

דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 64

פרק 1 – מבוא

U64-01-010גרף עמידות בעומס סטטי

פרק 2 – אינדקס

U64-02-010אינדקס פרופילים

פרק 3 – הוראות ייצור

U64-03-010דלת פתיחה החוצה

U64-03-015דלת פתיחה החוצה עם ידית בהלה

U64-03-020דלת פתיחה פנימה

U64-03-030דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפיים שוות)

U64-03-040דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפיים שונות) עם ידית בהלה

U64-03-050דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפיים שונות)

U64-03-060דלת פתיחה פנימה דו כנפית (כנפיים שוות)

U64-03-070דלת פתיחה פנימה דו כנפית (כנפיים שונות)

U64-03-080דלת פתיחה החוצה עם קבוע

U64-03-100דלת פתיחה החוצה דו כנפית עם ידית בהלה

U64-03-120דלת פתיחה פנימה עם קבוע

U64-03-150טבלת זיגוג כנפיים וקבועים

U64-03-170פינוי לפינה בכנף

U64-03-180פינוי לפינה במשקוף

U64-03-190ניקוב חורים לניקוז מים

U64-03-200חיבור פרופילי כנף

U64-03-230צירים לדלת

U64-03-240הרכבת מנעול

U64-03-250הרכבת נגדי למנעול

U64-03-260מנגנון נעילה רב נקודתי

U64-03-280הרכבת מחזיר שמן עליון סמוי

U64-03-290הרכבת מחזיר שמן תחתון

פרק 5 – פרופילים

U64-05-010	אינדקס פרופילים
U64-05-030	אינדקס פרופילים 1:1

פרק 6 – אביזרים

U64-06-010	אינדקס אביזרים מוקטן
U64-06-040	אינדקס אביזרים מוגדל

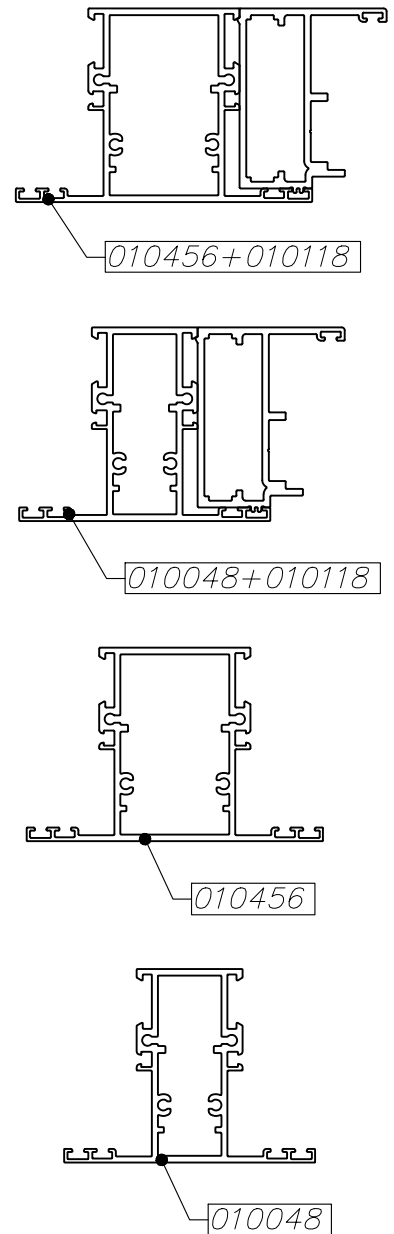
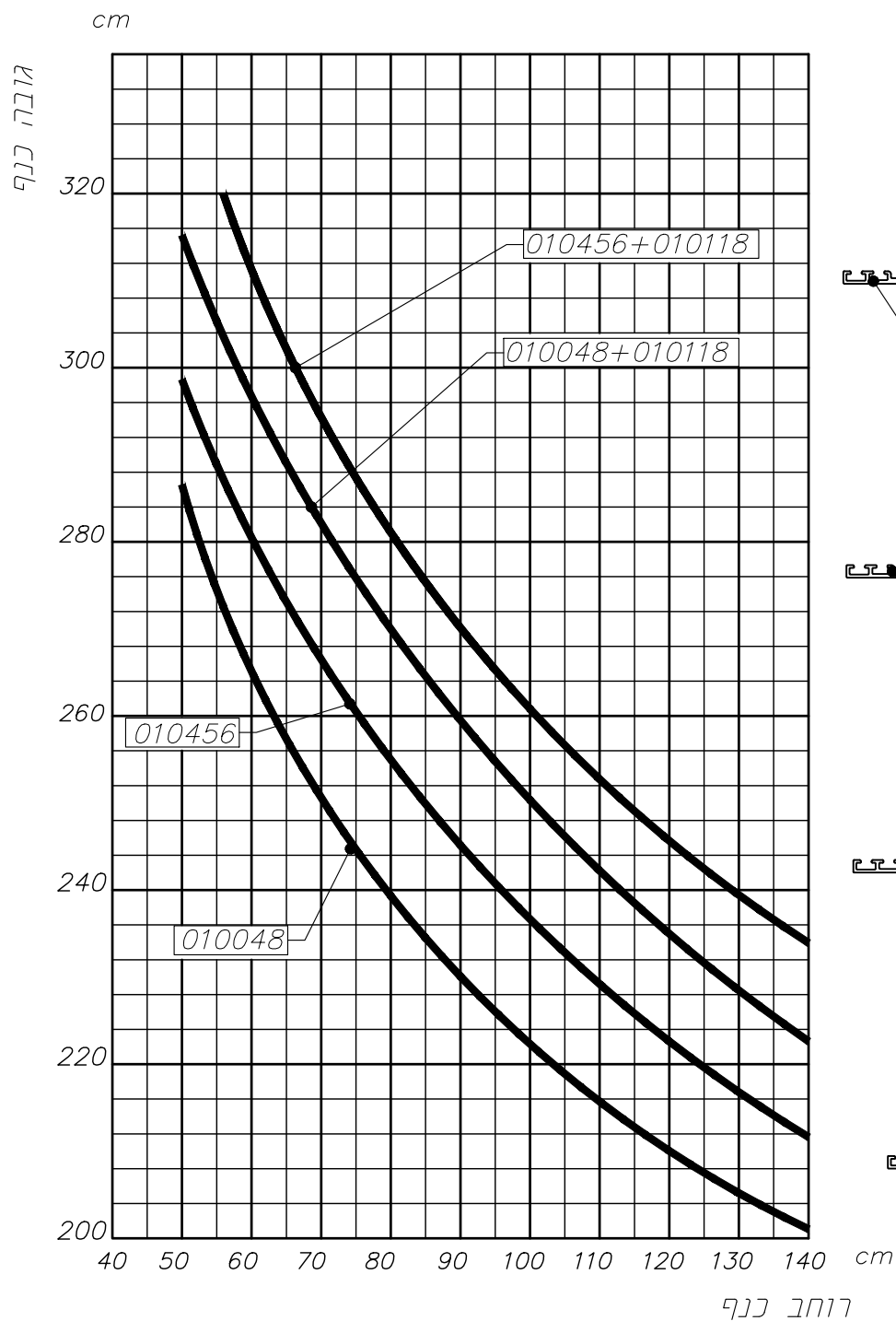
דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 64

מבוא

פרק 1

תרשים מימדים מירביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 750 ניוטון למ"ר, רמת לחץ A
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

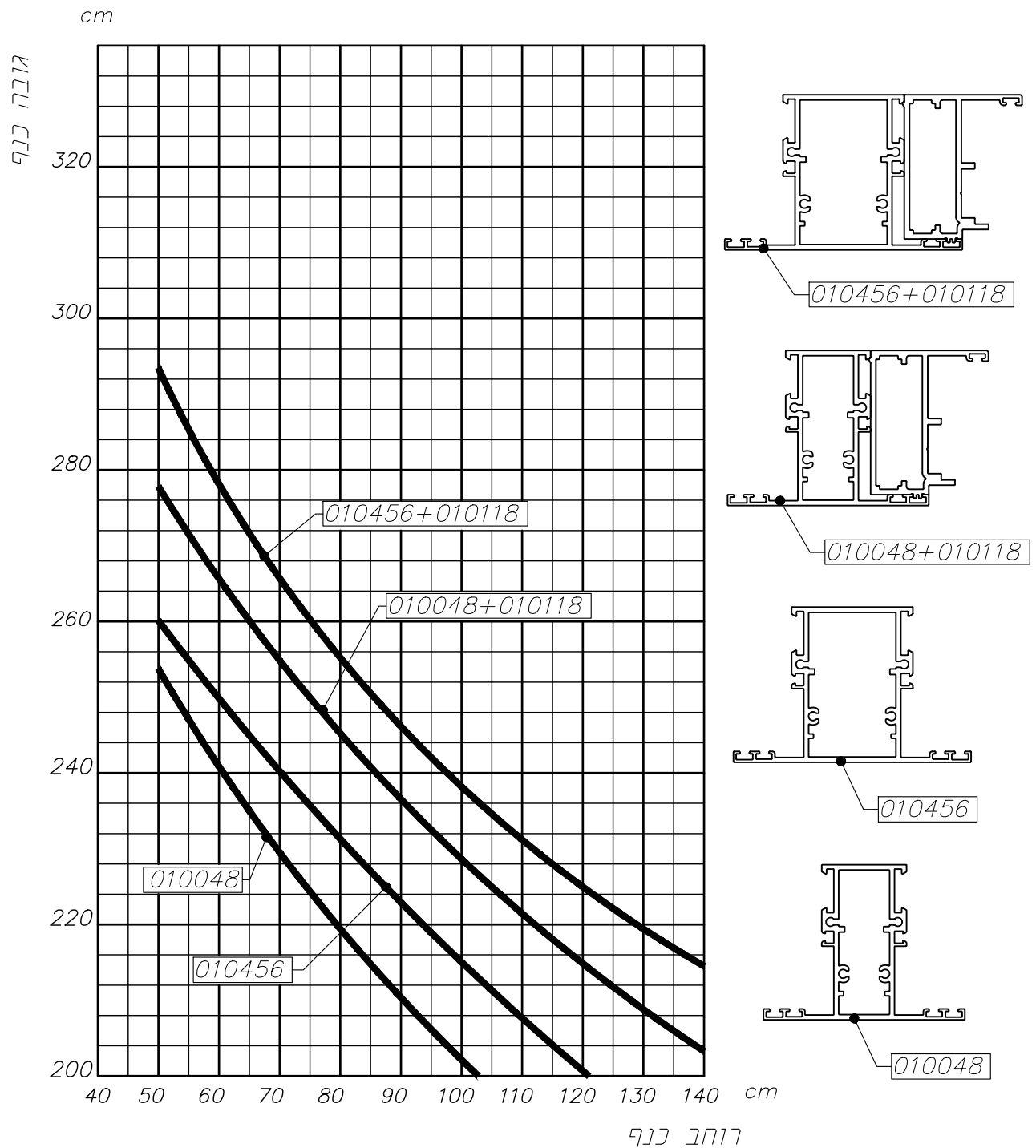
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-01-010
מס. קובץ 161U6401

גרף עמידות בעומס סטטי

U64

תרשים מימדים מירביים לבחירת חציג



עומס סטטי 1000 ניוטון למ"ר, רמת לחץ B
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

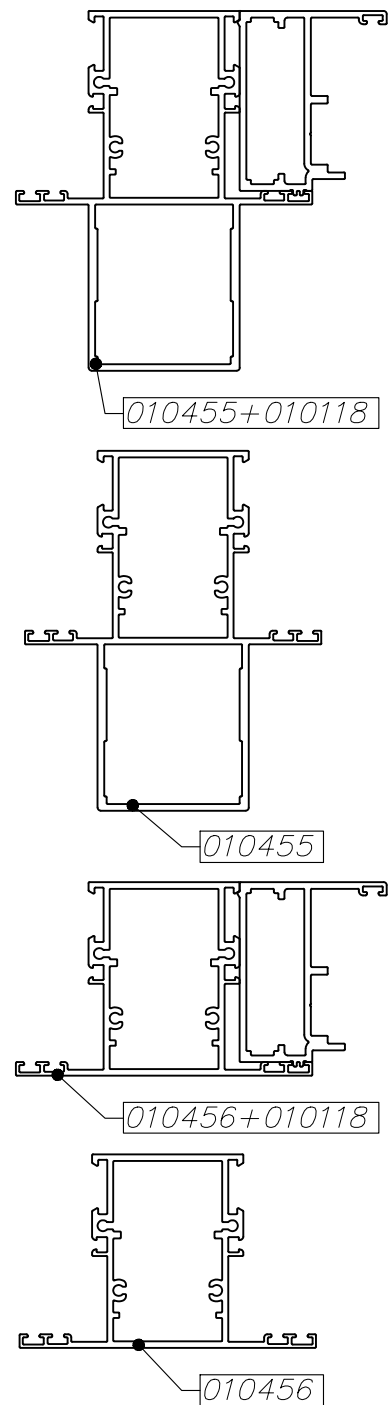
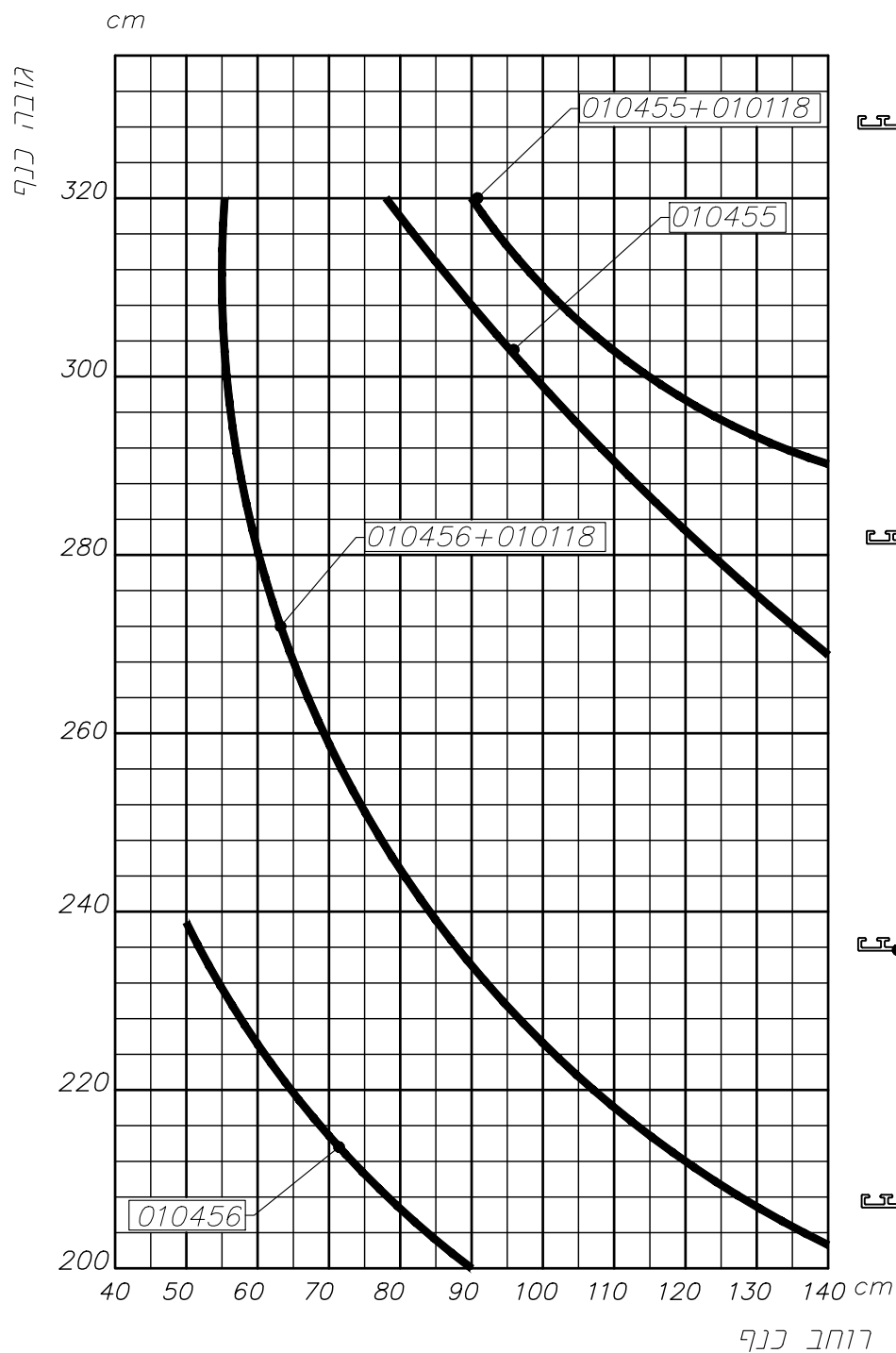
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-01-020
מס. קובץ 161U6401

גרף עמידות בעומס סטטי

U64

תרשים מימדים מירביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 1400 ניוטון למ"ר, רמת לחץ C
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

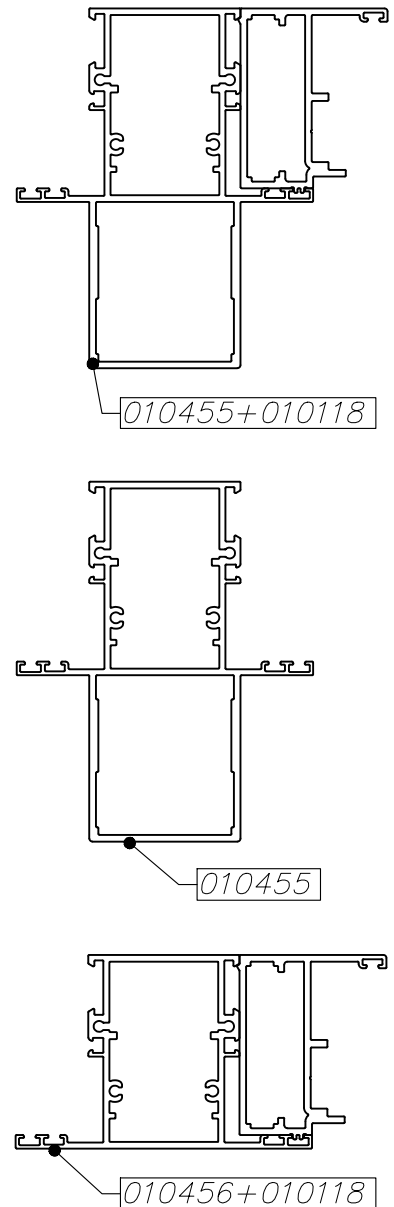
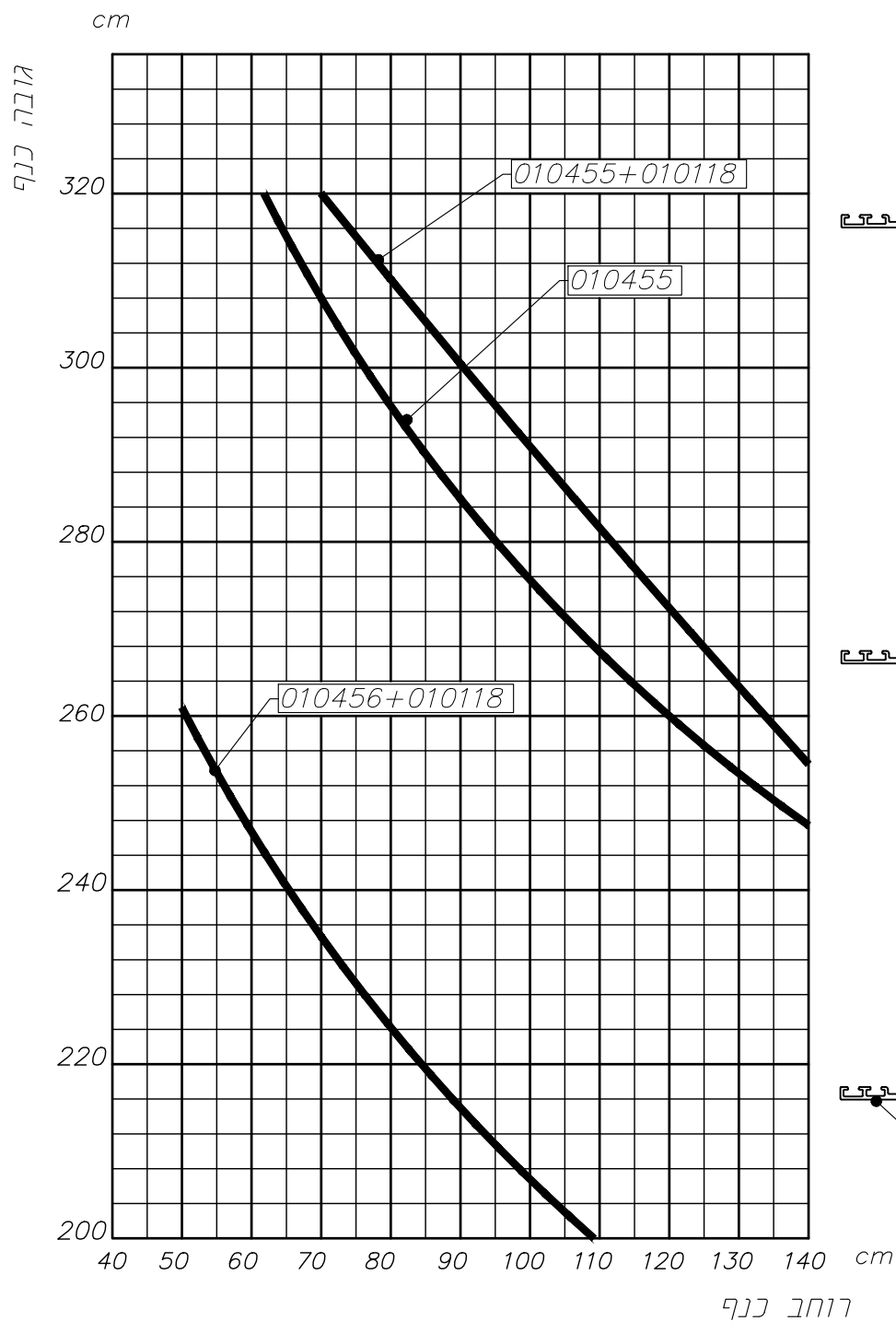
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-01-030
מס. קובץ 161U6401

גרף עמידות בעומס סטטי

U64

תרשים מימדים מירביים לבחירת חציג



עומס סטטי 1800 ניוטון למ"ר, רמת לחץ D
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

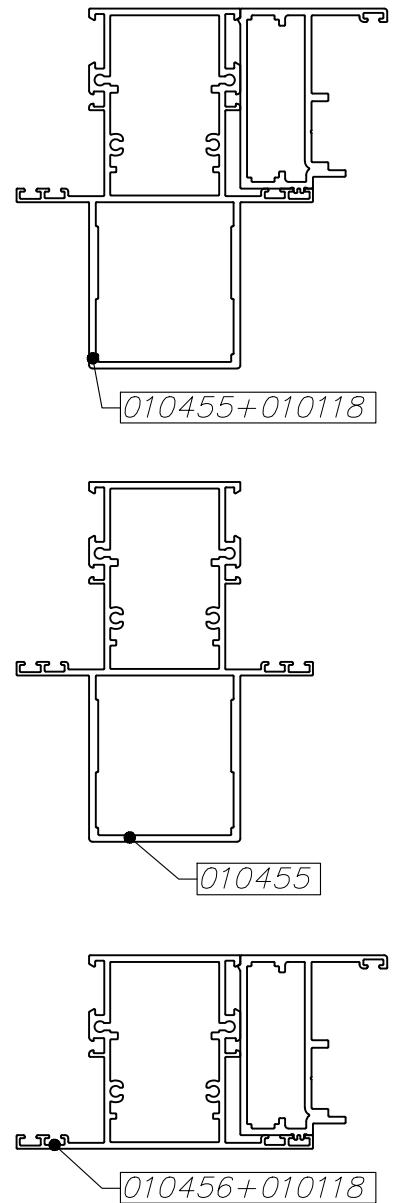
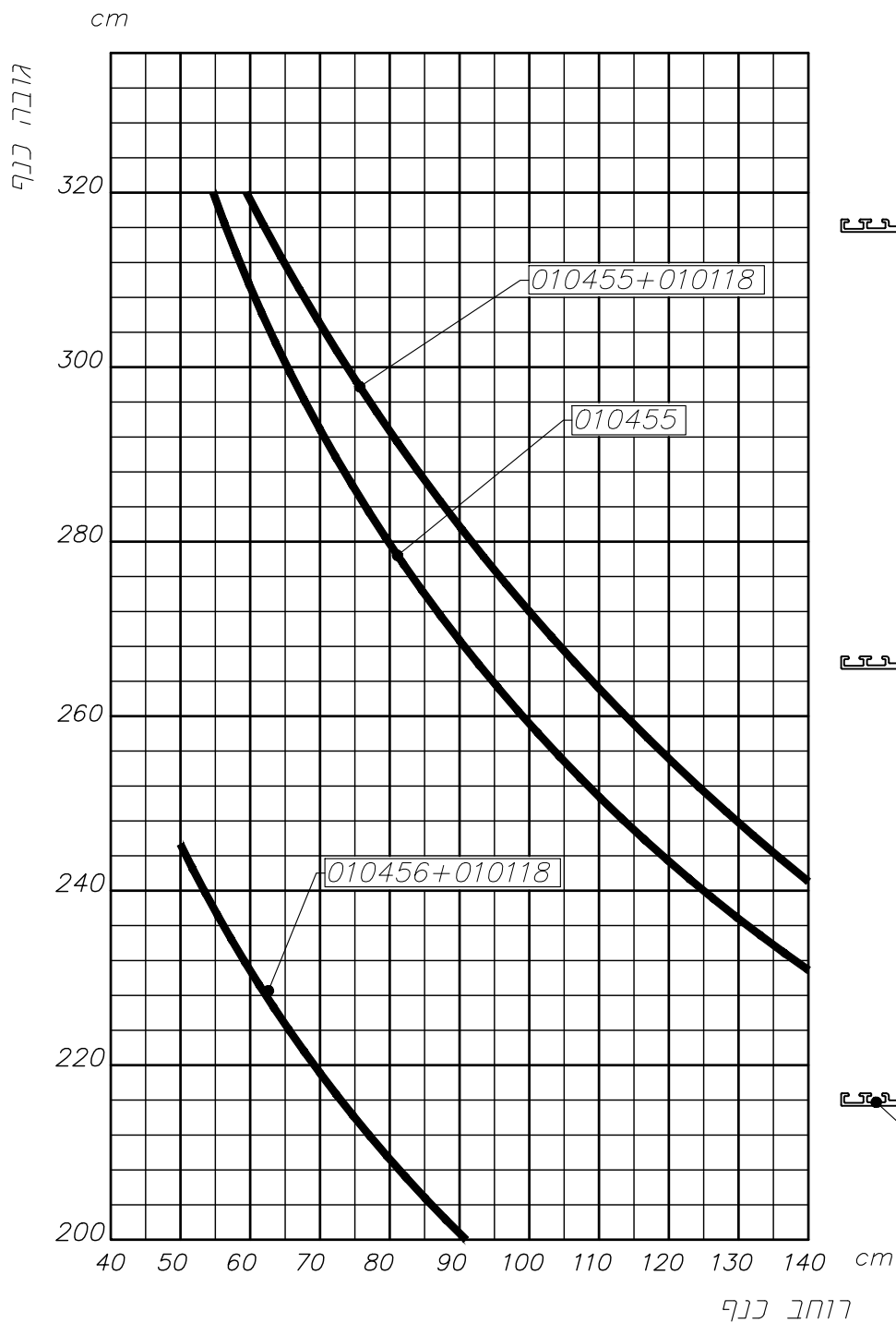
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-01-040
מס. קובץ 161U6401

גרף עמידות בעומס סטטי

U64

תרשים מימדים מירביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 2200 ניוטון למ"ר, רמת לחץ E
בחצצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-01-050
מס. קובץ 161U6401

גרף עמידות בעומס סטטי

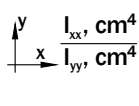
U64

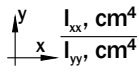
דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 64

אינדקס
פרופילים

פרק 2

מ.ס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	 I_{xx}, cm^4 I_{yy}, cm^4	מ.ס. עמוד בקטלוג פרופילים
010040		משקוף	1.631	$\frac{35.7}{19.1}$	$\frac{35.7}{23.6}$	U64-05-030
010043		משקוף לדלת לקיר מסך	1.881	$\frac{41.3}{21.5}$	$\frac{38.8}{33.7}$	U64-05-030
010119		משקוף לקבוע	1.421	$\frac{35.5}{18.3}$	$\frac{10.3}{28.8}$	U64-05-030
010575		משקוף לדלת	1.728	$\frac{40.70}{19.10}$	$\frac{40.70}{19.10}$	U64-05-035
010576		משקוף לקבוע	1.555	$\frac{39.80}{19.50}$	$\frac{13.70}{31.80}$	U64-05-035
010457		תוספת למשקוף לקבוע	0.287	$\frac{10.2}{--}$	$\frac{0.08}{1.15}$	U64-05-030
010118		מתהפך לדלת	1.300	$\frac{26.8}{16.0}$	$\frac{7.5}{23.3}$	U64-05-070
010048		חציג לכנף 83 מ"מ	1.666	$\frac{42.2}{22.8}$	$\frac{16.4}{31.0}$	U64-05-050
010456		חציג 98 מ"מ	1.846	$\frac{44.2}{25.7}$	$\frac{32.9}{37.5}$	U64-05-060
010455		חציג מחוזק 98 מ"מ	2.884	$\frac{56.1}{45.5}$	$\frac{50.4}{141.4}$	U64-05-060
010041		כנף פתיחה החוצה	1.810	$\frac{39.0}{22.6}$	$\frac{42.8}{40.6}$	U64-05-040
010042		כנף פתיחה פנימה	1.810	$\frac{39.0}{22.6}$	$\frac{43.8}{40.6}$	U64-05-040
010264		מפגש כנפיים	1.814	$\frac{34.6}{24.9}$	$\frac{42.0}{37.7}$	U64-05-050
010483		פרופיל תחתון	2.897	$\frac{62.9}{31.7}$	$\frac{73.4}{233.5}$	U64-05-050
010045		מחזיק מברשת	0.340	$\frac{16.2}{--}$	$\frac{0.01}{5.3}$	U64-05-070
		גרסה 2026 מ.ס. עמוד U64-02-010 מ.ס. קובץ 162U6401	רשימת פרופילים		U64	

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ		מס. עמוד בקטלוג פרופילים
007662		סרגל למרווח זיגוג 50 מ"מ	0.212	$\frac{12.5}{-}$	$\frac{0.62}{0.21}$	U64-05-080
010996		סרגל למרווח זיגוג 43 מ"מ	0.296	$\frac{10.7}{6.1}$	$\frac{0.77}{0.36}$	U64-05-080
010995		סרגל למרווח זיגוג 39 מ"מ	0.323	$\frac{11.5}{6.85}$	$\frac{0.85}{0.56}$	U64-05-080
010994		סרגל למרווח זיגוג 34 מ"מ	0.359	$\frac{12.5}{7.8}$	$\frac{0.94}{0.93}$	U64-05-080
010993		סרגל למרווח זיגוג 30 מ"מ	0.386	$\frac{13.3}{8.65}$	$\frac{1.0}{1.3}$	U64-05-070
010992		סרגל למרווח זיגוג 25 מ"מ	0.412	$\frac{14.0}{9.4}$	$\frac{1.0}{1.9}$	U64-05-070
010991		סרגל למרווח זיגוג 21 מ"מ	0.439	$\frac{14.7}{10.0}$	$\frac{1.1}{2.5}$	U64-05-070
010990		סרגל למרווח זיגוג 15 מ"מ	0.478	$\frac{15.9}{11.8}$	$\frac{1.2}{3.5}$	U64-05-070

דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 64

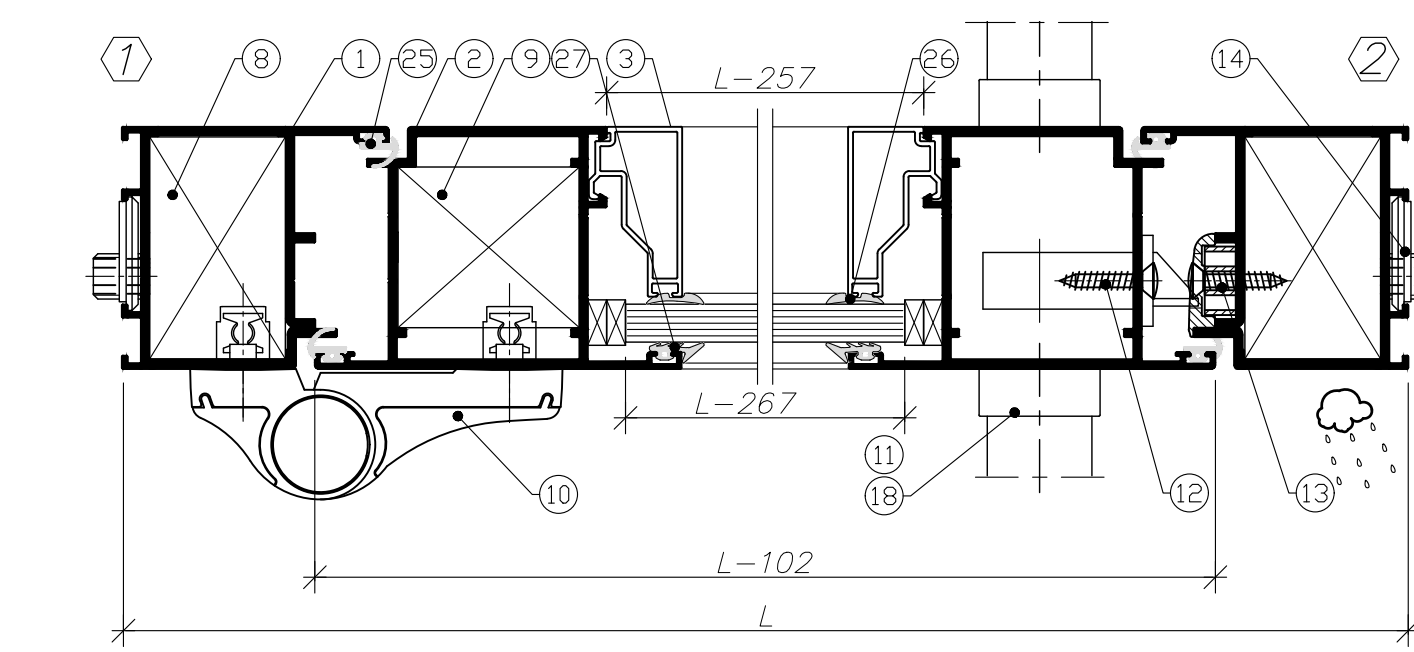
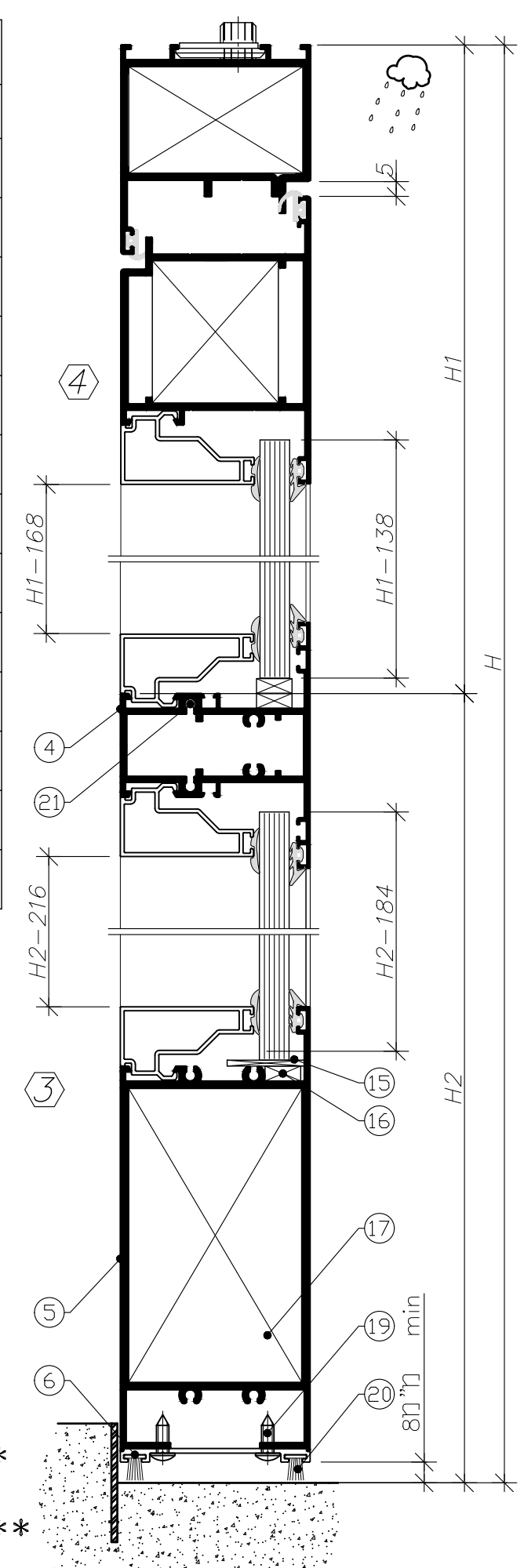
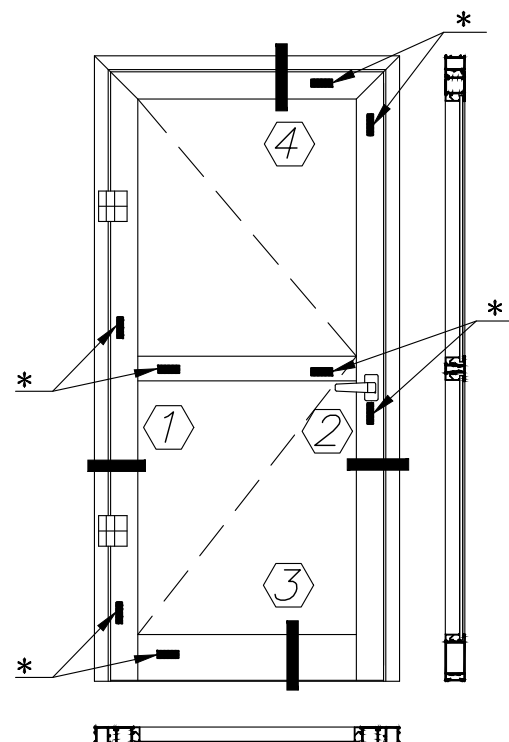
הוראות יצור

פרק 3

פרופילים					
מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות
1	010040		משקוף	H	2
				L	1
2	010041		כנף	H-63	2
				L-102	1
3	***		סרגל	H1-168	2
				H2-216	2
				L-257	4
4	010048		חציץ	L-256	1
5	010483		פרופיל תחתון	L-256	1
6	010045		סף מברשת	L-102	1

אטמים					
מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
25	206402		אטם כנף-משקוף	H-50 למלבן	2
				L-103	2
				H-55 לאגף	2
				L-100	2
26	***		אטם זיגוג פנימי	H1-175	2
				H2-190	2
				L-285	4
27	***		אטם זיגוג חיצוני	H1-175	2
				H2-190	2
				L-285	4

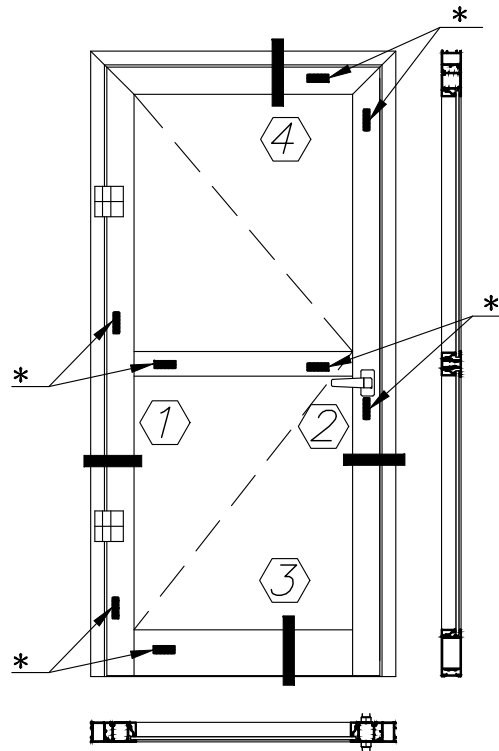
אביזרים				
מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	2	
10	201260	ציר 70.5 מ"מ	3	**
11	202252	סט ידית	1	
12	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189	נגדי למנעול	1	
14	203601	מרחקיה		לפי הצורך
15	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
16	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
17	203340	מחבר תחתון	2	
18	202370	צינידור א-סימטרי 80	1	
19	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		לפי הצורך
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ	4	



מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)	
L-267	חלק עליון
H1-138	חלק עליון
L-267	חלק תחתון
H2-184	חלק תחתון

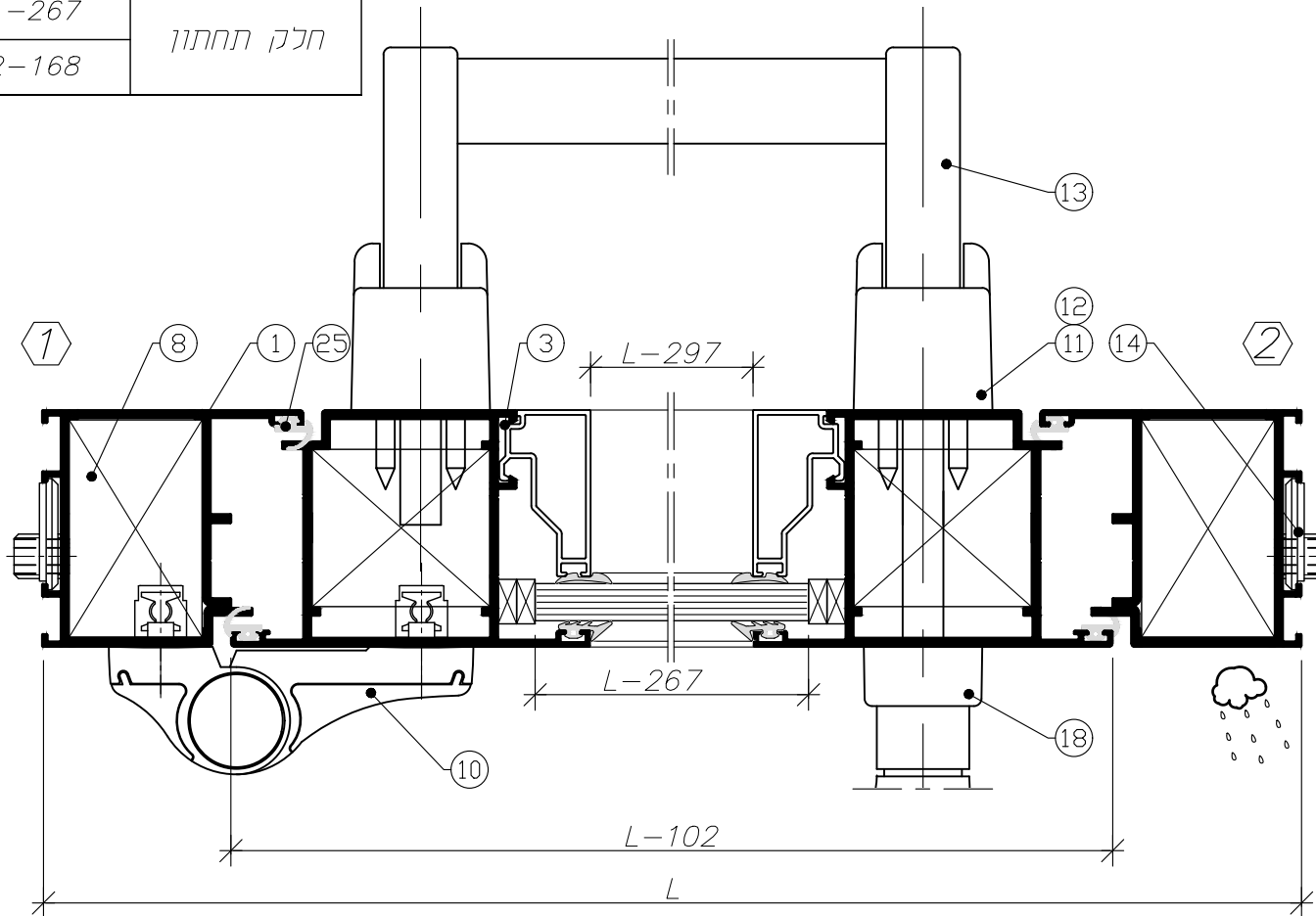
* מיקום הגבהות זכוכית
 ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
 *** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
 עמוד 64-03-150
 **** ניקוב חורים לניקוז מים
 ראה עמוד 64-03-190

פרופילים					
מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות
1	010040		משקוף	H	2
				L	1
2	010041		כנף	H-63	2
				L-102	1
3	***		סרגל	H1-186	2
				H2-198	2
				L-257	4
4	010048		חציץ	L-256	1
5	010483		פרופיל תחתון	L-256	1
6	010045		סף מברשת	L-102	1



מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L -267	חלק עליון
H1-156	
L -267	חלק תחתון
H2-168	



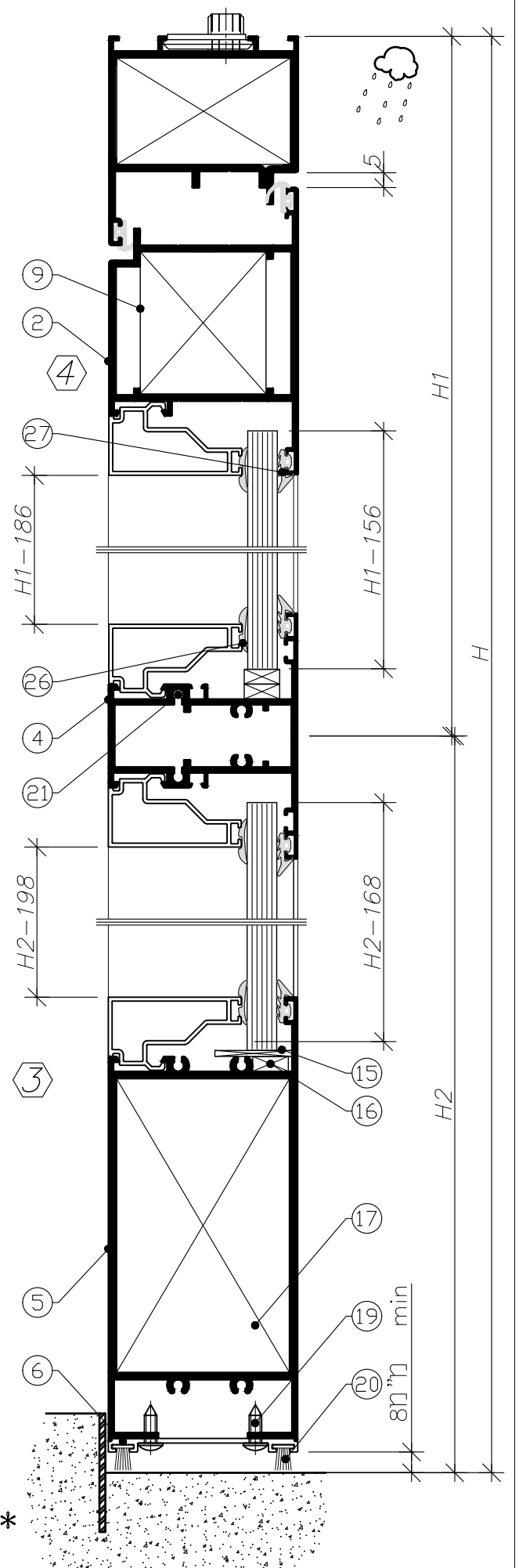
אביזרים

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	2	
10	201260	ציר 70.5 מ"מ	3	**
11	****	מנגנון בהלה	1	
12	****	סט בריחים למגנון בהלה	1	
13	****	ידית למנגנון בהלה	1	
14	203601	מרחקיה		לפי הצורך
15	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
16	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
17	203340	מחבר תחתון	2	
18	202252	ידית לפתיחה רגילה	1	
19	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		לפי הצורך
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ	4	

אטמים

מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
25	206402		אטם כנף-משקוף	H- 50 למלבן	2
				L-103	2
				H- 55 לאגף	2
				L-100	2
26	***		אטם זיגוג פנימי	H1-175	2
				H2-190	2
27	***		אטם זיגוג חיצוני	L -285	4
				H1-175	2
				H2-190	2
				L -285	4

* מיקום הגבהות זכוכית
 ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
 *** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
 עמוד 64-03-150
 **** לא מסופק ע"י אקסטל
 ***** ניקוב חורים לניקוז מים
 ראה עמוד 64-03-190



extal

גרסה 2026
 מס. עמוד U64-03-015
 מס. קובץ 163U6402

דלת פתיחה החוצה
 עם ידית בהלה

U64

קנה מידה: 1:2
 גודל עמוד: A3

אביזרים

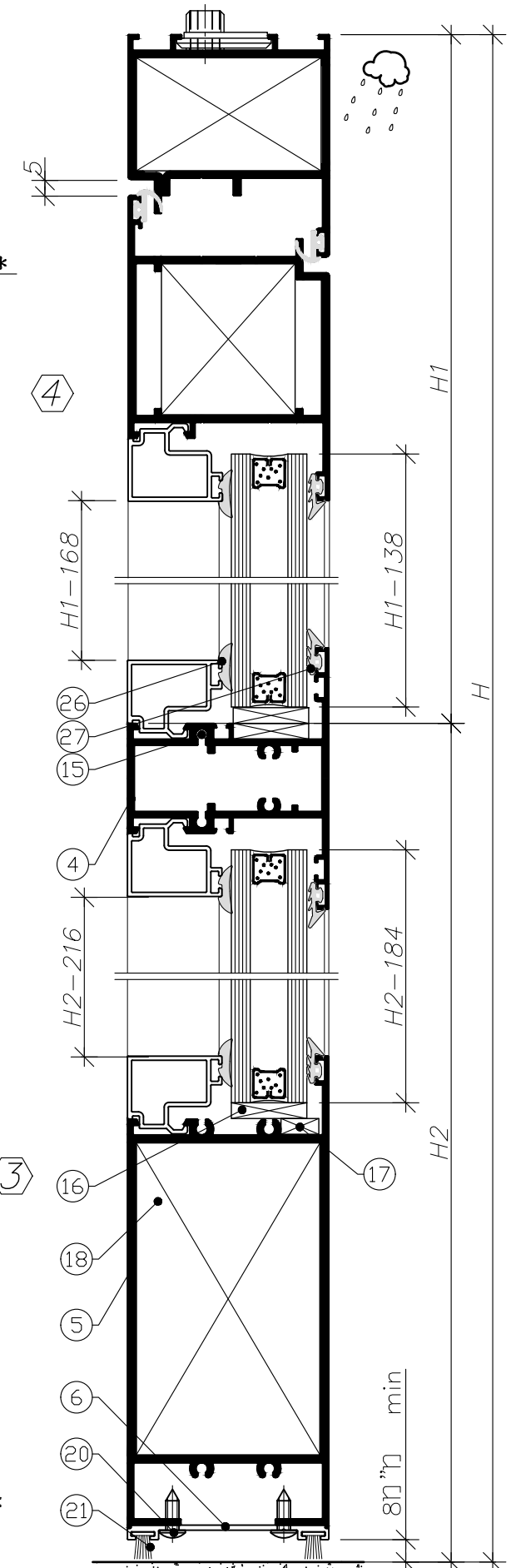
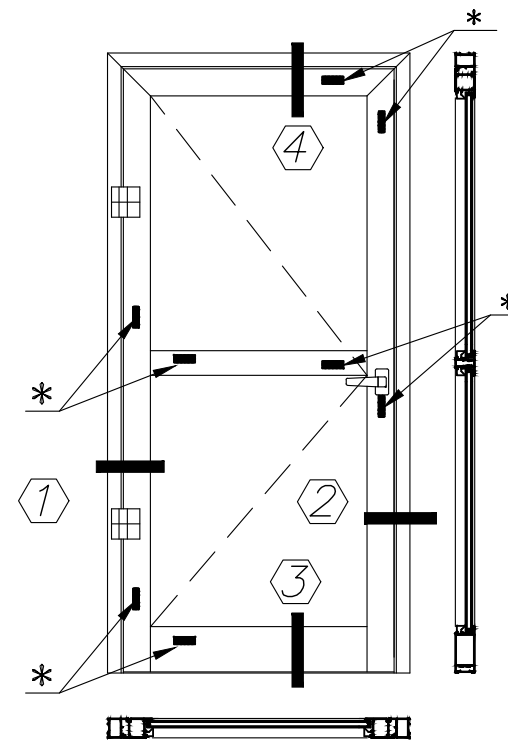
מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	2	
10	201260	ציר 70.5 מ"מ	3	**
11	202252	סט ידית	1	
12	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189	נגדי למנעול	1	
14	203601	מרחקיה	לפי הצורך	
15	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ	4	
16	208709	הגברה 26x4x100	לפי הצורך	
17	208731	הגברה 12x5x100	לפי הצורך	
18	203340	מחבר תחתון	2	
19	202370	צילינדר א-סימטרי 80	1	
20	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ	לפי הצורך	
21	206703	מברשת 6.9x1200		

פרופילים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010040		משקוף	H	2	
				L	1	
2	010042		כנף	H-63	2	
				L-102	2	
3	***		סרגל	H1-168	2	
				H2-216	2	
				L-257	4	
4	010048		חציץ	L-256	1	
5	010483		פרופיל תחתון	L-256	1	
6	010045		סף מברשת	L-102	1	

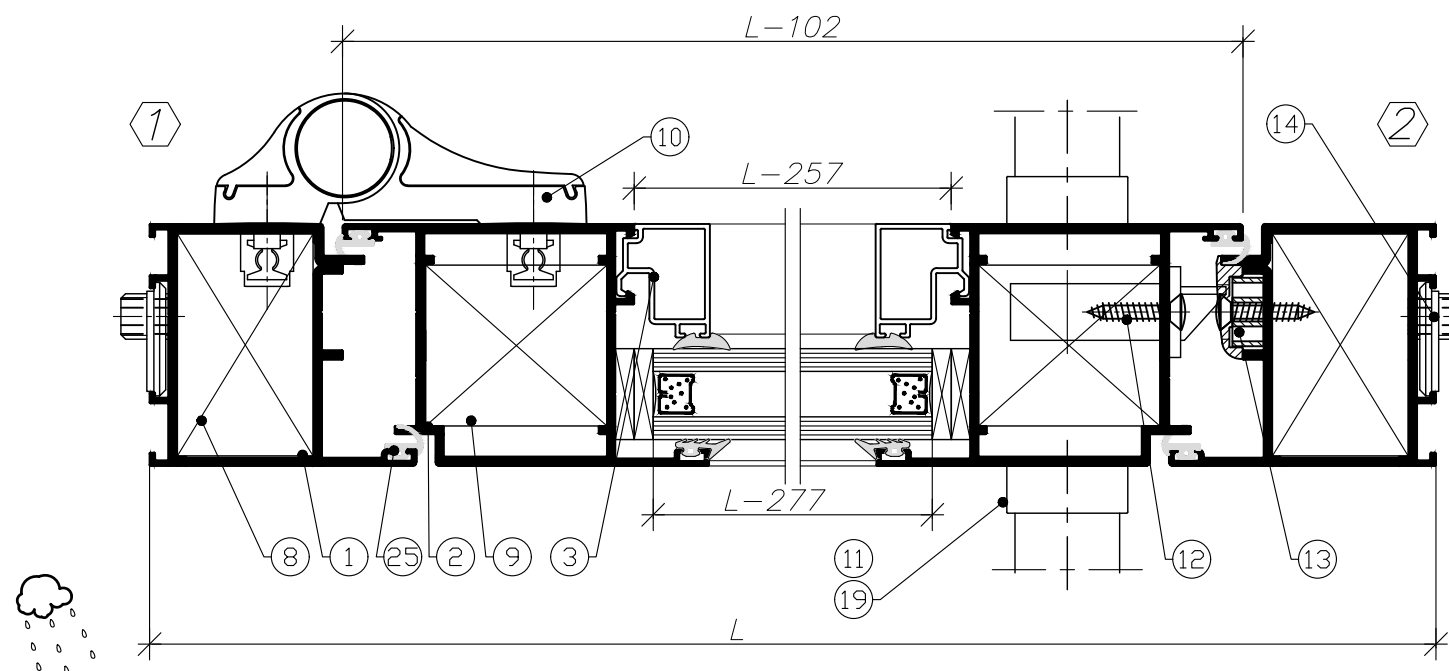
אטמים

מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
25	206402		אטם כנף-משקוף	H-103 L-103	2 2
			אטם לאגף	H-90 L-90	2 2
26	***		אטם זיגוג פנימי	H1-175 H2-190	2 2
				L-285	4
27	***		אטם זיגוג חיצוני	H1-175 H2-190	2 2
				L-285	4



מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L -277	חלק עליון
H1-138	
L -277	חלק תחתון
H2-184	



- * מיקום הגבהות זכוכית
- ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
- *** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
- עמוד 150-03-64U
- **** ניקוב חורים לניקוז מים
- ראה עמוד 190-03-64U

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-020
מס. קובץ 163U6403

דלת פתיחה פנימה

U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

פרופילים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010040		משקוף	H	2	
2	010041		כנף	H-63	3	
3	010042		מפגש כנפים	L/2-42	2	
4	***		סרגל	H-309	4	
5	010483		פרופיל תחתון	L/2-196	2	
6	010045		סף מברשת	L/2-59	2	

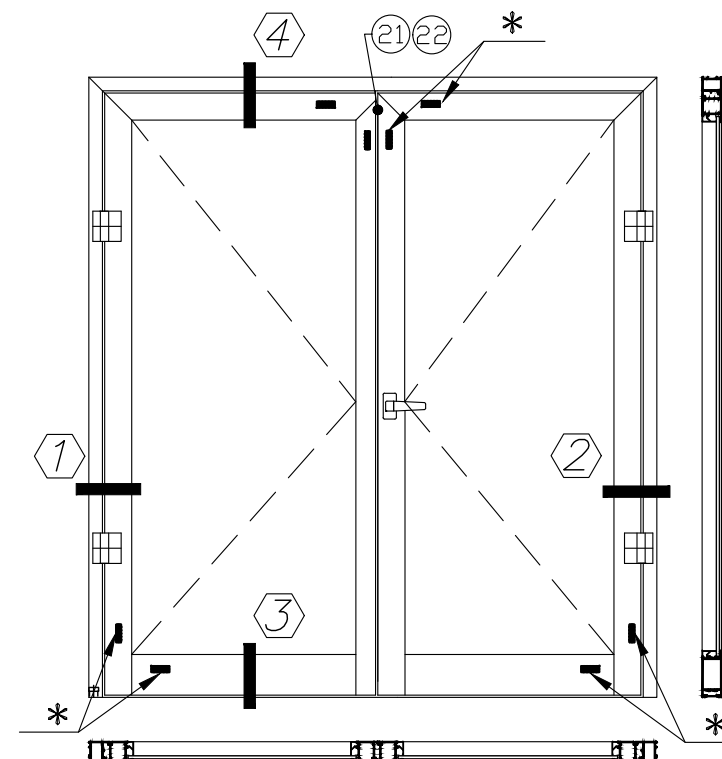
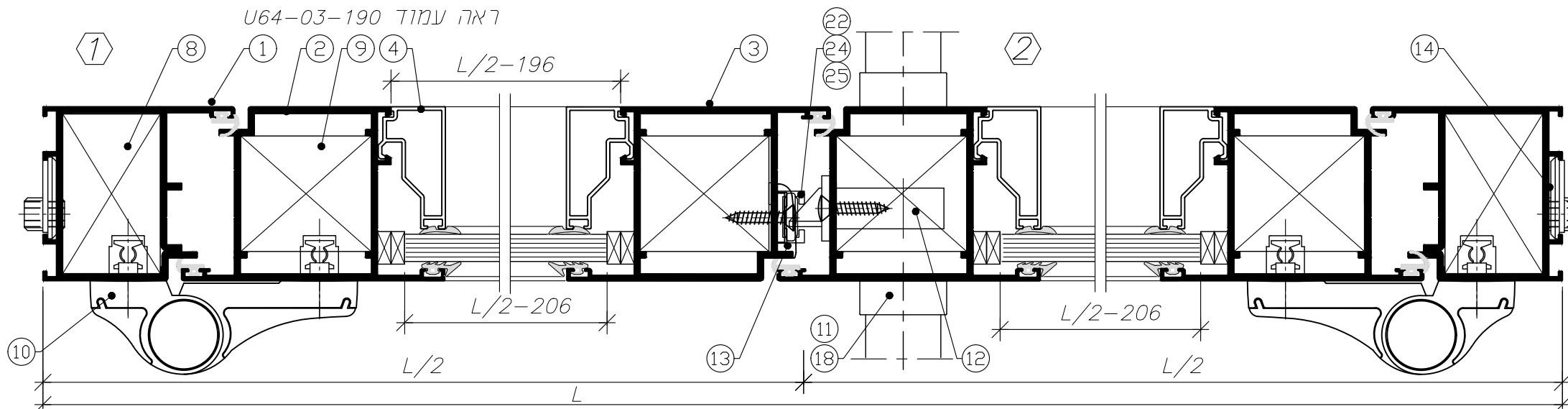
אביזרים

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	4	
10	201260	ציר 70.5 מ"מ	6	**
11	202252	סט ידית	1	
12	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189	נגדי למנעול	1	
14	203601	מרחקיה	לפי הצורך	
15	208709	הגברה 26x4x100	לפי הצורך	
16	208731	הגברה 12x5x100	לפי הצורך	
17	203340	מחבר תחתון	2	
18	202370	צילינדר א-סימטרי 80	1	
19	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ	לפי הצורך	
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	202415	בריש 150 מ"מ	2	
22	208104	סט פקקים	1	
23	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ	לפי הצורך	
24	212165	נגדי (נוסית) לבריש	1	
25	212166	נגדי עליון לבריש	1	

אטמים

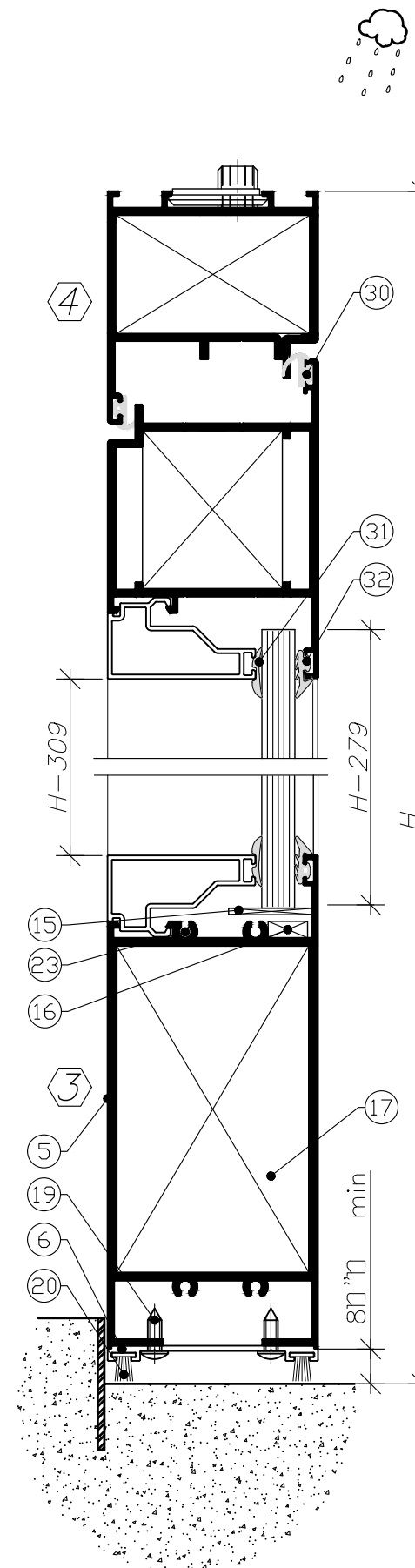
מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
30	206402		אטם כנף-משקוף	H-50 L-103	2 1
31	***		אטם זיגוג פנימי	H-55 L/2-40	4 2
32	***		אטם זיגוג חיצוני	H-280 L/2-200	4 4

- * מיקום הגבהות זכוכית
- ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
- *** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
- עמוד 03-150 U64
- ניקוב חורים לניקוז מים
- ****
- ראה עמוד 03-190 U64



מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L/2-206	שתי זכוכיות
H-279	שוות



extal

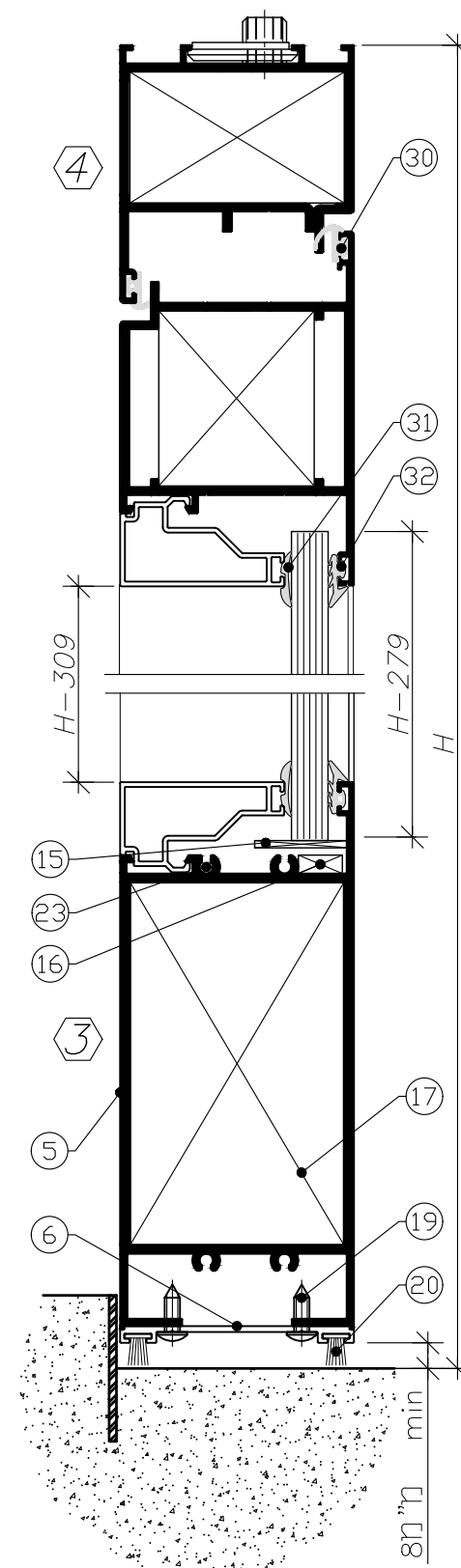
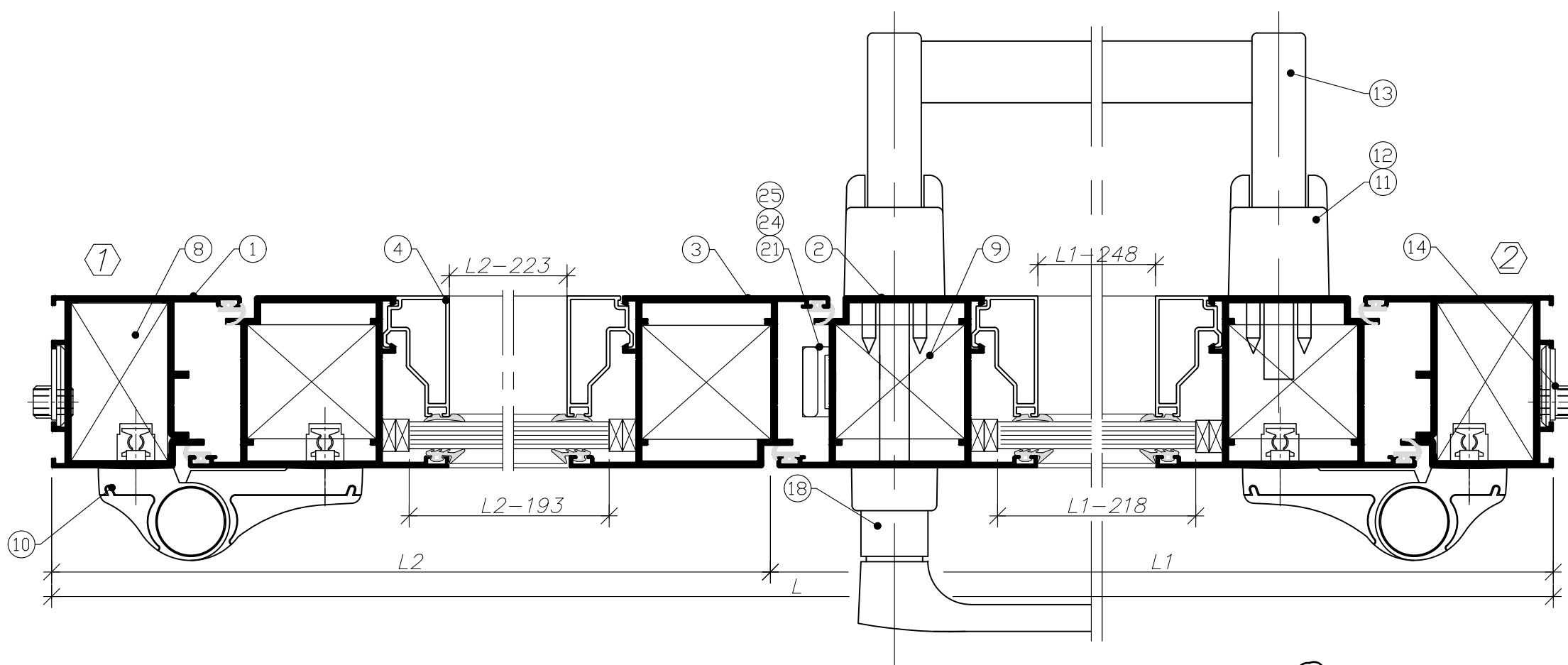
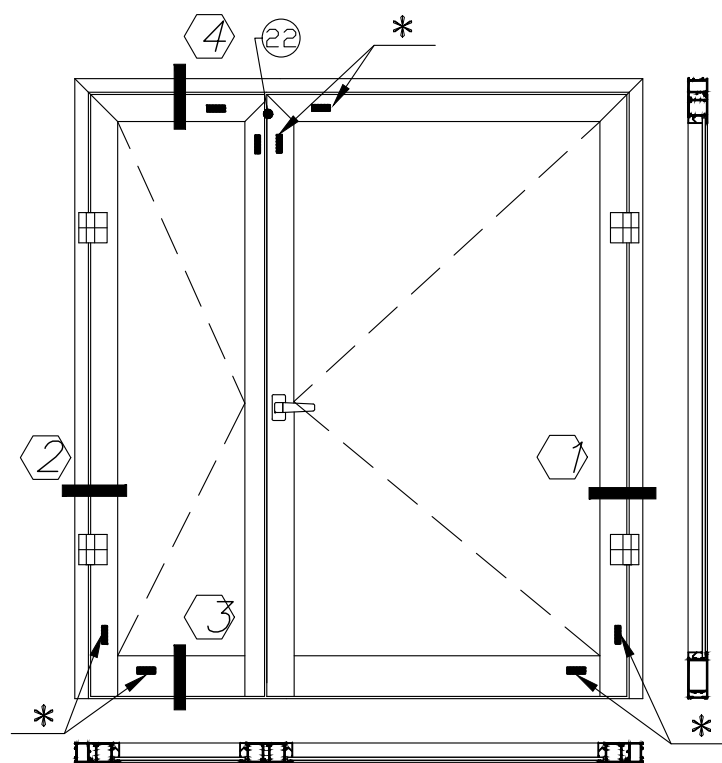
גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-030
מס. קובץ 163U6404

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
(כנפיים שוות)

U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3





extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-040
מס. קובץ 163U6405

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
עם ידית בהלה (כנפיים שונות)

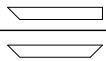
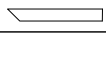
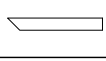
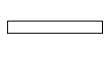
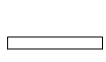
U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	4	
10	201260	ציר 70.5 מ"מ	6	
11	***	מנגנון בהלה	1	
12	***	סט בריחים למגנון בהלה	1	
13	***	ידית למנגנון בהלה	1	
14	203601	מרחקיה		לפי הצורך
15	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
16	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
17	203340	מחבר תחתון	2	
18	202252	ידית לפתיחה רגילה	1	
19	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	202415	סט בריחים לכנף שניה	2	
22	208104	סט פנקים	1	
23	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ		לפי הצורך
24	212165	נגדי (כוסית) לבריא	1	
25	212166	נגדי עליון לבריא	1	

פרופילים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010040		משקוף	H L	2 2	
2	010041		כנף	H - 63 L1- 54 L2- 29	3 1 1	
3	010042		מפגש כנפים	H - 63	1	
4	***		סרגל	H -269 L1-248 L2-223	4 2 2	
5	010483		פרופיל תחתון	L1-214 L2-189	1 1	
6	010045		סף מברשת	L1- 54 L2- 29	1 1	

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L1-218	דלת ימין
H -279	
L2-193	דלת שמאל
H -279	

- * מיקום הגבהות זכוכית
- ** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
- עמוד 03-150-U64
- *** לא מסופק ע"י אקסטל
- **** ניקוב חורים לניקוז מים
- ראה עמוד 03-190-U64

אטמים

מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
30	206402		אטם כנף-משקוף	למלבן H - 50 L -103 H - 55 L1- 54 L2- 29	2 1 4 1 1
31	**		אטם זיגוג פנימי	H -280 L1-218 L2-193	4 2 2
32	**		אטם זיגוג חיצוני	H -280 L1-218 L2-193	4 2 2

U64

קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
עם ידית בהלה (כנפיים שונות)

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-045
מס. קובץ 163U6405

extal

פרופילים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010040		משקוף	H	2	
				L	2	
2	010041		כנף	H - 63	3	
				L1 - 54	1	
				L2 - 29	1	
3	010042		מפגש כנפים	H - 63	1	
4	***		סרגל	H - 309	4	
				L1 - 196	2	
				L2 - 196	2	
5	010483		פרופיל תחתון	L1 - 214	1	
				L2 - 189	1	
6	010045		סף מברשת	L1 - 54	1	
				L2 - 29	1	

אטמים

מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
30	206402		אטם כנף-משקוף	H - 50 L - 103	2 1
				H - 55	4
				L1 - 54	1
				L2 - 29	1
31	***		אטם זיגוג פנימי	H - 280	4
				L1 - 218	2
				L2 - 193	2
				H - 280	4
32	***		אטם זיגוג חיצוני	L1 - 218	2
				L2 - 193	2

אביזרים

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	4	
10	201262	ציר 70.5 מ"מ	6	**
11	202252	סט ידית	1	
12	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189	נגדי למנעול	1	
14	203601	מרתקיה	לפי הצורך	
15	208709	הגברה 26x4x100	לפי הצורך	
16	208731	הגברה 12x5x100	לפי הצורך	
17	203340	מחבר תחתון	2	
18	202370	צילינדר א-סימטרי 80	1	
19	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	202415	בריש 150 מ"מ	2	
22	208104	סט פנקים	1	
23	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ	לפי הצורך	
24	212165	נגדי (נוסית) לבריש	1	
25	212166	נגדי עליון לבריש	1	

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

דלת ימין	דלת שמאל
L1-206	L2-206
H - 279	H - 279

* מיקום הגברות זכוכית

** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים

*** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים

עמוד 64-03-150

**** ניקוב חורים לניקוז מים

ראה עמוד 64-03-190

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

L2-196, L2-206, L2, L1-196, L1-206, L1, L

4, 30, 31, 32, 15, 23, 16, 3, 5, 17, 19, 20

H-309, H-279, H

80 מ"מ min

extal

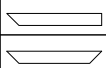
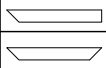
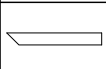
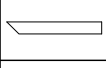
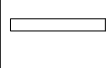
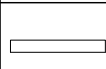
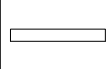
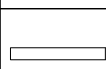
גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-050
מס. קובץ 163U6406

דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפיים שונות)

U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

פרופילים

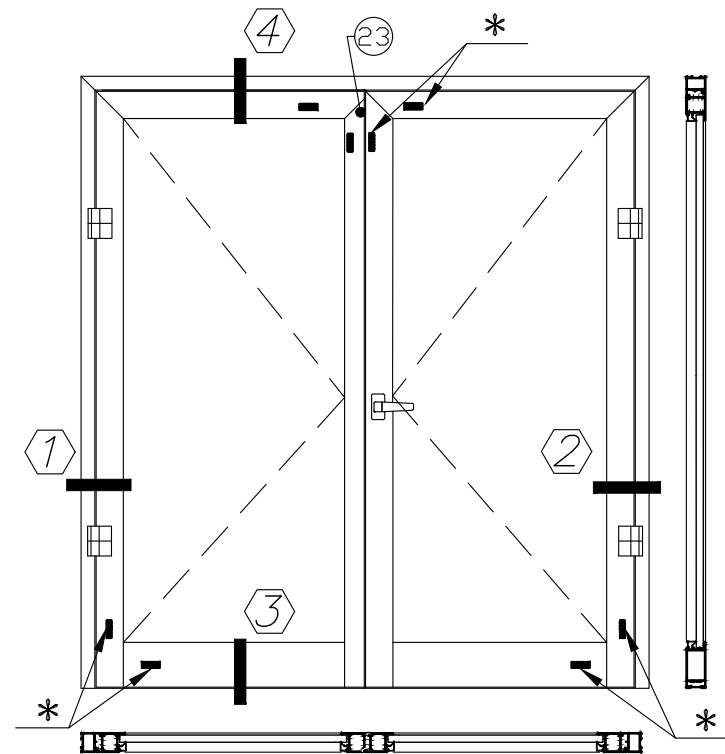
מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010040		משקוף	H	2	
2	010042		כנף	H - 63	3	
				L/2 - 42	2	
3	010041		מפגש כנפים	H - 63	1	
4	***		סרגל	H - 309	4	
				L/2 - 196	4	
5	010483		פרופיל תחתון	L/2 - 196	2	
6	010045		סף מברשת	L/2 - 59	2	

אטמים

מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
30	206402		אטם אגף-מלבן	H-50 L-103	2 1
			אטם אגף-לאגף	H-55 L/2-40	4 2
31	***		אטם זיגוג פנימי	H - 280 L/2 - 200	4 4
32	***		אטם זיגוג חיצוני	H - 280 L/2 - 200	4 4

אביזרים

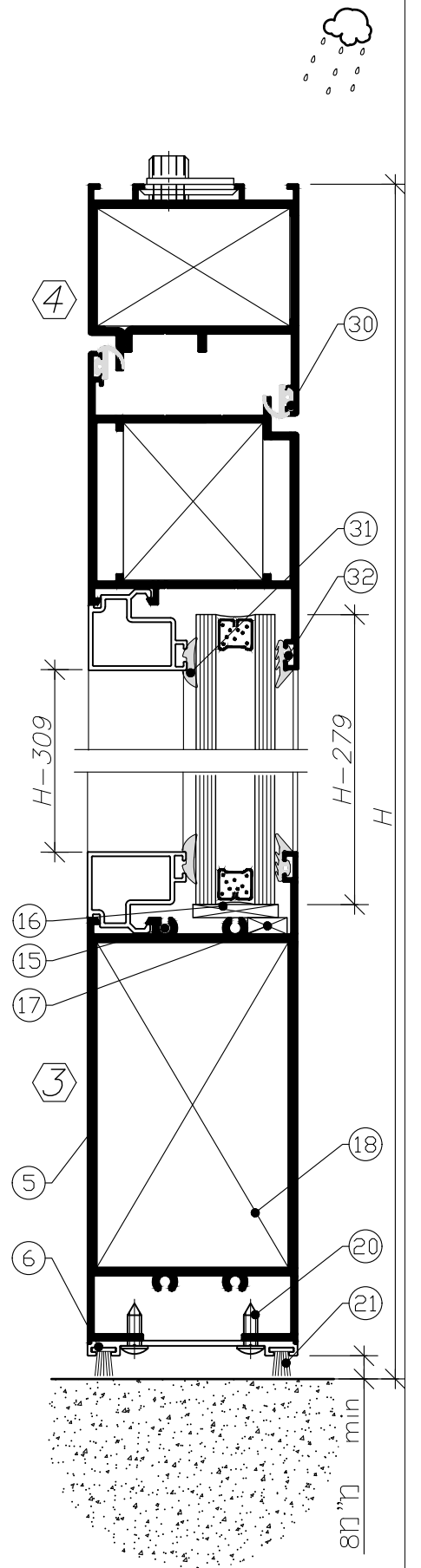
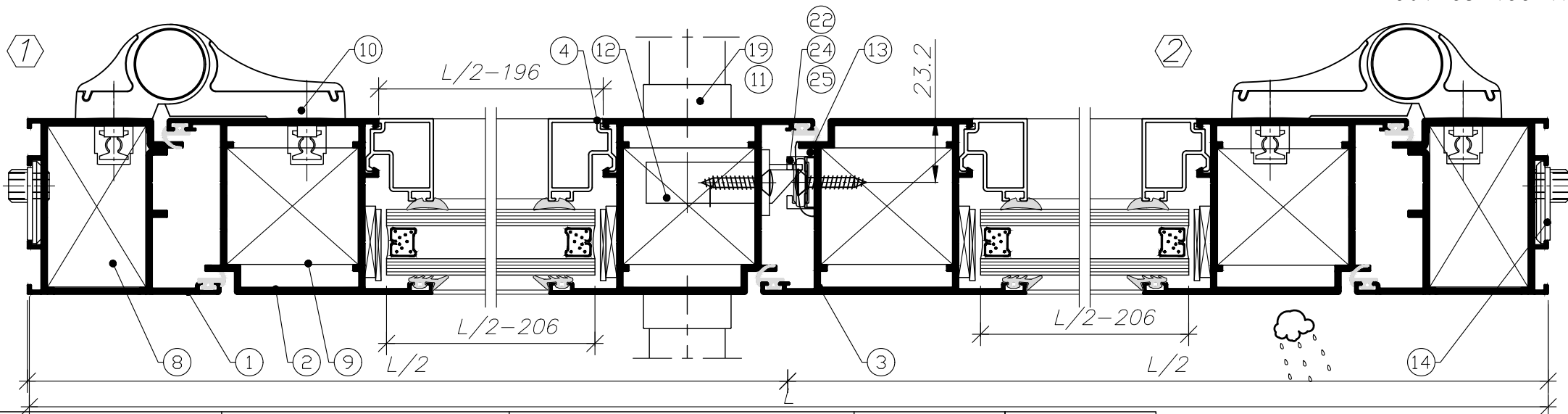
מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	4	
10	201260	ציר 70.5 מ"מ	6	**
11	202252	סט ידיית	1	
12	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189	נגדי למנעול	1	
14	203601	מרחקיה		לפי הצורך
15	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ		לפי הצורך
16	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
17	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
18	203340	מחבר תחתון	2	
19	202370	צילינדר א-סימטרי 80	1	
20	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		
21	206703	מברשת 6.9x1200		
22	202415	בריח 150 מ"מ	2	
23	208104	סט פקקים	1	
24	212165	נגדי (נוסית) לבריח	1	
25	212166	נגדי עליון לבריח	1	



מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L/2-206	שתי זכוכיות
H - 279	שוות

- * מיקום הגברות זכוכית
- ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
- *** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
- עמוד 150-03-64U
- *** ניקוב חורים לניקוז מים
- ראה עמוד 190-03-64U



extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-060
מס. קובץ 163U6407

דלת פתיחה פנימה דו כנפית
(כנפיים שוות)

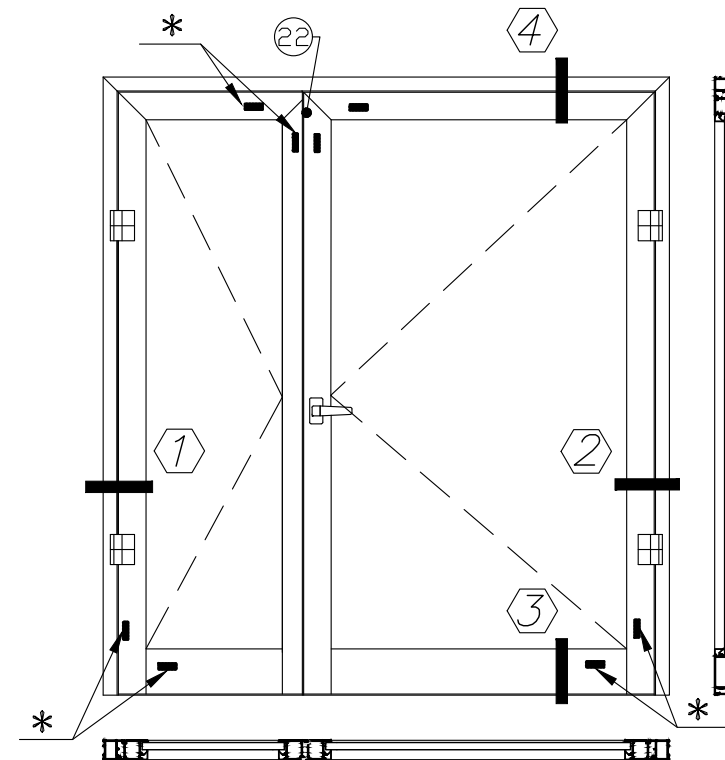
U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010040		משקוף	H	2	
				L	2	
2	010041		כנף	H - 63	3	
				L1- 54	1	
				L2- 29	1	
3	010042		מפגש כנפים	H - 63	1	
4	***		סרגל	H - 309	4	
				L1-196	2	
				L2-196	2	
5	010483		פרופיל תחתון	L1-214	1	
				L2-189	1	
6	010045		סף מברשת	L1- 72	1	
				L2- 47	1	

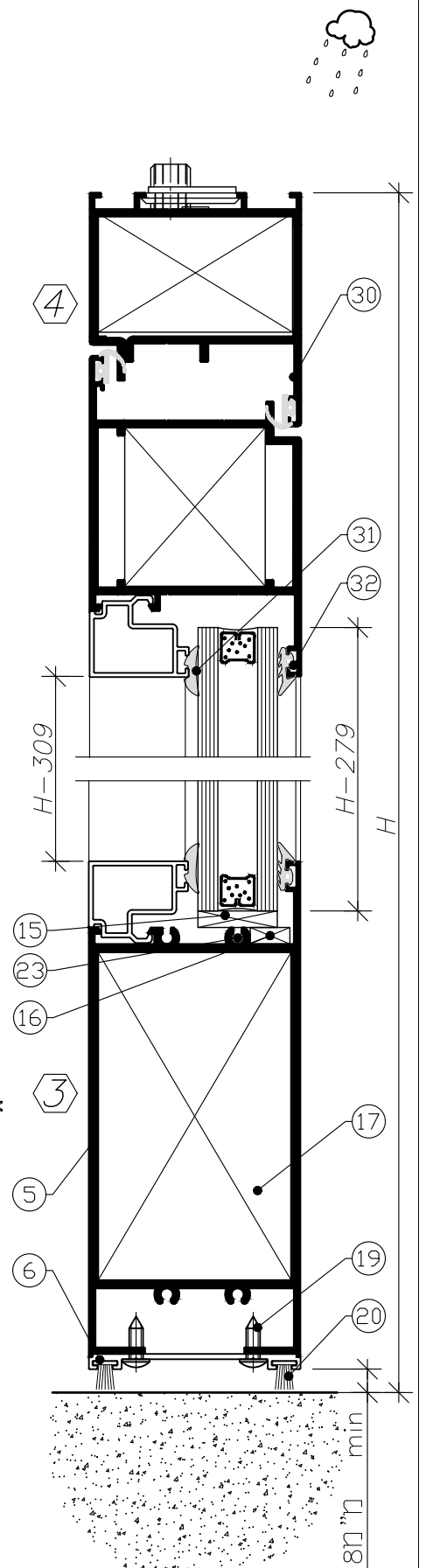
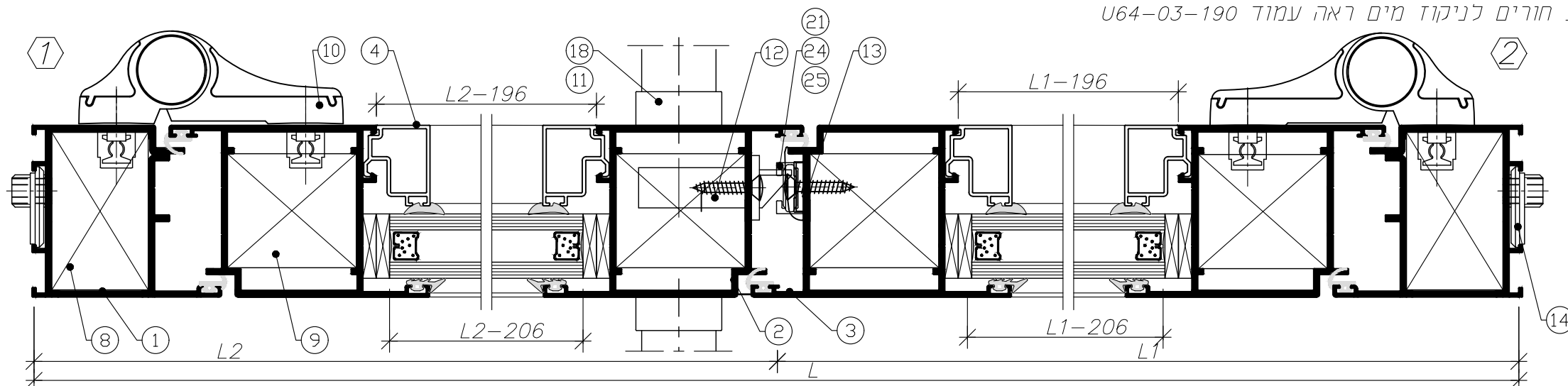
מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
30	206402		אטם כנף-משקוף	למלבן	2 H - 50
				1 L - 103	
				4 H - 55	
				1 L1 - 54	
				1 L2 - 29	
31	***		אטם זיגוג פנימי		4 H - 280
					2 L1 - 218
					2 L2 - 193
32	***		אטם זיגוג חיצוני		4 H - 280
					2 L1 - 218
					2 L2 - 193

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
8	203123	פינה טרודה	2	
9	203124	פינה טרודה	4	
10	201260	ציר 70.5 מ"מ	6	**
11	202252	סט ידית	1	
12	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189	נגדי למנעול	1	
14	203601	מרחקיה		לפי הצורך
15	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
16	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
17	203340	מחבר תחתון	2	
18	202370	צילינדר א-סימטרי 80	1	
19	205110	בורג 4.2x13 פל"מ		
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	202415	בריה 150 מ"מ	2	
22	208104	סט פקקים	1	
23	205112	בורג 4.2x25 פל"מ		לפי הצורך
24	212165	נגדי (כוסית) לבריה	1	
25	212166	נגדי עליון לבריה	1	



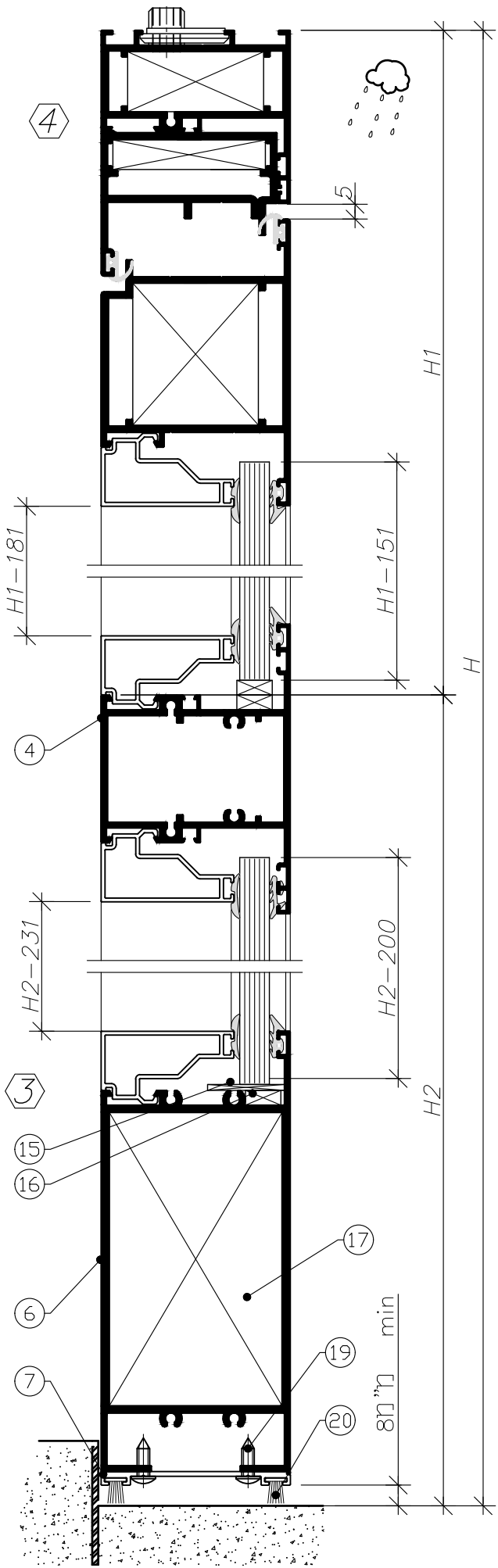
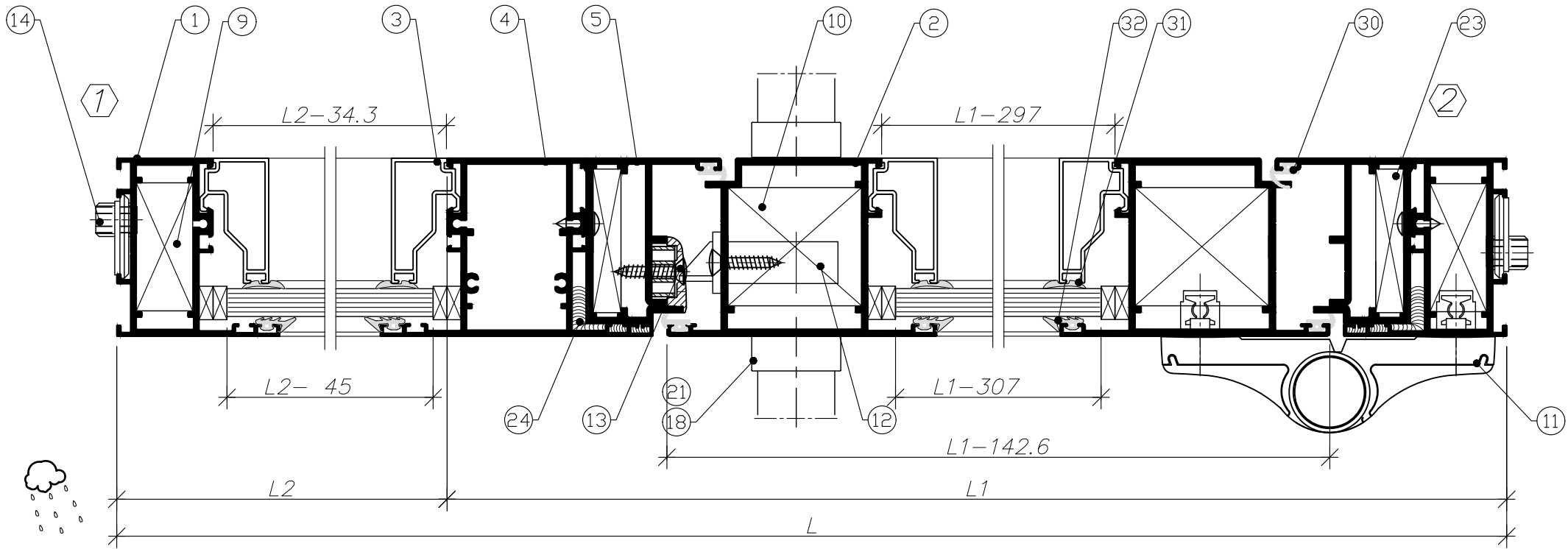
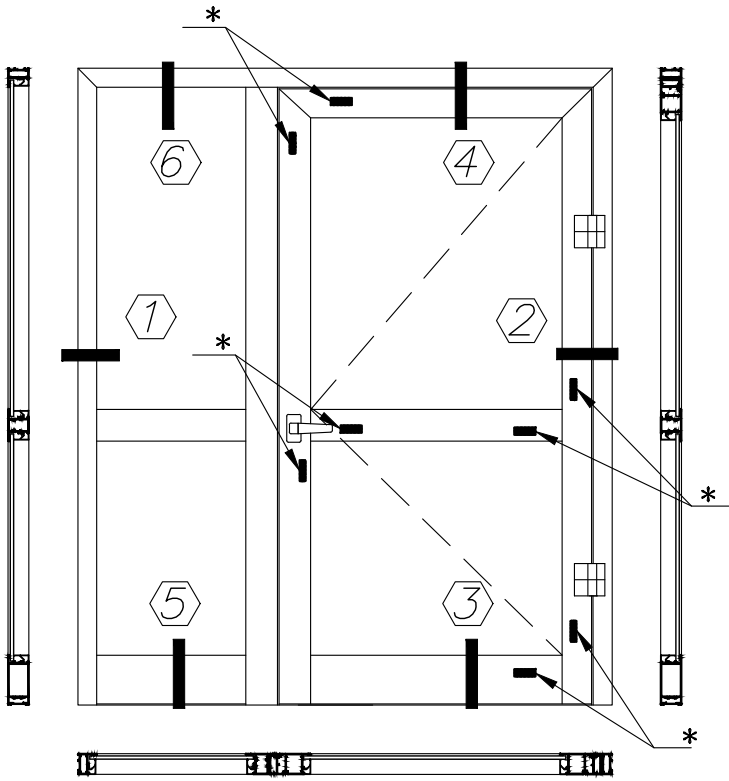
$L1-206$	דלת ימין
$H -279$	
$L2-206$	דלת שמאל
$H -279$	

**** נ'קוב חורים לניקוז מים ראה עמוד 190-03-064



פרופילים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010119		משקוף	H	2	
2	010041		כנף	L	1	
3	***		סרגל	H3-75	2	
4	010456		חציץ	H1-181	2	
5	010118		מתהפך	H2-231	4	
6	010483		פרופיל תחתון	L1-297	4	
7	010045		סף מברשת	L2-45	1	
8	002168		ריבוע	L1-142.6	1	



*** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים

עמוד 03-150-U64

**** ניקוב חורים לניקוז מים ראה עמוד 03-190-U64

* מיקום הגבהות זכוכית

** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים

extal

גרסה 2026
מס. עמוד 03-080-U64
מס. קובץ 163U6409

דלת פתיחה החוצה עם קבוע

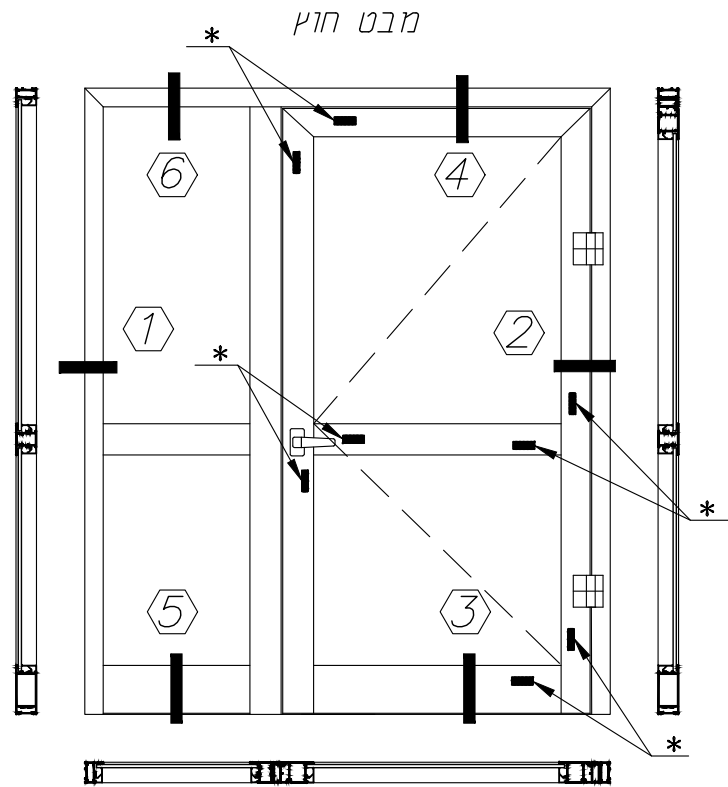
U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים				
מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
9	203128	פינה מתיחה	2	
10	203124	פינה טרודה	2	
11	201261	ציר 92 מ"מ	3	**
12	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189	נגדי למנעול	1	
14	203601	מרחקיה		לפי הצורך
15	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
16	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
17	203340	מחבר תחתון	2	
18	202370	צילינדר א-טימטרי 80	1	
19	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	202252	סט ידית	1	
22	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ		לפי הצורך
23	203180	פינה טרודה	2	
24	207103	סיליקון		
24	203332	מחבר חציץ	6	
25	203333	מחבר עזר לסט 203332	6	

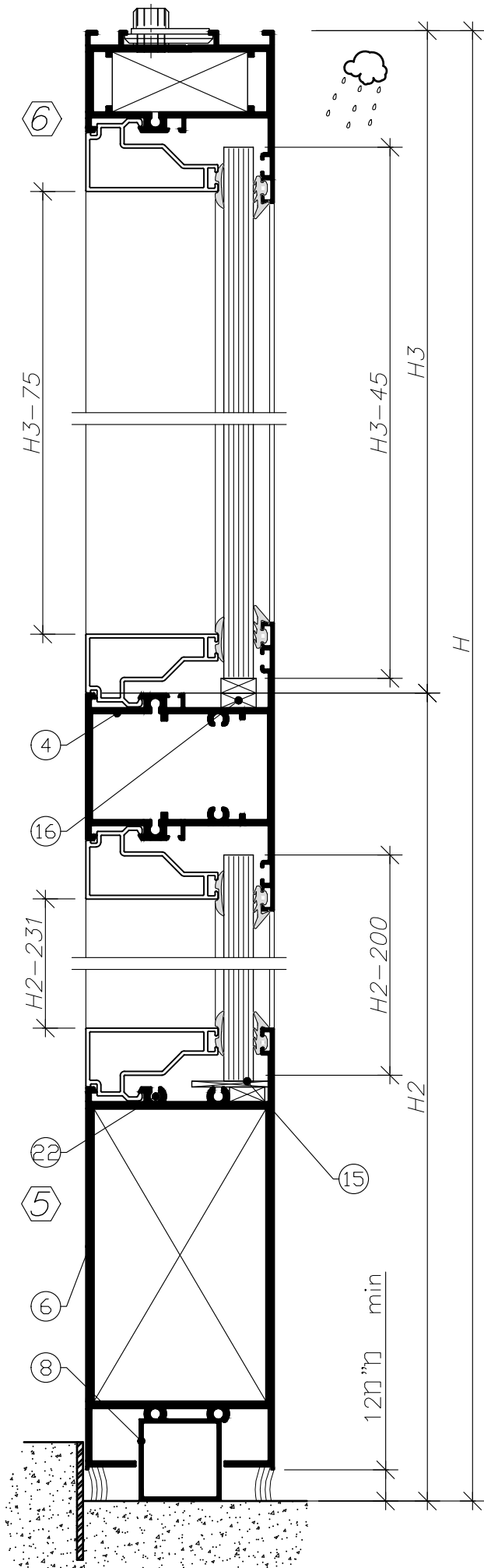
מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L2 - 45	H3- 45	חלק עליון
L1 -307	H1-176	
L1 -307	H2-200	חלק תחתון
L2 - 45	H2-200	



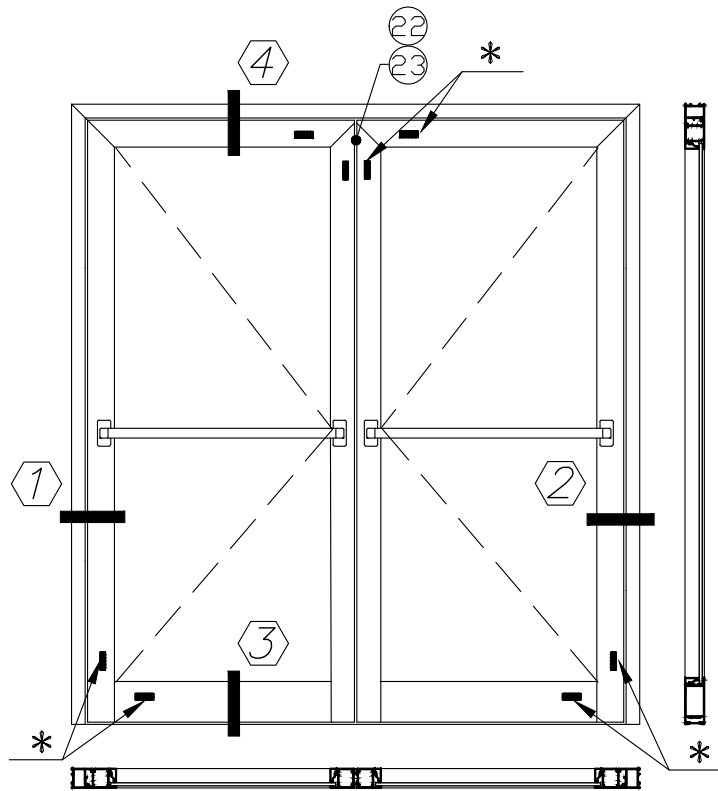
אטמים					
מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
30	206402		אטם כנף-משקוף	H - 80	2
				L1-140	1
				H- 76	2
				L1-118	1
31	***		אטם זיגוג פנימי	H1-206	2
				L1-312	4
				H2-206	4
				H1-100	2
32	***		אטם זיגוג חיצוני	L2-100	4
				H1-206	2
				L1-312	4
				H2-206	4

- * מיקום הגבהות זכוכית
- ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
- *** ראה טבלת זיגוג אגפים וקבועים
עמוד U64-03-150
- **** ניקוב חורים לניקוז מים
ראה עמוד U64-03-190



מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
25	206402		אטם כנף-משקוף	למלבן	2
					1
				לאגף	2
					2
26	***		אטם זיגוג פנימי	H - 280	4
				L/2-200	4
27	***		אטם זיגוג חיצוני	H - 280	4
				L/2-200	4

* מיקום הגבהות זכוכית
 ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
 *** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
 עמוד U64-03-150
 **** לא מסופק ע"י אקסטל
 ***** ניקוב חורים לניקוז מים
 ראה עמוד U64-03-190



פרופילים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות
1	010040		משקוף	H	2
				L	1
2	010041		כנף	H-63	2
				L/2-38	2
3	010264		מפגש כנפים	H-80	2
4	***		סרגל	H-269	4
				L/2-232	4
5	010483		פרופיל תחתון	L/2-192	2
6	010045		סף מברשת	L/2-65	2

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L/2-202	שתי זכוכיות שוות
H - 279	

אביזרים

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
9	203123	פינה טרודה	2	
10	203124	פינה טרודה	4	
11	201262	ציר 70.5 מ"מ	6	**
12	****	מנגנון בהלה	2	
13	****	סט בריחים למנגנון בהלה	1	
14	****	ידית למנגנון בהלה	2	
15	212294	ידית לפתיחה רגילה	1	
16	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
17	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
18	203340	מחבר תחתון	2	
19	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		
20	206703	מברשת 6.9x1200		
21	206705	מברשת 4.8x1000		
22	203601	מרחקיה		לפי הצורך
23	208104	סט פקקים	1	
24	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ		

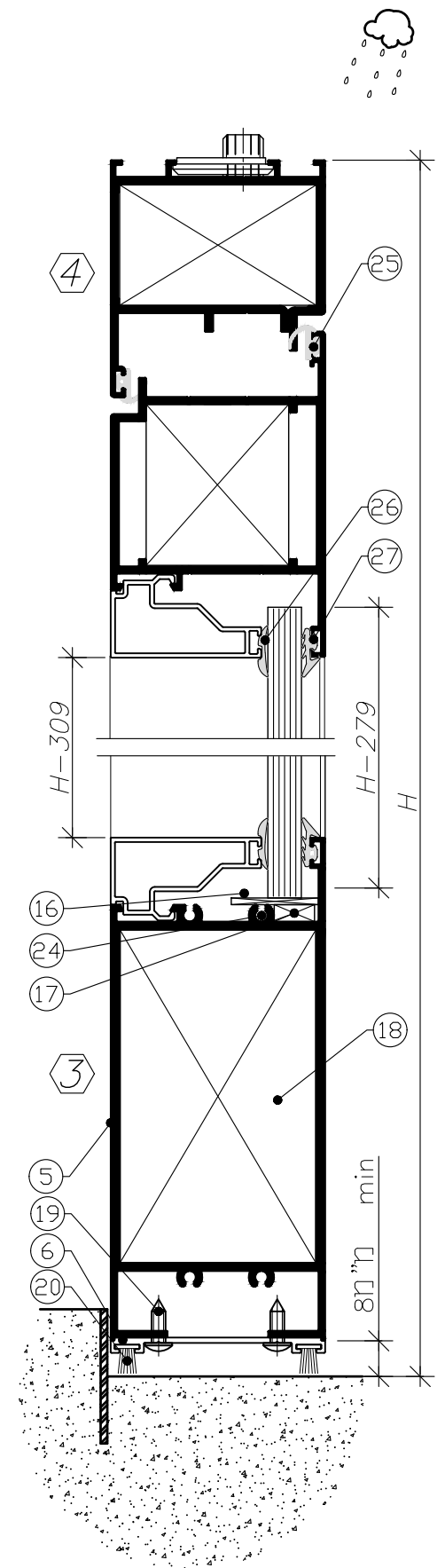
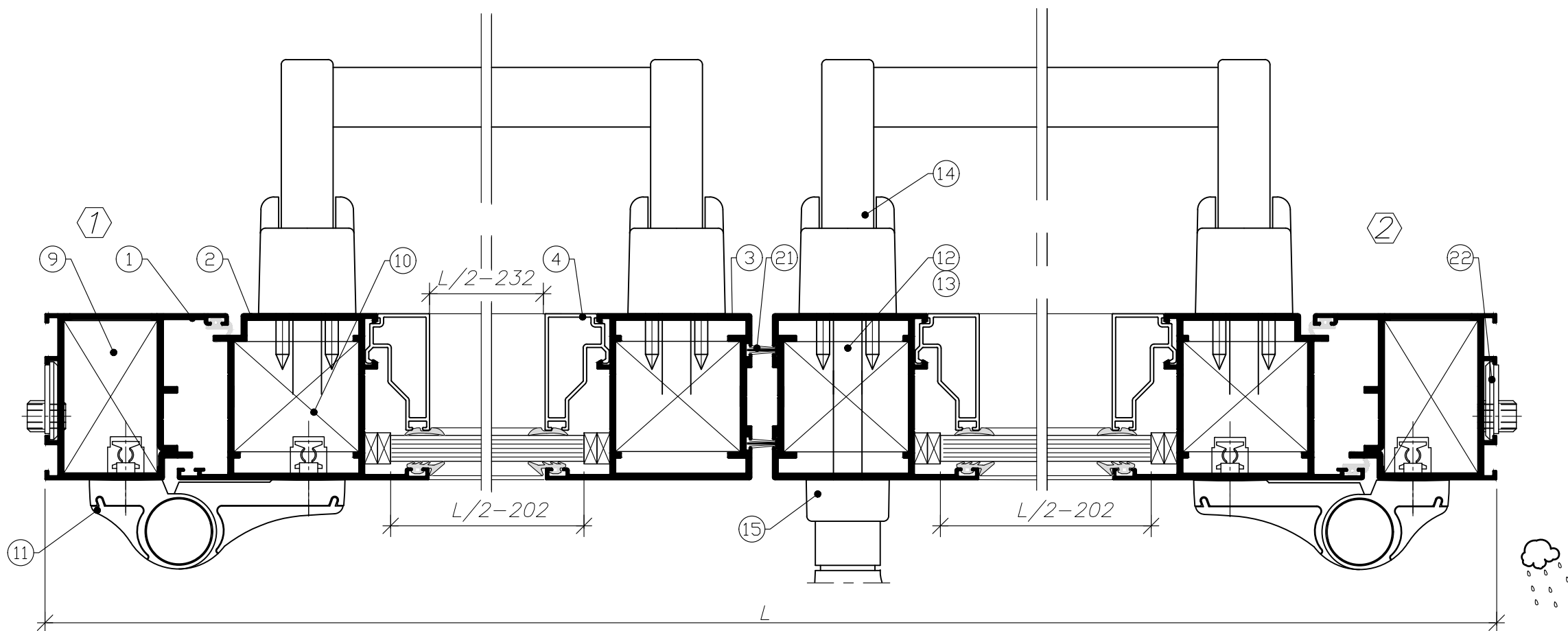
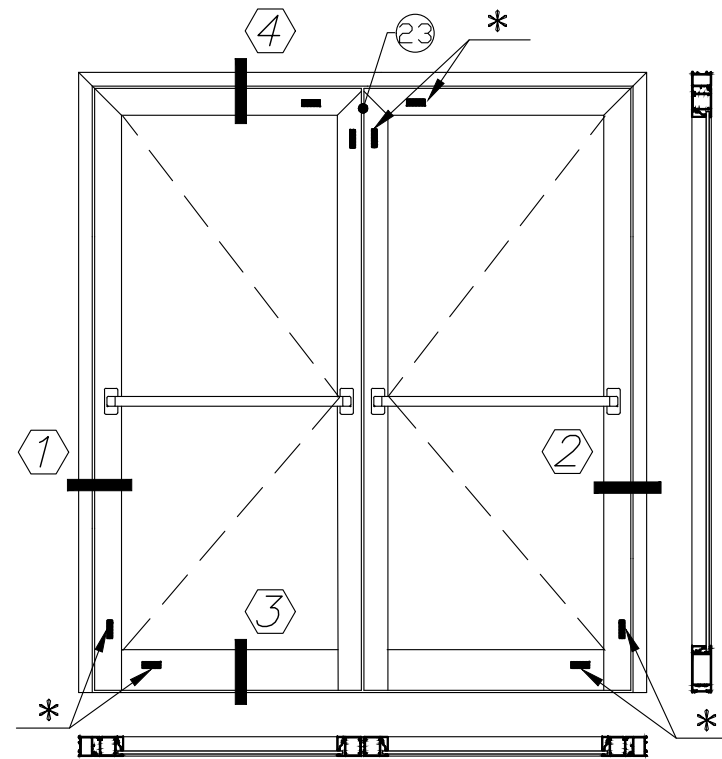
extal

גרסה 2026
 מס. עמוד U64-03-100
 מס. קובץ 163U6410

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
 עם ידית בהלה

U64

קנה מידה: --
 גודל עמוד: A3



extal

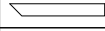
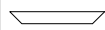
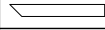
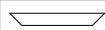
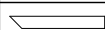
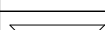
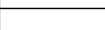
גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-110
מס. קובץ 163U6410

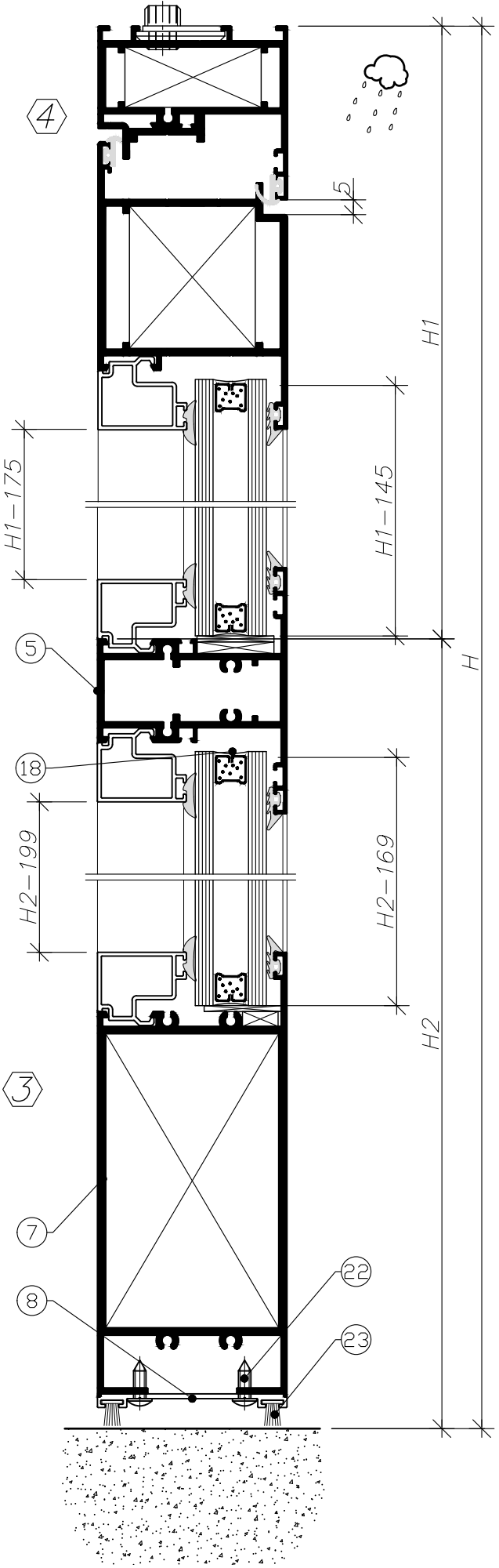
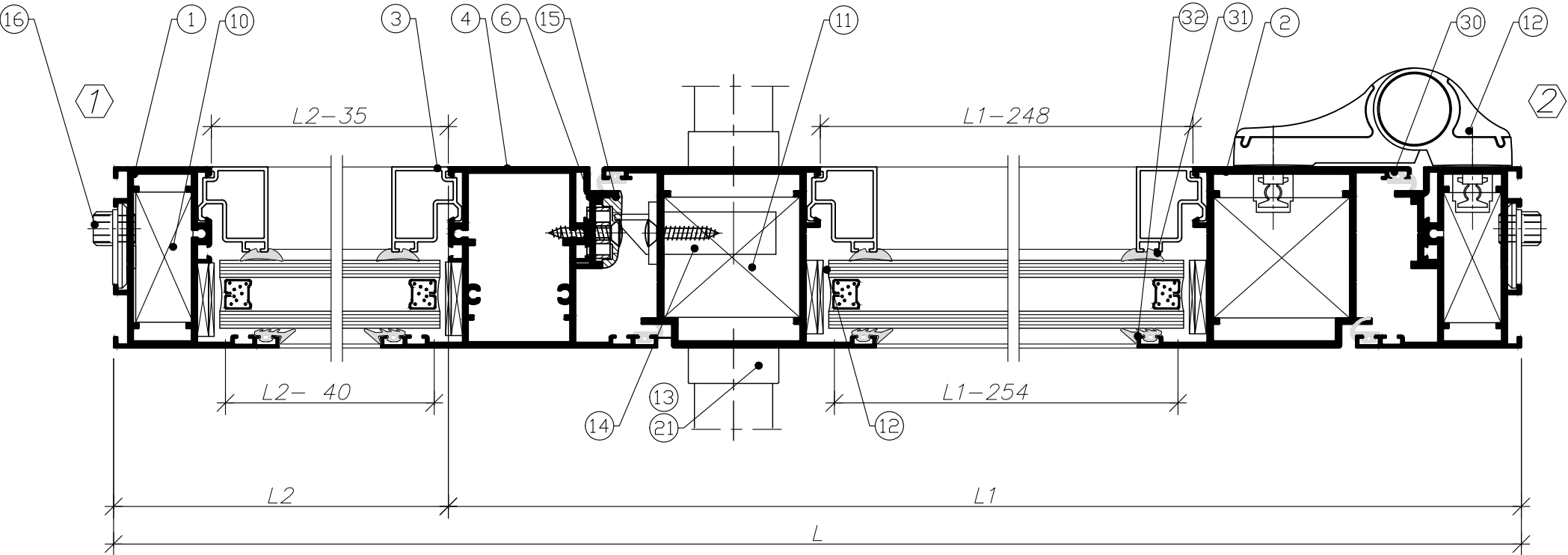
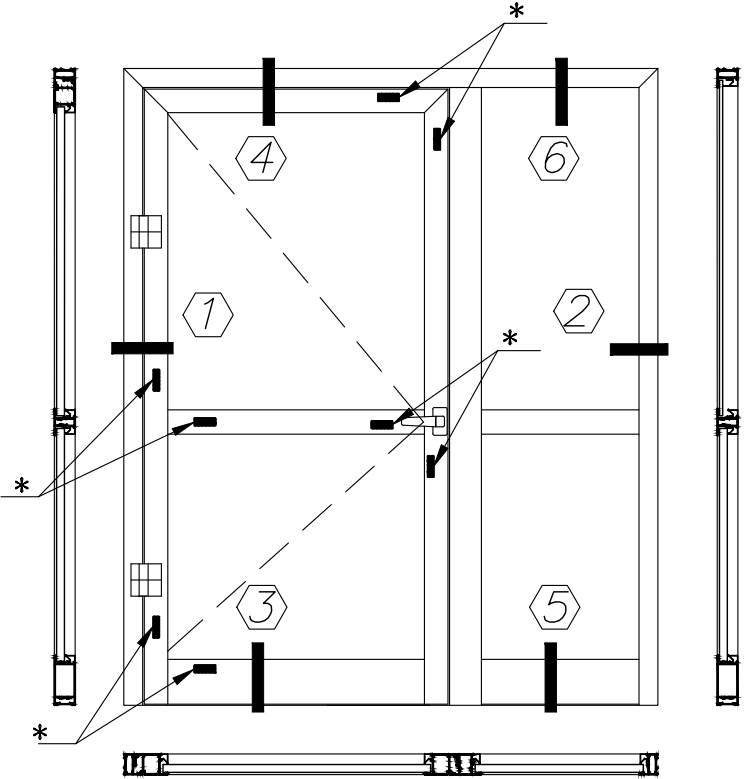
דלת פתיחה החוצה דו כנפית
עם ידית בהלה

U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

פרופילים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010119		משקוף	H	2	
				L	1	
2	010042		כנף	H - 50	2	
				L1 - 94	1	
3	***		סרגל	H1 - 157	2	
				H2 - 216	4	
				H3 - 75	2	
				L1 - 248	4	
				L2 - 35	4	
4	010456		חציץ אנכי	H - 35	1	
5	010048		חציץ אופקי	L1 - 238	1	
				L2 - 25	1	
6	010457		חוספת לפתיחה	H - 30	2	
				L1 - 70	1	
7	010483		פרופיל תחתון	L1 - 238	1	
				L2 - 25	1	
8	010045		סף מברשת	L1 - 94	1	



* מיקום הגבהות זנוכית
** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
*** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים
**** עמוד U64-03-150
ניקוב חורים לניקוז מים
ראה עמוד U64-03-190

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-120
מס. קובץ 163U6411

דלת פתיחה פנימה עם קבוע

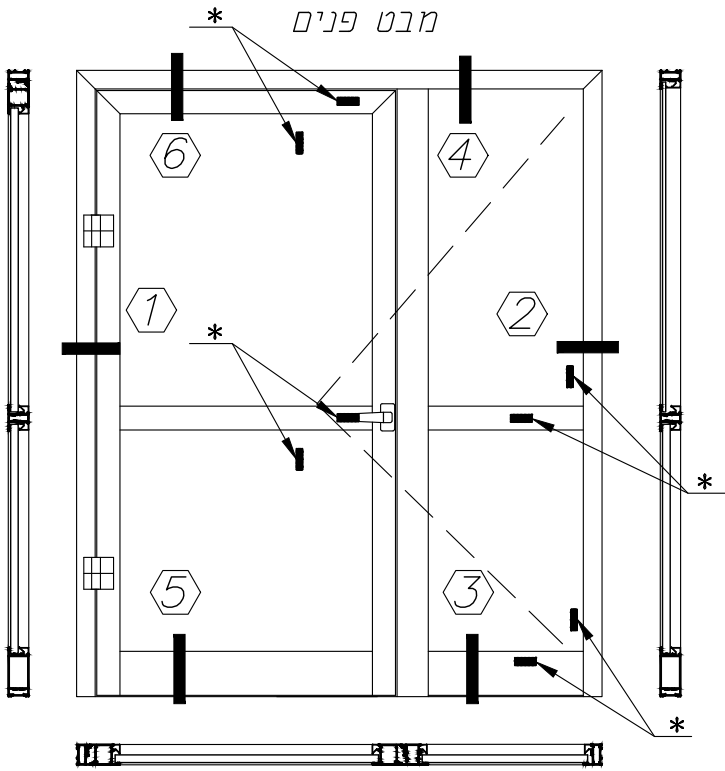
U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים				
מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
10	203128	פינה מתיחה	2	
11	203124	פינה טרודה	2	
12	201260	ציר 70.5 מ"מ	3	**
13	202252	סט ידית	1	
14	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
15	202189	נגדי למנעול	1	
16	203601	מרחקיה		לפי הצורך
17	205112	בורג ST 4.2x25 פלב"מ		לפי הצורך
18	208709	הגברה 26x4x100		לפי הצורך
19	208731	הגברה 12x5x100		לפי הצורך
20	203340	מחבר תחתון	4	
21	202370	צילינדר א-סימטרי 80	1	
22	205110	בורג ST 4.2x13 פלב"מ		
23	206703	מברשת 6.9x1200		
24	203332	מחבר חציץ	2	
25	203333	מחבר עזר לסט 203332	2	

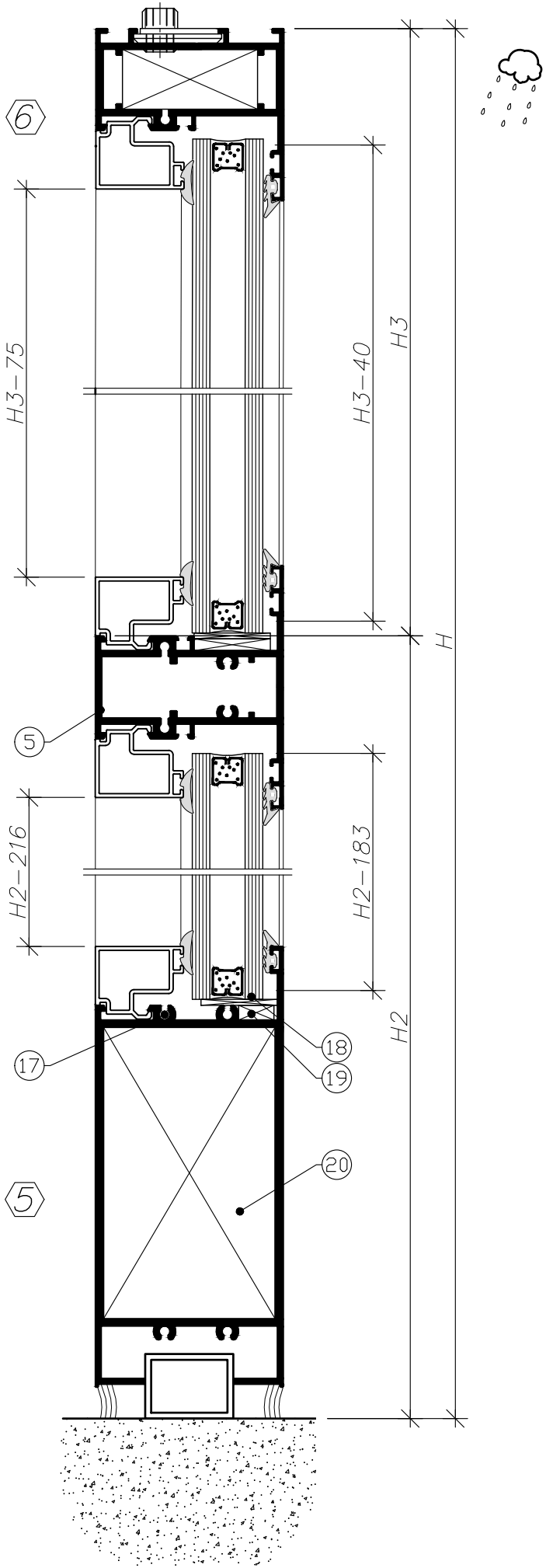
מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

חלק עליון	L1 - 254	H1 - 123
	L2 - 40	H3 - 40
חלק תחתון	L1 - 254	H2 - 183
	L2 - 40	H2 - 183



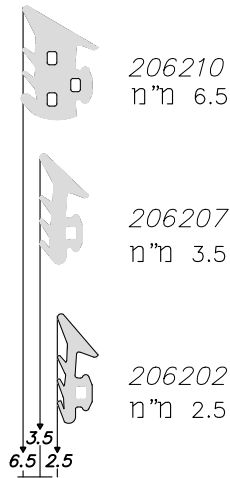
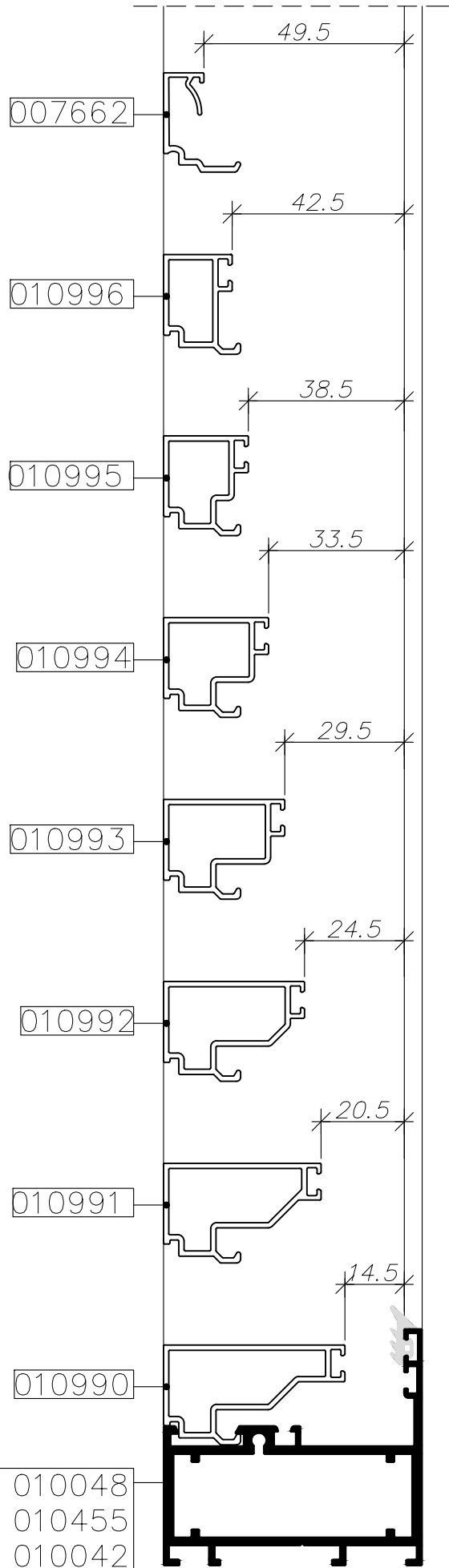
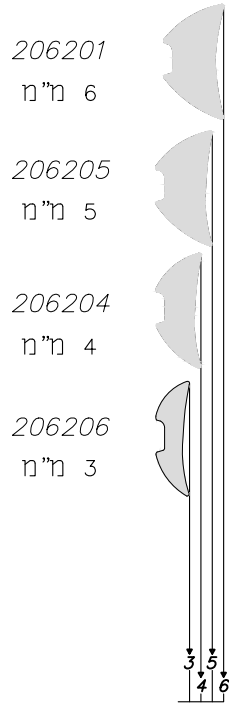
אטמים					
מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	כמות
30	206402		אטם כנף-משקוף	H - 60	2
				L1 - 78	1
				H - 50	2
				L1 - 68	1
31	***		אטם זיגוג פנימי	H1 - 175	2
				H2 - 199	4
				H1 - 93	2
				L1 - 234	4
32	***		אטם זיגוג חיצוני	L2 - 35	4
				H1 - 175	2
				H2 - 199	4
				H1 - 93	2

* מיקום הגבהות זכוכית
 ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
 *** ראה טבלת זיגוג אגפים וקבועים
 עמוד 150-03-64U
 **** ניקוב חורים לניקוז מים
 ראה עמוד 190-03-64U

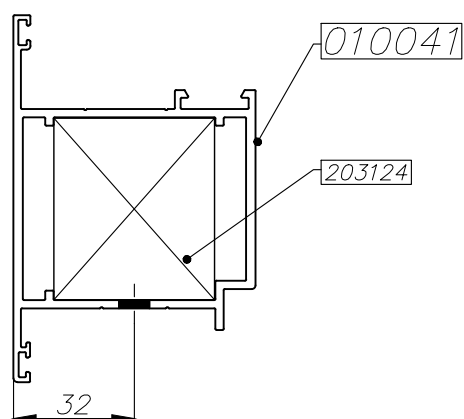
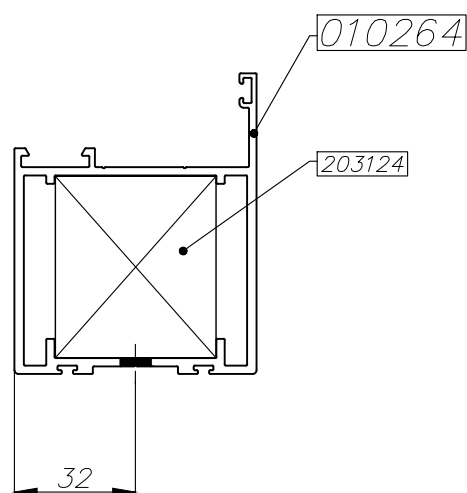
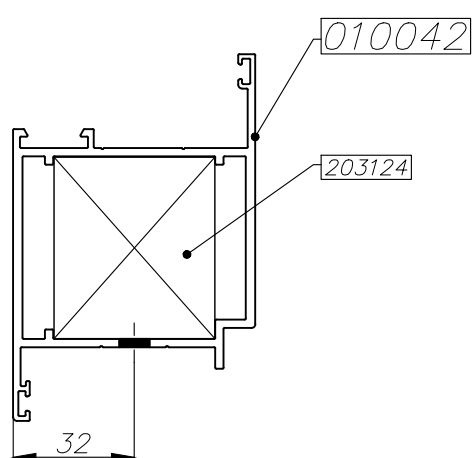
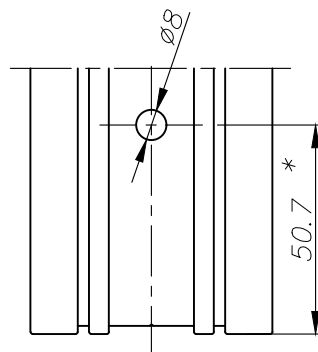
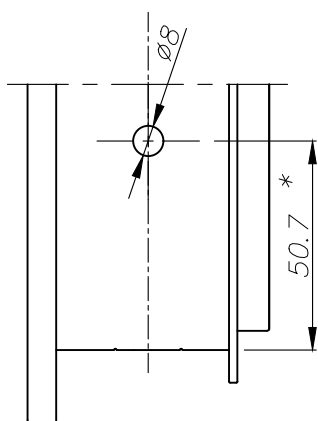


מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם פנימי	אטם חיצוני
נ"מ 33.5	010994	נ"מ 24	206201	206207
		נ"מ 25	206205	206207
			206201	206202
		נ"מ 26	206204	206207
			206205	206202
		נ"מ 27	206206	206207
			206204	206202
		נ"מ 28	206206	206202
		נ"מ 29	206203	206202
נ"מ 38.5	010995	נ"מ 29	206201	206207
		נ"מ 30	206205	206207
			206201	206202
		נ"מ 31	206204	206207
			206205	206202
		נ"מ 32	206206	206207
		נ"מ 33	206204	206202
נ"מ 42.5	010996	נ"מ 34	206206	206202
		נ"מ 35	206203	206202
			206201	206207
		נ"מ 36	206205	206202
			206204	206207
		נ"מ 37	206206	206202
		נ"מ 38	206203	206202
נ"מ 49.5	007662	נ"מ 40	206201	206207
		נ"מ 41	206205	206207
			206201	206202
		נ"מ 42	206204	206207
		נ"מ 43	206205	206202

מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם פנימי	אטם חיצוני
נ"מ 14.5	010990	נ"מ 5	206201	206207
		נ"מ 6	206205	206207
			206201	206202
		נ"מ 7	206204	206207
			206205	206202
		נ"מ 8	206206	206207
			206204	206202
		נ"מ 9	206203	206207
			206206	206202
נ"מ 20.5	010991	נ"מ 11	206201	206207
		נ"מ 12	206205	206207
			206201	206202
		נ"מ 13	206204	206207
			206205	206202
		נ"מ 14	206206	206207
		נ"מ 15	206204	206202
נ"מ 24.5	010992	נ"מ 15	206206	206202
		נ"מ 16	206201	206207
			206205	206202
		נ"מ 17	206204	206207
			206205	206202
		נ"מ 18	206206	206207
		נ"מ 19	206204	206202
נ"מ 29.5	010993	נ"מ 17	206201	206210
		נ"מ 18	206205	206210
		נ"מ 19	206204	206210
		נ"מ 20	206206	206210



010019 , 010048
010456 , 010455
010041 , 010042
010264 , 010483



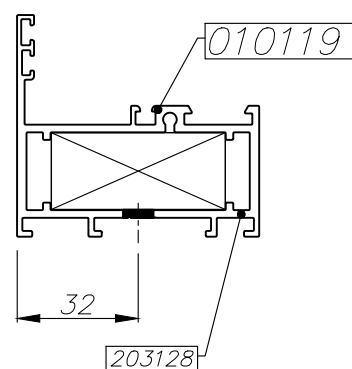
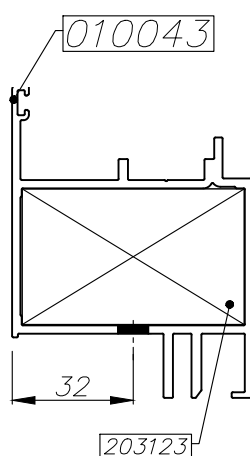
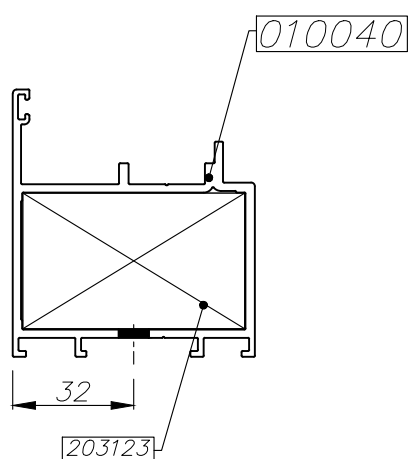
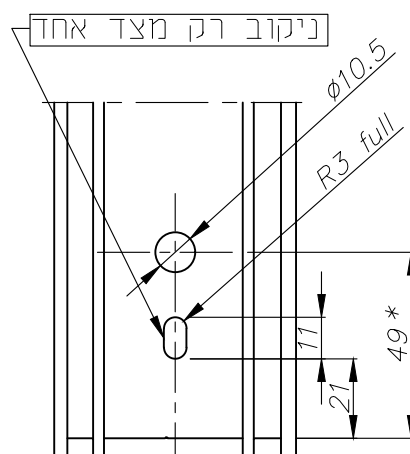
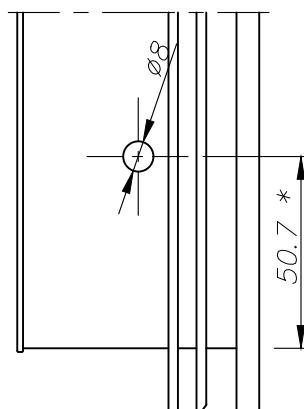
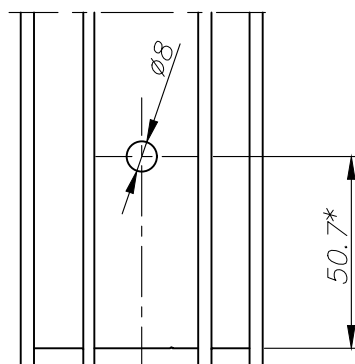
ניקוב חורים לפינות מק"ט 203124 יש לבצע במבלט מק"ט M209133

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-150
מס. קובץ 163U6413

פינוי לפינה בכנף

U64



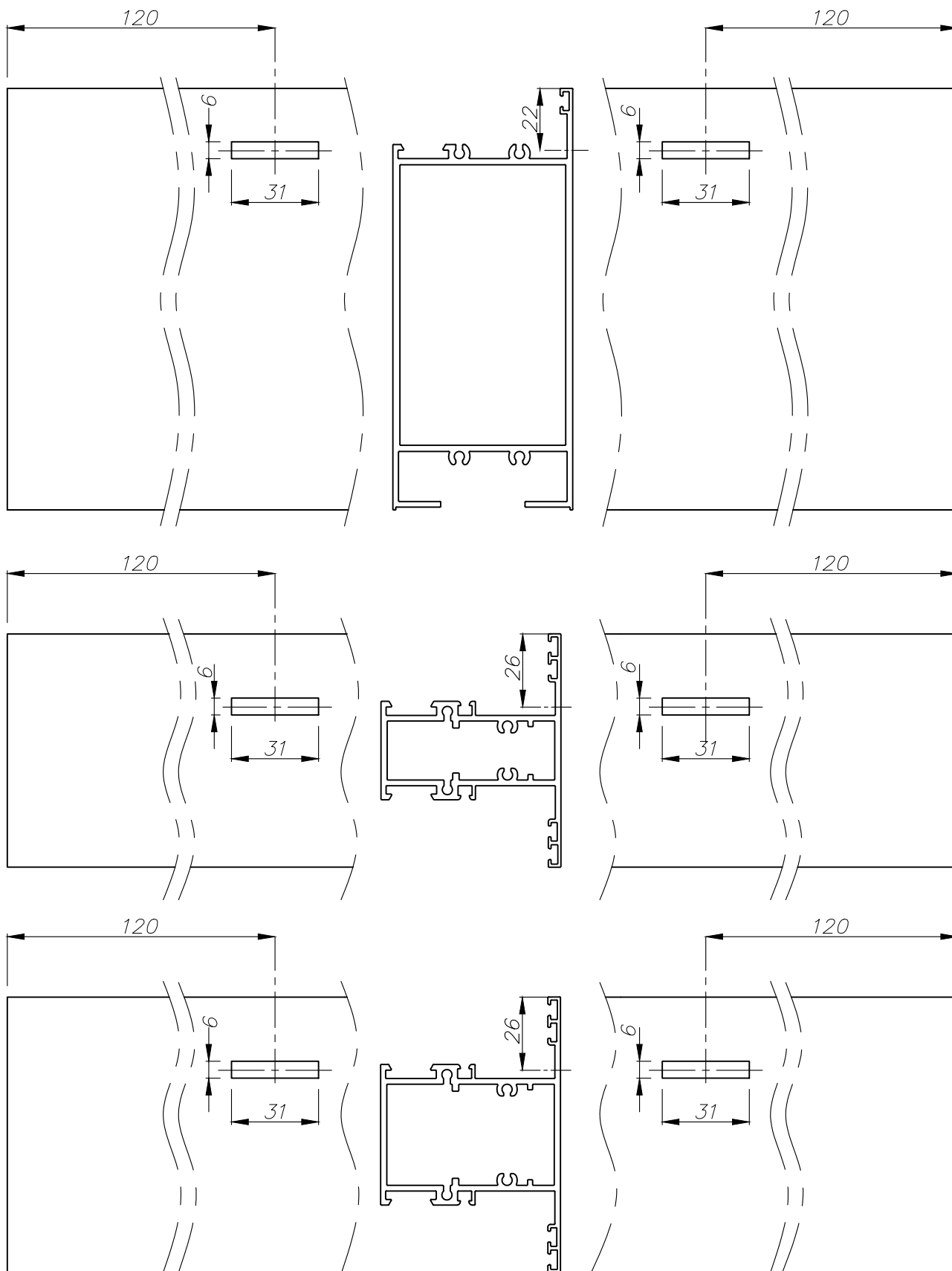
ניקוב חורים לפינות מק"ט 203123, 203128 יש לבצע במבלט מק"ט M209133

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-160
מס. קובץ 163U6413

פינוי לפינה במשקוף

U64

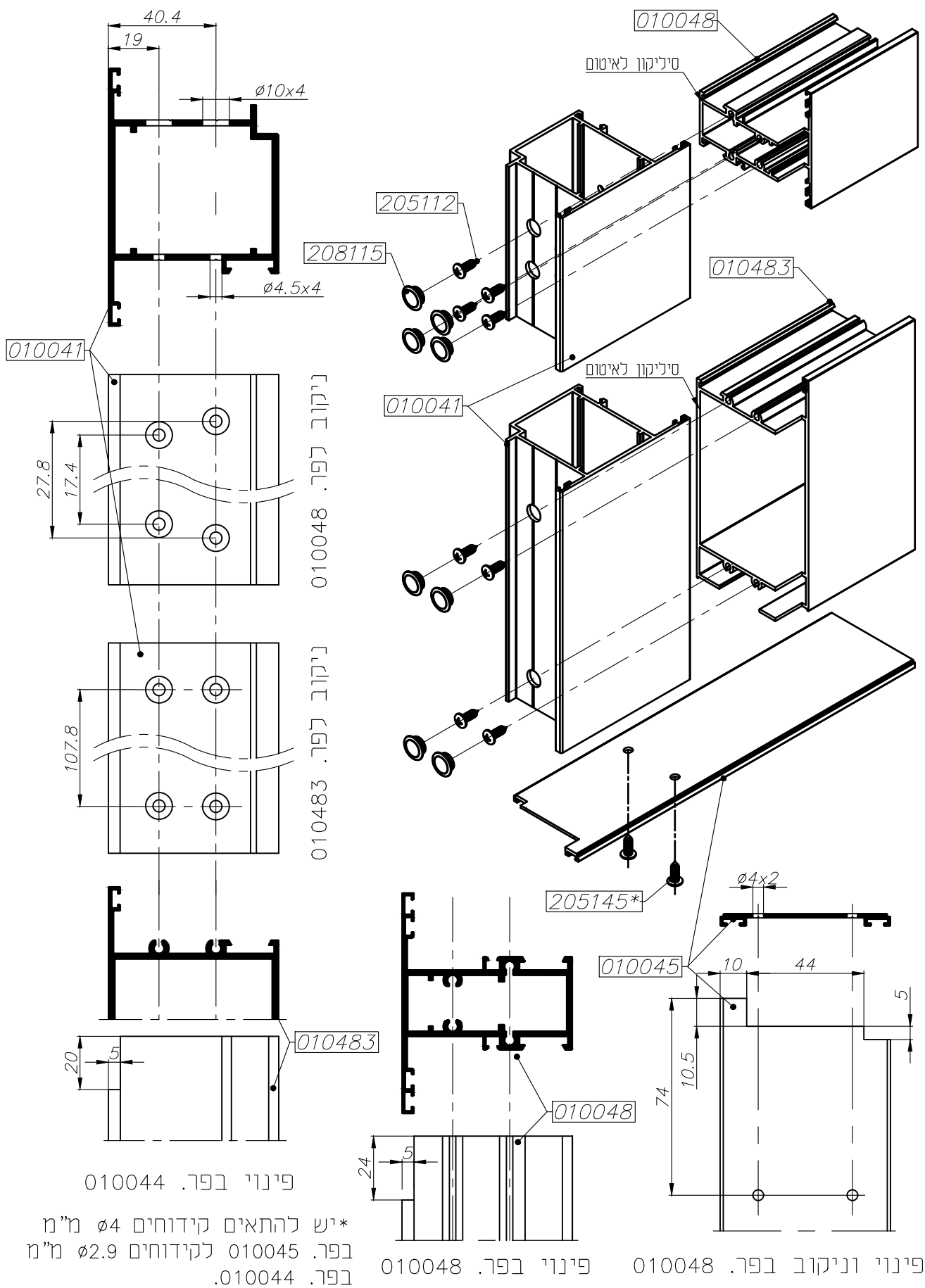


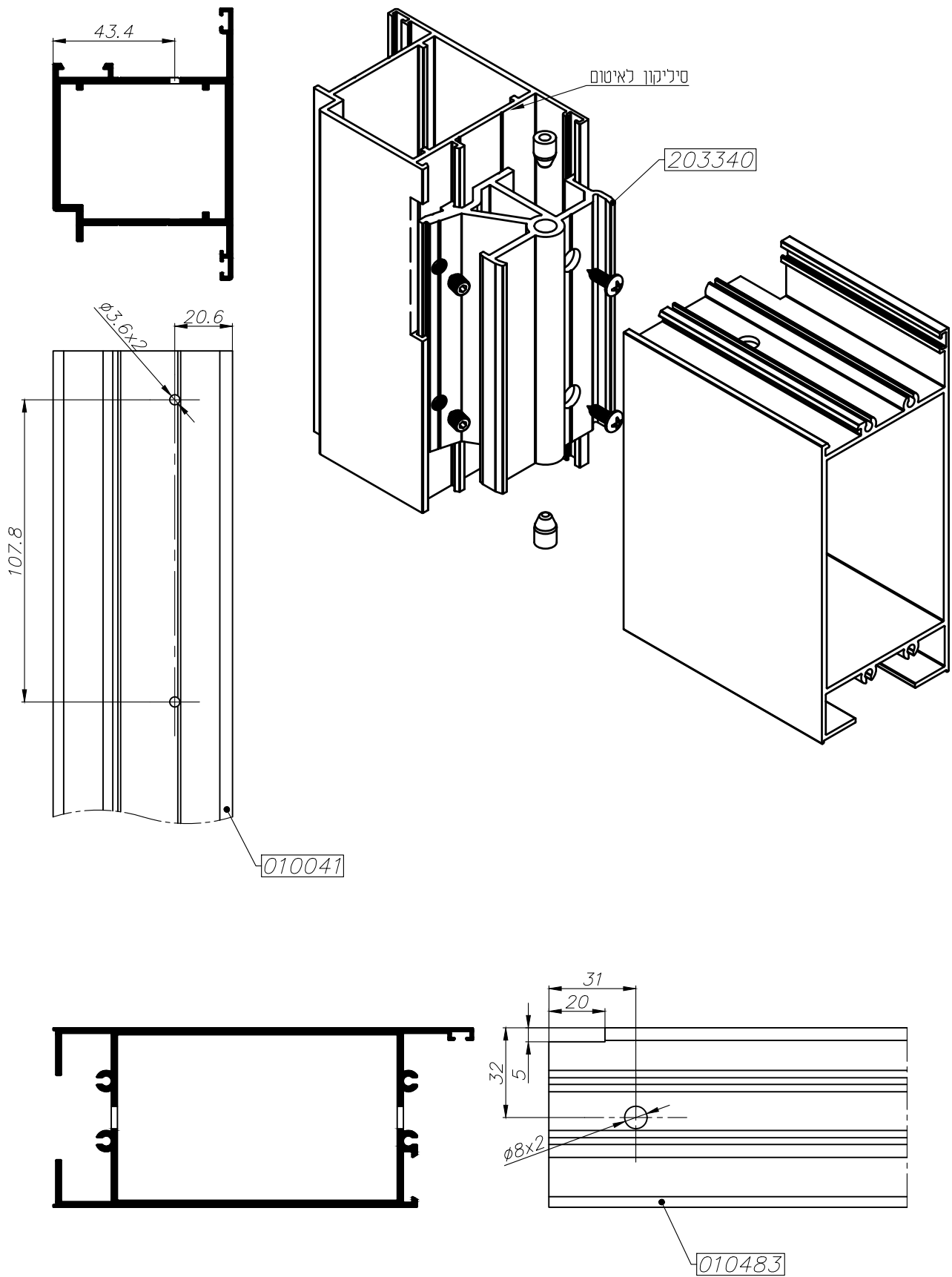
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-170
מס. קובץ 163U6413

ניקוב חורים לניקוז מים

U64





איטום סיליקון בין אגף לפרופיל תחתון

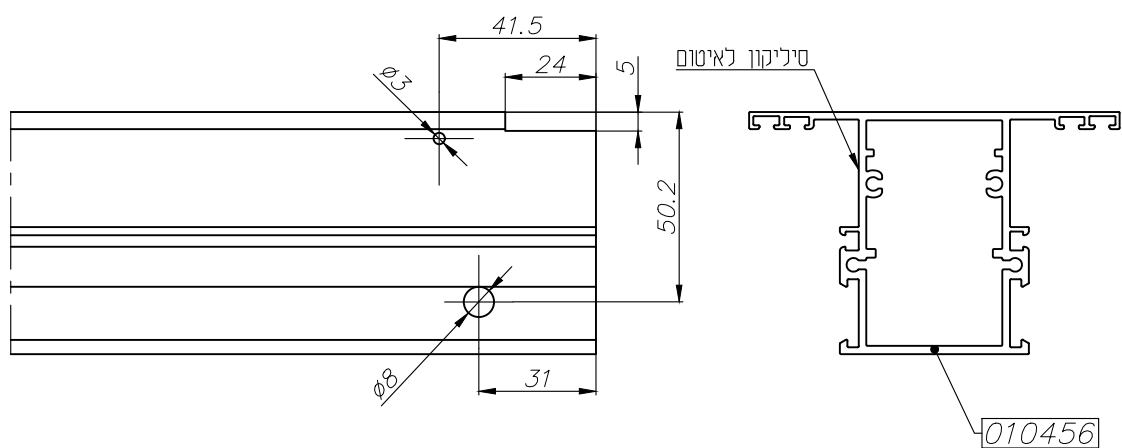
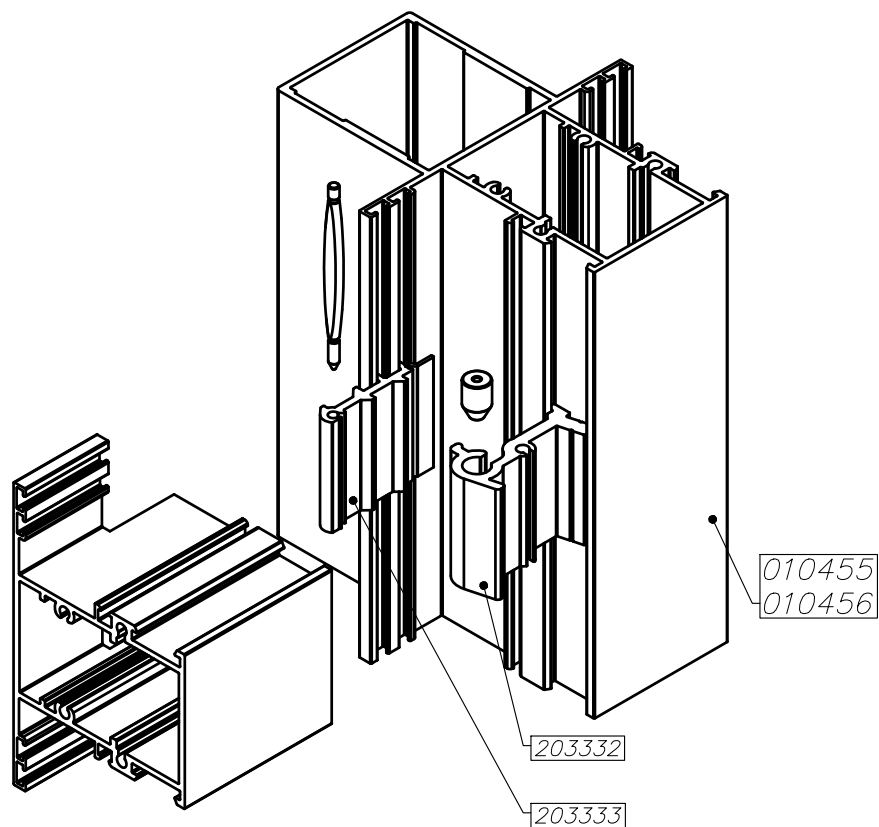
ק.מ. 1:2

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-190
מס. קובץ 163U6414

חיבור פרופילי כנף

U64



איטום סיליקון בין אגף לפריפיל תחתון

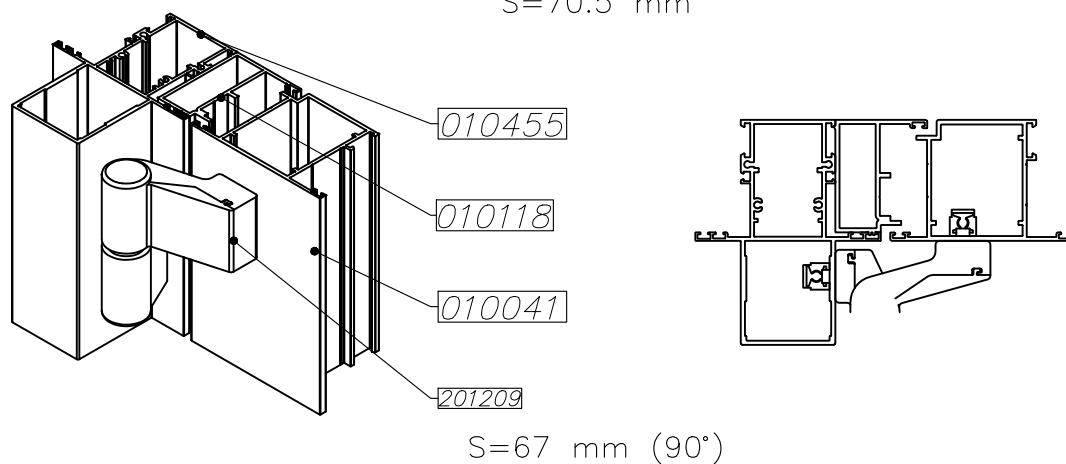
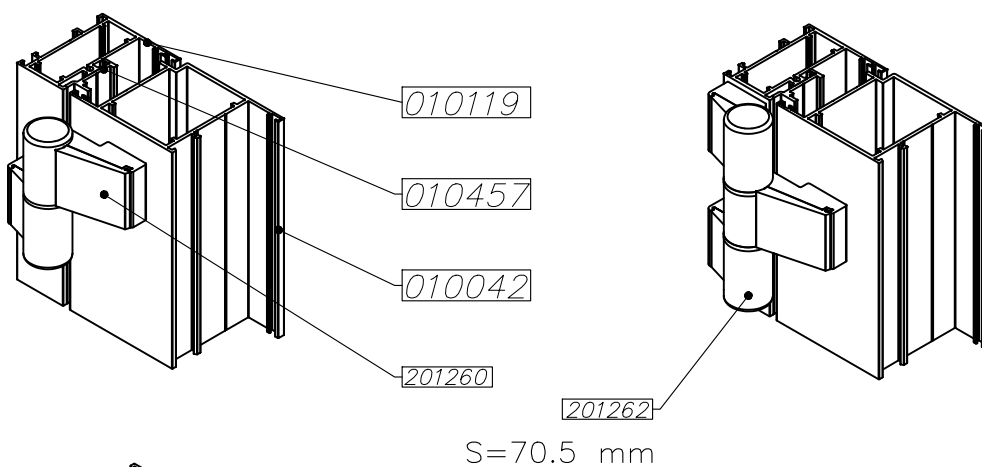
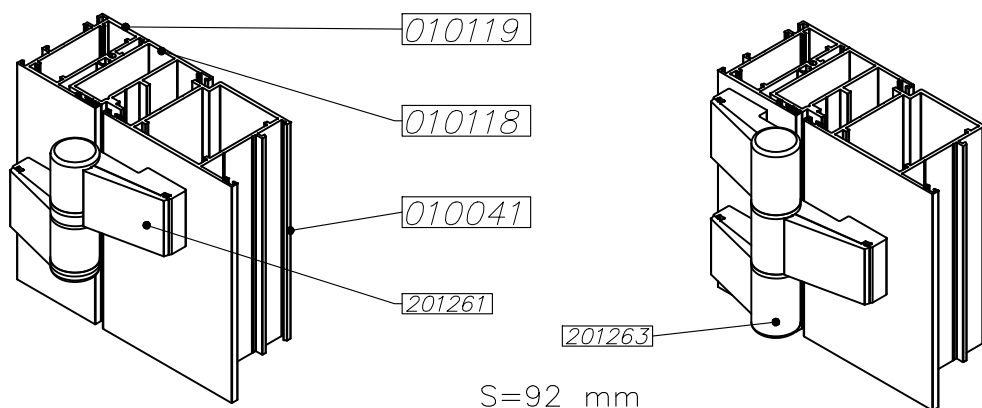
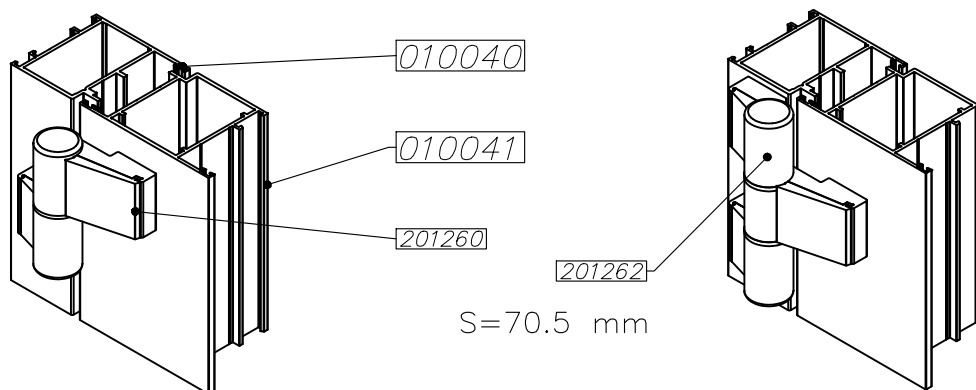
ק.מ. 1:2

extal

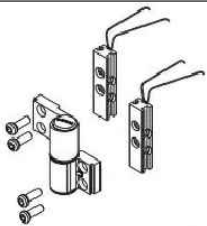
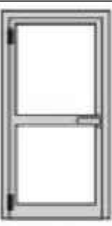
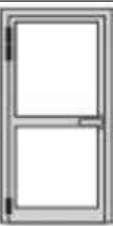
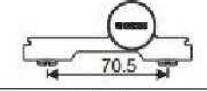
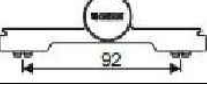
גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-200
מס. קובץ 163U6414

חיבור פרופילי כנף

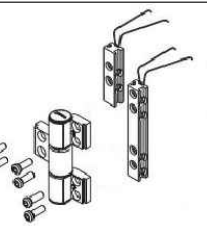
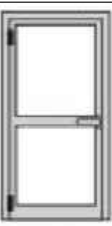
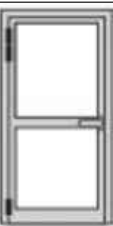
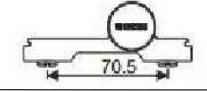
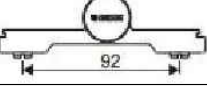
U64



ללא בלימת
טריקה

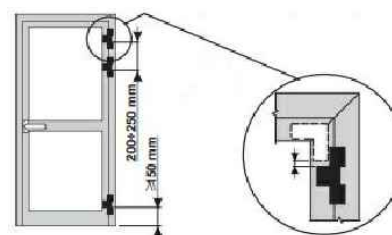
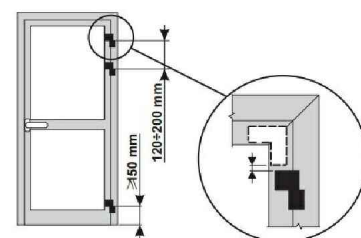
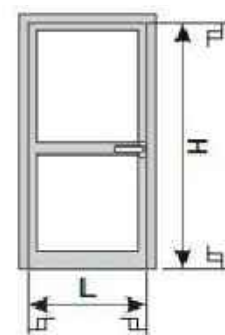
מק"טי אקסטל					
201260+201268		120	140	120	80
201261+201268		100	120	100	70

ללא בלימת
טריקה

מק"טי אקסטל					
201262+201269		140	160	130	90
201263+201269		120	140	115	80

טבלת עומסים ואופן שימוש לצירים מק"טים 201260/1/2/3 עד 160 ק"ג

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



כדי לקבל את המשקל המקסימלי של הכנף יש להכפיל את הערך הנבחר בעומס המירבי שבתרשים עבור מקדם הפחתה במשקל המתאים לגודל הכנף $L \times H$

דוגמא ל-3 צירים מק"ט 201260
עם חיבור על ידי פלטה מק"ט 201268

$$L \times H = 1200 \times 2800$$

$$P_{\max} = 140 \text{ kg}$$

$$CRP = 1$$

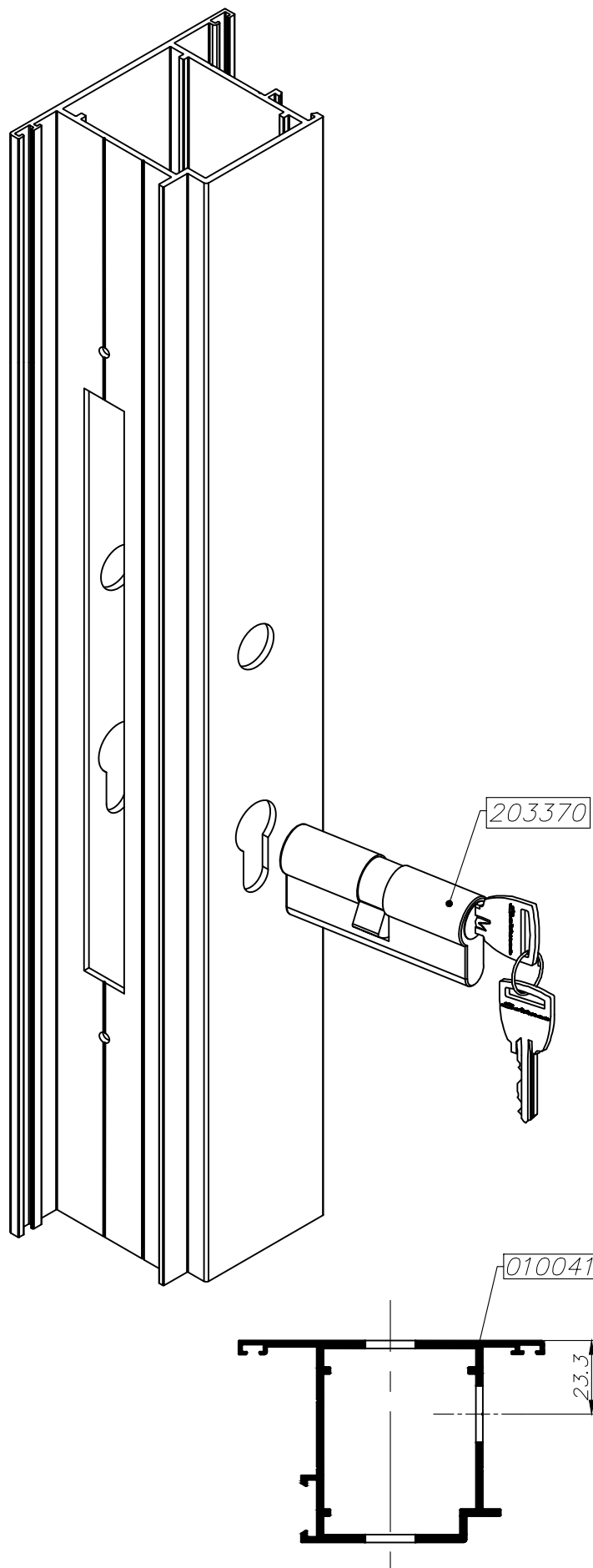
$$P = 140 \times 1 = 140 \text{ kg}$$

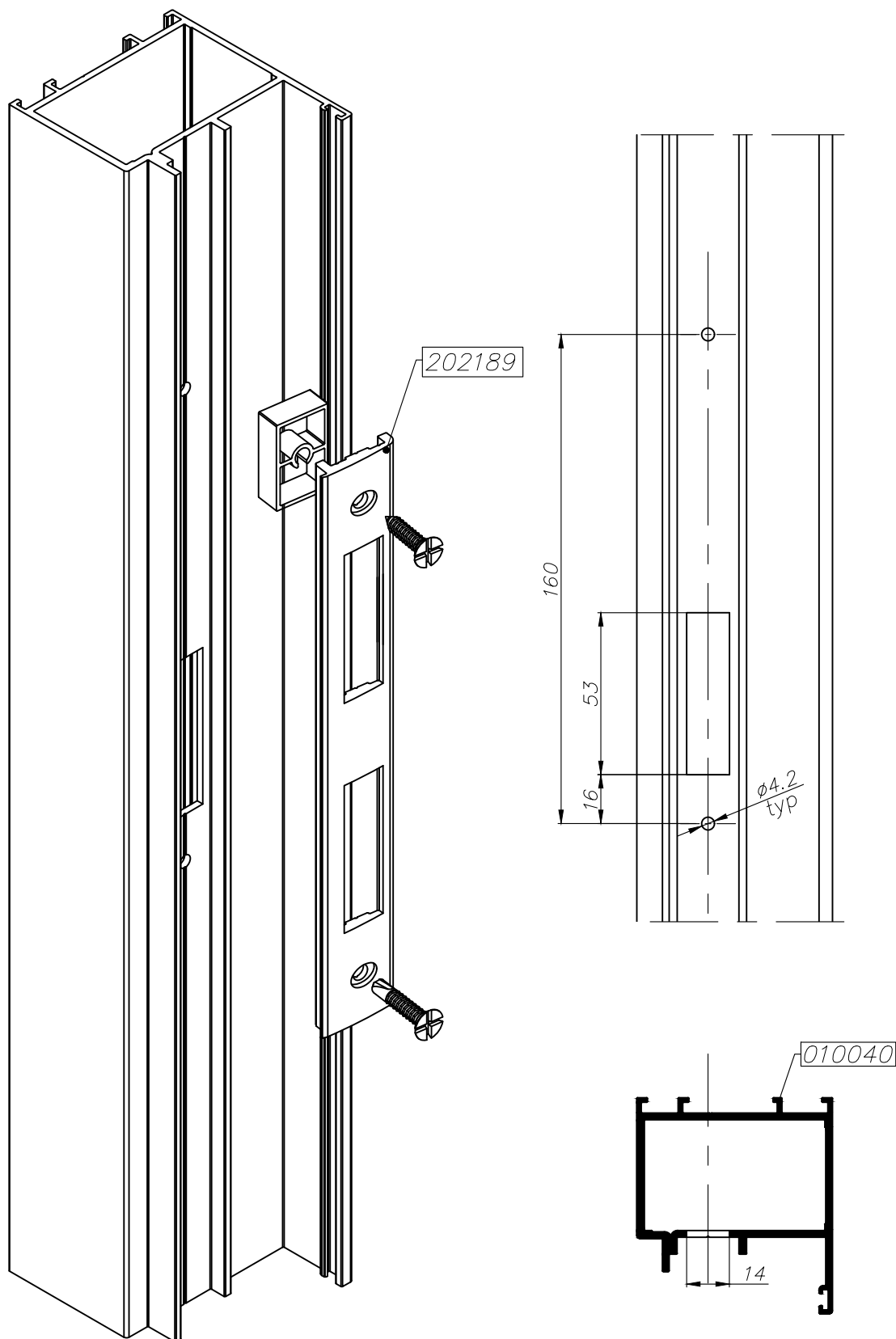
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-230
מס. קובץ 163U6416

בחירת צירים לדלת

U64



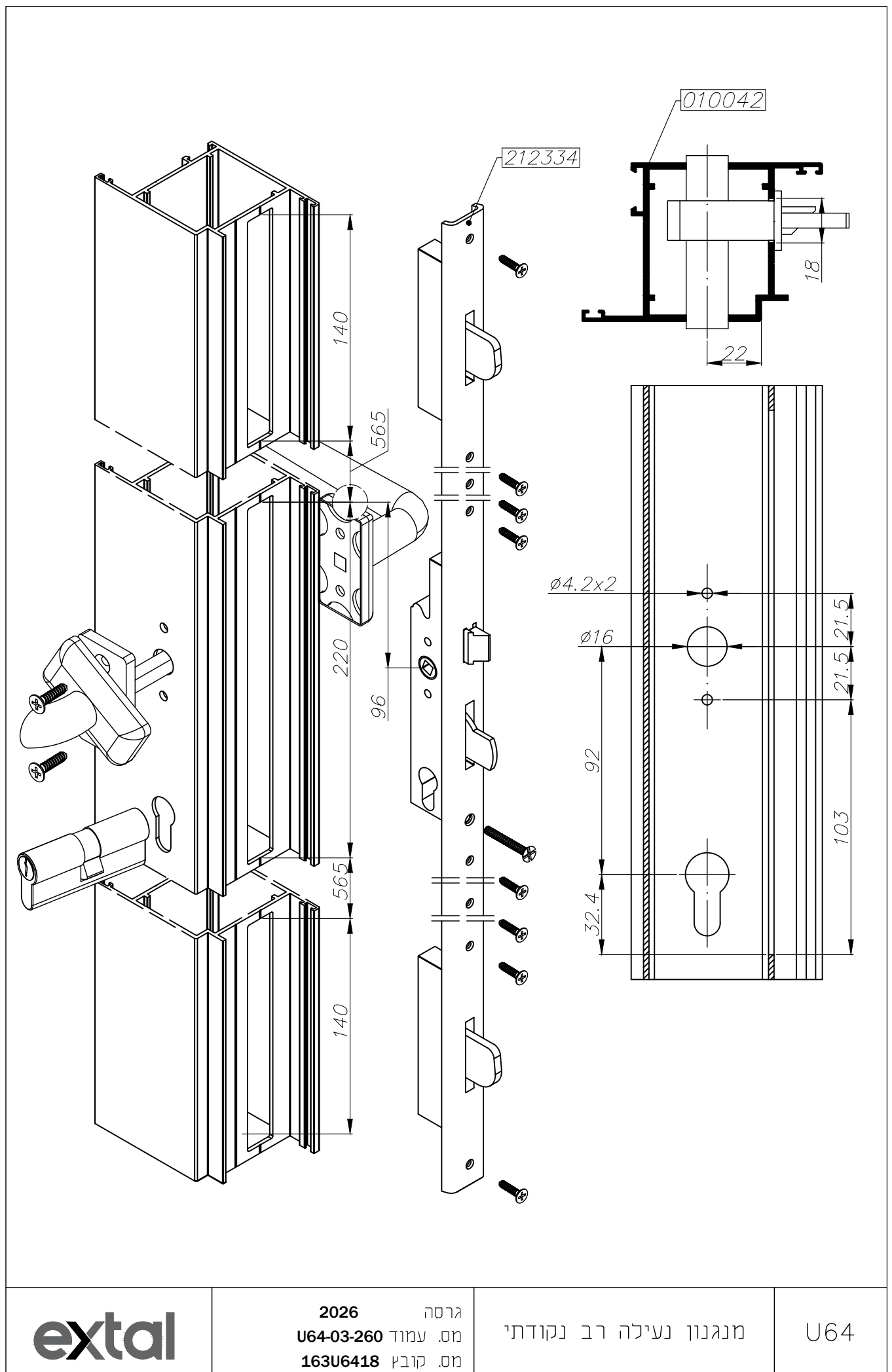


extal

גרסה 2026
מס. עמוד **U64-03-250**
מס. קובץ **163U6417**

הרכבת נגדי למנעול

U64

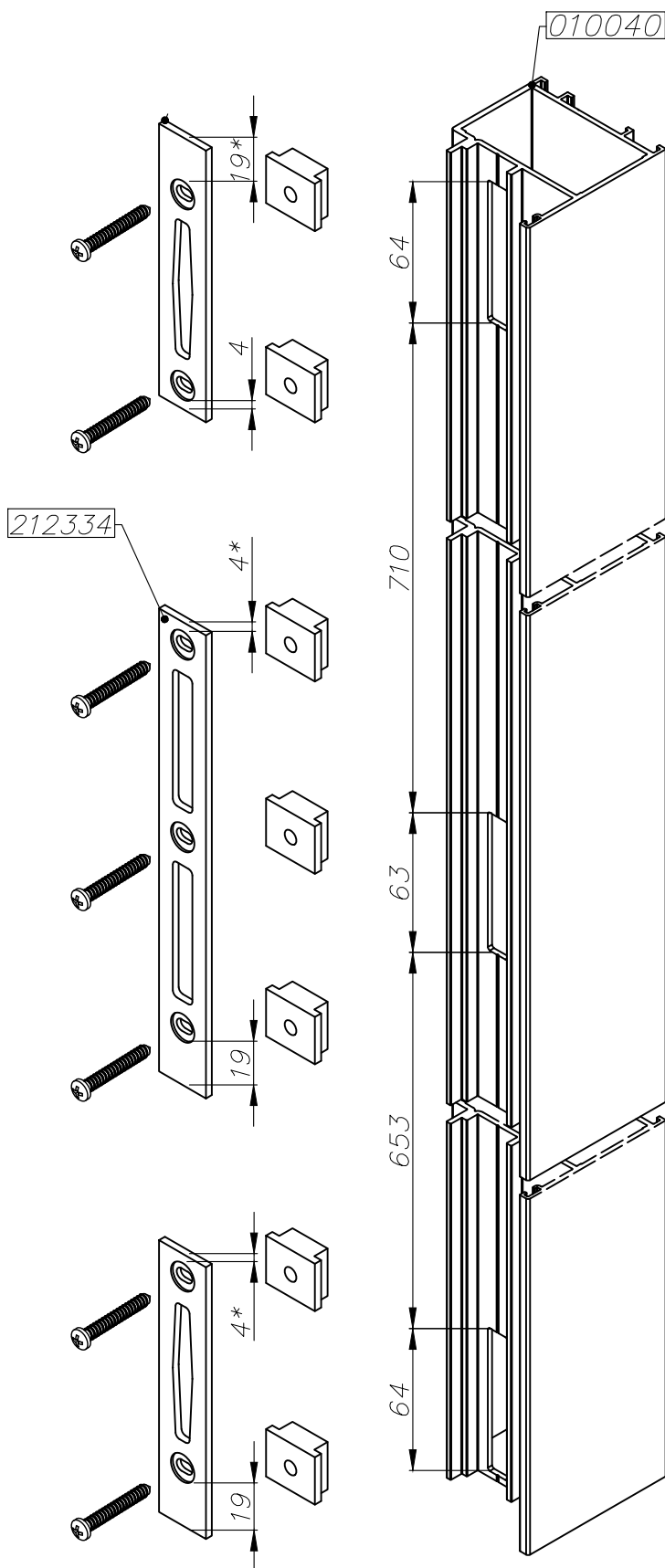
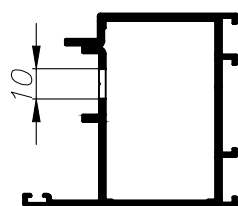


extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-260
מס. קובץ 163U6418

מנגנון נעילה רב נקודתי

U64

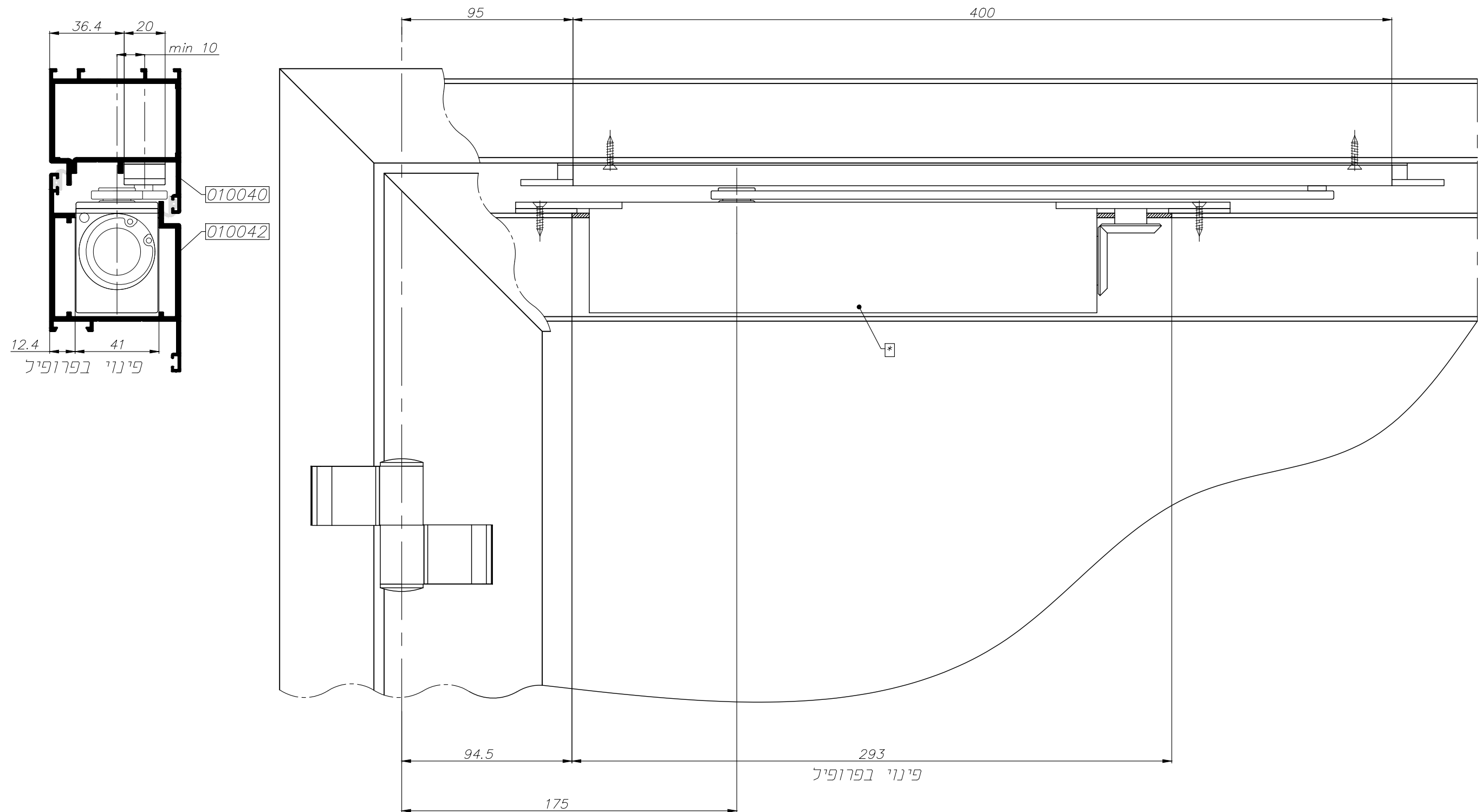


extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-270
מס. קובץ 163U6418

מנגנון נעילה רב נקודתי

U64



extal

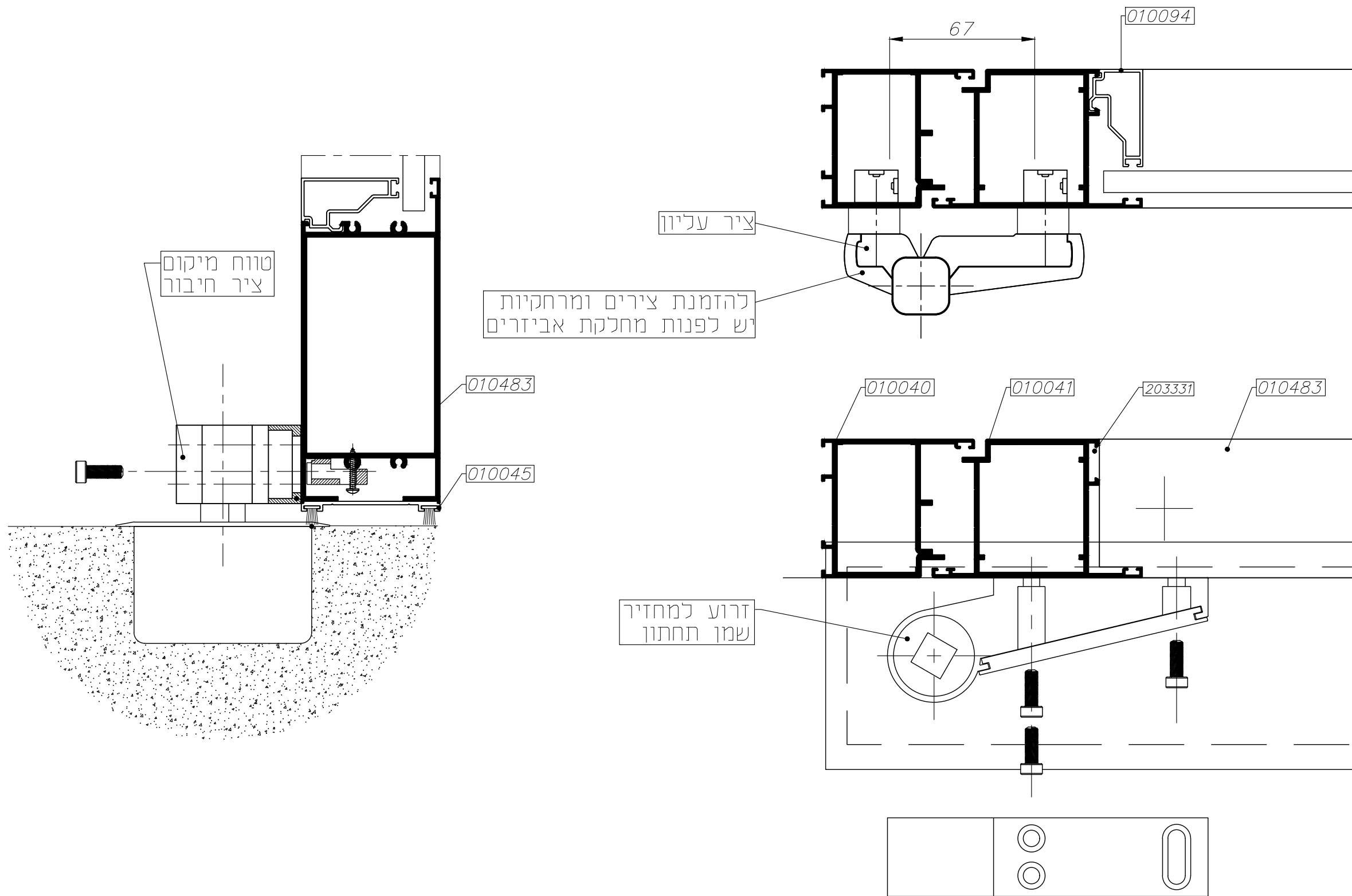
גרסה 2026
מס. עמוד U64-03-280
מס. קובץ 163U6419

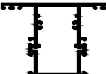
הרכבת מחזיר שמן עליון סמוי

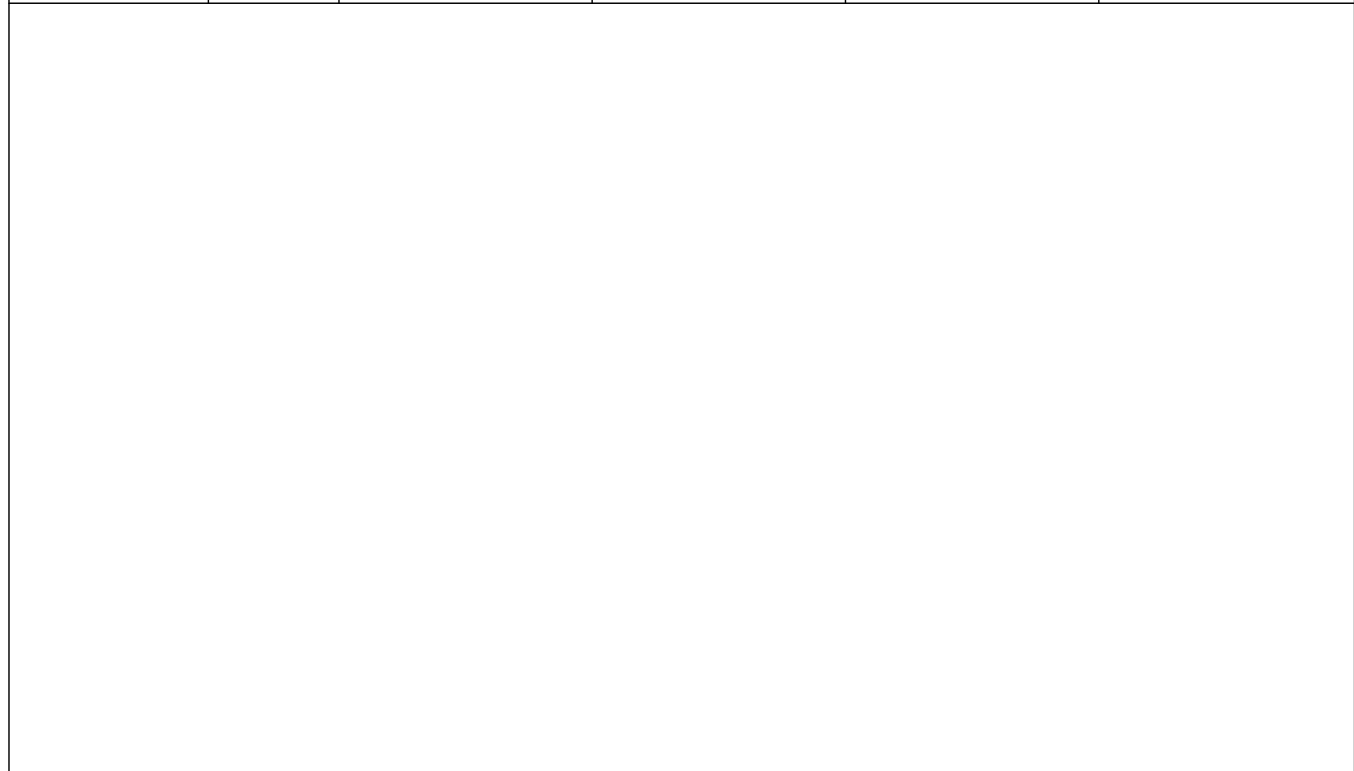
U64

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

*מחזיר שמן סמוי לא מסופק על ידי אקסטל.
שרטוט מתייחס למחזיר שמן: GEZE, BOXER EN3-6



מס' פרופיל	צורה	פינה טרודה	פינת מתיחה	מחבר חציג	מחבר עזר לחציג
010040		203123			
010043		203123			
010119			203128		
010575		203123			
010576			203128		
010118		203180			
010048				203326	
010456				203332	203333
010455				203332	203333
010041		203124			
010042		203124			
010264		203124			



דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

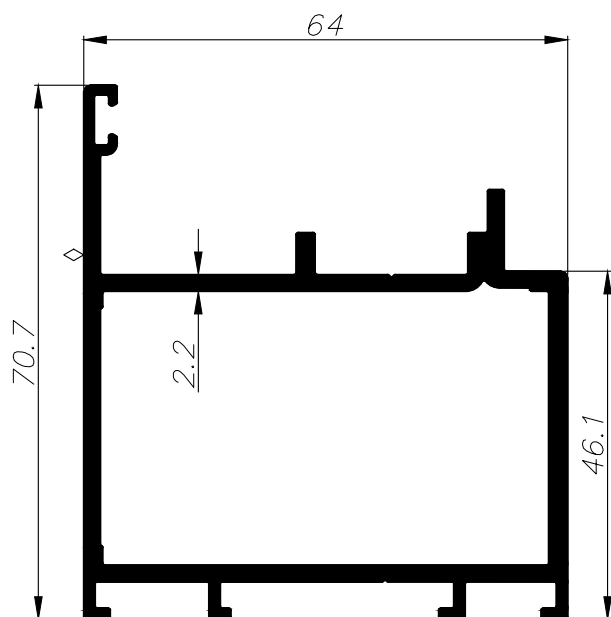
U 64

פרופילים

פרק 5

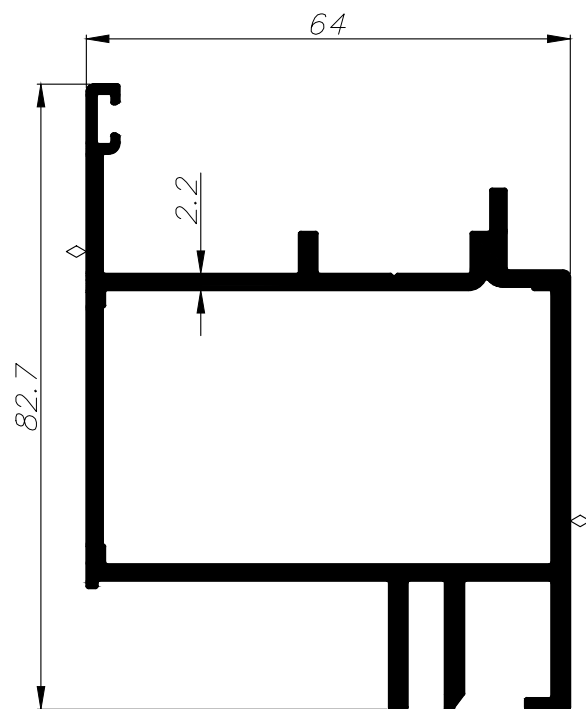
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



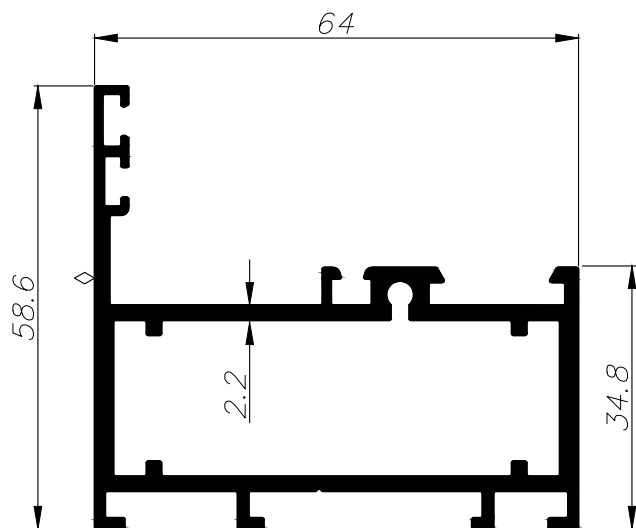
משקוף			
1.631	משקל קג/מ"א		
35.7	I_{xx} סמ"ד	35.7	היקף חיצוני סמ
23.6	I_{yy} סמ"ד	19.1	היקף פנימי סמ

010040



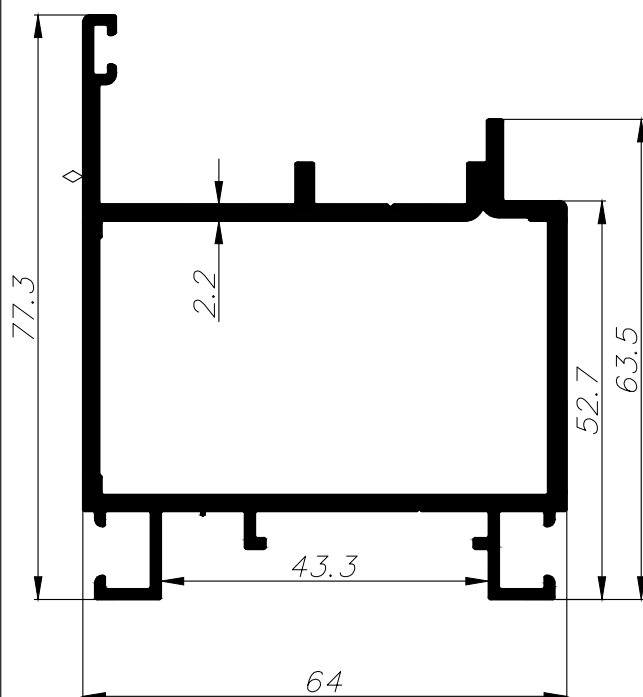
משקוף לדלת לקיר מסר			
1.881	משקל קג/מ"א		
38.8	I_{xx} סמ"ד	41.3	היקף חיצוני סמ
33.7	I_{yy} סמ"ד	21.5	היקף פנימי סמ

010043



משקוף לקבוע			
1.421	משקל קג/מ"א		
10.3	I_{xx} סמ"ד	35.5	היקף חיצוני סמ
28.8	I_{yy} סמ"ד	18.3	היקף פנימי סמ

010119



משקוף לדלת			
1.72	משקל קג/מ"א		
40.70	I_{xx} סמ"ד	40.70	היקף חיצוני סמ
19.10	I_{yy} סמ"ד	19.10	היקף פנימי סמ

010575

extal

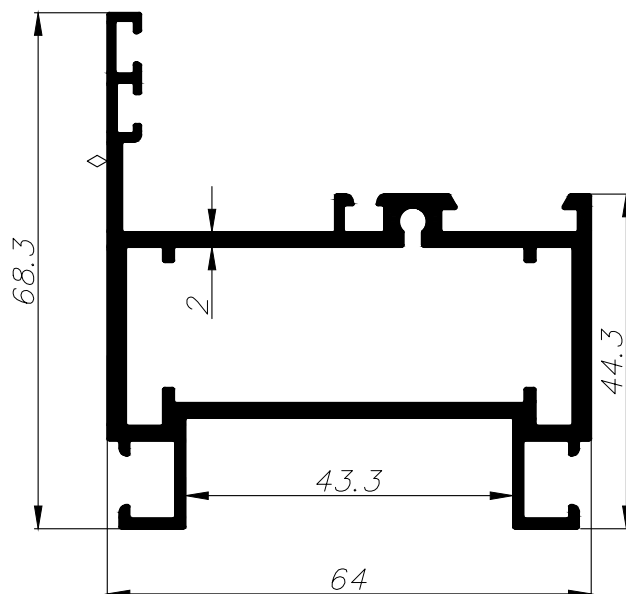
גרסה 2026
מס. עמוד U64-05-010
מס. קובץ 165U6401

רשימת פרופילים 1:1

U64

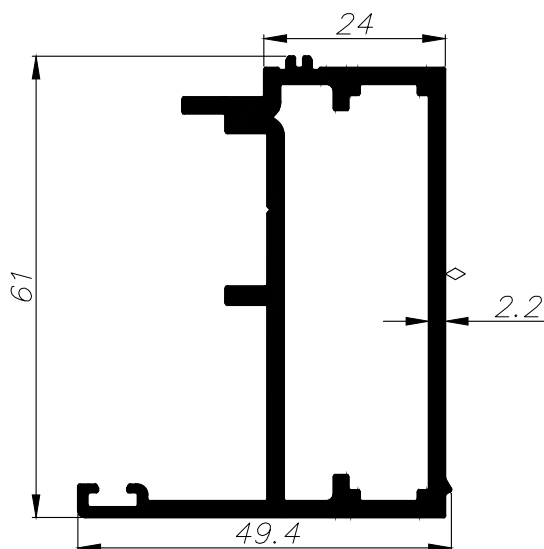
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



משקל לקבוע		משקל קג/מ"א	
היקף חיצוני ס"מ	39.80	I_{xx} ס"מ ⁴	13.70
היקף פנימי ס"מ	19.50	I_{yy} ס"מ ⁴	31.80

010576



תוספת למשקל לקבוע		משקל קג/מ"א	
היקף חיצוני ס"מ	10.2	I_{xx} ס"מ ⁴	0.08
היקף פנימי ס"מ	—	I_{yy} ס"מ ⁴	1.15

010457

מתהפך לדלת

010118

extal

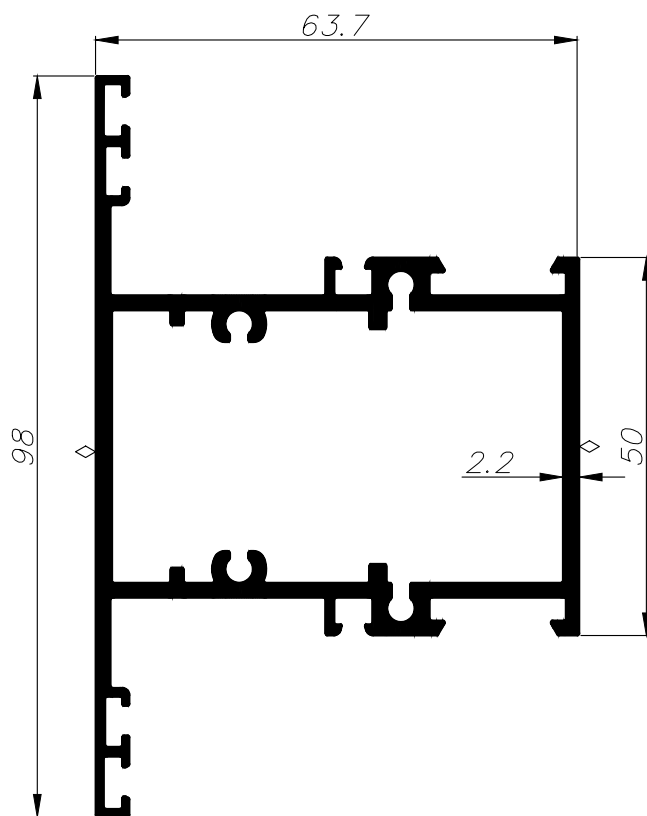
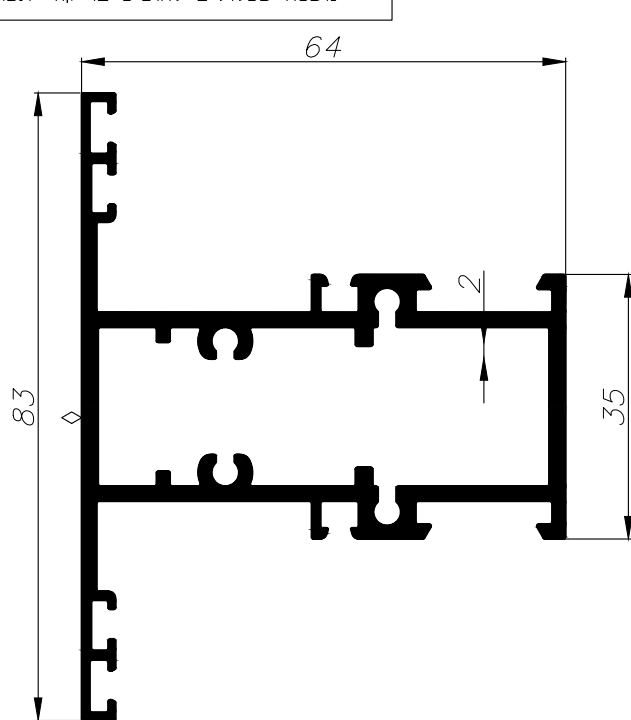
גרסה 2026
מס. עמוד U64-05-020
מס. קובץ 165U6401

רשימת פרופילים 1:1

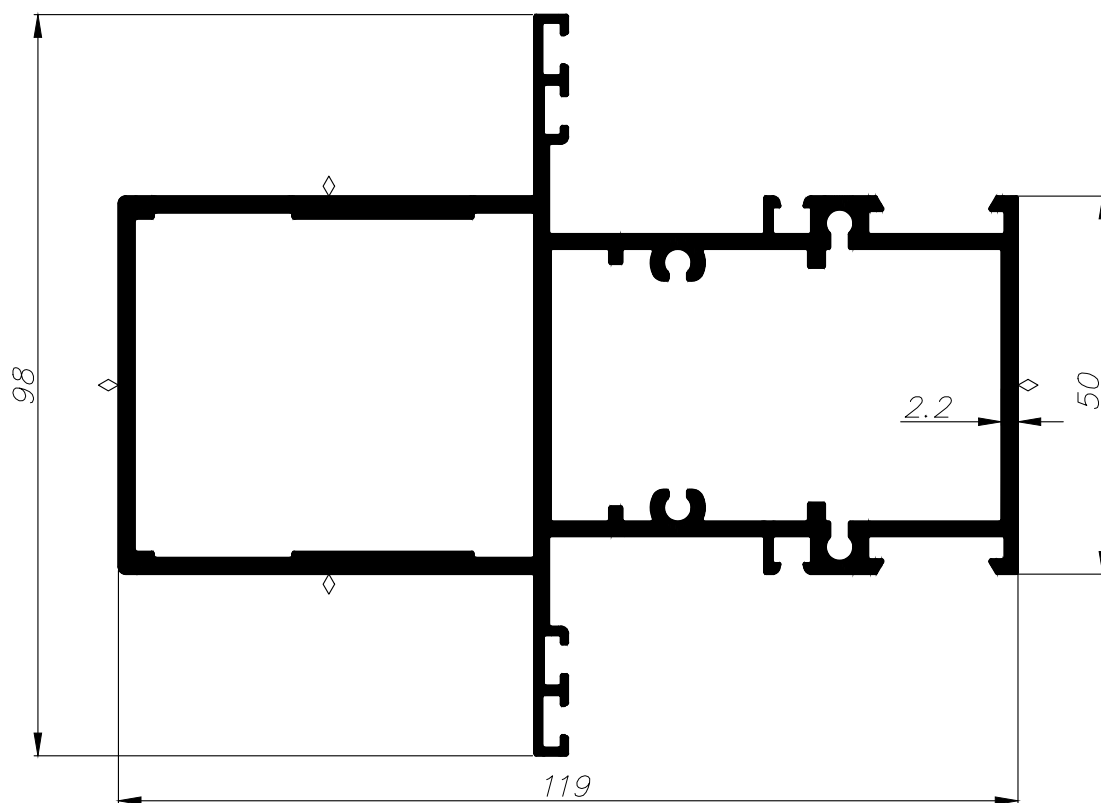
U64

מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



חציג לכנף				חציג			
1.666	משקל קג/מ"א			1.846	משקל קג/מ"א		
16.4	cm ⁴ Ixx	42.2	היקף חיצוני ס"מ	32.9	cm ⁴ Ixx	44.2	היקף חיצוני ס"מ
31.0	cm ⁴ Iyy	22.8	היקף פנימי ס"מ	37.5	cm ⁴ Iyy	25.7	היקף פנימי ס"מ
010048				010456			



חציג מחוזק			
2.884	משקל קג/מ"א	50.4	I_{xx} סמ ⁴
56.1	היקף חיצוני סמ	141.4	I_{yy} סמ ⁴
010455			

extal

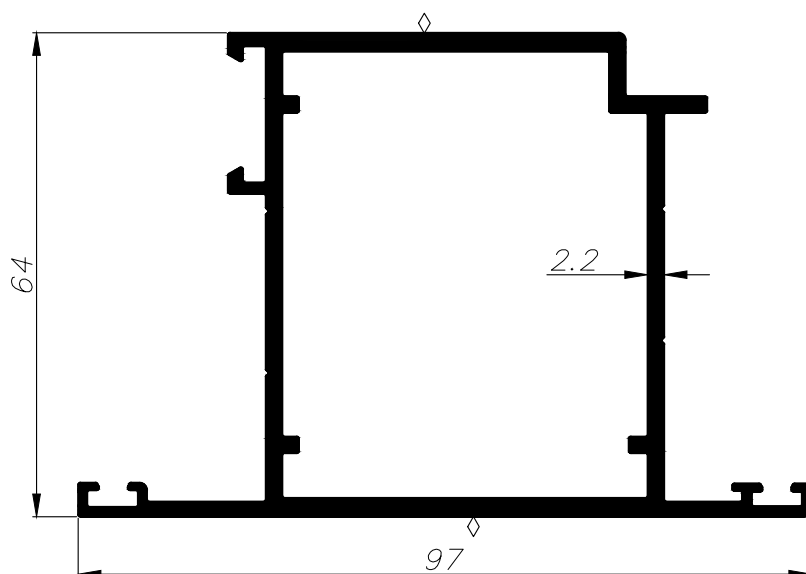
גרסה 2026
מס. עמוד U64-05-030
מס. קובץ 165U6401

רשימת פרופילים 1:1

U64

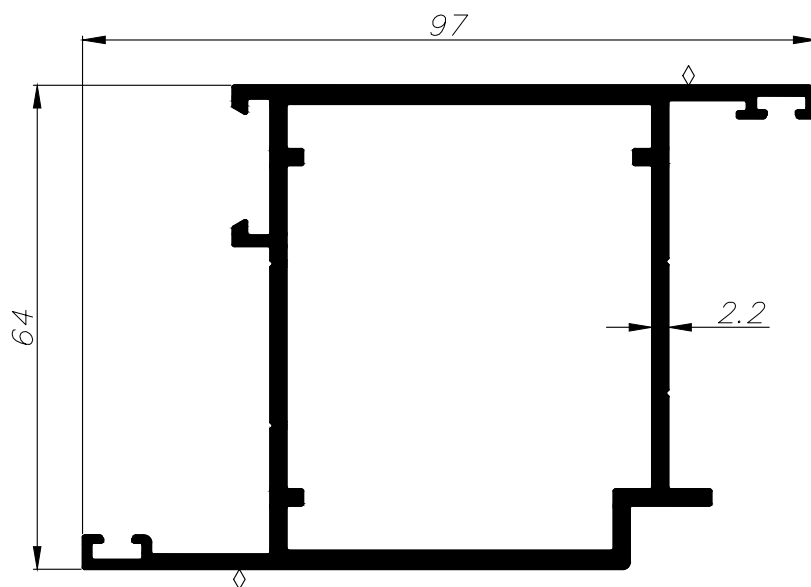
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



כנף פתיחה החוצה			
1.810	משקל כ"ג/מ"א		
42.8	cm ⁴ Ixx	39.0	היקף חיצוני ס"מ
40.6	cm ⁴ Iyy	22.6	היקף פנימי ס"מ

010041



כנף פתיחה פנימה			
1.810	משקל כ"ג/מ"א		
43.8	cm ⁴ Ixx	39.0	היקף חיצוני ס"מ
40.6	cm ⁴ Iyy	22.6	היקף פנימי ס"מ

010042

extal

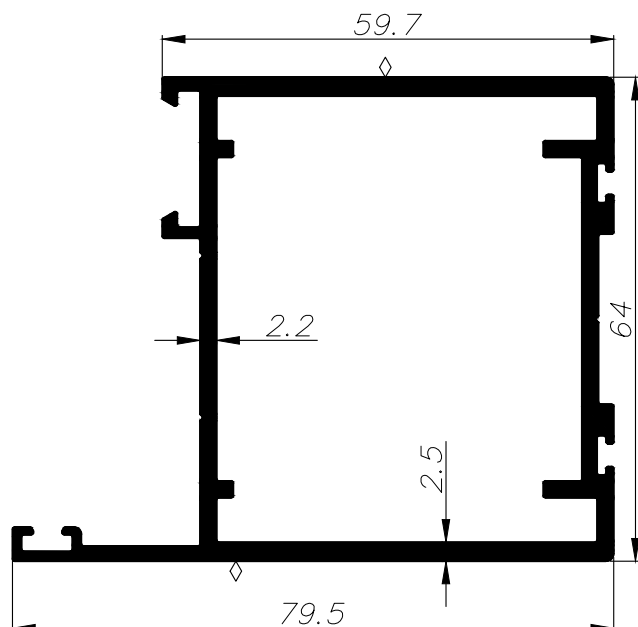
גרסה 2026
מס. עמוד U64-05-040
מס. קובץ 165U6401

רשימת פרופילים 1:1

U64

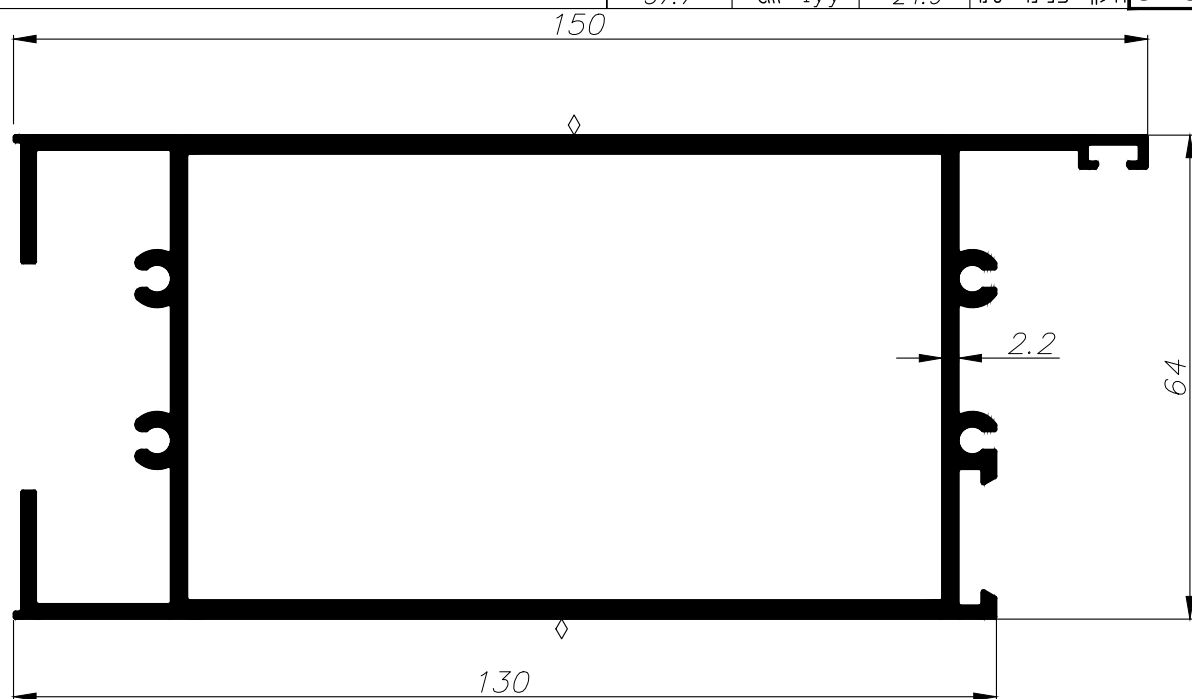
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



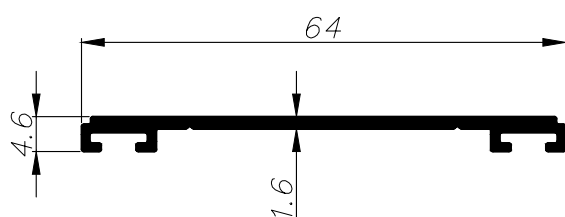
מפגש כנפיים			
1.814	משקל קג/מ"א		
42.0	cm ⁴ Ixx	34.6	היקף חיצוני ס"מ
37.7	cm ⁴ Iyy	24.9	היקף פנימי ס"מ

010264



פרופיל תחתון			
2.897	משקל קג/מ"א		
73.4	cm ⁴ Ixx	62.9	היקף חיצוני ס"מ
233.5	cm ⁴ Iyy	31.7	היקף פנימי ס"מ

010483



מחזיק מברשת			
0.340	משקל קג/מ"א		
0.01	cm ⁴ Ixx	16.2	היקף חיצוני ס"מ
5.3	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ

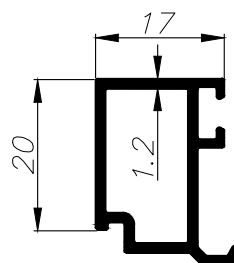
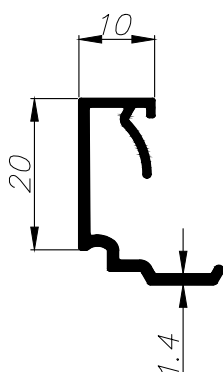
010045

extal

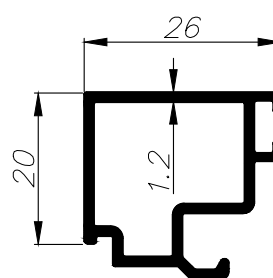
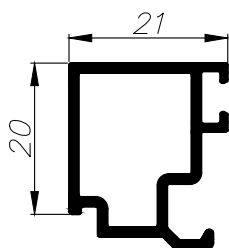
גרסה 2026
מס. עמוד U64-05-050
מס. קובץ 165U6401

רשימת פרופילים 1:1

U64



0.212	משקל דג/מ"מ	סרגל למרווח זיגוג 50 מ"מ			0.224	משקל דג/מ"מ	סרגל למרווח זיגוג 43 מ"מ		
0.62	cm ⁴ Ixx	12.5	היקף חיצוני סמ	007662	0.77	cm ⁴ Ixx	10.7	היקף חיצוני סמ	010996
0.21	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי סמ		0.36	cm ⁴ Iyy	6.1	היקף פנימי סמ	



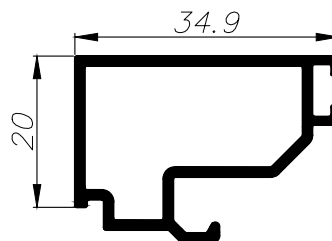
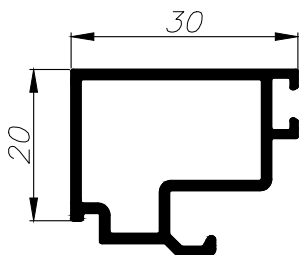
0.323	משקל דג/מ"מ	סרגל למרווח זיגוג 39 מ"מ			0.359	משקל דג/מ"מ	סרגל למרווח זיגוג 34 מ"מ		
0.85	cm ⁴ Ixx	11.5	היקף חיצוני סמ	010995	0.94	cm ⁴ Ixx	12.5	היקף חיצוני סמ	010994
0.56	cm ⁴ Iyy	6.85	היקף פנימי סמ		0.93	cm ⁴ Iyy	7.8	היקף פנימי סמ	

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U64-05-060
מס. קובץ 165U6401

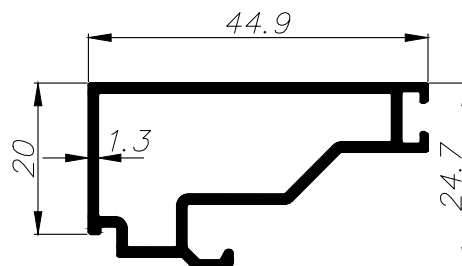
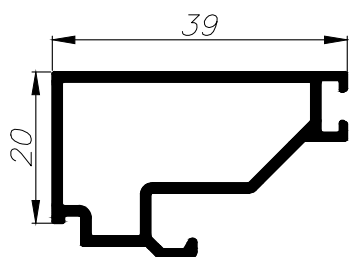
רשימת פרופילים 1:1

U64



0.386		משקל כ"ג/מ"ר		סרגל למרווח זיגוג 30 מ"מ	
1.0	cm ⁴	Ixx	13.3	היקף חיצוני ס"מ	010993
1.3	cm ⁴	Iyy	8.65	היקף פנימי ס"מ	

0.412		משקל כ"ג/מ"ר		סרגל למרווח זיגוג 25 מ"מ	
1.0	cm ⁴	Ixx	14.0	היקף חיצוני ס"מ	010992
1.9	cm ⁴	Iyy	9.4	היקף פנימי ס"מ	



0.439		משקל כ"ג/מ"ר		סרגל למרווח זיגוג 21 מ"מ	
1.1	cm ⁴	Ixx	14.7	היקף חיצוני ס"מ	010991
2.5	cm ⁴	Iyy	10.0	היקף פנימי ס"מ	

0.478		משקל כ"ג/מ"ר		סרגל למרווח זיגוג 15 מ"מ	
1.2	cm ⁴	Ixx	15.9	היקף חיצוני ס"מ	010990
3.5	cm ⁴	Iyy	11.8	היקף פנימי ס"מ	

דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 64

אביזרים

פרק 6

מס. עמוד בקטלוג	יחידה	חומר	ציפוי	תמונה	תאור	מק"ט
U64-06-040	יח'	אלומניום	MF,R S,A		ציר 2 חלקים 70.5 מ"מ	201260
U64-06-040	יח'	אלומניום	MF,R S,A		ציר 2 חלקים 92 מ"מ	201261
U64-06-040	יח'	אלומניום	MF,R S,A		ציר 3 חלקים 70.5 מ"מ	201262
U64-06-040	יח'	אלומניום	MF,R S,A		ציר 3 חלקים 92 מ"מ	201263
U64-06-040	יח'	אלומניום	MF		סט פלטקות לחיבור ציר 2 חלקים	201269
U64-06-040	יח'	אלומניום	MF		סט פלטקות לחיבור ציר 3 חלקים	201268
U64-06-040	יח'	אלומניום	MF,R S,A		ציר לדלת 67 מ"מ 2 חלקים	201209
U64-06-040	סט'	אלומניום	MF		מחבר חציג לקבוע	203340
U64-06-050	סט'	אלומניום	MF		פינה טרודה 42.5X48 mm	203124
U64-06-050	סט'	אלומניום	MF		פינה טרודה 35.9X58.7 mm	203123
U64-06-050	סט'	אלומניום	MF		פינה טרודה 10.1X51.6 mm	203180
U64-06-050	סט'	אלומניום	MF		פינת מתיחה 20.3X46.0 mm	203128
U64-06-050	יח'	זמק	MF		נגדי למנעול	202189
U64-06-050	יח'	פליז	אבץ		צילינדר	202370
U64-06-050	יח'	פליז	אבץ		צילינדר	202371
U64-06-050	יח'	פלדה	MF		מנעול רגיל 30 מ"מ	202318
U64-06-050	יח'	פלדה	MF		מנעול רול 30 מ"מ	202319
U64-06-060	יח'				מנעול עם לשונית 30 מ"מ	212355
U64-06-060	יח'				מנעול רול 30 מ"מ	212356
U64-06-060	יח'	אלומניום	MF		מרחקיה למשקוף	203601
U64-06-060	יח'	זמק	MF,R S,A		סט ידיות חצי קפיצי	202252
U64-06-060	יח'	אלומניום	MF,R,S,A		מחבר חציג	203332

גרסה 2026

מס. עמוד U64-06-010

מס. קובץ 166U6401

אינדקס אביזרים מוקטן

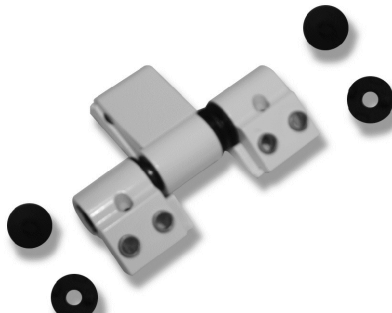
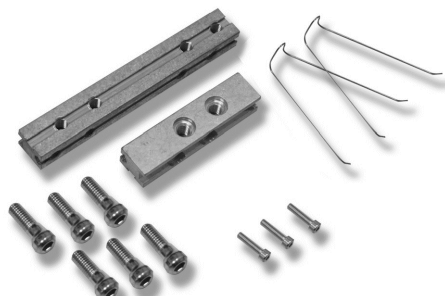
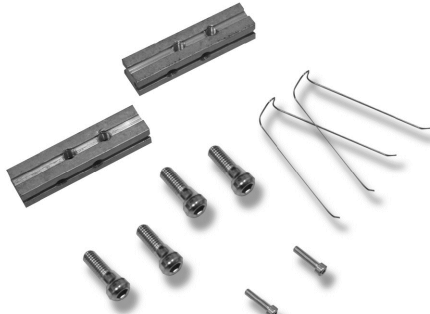
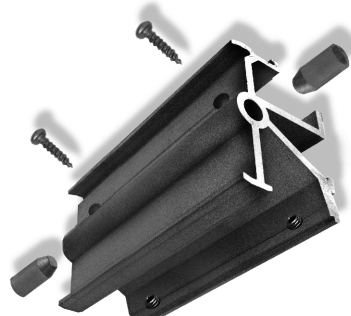
U64

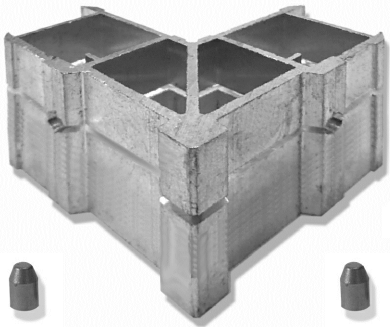
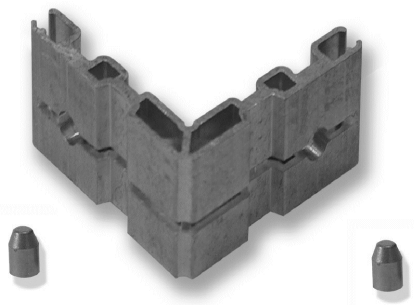
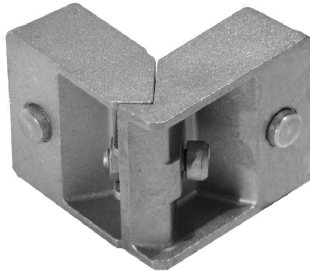
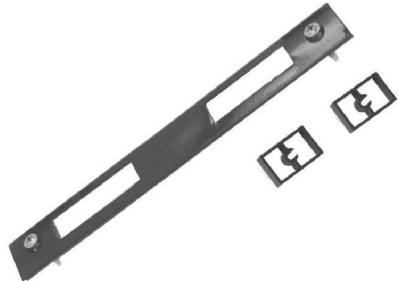
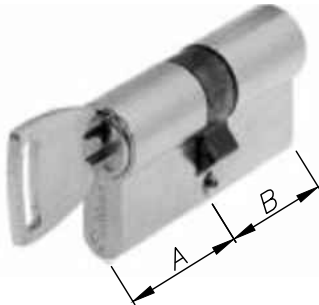
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
203326	מחבר חציץ		MF,R	אלומניום	יח'	U64-06-060
203333	מחבר עזר לסט 203332		MF	זמק	יח'	U64-06-060
202415	בריו		MF,R		יח'	U64-06-070
208104	סט פקקים למפגש כנפיים		B	ניילון		U64-06-070
208130	מכסה $\varnothing 11$ מ"מ		B,W	פלסטיק	יח'	U64-06-070
212166	נגדי עליון מתכוונן		B	ניילון	יח'	U64-06-080
208703	הגבהות זיגוג 2x24x100		MF	פלסטיק	יח'	U64-06-080
208704	הגבהות זיגוג 2x15x100		MF	פלסטיק	יח'	U64-06-080
208707	הגבהות זיגוג 2x40x100		B	פלסטיק	יח'	U64-06-080
208708	הגבהות זיגוג 2x34x100		MF	פלסטיק	יח'	U64-06-080
208709	הגבהות זיגוג 2x26x100		MF	פלסטיק	יח'	U64-06-080
208710	הגבהות זיגוג 4x26x100		MF	פלסטיק	יח'	U64-06-080
208731	הגבהות זיגוג 5x12x100		MF	פלסטיק	יח'	U64-06-080
208117	פקק ניקוז		B	ניילון	יח'	U64-06-080
212165	כוסית לא קפיצית		MF	פליז	יח'	U64-06-080
M209160	מבלט אוניברסלי		---	---	---	U64-06-080

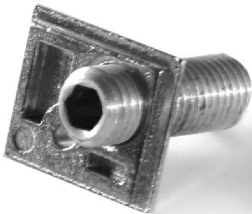
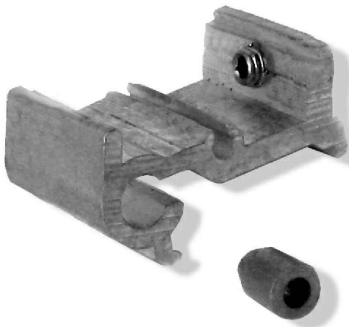
--	--	--	--	--	--	--

		גרסה 2026 מס. עמוד U64-06-020 מס. קובץ 166U6401	אינדקס אביזרים מוקטן	U64
---	--	---	----------------------	-----

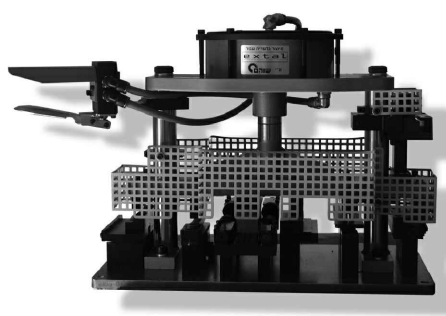
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
אטמים						
206203	אטם זיגוג פנימי 2 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206206	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206204	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206205	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206201	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206202	אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206207	אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206210	אטם זיגוג חיצוני 6.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206402	אטם כנף-משקוף		B	EPDM	מטר	U64-06-090
206703	מברשת 6.9X1200 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר	U64-06-090
206705	מברשת 4.8X1000 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר	U64-06-090
<u>מקרא ציפויים:</u> Bשחור Wלבן R.....RAL Aאנודיז Sמיוחדים MF.....ציפוי						
		גרסה 2026 מס. עמוד U64-06-030 מס. קובץ 166U6401	אינדקס אביזרים מוקטן		U64	

ציר 2 חלקים 92 מ"מ		201261	ציר 2 חלקים 70.5 מ"מ		201260
					
ציר 3 חלקים 92 מ"מ		201263	ציר 3 חלקים 70.5 מ"מ		201262
					
פלטקות לחיבור ציר 3 חלקים		201269	פלטקות לחיבור ציר 2 חלקים		201268
					
מחבר חציג לקבוע		203340	ציר לדלת 67 מ"מ 2 חלקים		201209
					
גרסה 2026 מס. עמוד U64-06-040 מס. קובץ 166U6401		אינדקס אביזרים		U64	
extal					

פינה טרודה 42.5X48 mm	203124	203123	פינה טרודה 35.9X58.7 mm
	עבור פר'	עבור פר'	
	010041	010040	
	010042	010043	
	010264	010575	
פינה טרודה 10.1X51.6 mm	203180	203128	פינת מתיחה 20.3X46.0 mm
	עבור פר'	עבור פר'	
	010118	010119	
		010576	
נגדי למנעול	202189	2023**	צילינדר
		מק"ט אביזר	
		202370	
		202371	
מנעול רגיל 30 מ"מ	202318	202319	מנעול רול 30 מ"מ
			
	גרסה 2026 מס. עמוד U64-06-050 מס. קובץ 166U6401		אינדקס אביזרים U64

מנעול עם לשונית 30 מ"מ	212355	212356	מנעול רול 30 מ"מ
			
מרחקיה למשקוף	203601	202252	סט ידיעות חצי קפיצי
			
מחבר חציג	203332	203326	מחבר חציג
	עבור פר'	עבור פר'	
	010455	010048	
	010456		
		203333	מחבר עזר לסט 203332
			
	גרסה 2026 מס. עמוד U64-06-060 מס. קובץ 166U6401		אינדקס אביזרים U64

ברִיחַ		202415	208104	סט פקקים למפגש כנפיים	
					
מכסה 11 Ø מ"מ		208130	212166	נגדי עליון מתכוונן	
					
הגבהות זיגוג		208***	208117	פקק ניקוז	
	מידות	מ"קט			
	208703	2x24x100			
	208704	2x15x100			
	208707	2x40x100			
	208708	2x34x100			
	208709	2x26x100			
	208710	4x26x100			
	208731	5x12x100			
		גרסה מס. עמוד מס. קובץ		אינדקס אביזרים	
2026 U64-06-070 166U6401		U64			

כוסית לא קפיצית	212165	M209160	מבלט אוניברסלי
			
		גרסה 2026 מס. עמוד U64-06-080 מס. קובץ 166U6401	אינדקס אביזרים
U64			

אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ	206206	אטם זיגוג פנימי 2 מ"מ	206203
			
אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ	206205	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ	206204
			
אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ	206202	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ	206201
			
אטם זיגוג חיצוני 6.5 מ"מ	206210	אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ	206207
			
מברשת 6.9X1200 מ"מ	206703	אטם כנף-משקוף	206402
			
		מברשת 4.8X1000 מ"מ	206705
			
		גרסה 2026 מס. עמוד U64-06-090 מס. קובץ 166U6402	אינדקס אטמים U64