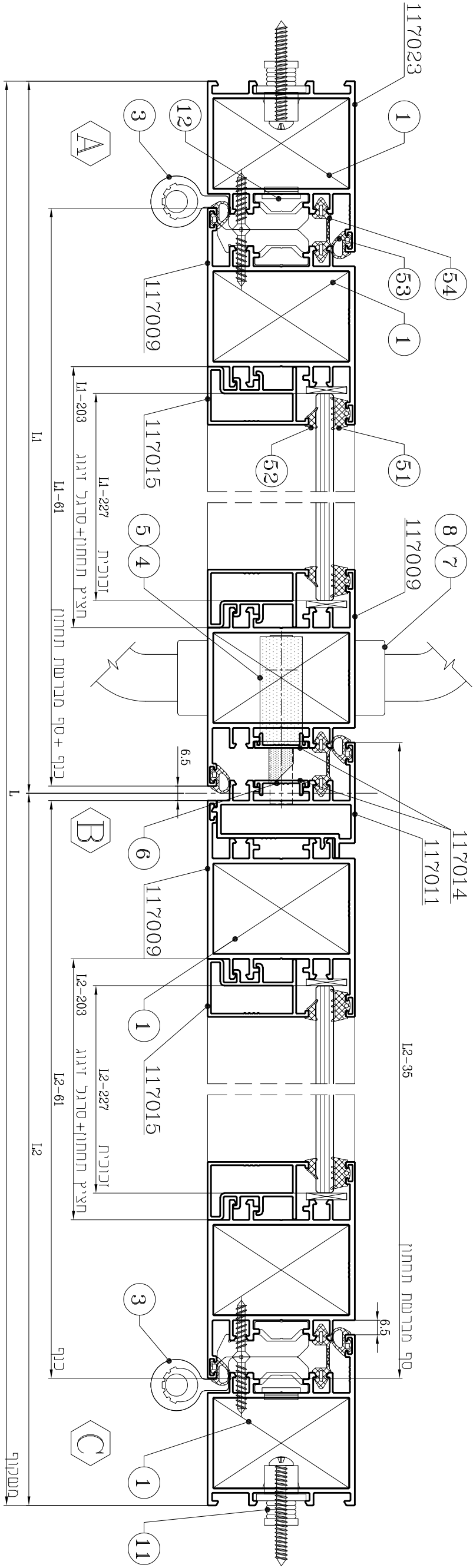
זיגוג:

פרופילים:	מ"מ	תאור	צורה	כמות	צורה חיתוך
117023	משקוף רלא הרלבשה	45° L 45°	1	1	45°
117009	כנף פתיחה פנימה	90° H 45°	2	2	90°
117015	סרגל זיגוג	45° L1-61 45°	1	1	45°
117021	חציץ גבוה תחתון	90° L2-61 45°	4	4	90°
117018	סוף מברשת תחתון	90° H-69 45°	2	2	90°
117011	הופך ריזון	90° L1-203 90°	2	2	90°
117014	מכסה תערה למשקוף וכנף	90° L2-203 90°	4	4	90°
		90° H-315 90°	1	1	90°
		90° L1-203 90°	1	1	90°
		90° L2-203 90°	1	1	90°
		90° L1-61 90°	1	1	90°
		90° L2-35 90°	1	1	90°
		90° H-98 90°	1	1	90°
		90° H-98 90°	2	2	90°

אמצעי יצור:

מ"מ	תאור	צורה
299190	מברש לדלת	
510065	כרסום קצוות	
510063	כרסום לסרגל זיגוג	

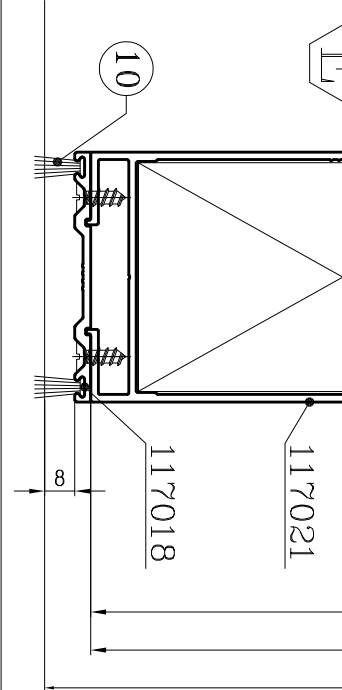
חלק



אבריו:

כמות	צורה	תאור	מק"ש	מס"ח
6		פינה שרודה לכנף ומשקוף	333010	1
4		מחבר חציץ לסוקר תחתון	333128	2
6		ציר פנימי	333000	3
1		מנעול לשון נופרת 30 מ"מ	404620	4
1		צירינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		נגדי למנעול נירוסטה לשון נופרת + AP100	404860	6
1		ידית קפיצית	402792	7
1		סט מכסים לצירינדר	407058	8
לפי הצורך		הגברה ליזוג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 X 1200	270003	10
לפי הצורך		מרחקיה מתכוננת	xxxxxx	11
לפי הצורך		פקקי לסגירת חורים	270052	12
2		בריה לכנף שניה אפשרות חיבור מוט מוביל	402185	13
1		נגדי לבריה עריון	401308	14
1		נגדי לבריה תחתון	402144	15
1		פקקי סגירה לדלת זו כנפית	333190	16
2		דלתית נקוץ	290081	17

אשתיו:

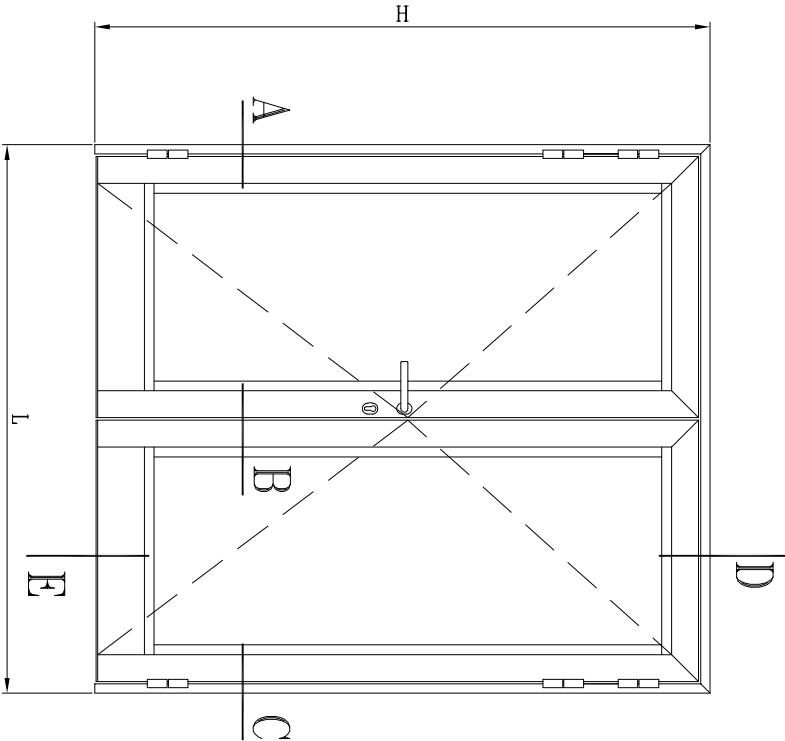


זיגוג:

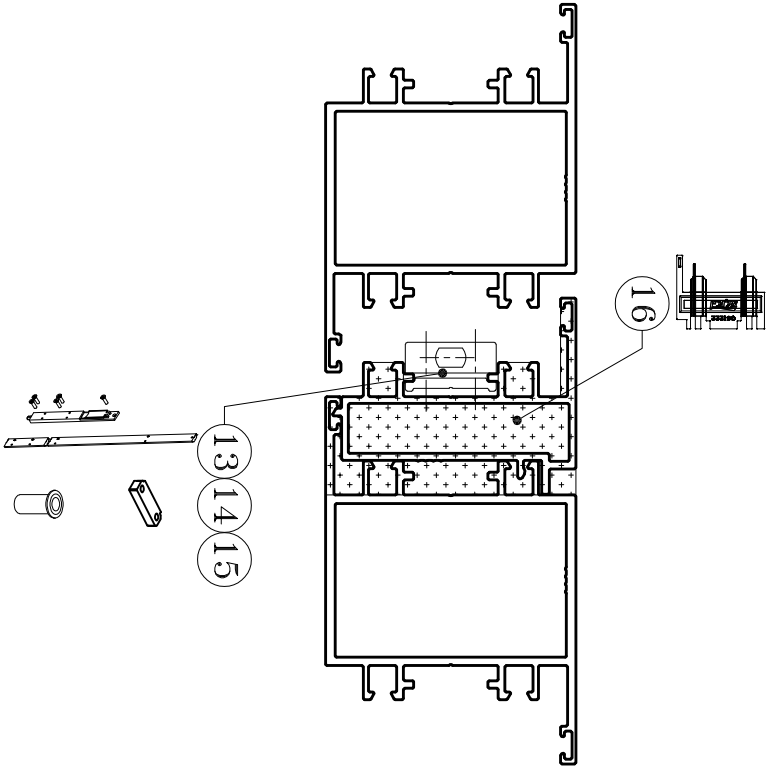
L1-200	H-261	זכוכית 8 מ"מ	דלת
L2-200	H-261		

פרופילים:

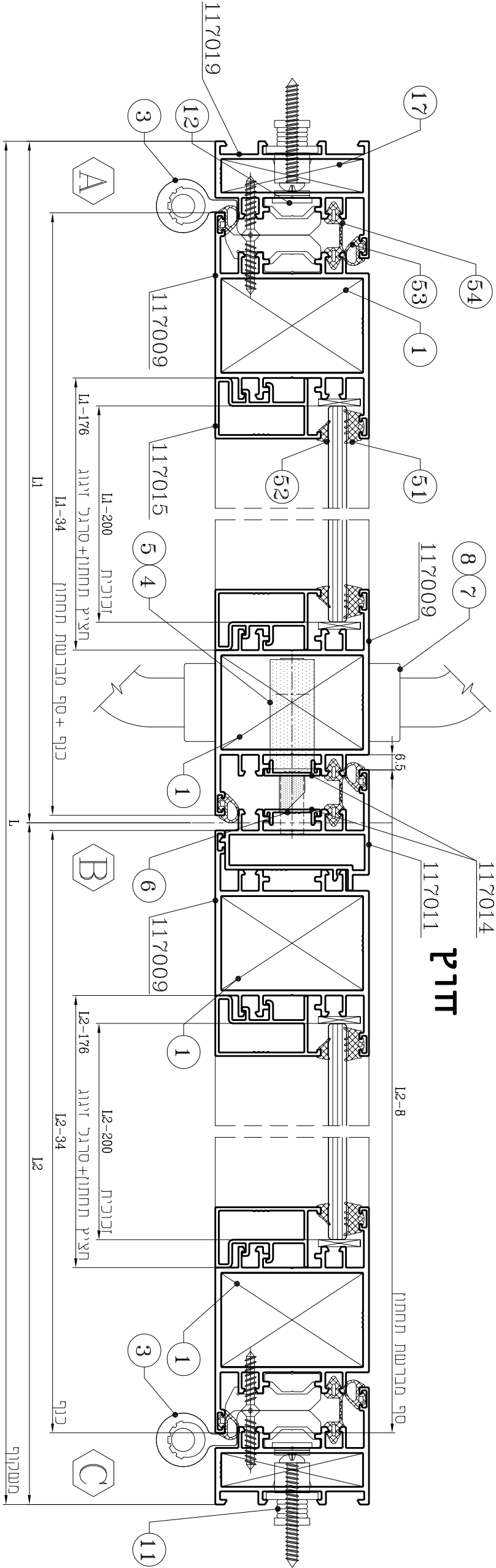
מכ"ש	תאור	צורה	כמות	צורה היחידה
117019	משקוף צר ללא הלבשה		1	45° L 45°
			2	90° H 45°
117009	כנף פתיחה פנימה		1	45° L1-34 45°
			1	45° L2-34 45°
117009	כנף פתיחה פנימה		4	90° H-43 45°
117015	סרגל זיגוג		2	90° L1-176 90°
			2	90° L2-176 90°
117021	חציץ גבוה תחתון		4	90° H-289 90°
117018	סף מברשת תחתון		1	90° L1-176 90°
			1	90° L2-176 90°
117011	הופך כיוון		1	90° L1-34 90°
			1	90° L2-8 90°
117014	מכסה תעלה למשקופי וכנף		1	90° H-72 90°
	על"פ שולחן הבק		2	



מבט פנים



דורץ



דלת אלון - מערכת דלתות פתירה מתקדמת

פרק ג: חתכים ואפרייזים

דלת דו כנפית פתיחה -משקוף צר

מלבי
פתח לעולם מתקדם

אמצני' יצני':

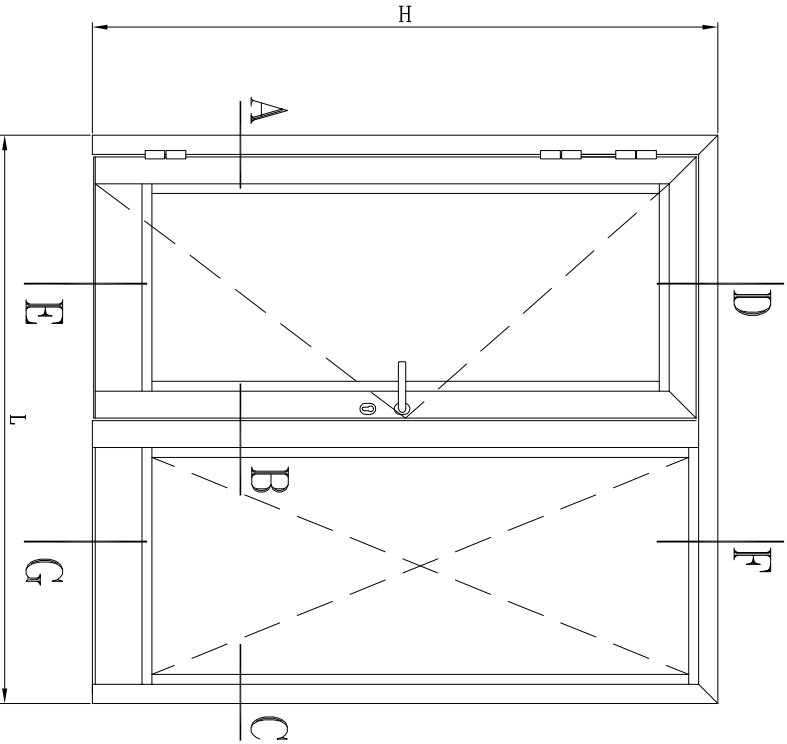
	צורה	תאור	מק"ט
	ברסום קצוות	מבליט לדלית	299190
	ברסום לסרגר יונג		510063

אגריס:

מס"	מק"ש	תאר	צורה	כמות
1	333010	פינה שרודה לכנף ומשקוף		4
2	333128	מחבר חציץ לסוקר תחתון		4
3	333000	ציר פנימי		6
4	404620	מנונול רישון נופלת 30 מ"מ		1
5	333151	צילינדר 90 מ"מ לא מרכזי		1
6	404860	נגדי למנונול נירוסטה לשון AP100+		1
7	402792	ידית קפציית		1
8	407058	סל מכסים לצילינדר		1
9	333188	הגברה לזיגוג 18*3		לפי הצורך
10	270003	מברשת 5 X 1200		מ"א
11	xxxxxx	מרחקיה מתכונות		לפי הצורך
12	270052	פקקי לסגירת חורים		לפי הצורך
13	402185	ברית לכנף שניה אפשרות חיבור מוש מוביל		2
14	401308	נגדי לברית עריון		1
15	402144	נגדי לברית תחתון		1
16	333190	פקקי סגירה לדלת דו כנפית		1
17	333015	פינה שרודה למשקוף		2
18	290081	דלתית נקיק		2

אֶתְנָחְ

Technical drawing of a door cross-section. The drawing shows the internal structure of the door, including the frame and the door leaf. Key components are labeled with callouts: 10 points to the top hinge area, 117018 points to the bottom hinge area, and 117021 points to the door leaf. A dimension line indicates a distance of 8 units from the bottom edge of the door to the bottom hinge. A small detail view of a hinge pin is shown in the top right corner.



מבט פנים

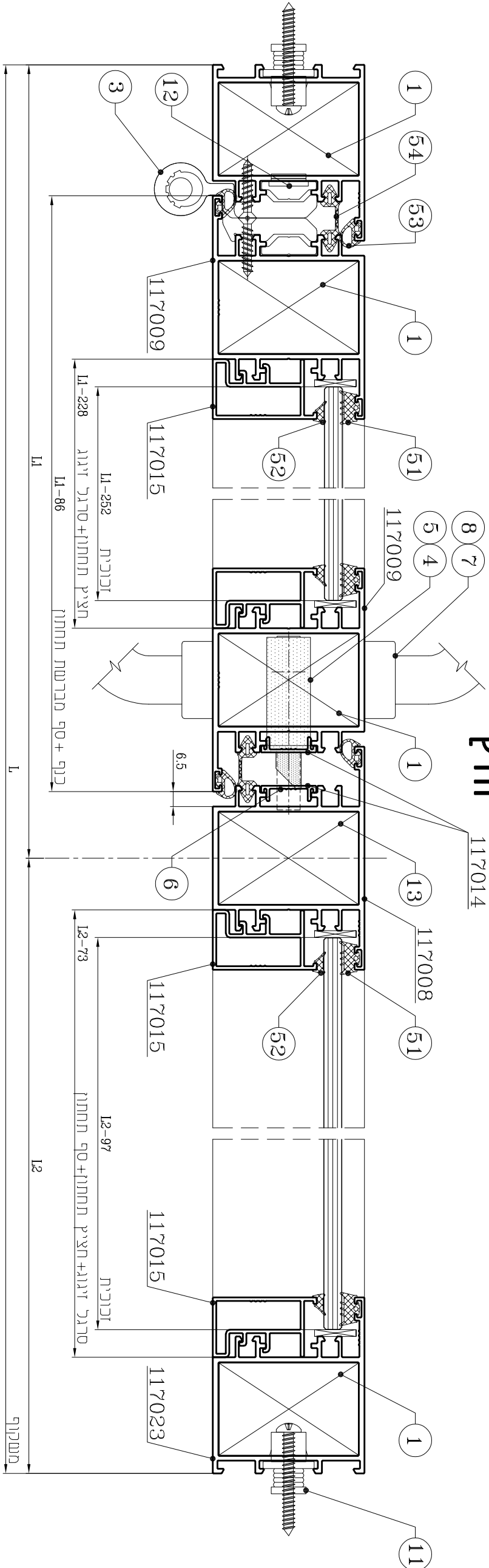
זיגוג:

L1-252	H-288	זכוכית 8 מ"מ	דלת קבוע
L2-97	H-210		

פרופילים:

מכ"ש	תאור	צורה	כמות	צורה חיתוך
117023	משקוף ללא הרכשה		1	45° L 45°
117009	כנף פתיחה פנימה		2	90° H 45°
117008	חציץ		1	45° L1-86 45°
			2	90° H-69 45°
			1	90° H-51 90°
	סרגל זיגוג בדלת		2	90° L1-228 90°
117015	סרגל זיגוג בקבוע		2	90° H-315 90°
			2	90° L2-73 90°
			2	90° H-238 90°
117021	חציץ גבוה תחתון		1	90° L1-228 90°
117018	סף מברשת תחתון		1	90° L2-73 90°
117029	הגברה לחציץ תחתון באיזור קבועים		1	90° L1-86 90°
117014	מכסה תעלה למשקוף וכנף		2	90° L2-73 90°

חלק

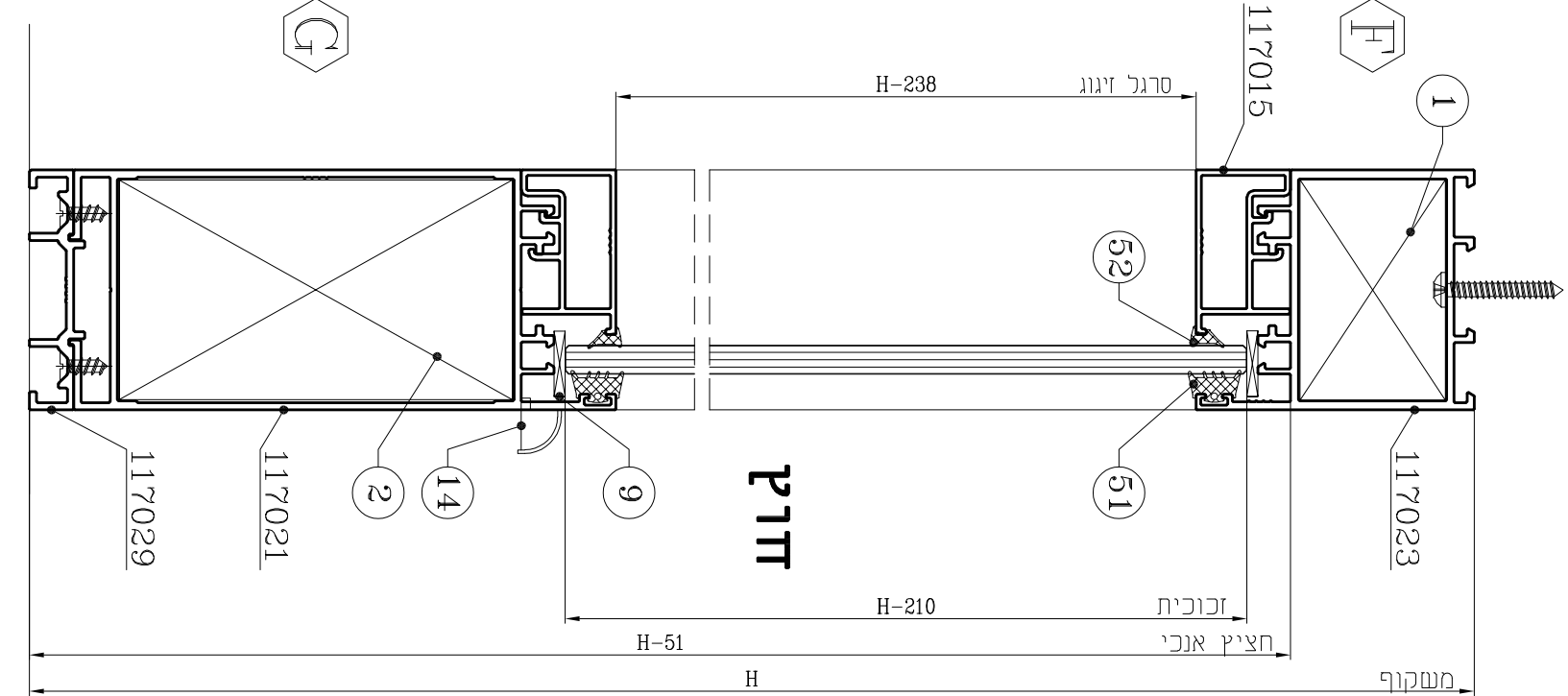
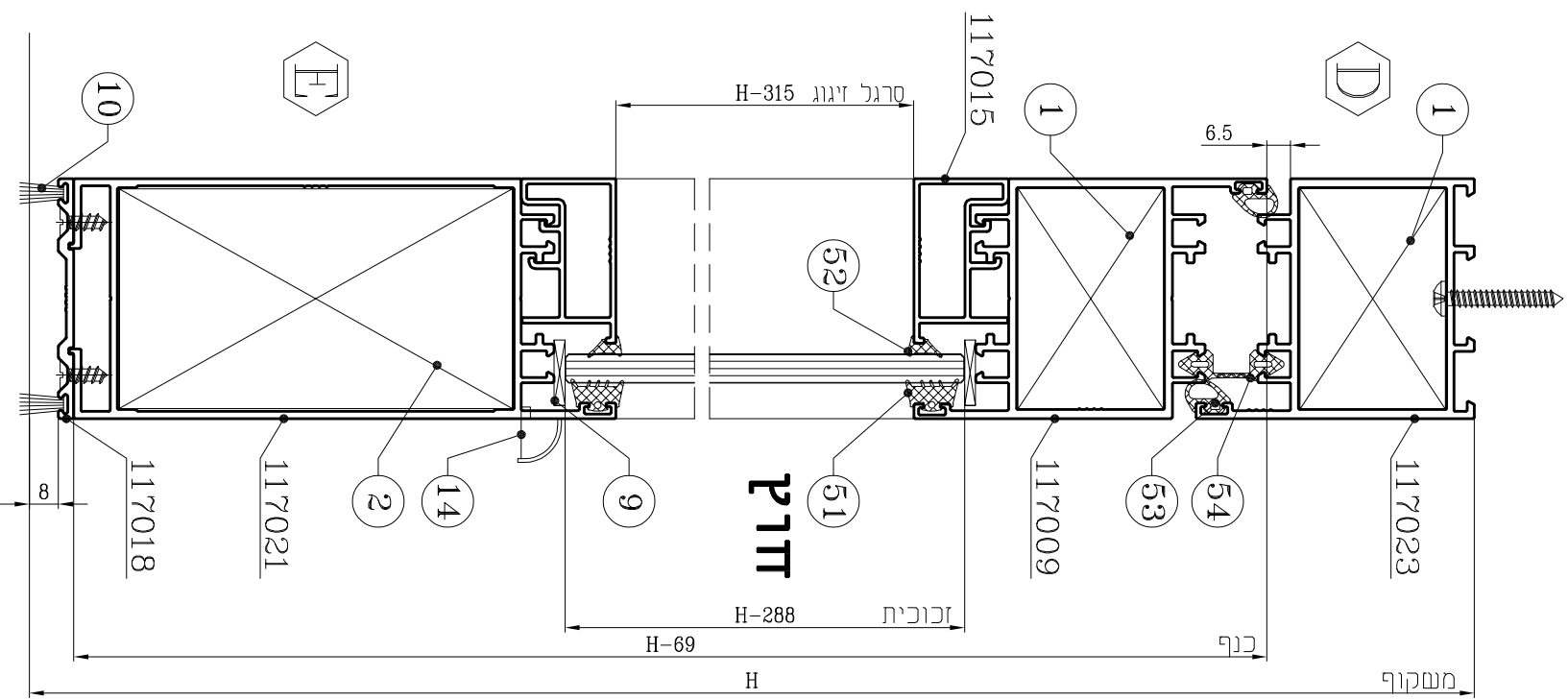


אברירם:

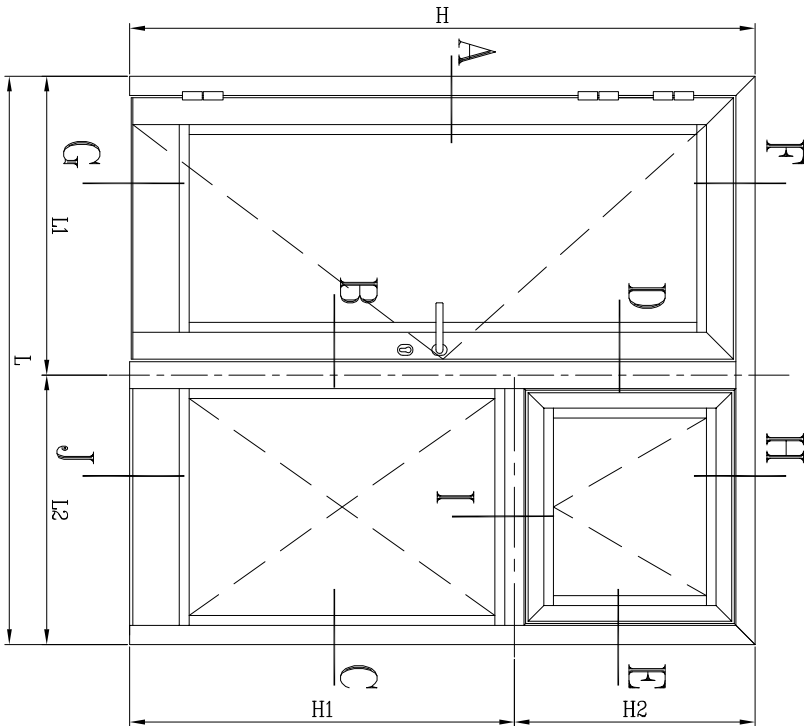
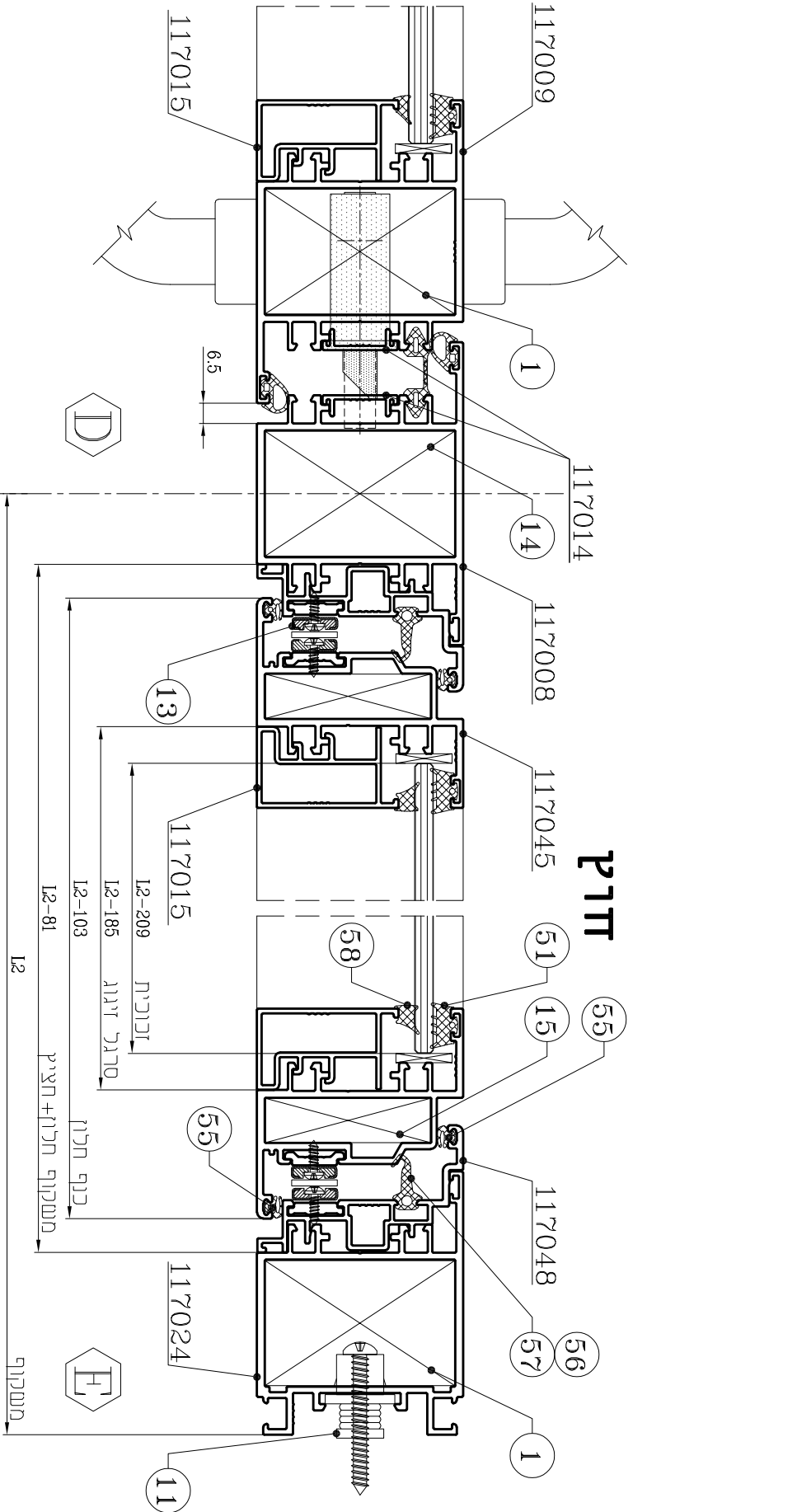
כמות	צורה	תאור	מק"ש	מס"מק"ש
4		פינה שרודה כנף ומשקוף	333010	1
4		מחבר חציץ לסוקר תחתון	333128	2
3		ציר פנימי	333000	3
1		מנעול רישון נופרת 30 מ"מ	404620	4
1		צירינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		גנדי למנעול נירוסטה לשון נופרת + AP100	404860	6
1		ידית קפיצית	402792	7
1		סט מכסים לצירינדר	407058	8
לפי הצורך		הגברה לזיגוג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 X 1200	270003	10
לפי הצורך		מרחקיה מתכוננת	xxxxxx	11
לפי הצורך		פקקי לסגירת חורים	270052	12
1		מחבר חציץ רחב 40 מ"מ	333127	13
4		דלתית ניקיון	290081	14

אטמים:

יחידה	צורה	תאור	מק"ש	מס"מק"ש
מ"א		אטם זיגוג חוץ 5.5 מ"מ	333124	51
מ"א		אטם זיגוג פנים 3 מ"מ	333147	52
מ"א		אטם כנף ומשקף	333133	53
מ"א		אטם מרכזי	333130	54

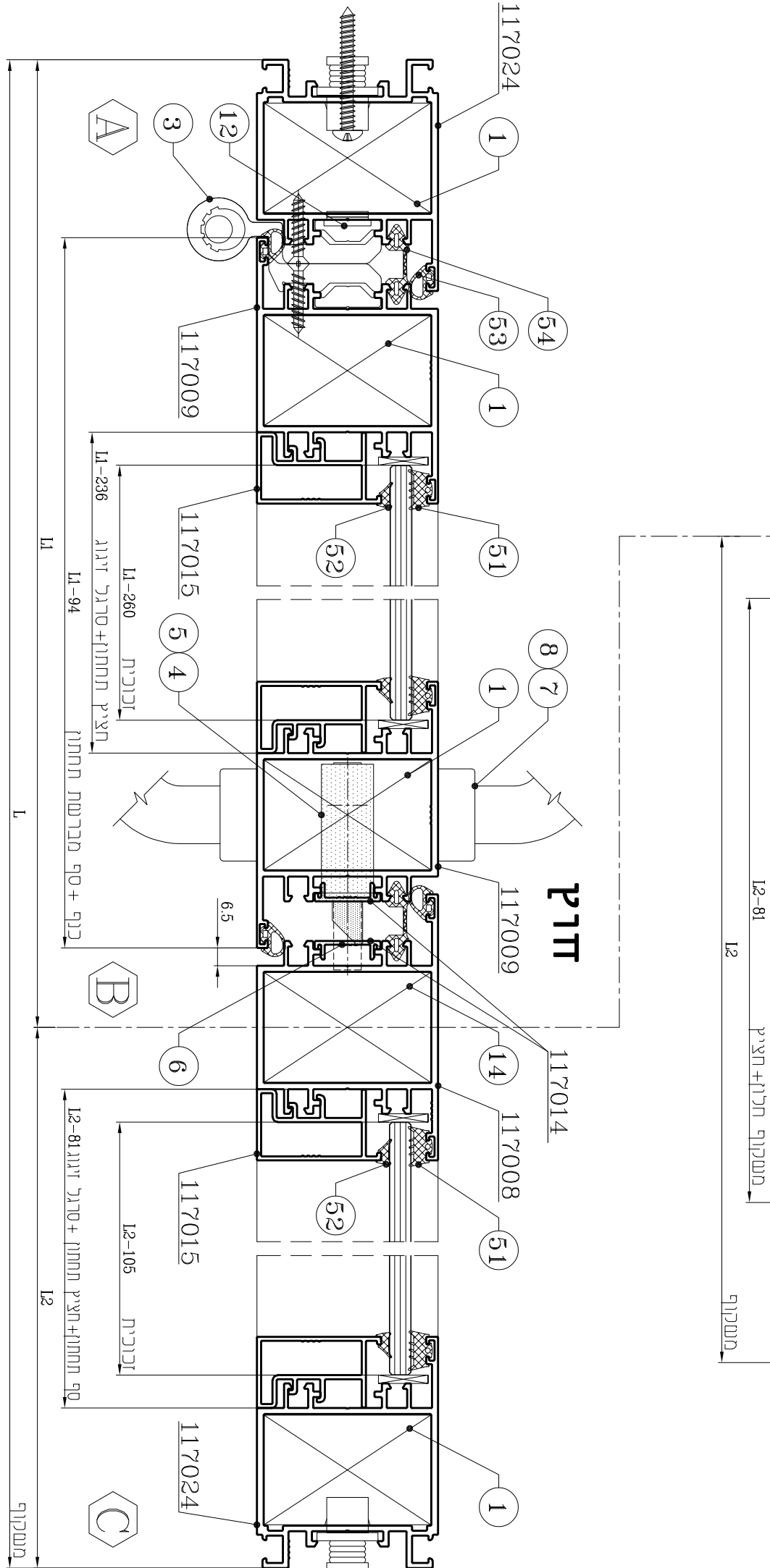


פרק ג: חתכים אופייניים
ויטרינה עם דלת חד כנפית פתיחה פנימה עם קבוע צד וחזון דולב קיפ פתיחה פנימה



מבט פנים

פרופילים:



מק"ש	תאור	צורה	כמות	צורה חיתוך
117024	משקוף מונובלוק		1	45° L 45°
117009	כנף פתיחה פנימה		2	90° H 45°
117008	חציץ		1	45° L1-94 45°
117048	מתאם משקוף להלון בדלת		2	90° H-77 45°
117045	כנף חלון		2	90° H-58 90°
117015	סרגל זיגוג בדלת		2	45° L2-81 45°
117015	סרגל זיגוג בקבוע		2	45° H2-81 45°
117021	חציץ גבוה תחתון		1	45° L2-103 45°
117018	סוף מברשת תחתון		1	45° H2-103 45°
117029	הגברה לחציץ תחתון באיזור קבועים		1	90° L1-236 90°
117014	מכסה תעלה למשקוף וכנף		2	90° L1-197.5 90°
221003	מוס נעילה		1	90° L2-81 90°

10 מיליון

[illegible]

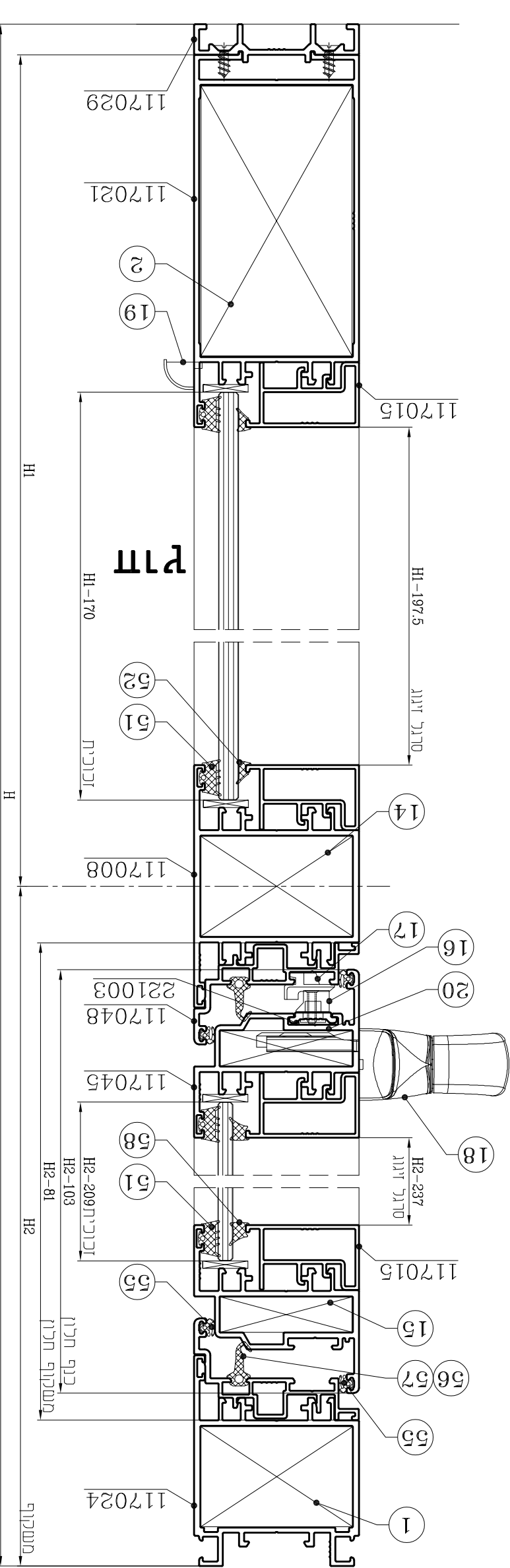
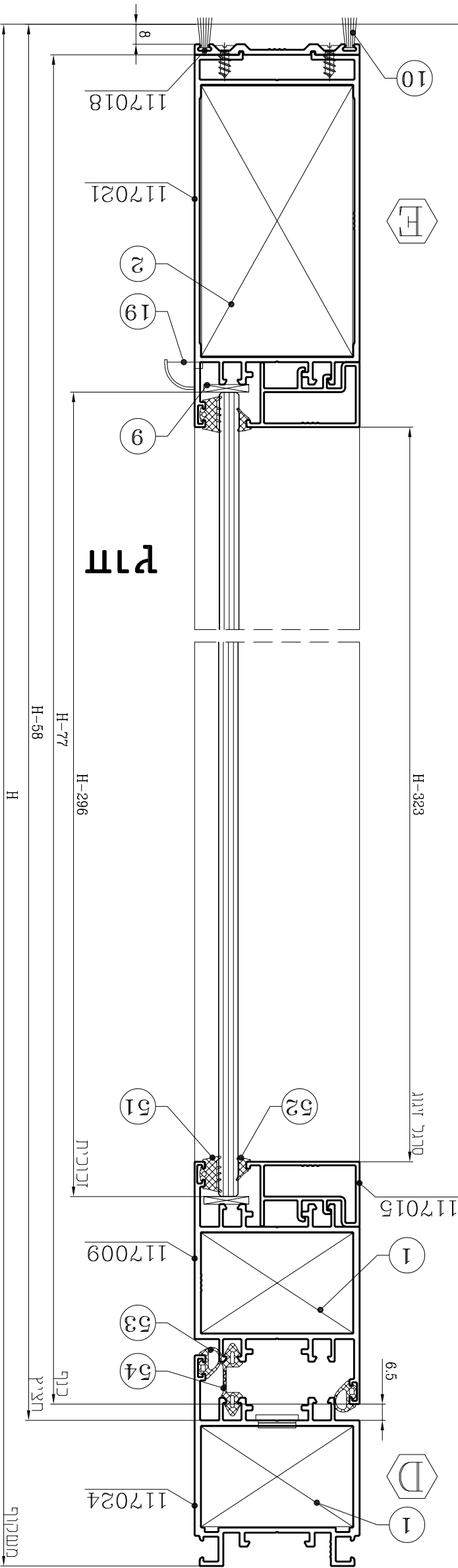
ΣΥΝΔΕΤΕ ΤΗΝ ΔΙΔΑΧΗΝ:

990019	ԸԼՈՒՄ ՀՈԼԻՎ ԼՎԻ	
990019	ԸԼՈՒՄ ՎՃԱՍ	
061668	ԵՄԵԴ ՀԼՀԱ	
ԵԼԴ	ԱՌԱԼ	ՀՈԼԱ

ህረረ	ገርገረ 9 ዓ.ሀ	602-2H	602-2T
ብርሃ	ገርገረ 8 ዓ.ሀ	021-1H	021-2T
ፒረህ		692-H	092-1T

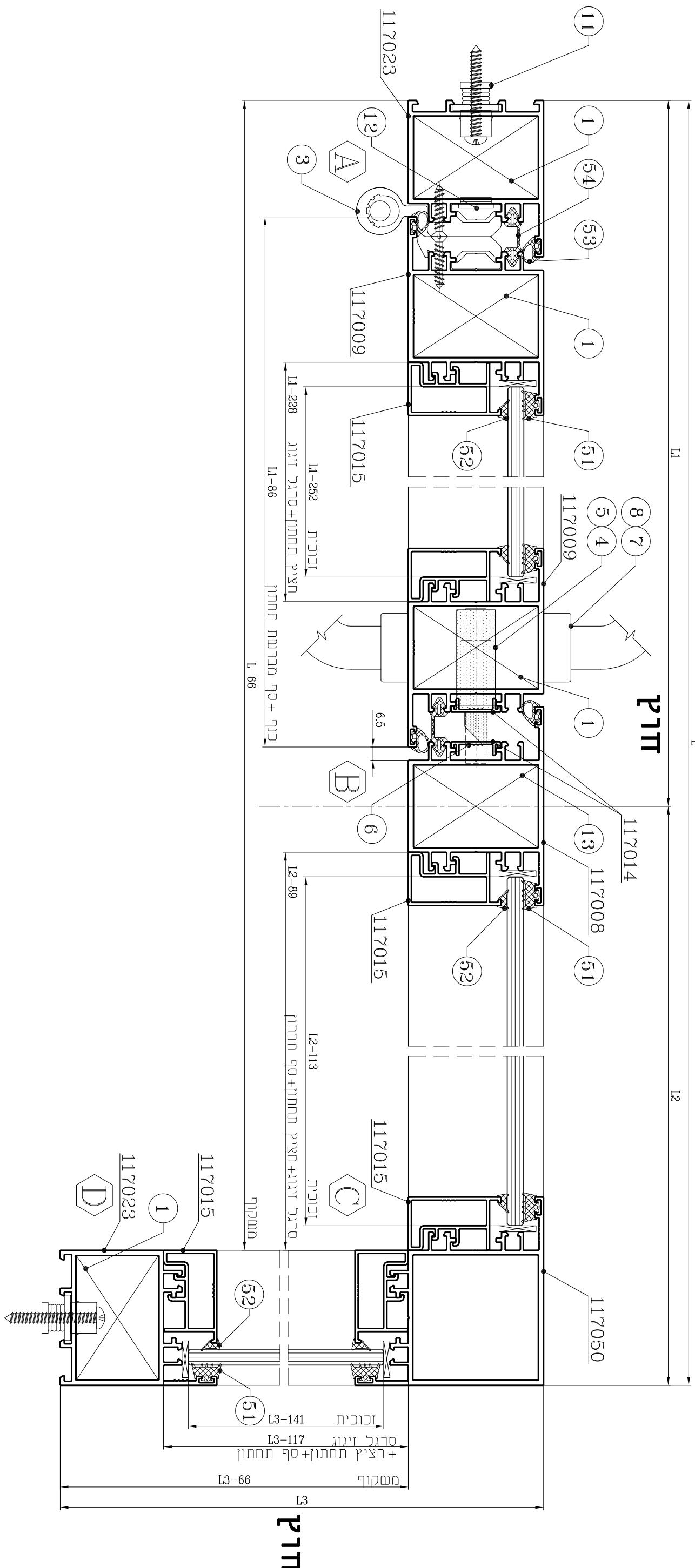
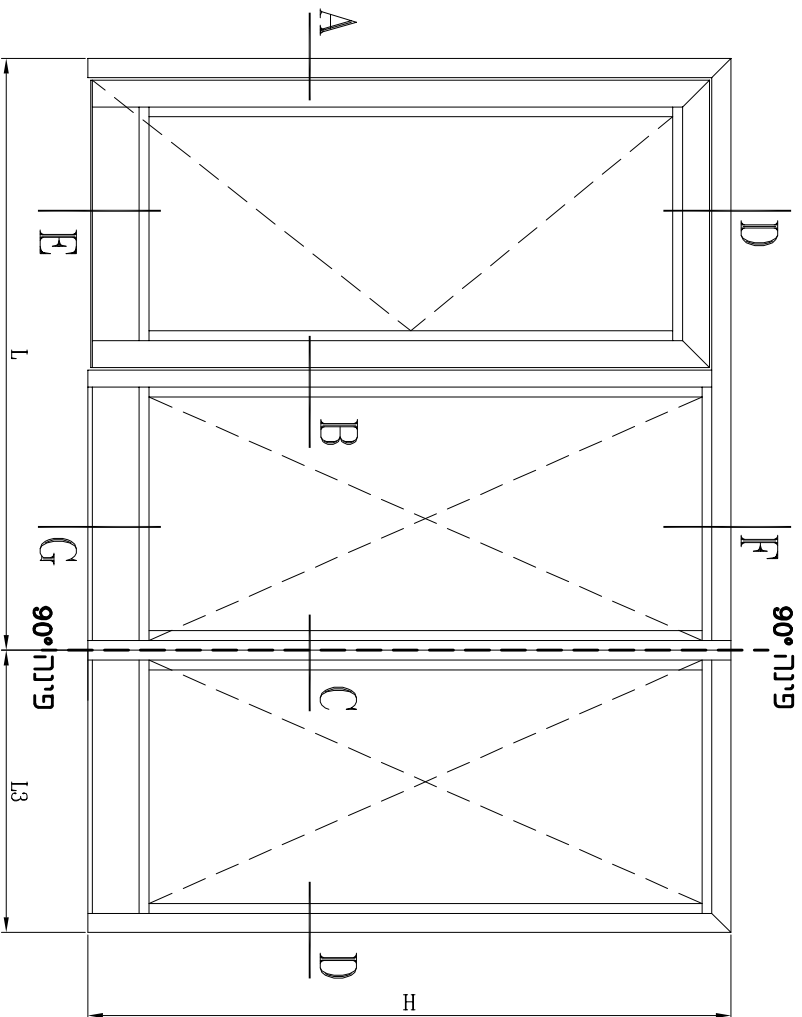
1. 2. 3. 4.

סמל מדינת ישראל



חומר	צורה	תאור	חומר	צורה	תאור
4		פניה שרודת	333010	1	לכסוף ומתקין
4		מחבר מתכת	333128	2	לסלק מתחת
3		ציר פנימי	333000	3	
1		מנעול לשרודת	404620	4	נפתח 30 ס"מ
1		ציר פנימי 90 ס"מ	333151	5	לראות
1		נפתח 100+AP100	404860	6	לשרודת
1		ציר פנימי	407058	8	לשרודת
1		מנעול לשרודת	333188	9	לשרודת
1		מנעול לשרודת	270003	10	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	11	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	12	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	13	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	14	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	15	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	16	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	17	מנעול לשרודת
1		מנעול לשרודת	270052	18	מנעול לשרודת
2		מנעול לשרודת	270052	19	מנעול לשרודת
2		מנעול לשרודת	270052	20	מנעול לשרודת

ယ
ဝ



דלת אלזון -מערכת דלתות פתיחה מתקדמת

פרק ג: חתכים אופיינים

דלת חד כנפית פתיחה פנימה עם קבוע צד וקבוע פנימי -משקוף רחב

אלזון

פתח לעולם מתקדם

פרופילים:

אבזורים:

מס"מ	מק"ש	תאור	צורה	כמות
1	333010	פינה שרודה לכנף ומשקוף		4
2	333128	מחבר חציץ לסוקר תחתון		6
3	333000	ציר פנימי		3
4	404620	מנונול רישון נופרת 30 מ"מ		1
5	333151	צירינדר 90 מ"מ לא מרכזי		1
6	404860	נגדי למנונול נירוסטה לשון נופלת + AP100		1
7	402792	ידיה קפיצית		1
8	407058	סט מכסים לצירינדר		1
9	333188	הגברה לזיגוג 18*3		לפי הצורך
10	270003	מברשת 5 X 1200		מ"א
11	xxxxxx	מרחקיה מתכוננת		לפי הצורך
12	270052	פקקי לסגירת חורים		לפי הצורך
13	333127	מחבר חציץ רחב 40 מ"מ		3
14	290081	דלתית ניקוז		6

אמצעי יצור:

מק"ש	תאור	צורה
299190	מברשת לדלת	
510065	כרסום קצוות	
510063	כרסום לסרגל זיגוג	

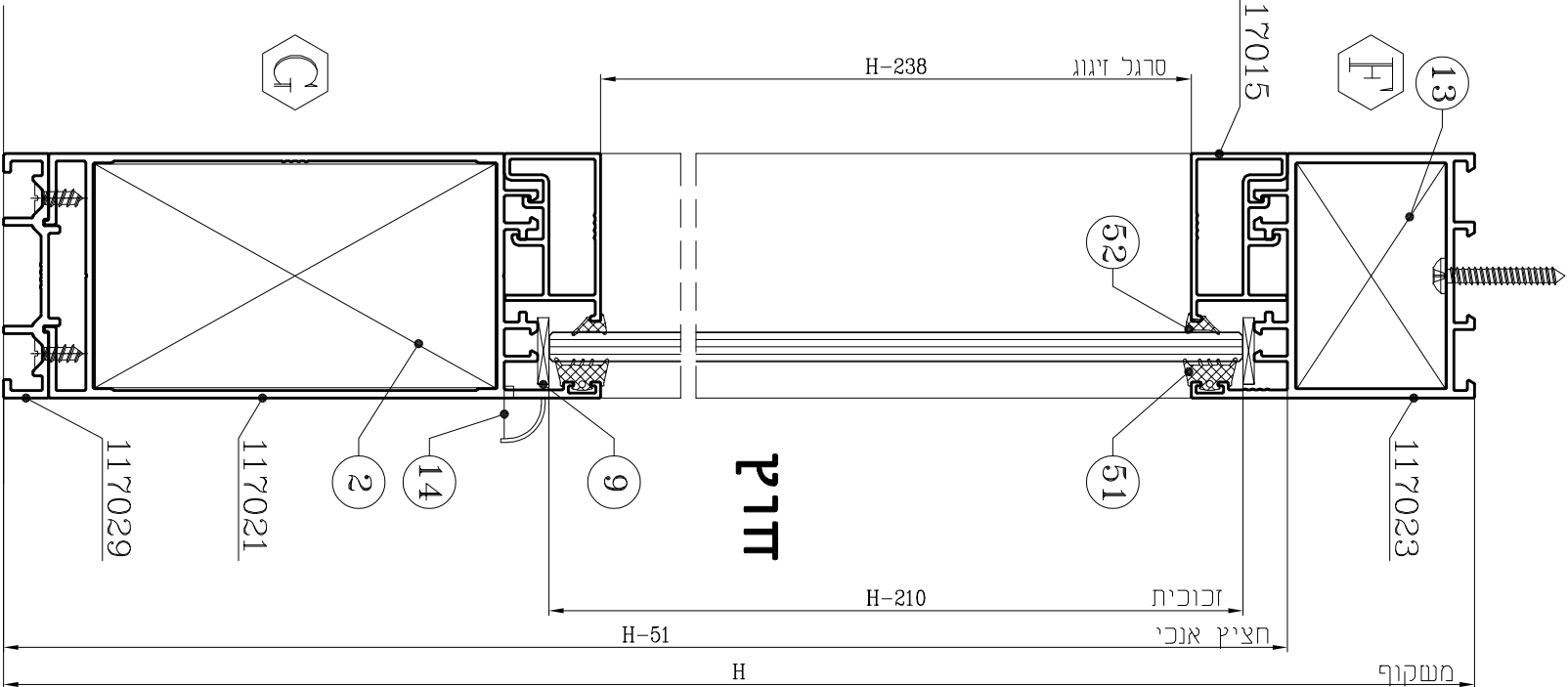
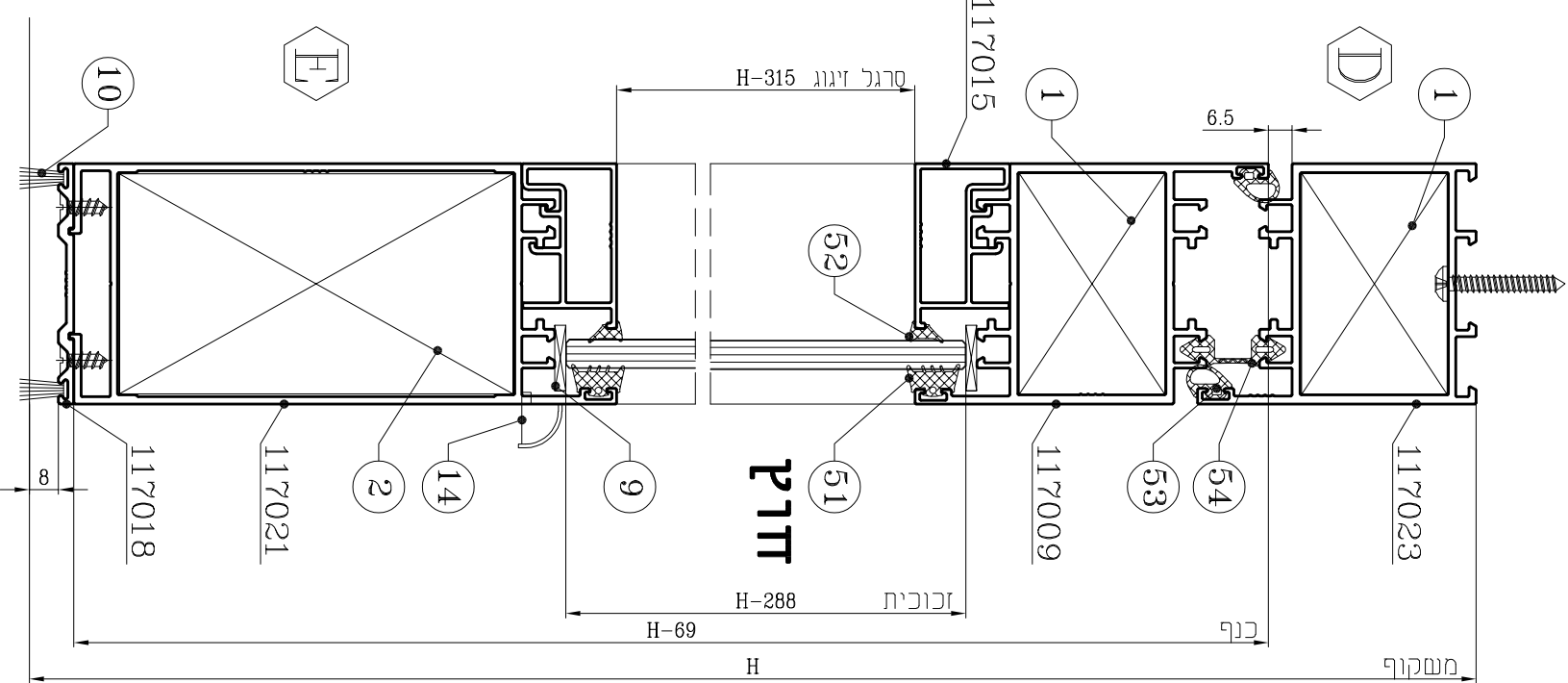
מק"ש	תאור	צורה	כמות	צורת הייתוך
117023	משקוף ללא הלבשה		1	90° L-66 45°
117009	כנף פתיחה פנימה		2	45° L3-66 90°
117008	חציץ		1	90° H 45°
117015	סרגל זיגוג בדלת		2	90° L1-228 90°
117021	סרגל זיגוג בקבוע		2	90° H-315 90°
117018	סוף מברשת תחתון		2	90° L2-89 90°
117029	חציץ גבוה תחתון		4	90° L3-117 90°
117014	מכסה העליה למשקוף וכנף		1	90° H-238 90°
117050	משקוף פנימי		1	90° L1-86 90°
			1	90° L2-89 90°
			1	90° L3-117 90°
			2	90° L1-117 90°

זיגוג:

L1-252	H-288	דלת
L2-113	H-210	קבוע
L3-141	H-210	קבוע

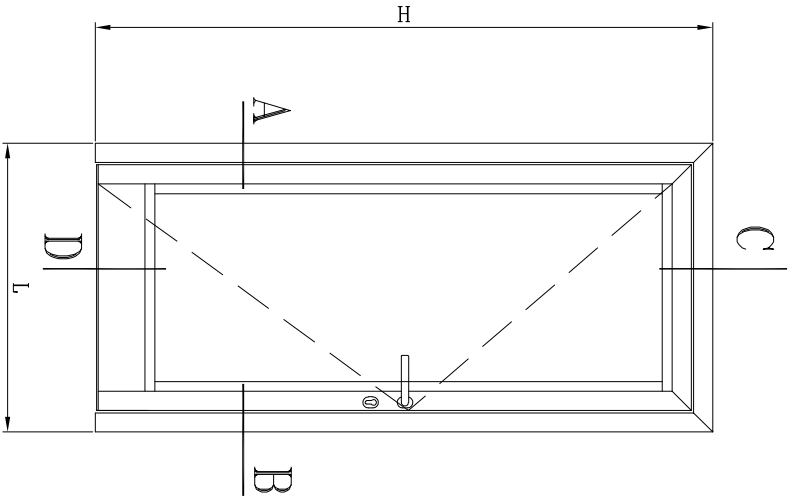
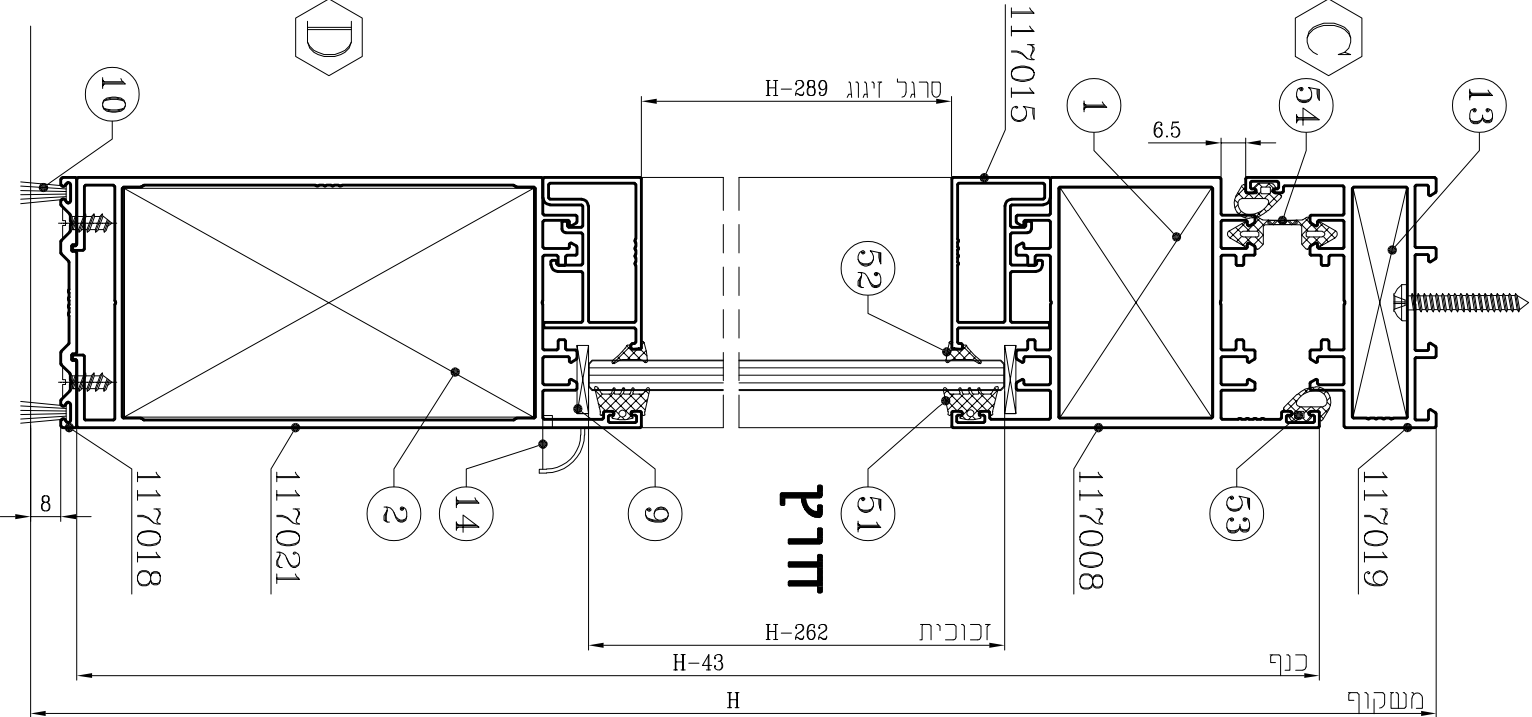
אשמים:

מס"מ	מק"ש	תאור	צורה	יחידה
51	333124	אשם זיגוג חוף 5.5 מ"מ		מ"א
52	333147	אשם זיגוג פנים 3 מ"מ		מ"א
53	333133	אשם כנף ומשקף		מ"א
54	333130	אשם מרכזי		מ"א



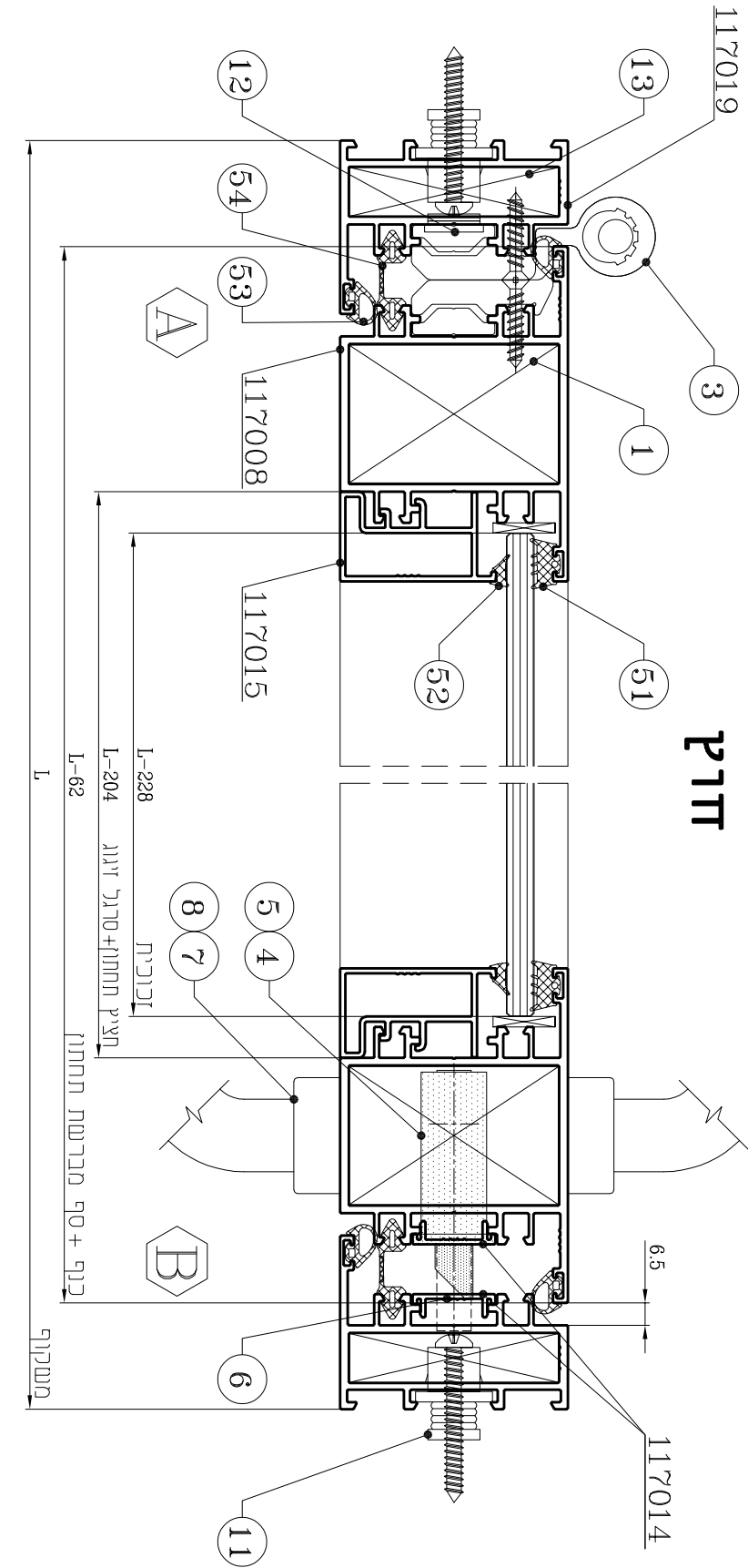
צורה	תאר	מק"ט
	מבליט לדלת	299190
	כרסום קצוות	510065
	כרסום לסרגל זיגוג	510063

אמצעי יצור:



כמות	צורה	תאר	מק"ט	מס"מ
2		פניה שרודה לכנף ומשקוף	333010	1
2		מחבר תצ"ץ לסוקר תחתון	333128	2
3		ציר פנימי	333000	3
1		מנועיל לשון נופלת 30 מ"מ	404620	4
1		צירינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		נגדי למנועיל נידוספה AP100+ לשון נופלת	404860	6
1		ידית קפיצית	לפי הזנדר	7
1		שט מכסים לצירינדר	407058	8
לפי הזנדר		הגבהה לזיגוג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 X 1200	270003	10
לפי הזנדר		מרחקיה מתכוננת	xxxxxx	11
לפי הזנדר		פקק לסגירת חורים	270052	12
2		פניה שרודה למשקוף	333015	13
2		דלתית ניקוז	290081	14

אביזרים:



צורה	תאר	מק"ט
	משקוף צר לרא הלכשה	117019
	כנף פתיחה הזזת	117008
	סרגל זיגוג	117015
	חציץ גבוה תחתון	117021
	סף מברשת תחתון	117018
	מכסה תעלה למשקוף וכנף	117014
	נלף שלדת הבנף	2

פרופילרים:

אלון
פתח לעולם מתקדם

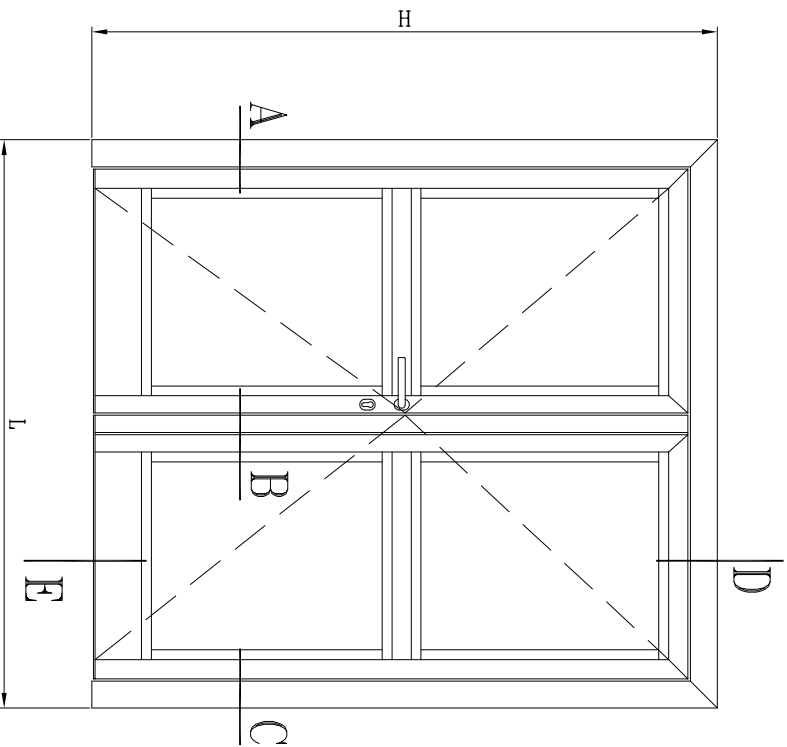
צורה	תאר	מק"ט
	אשם זיגוג חוף 5.5 מ"מ	333124
	אשם זיגוג פנים 3 מ"מ	333147
	אשם כנף ומשקף	333133
	אשם מרכזי	333130

זיגוג:

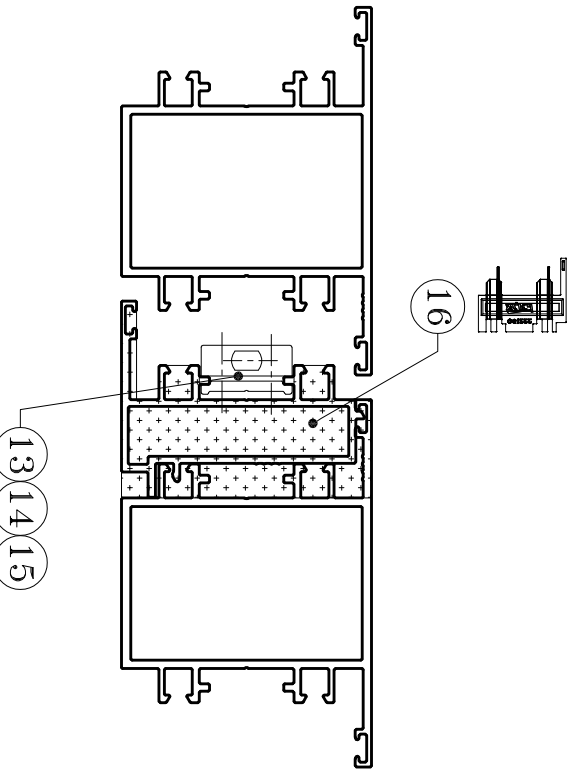
L-228	H-262	8 מ"מ	זכוכית	דלת
-------	-------	-------	--------	-----

L1-227	H1-182	זכוכית 8 מ"מ	דלת
L1-227	H2-175		
L2-227	H1-182		
L2-227	H2-175		

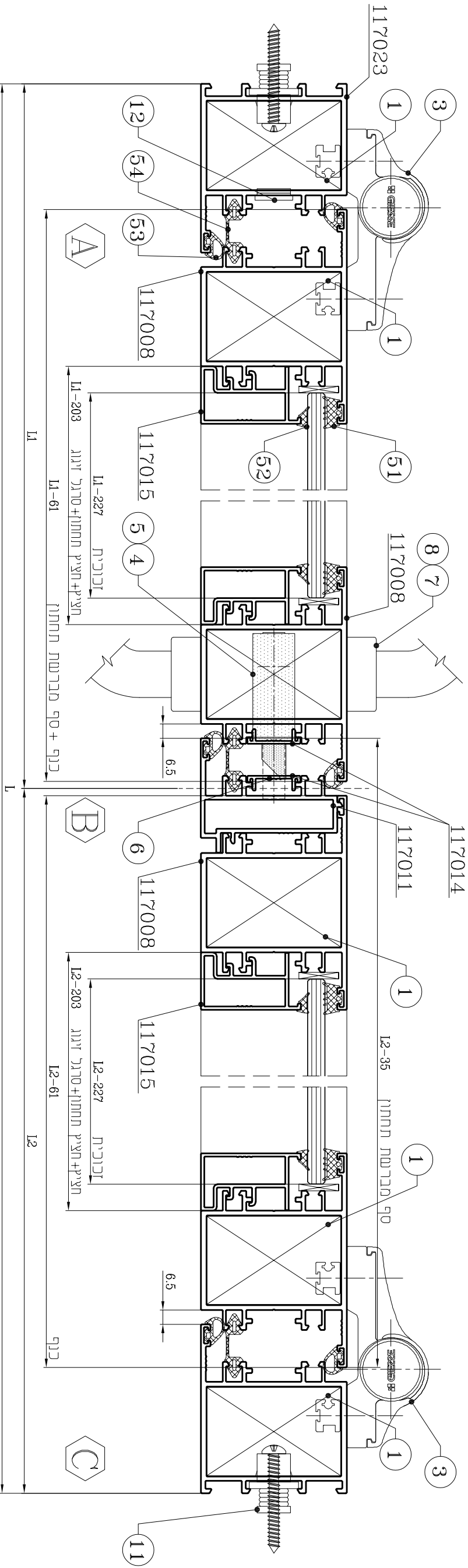
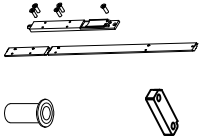
זיגוג:

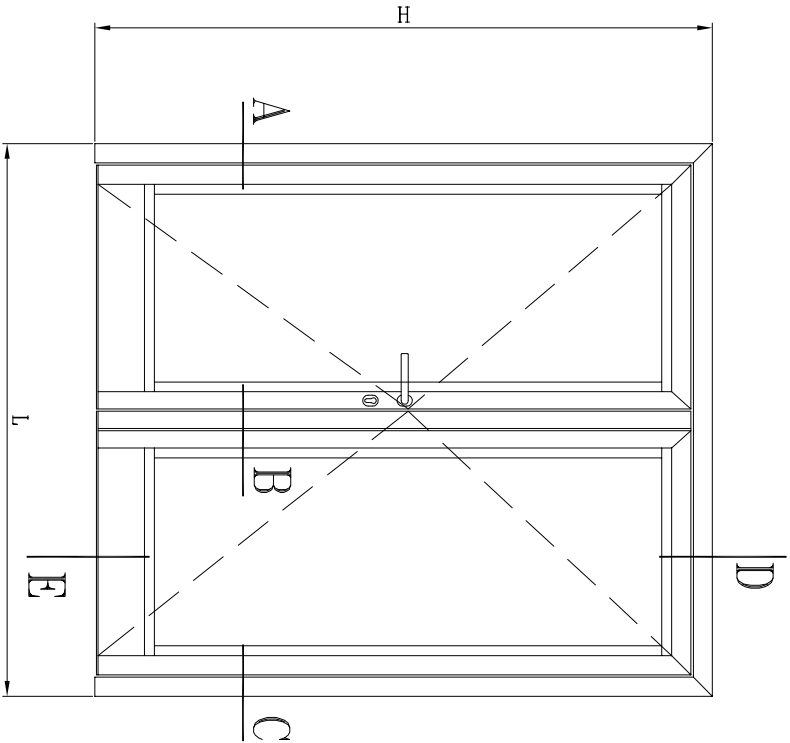


מבט פנים



מכ"ס	חומר	צורה	כמות	צורה חיתוך
117023	משקוף ללא הלבשה		1	45° L
			2	90° H
117008	כף פתירה הזזת		1	45° L1-61
			1	45° L2-61
			4	90° H-69
117008	חציץ		1	90° L1-203
			1	90° L2-203
			4	90° L1-203
			4	90° L2-203
117015	סרגל זיגוג		4	90° H1-210
			4	90° H2-203
117021	חציץ גבוה תחתון		1	90° L1-203
117018	סף מברשת תחתון		1	90° L2-203
117011	הופך כיוון		1	90° L1-61
117014	מכסה תעלה למשקוף וכף		2	90° L2-35

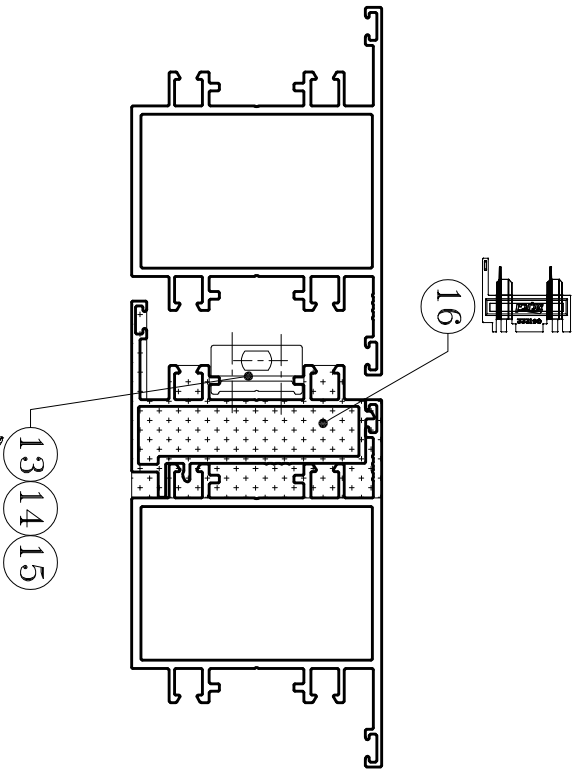




מבט פנים

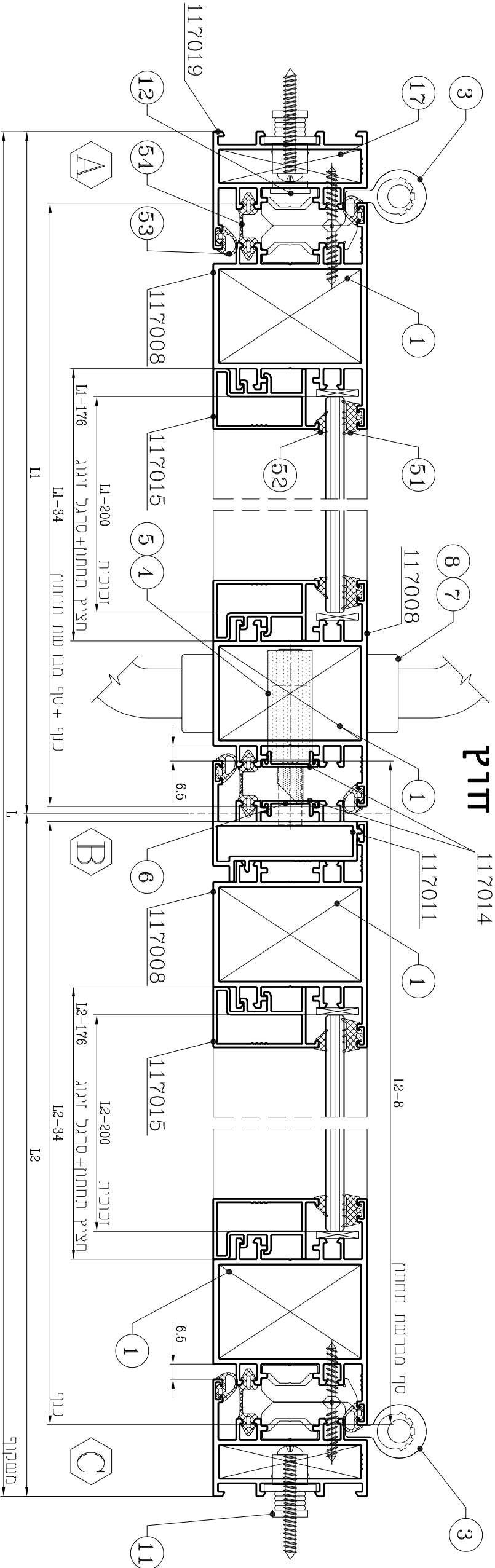
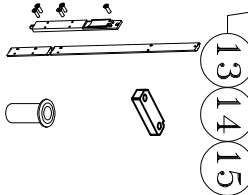
זיגוג:

L1-200	H-261	זכוכית 8 מ"מ	דלת
L2-200	H-261		



פרופילים:

מ"מ	חומר	צורה	כמות	צורה	צורה	מ"מ
117019	משקוף צר לרא הלבשה		1		45°	L
117008	כנף פתיחה הזזת		2		45°	H
117015	סרגל זיגוג		4		45°	L1-34
117021	חציץ גבורה תחתון		1		45°	L2-34
117018	סף מברשת תחתון		1		45°	H-43
117011	הופך כיוון		4		45°	L1-176
117014	מכסה העליה למשקוף וכנף		4		45°	L2-176
			4		45°	H-289
			1		45°	L1-176
			1		45°	L2-176
			1		45°	L1-34
			1		45°	L2-8
			1		45°	H-60
			2		45°	L1-34



דלת אלון - מערכת דלתות פתירה מתקדמת מהדורה 10

פרק ג: חתכים אופניים

דלת דו כנפית פתיחה החוצה -משקוף צר

פתח לעולם מתקדם

אמאצ'ן יצור:

צורה	תאור	מק"ש
	מכלול לדלת	299190
	ברסום קצוות	510065
	ברסום לסרגל זינוג	510063

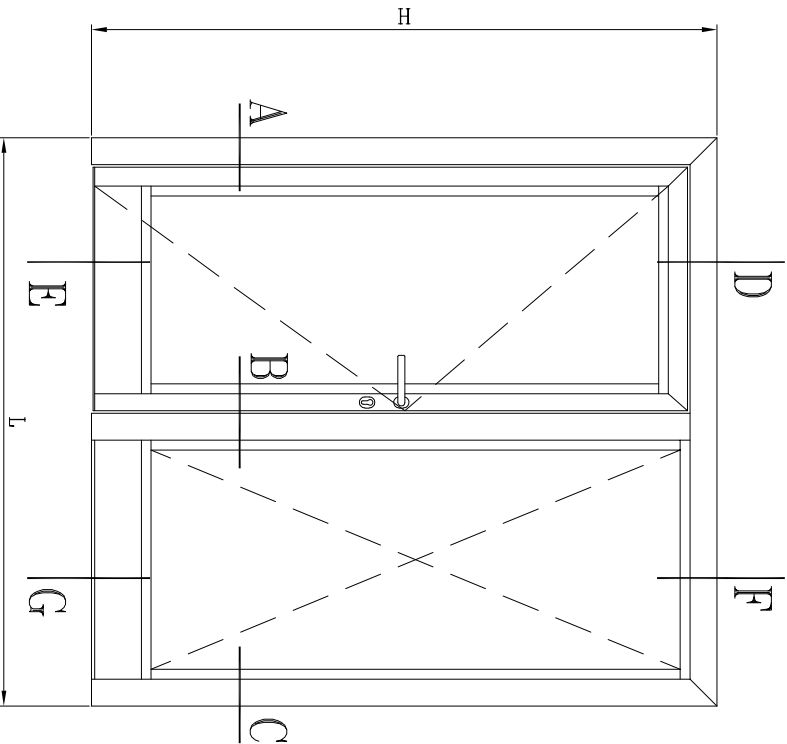
אבריז'ים:

מס"	מק"ט	תאור	צורה	כמות
1	333010	פינה שלודת לכנף ומשקוף		4
2	333128	מחבר הצ'ק לסוקל תחתון		4
3	333000	ציר פנימי		6
4	404620	מנוול רשון נופלת 30 מ"מ		1
5	333151	צילינדר 90 מ"מ לא מרכזי		1
6	404860	גנדי למנוול נירוסטה AP100+		1
7	לפי הצורך	ידית קפיצית		1
8	407058	סל מכסים לצילינדר		1
9	333188	הגברה לזיגוג 18*3		לפי הצורך
10	270003	מברשת 5 x 1200		מ"א
11	xxxxxx	מרחקיה מתכונות		לפי הצורך
12	270052	פקק לסגירת חורים		לפי הצורך
13	402185	ברית לכנף שניה אפשרות חיבור מוט מוביל		2
14	401308	גנדי לבירית עריון		1
15	402144	גנדי לבירית תחתון		1
16	333190	פקק סגירת לדלת דו נפתית		1
17	333015	פינה שלודת למשקוף		2
18	290081	דלתית ניקוז		2

אשר יום

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ג: חתכים ואפיינים
דלת חתך פתיחת החוצה עם קבוע -משקוף רזוב

אלון
פתח לעולם מתקדם



זיגוג:

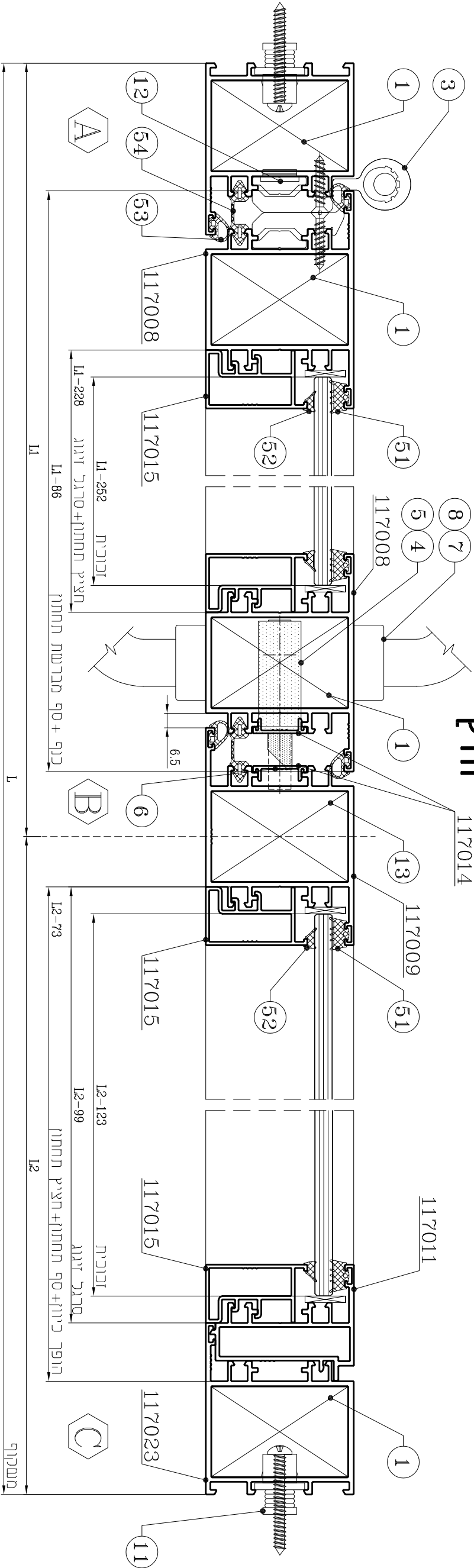
L1-252	H-288	דרכת
L2-123	H-236	זכוכית 8 מ"מ קבוע

פרופילים:

מ"מ	תאור	צורה	כמות	צורה חיתוך
117023	משקוף ללא הלבשה		1	$45^\circ \searrow L \swarrow 45^\circ$
117008	כנף פתיחה החוצה		2	$90^\circ \searrow H \swarrow 45^\circ$
117009	חציץ		1	$45^\circ \searrow L1-86 \swarrow 45^\circ$ $90^\circ \searrow H-69 \swarrow 45^\circ$
			2	$90^\circ \searrow H-51 \swarrow 90^\circ$
	סרגל זיגוג בדרכת		2	$90^\circ \searrow L1-228 \swarrow 90^\circ$
117015			2	$90^\circ \searrow H-315 \swarrow 90^\circ$
	סרגל זיגוג בקבוע		2	$90^\circ \searrow L2-99 \swarrow 90^\circ$
			2	$90^\circ \searrow H-264 \swarrow 90^\circ$
117021	חציץ גבוה תחתון		1	$90^\circ \searrow L1-228 \swarrow 90^\circ$
117018	סף מברשת תחתון		1	$90^\circ \searrow L2-73 \swarrow 90^\circ$
117029	הגברה לחציץ תחתון באיזור קבועים		1	$90^\circ \searrow L1-86 \swarrow 90^\circ$
117011	הופך ריזון		1	$90^\circ \searrow L2-73 \swarrow 90^\circ$
117014	מכסה תעלה למשקוף וכנף		1	$90^\circ \searrow L2-73 \swarrow 90^\circ$
			2	$90^\circ \searrow H-212 \swarrow 90^\circ$
			2	עלף שלדות ונתון

מבט פנים

חלק



אביזרים:

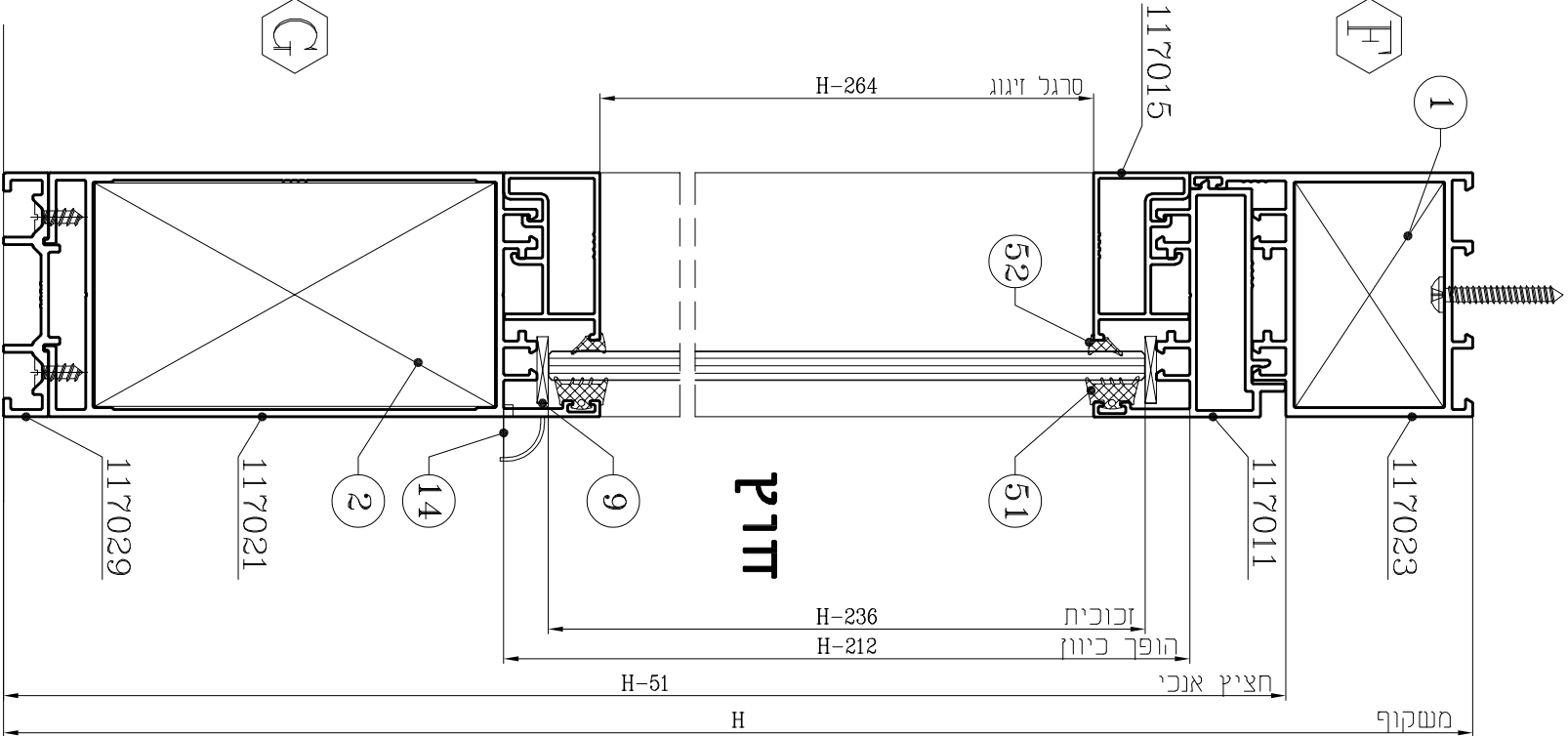
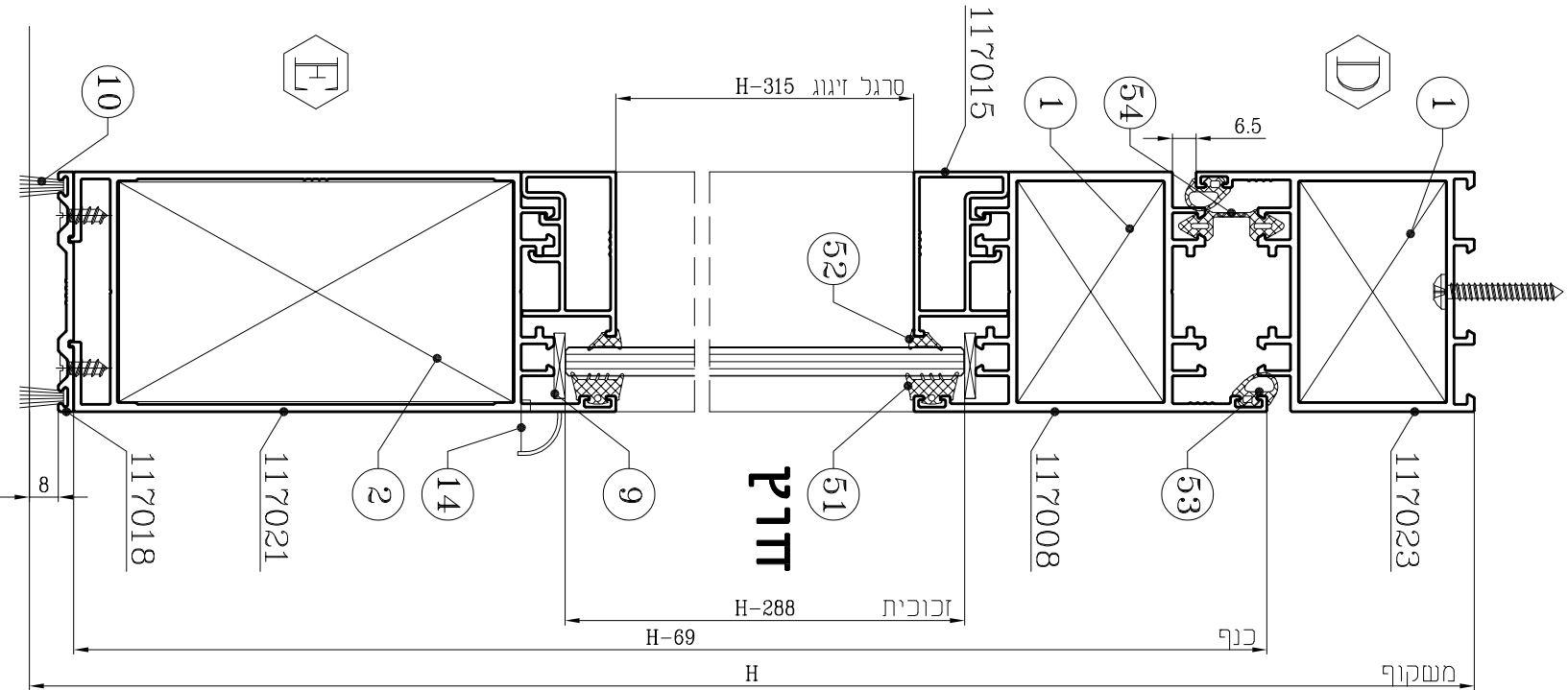
כמות	צורה	תאור	מק"ש	מס"מ
4		פינה שרודה כנף ומשקוף	333010	1
4		מחבר חציץ לסוקר תחתון	333128	2
3		ציר פנימי	333000	3
1		מנעול רישון נופרת 30 מ"מ	404620	4
1		צירינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		גנדי למנעול נירוסטה לשון נופרת + AP100	404860	6
1		ידית קפיצית	לפי הצורך	7
1		סט מכסים לצירינדר	407058	8
לפי הצורך		הגברה ליזינג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 X 1200	270003	10
לפי הצורך		מרחקיה מתכוננת	xxxxxx	11
לפי הצורך		פקקי לסגירת חורים	270052	12
1		מחבר חציץ רחב 40 מ"מ	333127	13
2		דלתית ניקוץ	290081	14

אמצעי יצור:

צורה	תאור	מק"ש
	מברשת לדלת	299190
	כרסום קצוות	510065
	כרסום לסרגל זינג	510063

אטמים:

יחידה	צורה	תאור	מק"ש	מס"מ
מ"א		אטם זינג חוץ 5.5 מ"מ	333124	51
מ"א		אטם זינג פנים 3 מ"מ	333147	52
מ"א		אטם כנף ומשקף	333133	53
מ"א		אטם מרכזי	333130	54



דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ג: חתכים ואפיינים
דלת חד כנפית פתיחה החוצה עם קבוע -משקל מונבלול

אליבין
פתח לעולם מתקדם

אברהם

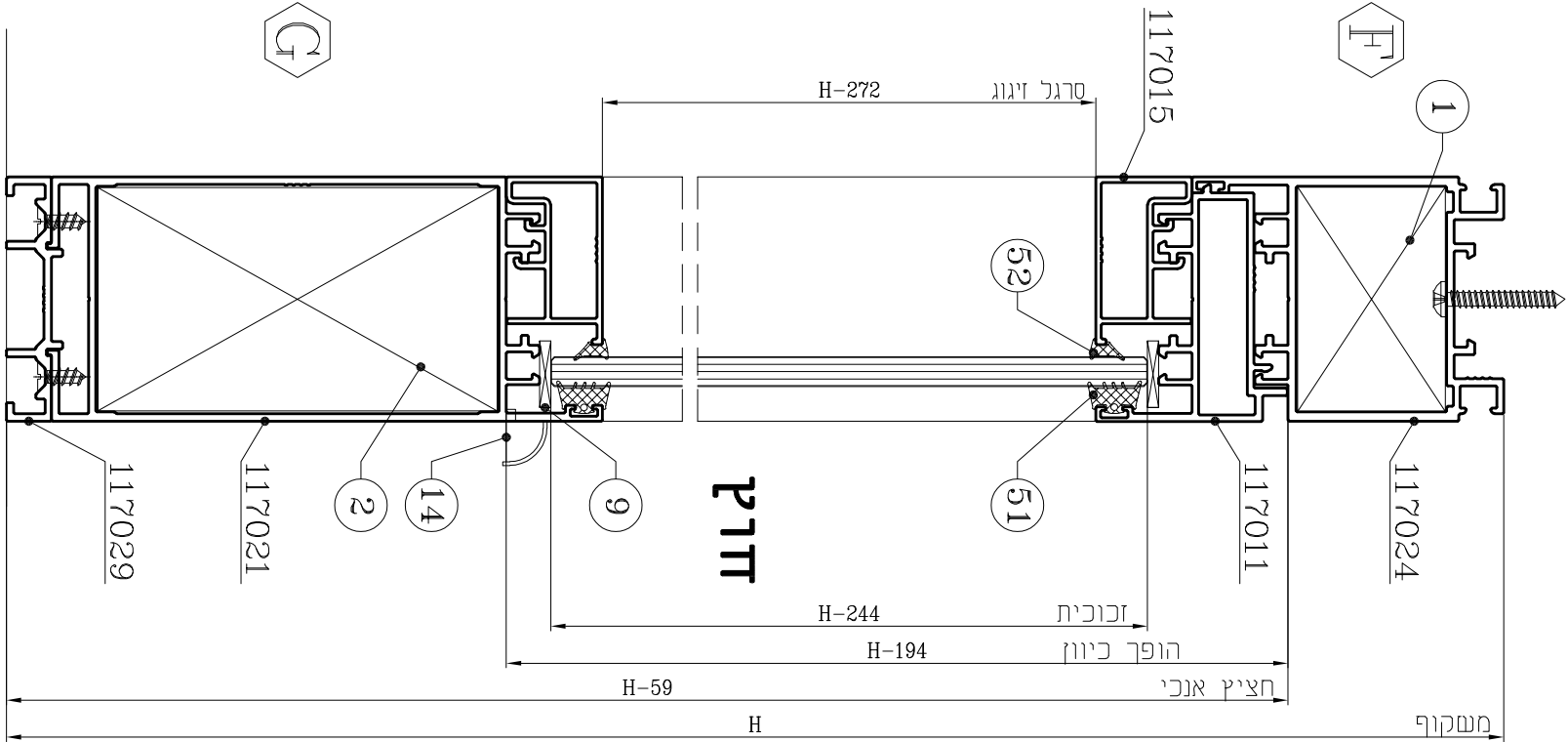
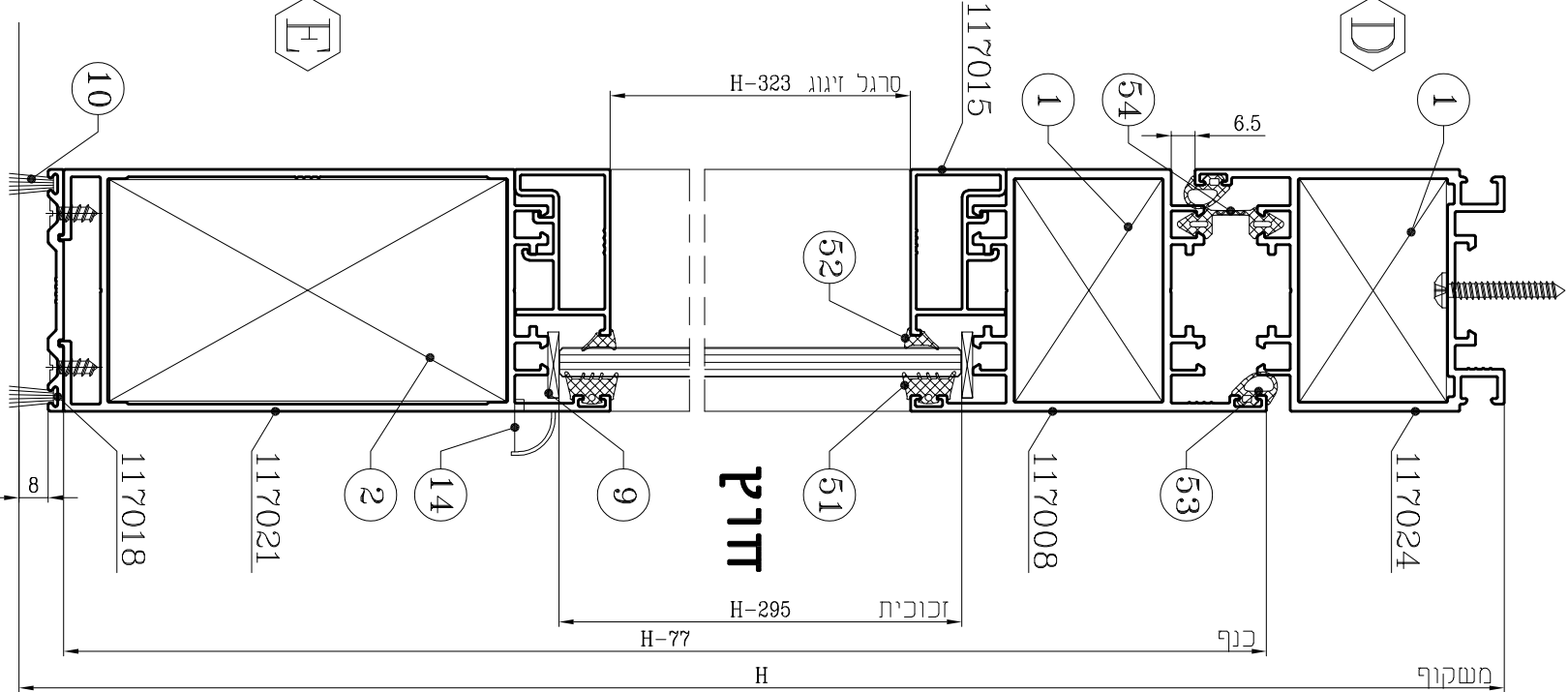
מח"ט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
1	333010	פינה שרודה לכניף ומשקוף		4
2	333128	מחבר חציץ לסוקר תחתון		4
3	333000	ציר פנימי		3
4	404620	מונעול לישון נופרל 30 מ"מ		1
5	333151	ציר ננדן 90 מ"מ לא מרכיז		1
6	404860	נגדי למנועול נירוסטה לשון נופרת + AP100		1
7	לפי הצורך	ידית קופצית		1
8	407058	סל מכסים לציר ננדן		1
9	333188	הגברה לזיווג 18*3		לפי הצורך
10	270003	5 X 1200 מברשת		מ"א
11	xxxxxx	מרחקיה מתכונות		לפי הצורך
12	270052	פקק רטגירת חורים		לפי הצורך
13	333127	מחבר חציץ רחב 40 מ"מ		1
14	290081	דלתית ניקוז		2

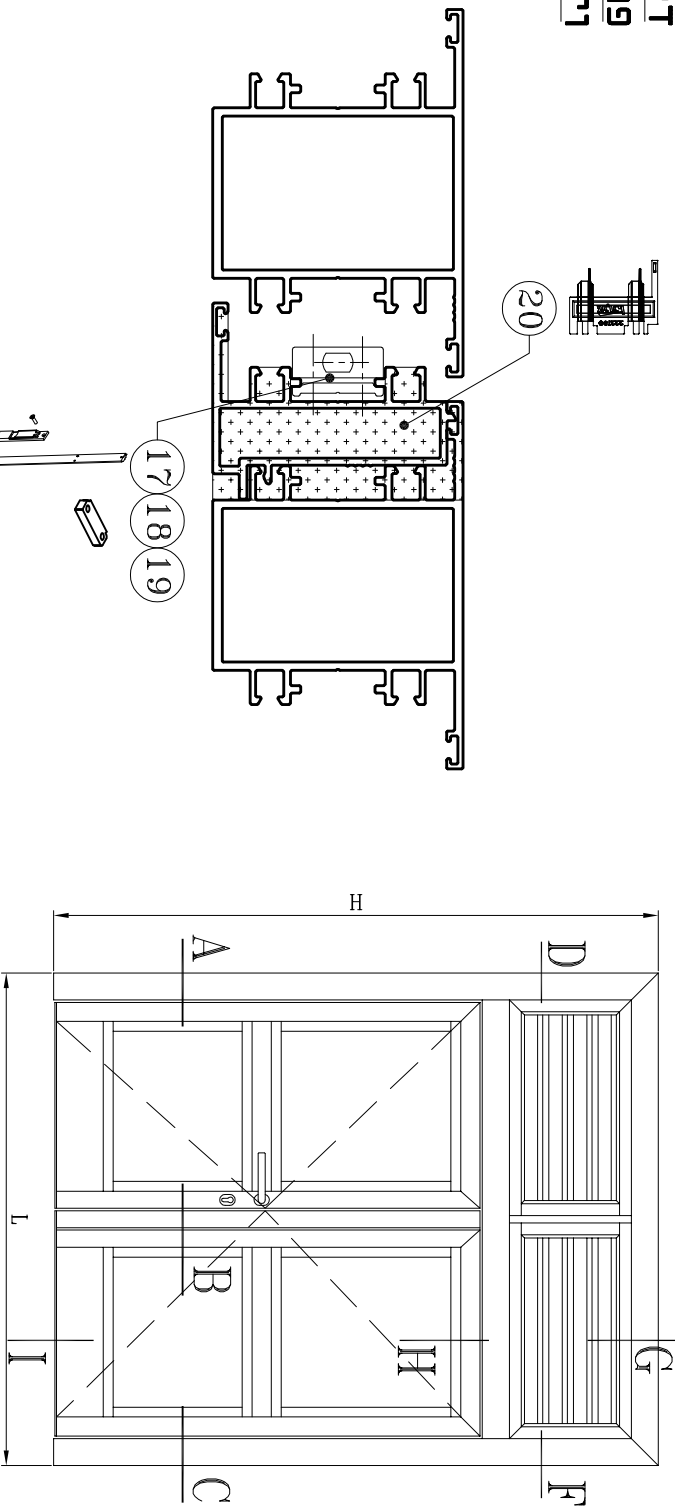
אמצעי יציג:

צורה	תואר	מכ"ש
	מבולט לדלת	299190
	קרצוות	510065
	כרסום לסרגר זיגוג	510063

אָרײַנפֿאַרן

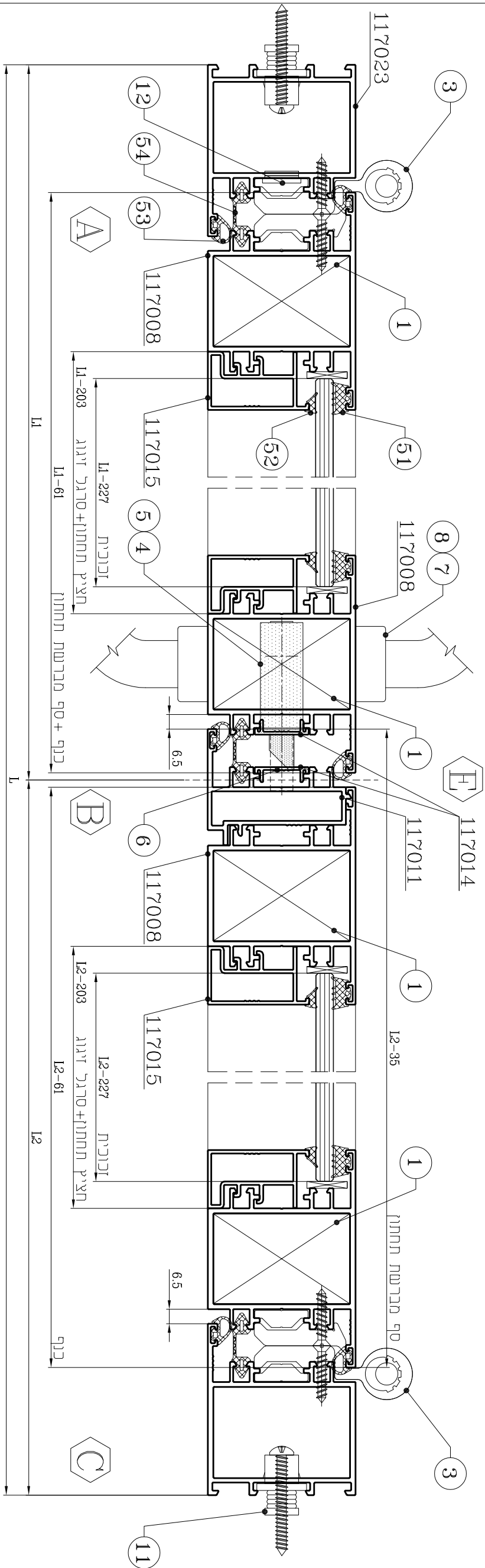
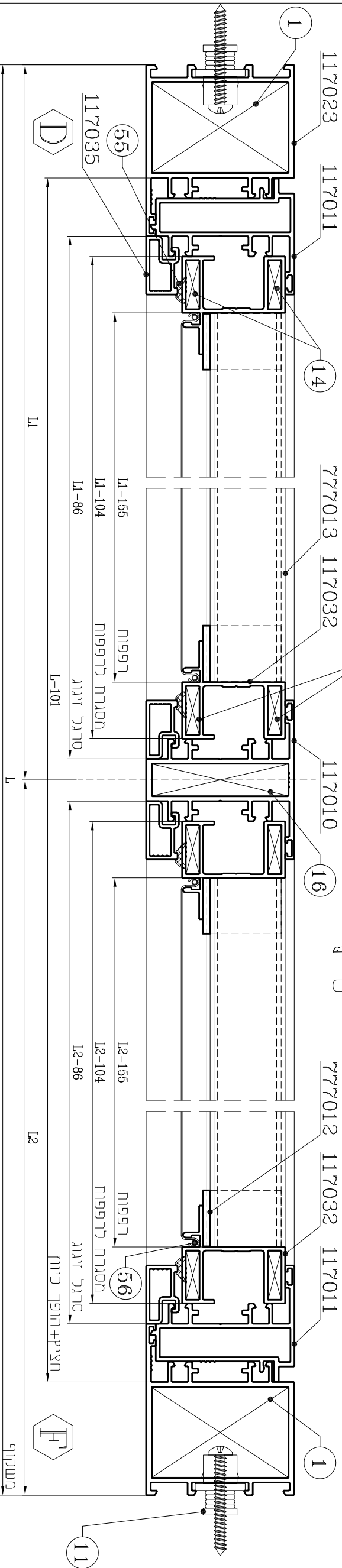
מח"ס	מק"ש	תאריך	צורה	יחידה
51	333124	אטם זיגן חוץ מ"מ 5.5		מ"א
52	333147	אטם זיגן פנים מ"מ 3		מ"א
53	333133	אטם כרף ומשקף		מ"א
54	333130	אטם מרכיז		מ"א

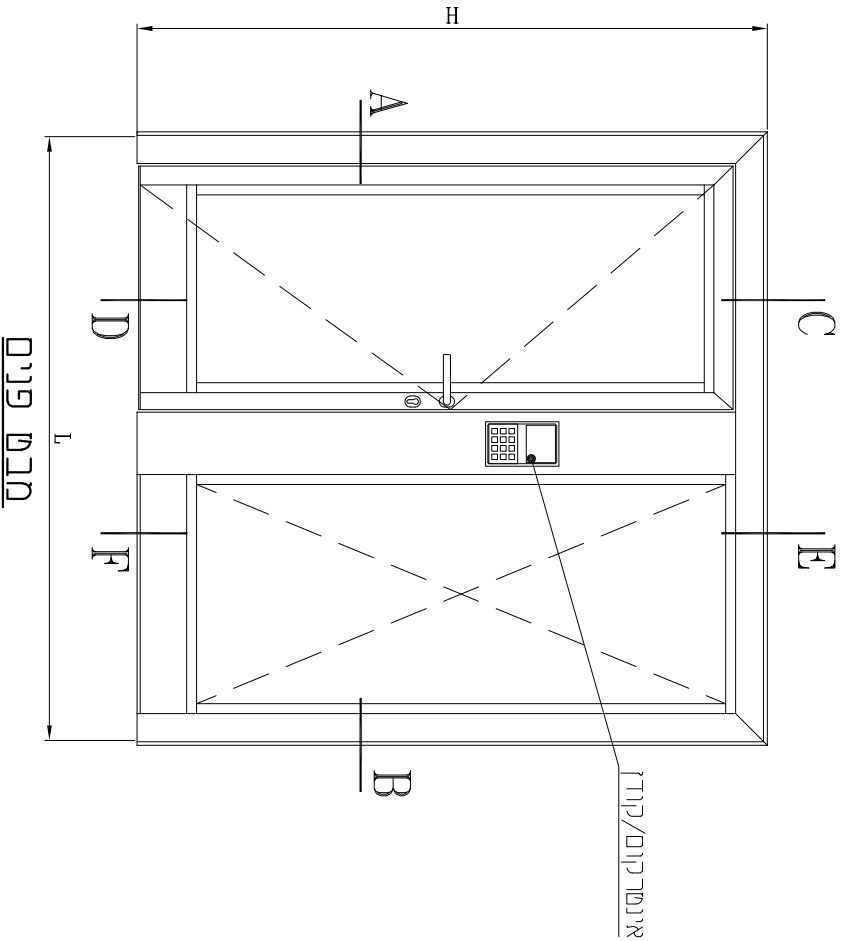




דלת

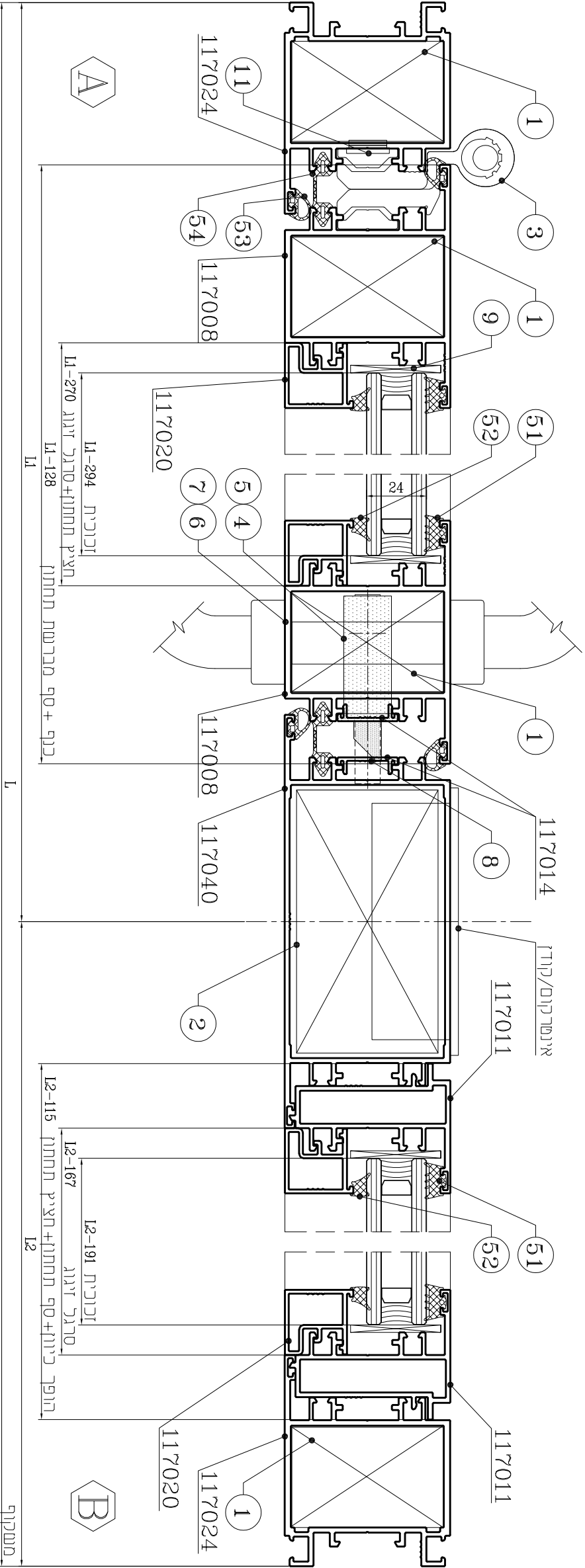
מבט פנים





צורה	צורה חיתוך	כמות	צורה	תאור	מק"ש
	$45^\circ \diagdown L \diagup 45^\circ$	1		משקוף רזלת אלון	117024
$90^\circ \diagdown H \diagup 45^\circ$		2			
$45^\circ \diagdown L1-128 \diagup 45^\circ$		1			117008
$90^\circ \diagdown H-77 \diagup 45^\circ$		2			
$90^\circ \diagdown L1-270 \diagup 90^\circ$		2		סרגל זיגוג בדלת	
$90^\circ \diagdown H-323 \diagup 90^\circ$		2			117020
$90^\circ \diagdown L2-167 \diagup 90^\circ$		2			
$90^\circ \diagdown H-272 \diagup 90^\circ$		2			
$45^\circ \diagdown L2-115 \diagup 45^\circ$		1		הופך כיוון	117011
$90^\circ \diagdown H-194 \diagup 45^\circ$		2			
$90^\circ \diagdown L1-270 \diagup 90^\circ$		1		חציץ גבורה תחתון	117021
$90^\circ \diagdown L2-115 \diagup 90^\circ$		1			
$90^\circ \diagdown L1-128 \diagup 90^\circ$		1		סף מברשת תחתון	117018
$90^\circ \diagdown L1-115 \diagup 90^\circ$		1		הגברה לחציץ תחתון באיזור קבועים	117029
$90^\circ \diagdown \text{ע"ש עליון תרין} \diagup 90^\circ$		2		מכסה תעלה למשקוף וכנף	117014
$90^\circ \diagdown H-58.5 \diagup 90^\circ$		1		חציץ גבורה	117040

דורץ



מהדורה 10
זלת אלון - מערכת זלתות פתיחה מתזמנת
פרק ג: חתכים ואפיינים
זלת אלון דוד כנפית פתיחה החוצה עם קבוע-וחדציג רחב עם אינטרקום

אלרון
פתח לעולם מתקדם

זיגוג:

כנף קבוע	זכוכית 24"מ	H-295	L1-294
	זכוכית 24"מ	H-244	L2-191

אבירים:

מס' חז"ש	תאור	צורה	כמות
1	פינה שרודה לכנף ומשקוף		4
2	מחבר חציג לסוקר תחתון		4
3	ציר פנימי		3
4	מונעול לשון נופלת 30 מ"מ		1
5	צירינודר 90 מ"מ לא מרכזי		1
6	לפ"י הציורך ידית קפיציית פרימה		1
7	סש מכסים לצירינודר		1
8	נגד' למנעול נירוסטה AP100+ לשון נופלת		1
9	הגברה לזיגוג 36*3		לפ"י הציורך
10	מברשת 1200 X 5		לפ"י הציורך
11	פקק רטגירת חורים		לפ"י הציורך
12	דלתית נקוץ		2

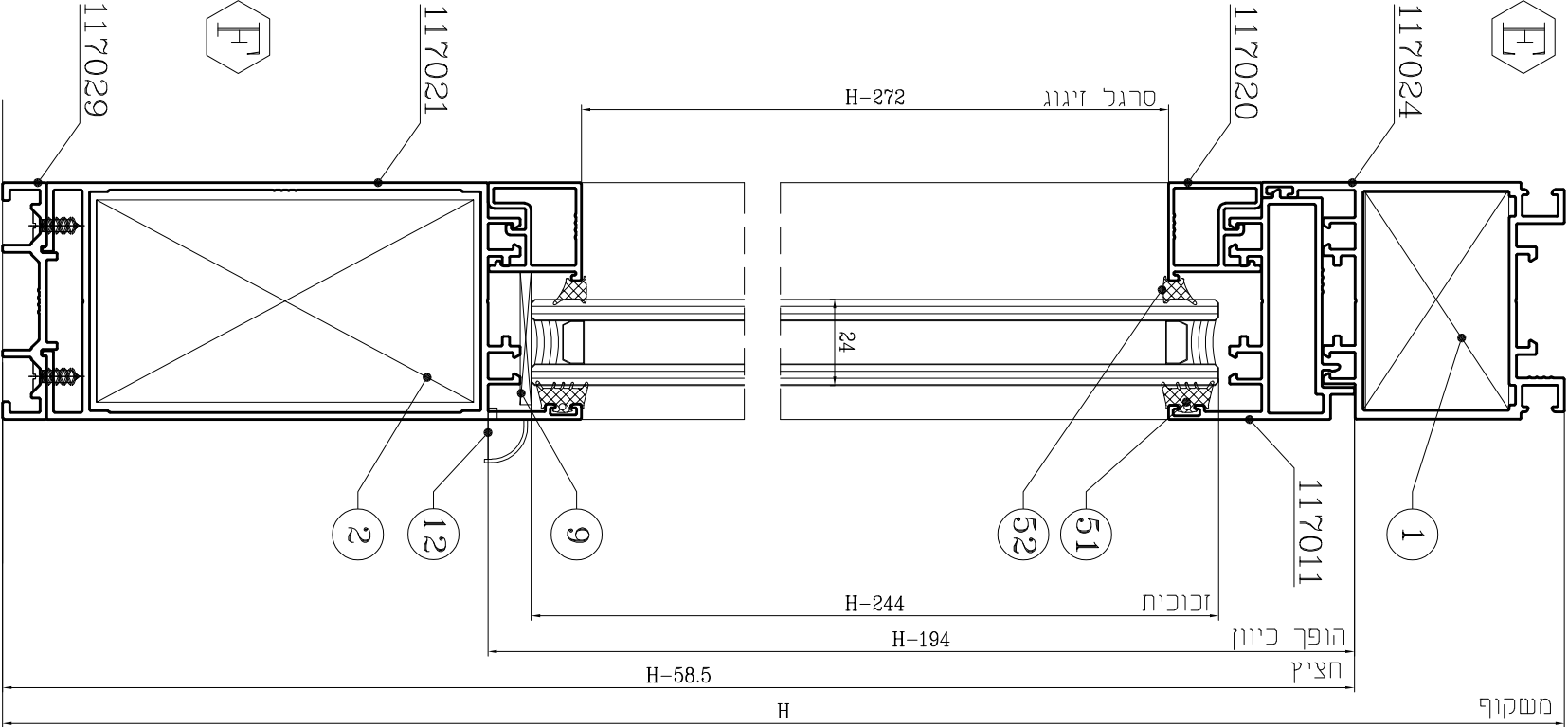
אמצעי יצור:

מק"ש	תאור	צורה
299190	מבלש לדלת	
510065	כרסום קצוות	
510063	כרסום לסרגל זיגוג	

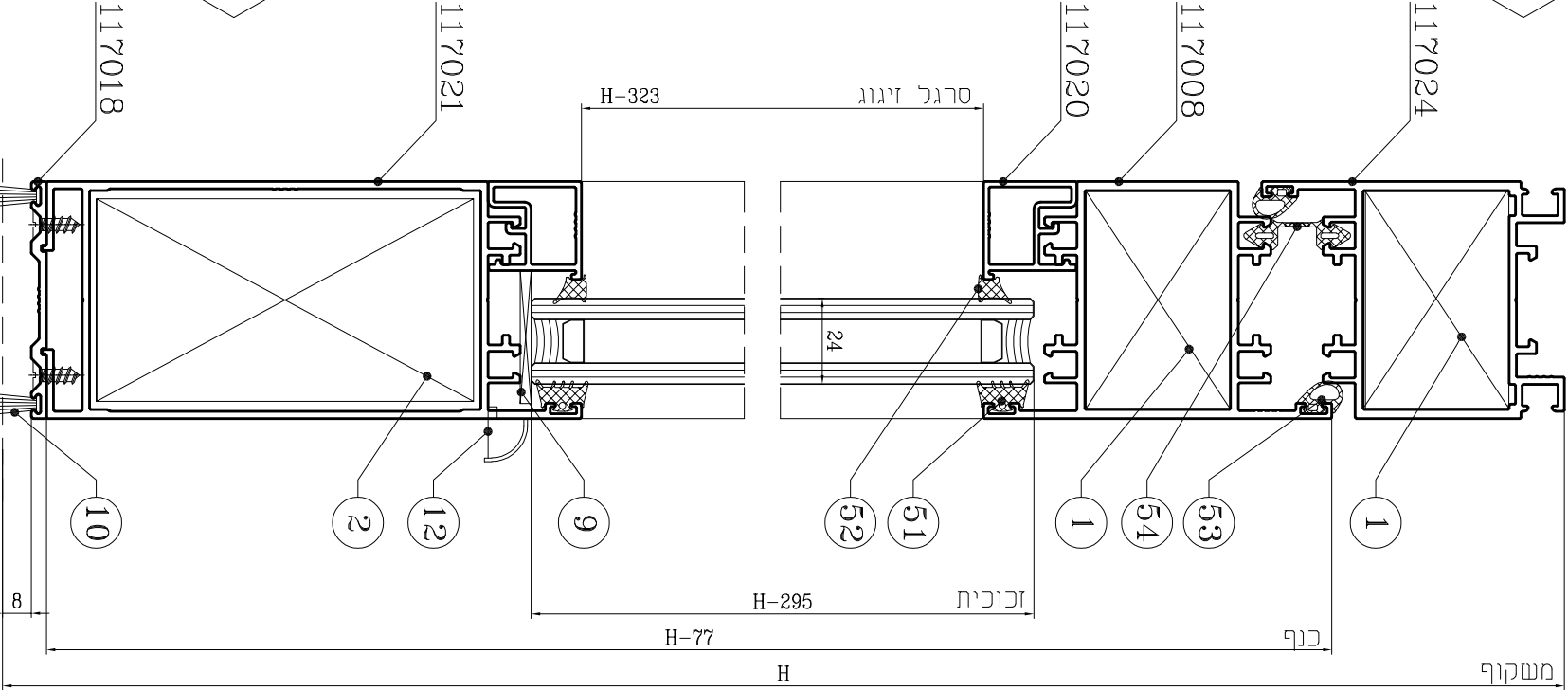
אשמים:

מס' חז"ש	תאור	צורה	יחידה
51	אשם זיגוג חוק 5.5 מ"מ		מ"א
52	אשם זיגוג פנים 5 מ"מ		מ"א
53	אשם כנף ומשקף		מ"א
54	אשם מרכזי		מ"א

חזק



חזק



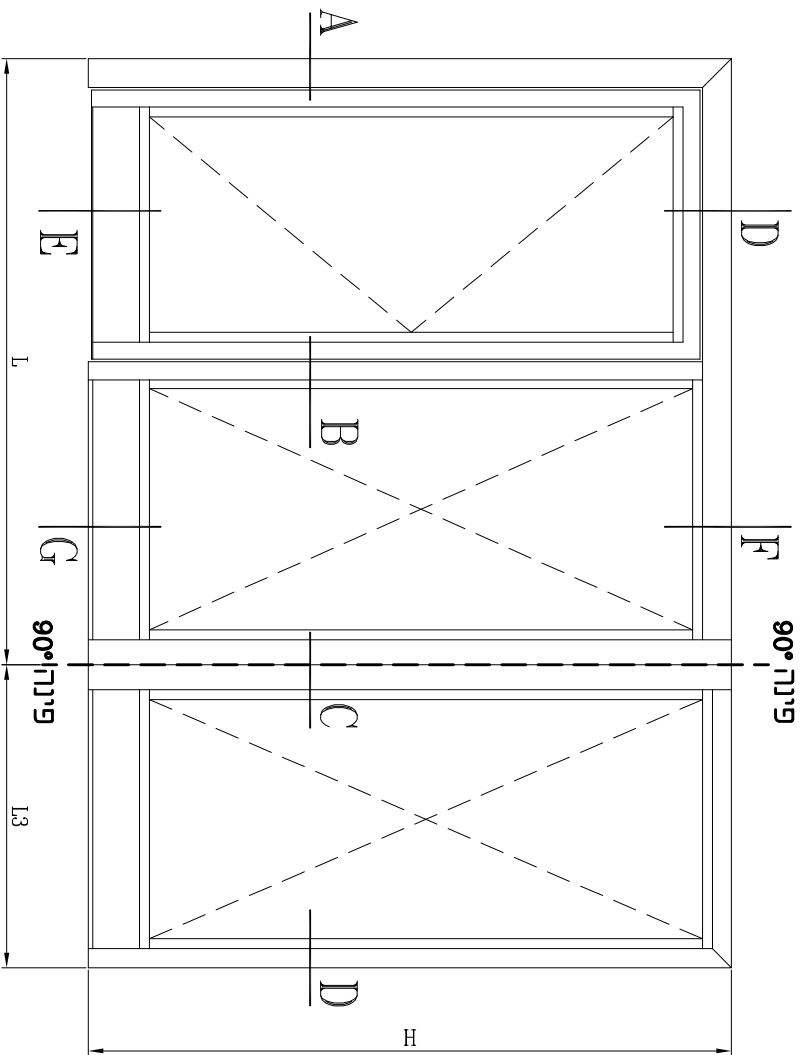
scale 1:2

57

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתדממת

פרק ג: חתכים אופייניים

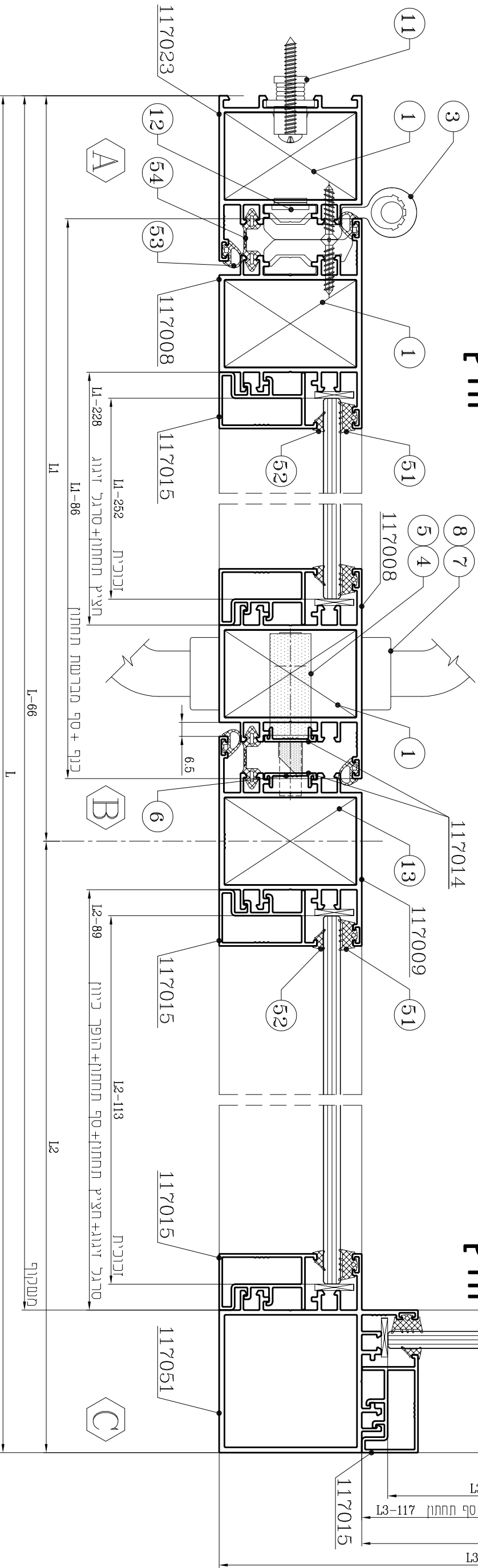
דלת חוד כנפית פתיחה החוצה עם קבוע צד וקבוע פינתי -משקוף רחב



מ"ק"ט	תאור	צורה	כמות צורה חיתוך	חיתוך
117023	משקוף ללא הלכשה		1	90° L-66 / 45°
117008	כנף פתיחה פנימה		2	45° L1-86 / 45°
117009	חציץ		1	90° H-51 90°
117015	סרגל זיגוג בדלת		2	90° L1-228 90°
	סרגל זיגוג בקבוע		2	90° H-315 90°
			2	90° L2-89 90°
			2	90° L3-117 90°
			2	90° H-264 90°
			2	90° H-238 90°
117021	חציץ גבוה תחתון		1	90° L1-228 90°
117018	סף מברשת תחתון		1	90° L2-89 90°
117029	הגבהה לחציץ תחתון באיזור קבועים		1	90° L3-117 90°
117014	מכסה תעלה למשקוף וכנף		2	90° L2-89 90°
117051	משקוף פינתי		1	90° H 90°
117011	הופך כיוון		1	90° L2-89 90°

חלק

חלק



דלת אלזון - מערכת דלתות פתיחה מתדמתת

פרק ג: חתכים אופיינים

דלת חזד כנפית פתיחה החוצה עם קבוע צד וקבוע פיתרי - משקוף רחב

אלזון

פתח לעולם מתקדם

אביזרים:

כמות	צורה	תאור	מק"ש	מס"ס
4		פירה שרודה לכנף ומשקוף	333010	1
6		מחבר חציץ לסוקר תחתון	333128	2
3		ציר פנימי	333000	3
1		מנעול לשון נופלת 30 מ"מ	404620	4
1		צירינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		נגדי למנעול נידושה לשון נופלת + AP100	404860	6
1		ידית קפיצית	402792	7
1		סש מכסים לצירינדר	407058	8
לפי תצורך		הגברה לזיווג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 x 1200	270003	10
לפי תצורך		מרחקיה מתכונות	xxxxxx	11
לפי תצורך		פקק לסגירת חורים	270052	12
3		מחבר חציץ רחב 40 מ"מ	333127	13
6		דלתית ניקוז	290081	14

אמצעי יצור:

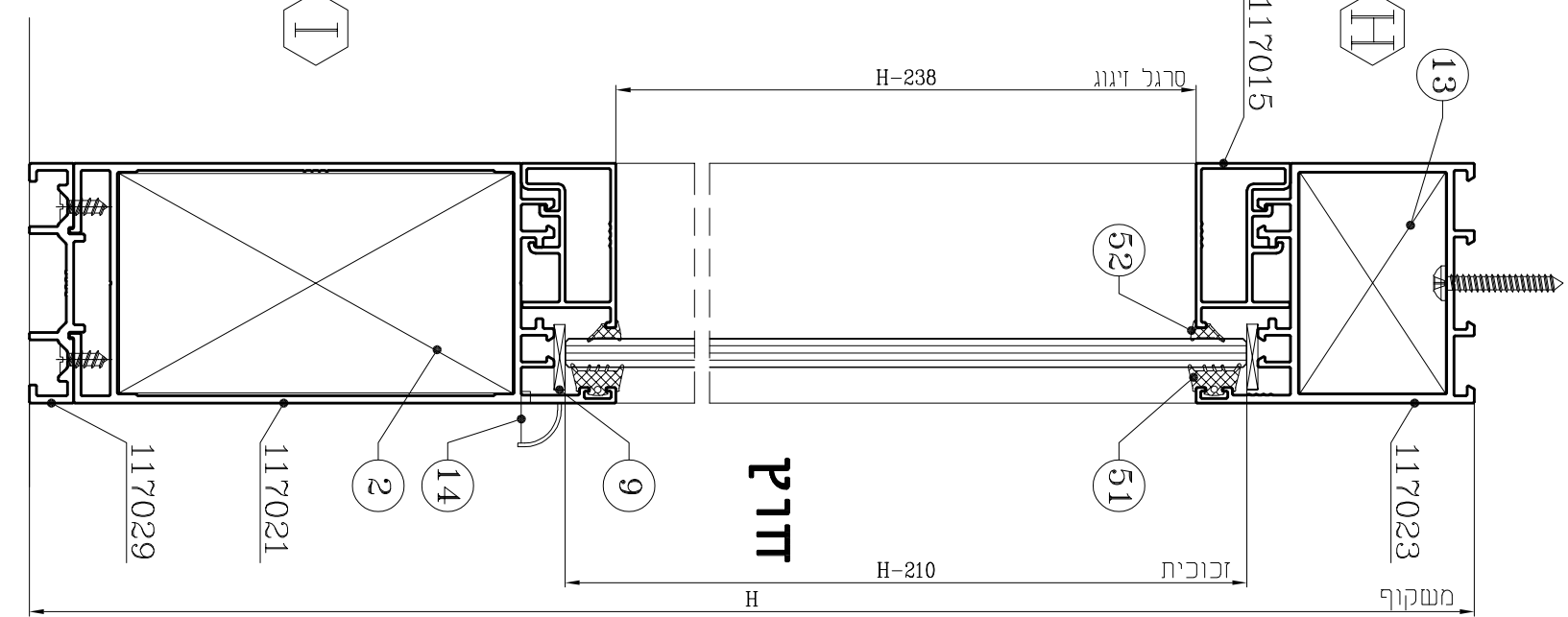
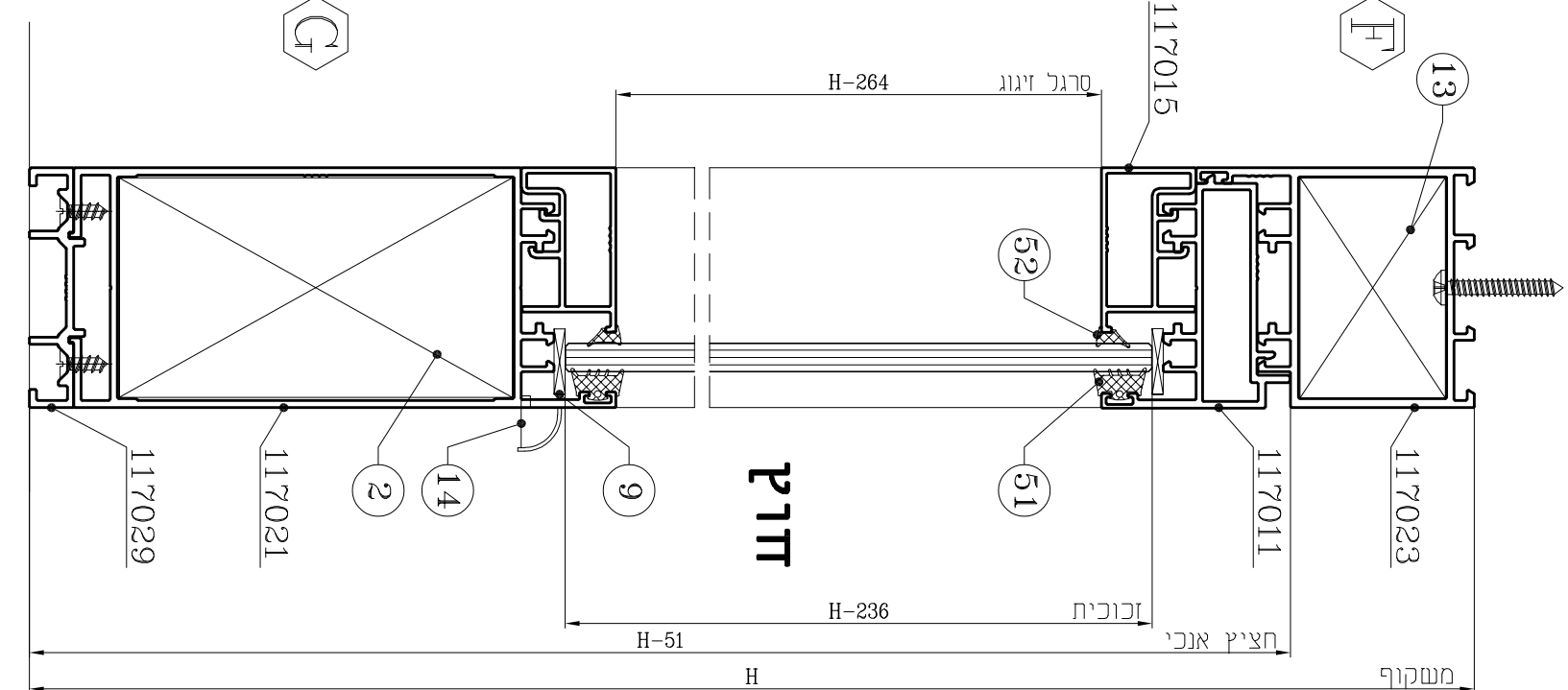
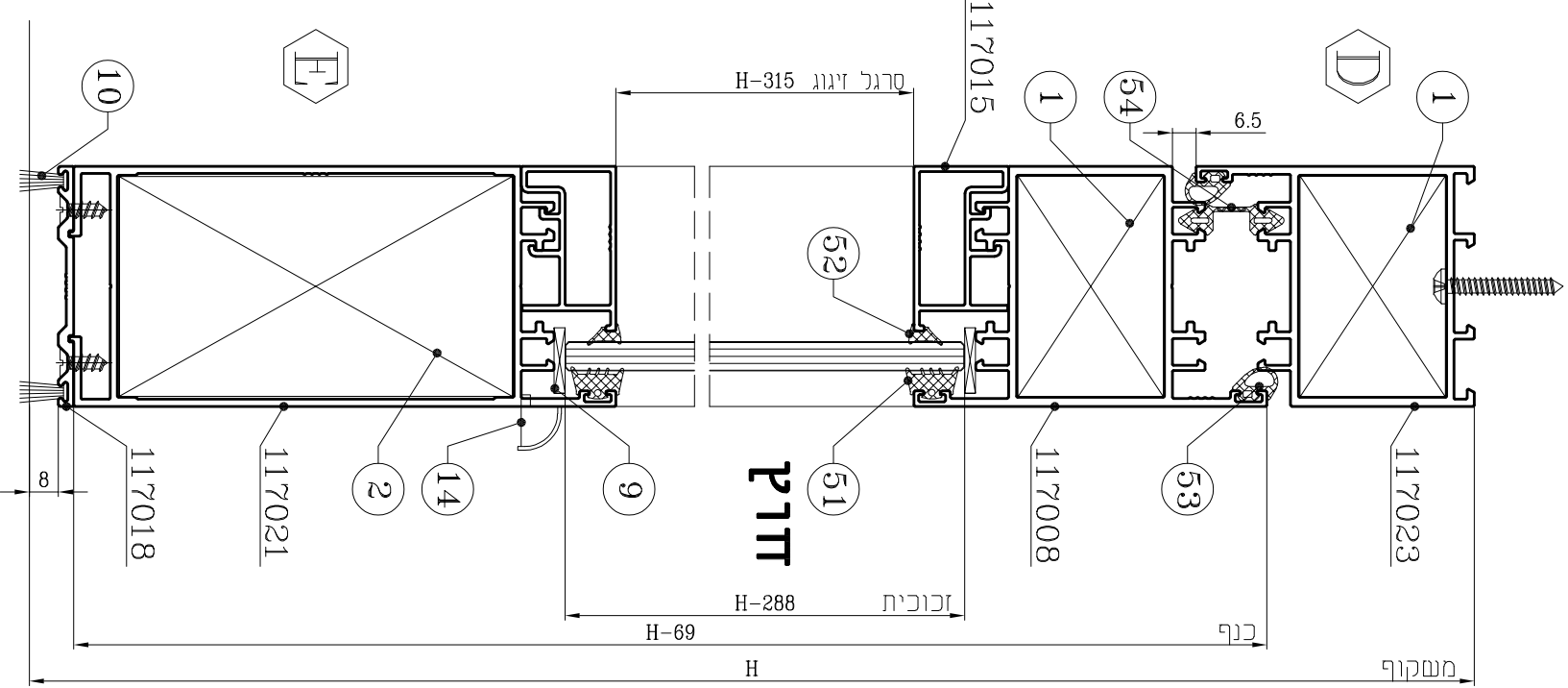
צורה	תאור	מק"ש
	לדלת	299190
	כרסום קצוות	510065
	כרסום לסרגל זיווג	510063

זיווג:

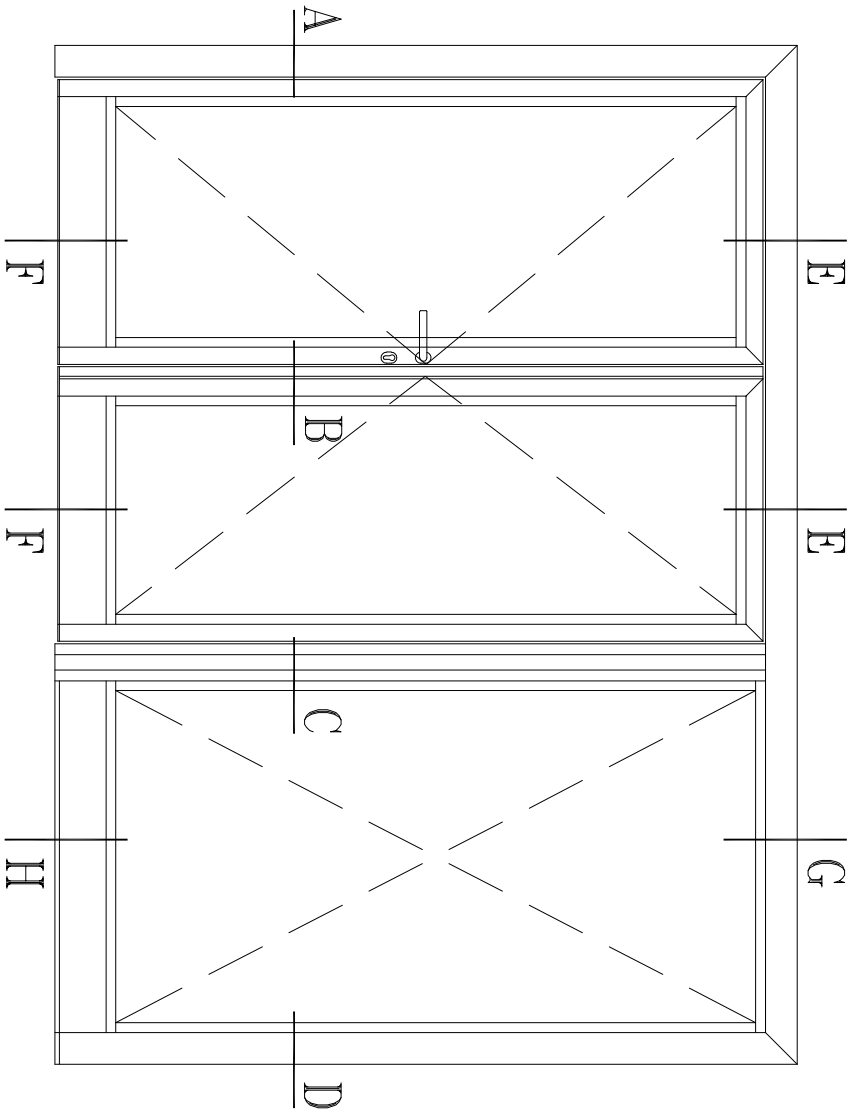
L1-252	H-288	דלת
L2-113	H-236	קבוע
L3-141	H-210	קבוע

אטמים:

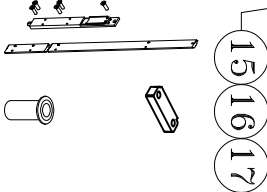
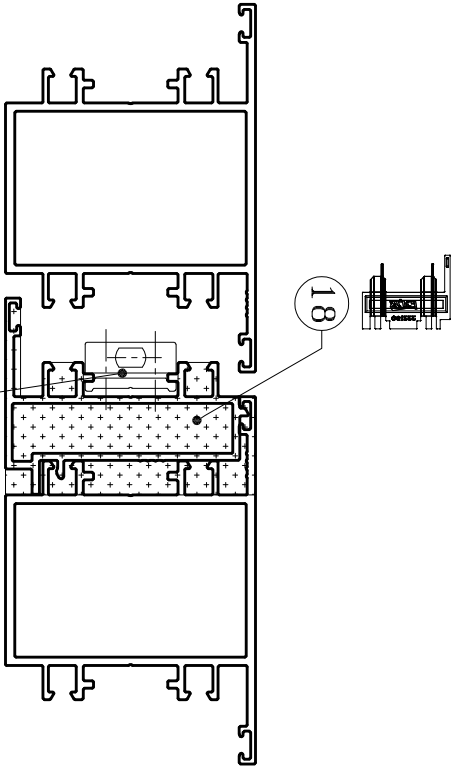
צורה	תאור	מק"ש	מס"ס
	אטם זיווג חוץ 5.5 מ"מ	333124	51
	אטם זיווג פנים 3 מ"מ	333147	52
	אטם כנף ומשקף	333133	53
	אטם מרכזי	333130	54



דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ג: דתכים אופניים
דלת דו כנפית פתיחה הזזתית+קבוע צד - משקוף מונוברלון

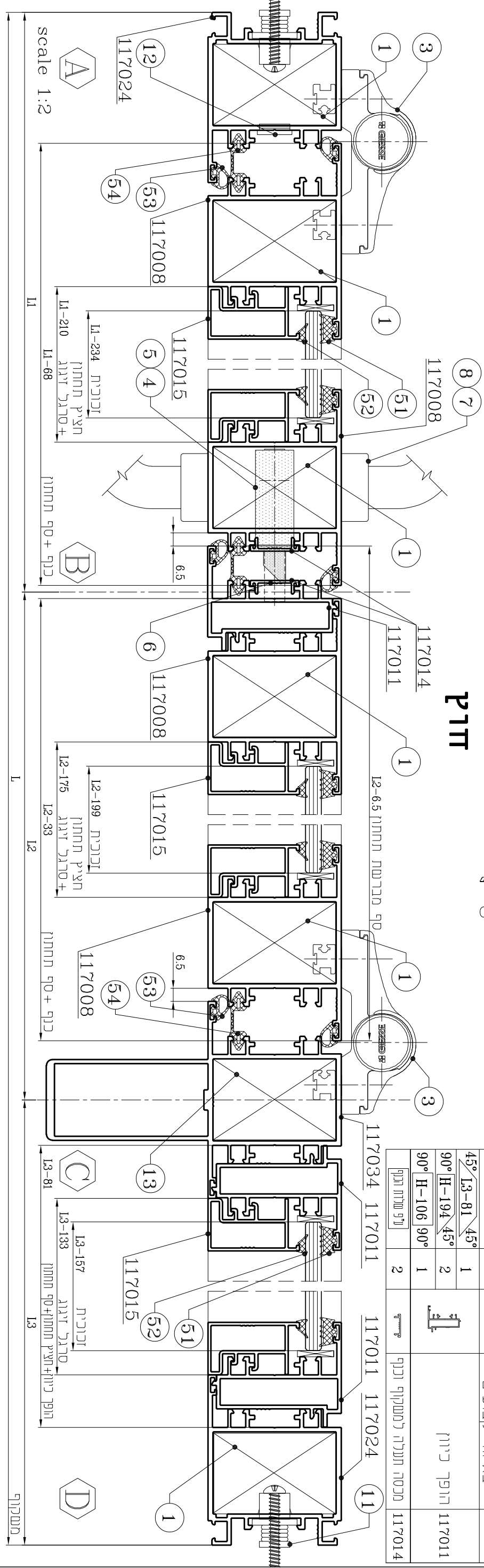


יגנוג:		
דלת	זכוכית 6 מ"מ	L1-234 H-295
L2-199	H-295	
L3-157	H-244	



דלת

מכ"ש	תאר	צורה	כמות צורה חיתוך	חיתוך
117024	משקוף מונוברלון		1	45° L 45°
117008	כנף פתיחה הזזתית		2	90° H 45°
117034	תציק		2	45° L1-68 45°
117015	סרגל זיגוג בדלת		2	90° H-77 45°
117021	חציץ גבוה תחתון		1	90° H-59 90°
117018	סוף מברשת תחתון		1	90° L1-210 90°
117029	הגבהה לתציק תחתון באיזור קבועים		1	90° H-323 90°
117011	הופך כיוון		1	90° L2-175 90°
117014	מכסה תעלה למשקוף זיגוג		2	90° L3-133 90°
117011	הופך כיוון		1	90° H-272 90°
117018	סוף מברשת תחתון		1	90° L1-68 90°
117029	הגבהה לתציק תחתון באיזור קבועים		1	90° L2-6.5 90°
117011	הופך כיוון		1	90° L3-81 90°
117014	מכסה תעלה למשקוף זיגוג		2	90° H-106 90°



דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתדומת מהדורה 10
פרק ג: חתכים אופניים
דלת חד כנפית פתיחה החוצה עם קבוע - משקוף מונובלנד

אלון
פתח לעולם מתקדם

אמצעי יצור:

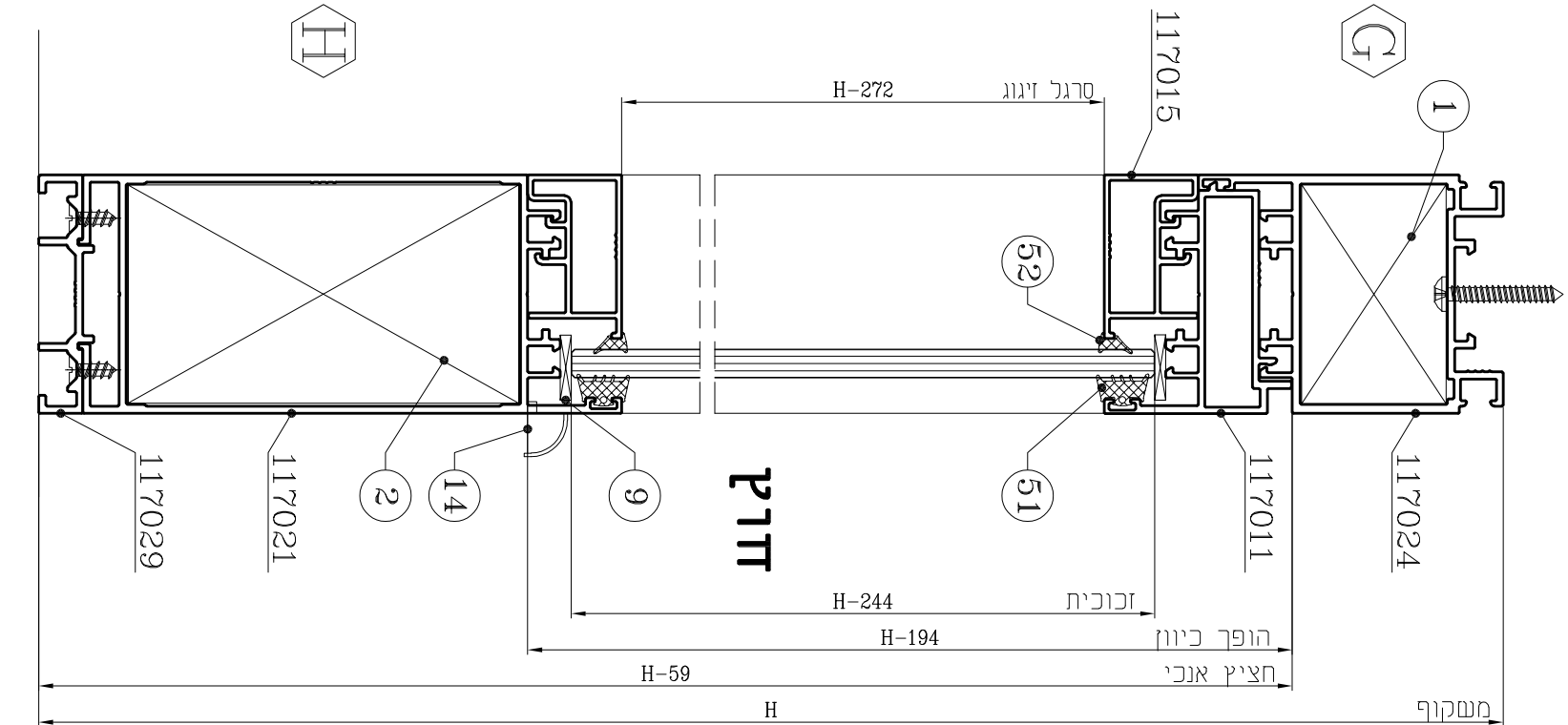
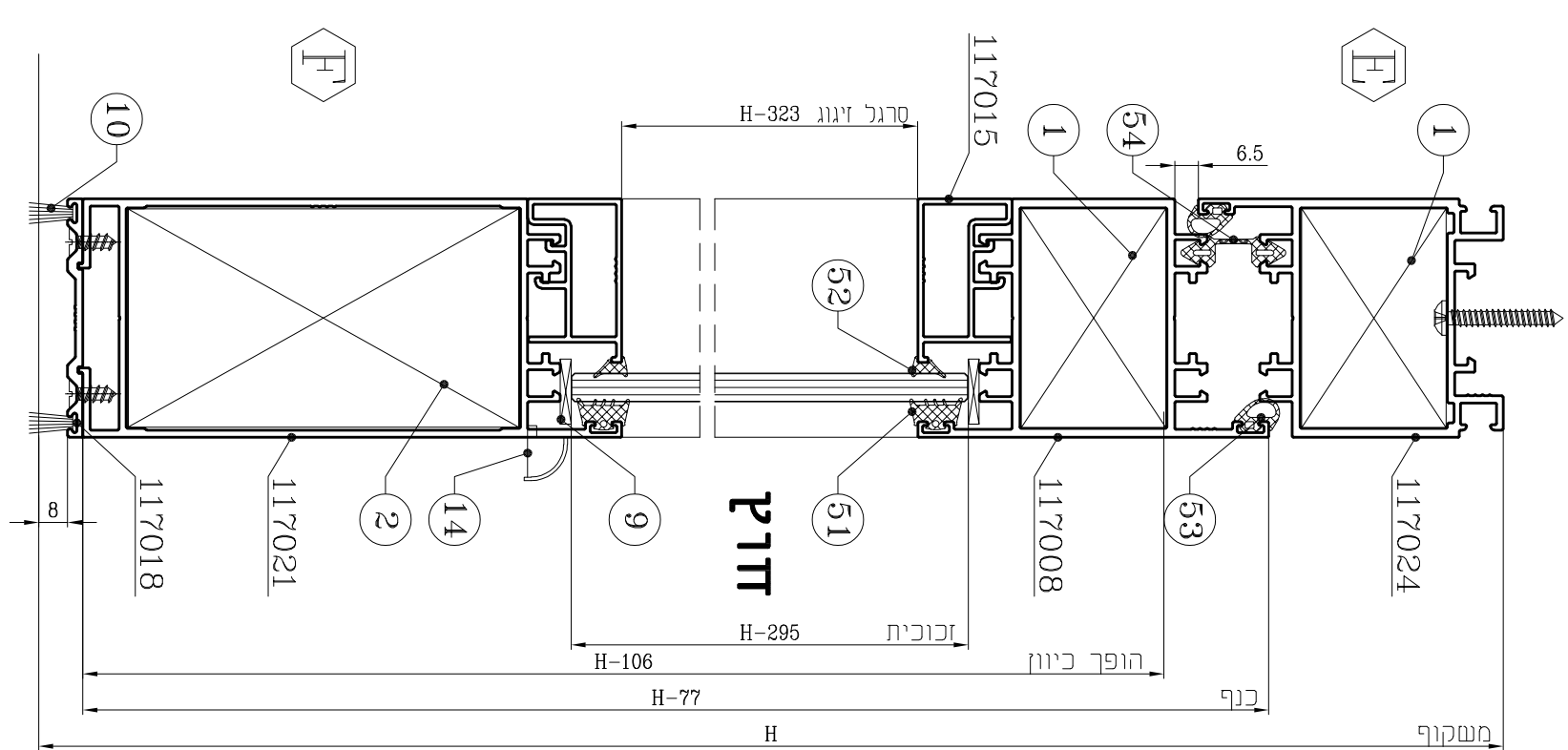
צורה	תאור	מק"ש
	תאור	מק"ש
	מבליט לדלת	299190
	כרסום קצוות	510065
	כרסום לסרגל זיגוג	510063

אביזרים:

כמות	צורה	תאור	מק"ש	מס"מ
6		פינה שרודה לכנף ומשקוף מחבר חציץ לסוקר תחתון	333010	1
6		ציר היצוי	333006	3
1		מנעול לשון נופלת 30 מ"מ	404620	4
1		צירינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		נגדי למנעול נירוסטה לשון נופלת + API00	404860	6
1		ידית קפיצית	לפי הצורך	7
1		סמ מכסים לצירינדר	407058	8
לפי הצורך		הגברה לזיגוג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 X 1200	270003	10
לפי הצורך		מרחקיה מתכוננת	xxxxxx	11
לפי הצורך		פקקי לסגירת חורים	270052	12
1		מחבר חציץ רחב 40 מ"מ	333127	13
2		דלתית ניקיון	290081	14
2		ברית לכנף שניה אפשרות חיבור מוט מוביל	402185	15
1		נגדי לבריה ערליון	401308	16
1		נגדי לבריה תחתון	402144	17
1		פקק טגירה לדלת דו כנפית	333190	18

אטמים:

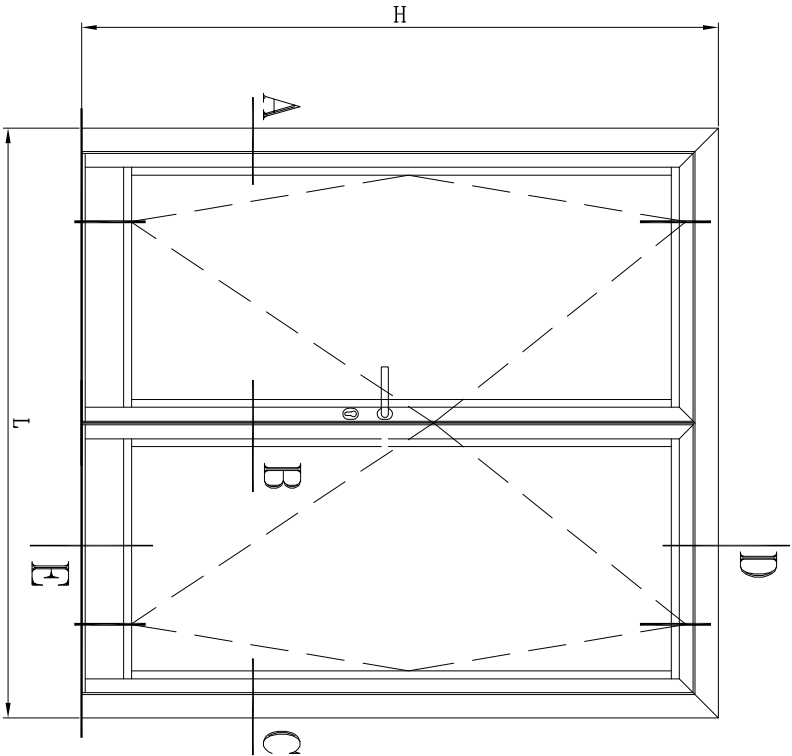
יחידה	צורה	תאור	מק"ש	מס"מ
מ"א		אטם זיגוג חוץ 5.5 מ"מ	333124	51
מ"א		אטם זיגוג פנים 3 מ"מ	333147	52
מ"א		אטם כנף ומשקף	333133	53
מ"א		אטם מרכזי	333130	54



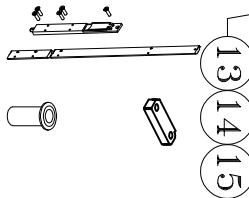
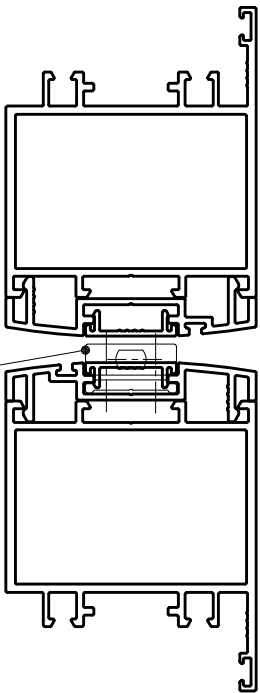
פרופילים:

זיגוג:

L1-243	H-314	זכוכית 8 מ"מ	דלת
L2-243	H-314		

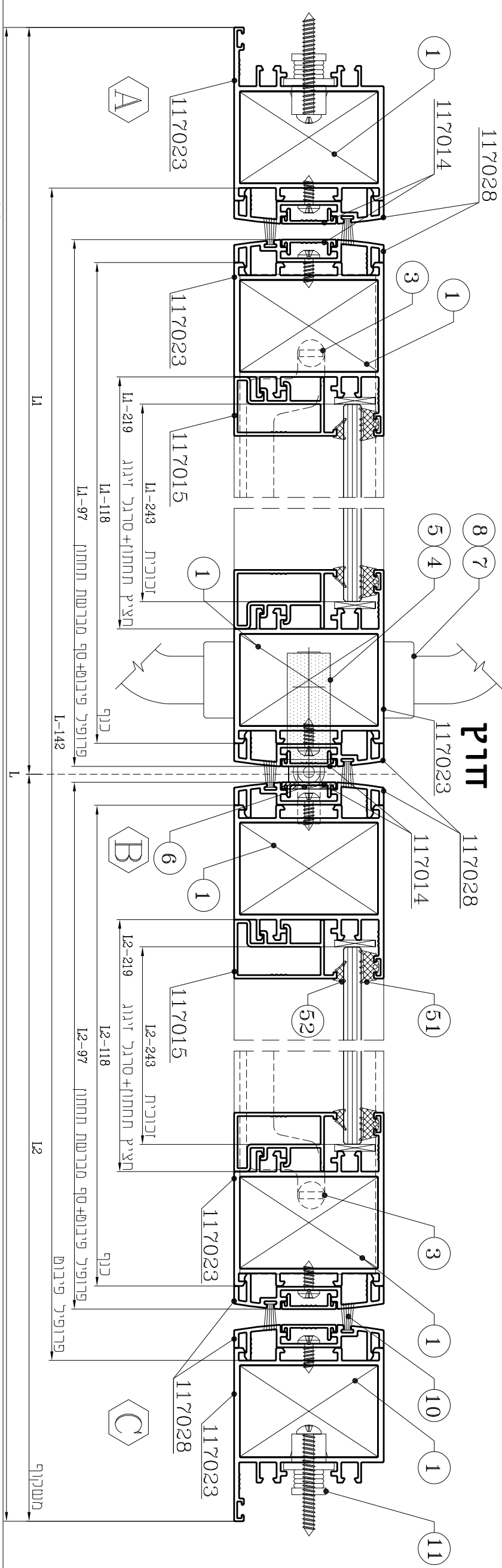


מבט פנים



מכ"ש	תאור	צורה	כמות/צורה חיתוך
117023	משקוף ללא הלבשה		45° L 45° 1
			90° H 45° 2
			45° L1-118 45° 1
			45° L2-118 45° 1
117028	נף פתיחה החוצה		90° H-112 45° 4
			45° L-142 45° 1
			90° H-71 45° 2
			45° L1-97 45° 1
117015	סרגל זיגוג		45° L2-97 45° 1
			90° H-102 45° 4
			90° L1-219 90° 2
			90° L2-219 90° 2
117021	חציץ גבוה תחתון		90° H-342 90° 4
			90° L1-219 90° 1
			90° L2-219 90° 1
			90° L1-97 90° 1
117018	סף מברשת תחתון		90° L2-97 90° 1
			90° L1-97 90° 1
			90° L2-219 90° 1
			90° L1-97 90° 1
117014	מכסה תעלה למשקוף וכנף		לרף שולדת הענף

פד



אבריו:

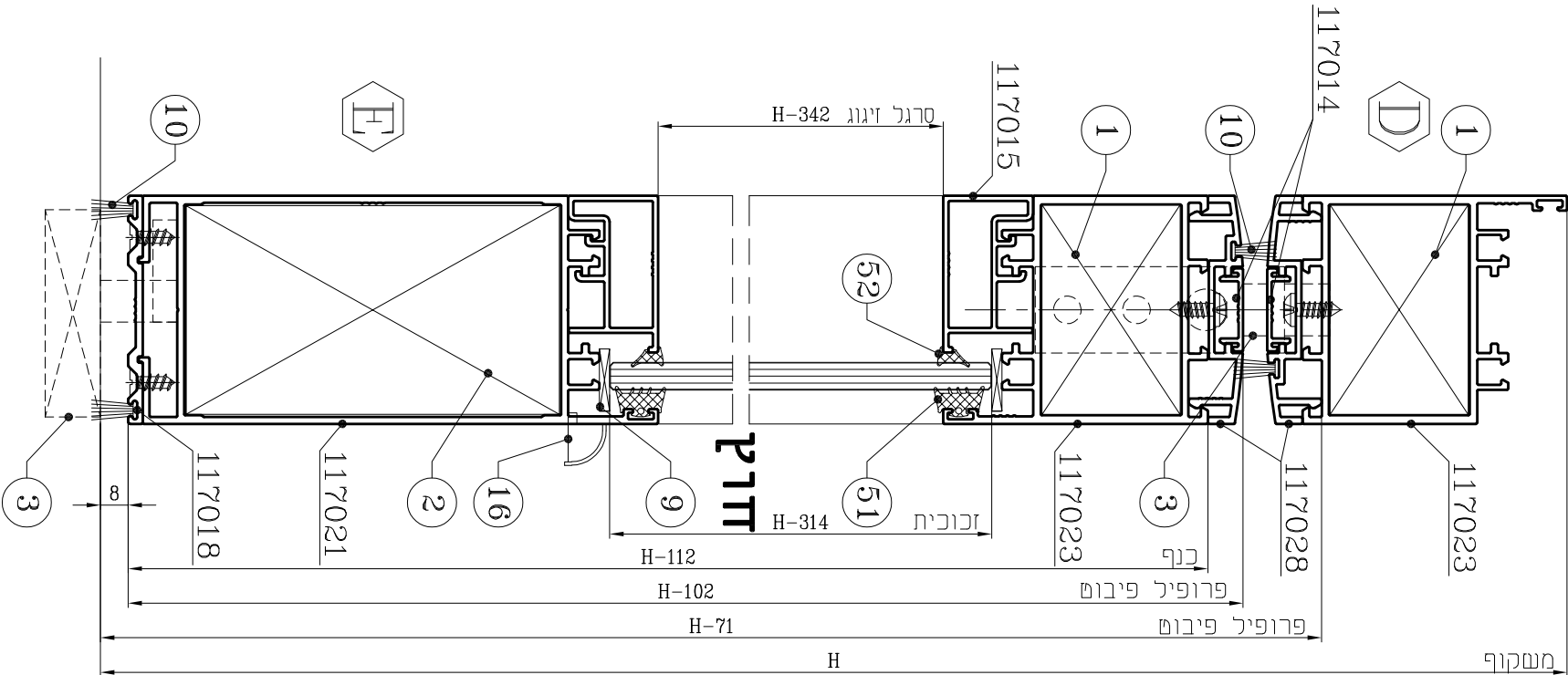
כמות	צורה	תאור	מס"מק"ש	מס"מק"ש
6		פינה שרודה ככנף ומשקוף	333010	1
2		מחבר חציץ לסוקר תחתון	333128	2
2		ציר עריון מתכוונן	לפי הצורך	3
2		ציר רצפה הידראולי דגם BTS		
1		מענול רשון נופרת 30 מ"מ	404620	4
1		צילינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		נגדי למנועור נירוסטה לשון נופלת AP100+	404860	6
1		ידית קפיצית	לפי הצורך	7
1		שט מכסים ליצירינדר	407058	8
לפי הצורך		הגבהה ליזוג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 X 1200	270003	10
לפי הצורך		מרחקיה מתכווננת	xxxxxx	11
2		בריה לכנף שניה אפשרות חיבור מוט מוביל	402185	13
1		נגדי לבריה עריון	401308	14
1		נגדי לבריה תחתון	402144	15
2		דלתית ניקוז	290081	16

אמצעי יצור:

צורה	תאור	מס"ש
	צורה	299190
	מברשט לדלת	510065
	כרסום קצוות	510063

אטמים:

יחידה	צורה	תאור	מס"מק"ש	מס"מק"ש
מ"א		אטם יזוג חוק 5.5 מ"מ	333124	51
מ"א		אטם יזוג פנים 3 מ"מ	333147	52



דלת	זכוכית 8 מ"מ	L-333 H-314
-----	--------------	-------------

אמצעי יצור:

צורה	תאור	מק"ש
	פניה שרודה לכניף ומשקוף	299190
	מחבר הצ'יץ לסוקרל תחתון	510065
	ציר ערליון מתכוונן	510063

אריזורים:

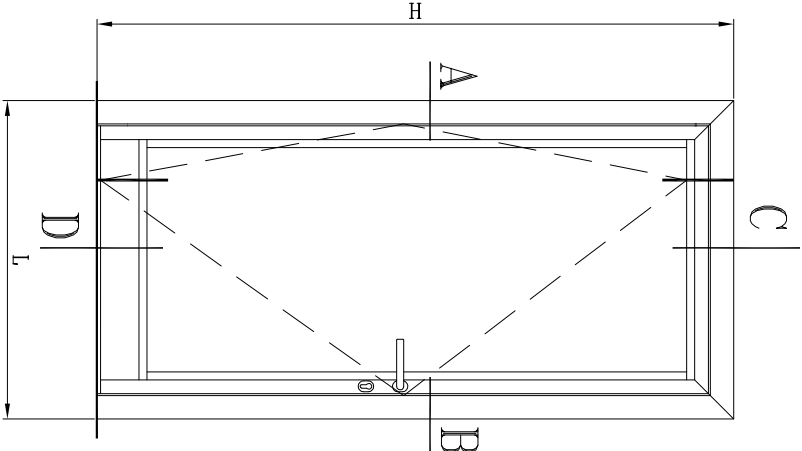
כמות	צורה	תאור	מק"ש	מס"
4		פניה שרודה לכניף ומשקוף	333010	1
2		מחבר הצ'יץ לסוקרל תחתון	333128	2
1		ציר ערליון מתכוונן	לפי הצורך	3
1		ציר רצפה הידראולי דגם BTS		
1		מנעול לשון נופלת 30 מ"מ	404620	4
1		צילינדר 90 מ"מ לא מרכזי	333151	5
1		נגדי' למנעול נירוסטה AP100+ לשון נופלת	404860	6
1		ידיית קפיצית	לפי הצורך	7
1		סט מכסים ליצינדר	407058	8
לפי הצורך		הגברה ליזיגוג 18*3	333188	9
מ"א		מברשת 5 X 1200	270003	10
לפי הצורך		מרחקיה מתכווננת	xxxxxx	11
2		דלתית ניקיון	290081	12

אשורים:

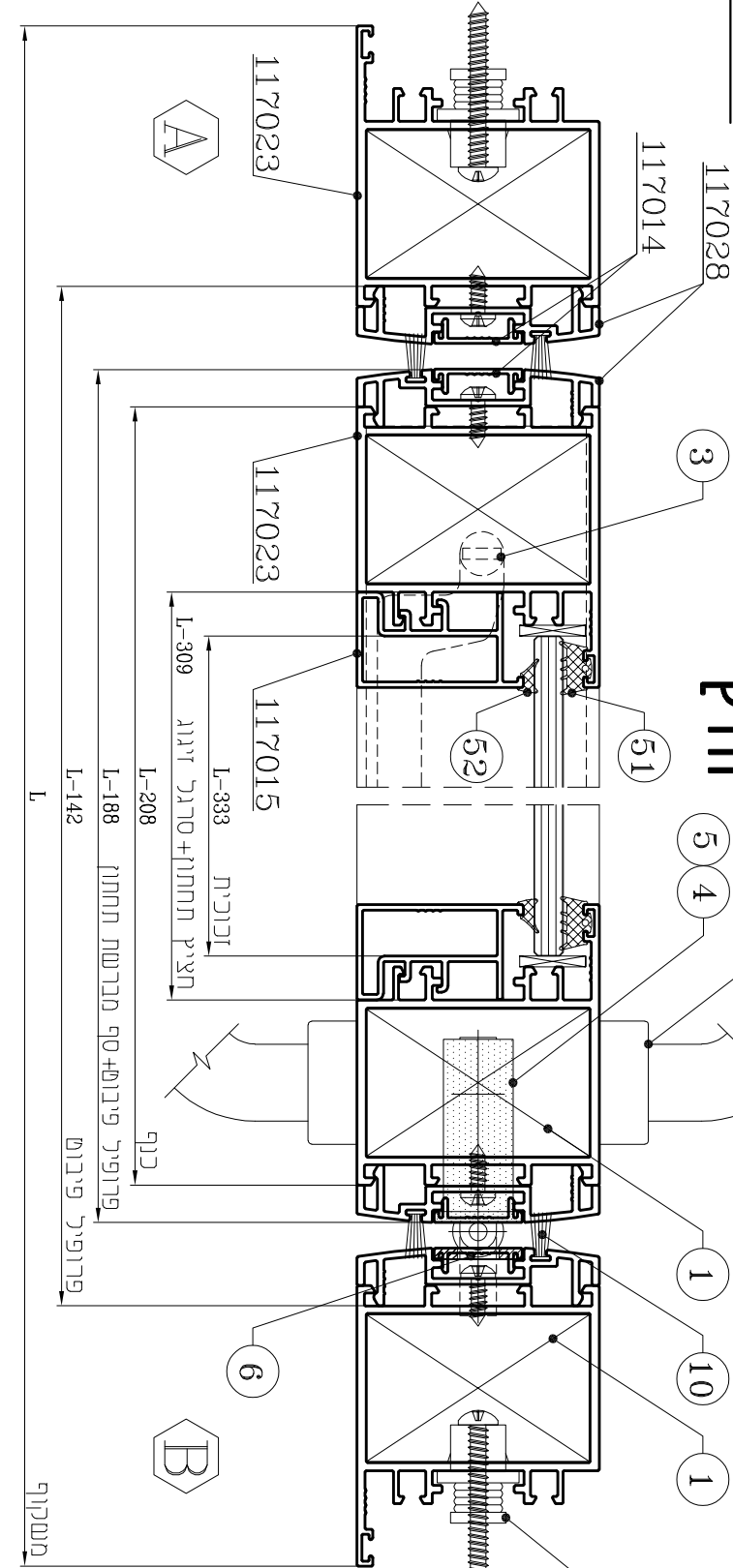
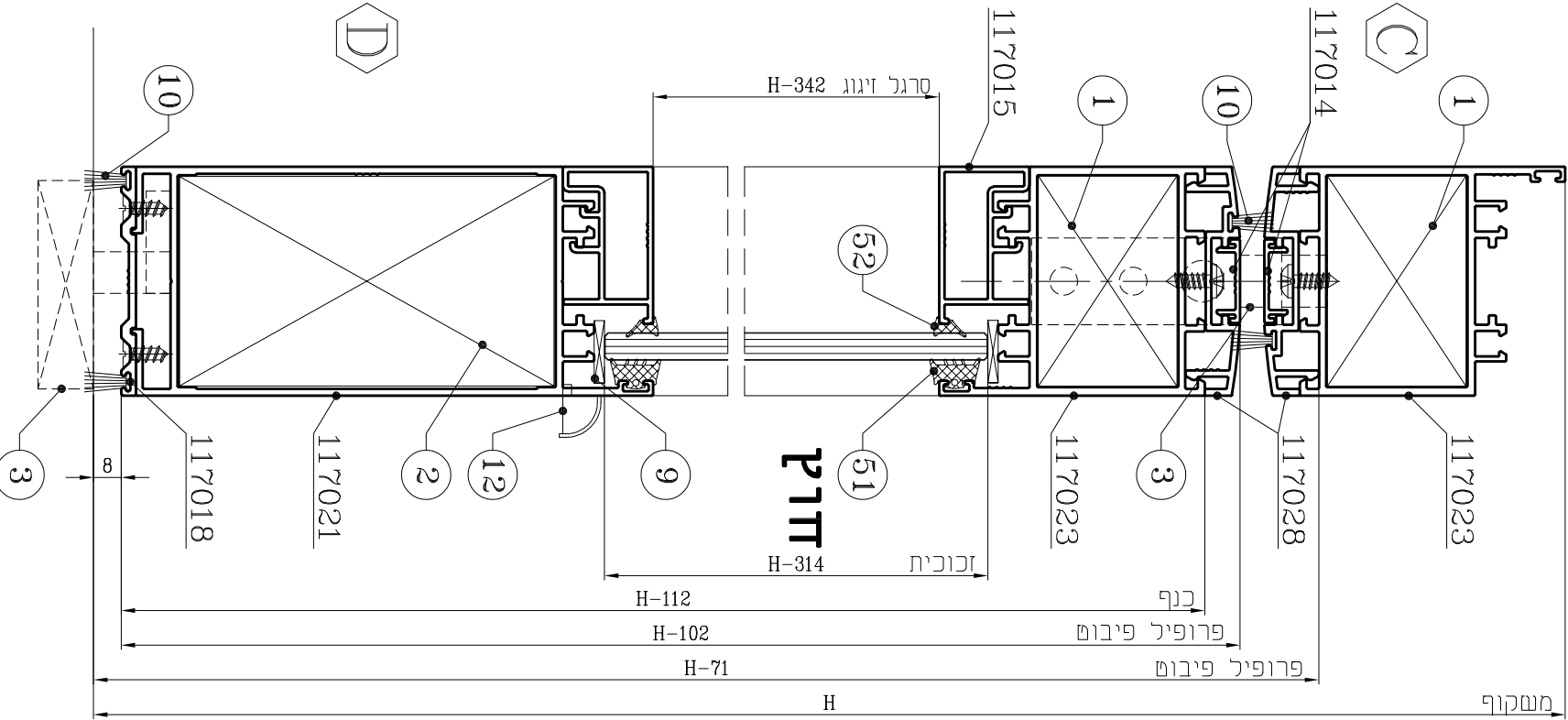
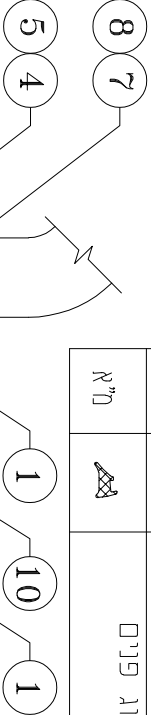
מק"ש	תאור	צורה	כמות	צורה	יחידה
117023	משקוף ללא הלבשה		2		מ"א
	כני פתיחה החוצה		2		אשם זיגוג פנים 5.5 מ"מ
	פרופיל לדלת פיבוט במשקוף		2		אשם זיגוג פנים 3 מ"מ
117028	פרופיל לדלת פיבוט בכניף		1		אשם זיגוג פנים 3 מ"מ
117015	סרג זיגוג		2		אשם זיגוג פנים 3 מ"מ
117021	חציץ גבוה תחתון		1		אשם זיגוג פנים 3 מ"מ
117018	סף מברשת תחתון		1		אשם זיגוג פנים 3 מ"מ
117014	מכסה תעלה למשקוף וכניף		2		אשם זיגוג פנים 3 מ"מ

מק"ש	תאור	צורה	יחידה
51	אשם זיגוג חוק 5.5 מ"מ		מ"א
52	אשם זיגוג פנים 3 מ"מ		מ"א

מבט פנים



פרט



מהדורה 10

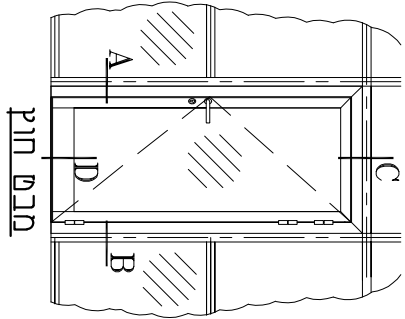
זלת אליו - מערכת זלתות פתיחה מתקדמת

פרג' : חתכים אופניים

קיר מסד עם זיגוג מונוליטי 6 מ"מ וזלת אליון חד כנפית פתיחה החוצה עם זיגוג 10 מ"מ

אליון

פתח לעולם מתקדם



מבט חוג

צורה	תאור	מס"מ	שם
1	אשם זיגוג פנימי לעמוד 10 מ"מ	51	260855
2	אשם זיגוג חוץ / פנים	52	260857
3	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	53	260824
4	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	54	260853
5	אשם זיגוג חוץ 3.5 מ"מ	55	333136
6	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	56	333148
7	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	57	333133
8	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	58	333130

אשמים:

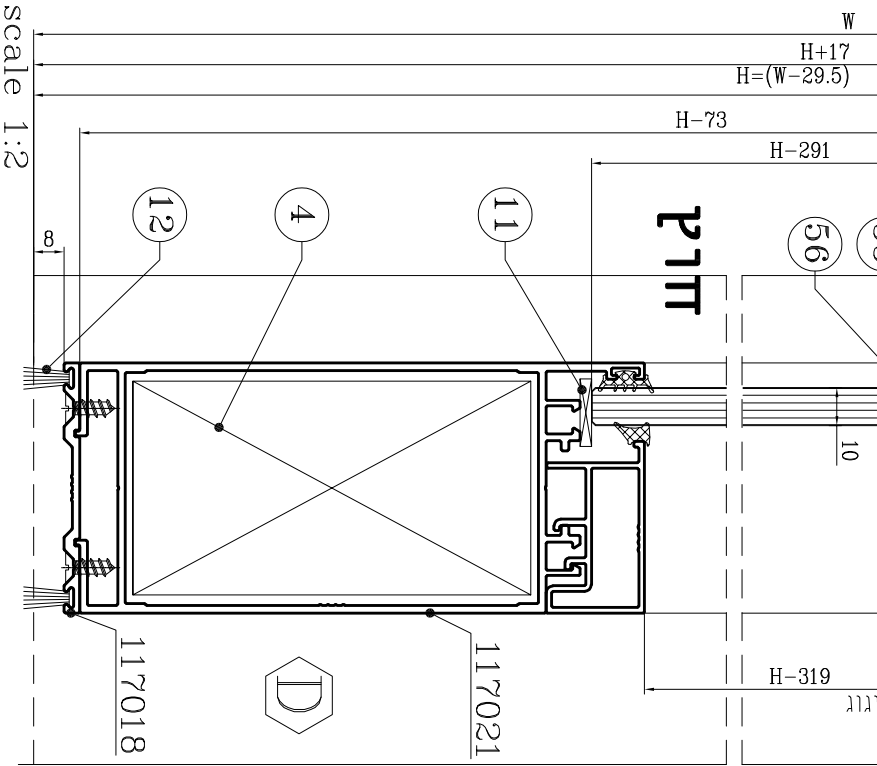
צורה	תאור	מס"מ	שם
1	אשם זיגוג פנימי לעמוד 10 מ"מ	51	260855
2	אשם זיגוג חוץ / פנים	52	260857
3	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	53	260824
4	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	54	260853
5	אשם זיגוג חוץ 3.5 מ"מ	55	333136
6	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	56	333148
7	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	57	333133
8	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	58	333130

אביזרים:

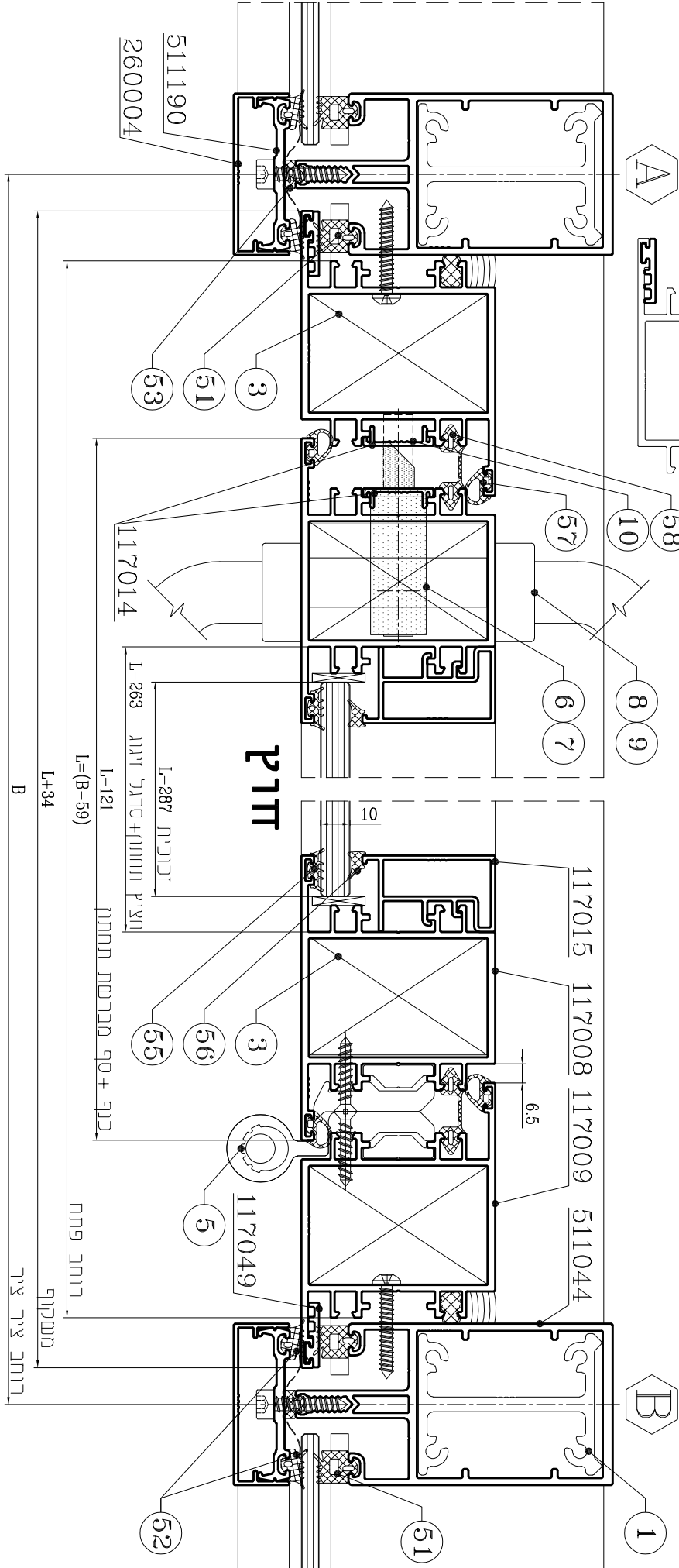
צורה	תאור	מס"מ	שם
1	אשם זיגוג פנימי לעמוד 10 מ"מ	51	260855
2	אשם זיגוג חוץ / פנים	52	260857
3	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	53	260824
4	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	54	260853
5	אשם זיגוג חוץ 3.5 מ"מ	55	333136
6	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	56	333148
7	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	57	333133
8	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	58	333130

פרופילים:

צורה	תאור	מס"מ	שם
1	אשם זיגוג פנימי לעמוד 10 מ"מ	51	260855
2	אשם זיגוג חוץ / פנים	52	260857
3	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	53	260824
4	אשם זיגוג פנימי לעמוד 4 מ"מ	54	260853
5	אשם זיגוג חוץ 3.5 מ"מ	55	333136
6	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	56	333148
7	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	57	333133
8	אשם זיגוג פנים 4 מ"מ	58	333130

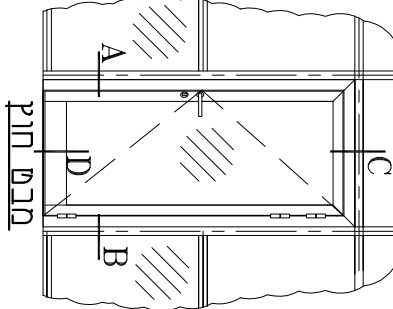
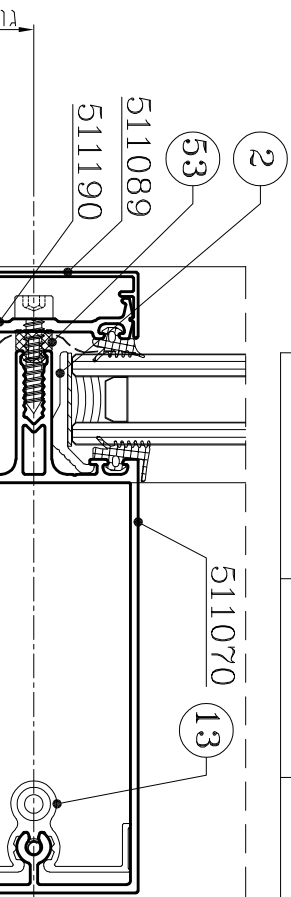


scale 1:2



זיגוג:

דלת	זכוכית 24 מ"מ	H-258	L-222
-----	---------------	-------	-------

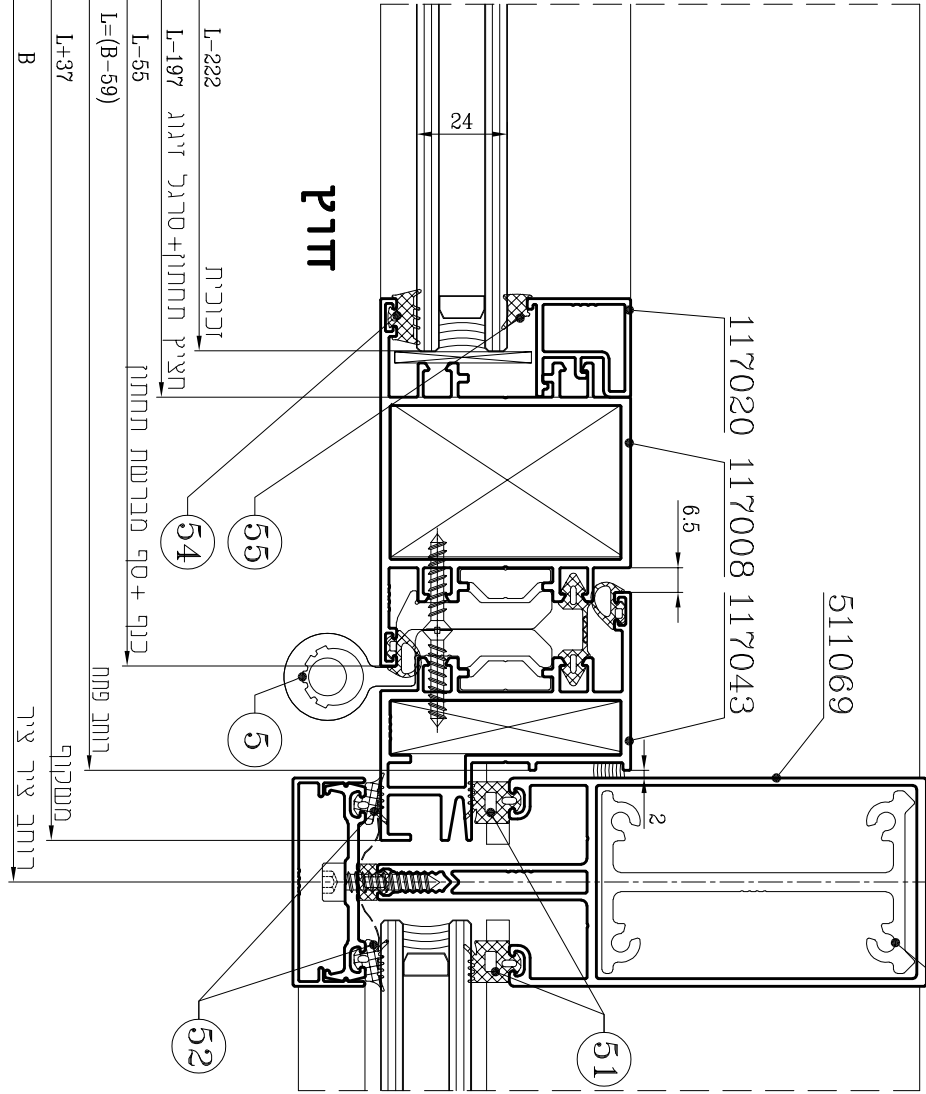
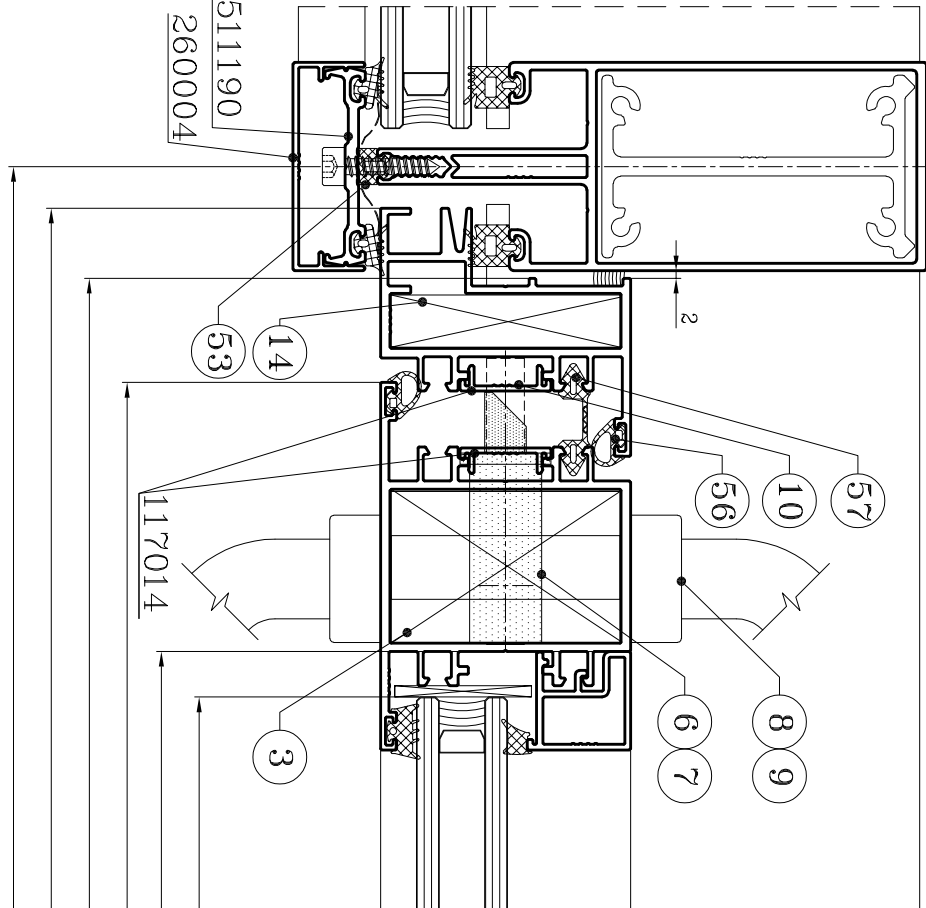


אטמים:

יחידה	צורה	תאור	אטם זיגוג פנימי	אטם זיגוג חיצוני	מ"מ	מ"מ	מ"מ
מ"א		מכסה זיגוג פנימי	260855	260857	51	52	53
מ"א		מכסה זיגוג חיצוני	260857	260859	52	53	54
מ"א		מכסה זיגוג פנימי	260859	260861	53	54	55
מ"א		מכסה זיגוג חיצוני	260861	260863	54	55	56
מ"א		מכסה זיגוג פנימי	260863	260865	55	56	57
מ"א		מכסה זיגוג חיצוני	260865	260867	56	57	58

זיגוג:

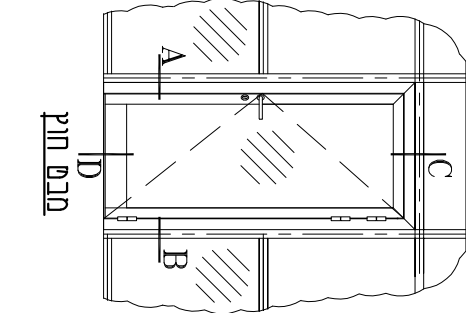
L-222	H-258	זכוכית 10 מ"מ	דלת
-------	-------	---------------	-----



פרופילים:

מ"מ	תאור	צורה	נמח	צורה חיתוך
511069	נמח 110/55 מ"מ		ל"פ	90°
511070	קורה 114/55 מ"מ		ל"פ	90°
511190	לחצן לעמוד		ל"פ	90°
511190	לחצן לקורה		ל"פ	90°
260004	מכסה גבוה (19 מ"מ) לסרגל זיגוג בעמוד		ל"פ	90°
511089	מכסה עם אף מים לסרגל זיגוג בקורה		ל"פ	90°
117043	משקוף צר לדלת אלון להרכבה בקיר מסר		ל"פ	90°
117008	כנף לפתיחה החוצה		ל"פ	90°
117020	סרגל זיגוג		ל"פ	90°
117021	חציץ גבוה תחתון		ל"פ	90°
117018	סוף מברשת תחתון		ל"פ	90°
117014	מכסה תעלה לסנקוף וכנף למשקוף		ל"פ	90°

מק"ש	תאור	צורה	כמות	צורה חיתוך
511069	גומד 110/55 מ"מ		לפי תאור	90°
511070	קורה 114/55 מ"מ		לפי תאור	17° B-21
511190	לחצן לעומד		לפי תאור	90°
511190	לחצן לקורה		לפי תאור	90° B-60
260004	מכסה גבורה (9 מ"מ) לסרגל זיגוג בעמוד		לפי תאור	90°
511089	מכסה עם אף מים לסרגל זיגוג בקורה		לפי תאור	90° B-55
117033	משקוף דלת ארון להרכבה בקיר מסך		1	45° L+37 45°
117008	כנף לפתיחה הזזתית		1	45° L-108 45°
117020	סרגל זיגוג		2	90° L-250 90°
117021	חציץ גבורה תחתון		1	90° L-250 90°
117018	סף מברשת תחתון		1	90° L-108 90°
117014	מכסה תעלה למשקוף וכנף		2	90° L-108 90°



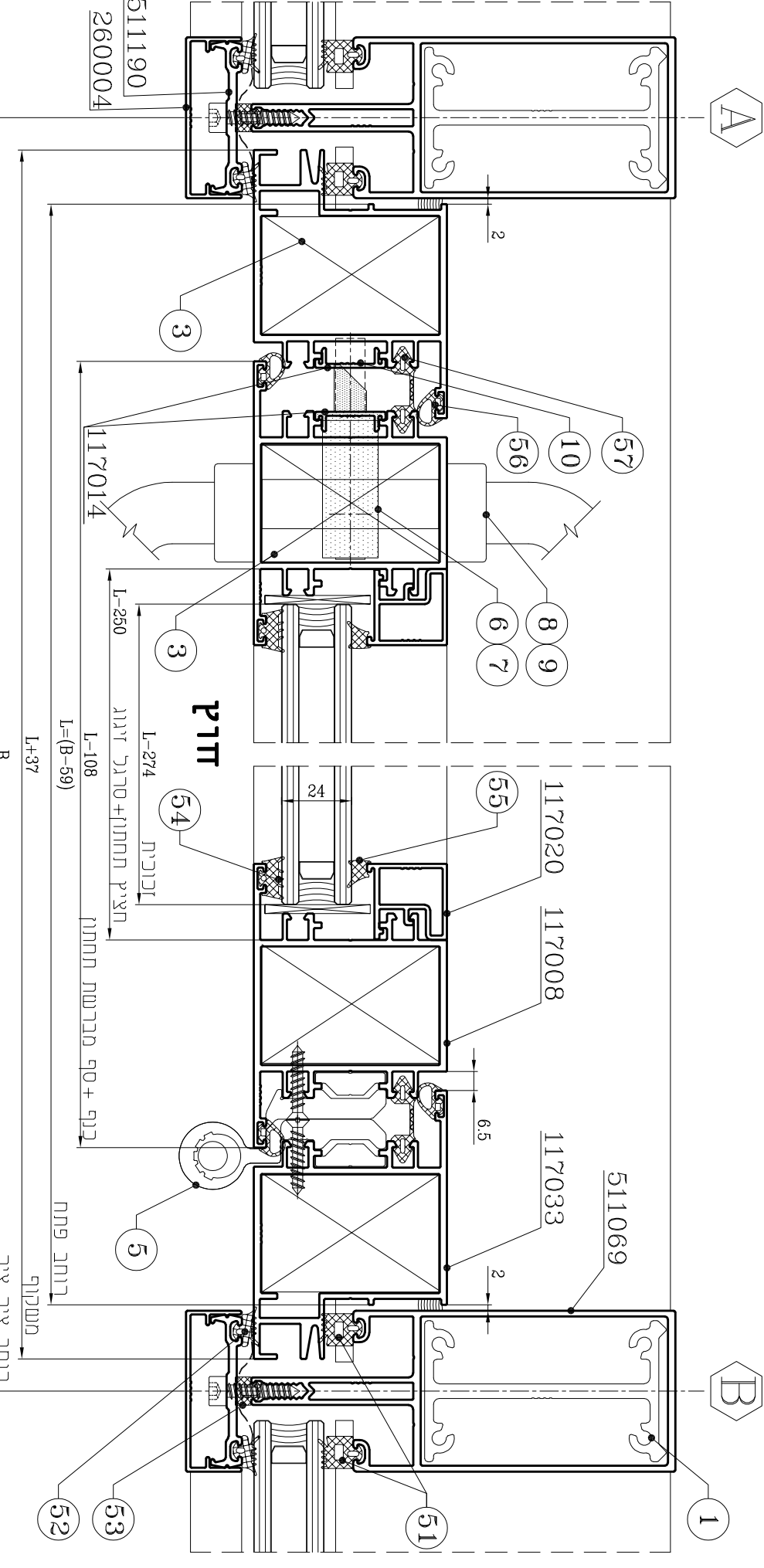
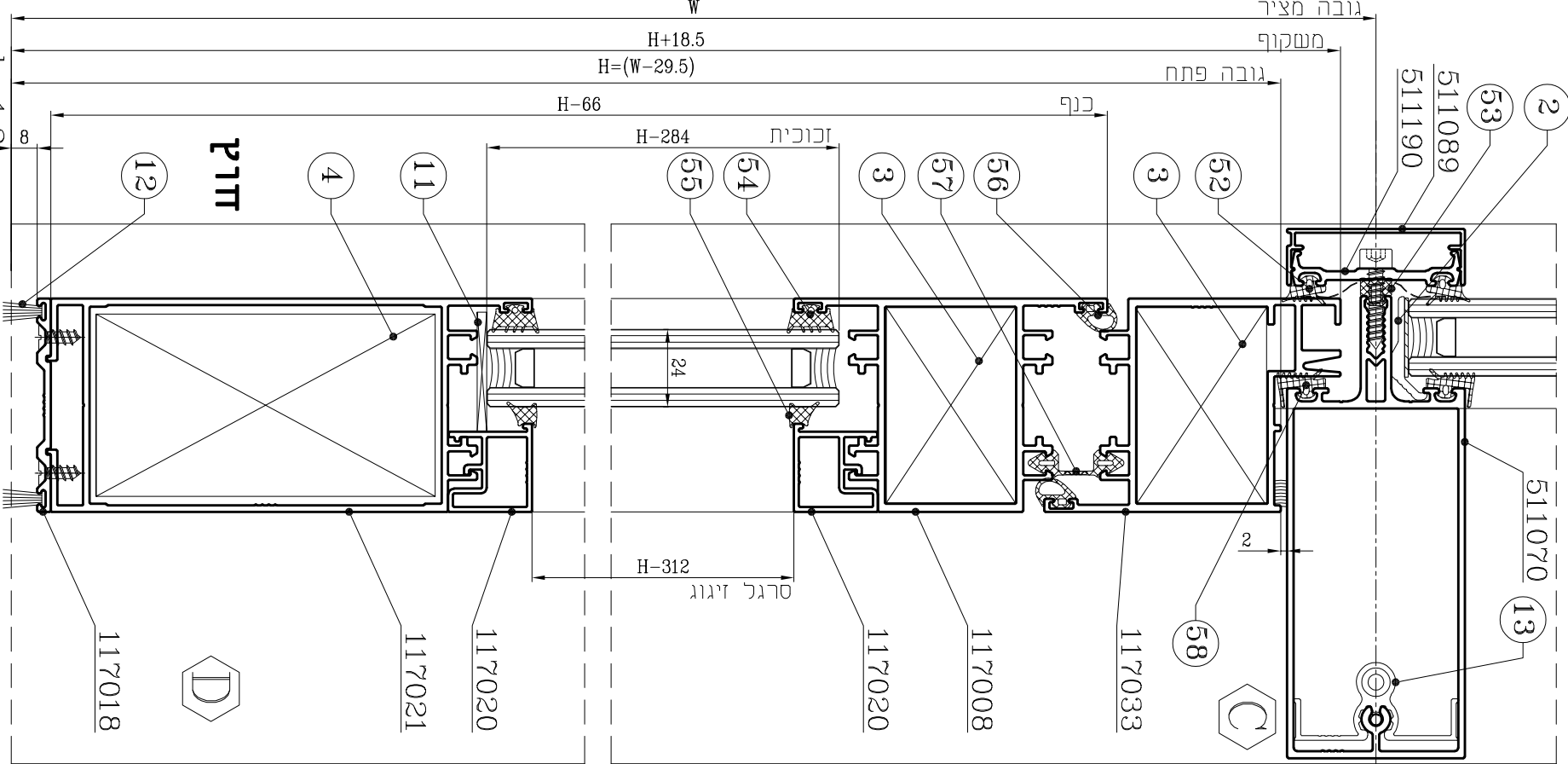
אשמים:

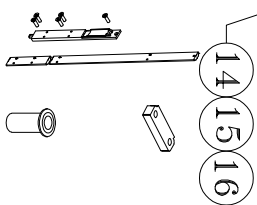
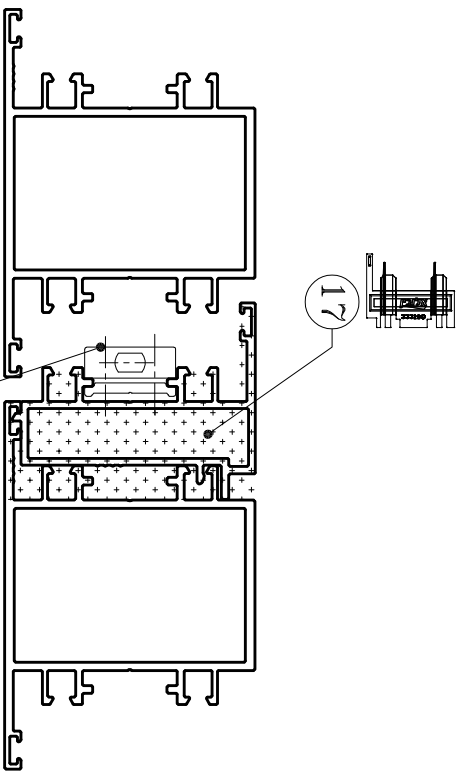
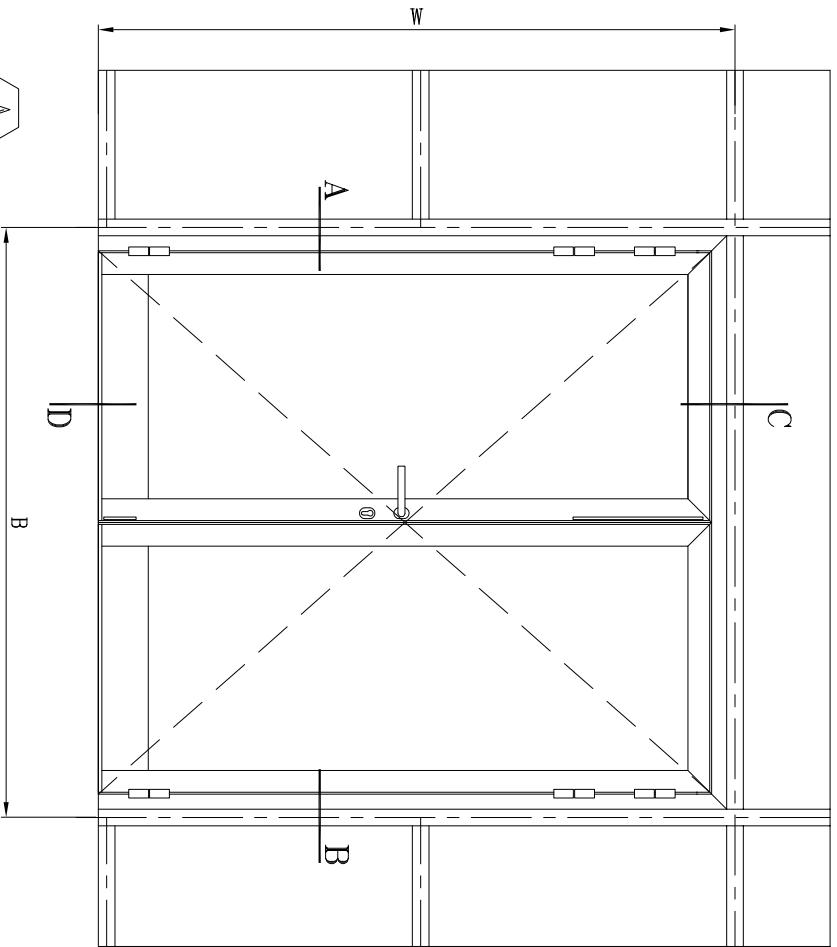
מק"ש	מק"ש	תאור	צורה	יחידה
51	260855	אשם זיגוג פנימי לעמוד 10 מ"מ		מ"מ
52	260857	אשם זיגוג חוץ/פנים		מ"מ
53	260839	אשם מרכזי 5 מ"מ		מ"מ
54	333124	אשם זיגוג חוץ 5.5 מ"מ		מ"מ
55	333149	אשם פנים 5 מ"מ		מ"מ
56	333133	אשם כנף ומשקוף		מ"מ
57	333130	אשם מרכזי		מ"מ
58	260853	אשם זיגוג פנימי לקורה 4 מ"מ		מ"מ

מק"ש	מק"ש	תאור	צורה	כמות
1	255098	מפר התפשטות לעמוד		לפי תאור
2	255852	תומך זכוכית		לפי תאור
3	333010	פינה שרדית לכנף ומשקוף מחבר חציץ		4
4	333128	לסוקל תחתון		2
5	לפי תאור	ציר צד כפול		3
6	404620	מעגול לשון נופלת 30 מ"מ		1
7	333151	צירינוד 90 מ"מ לא מרכזי		1
8	לפי תאור	ידית קפיצית		1
9	407058	מכסה לצירינוד		1
10	404860	גודי למעגול נירוסטה AP100+		1
11	333188	הגברה לזיגוג 3*5		לפי תאור
12	270003	מברשת 1200 X 5		מ"מ
13	255088	מחבר קורה קפיצי		לפי תאור

זיגוג:

דלת	זכוכית 24 מ"מ	H-284 L-274
-----	---------------	-------------





מבט חוג



511069

1

117033

117008

117020

117008

117011

117008

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

18

2

3

5

11

117033

117008

117020

117008

117011

117008

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

18

2

3

5

11

117033

117008

117020

117008

117011

117008

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

18

2

3

5

11

117033

117008

117020

117008

117011

117008

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

18

2

3

5

11

117033

117008

117020

117008

117011

117008

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

18

2

3

5

11

117033

117008

117020

117008

117011

117008

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

18

2

3

5

11

117033

117008

117020

117008

117011

117008

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

117014

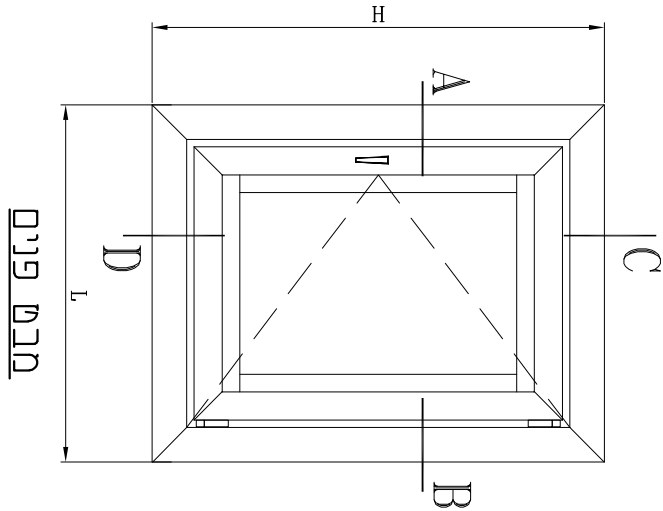
117014

117014

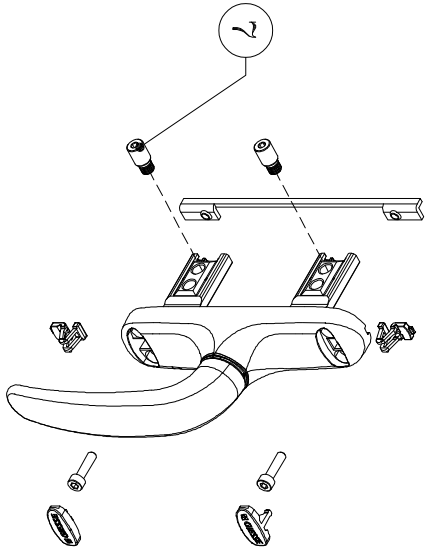
זיגוג

פרופילים:

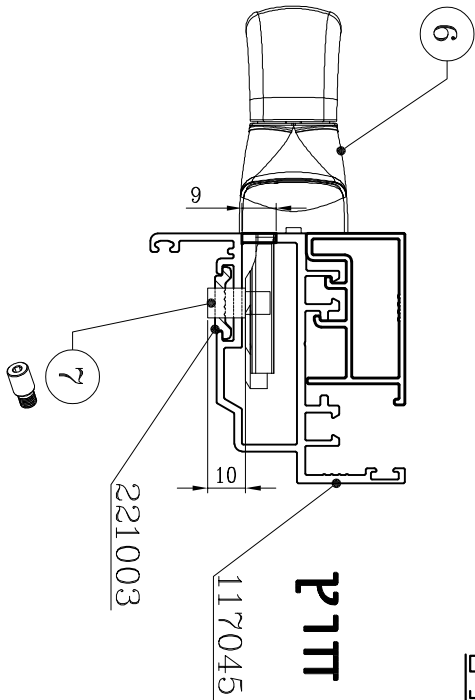
חלון	זכוכית 6 מ"מ	H-229	L-229
צורה			
מ"מ	צורה	כמות	צורה חיתוך
117023	משקוף לרא הלבשה	2	45° L 45°
117048	מתאם משקוף לחלון בדלת	2	45° H 45°
117045	כנף חלון	2	45° L-101 45°
117015	סרגל זיגוג בחלון	2	45° H-101 45°
221003	מוט נעילה	2	45° H-123 45°
	ל"פ הצורך	2	90° L-205 90°
	מוט נעילה		90° H-257 90°



מבט פנים



דלת



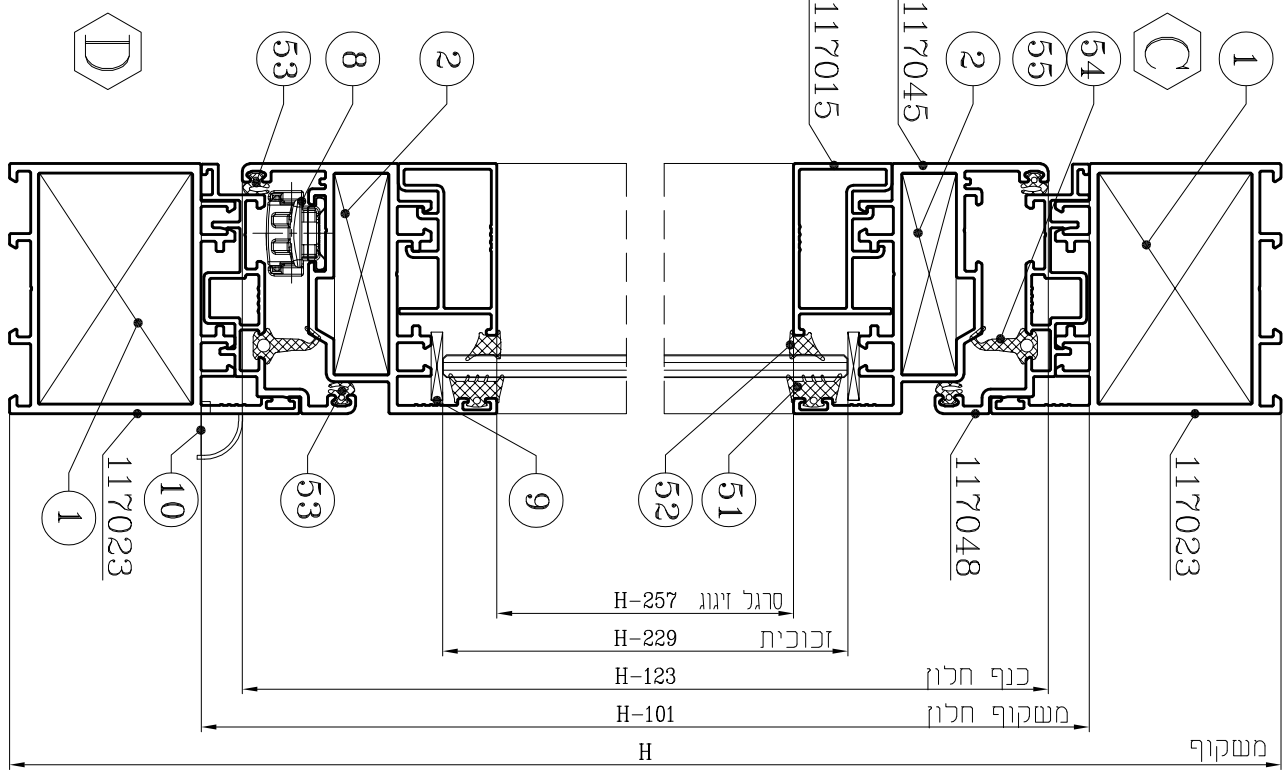
צורה	תאור	מ"מ
	מבליט לדלת	299190
	כרסום קצוות	510065
	כרסום לסרגל זיגוג	510063

אמצעי יצור:

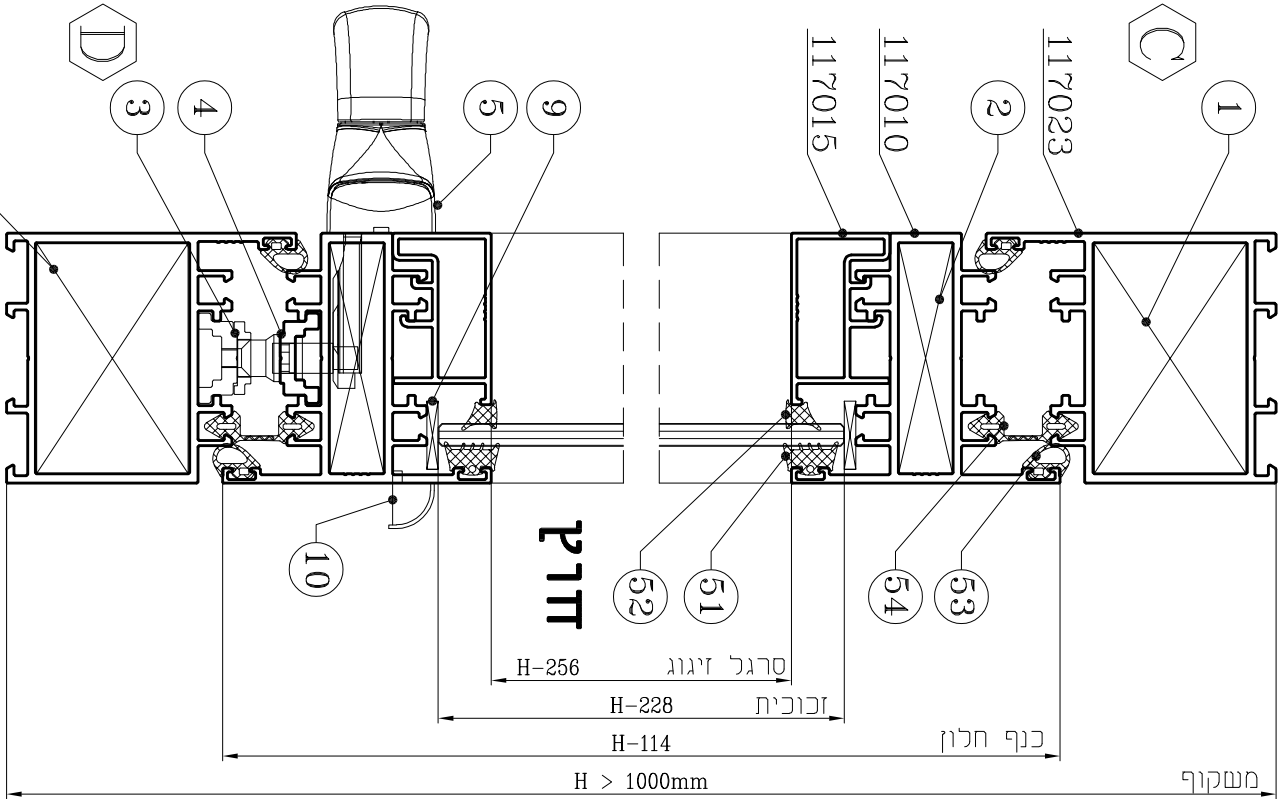
מס"מ	מ"מ	תאור	צורה	כמות
1	333010	פינה שרודה		4
2	333012	פינה שרודה לחלון		4
3	400144	ציר מורחק		2
4	404030	פין נעילה		2
5	401353	נגדי נקודת נעילה		2
6	401154	ידית לחלון		1
7	402251	פין 16.5 מ"מ		2
8	402040	מגביל פתיחה לחלון דולג		1
9	333188	הגברה לזיגוג 3*18		ל"פ הצורך
10	290081	דלתית ניקיון		2
11	xxxxxx	מרחקיה מתכוננת		ל"פ הצורך

אטמים:

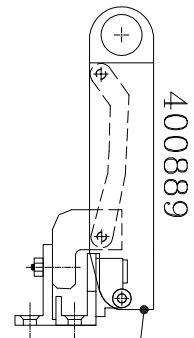
מס"מ	מ"מ	תאור	צורה	יחידה
51	333124	אטם זיגוג חוץ 5.5 מ"מ		מ"מ
52	333149	אטם זיגוג פנים 5 מ"מ		מ"מ
53	200301	אטם		מ"מ
54	260991	אטם מרכזי		מ"מ
55	260992	אטם מרכזי פינה		מ"מ



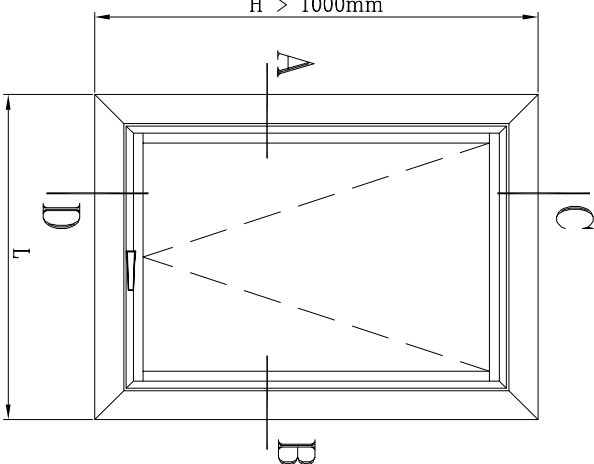
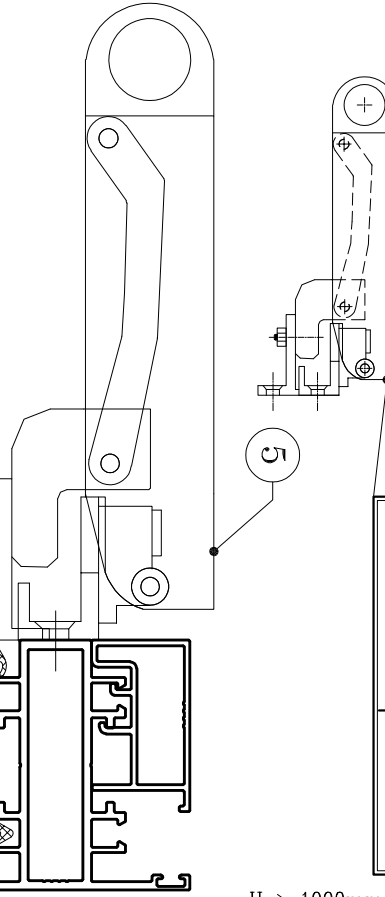
פרק ג: חתכים אופייניים
חזון קיפ פתיחה החוצה



חומרים מספריים	זיית פתיחה	משרי כנף גובה כנף גובה כנף	דגם	תיאור פריט	מק"ט
333216 X2	עד 50°	עד 1090 מ"מ	securistyle SPT16/W	מספריים 16" (415 mm)	300073 ST16
333222 X2	עד 45°	עד 1500 מ"מ	securistyle SPT22	מספריים 22" (567 mm)	300067 ST22
333226 X2	עד 20°	עד 2500 מ"מ	securistyle SPT26	מספריים 26" (680 mm)	300068 ST26



חלופה:
ידית חלון
מגביל פתיחה
נקודת נעילה
נגדי לנקודת נעילה



מבט פנים

צורה	תאור	מק"ט
	מבט לידית	299190
	מבט לידית	510065
	מבט לידית	510063

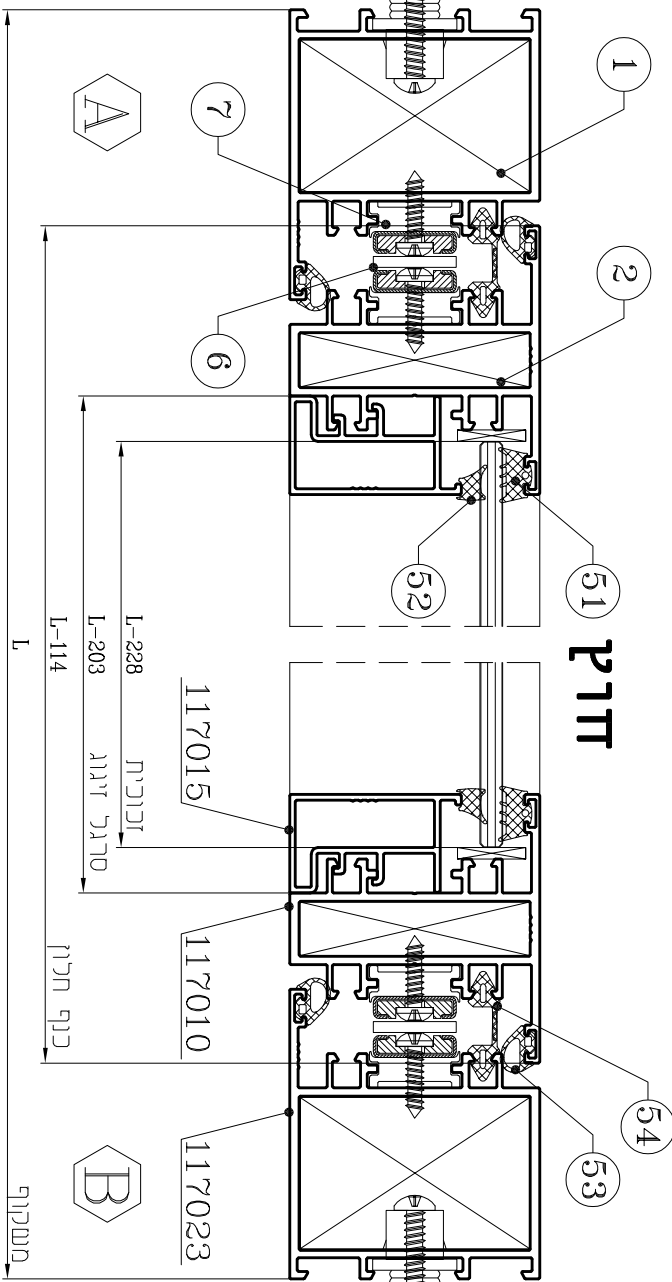
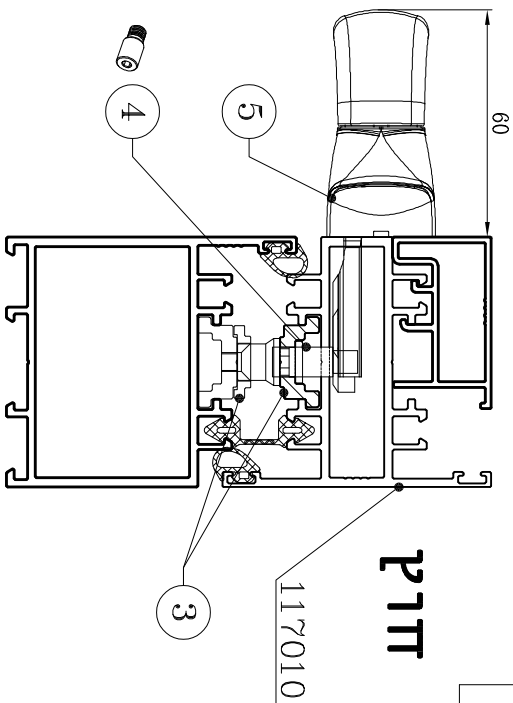
אמצעי יצור:

זיגוג	צורה	כמות	תאור	מק"ט
45°	L	2	צורה חיתוך	117023
45°	H	2	צורה חיתוך	117010
45°	L-114	2	צורה חיתוך	117015
45°	H-114	2	צורה חיתוך	117038
45°	L-203	2	צורה חיתוך	117038
45°	H-256	2	צורה חיתוך	117038
90°		2	צורה חיתוך	117038

פרופיל:

חלון	זיגוג	מבט	מבט
L-228	H-228	מבט	מבט

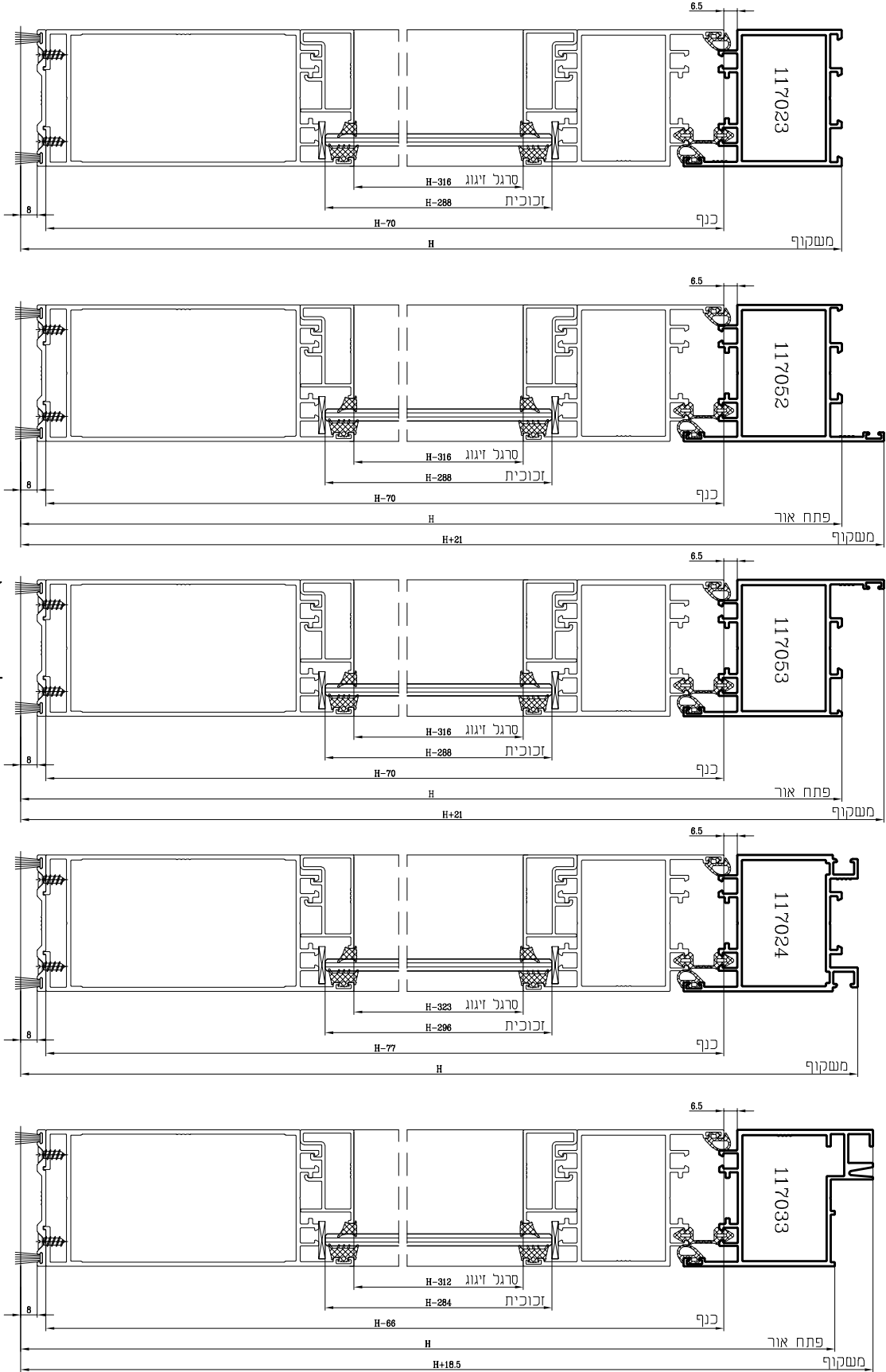
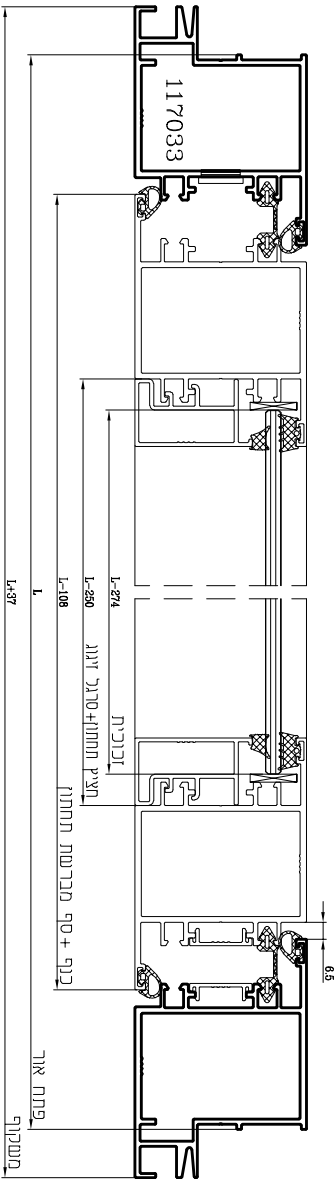
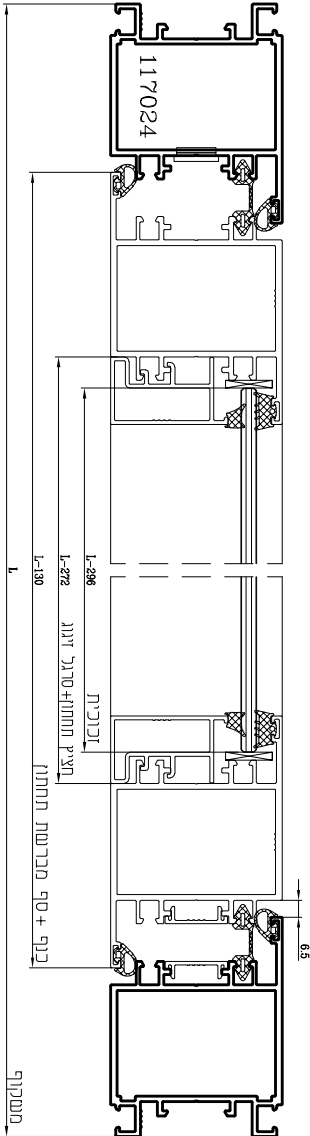
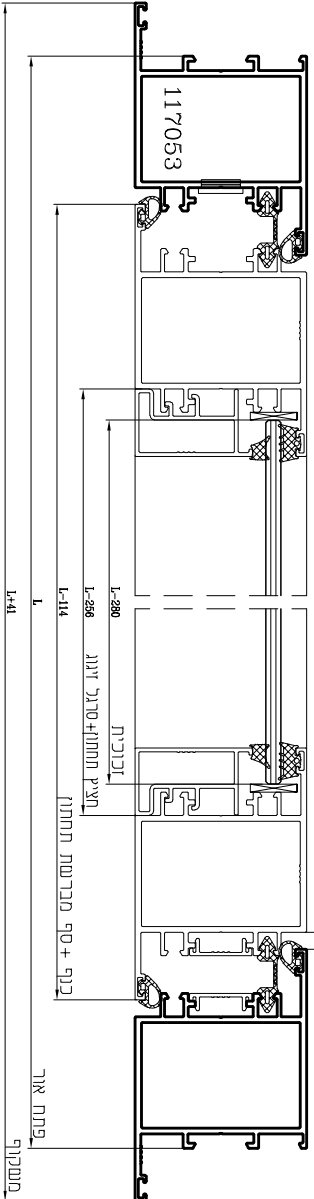
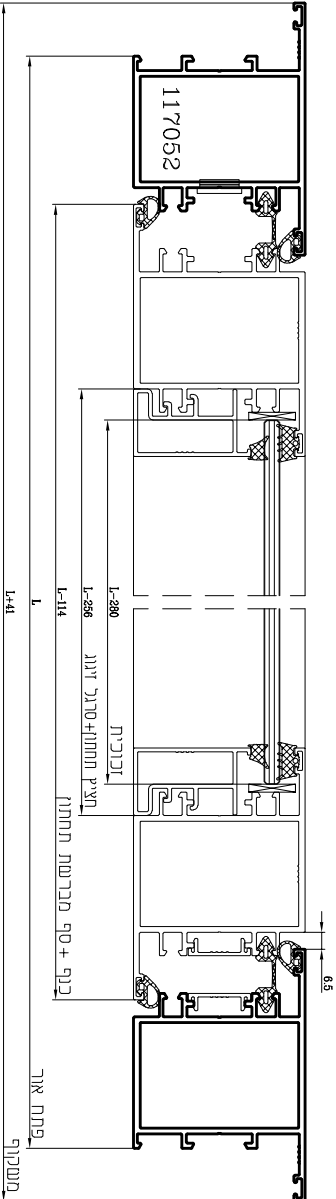
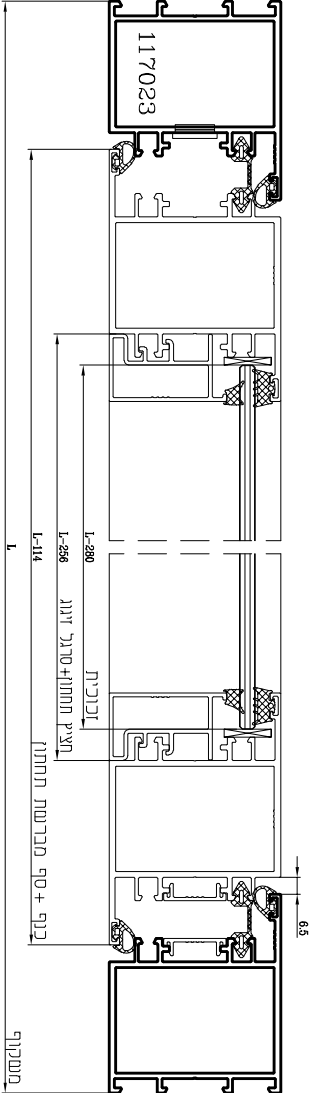
אלון
פתח לעולם מתקדם



מס"מק"ט	תאור	צורה	כמות
1	פינה שרדור לכנף ומשקוף		4
2	פינה שרדור לכנף		4
3	סט נגדי נעילה		1
4	פיץ 22.5 מ"מ		2
5	ידית יניקה		1
6	סט מספריים		1
7	תומך מספריים		1
8	מרחיק מתכוננת		1
9	הגברה לזיגוג 18*3		1
10	דלתית ניקוז		2

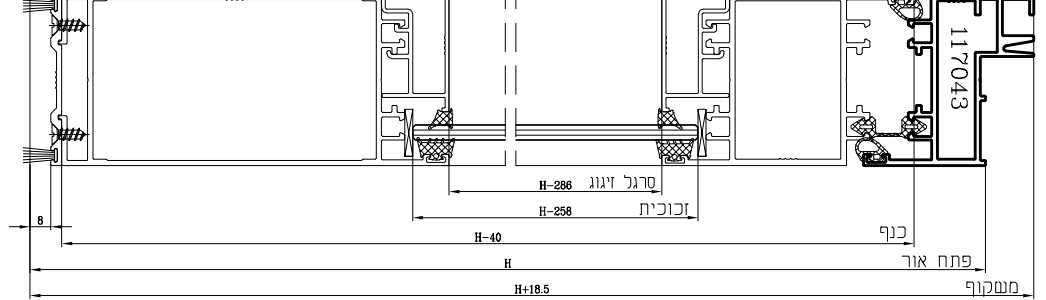
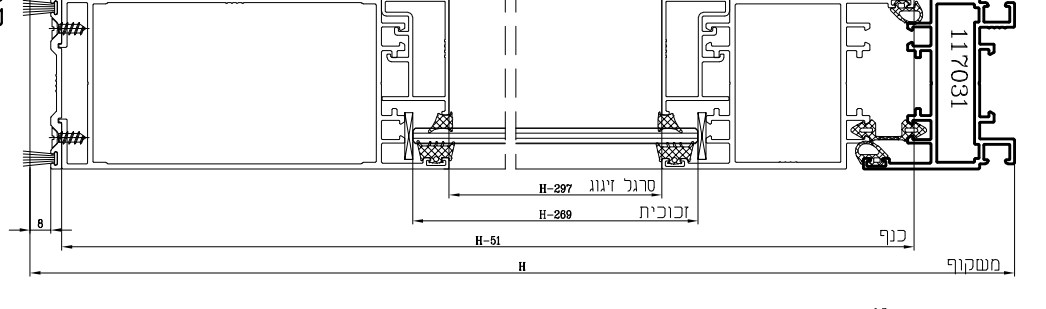
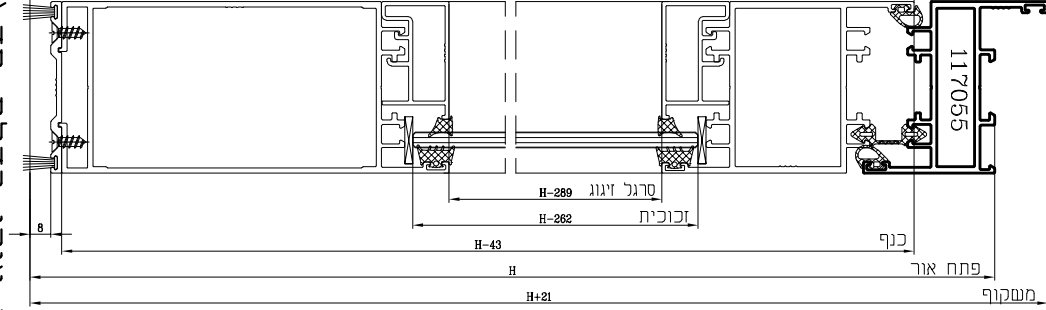
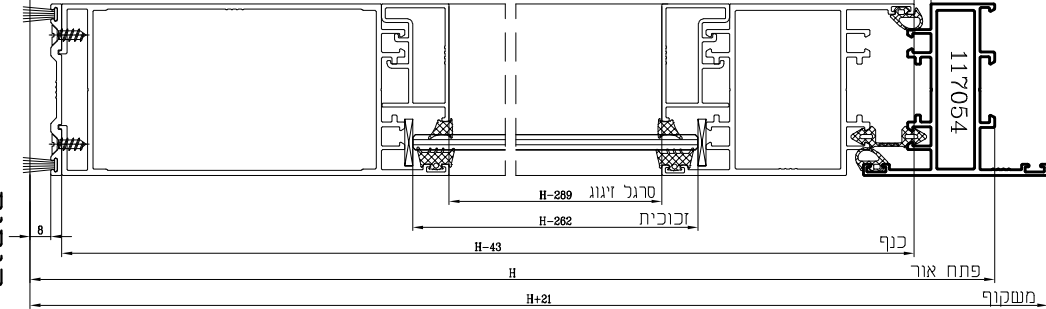
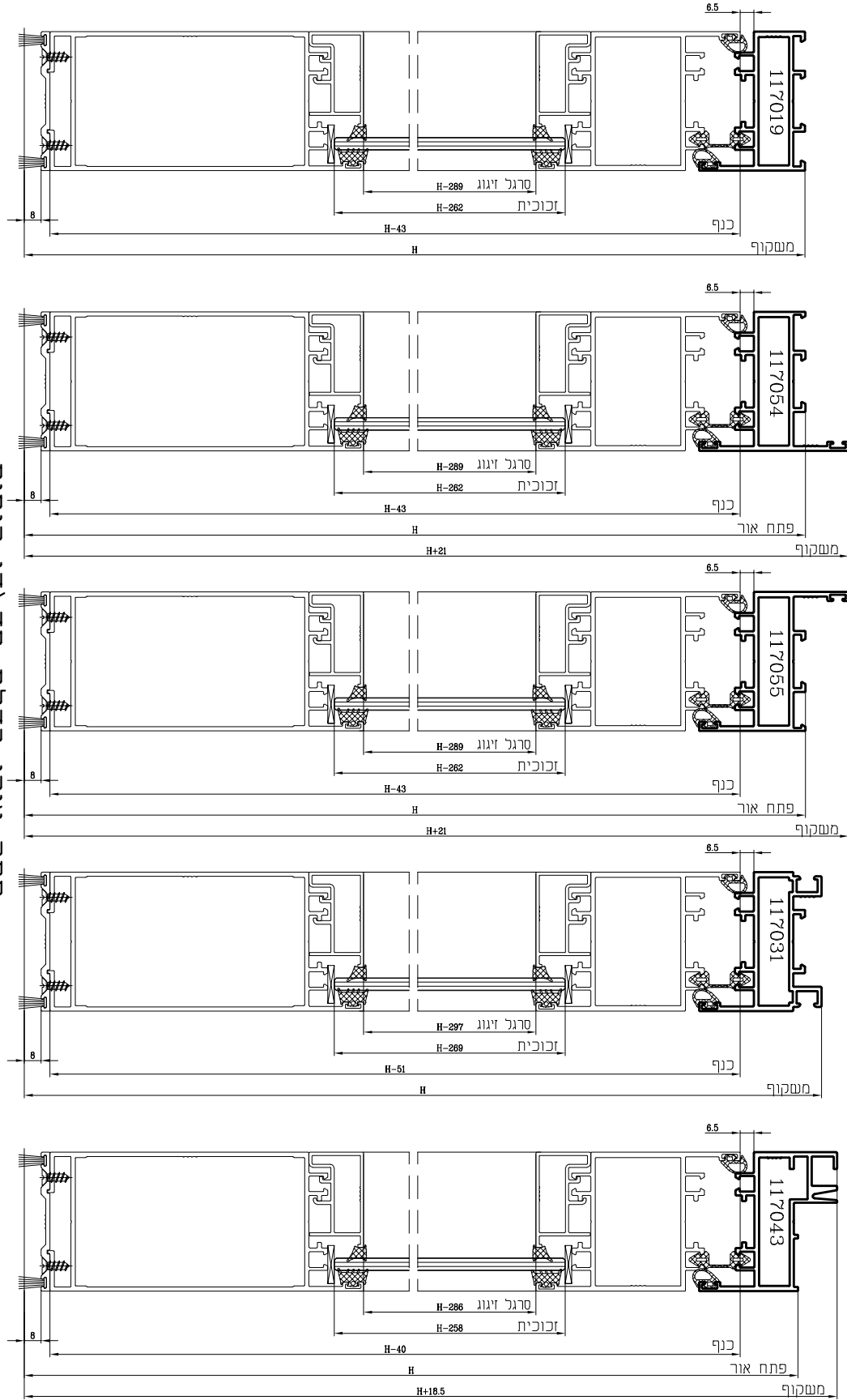
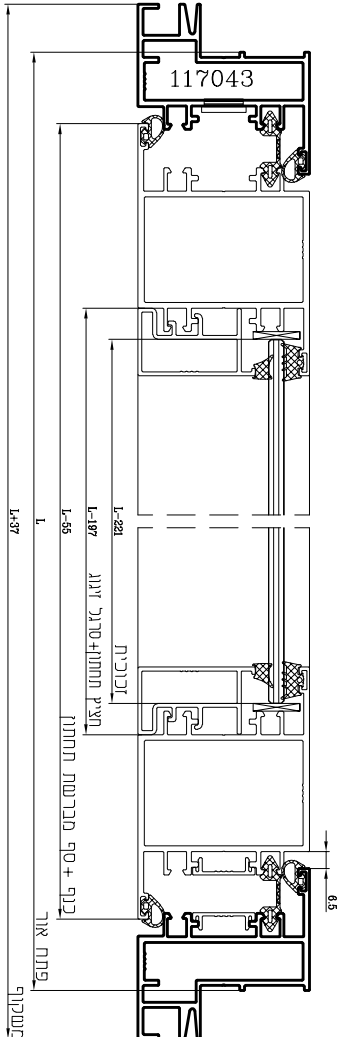
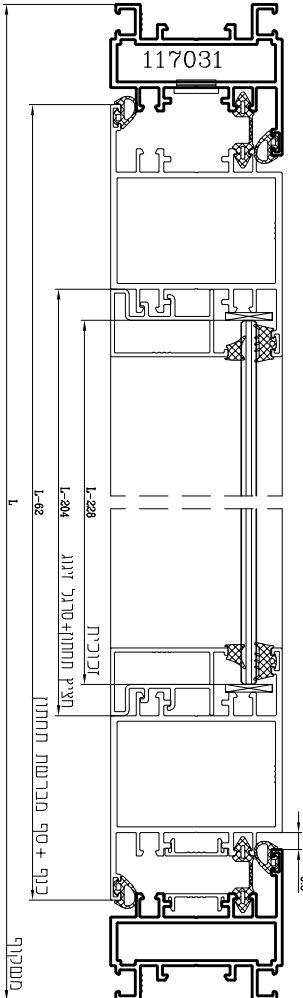
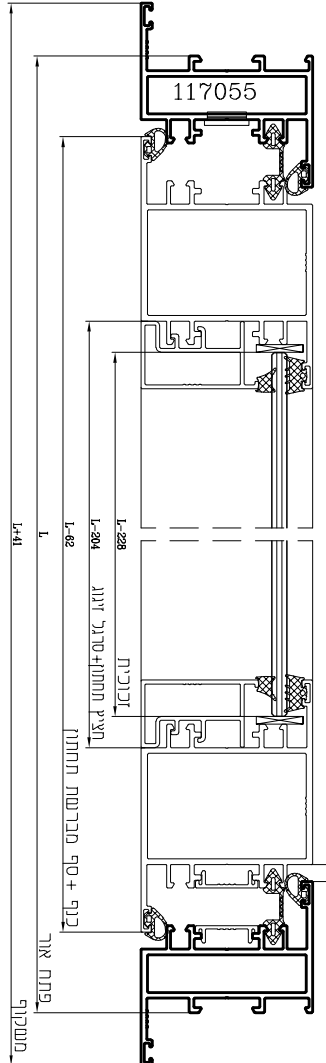
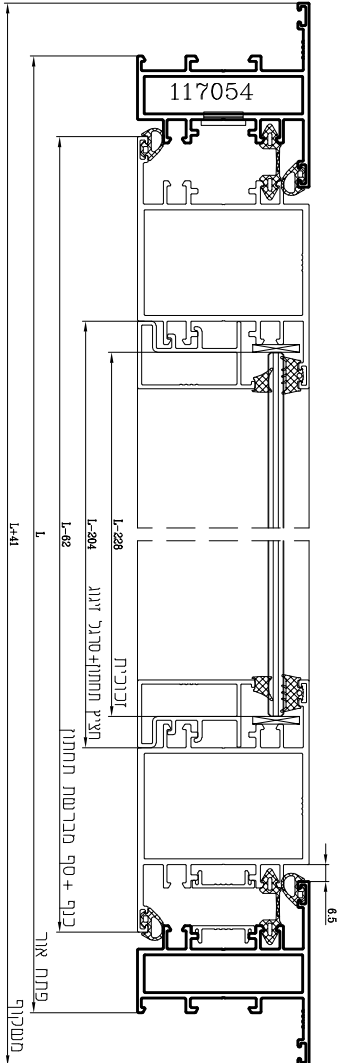
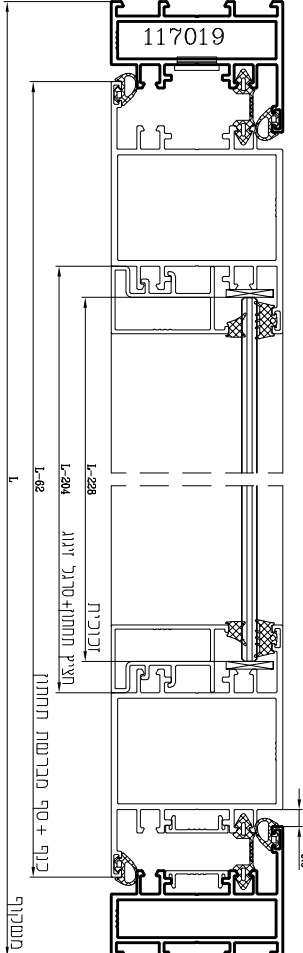
מס"מק"ט	תאור	צורה	יחידה
51	אשם זיגוג חוק		מ"ר
52	אשם זיגוג פנים		מ"ר
53	אשם כנף ומשקוף		מ"ר
54	אשם מרכזי		מ"ר

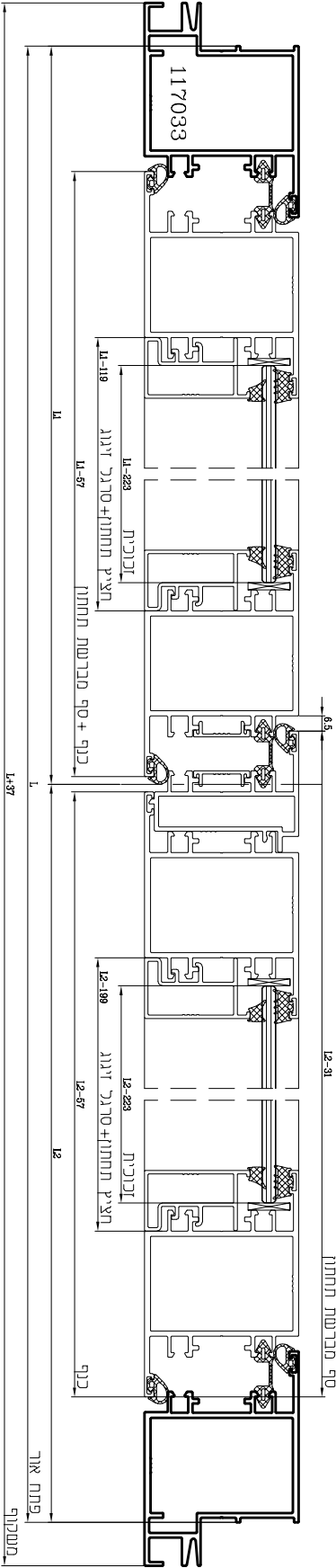
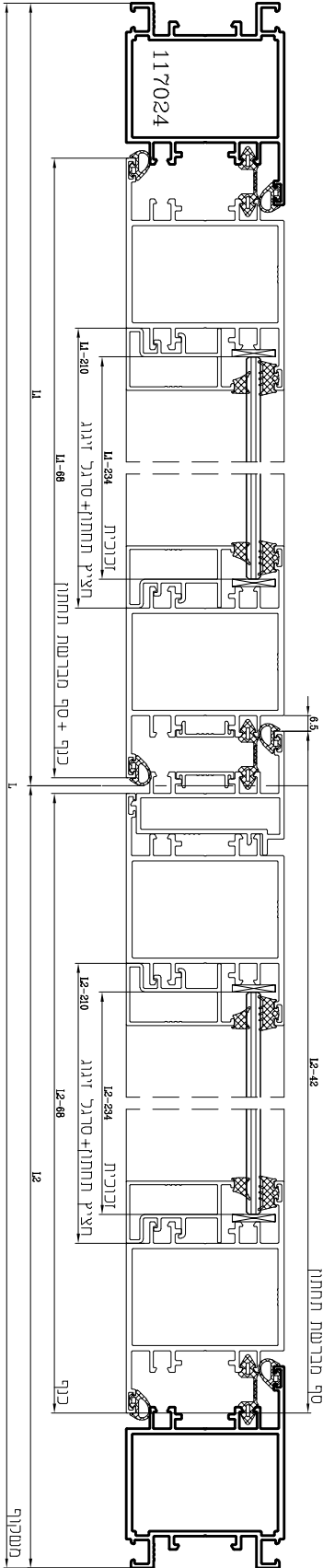
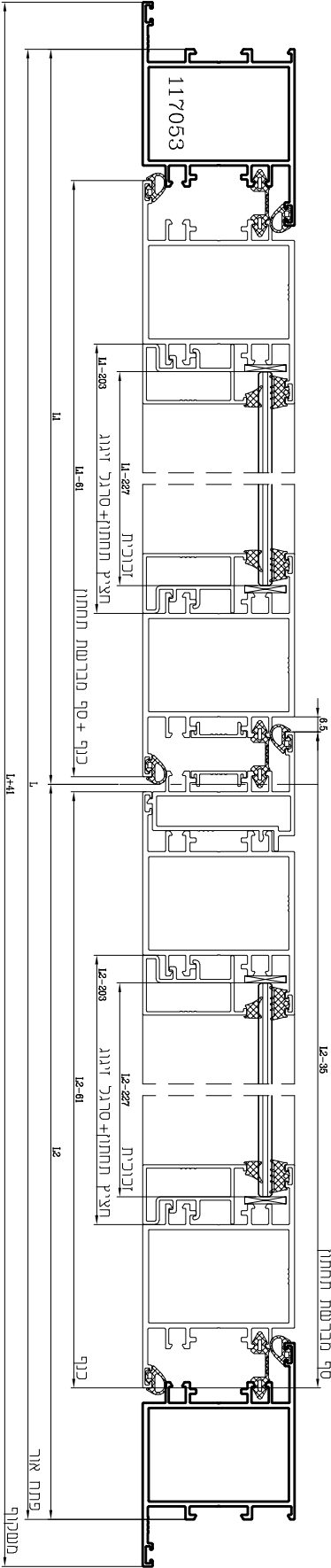
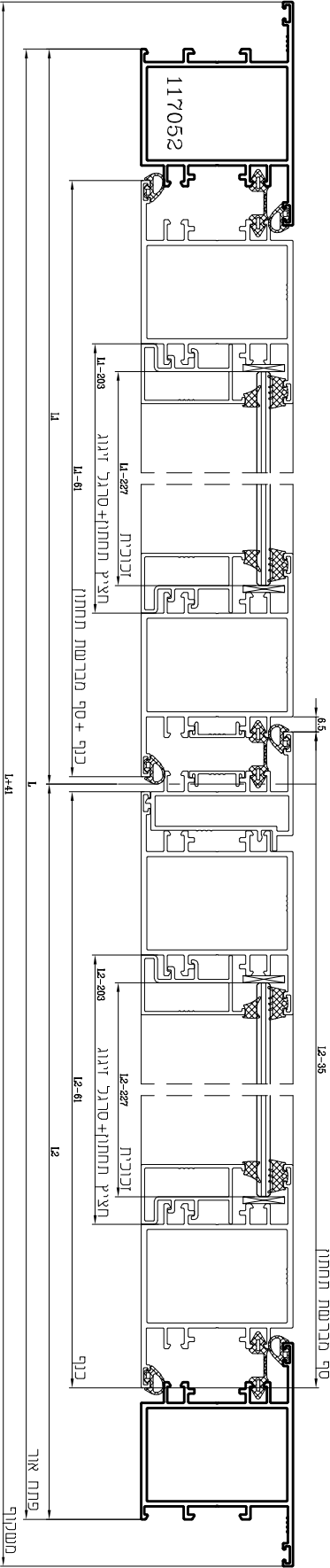
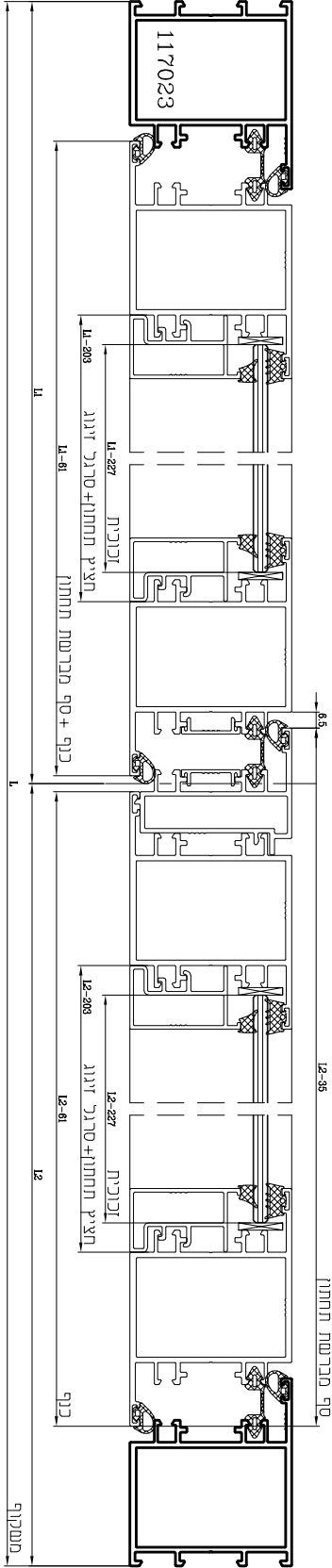
אשמים:



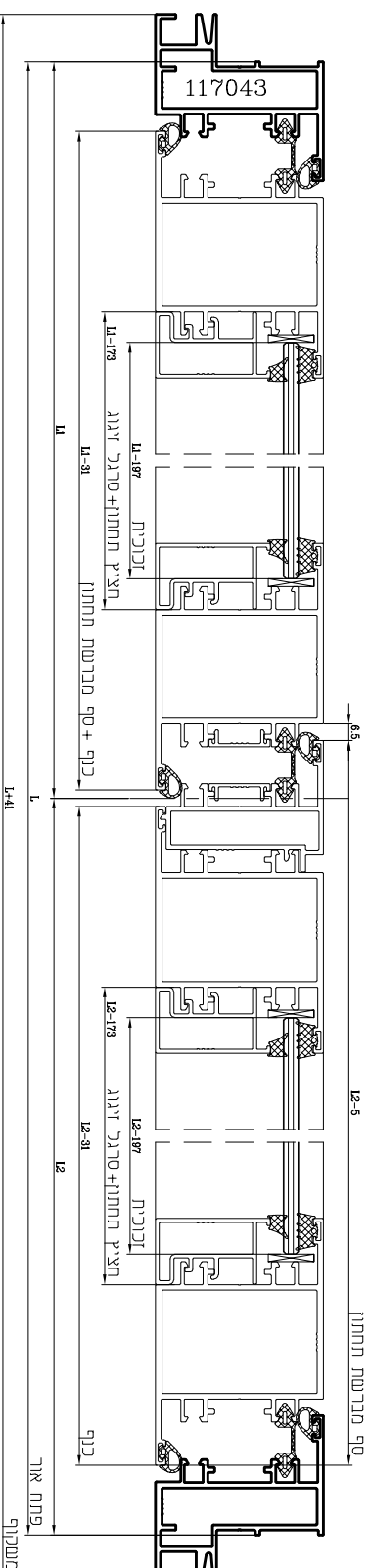
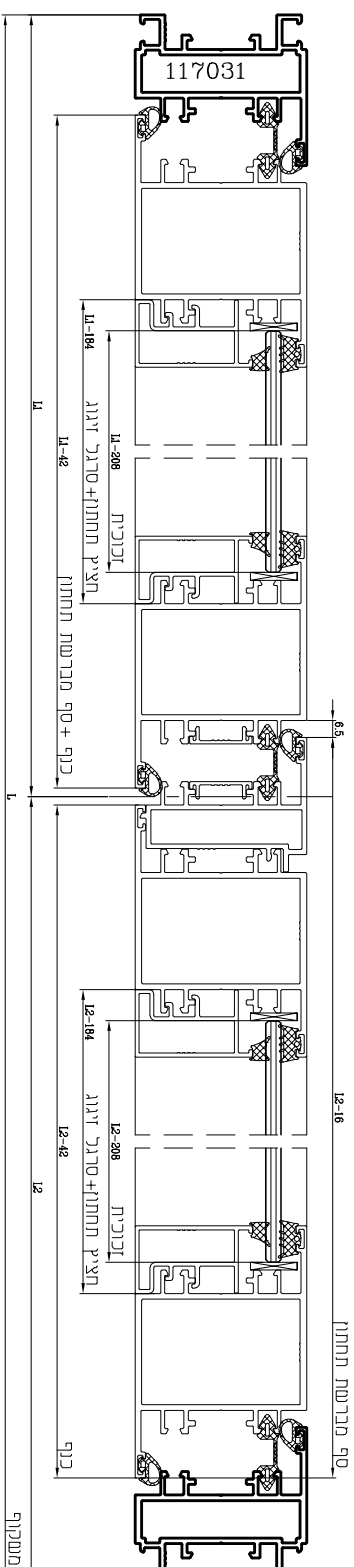
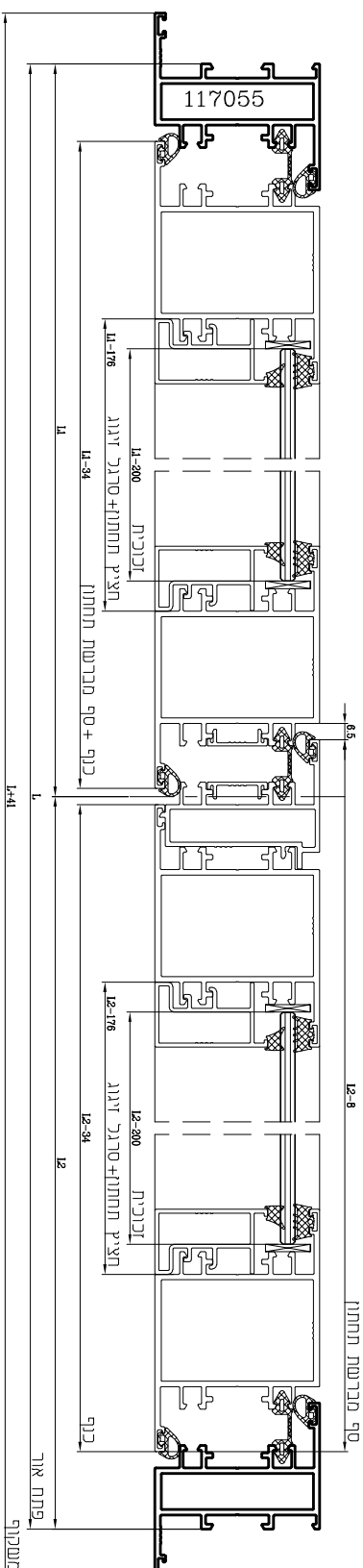
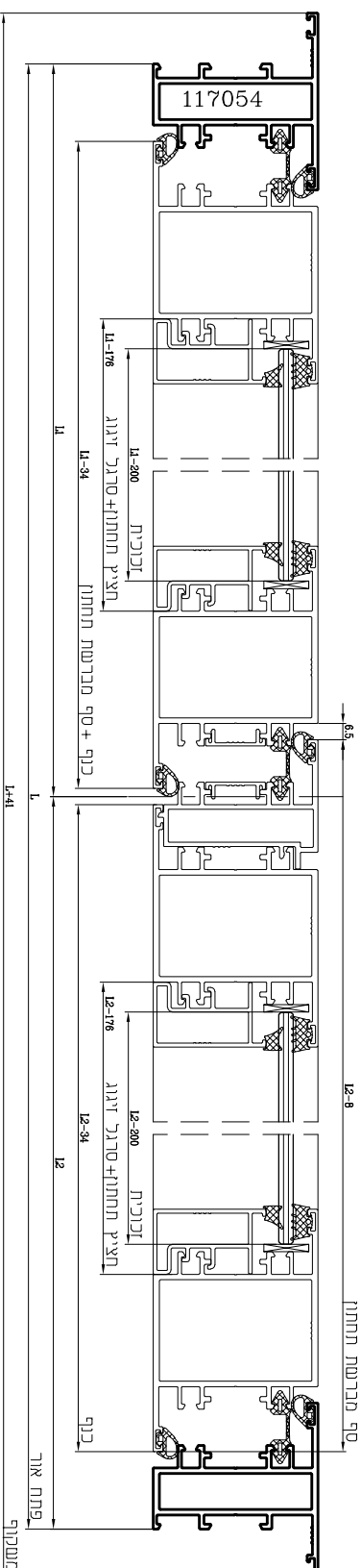
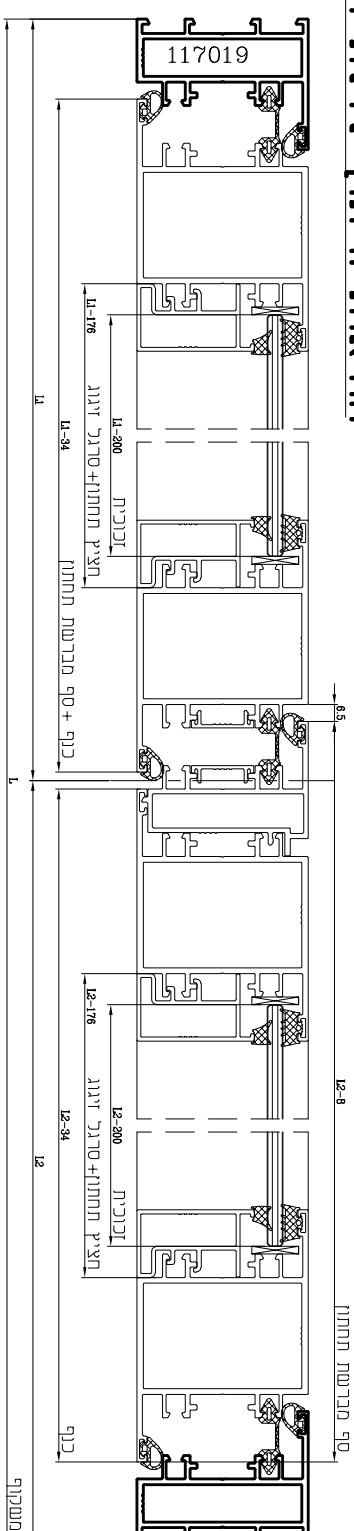
חתך אנכי בדלת חודו כנפית

חתך אופקי בדלת חד כנפית





חתך אופקי בדלת דו כנפית



חתך אופקי בדלת דו כנפית

דלת אלון

פרק ד'

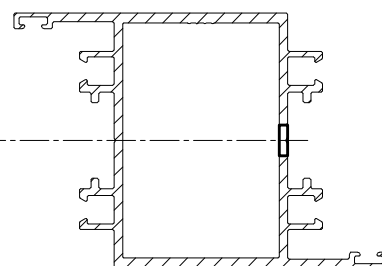
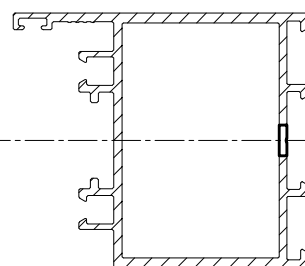
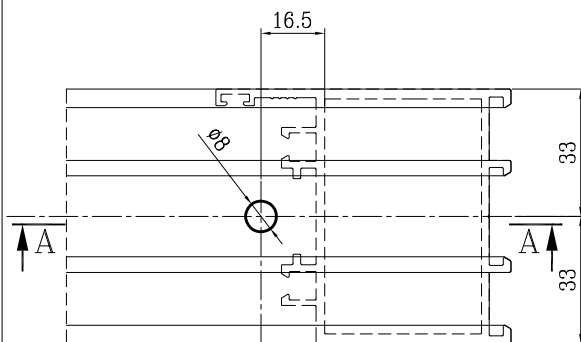
הוראות ייצור והרכבה

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה משקוף וכנף דלת

אלובין
פתח לעולם מתקדם

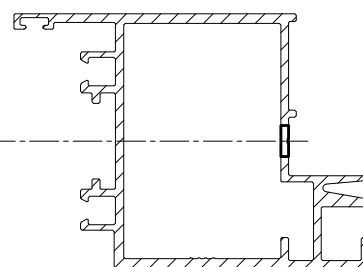
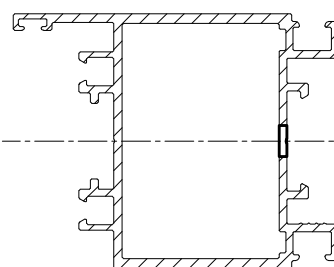
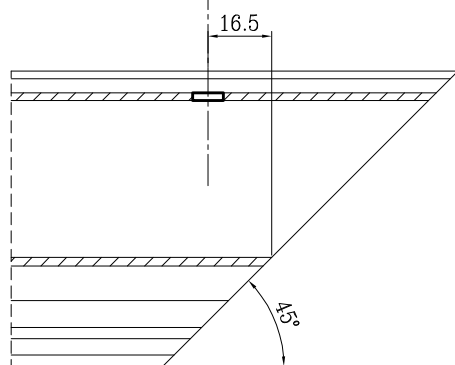
1

פינוי למחבר במשקוף/כנף רחב



117023

117009



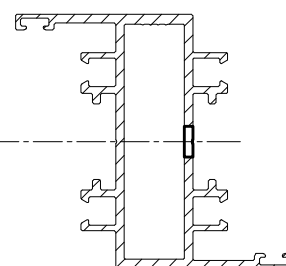
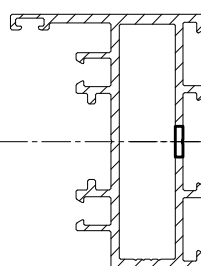
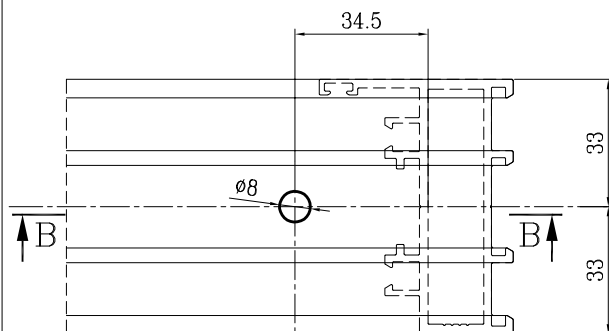
117024

117033

חתך A-A

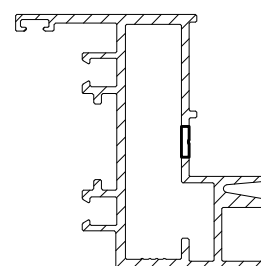
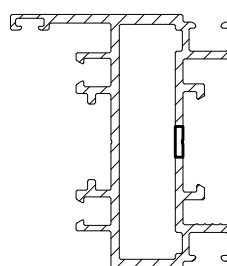
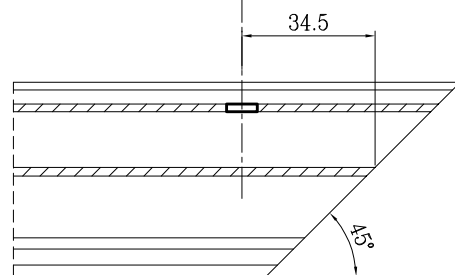
2

פינוי למחבר במשקוף/כנף צר



117019

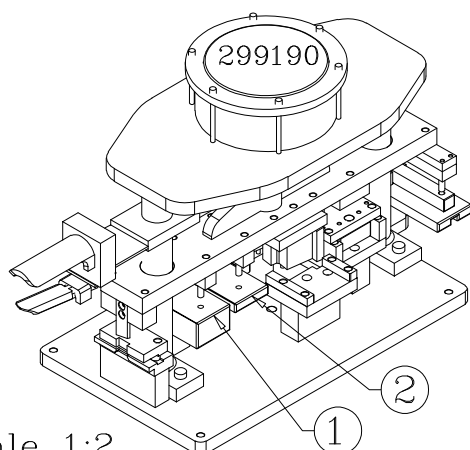
117036



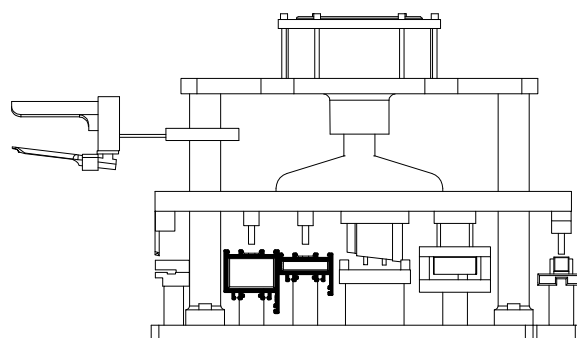
117031

117043

חתך B-B



scale 1:2

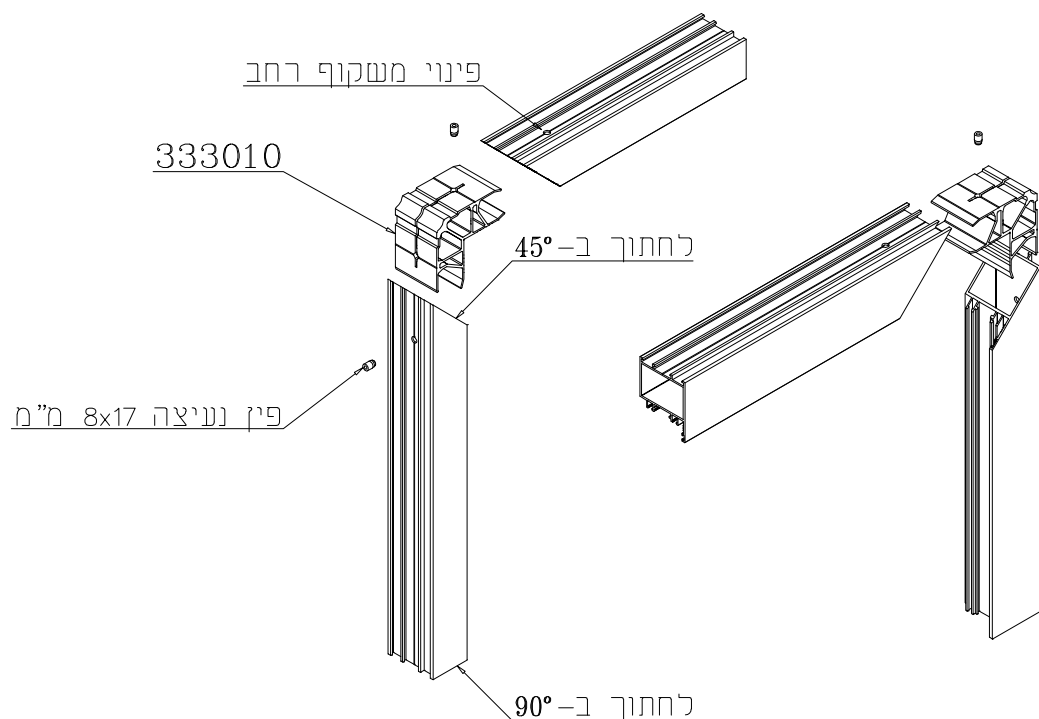


1 2

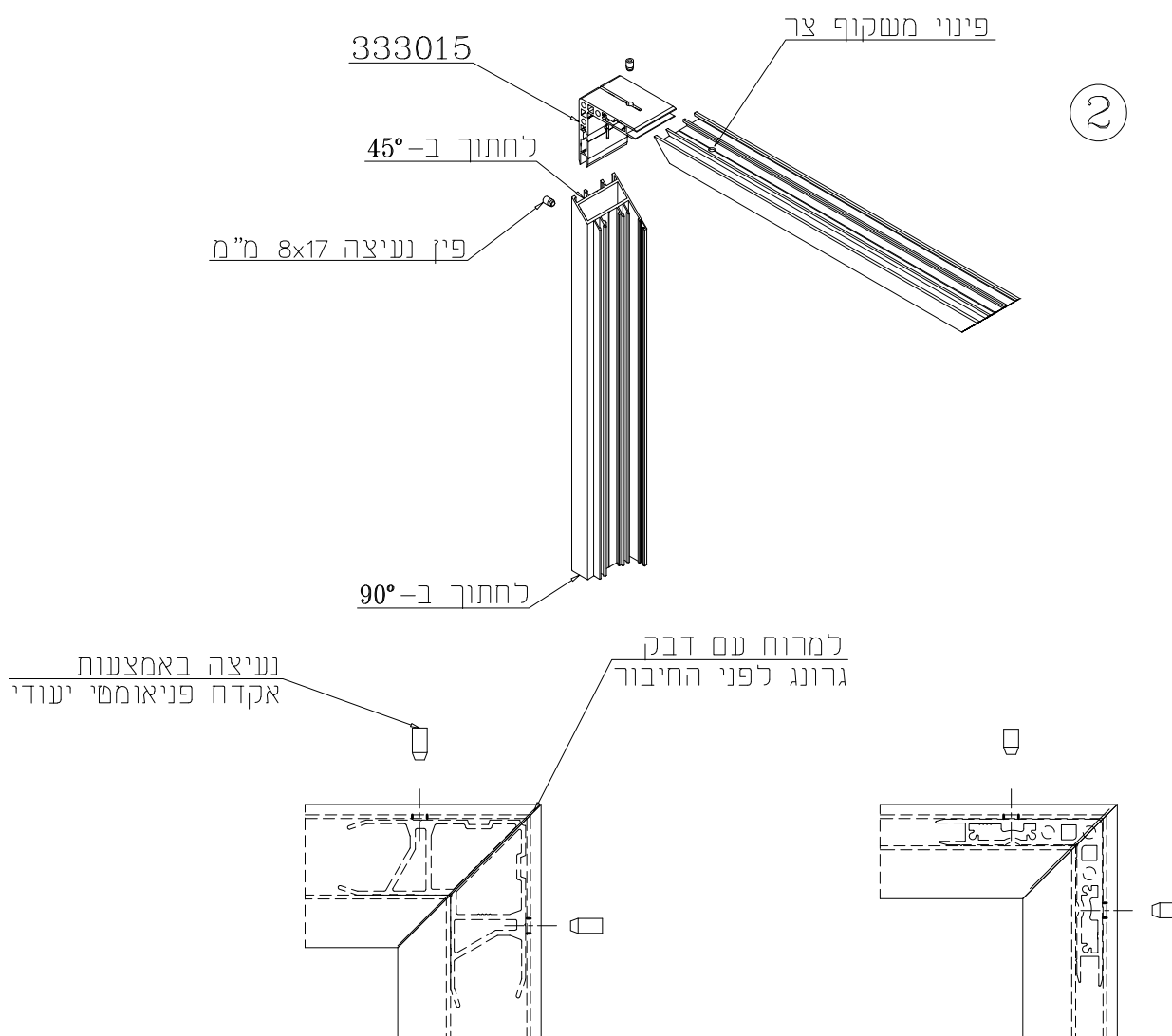
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה משקוף וכנף דלת

אלובין
 פתח לעולם מתקדם

1



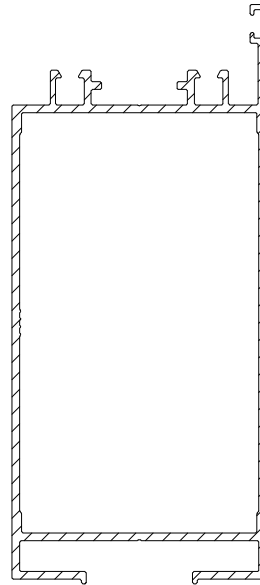
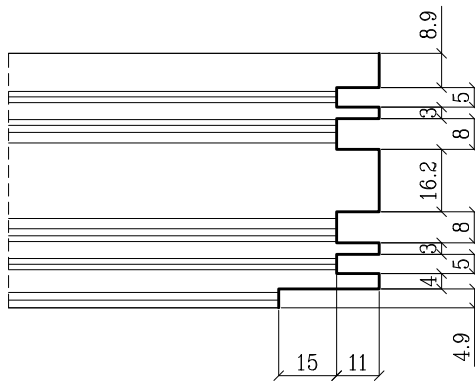
2



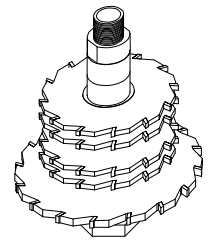
scale 1:2

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה כנף דלת

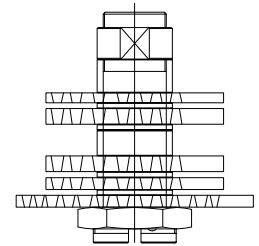
ברסום חציץ גבוה תחתון



117021

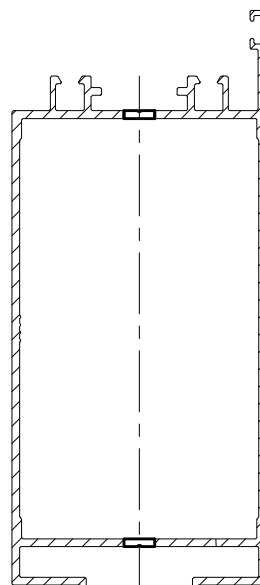
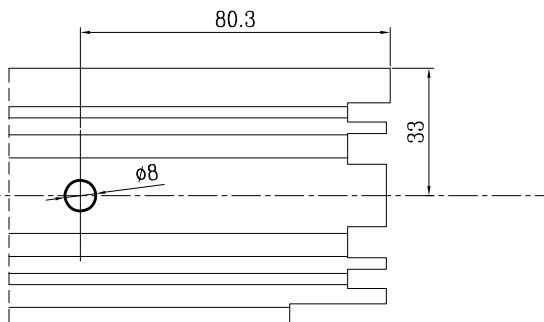


510065

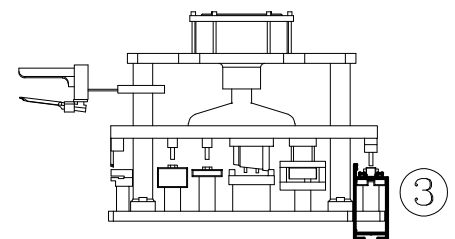
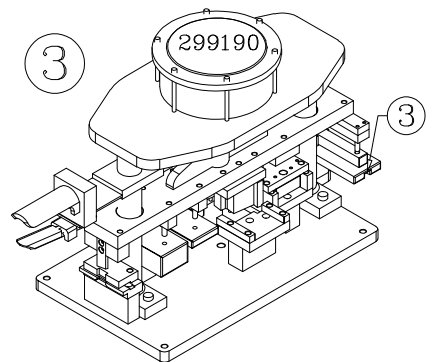


510065

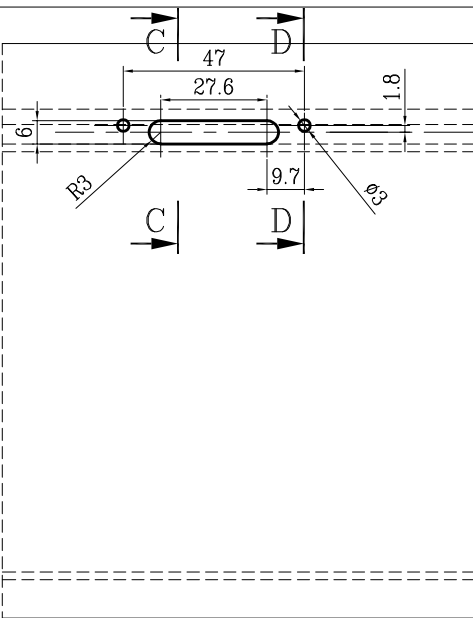
פינוי מחבר חציץ גבוה תחתון



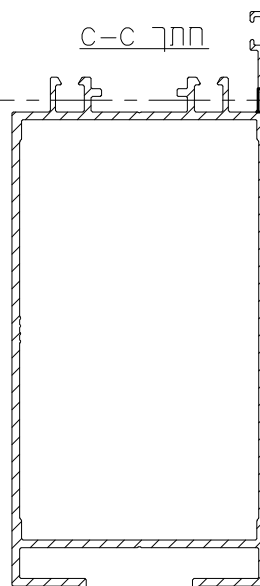
117021



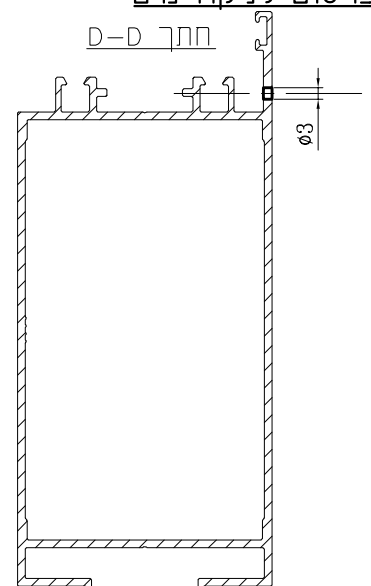
ברסום לניקוז מים



scale 1:2



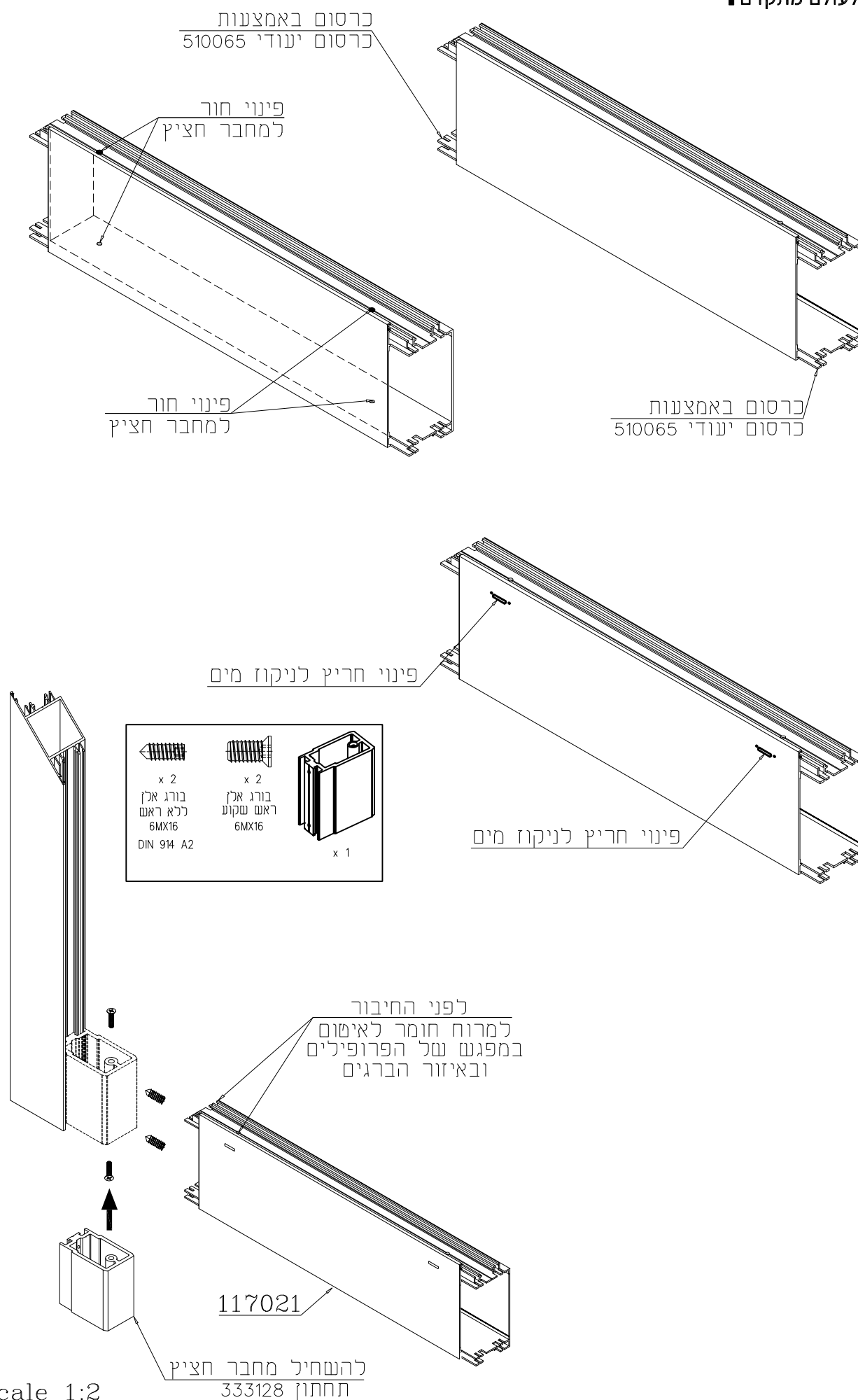
117021



117021

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה כנף דלת

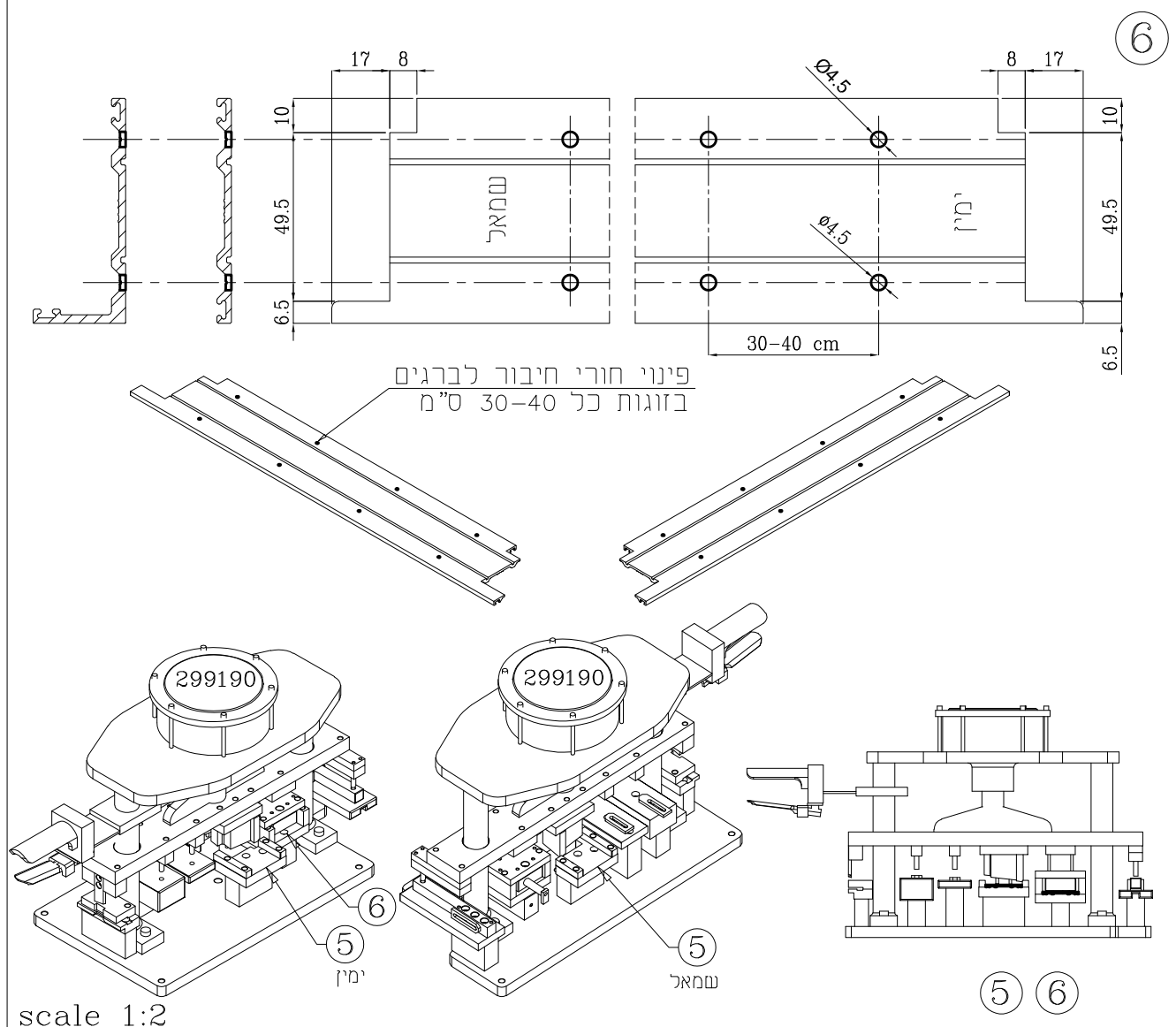
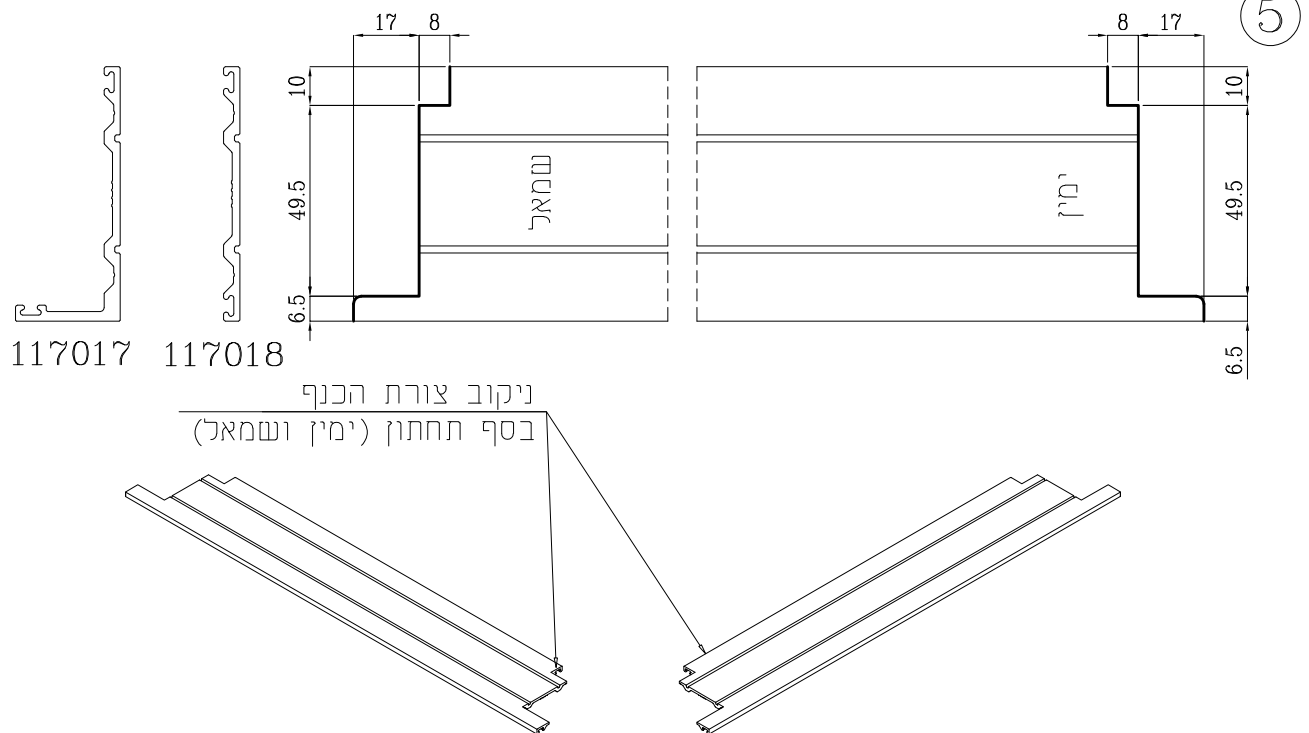
אלובין
 פתח לעולם מתקדם



scale 1:2

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה כנף דלת

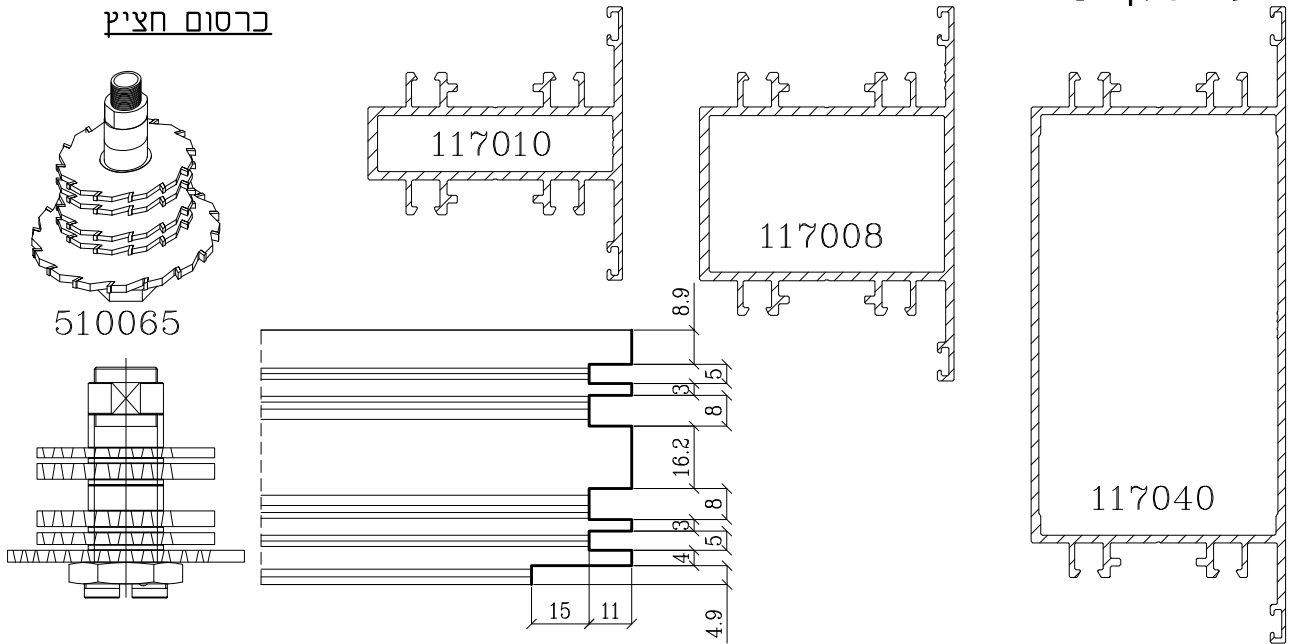
אלובין
פתח לעולם מתקדם
פינויים בסף תחתון



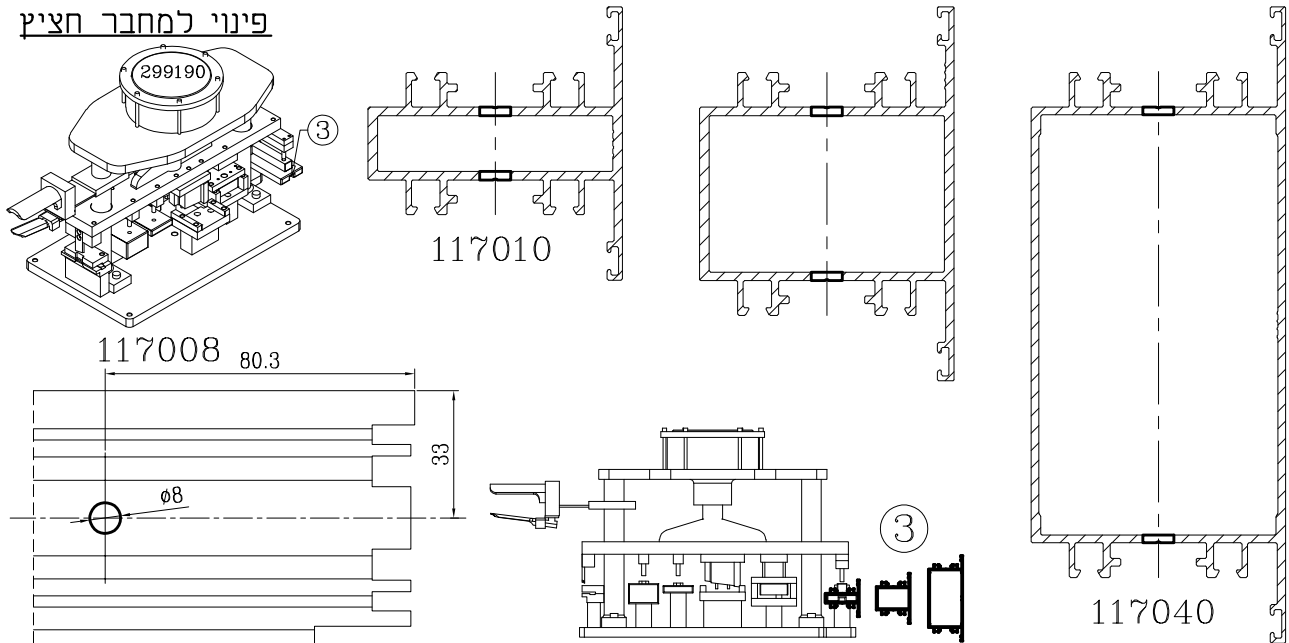
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה משקוף חלון

אלובין
פתח לעולם מתקדם

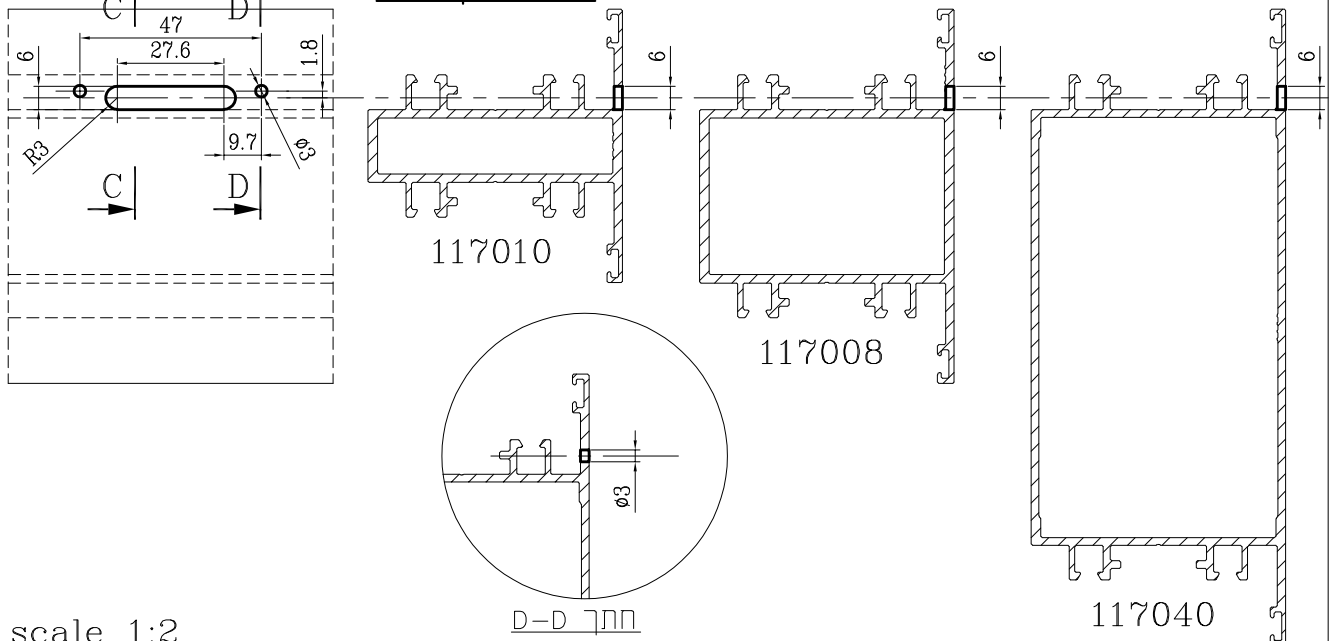
כרסום חציץ



פינוי למחבר חציץ



פינוי לניקוז מים

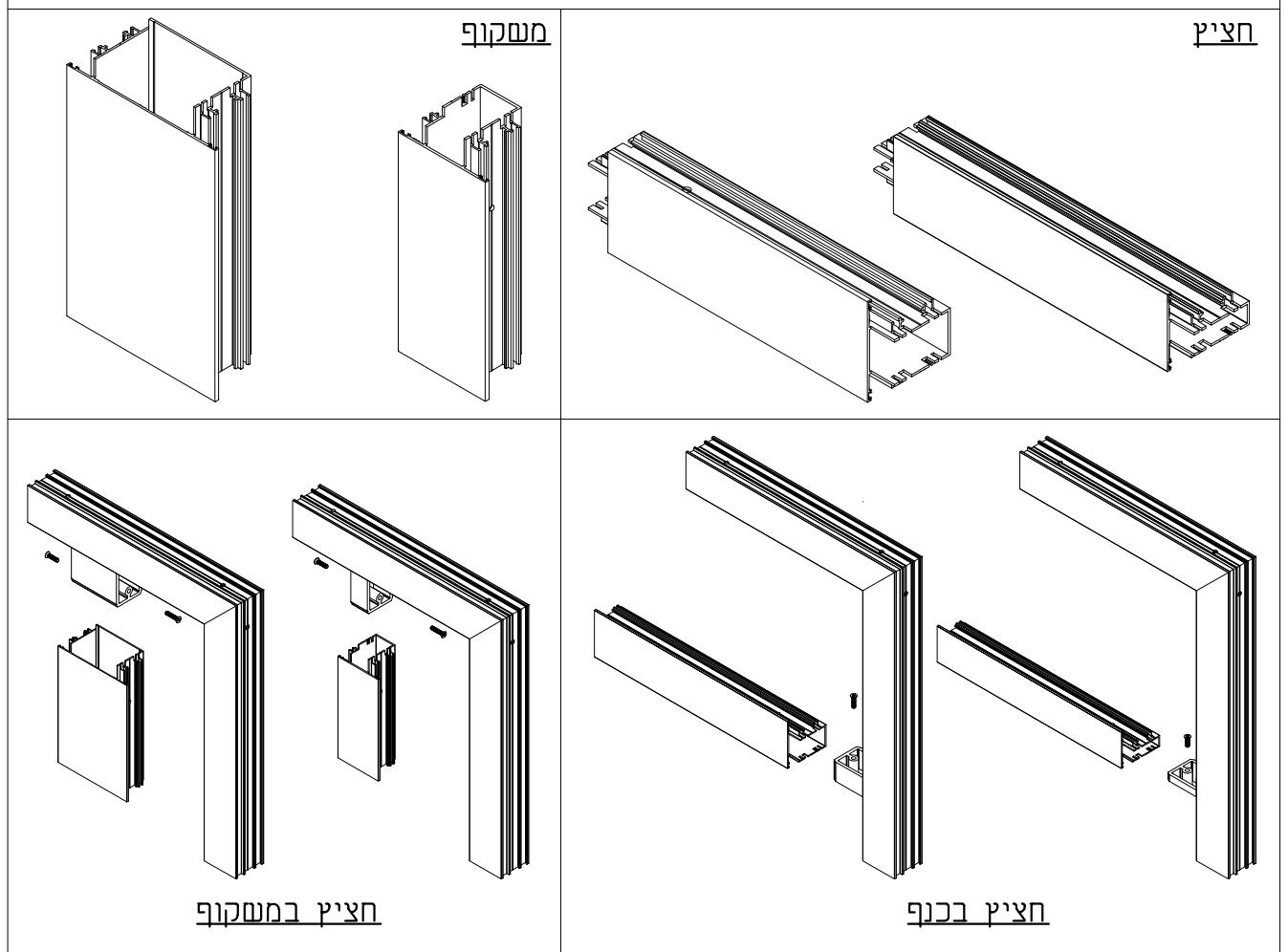
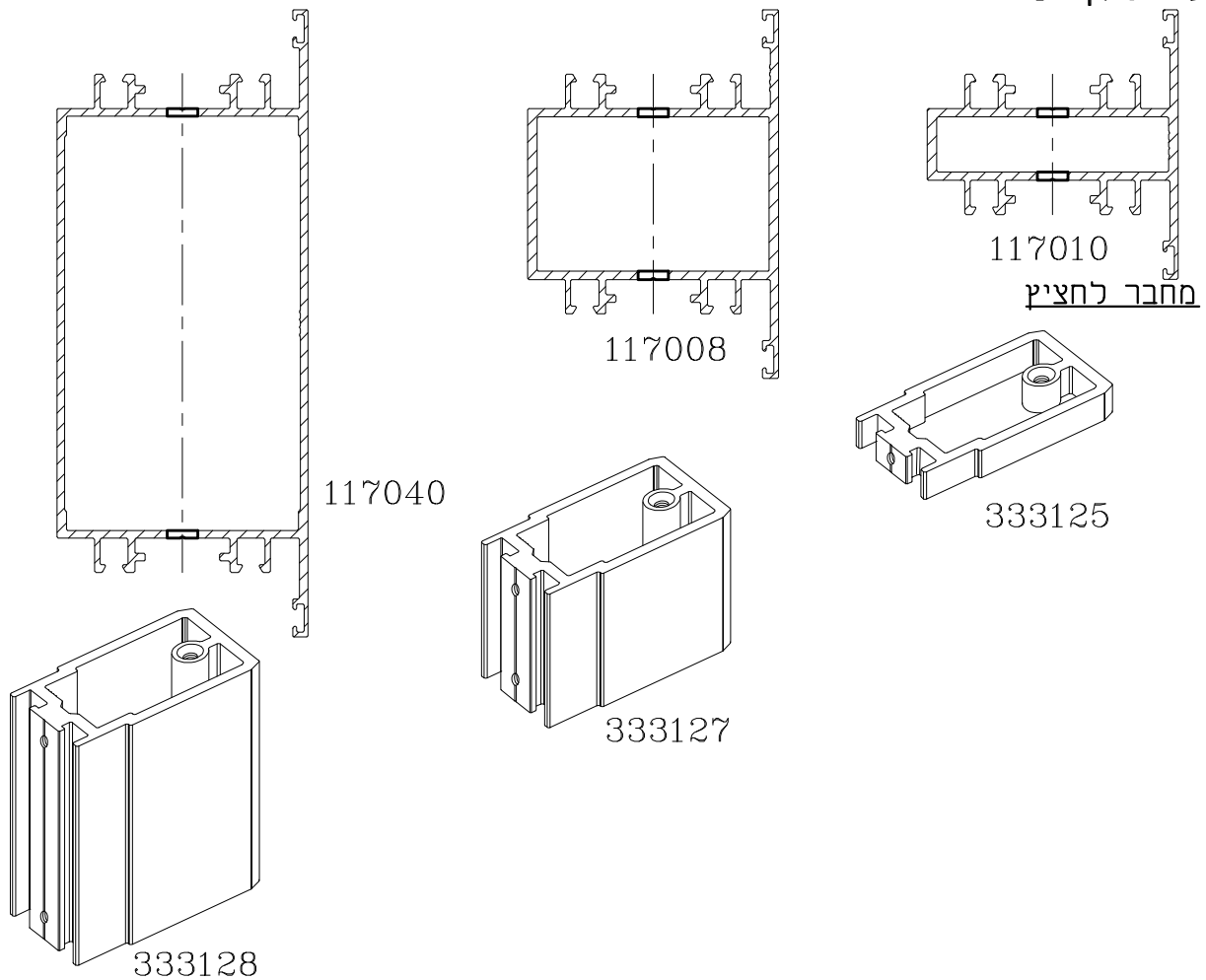


scale 1:2

חתך D-D

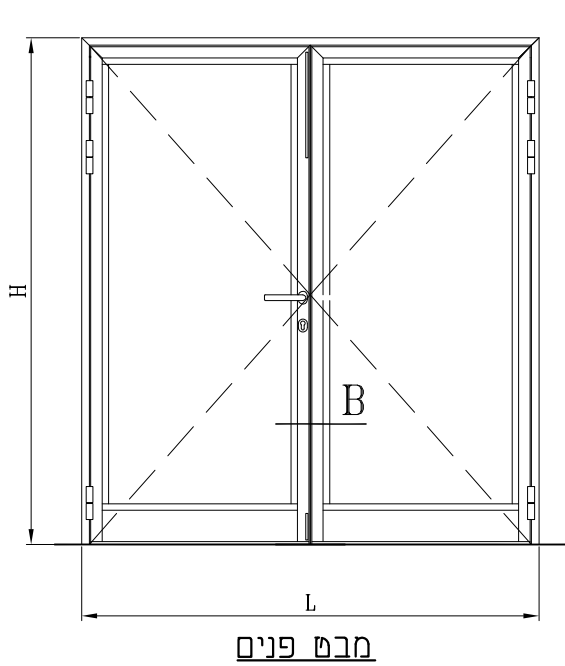
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה משקוף וכנף דלת

אלובין
 פתח לעולם מתקדם
 חציץ

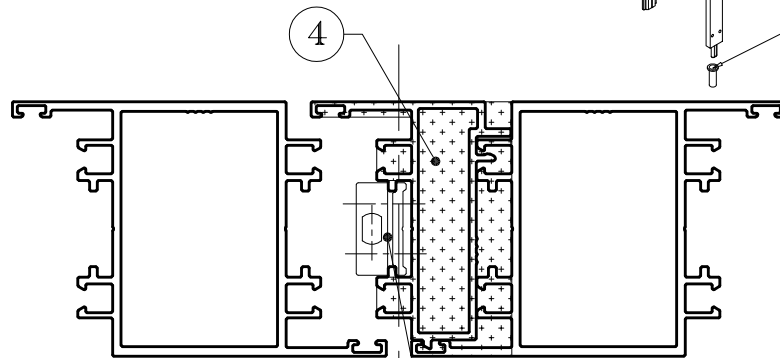
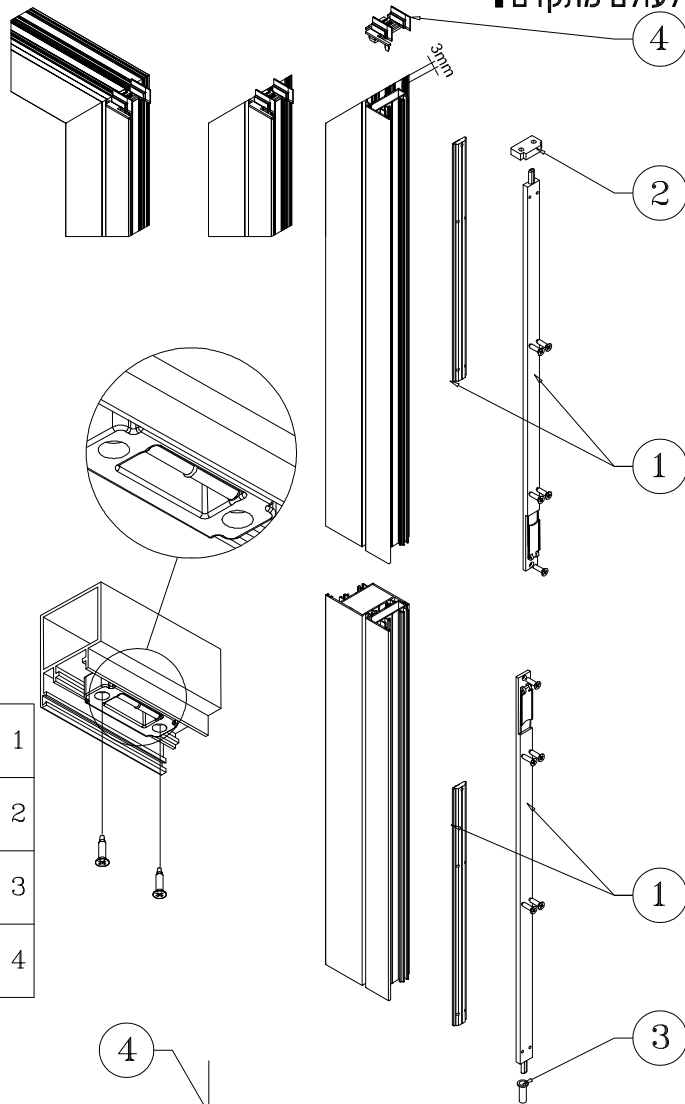


דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
הרכבת בריחים בדלת דו כנפית

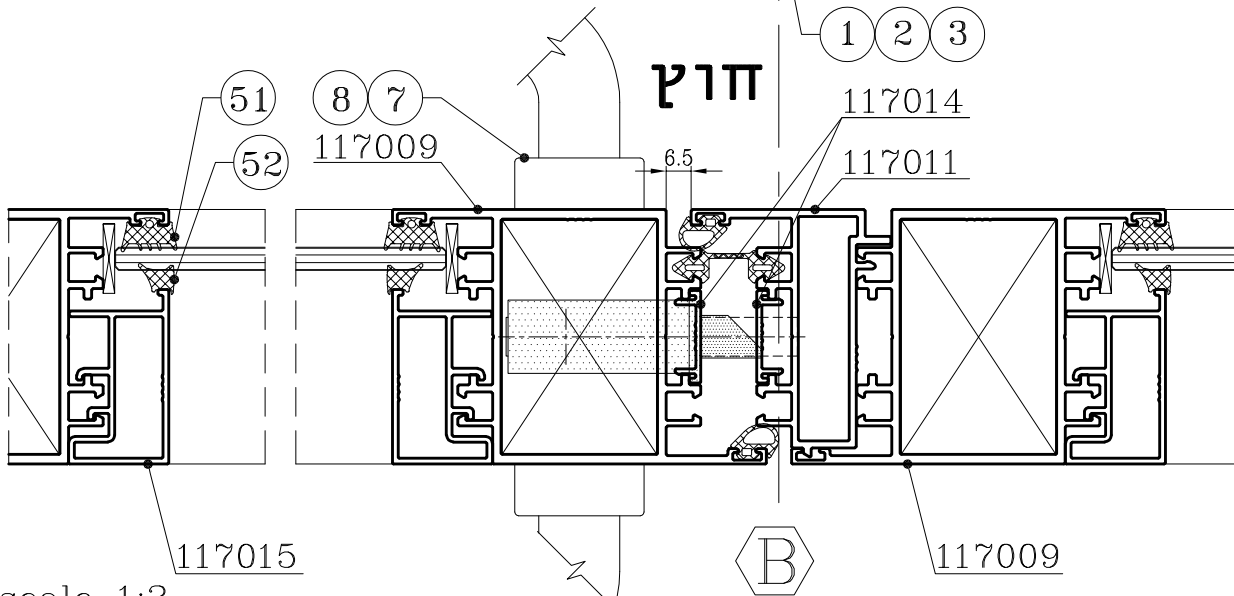
אלובין
פתח לעולם מתקדם



2		בריח לכנף שניה אפשרות חיבור מוט מוביל	402185	1
1		נגדי לבריח עליון	401308	2
1		נגדי לבריח תחתון	402144	3
1		פקק סגירה לדלת דו כנפית	333190	4

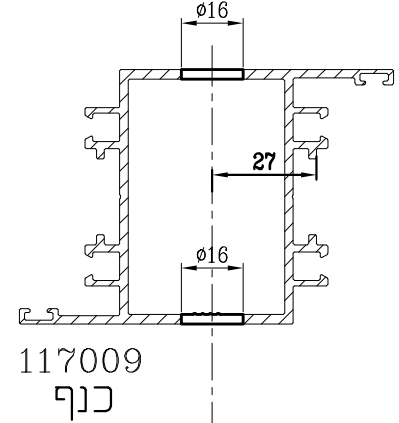
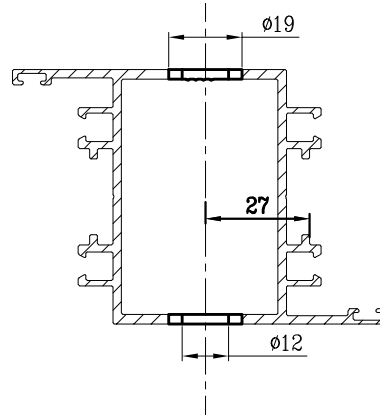
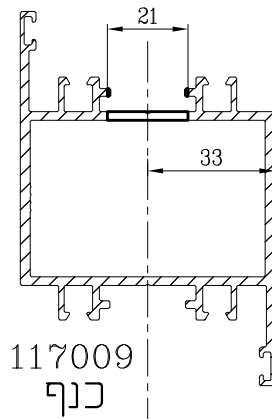


חוט

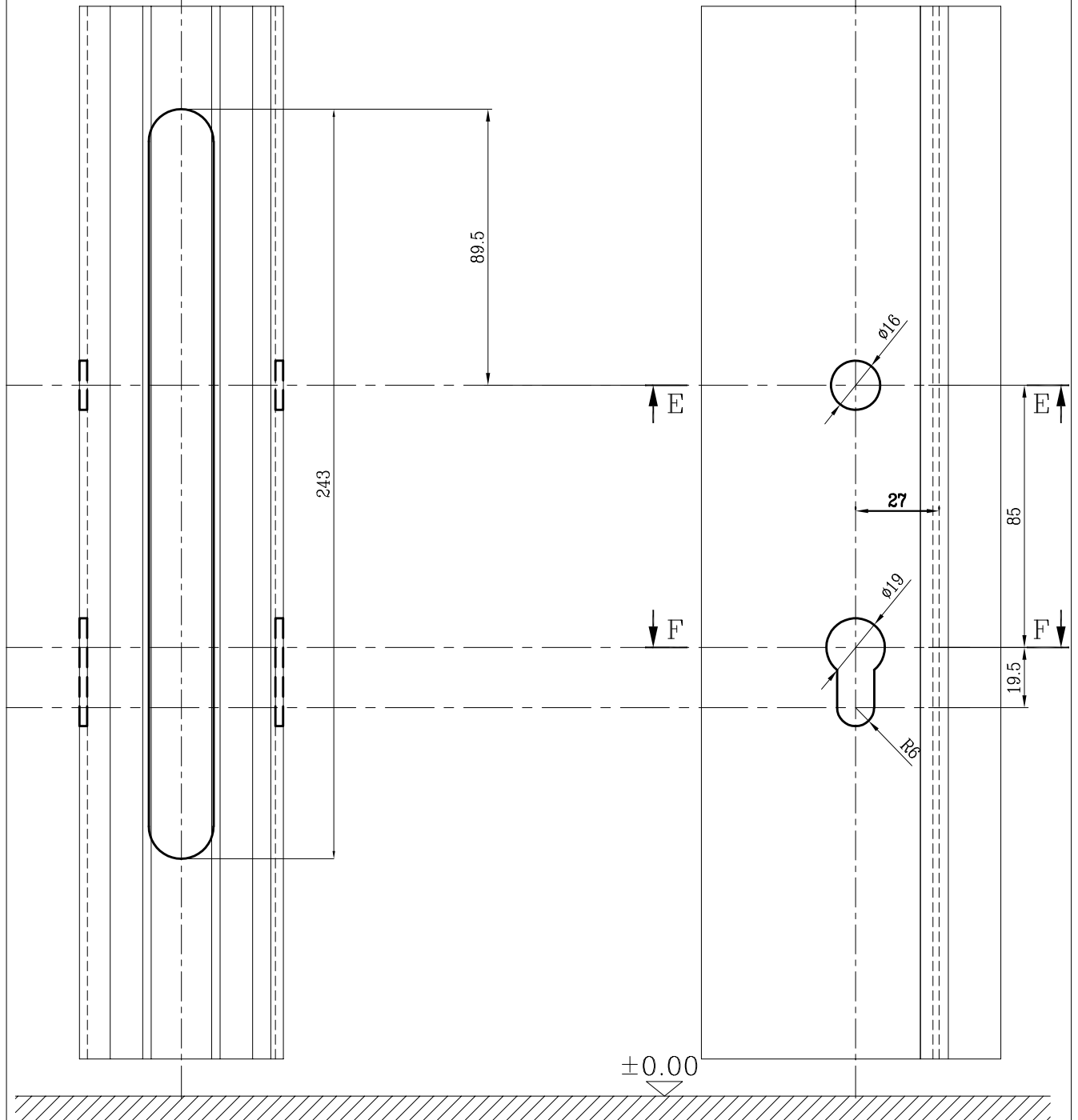


דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
כרסום חורים לידיית וצילינדר למנעול 30 מ"מ

אלובין
פתח לעולם מתקדם

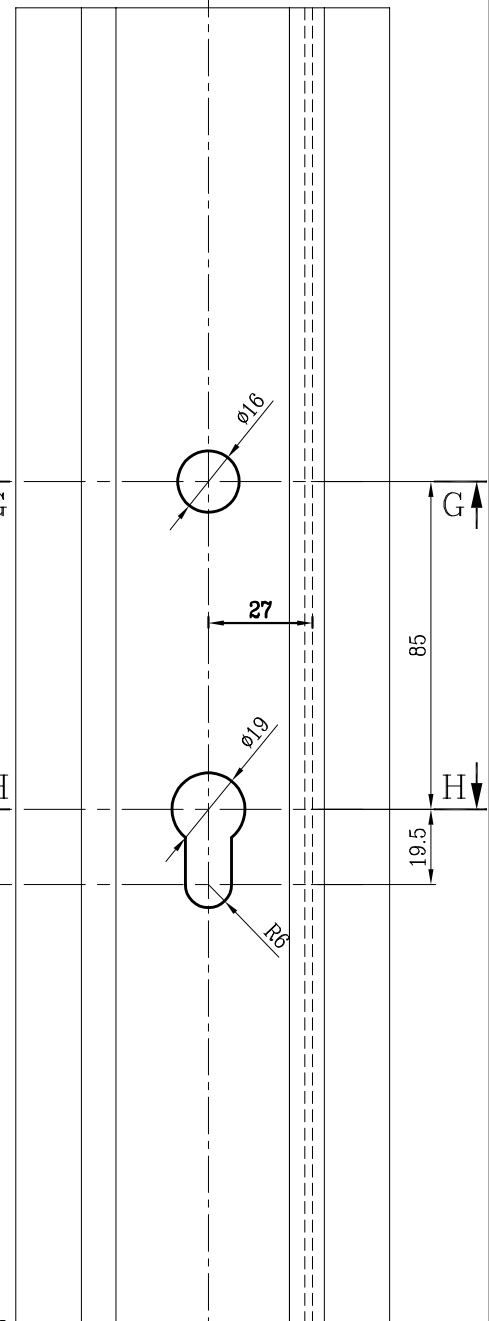
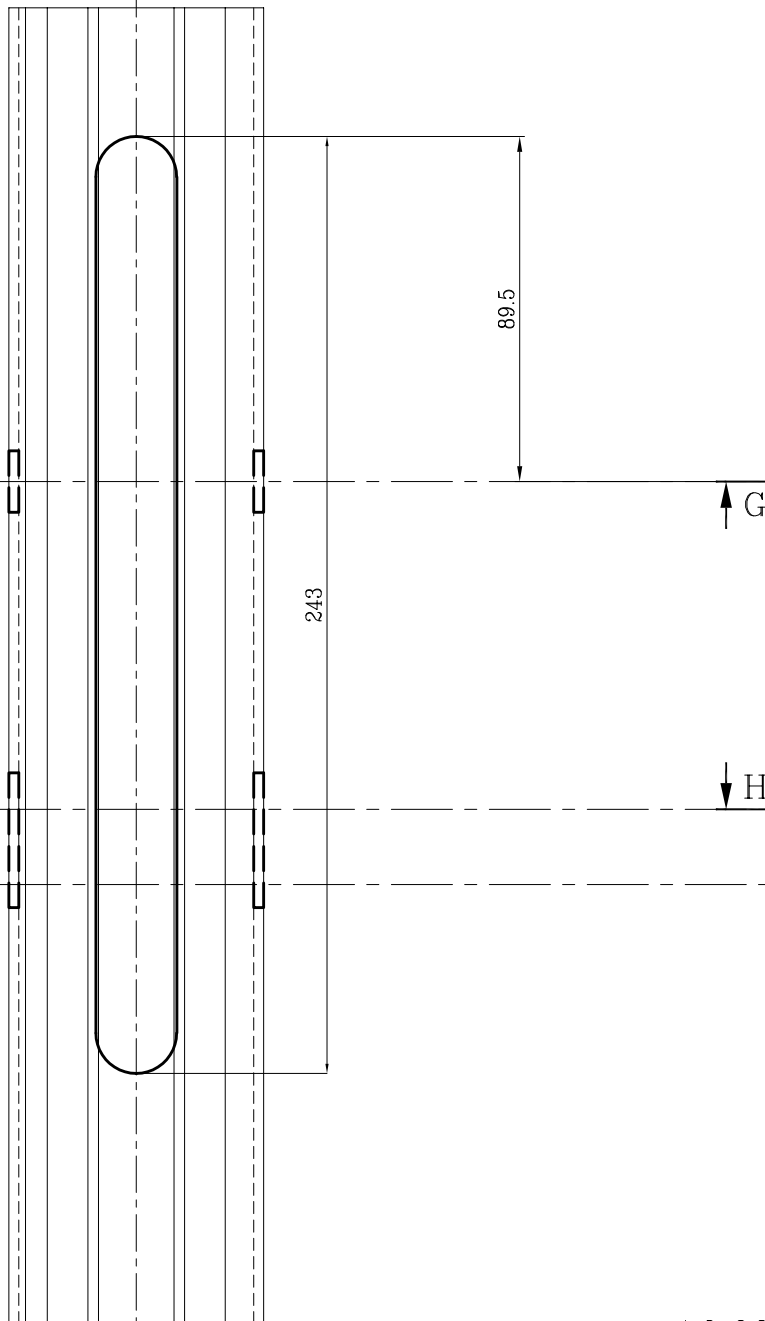
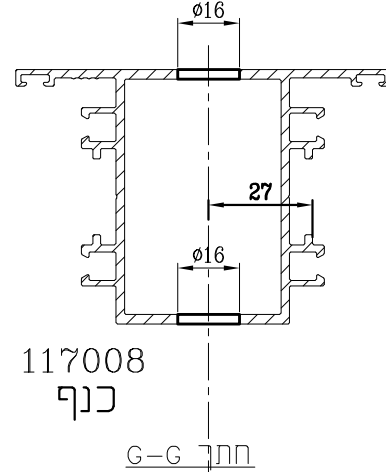
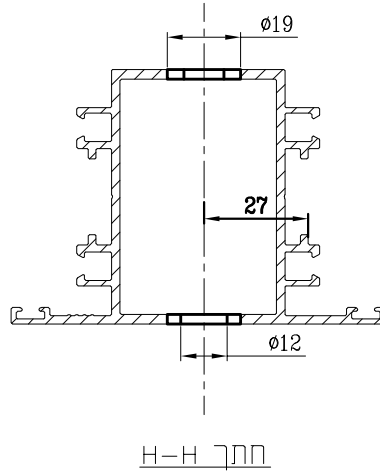
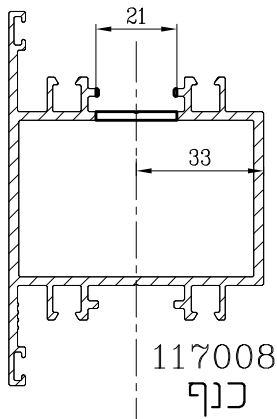


חתך E-E

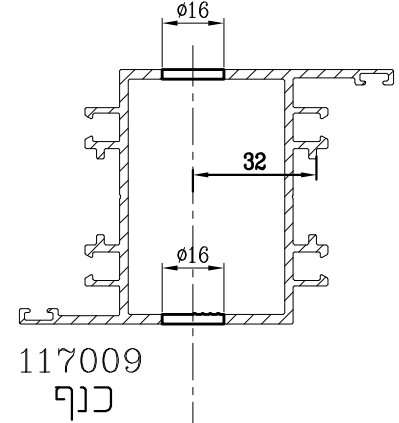
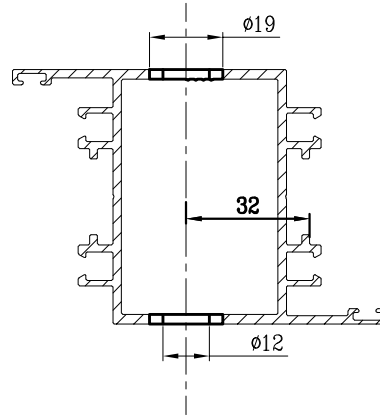
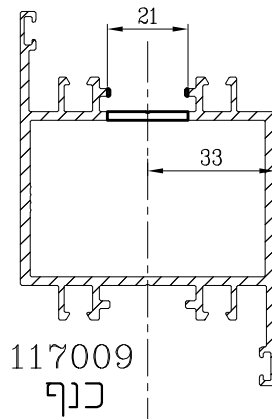


דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
כרסום חורים לידית וצילינדר למנעול 30 מ"מ

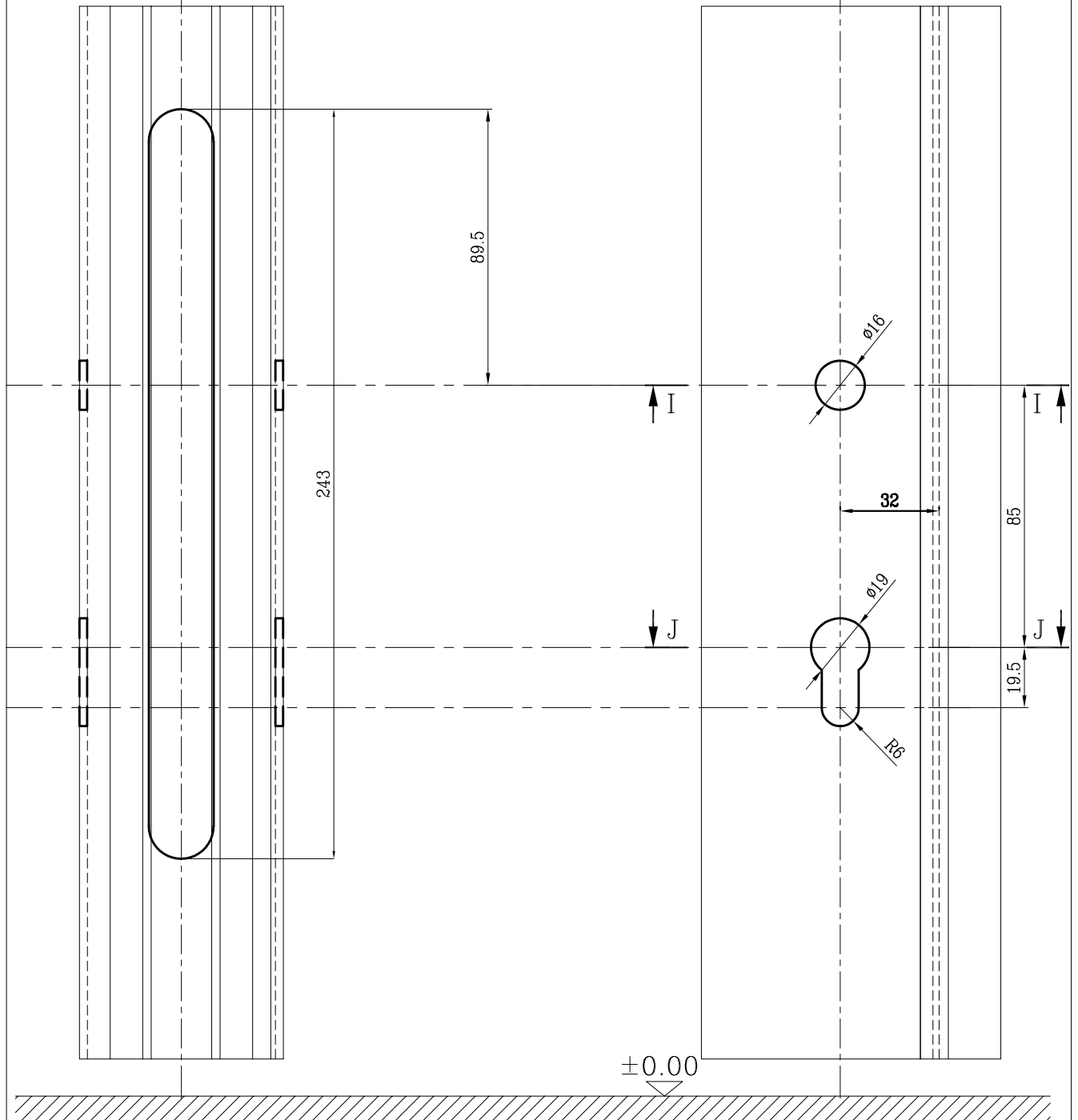
אלובין
פתח לעולם מתקדם



דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
 פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
 כרסום חורים לידיית וצילינדר למנעול 35 מ"מ

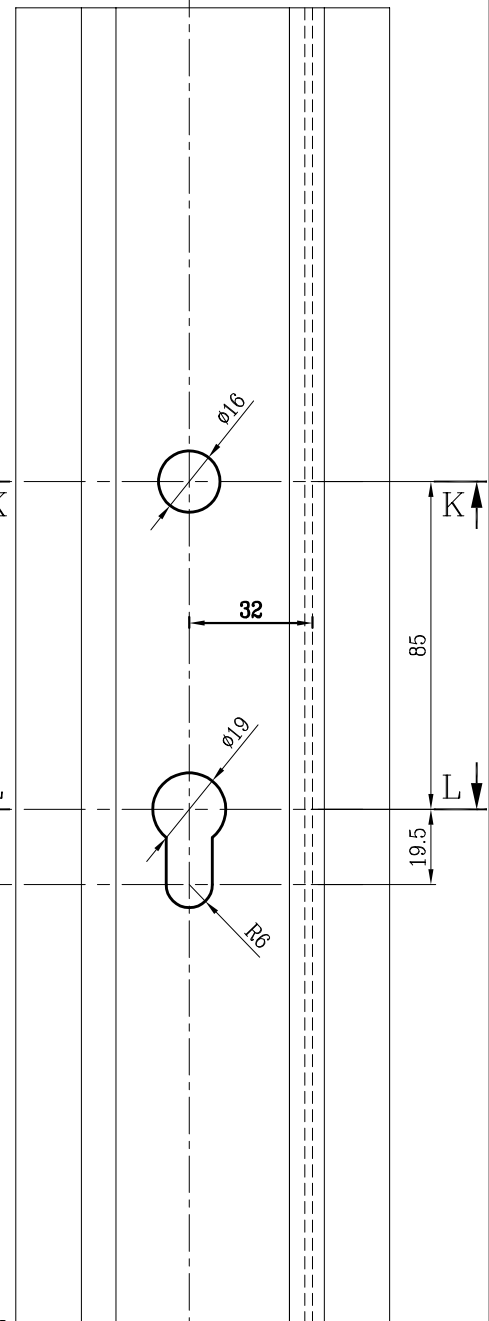
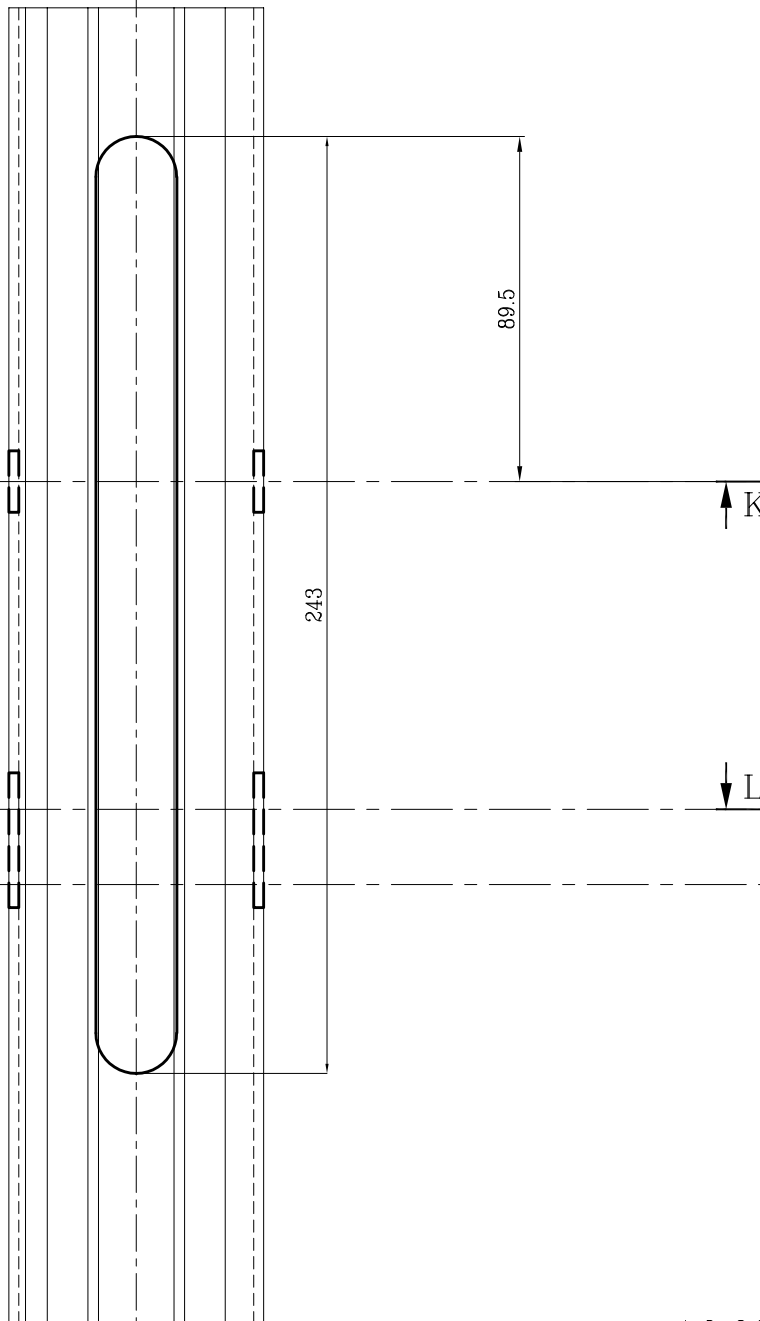
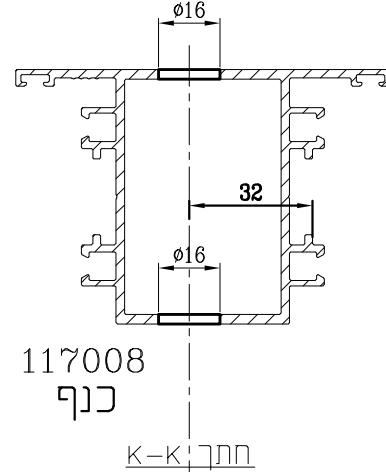
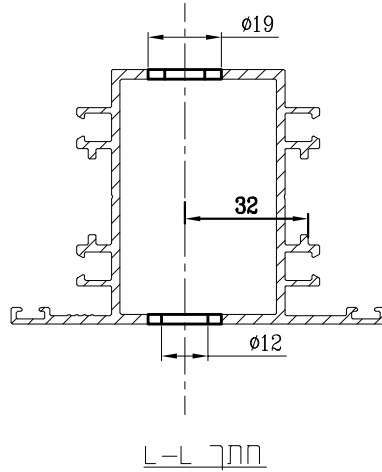
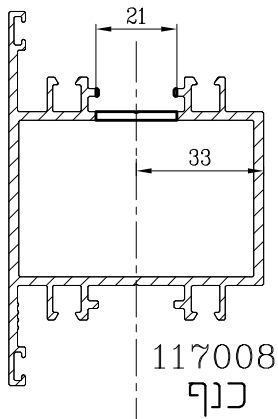


חתך I-I



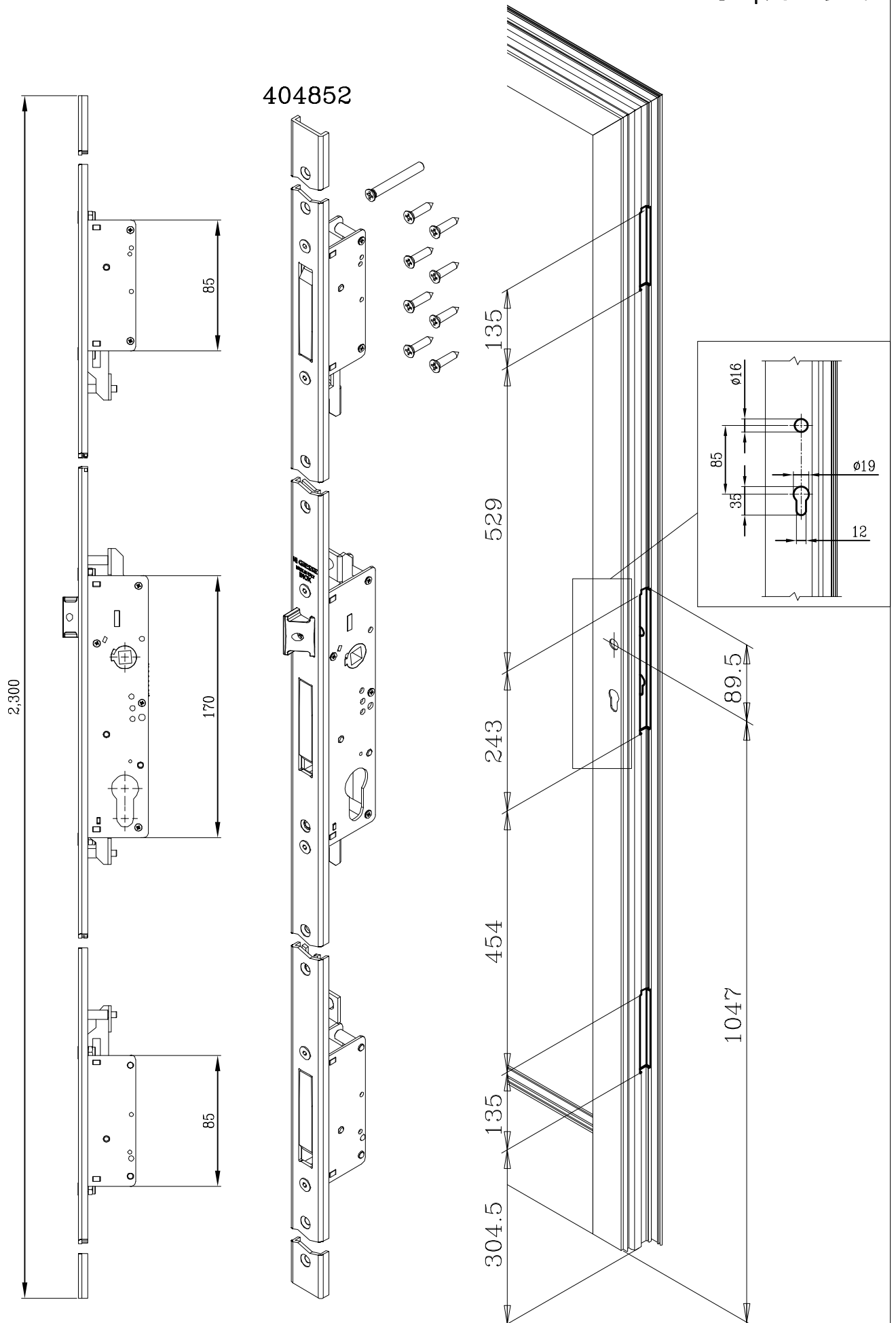
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
כרסום חורים לידיית וצילינדר למנעול 35 מ"מ

אלובין
פתח לעולם מתקדם



±0.00

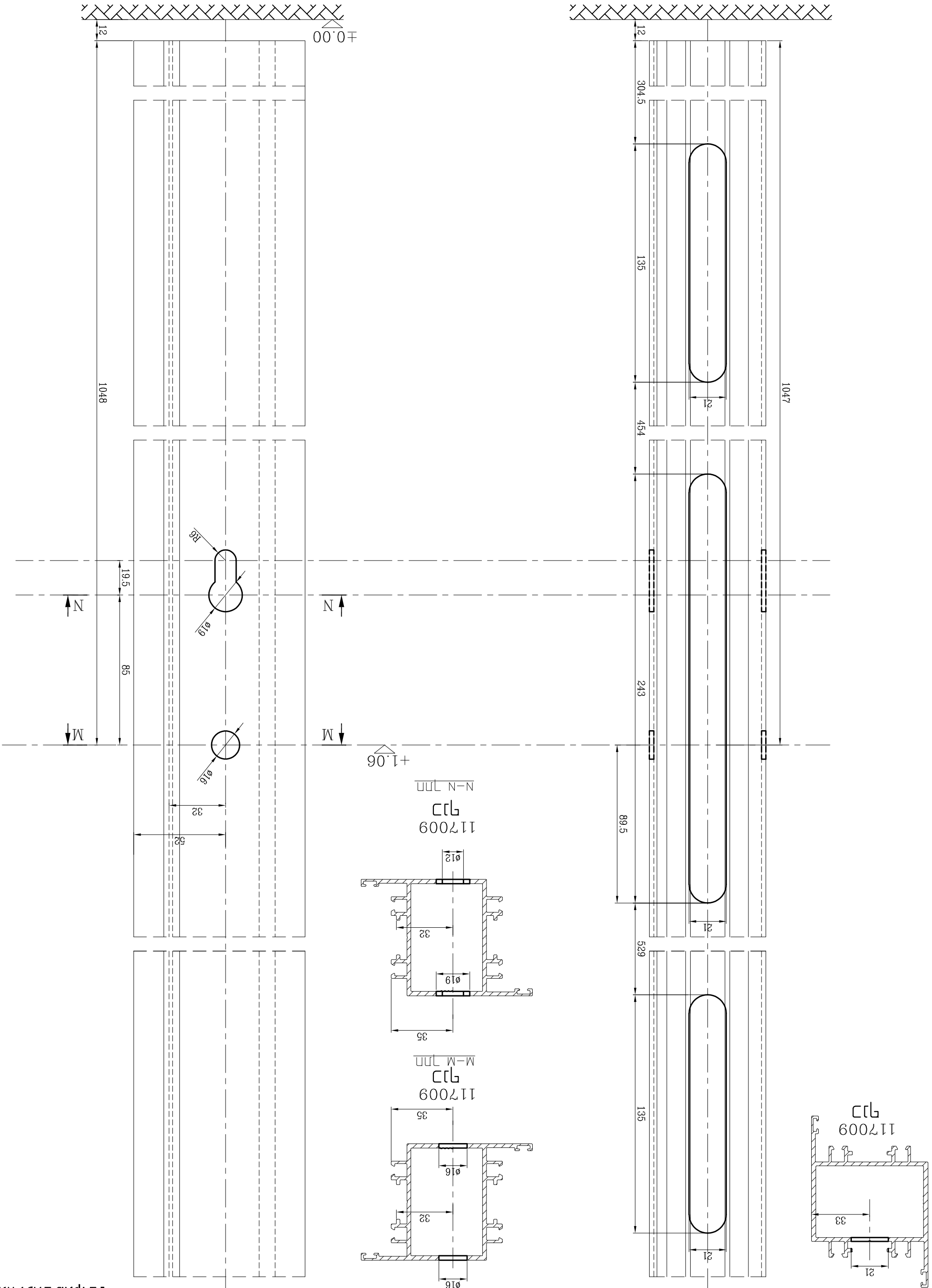
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
כרסום חורים לידית וצילינדר למנעול רב נקודתי מרכז 35 מ"מ



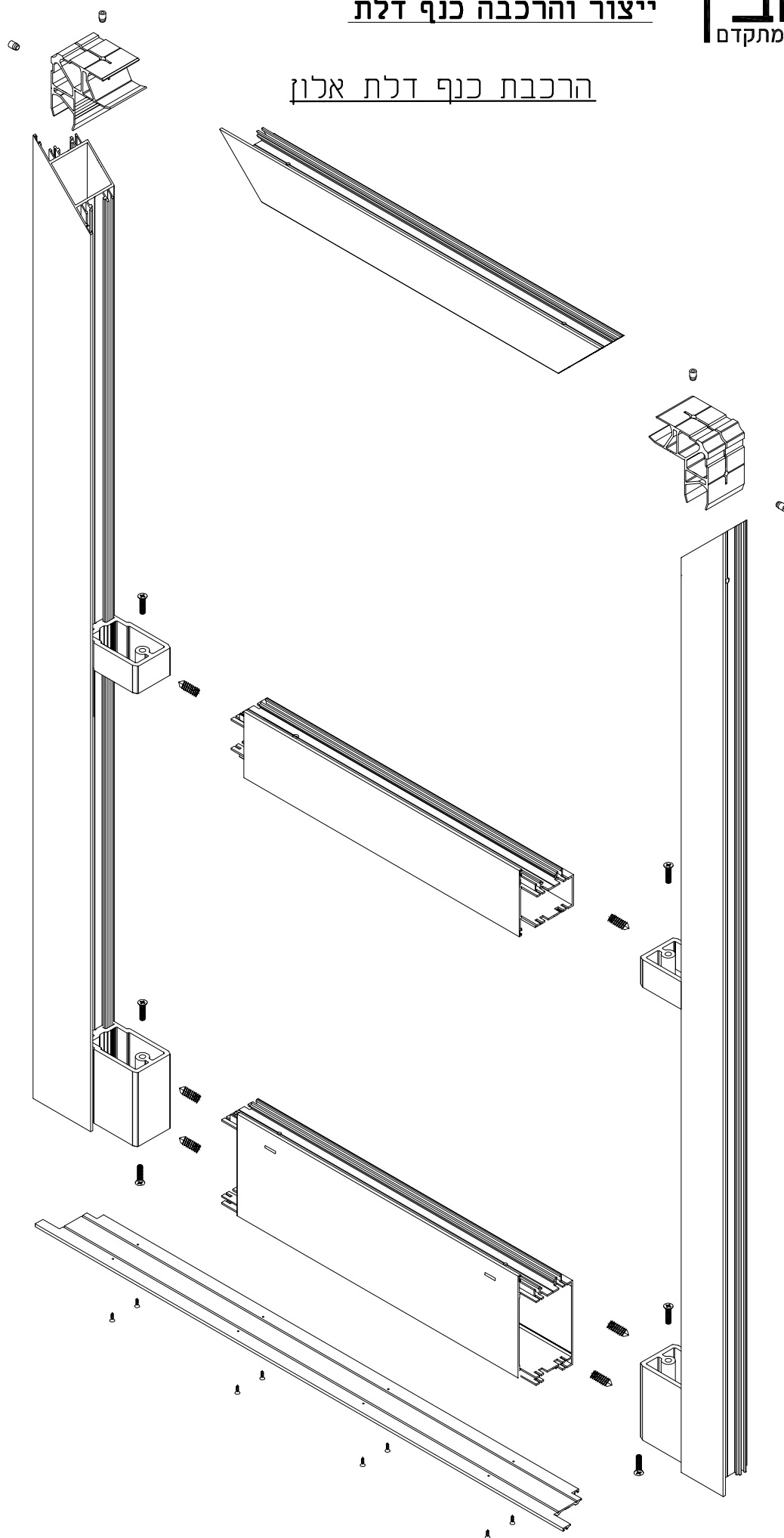
ՇԼՈՒ ՄԼԼՈՑ ՀԱՆՄ ԻՔԻՆԻԼ ՀԱՐՈՂ ԼԵ ԻՂԼԻՄ ԱԼՈՅ ԳԶ ԱՊ
ԵԼՂ Լ: ՄԼԼԱՄ ԼԻՔԼ ՄԼԼԵԼՄ

ԼՀՄ ԱՀՂԼ -ԱԼԼԵՄ ԼՀՄՄ ԵՄՄՄ ԱՄԶԼՈՑ ԱՄԼԼԼՍ ՕԻ

ԵՄԵԼԻՆԻ
 ԵՄԵԼԻՆԻ

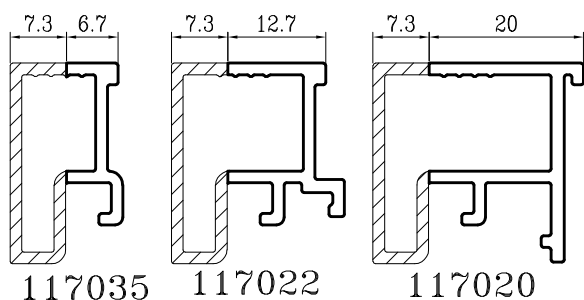


הרכבת כנף דלת אלון

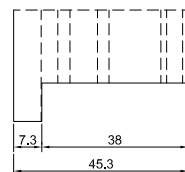
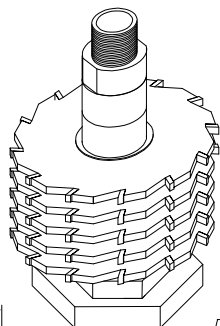


דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה כנף דלת

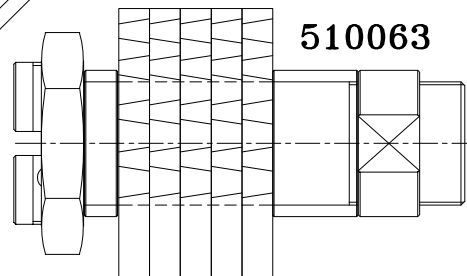
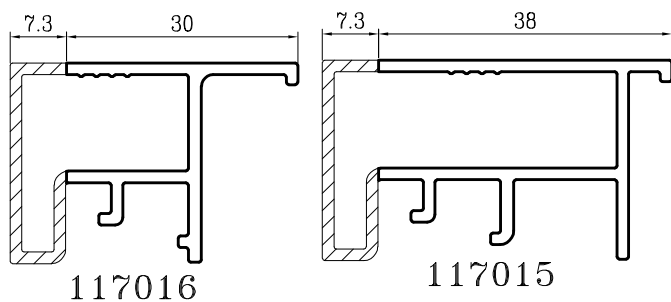
אלובין
 פתח לעולם מתקדם



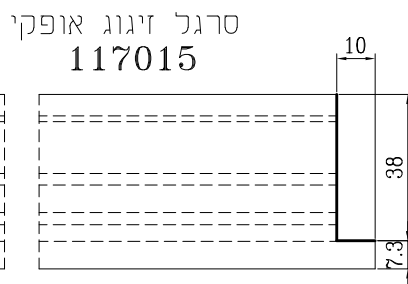
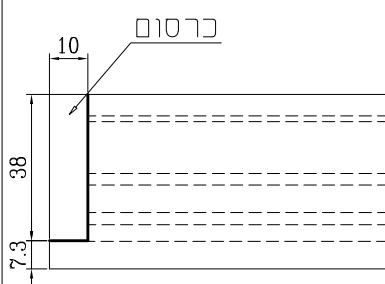
510063



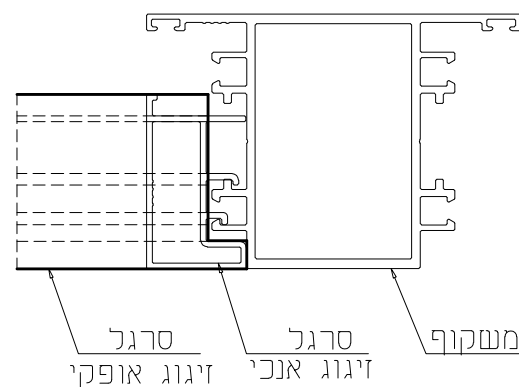
**כרסום בסרגל
זיגוג אופקי**



510063



כרסום בסרגל זיגוג:



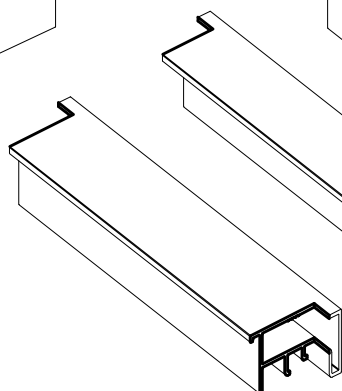
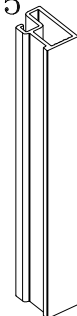
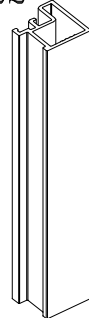
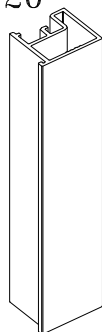
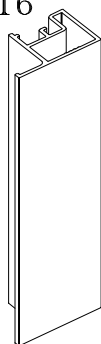
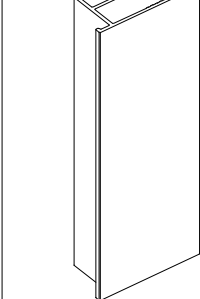
117035

117022

117020

117016

117015



117016

117020

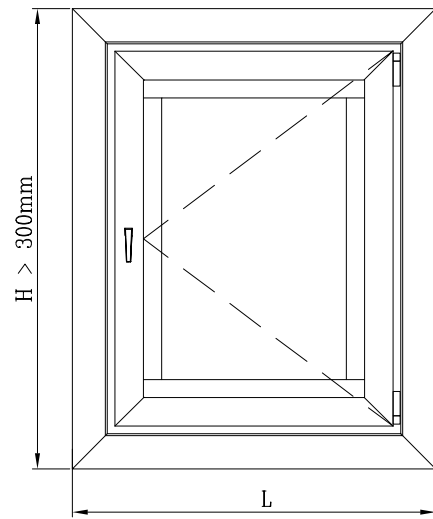
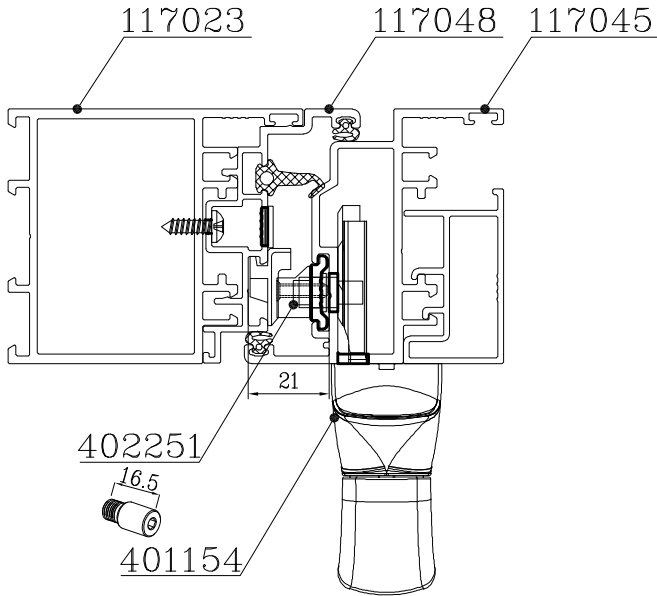
117022

117035

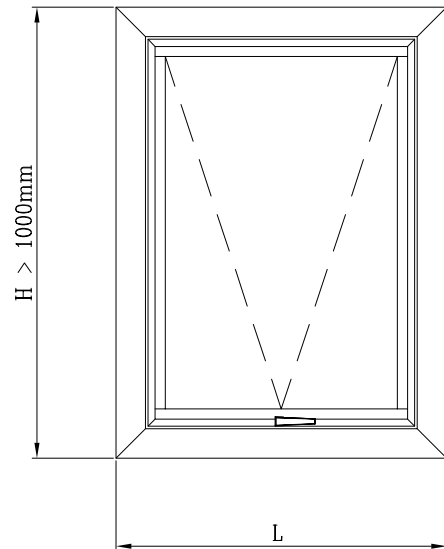
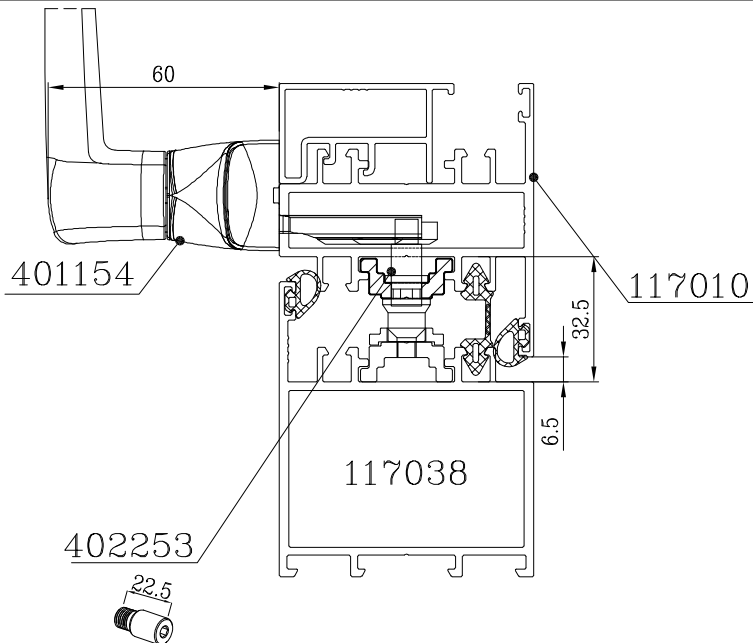
כרסום בסרגל

scale 1:2

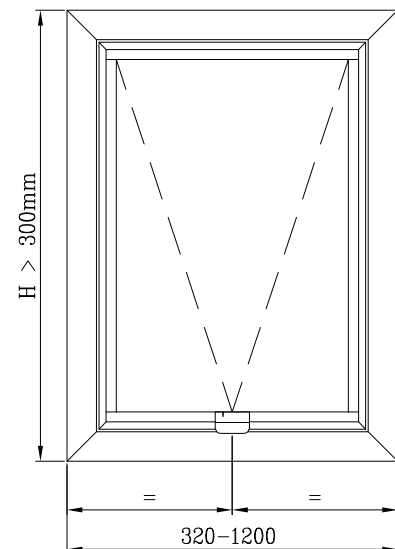
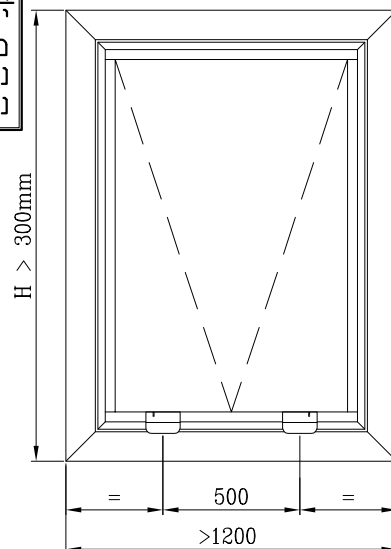
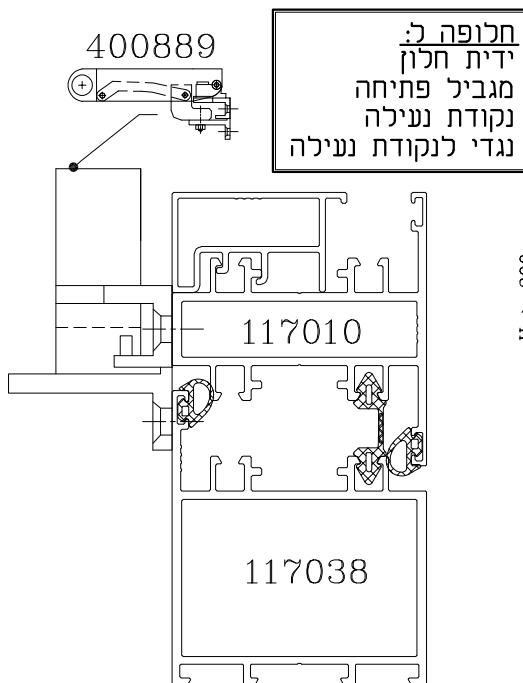
חורן



פתיחה פנימה

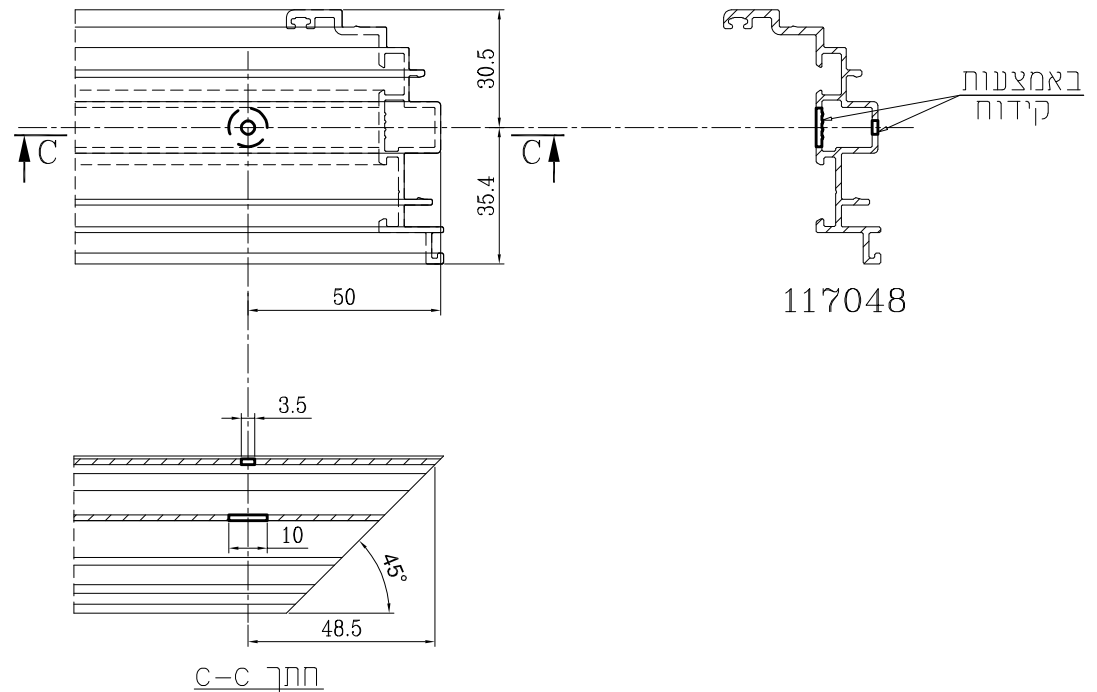


פתיחה החוצה

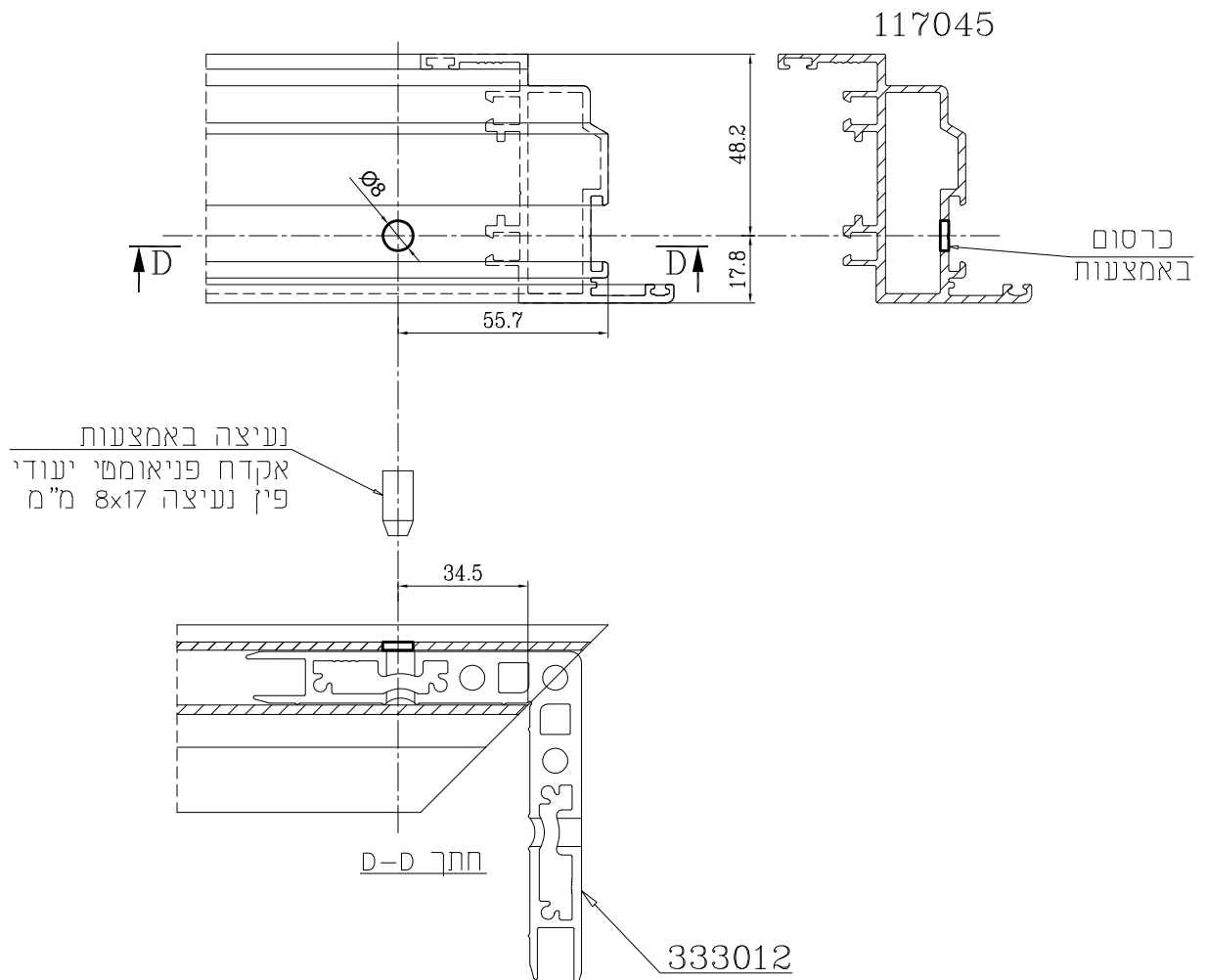


פתיחה החוצה

מתאם משקוף לחלון דולב



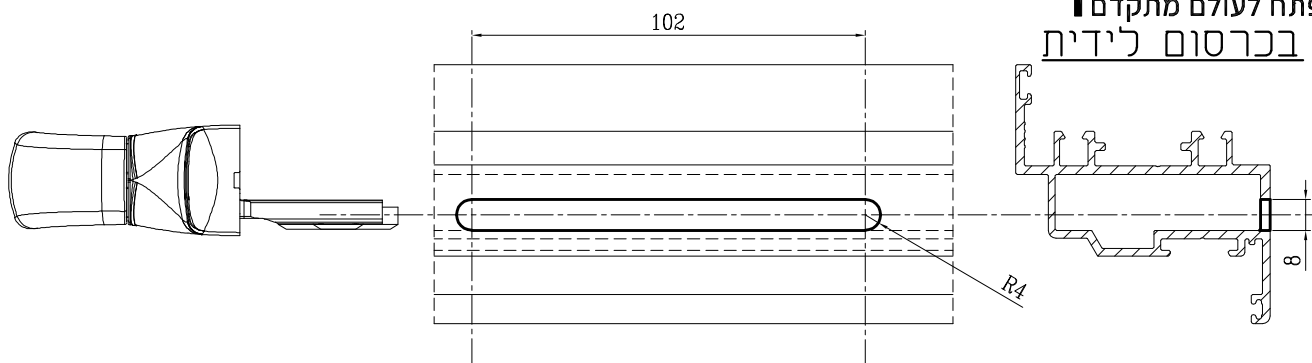
כנף לחלון דולב



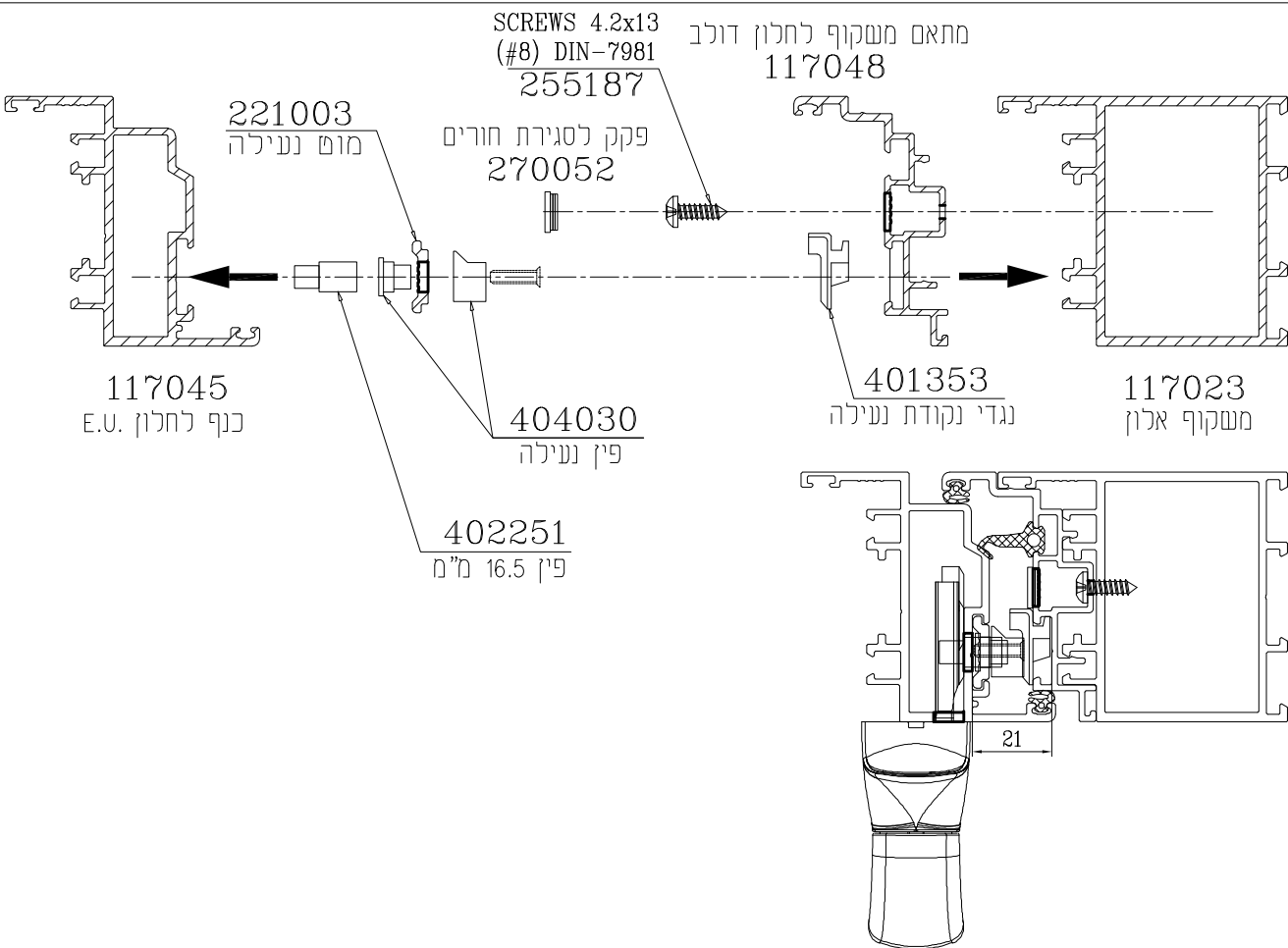
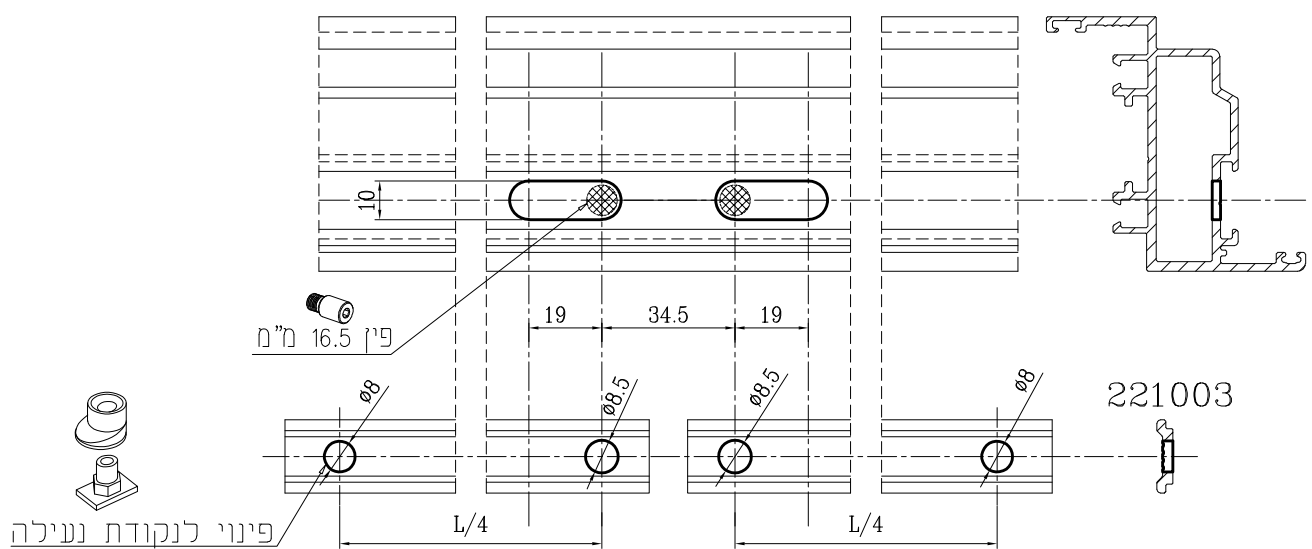
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה חלון פתיחה פנימה

אלובין
 פתח לעולם מתקדם

בכרסום לידית

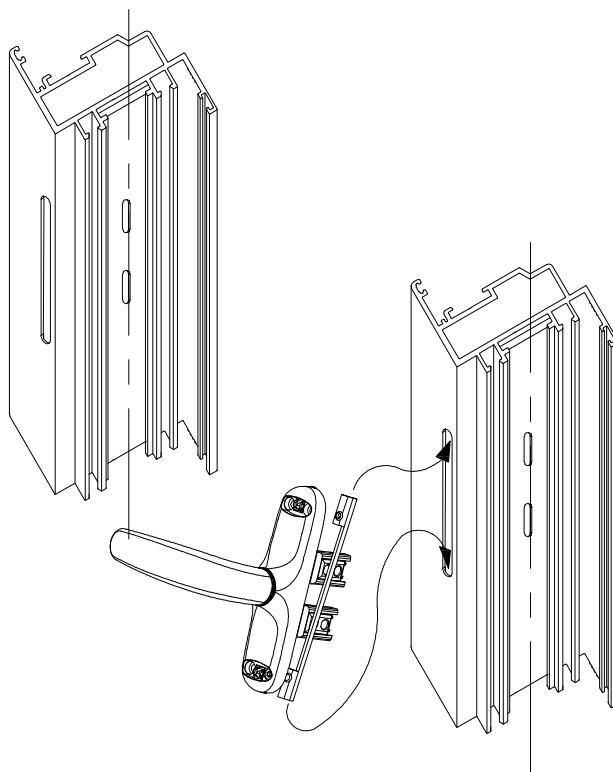
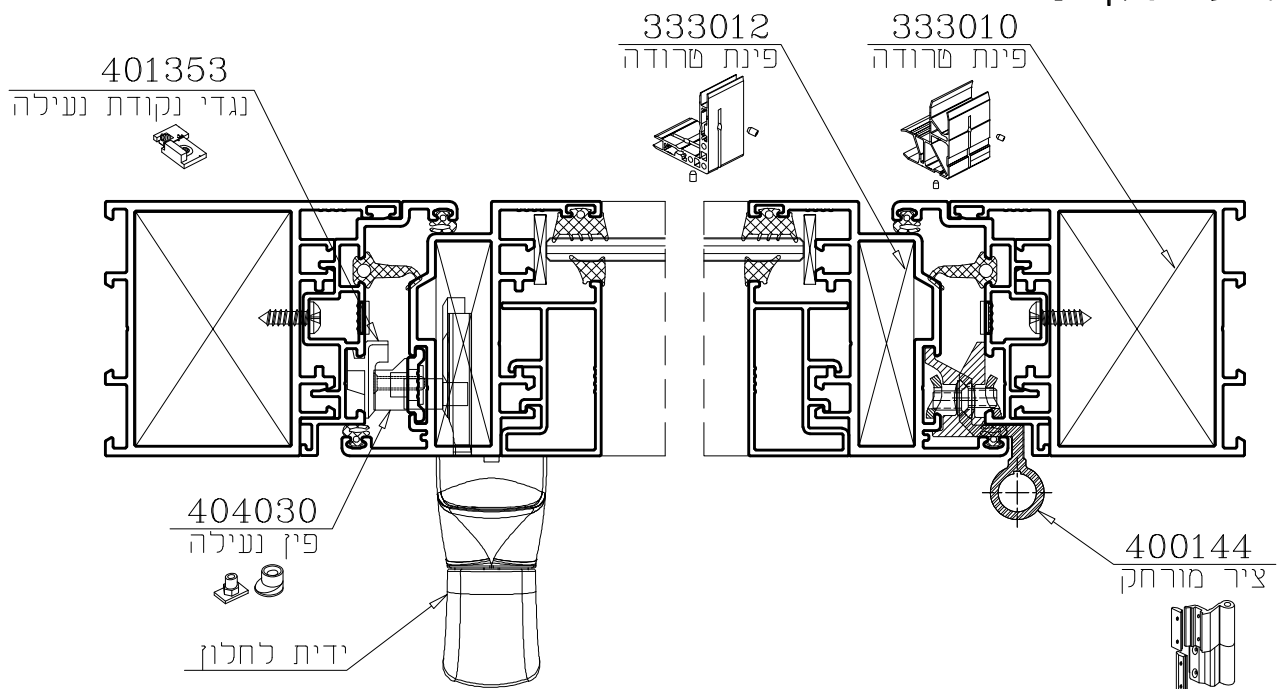


בכרסום לידית

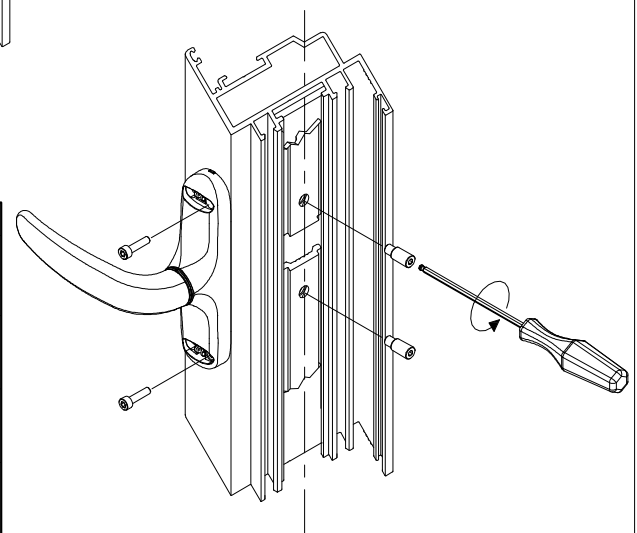


דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה חלון פתיחה פנימה

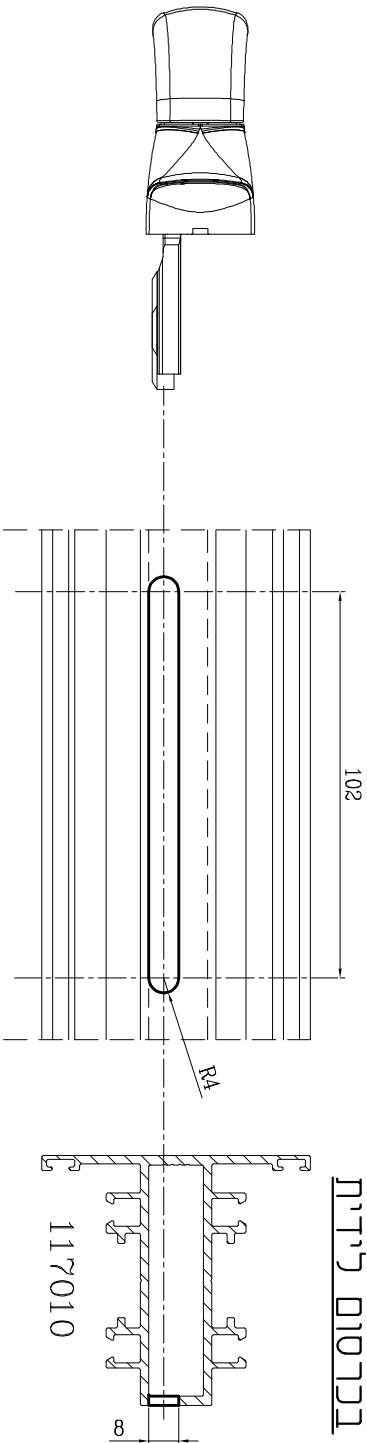
אלובין
 פתח לעולם מתקדם



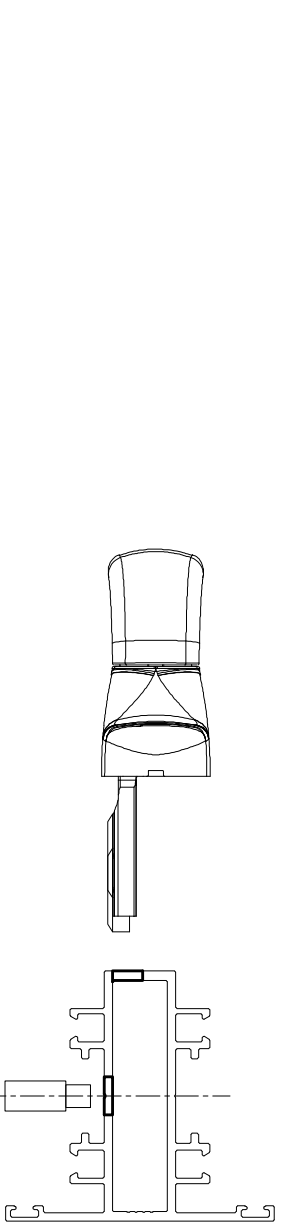
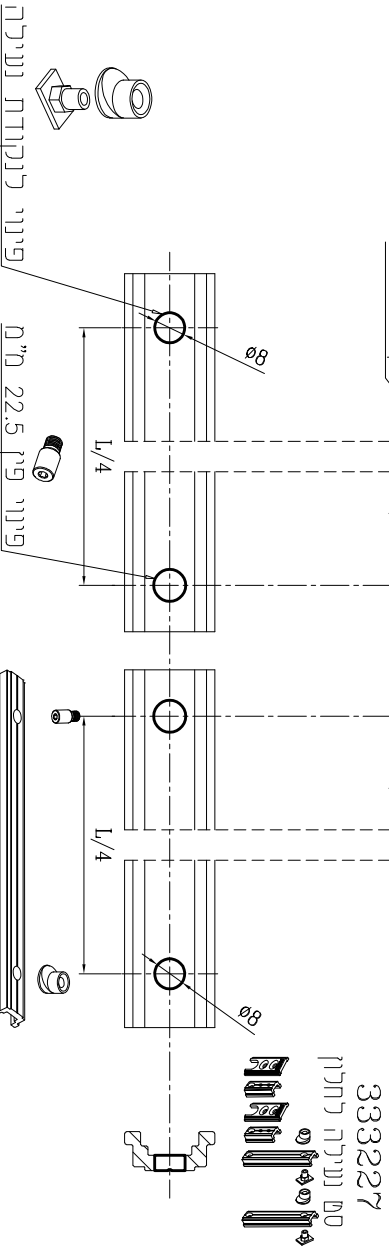
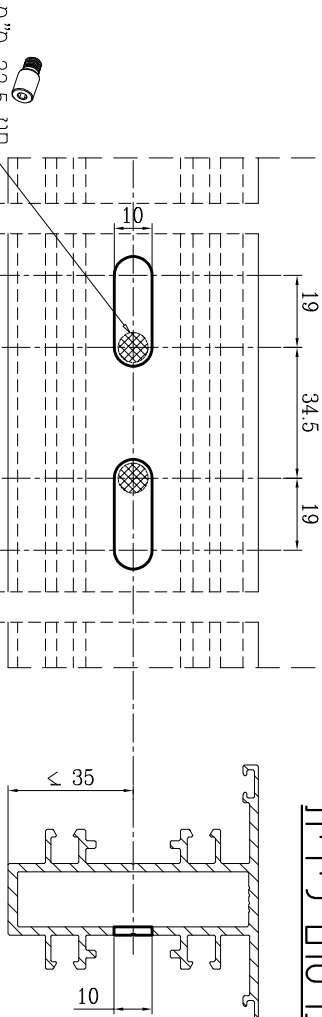
הנחיות לבחירת מספרים לחלון פתיחה פנימה				
מק"ם	תיאור פריט	סוג הנירוסטה	גובה כנף מינימום h	גובה כנף מקסימלי h
200012	מספרים 12"	202	עד 550 מ"מ	עד 750 מ"מ
200016	מספרים 16"	202	עד 550 מ"מ	עד 750 מ"מ
200020	מספרים 20"	202	עד 750 מ"מ	עד 850 מ"מ
200024	מספרים 24"	202	עד 850 מ"מ	עד 1200 מ"מ



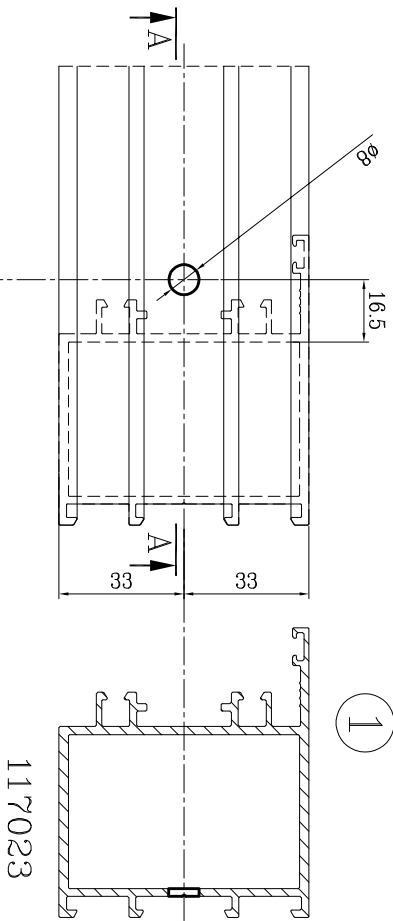
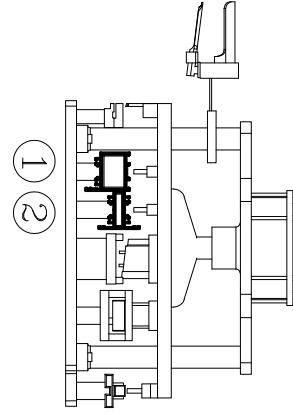
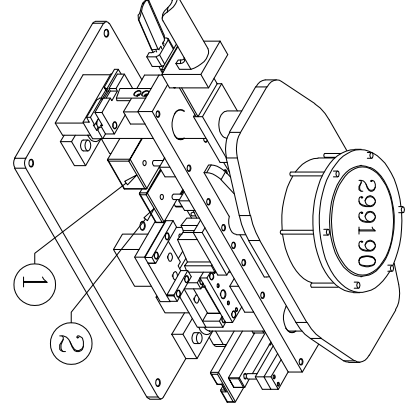
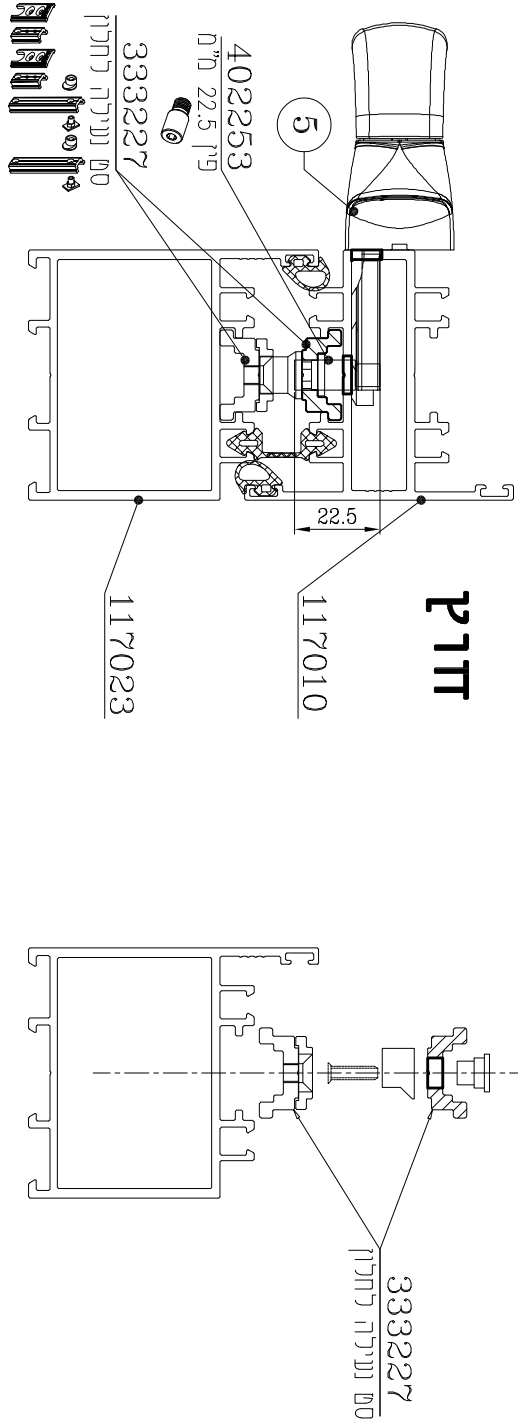
זלת אליון -מערכת זלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה חלון פתיחה החוצה



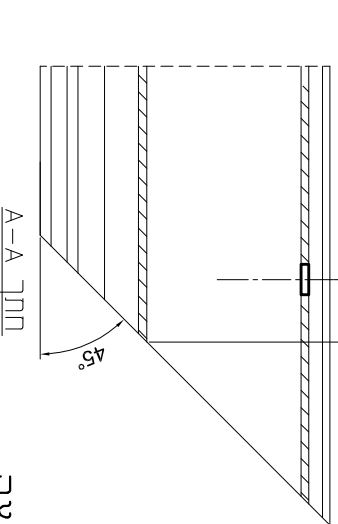
בכרסום לידית



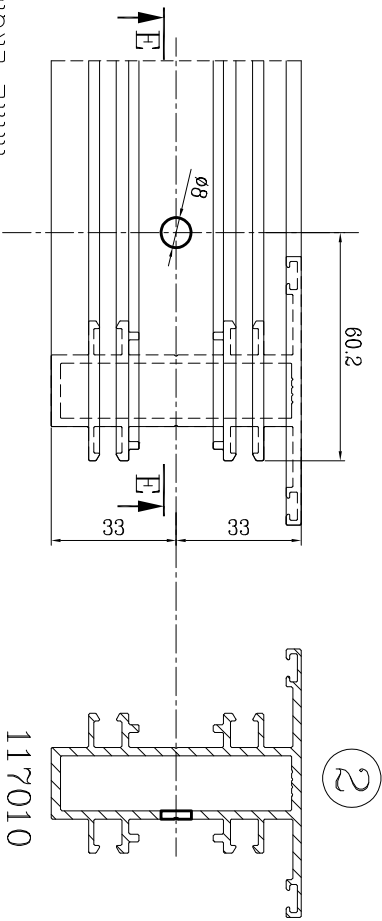
פרק



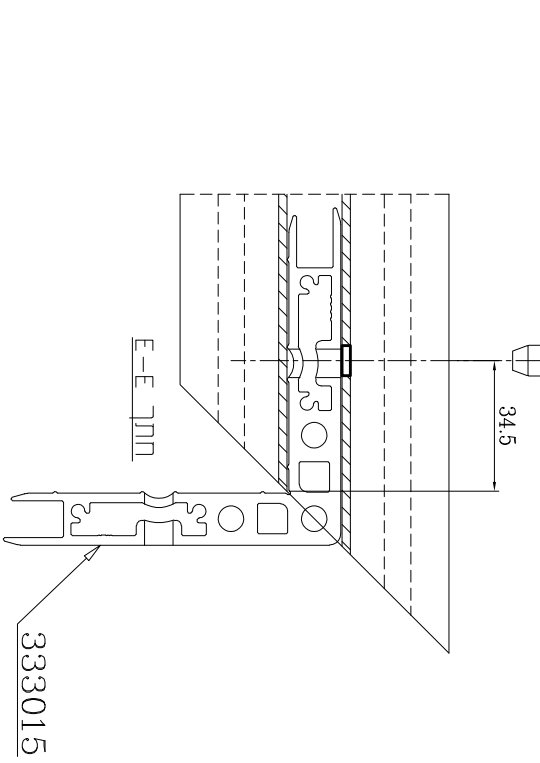
מטקנוף חלון פתיחה החוצה



בנף חלון פתיחה החוצה



נעיצה באמצעות
אקדח פניאומטי יעודי
פין נעיצה 8x17 ח"מ



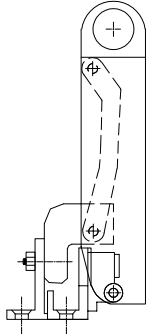
אליון
פתח לעולם מתקדם

זלת אלון - מערכת זלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
ייצור והרכבה חלון פתיחה הזזתה

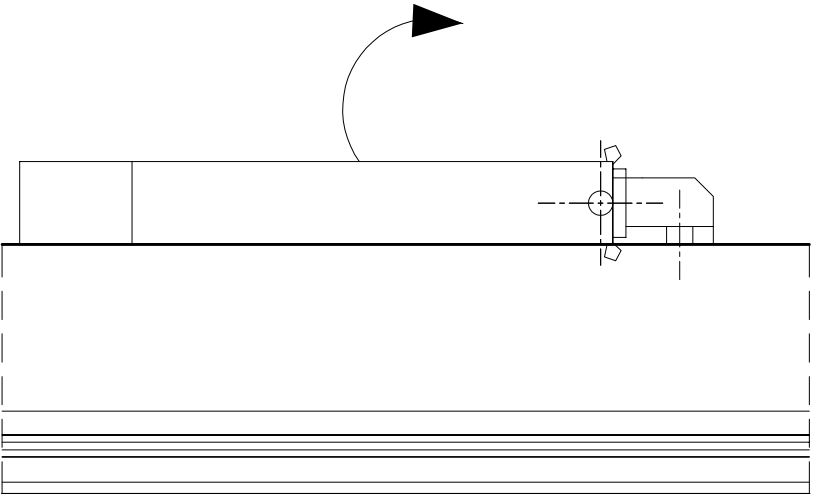
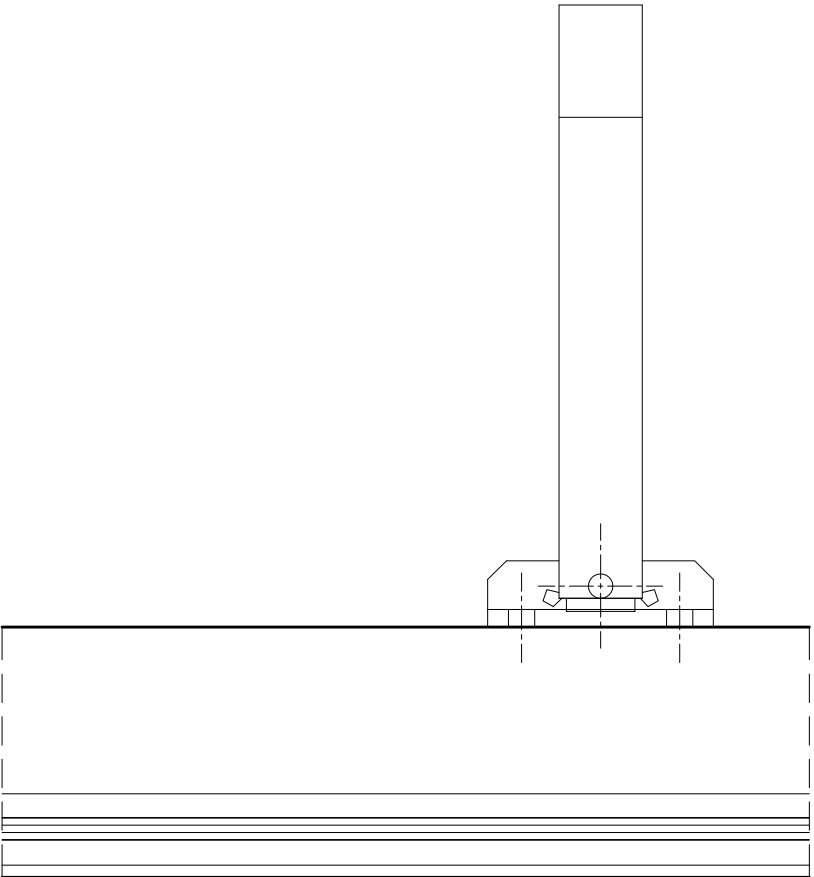
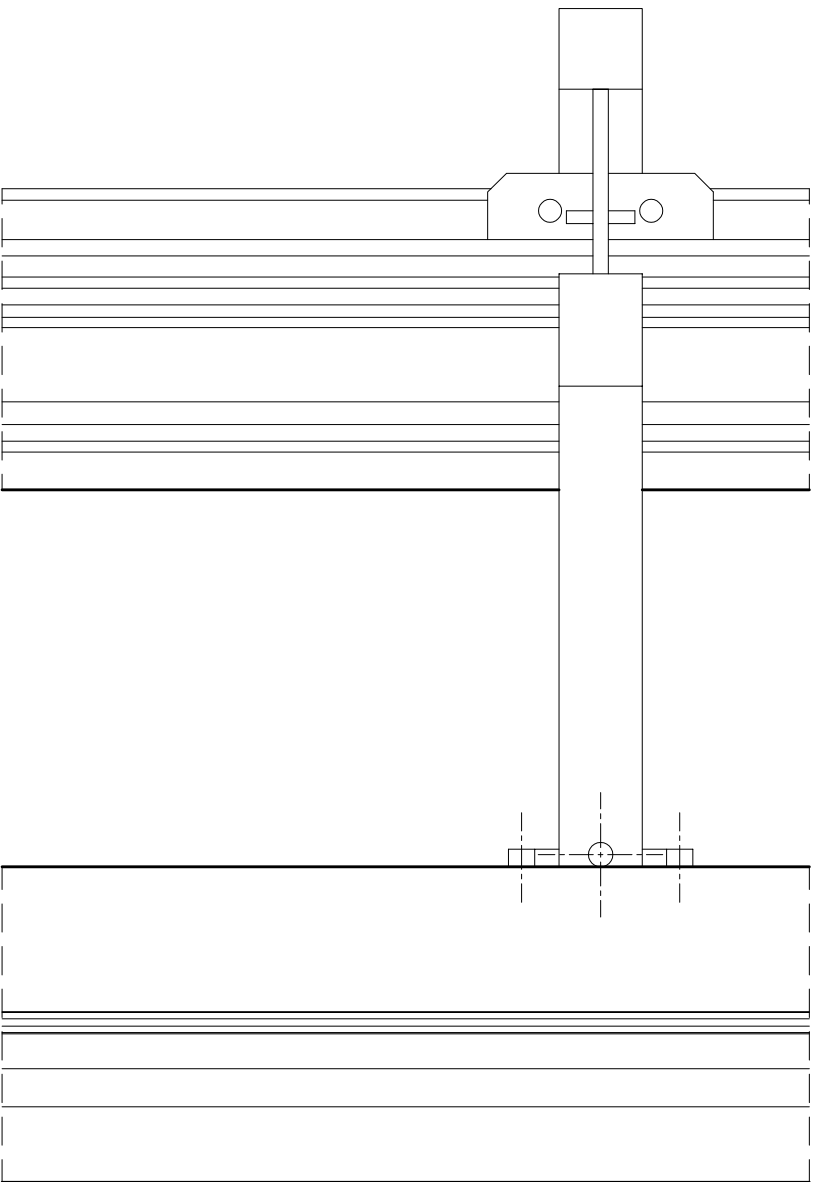
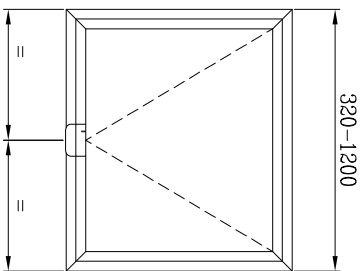
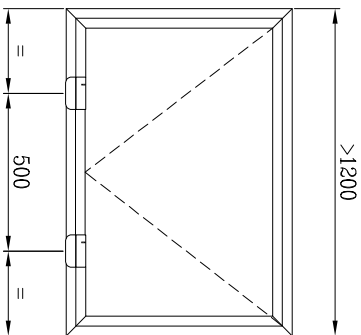
הנחיות לבחירת מספרים לחלון פתיחה הזזתה:

חומרים	זווית פתיחה	גובה כנף מקסימלי	גובה כנף מינימום	משקל כנף מקסימלי	דגם	חומר פריט	מק"ש
333216 X2	50°	נ"ד 1090	נ"ד 787	נ"ד 65 ק"ג	securitystyle SPT16/w	מספרים 16" (415 mm)	300073 ST16
333222 X2	45°	נ"ד 1500	נ"ד 1090	נ"ד 100 ק"ג	securitystyle SPT22	מספרים 22" (567 mm)	300067 ST22
333226 X2	20°	נ"ד 2500	נ"ד 2000	נ"ד 180 ק"ג	securitystyle SPT26	מספרים 26" (680 mm)	300068 ST26

400889



חלופה:
ידית חלון
מגביל פתיחה
נקודת נעילה
נגדי לנקודת נעילה



3

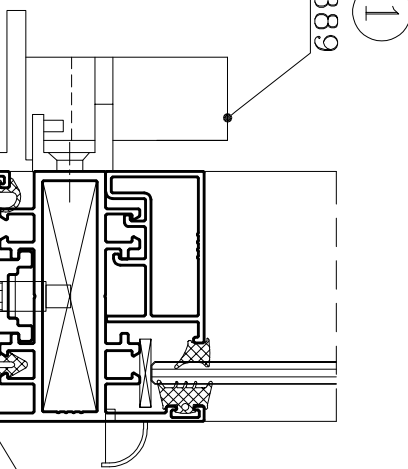
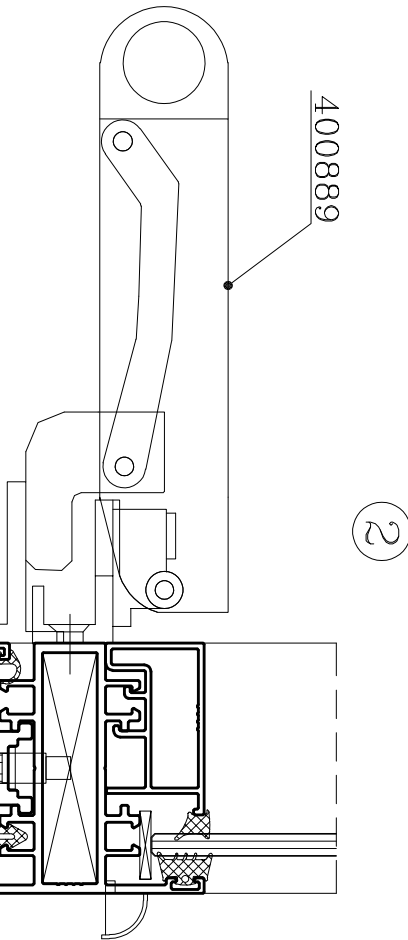
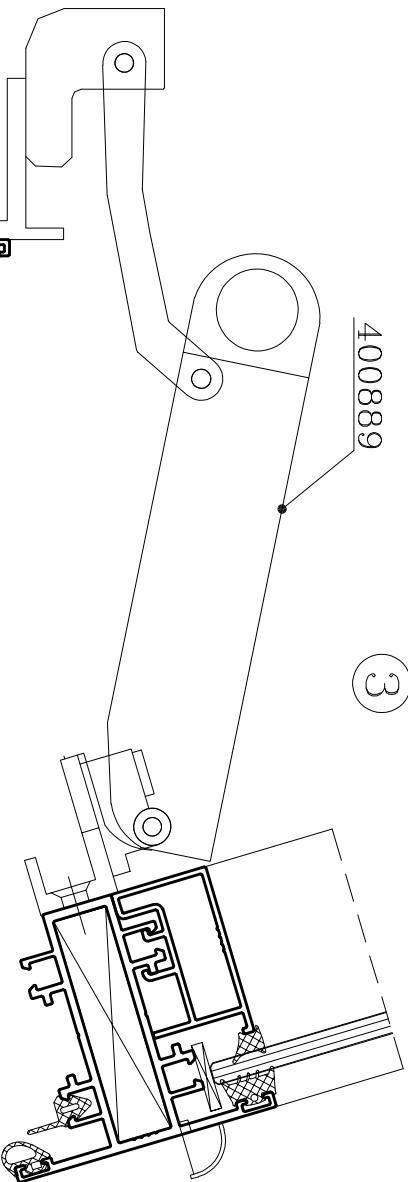
2

1

400889

400889

400889

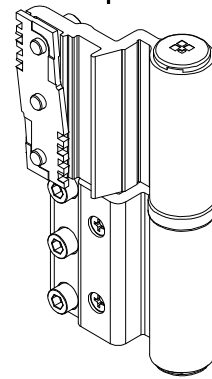
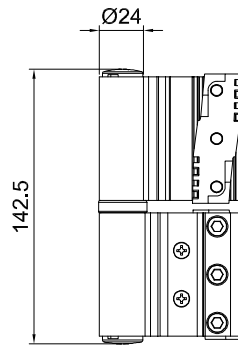
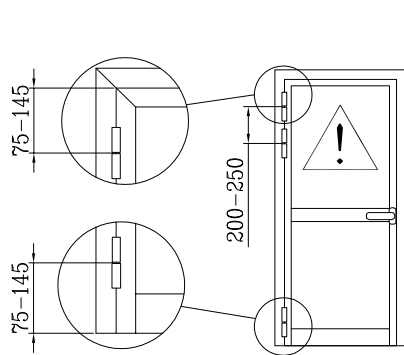


117010

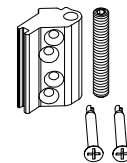
117023

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים פנימיים בדלת

אלובין
 פתח לעולם מתקדם



333000

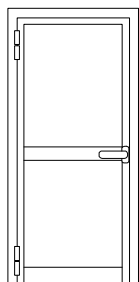


שלוושה צירים
 עם מחזיר שמן
 בולם בסגירה

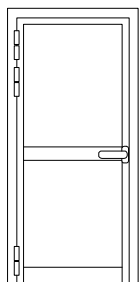
שלוושה צירים
 עם מחזיר שמן
 בולם בפתיחה ובסגירה

שני צירים

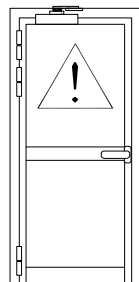
שלוושה צירים



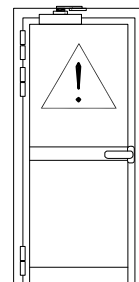
120KG



140KG



120KG



80KG מקסימאלי

1- נוסחה למשקל כנף: $H * L * Z * 2.5$

H = גובה כנף

L = רוחב כנף

Z = עובי זכוכית

2- לפי H/L בטבלה בוחרים את המקדם, את המקדם כופלים במשקל מקסימאלי, דוגמה:

כנף במידות 1300*2100 מ"מ שלוושה צירים עם מחזיר שמן (בולם בפתיחה ובסגירה):

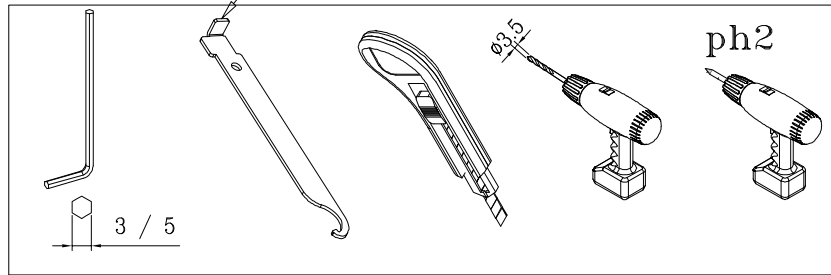
זיגוג בידודית 4+6+4 או 8 מ"מ $80 * 0.72 = 57.6 > 54.6$ o.k $2.100 * 1.300 * 8 * 2.5 = 54.6$

3000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.84	0.76
2900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.80	0.74
2800	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.83	0.76	0.71
2700	1	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.79	0.72	0.68
2600	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.83	0.75	0.69	0.65
2500	1	1	1	1	1	1	1	0.87	0.78	0.71	0.67	0.63
2400	1	1	1	1	1	1	0.93	0.81	0.74	0.68	0.64	0.61
2300	1	1	1	1	1	1	0.85	0.76	0.70	0.65	0.61	0.59
2200	1	1	1	1	1	0.91	0.80	0.72	0.67	0.63	0.59	0.57
2100	1	1	1	1	1	0.85	0.75	0.68	0.64	0.60	0.57	0.55
2000	1	1	1	1	0.91	0.79	0.71	0.65	0.61	0.58	0.55	0.53
1900	1	1	1	1	0.83	0.73	0.67	0.62	0.58	0.56	0.53	0.52
1800	1	1	1	0.90	0.77	0.69	0.63	0.59	0.56	0.54	0.52	X
1700	1	1	1	0.82	0.71	0.65	0.60	0.57	0.54	0.52	X	X
1600	1	1	0.89	0.75	0.67	0.61	0.57	0.54	0.52	X	X	X
1500	1	1	0.80	0.69	0.63	0.58	0.55	0.52	X	X	X	X
1400	1	0.88	0.73	0.64	0.59	0.55	0.52	X	X	X	X	X
1300	1	0.78	0.67	0.60	0.56	0.52	X	X	X	X	X	X
H=1200												
L=600												
700												
800												
900												
1000												
1100												
1200												
1300												
1400												
1500												
1600												
1700												
1800												

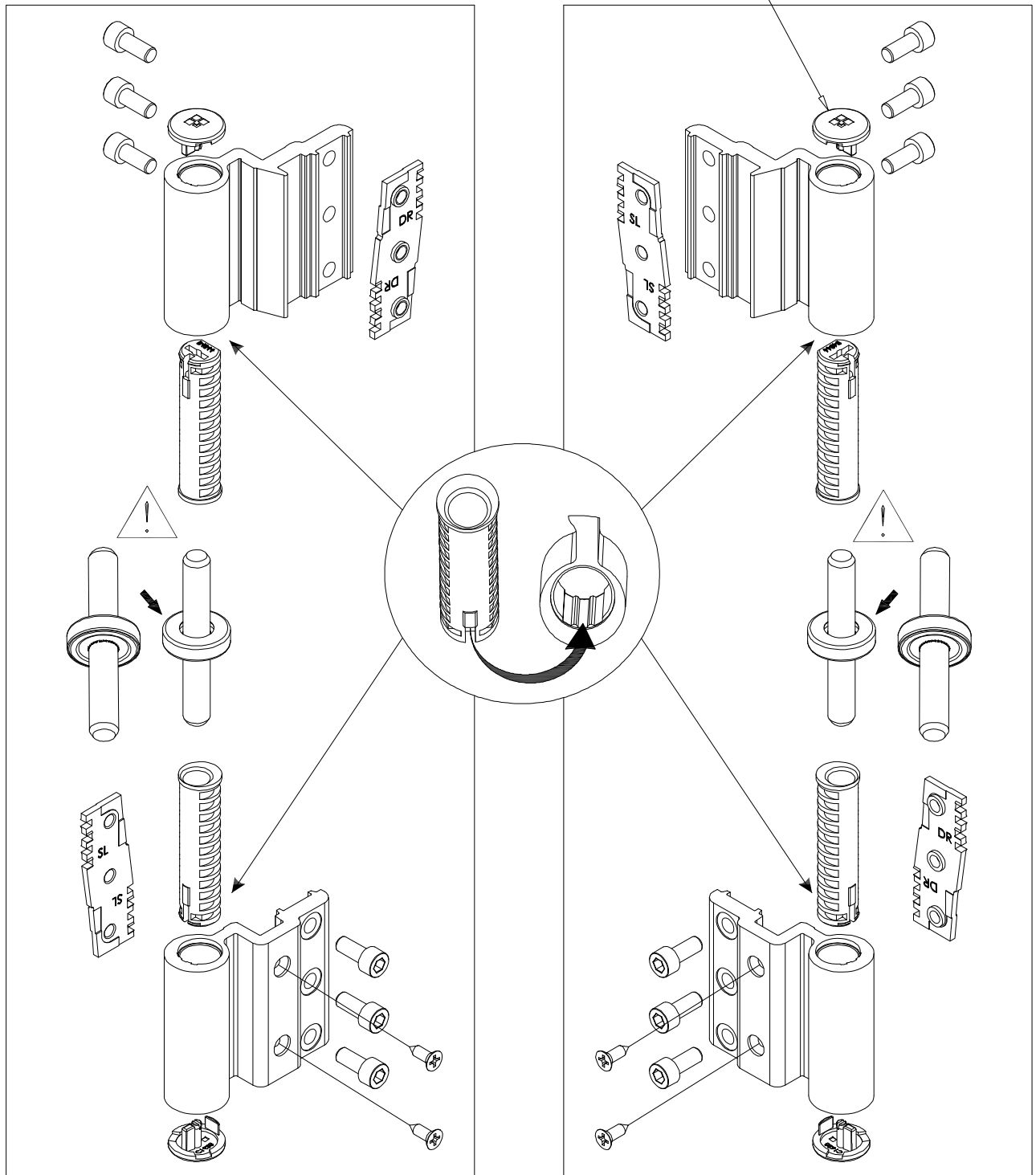
הערה:
 X אין אפשרות לבצע

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים פנימיים בדלת

403900 מפתח לכיוון צירי פנימי
לא כלול בסט הצירים יש להזמין בנפרד

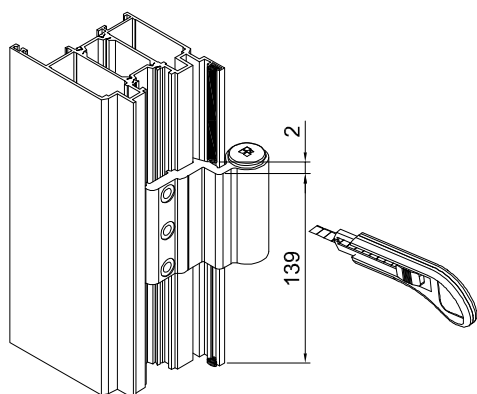
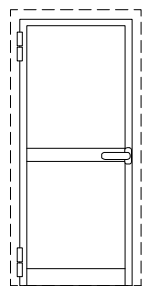


* הערה: למכסה יש תפקיד חשוב בתפעול הציר, אי שימוש במכסה יפגום בתפעול הדלת



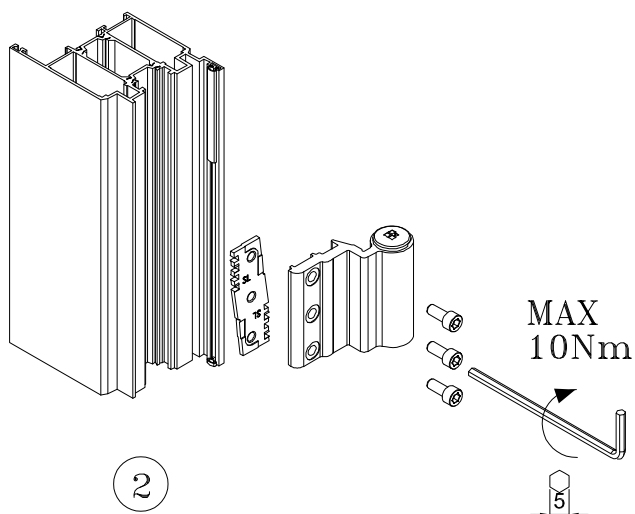
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים פנימיים בדלת

אלובין
 פתח לעולם מתקדם

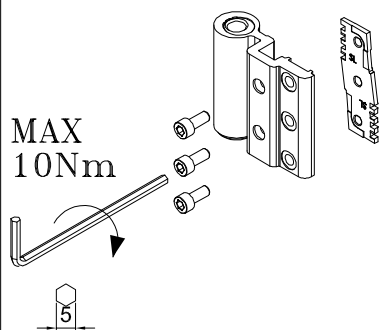
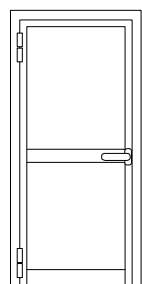


1

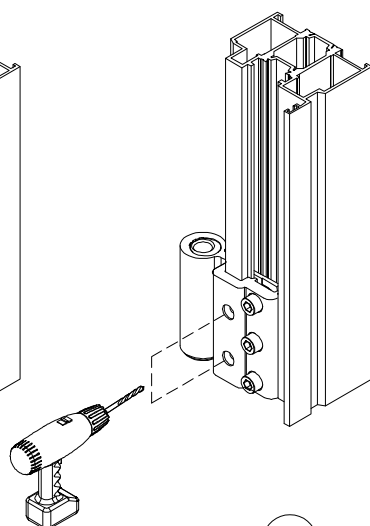
לחתוך את הסנפיר של האמס באיזור הציר



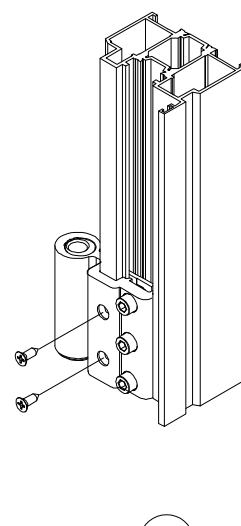
2



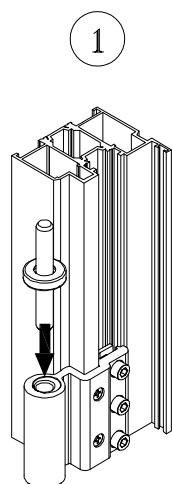
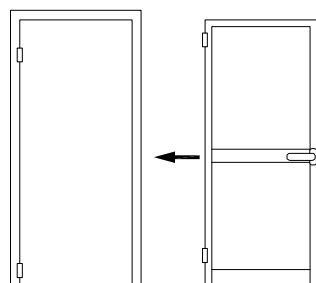
1



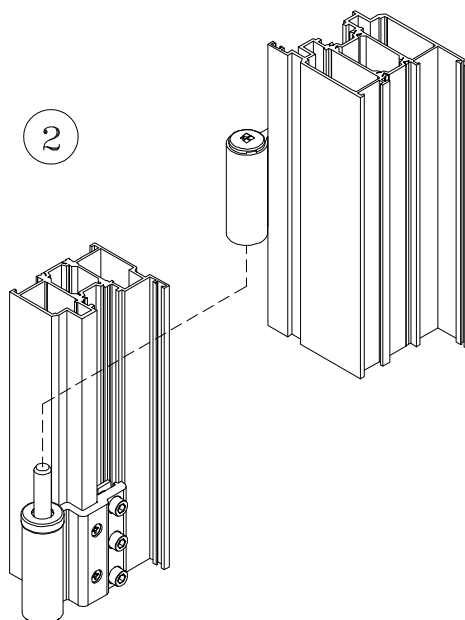
2



3



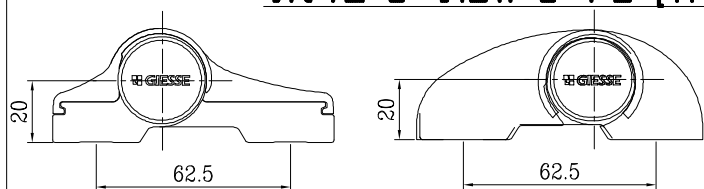
1



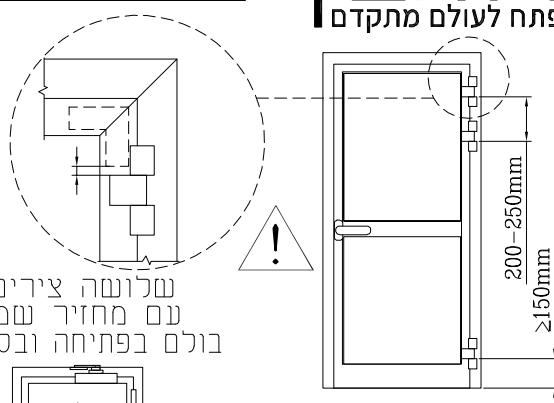
2

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים חצוניים בדלת

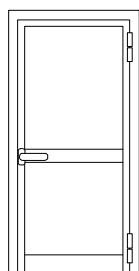
אלובין
 פתח לעולם מתקדם



333006

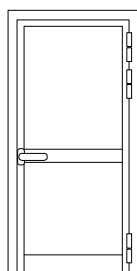


שני צירים



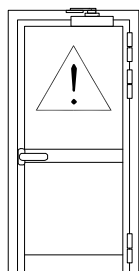
180KG

שלושה צירים



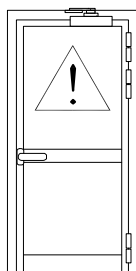
200KG

שלושה צירים
עם מחזיר שמן
בולם בסגירה



170KG

שלושה צירים
עם מחזיר שמן
בולם בפתיחה ובסגירה

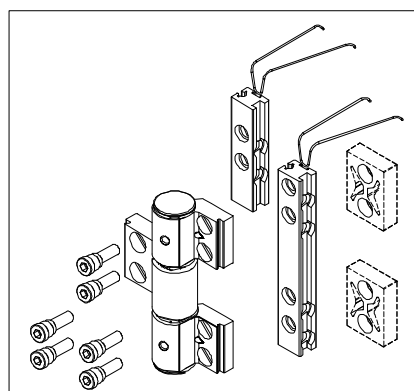


115KG מעקל מקסימלי:

- 1- נוסחה למעקל כנף:
 H = גובה כנף
 L = רוחב כנף
 Z = עובי זכוכית

- 2- לפי L/H בטבלה בוחרים את המקדם, את המקדם כופלים במעקל מקסימלי, דוגמה:
 כנף במידות 1400×2400 מ"מ שלושה צירים עם מחזיר שמן (בולם בפתיחה ובסגירה):

$$2.400 \times 1.400 \times 8 \times 2.5 = 67.2 \quad 115 \times 0.78 = 89.7 > 67.2 \text{ o.k.}$$



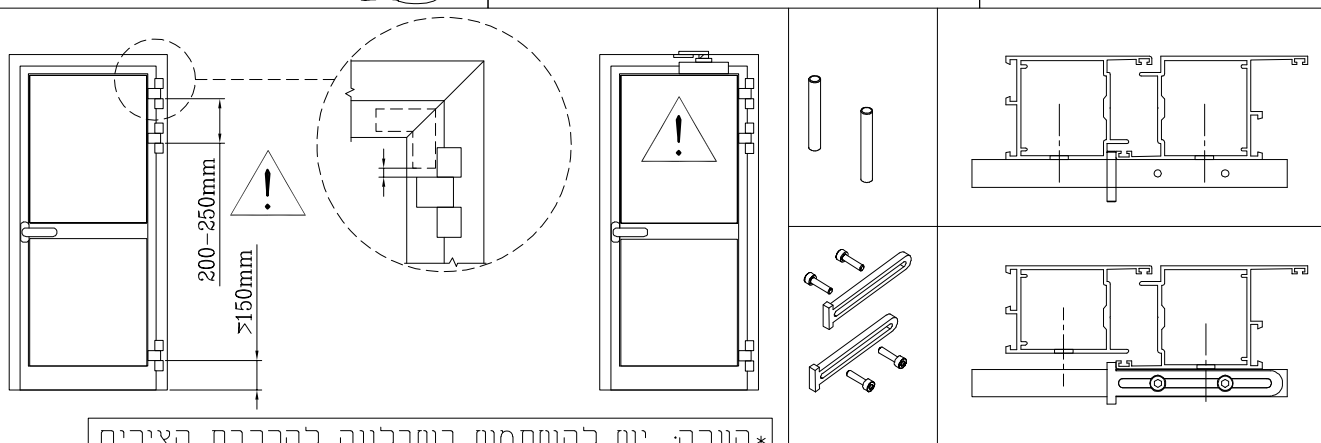
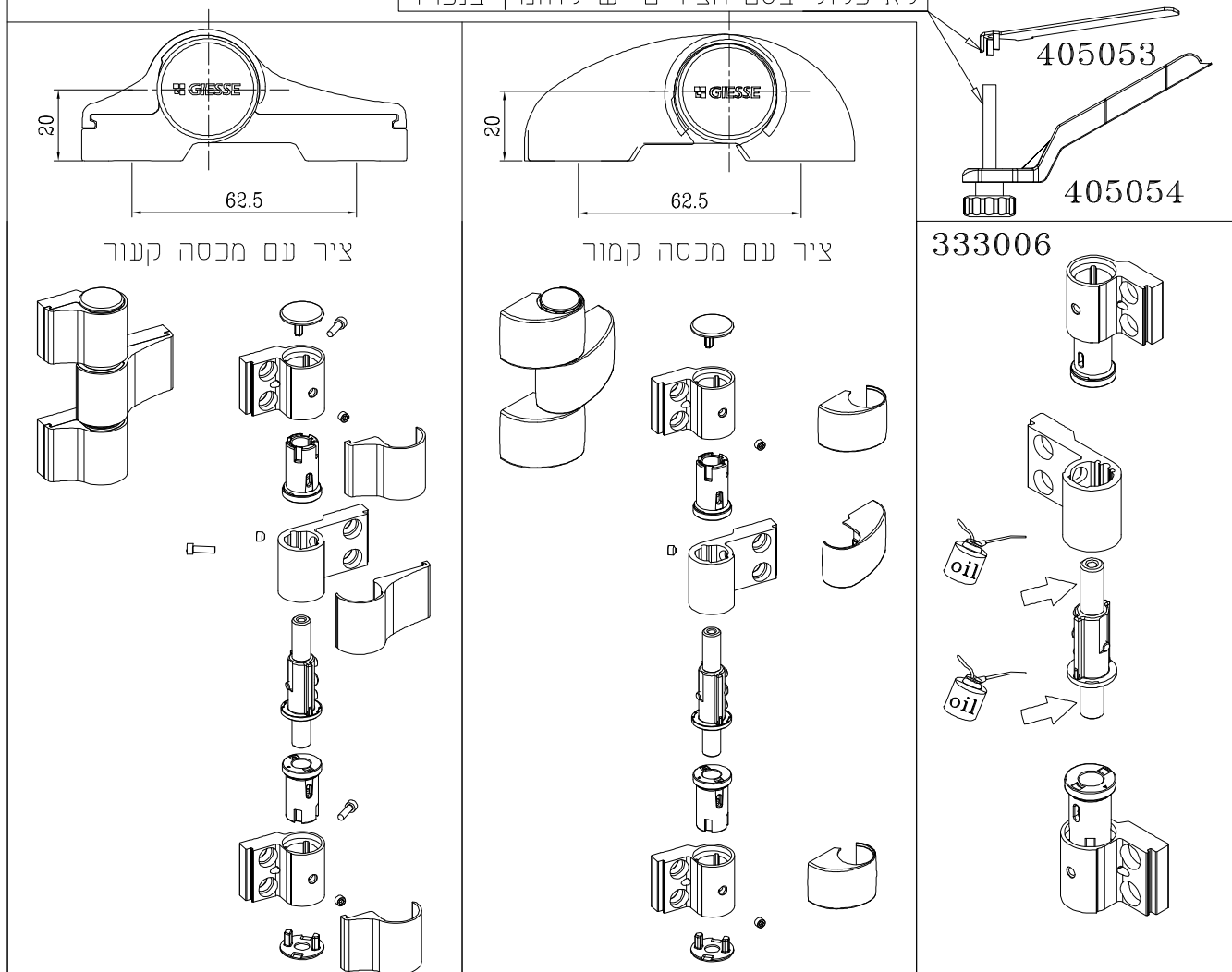
4000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.95
3800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90
3700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.95	0.87
3600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90	0.83
3500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.94	0.86	0.80
3400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90	0.83	0.77
3300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.94	0.85	0.79	0.75
3200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.89	0.82	0.76	0.71
3100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.94	0.85	0.78	0.73	0.69
3000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.81	0.75	0.70	0.67
2900	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.84	0.76	0.72	0.68	0.65
2800	1	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.80	0.74	0.69	0.65	0.63
2700	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.83	0.76	0.71	0.67	0.63	0.61
2600	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64	0.61	0.59
2500	1	1	1	1	1	1	0.93	0.83	0.75	0.69	0.65	0.62	0.60	X
2400	1	1	1	1	1	1	0.87	0.78	0.71	0.67	0.63	0.60	X	X
2300	1	1	1	1	1	0.95	0.81	0.74	0.68	0.64	0.61	X	X	X
2200	1	1	1	1	1	0.85	0.76	0.70	0.65	0.61	X	X	X	X
2100	1	1	1	1	0.91	0.80	0.72	0.67	0.63	0.59	X	X	X	X
H=2000	1	1	1	1	0.85	0.75	0.68	0.64	0.60	X	X	X	X	X
L=600														
700														
800														
900														
1000														
1100														
1200														
1300														
1400														
1500														
1600														
1700														
1800														
1900														
2000														

הערה:
 X אין אפשרות לבצע

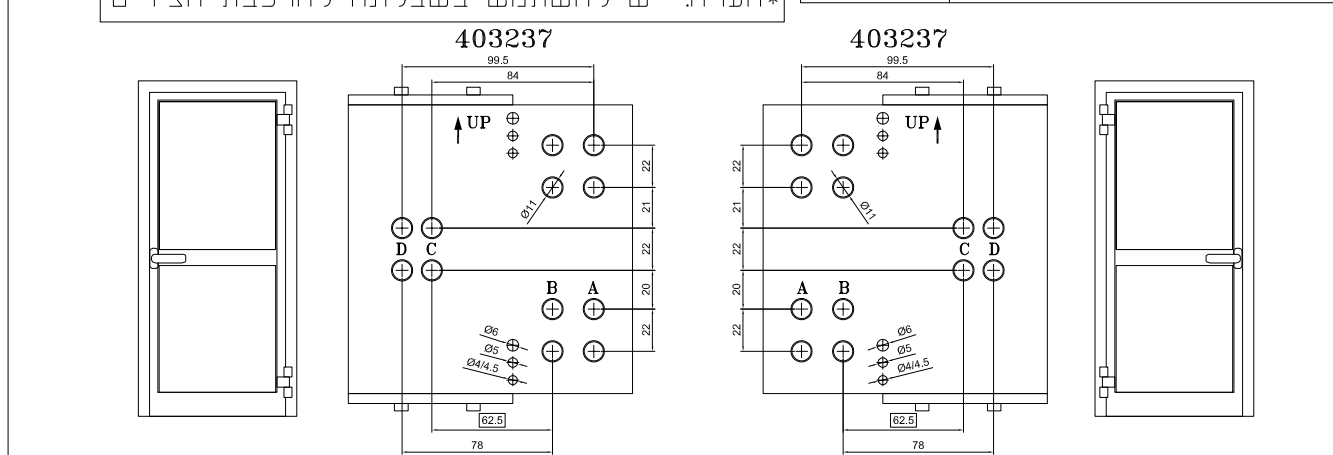
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים חצוניים בדלת

אלובין
 פתח לעולם מתקדם

מפתח לכיוון צירי חצוני
 לא כלול בסט הצירים יש להזמין בנפרד

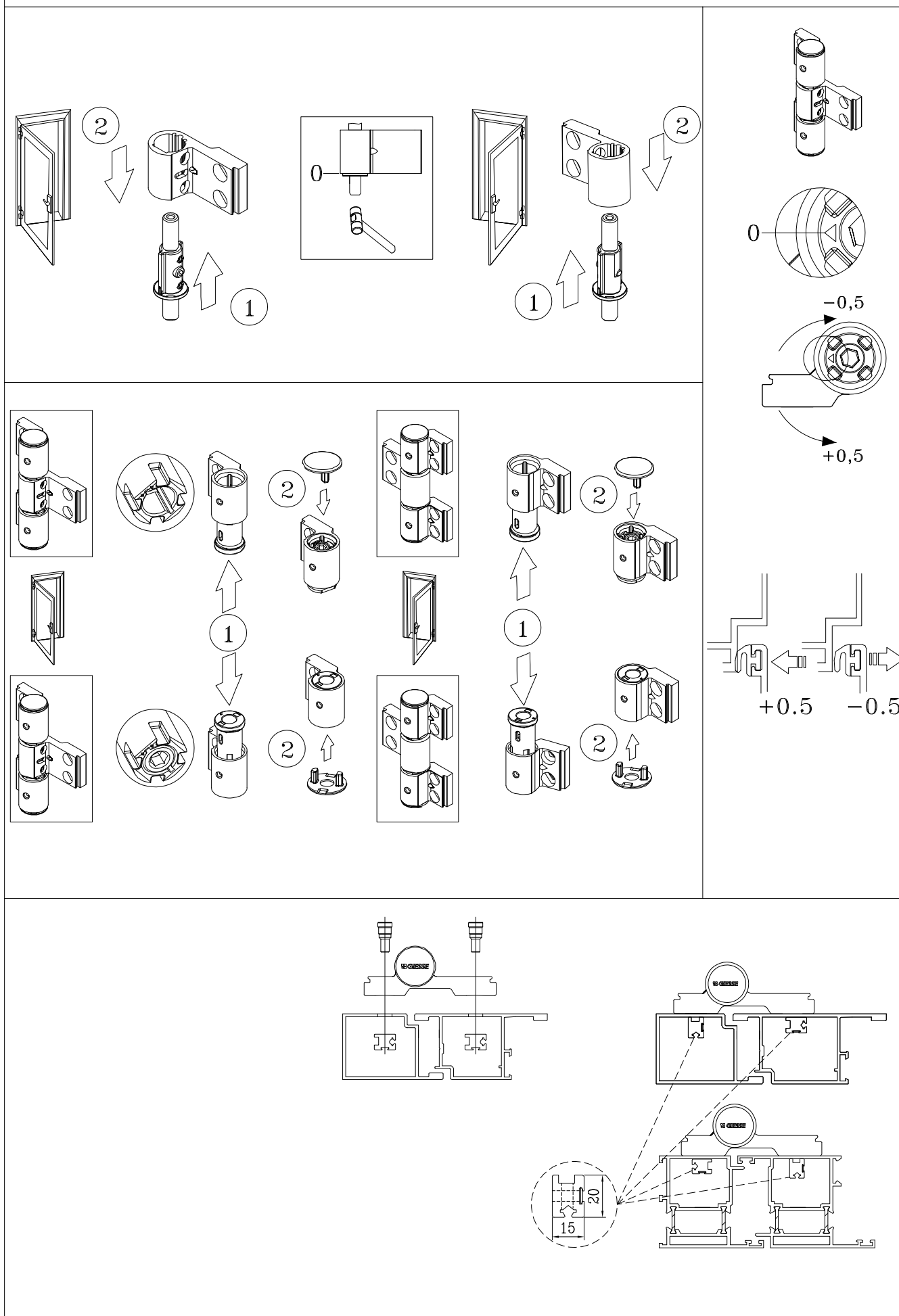


* הערה: יש להשתמש בשבלונה להרכבת הצירים

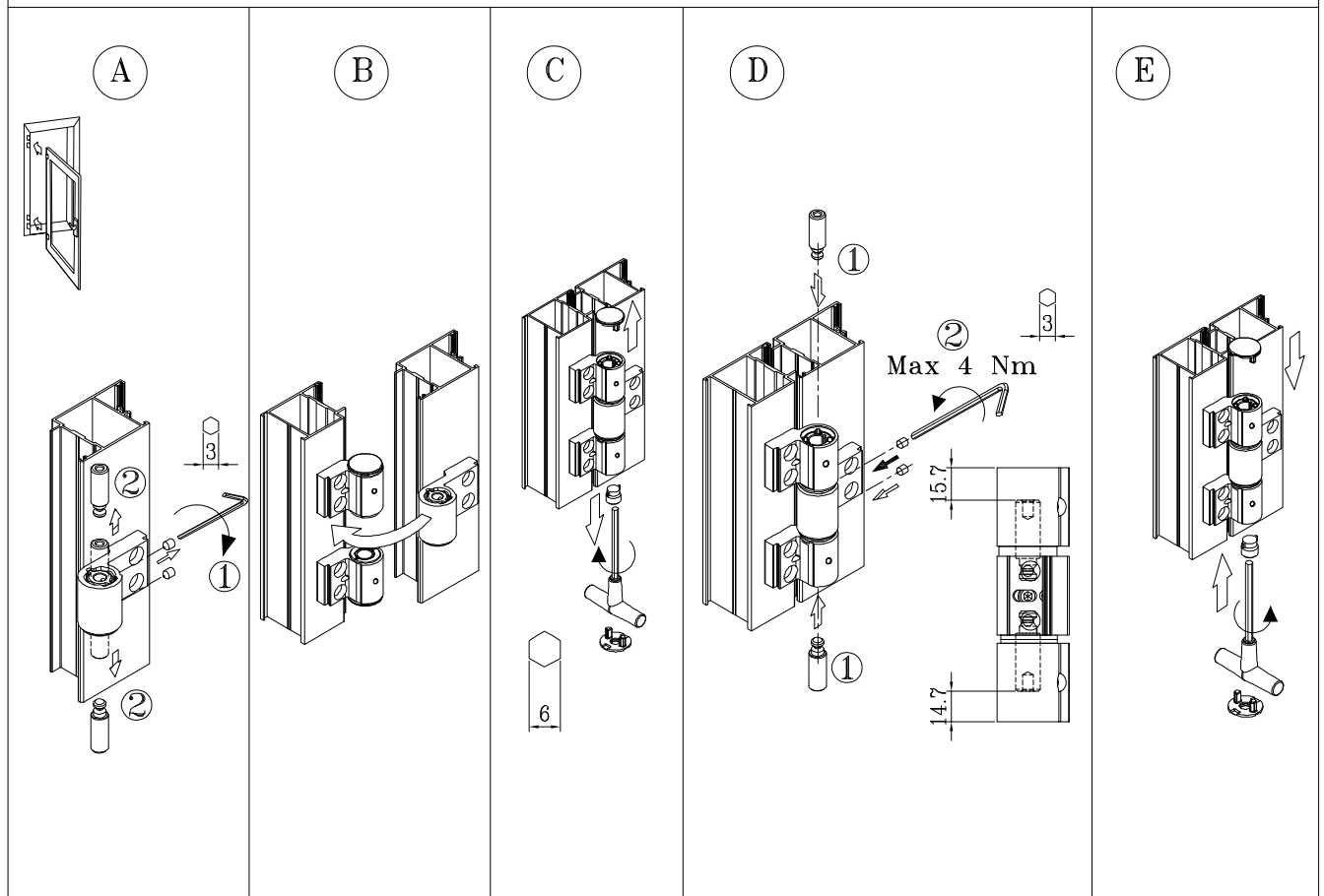
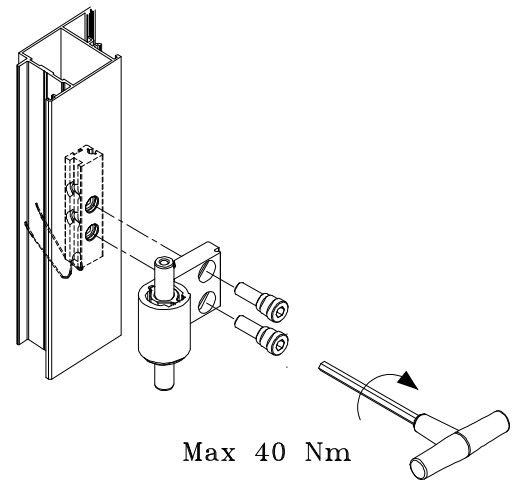
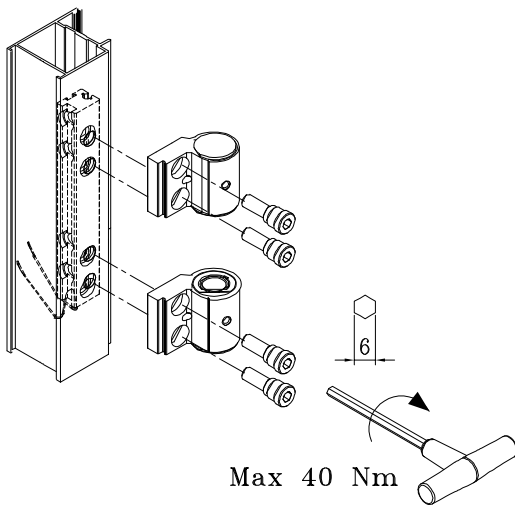
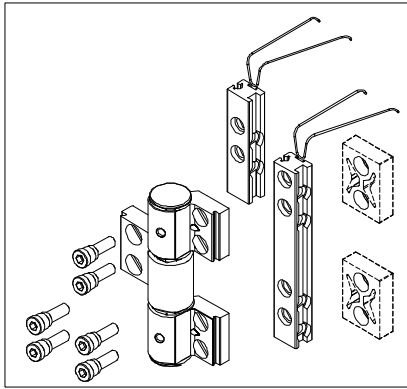


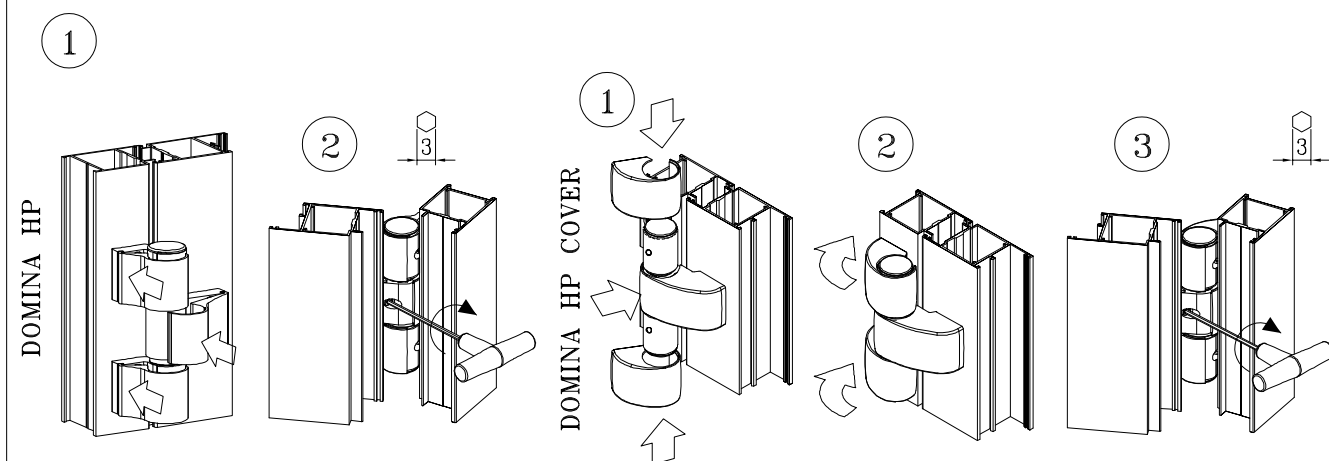
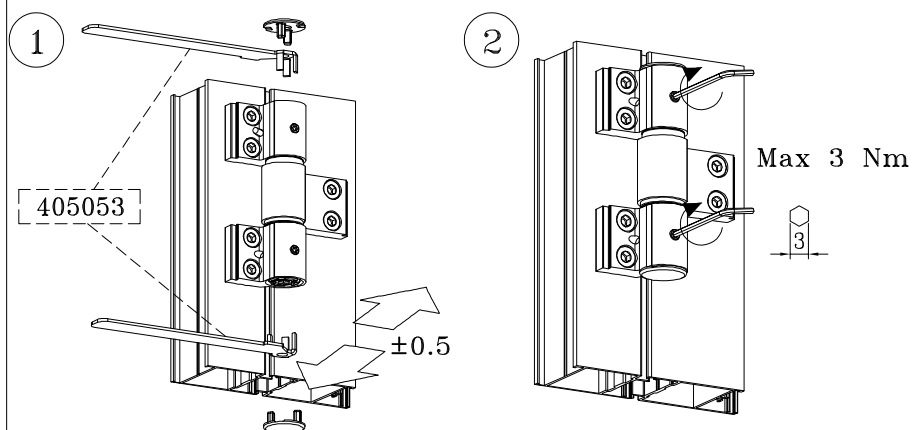
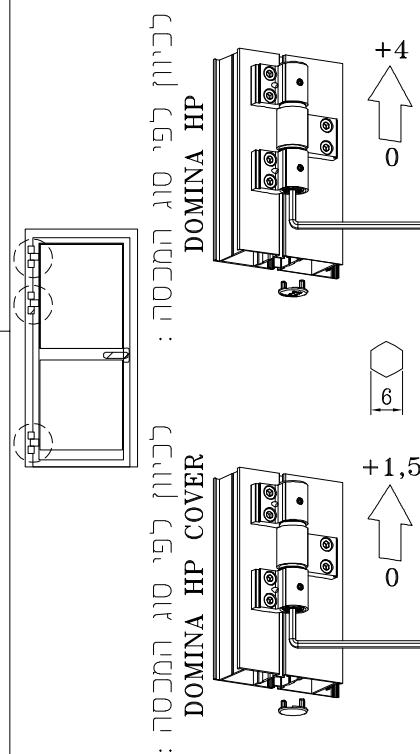
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד: הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים חצוניים בדלת

אלובין
פתח לעולם מתקדם

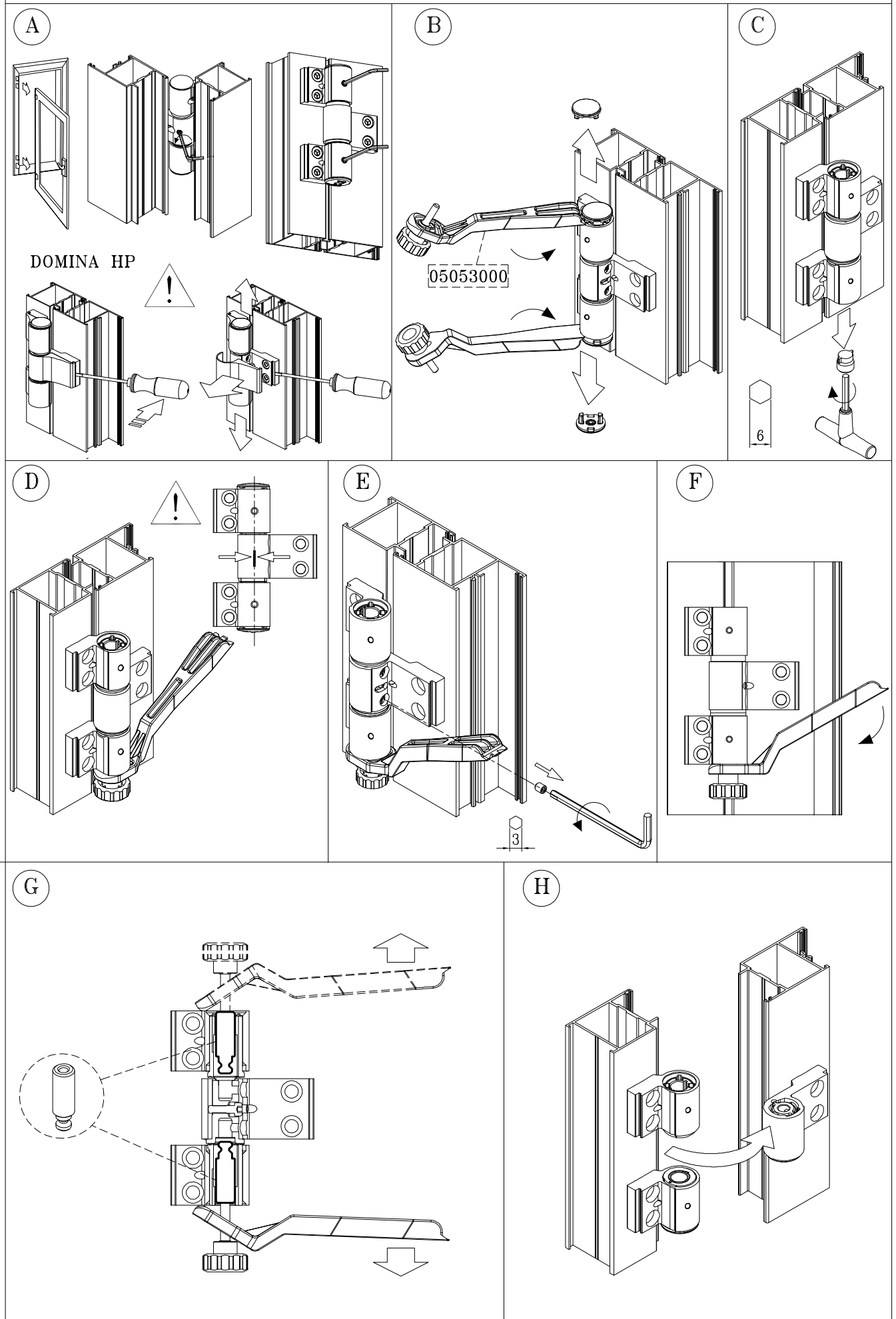


דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים חצוניים בדלת



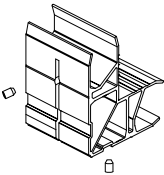
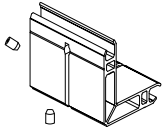
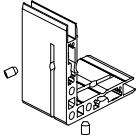
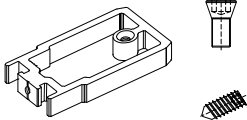
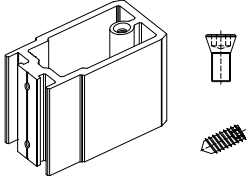
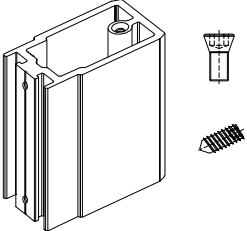
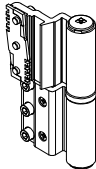
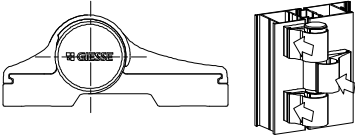
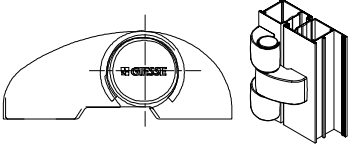


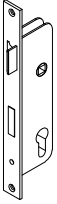
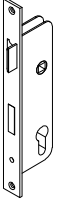
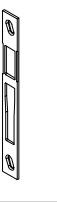
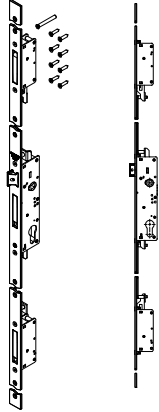
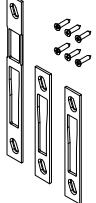
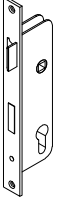
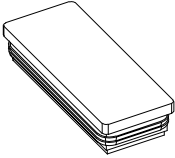
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ד': הוראות ייצור והרכבה
הוראות הרכבה וכיוון צירים חצוניים בדלת

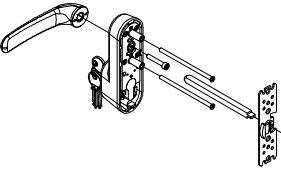
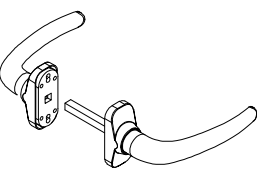
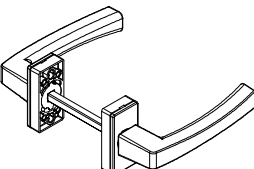
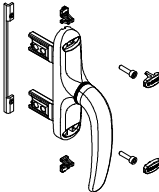
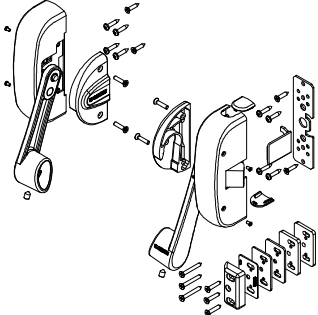
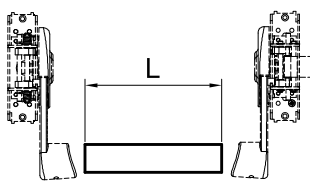


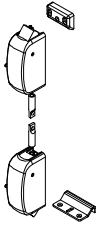
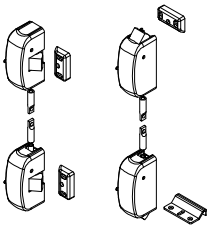
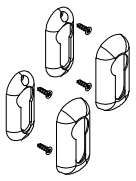
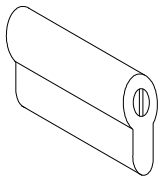
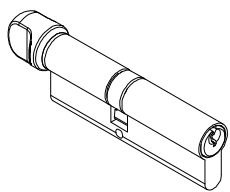
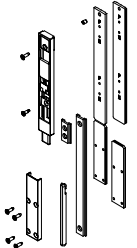
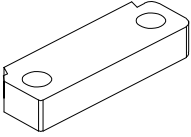
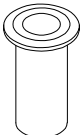
דלת אלון

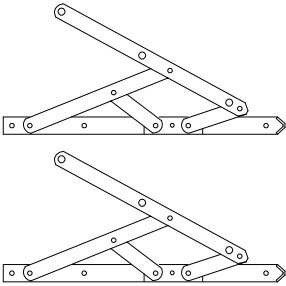
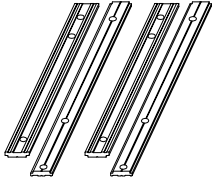
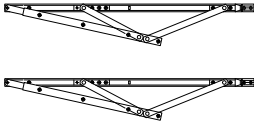
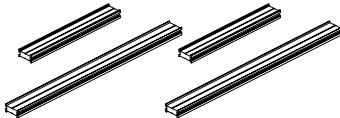
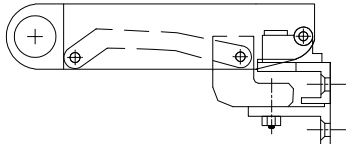
פרק ה'
רשימת אביזרים

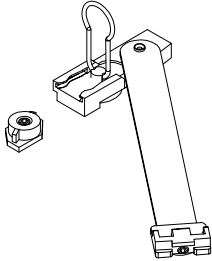
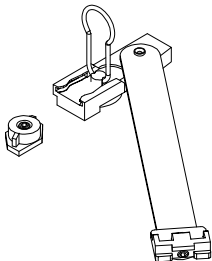
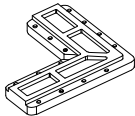
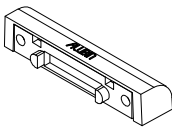
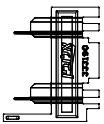
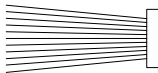
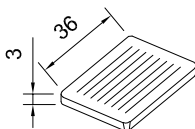
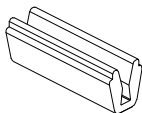
מק"ט	תאור	תרשים	חומר
333010	פינה טרודה לכנף ומשקוף רחב		אלומיניום
333015	פינה טרודה לכנף ומשקוף צר		
333012	פינה טרודה לחלון		
333125	מחבר חציץ צר 15 מ"מ		
333127	מחבר חציץ רגיל 40 מ"מ		
333128	מחבר חציץ רחב 108 מ"מ		
333000	ציר פנימי ענני חלקים		אלומיניום+זמ"ק+ פוליאמיד
333006	ציר חיצוני עלושה חלקים מכסה קעור		
	ציר חיצוני עלושה חלקים מכסה קמור		

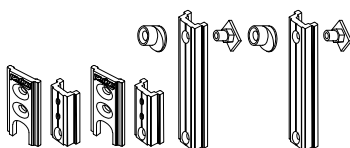
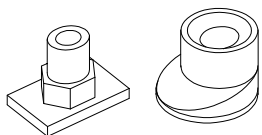
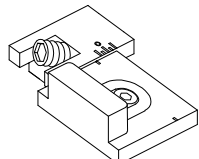
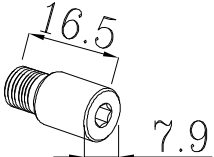
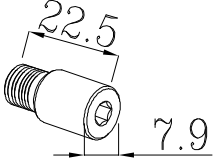
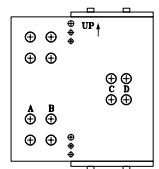
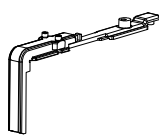
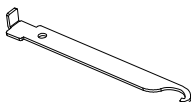
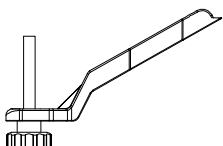
חומר	תרשים	תאור	מק"ם
אלומיניום+נירוסטה+פלדה מצופה ניקל+פוליאמיד		מנעול לשון נופלת 30 מ"מ	404620
		מנעול לשון נופלת 35 מ"מ	404621
		נגדי למעול נירוסטה לשון נופלת+AP100	404860
		מנעול רב נקודתי 35 מ"מ	404852
		סמ נגדי למנעול רב נקודתי	404862
		מנעול פנימי 30 מ"מ למנגנון בהלה AP100	407644
פלסטיק		פקק פלסטיק חציץ מחוזק	333004

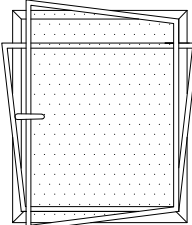
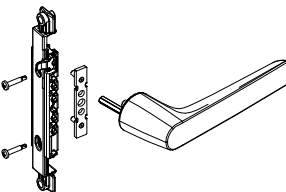
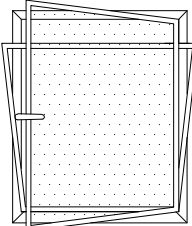
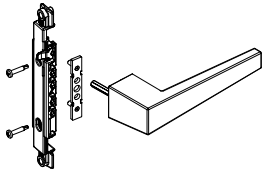
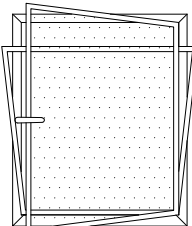
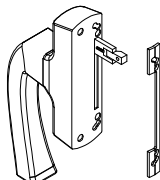
חומר	תרשים	תאור	מק"ט
אלומיניום+זמ"ק		ידית חיצונית לבהלה	407324
		ידית קפיצית פרימה	333142
		ידית קפיצית אסיה	402414
		ידית יוניקה לחלון	401154
אלומיניום+נירוסטה+פוליאמיד		מנגנון בהלה מודולרי AP001	407832
		מנגנון בהלה מנעול פנימי AP100	407833
		צינור מקשר למנגנון בהלה עד 1200 מ"מ	407844
		צינור מקשר למנגנון בהלה מ 1201 מ"מ עד 1500 מ"מ	407845

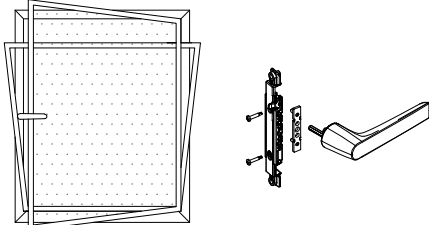
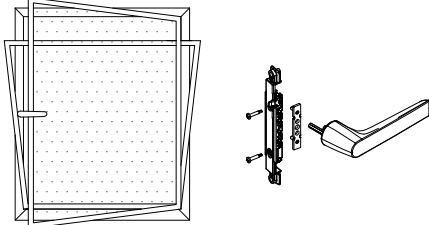
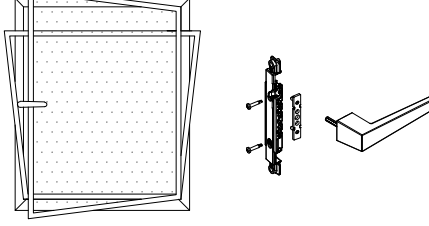
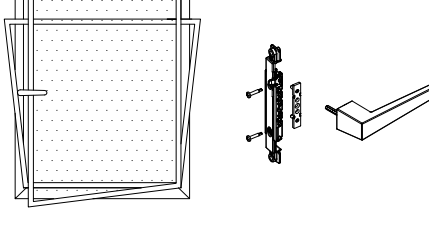
מק"ם	תאור	תרשים	חומר
407831	נעילות עליון/תחתון עד גובה 2640 מ"מ		אלומיניום + נירוסטה פוליאמיד
407835	נעילות עליון/תחתון + צד עד גובה 2640 מ"מ		
407836	נעילות עליון/תחתון + צד מ גובה 2641 – 3150 מ"מ		
407058	סט מכסים לצילינדר		זמ"ק + פוליאמיד
333151	צילינדר 100 מ"מ מרכזי		נירוסטה + פלדה מצופה ניקל
404468	צילינדר פרפר		
402185	בריש לכנף שניה אפשרות לחיבור למוט מוביל		זמ"ק + פוליאמיד
401308	נגדי לבריש עליון		נירוסטה + פוליאמיד
402144	נגדי לבריש תחתון		נירוסטה

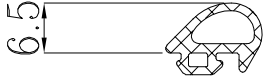
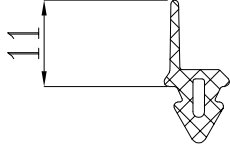
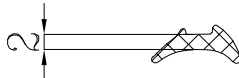
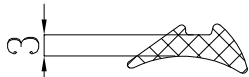
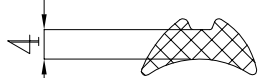
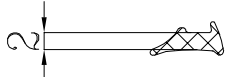
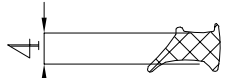
מק"ט	תאור	תרשים	חומר
הנחיות לבחירת מספריים לחלון פתיחה פנימה ראה עמוד 94			
200012 200016 200020 200024	מספריים 12" חלון דולב מספריים 16" חלון דולב מספריים 20" חלון דולב מספריים 24" חלון דולב		נירוסטה
200011 200016	תומך מספריים 12" חלון דולב תומך מספריים 16" חלון דולב		אלומיניום
הנחיות לבחירת מספריים לחלון פתיחה החוצה ראה עמוד 95			
300073 300067 300068	מספריים מספריים מספריים		נירוסטה
333216 333222 333226	תומכים למספרים 16" תומכים למספרים 22" תומכים למספרים 26"		אלומיניום
400889	ידית לחלון פתיחה החוצה (כולל מגביל פתיחה+נעילה)		זמ"ק+פלדה פוליאמיד

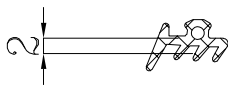
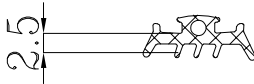
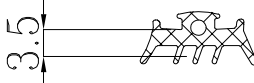
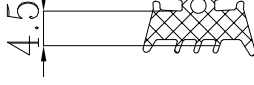
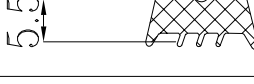
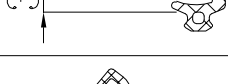
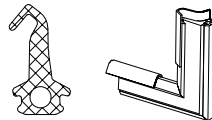
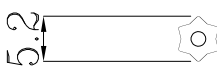
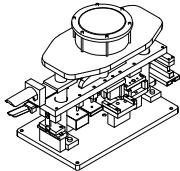
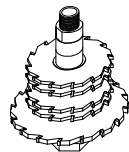
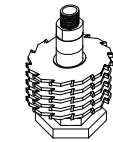
מק"ם	תאור	תרשים	חומר
402040	מגביל פתיחה לחלון דולב פתיחה פנימה 250 מ"מ		נירוסטה+זמ"ק פוליאמיד
402041	מגביל פתיחה לחלון דולב פתיחה פנימה 150 מ"מ		
402042	מגביל פתיחה לחלון פתיחה החוצה פתיחה החוצה 250 מ"מ		נירוסטה+זמ"ק פוליאמיד
402043	מגביל פתיחה לחלון פתיחה החוצה פתיחה החוצה 150 מ"מ		
508014	פינת פלסטיק		פלסטיק ABS
290081	דלתית ניקוז		
333190	פקק סגירה הופך כיוון בדלת דו כנפית		
270052	פקק לסגירת חורים		פלסטיק PVC
270003	מברשת 5 X 1200		
333189	הגבהה לזיגוג 36*3		
270095	קליפון להלבשה		

חומר	תרשים	תאור	מק"ט
אלומיניום + זמ"ק		סמ נעילה לחלון (פינ נעילה + נגדי נעילה + מוט מוביל)	333227
זמ"ק		פינ נעילה	404030
זמ"ק		נגדי נקודת נעילה	401353
ZINK		פינ 16.5 מ"מ	402251
ZINK		פינ 22.5 מ"מ	402253
אלומיניום		שבלונה להרכבת לצירים חצונים	403237
נירוסטה + זמ"ק		מעביר תנועה לחלון דולב פתיחה פנימה	404019
CARBON + ZINK		מפתח לכיוון צירים פנימים	403900
		מפתח לכיוון צירים חצונים	405054
		מפתח צירים חצונים	405053

מק"ם	תאור	תרשים
200224	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים גדולות ידית קסם עגולה	 
200225	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים קטנות ידית קסם עגולה	
200226	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים 0 ידית קסם עגולה	
200227	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים גדולות ידית קסם מרובעת	 
200228	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים קטנות ידית קסם מרובעת	
200229	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים 0 ידית קסם מרובעת	
200218	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים גדולות ידית אסיה/פרימה	 
200219	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים קטנות ידית אסיה/פרימה	
200220	מנגנון דריי-קיפ עד מעקל 80 ק"ג מספריים 0 ידית אסיה/פרימה	

מק"ט	תאור	תרשים
200244	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד ימין עד משקל 100 ק"ג מספריים גדולות <u>ידית קסם עגולה</u>	
200246	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד ימין עד משקל 100 ק"ג מספריים <u>קטנות</u> <u>ידית קסם עגולה</u>	
200245	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד <u>שמאל</u> עד משקל 100 ק"ג מספריים גדולות <u>ידית קסם עגולה</u>	
200247	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד <u>שמאל</u> עד משקל 100 ק"ג מספריים <u>קטנות</u> <u>ידית קסם עגולה</u>	
200248	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד ימין עד משקל 100 ק"ג מספריים גדולות <u>ידית קסם מרובעת</u>	
200250	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד ימין עד משקל 100 ק"ג מספריים <u>קטנות</u> <u>ידית קסם מרובעת</u>	
200249	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד <u>שמאל</u> עד משקל 100 ק"ג מספריים גדולות <u>ידית קסם מרובעת</u>	
200251	מנגנון דריי-קיפ ציר נסתר צד <u>שמאל</u> עד משקל 100 ק"ג מספריים <u>קטנות</u> <u>ידית קסם מרובעת</u>	

חומר	תרשים	תאור	מק"ט
E.P.D.M		אטם משקוף / כנף	333133
		אטם מרכזי	333130
		אטם דחיפה פנים 2 מ"מ רחב	200290
		אטם דחיפה פנים 3 מ"מ רחב	200293
		אטם דחיפה פנים 4 מ"מ רחב	200305
		אטם דחיפה פנים 5 מ"מ רחב	200295
		אטם דחיפה פנים 6 מ"מ רחב	200296
		אטם דחיפה פנים 2 מ"מ צר	333146
		אטם דחיפה פנים 3 מ"מ צר	333147
		אטם דחיפה פנים 4 מ"מ צר	333148
		אטם דחיפה פנים 5 מ"מ צר	333149

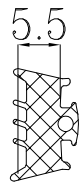
חומר	תרשים	תאור	מק"ט
E.P.D.M		אטם חוץ 2 מ"מ	200300
		אטם חוץ 2.5 מ"מ	333136
		אטם חוץ 3.5 מ"מ	333135
		אטם חוץ 4.5 מ"מ	333141
		אטם חוץ 5.5 מ"מ	333124
		אטם חוץ 2.5 מ"מ	261999
		אטם משקוף / כנף	200301
		אטם משקוף / כנף	260991
		אטם פינה למשקוף / כנף	260992
		גומי כוכב 5.2 מ"מ	270050
		מבלט לדלת אלון	299190
		כרסום קצוות חציץ באלון	510065
		כרסום לסרגל זיגוג באלון	510063

דלת אלון

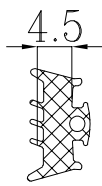
פרק ו'
אפשרויות זיגוג

דלת אלון סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ו': אפשריות זיגוג

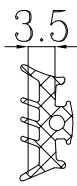
אלובין
 פתח לעולם מתקדם



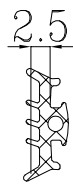
333124



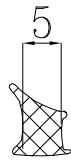
333141



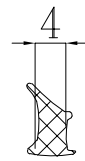
333135



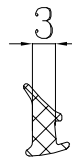
333136



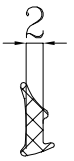
333149



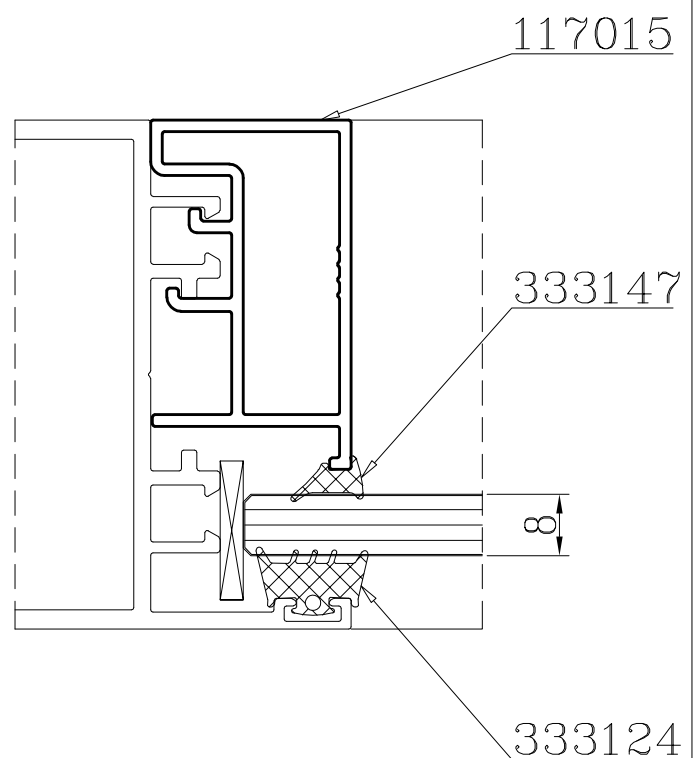
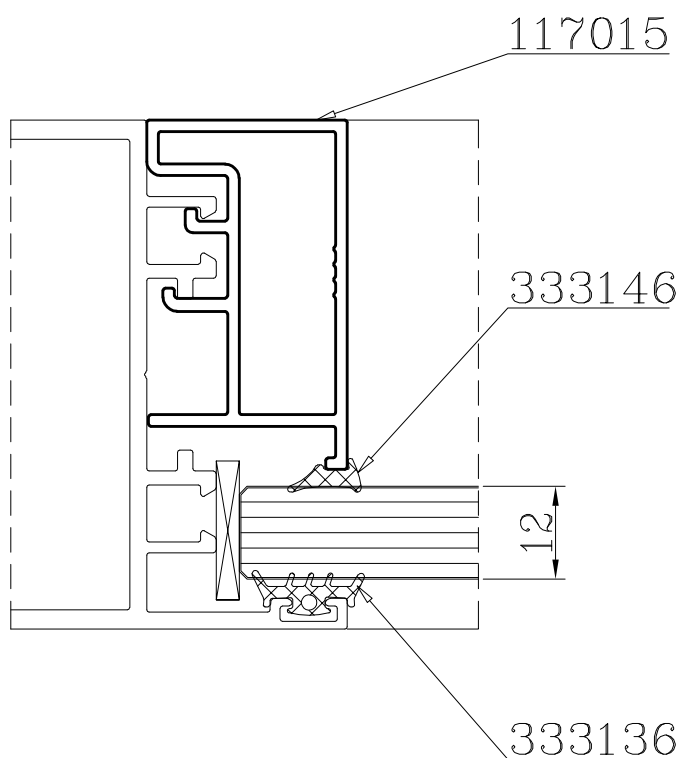
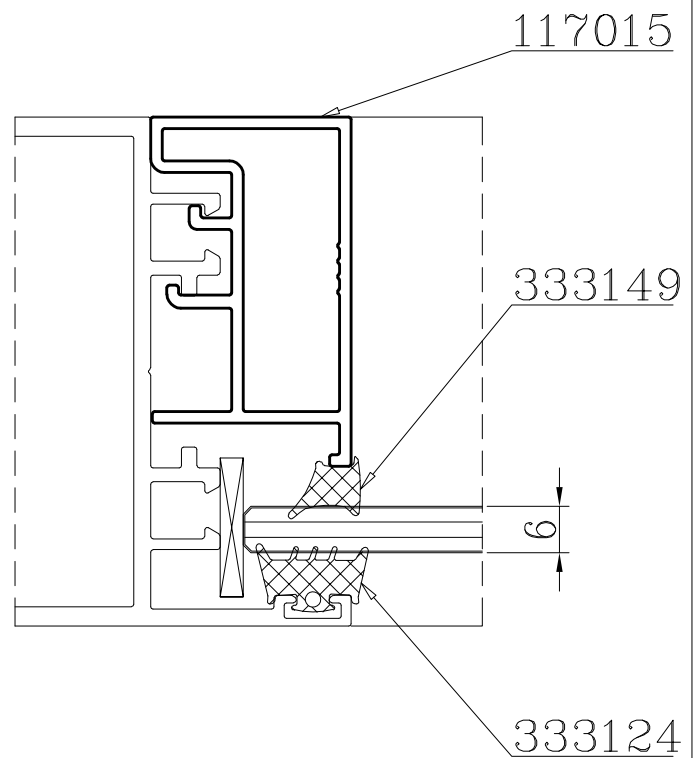
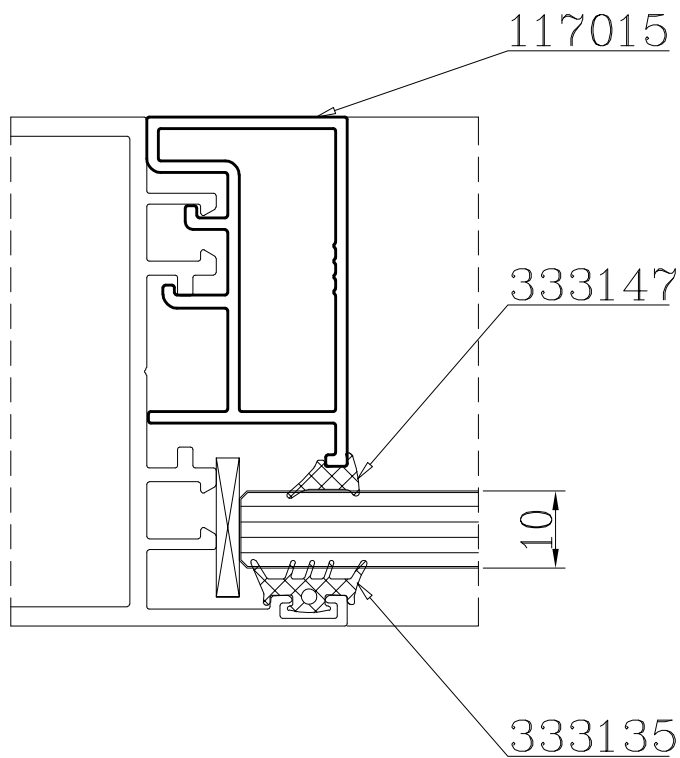
333148



333147

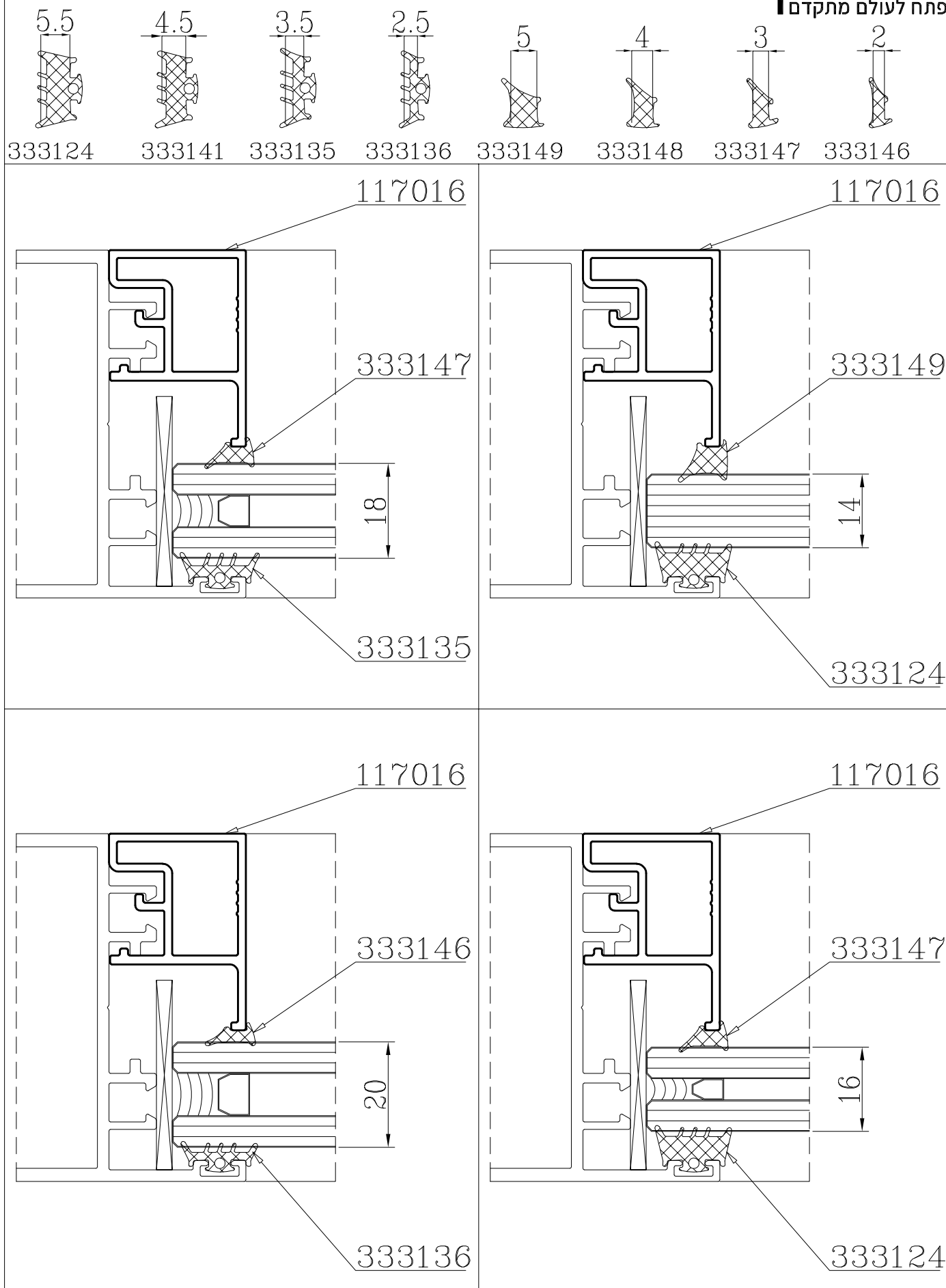


333146



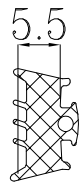
דלת אלון סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ו': אפשרויות זיגוג

אלובין
פתח לעולם מתקדם

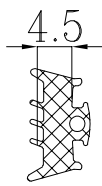


דלת אלון סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ו': אפשריות זיגוג

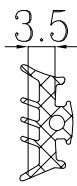
אלובין
 פתח לעולם מתקדם



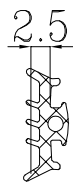
333124



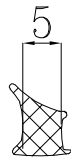
333141



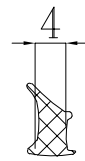
333135



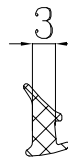
333136



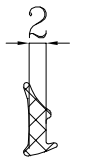
333149



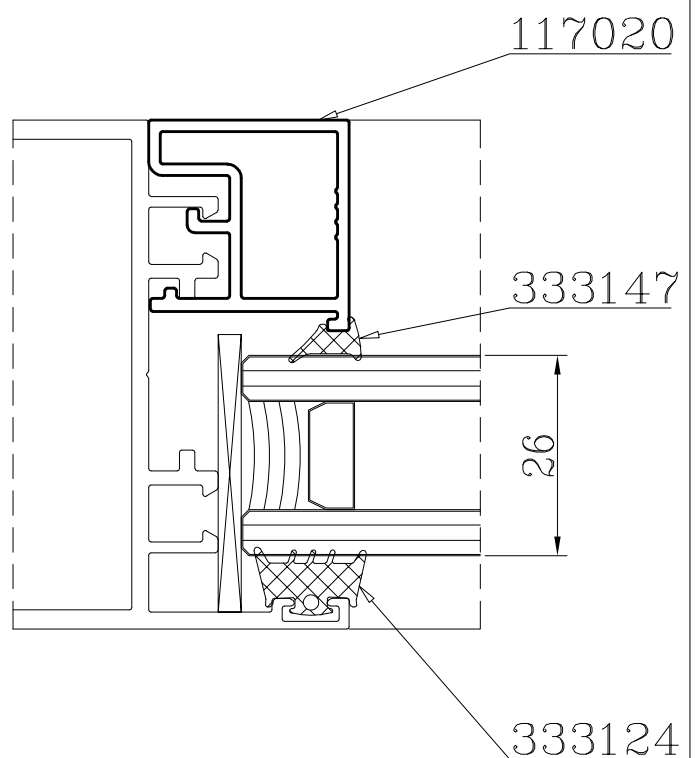
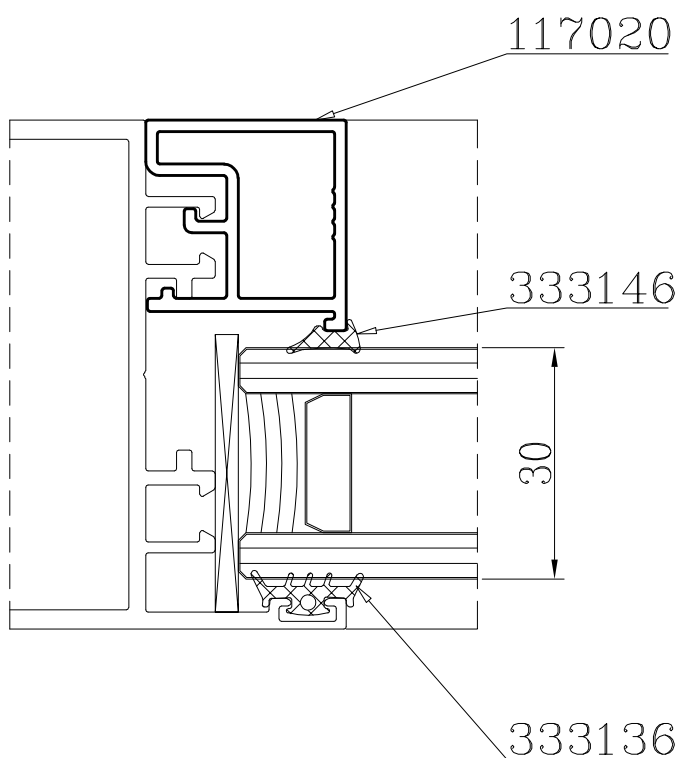
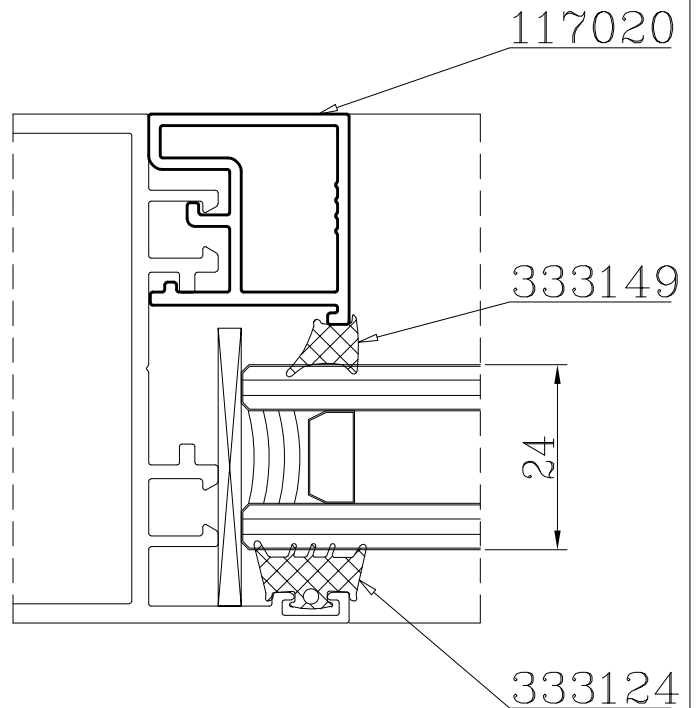
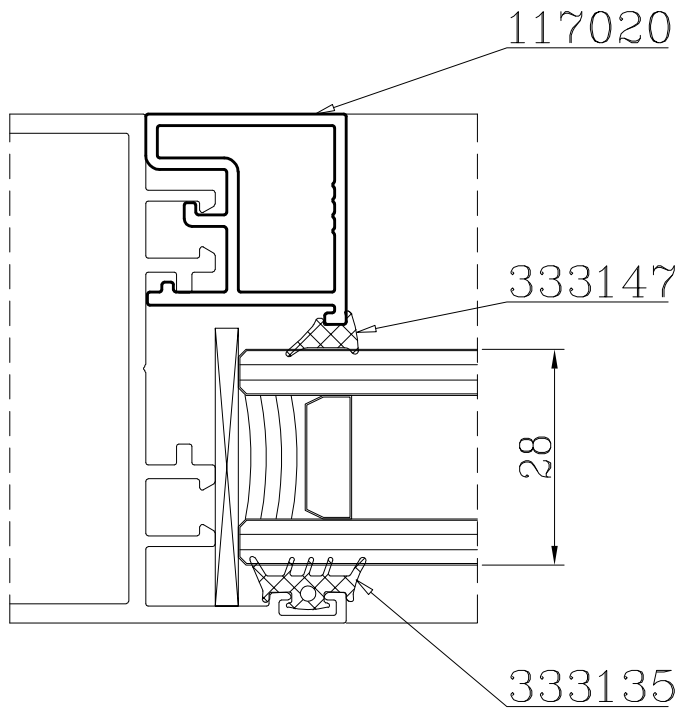
333148



333147

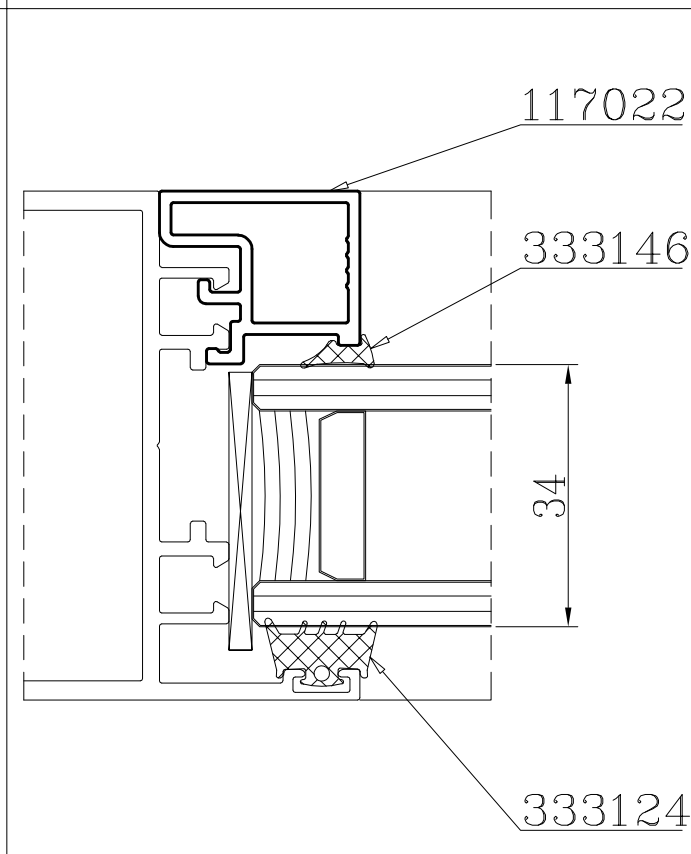
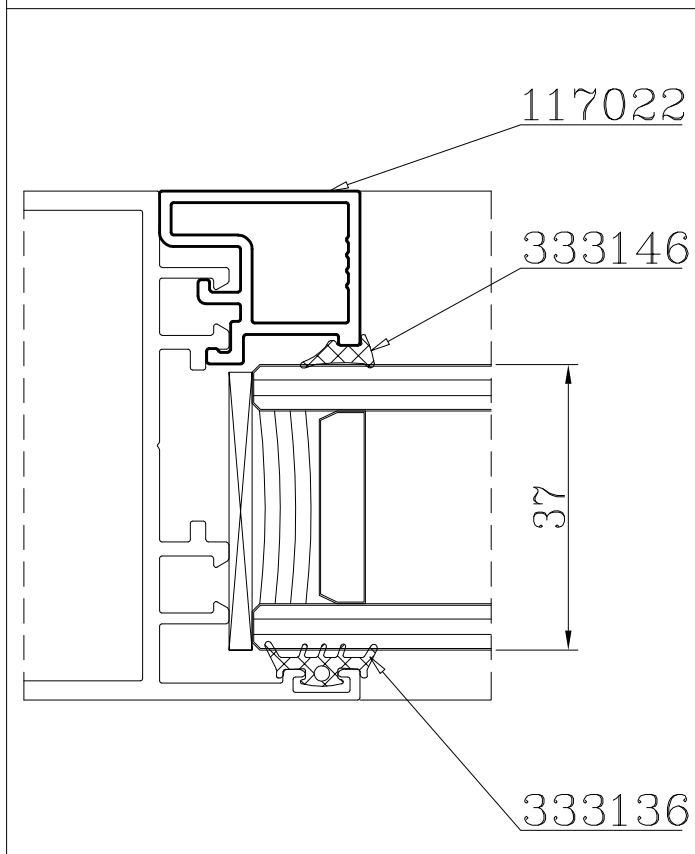
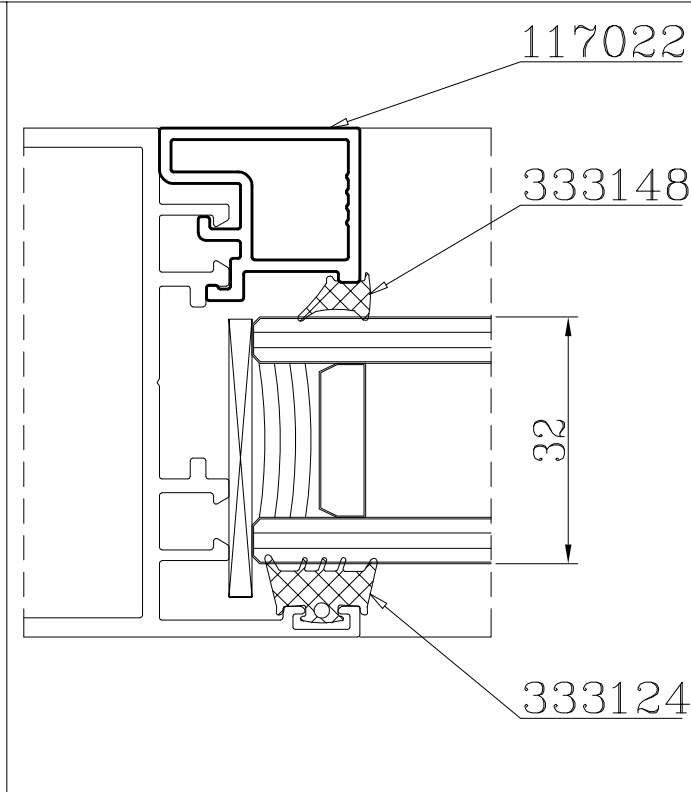
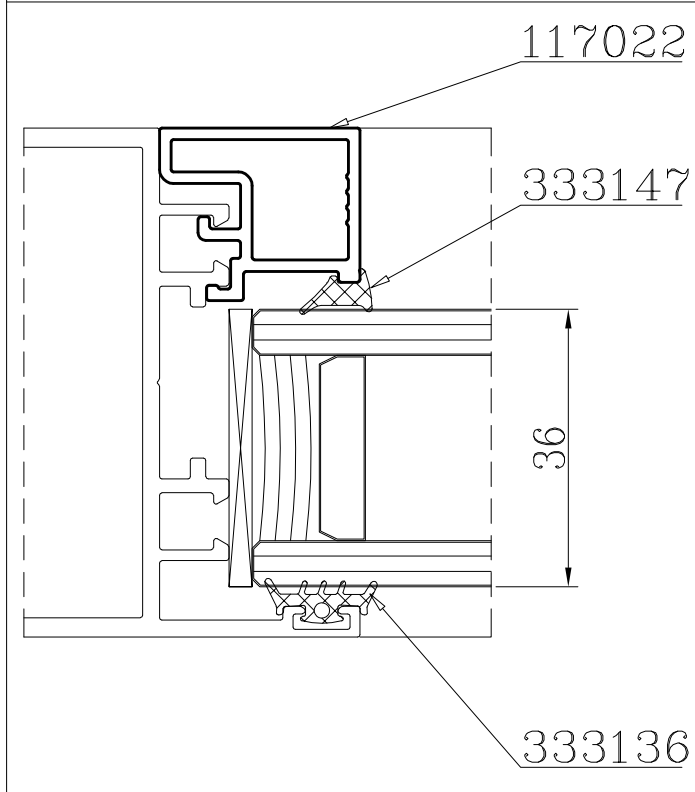
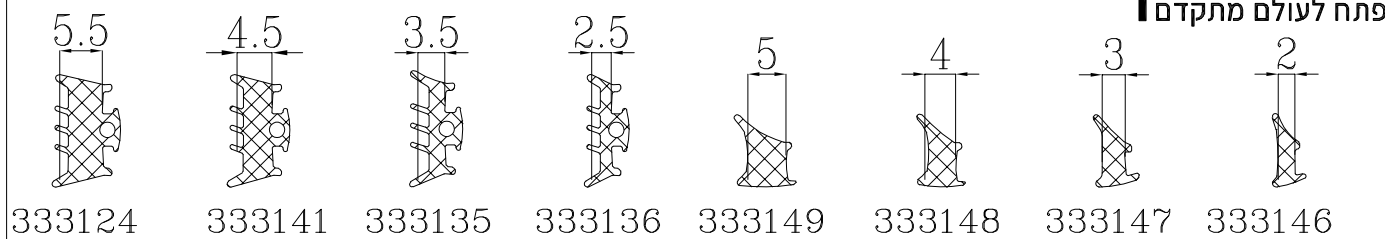


333146



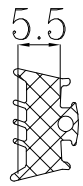
דלת אלון סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ו': אפשריות זיגוג

אלובין
פתח לעולם מתקדם

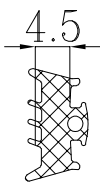


דלת אלון סדרת דלתות פתיחה מתקדמת מהדורה 10
פרק ו': אפשריות זיגוג

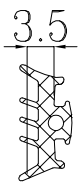
אלובין
פתח לעולם מתקדם



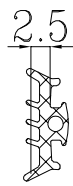
333124



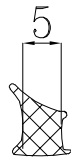
333141



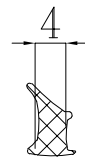
333135



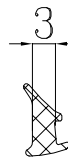
333136



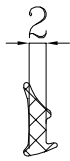
333149



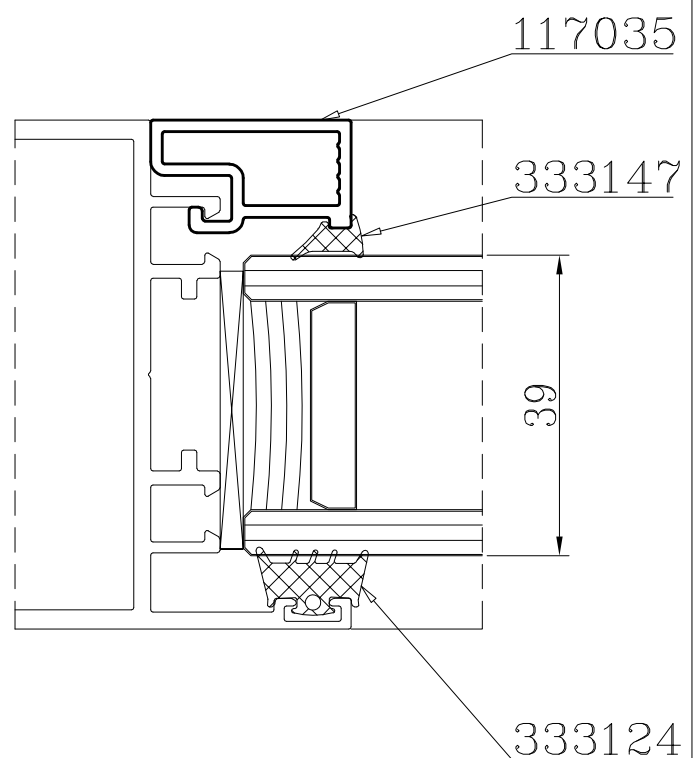
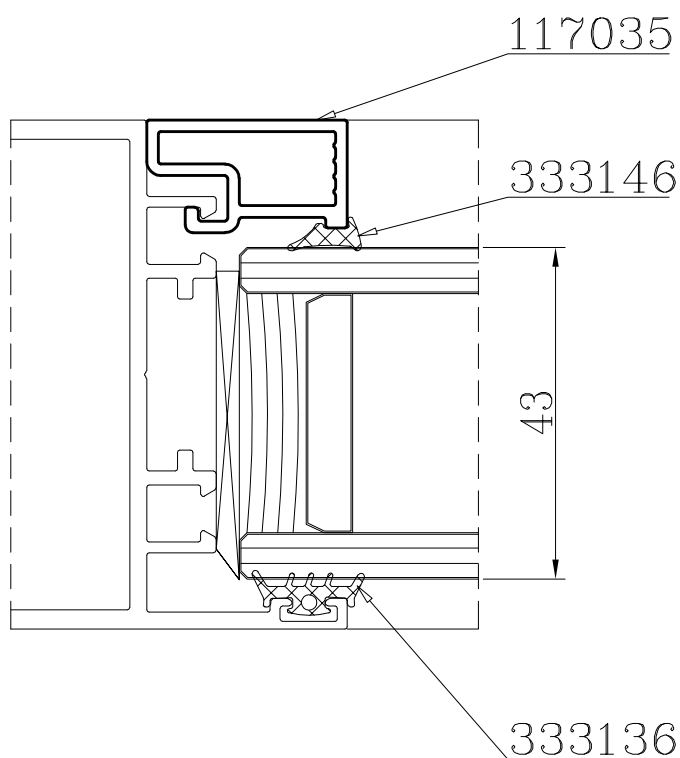
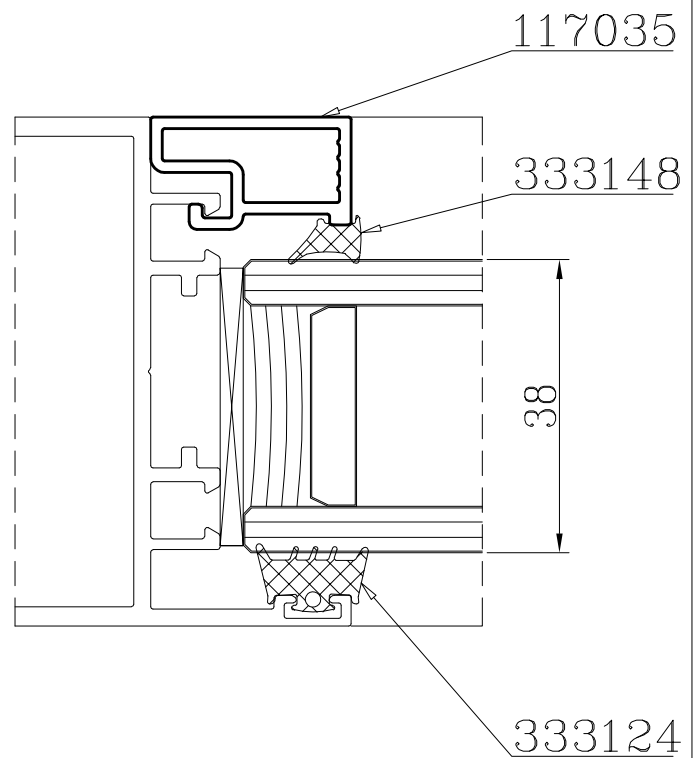
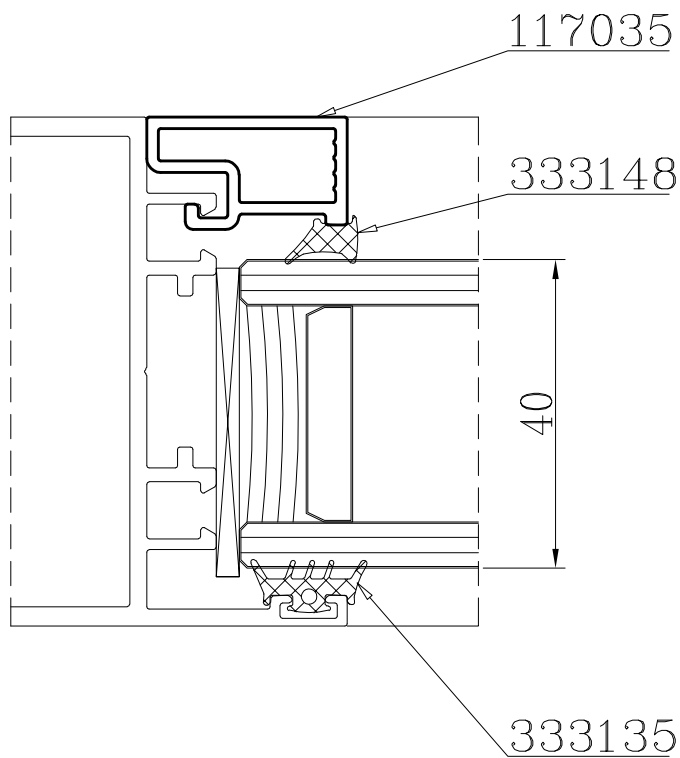
333148



333147



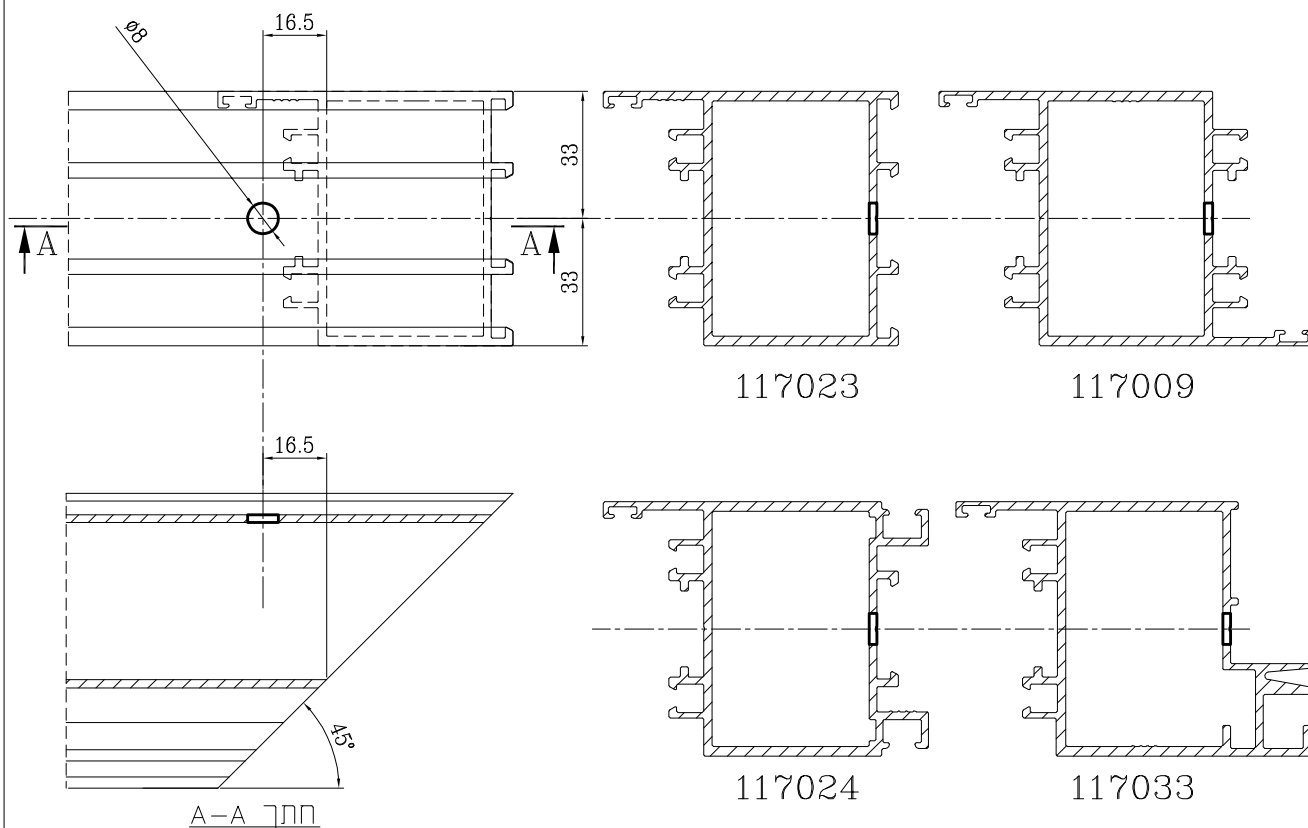
333146



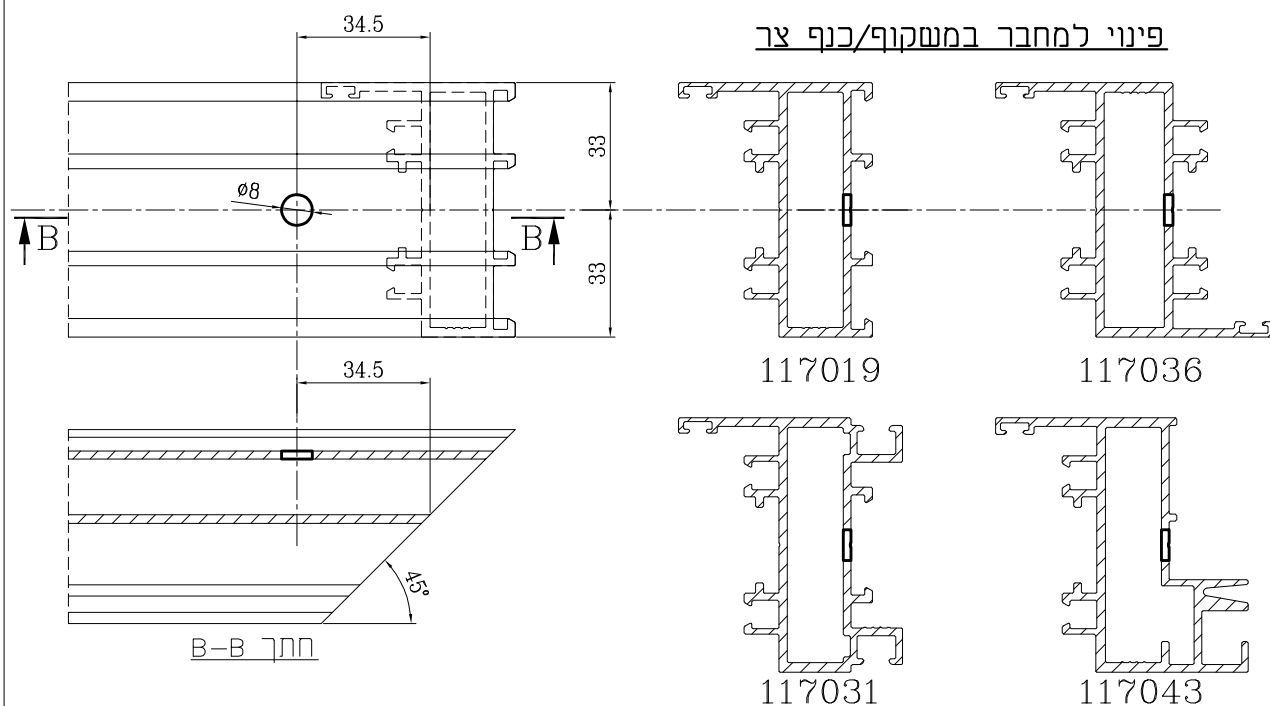
דלת אלון

פרק ז'
ריכוז פינויים

פינוי למחבר במשקוף/כנף רחב



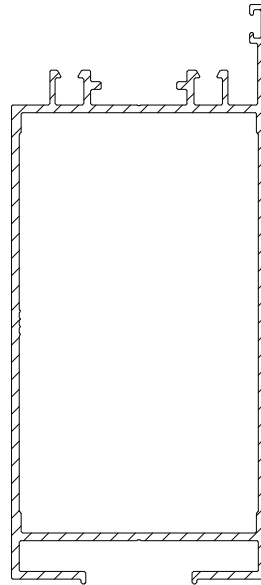
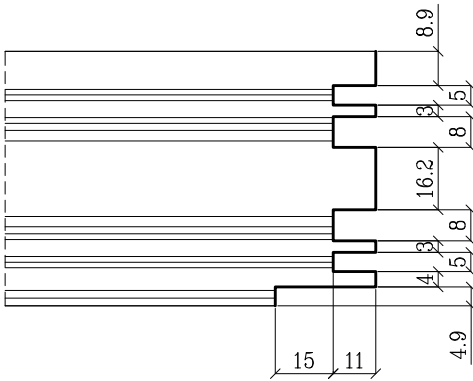
פינוי למחבר במשקוף/כנף צר



דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
 פרק ד': הרכבות פנימיות והרכבה
 ייצור והרכבה כנף דלת

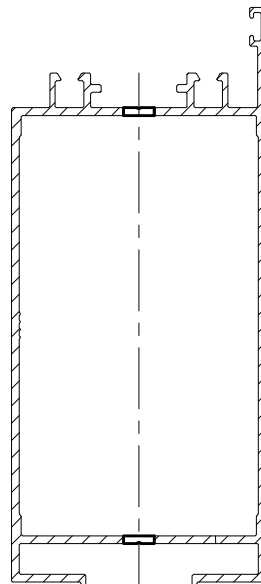
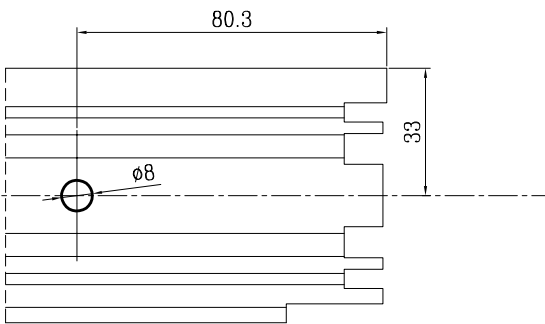
אלובין
 פתח לעולם מתקדם

ברסום חציץ גבוה תחתון



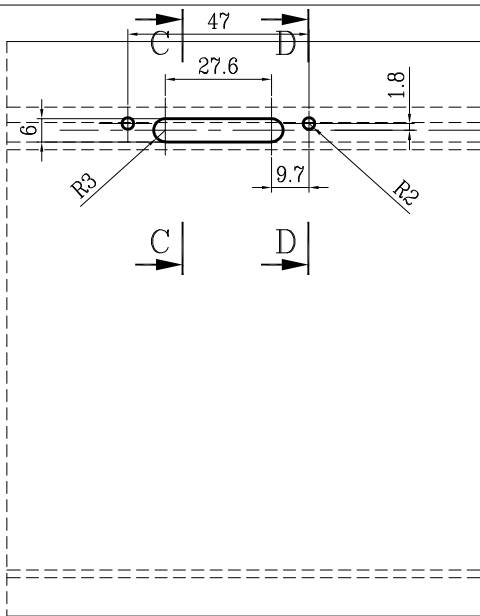
117021

פינוי מחבר חציץ גבוה תחתון



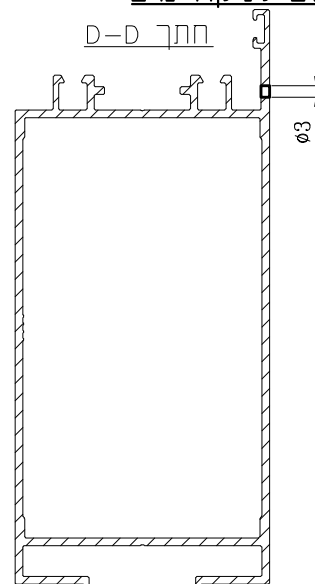
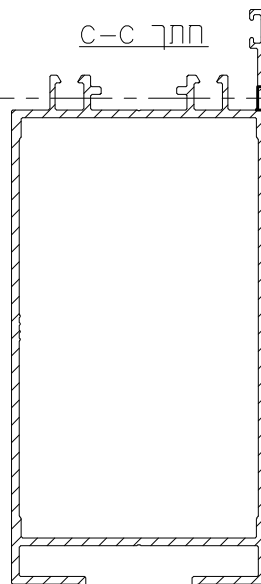
117021

ברסום לניקוז מים



חתך C-C

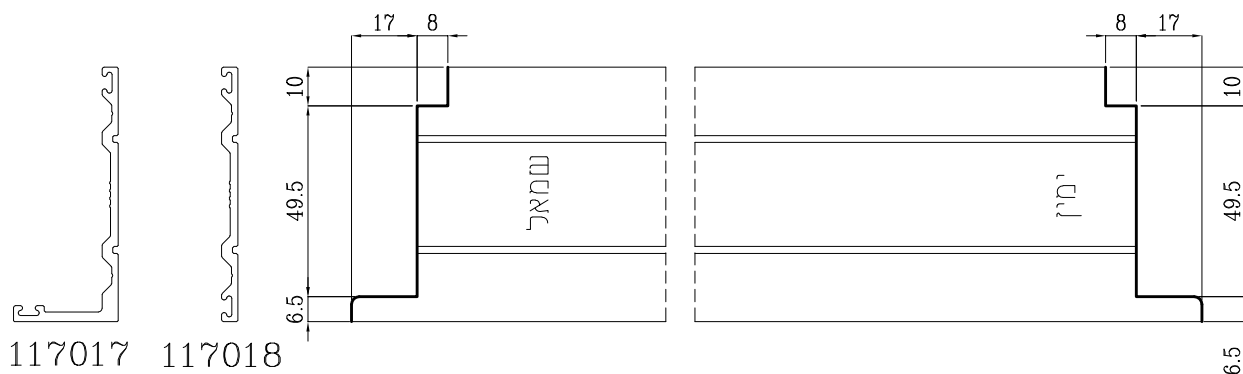
חתך D-D



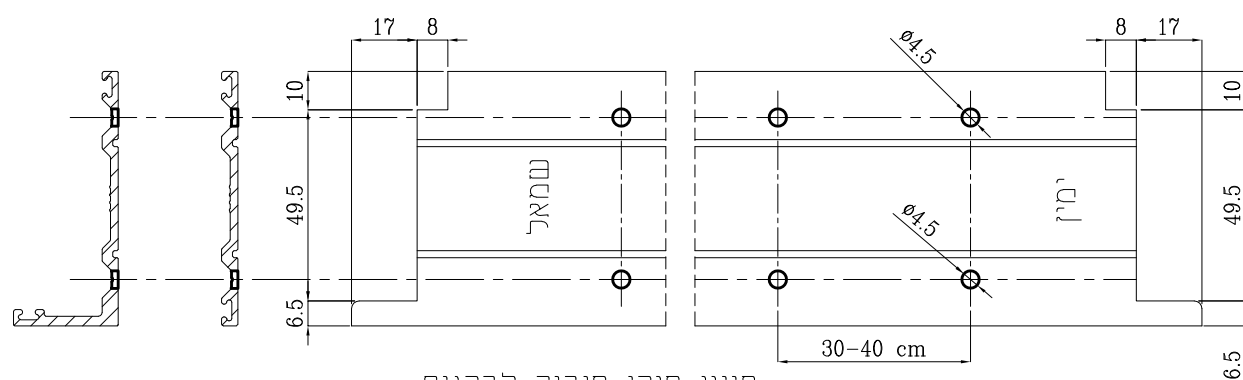
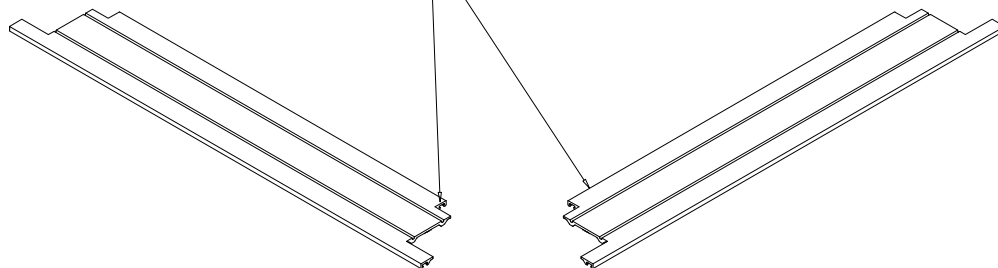
117021

117021

scale 1:2



ניקוב צורת הכנף
בסף תחתון (ימין ושמאל)

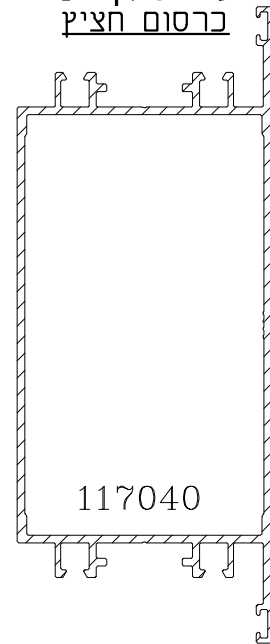
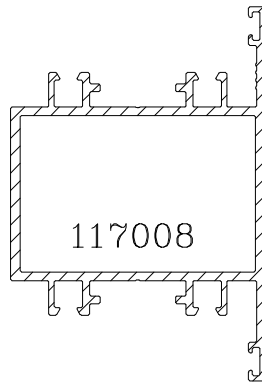
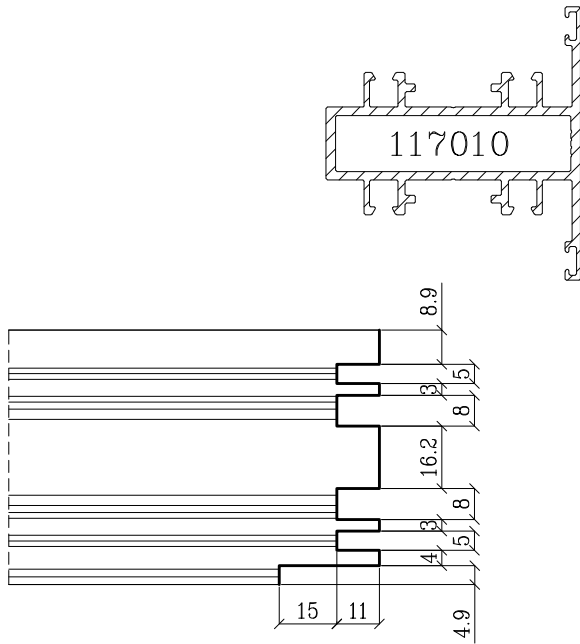


פינוי חורי חיבור לברגים
בזוגות כל 30-40 ס"מ

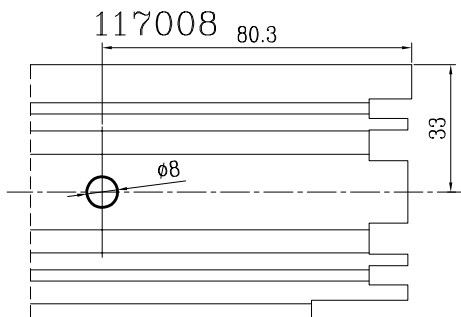
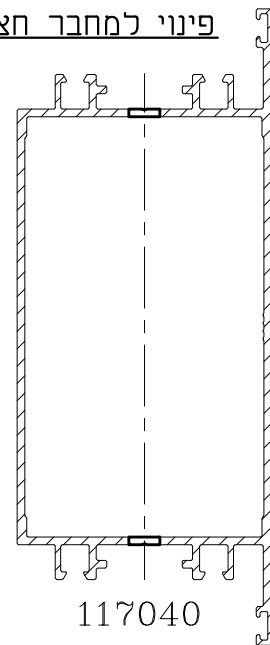
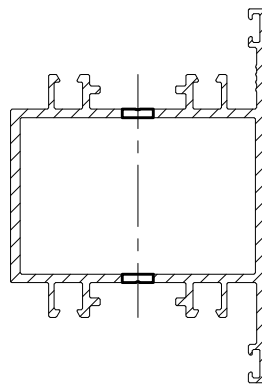
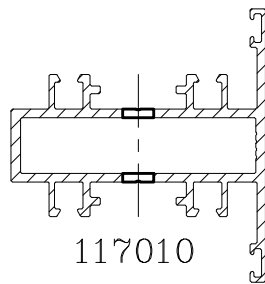


דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ז': ריכוז פינויים

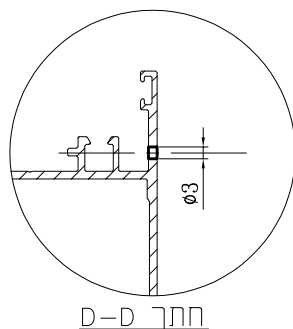
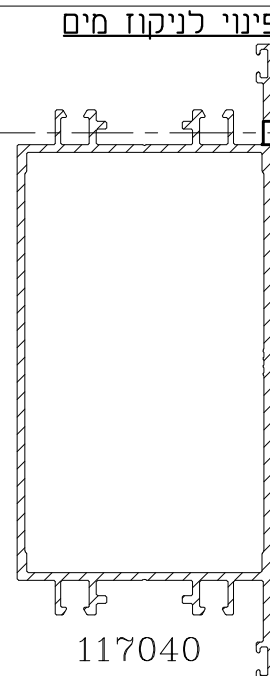
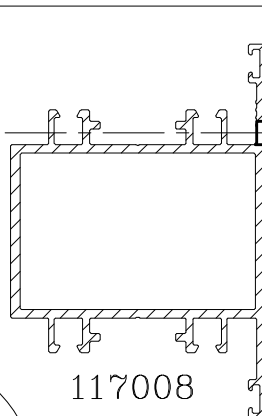
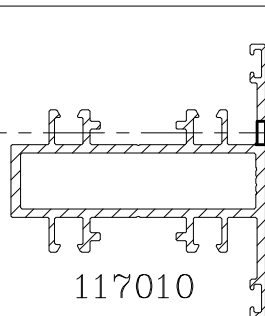
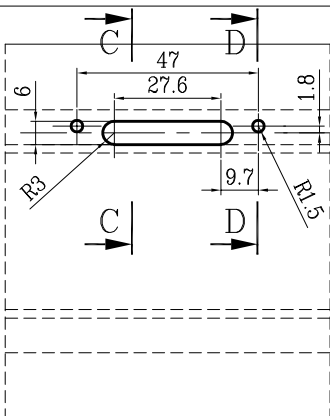
אלובין
פתח לעולם מתקדם
כרסום חציץ



פינוי למחבר חציץ



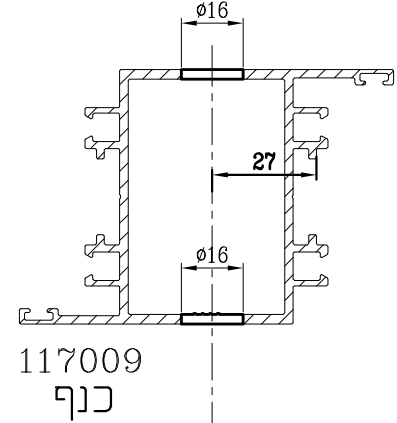
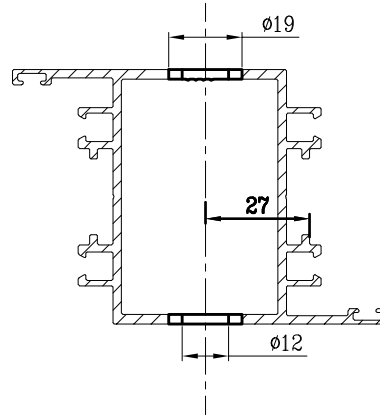
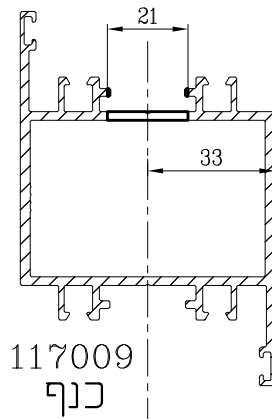
פינוי לניקוז מים



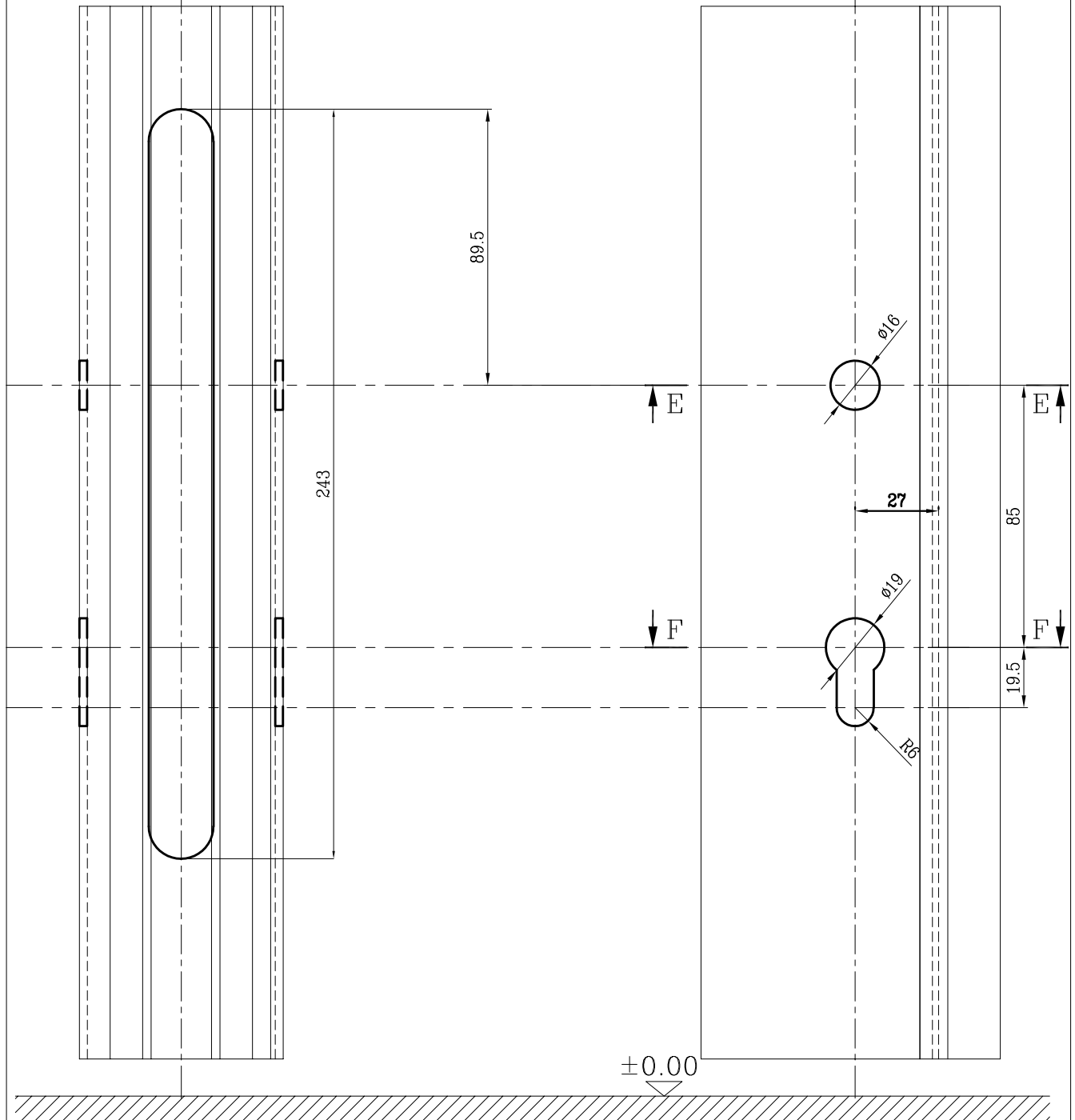
חתך D-D

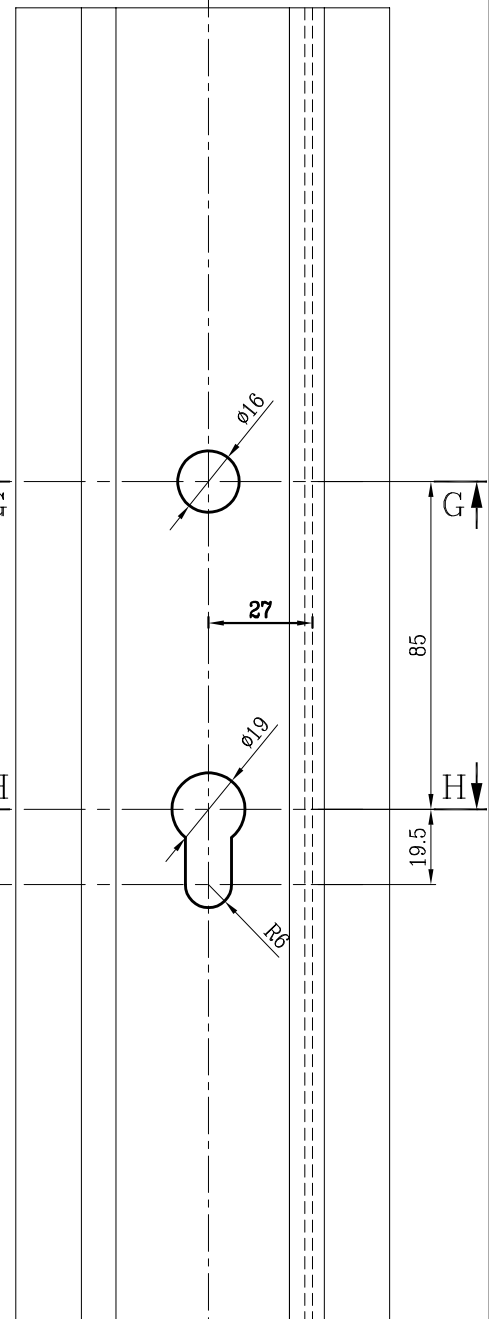
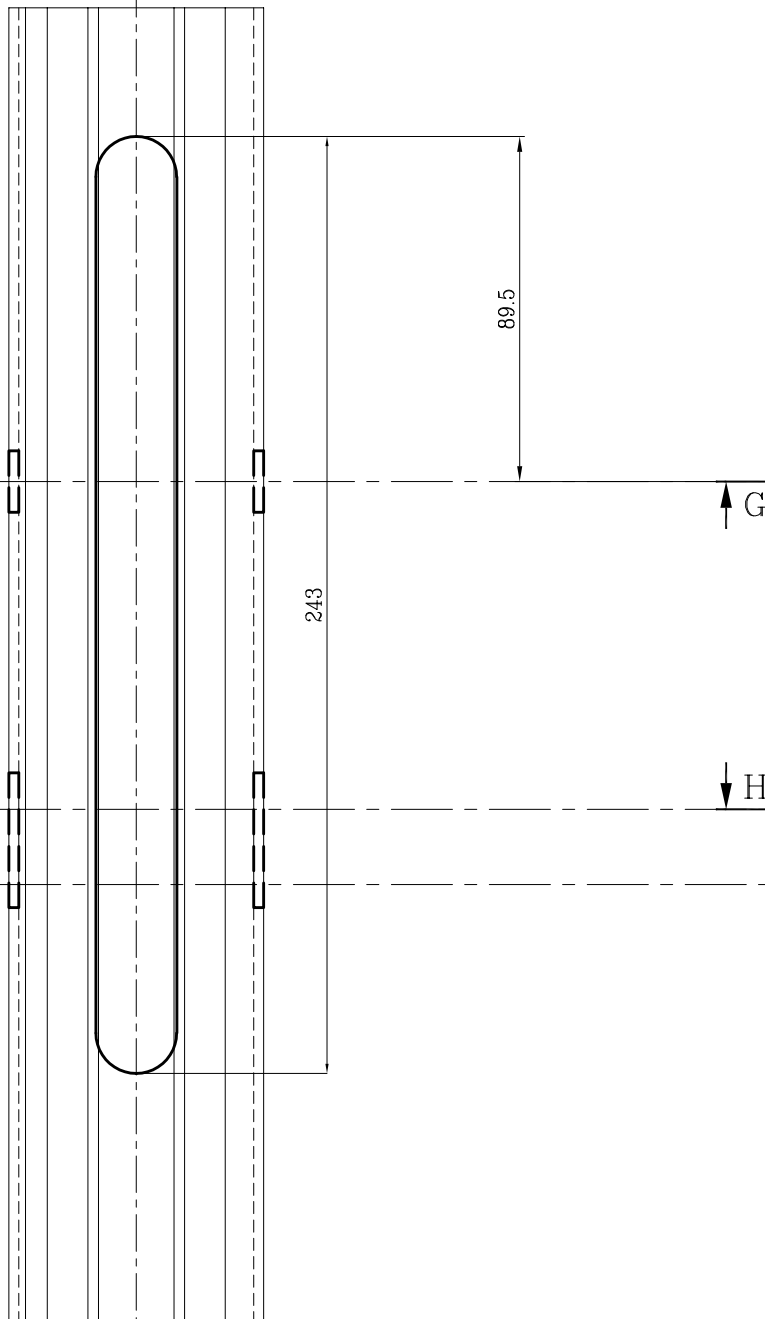
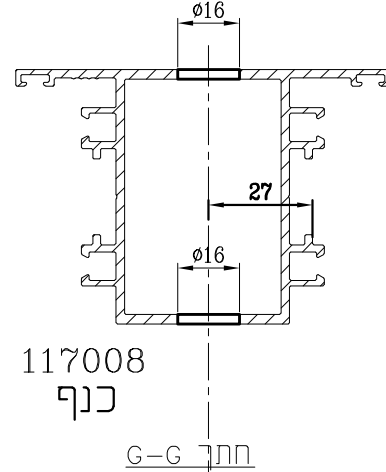
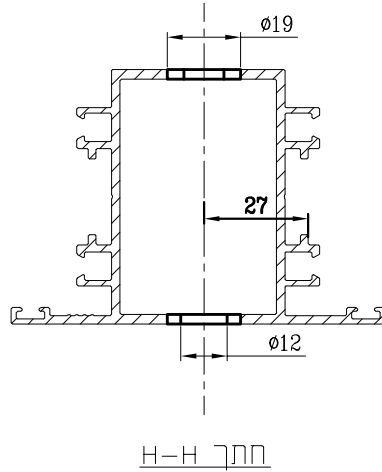
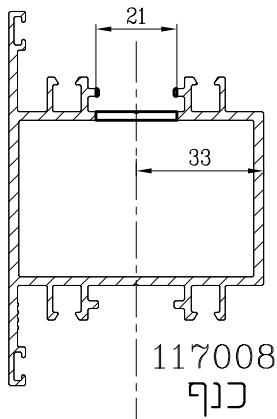
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ז': ריכוז פינויים
כרסום חורים לידיית וצילינדר למנעול 30 מ"מ

אלובין
פתח לעולם מתקדם



חתך E-E

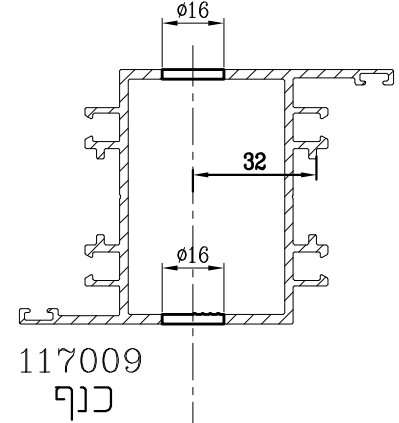
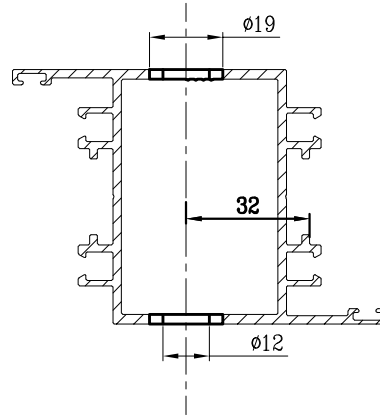
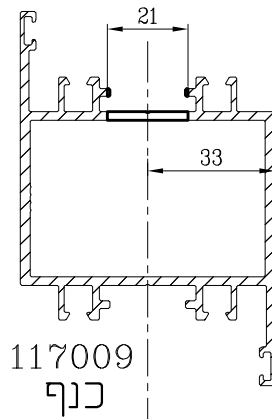




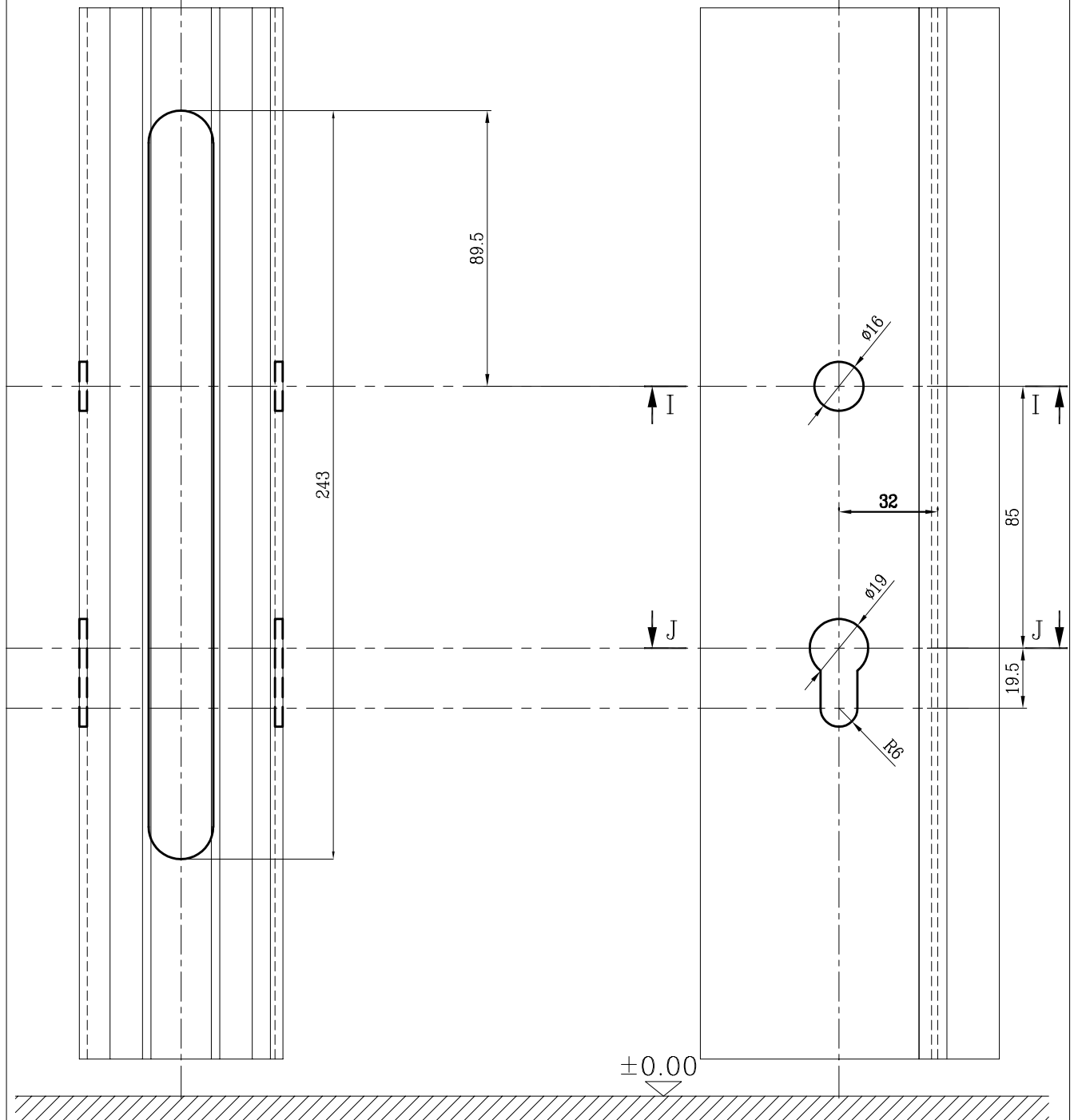
±0.00

דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
 פרק ז': ריכוז פינויים
 כרסום חורים לידיית וצילינדר למנעול 35 מ"מ

אלובין
 פתח לעולם מתקדם

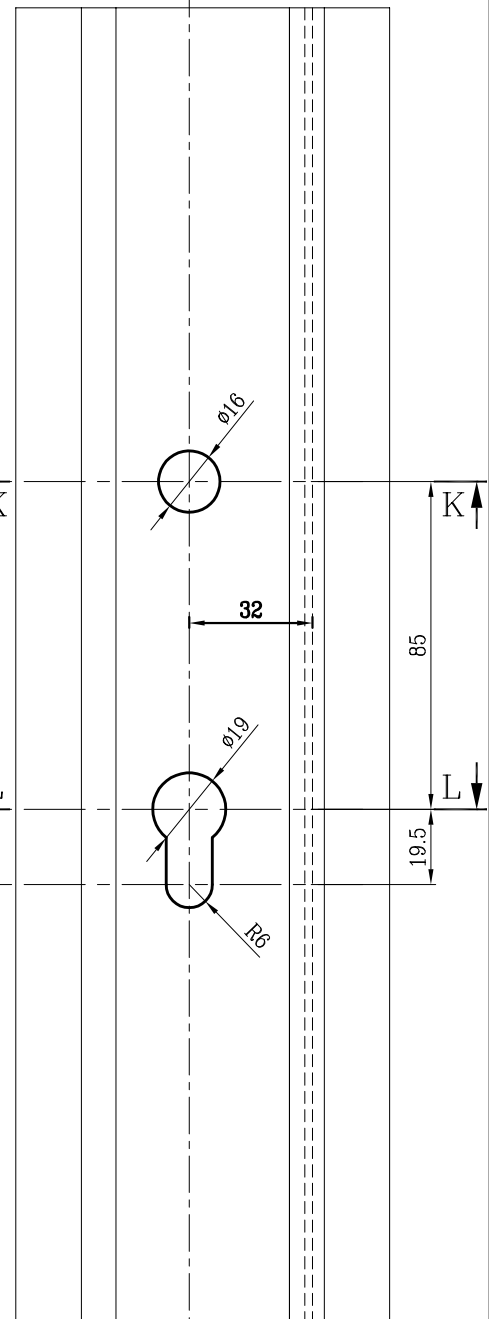
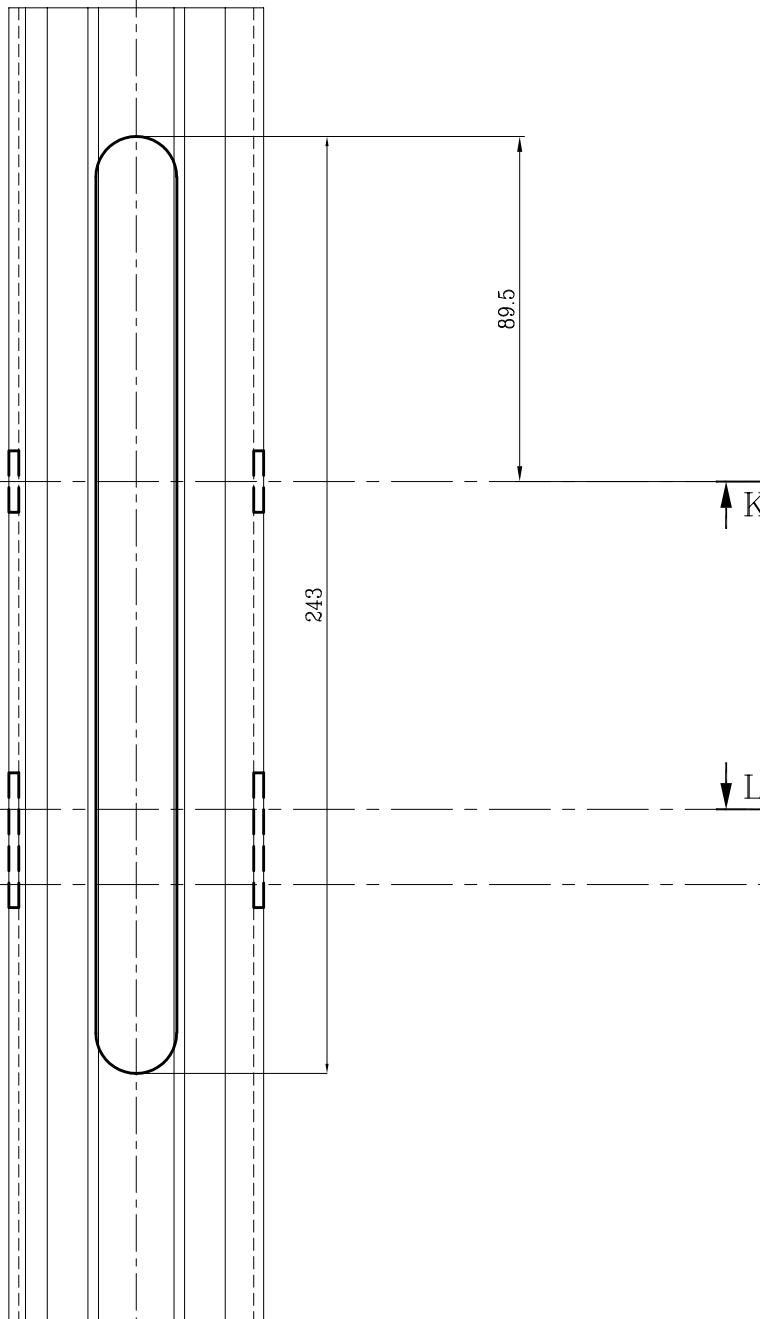
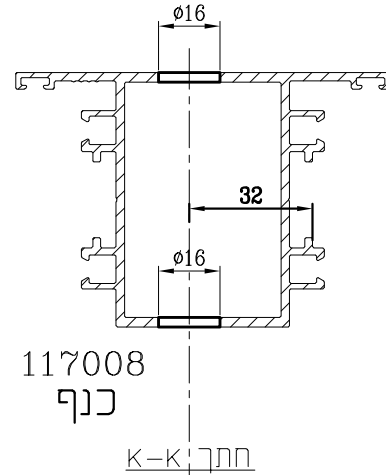
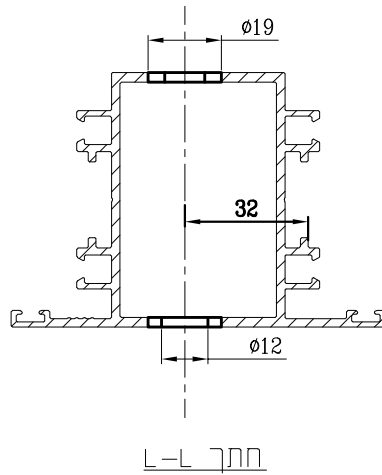
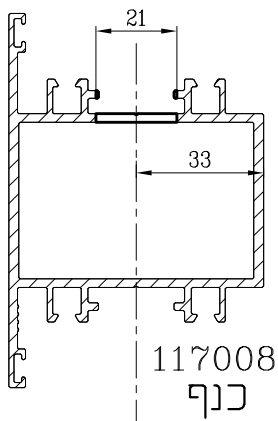


חתך I-I

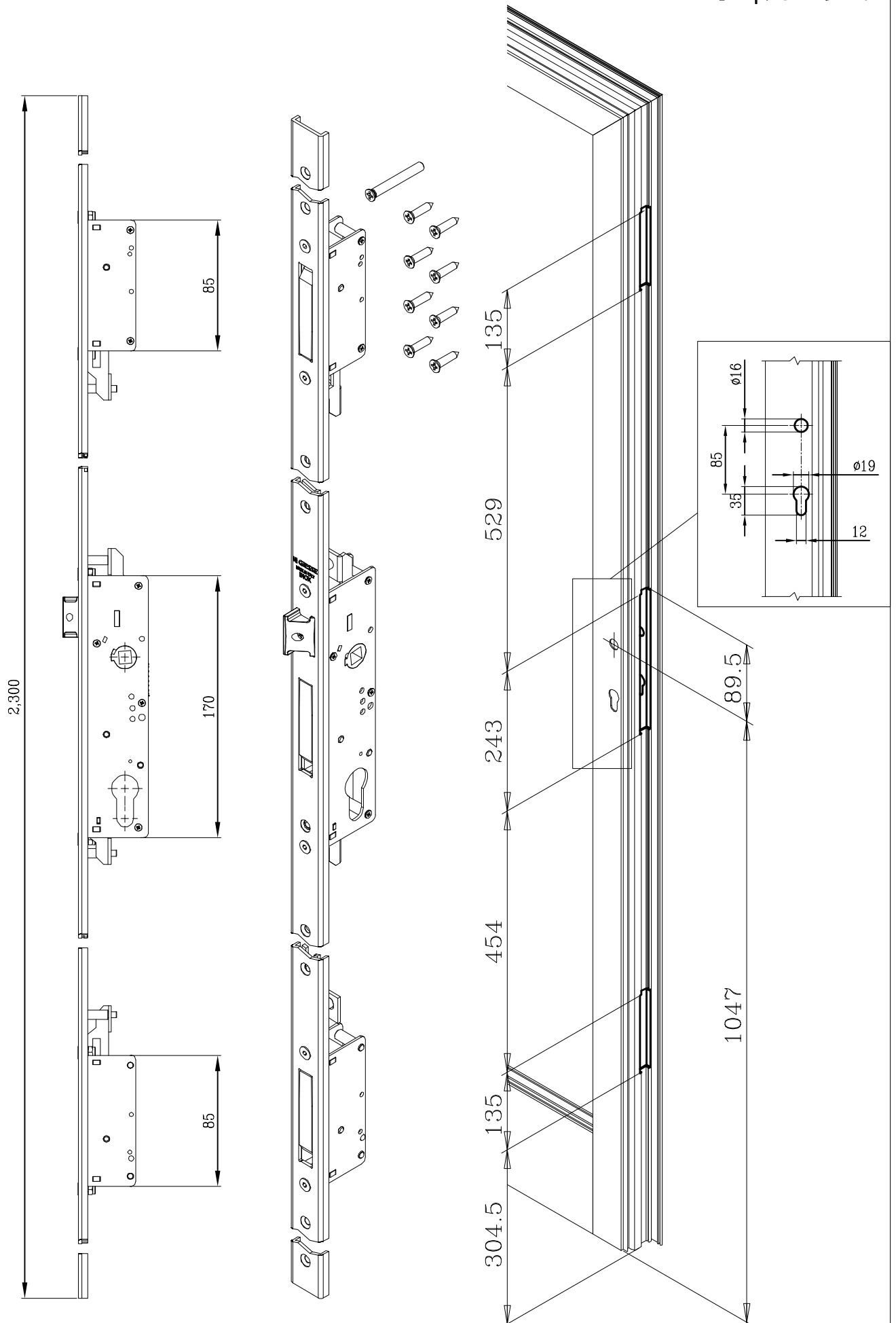


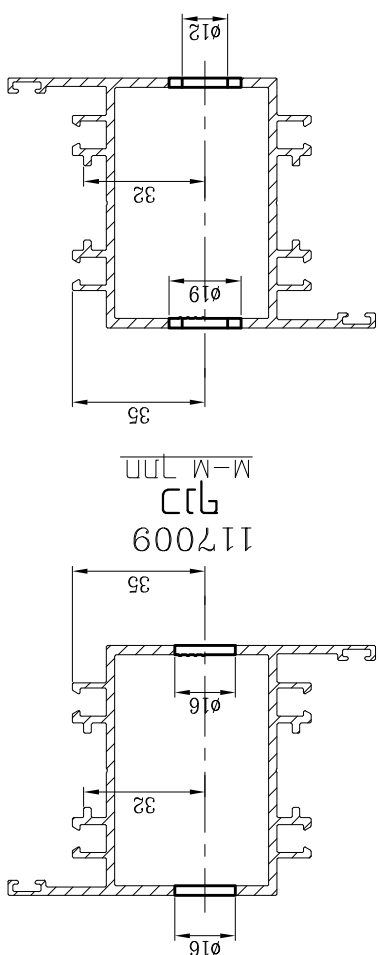
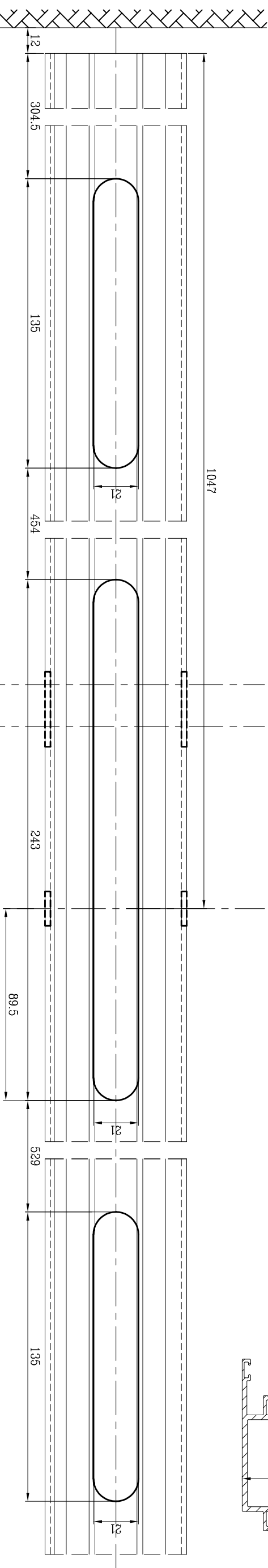
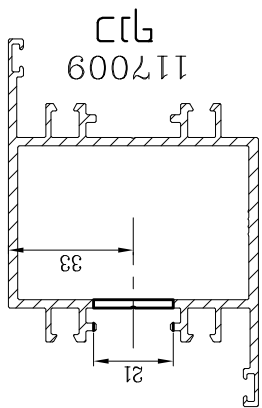
דלת אלון - מערכת דלתות פתיחה מתקדם מהדורה 10
פרק ז': ריכוז פינויים
כרסום חורים לידית וצילינדר למנעול 35 מ"מ

אלובין
פתח לעולם מתקדם



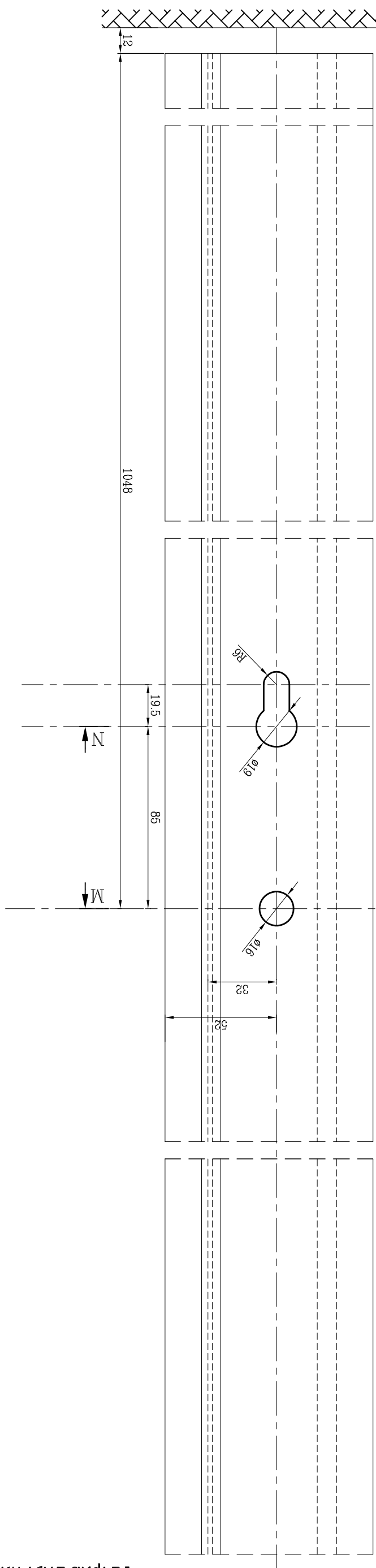
±0.00

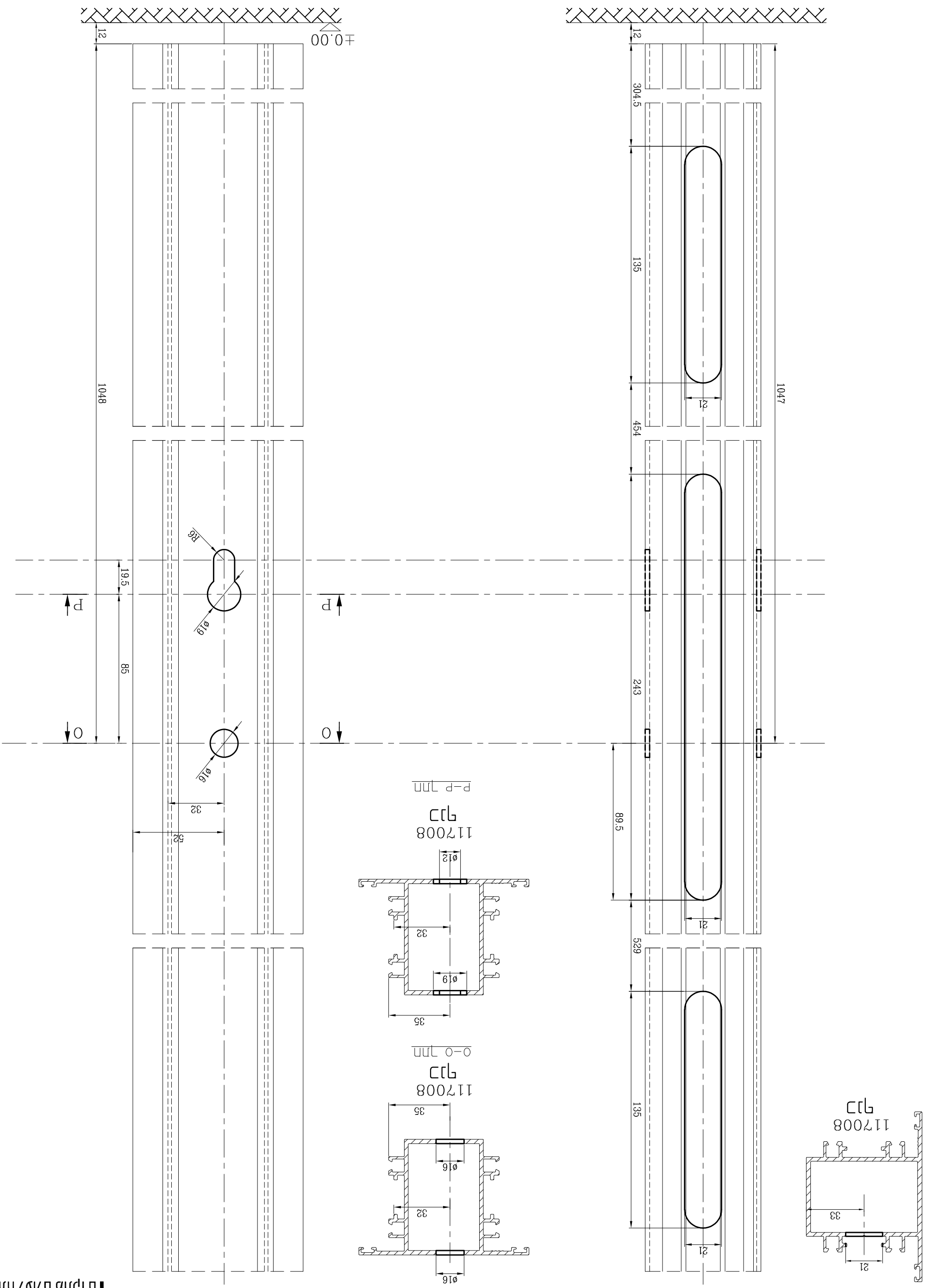




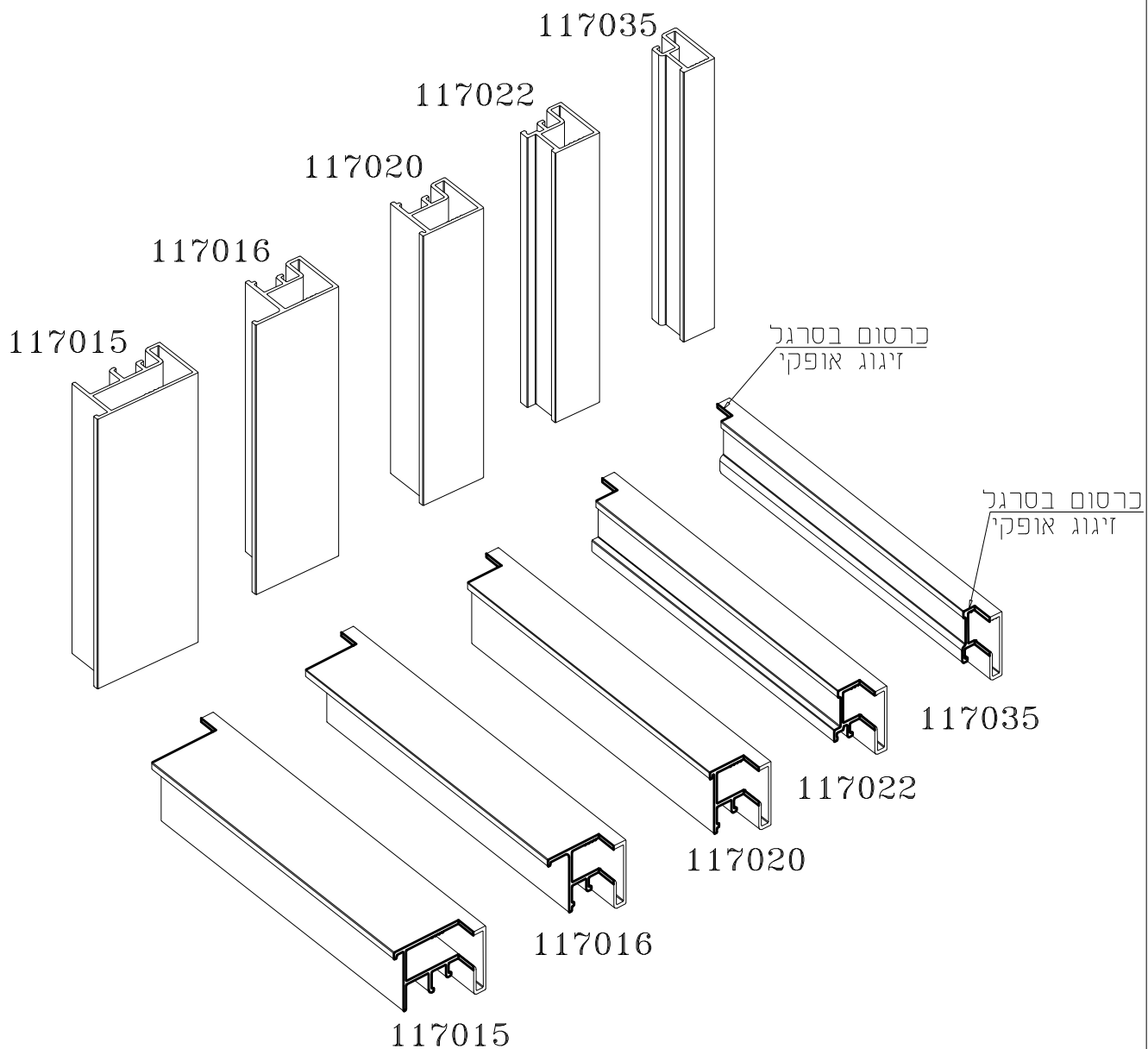
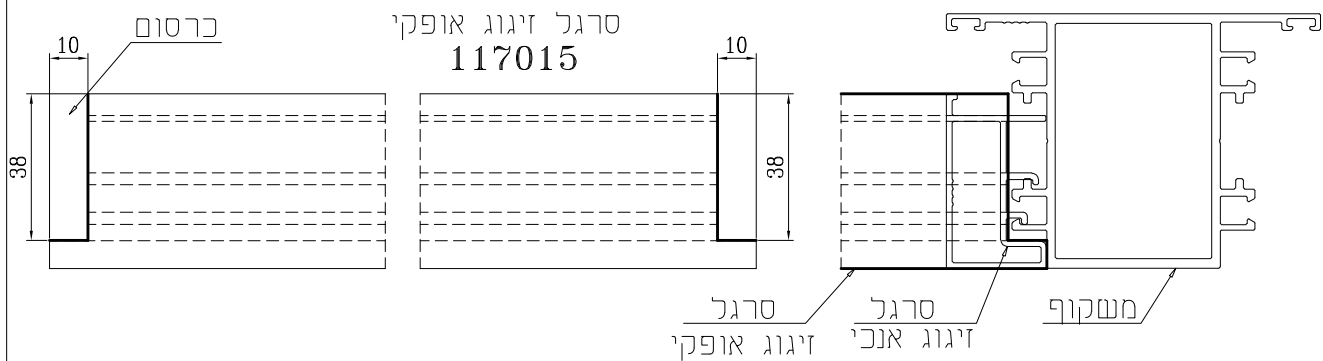
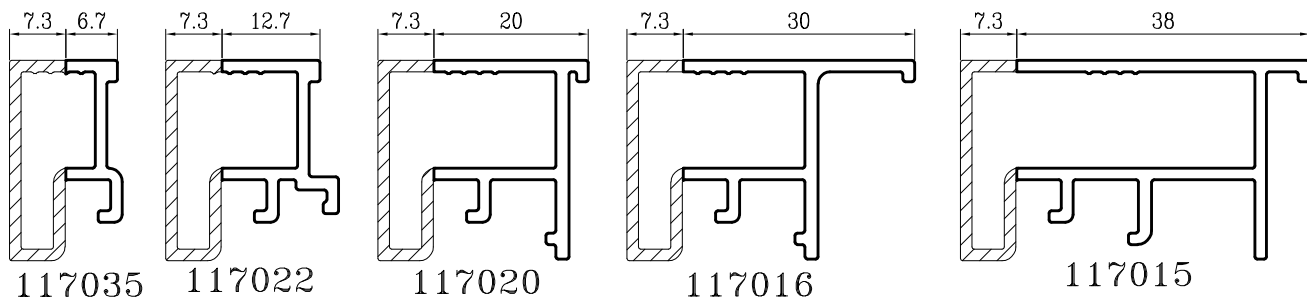
$\overline{uu} \quad N-N$
 $\quad \quad \quad \bar{c} \bar{b}$
 $\quad \quad \quad 600211$

W-W
C/L
600LII

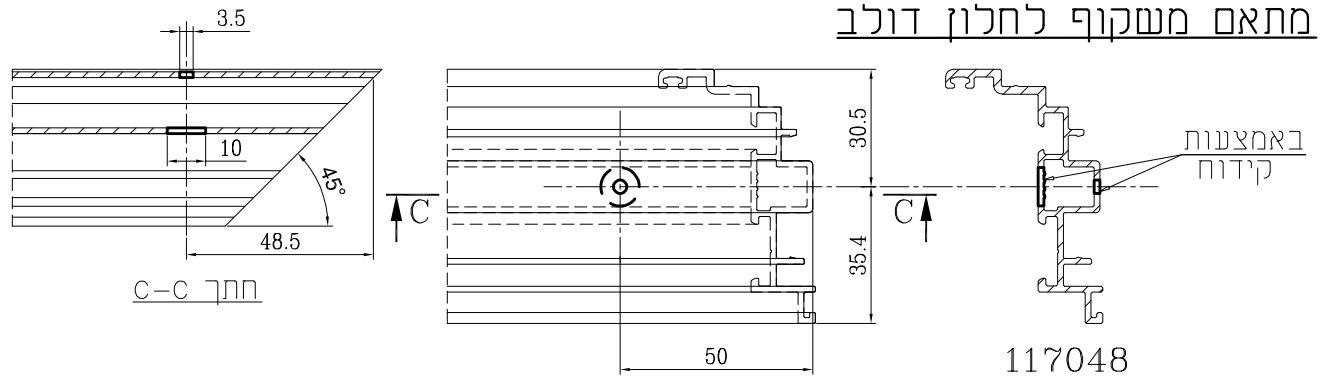




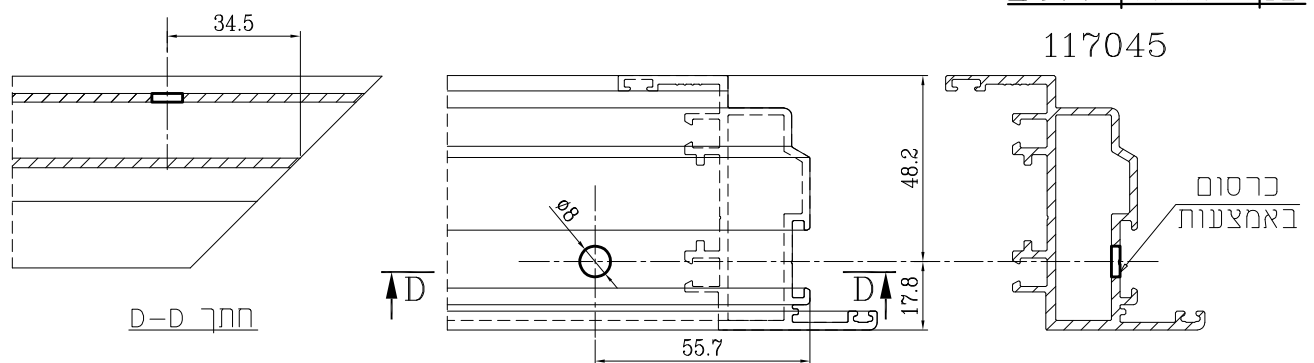
כרסום בסרגל זיגוג



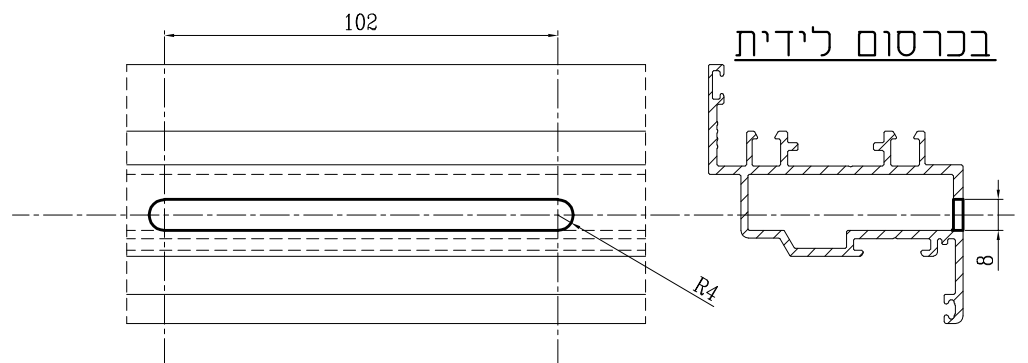
מתאם משקוף לחלון דולב



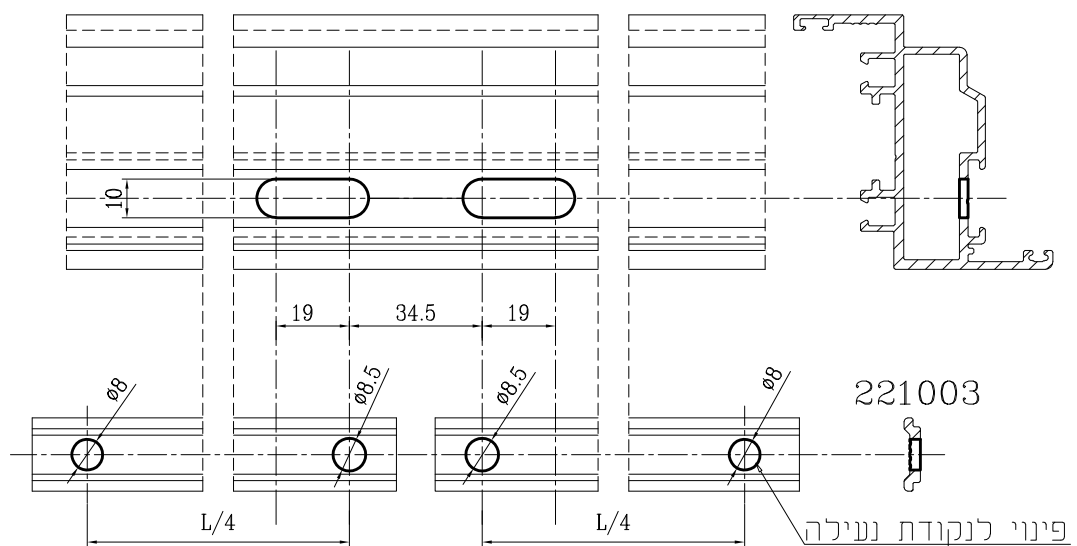
בנף לחלון דולב



בכרסום לידית

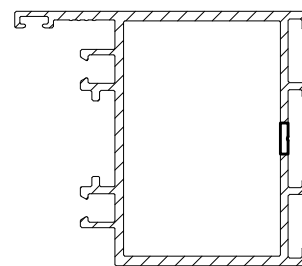
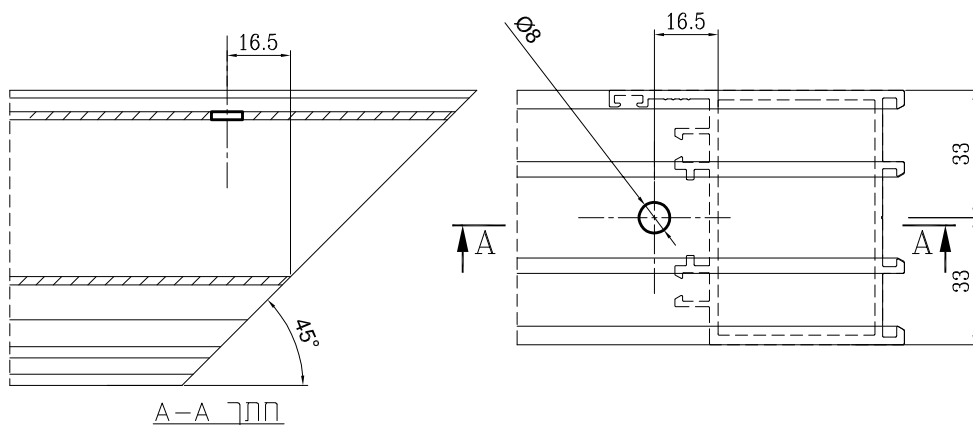


בכרסום לידית



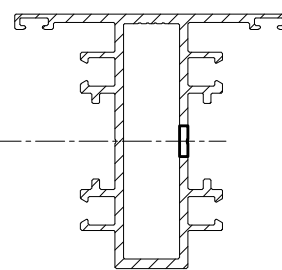
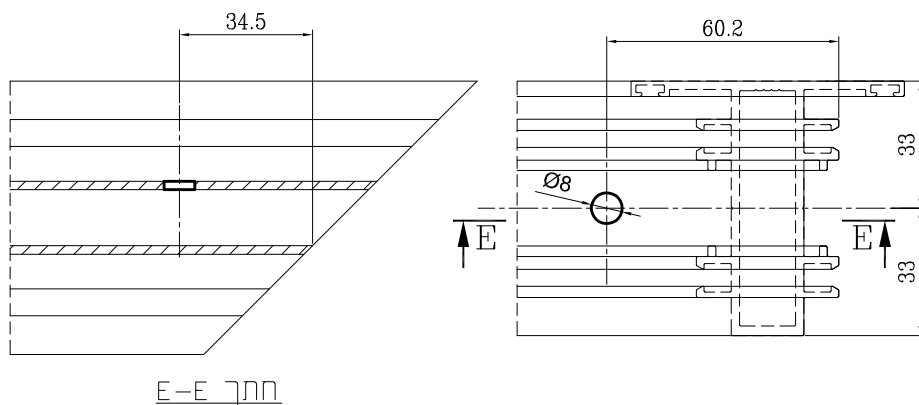
משקוף חלון R-40

1



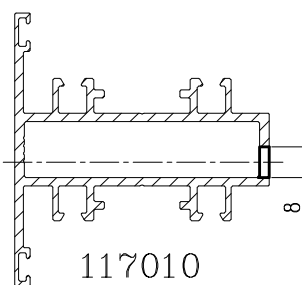
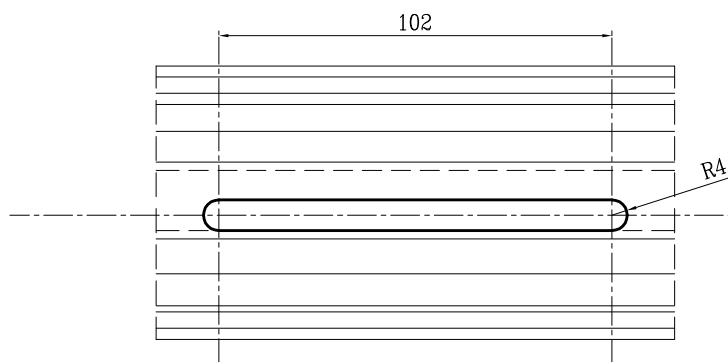
117023

כנף חלון R-40



117010

בכרסום לידיית



117010

בכרסום לידיית

