

חלון פתיחה סד
בעיצוב אורבני

U 475

פרק 1 - מבוא

גרף עמידות בעומס סטטי.....U11h-01-010

פרק 2 - אינדקס

אינדקס פרופילים.....U475-02-010

פרק 3 - הוראות יצור

חלון קבוע.....U475-03-010

חלון סב נטוי זכוכית בידודית.....U475-03-020

חלון סב נטוי זכוכית בידודית בהדבקה.....U475-03-030

חלון סב נטוי עם קבוע.....U475-03-040

חלון פתיחה.....U475-03-050

חלון H ס דו כנפי ציר צד.....U475-03-060

חלון משתפע החוצה, זכוכית בידודית.....U475-03-080

חלון משתפע החוצה עם קבוע עליון ותחתון.....U475-03-090

חלון משתפע החוצה דו כנפי עם קבוע תחתון.....U475-03-110

טבלת זיגוג לכנפיים.....U475-03-130

טבלת זיגוג לקבועים - אפשרות א' (מומלץ).....U475-03-140

טבלת זיגוג לקבועים - אפשרות ב'.....U475-03-150

חיבור חציץ.....U475-03-160

פינוי בכנף למזוט מוביל.....U475-03-190

פינוי בכנף לידית נעילה.....U475-03-200

פינוי לניקוז מים במשקוף.....U475-03-210

פינוי לניקוז מים במשקוף פתיחה החוצה.....U475-03-220

פינוי לניקוז מים בחציץ.....U475-03-230

פינוי לניקוז מים בחציץ וסרגלי זיגוג.....U475-03-240

פינוי לניקוז מים בכנף.....U475-03-250

פינוי במשקוף לפינה טרודה.....U475-03-260

פינוי בכנף לפינה טרודה.....U475-03-270

איטום חלון קבוע.....U475-03-280

הוראות חיבור תומך סרגל.....U475-03-300

טבלת התאמה בין אביזרים לפרופילים.....U475-03-310

מנגנון רוטו.....U475-03-330

פרק 4 - פרטי בנין

U475-04-010חלון פתיחה פנימה.

U475-04-030רצף חלונות זיגוג קבוע מבחוץ.

פרק 5 - כרופילים

U475-05-010רשימת פרופילים 1:1.

פרק 6 - אביזרים

U475-06-010אינדקס אביזרים מוקטן.

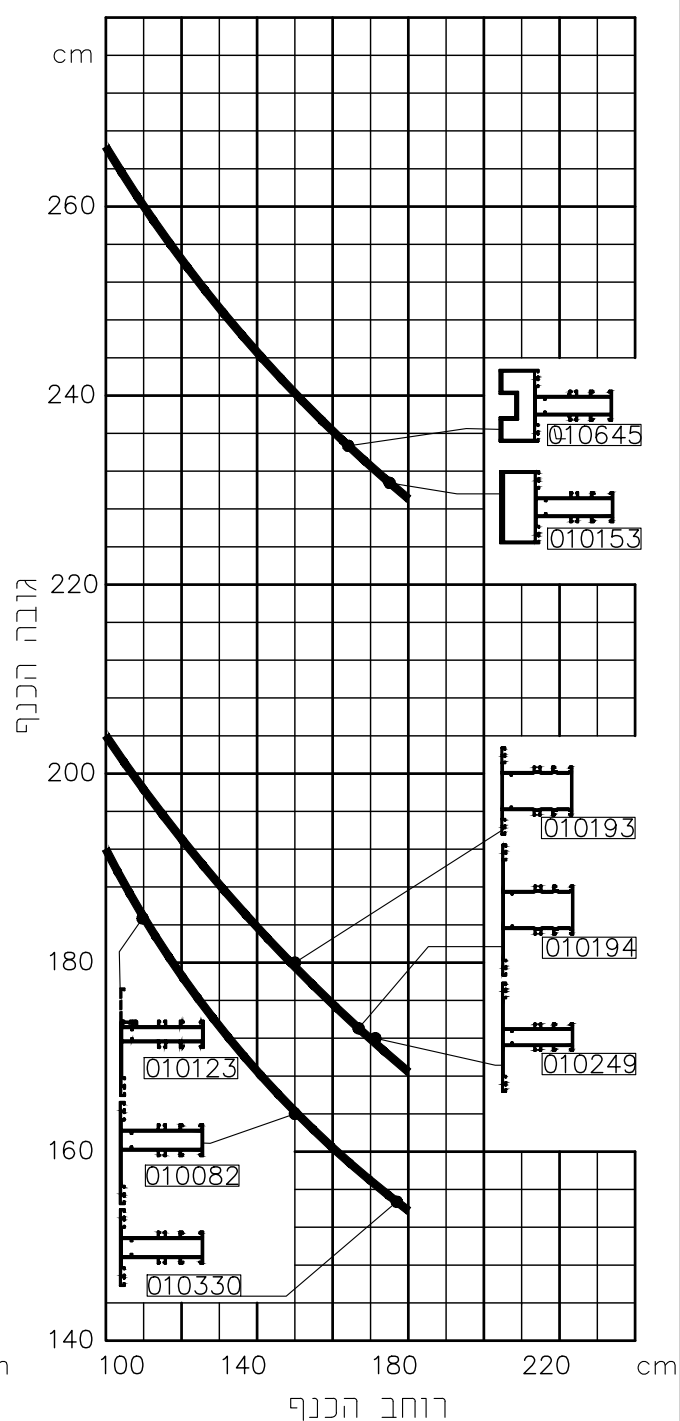
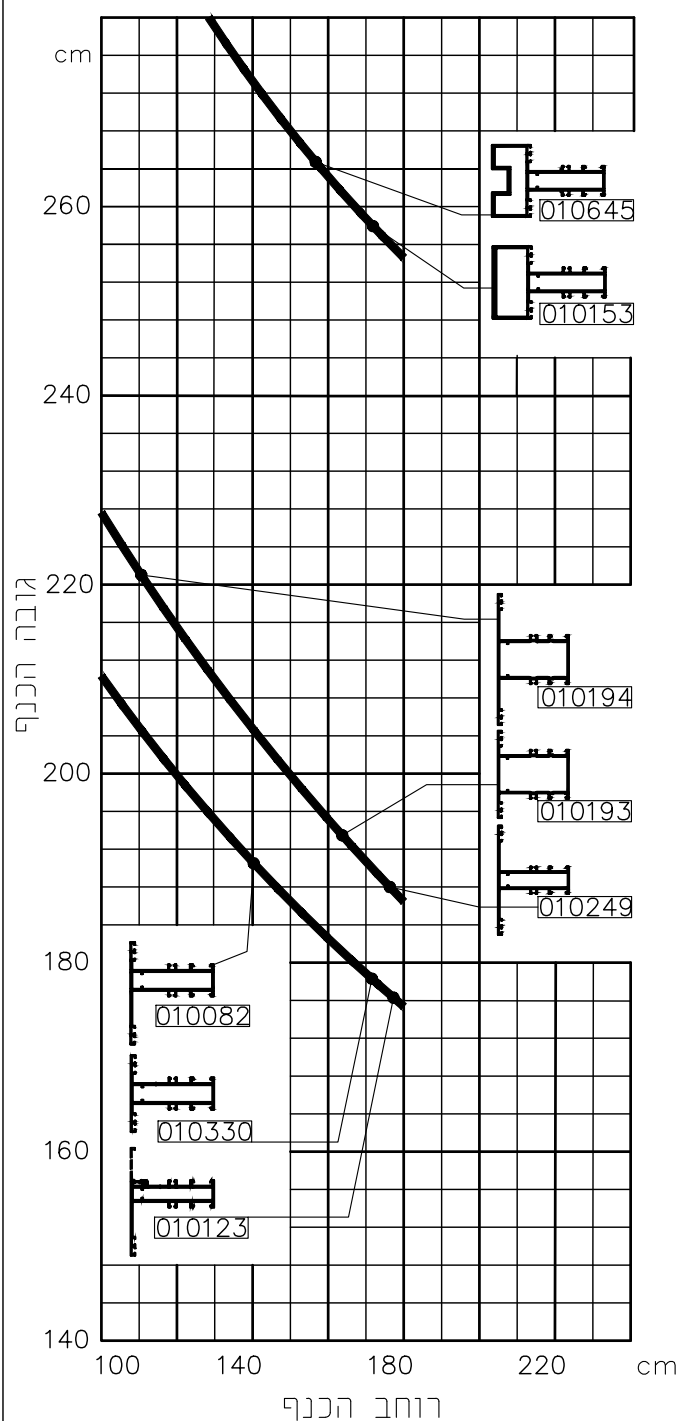
U475-06-050אינדקס אביזרים מוגדל.

חלון פתיחה HD
בעיצוב אורבני

מבוא

פרק 1

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג



עומס סטטי 1000 ניוטון למ"ר, רמת לחץ B עומס סטטי 1400 ניוטון למ"ר, רמת לחץ C
 בחציצים אופקיים יש לבדוק עומס הזנכית על החציג

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

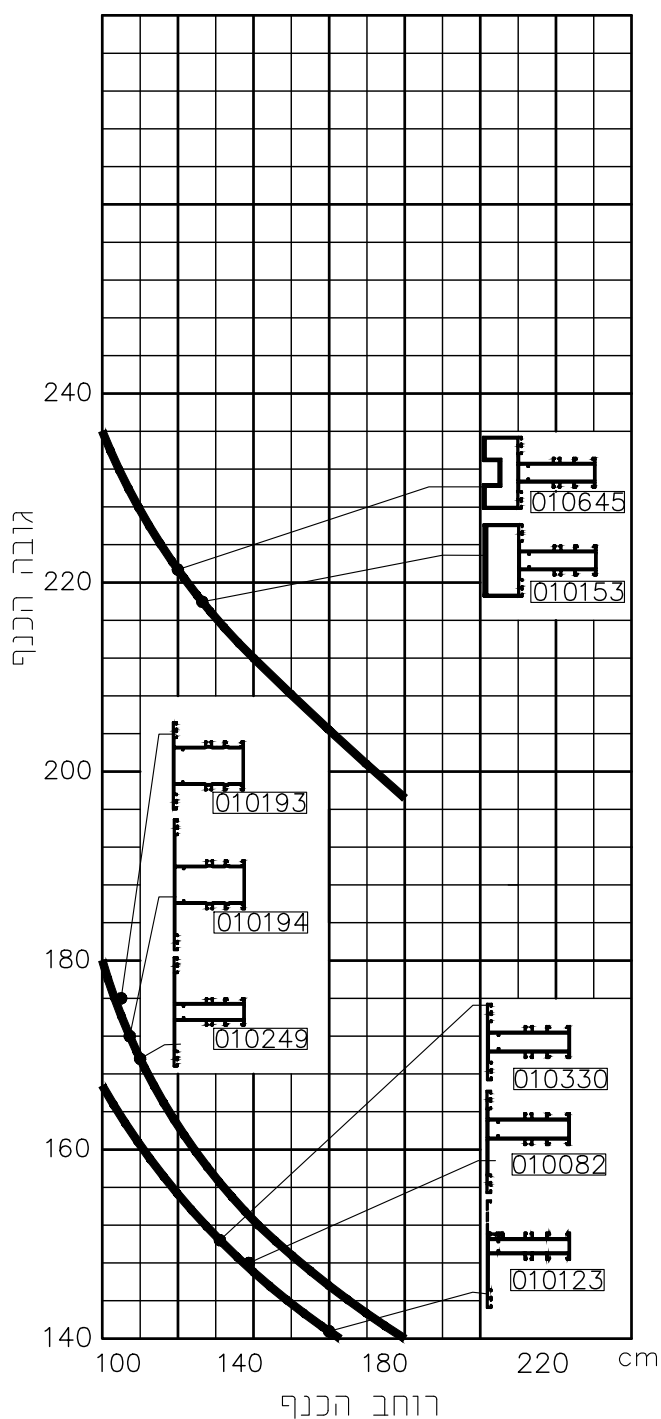
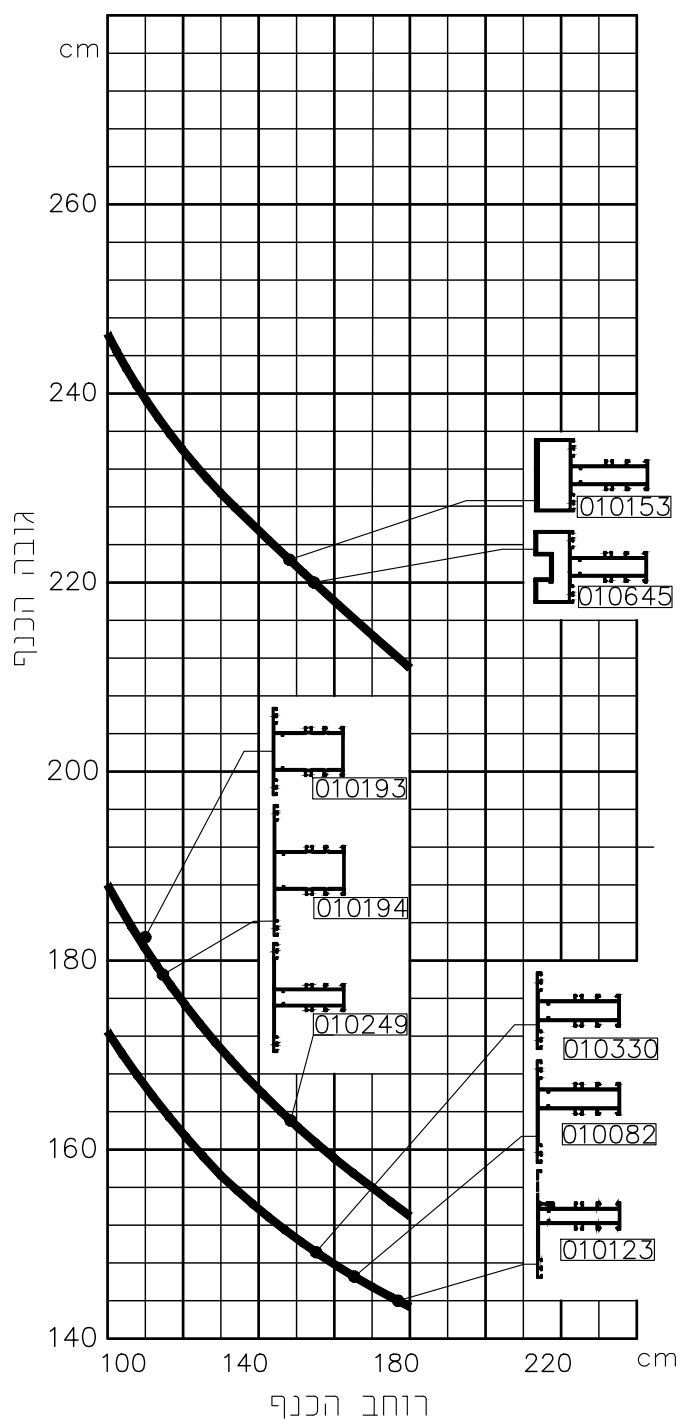
extal

גרסה 2026
 מס. עמוד 010-01-475U
 מס. קובץ 191U47501

גרף עמידות בעומס סטטי

U475

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג



עומס סטטי 2200 ניוטון למ"ר, רמת לחץ E עומס סטטי 1800 ניוטון למ"ר, רמת לחץ S
בחציצים אופקיים יש לבדוק עומס הזכוכית על החציג

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

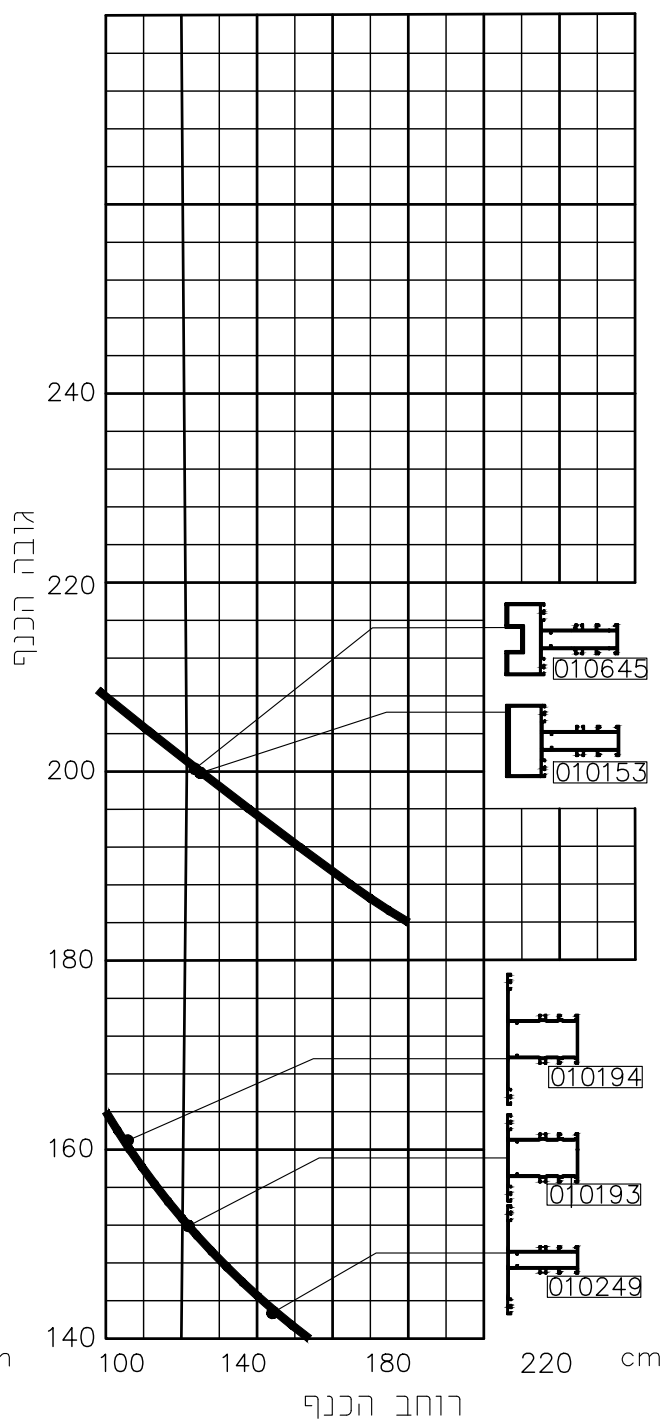
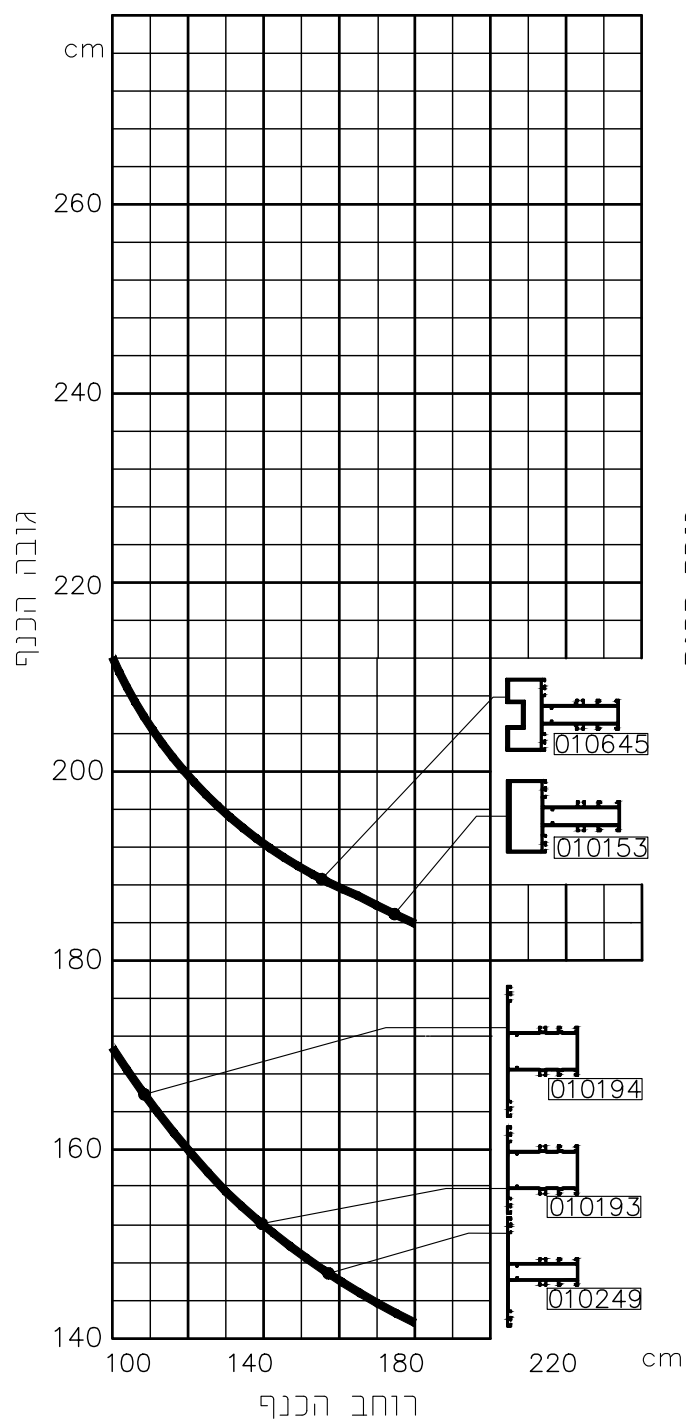
extal

גרסה 2026
מס. עמוד 01-020 U475
מס. קובץ 191U47501

גרף עמידות בעומס סטטי

U475

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג



עומס סטטי 3000 ניוטון למ"ר, רמת לחץ E עומס סטטי 2600 ניוטון למ"ר, רמת לחץ D
בחציצים אופקיים יש לבדוק עומס הזכוכית על החציג

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

extal

גרסה 2026
מס. עמוד 030-01-475U
מס. קובץ 191U47501

גרף עמידות בעומס סטטי

U475

חלון פתיחה HD
בעיצוב אורבני

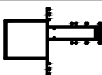
U 475

אינדקס
פרופילים

פרק 2

מ.ס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"מ	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי ס"מ	$\frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{I_{yy}, \text{cm}^4}$	מ.ס. עמוד בקטלוג פרופילים
משקופים						
010071		משקוף פתיחה החוצה 42 מ"מ	1.290	$\frac{38.26}{17.08}$	$\frac{3.8}{27.7}$	U475-05-010
010072		משקוף פתיחה פנימה 42 מ"מ	1.308	$\frac{38.52}{18.84}$	$\frac{3.9}{30.9}$	U475-05-010
010150		משקוף עם הלבשה 43 מ"מ	1.400	$\frac{44.24}{18.81}$	$\frac{6.0}{35.6}$	U475-05-010
010218		משקוף עם תעלה פתיחה החוצה 43 מ"מ	1.276	$\frac{41.50}{13.20}$	$\frac{3.8}{25.4}$	U475-05-010
010217		משקוף לקבוע פתיחה פנימה 44 מ"מ	1.265	$\frac{43.60}{13.40}$	$\frac{4.0}{27.7}$	U475-05-020
010165		משקוף לקבוע פתיחה פנימה 44 מ"מ	1.238	$\frac{32.40}{15.00}$	$\frac{4.8}{29.9}$	U475-05-020
010151		משקוף עם הלבשה 66 מ"מ	1.621	$\frac{47.08}{21.72}$	$\frac{14.6}{43.2}$	U475-05-020
010078		משקוף לחלון פתיחה פנימה עם כנף נסתר 66 מ"מ	1.527	$\frac{41.25}{21.72}$	$\frac{11.8}{37.5}$	U475-05-020
010152		משקוף עם הלבשה נטרקת 77 מ"מ	1.688	$\frac{45.75}{16.42}$	$\frac{12.6}{37.4}$	U475-05-030
006686		משקוף עם תעלה עיצובית 77 מ"מ	1.622	$\frac{45.3}{21.8}$	$\frac{13.7}{41.1}$	U475-05-030
010630		משקוף עם תעלה עיצובית 87 מ"מ	1.660	$\frac{47.3}{22.0}$	$\frac{15.5}{40.7}$	U475-05-030
010464		משקוף למונבולוק ידני	2.020	$\frac{62.5}{18.4}$	$\frac{36.7}{60.8}$	U475-05-030
010578		משקוף לקבוע מתאם U22h	2.174	$\frac{48.00}{34.80}$	$\frac{9.0}{118.4}$	U475-05-040
011926		משקוף מותאם לקיר מסך	1.438	$\frac{41.0}{18.5}$	$\frac{8.0}{34.4}$	U475-05-040
011486		משקוף מותאם לקיר מסך	1.524	$\frac{41.2}{16.9}$	$\frac{13.1}{37.1}$	U475-05-040
010601		עמוד פינתי	2.060	$\frac{43.9}{38.9}$	$\frac{66.3}{66.3}$	U475-05-040
כנפיים						
010077		כנף פתיחה החוצה מרווח זיגוג 15 מ"מ	1.190	$\frac{38.64}{10.72}$	$\frac{5.8}{21.6}$	U475-05-050
010073		כנף פתיחה החוצה מרווח זיגוג 28 מ"מ	1.076	$\frac{33.28}{10.80}$	$\frac{5.4}{20.2}$	U475-05-050
010080		כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 15 מ"מ	1.561	$\frac{40.88}{19.33}$	$\frac{11.6}{31.2}$	U475-05-050
010421		כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 21 מ"מ	1.531	$\frac{38.51}{19.72}$	$\frac{10.9}{30.9}$	U475-05-050
		גרסה 2026 מ.ס. עמוד 010-02U475 מ.ס. קובץ 192U47501	אינדקס פרופילים			U475

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי ס"מ	I_{xx}, cm^4 I_{yy}, cm^4	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
010079		כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 31 מ"מ	1.430	$\frac{35.08}{19.22}$	$\frac{9.8}{28.5}$	U475-05-050
011537		כנף פתיחה פנימה מרווח זיגוג 36 מ"מ	1.445	$\frac{35.2}{19.2}$	$\frac{29.70}{9.30}$	U475-05-050
010126		כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 46 מ"מ	1.424	$\frac{35.08}{19.12}$	$\frac{8.4}{28.2}$	U475-05-060
010420		כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 51 מ"מ	1.444	$\frac{35.12}{19.21}$	$\frac{7.9}{29.7}$	U475-05-060
011884		כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 56.5 מ"מ	1.440	$\frac{35.20}{19.15}$	$\frac{7.35}{30.40}$	U475-05-060
010192		כנף מונוליתית עם סרט VHB	1.857	$\frac{36.0}{34.3}$	$\frac{16.8}{47.2}$	U475-05-060
010154		כנף בידודית עם סרט VHB	1.740	$\frac{35.35}{31.50}$	$\frac{14.1}{37.9}$	U475-05-060
011927		כנף להדבקת זכוכית	1.765	$\frac{35.97}{31.1}$	$\frac{14.1}{38.7}$	U475-05-060
011855		כנף לזכוכית עם צלון עם סרט VHB	1.684	$\frac{36.0}{13.0}$	$\frac{12.4}{37.3}$	U475-05-070
011639		פרופיל הופך כיוון	1.182	$\frac{33.6}{14.1}$	$\frac{4.20}{19.50}$	U475-05-070
011513		תוספת למפגש כנפיים	2.84	$\frac{61.35}{32.4}$	$\frac{34.4}{160.1}$	U475-05-070
חציצים						
010123		חציץ/משקוף 66 מ"מ לזיגוג חיצוני	1.517	$\frac{42.23}{17.76}$	$\frac{12.9}{37.3}$	U475-05-080
010249		חציץ סימטרי גבוה 115 מ"מ	1.725	$\frac{52.5}{17.9}$	$\frac{28.3}{43.6}$	U475-05-080
010194		חציץ סימטרי גבוה 138 מ"מ	1.985	$\frac{57.99}{22.57}$	$\frac{58.1}{62.9}$	U475-05-080
010330		חציץ סימטרי נמוך 69 מ"מ	1.481	$\frac{43.2}{17.9}$	$\frac{8.95}{36.5}$	U475-05-080
010193		חציץ סימטרי נמוך 92 מ"מ	1.736	$\frac{48.79}{22.57}$	$\frac{30.7}{49.9}$	U475-05-090
010153		חציץ מחוזק 69 מ"מ	2.677	$\frac{49.93}{36.65}$	$\frac{33.3}{119.4}$	U475-05-090
010645		חציץ מעוצב 69 מ"מ	2.570	$\frac{52.8}{39.8}$	$\frac{32.3}{111.5}$	U475-05-090
012038		חציץ סימטרי עם חיזוק צר	3.275	$\frac{55.0}{34.0}$	$\frac{14.22}{294.3}$	U475-05-100
		גרסה 2026 מס. עמוד U475-02-015 מס. קובץ 192U47501	אינדקס פרופילים			U475

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ	$\frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{I_{yy}, \text{cm}^4}$	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
				היקף פנימי ס"מ		
010082		חציץ א-סימטרי לכנף\קבוע 92 מ"מ	1.602	$\frac{47.93}{17.91}$	$\frac{17.9}{40.3}$	U475-05-100
010503		חציץ א-סימטרי לכנף\קבוע 92 מ"מ	2.970	$\frac{59.70}{37.10}$	$\frac{37.1}{213.1}$	U475-05-110
מכסים						
010124		מכסה מעוצב	0.861	$\frac{35.89}{14.86}$	$\frac{1.4}{25.6}$	U475-05-110
010802		מכסה מעוצב	0.712	$\frac{40.2}{--}$	$\frac{2.34}{16.24}$	U475-05-110
010125		מכסה מעוצב	1.648	$\frac{64.45}{19.96}$	$\frac{42.7}{63.1}$	U475-05-120
סרגלים						
011881		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 56.5 מ"מ	0.236	$\frac{14.65}{--}$	$\frac{0.55}{0.30}$	U475-05-120
010424		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 50.5 מ"מ	0.256	$\frac{15.82}{--}$	$\frac{0.61}{0.48}$	U475-05-120
010121		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 45.5 מ"מ	0.286	$\frac{17.21}{--}$	$\frac{0.67}{0.77}$	U475-05-120
011542		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 38 מ"מ	0.303	$\frac{182}{--}$	$\frac{1.10}{0.70}$	U475-05-120
010091		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 35.5 מ"מ	0.310	$\frac{18.56}{--}$	$\frac{0.76}{1.23}$	U475-05-130
010093		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 31.5 מ"מ	0.367	$\frac{21.92}{--}$	$\frac{0.80}{2.2}$	U475-05-130
010425		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 20.5 מ"מ	0.478	$\frac{18.32}{10.21}$	$\frac{1.2}{4.63}$	U475-05-130
010163		סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 14.5 מ"מ	0.499	$\frac{19.59}{10.29}$	$\frac{1.3}{5.8}$	U475-05-130
011883		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 56.5 מ"מ	0.637	$\frac{18.9}{12.85}$	$\frac{5.20}{2.50}$	U475-05-130
010936		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 50.5 מ"מ	0.624	$\frac{18.58}{12.60}$	$\frac{5.70}{2.67}$	U475-05-130
010935		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 45.5 מ"מ	0.645	$\frac{18.6}{13.6}$	$\frac{6.14}{3.29}$	U475-05-130
010934		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 31.5 מ"מ	0.675	$\frac{19.5}{14.38}$	$\frac{7.08}{5.3}$	U475-05-130
010790		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 18 מ"מ	0.759	$\frac{23.5}{14.6}$	$\frac{7.9}{7.3}$	U475-05-140
011882		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 56.5 מ"מ	0.350	$\frac{14.95}{6.25}$	$\frac{1.60}{0.50}$	U475-05-140
010422		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 50.5 מ"מ	0.375	$\frac{15.91}{6.76}$	$\frac{1.77}{0.71}$	U475-05-140
		גרסה 2026 מס. עמוד U475-02-020 מס. קובץ 192U47501		אינדקס פרופילים		U475

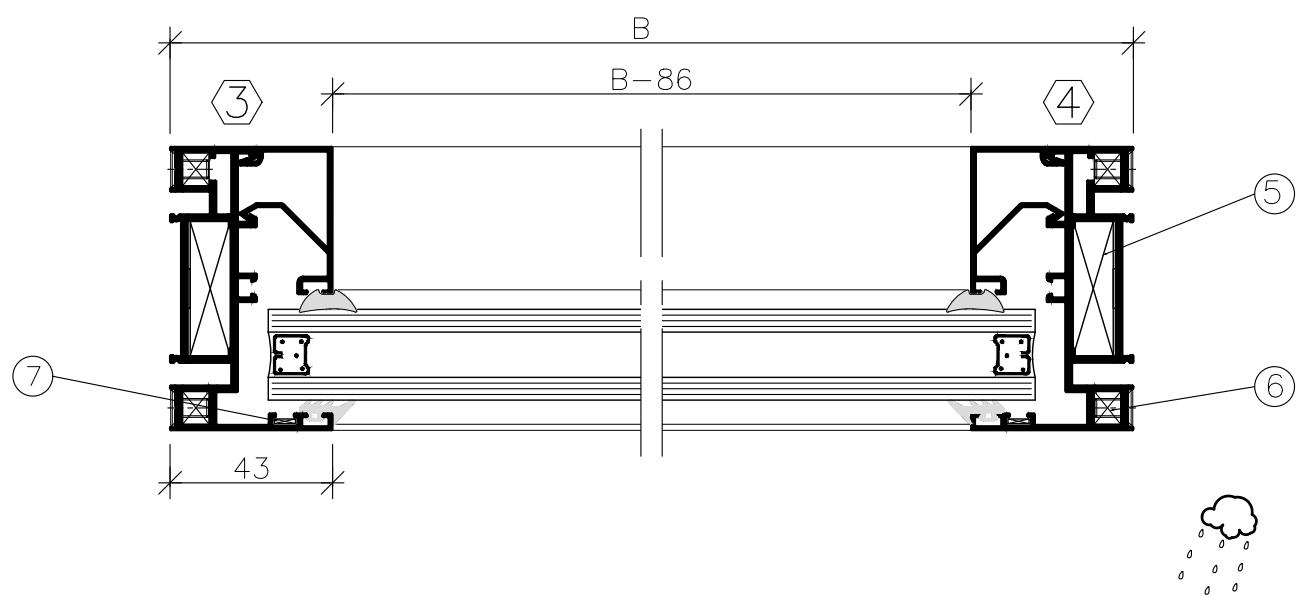
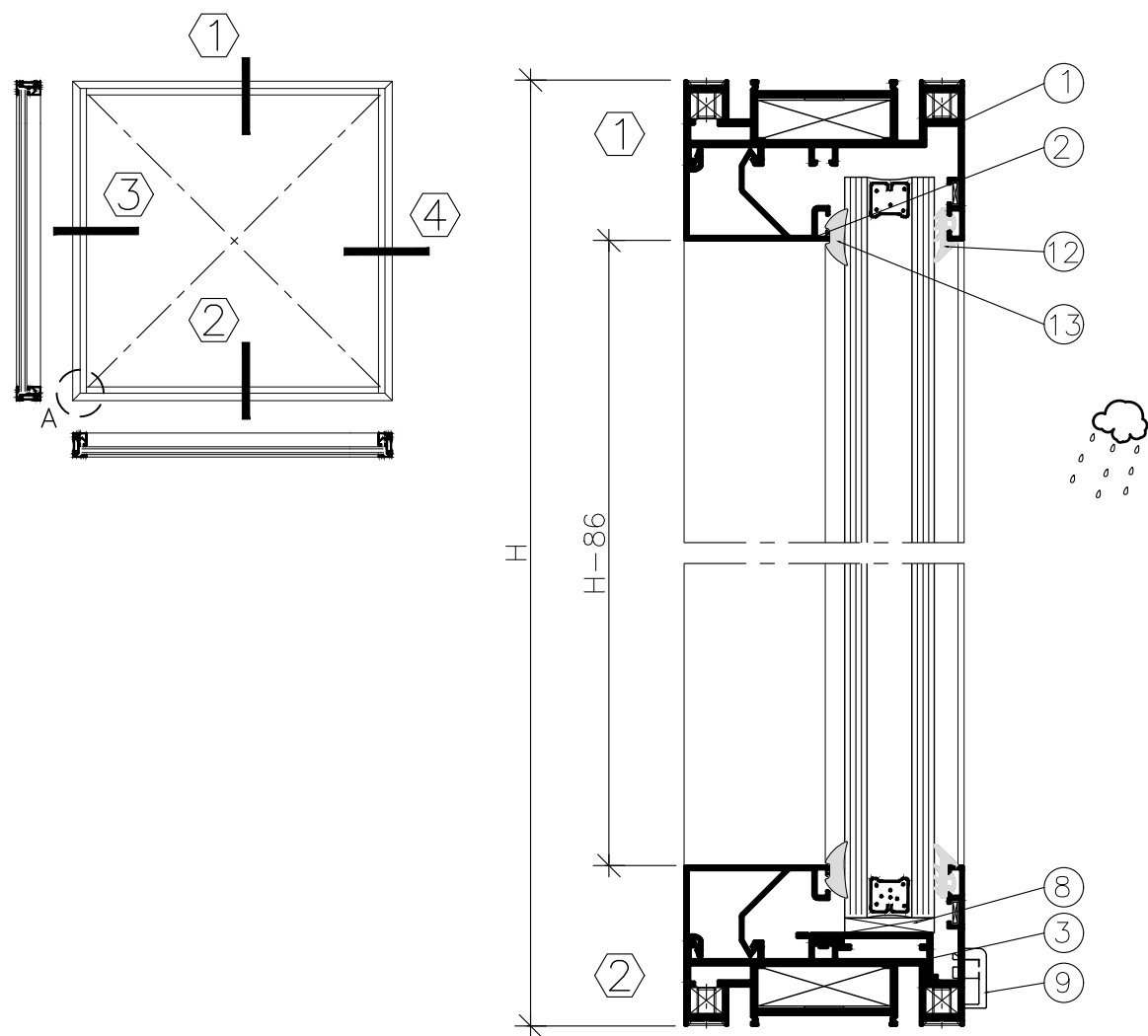
מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי ס"מ	I_{xx}, cm^4 I_{yy}, cm^4	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
010120		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 45.5 מ"מ	0.407	$\frac{16.92}{7.76}$	$\frac{1.9}{1.1}$	U475-05-140
011538		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 38 מ"מ	0.464	$\frac{18.5}{9.3}$	$\frac{2.1}{2.1}$	U475-05-140
010084		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 31.5 מ"מ	0.503	$\frac{19.72}{10.54}$	$\frac{2.2}{3.3}$	U475-05-140
010423		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 20.5 מ"מ	0.559	$\frac{21.50}{12.25}$	$\frac{2.45}{5.64}$	U475-05-140
010162		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 14.5 מ"מ	0.597	$\frac{22.70}{13.45}$	$\frac{2.56}{7.62}$	U475-05-140
011433		תוספת לזיגוג קבוע	0.338	$\frac{11.57}{6.96}$	$\frac{0.75}{0.80}$	U475-05-150
010122		סרגל זיגוג חיצוני לקבוע	0.169	$\frac{9.67}{--}$	$\frac{0.75}{0.07}$	U475-05-150
010081		סרגל זיגוג לכנף נסתר	0.124	$\frac{7.09}{--}$	$\frac{0.2}{0.06}$	U475-05-150
010602		סרגל זיגוג לעמוד פינתי	0.173	$\frac{10.1}{--}$	$\frac{0.4}{0.1}$	U475-05-150
011821		מסגרת לרשת נשלפת	0.457	$\frac{17.7}{7.1}$	$\frac{1.7}{0.9}$	U475-05-150
הגבהת זיגוג						
010173		הגבהת זכוכית למשקוף גבוה	0.400	$\frac{20.04}{--}$	$\frac{1.5}{2.2}$	U475-05-150
010174		הגבהת זכוכית למשקוף נמוך	0.250	$\frac{11.74}{--}$	$\frac{0.09}{1.34}$	U475-05-150
		גרסה 2026 מס. עמוד U475-02-030 מס. קובץ 192U47501	אינדקס פרופילים		U475	

חלון פתיחה סד
בעיצוב אורבני

U 475

הוראות יצור

פרק 3



אביזרים

מס. שרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
5	203121	פינת מתיחה	4	
	203126	פינת נעיצה		
6	203118	פינה טרודה	8	
7	203204	פינת עזר	4	
8	208710	הגבהת זיגוג כר"צ	להדביק בסליקון	
9	208114	פקק ניקוז	**	

**כמות פקקי ניקוז לפי רוחב החלון

רוחב (מ')	כמות
<1.2	2
>1.2	3

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

B-58
H-58

פרופילי אלומיניום

מס. שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך
1	010072	משקוף		B	2	
				H	2	
2	*****	סרגל		B-46	2	
				H-86	2	
3	010174	הגבהת זכוכית				

אטמים

מס. שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
12	*****	אטם זיגוג פנימי		2
				2
13	*****	אטם זיגוג חיצוני		2
				2

***** ראה עמוד 140/150-03-475U

extal

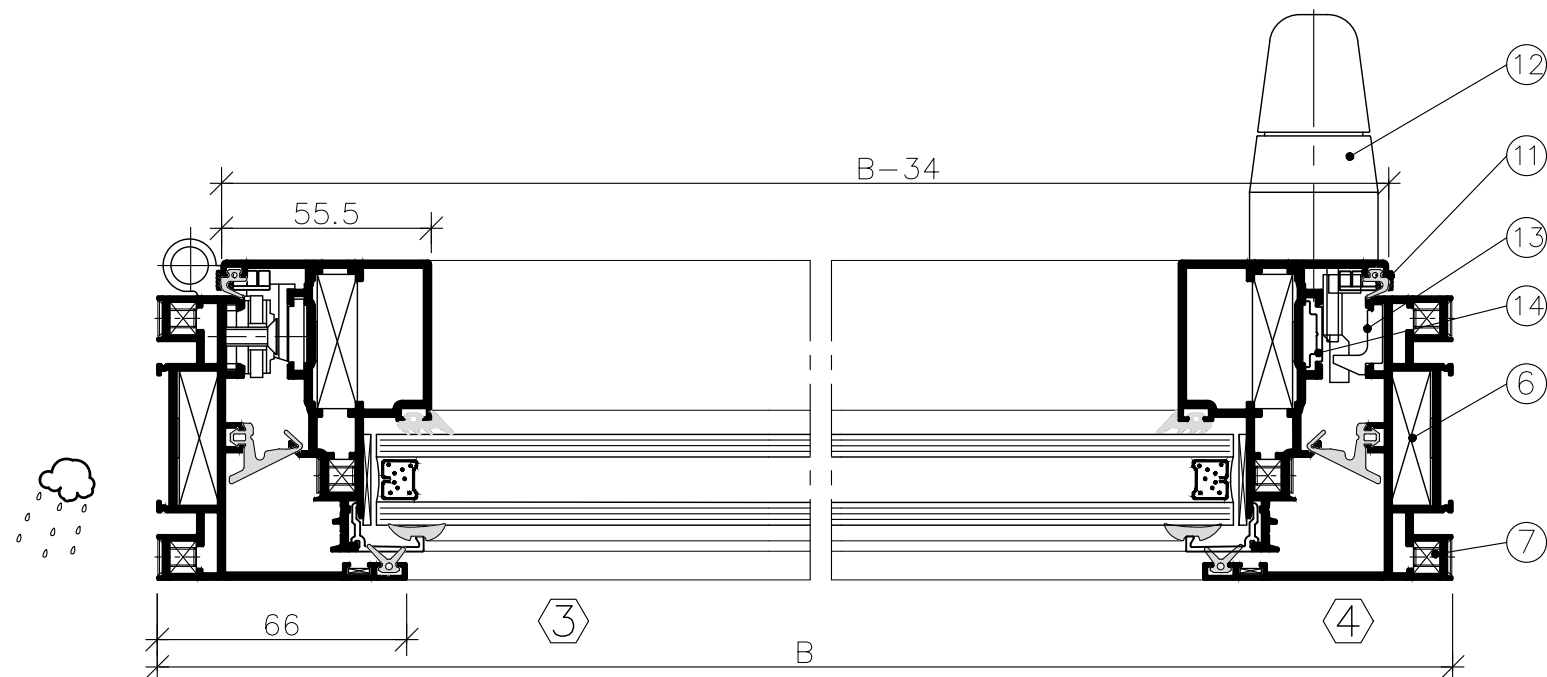
גרסה 2026
מס. עמוד **U475-03-010**
מס. קובץ **193U47501**

חלון קבוע

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אופן איטום חלון קבוע - ראה עמ' 280/290-03-475U



אביזרים

מס' רישום	מק"ט	תאור	כמות	הערות
6	203126	פינת נעיצה למשקוף וכנף	8	
	203121	פינת מתיחה למשקוף וכנף		
7	203118	פינת עזר למשקוף וכנף	12	
8	203204	פינת עזר	4	
9	208114	פקק ניקוז	**	
10	208703	הגבהת זיגוג	4	
11	208214	מגן פינה לכנף	4	
12	—	ידית	1	ראה עמ' U475-06-070
13	—	מנגנון סב נטוי		ראה עמ' U475-03-330- U475-03-410
14	211609	מוט מוביל		באורך 3 מטר

✳צמות פקקי ניקוז לפי רוחב החלון

כמות	רוחב (מ')
2	<1.2
3	>1.2

מידות חיתור זכוכית (מ"מ)

B-113
H-113

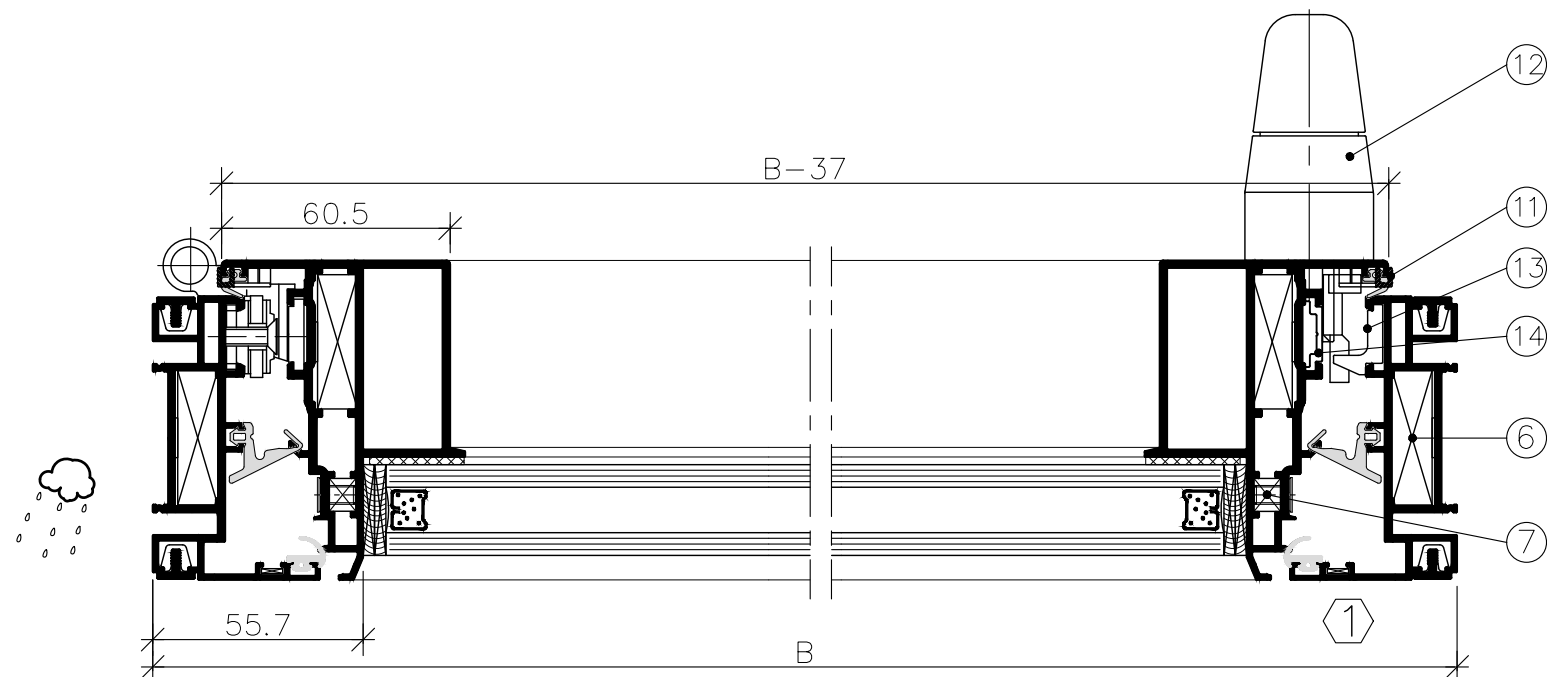
פרופילי אלומיניום

צורת חיתוך	כמות	מידת חיתוך מ"מ	צורה	תאור	מק"ט	מס שרטוט
	2	B		משקוף	010078	1
	2	H				
	2	B-34		כנף	010079	2
	2	H-34				
	2	B-141		סרגל זיגוג	010081	3
	2	H-106				

אטמ'ס

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
15	*****	אטם זיגוג חיצוני		2
				2
16	*****	אטם זיגוג פנימי		2
				2
17	206405	אטם חיצוני		1
				2
18	206420	אטם פנימי		2
				2
19	206321	אטם מרכזי		2
				2
20	206104	פינה יצוקה לאטם מרכזי		4

***** ראה עמוד 130-03-475U



****כמות פקקי ניקוז לפי רוחב החלון**

כמות	רוחב (מ')
2	<1.2
3	>1.2

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

B-123
H-123

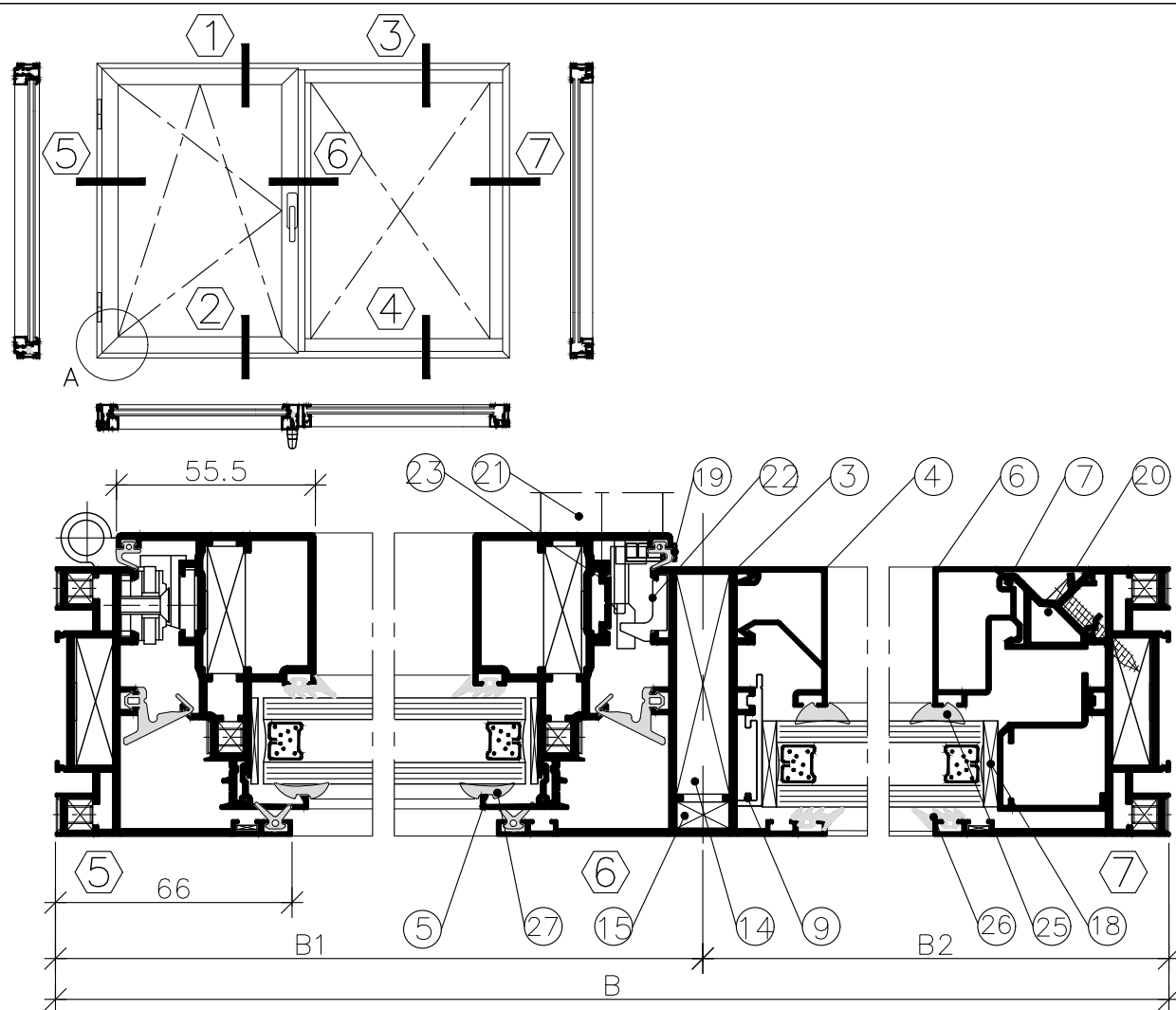
מס' שרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
6	203126	פינת נעיצה למשקוף וכנף	8	
	203121	פינת מתיחה למשקוף וכנף		
7	203118	פינת עזר לכנף	4	
8	203204	פינת עזר למשקוף	4	
9	208114	פקק ניקוז	**	
10	—	הגבהת זיגוג	4	
11	208214	מגן פינה לכנף	4	
12	—	ידית	1	ראה עמ' U475-06-070
13	—	מנגנון סב נטוי		ראה עמ' U475-03-330- U475-03-410
14	211609	מוט מוביל		באורך 3 מטר

פרופילי אלומיניום

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך
1	010217	משקוף		B	2	
				H	2	
2	010154	כנף		B-37	2	
				H-37	2	
3	001247	הלבשה		B-3	2	
				H-3	2	

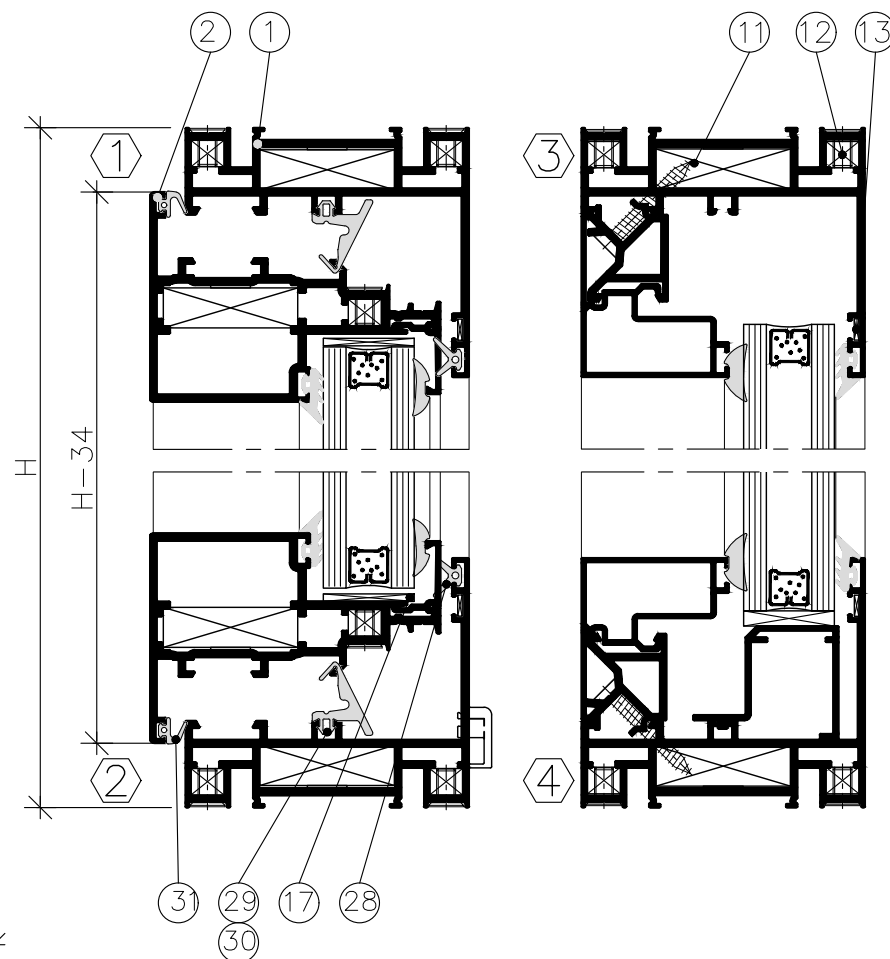
אָטמ'ס

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
15	206420	אטם פנימי		2
				2
16	206321	אטם מרכזי		2
				2
17	206104	פינה יצוקה לאטם מרכזי		4
18	206402	אטם כנף משקוף		2
				2



פרופילי אלומיניום

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך
1	010078	משקוף		B	2	
2	010079	כנף		B1-25.5	2	
3	010082	חציץ		H-34	2	
4	*****	סרגל		H-35	1	
5	010081	סרגל		B-95	2	
6	010084	סרגל		H-103	2	
7	011433	תוספת		B-37.5	1	
8	010173	הגבהת זכוכית		H-132	2	
9	010174	הגבהת זכוכית		B-37.5	1	



אטמים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות	הערות
25	*****	אטם זיגוג פנימי		2	
26	*****	אטם זיגוג חיצוני		2	לחלון קבוע
27	*****	אטם זיגוג פנימי		2	לחלון סב נטוי
28	206405	אטם כנף-משקוף		2	
29	206321	אטם מרכזי		2	
30	206104	פינה לאטם מרכזי		4	
31	206420	אטם פנימי		2	

***** ראה עמוד 130/140/150 U475-03

אביזרים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
11	203121	פינת מתיחה	8	
	203126	פינת נעיצה		
12	203118	פינה טרודה	12	
13	203204	פינת עזר	4	
14	203307	מחבר חציץ	2	
15	203308	מחבר עזר חציץ	2	
16	208114	פקק ניקוז לתומך זכוכית	**	
17	208703	הגבהת זיגוג	4	להדביק בסיליקון
18	208710	הגבהת זיגוג	4	להדביק בסיליקון
19	208214	מגן פינה לכנף	4	
20	205141	בורג 4.2x32 Din 7982C	3	כל 500 מ"מ
21	—	ידית	1	ראה עמ' U475-06-070
22	—	מנגנון סב נטוי		ראה עמ' U475-03-330-U475-03-410
23	211609	מוט מוביל	1	באורך 3 מטר

** כמות פקקי ניקוז לפי רוחב החלון

רוחב (מ')	כמות
<1.2	2
>1.2	3

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

חלון קבוע	חלון סב נטוי
B2-73	B1-105
H-104	H-116

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-040
מס. קובץ 193U47504

חלון סב נטוי עם קבוע
זכוכית בידודית

U475

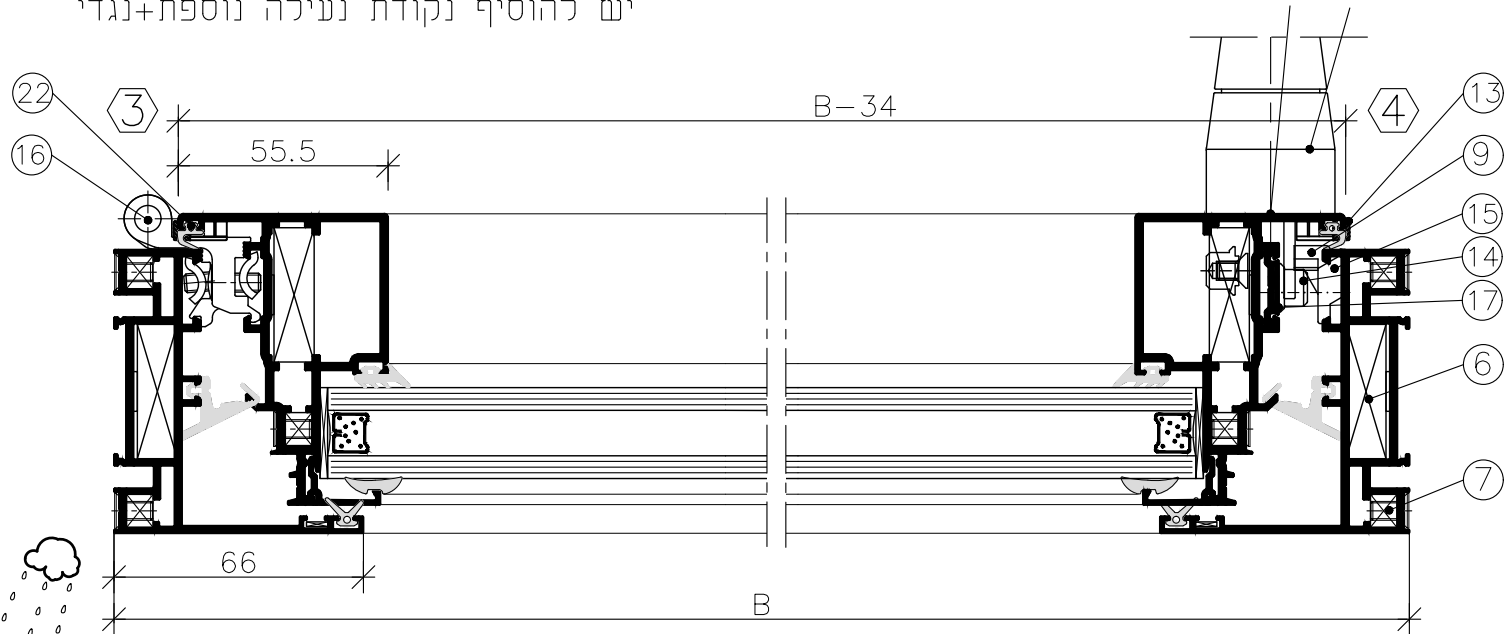
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אופן איטום חלון קבוע-ראה עמודים U475-03-280/290
אופן חיבור בין חציץ למשקוף ע"י מחברים-ראה עמודים U475-03-160/170/180

אביזרים				
מס שרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
6	203126	פינת נעיצה למשקוף וכנף	8	
	203121	פינת מתיחה למשקוף וכנף	8	
7	203118	פינה קטנה למשקוף וכנף	12	
8	203204	פינת עזר	4	
9	****	מגביל פתיחה	1	ראה עמ' U475-06-080
10	****	ידית	1	ראה עמ' U475-06-070
11	208114	פקק ניקוז	**	
12	208703	הגבהת זיגוג	4	
13	208214	מגן פינה לכנף	4	
14	202122	פין נעילה	2	
15	202551	נגדי נעילה	2	
16	211011	סט צירים	1	*לחלון עד גובה 1.30 מ'
17	211609	מוט מוביל	3 מטר	
18	201788	מחבר לידיה	1	

הערה:

בגובה בין 1301-2400 מ"מ יש להוסיף נקודת נעילה נוספת+נגדי



פרופילי אלומיניום

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך
1	010078	משקוף		B	2	
				H	2	
2	010079	כנף		B-34	2	
				H-34	2	
3	010081	סרגל זיגוג		B-141	2	
				H-106	2	

**כמות פקקי ניקוז לפי רוחב החלון

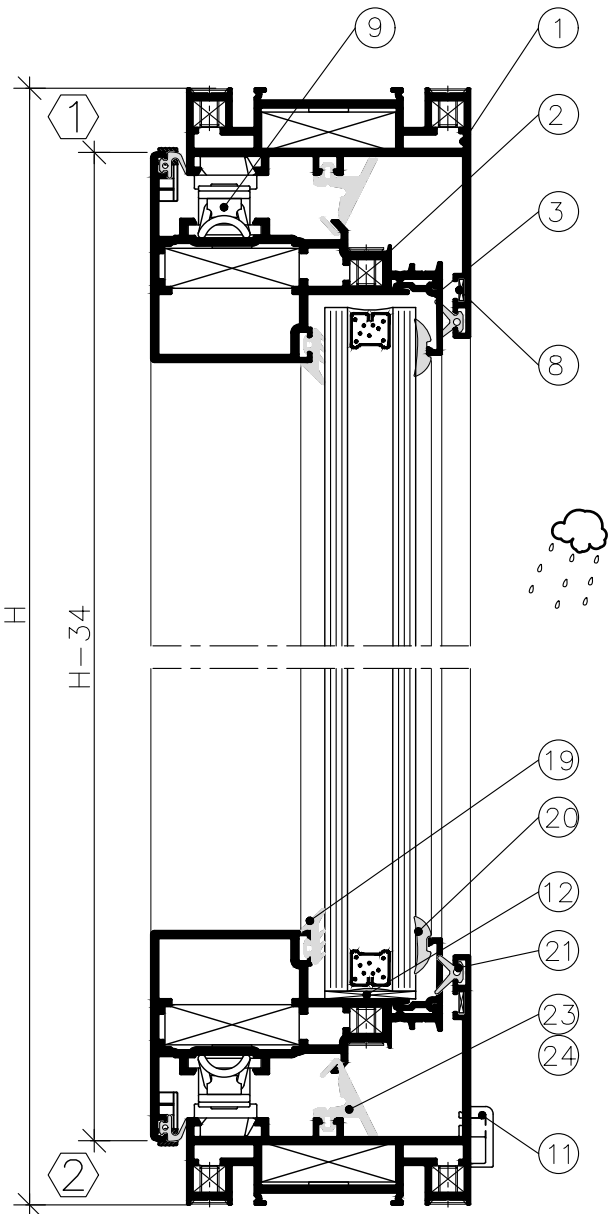
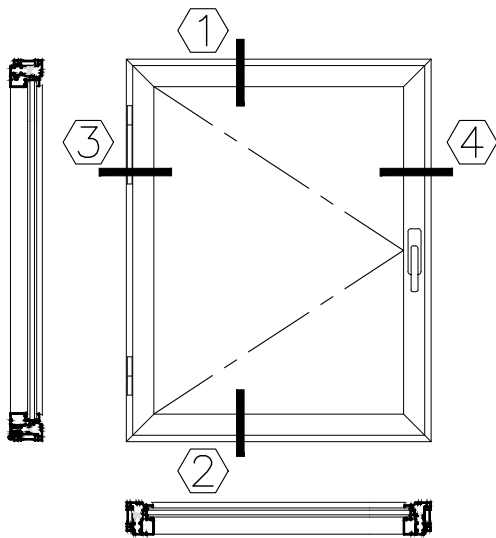
רוחב, מ'	כמות
<1.2	2
>1.2	3

מידות חיתוך זכוכית מ"מ

B-113
H-113

*תוספת של ציר 211010

גובה ט"מ	כמות צירים
130-180	1
180-240	2



אטמים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
19	*****	אטם זיגוג חיצוני		2
				2
20	*****	אטם זיגוג פנימי		2
				2
21	206405	אטם חיצוני		2
				2
22	206420	אטם פנימי		1
				2
23	206321	אטם מרכזי		2
				2
24	206104	פינה יצוקה לאטם מרכזי		4

***** ראה עמוד 130-03-U475

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-050
מס. קובץ 193U47505

חלון פתיחה

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

כרופילים

מס'	מק"ט פרופיל	צורה	תאור	מידות חיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010152		משקוף	H	2	
				B	2	
2	010420		כנף	H-58	4	
				B/2-31	4	
3	011513		תוספת	H-103	1	
4	010081		סרגל	H-164	4	
				B/2-103	4	

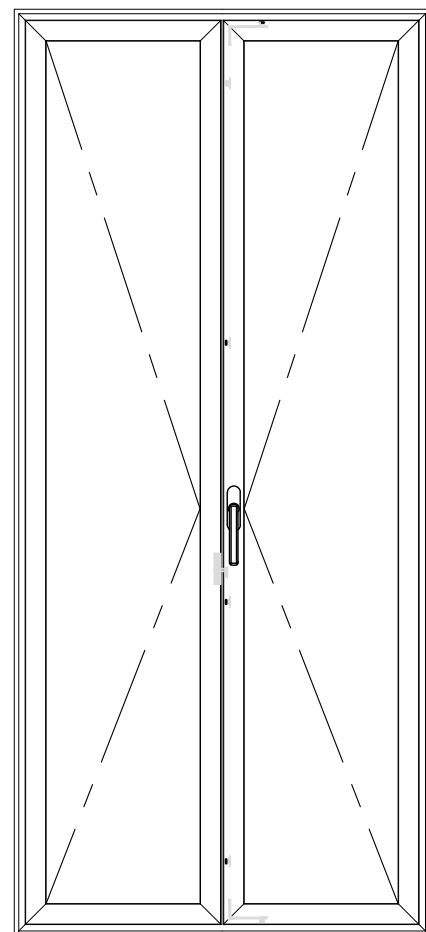
אטמים

מס'	מק"ט אטם	צורה	תאור	כמות*
5	206201		אטם זיגוג חיצוני	4H+2B
6	206207		אטם זיגוג פנימי	4H+2B
7	206405		אטם משקוף חיצוני	4H+2B
8	206420		אטם כנף פנימי	4H+2B
9	206321		אטם מרכזי	3H+2B

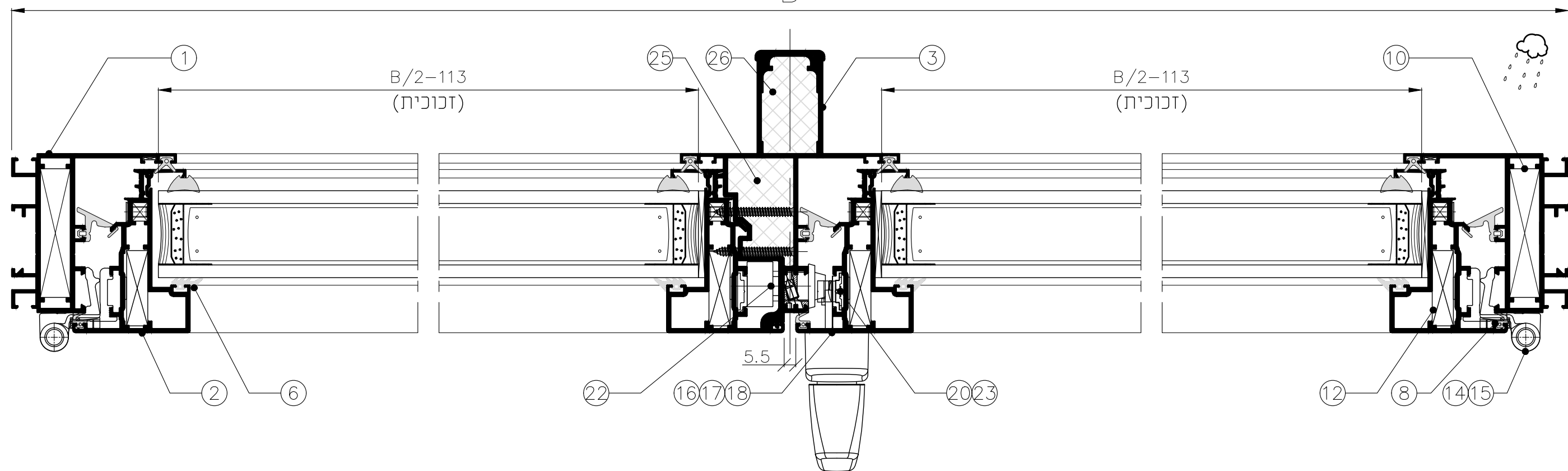
*להערכה בלבד

זיגוג

2	(H-139) X (B/2-113)
---	---------------------



B



extal

גרסה 2021
מס. עמוד U475-03-060
מס. קובץ 193U47506

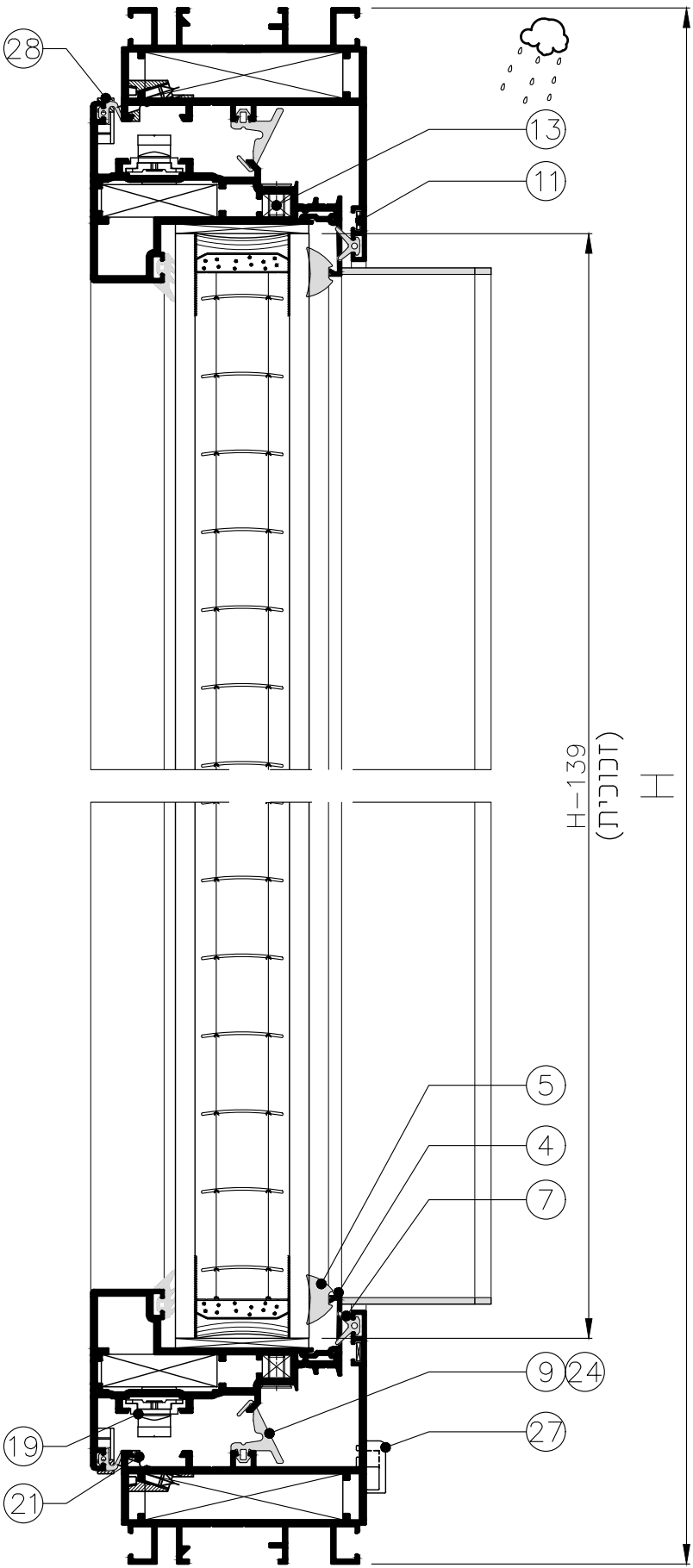
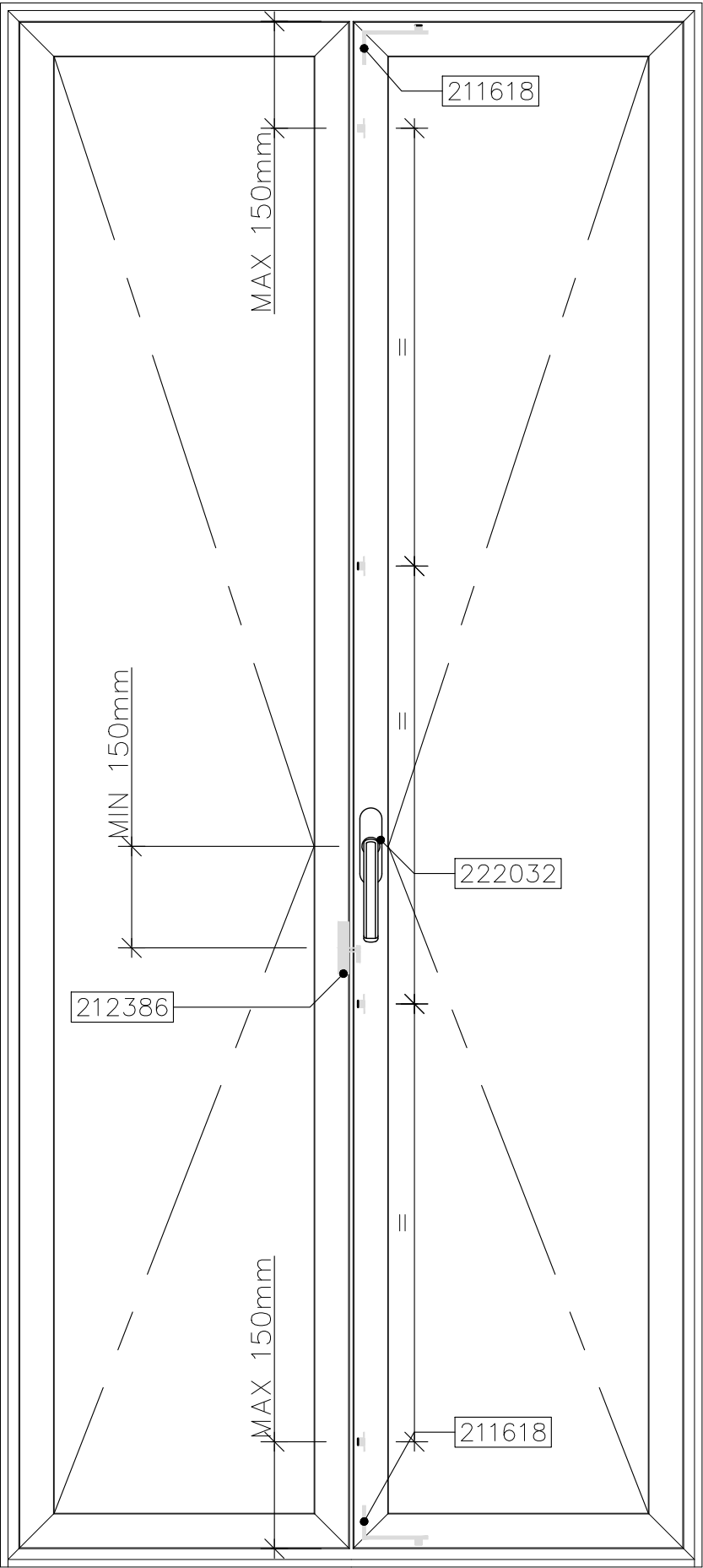
חלון HD דו כנפי
ציר צד

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים

מס'	מק"ט אביזר	תאור	כמות	הערות
10	203135	פינת נעיצה	4	למשקוף
11	203204	פינת עזר	4	למשקוף
12	203126	פינת נעיצה	8	לכנף
13	203118	פינת עזר	8	לכנף
14	211011	סמ צירי פתיחה	2	סמ עליון/תחתון
15	211010	ציר אמצעי	2	
16	222032	ידית	1	
17	201772	פלמקה לידית	1	
18	201788	מחבר ידית	1	
19	211618	מעביר תנועה	2	פין נעילה מובנה
20	202122	פין נעילה	4	
21	222101	נגדי נמוך	6	
22	212386	מנגנון נעילה כנף שניה	1	
23	211609	מוט מוביל	2	אספקה באורך 3 מטר
24	206104	פינה יצוקה לאטם מרכזי	4	
25	208171	סמ פקקים למפגש כנפיים	1	
26	208162	מכסה לחיזוק	2	יש לחתוך את הסנפיר הקצר
27	208114	פקק ניקוז	2	
28	208214	מגן פינה	4	
29	211744	מתאם 10 ל-6	2	עבור 201788



extal

גרסה 2021
מס. עמוד U475-03-070
מס. קובץ 193U47506

חלון HD דו כנפי
ציר צד

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

כמות נקודות נעילה לפי מידות החלון

רוחב גובה*	400- 1200	1200- 1800	1800- 2500
600- 1500	2 0	3 0	4 0
1500- 2000	2 1	3 1	4 1
>2000	2 2	3 2	4 2

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

B-64
H-64

פרופילי אלומיניום

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך
1	010071	משקוף		B	2	
				H	2	
2	010073	כנף		B-47.6	2	
				H-47.6	2	

אביזרים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
6	203121	פינת מתיחה	8	
	203126	פינת נעיצה		
7	203118	פינה טרודה	8	
8	202204	ידית Euro רגילה	1	
9	202102	פין נעילה	*	
10	202155	נגדי נעילה	*	
11	201303	סט לתפיסת מספריים 201302	1	ראה עמ' U475-06-090
12	211618	מעביר תנועה	1	
13	203211	פינת עזר	4	
14	208703	פלסטיק 100x24x2 לתומך זכוכית	4	להדביק בסיליקון
15	201402	סט ברגים לתפיסת 201401	1	ראה עמ' U475-06-090
16	201302	מספריים 22"	1	
17	201401	מגביל פתיחה	1	
18	211609	מוט מוביל		באורך 3 מטר

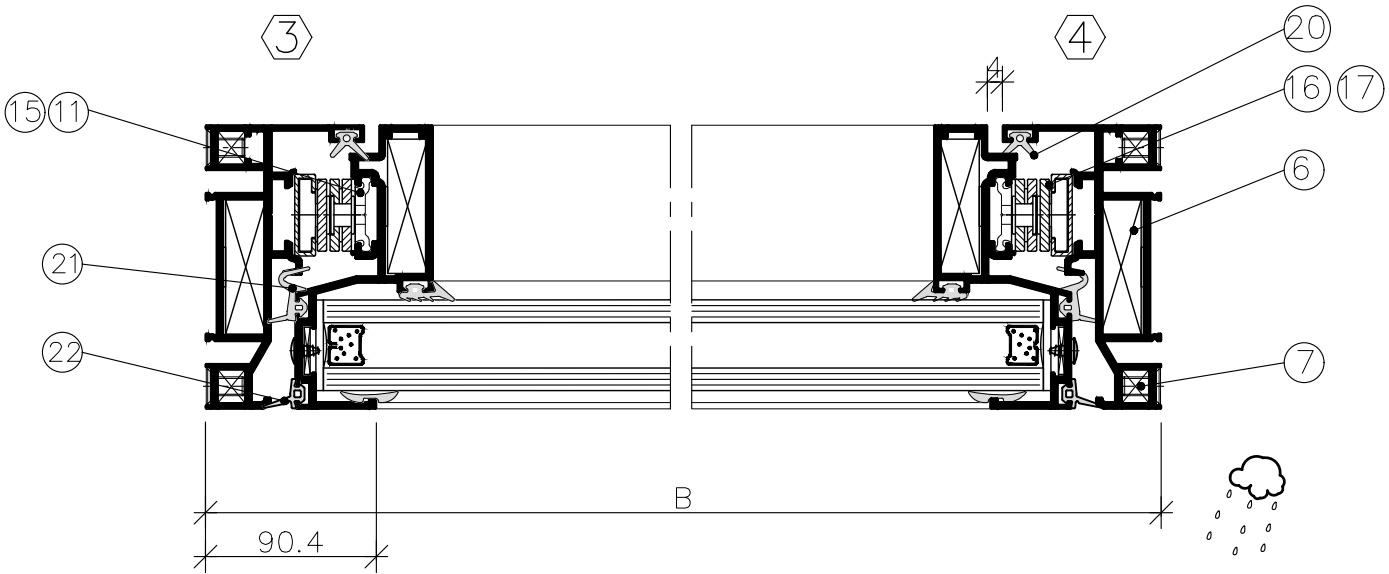
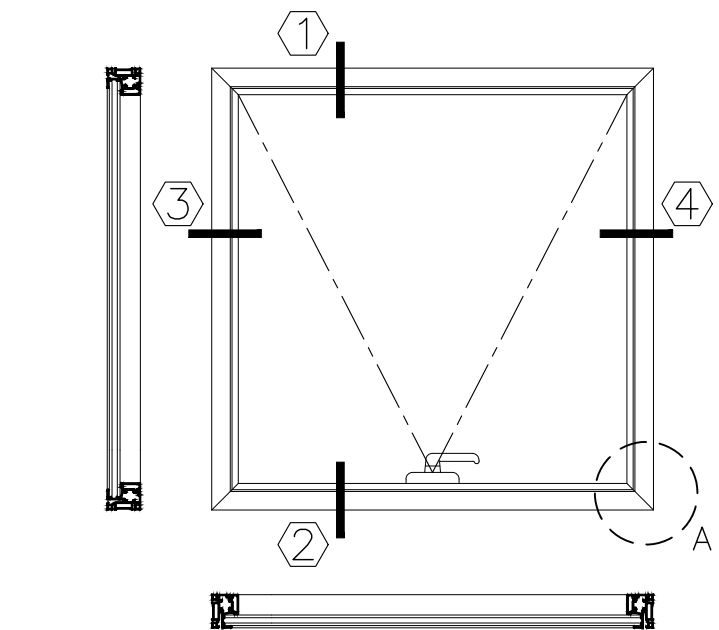
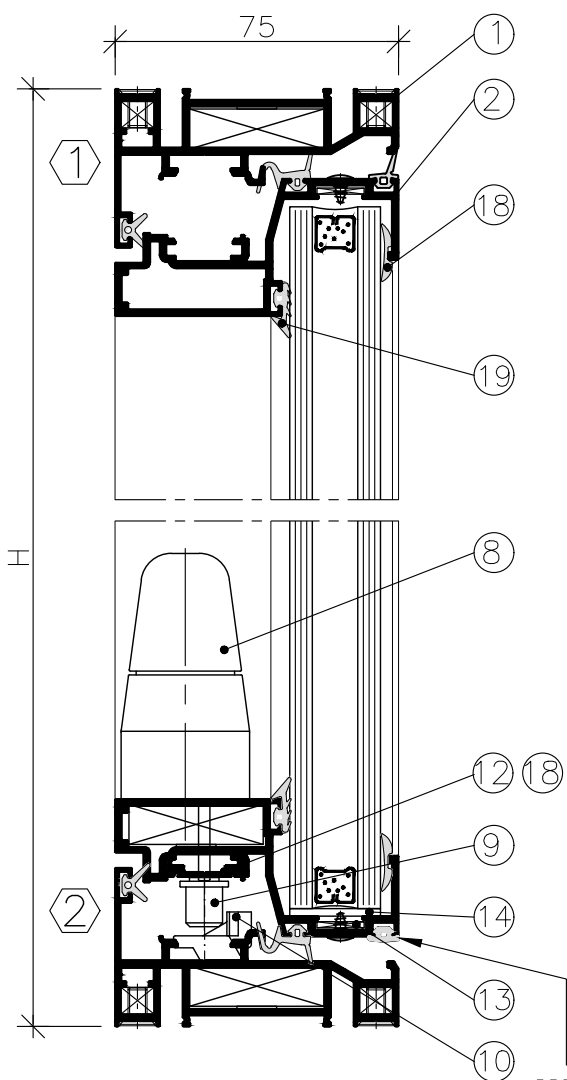
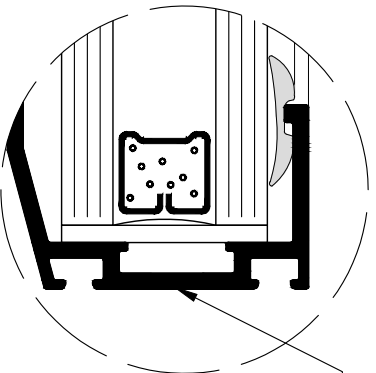
אטמים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
18	*****	אטם זיגוג פנימי		2
19	*****	אטם זיגוג חיצוני		2
20	206405	אטם כנף-משקוף		2
21	206305	אטם מרכזי		2
22	206506	אטם זיגוג חיצוני		2

***** ראה עמוד U475-03-130

בחלק תחתון יש להוריד לשונית

חורי ניקוז 6ø מ"מ
כל 500 מ"מ, כמות מינימאלית 2 יח.



extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-080
מס. קובץ 193U47507

חלון משתפע החוצה
זכוכית בידודית

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

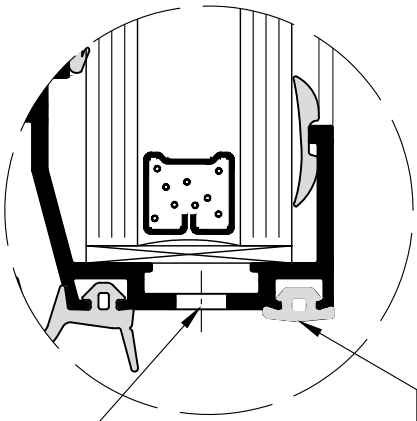
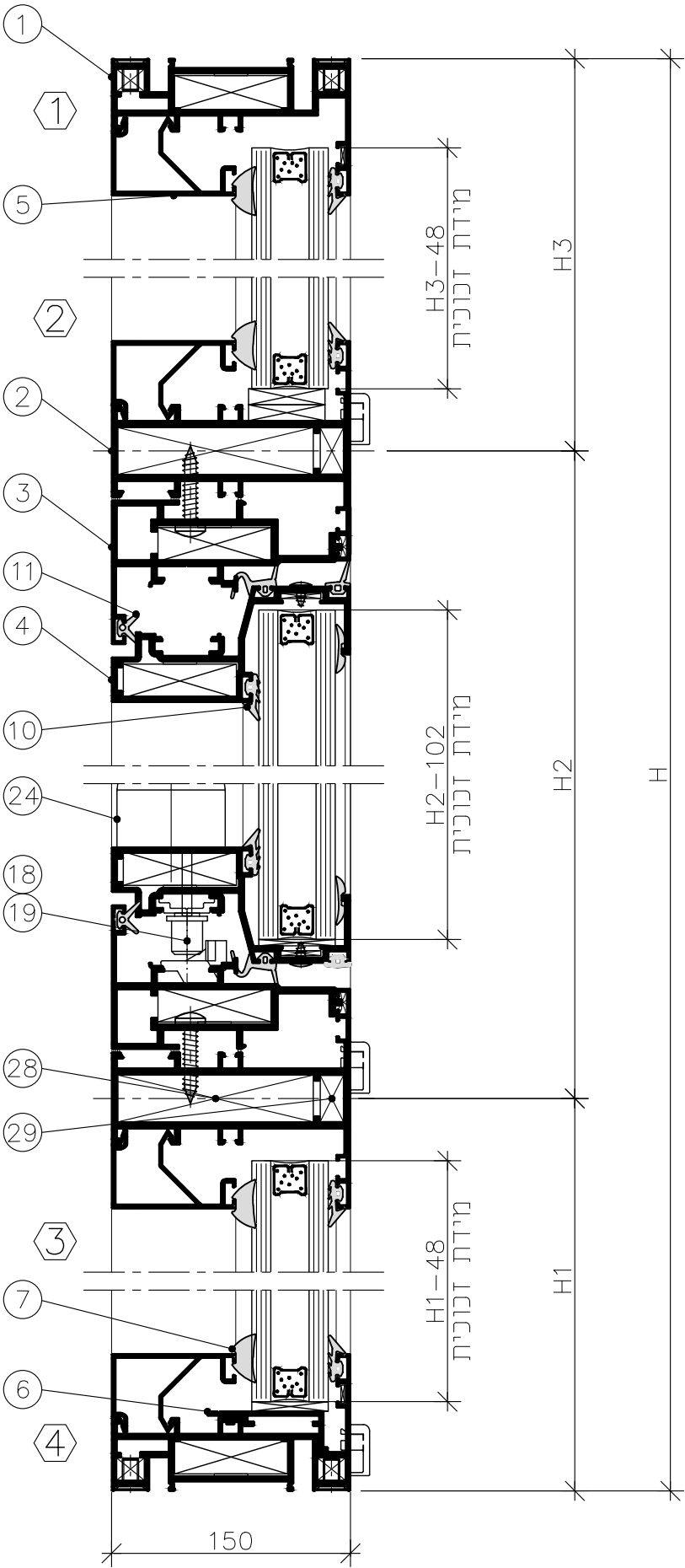
פרופילי אלומיניום

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך
1	010072	משקוף		B	2	
				H	2	
2	010330	חציץ		B-46	2	
3	011639	מתהפך		B-48	2	
				H2-31	2	
4	010073	כנף		B-102	2	
				H2-85	2	
5	*****	סרגל		B-46	4	
				H1-78	2	
				H3-78	2	
6	010174	הגבהת זכוכית				

אטמים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
7	*****	אטם זיגוג פנימי-קבוע		2
				2
8	*****	אטם זיגוג חיצוני-קבוע		2
				2
9	*****	אטם זיגוג חיצוני-חלון		2
				2
10	*****	אטם זיגוג פנימי-חלון		2
				2
11	206405	אטם כנף-משקוף		2
				2
12	206305	אטם מרכזי		2
				2
13	206506	אטם חיצוני		2
				2

***** ראה עמוד 130/140/150-03-U475



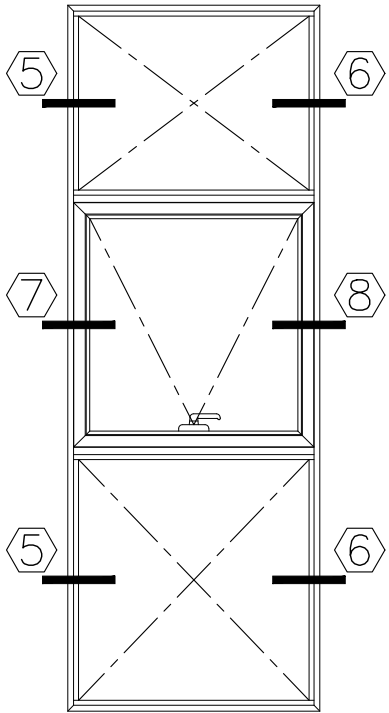
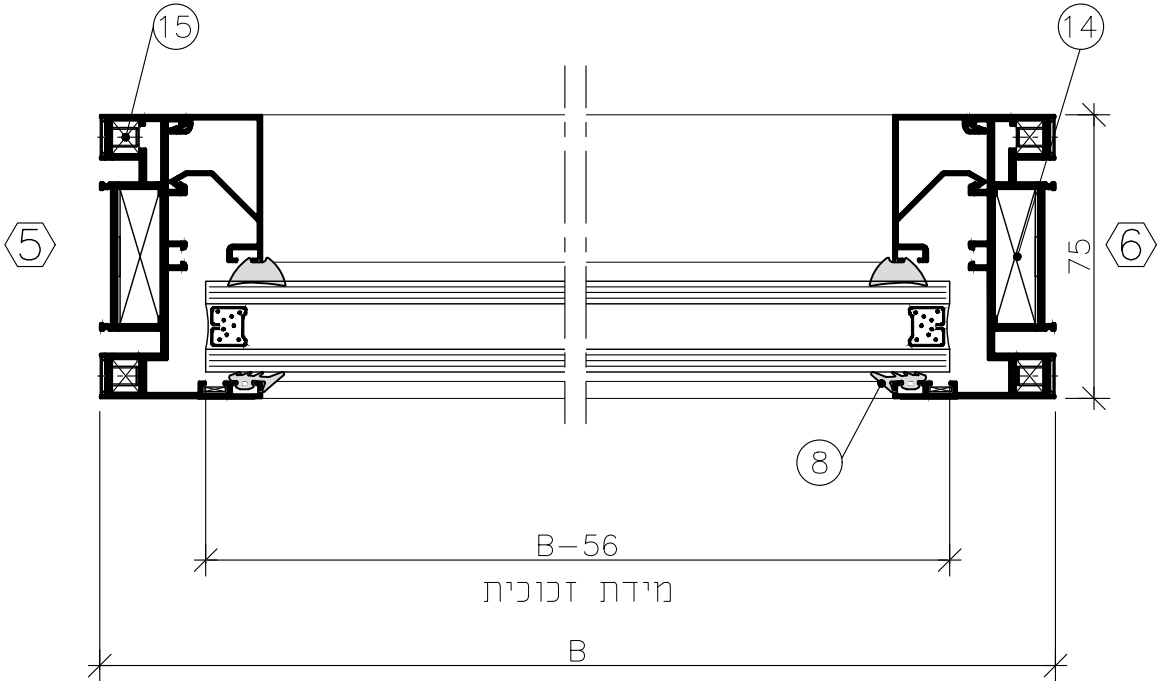
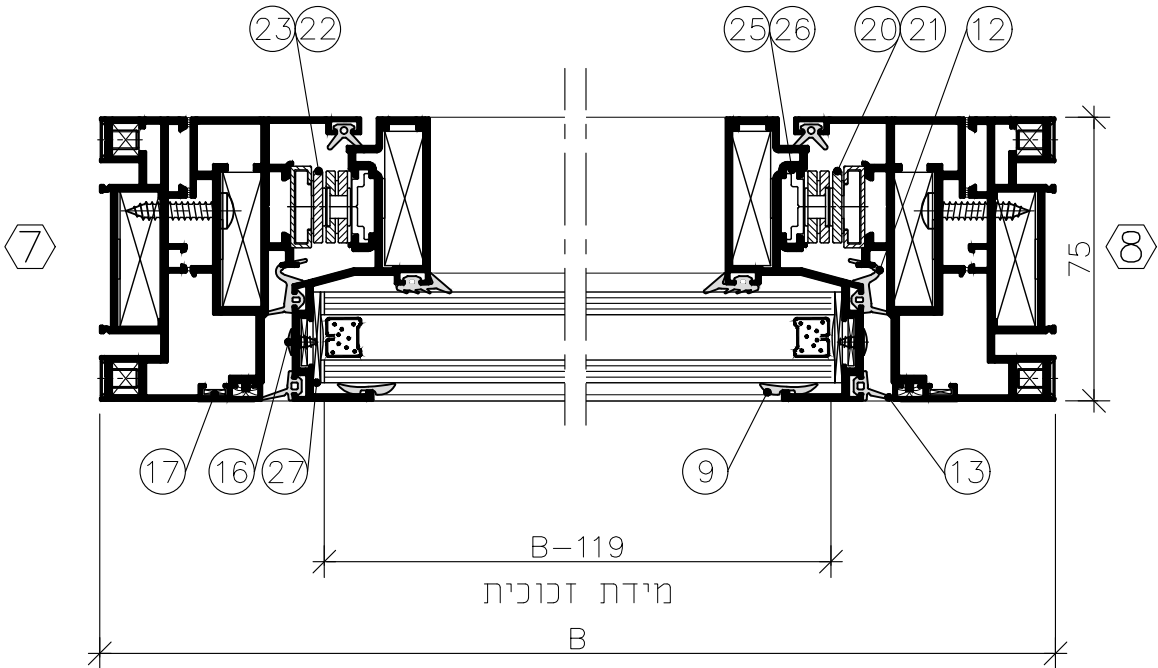
בחלק תחתון יש להוריד לשונית מינימאלית 2 יח. כורי ניקוז $\varnothing 6$ מ"מ כל 500 מ"מ, כמות מינימאלית 2 יח.

אביזרים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
14	203121	פינת מתיחה	12	
	203126	פינת נעיצה		
15	203118	פינה טרודה	8	
16	203211	פינת עזר	4	
17	203204	פינת עזר	4	
18	202102	פיו נעילה	*	
19	202155	נגדי נעילה	*	
20	201302	מספריים 22"	1	
21	201303	סט לתפיסת מספריים 201302	1	ראה עמ' U475-06-090
22	201401	מגביל פתיחה	1	
23	201402	סט ברגים לתפיסת 201401	1	ראה עמ' U475-06-090
24	202284	ידית	1	ראה עמ' U475-06-070
25	211618	מעביר תנועה	1	
26	211609	מוט מוביל		באורך 3 מטר
27	208703	הגבהת זכוכית 100x24x2	4	להדביק בטיקון
28	203307	מחבר חציץ	4	
29	203308	מחבר עזר לחציץ	4	

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

קבוע עליון	(B-56) X (H1-48)
חלון	(B-119) X (H2-102)
קבוע תחתון	(B-56) X (H3-48)



* כמות נקודות נעילה לפי מידות החלון

רוחב גובה	400-1200	1200-1800	1800-2500
600-1500	20	30	40
1500-2000	21	31	41
>2000	22	32	42

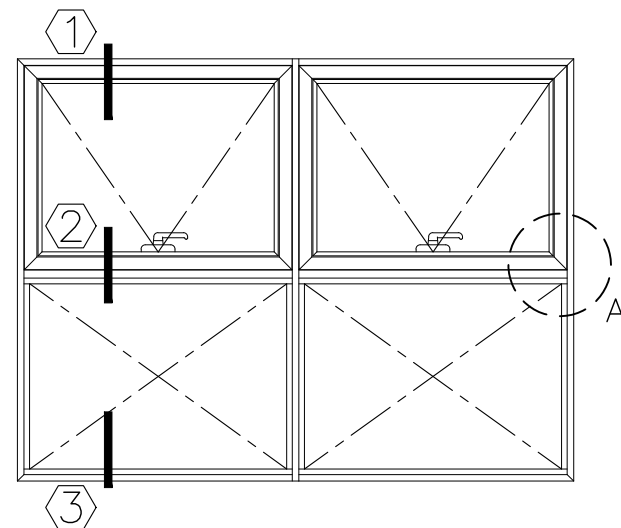
פרופילי אלומיניום

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת מ"מ חיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010072	משקוף		B	2	
				H	2	
2	010330	חציץ		B/2-38	2	
				H-46	1	
3	011639	מתהפך		B/2-40	4	
				H2-40	4	
4	010073	כנף		B/2-94	4	
				H2-94	4	
5	*****	סרגל		H1-77	4	
				B/2-37	4	
6	010174	הגבהת זכוכית				

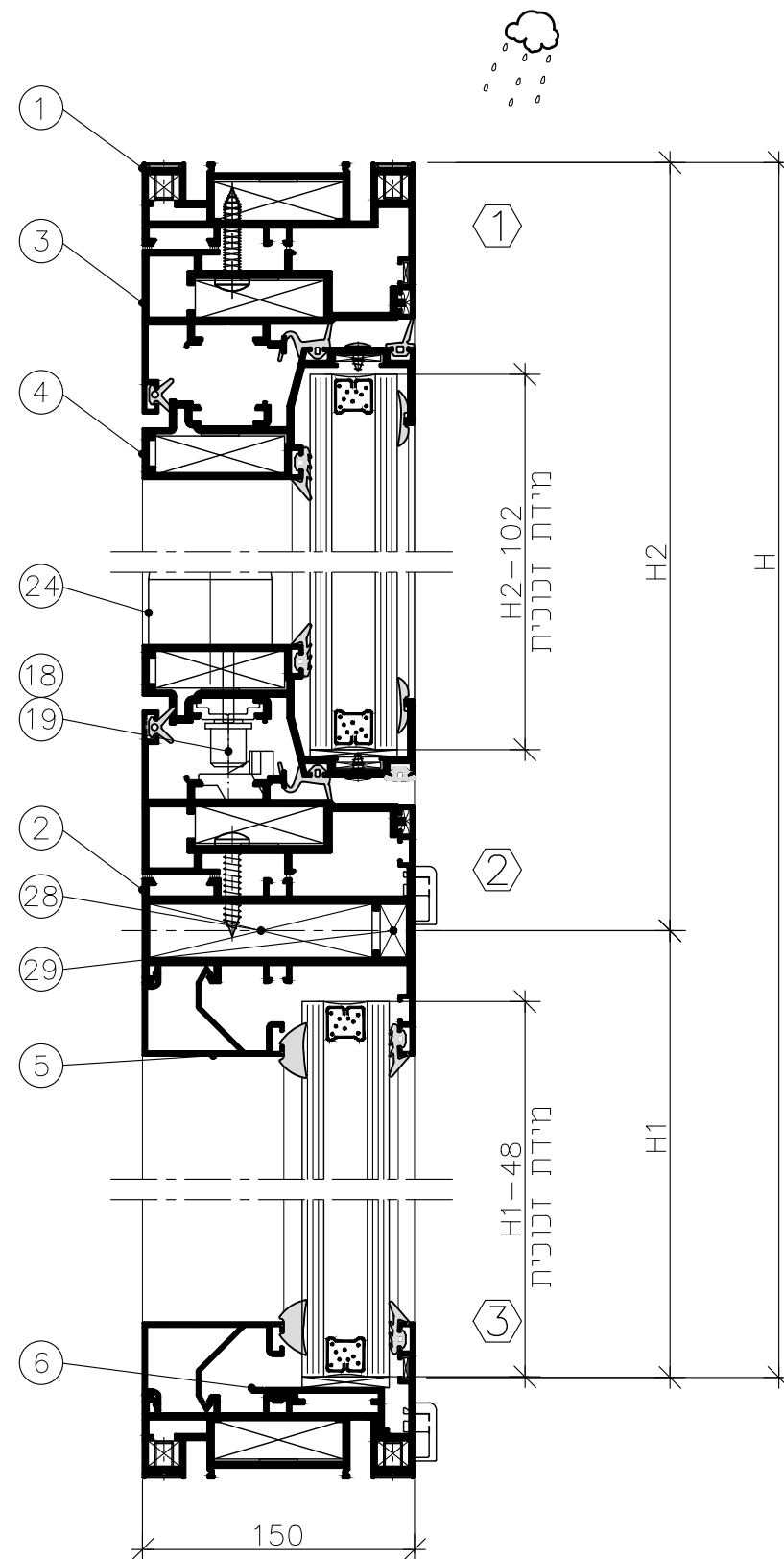
אטמים

מס שרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
7	*****	אטם זיגוג פנימי-קבוע		2
				4
8	*****	אטם זיגוג חיצוני-קבוע		2
				4
9	*****	אטם זיגוג חיצוני-חלון		2
				2
10	*****	אטם זיגוג פנימי-חלון		2
				2
11	206405	אטם כנף-משקוף		2
				2
12	206305	אטם מרכזי		2
				2
13	206506	אטם חיצוני		2
				2

***** ראה עמוד 130/140/150-03-U475



בחלק תחתון יש להוריד לשונית מינימאלית 2 יח.
חורי ניקוז $\varnothing 6$ מ"מ כל 500 מ"מ, כמות מינימאלית 2 יח.



extal

גרסה 2026
מס. עמוד: 110-03-U475
מס. קובץ 193U47509

חלון משתפע החוצה
דו כנפי
עם קבוע תחתון

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים

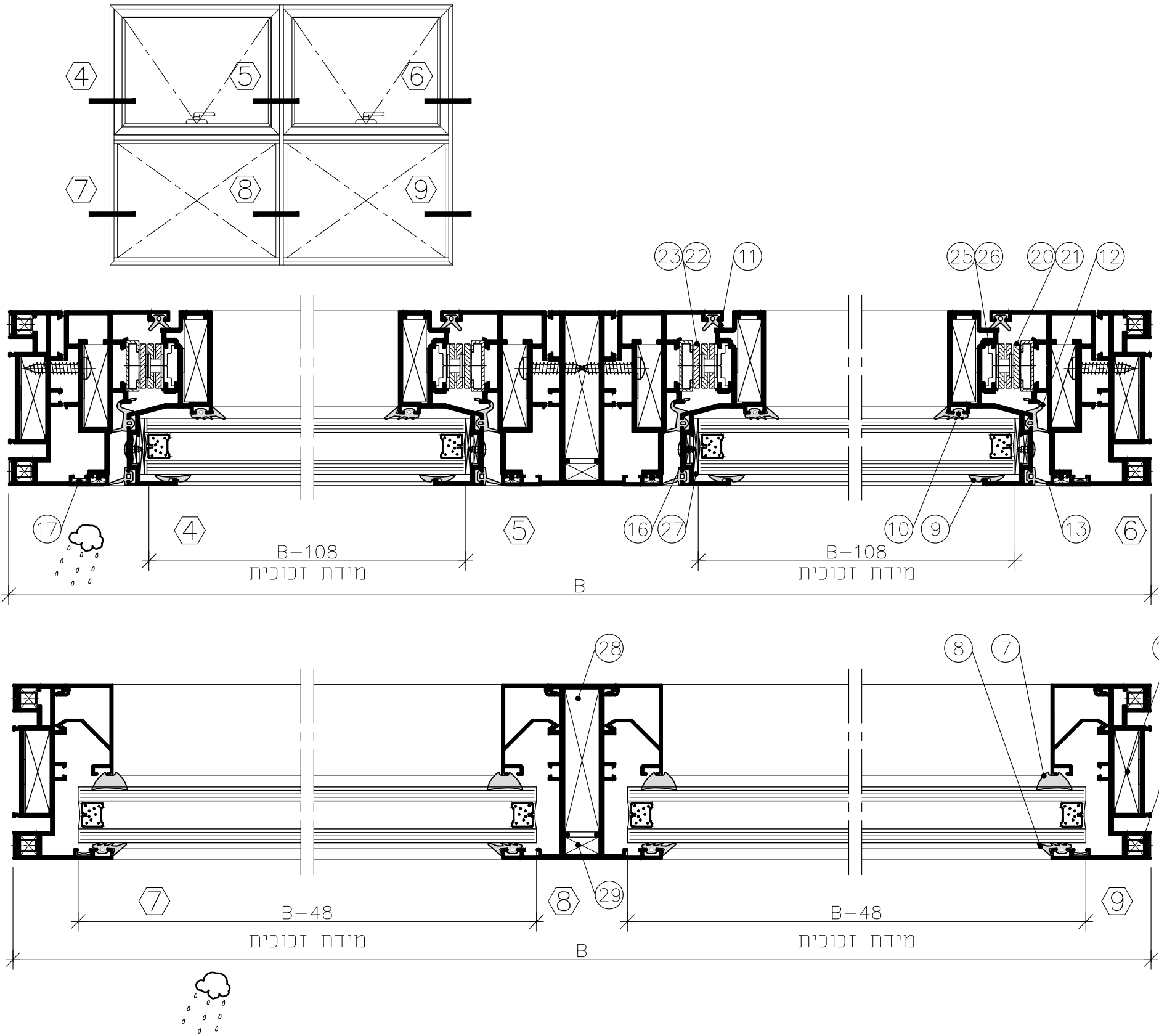
מס' שרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
14	203121	פינת מתיחה	20	
	203126	פינת נעיצה		
15	203118	פינה טרודה	8	
16	203211	פינת עזר	8	
17	203204	פינת עזר	4	
18	202102	פיו נעילה	*	
19	202155	נגדי נעילה	*	
20	201302	מספריים 22"	1	
21	201303	סט לתפיסת מספריים 201302	1	ראה עמ' U475-06-090
22	201401	מגביל פתיחה	1	
23	201402	סט ברגים כתפיסת 201401	1	ראה עמ' U475-06-090
24	202284	ידית	1	ראה עמ' U475-06-070
25	211618	מעביר תנועה	1	
26	211609	מוט מוביל		באורך 3 מטר
27	208703	הגבהת זכוכית 100x24x2	לצ.	להדביק בטיקון
28	203307	מחבר חציץ	6	
29	203308	מחבר עזר לחציץ	6	

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

2	(B/2-108) X (H2-108)	חלון
2	(B/2-48) X (H1-48)	קבוע תחתון

* כמות נקודות נעילה לפי מידות החלון

רוחב גובה	400-1200	1200-1800	1800-2500
600-1500	2 0	3 0	4 0
1500-2000	2 1	3 1	4 1
>2000	2 2	3 2	4 2



extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-120
מס. קובץ 193U47509

חלון משתפע החוצה
דו כנפי
עם קבוע תחתון

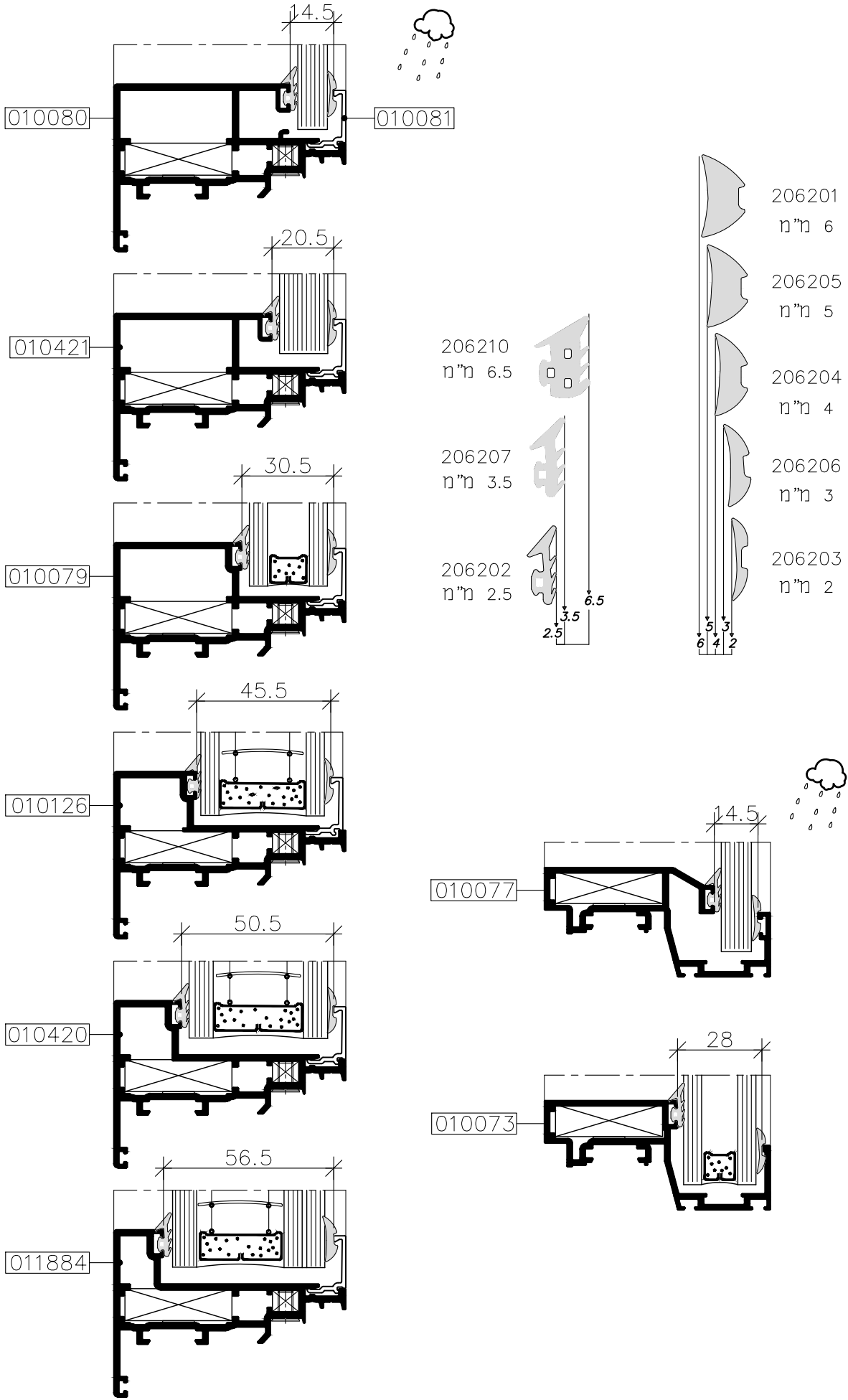
U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

מרווח זיגוג	כנף פתיחה פנימה	זכוכית	אטם קלין	אטם כפתור
50.5 מ"מ	010420	40 מ"מ	206204	206210
		41 מ"מ	206206	206210
		42 מ"מ	206201	206207
		42 מ"מ	206205	206207
		43 מ"מ	206201	206202
		43 מ"מ	206203	206210
		44 מ"מ	206204	206207
		44 מ"מ	206205	206202
56.5 מ"מ	011884	45 מ"מ	206206	206207
		46 מ"מ	206204	206210
		47 מ"מ	206201	206207
		47 מ"מ	206206	206210
		48 מ"מ	206201	206202
		48 מ"מ	206205	206207
		49 מ"מ	206203	206210
		49 מ"מ	206204	206207
		50 מ"מ	206205	206202
		50 מ"מ	206204	206202
		51 מ"מ	206206	206207
		51 מ"מ	206203	206207
		51 מ"מ	206206	206202

מרווח זיגוג	כנף פתיחה החוצה	זכוכית	אטם קלין	אטם כפתור
14.5 מ"מ	010077	5 מ"מ	206206	206210
		6 מ"מ	206201	206207
		6 מ"מ	206203	206210
		6 מ"מ	206205	206207
		7 מ"מ	206201	206202
		7 מ"מ	206204	206207
		8 מ"מ	206205	206202
		8 מ"מ	206204	206202
		9 מ"מ	206206	206207
		9 מ"מ	206203	206202
28 מ"מ	010073	10 מ"מ	206206	206202
		16 מ"מ	206203	206202
		17 מ"מ	206205	206210
		18 מ"מ	206204	206210
		18 מ"מ	206206	206207
		19 מ"מ	206201	206202
		19 מ"מ	206205	206207
		20 מ"מ	206201	206210
		20 מ"מ	206203	206210
		21 מ"מ	206204	206207
		21 מ"מ	206205	206202
		21 מ"מ	206206	206202
		22 מ"מ	206204	206207
		22 מ"מ	206203	206202
		23 מ"מ	206206	206202
		23 מ"מ	206203	206202

מרווח זיגוג	כנף פתיחה פנימה	זכוכית	אטם קלין	אטם כפתור
14.5 מ"מ	010080	5 מ"מ	206206	206210
		6 מ"מ	206201	206207
		6 מ"מ	206203	206210
		6 מ"מ	206205	206207
		7 מ"מ	206201	206202
		7 מ"מ	206204	206207
		8 מ"מ	206205	206202
		8 מ"מ	206204	206202
		9 מ"מ	206206	206207
20.5 מ"מ	010421	10 מ"מ	206203	206202
		10 מ"מ	206204	206210
		11 מ"מ	206201	206207
		11 מ"מ	206206	206210
		12 מ"מ	206203	206210
		12 מ"מ	206205	206207
		13 מ"מ	206201	206202
		13 מ"מ	206204	206207
		14 מ"מ	206205	206202
		14 מ"מ	206206	206207
30.5 מ"מ	010079	15 מ"מ	206203	206207
		15 מ"מ	206206	206202
		16 מ"מ	206203	206202
		18 מ"מ	206201	206210
		19 מ"מ	206205	206210
		20 מ"מ	206204	206210
		21 מ"מ	206206	206210
		21 מ"מ	206201	206207
		22 מ"מ	206205	206207
		22 מ"מ	206201	206202
		23 מ"מ	206204	206210
		24 מ"מ	206205	206202
		24 מ"מ	206206	206207
		25 מ"מ	206203	206202
		26 מ"מ	206206	206202
		33 מ"מ	206201	206210
		34 מ"מ	206205	206210
		35 מ"מ	206204	206210
45.5 מ"מ	010126	36 מ"מ	206201	206207
		36 מ"מ	206206	206210
		37 מ"מ	206205	206207
		37 מ"מ	206201	206202
		38 מ"מ	206204	206207
		38 מ"מ	206205	206202
		39 מ"מ	206206	206202
		39 מ"מ	206203	206207



extal

גרסה 2026
מס. עמוד: **U475-03-130**
מס. קובץ: **193U47510**

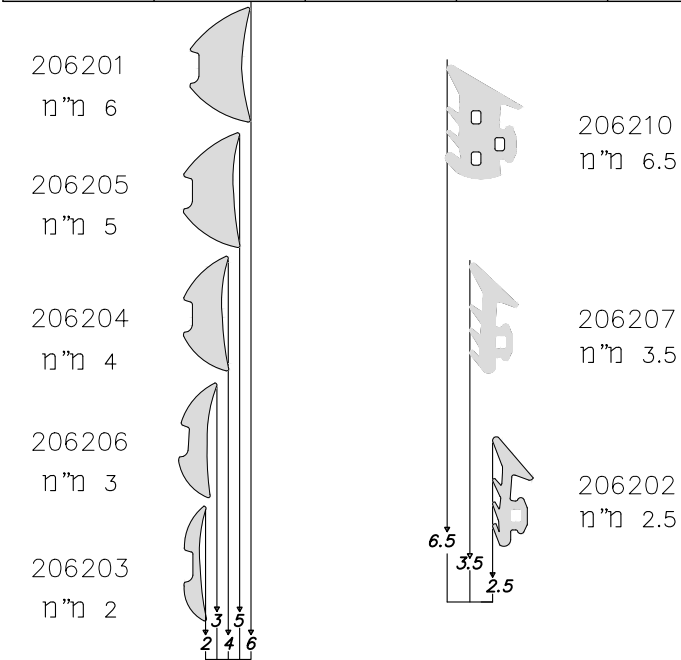
טבלת זיגוג לכנפיים

U475

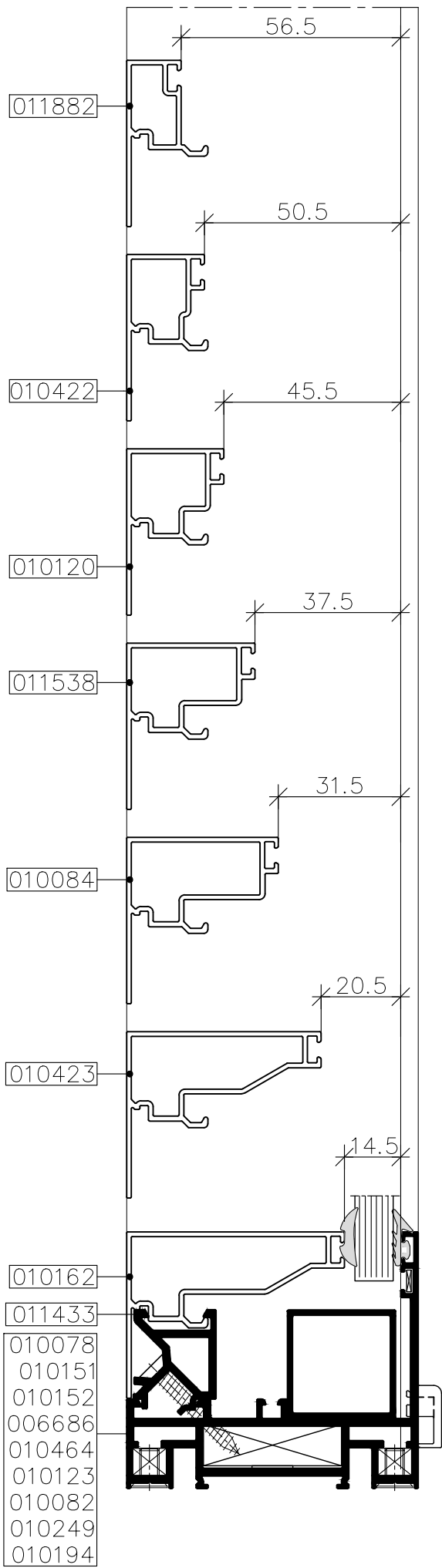
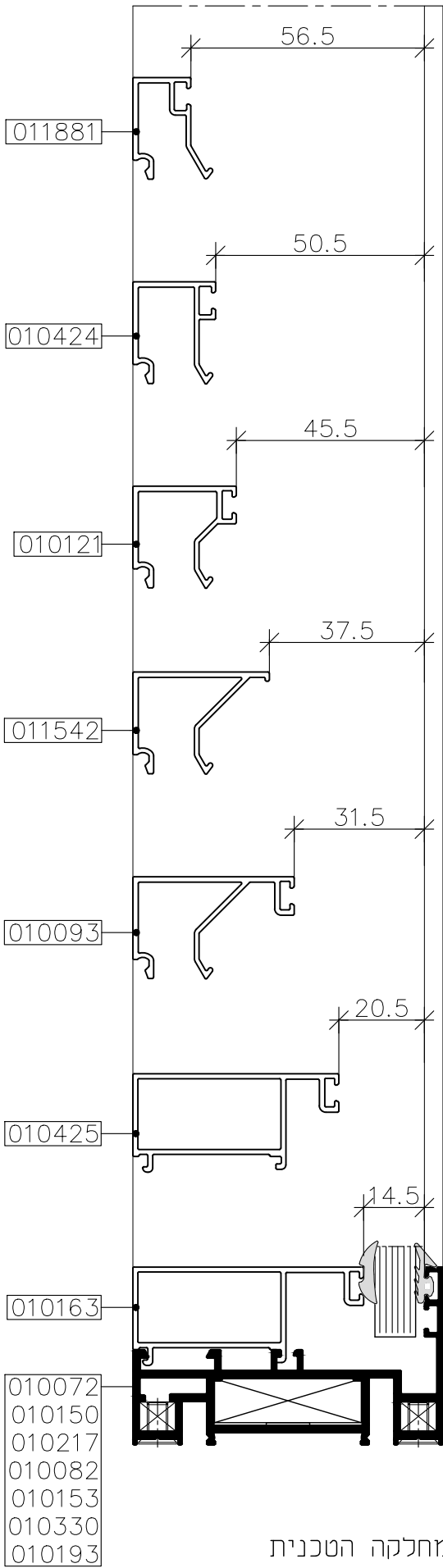
קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

* לזכוכית במידות מיוחדות יש לפנות למחלקה הטכנית

מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם קלין	אטם כפתור
נ"מ 45.5	010121/010120	33 נ"מ	206201	206210
		34 נ"מ	206205	206210
		35 נ"מ	206204	206210
		36 נ"מ	206201	206207
			206206	206210
		37 נ"מ	206205	206207
			206201	206202
		38 נ"מ	206203	206210
			206204	206207
		39 נ"מ	206205	206202
נ"מ 50.5	010424/010422	40 נ"מ	206206	206202
		41 נ"מ	206204	206210
			206206	206210
		42 נ"מ	206201	206207
			206205	206207
		43 נ"מ	206201	206202
			206203	206210
		44 נ"מ	206204	206207
			206205	206202
		45 נ"מ	206206	206202
נ"מ 56.5	011881/011882	46 נ"מ	206204	206210
		47 נ"מ	206201	206207
			206206	206210
		48 נ"מ	206201	206202
			206205	206207
		49 נ"מ	206203	206210
			206204	206207
		50 נ"מ	206205	206202
			206204	206202
		51 נ"מ	206206	206207



מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם קלין	אטם כפתור
נ"מ 14.5	010163/010162	5 נ"מ	206206	206210
		6 נ"מ	206201	206207
			206203	206210
		7 נ"מ	206205	206207
			206201	206202
		8 נ"מ	206204	206202
נ"מ 20.5	010425/010423	9 נ"מ	206206	206207
		10 נ"מ	206203	206207
			206206	206202
		11 נ"מ	206204	206210
			206201	206207
		12 נ"מ	206206	206210
נ"מ 31.5	010093/010084	13 נ"מ	206205	206202
		14 נ"מ	206201	206207
			206204	206202
		15 נ"מ	206205	206207
			206201	206202
		19 נ"מ	206206	206202
נ"מ 37.5	011542/011538	20 נ"מ	206201	206210
		21 נ"מ	206205	206210
			206204	206210
		22 נ"מ	206201	206207
			206206	206210
		23 נ"מ	206205	206207



* לזכוכית במידות מיוחדות יש לפנות למחלקה הטכנית

extal

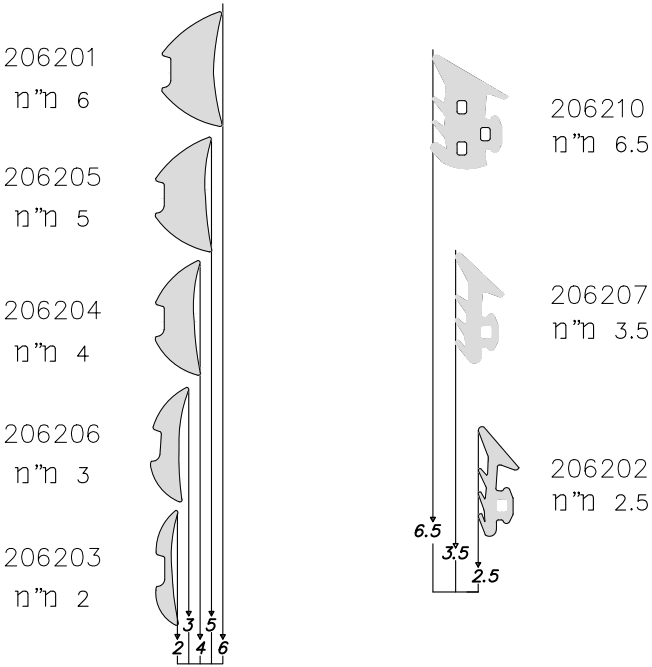
גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-140
מס. קובץ 193U47510

טבלת זיגוג לקבועים
אפשרות א' (מומלץ)

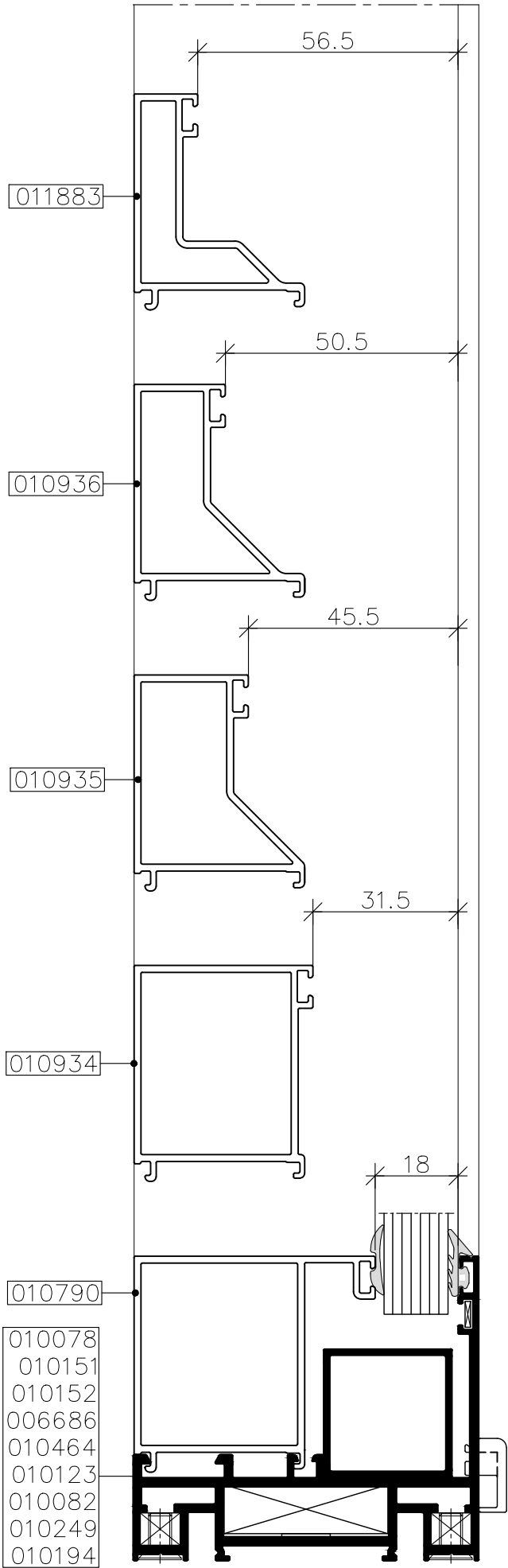
U475

קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

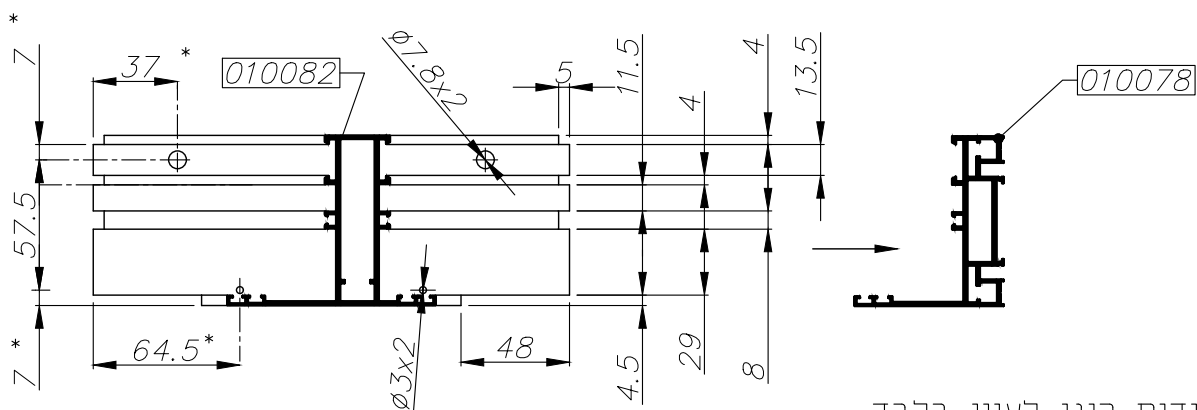
מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם קליו	אטם כפתור
מ"מ 56.5	011883	מ"מ 45	206205	206210
		מ"מ 46	206204	206210
		מ"מ 47	206201	206207
			206206	206210
		מ"מ 48	206201	206202
			206205	206207
			206203	206210
		מ"מ 49	206204	206207
			206205	206202
		מ"מ 50	206204	206202
			206206	206207
		מ"מ 51	206203	206202



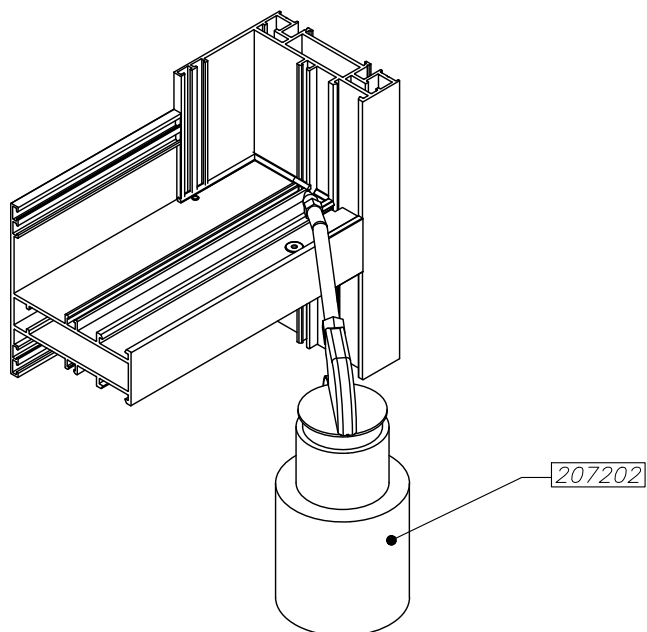
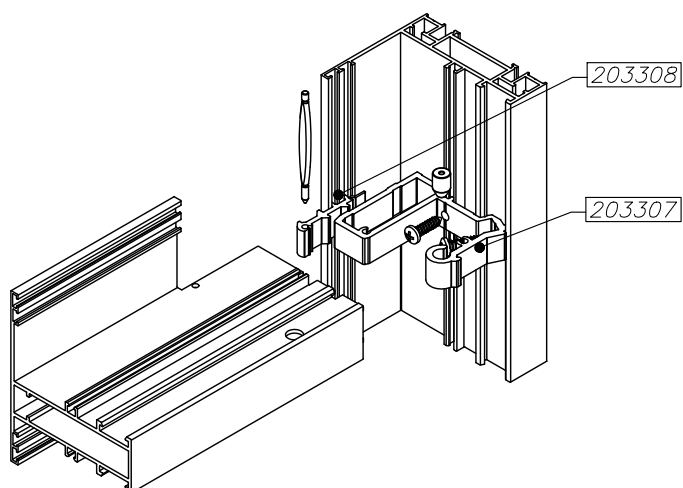
מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם קליו	אטם כפתור
מ"מ 18.0	010790	מ"מ 6	206205	206210
		מ"מ 7	206204	206210
		מ"מ 8	206201	206207
		מ"מ 9	206201	206202
			206205	206207
		מ"מ 10	206204	206207
מ"מ 31.5	010934	מ"מ 11	206206	206207
		מ"מ 12	206206	206202
		מ"מ 19	206201	206210
		מ"מ 20	206205	206210
		מ"מ 21	206204	206210
		מ"מ 22	206201	206207
			206206	206210
		מ"מ 23	206205	206207
		מ"מ 24	206204	206207
			206205	206202
		מ"מ 25	206204	206202
		מ"מ 26	206206	206207
מ"מ 45.5	010935	מ"מ 33	206201	206210
		מ"מ 34	206205	206210
		מ"מ 35	206204	206210
		מ"מ 36	206201	206207
			206206	206210
		מ"מ 37	206205	206207
			206201	206210
		מ"מ 38	206204	206207
			206205	206202
		מ"מ 39	206204	206202
		מ"מ 40	206206	206207
		מ"מ 40	206204	206210
מ"מ 50.5	010936	מ"מ 41	206206	206210
		מ"מ 42	206201	206207
			206205	206207
		מ"מ 43	206204	206210
			206205	206202
		מ"מ 44	206206	206207
			206204	206202



* לזכוכית במידות מיוחדות יש לפנות למחלקה הטכנית



*המידות הינן לעיון בלבד
 ניקוב חור לפין $\varnothing 7.8$ מ"מ יש לבצע במבלט 209112
 ניקוב חור לפין $\varnothing 3$ מ"מ יש לבצע בשבלונה 209207

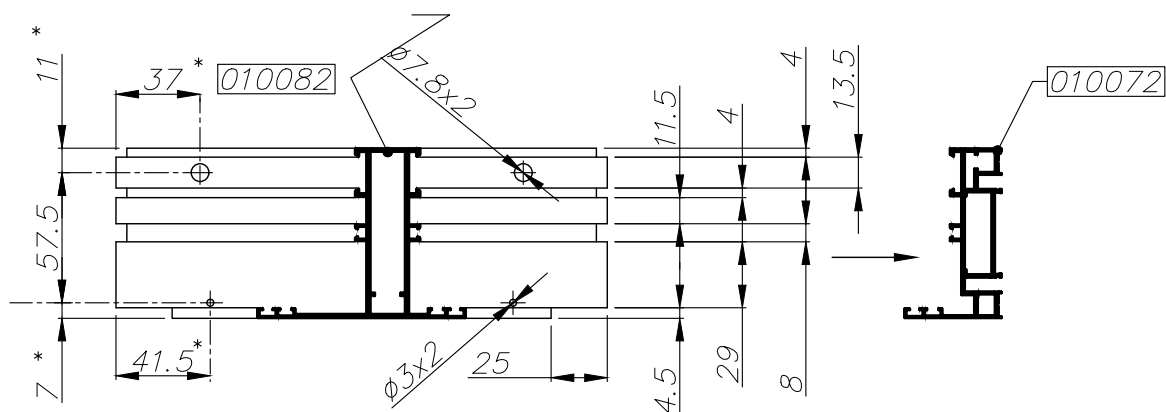


extal

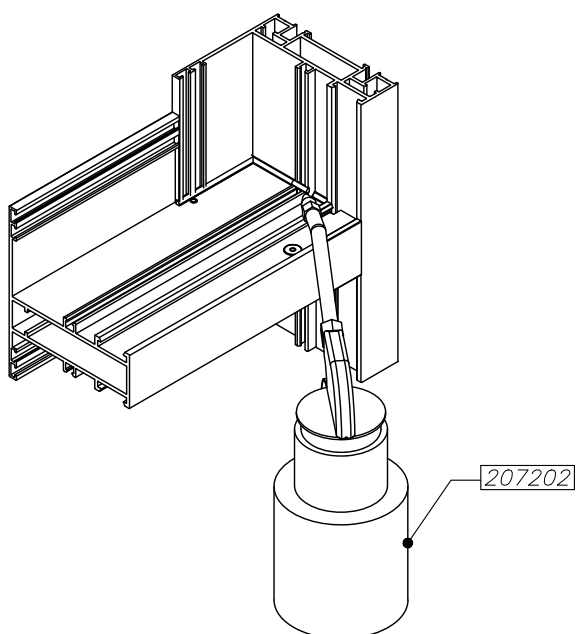
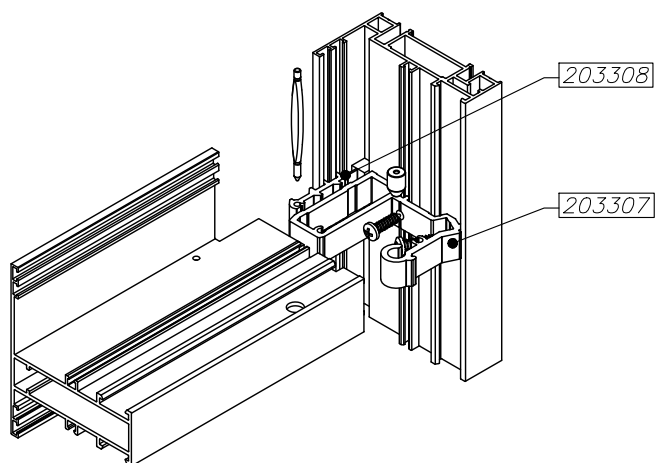
גרסה 2026
 מס. עמוד 03-160U475
 מס. קובץ 193U47511

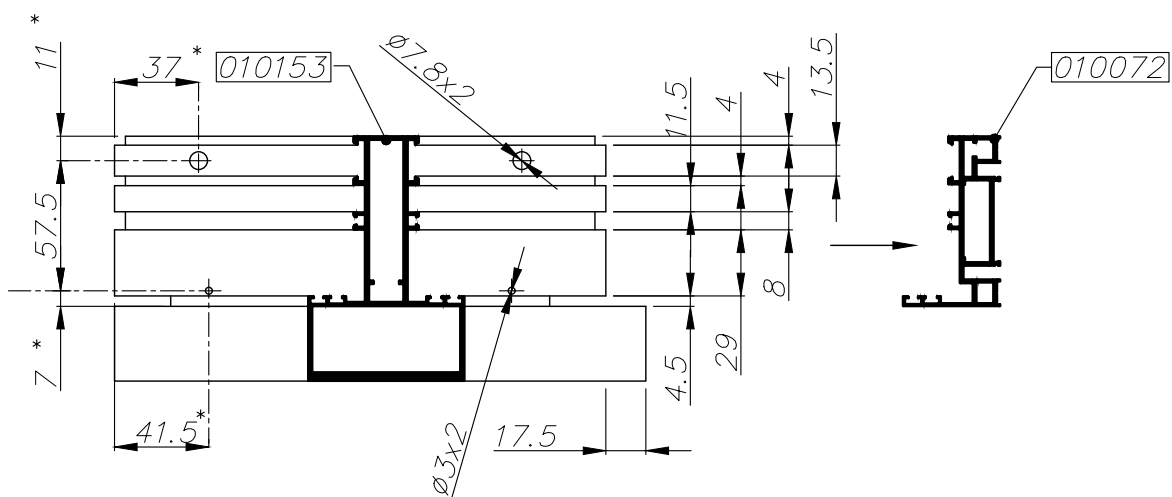
חיבור חציץ

U475

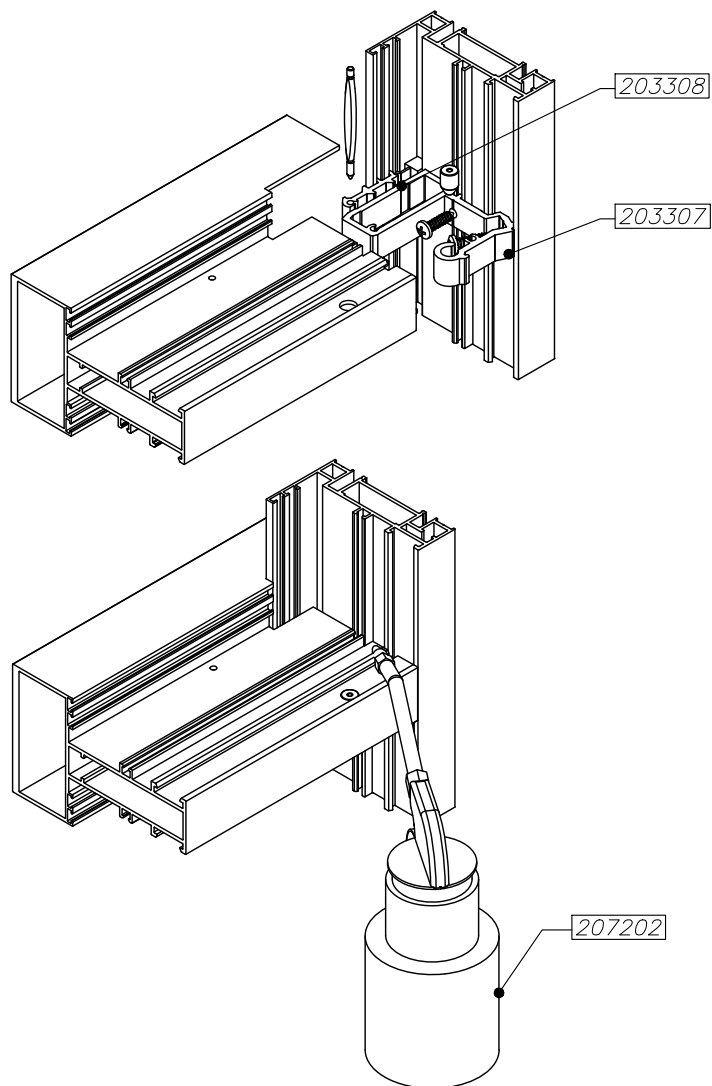


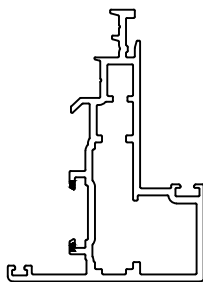
*המידות הינן לעיון בלבד
 ניקוב חור לפין $\phi 7.8$ מ"מ יש לבצע במבלט 209112
 ניקוב חור לפין $\phi 3$ מ"מ יש לבצע בשבלונה 209207



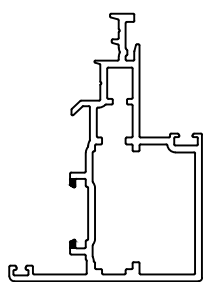


*המידות הינן לעיון בלבד
 ניקוב חור לפין $\varnothing 7.8$ מ"מ יש לבצע במבלט 209112
 ניקוב חור לפין $\varnothing 3$ מ"מ יש לבצע בשבלונה 209207

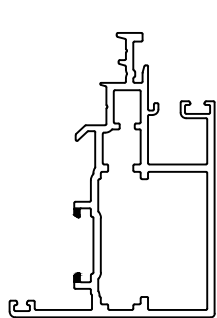
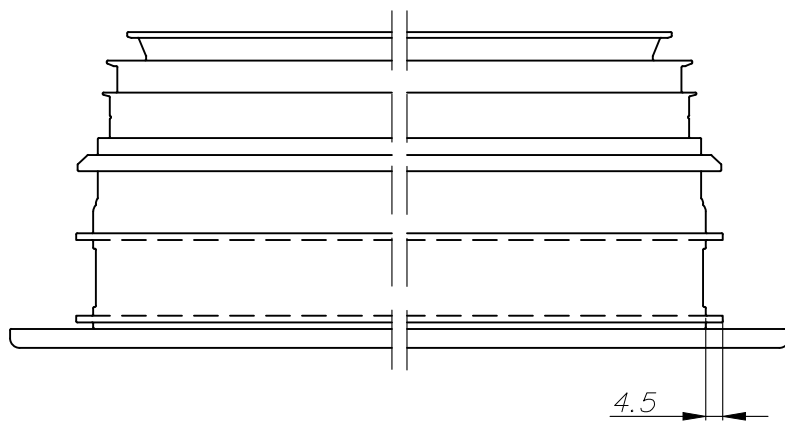




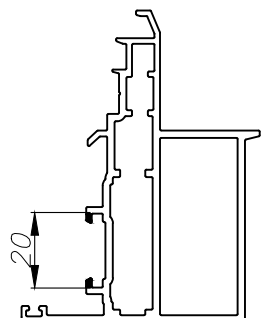
010126



010079

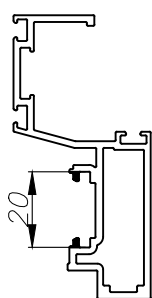


010080

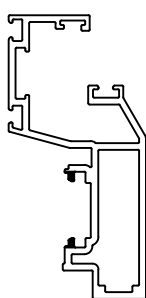


010154

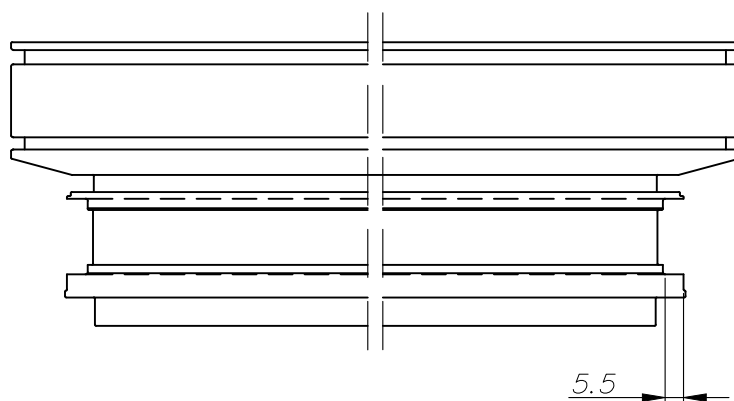
יש לבצע פינוי באמצעות מבלט אוניברסלי



010073



010077



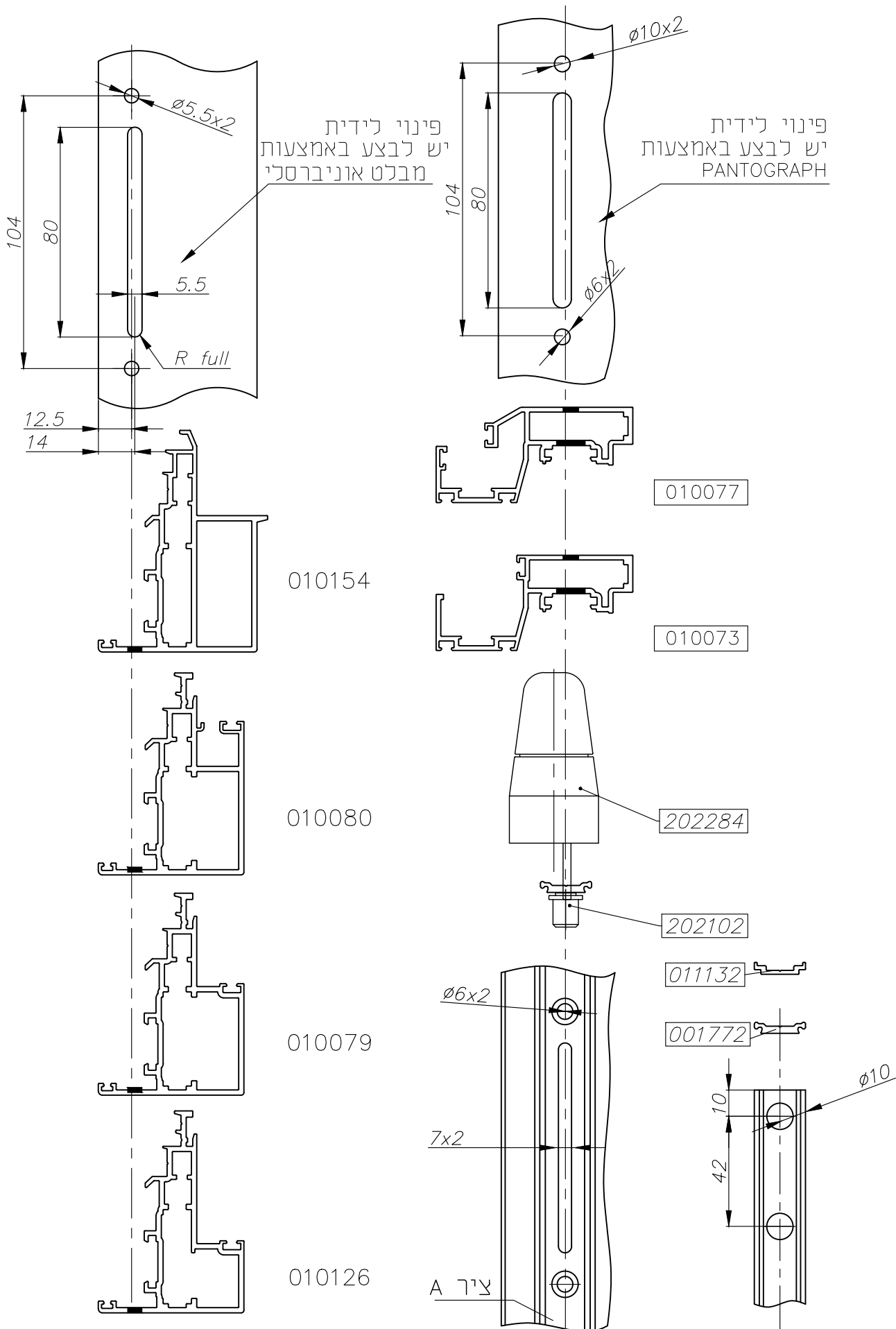
יש לבצע פינוי באמצעות מבלט אוניברסלי

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-190
מס. קובץ 193U47512

פינוי בכנף למוט מוביל

U475

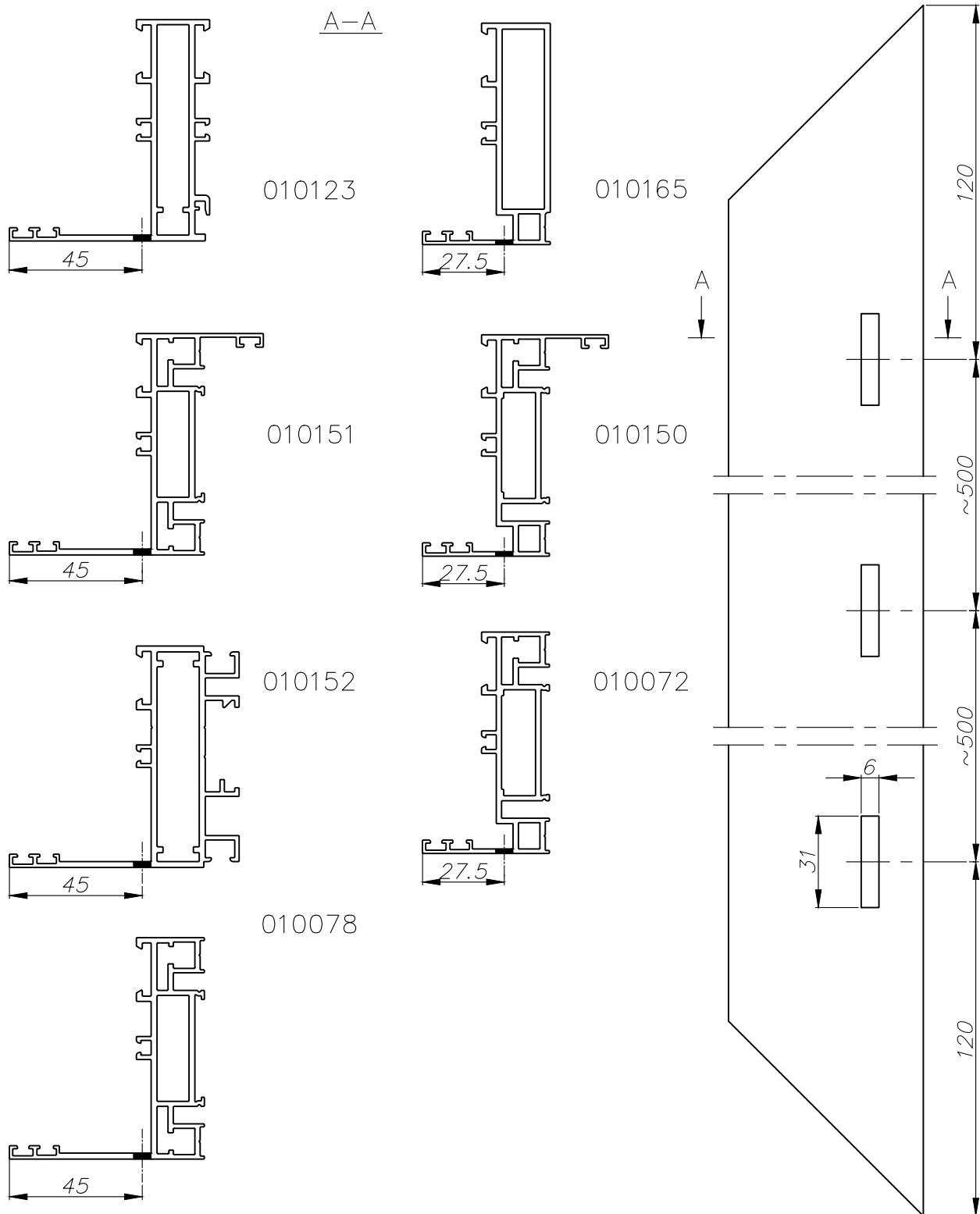


extal

גרסה 2026
מס. עמוד 03-200U475
מס. קובץ 193U47512

פינוי בכנף לידית נעילה

U475



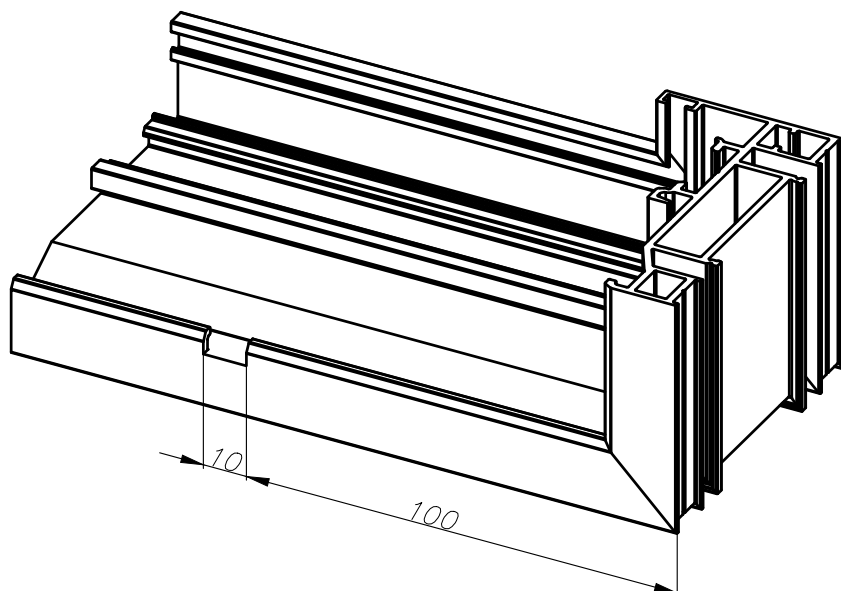
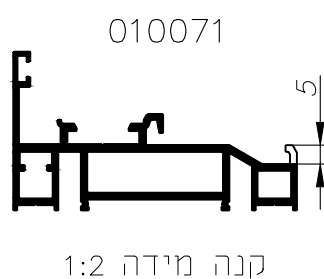
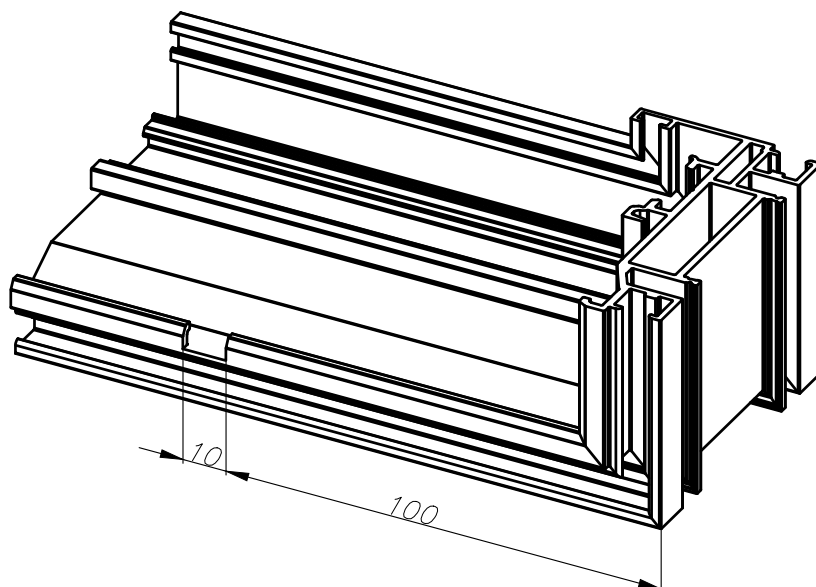
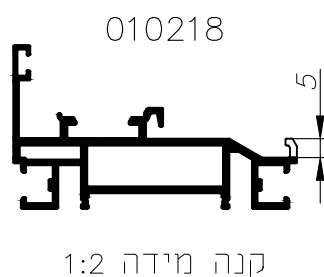
ניקוב חורים לניקוז מים יש לבצע באמצעות מבלט מס. M209112

extal

גרסה 2026
מס. עמוד **U475-03-210**
מס. קובץ **193U47512**

פינוי לניקוז מים במשקוף

U475



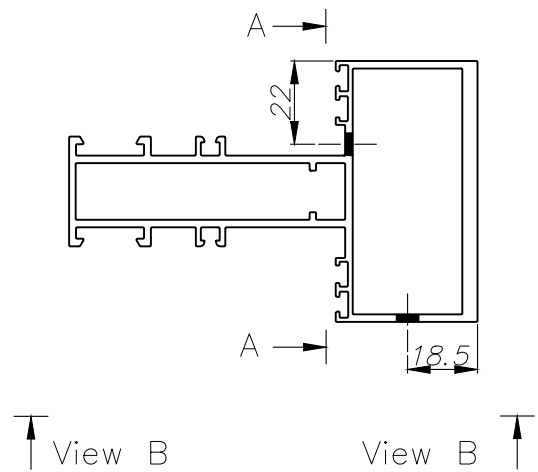
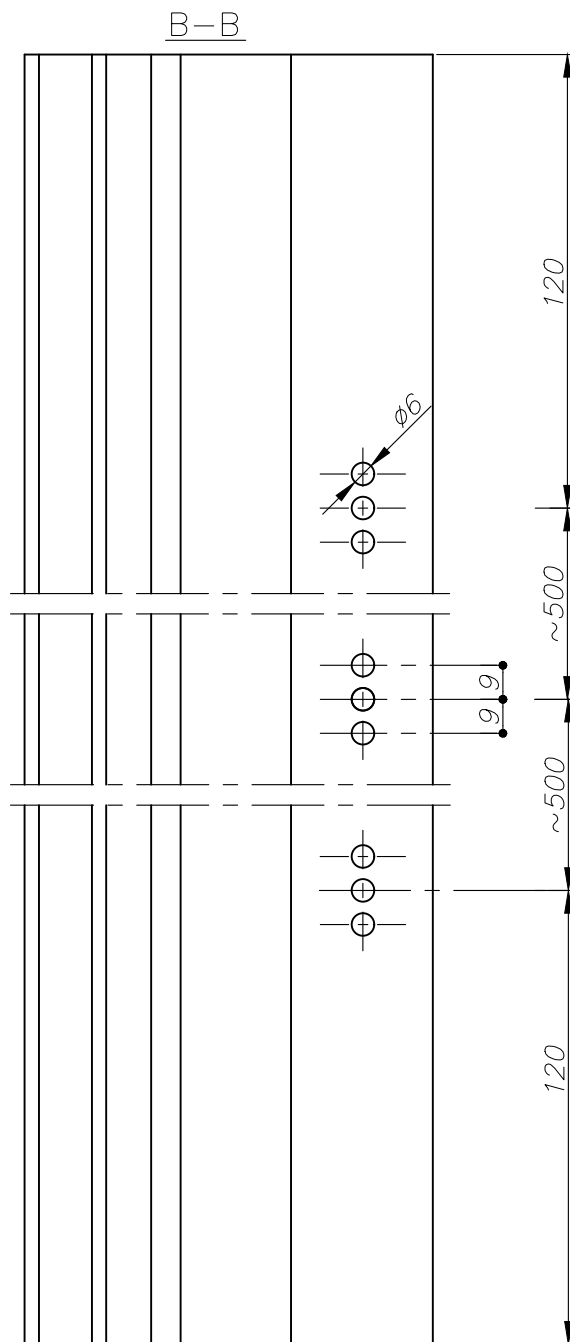
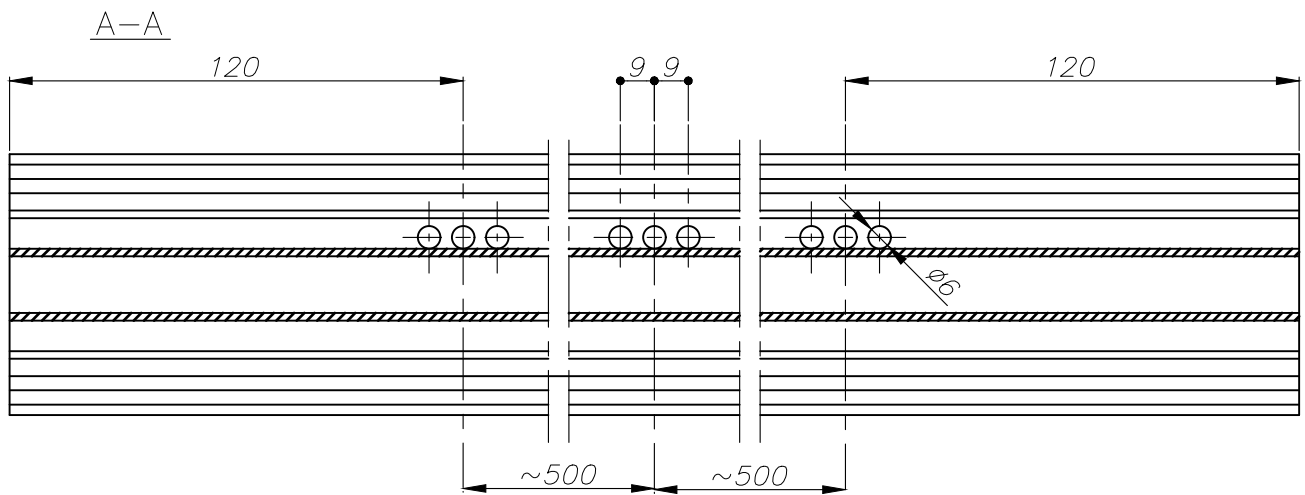
*יש לבצע את הפינוי משני צידי הפרופיל

extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-220
מס. קובץ 193U47512

פינוי לניקוז מים במשקוף
פתיחה החוצה

U475



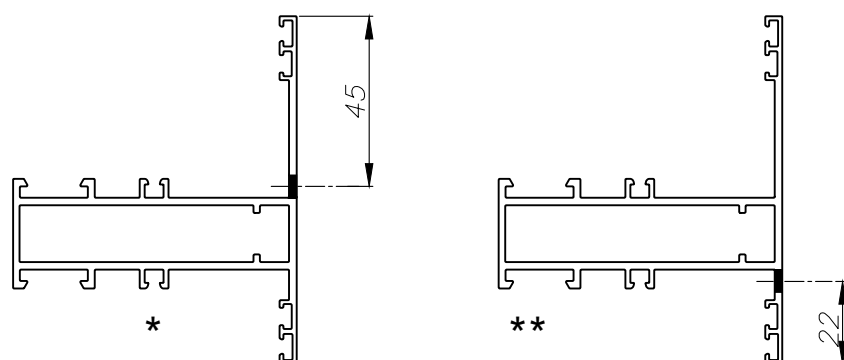
extal

גרסה 2026
מס. עמוד 193U47512
מס. קובץ 193U47512

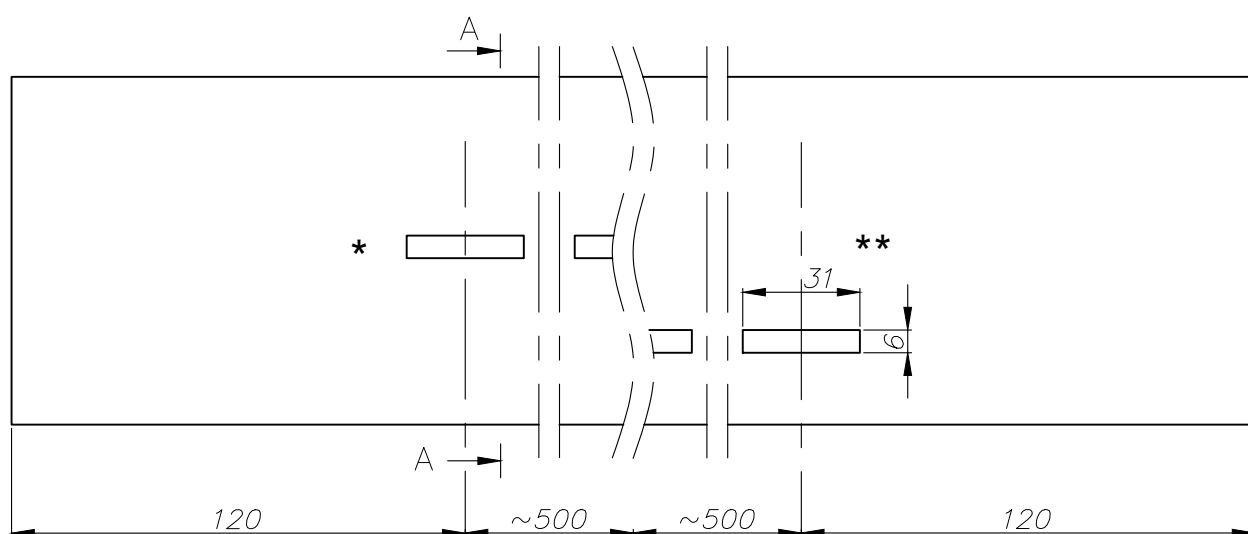
פינוי לניקוז מים בחציץ

U475

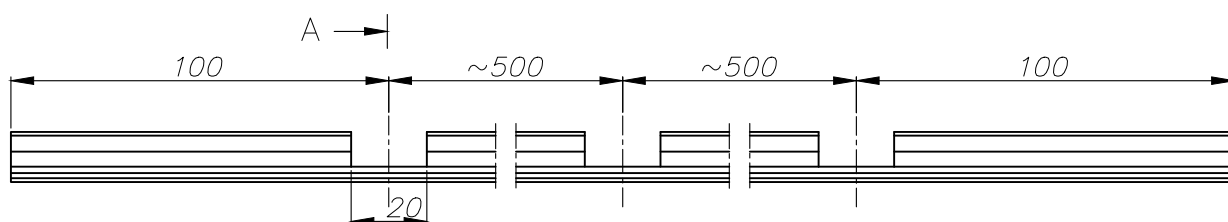
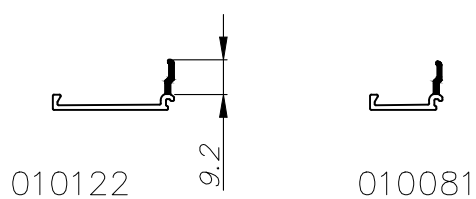
A-A



010082



A-A



A →

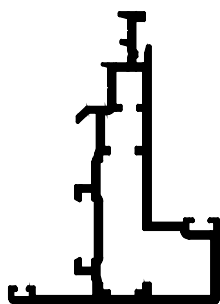
ניקוב חורים לניקוז מים יש לבצע באמצעות מבלט מס. M209112

extal

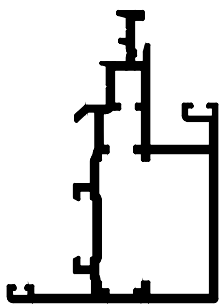
גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-240
מס. קובץ 193U47512

פינוי לניקוז מים בחציץ
וסרגלי זיגוג

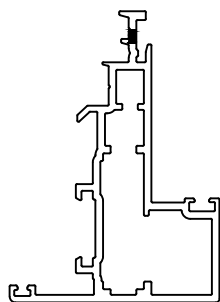
U475



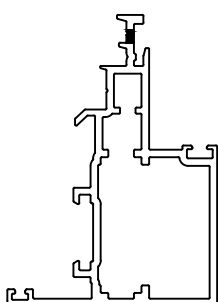
010420



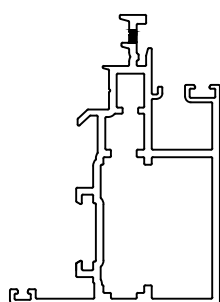
010421



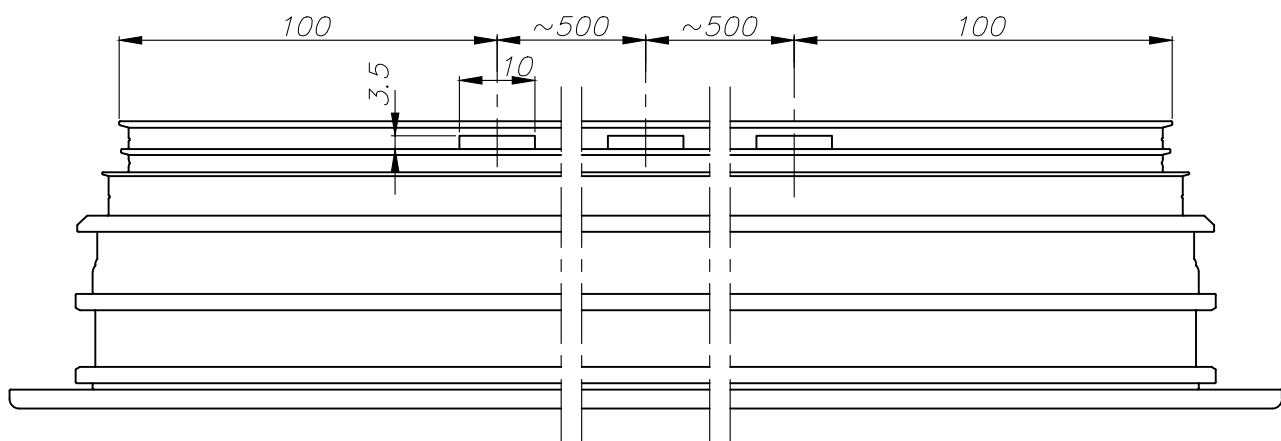
010126



010079



010080



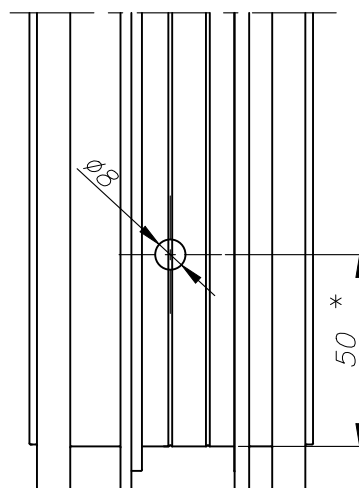
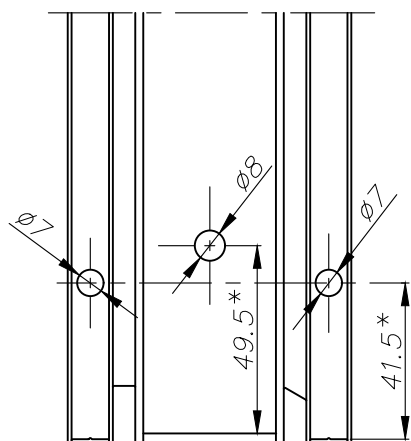
ניקוב חורים לניקוז מים יש לבצע באמצעות מבלט מס. M209112

extal

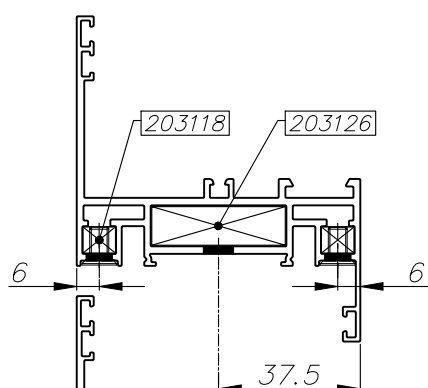
גרסה 2026
מס. עמוד 193U47512
מס. קובץ 193U47512

פינוי לניקוז מים בכנף

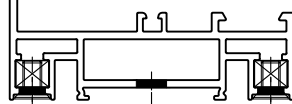
U475



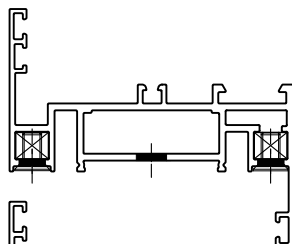
* יש לעדכן במקום



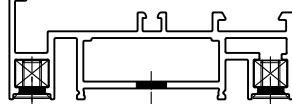
010151



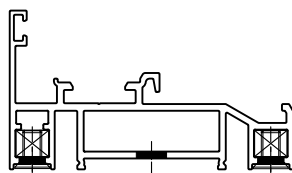
010078



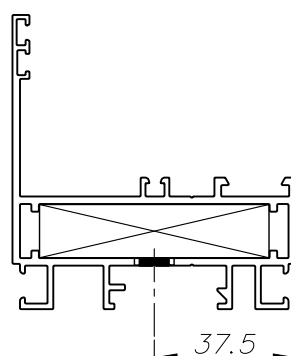
010150



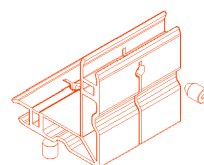
010072



010071



010152



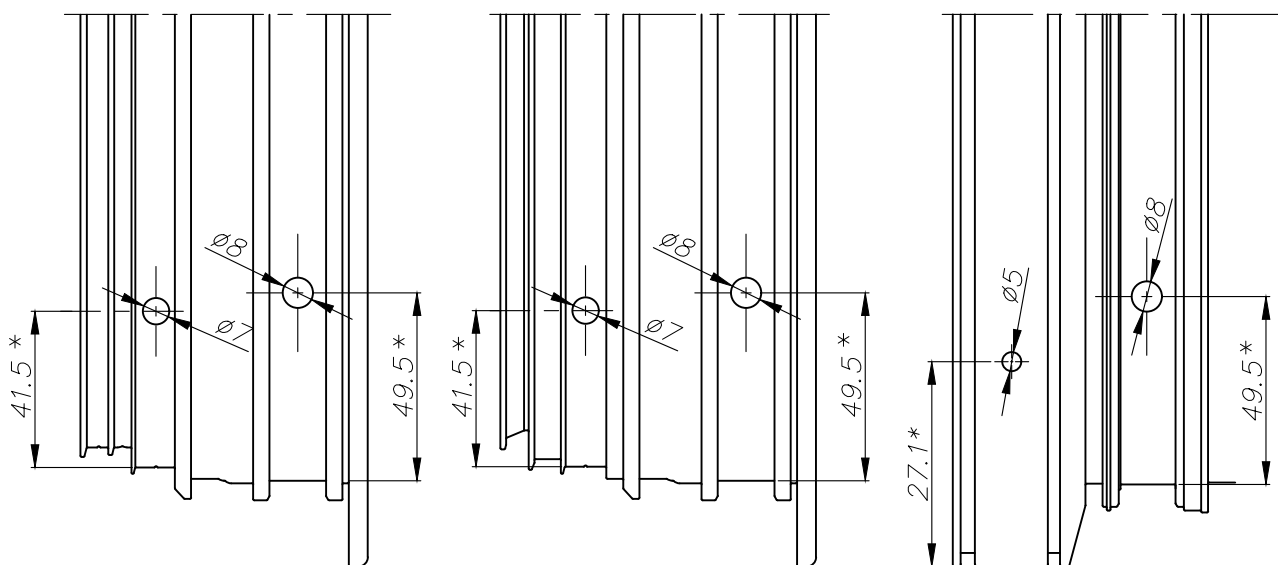
קידוח חורים לפינה מס. 203118 יש לבצע בשבלונה מס. M209216
ניקוב חורים לפינה מס. 203126, 203135 יש לבצע במבלט מס. M209112

extal

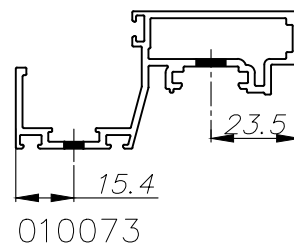
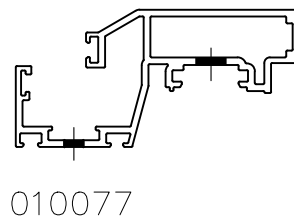
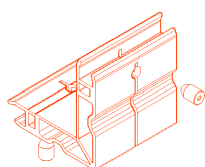
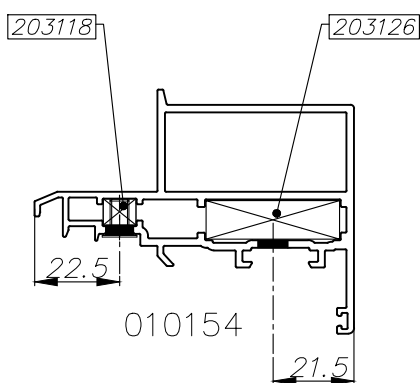
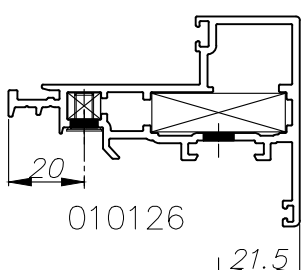
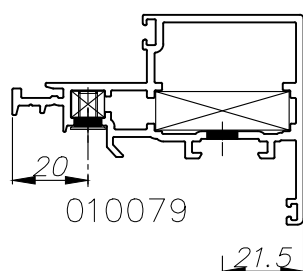
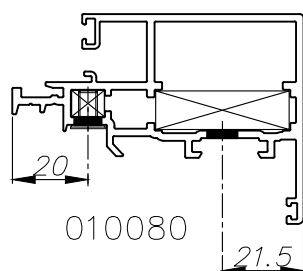
גרסה 2026
מס. עמוד 03-260U475
מס. קובץ 193U47512

פינוי במשקוף לפינה טרודה

U475



* יש לעדכן במקום



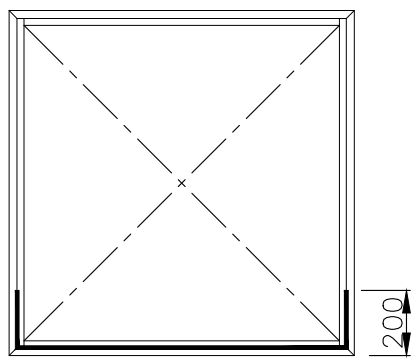
קידוח חורים לפינה מס. 203118 יש לבצע בשבלונה מס. M209216
ניקוב חורים לפינה מס. 203126 יש לבצע במבלט מס. M209112

extal

גרסה 2026
מס. עמוד 193U47512
מס. קובץ 193U47512

פינוי בכנף לפינה טרודה

U475



A

תפר סליקון
לפי תרשים
(ראה פרט A)

שני פינויים
30 מ"מ

פוליאטילן
מוקצף

תפר סליקון
לפי תרשים
(ראה פרט A)

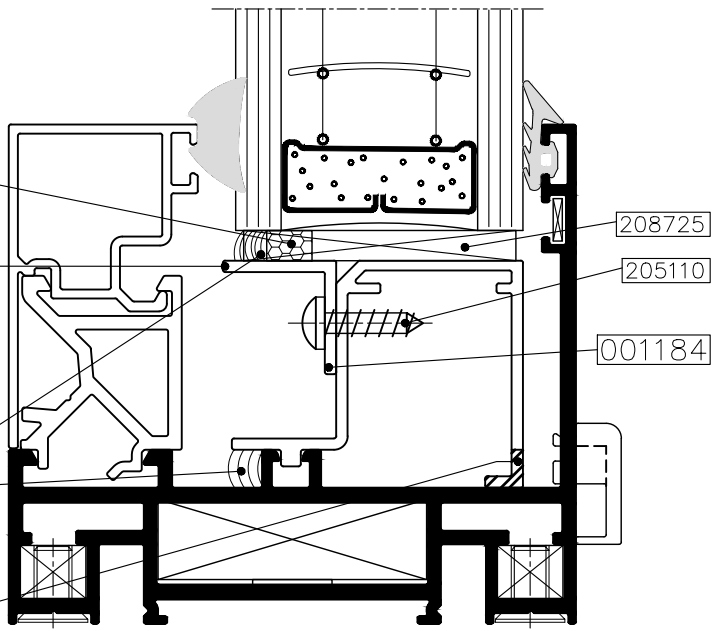
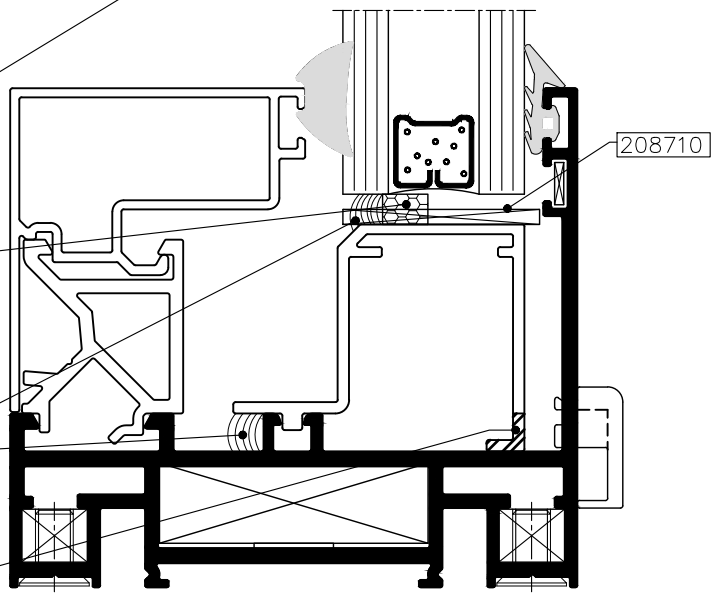
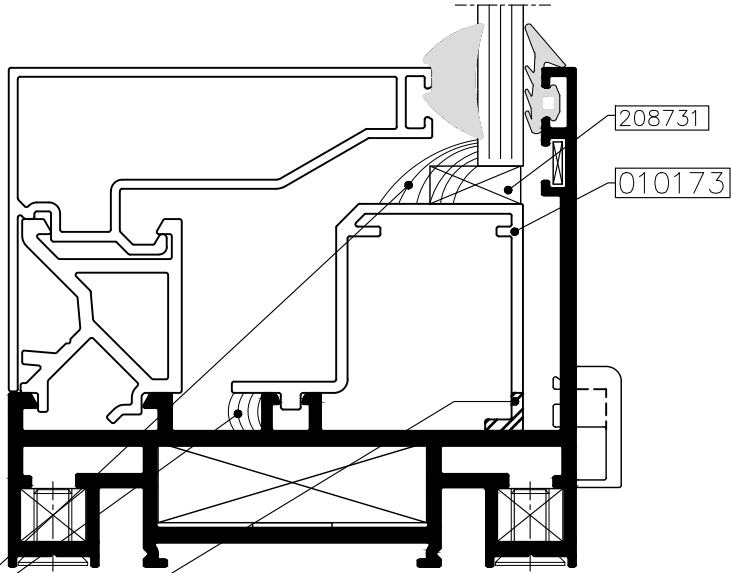
שני פינויים
30 מ"מ

פוליאטילן
מוקצף

2 זוויות אלומ' באיזור
הגבהות פלסטיק

תפר סליקון
לפי תרשים
(ראה פרט A)

שני פינויים
30 מ"מ

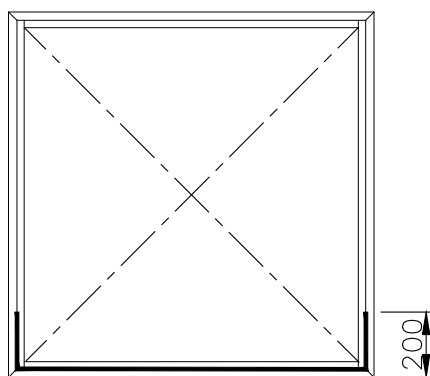


extal

גרסה 2026
מס. עמוד 03-280-475U
מס. קובץ 13-475U193

איטום חלון קבוע

U475



A

יש לחתוך
לפי הסימון

תפר סיליקון
לפי תרשים
(ראה פרט A)

שני פינניים
30 מ"מ

תפר סיליקון
לפי תרשים
(ראה פרט A)

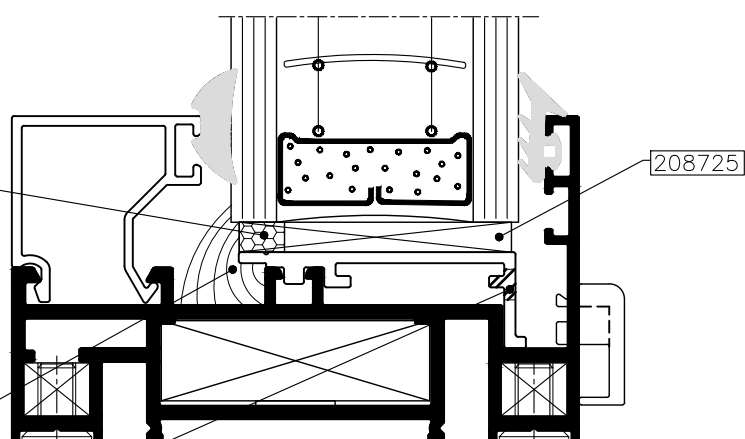
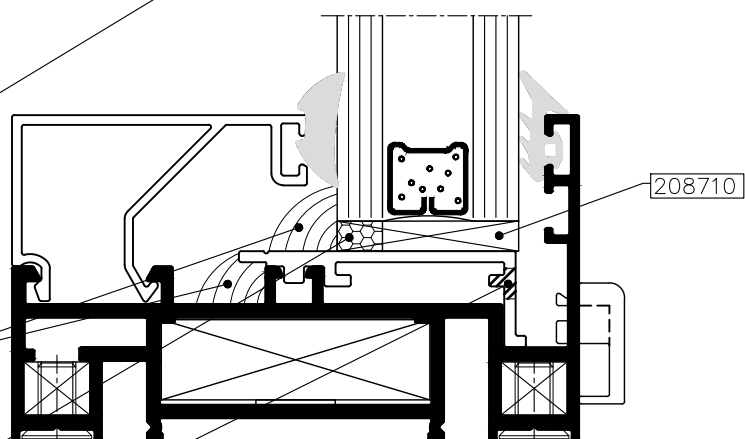
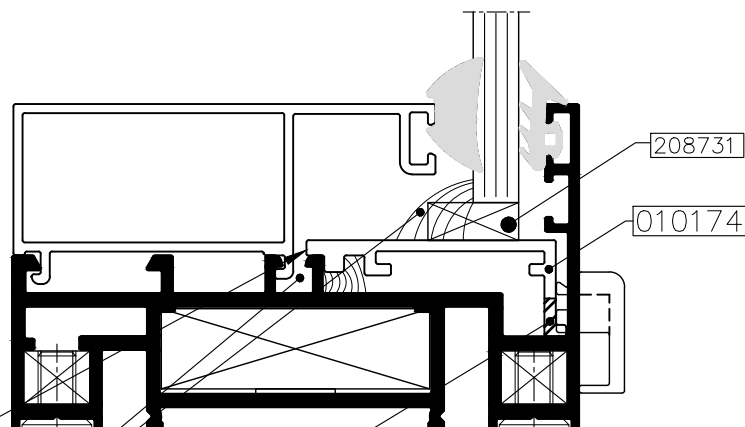
פוליאטילן
מוקצף

שני פינניים
30 מ"מ

פוליאטילן
מוקצף

תפר סיליקון
לפי תרשים
(ראה פרט A)

שני פינניים
30 מ"מ



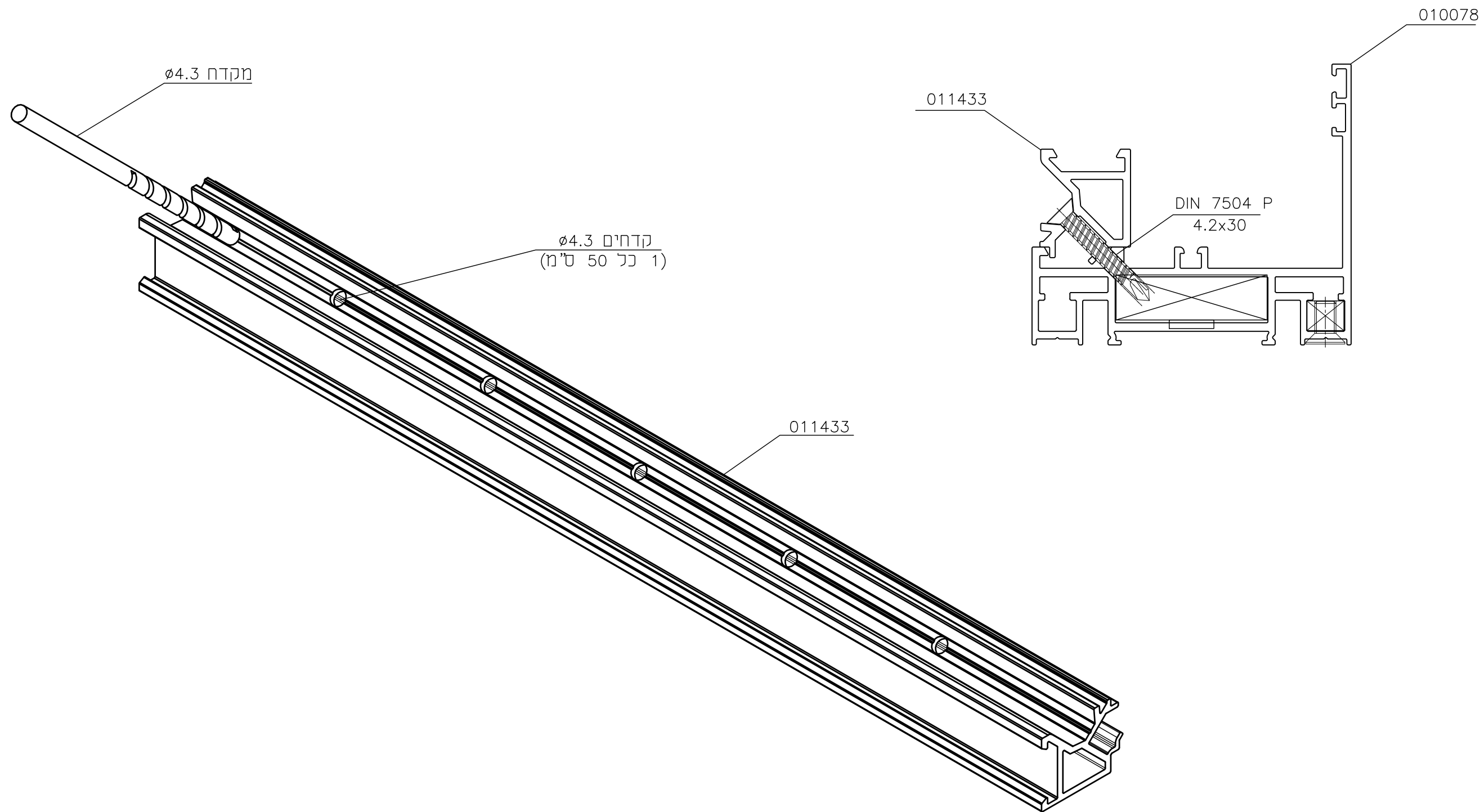
לאופן איטום שדות קבועים שלא מוצגים בקטלוג זה,
נא לפנות למחלקת הנדסה-בניה

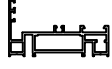
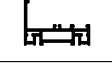
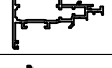
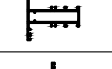
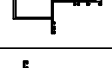
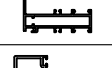
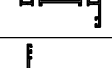
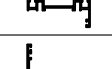
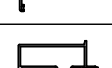
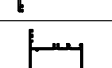
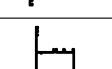
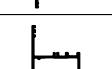
extal

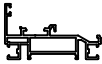
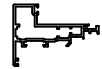
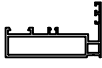
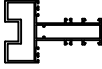
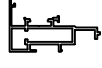
גרסה 2026
מס. עמוד 03-290-475U
מס. קובץ 193U47513

איטום חלון קבוע

U475



מס' פרופיל	צורה	פינת מתיחה פינת נעיצה	פינת עזר 203118	פינת עזר 203211	פינת עזר 203204	מחבר חציץ	מחבר עזר לחציץ
010071		203121 203126	2				
010072		203121 203126	2		1		
010073		203121 203126		1			
010077		203121 203126		1			
010078		203121 203126	2		1		
010079		203121 203126	1				
010080		203121 203126	1				
010082		203173			2	203307	203308
010503					2	203337	203308
010123		203182			1	203310	203311
010126		203121 203126	1				
010150		203121 203126	2		1		
010151		203121 203126	2		1		
010152		203135			1		
010153		203173			2	203307	203308
010154		203121 203126	1				
010192		203121 203126	1				
010193		203174			1	203327	203328
010194		203174			1	203327	203328
010631		203174			1		
010217		203121 203126			1		
		גרסה 2026 מס. עמוד U475-03-310 מס. קובץ 193U47515		טבלת התאמה בין פינות לפרופילים			U475

מס' פרופיל	צורה	פינת מתיחה פינת נעיצה	פינת עזר 203118	פינת עזר 203211	פינת עזר 203204	מחבר חציג	מחבר עזר לחציג
010218		203121 203126					
006686		203121 203126	1		1		
010630		203121 203126	1		1		
010249		203173			2	203307	203308
010330		203173			2	203307	203308
010464		203135			3		
010420		203121 203126	1				
010165		203135					
010645		203173			2	203307	203308
011639		203121 203126					

תאור האביזרים למנגנון דריי קיפ T&T540

1. ידית למנגנון T540
2. ציר תחתון למנגנון משקוף כנף
3. ציר עליון למנגנון משקוף ובקף
4. מספרים למנגנון
5. מעביר תנועה עם משוכת
6. מעביר ומקבע למצב דריי קיפ
7. גגד ילפין נעילה תחתון להפעלה למצב דריי קיפ
- * מגוון רחב של אבזור נוסף



extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-330
מס. קובץ 193U47516

מנגנון רוטו

U475

לרוחב כנף 1600-601 מ"מ
מרחב כנף 1300
יש להשתמש במספרי קוד נוספות



לרוחב כנף 400-600 מ"מ
 ברגי כיוון לרוחב +1-1.5 מ"מ
 מפתח אלן 4 מ"מ



ציוד עזר לניקוב חור 10 €
לחוט מוביל מיוחד מנגנון ROTO

נקודת חור קוטר זו מ"מ מאפשרת גמישות מרבית בהתקנת המערכת וכמו כן מאפשר הגנה נגד ניחוק פני הנעילה בעת הפעלת כוח על המערכת.

209195 (2)
סרגל למבלט
פנאומטי
למוט חוביל



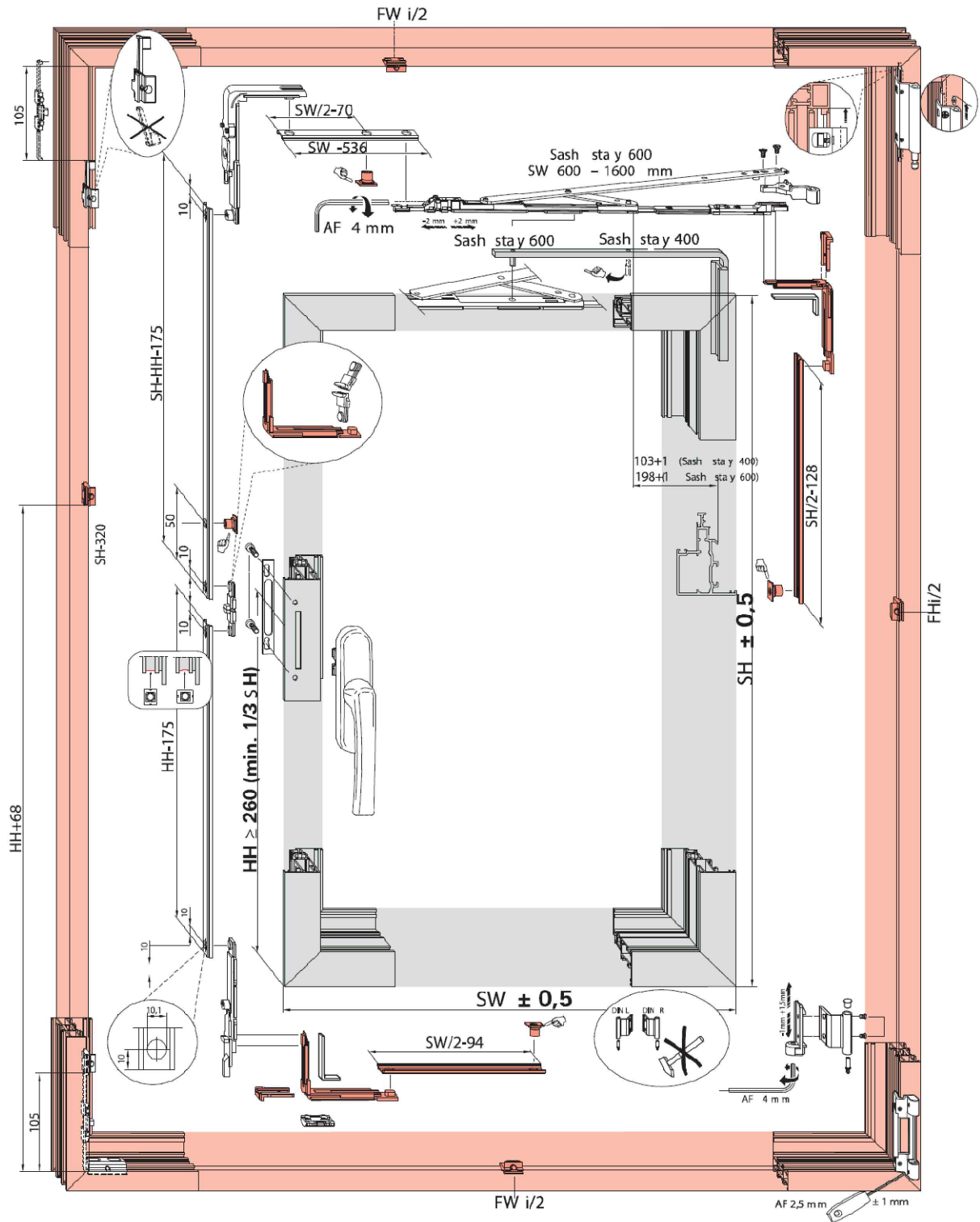
211609
מוט מוביל
ROTO מיוחד מנגנון
אורך 3 מטר



209226
שבילונה ידני
לפוט מוביל



יישום מנגנון עם מידות הרכבה T&T540



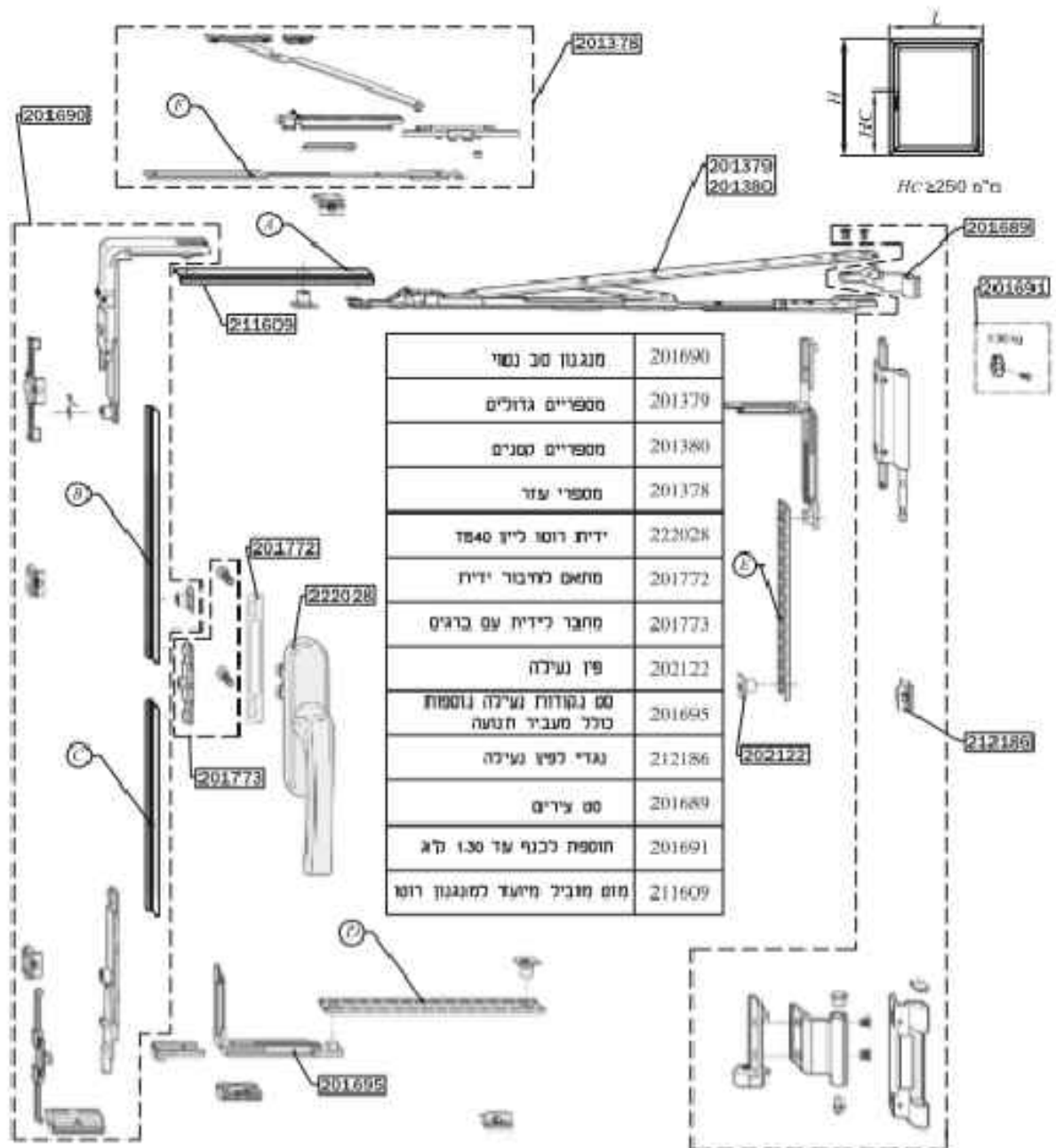
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-350
מס. קובץ 193U47516

מנגנון רוטר

U475

ממה מורכב מנגנון T&T 540 ?



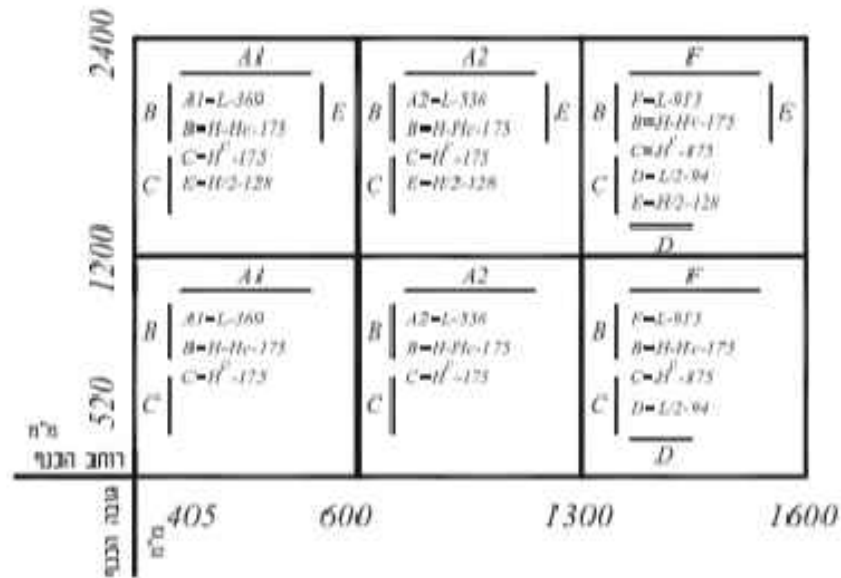
extal

גרסה 2026
מס. עמוד 0475-03-360
מס. קובץ 193U47516

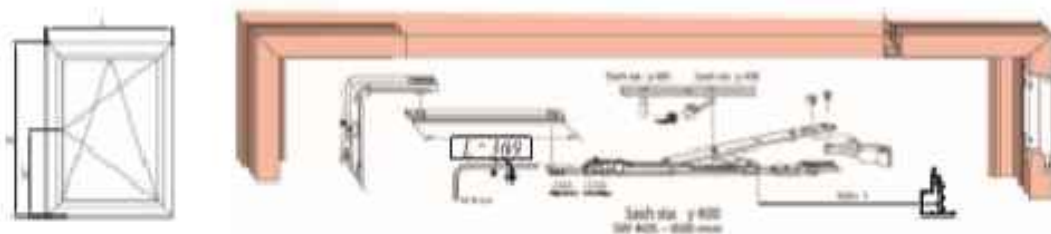
מנגנון רוסו

U475

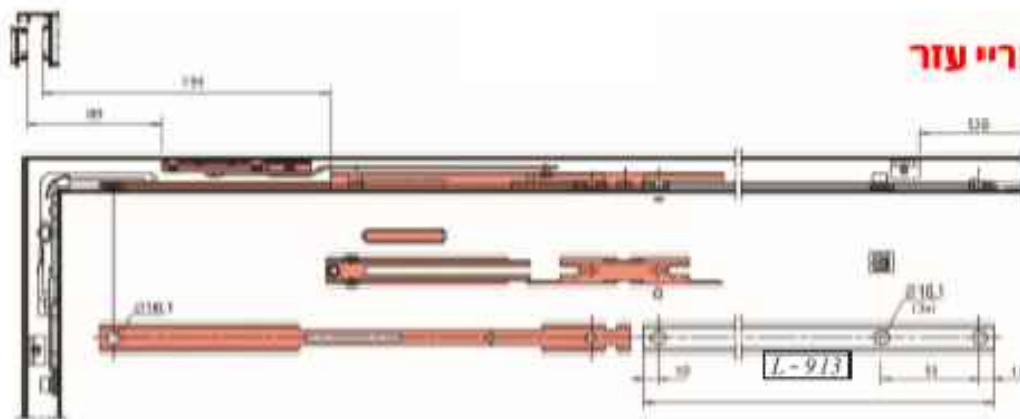
ממה מורכב מנגנון T&S40 ?



מספרים קטנים



מספרי עזר



extal

גרסה 2026
מס. עמוד 0475-03-370
מס. קובץ 193U47516

מנגנון רוטו

U475

טבלה להזמנת אביזרים למנגנון לפי גובה/רוחב כנף T&A540.

SW SH	כמות	400-600 mm		כמות	601-1300 mm		כמות	1301-1600 mm	
520-1200 mm	1	222028		1	222028		1	222028	
	1	201773		1	201773		1	201773	
	1	201772		1	201772		1	201772	
	1	201380		1	201379		1	201379	
	1	201689		1	201689		1	201689	
	1	201690		1	201690		1	201690	
							1	201695	
							1	201378	

* יש להזמין עם הסט חוט מוביל (90602) מיועד למנגנון רוטו, מגיע באורך 3 מטר (לפי הצורך)

1201-1800 mm	1	222028		1	222028		1	222028	
	1	201773		1	201773		1	201773	
	1	201772		1	201772		1	201772	
	1	201380		1	201379		1	201379	
	1	201689		1	201689		1	201689	
	1	201690		1	201690		1	201690	
	1	201695		1	201695		2	201695	
							1	201378	

* יש להזמין עם הסט חוט מוביל (90602) מיועד למנגנון רוטו, מגיע באורך 3 מטר (לפי הצורך)

1801-2400 mm	1	222028		1	222028		1	222028	
	1	201773		1	201773		1	201773	
	1	201772		1	201772		1	201772	
	1	201380		1	201379		1	201379	
	1	201689		1	201689		1	201689	
	1	201690		1	201690		1	201690	
	1	201695		1	201695		2	201695	
	2	212186		2	212186		1	201378	
	2	202122		2	202122		2	212186	
							2	202122	

* יש להזמין עם הסט חוט מוביל (90602) מיועד למנגנון רוטו, מגיע באורך 3 מטר (לפי הצורך)



extal

גרסה 2026
מס. עמוד 0475-03-380
מס. קובץ 193047516

מנגנון רוטו

U475

אביזרים T&T:

 201380 מספרים קטנים	 201379 מספרים גדולים	 212378 מספר יעור
 201689 סם צירים	 201690 מנגנון דריי קיפ	 201695 סם נקודות נעילה מסין כחל מעביר חומרה
 222028 ידית רוצנו לין T540	 222026 (אופציונלי) ידית עם מפתח	 201773 מחבר מריק לידית עם ברגים
 201772 פלטה לחיבור ידית	 212186 וגדי לפין נעילה  202122 פין נעילה	 201691 אביזר חיבור למעבר מסלול לטון ק"ג



extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-03-390
מס. קובץ 193U47516

מנגנון רוטו

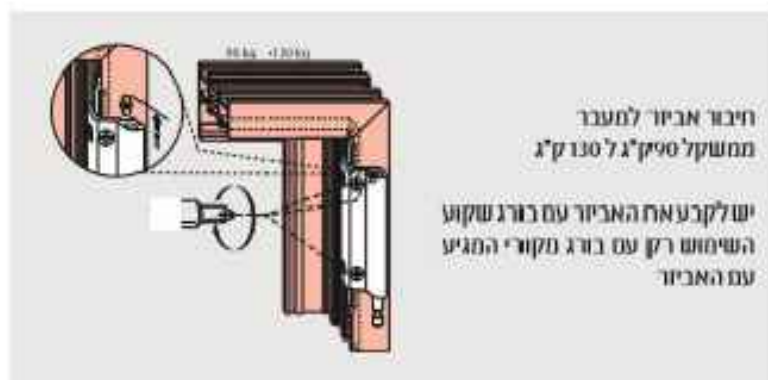
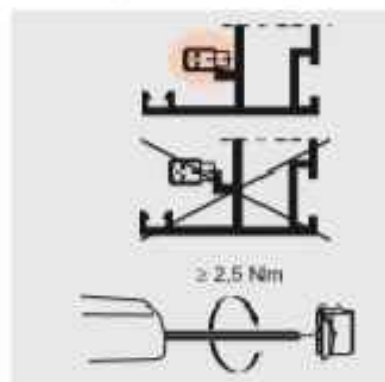
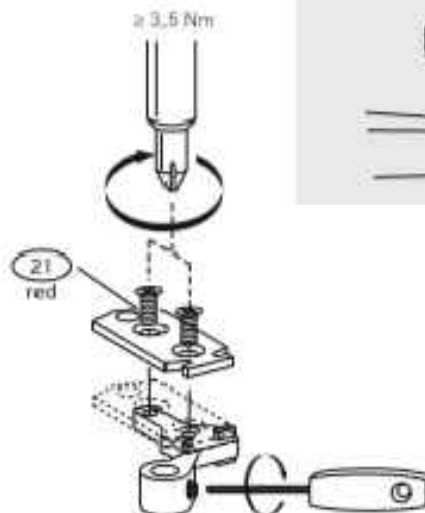
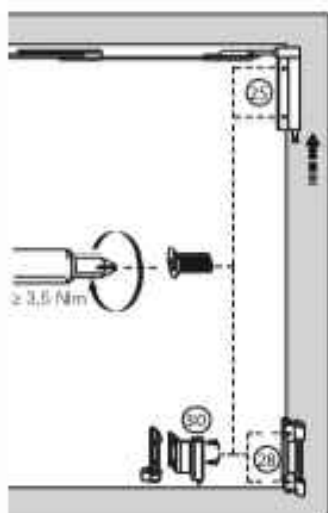
U475



דף מידע להרכבה



**אקססל תשמה להנחות
ולחדריך את כלל לקוחותיה**



חיבור אבזר למעבר
מחשקל סיק'ג ל 30 ק"ג
יש לקבוע את האבזר עם בורג שקוע
השימוש רק עם בורג מקורי המגיע
עם האבזר



extal

גרסה 2026
מס. עמוד 0475-03-400
מס. קובץ 193U47516

מנגנון רוטו

U475

לכבוד:

מאת:

טופס הזמנה מנגנון דריי קיפ T&T540

SW	כמות	400-600mm	כמות	601-1300 mm	כמות	1301-1600 mm
520-1200 mm		222028		222028		222028
		201773		201773		201773
		201772		201772		201772
		201380		201379		201379
		201689		201689		201689
		201690		201690		201690
						201695
						201378
1201-1800 mm		222028		222028		222028
		201773		201773		201773
		201772		201772		201772
		201380		201379		201379
		201689		201689		201689
		201690		201690		201690
		201695		201695		201695
						201378
1801-2400 mm		222028		222028		222028
		201773		201773		201773
		201772		201772		201772
		201380		201379		201379
		201689		201689		201689
		201690		201690		201690
		201695		201695		201695
		212186		212186		201378
		202122		202122		212186
						202122

מוט מוביל מק"ט 21609 (אנודיז טיבעי) אורך 3 מטר כמות להזמנה



להורדת הטופס:

מחלקת אביזרים טלפון: 02-5420141/2, פקס: 02-5352291

צבע אביזרים (ידית וצירים)



extal

גרסה 2026
מס. עמוד 410-03-475U
מס. קובץ 16-475U193

מנגנון רוטו

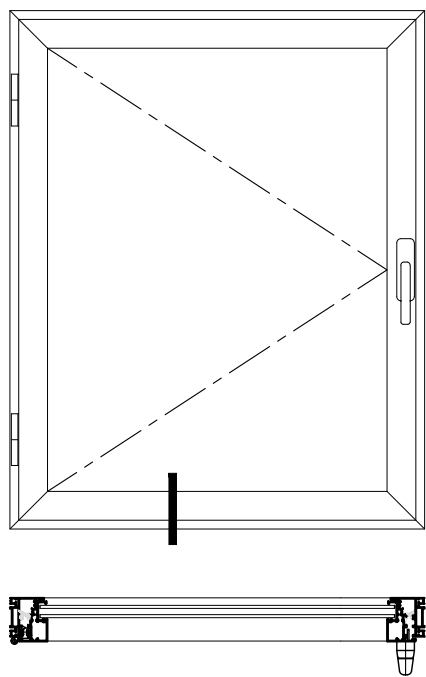
U475

חלון פתיחה סד
בעיצוב אורבני

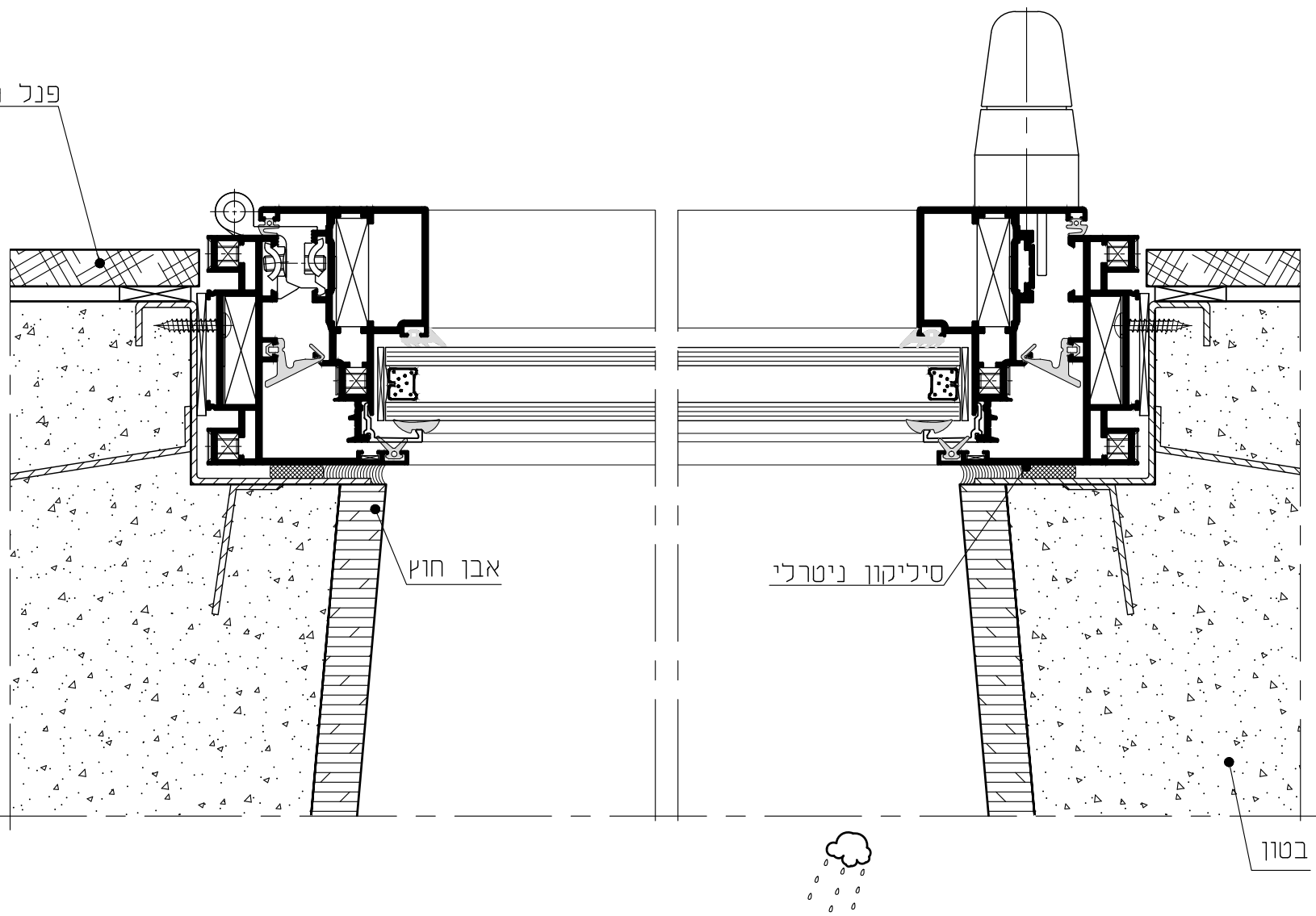
U 475

פרטי בניין

פרק 4



פנל גבס



אבן חוץ

סיליקון ניטרלי

בטון

מלבן סמוי

פנל גבס

משקוף סמוי

סיליקון ניטרלי

אדן החלון חיצוני

בטון

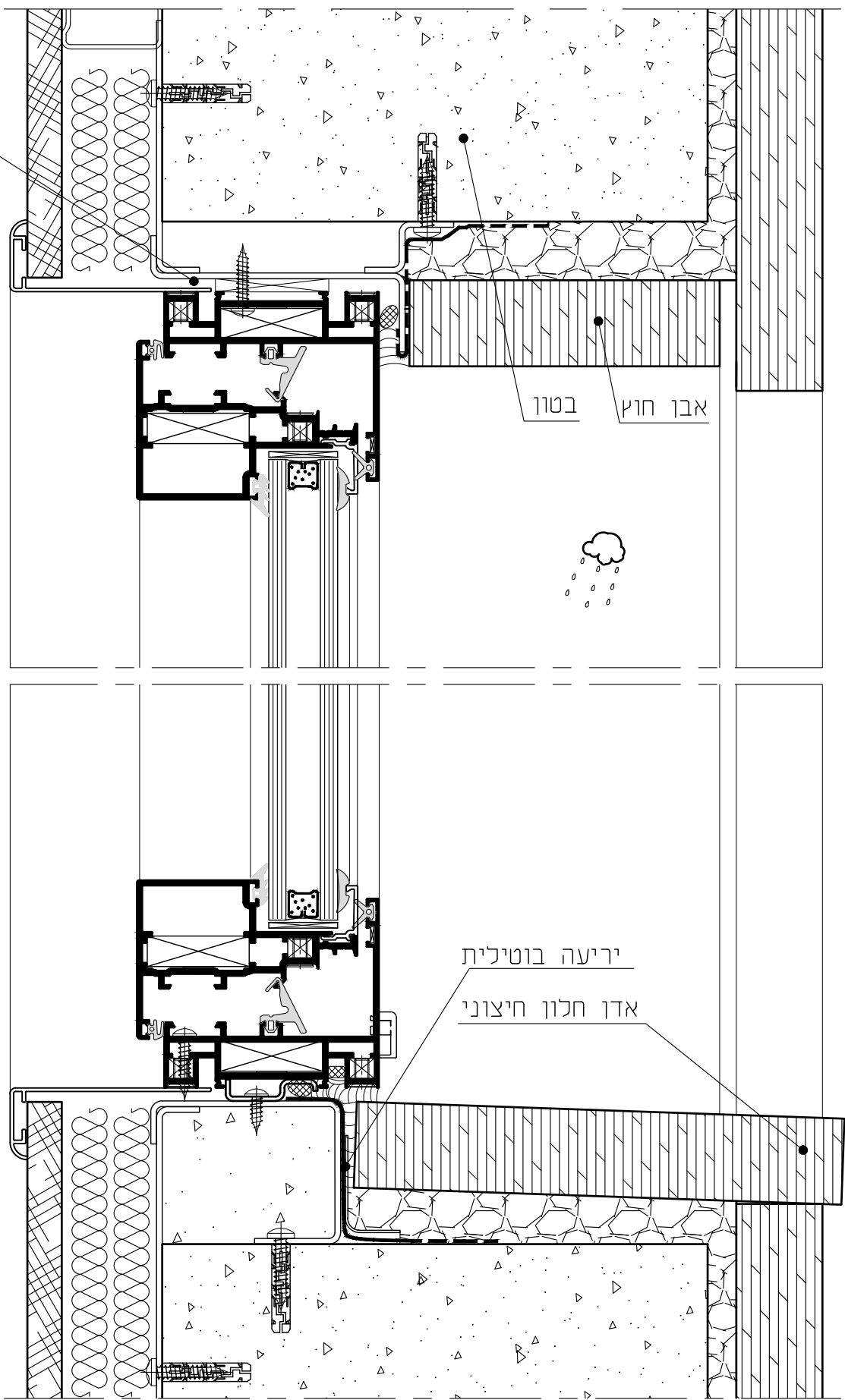
extal

גרסה 2026
מס. עמוד U475-04-010
מס. קובץ 194U47501

חלון פתיחה פנימה

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

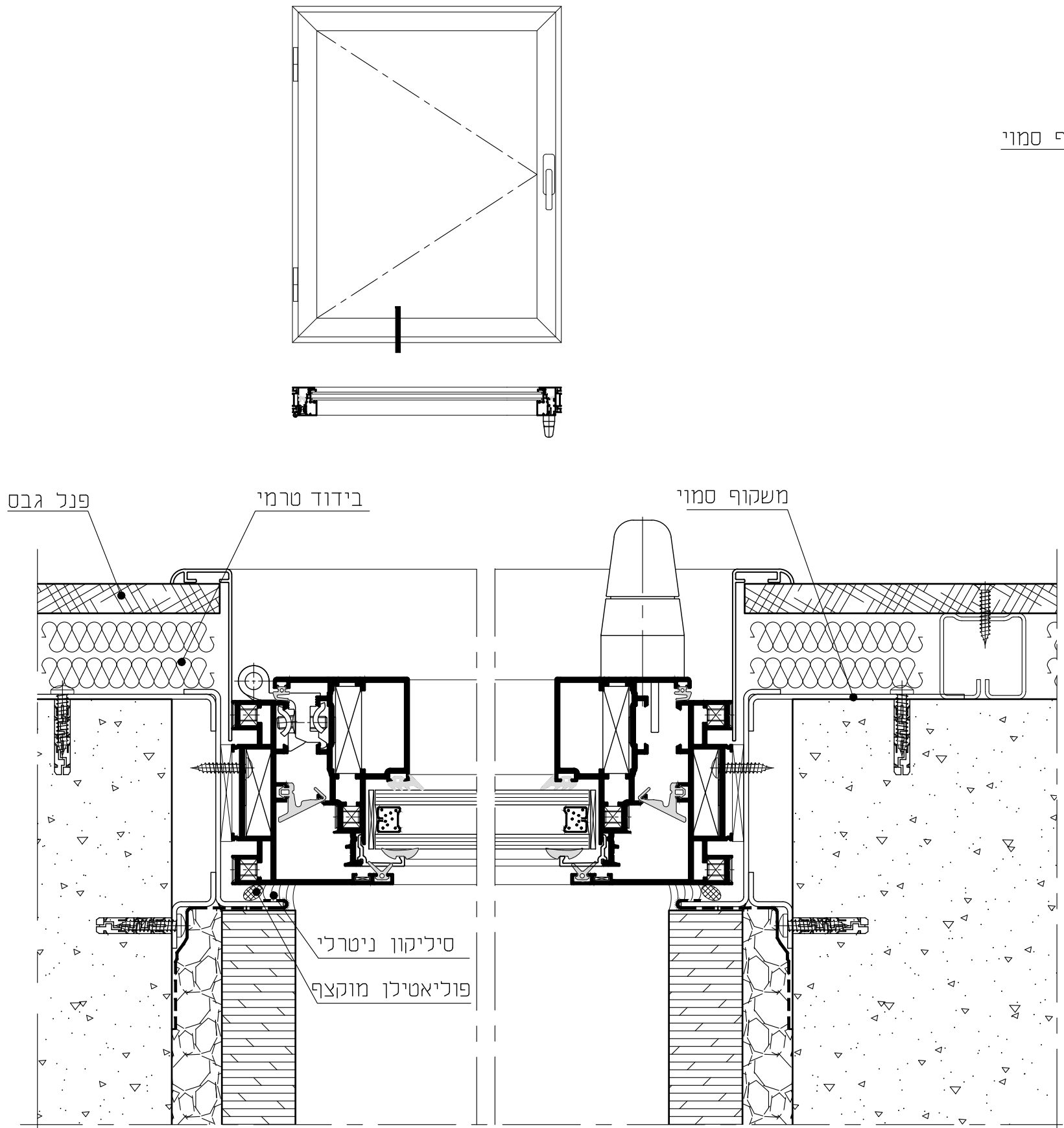


משקוף סמוי

אבן חוץ בטון

יריעה בוטילית

אדן חלון חיצוני



פנל גבס

בידוד טרמי

משקוף סמוי

סליקון ניטרלי

פוליאטילן מוקצף

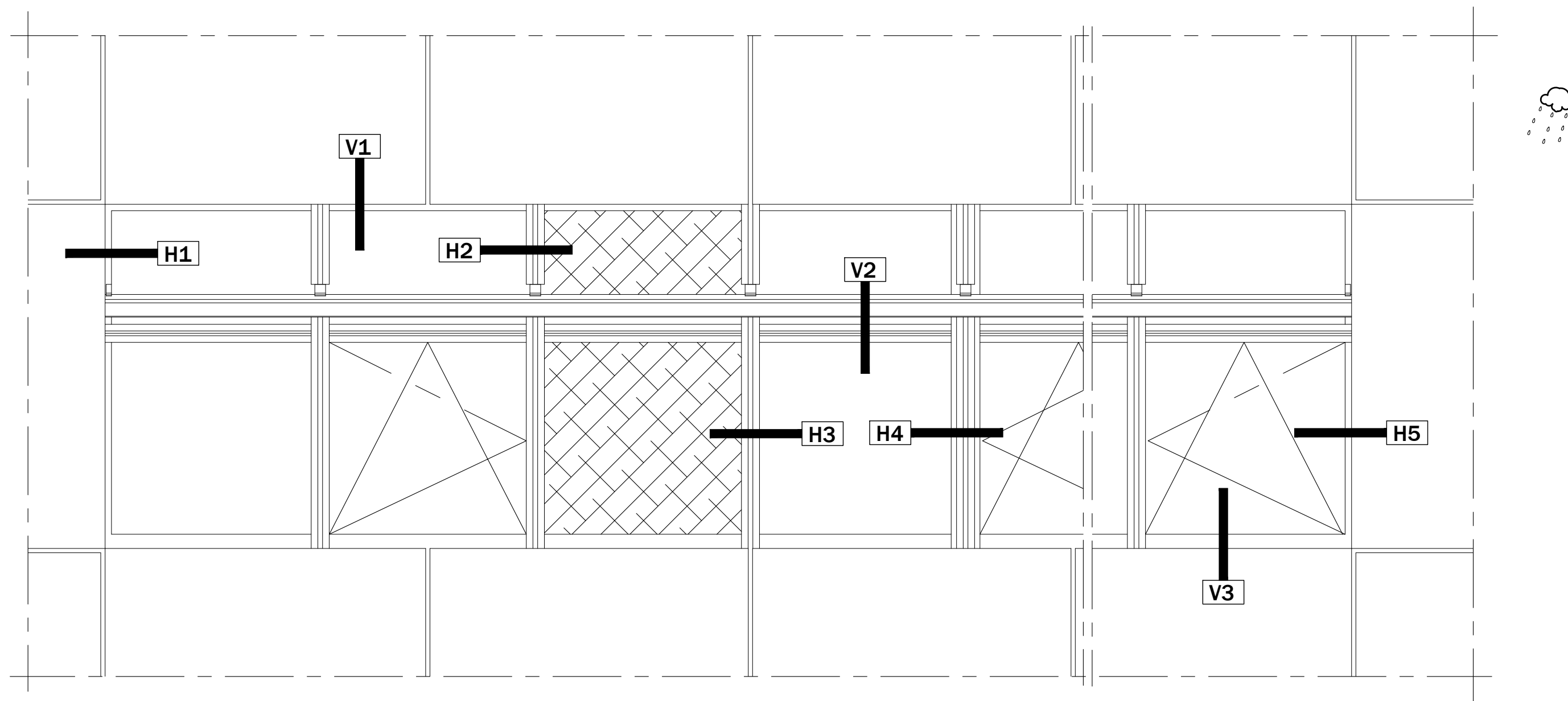
extal

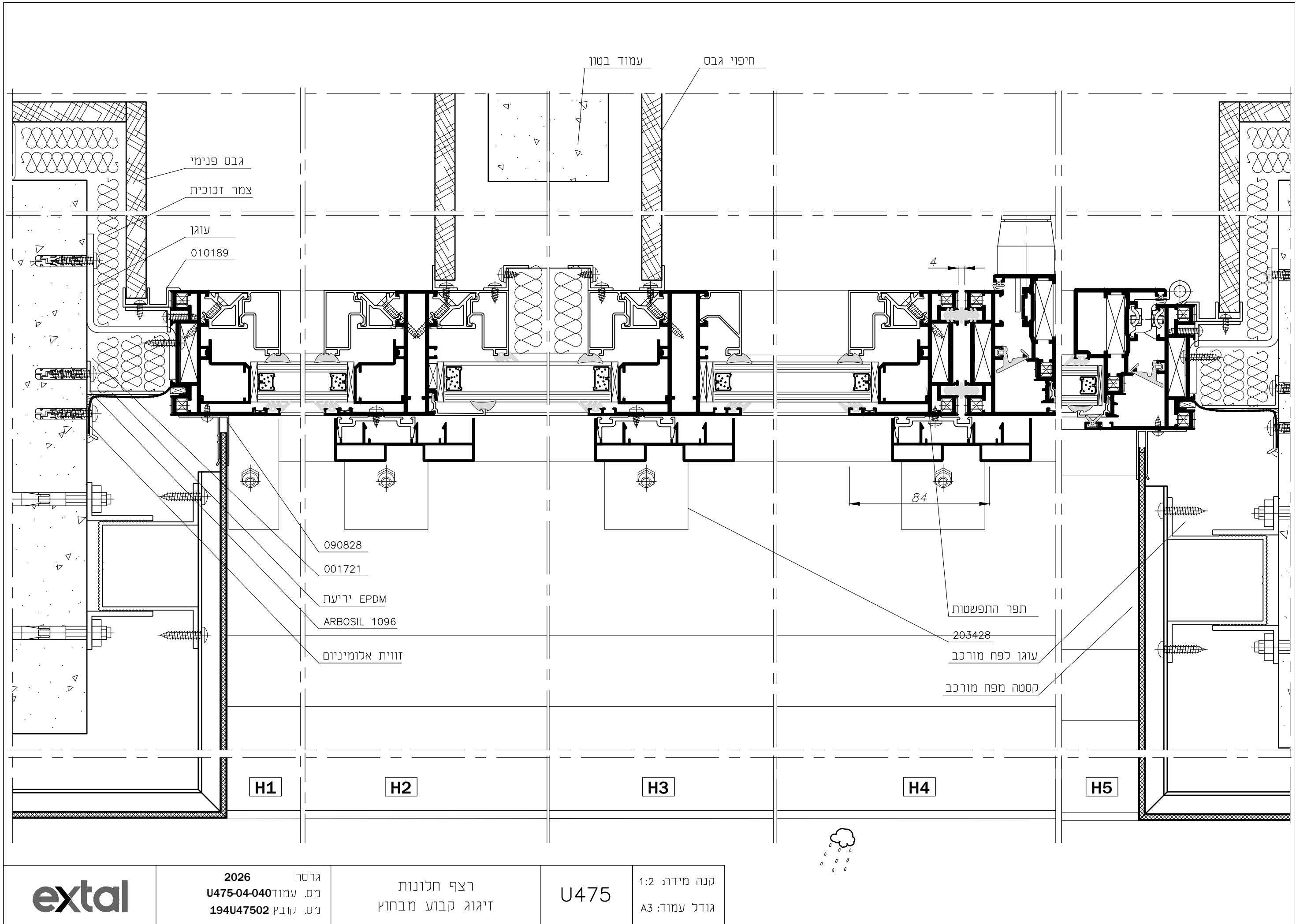
גרסה 2026
מס. עמוד U475-04-020
מס. קובץ 194U47501

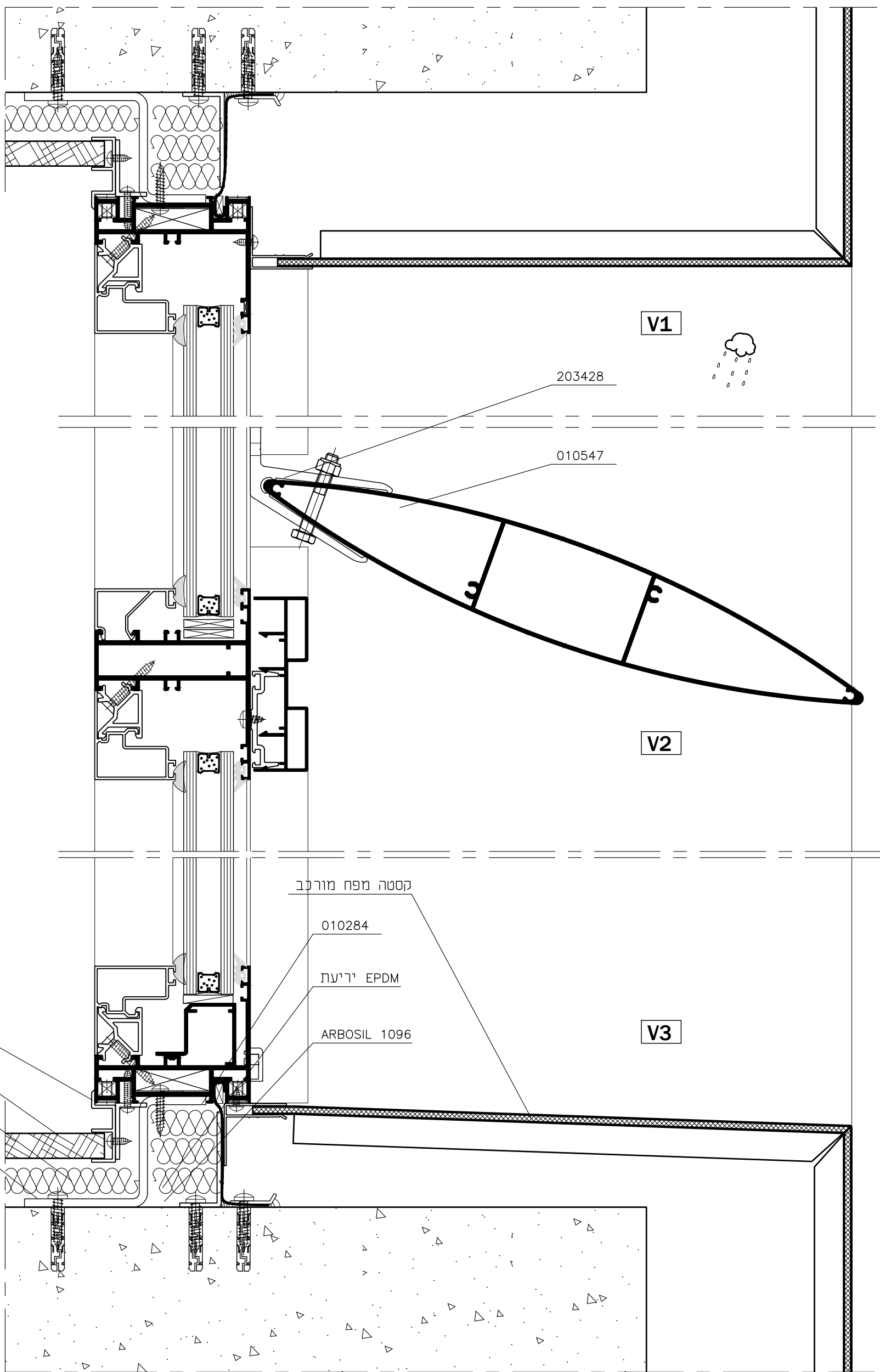
חלון פתיחה פנימה

U475

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3







extal

גרסה 2026
מס. עמוד: 04-050U475
מס. קובץ: 194U47502

רצף חלונות
דיגוג קבוע מבחוק

U475

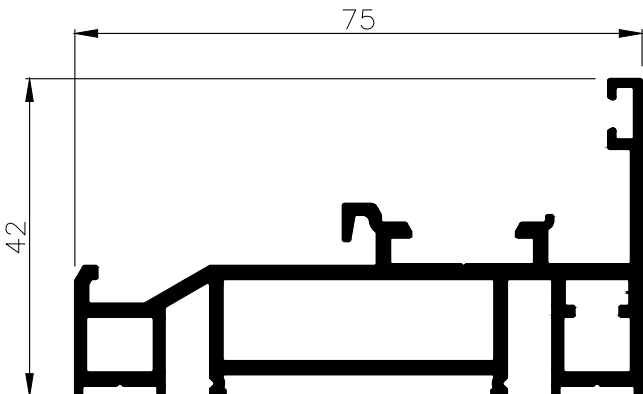
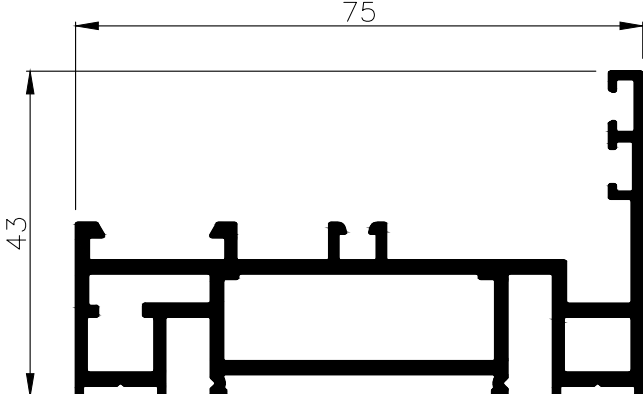
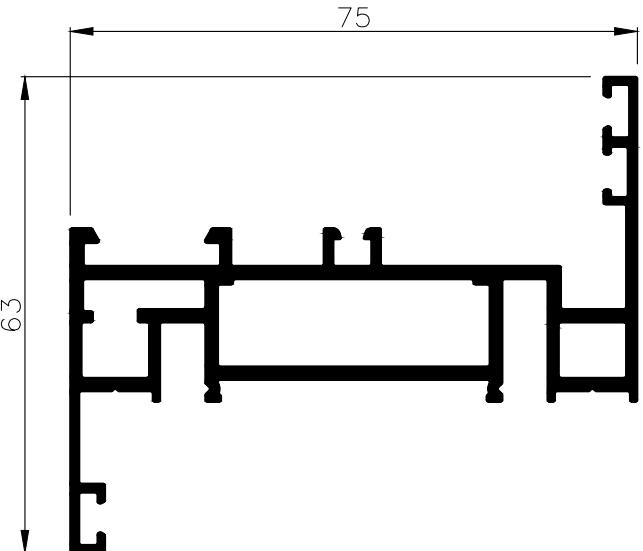
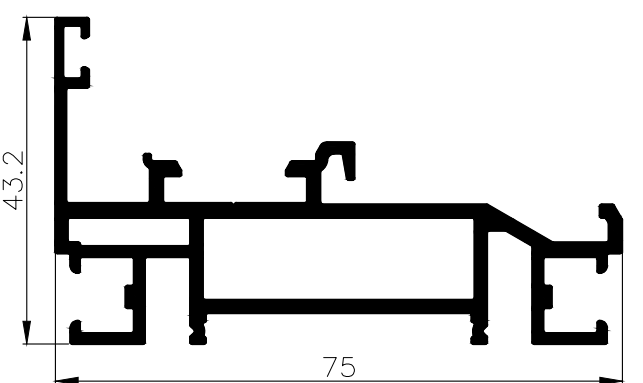
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

חלון פתיחה סד
בעיצוב אורבני

U 475

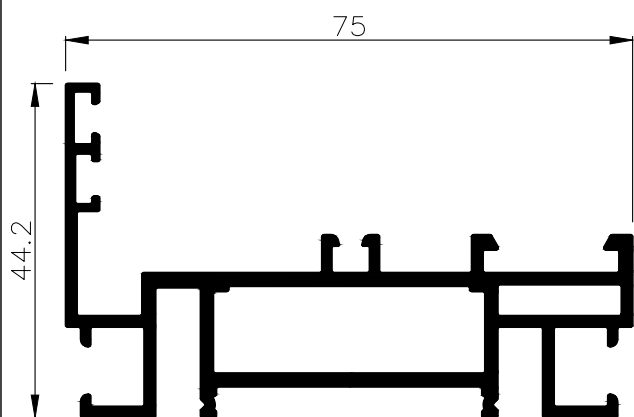
פרופילים

פרק 5

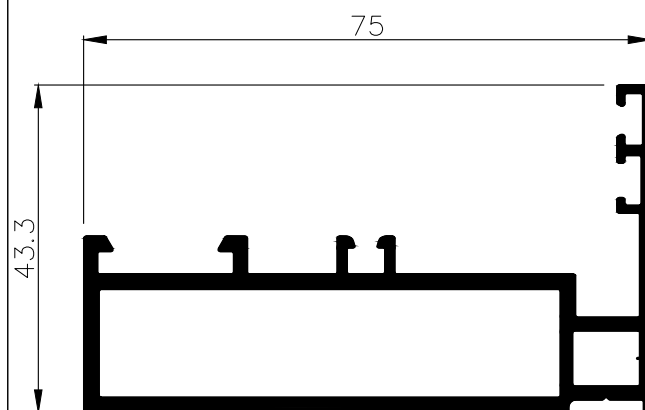
																																					
<table><tr><td>1.290</td><td>משקל כ"ג/מ"ר</td><td colspan="3">משקוף פתיחה החוצה 42 מ"מ</td></tr><tr><td>3.8</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>38.26</td><td>היקף חיצוני סמ</td><td rowspan="2">010071</td></tr><tr><td>27.7</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>17.08</td><td>היקף פנימי סמ</td></tr></table>					1.290	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף פתיחה החוצה 42 מ"מ			3.8	cm ⁴ Ixx	38.26	היקף חיצוני סמ	010071	27.7	cm ⁴ Iyy	17.08	היקף פנימי סמ	<table><tr><td>1.308</td><td>משקל כ"ג/מ"ר</td><td colspan="3">משקוף פתיחה פנימה 42 מ"מ</td></tr><tr><td>3.9</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>38.52</td><td>היקף חיצוני סמ</td><td rowspan="2">010072</td></tr><tr><td>30.9</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>18.84</td><td>היקף פנימי סמ</td></tr></table>					1.308	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף פתיחה פנימה 42 מ"מ			3.9	cm ⁴ Ixx	38.52	היקף חיצוני סמ	010072	30.9	cm ⁴ Iyy	18.84	היקף פנימי סמ
1.290	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף פתיחה החוצה 42 מ"מ																																			
3.8	cm ⁴ Ixx	38.26	היקף חיצוני סמ	010071																																	
27.7	cm ⁴ Iyy	17.08	היקף פנימי סמ																																		
1.308	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף פתיחה פנימה 42 מ"מ																																			
3.9	cm ⁴ Ixx	38.52	היקף חיצוני סמ	010072																																	
30.9	cm ⁴ Iyy	18.84	היקף פנימי סמ																																		
																																					
<table><tr><td>1.400</td><td>משקל כ"ג/מ"ר</td><td colspan="3">משקוף עם הלבשה 43 מ"מ</td></tr><tr><td>6.0</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>44.24</td><td>היקף חיצוני סמ</td><td rowspan="2">010150</td></tr><tr><td>35.6</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>18.81</td><td>היקף פנימי סמ</td></tr></table>					1.400	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף עם הלבשה 43 מ"מ			6.0	cm ⁴ Ixx	44.24	היקף חיצוני סמ	010150	35.6	cm ⁴ Iyy	18.81	היקף פנימי סמ	<table><tr><td>1.276</td><td>משקל כ"ג/מ"ר</td><td colspan="3">משקוף עם תעלה פתיחה החוצה 43 מ"מ</td></tr><tr><td>3.8</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>41.50</td><td>היקף חיצוני סמ</td><td rowspan="2">010218</td></tr><tr><td>25.4</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>13.20</td><td>היקף פנימי סמ</td></tr></table>					1.276	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף עם תעלה פתיחה החוצה 43 מ"מ			3.8	cm ⁴ Ixx	41.50	היקף חיצוני סמ	010218	25.4	cm ⁴ Iyy	13.20	היקף פנימי סמ
1.400	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף עם הלבשה 43 מ"מ																																			
6.0	cm ⁴ Ixx	44.24	היקף חיצוני סמ	010150																																	
35.6	cm ⁴ Iyy	18.81	היקף פנימי סמ																																		
1.276	משקל כ"ג/מ"ר	משקוף עם תעלה פתיחה החוצה 43 מ"מ																																			
3.8	cm ⁴ Ixx	41.50	היקף חיצוני סמ	010218																																	
25.4	cm ⁴ Iyy	13.20	היקף פנימי סמ																																		
		גרסה 2026 מס. עמוד 010-05U475 מס. קובץ 195U47501			אינדקס פרופילים 1:1			U475																													

מקרא:

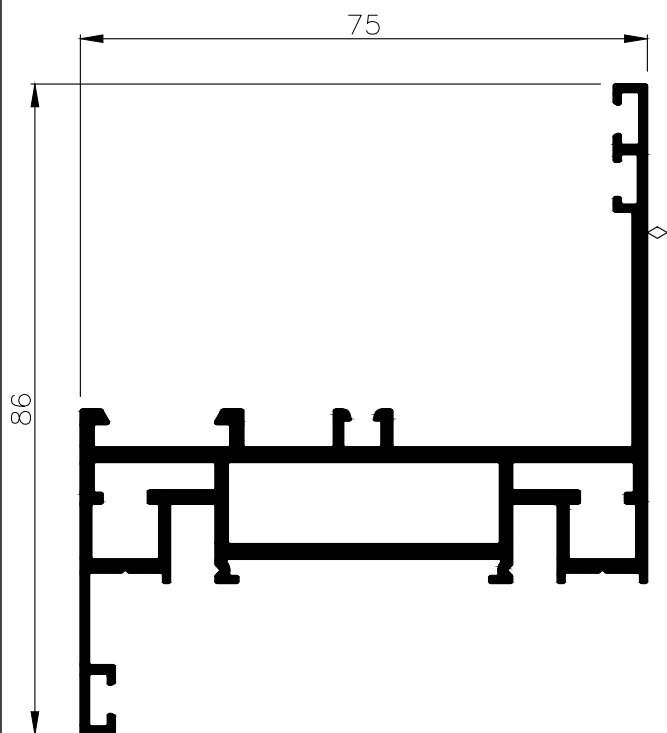
◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



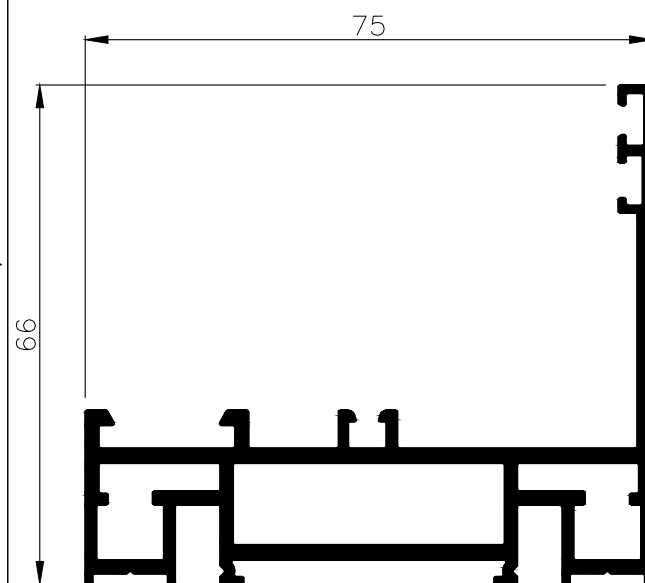
משקוף לקבוע פתיחה פנימה 44 מ"מ	משקל דג/מ"א	1.265
היקף חיצוני ס"מ	cm ² Ixx	4.0
היקף פנימי ס"מ	cm ² Iyy	27.7
010217		



משקוף לקבוע פתיחה פנימה 44 מ"מ	משקל דג/מ"א	1.238
היקף חיצוני ס"מ	cm ² Ixx	4.8
היקף פנימי ס"מ	cm ² Iyy	29.9
010165		



משקוף עם הלבשה 66 מ"מ	משקל דג/מ"א	1.621
היקף חיצוני ס"מ	cm ² Ixx	14.6
היקף פנימי ס"מ	cm ² Iyy	43.2
010151		



משקוף לחלוו פתיחה פנימה עם כנף נסתר 66 מ"מ	משקל דג/מ"א	1.527
היקף חיצוני ס"מ	cm ² Ixx	11.8
היקף פנימי ס"מ	cm ² Iyy	37.5
010078		

extal

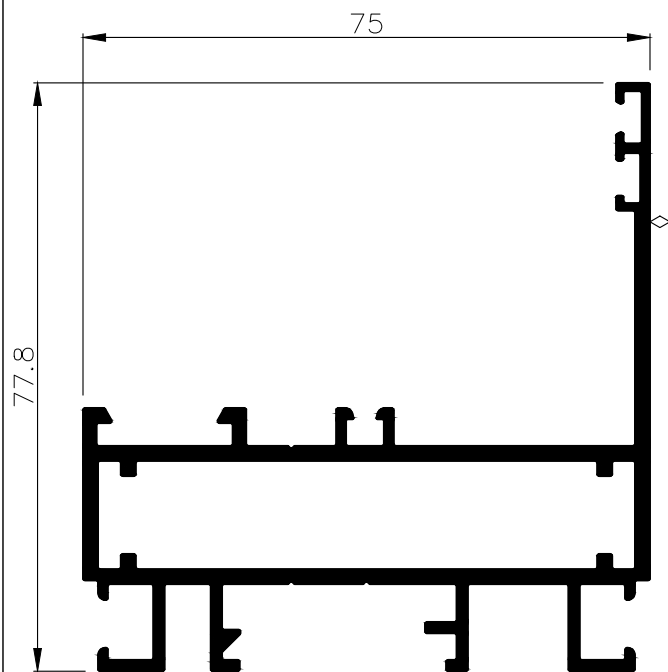
גרסה 2026
מס. עמוד 020-05-475U
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

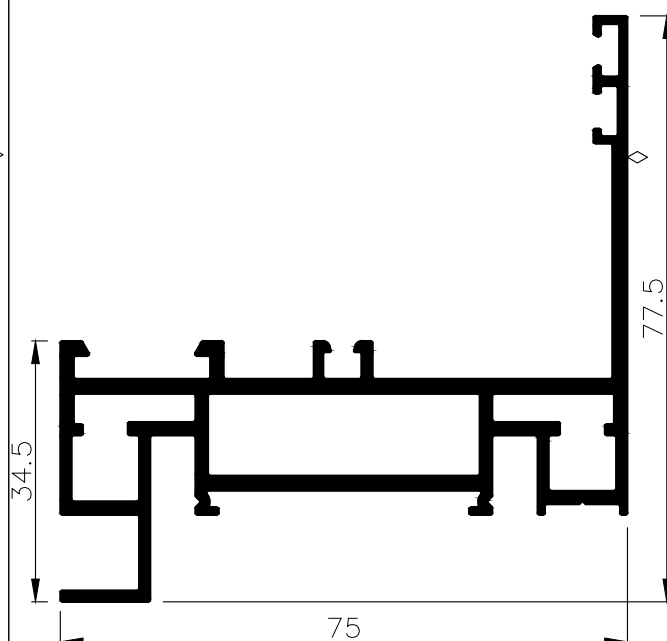
U475

מקרא:

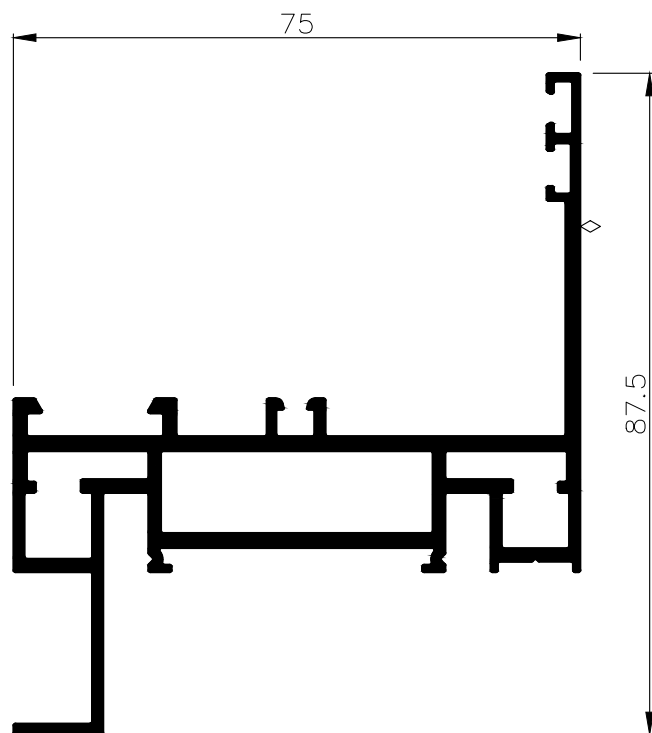
◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



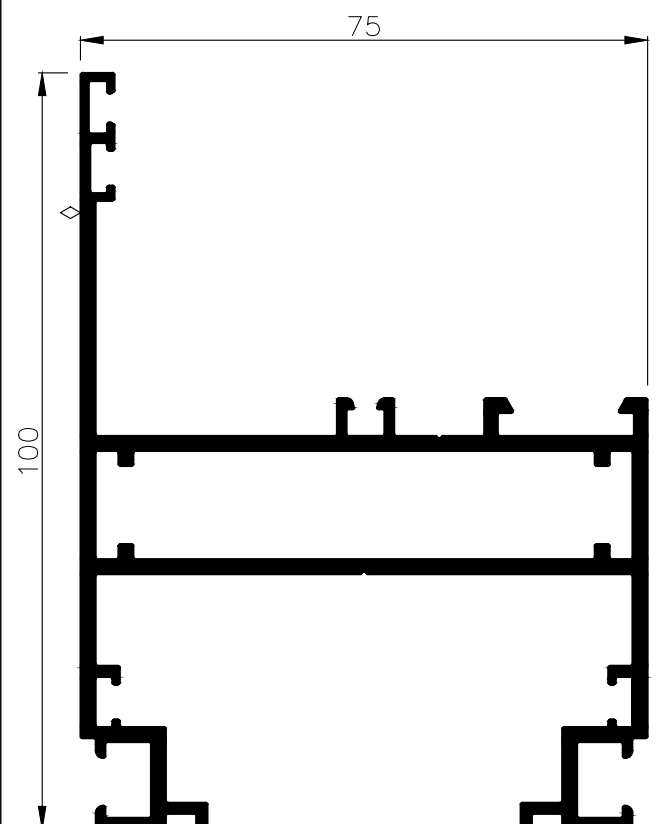
משקוף עם תעלה עיצובית 77 מ"מ	משקל דג/מ"מ	1.688
היקף חיצוני סמ	I_{xx} cm ⁴	45.75
היקף פנימי סמ	I_{yy} cm ⁴	16.42
010152		



משקוף עם תעלה עיצובית 77 מ"מ	משקל דג/מ"מ	1.622
היקף חיצוני סמ	I_{xx} cm ⁴	45.3
היקף פנימי סמ	I_{yy} cm ⁴	21.8
006686		



משקוף עם תעלה עיצובית 87 מ"מ	משקל דג/מ"מ	1.660
היקף חיצוני סמ	I_{xx} cm ⁴	47.3
היקף פנימי סמ	I_{yy} cm ⁴	22.0
010630		



משקוף למונובלוק ידני	משקל דג/מ"מ	2.020
היקף חיצוני סמ	I_{xx} cm ⁴	62.5
היקף פנימי סמ	I_{yy} cm ⁴	18.4
010464		

extal

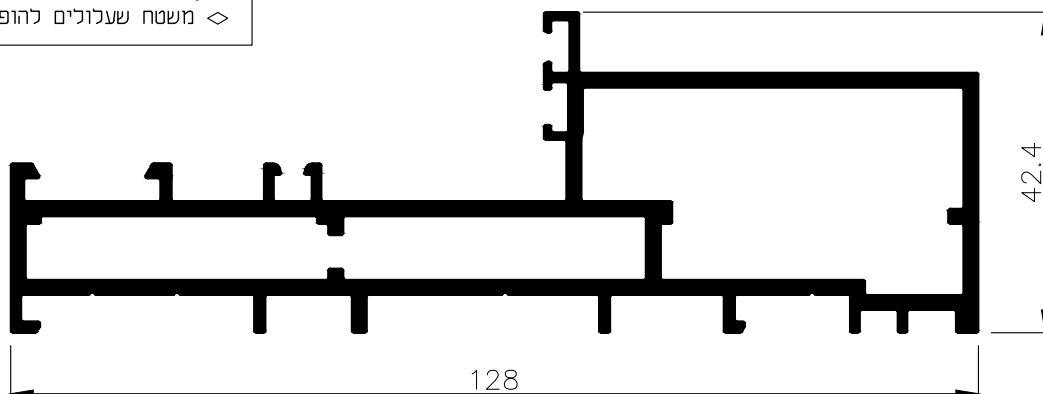
גרסה 2026
מס. עמוד 030-05-475U
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

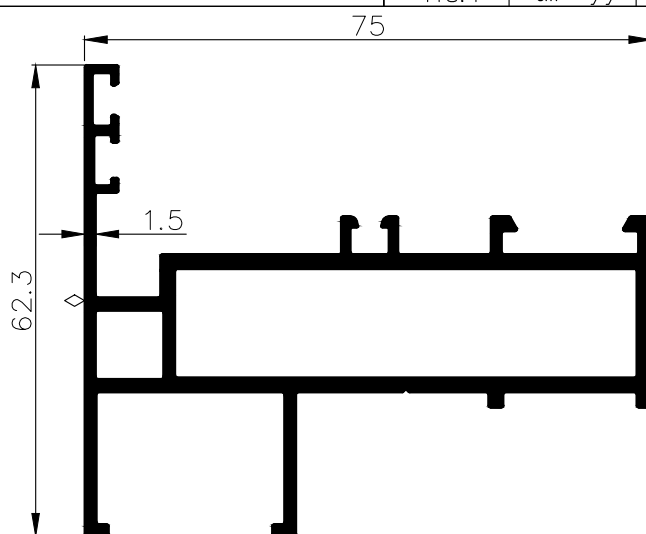
מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



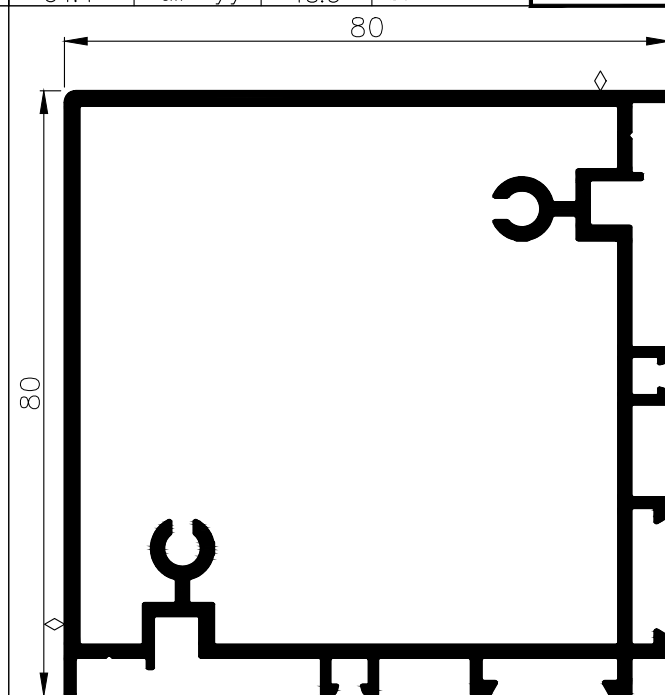
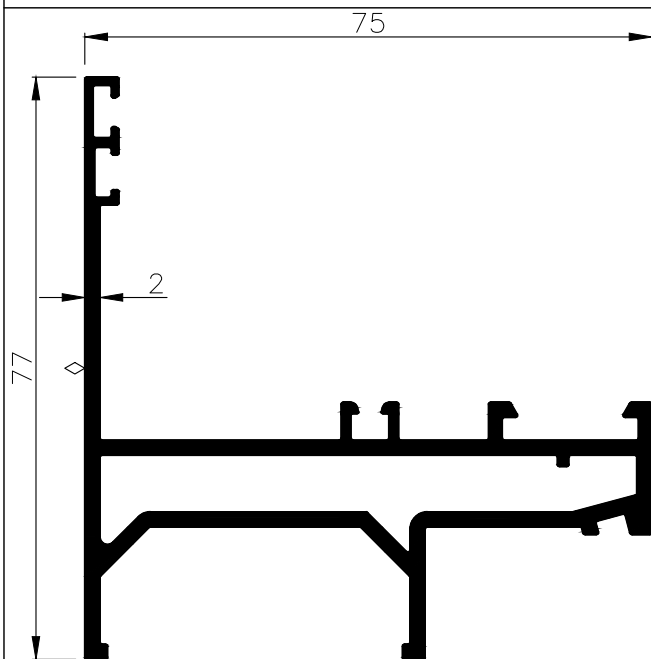
2.174	משקל כ"ג/מ"ר	U22h	מחבר
9.0	cm ⁴ Ixx	48.00	היקף חיצוני ס"מ
118.4	cm ⁴ Iyy	34.80	היקף פנימי ס"מ

010578



1.438	משקל כ"ג/מ"ר	מחבר	מחבר
8.0	cm ⁴ Ixx	41.0	היקף חיצוני ס"מ
34.4	cm ⁴ Iyy	18.5	היקף פנימי ס"מ

011926



1.524	משקל כ"ג/מ"ר	מחבר	מחבר
13.1	cm ⁴ Ixx	41.2	היקף חיצוני ס"מ
37.1	cm ⁴ Iyy	16.9	היקף פנימי ס"מ

011486

2.060	משקל כ"ג/מ"ר	מחבר	מחבר
66.3	cm ⁴ Ixx	43.9	היקף חיצוני ס"מ
66.3	cm ⁴ Iyy	38.9	היקף פנימי ס"מ

010601

extal

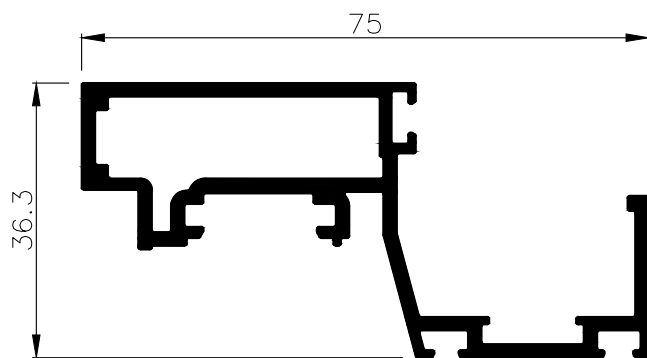
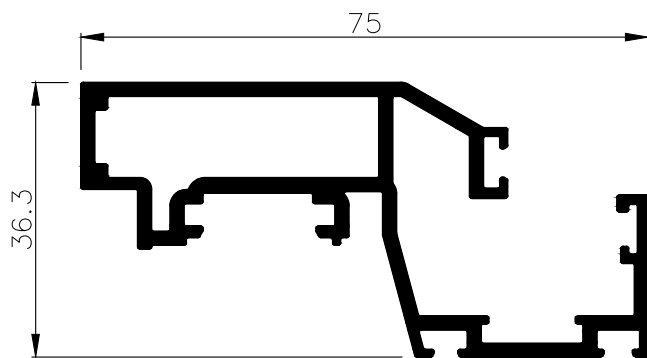
גרסה 2026
מס. עמוד 040-05-475U
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר

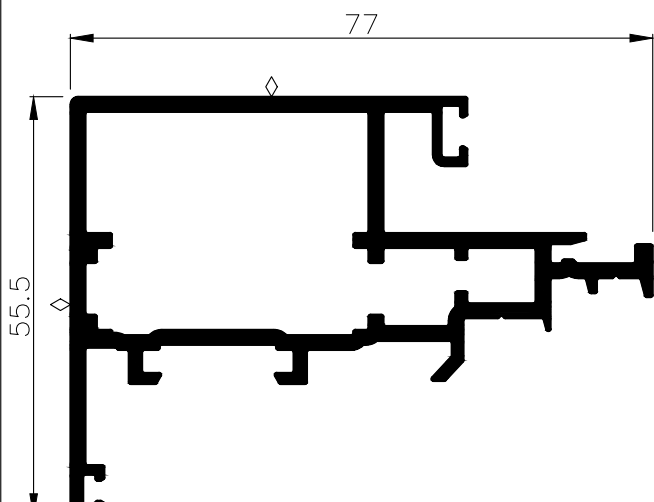
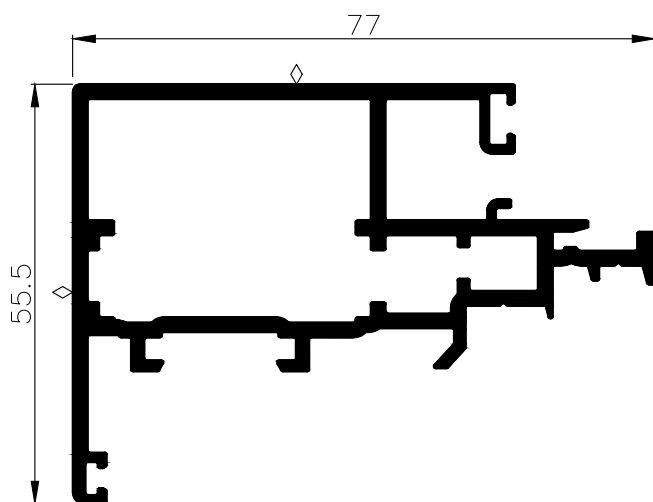


1.190	משקל דג/מ"מ	כנף פתיחה החוצה מרווח זיגוג 15 מ"מ
5.8	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני סמ
21.6	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי סמ

010077

1.076	משקל דג/מ"מ	כנף פתיחה החוצה מרווח זיגוג 28 מ"מ
5.4	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני סמ
20.2	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי סמ

010073

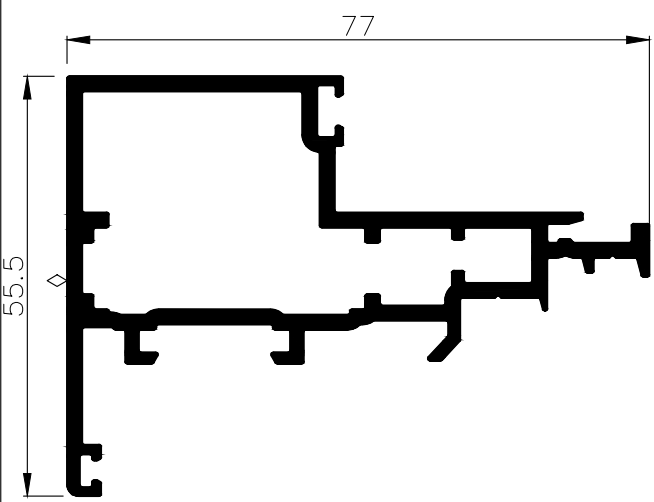
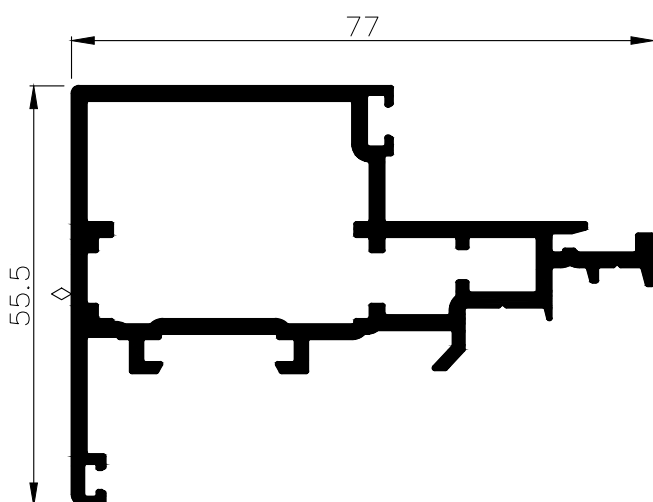


1.561	משקל דג/מ"מ	כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 15 מ"מ
11.6	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני סמ
31.2	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי סמ

010080

1.351	משקל דג/מ"מ	כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 21 מ"מ
10.9	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני סמ
30.9	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי סמ

010421



1.430	משקל דג/מ"מ	כנף לחלון פתיחה פנימה מרווח זיגוג 31 מ"מ
9.8	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני סמ
28.5	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי סמ

010079

1.445	משקל דג/מ"מ	כנף פתיחה פנימה מרווח זיגוג 36 מ"מ
29.70	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני סמ
9.30	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי סמ

011537

extal

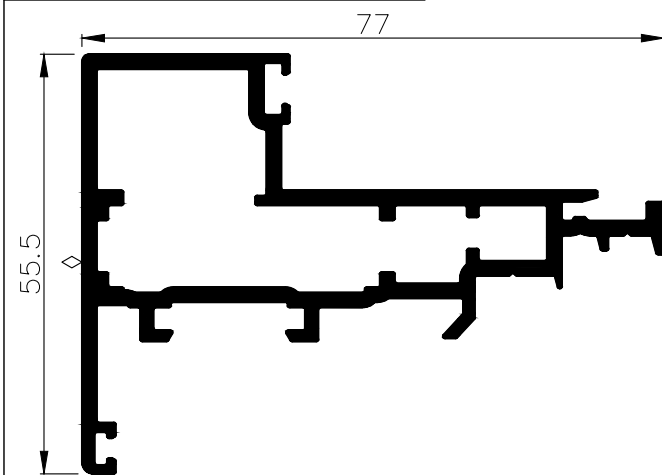
גרסה 2026
מס. עמוד 050-050475U
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

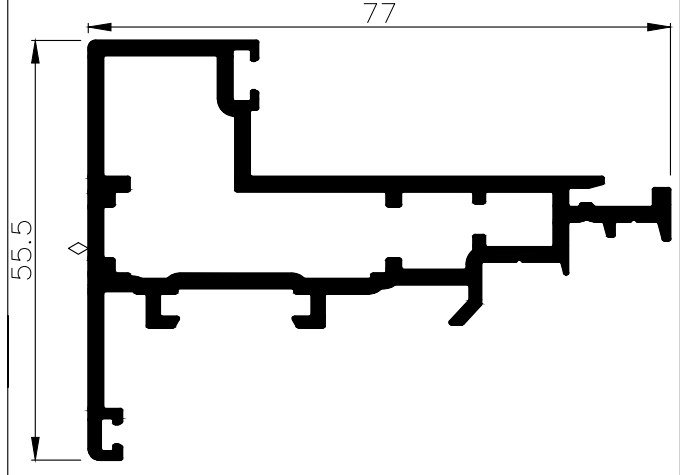
מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



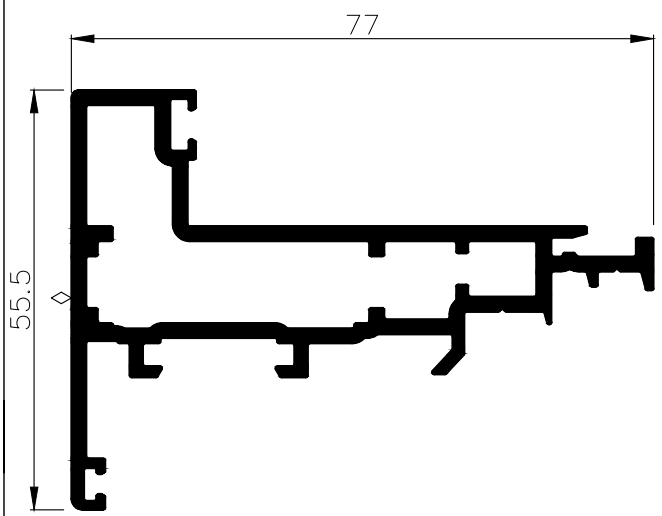
1.424	משקל כ"ג/מ"מ	46	כנף לחלוו פתיחה פנימה מרווח זיגוג	מ"מ
8.4	cm^4 Ixx	35.08	היקף חיצוני	ס"מ
28.2	cm^4 Iyy	19.12	היקף פנימי	ס"מ

010126



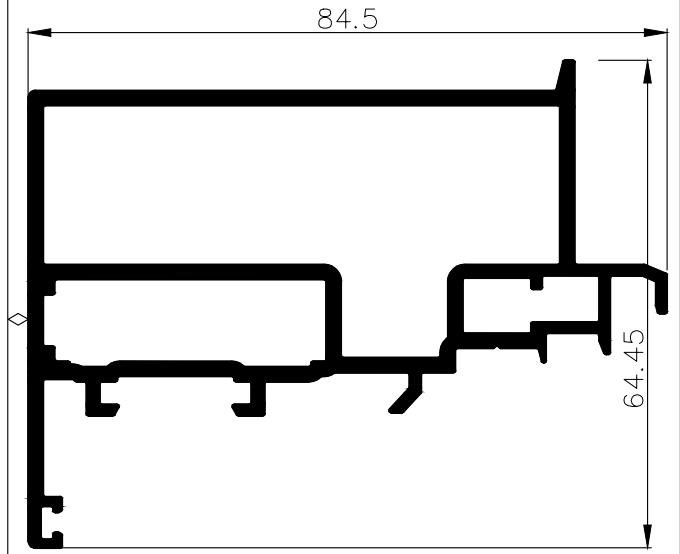
1.444	משקל כ"ג/מ"מ	51	כנף לחלוו פתיחה פנימה מרווח זיגוג	מ"מ
7.9	cm^4 Ixx	35.12	היקף חיצוני	ס"מ
29.7	cm^4 Iyy	19.21	היקף פנימי	ס"מ

010420



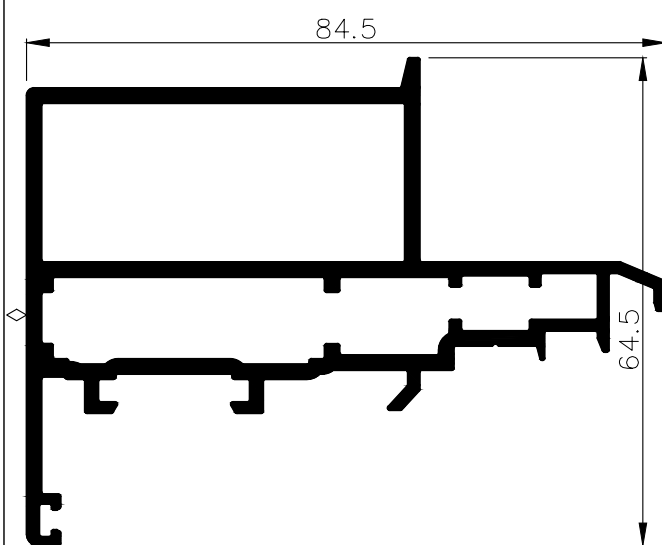
1.440	משקל כ"ג/מ"מ	57	כנף לחלוו פתיחה פנימה מרווח זיגוג	מ"מ
7.35	cm^4 Ixx	35.20	היקף חיצוני	ס"מ
30.40.9	cm^4 Iyy	19.15	היקף פנימי	ס"מ

011884



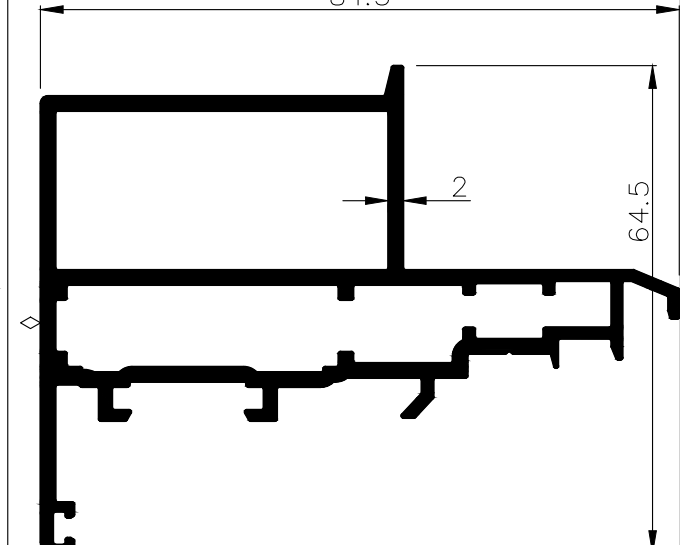
1.857	משקל כ"ג/מ"מ		כנף מונוליטית עם סרט VHB	
16.8	cm^4 Ixx	36.0	היקף חיצוני	ס"מ
47.2	cm^4 Iyy	34.3	היקף פנימי	ס"מ

010192



1.740	משקל כ"ג/מ"מ		כנף בידודית עם סרט VHB	
14.1	cm^4 Ixx	35.35	היקף חיצוני	ס"מ
37.9	cm^4 Iyy	31.50	היקף פנימי	ס"מ

010154



1.765	משקל כ"ג/מ"מ		כנף להדבקת זכוכית	
14.1	cm^4 Ixx	35.97	היקף חיצוני	ס"מ
38.7	cm^4 Iyy	31.1	היקף פנימי	ס"מ

011927

extal

גרסה 2026
מס. עמוד 060-05-475U
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

מקרא: ◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר							
1.684	משקל כ"ג/מ"ר	כנף לזכוכית עם צלון עם סרט VHB		1.182	משקל כ"ג/מ"ר	פרופיל הופך כיוון	
12.4	cm ⁴ Ixx	36.0	היקף חיצוני ס"מ	4.20	cm ⁴ Ixx	33.6	היקף חיצוני ס"מ
37.3	cm ⁴ Iyy	13.0	היקף פנימי ס"מ	19.50	cm ⁴ Iyy	14.1	היקף פנימי ס"מ
011855				011639			

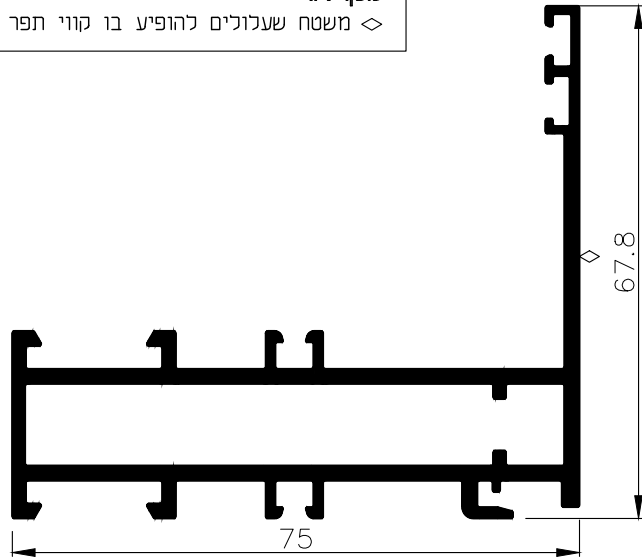
Technical drawing of a Z-profile with dimensions:

- Total width: 130.9
- Total height: 103.5
- Flange thickness: 2

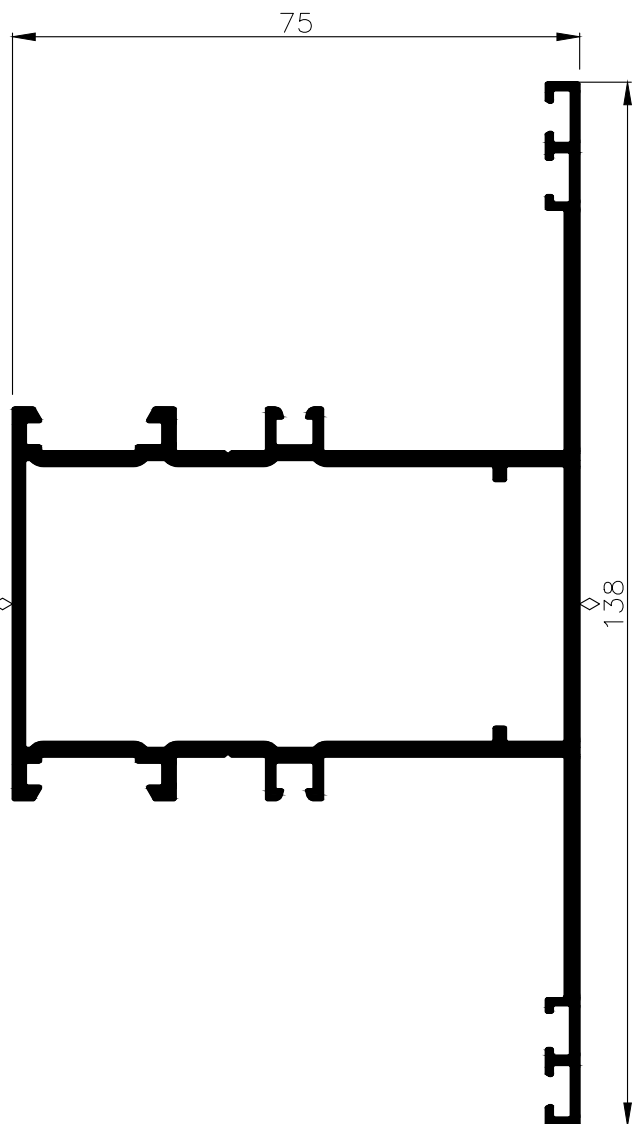
תוספת למפגש כנפיים			
2.84	משקל כ"ג/מ"ר		
34.4	cm ⁴ Ixx	61.35	היקף חיצוני ס"מ
160.1	cm ⁴ Iyy	32.4	היקף פנימי ס"מ
011513			

מקרא:

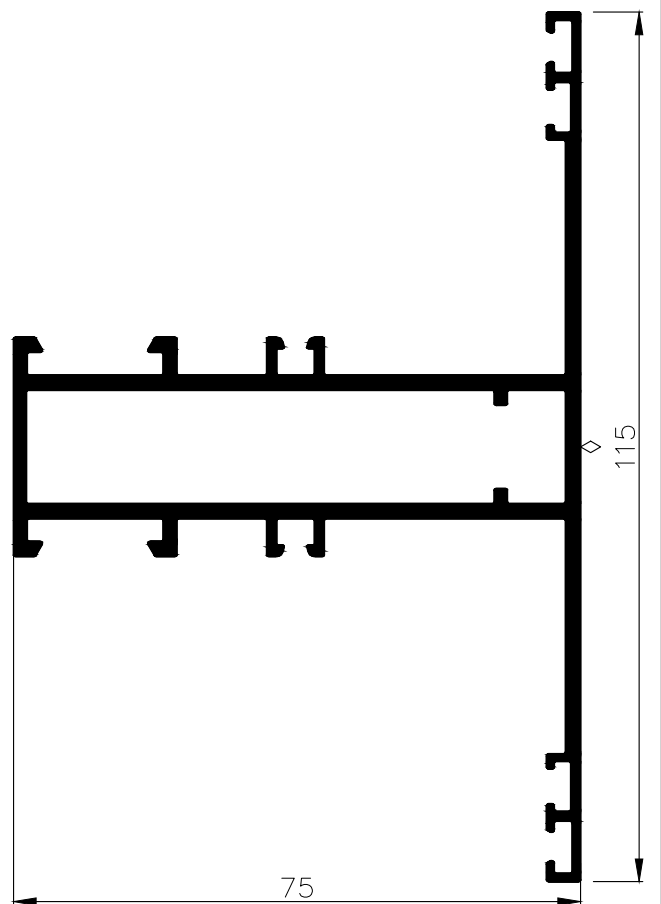
◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



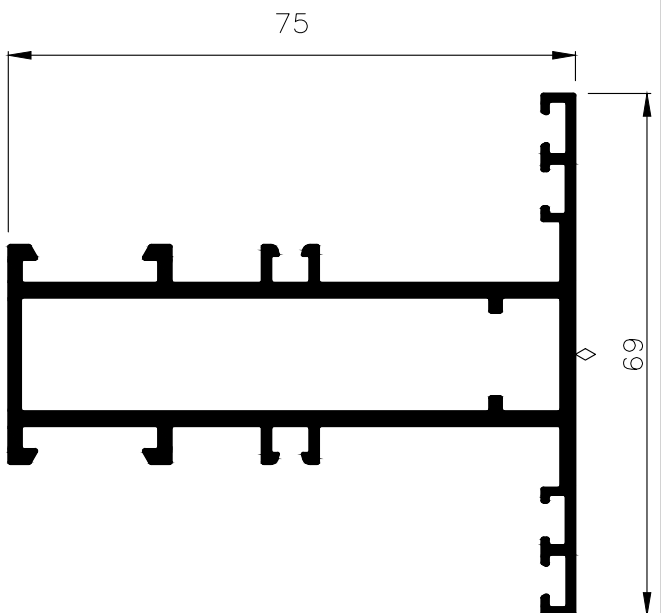
1.517	משקל דק/מ"מ	מ"מ	לדיגוג חיצוני	חציג/משקוף 66
17.76	היקף פנימי סמ	42.23	היקף חיצוני סמ	
37.3	I_{yy} סמ ⁴	12.9	I_{xx} סמ ⁴	010123
2.6	W_{cm^3}	8.5	W_{cm^3}	



1.985	משקל דק/מ"מ	מ"מ	לדיגוג חיצוני	חציג סימטרי גבוה 138
22.57	היקף פנימי סמ	57.99	היקף חיצוני סמ	
58.1	I_{yy} סמ ⁴	62.9	I_{xx} סמ ⁴	010194
18.8	W_{cm^3}	8.6	W_{cm^3}	



1.725	משקל דק/מ"מ	מ"מ	לדיגוג חיצוני	חציג סימטרי גבוה 115
17.9	היקף פנימי סמ	52.5	היקף חיצוני סמ	
43.6	I_{yy} סמ ⁴	28.3	I_{xx} סמ ⁴	010249
15.5	W_{cm^3}	4.9	W_{cm^3}	



1.481	משקל דק/מ"מ	מ"מ	לדיגוג חיצוני	חציג סימטרי נמוך 69
17.9	היקף פנימי סמ	43.2	היקף חיצוני סמ	
36.5	I_{yy} סמ ⁴	8.95	I_{xx} סמ ⁴	010330
11.26	W_{cm^3}	2.6	W_{cm^3}	

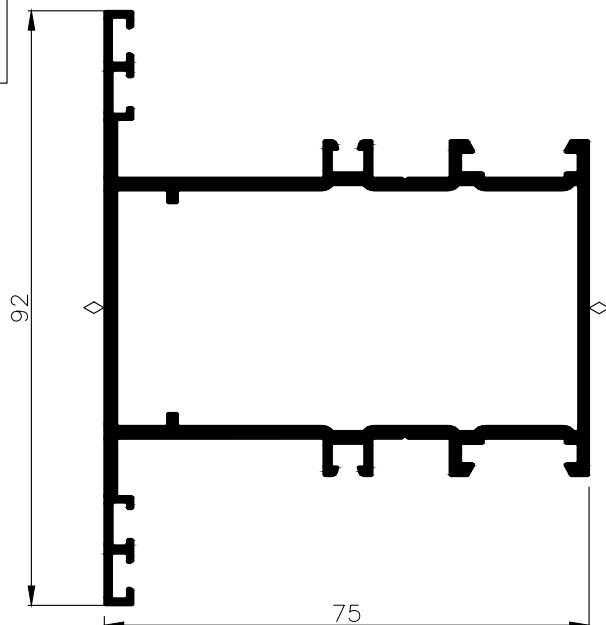
extal

גרסה 2026
מס. עמוד 080-05-475U
מס. קובץ 195U47501

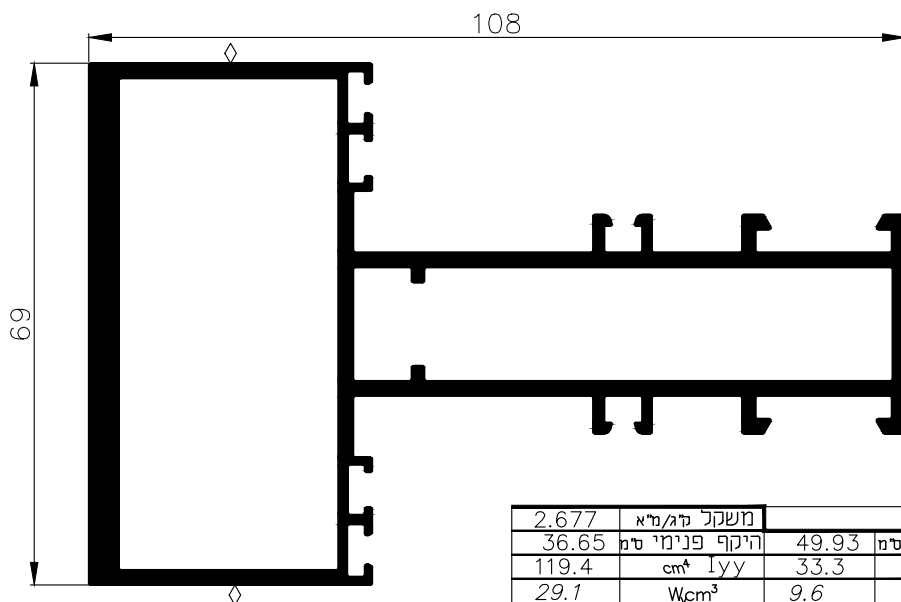
אינדקס פרופילים 1:1

U475

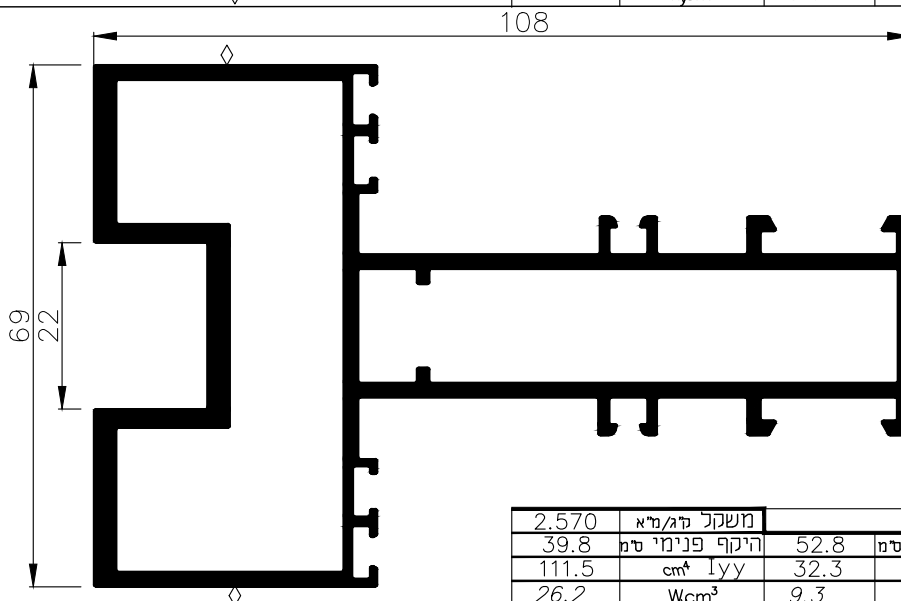
מקרא:
 ◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



חציג סימטרי נמוך 92 מ"מ		010193	
1.736	משקל דג/מ"א	48.79	היקף חיצוני סמ
22.57	היקף פנימי סמ	30.7	cm ⁴ I _{xx}
49.9	cm ⁴ I _{yy}	6.6	W _x cm ³
15.1	W _y cm ³		



חציג מחודק 69 מ"מ		010153	
2.677	משקל דג/מ"א	49.93	היקף חיצוני סמ
36.65	היקף פנימי סמ	33.3	cm ⁴ I _{xx}
119.4	cm ⁴ I _{yy}	9.6	W _x cm ³
29.1	W _y cm ³		



חציג מעוצב 69 מ"מ		010645	
2.570	משקל דג/מ"א	52.8	היקף חיצוני סמ
39.8	היקף פנימי סמ	32.3	cm ⁴ I _{xx}
111.5	cm ⁴ I _{yy}	9.3	W _x cm ³
26.2	W _y cm ³		

extal

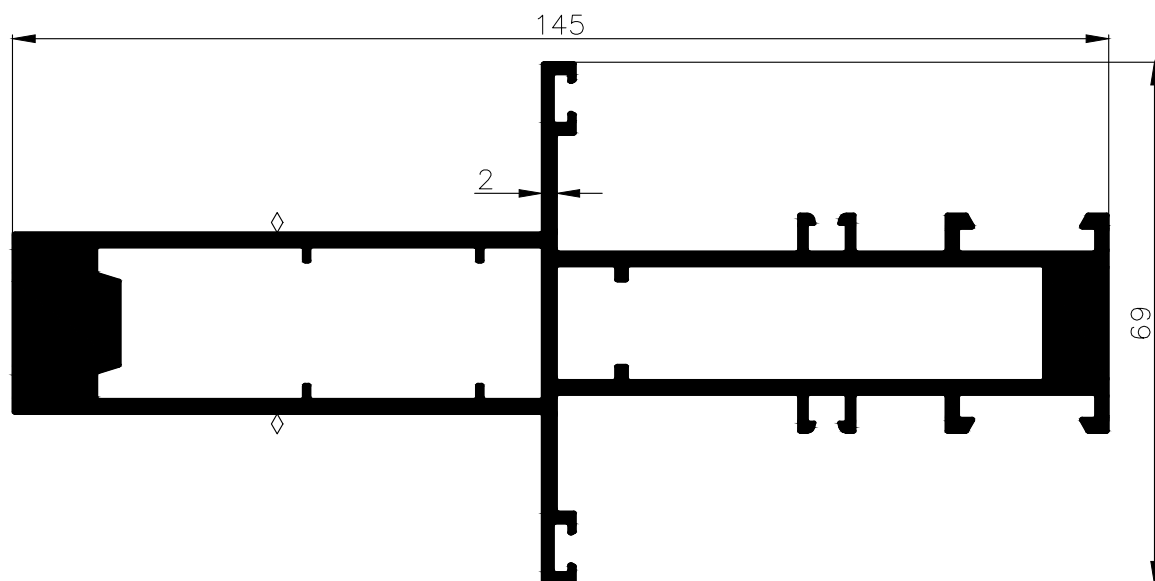
גרסה 2026
 מס. עמוד 090-05-475U
 מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

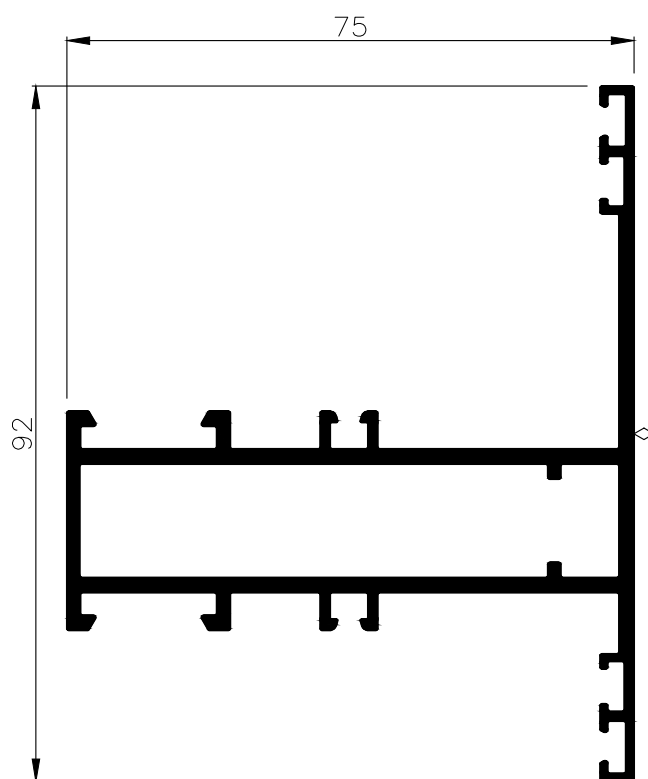
מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



חציג סימטרי עם חידוק צר		חציג סימטרי עם חידוק צר	
3.275	משקל קג/מ"ר	55.0	היקף חיצוני ס"מ
34.0	היקף פנימי ס"מ	14.75	cm ⁴ Ixx
294.3	cm ⁴ Iyy	4.1	W _x cm ³
38.6	W _y cm ³		

012038



חציג א-סימטרי גבוה 115 מ"מ		חציג א-סימטרי גבוה 115 מ"מ	
1.602	משקל קג/מ"ר	47.93	היקף חיצוני ס"מ
17.91	היקף פנימי ס"מ	18.9	cm ⁴ Ixx
42.3	cm ⁴ Iyy	3.3	W _x cm ³
13.4	W _y cm ³		

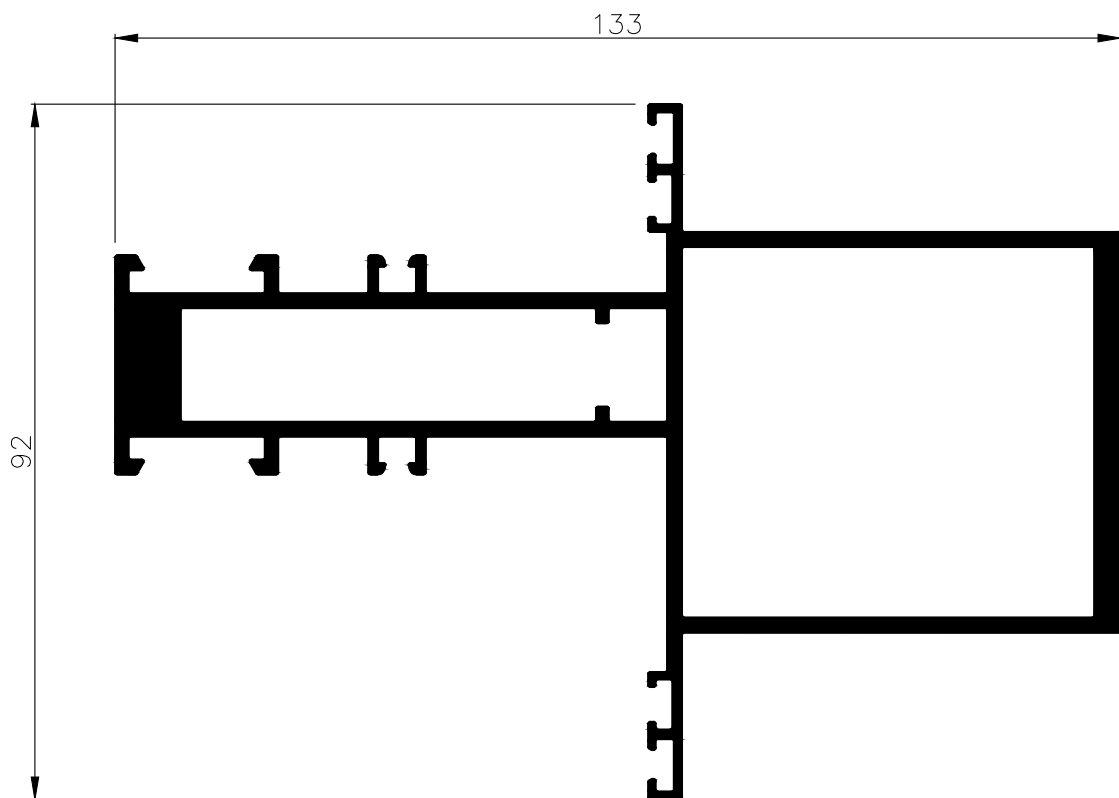
010082

extal

גרסה 2026
מס. עמוד 100-05-U475
מס. קובץ 195U47501

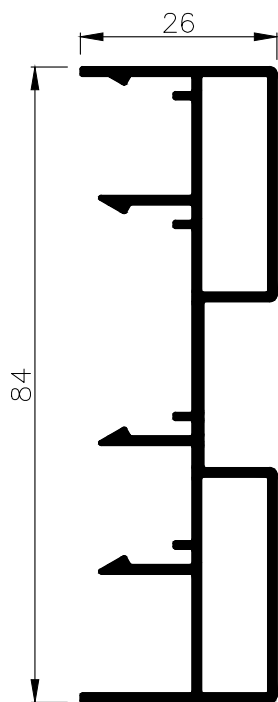
אינדקס פרופילים 1:1

U475



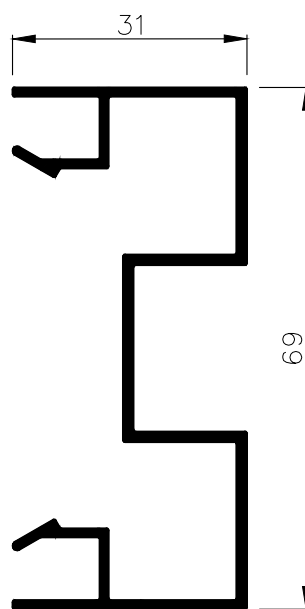
חציץ א-סימטרי לכנף קבוע 92 מ"מ		משקל דג/מ"א	2.970
היקף חיצוני סמ	59.70	היקף פנימי סמ	37.1
$\text{cm}^4 I_{xx}$	37.1	$\text{cm}^4 I_{yy}$	213.1
W_{cm^3}	9.6	W_{cm^3}	33.2

010503



מכסה מעוצב		משקל דג/מ"א	0.861
היקף חיצוני סמ	35.89	$\text{cm}^4 I_{xx}$	25.6
היקף פנימי סמ	14.86	$\text{cm}^4 I_{yy}$	1.4

010124



מכסה מעוצב		משקל דג/מ"א	0.712
היקף חיצוני סמ	40.27	$\text{cm}^4 I_{xx}$	16.24
היקף פנימי סמ	---	$\text{cm}^4 I_{yy}$	2.34

010802

extal

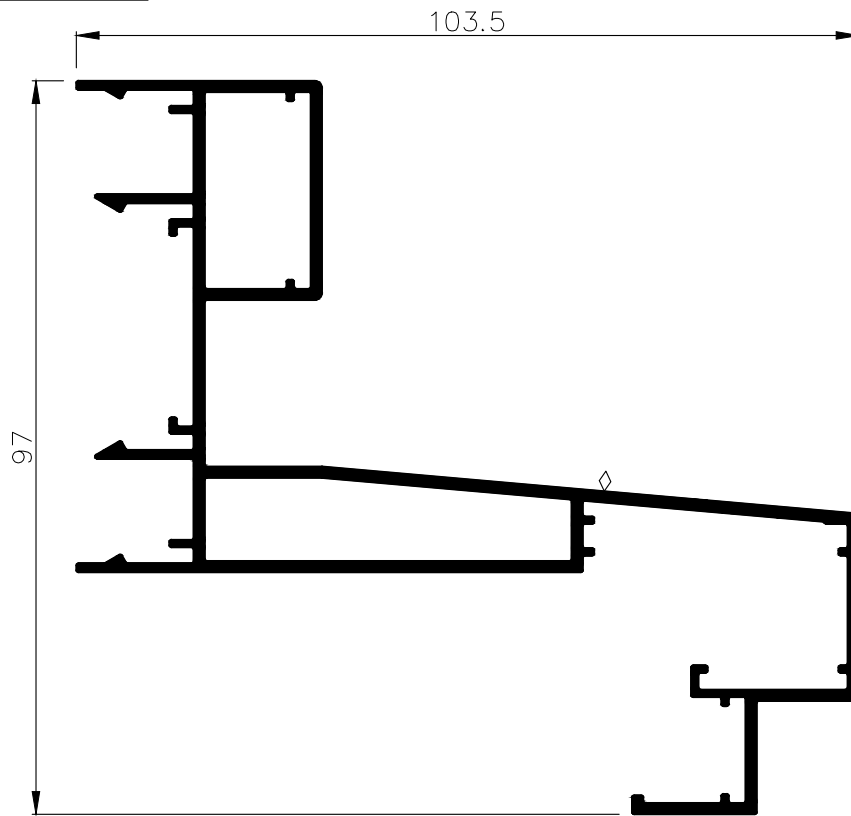
גרסה 2026
מס. עמוד 110-05-475U
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

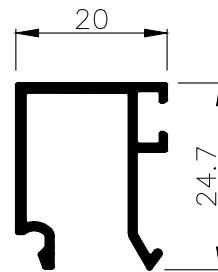
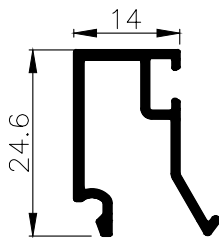
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



מכסה מעוצב			
משקל דג/מ"מ	1.648	היקף חיצוני ס"מ	38.26
I_{xx} ס"מ ⁴	42.7	היקף פנימי ס"מ	17.08
I_{yy} ס"מ ⁴	63.1		

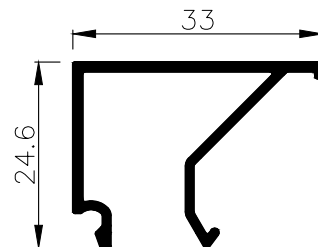
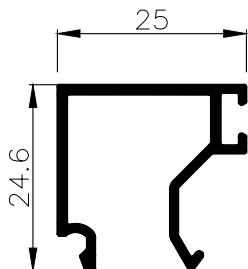
010125



0.236	משקל דג/מ"מ	0.256	משקל דג/מ"מ
0.55	I_{xx} ס"מ ⁴	0.61	I_{xx} ס"מ ⁴
0.30	I_{yy} ס"מ ⁴	0.48	I_{yy} ס"מ ⁴

011881

010424



0.286	משקל דג/מ"מ	0.303	משקל דג/מ"מ
0.67	I_{xx} ס"מ ⁴	1.10	I_{xx} ס"מ ⁴
0.77	I_{yy} ס"מ ⁴	0.70	I_{yy} ס"מ ⁴

010121

011542

extal

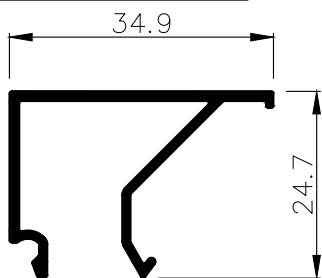
גרסה 2026
מס. עמוד 05-120-475U
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

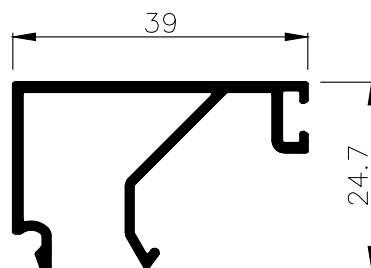
מקרא:

◊ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



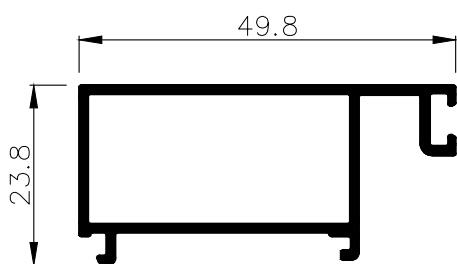
0.310	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 35.5 מ"מ
0.76	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
1.23	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

010091



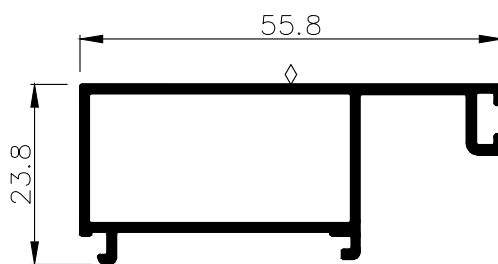
0.367	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 31.5 מ"מ
0.80	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
2.20	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

010093



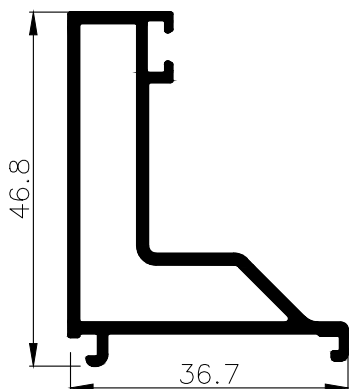
0.478	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 20.5 מ"מ
1.2	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
4.63	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

010425



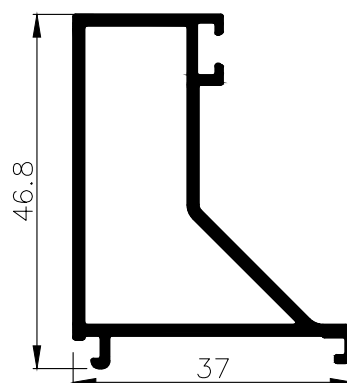
0.499	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף נמוך מרווח זיגוג 14.5 מ"מ
1.3	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
5.8	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

010163



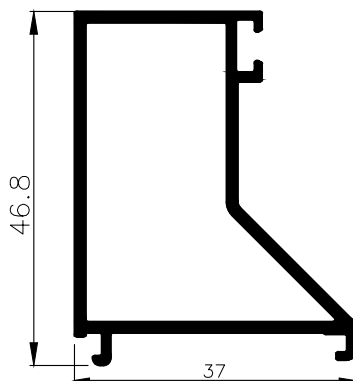
0.637	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 56.5 מ"מ
5.20	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
2.50	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

011883



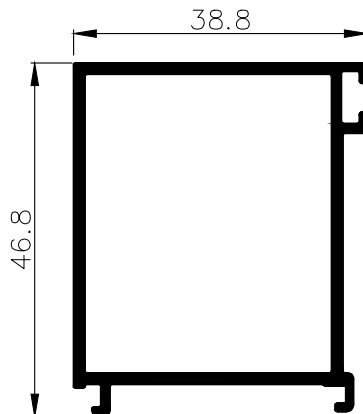
0.624	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 50.5 מ"מ
5.70	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
2.67	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

010936



0.645	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 45.5 מ"מ
6.14	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
3.29	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

010935



0.675	משקל דג/מ"מ	סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 31.5 מ"מ
7.08	I_{xx} cm ⁴	היקף חיצוני סמ
5.3	I_{yy} cm ⁴	היקף פנימי סמ

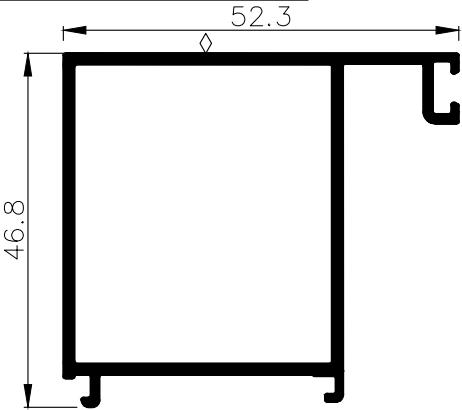
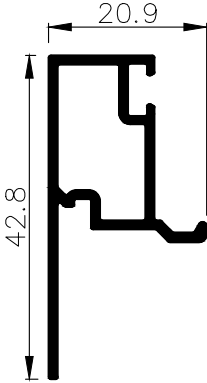
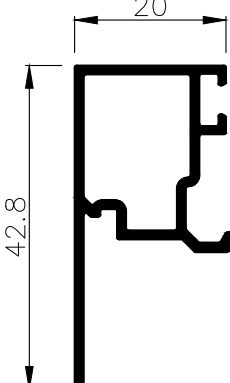
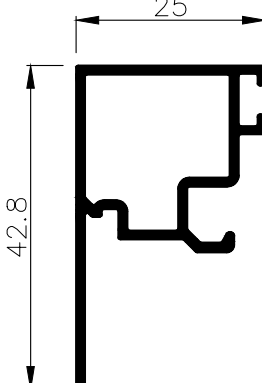
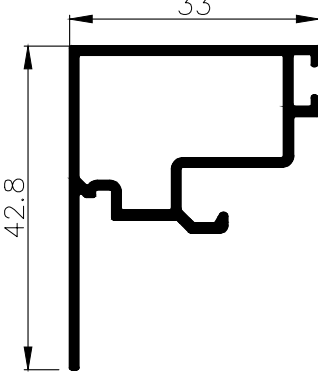
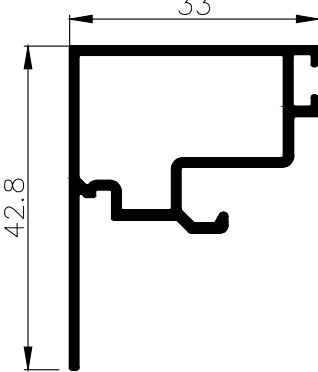
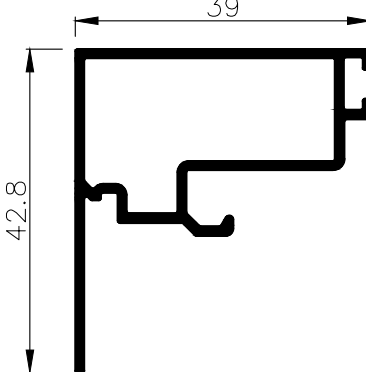
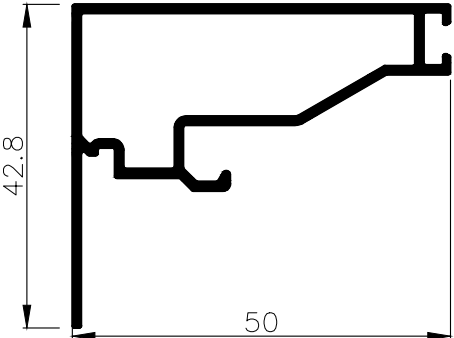
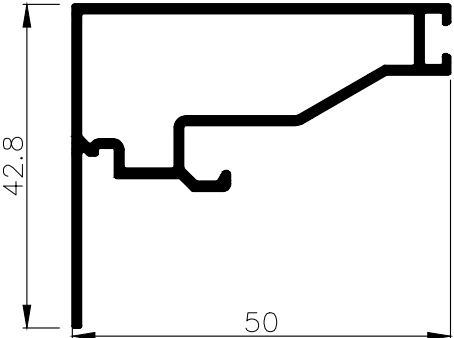
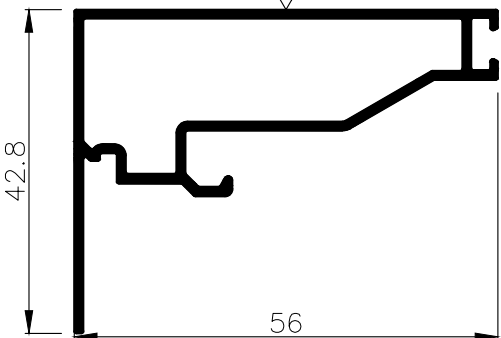
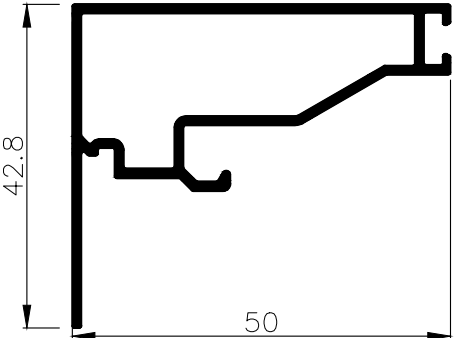
010934

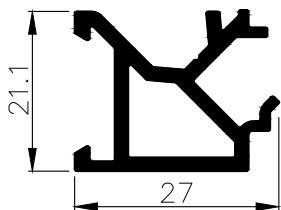
extal

גרסה 2026
מס. עמוד 05-130-475U
מס. קובץ 195U47501

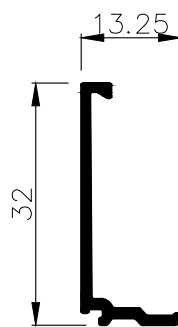
אינדקס פרופילים 1:1

U475

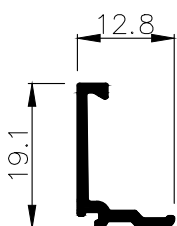
מקרא: < משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר					
סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 18 מ"מ		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 56.5 מ"מ		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 45.5 מ"מ	
0.759	משקל דג/מ"א	0.350	משקל דג/מ"א	0.407	משקל דג/מ"א
7.9	cm ⁴ Ixx	1.60	cm ⁴ Ixx	1.9	cm ⁴ Ixx
7.3	cm ⁴ Iyy	0.50	cm ⁴ Iyy	1.1	cm ⁴ Iyy
היקף חיצוני סמ		היקף חיצוני סמ		היקף חיצוני סמ	
23.5		14.95		16.92	
היקף פנימי סמ		היקף פנימי סמ		היקף פנימי סמ	
14.6		6.25		7.76	
010790		011882		010120	
					
סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 50.5 מ"מ		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 31.5 מ"מ		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 38 מ"מ	
0.375		0.407		0.464	
1.77		1.9		2.1	
0.71		1.1		2.1	
היקף חיצוני סמ		היקף חיצוני סמ		היקף חיצוני סמ	
15.91		16.92		18.5	
היקף פנימי סמ		היקף פנימי סמ		היקף פנימי סמ	
6.76		7.76		9.3	
010422		010120		011538	
					
סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 31.5 מ"מ		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 14.5 מ"מ		סרגל למשקוף גבוה מרווח זיגוג 20.5 מ"מ	
0.503		0.597		0.559	
2.2		2.56		2.45	
3.3		7.62		5.64	
היקף חיצוני סמ		היקף חיצוני סמ		היקף חיצוני סמ	
19.72		22.70		21.50	
היקף פנימי סמ		היקף פנימי סמ		היקף פנימי סמ	
10.54		13.45		12.25	
010084		010162		010423	
					
		גרסה 2026 מס. עמוד 05-140U475 מס. קובץ 195U47501		אינדקס פרופילים 1:1	
				U475	



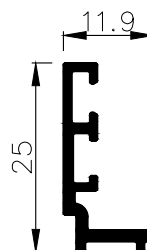
0.338	משקל דג/מ"א	תוספת לזיגוג קבוע		
0.75	cm ⁴ Ixx	11.57	היקף חיצוני סמ	011433
0.80	cm ⁴ Iyy	6.96	היקף פנימי סמ	



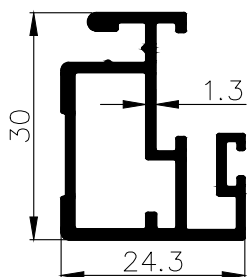
0.169	משקל דג/מ"א	סרגל זיגוג חיצוני לקבוע		
0.75	cm ⁴ Ixx	9.67	היקף חיצוני סמ	010122
0.071	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי סמ	



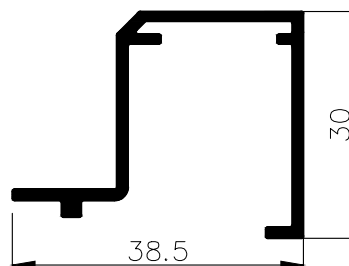
0.124	משקל דג/מ"א	סרגל זיגוג לכנף נסתר		
0.2	cm ⁴ Ixx	7.09	היקף חיצוני סמ	010081
0.06	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי סמ	



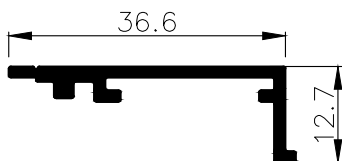
0.173	משקל דג/מ"א	סרגל זיגוג לעמוד פינתי		
0.4	cm ⁴ Ixx	10.1	היקף חיצוני סמ	010602
0.1	cm ⁴ Iyy	==	היקף פנימי סמ	



0.457	משקל דג/מ"א	מסגרת לרשת נשלפת		
1.7	cm ⁴ Ixx	17.7	היקף חיצוני סמ	011821
0.9	cm ⁴ Iyy	7.1	היקף פנימי סמ	



0.400	משקל דג/מ"א	הגבהת זכוכית למשקוף גבוה		
1.5	cm ⁴ Ixx	20.04	היקף חיצוני סמ	010173
2.2	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי סמ	



0.250	משקל דג/מ"א	הגבהת זכוכית למשקוף נמוך		
0.091	cm ⁴ Ixx	11.74	היקף חיצוני סמ	010174
1.34	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי סמ	

extal

גרסה 2026
מס. עמוד 05-150U475
מס. קובץ 195U47501

אינדקס פרופילים 1:1

U475

חלון פתיחה סד
בעיצוב אורבני

U 475

אביזרים

פרק 6

מס. עמוד בקטלוג	יחידה	חומר	ציפוי	תמונה	תאור	מק"ט
U475-06-050	סט	אלומניום	MF		פינת נעיצה	203135
U475-06-050	סט	אלומניום	MF		פינת נעיצה	203126
U475-06-050	סט	אלומניום	MF		פינת נעיצה	203173
U475-06-050	סט	אלומניום	MF		פינת נעיצה	203182
U475-06-050	סט	אלומניום	MF		פינת נעיצה	203174
U475-06-050	יח'	אלומניום	MF		פינת מתיחה	203121
U475-06-050	סט	אלומניום	MF		פינת עזר	203211
U475-06-050	סט	אלומניום	MF		פינת עזר הברגה	203118
U475-06-060	סט	אלומניום	MF		מחבר חציג	203337
U475-06-060	יח'	פלב"מ	MF		פינת עזר	203204
U475-06-060	סט	זמק	MF		מחבר עזר לחציג	203308
U475-06-060	סט	אלומניום	MF		מחבר לחציג	203307
U475-06-060	סט	זמק	MF		מחבר עזר לחציג	203311
U475-06-060	סט	אלומניום	MF		מחבר לחציג	203310
U475-06-060	סט	זמק	MF		מחבר עזר לחציגים סימטריים	203328
U475-06-060	סט	אלומניום	MF		מחבר לחציגים סימטריים	203327
U475-06-070	סט	זמק	MF		מנגנון סב נטוי ROTO	201690
U475-06-070	יח'	זמק	MF, A S, R		ידית עגולה לחלון פתיחה	222042
U475-06-070	יח'	זמק	MF, A S, R		ידית לחלון פתיחה	222032
U475-06-070	יח'	זמק	MF, A S, R		ידית לחלון פתיחה עם מפתח	222058
U475-06-070	יח'	זמק	MF, A S, R		ידית לחלון סמוי	202284
U475-06-070	סט	זמק	B, W, S		ידית מתפרקת	222074



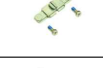
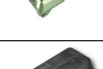
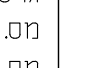
גרסה 2026

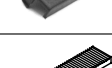
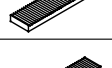
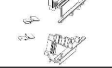
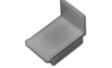
מס. עמוד U475-06-010

מס. קובץ 196U47501

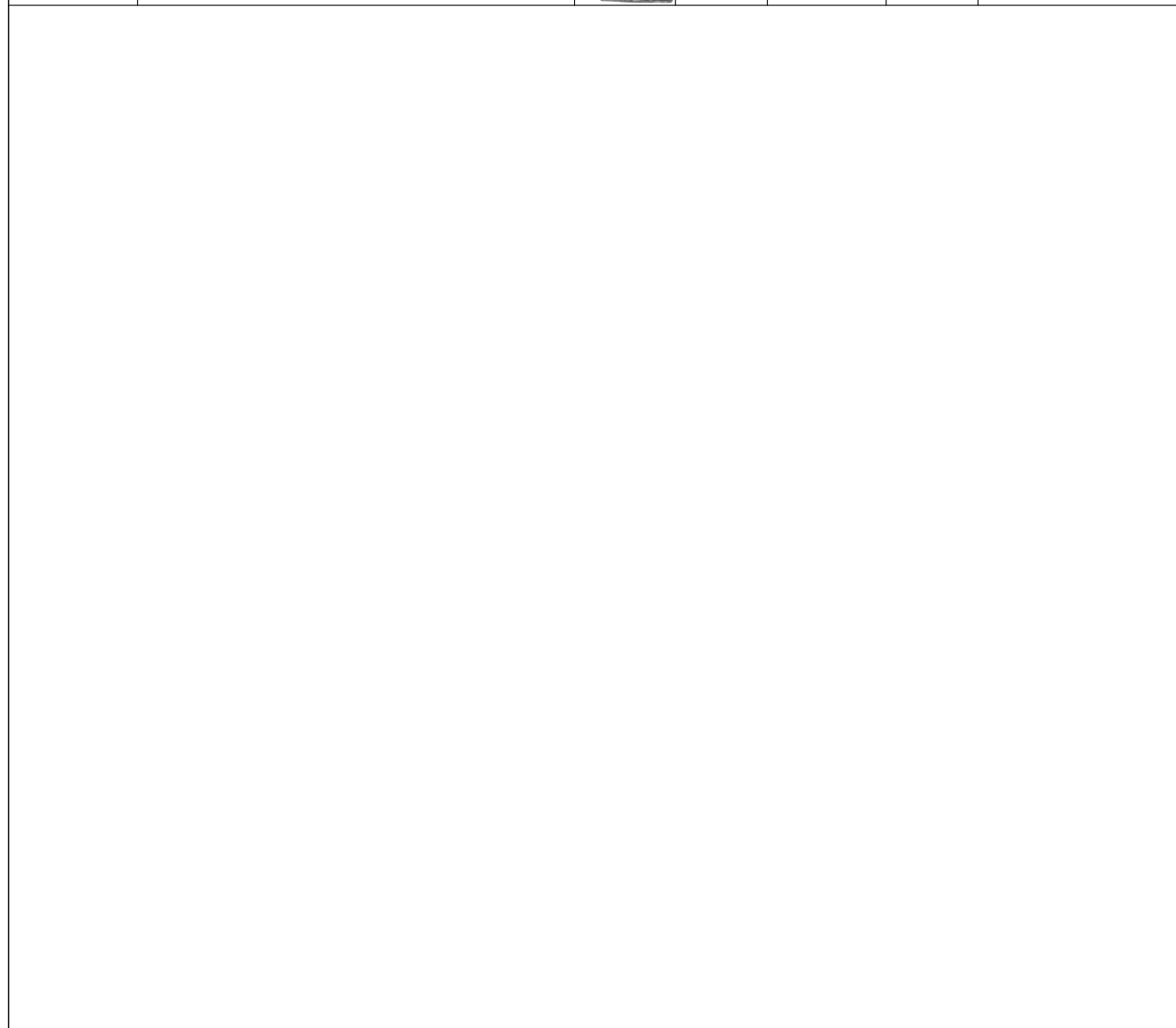
אינדקס אביזרים מוקטן

U475

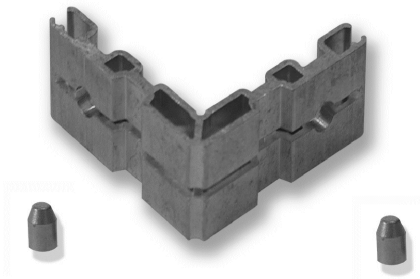
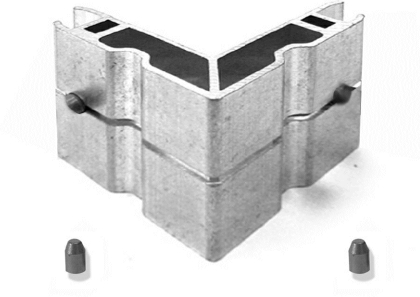
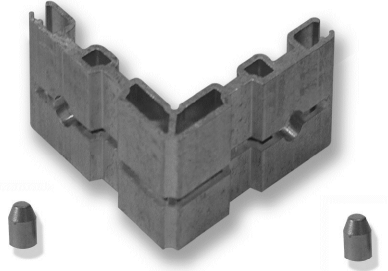
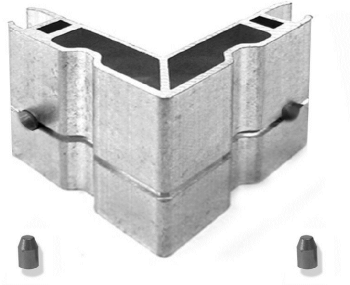
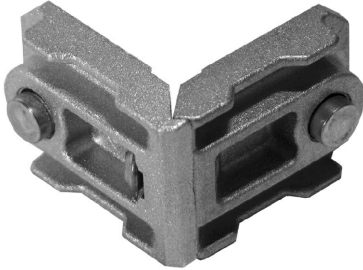
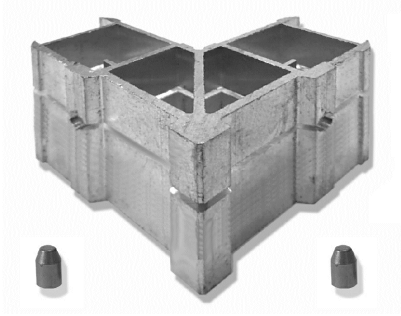
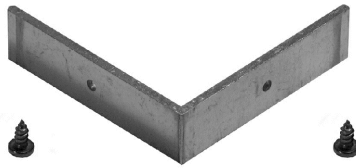
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
222028	ידית לחלון סב נטוי ROTO		MF,A,R B,W,S	זמק	יח'	U475-06-070
222026	ידית עם מפתח לחלון סב נטוי ROTO		MF,A,R B,W,S	זמק	יח'	U475-06-070
201772	מתאם לחיבור ידית		MF	פלבי"מ	יח'	U475-06-080
201773	מחבר לידית עם ברגים		MF	זמק	סט	U475-06-080
202102	פין נעילה לחלון פתיחה החוצה		MF	פלבי"מ	יח'	U475-06-080
202122	פין נעילה ROTO		MF	זמק	יח'	U475-06-080
202551	נגדי לפין נעילה ROTO		MF	זמק	יח'	U475-06-080
202155	נגדי לפין נעילה לחלון פתיחה החוצה		MF	זמק	יח'	U475-06-080
201695	סט נקודות נעילה נוספות כולל מעביר תנועה ROTO		MF	זמק	יח'	U475-06-080
201788	מחבר לידית		MF	זמק	סט	U475-06-080
201401	מגביל פתיחה לחלון פתיחה החוצה		MF	אלומניום	זוג	U475-06-090
211609	מוט מוביל ROTO		A	אלומניום	יח'	U475-06-090
201428	מגביל פתיחה גדול עם בוכנה		MF	פלבי"מ	סט	U475-06-090
201424	מגביל פתיחה קטן מנגנון רגיל		MF	פלבי"מ	סט	U475-06-090
201425	מגביל פתיחה גדול מנגנון רגיל		MF	פלבי"מ	סט	U475-06-090
201427	מגביל פתיחה קטן עם בוכנה		MF	פלבי"מ	סט	U475-06-090
201700	מנעול בטיחות		B,W,S	זמק	סט	U475-06-090
212198	נגדי למנעול בטיחות 201700		MF	פלבי"מ	יח'	U475-06-090
201302	מספריים 22" לפתיחה החוצה (חלון סמוי)		MF	פלבי"מ	זוג	U475-06-100
201303	סט לתפיסת מספריים 201302		MF	אלומניום	סט	U475-06-100
201306	סט ברגים להרכבת מספריים		MF	אלומניום	סט	U475-06-100
201402	סט ברגים לתפיסת 201401		MF	אלומניום	סט	U475-06-100
		גרסה 2026 מס. עמוד U475-06-020 מס. קובץ 196U47501		אינדקס אביזרים מוקטן		U475

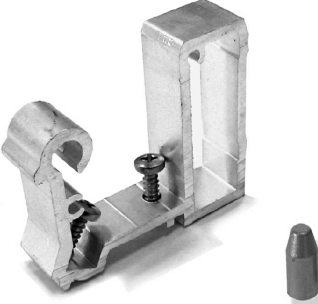
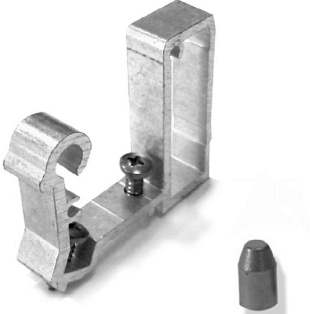
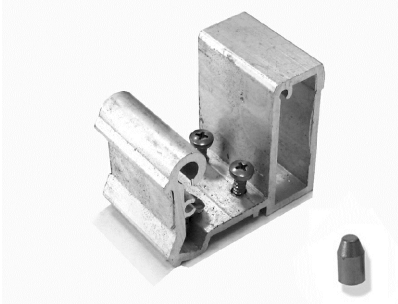
מס. עמוד בקטלוג	יחידה	חומר	ציפוי	תמונה	תאור	מק"ט
U475-06-100	זוג	פלבי"מ	MF		מספריים 20" למשקל כנף 24 ק"ג	201304
U475-06-100	זוג	פלבי"מ	MF		מספריים 24" למשקל כנף 26 ק"ג	201305
U475-06-100	זוג	פלבי"מ	MF		מספריים גדולים לחלון סב נטוי ROTO	201379
U475-06-100	זוג	פלבי"מ	MF		מספריים קטנים לחלון סב נטוי ROTO	201380
U475-06-110	זוג	פלבי"מ	MF		מספרי עזר לחלון סב נטוי ROTO	201378
U475-06-110	יח'	ניילון	B		מגן פינה	208214
U475-06-110	סט	זמק	MF		כולא כנף	201784
U475-06-110	סט	זמק	MF		פינה להעברת תנועה	211618
U475-06-110	יח'	אלומניום	MF,R S,A		ציר לכנף עד 90 ק"ג	211011
U475-06-110	יח'	אלומניום	MF,R S,A		ציר אמצעי לכנף עד 90 ק"ג	211010
U475-06-110	סט	אלומניום	MF,A,R B,W,S		סט צירים לחלון סב נטוי ROTO	201689
U475-06-110	סט	זמק	MF		תוספת לכנף עד 130 ק"ג לחלון סב נטוי ROTO	201691
U475-06-110	יח'	ניילון	B		פקק ניקוז	208114
U475-06-110	יח'	פוליפרופילן	B		הגברות זיגוג	208703
U475-06-110	יח'	פוליפרופילן	B		הגברות זיגוג	208710
U475-06-110	יח'	פוליפרופילן	B		הגברות זיגוג	208731
U475-06-115	יח'	זמק	MF		נגדי נמוך	222101
U475-06-115	סט				מנגנון נעילה כנף שניה	212386
U475-06-115	סט				סט פקקים למפגש כנפיים	208171
U475-06-115	יח'				מכסה לחיזוק	208162
U475-06-115	יח'				מתאם 10 ל-6	211744
U475-06-120					שבילונה לפינה מס. 203118 לפינוי במשקוף	M209205
U475		אינדקס אביזרים מוקטן		גרסה 2026 מס. עמוד U475-06-030 מס. קובץ 196U47501		

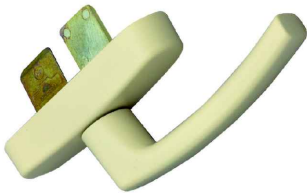
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
M209207	שבילונה למחברים מס. 203308,203311,203328					U475-06-120
M209216	שבילונה לפינה מס. 203118 לפינוי בכנף					U475-06-120
209226	שבילונה למוט מוביל					U475-06-120
209228	שבילונה למספריים במנגנון רוטו					U475-06-120
209227	שבילונה למספריים T600					U475-06-120
M209194	מבלט פניאומטי 10 מ"מ - רוטו					U475-06-120
M209195	סרגל מידה למבלט					U475-06-120
M209112	מבלט					U475-06-120

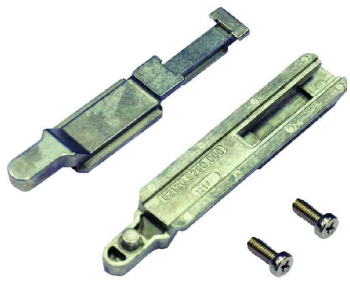


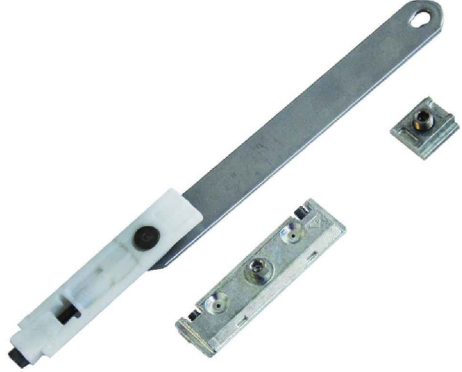
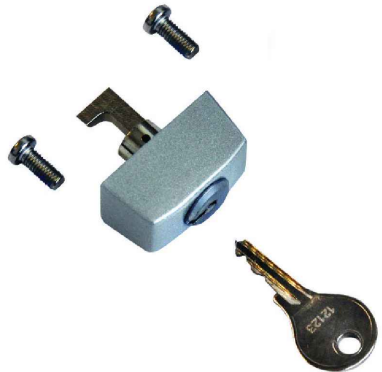
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
אטמים						
206201	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206202	אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206205	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206207	אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206204	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206210	אטם זיגוג חיצוני 6.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206206	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206420	אטם כנף-משקוף		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206203	אטם זיגוג פנימי 2 מ"מ		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206402	אטם כנף-משקוף		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206508	אטם לתפר התפשטות		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206405	אטם כנף-משקוף		B	EPDM	מטר	U475-06-130
206321	אטם מרכזי		B	EPDM	מטר	U475-06-140
206305	אטם מרכזי		B	EPDM	מטר	U475-06-140
206104	פינה לאטם מרכזי		B	EPDM	יח'	U475-06-140
206506	אטם חיצוני		B	EPDM	מטר	U475-06-140
מקרא ציפויים: Bשחור Wלבן R.....RAL Aאנודיז Sמיוחדים MF.....ללא ציפוי						
	גרסה 2026 מס. עמוד U475-06-040 מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים מוקטן			U475	

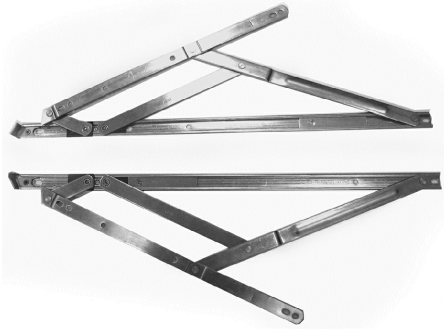
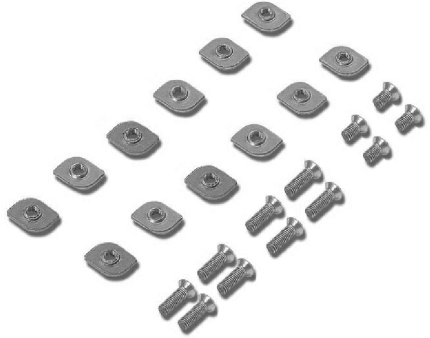
פינת נעיצה	203126*	פינת נעיצה	203135*
			
פינת נעיצה	203182*	פינת נעיצה	203173*
			
פינת מתיחה	203121*	פינת נעיצה	203174*
			
פינת עזר הברגה	203118*	פינת עזר	203211*
			* לטבלת התאמה בין פינות/מחברים לפרופילים ראה עמ' 240-03-475, 250-03-475
	גרסה 2026 מס. עמוד 050-06-475U מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים	U475

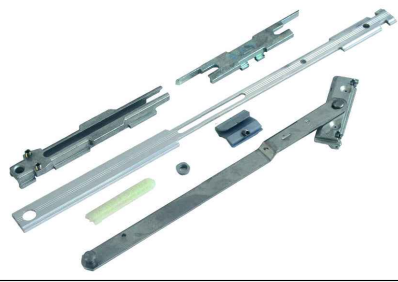
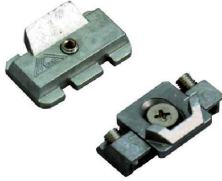
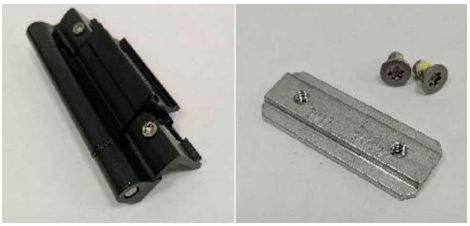
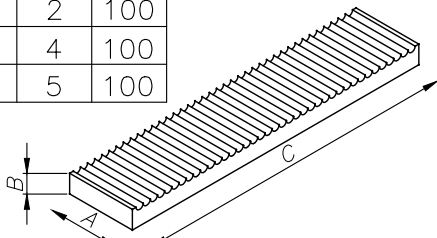
פינת עזר	203204*	203337*	מחבר חציג
			
מחבר לחציג	203307*	203308*	מחבר עזר לחציג
			
מחבר לחציג	203310*	203311*	מחבר עזר לחציג
			
מחבר לחציצים סימטריים	203327*	203328*	מחבר עזר לחציצים סימטריים
 * לטבלת התאמה בין פינות/מחברים לפרופילים ראה עמ' U475-03-250, U475-03-240			
	גרסה 2026 מס. עמוד U475-06-060 מס. קובץ 196U47501		אינדקס אביזרים U475

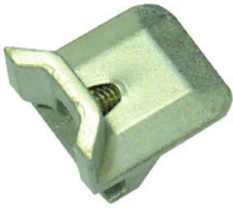
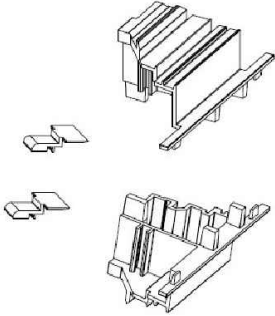
ידית עגולה לחלון פתיחה	222042	201690	מנגנון סב נטוי ROTO
			
ידית לחלון פתיחה עם מפתח	222058	222032	ידית לחלון פתיחה
			
ידית מתפרקת	222074	202284	ידית לחלון סמוי
			
ידית עם מפתח לחלון סב נטוי ROTO	222026	222028	ידית לחלון סב נטוי ROTO
			
		גרסה 2026 מס. עמוד 070-06-475U מס. קובץ 196U47501	
אינדקס אביזרים		U475	

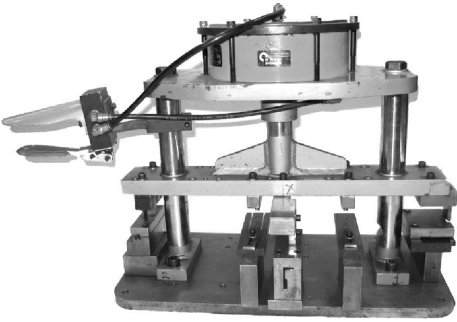
מחבר לידית עם ברגים	201773	201772	מתאם לחיבור ידית
			
פין נעילה ROTO	202122	202102	פין נעילה לחלון פתיחה החוצה
			
נגדי לפין נעילה לחלון פתיחה החוצה	202155	202551	נגדי לפין נעילה ROTO
			
מחבר לידית	201788	201695	סט נקודות נעילה נוספות כולל מעביר תנועה ROTO
			
	גרסה 2026 מס. עמוד 080-06-475U מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים	U475

מוט מוביל ROTO	211609	מגביל פתיחה לחלון פתיחה החוצה 201401	
	מגביל פתיחה קטן מנגנון רגיל 201424	מגביל פתיחה גדול עם בוכנה 201428	
	מגביל פתיחה קטן עם בוכנה 201427	מגביל פתיחה גדול מנגנון רגיל 201425	
	נגדי למנעול בטיחות 201700 212198	מנעול בטיחות 201700	
		גרסה 2026 מס. עמוד 090-06-475U מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים U475

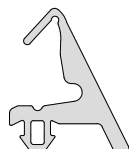
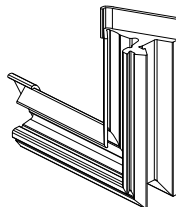
סט לתפיסת מספריים 201302	201303	מספריים 22" לפתיחה החוצה (חלון סמוי)	
סט ברגים לתפיסת 201401	201402	סט ברגים להרכבת מספריים 201306	
מספריים 24" למשקל כנף 26 ק"ג	201305	מספריים 20" למשקל כנף 24 ק"ג	
מספריים קטנים לחלון סב נטוי ROTO	201380	מספריים גדולים לחלון סב נטוי ROTO	
	גרסה 2026 מס. עמוד 100-06-475U מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים	U475

מגן פינה	208214	201378	מספרי עדר לחלון סב נטוי ROTO																
																			
פינה להעברת תנועה	211618	201784	כולא כנף																
																			
ציר אמצעי לכנף עד 90 ק"ג	211010	211011	ציר לכנף עד 90 ק"ג																
																			
תוספת לכנף עד 130 ק"ג לחלון סב נטוי ROTO	201691	201689	סט צירים לחלון סב נטוי ROTO																
																			
הגבהות זיגוג	2087**	208114	פקק ניקוז																
<table border="1" data-bbox="122 1731 502 1881"> <thead> <tr> <th>מק"ט אביזר</th> <th>מ"מ A</th> <th>מ"מ B</th> <th>מ"מ C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>208703</td> <td>24</td> <td>2</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>208710</td> <td>26</td> <td>4</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>208731</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> 	מק"ט אביזר	מ"מ A	מ"מ B	מ"מ C	208703	24	2	100	208710	26	4	100	208731	12	5	100			
מק"ט אביזר	מ"מ A	מ"מ B	מ"מ C																
208703	24	2	100																
208710	26	4	100																
208731	12	5	100																
	גרסה 2026 מס. עמוד 475-06-110U מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים	U475																

מנגנון נעילה כנף שניה	212386	222101	נגדי נמוך
			
מכסה לחיזוק	208162	208171	סט פקקים למפגש כנפיים
			
		211744	מתאם 10 ל-6
			
	גרסה 2026 מס. עמוד U475-06-115 מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים	U475

שבלונה למחברים מס. 203308,203311,203328	M209207	M209205	203118 שבלונה לפינה מס. לפינוי במשקוף
			
שבלונה למוט מוביל	209226	M209216	203118 שבלונה לפינה מס. לפינוי בכנף
			
T600 שבלונה למספרים	209227	209228	שבלונה למספרים במנגנון רוטו
			
מבלט	M209112	M209194	מבלט פניאומטי 10 מ"מ – רוטו
		M209195	סרגל מידה למבלט 
	2026 גרסה מס. עמוד U475-06-120 מס. קובץ 196U47501	אינדקס אביזרים	U475

אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ	206202	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ	206201
			
אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ	206207	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ	206205
			
אטם זיגוג חיצוני 6.5 מ"מ	206210	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ	206204
			
אטם כנף-משקוף	206420	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ	206206
			
אטם כנף-משקוף	206402	אטם זיגוג פנימי 2 מ"מ	206203
			
אטם כנף-משקוף	206405	אטם לתפר התפשטות	206508
			
		גרסה 2026 מס. עמוד U475-06-130 מס. קובץ 196U47502	אינדקס אטמים U475

אטם מרכזי		206305	206321		אטם מרכזי
					
אטם חיצוני		206506	206104		פינה לאטם מרכזי
					
		גרסה 2026 מס. עמודU475-06-140 מס. קובץ 196U47502		אינדקס אטמים	
				U475	