

דלת הזזה
בעיצוב אורבני
עם אטימה מוגברת

U 22hr

פרק 1 – מבוא

U22hr-01-010גרף עמידות בעומס סטטי

פרק 2 – חתכים

U22hr-02-010אינדקס פרופילים

פרק 3 – הוראות יצור

U22hr-03-010דלת דו כנפית עם אטימה מוגברת

U22hr-03-030חריצי ניקוז במסילות עם אמבטיה

U22hr-03-040פינויים בפרופילים

U22hr-03-050פינויים לידיית+הרכבת מנגנון

U22hr-03-060תחנות במבלט M209196

U22hr-03-070תחנות במבלט M209197

U22hr-03-080טבלאות זיגוג כנפיים וקבועים

U22hr-03-090הרכבת מנגנון

U22hr-03-180טבלה לבחירת אביזרים

פרק 4 – פרטי בניין

U22hr-04-010פרט חיבור דלת דו כנפית

פרק 5 – פרופילים

U22hr-05-010רשימת פרופילים 1:1

פרק 6 – אביזרים

U22hr-06-010אינדקס אביזרים מוקטן

U22hr-06-040רשימת אביזרים

U22hr-06-090רשימת אטמים

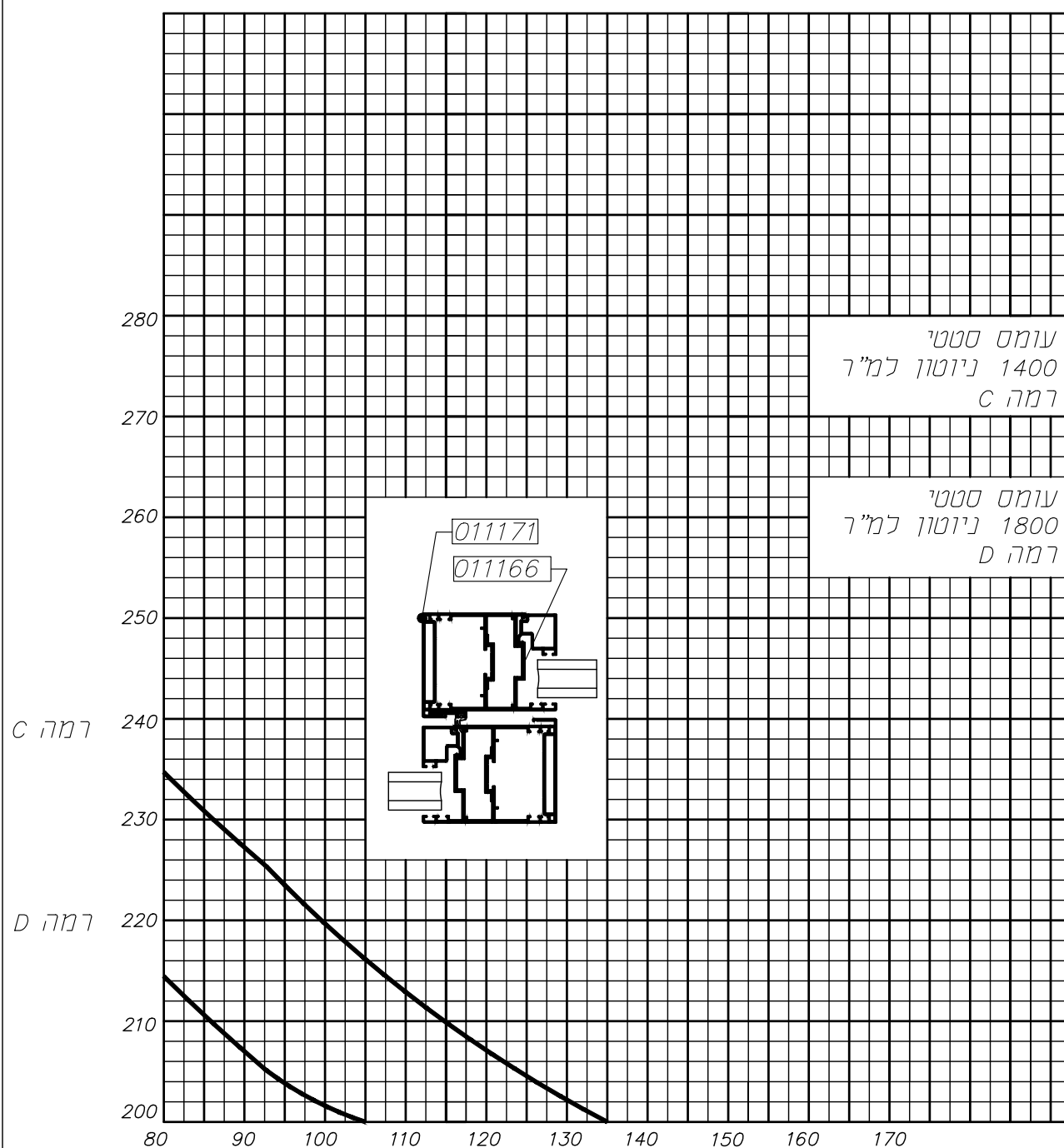
דלת הזזה
בעיצוב אורבני
עם אטימה מוגברת

U 22hr

מבוא

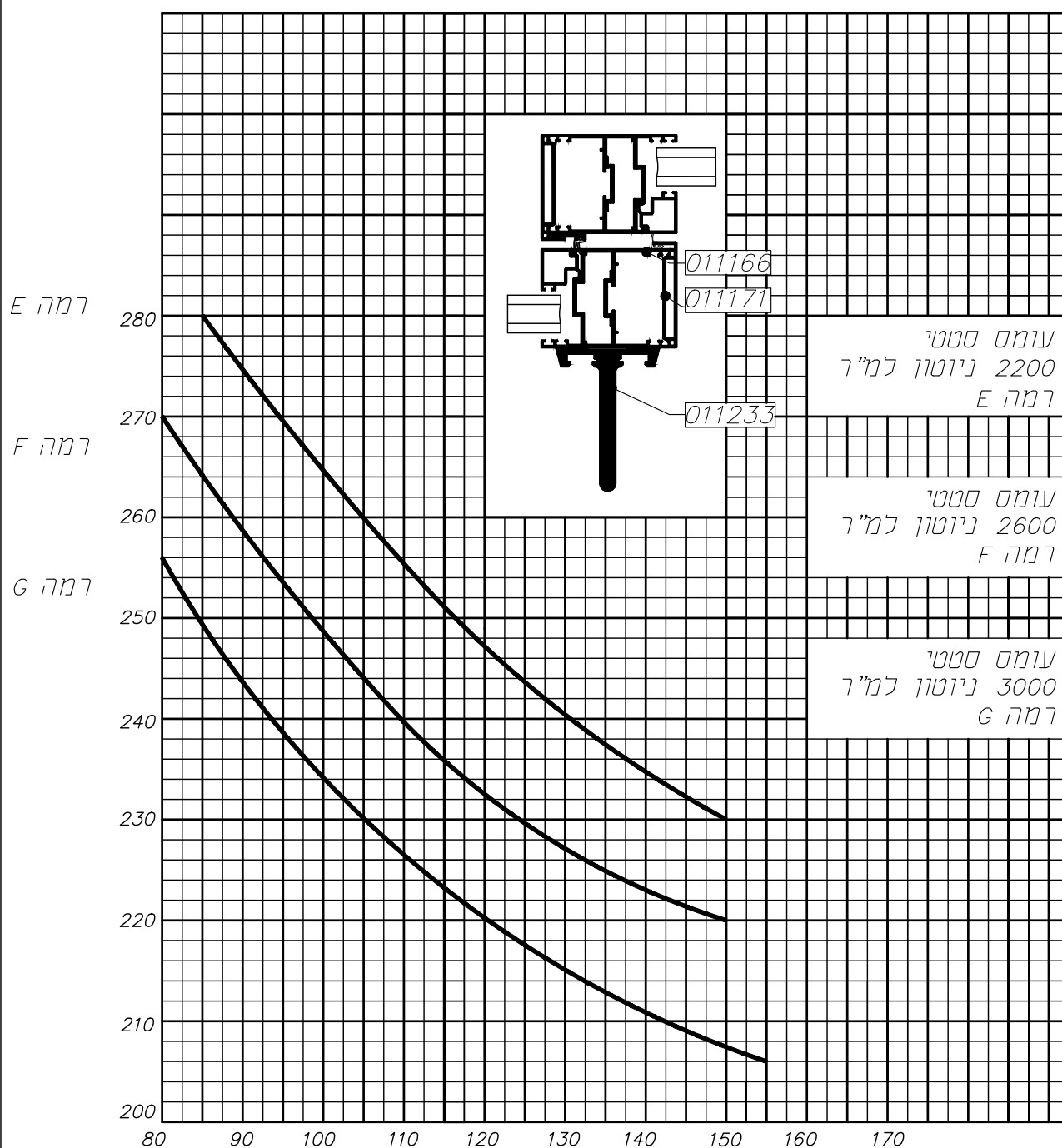
פרק 1

תרשים מידות מרביות לכנף לפי עמידות בלחץ רוח במצב שירות (ס"מ)



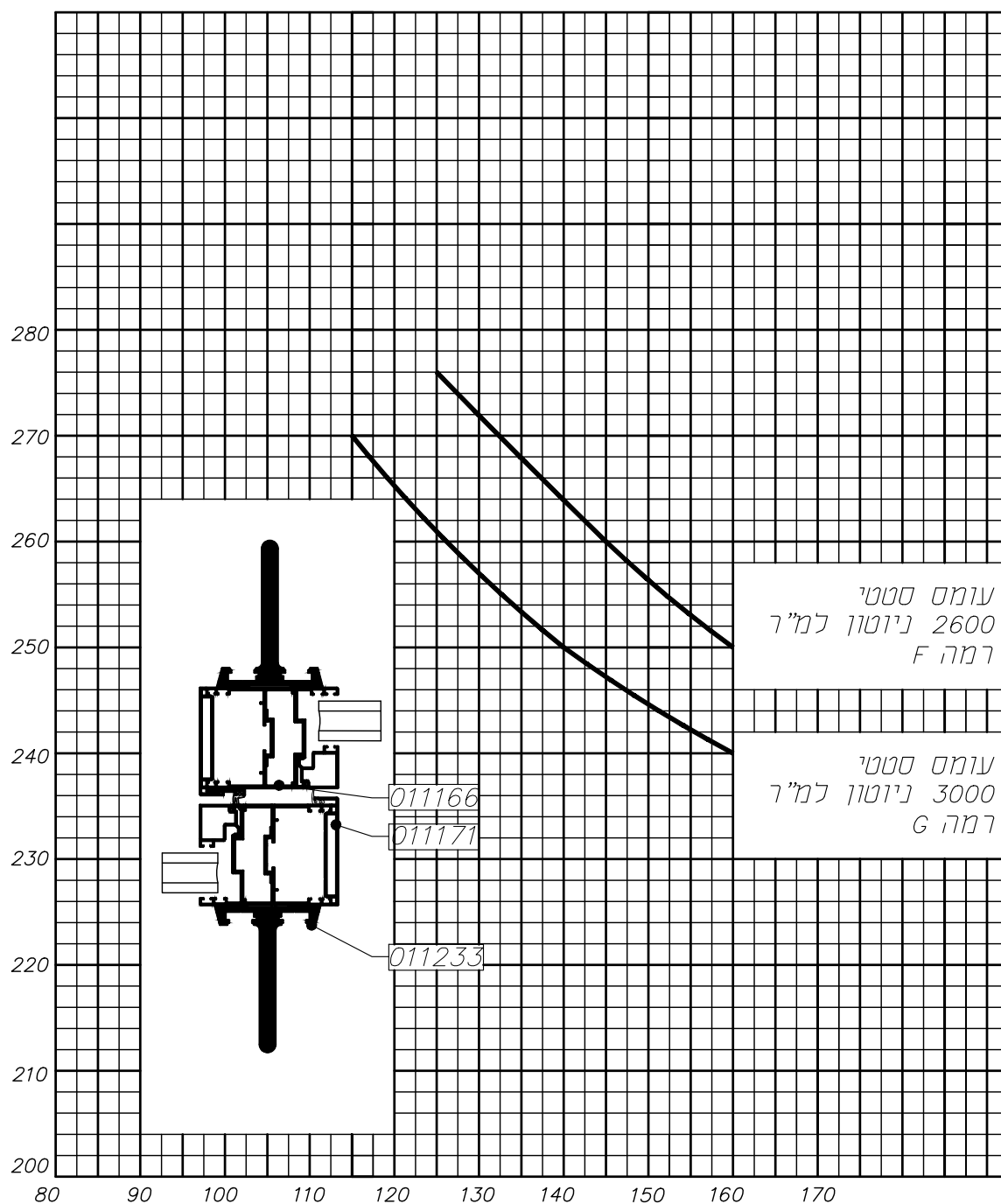
גרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליטית.
במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 200 ק"ג

תרשים מידות מרביות לכנף לפי עמידות בלחץ רוח במצב שירות (ס"מ)



גרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליטית.
במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 200 ק"ג

תרשים מידות מרביות לכנף לפי עמידות בלחץ רוח במצב שירות (ס"מ)



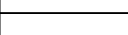
גרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליטית.
במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 200 ק"ג

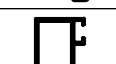
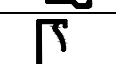
דלת הזזה
בעיצוב אורבני
עם אטימה מוגברת

U 22hr

אינדקס
פרופילים

פרק 2

מס. עמוד בקטלוג פרופילים	$\frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{I_{yy}, \text{cm}^4}$	$\frac{\text{היקף חיצוני ס"מ}}{\text{היקף פנימי ס"מ}}$	משקל ק"ג/מ"א	תאור	צורה	מס. פרופיל
מסילות						
U22hr-05-010	$\frac{1.9}{127.2}$	$\frac{58.4}{9.75}$	1.768	משקוף צד		011165
U22hr-05-010	$\frac{6.6}{191.7}$	$\frac{79.5}{14.5}$	2.432	מסילה עליונה		011164
U22hr-05-010	$\frac{18.4}{216.6}$	$\frac{59.5}{41.6}$	2.792	מסילה תחתונה		011389
U22hr-05-020	$\frac{0.1}{5.2}$	$\frac{16.1}{-}$	0.320	השלמת צד למשקוף צד קבוע		011170
U22hr-05-020	$\frac{0.3}{9.5}$	$\frac{23.5}{-}$	0.505	השלמת צד למשקוף צד כנף		011169
U22hr-05-020	$\frac{0.3}{1.2}$	$\frac{13.1}{-}$	0.337	מסילה עליונה		011167
כנפיים						
U22hr-05-020	$\frac{19.41}{34.1}$	$\frac{47.6}{16.6}$	1.613	כנף		011166
U22hr-05-020	$\frac{0.4}{3.75}$	$\frac{18.1}{-}$	0.460	השלמת כנף		011172
שולבים						
U22hr-05-020	$\frac{0.3}{9.1}$	$\frac{18.5}{10.9}$	0.591	שולב		011171
U22hr-05-030	$\frac{-}{0.3}$	$\frac{6.3}{--}$	0.149	מחזיק אטם שולב		011173
פרופילי עזר						
U22hr-05-030	$\frac{0.02}{0.00}$	$\frac{3.4}{--}$	0.084	מוט מוביל		011132
U22hr-05-030	$\frac{0.3}{6.8}$	$\frac{18.2}{6.4}$	0.586	רמפה		011362
U22hr-05-030	$\frac{97.7}{16.5}$	$\frac{34.7}{--}$	3.319	חיזוק		011233
U22hr-05-030	$\frac{0.15}{0.3}$	$\frac{8.8}{--}$	0.261	תוספת לקבוע		011174
U22hr-05-040	$\frac{0.37}{0.65}$	$\frac{15.25}{-}$	0.383	מכסה נתיב		011204
U22hr-05-040	$\frac{0.004}{0.13}$	$\frac{5.4}{--}$	0.076	מכסה		001161
U22hr-05-040	$\frac{0.0}{0.05}$	$\frac{4.7}{--}$	0.060	מכסה		010237
H22hr		אינדקס פרופילים		גרסה 2025 מס. עמוד U22hr-02-010 מס. קובץ 152U22hr01		

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי ס"מ	$\begin{matrix} y \\ x \end{matrix}$ $\begin{matrix} I_{xx}, \text{cm}^4 \\ I_{yy}, \text{cm}^4 \end{matrix}$	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
סרגלים						
010990		סרגל למרווח זיגוג 12.5 מ"מ	0.478	$\frac{15.9}{11.8}$	$\frac{1.2}{3.5}$	U22hr-05-040
010991		סרגל למרווח זיגוג 18.5 מ"מ	0.439	$\frac{14.7}{10.0}$	$\frac{1.1}{2.5}$	U22hr-05-040
010992		סרגל למרווח זיגוג 22.5 מ"מ	0.412	$\frac{14.0}{9.4}$	$\frac{1.0}{1.9}$	U22hr-05-040
010993		סרגל למרווח זיגוג 27.5 מ"מ	0.386	$\frac{13.3}{8.65}$	$\frac{1.0}{1.3}$	U22hr-05-040
010994		סרגל למרווח זיגוג 31.5 מ"מ	0.359	$\frac{12.5}{7.8}$	$\frac{0.94}{0.93}$	U22hr-05-040
010995		סרגל למרווח זיגוג 36.5 מ"מ	0.323	$\frac{11.5}{6.85}$	$\frac{0.85}{0.56}$	U22hr-05-050
010996		סרגל למרווח זיגוג 40.5 מ"מ	0.296	$\frac{10.7}{6.1}$	$\frac{0.77}{0.36}$	U22hr-05-050
007662		סרגל למרווח זיגוג 47.5 מ"מ	0.212	$\frac{12.5}{--}$	$\frac{0.62}{0.21}$	U22hr-05-050
		גרסה 2025 מס. עמוד U22hr-02-020 מס. קובץ 152U22hr01		אינדקס פרופילים		H22hr

דלת הזזה
בעיצוב אורבני
עם אטימה מוגברת

U 22hr

הוראות יצור

פרק 3

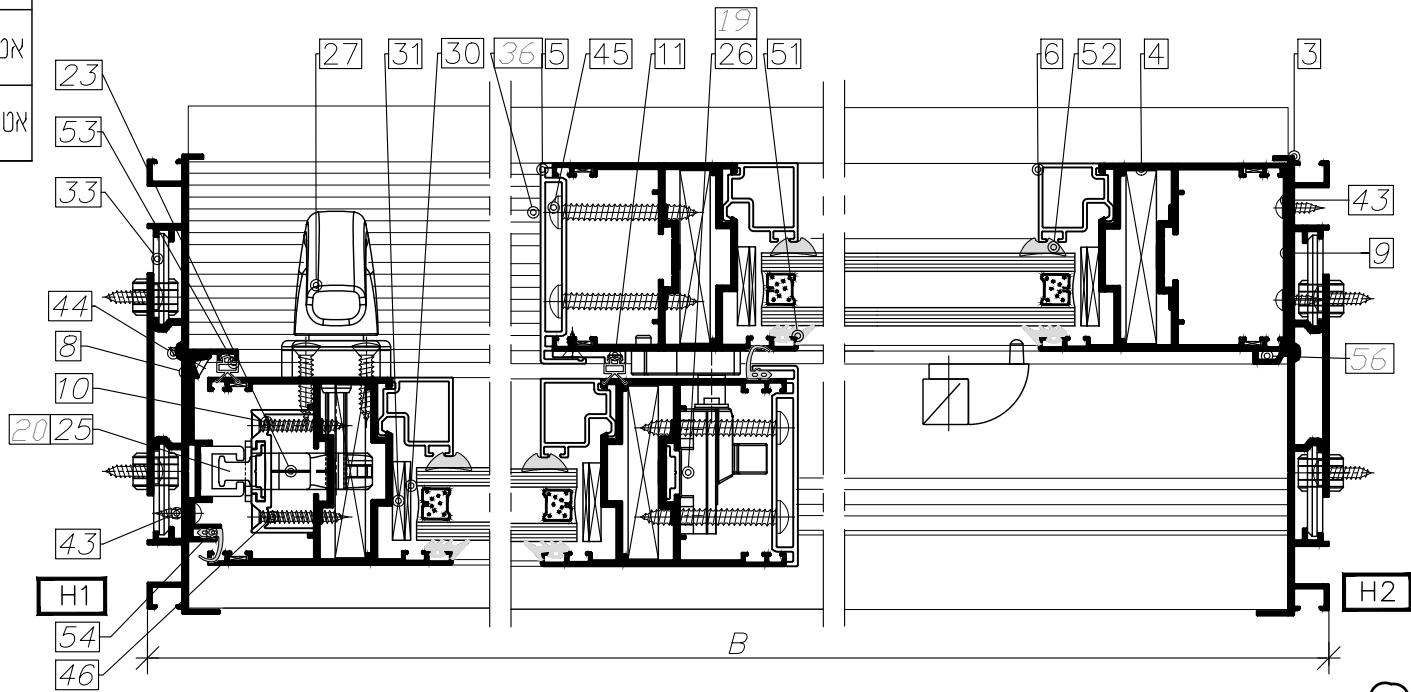
אטמים

מס'	מק"ט	תמונה	תאור האטם
51	206207		אטם זיגוג כנף חיצוני
52	206204		אטם זיגוג כנף פנימי
53	206428		אטם פנימי למשקוף צד
54	206565		אטם חיצוני למשקוף צד
55	206404		אטם חיצוני למסילה עליונה

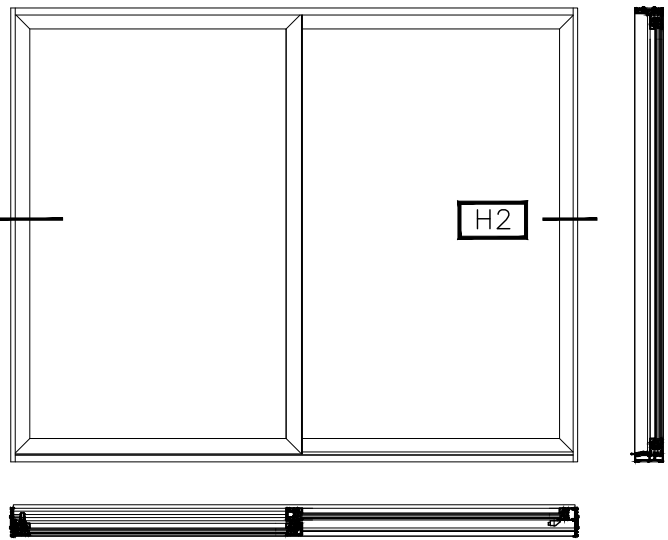
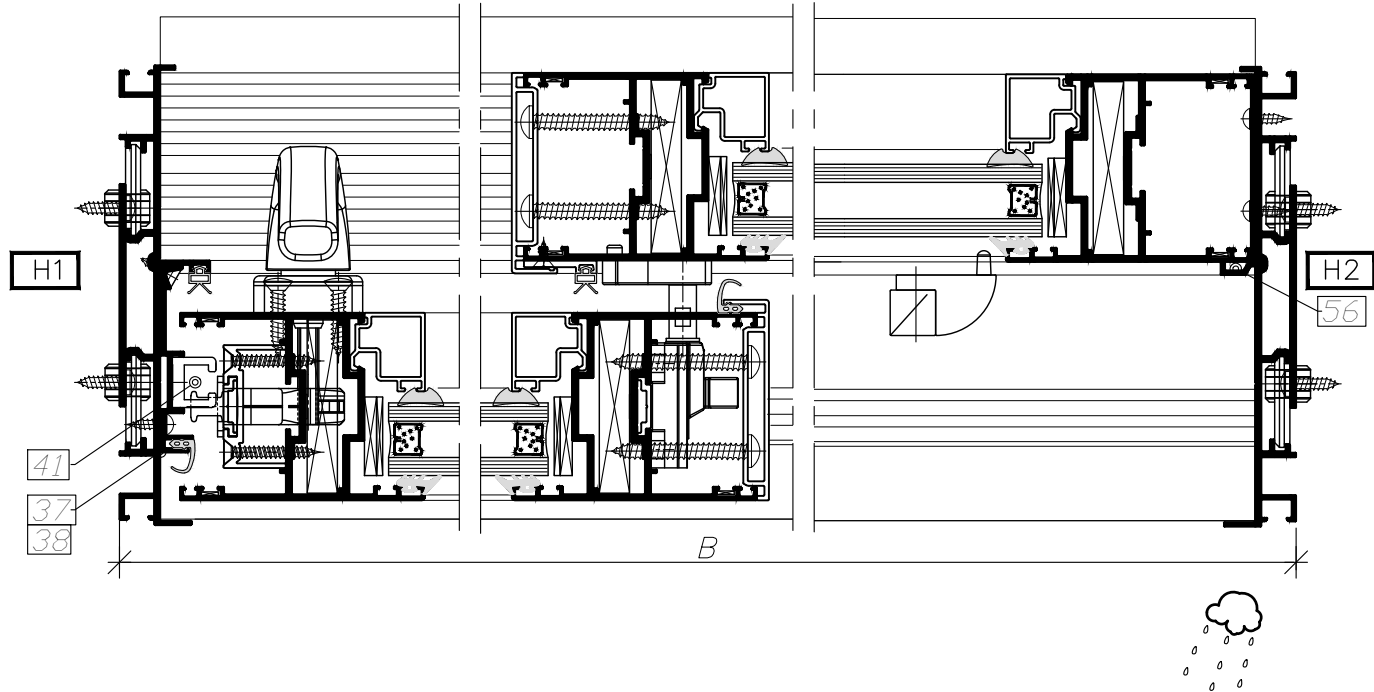
מידות זכוכית

H-202	גובה
B/2-109	רוחב

מצב סגור



מצב פתוח



פרופילים

מס'	מק"ט	תמונה	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	011389		B - 27	1	
2	011164		B - 27	1	
3	011165		H	2	
4	011166		B/2+ 21 H - 72	4 4	
5	011171		H - 72	2	
6	010994		B/2-101 H -234	4 4	
7	011204		B - 27	1	
8	011169		H - 90	1	
9	011170		H - 90	1	
10	011172		H -157	1	
11	011173		H - 92	1	
12	011174		B/2-200	2	
13	011362		B/2- 57	1	
14	011167		B - 30	1	
15	001161		B - 27	1	
16	011132			1	

טבלאות זיגוג ראה עמ'080-03-U22rh

extal

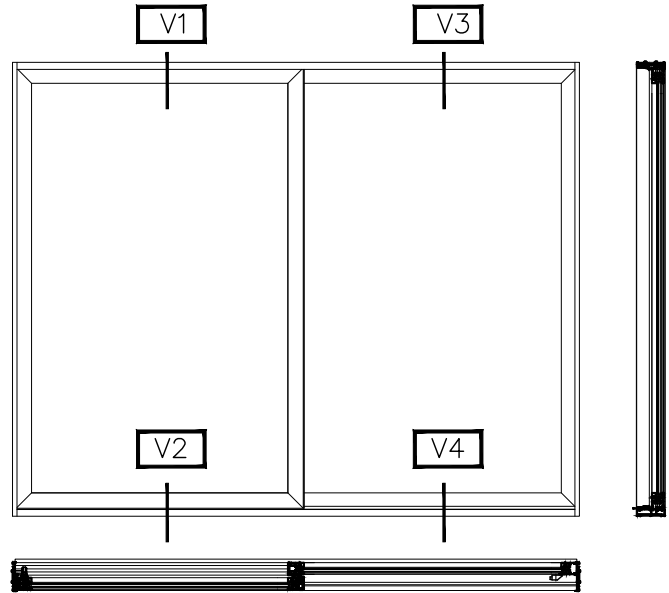
גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-03-010
מס. קובץ 153U22hr01

דלת דו כנפית עם אטימה מוגברת

U22hr

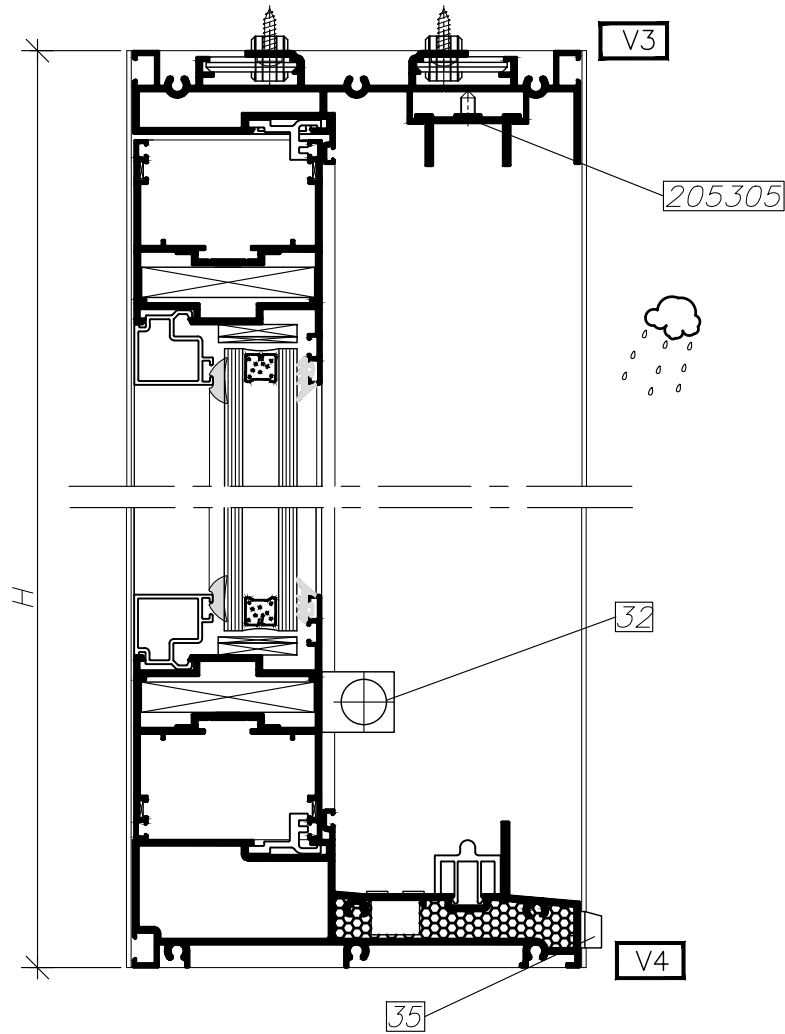
קנה מידה: 1:2.5
גודל עמוד: A3

מספר בשרטוט	מק"ט	תאור אביזר	כמות
21	213103	פינת נעיצה 10/57.4 מ"מ	8
22	203204	פינת עזר 2.2*6.6	24
23	201683	מנגנון הפעלה לדלת	1
24	201684	מעביר תנועה למנגנון נעילה	3
25	212189	נקודת נעילה צד	ל.ה.
26	212*	נקודת נעילה שולב	1
27	222029	ידית	1
28	201*	גלגל 200 ק"ג	1
29	201*	רולר עליון	ל.ה.
30	208709	הגבהת זיגוג	ל.ה.
31	208710	הגבהת זיגוג	ל.ה.
32	201774	מעצור לכנף	1
33	203601	מרחקיה	ל.ה.
34	208502	צינורית ניקוז	ל.ה.
35	208117	פקק ניקוז	ל.ה.
36	208130	פקק קוטר 11.5 מ"מ	ל.ה.
37	226005	אטם צורתי עליון	2
38	226006	אטם צורתי תחתון	2
39	226007	קוביה מוקצפת	2
40	202119	פין מוביל	ל.ה.
41	202120	מעצור	ל.ה.



אביזרים

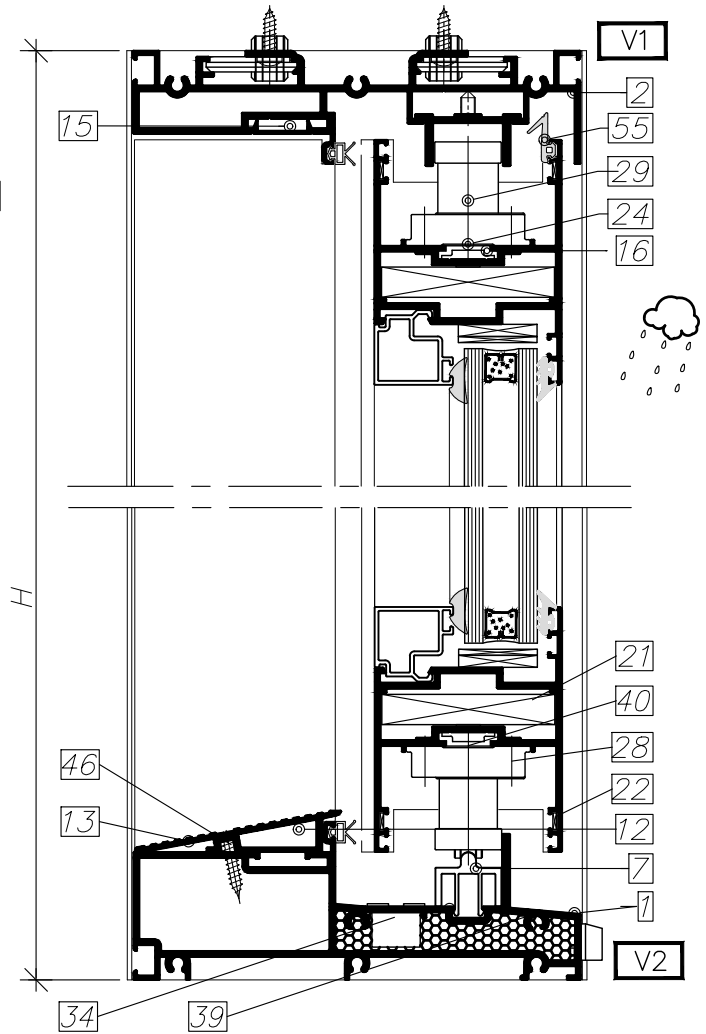
מספר בשרטוט	מק"ט	תאור אביזר	כמות
19-1	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	ל.ה.
20	202123	פין לנקודת נעילה צד	ל.ה.



אביזרים

42	**	בורג St4.8x25 DIN7981C	ל.ה.
43	**	בורג St3.5x13 DIN7981C	ל.ה.
44	**	בורג St3.5x13 DIN7983C	ל.ה.
45	**	בורג St5.5x45 DIN7981C	ל.ה.
46	**	בורג St4.2x32 DIN7983C	ל.ה.

**לא מסופק ע"י אקסטל



* לבחירת אביזרים ראה דף - U22hr-06-050/U22hr-06-040

extal

גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-03-020
מס. קובץ 153U22hr01

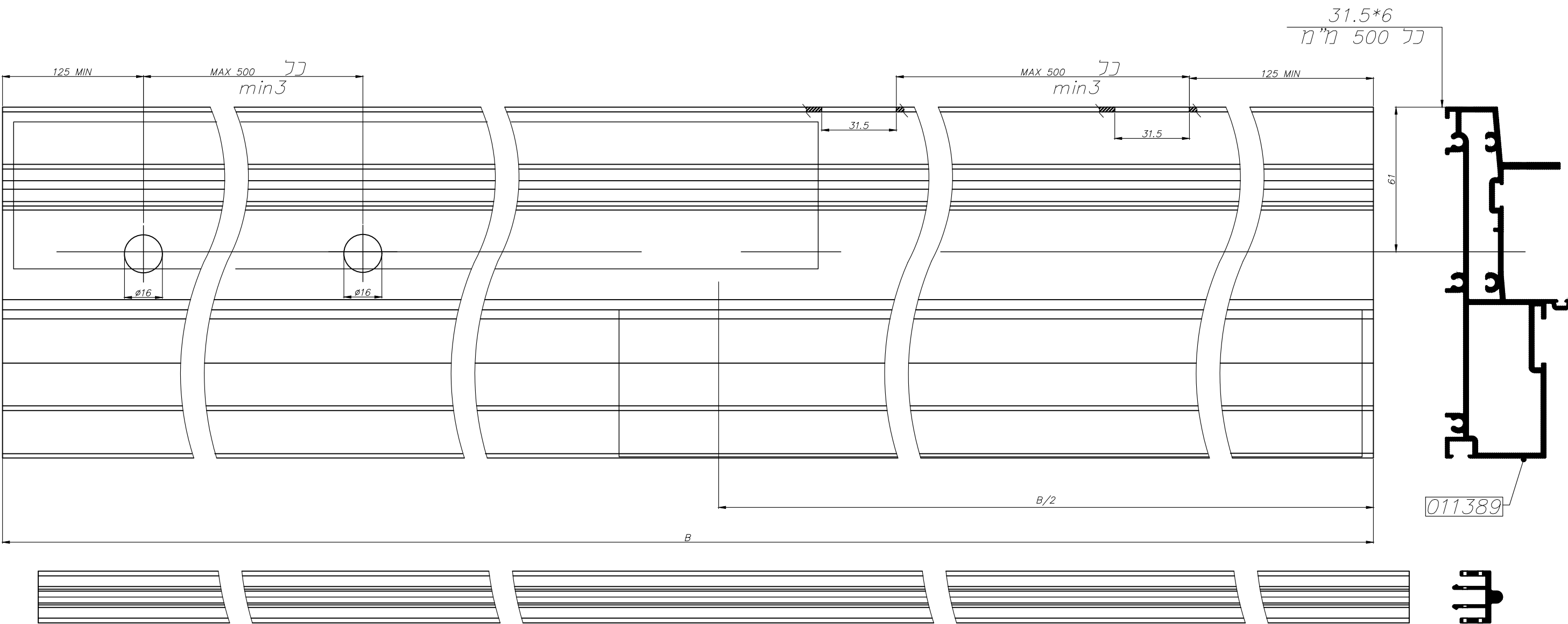
דלת דו כנפית עם אטימה מוגברת

U22hr

קנה מידה: 1:2.5
גודל עמוד: A3

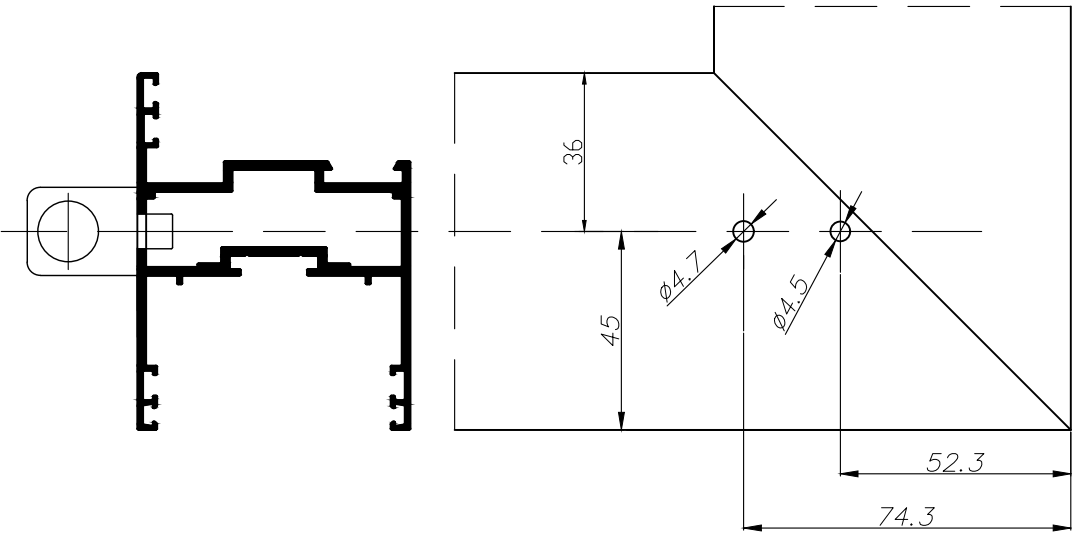
טבלאות זיגוג ראה עמ' U22hr-03-080

שני נתיבים



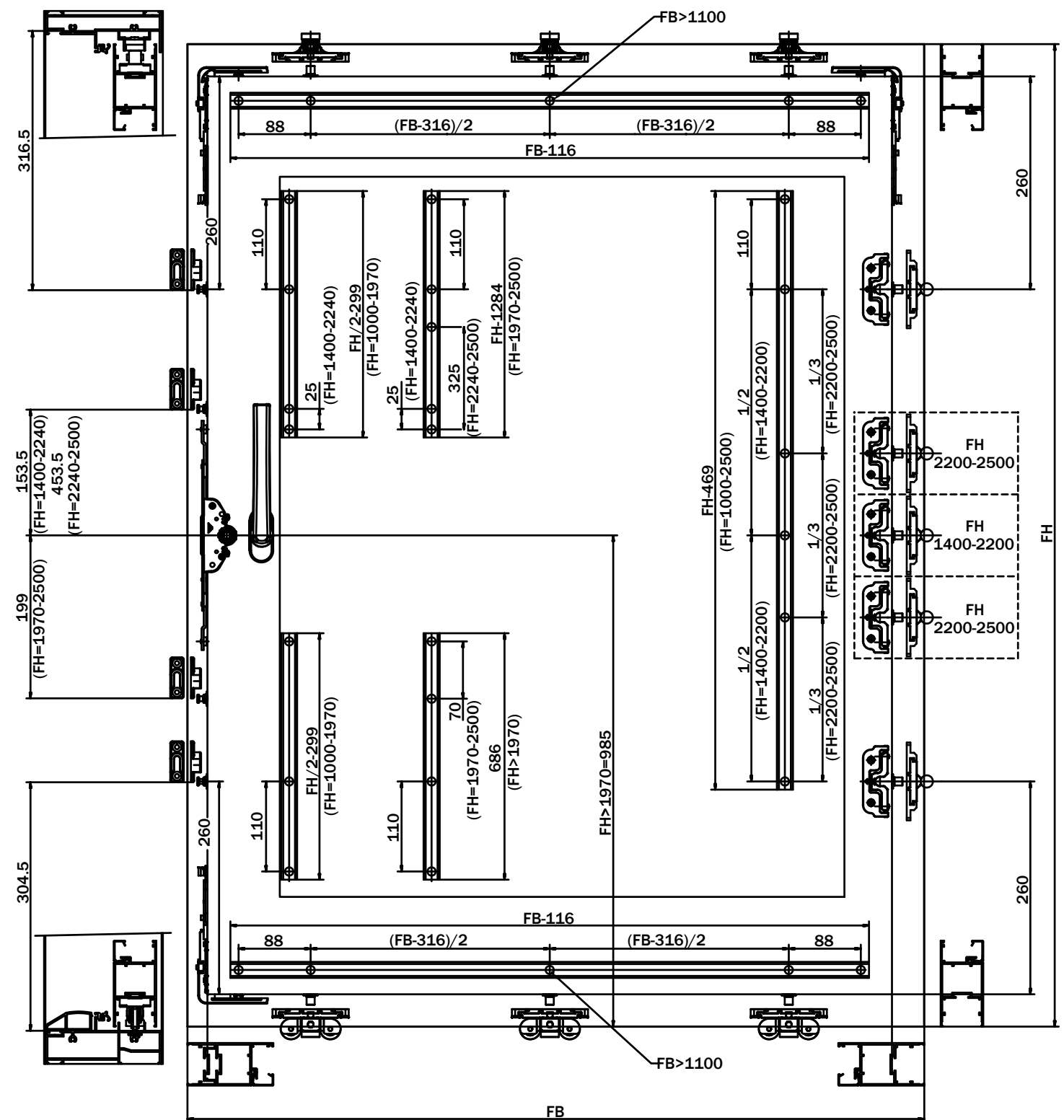
1. איו למקם חריצי ניקוז אחד מול השני

מיקום מעצור כנף

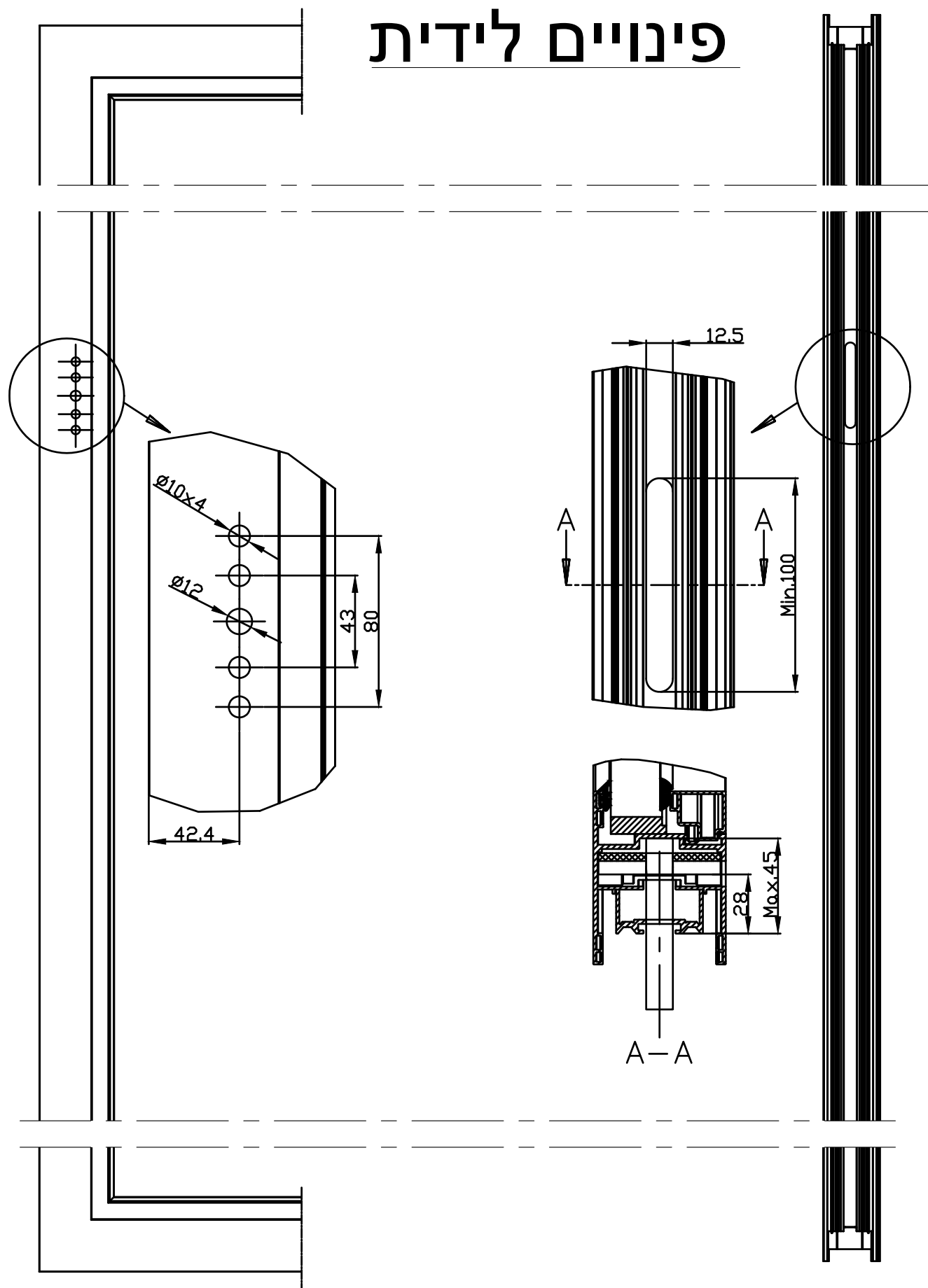


	גרסה 2025 מס. עמוד U22hr-03-030 מס. קובץ 153U22hr01	חריצי ניקוז במסילות עם אמבטיה	U22hr	קנה מידה: -- גודל עמוד: A3
--	---	-------------------------------	-------	-------------------------------

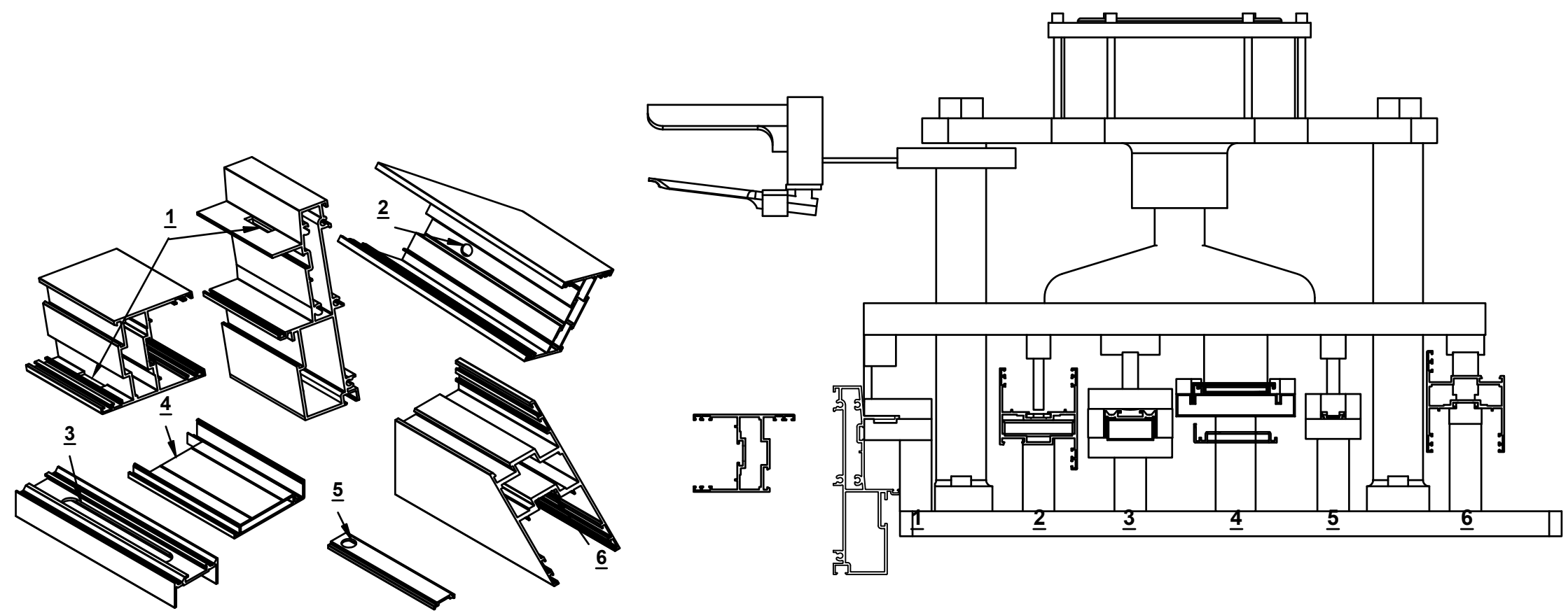
הרכבת המנגנון



פינויים לידית

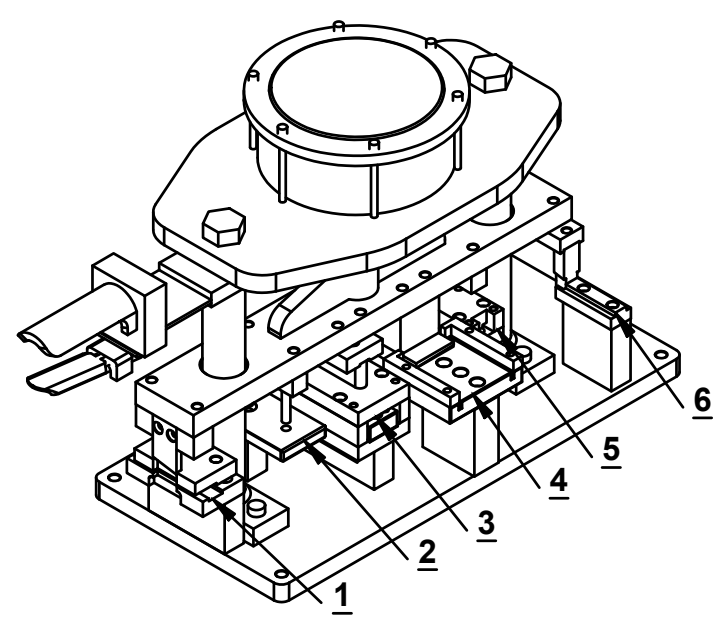


יחידה פניאומטית דגם EXTAL / INOVA
M209196

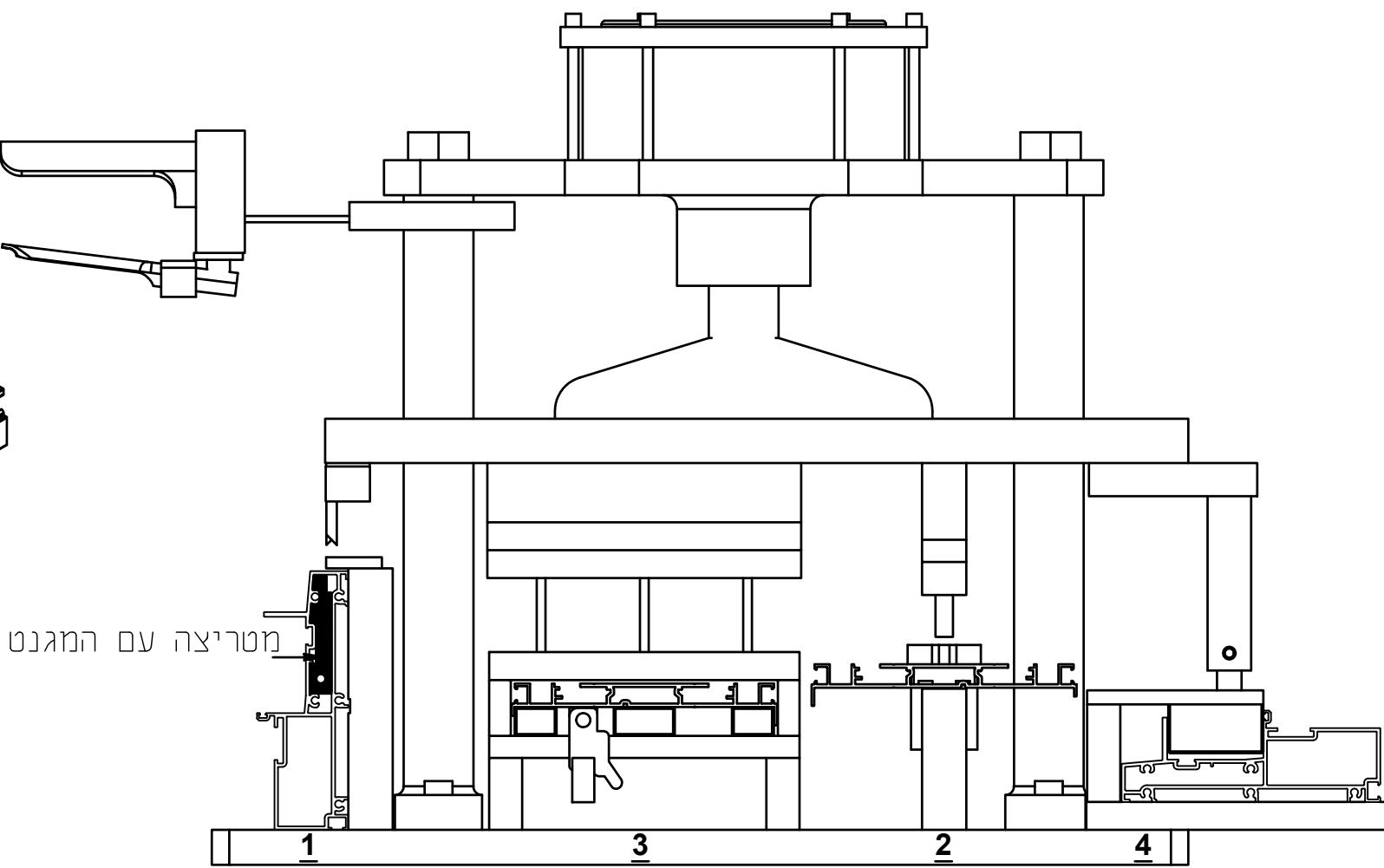
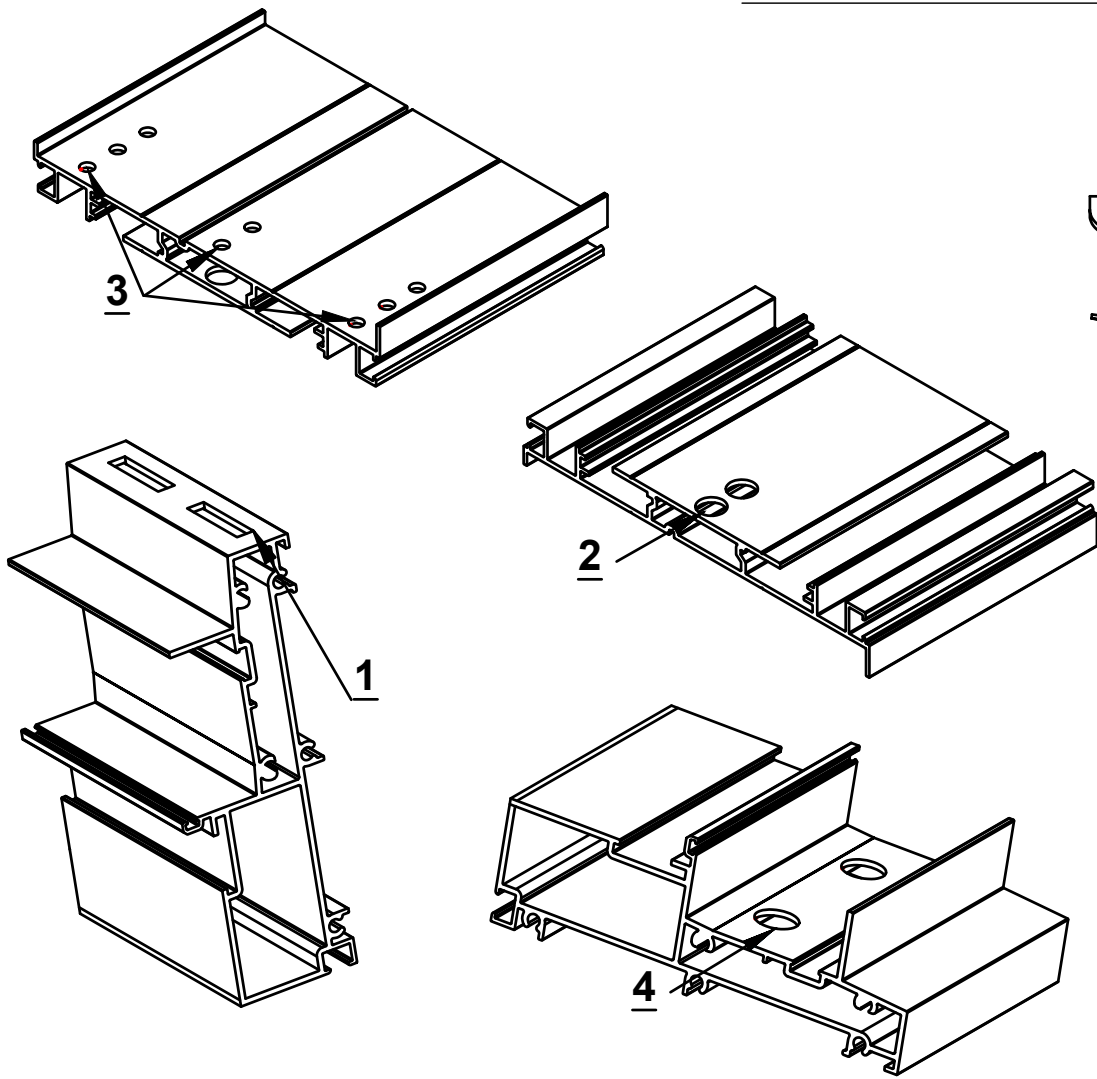


תחנה מס'	תאור פעולה	מק"ט פרופיל לפינוי/קיים	הערות
1	חריצי ניקוז מים ברגל מסילה תחתונה + כנף	011166.011389	פעולה מס' 1
2	ניקוב חור לחיבור פינת כנף	011166	פעולה מס' 2
3	פינוי לקסטה		פעולה מס' 3
4	פינוי לשולבים	011172	פעולה מס' 4

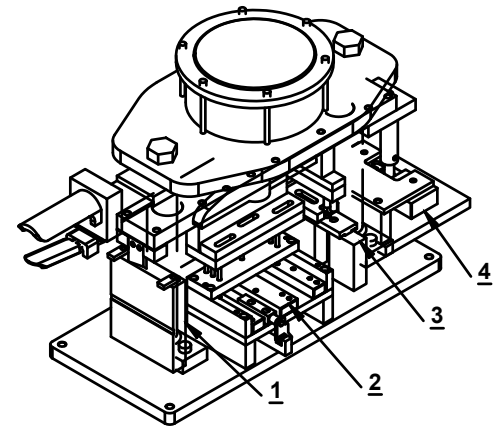
תחנה מס'	תאור פעולה	מק"ט פרופיל לפינוי/קיים	הערות
5	חור 10 מ"מ למוט מוביל	011132	פעולה מס' 5
6	פינוי חריץ מעבר למנגנון הפעלה ומוט מוביל	011166	פעולה מס' 6

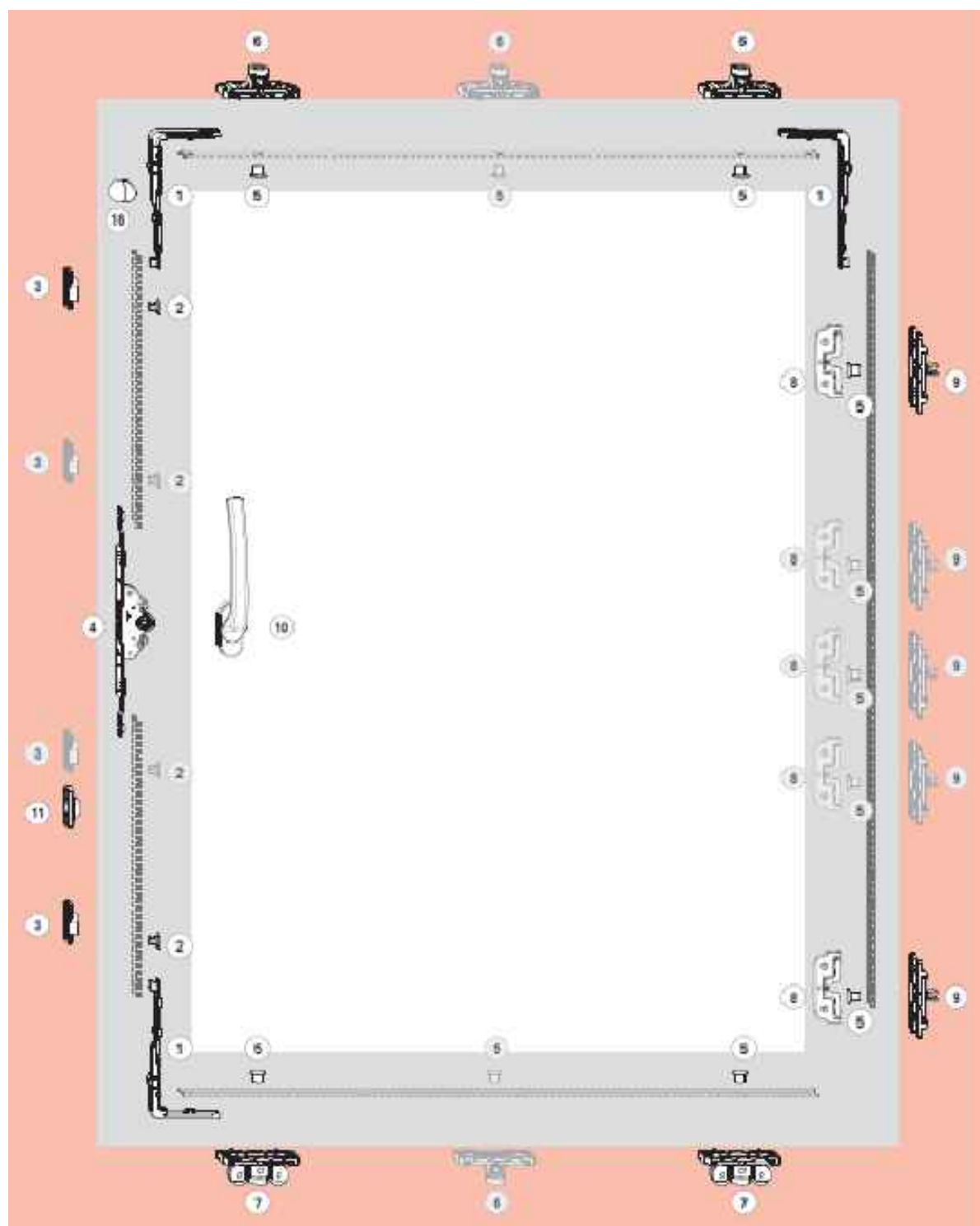


יחידה פניאומטית דגם EXTAL / INOVA
M209197



תחנה מס'	תאור פעולה	מק"ט פרופיל לפינוי/קיים	הערות
1	חריץ ניקוז מים 3*40 במסילה תחתונה	011389	פעולה מס' 1 חובה להשתמש עם תוסף מגנט עם מטריצה
2	חור מעבר 10 מ"מ במזודה	011165	פעולה מס' 2
3	ניקוב מזודה לחיבור מסילה עליונה+תחתונה	011165	פעולה מס' 3
4	חור ניקוז למים 14 מ"מ במסילה תחתונה	011389	פעולה מס' 4



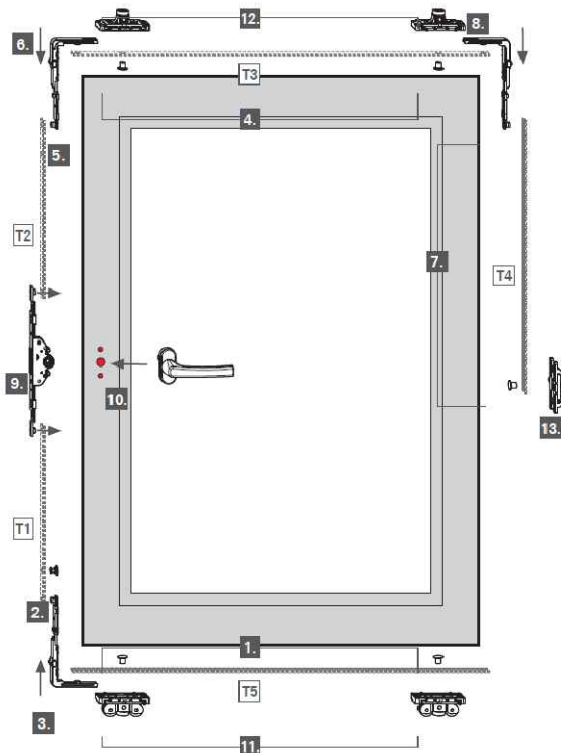


extal

גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-03-090
מס. קובץ 153U22hr06

הוראות הרכבת מנגנון

U22hr



1. הכנס את פין הנעילה אל תוך המוט מזביל T5 והכנס את המוט מזביל לתוך החריצ התחתון במנגנון.

2. הכנס את פין הנעילה השני ואת מעביר התנועה לתוך המוט מזביל T1.

3. הכנס את המוט מזביל T1, פין הנעילה השני ומעביר התנועה, מלמטה לתוך החריצ התחתון, ומקם את פין הנעילה האופקי של מעביר התנועה לתוך המוט מזביל T5 מלמטה ולקבע באמצעות בורג.

4. הכנס את פין הנעילה לתוך המוט מזביל T3, והכנס את המוט מזביל לתוך המנגנון העליון.

5. הכנס את פין הנעילה השני ואת מעביר התנועה לתוך המוט מזביל T2.

6. הכנס את המוט מזביל T2, פין הנעילה השני ומעביר התנועה, מלמטה לתוך החריצ התחתון, ומקם את פין הנעילה האופקי של מעביר התנועה לתוך המוט מזביל T3 מלמטה, ולקבע באמצעות בורג.

7. הכנס את פין הנעילה שבמעביר התנועה לתוך מוט החיבור T4.

8. הכנס את מוט החיבור T4, פין הנעילה מעביר התנועה מלמעלה, לתוך חריץ המנגנון. ומקם את פין החיבור האופקי של מעביר התנועה מלמעלה לתוך מוט החיבור T3 וקבע באמצעות בורג.

9. חברו את הקסטה למוטות החיבור T1 ו-T2 וקבעו.

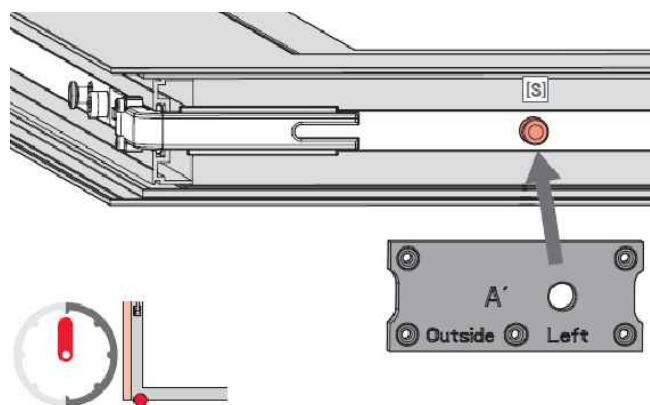
10. התקנו את ידית החלון, לאחר מכן בטל את הקיבוע המרכזי (ע"י הזזת הידית) והבא את הידית למצב פתיחה.

11. הניחו את הגלגלים על פין הנעילה וקבעו.

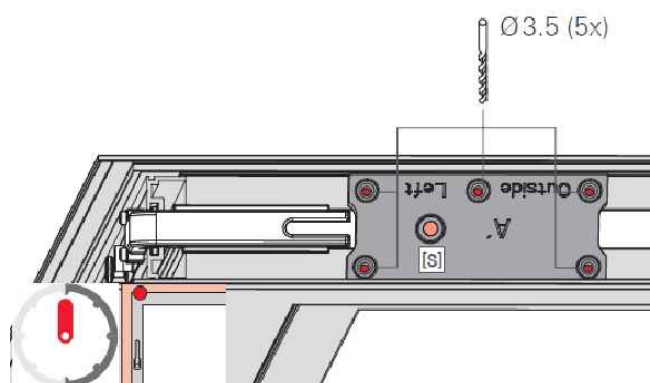
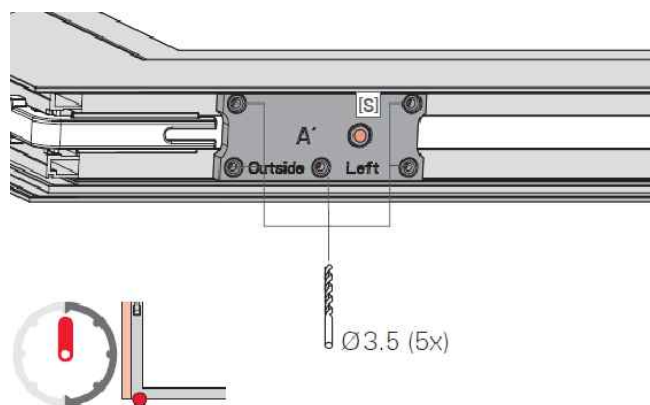
12. הנח את הרולר העיליון על פין הנעילה וקבע אותו.

13. הנח את נקודת נעילה השולב על פין הנעילה והברג.

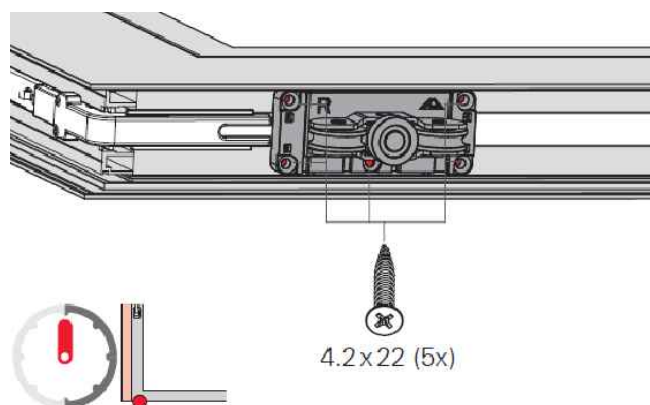
1. הכנס את שבלונת הקידוח על פי בתרשים 'A' לתוך פין הנעילה [S], המיועד לגלגל התחתון\רולר עליון.



2. קדחו חורים עבור כל גלגל תחתון\רולר עליון בקוטר (5) 3.5.



3. הכנס והברג את הגלגלים ואת הרולרים העליונים כפי שמוצג: ברגים מנרוסטה (5) 4.2*22



תרשים 'A

1. הכנס את שבלונת הקידוח כמו בתרשים 'A' לתוך פין הנעילה [S] המיועד לתעלה בכנף שמיועד לנקודות הנעילה השולבים.

2. קדחו את החורים עבור כל נקודת נעילה שולב. יש לקדוח 6 חורים בקוטר $\varnothing 3.5(6^*)$ $12(1^*)$ צול.

3. מקם את נקודת הנעילה השולב במקום המתאים בכנף והברג. $4.2 \times 22 (*6)$

Diagram A'

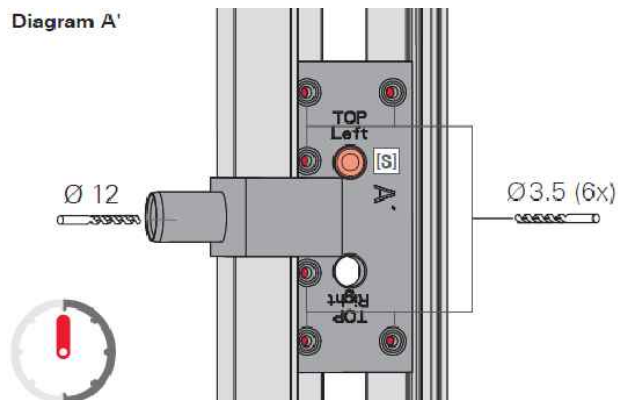
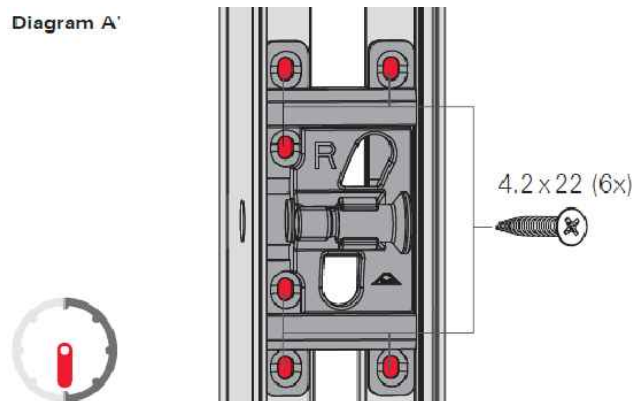
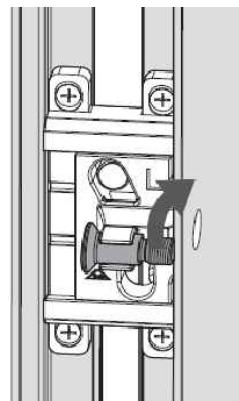


Diagram A'

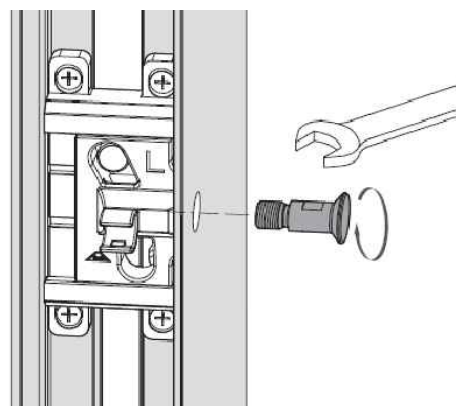


תרשים A'

1. שחרר את פין הנעילה המתאים.



2. הכנס את נקודת הנעילה השולב והברג.
מפתח שוודי 8MM

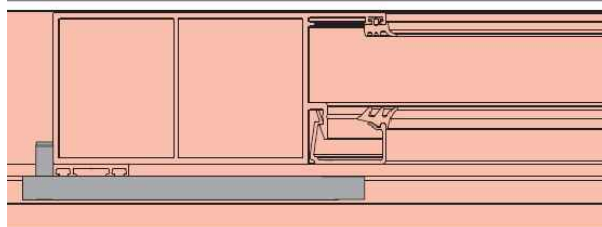
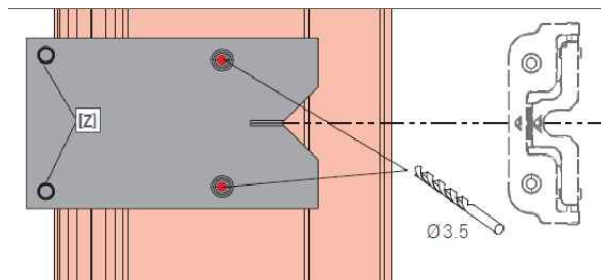


הערה:

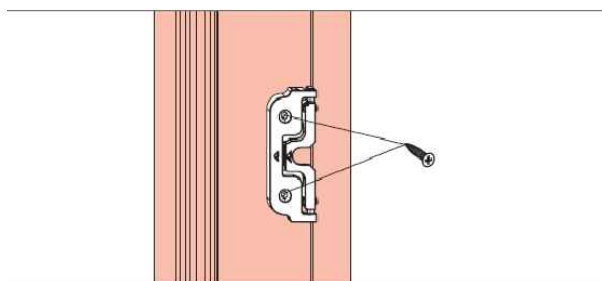
סגור את נקודת הנעילה בצורה שניתן לפוח בקלות.

אופצית מיקום השבלונה לפי פרופיל המסגרת:

1. מקם את שבלונת הקידוח עבור נגדי, לנקודת נעילה שולב עם הפיו המסומן ב-[Z] וקדחו את החורים עבור כל נקודת נעילה שולב, שתי חורים של 3.5 צול.



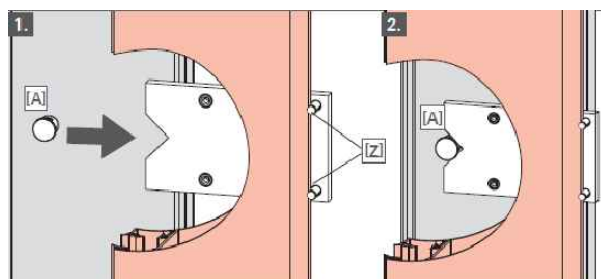
2. הכנס את רכיב הכנף של נקודת הנעילה והברג. 4.2*22 (6*)



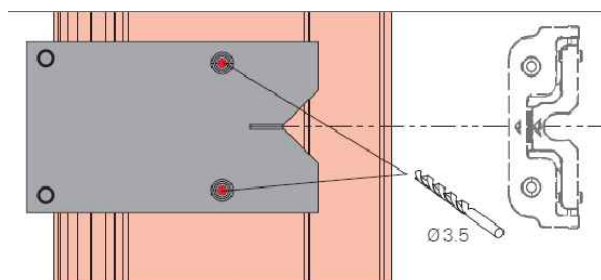
אופצית מיקום שבלונת הקידוח-שקע v מול פיו הנעילה:

1. מקם את שבלונת הקידוח לנגדי, נקודת נעילה שולב בפרופיל השולב, צמוד לפינים המסומנים ב-[Z] כמתואר.

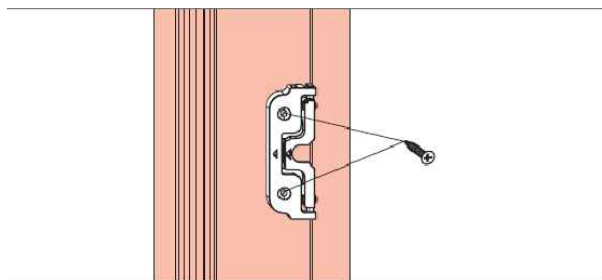
2. הכנס את הכנף עם הפיו [A] לתוך שקע בצורת v שבשבלונה. 4.2*22(6*)



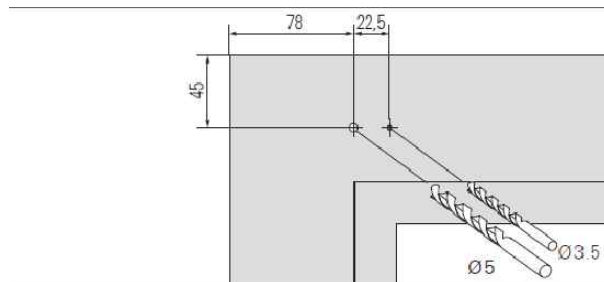
3. קדחו את החורים עבור כל נקודת נעילה. 4.2*22 (6*)



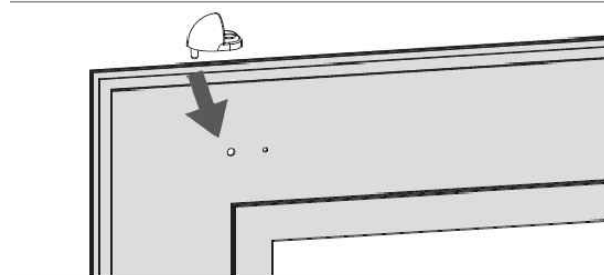
2. הכנס את רכיב הכנף של נקודת הנעילה והברג. 4.2*22 (6*)



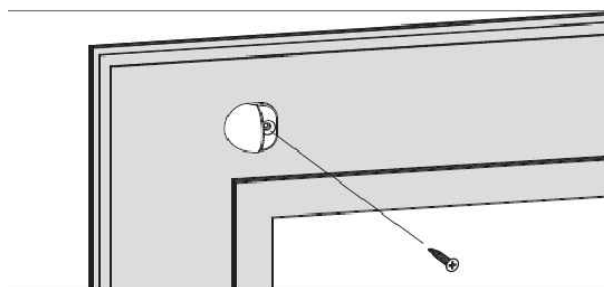
1. קדחו את החורים עבור כל מעצור כנף.
3.5 צול (x1) 5 צול (x1).



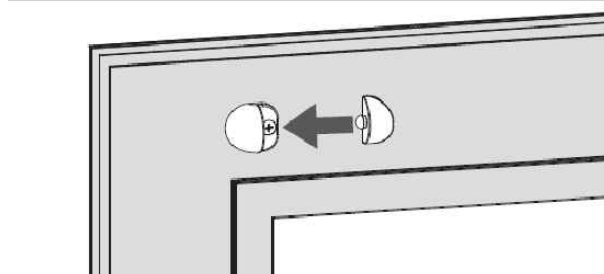
2. הכנס את מעצור הכנף עם הפינים, לתוך החורים.
5 צול.



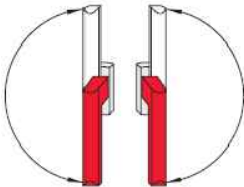
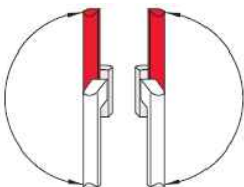
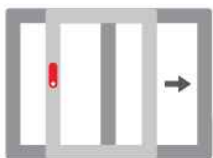
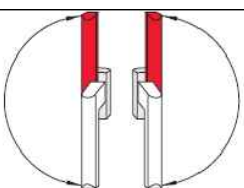
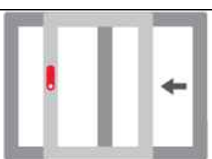
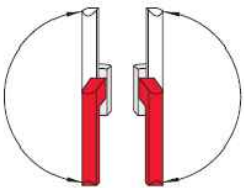
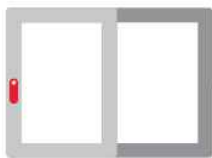
3. הברג את מעצור הכנף.
ברגים ללא פלדה 4.2 (x1) X22

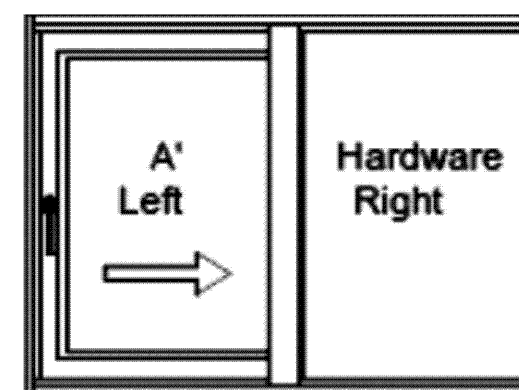
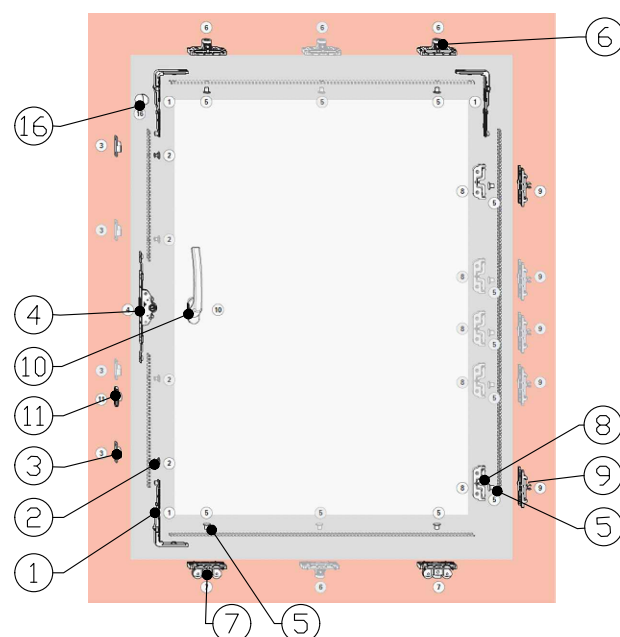
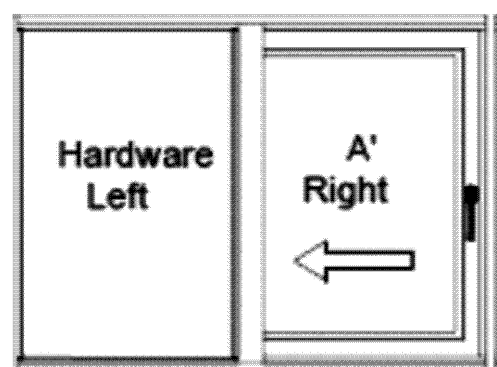


4. החלק את חלק הגומי עליו.



הסמלים הבאים מראים את מיקום הידית ואת מצבי הכנף של הדלת:

תוצאת הכנף	סמל	מיקום הכנף	זווית הידית
מצב סגור של הכנף.			
מצב פתוח של הכנף הזזה.			
מצב סגור של הכנף הזזה.			
מצב סגור של הכנף.			



בחירת אביזרי תפעול לכנף/מנגנון שמאל ימין

בחירת אביזרי תפעול לכנף/מנגנון ימין ימין

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1200	
7	201848	גלגל תחתון L	2	א	
6	201852	גלגל עליון L	2		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	4	ה	
9	212190	נקודת נעילה שולב L	4		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	4	2	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	4		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	4	0	
5	202119	פין מוביל	8		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	7	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1200	
7	201848	גלגל תחתון L	2	א	
6	201852	גלגל עליון L	2		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	3	ה	
9	212190	נקודת נעילה שולב L	3		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	3	1	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	3		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	3	0	
5	202119	פין מוביל	7		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	2	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1200	
7	201847	גלגל תחתון R	2	א	
6	201851	גלגל עליון R	2		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	4	ה	
9	212191	נקודת נעילה שולב R	4		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	4	2	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	4		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	4	0	
5	202119	פין מוביל	8		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	2	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1200	
7	201847	גלגל תחתון R	2	א	
6	201851	גלגל עליון R	2		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	3	ה	
9	212191	נקודת נעילה שולב R	3		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	3	1	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	3		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	3	0	
5	202119	פין מוביל	7		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	2	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1201-1700	
7	201848	גלגל תחתון L	3	א	
6	201852	גלגל עליון L	3		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	4	ה	
9	212190	נקודת נעילה שולב L	4		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	4	2	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	4		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	4	0	
5	202119	פין מוביל	10		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	7	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1201-1700	
7	201848	גלגל תחתון L	3	א	
6	201852	גלגל עליון L	3		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	3	ה	
9	212190	נקודת נעילה שולב L	3		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	3	1	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	3		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	3	0	
5	202119	פין מוביל	9		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	2	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1201-1700	
7	201847	גלגל תחתון R	3	א	
6	201851	גלגל עליון R	3		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	4	ה	
9	212191	נקודת נעילה שולב R	4		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	4	2	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	4		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	4	0	
5	202119	פין מוביל	10		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	7	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

מס' בתמונה	מק"ט	תאור	כמות	רוחב עד 1201-1700	
7	201847	גלגל תחתון R	3	א	
6	201851	גלגל עליון R	3		
8	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב	3	ה	
9	212191	נקודת נעילה שולב R	3		
X	202124	פין לנקודת נעילה שולב	3	1	
3	212189	נקודת נעילה צד ימין	3		
2	202123	פין לנקודת נעילה צד	3	0	
5	202119	פין מוביל	9		
1	201684	מעביר תנועה	3	/	
4	201683	מנגנון הפעלה	1		
10	222XXX	ידית	1	2	
16	201774	מעצור כנף חיצוני	1		
11	202120	מעצור כנף פנימי	2	0	

extal

גרסה 2025
מס. עמוד U12h-03-180
מס. קובץ 153U22hr07

טבלה לבחירת אביזרים

U22hr

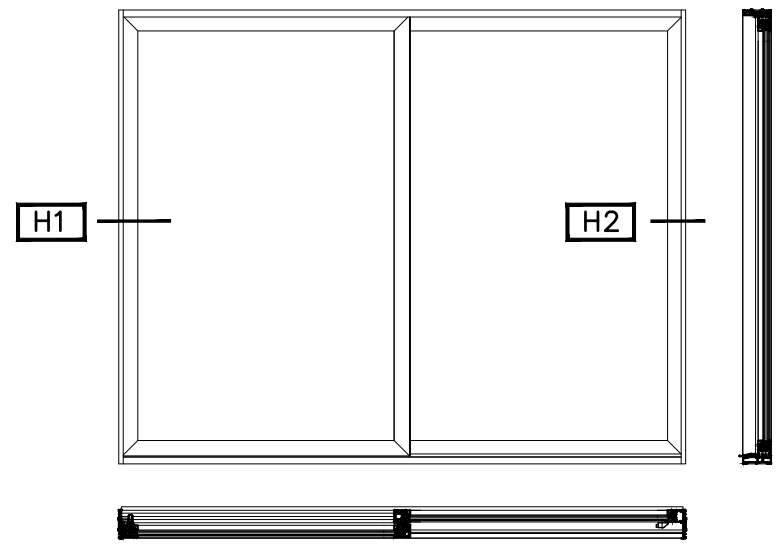
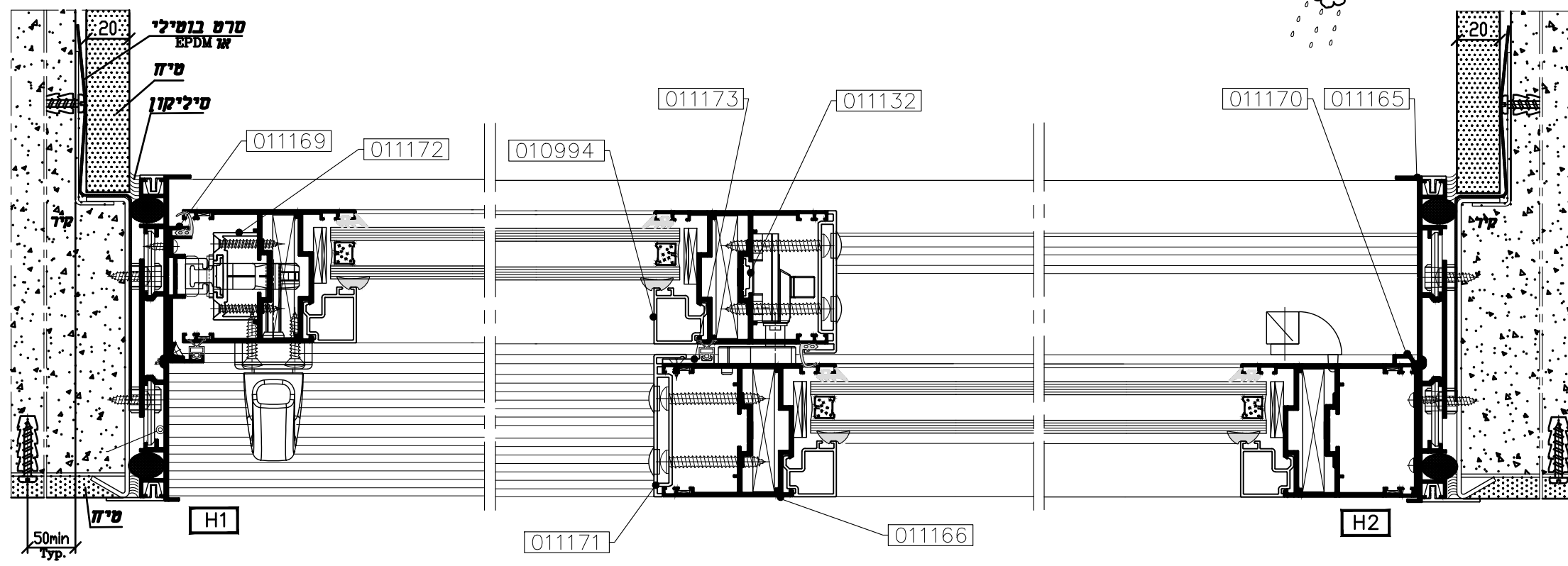
קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

דלת הזזה
בעיצוב אורבני
עם אטימה מוגברת

U 22hr

פרטי בניין

פרק 4



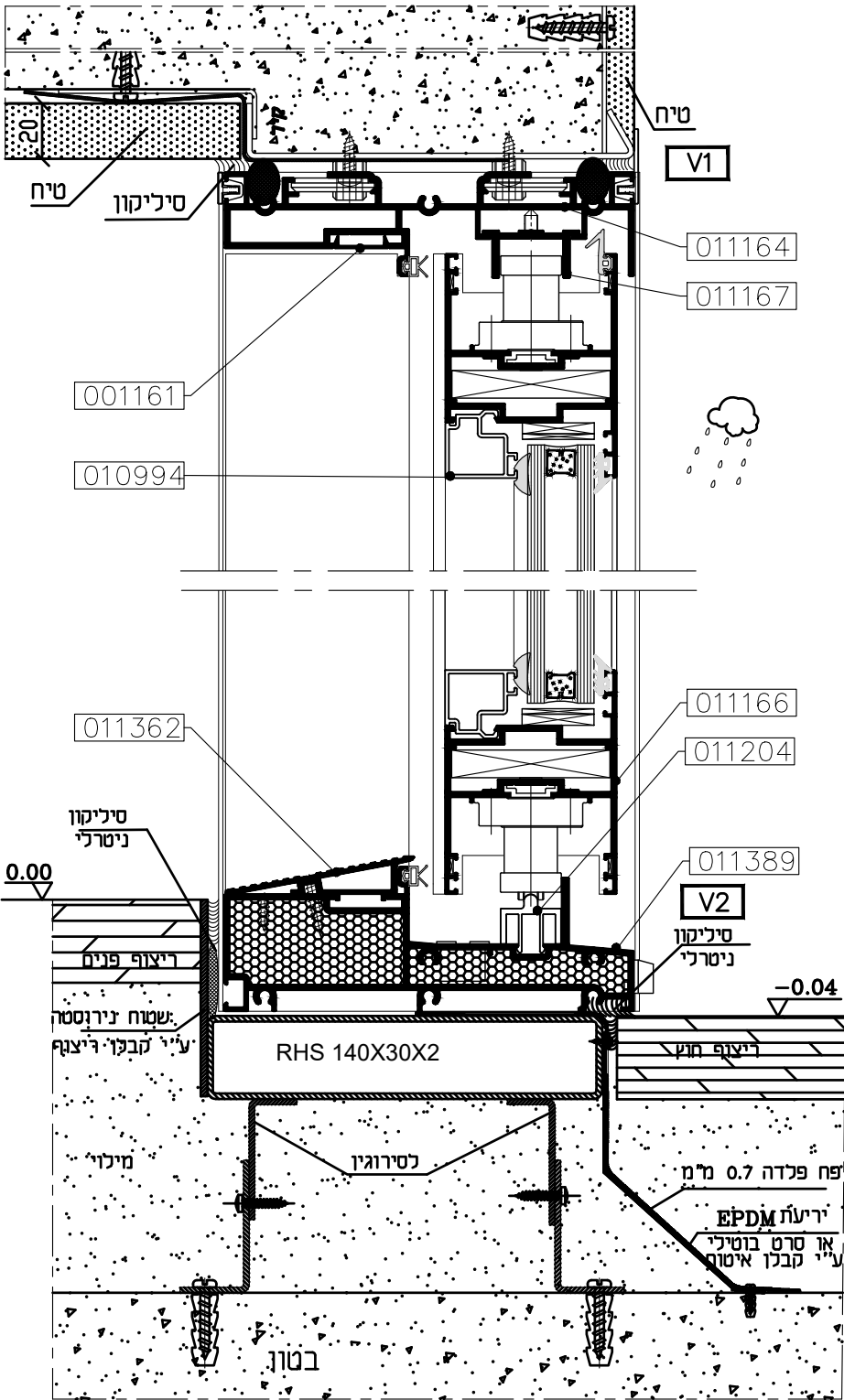
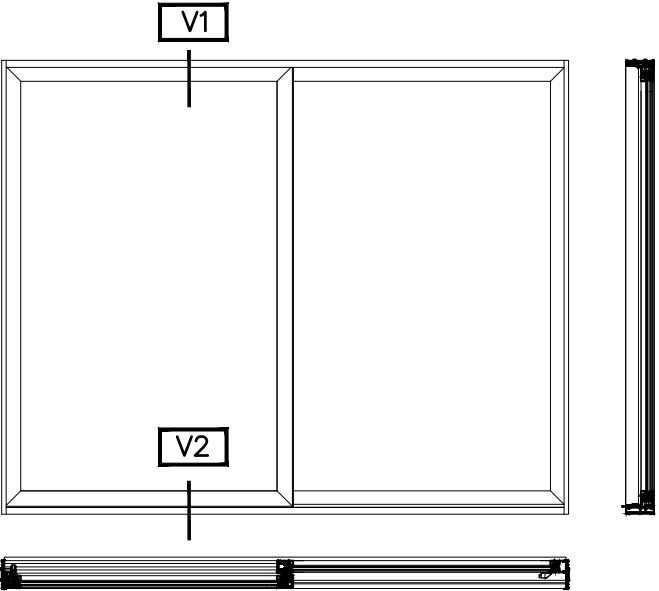
extal

גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-04-010
מס. קובץ 154U22hr01

פרט חיבור דלת דו כנפית

U22hr

קנה מידה: 1:2.5
גודל עמוד: A3



extal

גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-04-020
מס. קובץ 154U22hr01

פרט חיבור דלת דו כנפית

U22hr

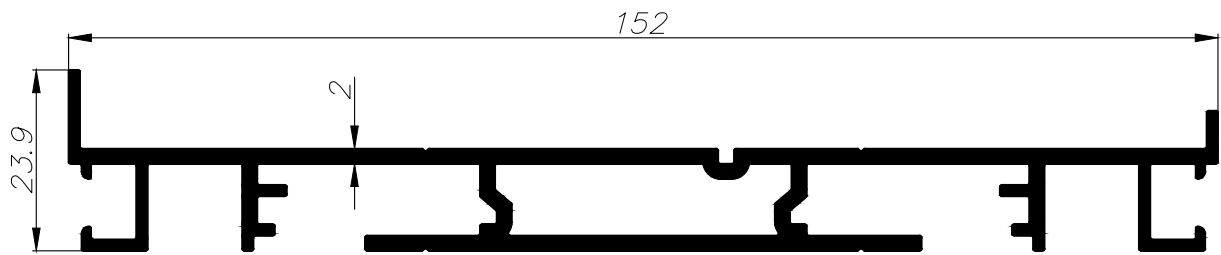
קנה מידה: 1:2.5
גודל עמוד: A3

דלת הזזה
בעיצוב אורבני
עם אטימה מוגברת

U 22hr

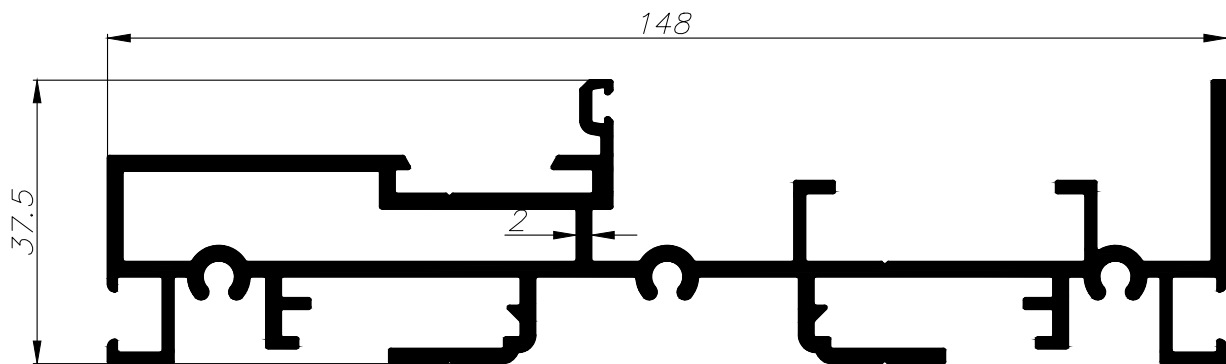
פרופילים

פרק 5



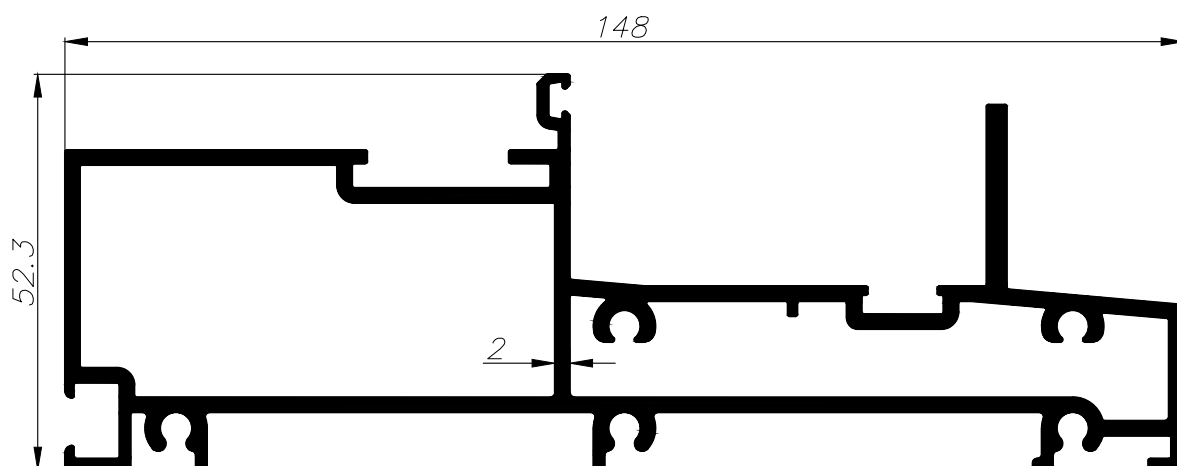
משקוף צד			
1.768	משקל ק"ג/מ"ר		
1.9	cm ⁴ Ixx	58.4	היקף חיצוני ס"מ
127.2	cm ⁴ Iyy	9.75	היקף פנימי ס"מ

011165



מסילה עליונה			
2.432	משקל ק"ג/מ"ר		
6.6	cm ⁴ Ixx	79.5	היקף חיצוני ס"מ
191.7	cm ⁴ Iyy	14.5	היקף פנימי ס"מ

011164



מסילה עליונה			
2.792	משקל ק"ג/מ"ר		
18.4	cm ⁴ Ixx	59.5	היקף חיצוני ס"מ
216.6	Iyy	41.6	היקף פנימי ס"מ

011389

extal

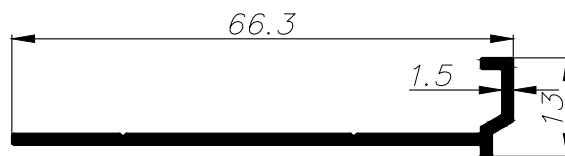
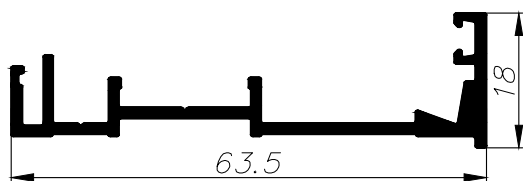
גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-05-010
מס. קובץ 155U22hr01

אינדקס פרופילים 1:1

U22hr

מקרא:

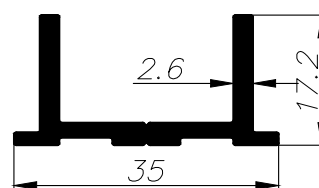
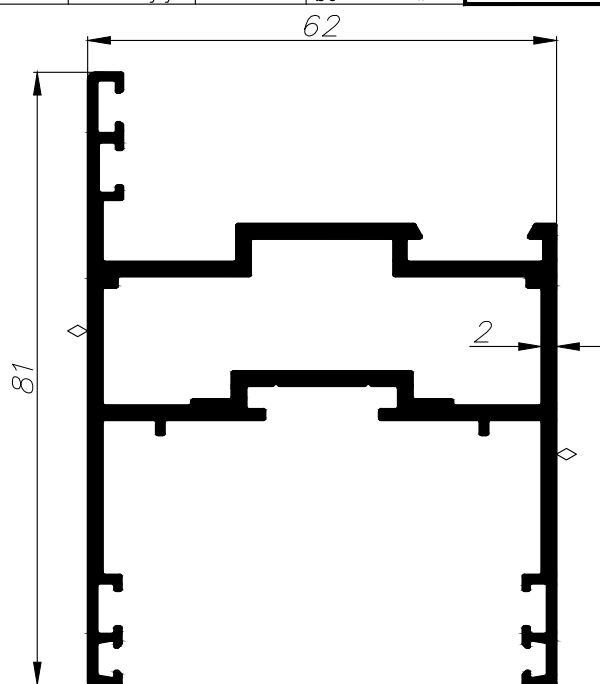
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



משקל דג/מ"א	השלמת צד למשקוף צד כנף	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ	משקל דג/מ"א	השלמת צד למשקוף צד קבוע	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
0.505	0.3	23.5	—	0.320	0.1	16.1	—
cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy			cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy		
9.5				5.2			

011169

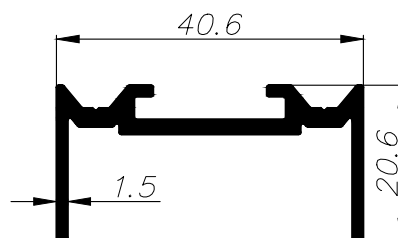
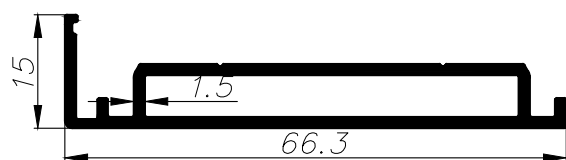
011170



משקל דג/מ"א	כנף	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ	משקל דג/מ"א	מסילה עליונה	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
1.613	19.41	47.6	16.6	0.337	0.3	13.1	—
cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy			cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy		
34.1				1.2			

011166

011167



משקל דג/מ"א	שולב	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ	משקל דג/מ"א	השלמת כנף	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
0.591	0.3	18.5	10.9	0.460	0.4	18.1	—
cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy			cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy		
9.1				3.75			

011171

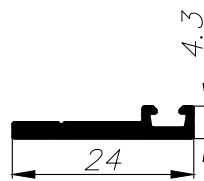
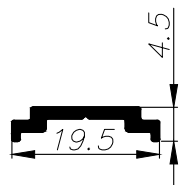
011172

extal

גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-05-020
מס. קובץ 155U22hr01

אינדקס פרופילים 1:1

U22hr

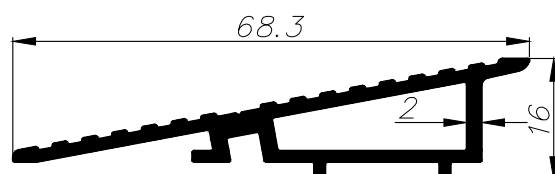
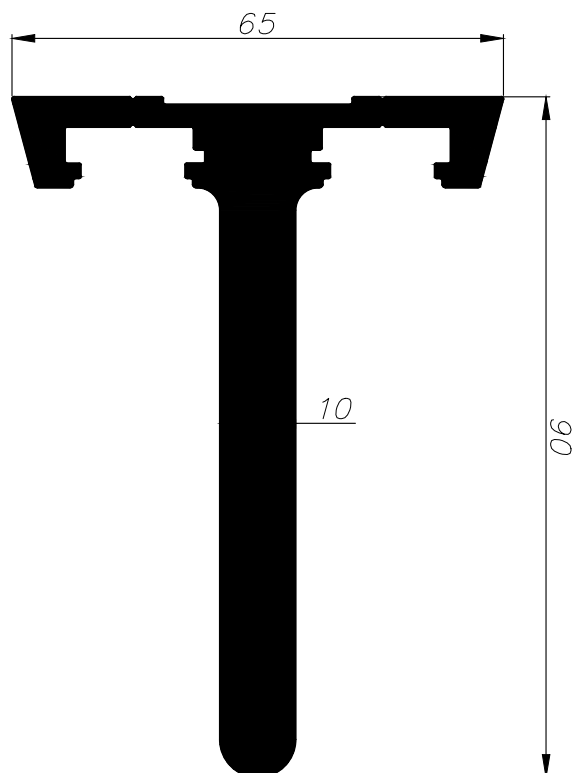


משקל כ"מ/מ"א	מוט מורביל	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
0.084	3.4	0.02	0.00
cm ⁴ Ixx	—	cm ⁴ Iyy	—

011132

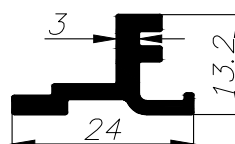
משקל כ"מ/מ"א	מחזיק אטם שולב	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
0.149	6.3	0.0	0.3
cm ⁴ Ixx	—	cm ⁴ Iyy	—

011173



משקל כ"מ/מ"א	רמפה	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
0.586	18.2	0.3	6.8
cm ⁴ Ixx	6.4	cm ⁴ Iyy	—

011362



משקל כ"מ/מ"א	חיזוק	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
3.319	34.7	16.5	97.7
cm ⁴ Ixx	—	cm ⁴ Iyy	—

011233

משקל כ"מ/מ"א	פרופיל תפסת קבוע לדלת	היקף חיצוני סמ	היקף פנימי סמ
0.261	8.8	0.15	0.3
cm ⁴ Ixx	---	cm ⁴ Iyy	---

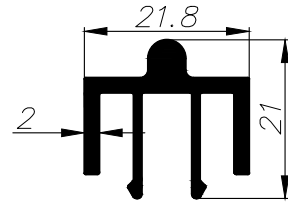
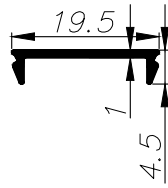
011174

extal

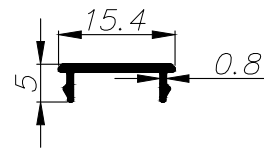
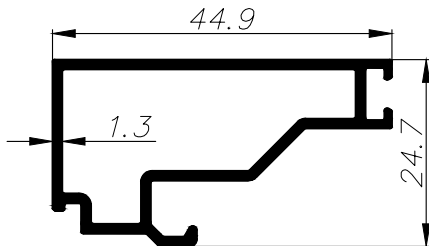
גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-05-030
מס. קובץ 155U22hr01

אינדקס פרופילים 1:1

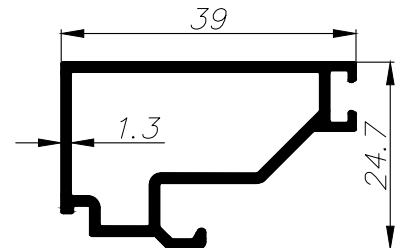
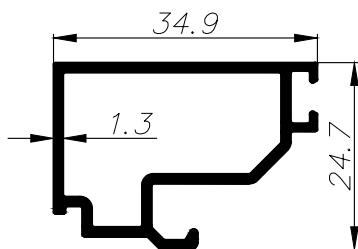
U22hr



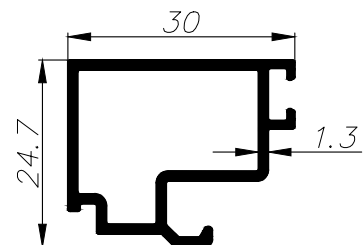
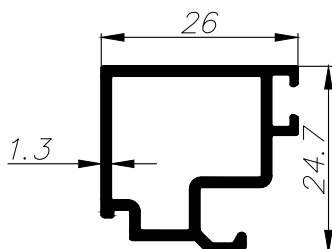
מכסה נתיב				מכסה			
מחלק קט'מ"מ		היקף חיצוני סמ		היקף פנימי סמ		001161	
cm ²	Ixx						
cm ²	Iyy						



מכסה				סרגל למרווח זיגוג 12.5 מ"מ			
מחלק קט'מ"מ		היקף חיצוני סמ		היקף פנימי סמ		010990	
0.478	cm ²	Ixx	15.9	1.2	cm ²	Iyy	11.8
3.5	cm ²	Iyy		3.5	cm ²	Iyy	



מכסה				סרגל למרווח זיגוג 22.5 מ"מ			
מחלק קט'מ"מ		היקף חיצוני סמ		היקף פנימי סמ		010992	
0.412	cm ²	Ixx	14.0	1.0	cm ²	Iyy	9.4
1.9	cm ²	Iyy		1.9	cm ²	Iyy	



מכסה				סרגל למרווח זיגוג 31.5 מ"מ			
מחלק קט'מ"מ		היקף חיצוני סמ		היקף פנימי סמ		010994	
0.359	cm ²	Ixx	12.5	0.94	cm ²	Iyy	7.8
0.93	cm ²	Iyy		0.93	cm ²	Iyy	

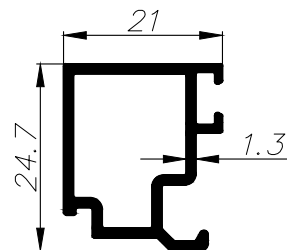
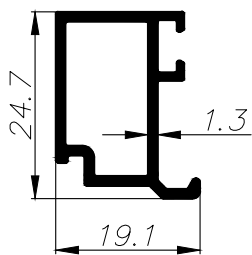
מכסה				סרגל למרווח זיגוג 27.5 מ"מ			
מחלק קט'מ"מ		היקף חיצוני סמ		היקף פנימי סמ		010993	
0.386	cm ²	Ixx	13.3	1.0	cm ²	Iyy	8.65
1.3	cm ²	Iyy		1.3	cm ²	Iyy	

extal

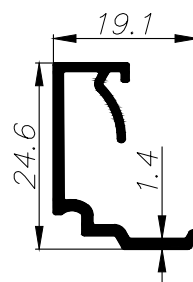
גרסה 2025
מס. עמוד U22hr-05-040
מס. קובץ 155U22hr01

אינדקס פרופילים 1:1

U22hr



0.224	משקל כ"ג/מ"ר	מ"מ	סרגל למרווח זיגוג 40.5	0.323	משקל כ"ג/מ"ר	מ"מ	סרגל למרווח זיגוג 36.5
0.77	cm ⁴ Ixx	10.7	היקף חיצוני ס"מ	0.85	cm ⁴ Ixx	11.5	היקף חיצוני ס"מ
0.36	cm ⁴ Iyy	6.1	היקף פנימי ס"מ	0.56	cm ⁴ Iyy	6.85	היקף פנימי ס"מ
010996				010995			



0.212	משקל כ"ג/מ"ר	מ"מ	סרגל למרווח זיגוג 47.5	0.62	cm ⁴ Ixx	12.5	היקף חיצוני ס"מ
0.21	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	007662			

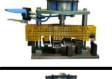
דלת הזזה
בעיצוב אורבני
עם אטימה מוגברת

U 22hr

אביזרים

פרק 6

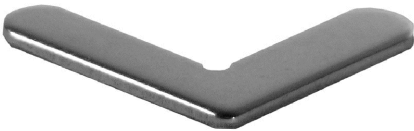
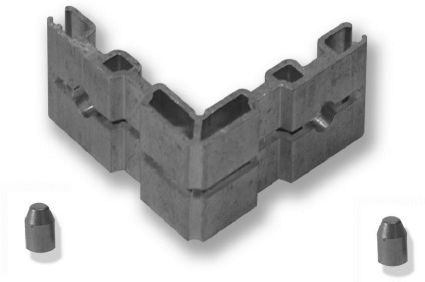
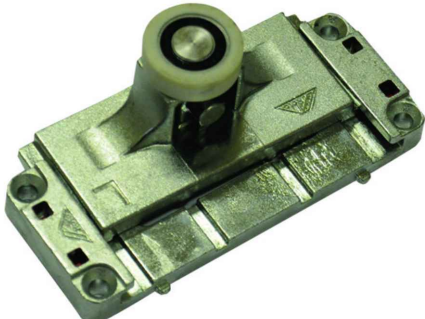
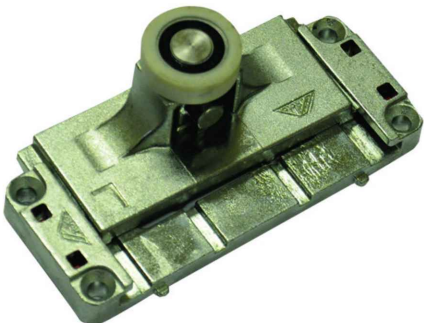
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
213103	פינת נעיצה 10/57.4 מ"מ		MF	אלומניום	יח'	U22hr-06-040
203204	פינת עזר 2.2*6.6		MF	פלב"מ	יח'	U22hr-06-040
201684	מעביר תנועה למנגנון נעילה		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-040
201683	מנגנון הפעלה לדלת		MF	פלב"מ	יח'	U22hr-06-040
201852	רול עליון		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-040
201848	סט גלגלים 200 ק"ג (שמאל)		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-040
201847	סט גלגלים 200 ק"ג (ימין)		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-040
201851	רול עליון (ימין)		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-040
202119	פין מזביל		MF	פלב"מ	יח'	U22hr-06-050
212188	נגדי לנקודת נעילה שולב		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-050
212191	נקודת נעילה שולב (ימין)		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-050
202123	פין לנקודת נעילה צד		MF	פלב"מ	יח'	U22hr-06-050
202124	פין לנקודות נעילה ימין/שמאל		MF	פלב"מ	יח'	U22hr-06-050
212190	נקודת נעילה שולב (שמאל)		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-050
212189	נקודת נעילה צד		MF	פלב"מ	יח'	U22hr-06-050
202120	מעצור		B	EPDM	יח'	U22hr-06-050
201774	מעצור כנף		B	זמק	יח'	U22hr-06-050
222034	ידית ארוכה עם מפתח		MF	אלומניום	יח'	U22hr-06-060
222029	ידית ארוכה		MF	אלומניום	יח'	U22hr-06-060
222036	ידית קצרה עם מפתח		MF	אלומניום	יח'	U22hr-06-060
222035	ידית קצרה		MF	אלומניום	יח'	U22hr-06-060
extal		גרסה 2025 מס. עמוד U22hr-06-010 מס. קובץ 156U22hr01		אינדקס אביזרים מוקטן		U22hr

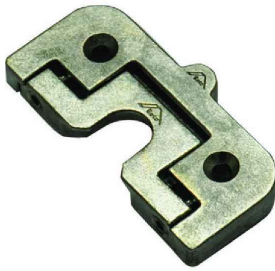
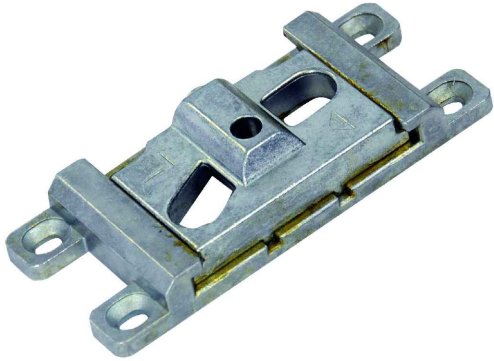
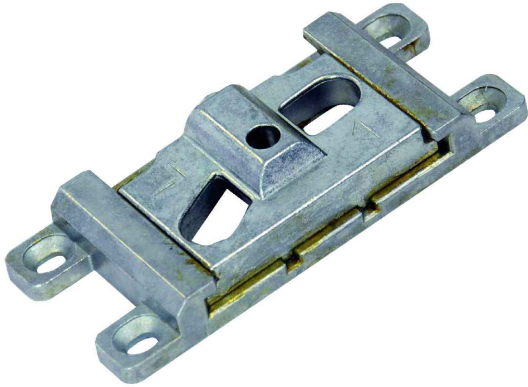
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
222046	ידית מוארכת 200 מ"מ 180 מעלות		MF	אלומניום	יח'	U22hr-06-060
222047	ידית מוארכת 200 מ"מ 180 מעלות עם כפתור הפעלה		MF	אלומניום	יח'	U22hr-06-060
203601	מרחקיה		MF	זמק	יח'	U22hr-06-060
208503	צינורית ניקוז 14 ס"מ		B	נילון	יח'	U22hr-06-070
226007	קוביה מוקצפת		B	EPDM	יח'	U22hr-06-070
226006	אטם צורתי תחתון		B	EPDM	יח'	U22hr-06-070
208710	הגבהת זיגוג		B	פוליפרופילן	יח'	U22hr-06-070
208709	הגבהת זיגוג		B	פוליפרופילן	יח'	U22hr-06-070
226005	אטם צורתי עליון		B	EPDM	יח'	U22hr-06-070
208130	פקק קוטר 11.5 מ"מ		B	EPDM	יח'	U22hr-06-070
208521	פקק ניקוז+דלתית		B	נילון	יח'	U22hr-06-070
208117	פקק ניקוז		B	נילון	יח'	U22hr-06-080
209224	שבלונה ל- 212190, 212191		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-080
209225	שבלונה ל- 212188		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-080
209226	שבלונה למוט מבייל		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-080
M209194	מבלט		---	---	יח'	U22hr-06-080
209223	שבלונה לחיבור גלגלים		MF	פלב"מ זמק	יח'	U22hr-06-080
M209196	מבלט		---	---	יח'	U22hr-06-080
M209197	מבלט		---	---	יח'	

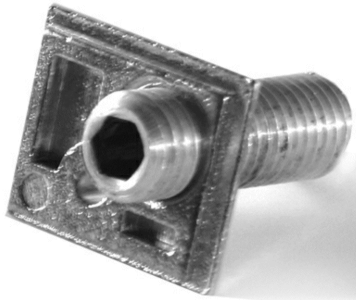
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
206202	אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206207	אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206274	אטם זיגוג חיצוני 6.5 מ"מ		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206206	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206204	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206205	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206201	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206428	אטם פנימי למשקוף צד		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206565	אטם חיצוני למשקוף צד		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090
206562	אטם חיצוני למסילה עליונה		B	EMDM	מטר	U22hr-06-090

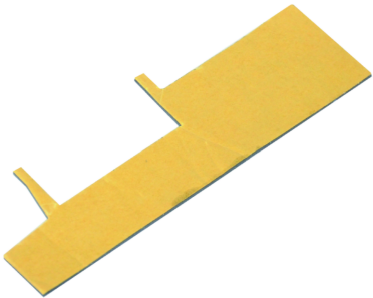
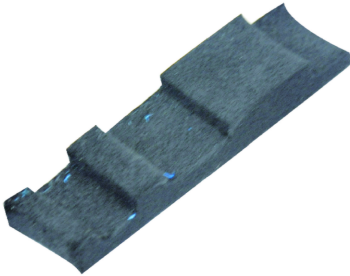
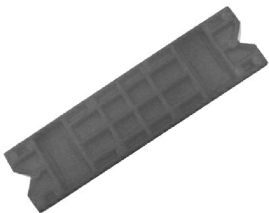
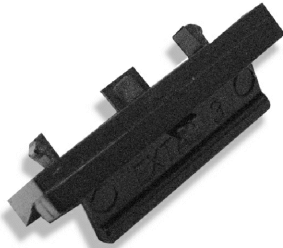
מקרא ציפויים:

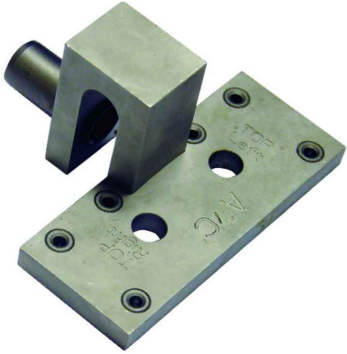
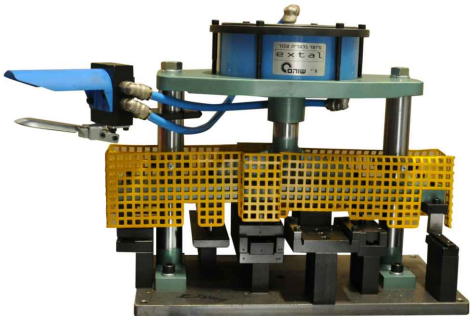
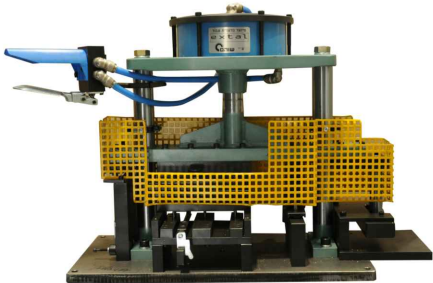
B.....שחור
 Wלבן
 R.....RAL
 A.....אנודיז
 S.....מיוחדים
 MF.....ללא ציפוי

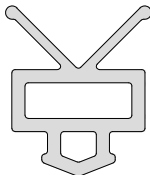
203204	פינת עזר 2.2*6.6 לפרופיל 011166	213103	פינת נעיצה 10/57.4 מ"מ לפרופיל 011166
			
201683	מנגנון הפעלה לדלת	201684	מעביר תנועה למנגנון נעילה
			
201848	סט גלגלים 200 ק"ג (שמאל)	201852	רוך עליון (שמאל)
			
201851	רוך עליון (ימין)	201847	סט גלגלים 200 ק"ג (ימין)
			
		גרסה 2025 מס. עמוד U22hr-06-040 מס. קובץ 156U22hr01	
רשימת אביזרים		U22hr	

202119	פין מוביל	212188	נגדי לנקודת נעילה שולב
			
202123	פין לנקודת נעילה צד	212191	נקודת נעילה שולב (ימין)
			
202124	פין לנקודות נעילה ימין/שמאל	212190	נקודת נעילה שולב (שמאל)
			
202120	מעצור	212189	נקודת נעילה צד
			
201774	מעצור כנף		
			
		גרסה 2025 מ.ס. עמוד U22hr-06-050 מ.ס. קובץ 156U22hr01	רשימת אביזרים U22hr

222029	ידית	222034	ידית ארוכה עם מפתח
			
222035	ידית קצרה	222036	ידית קצרה עם מפתח
			
222047	ידית מוארכת 200 מ"מ 180 מעלות עם כפתור הפעלה	222046	ידית מוארכת 200 מ"מ 180 מעלות
			
208503	צינורית ניקוז 014 מ"מ	203601	מרחקיה
			
		גרסה 2025 מס. עמוד U22hr-06-060 מס. קובץ 156U22hr01	רשימת אביזרים
			U22hr

226006	אטם צורתי תחתון	226007	קוביה מוקצפת
			
208709	הגבהת זיגוג	208710	הגבהת זיגוג
			
208130	פקק קוטר 11.5 מ"מ	226005	אטם צורתי עליון
			
208117	פקק ניקוז	208521	פקק ניקוז+דלתית
			
		גרסה 2025 מ.ס. עמוד U22hr-06-070 מ.ס. קובץ 156U22hr01	רשימת אביזרים U22hr

209225	שבילונה ל- 212188	209224	שבילונה ל- 212190,212191
			
209223	שבילונה לחיבור גלגלים	209226	שבילונה למוט מביל
			
M209196	מבלט ל-פניאומטי לדלת אינובה	M209197	מבלט ל-פניאומטי לדלת אינובה
			
		M209194	מבלט ל-פניאומטי 10 מ"מ
			
		2025 גרסה U22hr-06-080 עמוד 156U22hr01 קובץ	U22hr רשימת אביזרים

206202		206207	
אטם דיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		אטם דיגוג חיצוני 3.5 מ"מ	
			
206210		206206	
אטם דיגוג חיצוני 6.5 מ"מ		אטם דיגוג פנימי 3 מ"מ	
			
206204		206205	
אטם דיגוג פנימי 4 מ"מ		אטם דיגוג פנימי 5 מ"מ	
			
206201		206428	
אטם דיגוג פנימי 6 מ"מ		אטם פנימי למשקוף צד	
			
206565		206562	
אטם חיצוני למשקוף צד		אטם חיצוני למסילה עליונה	
			
גרסה 2025 מס. עמודU22hr-06-090 מס. קובץ156U22hr02		רשימת אטמים	
extal		U22hr	