

דלת פתיחה
בעיצוב אורבני

U 57

פרק 1 - מבוא

גרף עמידות בעומס סטטי.....U57-01-010

פרק 2-אינדקס כוחילים

אינדקס פרופילים.....U57-02-010

פרק 3 - הוראות יצור

דלת פתיחה החוצה בחיתוך 45°.....U57-03-010

דלת פתיחה החוצה בחיתוך ישר.....U57-03-020

דלת פתיחה החוצה זיגוג סטרקטוראלי.....U57-03-040

דלת פתיחה החוצה בשילוב קבוע צד.....U57-03-050

דלת פתיחה פנימה בשילוב חלון קיפ.....U57-03-070

דלת פתיחה החוצה בשילוב קבועים.....U57-03-090

דלת פתיחה החוצה דו כנפית.....U57-03-110

דלת פתיחה החוצה דו כנפית כנפיים סימטריות.....U57-03-120

דלת פתיחה פנימה דו כנפית.....U57-03-130

דלת פתיחה פנימה דו כנפית כנפיים סימטריות.....U57-03-140

דלת פתיחה החוצה דו כנפית ללא תיאום סגירה.....U57-03-150

דלת פתיחה החוצה דו כנפית זיגוג סטרקטוראלי.....U57-03-160

דלת פתיחה החוצה דו כנפית זיגוג סטרקטוראלי.....U57-03-165

דלת פתיחה פנימה דו כנפית בשילוב קבוע עליון.....U57-03-170

דלת פתיחה החוצה חד כנפית זיגוג סטרקטורלי בידודית.....U57-03-170

טבלת זיגוג אגפים וקבועים לדלת.....U57-03-180

טבלת זיגוג אגף חלון.....U57-03-190

הרכבת פקקים לדלת דו כנפית.....U57-03-200

פינוי לפינה בכנף.....U57-03-210

פינוי לפינה במשקוף.....U57-03-220

ניקוב חורים לניקוז מים.....U57-03-230

חיבור פרופילי כנף.....U57-03-240

הרכבת מנעול.....U57-03-250

הרכבת נגדי למנעול.....U57-03-260

צירים לדלת.....U57-03-270

U57-03-280	הרכבת מחזיר שמן תחתון
U57-03-290	הרכבת מחזיר שמן עליון
U57-03-300	מנגנון נעילה רב נקודתי
U57-03-320	בחירת צירים חיצונים לדלת
U57-03-330	צירים לדלת

פרק 4 - פרטי בנין

U57-04-010	דלת דו כנפית לפתיחה החוצה
U57-04-020	דלת לפתיחה החוצה

פרק 5 - כרופלים

U57-05-010	אינדקס פרופילים 1:1
------------	--------------------------

פרק 6 - אביזרים

U57-06-010	אינדקס אביזרים מוקטן
U57-06-050	אינדקס אביזרים מוגדל

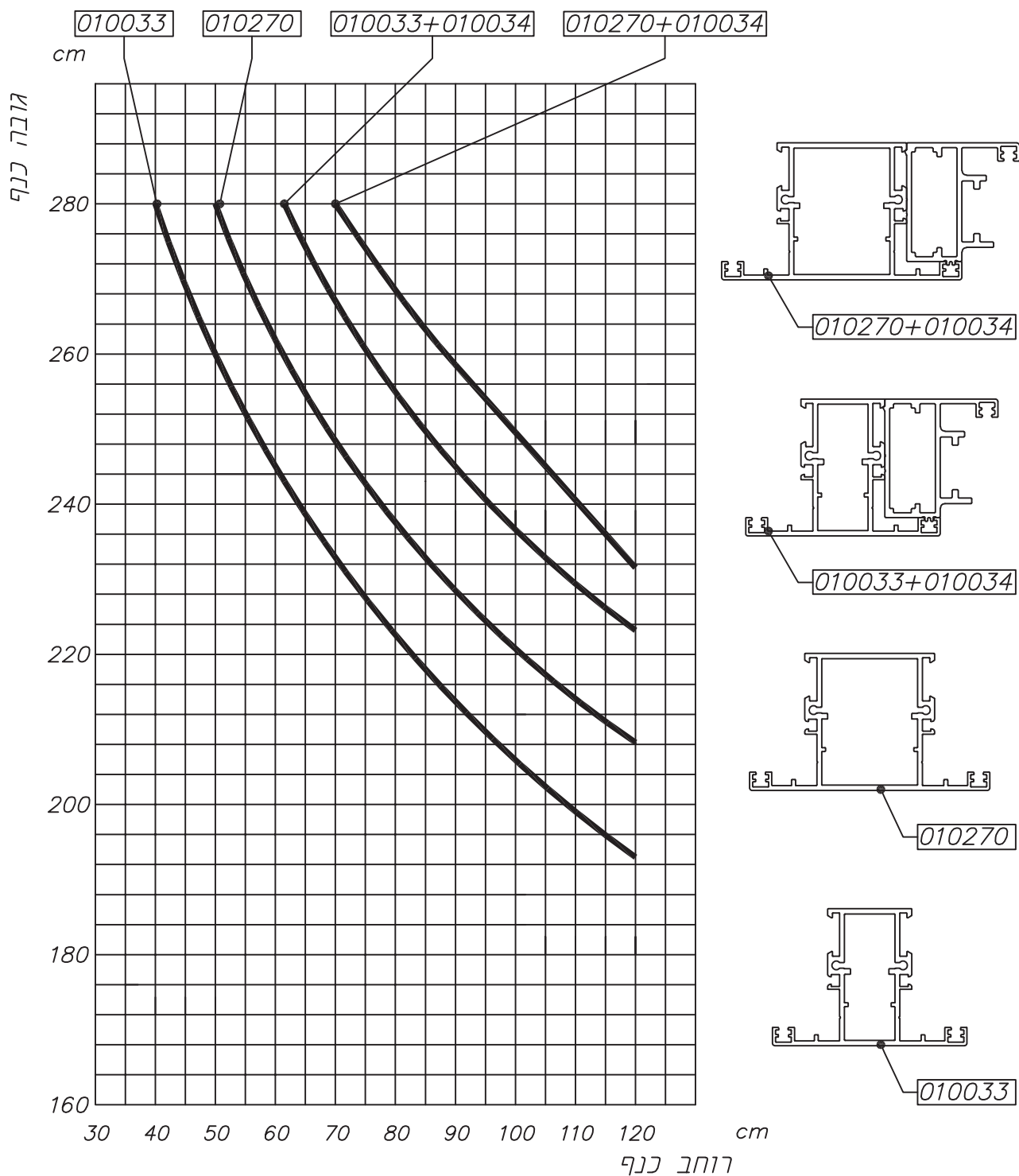
דלת פתיחה
בעיצוב אורבני

U 57

מבוא

פרק 1

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



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

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ד"ר 1068

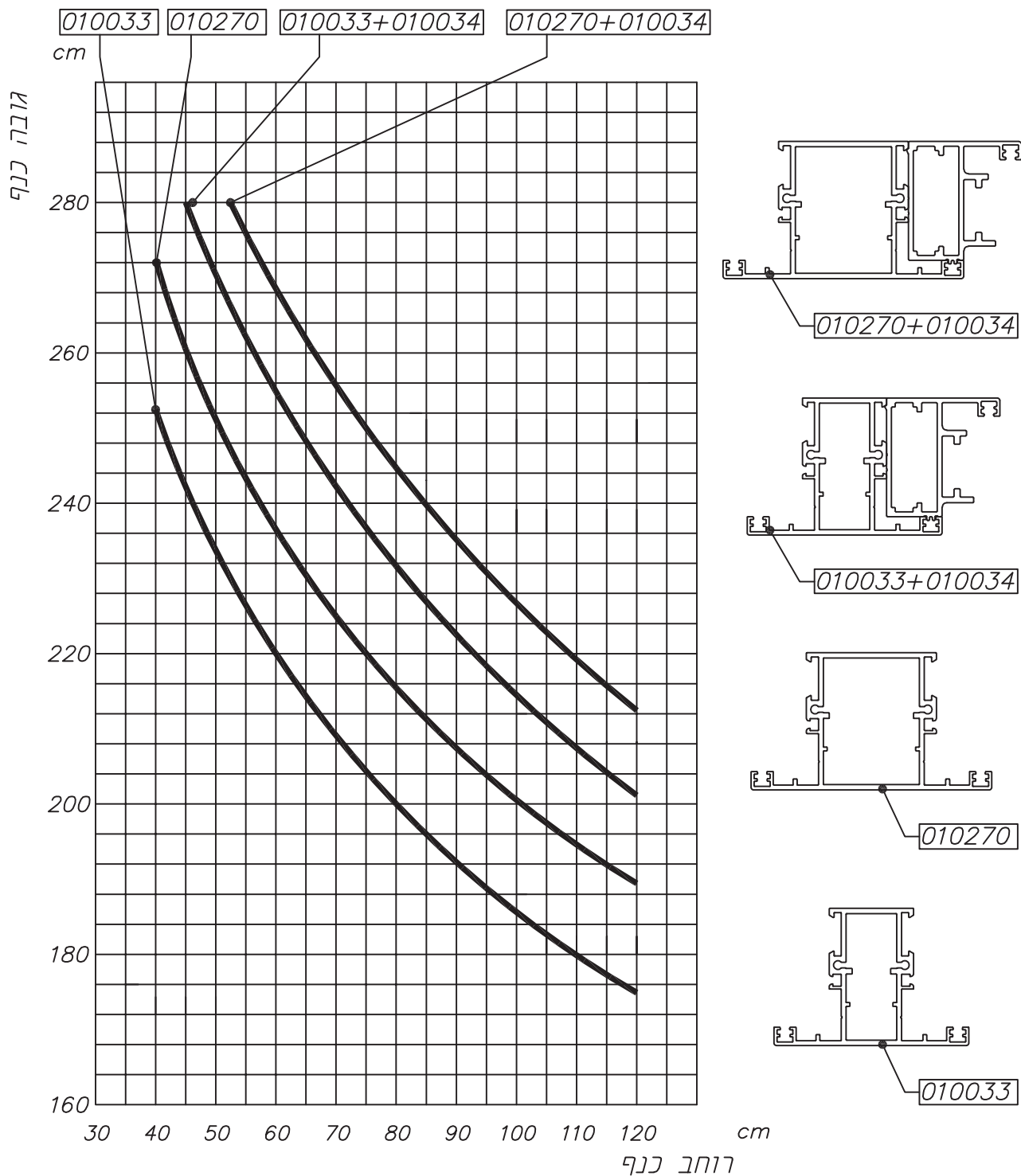
extal

גרסה 2021
מס. עמוד 57-01-010
מס. קובץ 161U5701

גרף עמידות בעומס סטטי

U57

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



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

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ד"ר 1068

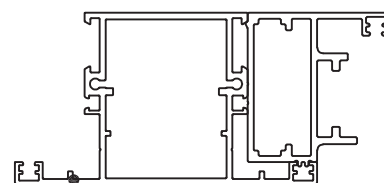
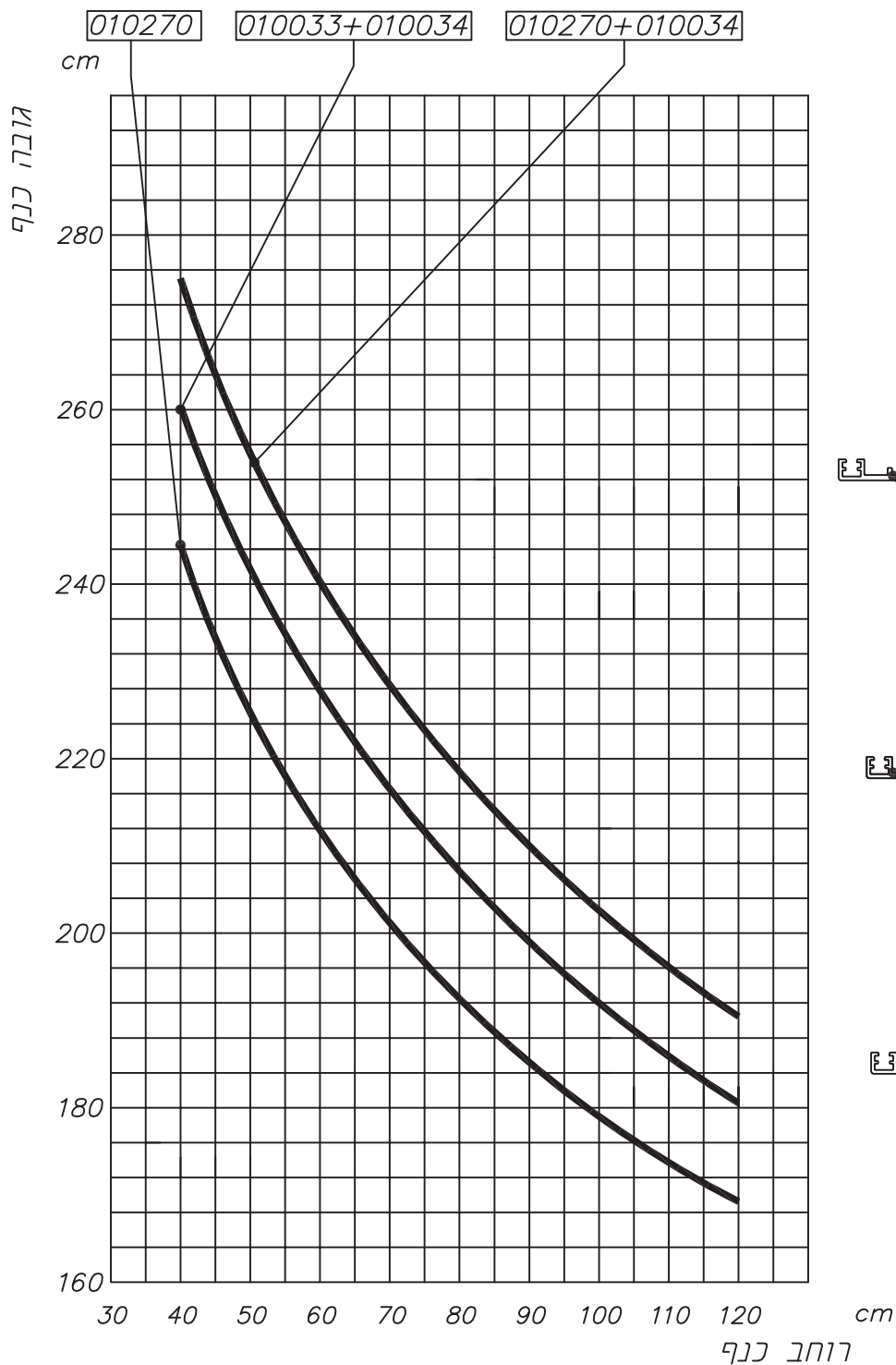
extal

גרסה 2021
מס. עמוד 57-01-020
מס. קובץ 161U5701

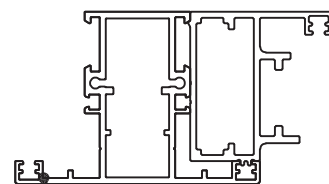
גרף עמידות בעומס סטטי

U57

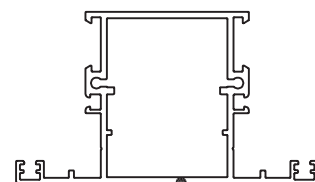
תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



010270+010034



010033+010034



010270

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

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

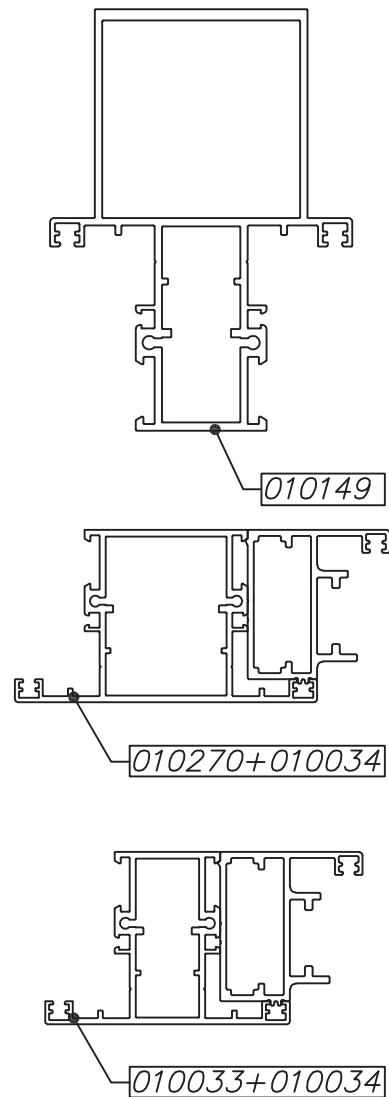
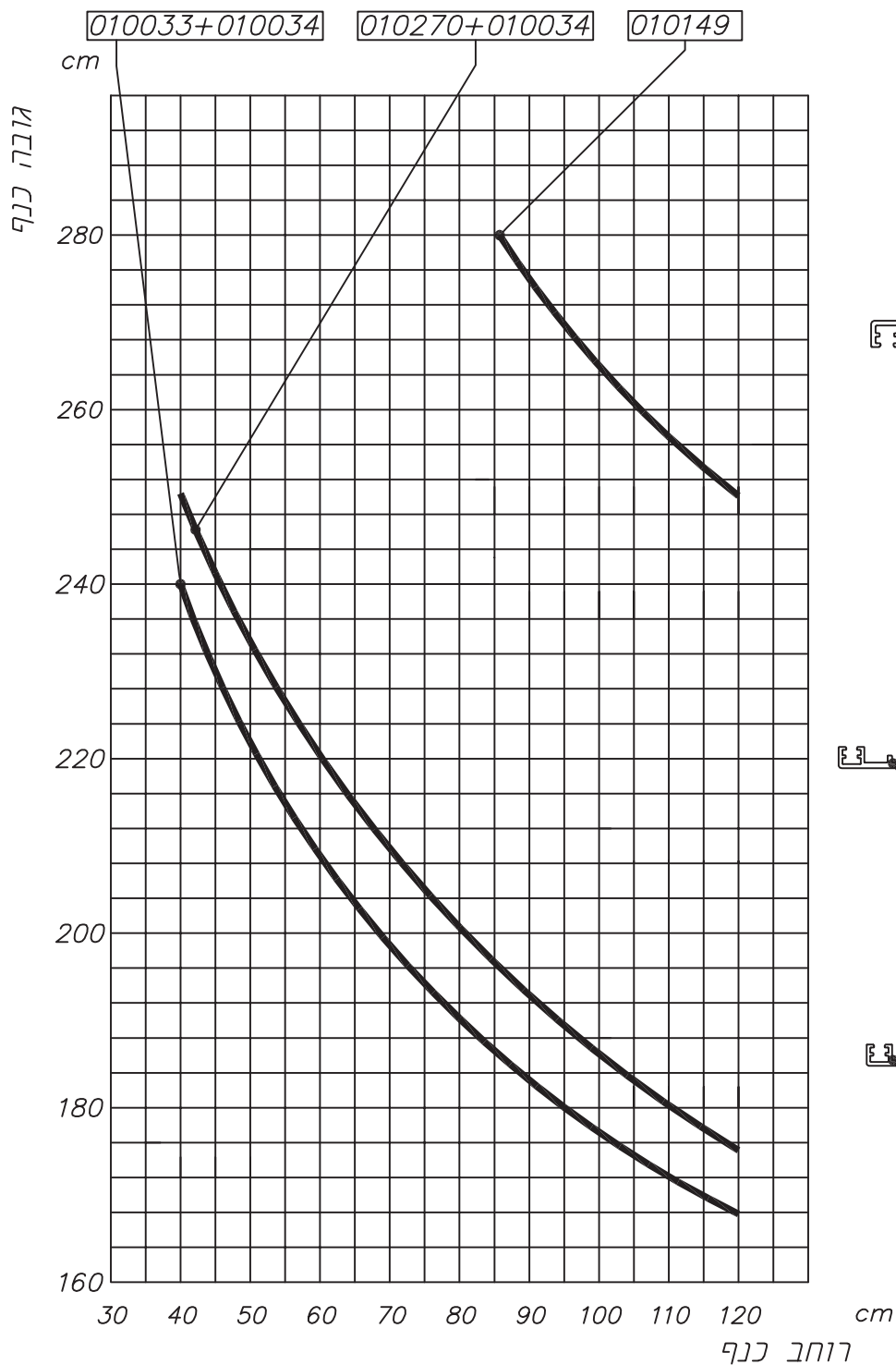
extal

גרסה 2021
מס. עמוד 57-01-030
מס. קובץ 161U5701

גרף עמידות בעומס סטטי

U57

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



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

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ד"ר 1068

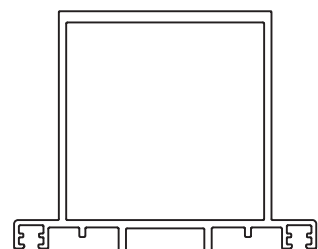
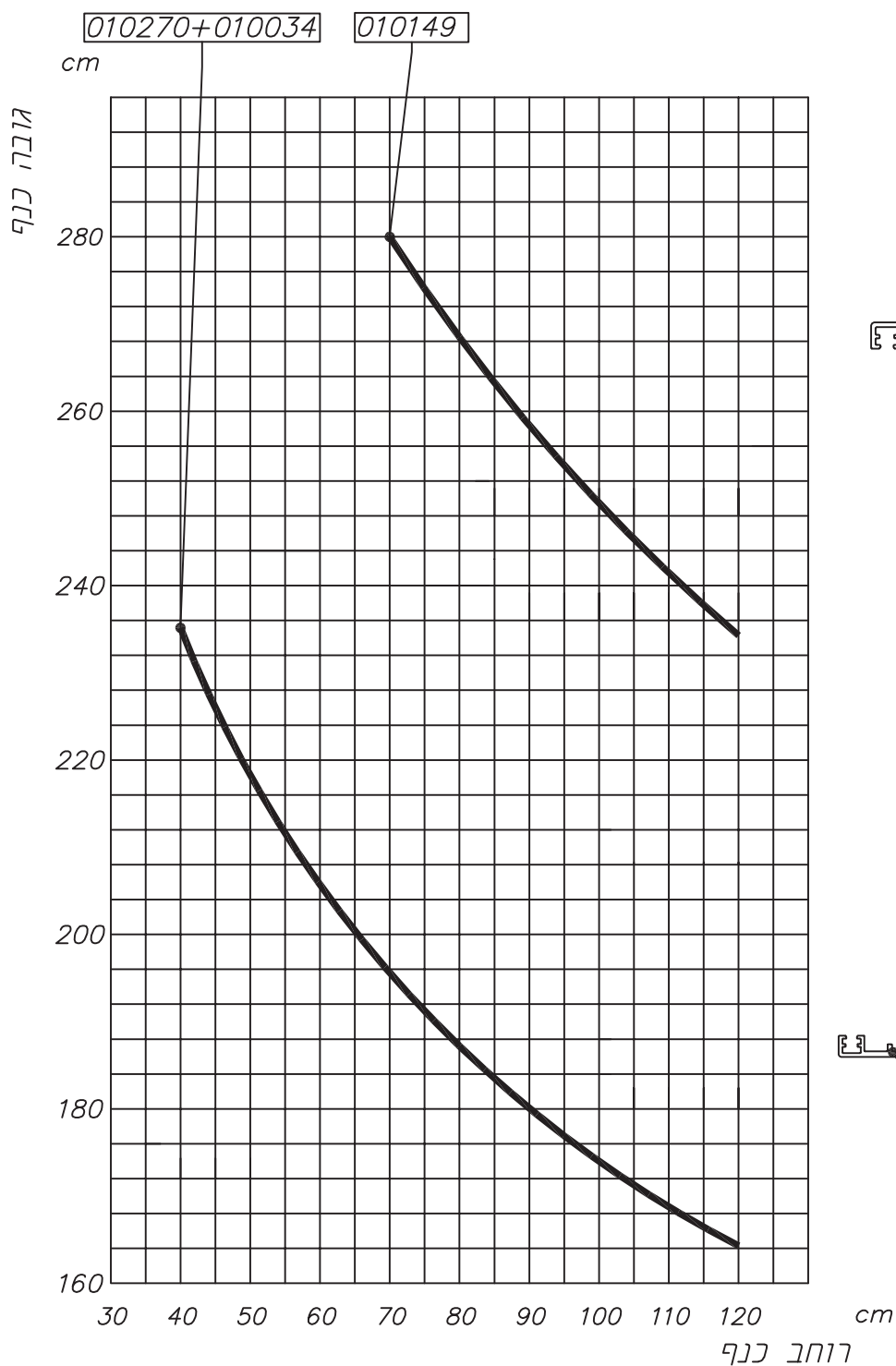
extal

גרסה 2021
 מס. עמוד U57-01-040
 מס. קובץ 161U5701

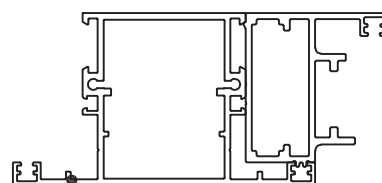
גרף עמידות בעומס סטטי

U57

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



010149



010270+010034

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

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

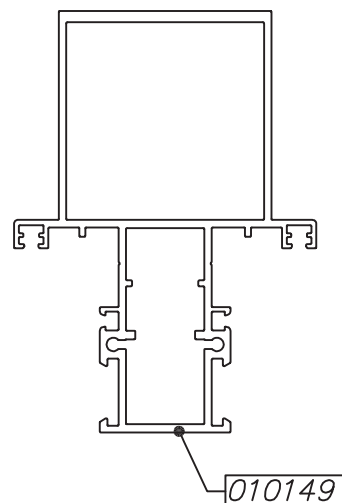
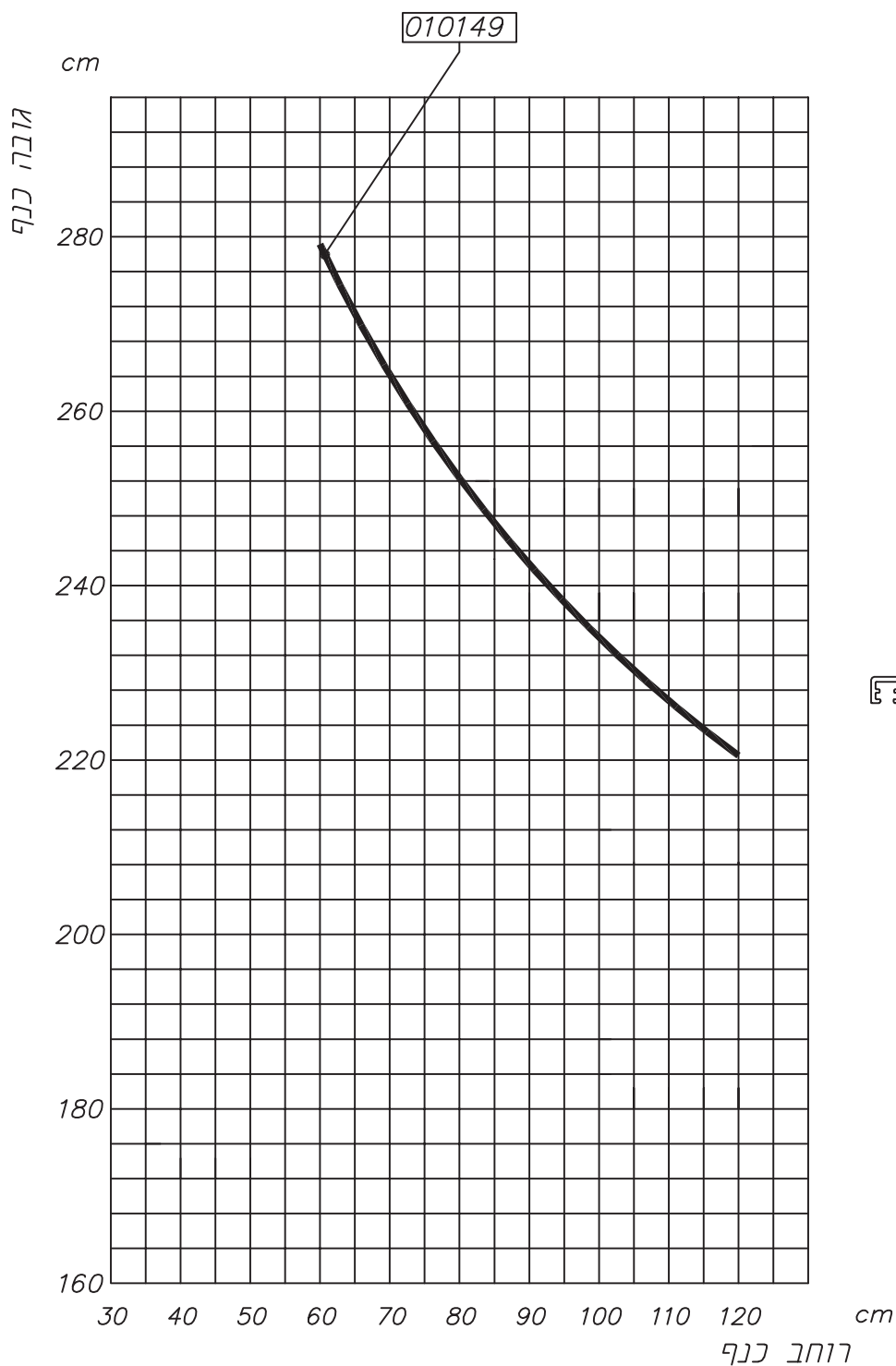
extal

גרסה 2021
מס. עמוד 57-01-050
מס. קובץ 161U5701

גרף עמידות בעומס סטטי

U57

תרשים מימדים מירביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 2600 ניוטון למ"ר, רמת לחץ F
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-01-060
מס. קובץ 161U5701

גרף עמידות בעומס סטטי

U57

דלת פתיחה
בעיצוב אורבני

U 57

אינדקס
פרופילים

פרק 2

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	y x $\frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{I_{yy}, \text{cm}^4}$	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
משקופים						
010029		משקוף לדלת	1.531	$\frac{38.24}{17.61}$	$\frac{23.2}{25.7}$	U57-05-010
010451		משקוף לדלת עם הלבשה	1.622	$\frac{43.2}{17.6}$	$\frac{27.4}{26.7}$	U57-05-010
010032		משקוף לקבוע	1.342	$\frac{34.15}{16.38}$	$\frac{11.1}{21.5}$	U57-05-010
010452		משקוף לקבוע עם הלבשה	1.426	$\frac{39.7}{16.4}$	$\frac{13.4}{22.4}$	U57-05-010
010164		משקוף 40.4 מ"מ	1.189	$\frac{32.6}{11.9}$	$\frac{3.9}{15.8}$	U57-05-020
010135		משקוף דלת לקיר מסך	1.518	$\frac{42.23}{12.24}$	$\frac{7.6}{31.0}$	U57-05-020
010035		תוספת למשקוף לפתיחה פנימה	0.413	$\frac{15.50}{--}$	$\frac{0.19}{3.2}$	U57-05-020
כנפיים						
010030		כנף פתיחה החוצה	1.644	$\frac{43.65}{17.64}$	$\frac{31.8}{27.6}$	U57-05-020
010031		כנף פתיחה פנימה	1.644	$\frac{43.65}{17.64}$	$\frac{31.8}{29.2}$	U57-05-020
010175		כנף לדלת פנדל	1.498	$\frac{37.13}{17.64}$	$\frac{26.3}{24.2}$	U57-05-030
010453		כנף לחלון	1.234	$\frac{38.9}{10.6}$	$\frac{6.31}{22.6}$	U57-05-030
010136		כנף דלת SG זכוכית מונוליטית	1.718	$\frac{38.02}{20.01}$	$\frac{30.4}{35.3}$	U57-05-030
010950		כנף דלת SG זכוכית בידודית	1.833	$\frac{42.82}{20.01}$	$\frac{32.4}{41.4}$	U57-05-030
011758		כנף דלת SG זכוכית מונוליטית פתיחה פנימה	1.769	$\frac{37.4}{21.4}$	$\frac{31.6}{35.4}$	U57-05-040
011757		כנף דלת SG זכוכית בידודית פתיחה פנימה	1.894	$\frac{42.5}{21.4}$	$\frac{33.6}{41.4}$	U57-05-040
010036		תחתון לדלת/וויטרינה	2.411	$\frac{55.81}{34.54}$	$\frac{206.1}{50.4}$	U57-05-040
010138		תחתון דלת SG זכוכית מונוליטית	2.450	$\frac{51.27}{39.26}$	$\frac{220.3}{52.1}$	U57-05-040
010139		סף תחתון דלת	0.815	$\frac{30.73}{--}$	$\frac{0.40}{43.56}$	U57-05-050
010951		תחתון דלת SG זכוכית בידודית	2.520	$\frac{53.82}{39.26}$	$\frac{233.4}{53.4}$	U57-05-050
010176		פרופיל עזר לכנף 010175	0.440	$\frac{18.41}{--}$	$\frac{0.079}{5.11}$	U57-05-050
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-02-010 מס. קובץ 165U5701		אינדקס פרופילים		U57

מס. עמוד בקטלוג פרופילים	$\frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{I_{yy}, \text{cm}^4}$ $\frac{y}{x}$	$\frac{\text{היקף חיצוני ס"מ}}{\text{היקף פנימי, ס"מ}}$	משקל ק"ג/מ"א	תאור	צורה	מס. פרופיל
חציצים						
U57-05-050	$\frac{7.45}{18.3}$ $\frac{38.72}{13.71}$		1.363	חציץ 64 מ"מ		010269
U57-05-060	$\frac{19.0}{24.2}$ $\frac{42.24}{18.15}$		1.574	חציץ 81 מ"מ		010033
U57-05-060	$\frac{41.6}{30.6}$ $\frac{46.14}{21.94}$		1.798	חציץ 100 מ"מ		010270
U57-05-060	$\frac{39.6}{125.8}$ $\frac{53.39}{39.90}$		2.609	עמוד מחוזק לויטרונה		010149
סרגלים						
U57-05-070	$\frac{0.83}{0.21}$ $\frac{20.5}{---}$		0.344	סרגל זיגוג למרווח 16 מ"מ		010094
U57-05-070	$\frac{1.1}{2.5}$ $\frac{14.7}{10.0}$		0.439	סרגל זיגוג למרווח 22 מ"מ		010991
U57-05-070	$\frac{1.0}{1.9}$ $\frac{14.0}{9.4}$		0.412	סרגל זיגוג למרווח 14 מ"מ		010992
U57-05-070	$\frac{1.0}{1.3}$ $\frac{13.3}{8.6}$		0.386	סרגל זיגוג למרווח 19 מ"מ		010993
U57-05-070	$\frac{0.94}{0.93}$ $\frac{12.5}{7.8}$		0.359	סרגל זיגוג למרווח 23 מ"מ		010994
U57-05-070	$\frac{0.85}{0.56}$ $\frac{11.5}{6.85}$		0.323	סרגל זיגוג למרווח 28 מ"מ		010995
U57-05-070	$\frac{0.77}{0.36}$ $\frac{10.7}{6.1}$		0.296	סרגל זיגוג למרווח 32 מ"מ		010996
U57-05-070	$\frac{0.62}{0.21}$ $\frac{12.45}{--}$		0.212	סרגל זיגוג למרווח 39 מ"מ		007662
U57-05-080	$\frac{0.38}{0.2}$ $\frac{8.7}{--}$		0.164	סרגל זיגוג למרווח 42 מ"מ		010336
U57-05-080	$\frac{0.0017}{0.21}$ $\frac{5.06}{--}$		0.127	סרגל דלת SG		010137
U57-05-080	$\frac{7.1}{13.0}$ $\frac{28.76}{12.83}$		1.115	מתהפך החוצה		010034
U57	אינדקס פרופילים		גרסה 2021 מס. עמוד U57-02-020 מס. קובץ 165U5701			

מס. עמוד בקטלוג פרופילים		$\begin{matrix} y & \frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{x & \frac{I_{yy}, \text{cm}^4} \end{matrix}$	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	משקל ק"ג/מ"א	תאור	צורה	מס. פרופיל
פרופילי עזר							
U57-05-080	$\frac{0.08}{5.8}$	$\frac{17.4}{--}$	0.532	סף תחתון לדלת		010268	
U57-05-080	$\frac{0.015}{3.9}$	$\frac{14.8}{--}$	0.313	סף מברשת לדלת		010037	
U57-05-080	$\frac{11.5}{4.6}$	$\frac{34.88}{--}$	0.752	מסגרת לשלב רום רף		010183	
U57-05-080	$\frac{0.54}{0.84}$	$\frac{18.91}{--}$	0.437	חציץ מסגרת לשלב רום רף		010184	
U57-05-080	$\frac{3.2}{1.3}$	$\frac{16.39}{--}$	0.276	שלב רום רף 50 מ"מ		010166	
U57	אינדקס פרופילים		גרסה 2021 מס. עמוד U57-02-030 מס. קובץ 165U5701		extal		

דלת פתיחה
בעיצוב אורבני

U 57

הוראות יצור

פרק 3

פרופילים

צורה לוחות	מידות לחיתוך	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
2	H	משקוף		010029	1
2	L				
2	H-107	כנף		010030	2
2	L-107				
2	H-286				
2	L-246	סרגל		***	3

אוספים

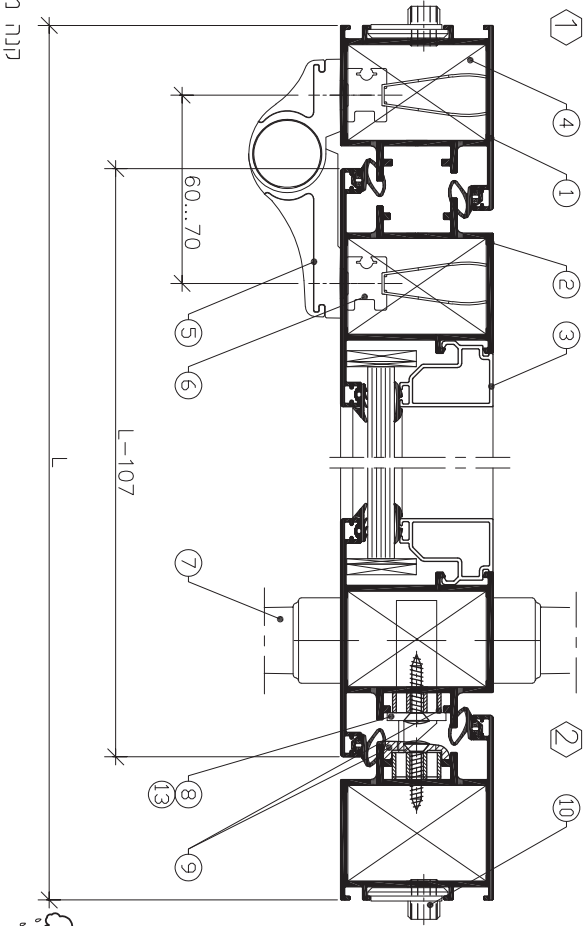
כמות	תאור	האטם	צורה	מק"ט	מספר
H 4	אטם כנף-משקוף			206427	14
L 4					
H 2	אטם דימוג פנימי			***	15
L 2					
H 2	אטם דימוג חיצוני			***	16
L 2					

מידות חתך זכוכית (מ"מ)

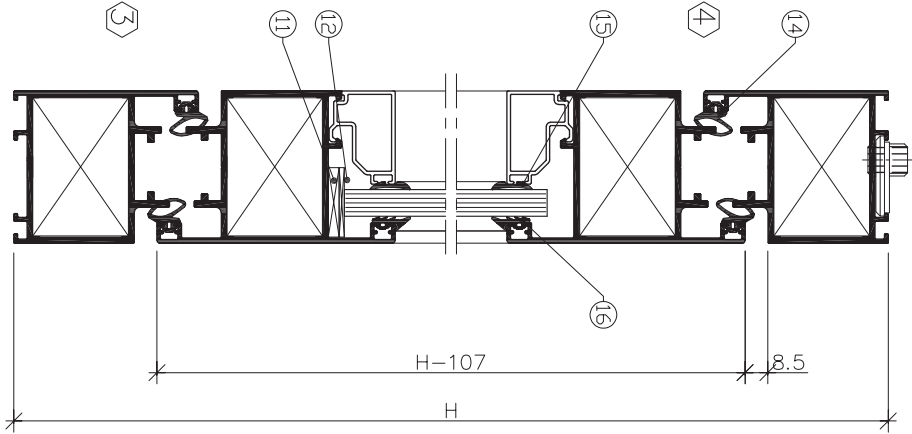
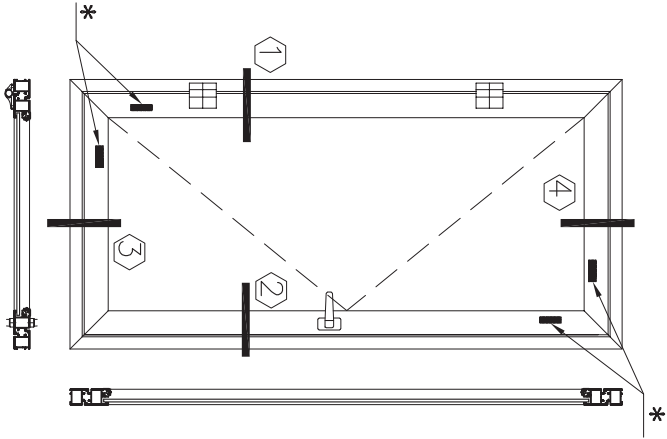
L-256
H-256

אביזרים

הערות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	8	פינה סרודה	203120	4
**	3	ציר חיצוני 70.5 מ"מ	201260	5
	3	פלטקה לחיבור ציר	201268	6
	1	סט ידית	202252	7
	1	מנעול רגלי 30 מ"מ	202318	8
	1	נגדי כמנעול	202189	9
לפי האורך		מרחקיה	203601	10
לפי האורך		המברה 26x4x100	208710	11
לפי האורך		המברה 26x2x100	208709	12
	1	ציננדר 60	202358	13



קנה מידה 1:2



* מיקום הגבהות זכוכית
** כבחינת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
*** ראה עמ' 180-03-05 US7

extal

גרסה
ממ עמוד 2021
US7-03-010
ממ קובץ 163US701

דלת פתיחה החוצה
ברחון 45°

US7

פרטים

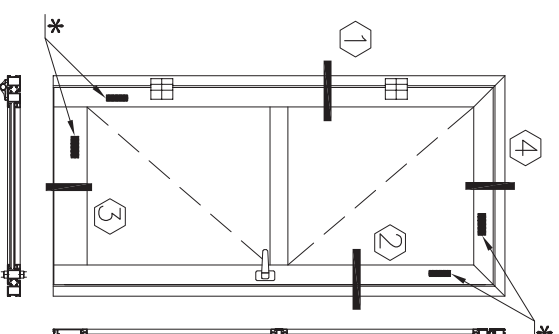
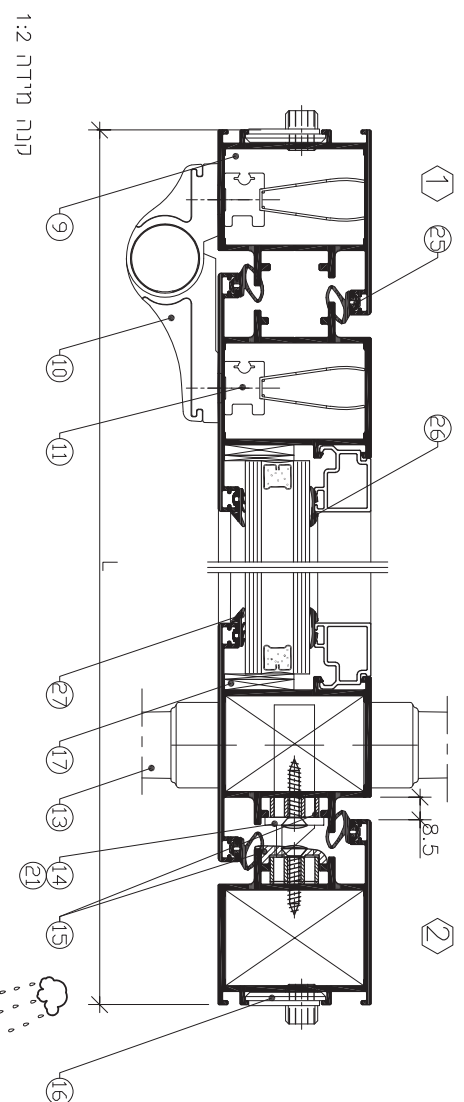
צורת חיתוך	כמות	מידות חיתוך	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010029	1
	1	L			010030	2
	2	H – 65	כנף		010030	2
	1	L – 107			010033	3
		L – 246	מע"ץ		010033	3
		L – 246	פרופיל תחתון		010036	4
	1	L – 107	סף מברשת		010037	5
	2	H1 – 180				
	2	L – 246				
	2	H2 – 198				
	2	L – 246	סרג		***	6

אמנים

מספר	מק"ט	צורה	ראור האסם	כמות
25	206427		אסם כנף-משקוף	4
26	***		אסם דוגם פנימי	2
27	***		אסם דוגם חיצוני	2

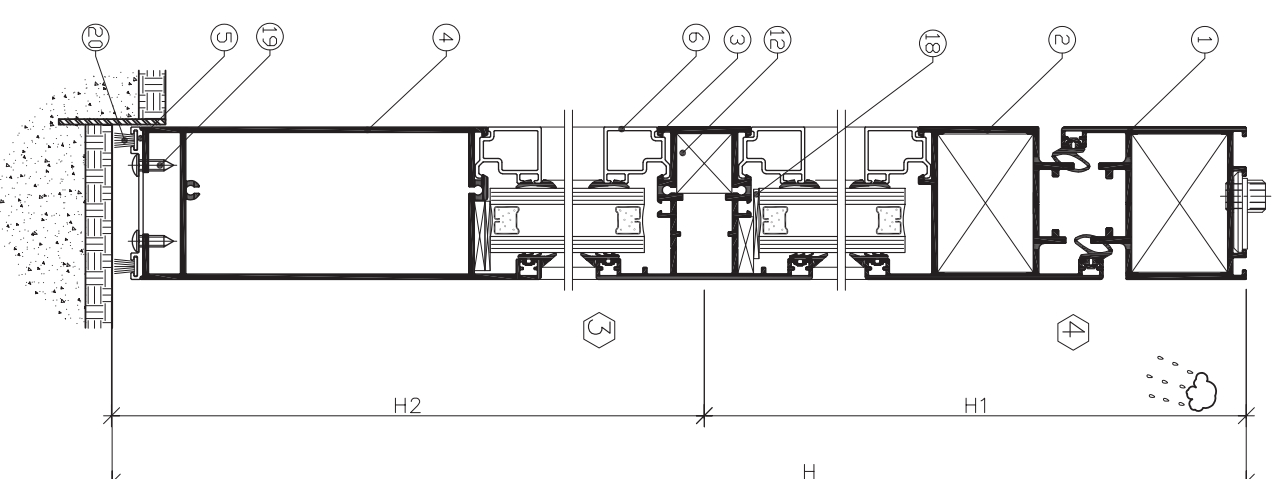
אביזרים

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
9	203120	פינה סדודה	4	
10	201260	ציר חיצוני 70.5 מ"מ	3	***
11	201268	פלטקה לחיבור ציר	3	
12	203326	מחבר מע"ץ	2	
13	202252	סט ידית	1	
14	202318	מנועל רגלי 30 מ"מ	1	
15	202189	נגדי כמענעל	1	
16	203601	מרחקיה		
17	208710	הגברה 26x4x100		
18	208709	הגברה 26x2x100		
19	205110	בורג 4.2x13	כר 500 מ"מ	
20	206703	מברשת 6.9x1200 מ"מ	בעלי הצדדים	
21	202359	צירי נדוד 60	1	



מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

L – 256	חלק עליון
H1 – 150	
L – 256	חלק תחתון
H2 – 168	



* מיקום הגהות זכוכית
 ** כבידת צירים ניתן לפנות למח אביזרים
 *** ראה עמ' 180-03-57

extal

גרסה
 מים עמוד 2021
 מים קובי 163U5702

דלת פתיחה החוצה
 בחיתוך ישר

U57

מאפיינים

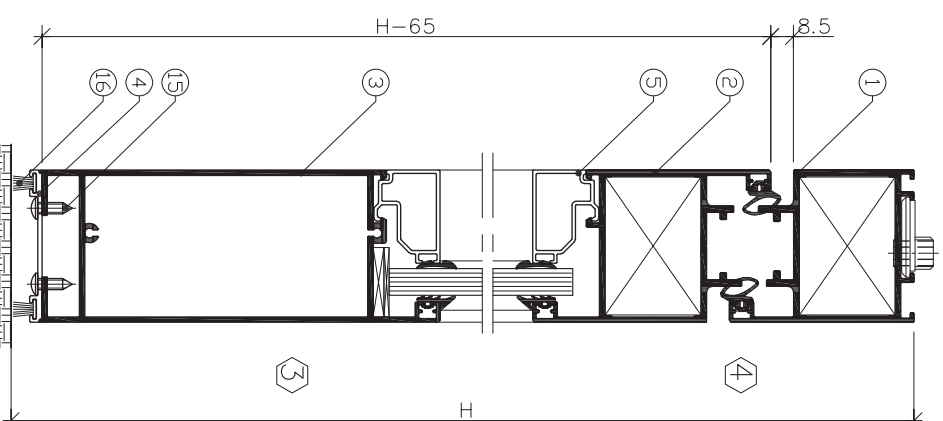
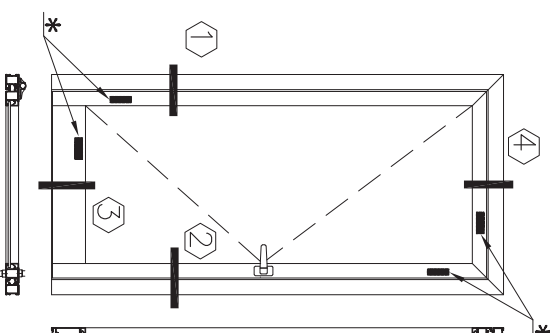
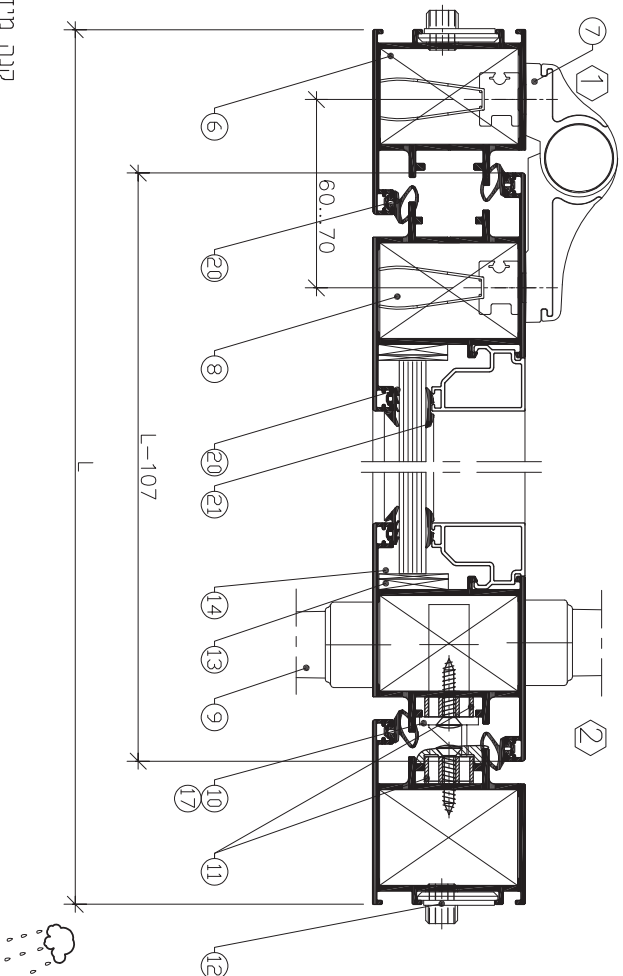
צורת חיתוך	כמות	מידות חיתוך	מאור פארפיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010029	1
	1	L	משקוף		010031	2
	2	H-65	כנף		010036	3
	1	L-107	כנף		010037	4
	1	L-246	פרופיל תחתון		010037	4
	1	L-107	פרופיל תחתון		010037	4
	2	H-303	סף מברשת		010037	4
	2	L-246	סרגר		010037	4

אמנים

כמות	מספר	מק"ט	צורה	ראור האטם
H 4	20	206427		אטם כנף-משקוף
L 2	21	***		אטם דימוג פנימי
H 2	22	***		אטם דימוג חיצוני

אביזרים

חברות	כמות	מאור האביזר	מק"ט	מספר
	4	פינה טרודיה	203120	6
**	3	ציר חיצוני 70.5 מ"מ	201260	7
	3	פלטה קריבור ציר	201268	8
	1	סט ידית	202252	9
	1	מנעול רגלי 30 מ"מ	202318	10
	1	נגדי למנעול	202189	11
		מחמקה	203601	12
		הגברה 26x4x100	208710	13
		הגברה 26x2x100	208709	14
		בורג 4.2x13	205110	15
		מברשת 6.9x1200	206703	16
	1	ציר נגד 60	202359	17



מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

L-256
H-273

* מיקום הגבהות זכוכית
* כבידות צירים ניתן לפנות למח אביזרים
* ראה עמ' 180-03-57

קנה מידה 1:2

extal

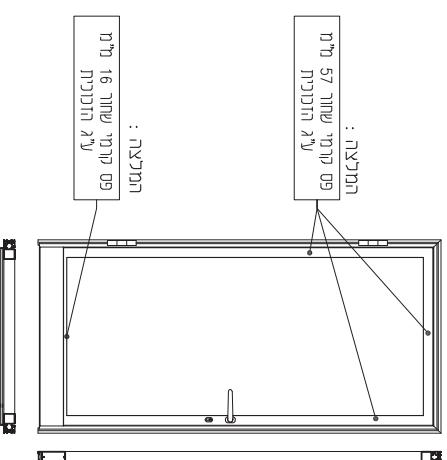
2021
מספר עמוד 1635703
מס. קובץ

מספר פריסה
דלת פריסה
מספר פריסה

57

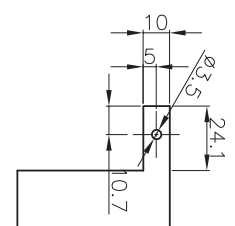
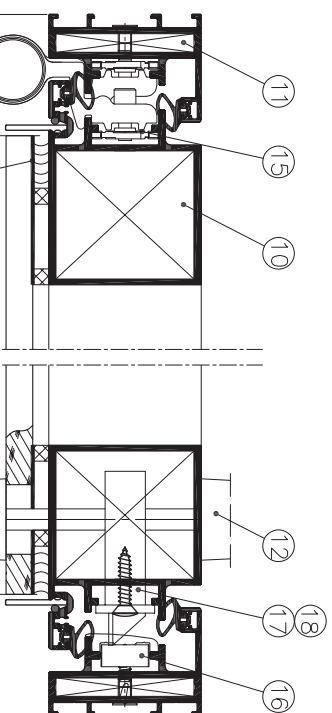
אביזרים

מספר בשטרטס	מיליט	תאור	כמות	הערות
10	203133	פינה טרודה	2	
11	203134	פינה טרודה	2	
12	202252	ידית רדלת	1	
13	205110	בורג DIN 7981 St 4.2x4	6	
14	206703	מברשת 6.9x1200		
15	201282	ציר פנימי	3	**
16	202189	גלגל נעילה	1	
17	202303	מנעול דלת רגרי 35 מ"מ	1	
18	202361	צילינדר 25*10*45	1	



אטמים

מספר בשטרטס	מיליט	תאור	צורה	כמות
20	206422	אטם נגד-חשקוף		H 4 L 2
21	206224	אטם זיגוג טרבל 35 מ"מ		H 2 L 1

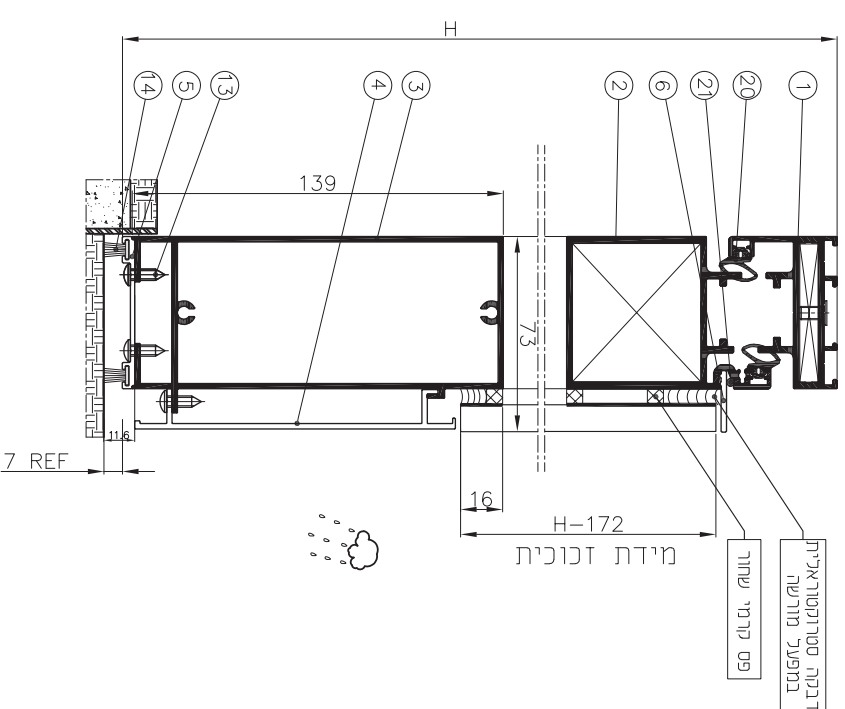


תושבים פיניי לפי. 010037
הגמב מויעד כחיבור מחזיק מברשת 010037
לכנף 010136 על-ידי בורג 3.5*13 DIN 7981
(לא מסופק על-ידי אקסטל)

קנה מידה 1:2

מספרים

מספר בשטרטס	מיליט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך	הערות
1	010164	משקוף		L	1		
2	010136	כנף		L-49.5 H-29.5	1		
3	010138	פרופיל תחתון		L-202.5	1		
4	010139	סרגל תחתון		L-87	1		
5	010037	מחזיק מברשת		L-49.5	1		
6	010137	סרגל		L-83 H-46	1		



extal

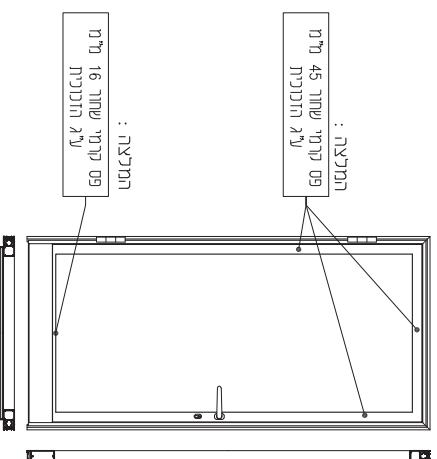
גרסה
מס' עמוד 2021
מס' קובץ 163U5704

דלת פריחה חדה כנפית
זיגוג סטרוטוראלי

U57

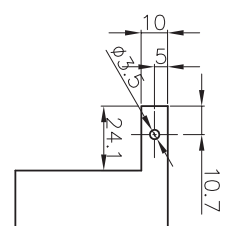
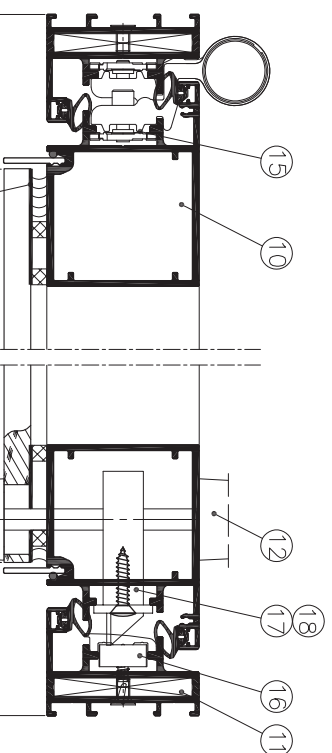
אביזרים

מספר בשרטוט	מק"ט	תאור	כמות	הערות
10	213147	פינה טרודה	2	
11	203134	פינה טרודה	2	
12	202252	ידית לדלת	1	
13	205110	בורג DIN 7981 St 4.2x4	6	
14	206703	מברשת 6.9x1200		
15	201282	ציר פנימי	3	**
16	202189	גמדי נעילה	1	
17	202303	מנעול דלת רגיר 35 מ"מ	1	
18	202361	צילינדר 25*10*45	1	



אטמים

מספר בשרטוט	מק"ט	תאור	צורה	כמות
20	206427	אטם נגד-חשוקי אטם זיגוג		2
21	206224	סרגל 3 מ"מ		1

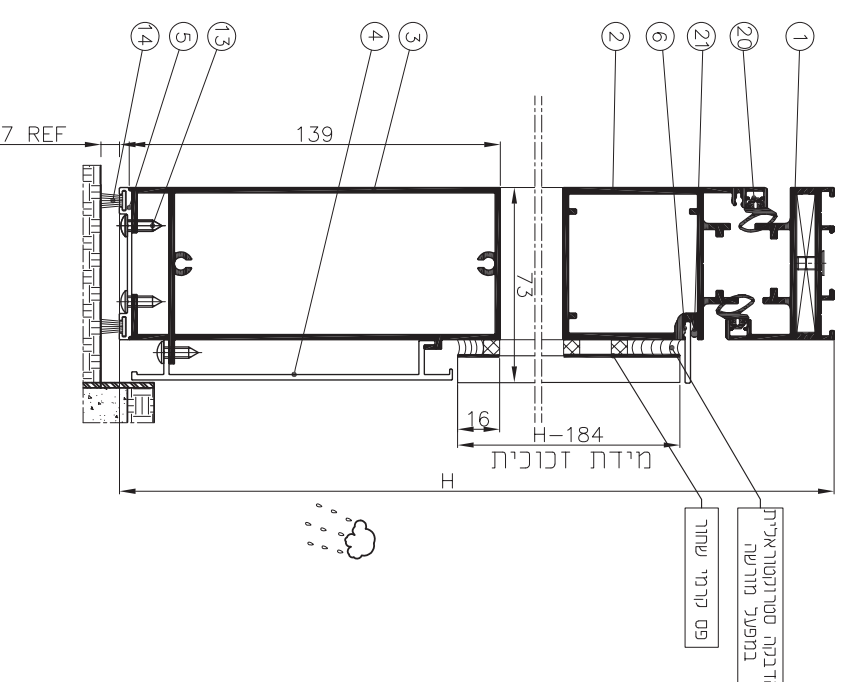


תושבים פיניו לפי 010037
הגם מיועד לחיבור מחזיק מברשת 010037
לכנף 011758 על-ידי בורג 3.5*13 DIN 7981
(לא מסופק על-ידי אקסטל)

קנה מידה 1:2

פרופילים

מספר בשרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך	הערות
1	010164	משקוף		L	1		
2	011758	כנף		L-49.5 H-29.5	1		
3	010138	פרופיל חתון		L-202.5	1		
4	010139	סרגל חתון		L-111	1		
5	010037	מחזיק מברשת		L-49.5	1		ראה תרשים
6	010137	סרגל		L-107 H-58	1		



extal

גרסה
ממ עמוד 045-03-57
ממ קובץ 163-57-27

דלת פריחה פנימה חד כנפית
זיגוג סטרוטורארי

U57

מאפיינים

צורת חיתוך	כמות	מידות חיתוך	מאזן פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010032	1
	1	L	כנף		010030	2
	2	H-78	כנף		010030	2
	1	L1-115	כנף		010033	3
	1	H-34	חציץ		010033	3
	1	L1-253	פרופיל		010036	4
	1	L2-52	חיתוך		010034	5
	2	H-34	חיתוך		010034	5
	1	L1-50.5	חיתוך		010034	5
	1	L1-115	פרופיל		010037	6
	2	H-316	פרופיל		010037	6
	2	L1-254	פרופיל		010037	6
	2	H-215	פרופיל		010037	6
	2	L2-52	פרופיל		010037	6

מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

L1-264	דלת
H-286	דלת
L2-62	קובע
H-185	קובע

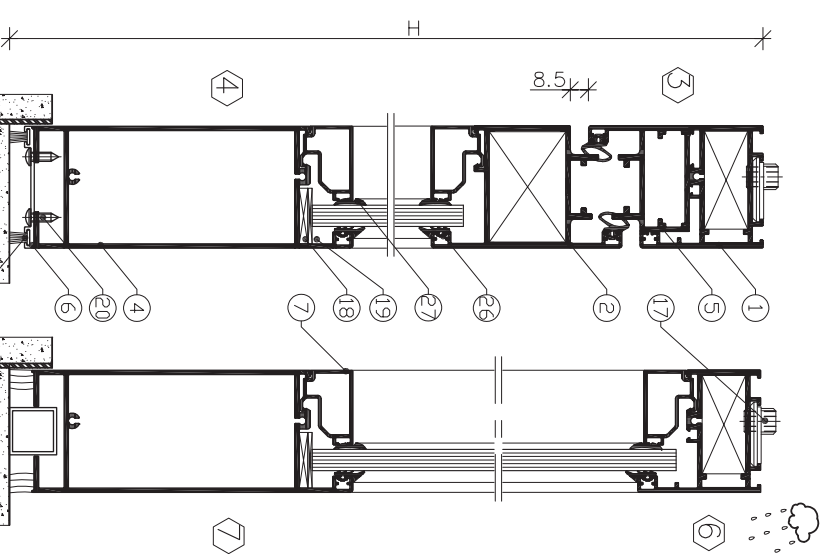
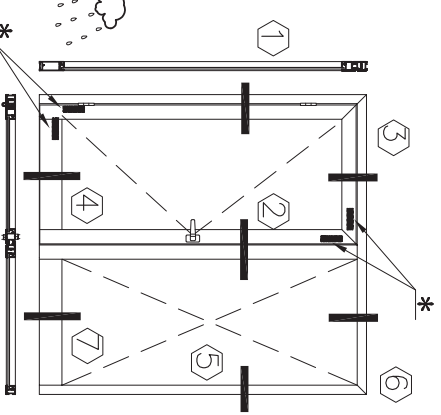
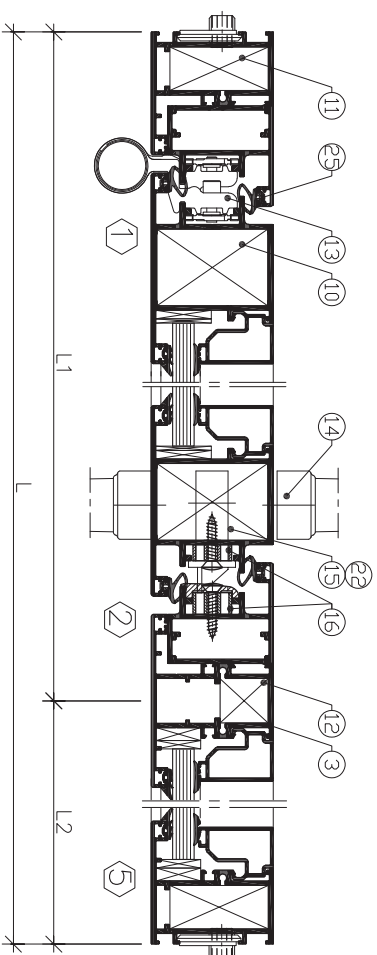
אביזרים

הערות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	2	פינה טרודה	203120	10
	2	פינה מרחיבה	203128	11
	1	מחבר חציץ	203326	12
	3	ציר פנימי	201282	13
	1	סט ידית	202252	14
	1	מנעול רגלי 30 מ"מ	202318	15
	1	נגדי למנעול	202189	16
		מרחק	203601	17
		לפי האורך	208710	18
		לפי האורך	208709	19
		לפי האורך	205110	20
		לפי האורך	206703	21
		לפי האורך	202359	22

אטמים

כמות	תאור האטם	צורה	מק"ט	מספר
H 4	אטם כנף-משקוף		206427	25
L1 2	אטם כנף-משקוף		206427	25
H 4	אטם כנף-משקוף		206427	25
L1 2	אטם כנף-משקוף		206427	25
L2 2	אטם כנף-משקוף		206427	25
H 4	אטם כנף-משקוף		206427	25
L1 2	אטם כנף-משקוף		206427	25
L2 2	אטם כנף-משקוף		206427	25

קנה מידה 1:2.5



extal

גרסה
מס' 2021
מס' 163U5705

דלת פתיחה החוצה
בשילוב קובע צד

U57

* חלקים המבנה זכוכית
** לברידת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
*** ראה עמ' 180-03-U57

פרופילים

צורת חיתוך	כמות	מידות חיתוך	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		0100352	1
	1	L	כנף		010031	2
	2	H-55	חציץ		010033	3
	1	H-29	חציץ		010036	4
	1	L1-206	פרופיל תחתון		010037	5
	1	L2-52	סף מברשת		***	6
	1	L1-66	תוספת למשקוף		010035	7

מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

L1-216	דלת	קובוע
H-263		
L2-62		
H-185		

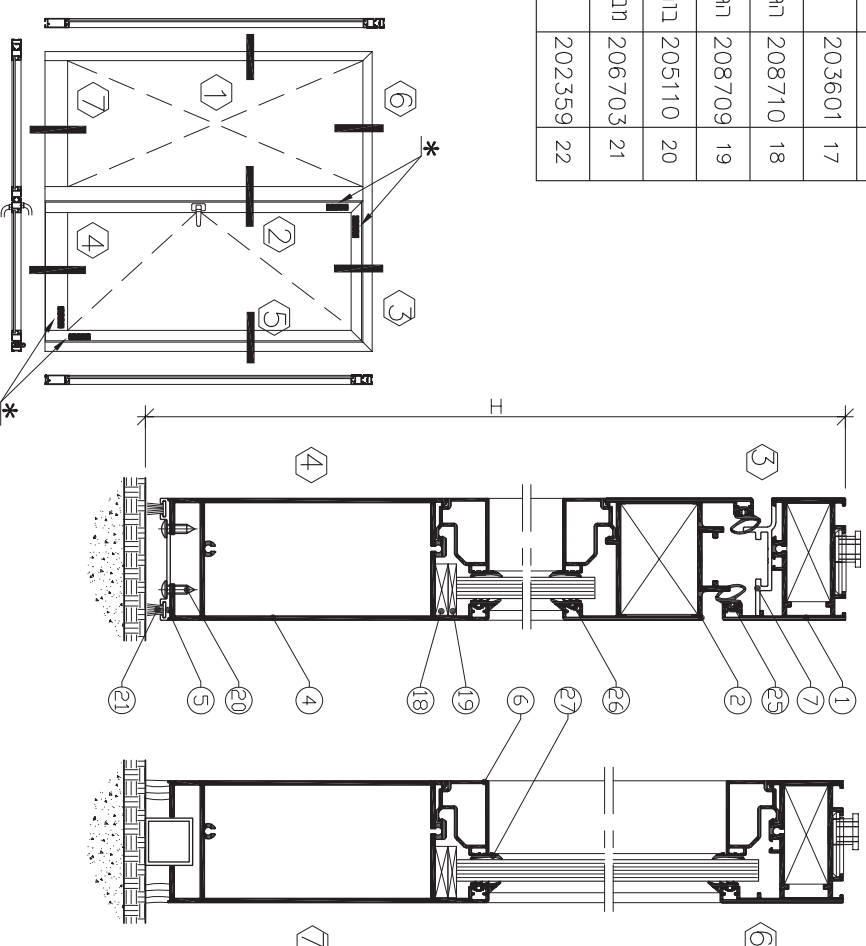
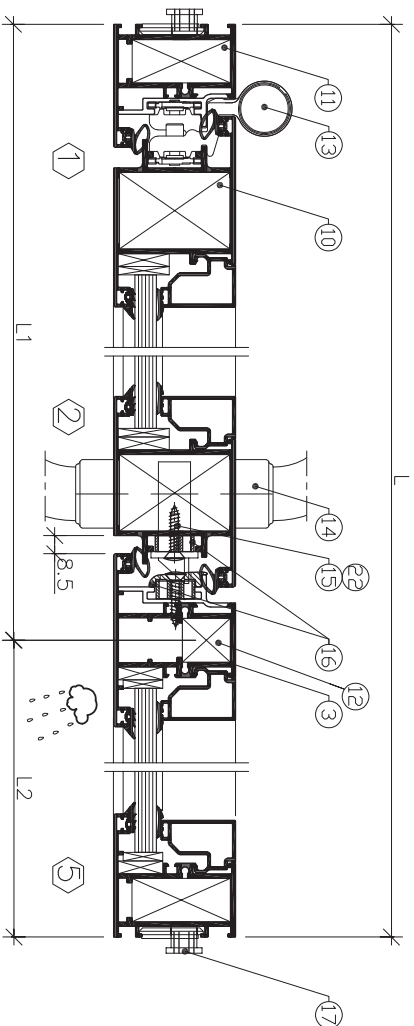
אביזרים

הערות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	2	פינה סרודה	203120	10
	2	פינת מרחיפה	203128	11
	2	מחבר חציץ	203326	12
	3	ציר פנימי	201282	13
	1	סט ידית	202252	14
	1	מנעול רגלי 30 מ"מ	202318	15
	1	נגדי למנעול	202189	16
		מרחקה	203601	17
		הגברה 26x4x100	208710	18
		הגברה 26x2x100	208709	19
		לפי הצורך	205110	20
		כל 500 מ"מ בשני האצורים	206703	21
	1	צרינדר 60	202359	22

אסמים

כמות	תאור האסם	צורה	מק"ט	מספר
H 4	אסם כנף-משקוף		206427	25
L1 2				
H 4	אסם דיגוג פנים		***	26
L1 2				
H 4	אסם דיגוג חוץ		***	27
L1 2				
L2 2				

קנה מידה 1:2.5



extal

2021
גרסה
מס' עמוד U57-03-060
מס' קובץ 163U5706

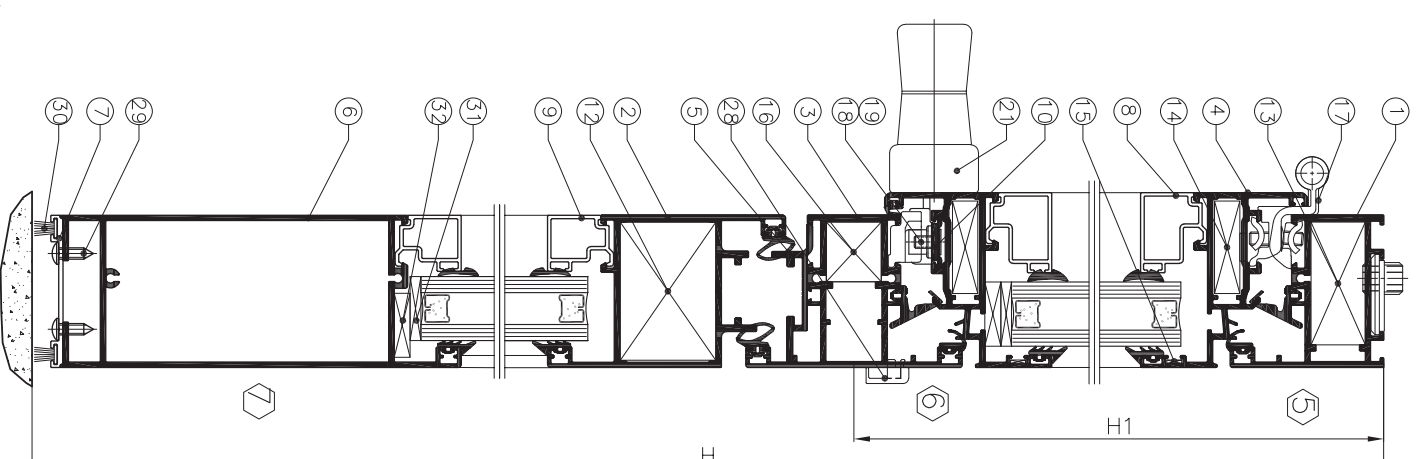
דלת פתיחה פנימה
בשילוב קובוע צד

U57

* מיקום הגבהות זכוכית
** כבחינת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
*** ראה עמ' U57-03-180



חברות	שנים	שנת	תאריך	כמות	חברות
	12	203120	פינה טרודה	2	
	13	203128	פינת מתיחה	2	
	14	203121	פינת מתיחה	4	
	15	203204	פינת עור	4	
	16	203326	מחבר חציץ	2	
	17	201103	ציר כחול	2	
	18	202122	פיר נעילה	2	
	19	212186	נגדי	2	
	20	201414	מגבייר פתיחה	1	
	21	222042	ידיית לחיון	1	
	22	202318	מנועל רגיר 30 מ"מ	1	
	23	202359	צירינדר 60	1	
	24	202189	נגדי כחול	1	
**	25	201260	ציר חיצוני 70 מ"מ	3	
	26	202252	סט ידיית כדור	1	
חברות	27	203601	מרחקיה		
	28	208117	פקקי ניקוד	1	
500 מ"מ בשני הצדדים	29	205110	בורג 4.2x13		
חברות	30	206703	מברשת 6.9x1200 מ"מ		
חברות	31	208710	מברשה 26x4x100		
חברות	32	208709	מברשה 26x2x100		
	33	201268	פלטקה	3	



קנה מידה 1:2

2021	גרסה
U57-03-070	מס. עמוד
163U5707	מס. קובץ

דלת פתיחה פנימה
בשילוב חלון קיפ

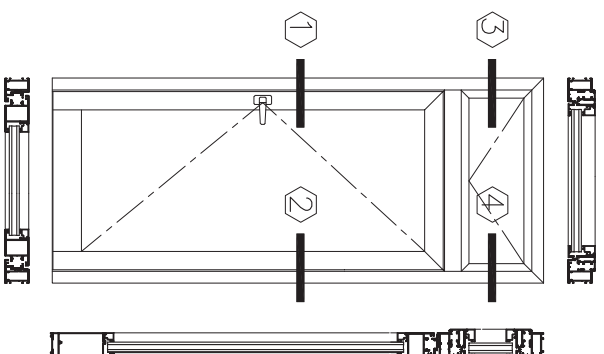
U57

* מיקום האגודה זכורית
** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' אבירים
*** ראה עמ' 03-180
**** ראה עמ' 03-190

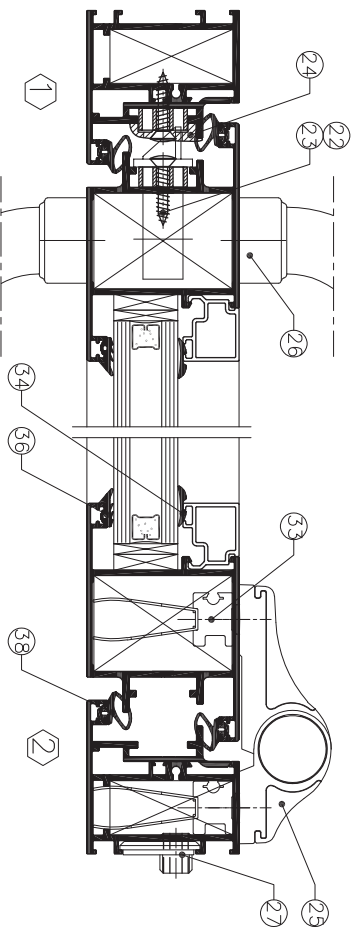
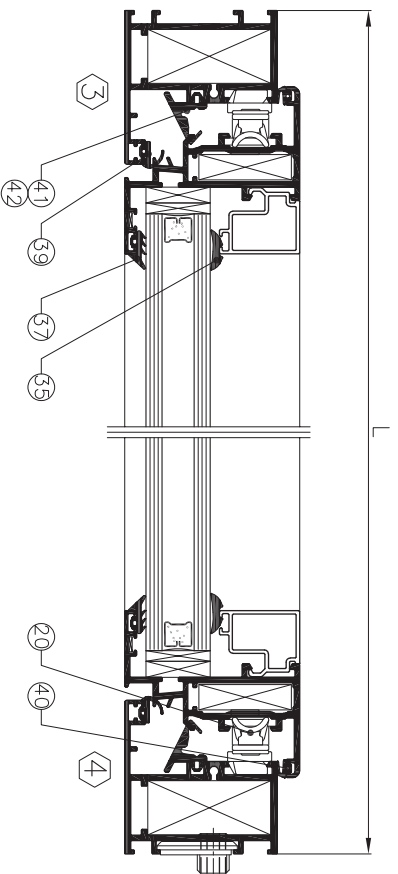
```

* * * *
* * *
* * *
* *
*

```



אבמ"ם

[illegible]

קידוד חתוך זכוכית (מידות)	
L-154	חתוך
H1-135	
L-232	דלת
H-H1-245	

קנה מידה 1:2

Expo

2021
מס. עמוד
מס. קובץ
מס. 163U5707
מס. 03-080U57

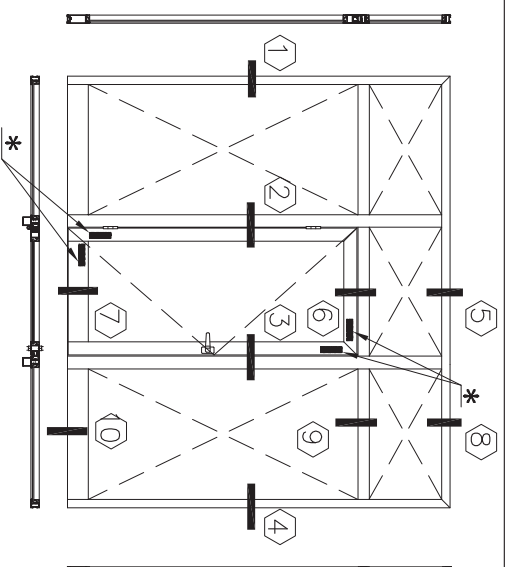
דלת פתיחה פנימה
בשילוב חלון קיפ

U57

U57-03-180 ראה עמ' ***
U57-03-190 ראה עמ' *****

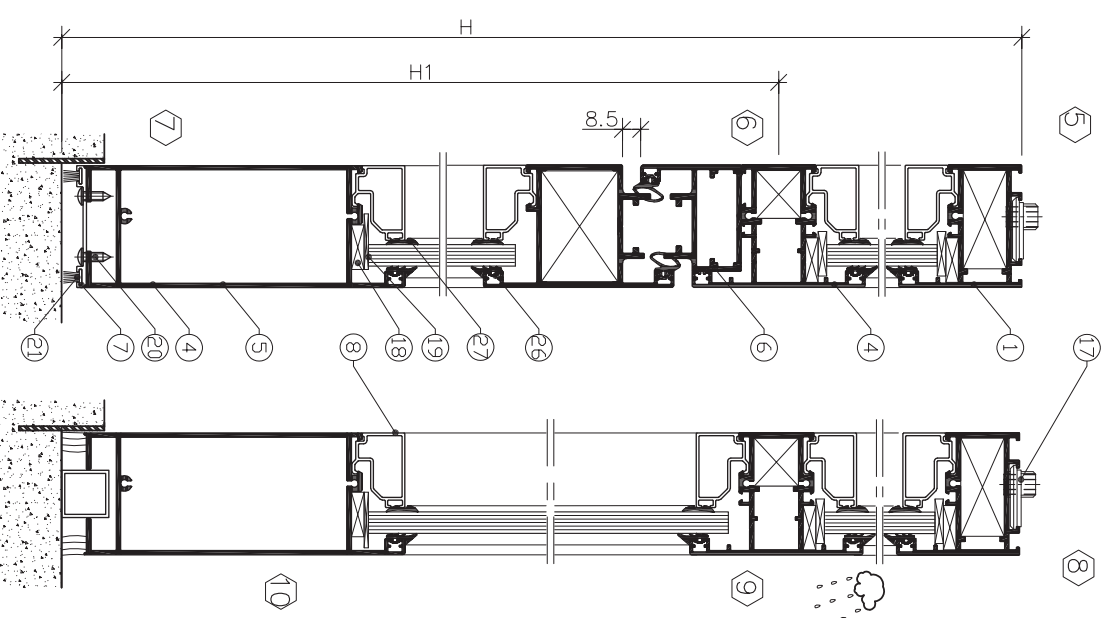
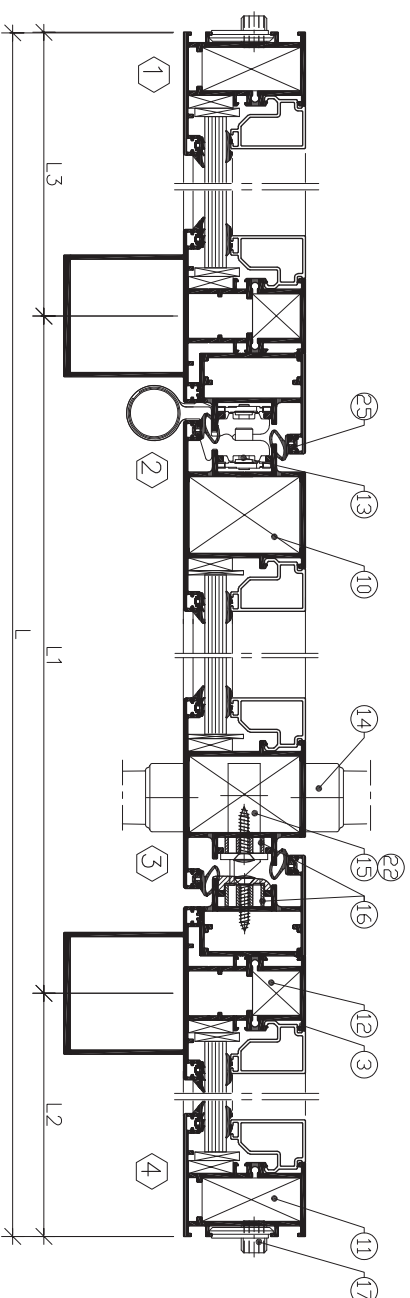
מרכיבים

אורח חיתוך	כמות	מידות חיתוך	חומר	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010032	1
	1	L	כנף		010030	2
	2	H1 - 49	חציץ		010149	3
	1	L1 - 98	חציץ		010033	4
	2	H - 34	חציץ		010036	5
	1	L1 - 36	חציץ		010034	6
	1	L2 - 52	חציץ		010037	7
	1	L3 - 52	חציץ		010037	7
	1	L1 - 236	חציץ		010037	7
	1	L2 - 52	חציץ		010037	7
	1	L3 - 52	חציץ		010037	7
	1	H1 - 29	חציץ		010037	7
	1	L1 - 35	חציץ		010037	7
	1	L1 - 98	חציץ		010037	7
	4	H1 - 198	חציץ		010037	7
	6	H - H1 - 92	חציץ		010037	7
	4	L2 - 92	חציץ		010037	7
	4	L3 - 92	חציץ		010037	7
	2	L1 - 35	חציץ		010037	7
	2	L1 - 236	חציץ		010037	7
	2	H1 - 300	חציץ		010037	7



מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

L1 - 264	דלת
H1 - 286	קבוע
L2 - 62	קבוע
H1 - 185	קבוע
L3 - 62	קבוע
H1 - 185	קבוע
L1 - 264	קבוע
H - H1 - 62	קבוע
L2 - 62	קבוע
H - H1 - 62	קבוע
L3 - 62	קבוע
H - H1 - 62	קבוע



extal

גרסה
מ"מ
מ"מ
מ"מ

דלת פנימה חתומה
בשילוב קבועים

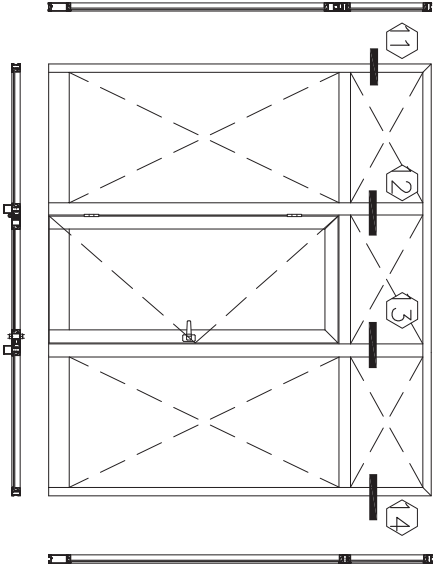
U57

קנה מידה 1:2.5

* מיקום הגבהות זכוכית
** לבחירת צירים ניתן לפנות למחל אביזרים
*** ראה עמ' 180-03-57

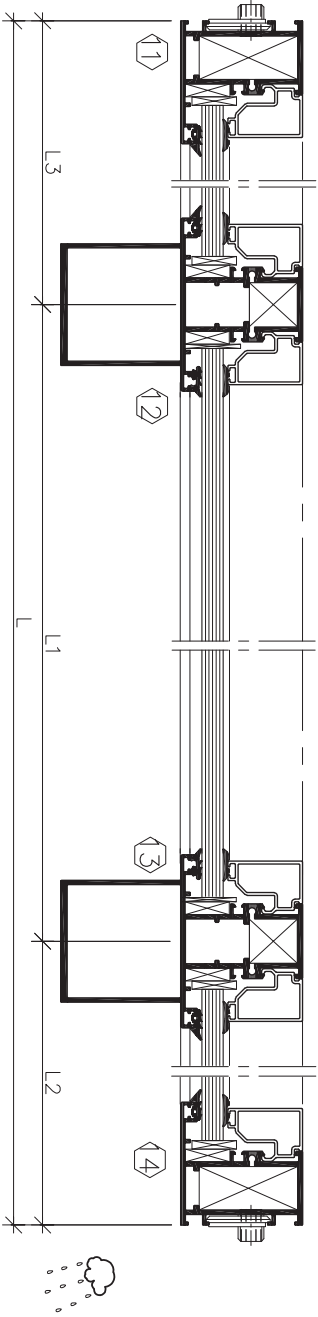
אביזרים

חלק	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	2	פניה טרודה	203120	10
	2	פניה מרחיקה	203128	11
	1	מחבר חציץ	203326	12
	3	ציר פנימי	201282	13
	1	סט ידית	202252	14
	1	מנעול רגל 30 מ"מ	202318	15
	1	נגדי כוונע	202189	16
		מרחק	203601	17
		מרחק 26x6x100	208710	18
		מרחק 26x4x100	208709	19
		בורג 4.2x13	205110	20
		מברשת 6.9x1200 מ"מ	206703	21
	1	ציר נדר 60	202359	22



אטמים

חלק	כמות	תאור האטם	צורה	מק"ט	מספר
L1	2	אטם כנף-משקוף		206422	25
H1	4				
L1	4				
H1	6				
L2	4				
L3	4				
H-H1	6				
L1	4				
H1	6				
L2	4				
L3	4				
H-H1	6				



קנה מידה 1:2.5

extal

גרסה
מס' עמוד 2021
מס' קובץ 163U5708

דלת פתיחה חחוצה
בשילוב קובעים

U57

* מיקום המבטות זכוכית
** לבחירת צירים ניתן לפנות למחל אביזרים
*** ראה עמ' 180-03-U57

מרכיבים

מספר	מק"ט	צורה	תאור פירוט	מידות חיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010029		מחזקת	H	2	H
2	010030		מחזקת	H-65	1	L
3	010031		מחזקת	L2-58	1	L2-58
4	010036		מחזקת	H-65	1	H-65
5	010037		מחזקת	L1-170	1	L1-170
6	***		מחזקת	L2-197	2	L2-197

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

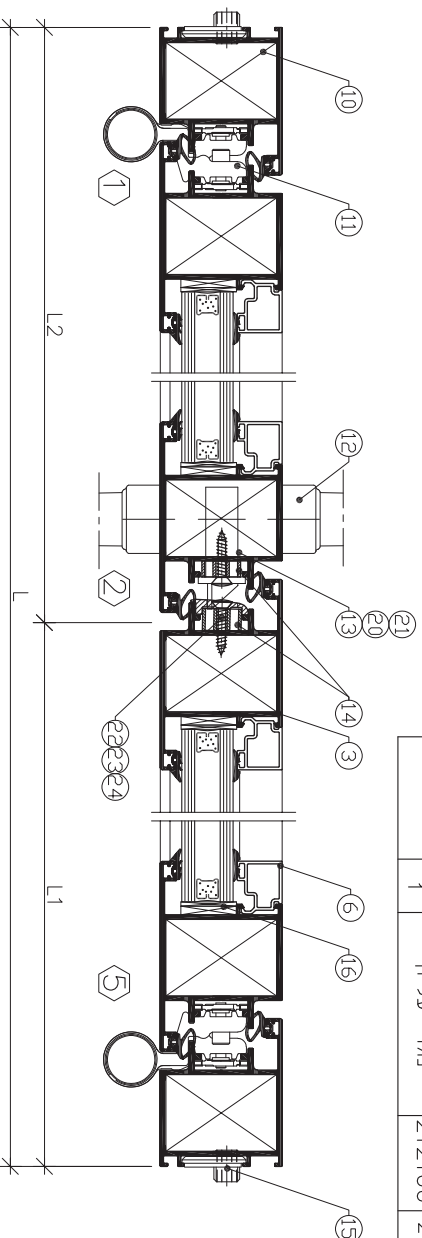
L1-182	ננף יחיד
H-273	ננף שטח
L2-207	ננף שטח
H-273	ננף שטח

אביזרים

מספר	מק"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
10	203120	פניה טרודה	6	
11	201282	ציר פנימי	3	**
12	202252	טט ידית	1	
13	202318	מנעול רגלי 30 מ"מ	1	
14	202189	נגדי כחנעול	1	
15	203601	מרחקיה		לפי האורך
16	208710	המברזה 26x4x100		לפי האורך
17	208709	המברזה 26x2x100		לפי האורך
18	205110	בורג 4.2x13		כל 500 מ"מ בשני הצדדים
19	206703	מברשת 6.9x1200 מ"מ		
20	202359	צילינדר 66	1	
21	208145	טט פקקים	1	
22	202420	ברית	2	
23	212165	נוסית תחתון	1	
24	212166	נגדי עליון	1	

אסמים

מספר	מק"ט	צורה	תאור האסם	כמות
25	206427		אסם ננף-מחזקת	H 6 L1 2 L2 1
26	***		אסם ידית פנימי	H 4 L1 2 L2 2
27	***		אסם ידית חיצוני	H 4 L1 2 L2 2



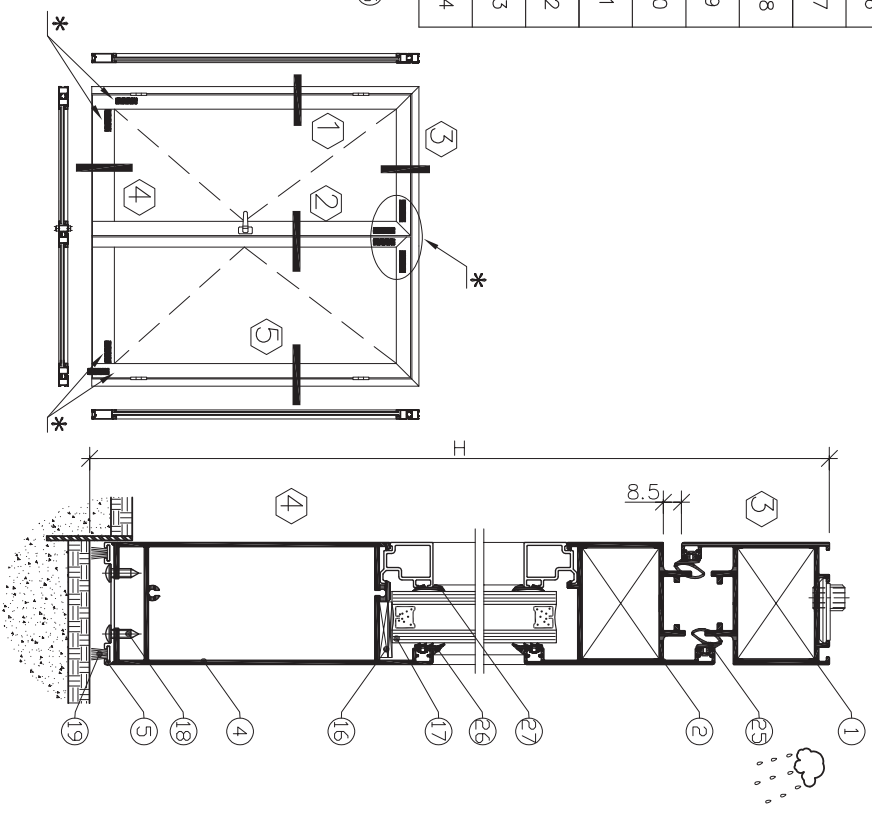
קנה מידה 1:2.5

extal

גרסה
ממ 2021
ממ 163U5709
ממ 163U5709

דלת פתיחה החוצה
דו כנפית לא סתמתי

U57



* מיקום המברשת זכוכית
** כנפית צירים ניתן לפנות למח אביזרים
*** ראה עמ' 180-03-057

מאופנים

צורת חתוך	כמות	מידות חיתוך	מאזן פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010029	1
	1	L				
	2	H-65				
	1	L1-57				
	1	L2-34				
	1	H-65	כנף		010030	3
	1	L1-196	פרופיל תחתון		010036	4
	1	L2-172	סף מברשת		010037	5
	4	L2-34				
	2	H-303				
	2	L1-196				
	2	L2-172	סרג		***	6

מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

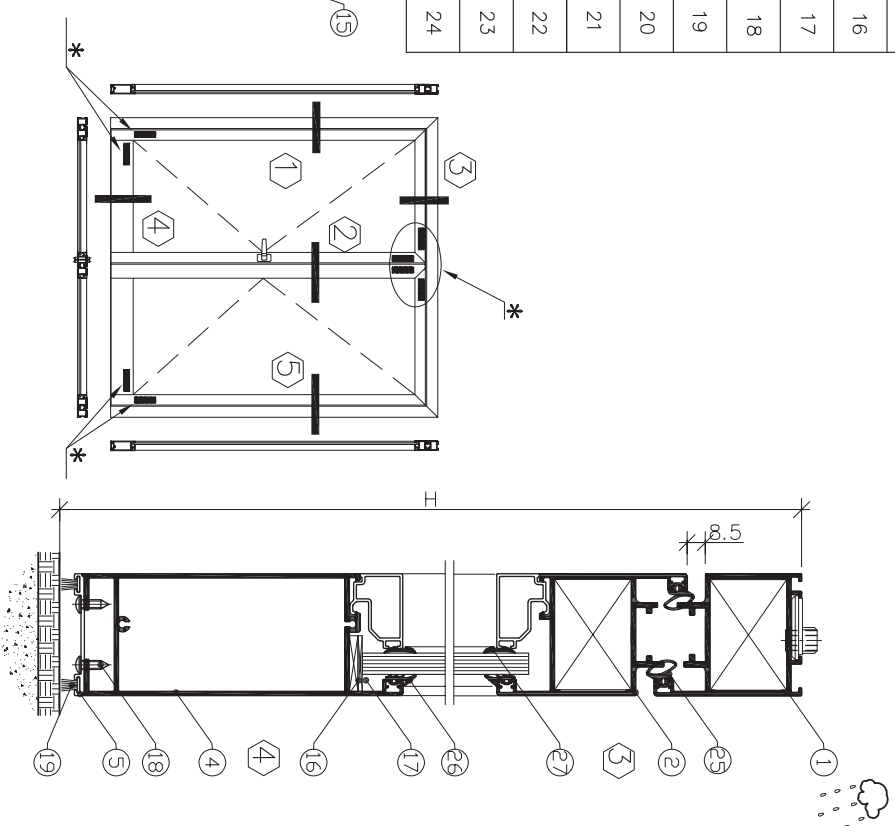
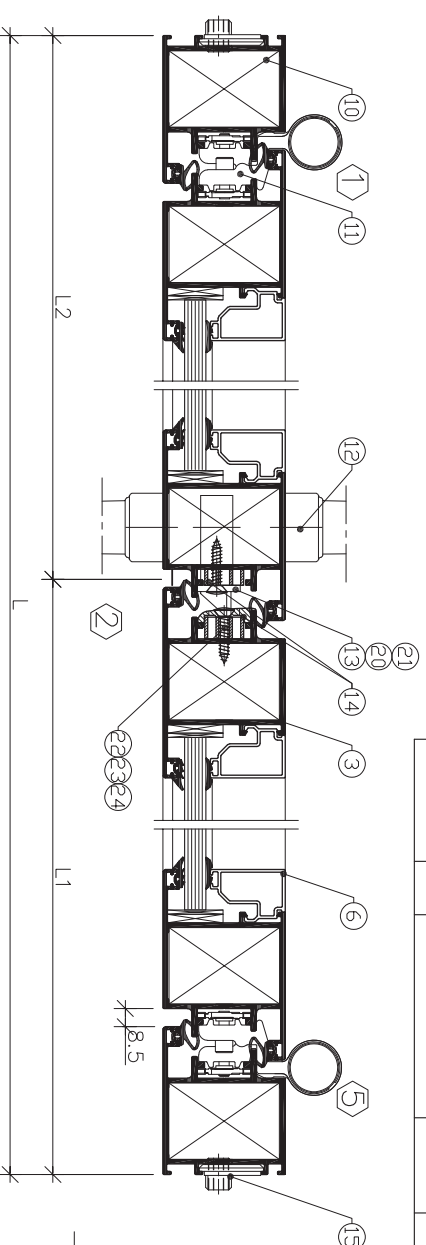
L1-206	כנף ימין
H-273	
L2-183	
H-273	כנף שמאל

אביזרים

הערות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	6	פינה טרודיה	203120	10
**	3	ציר פנימי	201282	11
	1	סט ידית	202252	12
	1	מנעול ומגיל 30 מ"מ נגדי לכתעול	202318	13
	1	מרתחיה	203601	15
לפי האורך		מגבריה 26x6x100	208710	16
לפי האורך		מגבריה 26x4x100	208709	17
לפי האורך		בורג 4.2x13	205110	18
כנף 500 מ"מ בשני הצדדים		מברשת 6.9x1200 מ"מ	206703	19
	1	צילינדר 60	202359	20
	1	סט פקקים	208145	21
	2	ברית	202420	22
	1	נוסית תחתון	212165	23
	1	נגדי עריון	212166	24

אטמים

כמות	תאור האטם	צורה	מק"ט	מספר
H 6 L1 2 L2 2	אטם כנף-משקוף		206427	25
H 4 L1 2 L2 2	אטם דמג פנימי		***	26
H 4 L1 2 L2 2	אטם דמג חיצוני		***	27



extal

גרסה
מס' עמוד
מס' קובץ

דלת פתוחה פנימה
דו כפית לא סרטטרי

U57



מיקום המברות זכוכית
לנחירת צירים ניתן לפנות לחי אביזרים
ראה עמ' 03-180 U57-03-180

פרופילים

צורת חתוך	כמות	מידות חיתוך	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010029	1
	1	L				
	2	H-65	כנף		010031	2
	1	L/2-45				
	1	H-65	כנף		010030	3
	2	L/2-184	פרופיל תחתון		010036	4
	2	L/2-45	סף מברשת		010037	5
	4	H-303				
	4	L/2-224	סרגל		***	6

מידות חתוך זכוכת (מ"מ)

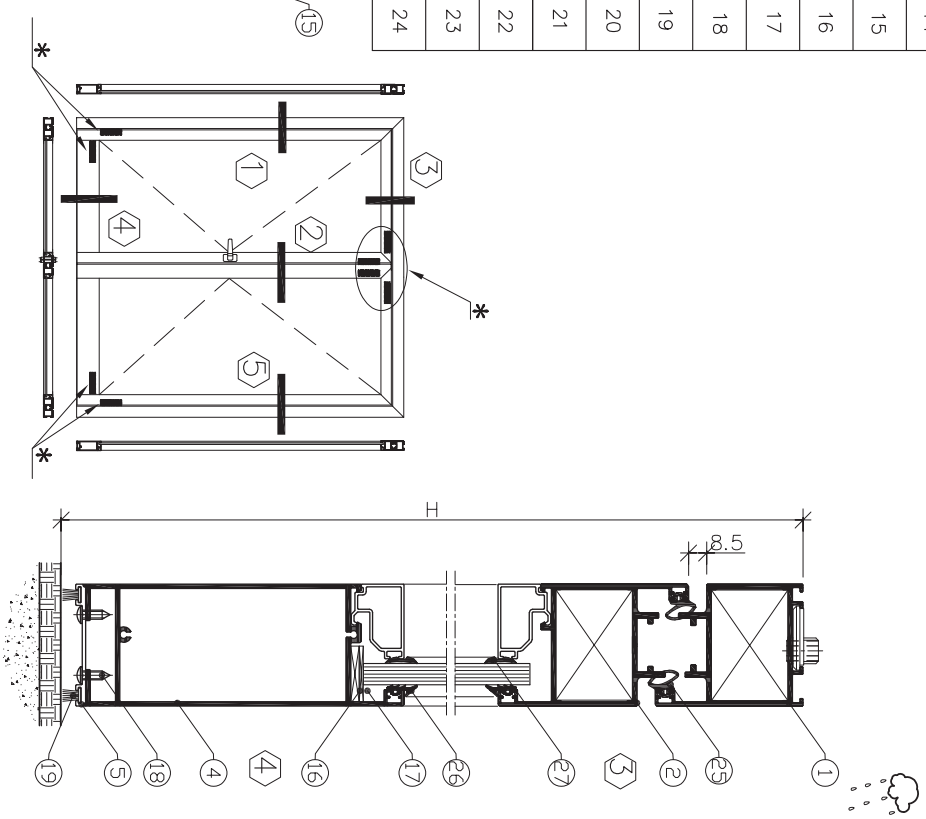
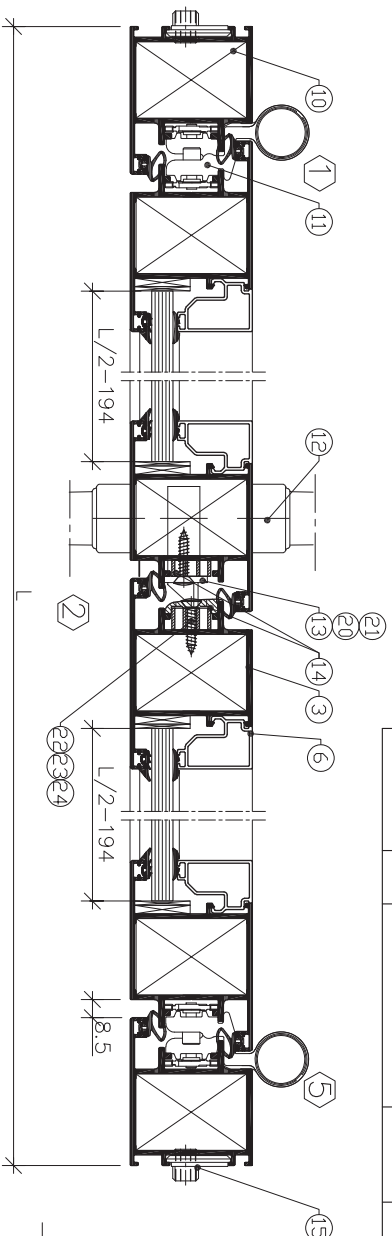
L/2-194	כנף יחיד
H-273	
L/2-194	
H-273	כנף שמאל

אביזרים

חברות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	6	פינה טרודה	203120	10
**	3	ציר פנימי	201282	11
	1	סט ידית	202252	12
	1	מנעול ומקל 30 מ"מ	202318	13
	1	נגדי כחנעור	202189	14
		מרחקיה	203601	15
לפי האורך			208710	16
לפי האורך			208709	17
לפי האורך			205110	18
כר 500 מ"מ בשני הצדדים		בורג 4.2x13	206703	19
		מברשת 6.9x1200 מ"מ	202359	20
	1	צירינדר 60	208145	21
	1	סט פקקים	202420	22
	1	נוסית תחתון	212165	23
	1	נגדי עריון	212166	24

אסמים

כמות	תאור האסם	צורה	מק"ט	מספר
H-6 L/2-2	אסם כנף-משקוף		206427	25
H-4 L/2-4	אסם דיגוג פנימי		***	26
H-4 L/2-4	אסם דיגוג חיצוני		***	27



קנה מידה 1:2.5

extal

גרסה
מס' עמוד 2021
מס' קובץ 163U5712

דלת פריחה פנימה דו כנפית
כנפיים סימטריות

U57

*** מיקום הגבורות זכוכית
כבדיות צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
ראה עמ' 180-180 U57-03 ***

מחפלים

צורת חיתוך	כמות	מידות חיתוך	תאור פרופיל	צורה	מקל"ט	מספר
	2	H	משקוף		010029	1
	1	L				
	2	H-65	כנף		010030	2
	2	L/2-45	כנף מרכז		010175	3
	2	H-65	תוספת קינף מרכז		010175	4
	1	L/2-184	פרופיל תחתון		010036	5
	2	L/2-45	סף מברשת		010037	6
	4	H-263	סרגל		***	7
	4	L/2-224				

מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

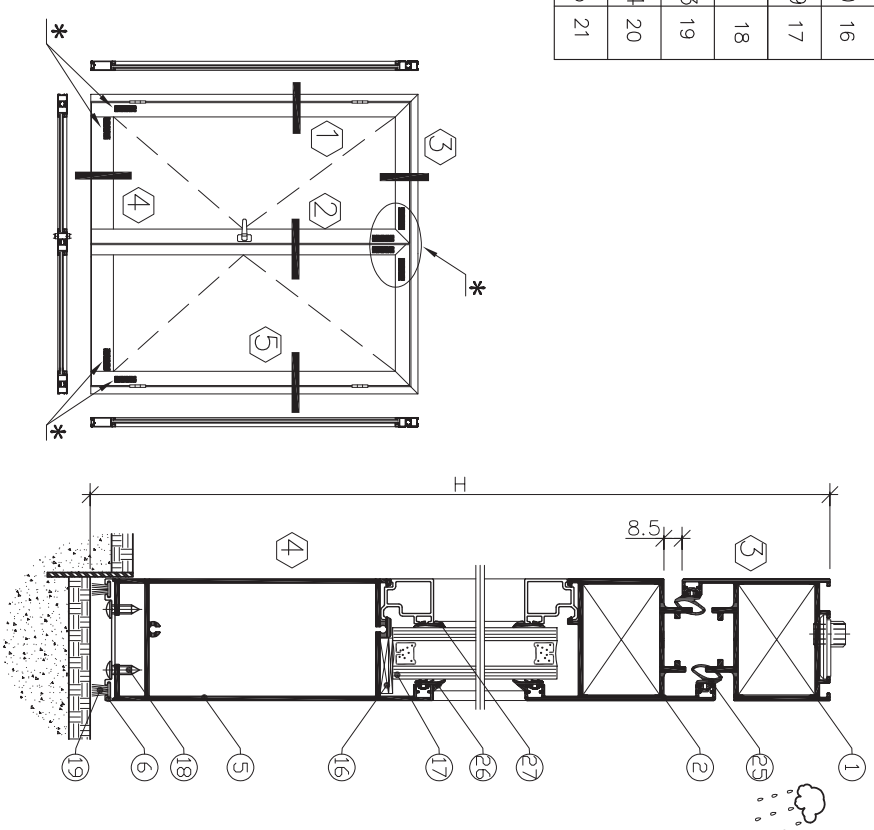
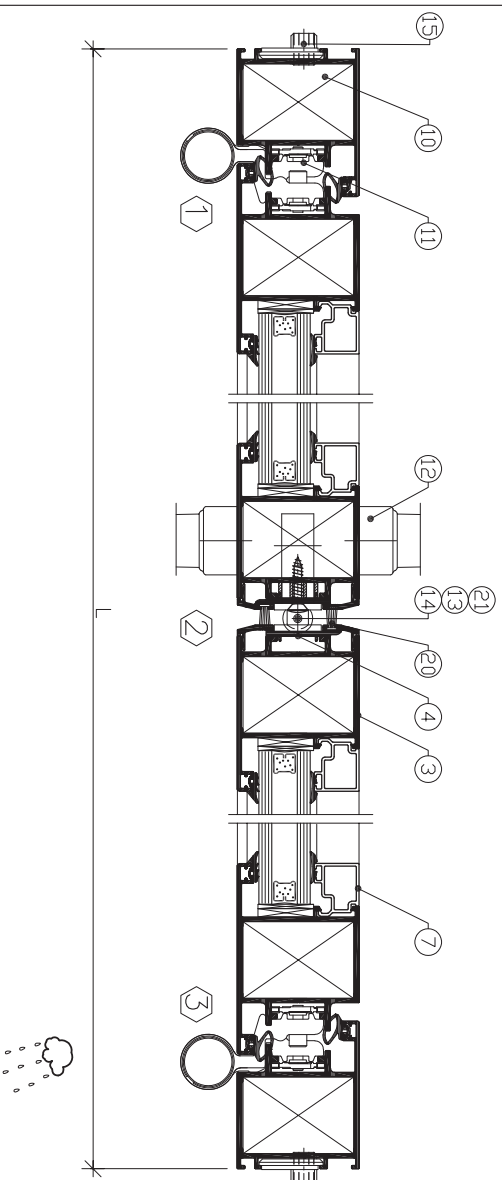
L/2-194	כנף יחיד
H-273	
L/2-194	
H-273	כנף שמאל

אביזרים

הערות	כמות	תאור האביזר	מקל"ט	מספר
	6	פינה טרודה	203120	10
**	3	ציר פנימי	201282	11
	1	סט ידית	202252	12
	1	מנועל רול	202319	13
	1	צילינדר 60	202359	14
		מרחקיה	203601	15
		לפי האורך	208710	16
		לפי האורך	208709	17
כר 500 מ"מ בשני הצדדים		בורג st 4.2x13	205110	18
		מברשת 6.9x1200 מ"מ	206703	19
		מברשת 4.8x1200 מ"מ	206704	20
	1	סט פקקים	208145	21

אסנים

כמות	תאור האס	צורה	מקל"ט	מספר
H 6	אסם כנף-משקוף		206427	25
L/2 2				
H 4	אסם זיגוג פנימי		***	26
L/2 4				
H 4	אסם זיגוג חיצוני		***	27
L/2 4				



קנה מידה 1:2.5

extal

גרסה
מס' עמוד
מס' קובץ
2021
U57-03-150
163U5713

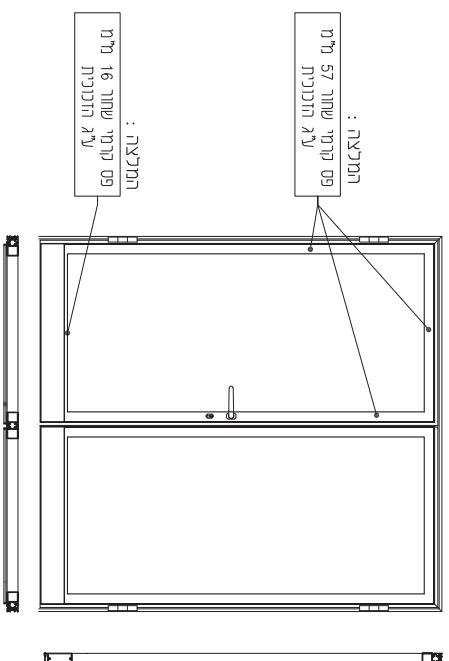
דלת פריחה החוצה דו כנפית
כלא תיאום סגירה

U57

* מיקום הגבוות זכוכית
** לבחירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים
*** ראה עמ' U57-03-180

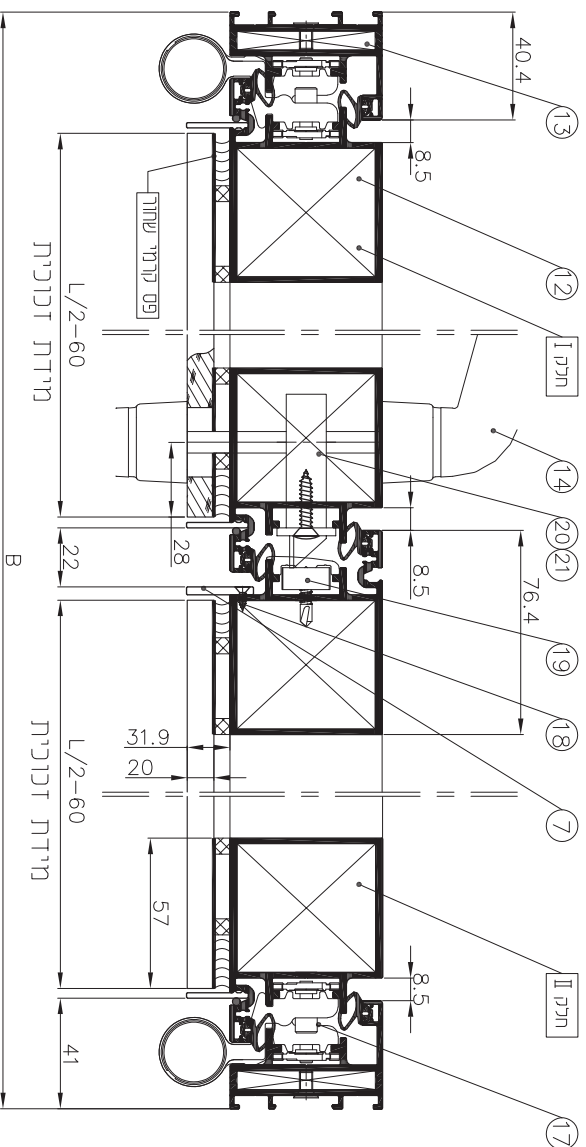
אגודת ישראל

מספר מקורות	חלק ט	תאריך	כמות	הערות
12	203133	פינה טורודה	4	
13	203134	פינה טורודה	2	
14	202252	ידיית קדחת	1	
15	205110	בורג 4.2x1.8 DIN 7981	12	
16	206703	מברשת 6.9x1200	2	
17	201282	ציר פנימי	3	**
18	205121	בורג 3.9x13 C st 7982 DIN	כרך 1/2 ח	
19	202189	גמדי נערכה	1	
20	202303	מנעול דלת רגלי 35 נ"מ	1	
21	202361	צירינוד 25*10*45	1	



אבות'ים

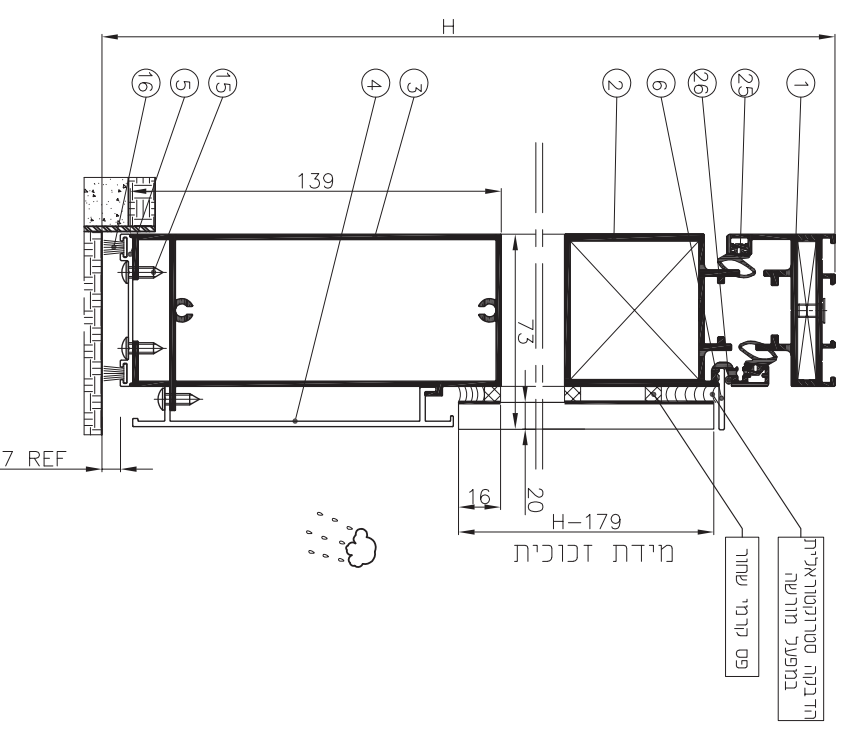
מספר	מיליט	תאריך	צורה	כמות
25	206427	אטם כנף-משורר		L/2 4 H 2
26	206224	אטם דגור סרגל ø3 מ"מ		L/2 2 H 3



קנה מידה 1:2

מאמרים

מספר משפחה	מק"ט	תאור	צורה	מידות חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך	הערות
1	010164	משקוף		L	1		
2	010136	כנף		H L/2-19 L/2-14.5 H-36.5	1 1 4		חלק I חלק II חלק I
3	010138	פרופיל		L/2-17.2	1		חלק I
4	010139	סרגל חתכות		L/2-167.5 L/2-56.5	1 1		חלק I חלק II
5	010037	מחזיק מברשת		L/2-19 L/2-14.5	1 1		חלק I חלק II
6	010137	סרגל		L/2-52.5	2		כנף
7	001214	סרגל		H-53	1		



QXW

2021	גרסה
U57-03-160	ח.ס. עמוד
163U5714	ח.ס. קובץ

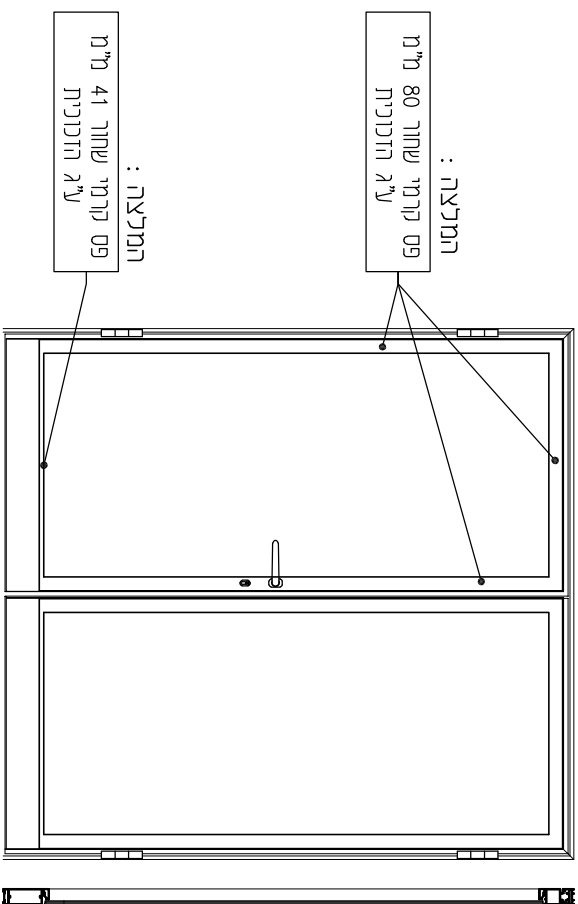
דלת פתיחה החוצה דו כנפית
דימוג סטרוקטוראלי

U57

7 REF

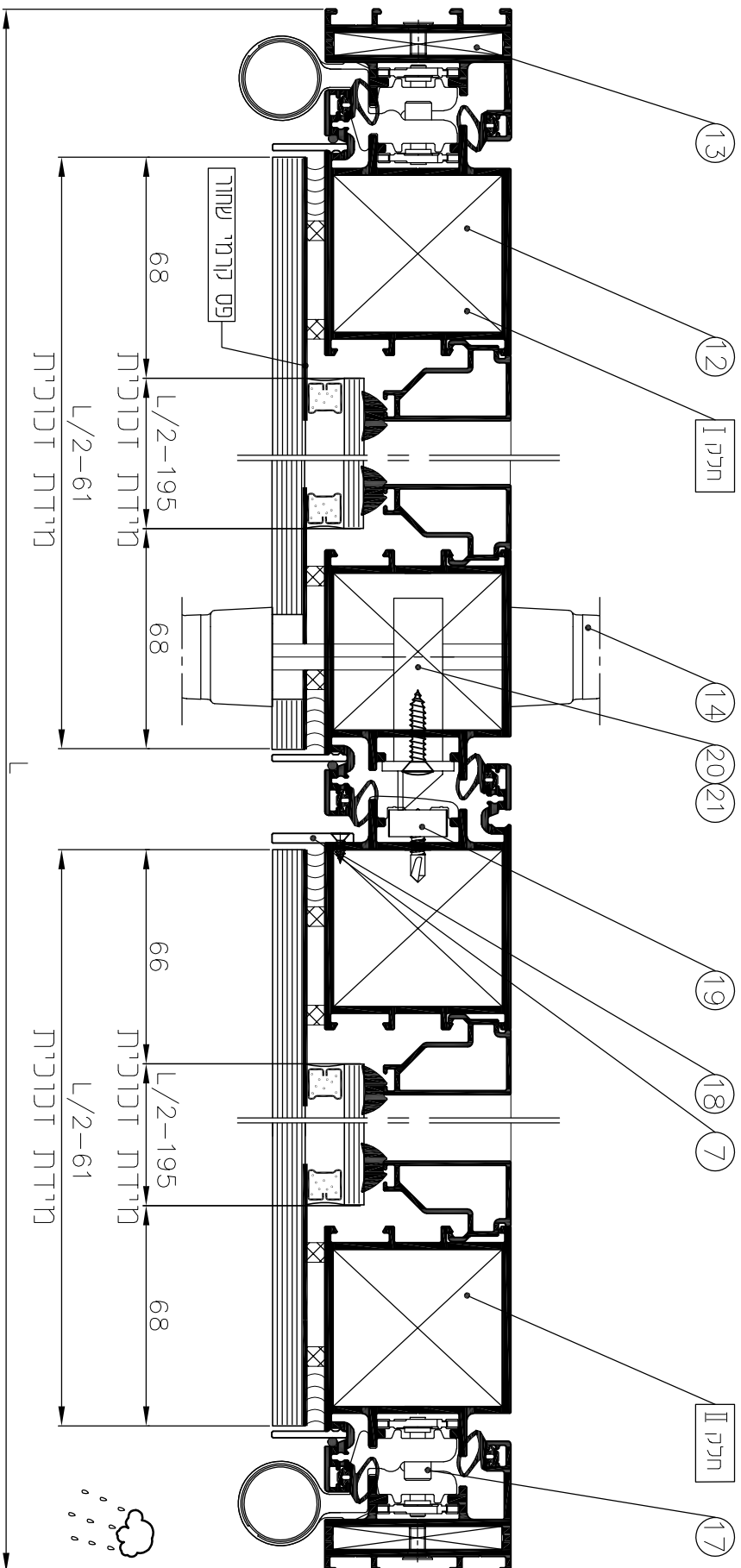
אברהם

מספר בשורות	תק"ט	תאריך	כמות	הערות
12	203133	פינה טרודה	4	
13	203134	פינה טרודה	2	
14	202252	ידית קדחת	1	
15	205110	בורג 3/4x4.2 DIN 7981	12	
16	206703	מברשת 1200x6.9	2	
17	201282	ציר פנימי	3	**
18	205121	בורג 3/4x3.9 DIN 7982 C st	כר 1/2 ח	
19	202189	נגדי נעילה	1	
20	202303	מנעול דלת רגלי מ"מ 35	1	
21	202361	צילינדר 25*10*45	1	

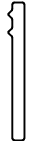
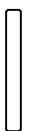


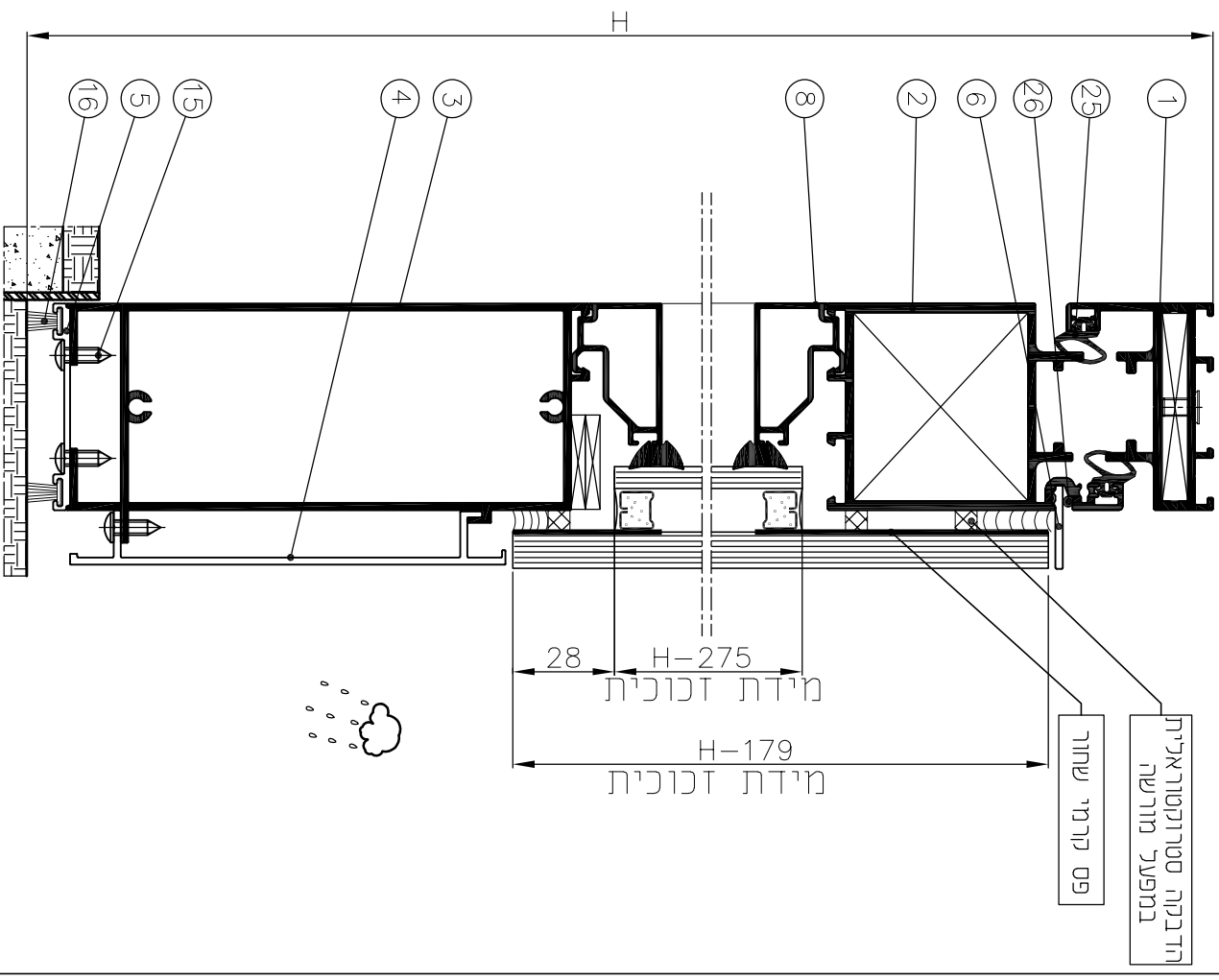
אבות:

מספר נשטרטס	מק"ט	תאור	צורה	כמות
25	206427	אטם ננר-משקוף		4 L
		אטם ד"אוג'		2 H
26	206224	מרגל פ3 מ"מ		3 H



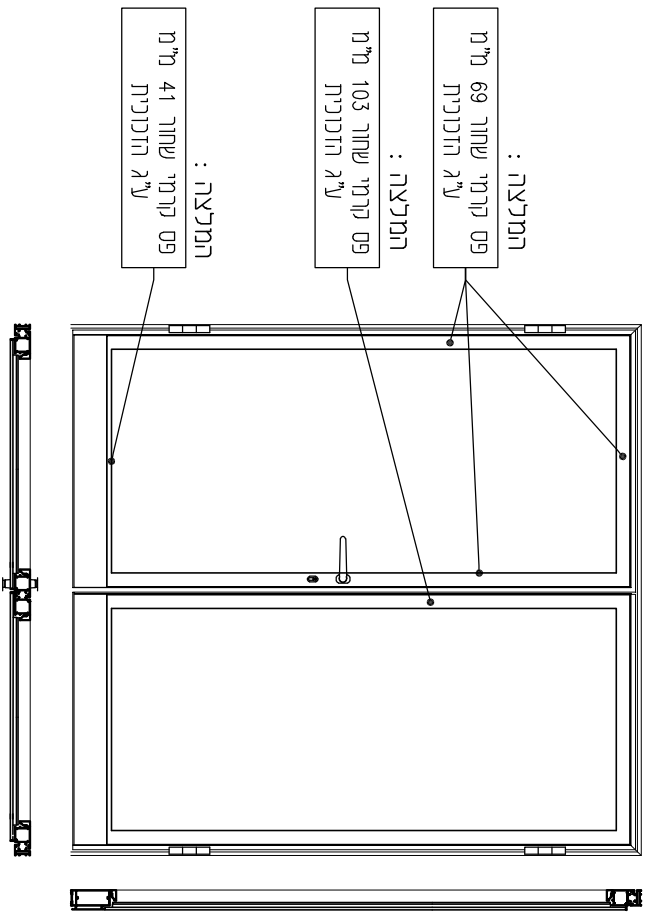
מחברים

מספר בשרטוט	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך	הערות
1	010164	משקוף		L	1		
2	010950	כנף		H L/2-19 L/2-15 H-36.5	1 1 4	  	תקן I תקן II תקן I
3	010951	פרופיל תחתון		L/2-172	1		תקן I
4	010139	סרגל תחתון		L/2-167 L/2-172 L/2-167	1 1 1	  	תקן I תקן II תקן I
5	010037	מחזיק מברשת		L/2-19 L/2-15	1 1	 	תקן I תקן II
6	010137	סרגל		L/2-52 H-52	2 3	 	כר החלקים
7	001214	סרגל		H-52	1		
8	010991	סרגל		L/2-182 L/2-177 H-301	2 2 4	  	תקן I תקן II תקן I



אביזרים

מספר בשטח	מלי"ט	תאור	כמות	הערות
12	213147	פינה טרודה	4	
13	203134	פינה טרודה	2	
14	202252	ידית כדרת	1	
15	205110	בורג DIN 7981 St 4.2	12	
16	206703	מברשת 6.9x1200	2	
17	201259	ציר פנימי	3	**
18	205121	בורג DIN 7982 C 3x9	1	כר 1/2 ח
19	202189	נגדי נעילה	1	
20	202303	מנעול דלת רגיר 35 מ"מ	1	
21	202361	צירינדר 25*10*45	1	

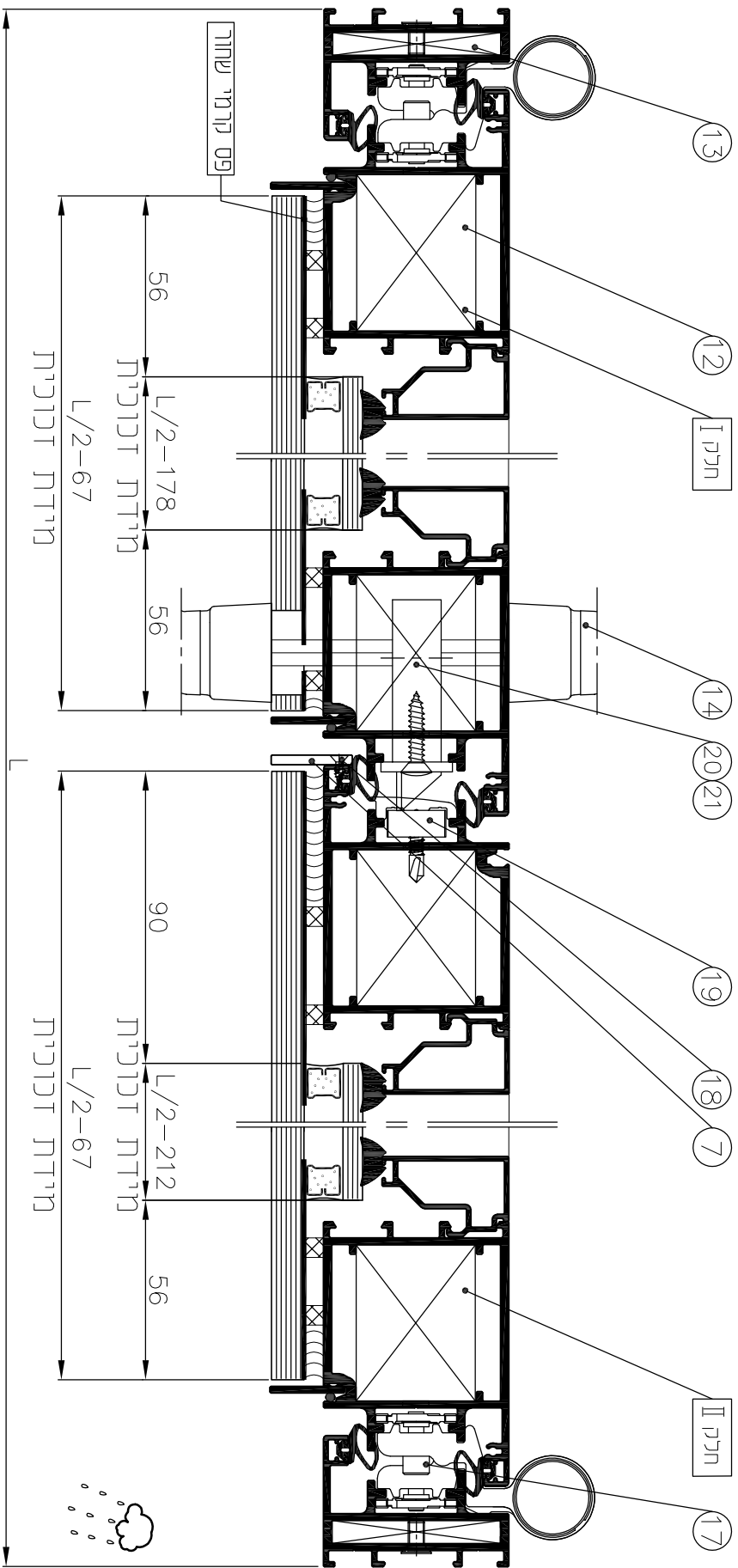


אטמים

מספר בשטח	מלי"ט	תאור	צורה	כמות
25	206427	אטם כנף-משקוף		4 L
26	206224	אטם זיגוג טרגל 3 מ"מ		6 H 2 L 3 H

מרכיבים

מספר בשטח	מלי"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך	הערות
1	010164	משקוף		L	1		
2	011757	כנף		H	2		
3	010951	פרופיל תחתון		L/2-32 L/2-2 H-36.5	1 1 4		
4	010139	סרגל תחתון		L/2-185 L/2-154 L/2-185 L/2-154	1 1 1 1		
5	010037	מחזיק מברשת		L/2-32 L/2-2	1 1		
6	010137	סרגל		L/2-59 H-59	2 3		
7	001214	סרגל		H-59 L/2-194 L/2-164	1 2 2		
8	010991	סרגל		H-301	4		



פרופילים

צורת חתך	מידות חיתוך	מארג תארגון פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2 H	משקוף		010032	1
	1 L				
	2 H1-38	כנף		010031	2
	1 L/2-35	מפגש כנפיים		010030	3
	1 H1-38	מפגש כנפיים		010033	4
	L - 70	חוצץ		010033	4
	1 L - 65	חוטפת כמשתקוף		010035	5
	2 H1-25	פרופיל חתך		010036	6
	2 L/2-174	פרופיל חתך		010037	7
	1 L/2-35	סף מברשת		010037	7
	4 H1-276				
	4 L/2-174				
	2 L - 70	סרג		***	8
	2 H-H1-92				

אביזרים

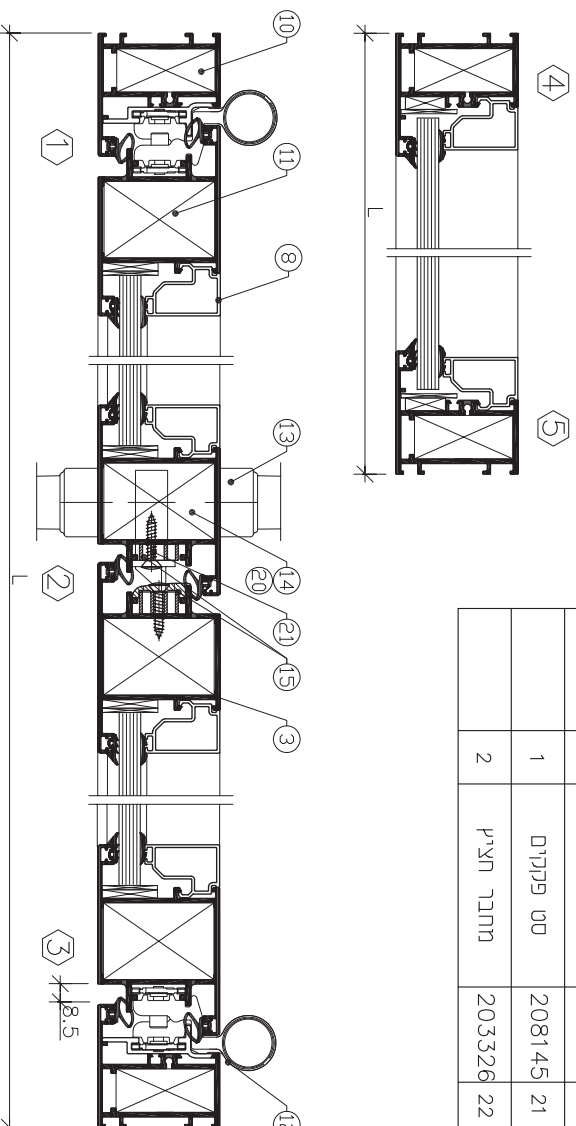
הערות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	2	פינת מתחה	203128	10
	4	פינה טרודה	203120	11
	3	ציר פנימי	201282	12
	1	סט ידית	202252	13
	1	מנועל רגיר 30 מ"מ	202318	14
	1	גמדי למונעל	202189	15
		המברה 100x26	208710	16
		המברה 100x26	208709	17
		בורג 13x4.2 st	205110	18
		מברשת 1200x6.9 מ"מ	206703	19
	1	צילינדר 60	202359	20
	1	סט פנקים	208145	21
	2	מחבר חציץ	203326	22

אספים

כמות	תאור האסם	צורה	מק"ט	מספר
H1 - 6 L/2 - 2	אסם כנף-משקוף		206427	25
H-H1 - 2 H1 - 4	אסם דימוג פנימי		***	26
L/2 - 4 H-H1 - 2 H1 - 4 L/2 - 4	אסם דימוג חיצוני		***	27

מידות חתך זכוכית (מ"מ)

L-80	קובע
H-H1-62	
L/2-214	כנף יחיד
H1-256	
L/2-214	
H1-256	כנף שמאל



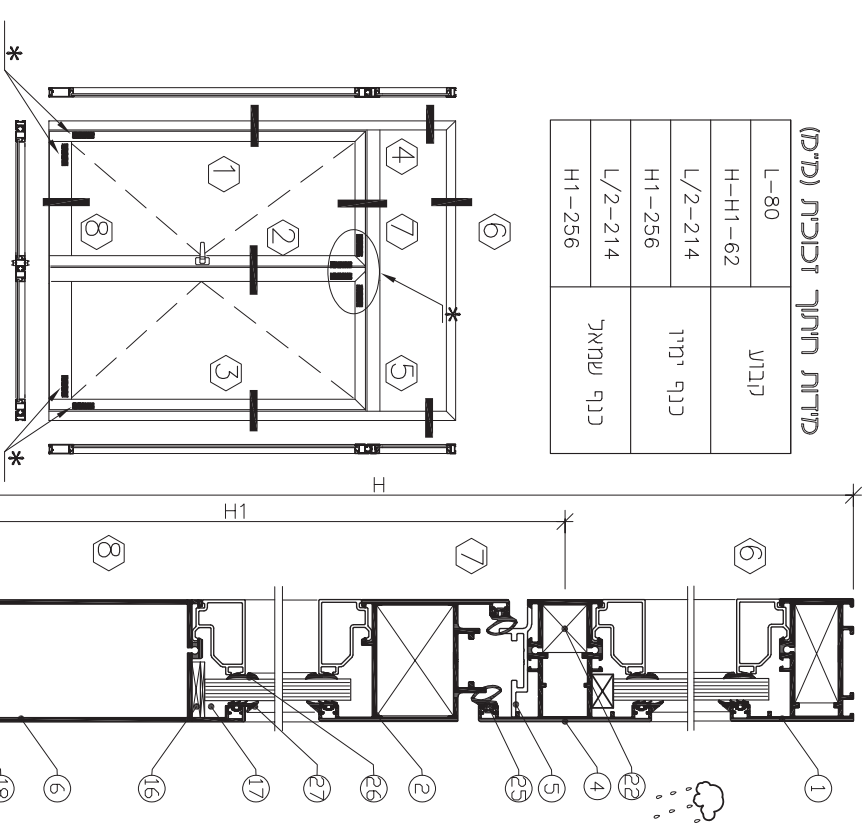
קנה מידה 1:2.5

extal

2021
מס' עמוד 170-43-57
מס' קובץ 16305745

דלת פריחה פנימה דו כנפית
בשילוב קובע עריון

U57



* מיקום הגבהות זכוכית

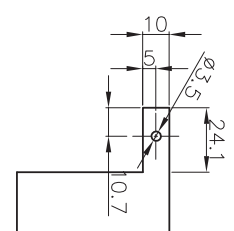
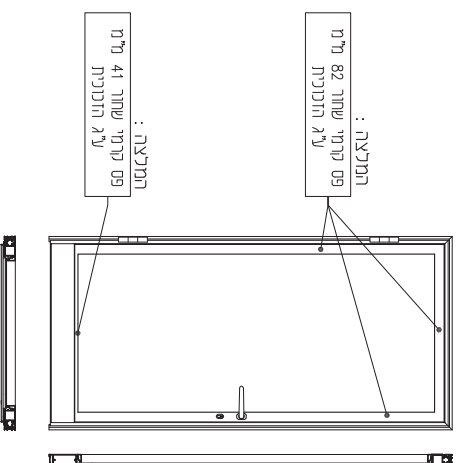
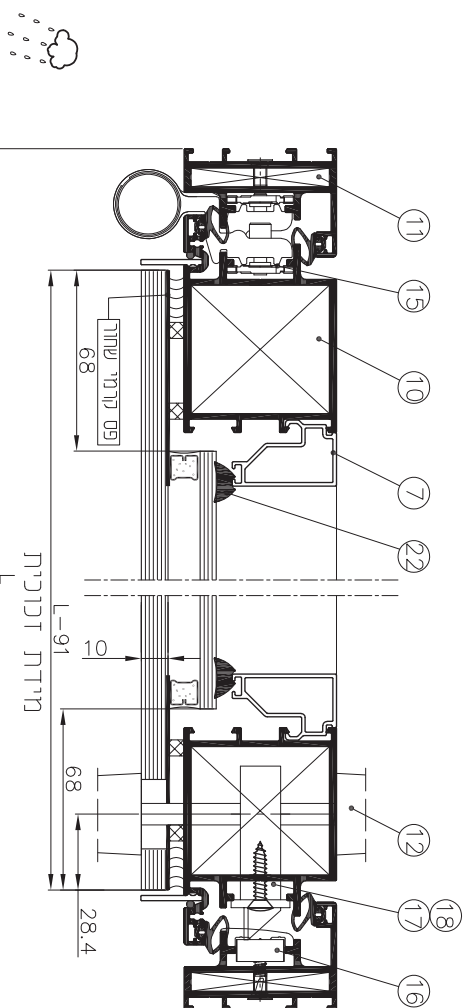
*** לבחירת צירים ניתן לפנות למח' איזורים
*** ראה עמ' 180-03-57

אברהם

מספר מפתח	מקלט	תאור	כמות	הערות
10	203133	פינה טורודה	2	
11	203134	פינה טורודה	2	
12	202252	ידיית קדחת	1	
13	205110	בורג DIN 7981 S4.2x3.0	6	
14	206703	מברשת 6.9x1200		
15	201282	צ'ר פנימי	3	**
16	202189	גמדיר נעזירה	1	
17	202303	מנענעל דלית רארי 35 מ"מ	1	
18	202361	צרינרודר 25*10*45	1	
19	208710	חומר זכוכיתי	מל"צ	

אנשים

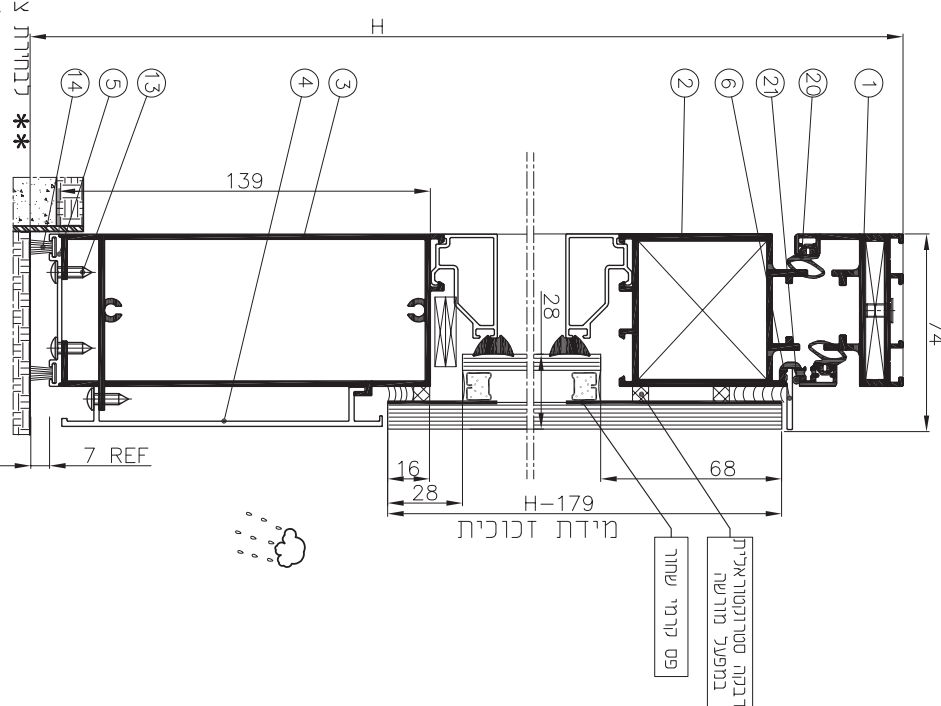
מספר מקור	מק"ט	תאריך	צורה	מקור
20	206427	אס - כנרת-מערב		ח 2
21	206224	אס ידג'ר סוג'ר 35 ידג'ר		ח 4
***	***	אס ידג'ר פניק'ר		ח 2



תורשים פינני רפ"ר, 010037
הנהג מיועד לריבור מחזיק מברשת 010037
לכנף 010950 ע"י-די בורג 3.5*3 DIN
(לא מסופק ע"י-די אקסטל)

מס'פ שטח	מדידת חיתוך מ"מ	צורה	תאור	מדידת חיתוך מ"מ	צורה	מדידת חיתוך מ"מ	מס'פ שטח
1	L		משקוף	1		010164	1
2	H		כנף	2		010950	2
3	L-49.5 H-29.5		פנל תחתון	1		010951	3
4	L-202.5		סרגל תחתון	1		010139	4
5	L-87		מחזיק מברשת	1		010037	5
6	L-49.5		סרגל	2		010137	6
7	L-83		סרגל	3		***	7
	H-46			2			
	L-212			2			
	H-294			2			

פרויקטים



מס. קורבן	מס. קורבן
163U5725	163U5725
U57-03-175	U57-03-175
2021	2021

דלת פתיחה החוצה חד נפית
זיגוג סטרקטוראלי בידודית

U57

קנה מידה 1:2

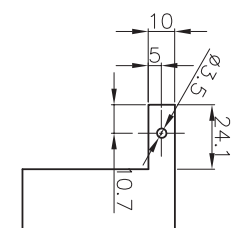
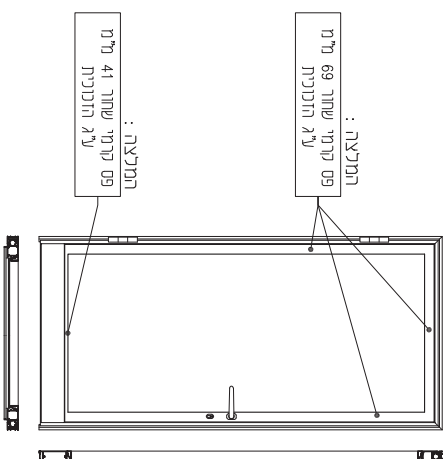
***** רבחירת צירים ניתן לפנות למח' אביזרים
ראה עמ' 180-03-057 *****

אביזרים

מספר בשטח	מק"ט	תאור	כמות	הערות
10	213147	פינה טרודה	2	
11	203134	פינה טרודה	2	
12	202252	ידית רדלת	1	
13	205110	בורג DIN 7981 4.2x13	6	
14	206703	מברשת 6.9x1200		
15	201282	ציר פנימי	3	**
16	202189	נגדי נעירה	1	
17	202303	מנעור דלת רגל	1	
18	202361	ציר 25x10x45	1	
19	208710	חומר זכוכית		הל"ז

אמנים

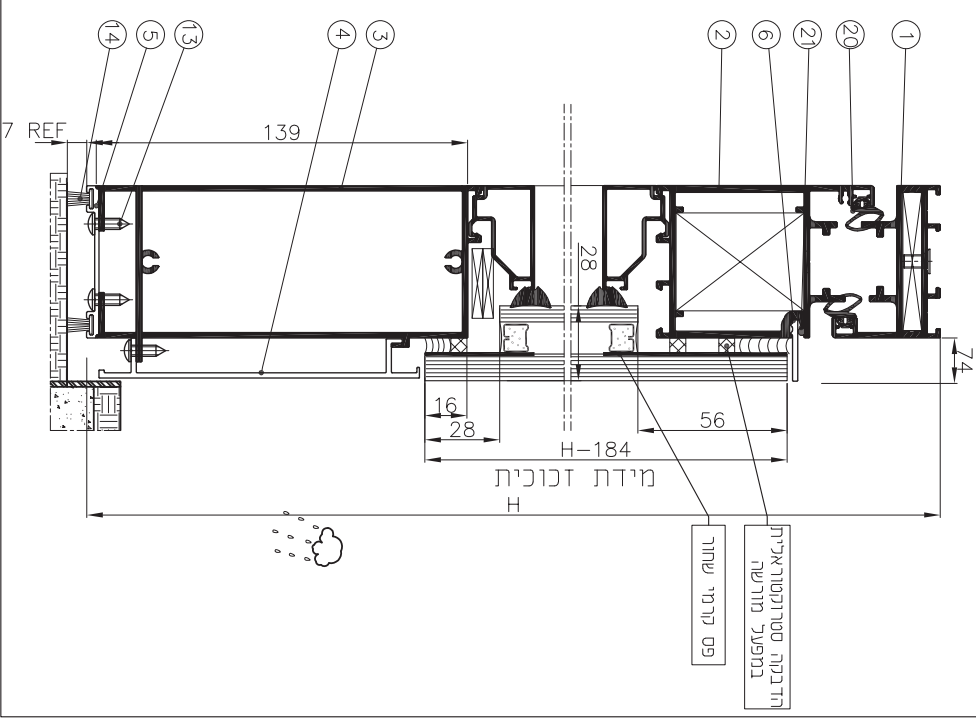
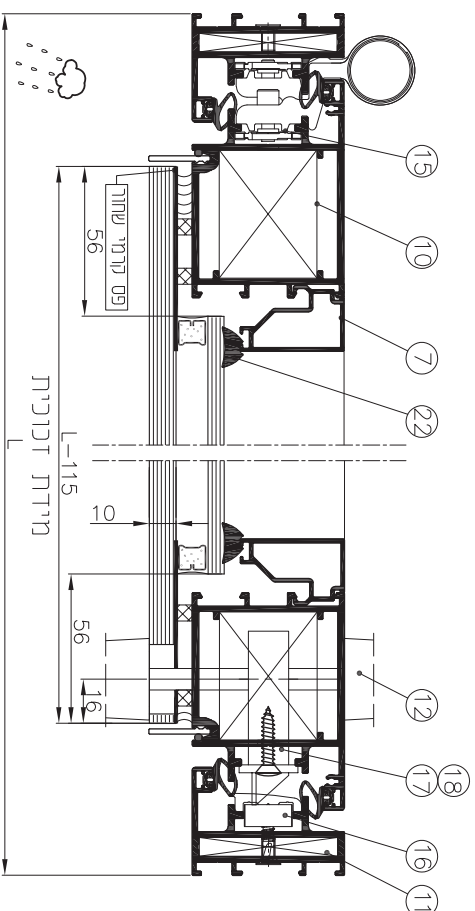
מספר בשטח	מק"ט	תאור	צורה	כמות
20	206427	אסם נגד-משקוף		L 2
21	206224	אסם דומם		H 4
21	206224	סרגל 35 מ"מ		H 2
22	***	אסם דומם		H 2



תושבים פנימי לפני. 010037
הגובה מיועד לחיבור מחזיק מברשת 010037
לכנף 011757 על-ידי בורג 3.5x13 DIN 7981
(לא מסופק על-ידי אקסטל)

מספרים

מספר בשטח	מק"ט	תאור	צורה	מידת חיתוך מ"מ	כמות	צורת חיתוך	הערות
1	010164	משקוף		L	2		
2	011757	כנף		L-49.5	1		
3	010951	פרופיל תחתון		H-29.5	2		
4	010139	תחתון		L-202	1		
5	010037	מחזיק מברשת		L-111	1		
6	010137	סרגל		L-49.5	1		
7	***	סרגל		L-106	2		



extal

2021
מס. עמוד 176-03-57
מס. קובץ 1635728

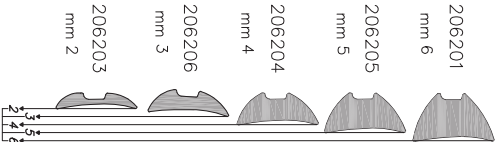
גרסה
מס. עמוד 176-03-57
מס. קובץ 1635728

U57

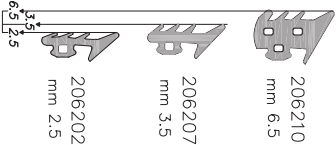
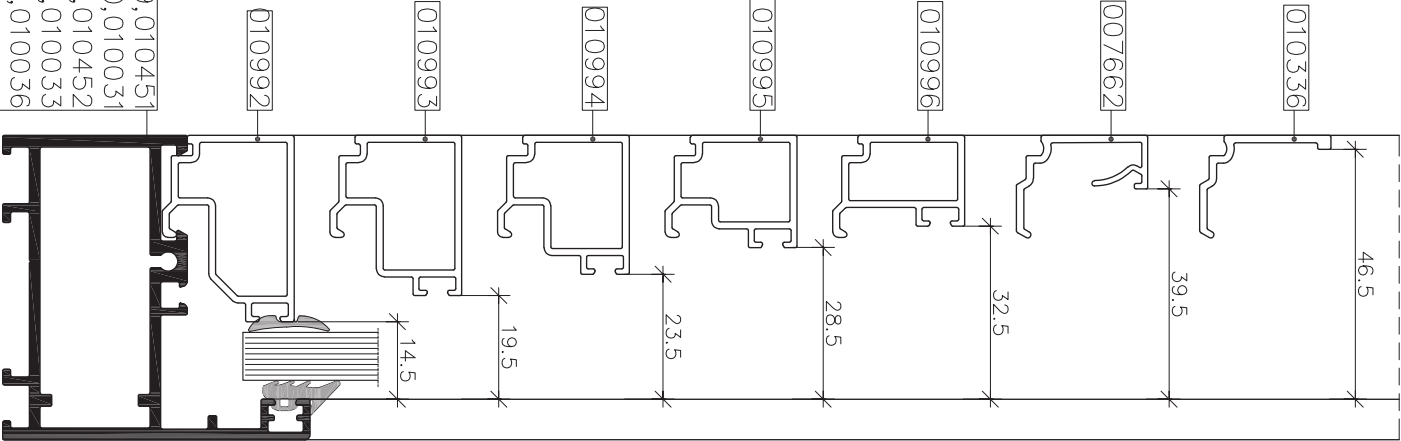
קנה מידה 1:2

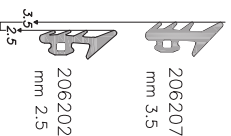
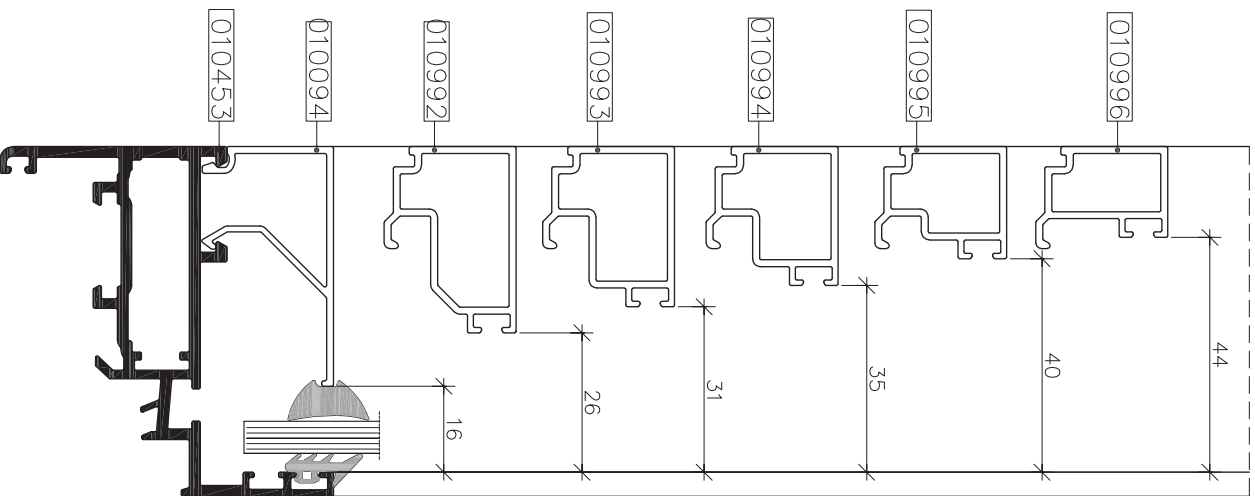
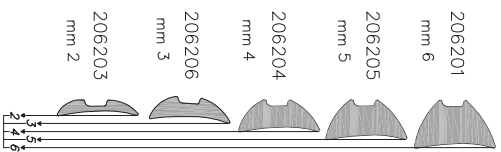
מרווח דיוגה	סרג דיוגה	דוכיות	אט פני	אט חיצוני
mm 14.5	010992	mm 10	206202	206207
			206203	206207
			206204	206207
			206205	206207
			206206	206207
mm 19.5	010993	mm 14	206202	206207
			206203	206207
			206204	206207
			206205	206207
			206206	206207
mm 23.5	010994	mm 18	206202	206207
			206203	206207
			206204	206207
			206205	206207
			206206	206207
mm 28.5	010995	mm 22	206202	206207
			206203	206207
			206204	206207
			206205	206207
			206206	206207

מרווח דיוגה	סרג דיוגה	דוכיות	אט פני	אט חיצוני
mm 32.5	010996	mm 27	206202	206207
			206203	206207
			206204	206207
			206205	206207
			206206	206207
mm 39.5	007662	mm 32	206202	206207
			206203	206207
			206204	206207
			206205	206207
			206206	206207
mm 46.5	010336	mm 40	206202	206207
			206203	206207
			206204	206207
			206205	206207
			206206	206207



010029,010451
010030,010031
010032,010452
010269,010033
010270,010036
010149,010175





אטם חיצוני	אטם פנימי	דוברי'ת	סרגל דריגה	מרווח דריגה
206207	206201	6 מ"מ	010094	mm16
206207	206205	8 מ"מ		
206207	206204	9 מ"מ		
206207	206206	10 מ"מ		
206202	206206	11 מ"מ		
206202	206203	12 מ"מ		

אטם חיצוני	אטם פנימי	דוברי'ת	סרגל דריגה	מרווח דריגה
206207	206201	16 מ"מ	010992	mm 26
206207	206205	17 מ"מ		
206202	206201	18 מ"מ		
206207	206204	19 מ"מ		
206202	206206	20 מ"מ		
206207	206203	21 מ"מ	010993	mm 31
206202	206206	21 מ"מ		
206207	206201	22 מ"מ		
206202	206205	23 מ"מ		
206207	206204	24 מ"מ		
206202	206206	25 מ"מ	010994	mm 35
206207	206203	26 מ"מ		
206202	206206	27 מ"מ		
206207	206201	28 מ"מ		
206202	206205	29 מ"מ		
206207	206204	30 מ"מ	010995	mm 40
206202	206206	31 מ"מ		
206207	206203	32 מ"מ		
206202	206206	33 מ"מ		
206207	206204	34 מ"מ		
206202	206203	35 מ"מ	010996	mm 44
206207	206201	36 מ"מ		
206202	206205	37 מ"מ		
206207	206204	38 מ"מ		
206202	206206	39 מ"מ		

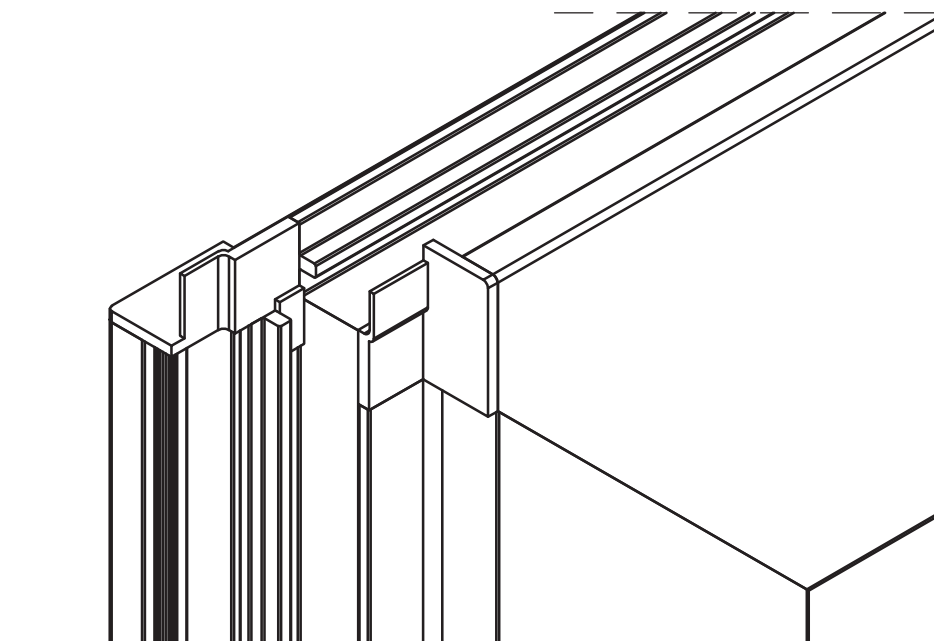
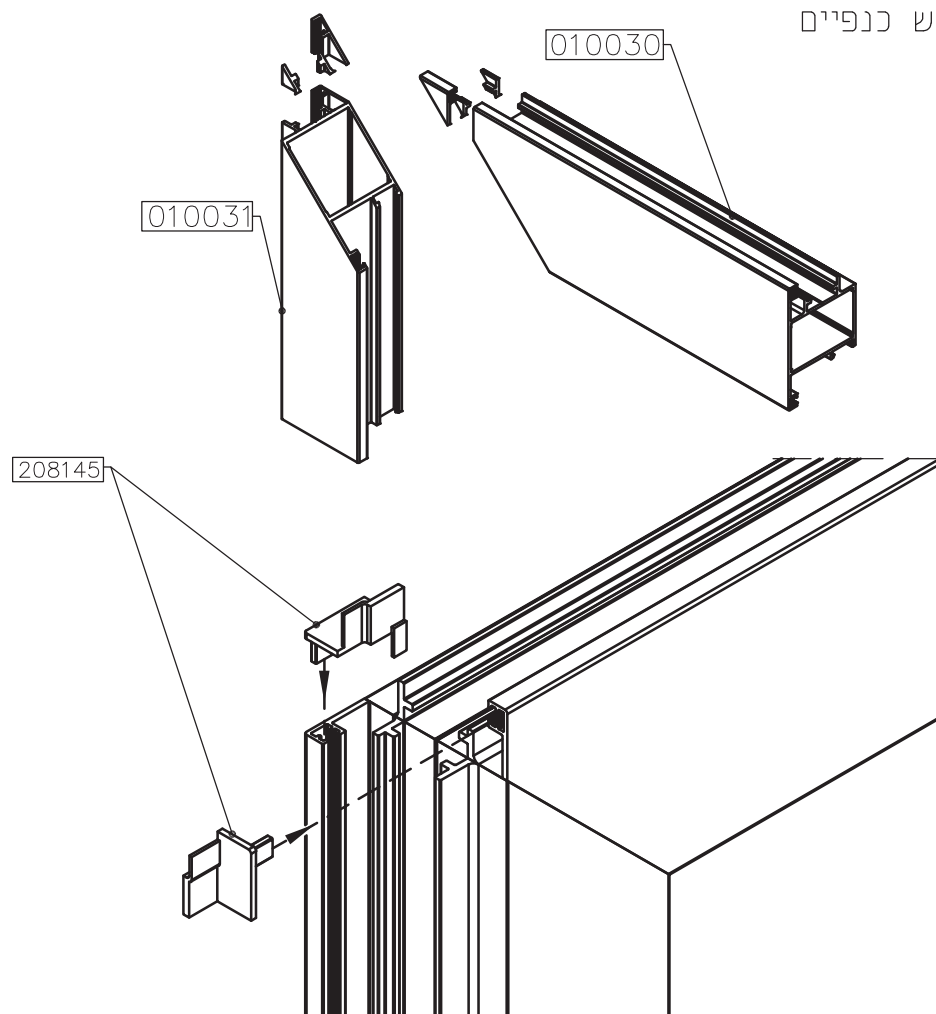
extal

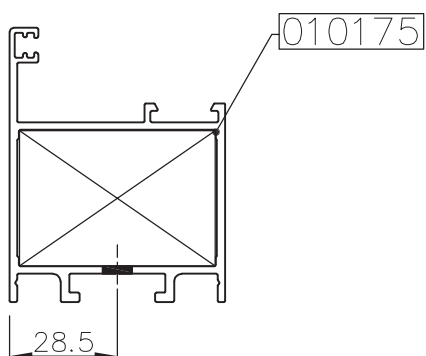
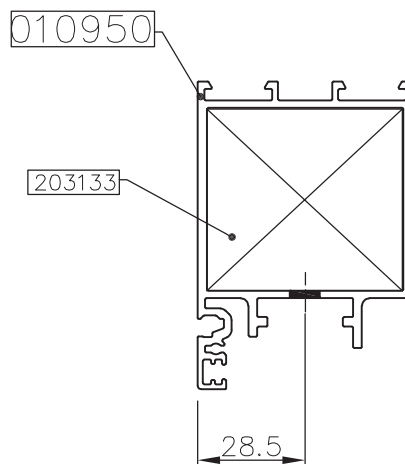
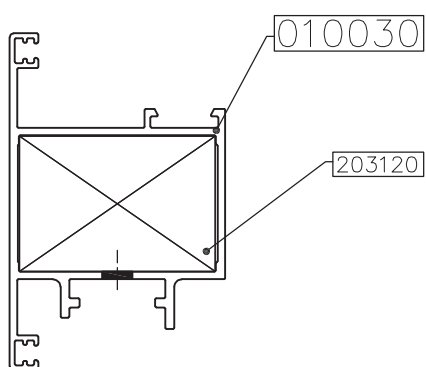
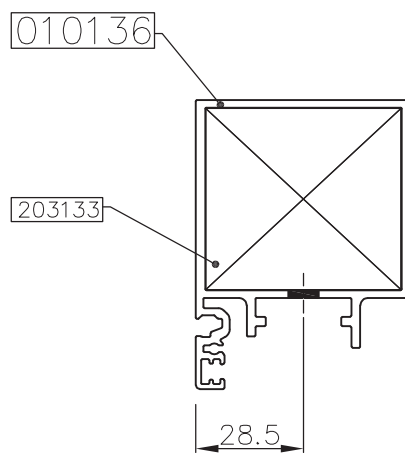
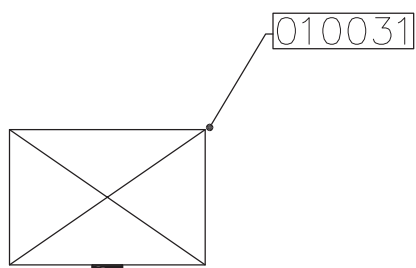
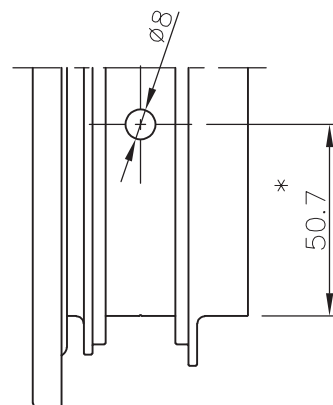
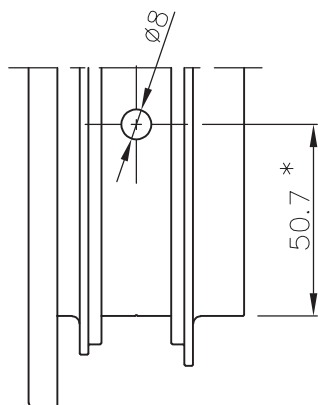
ג'סר
מ"מ עמוד 190-03-57
מ"מ קובץ 16-57-163

טבלת דריגה כפי תכנון

57

הרכבת פקקים לפרופיל מתהפך
במפגש כנפיים





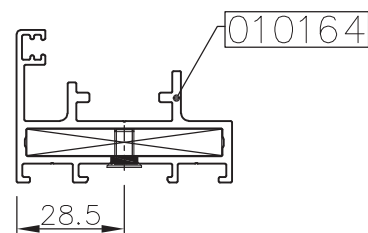
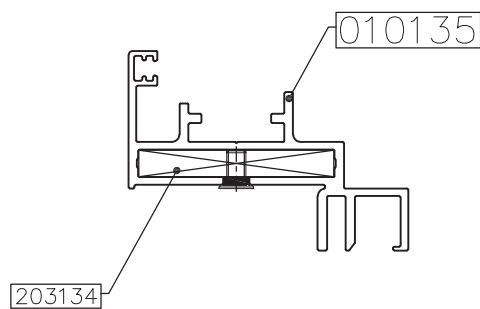
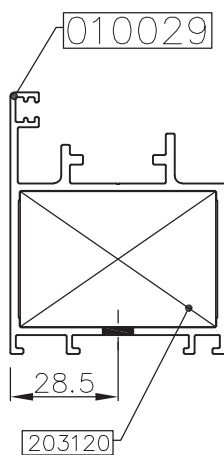
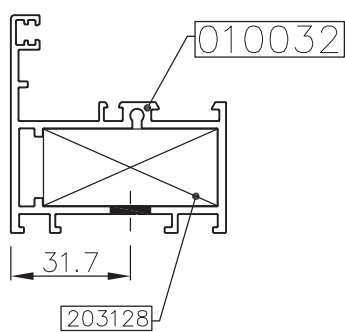
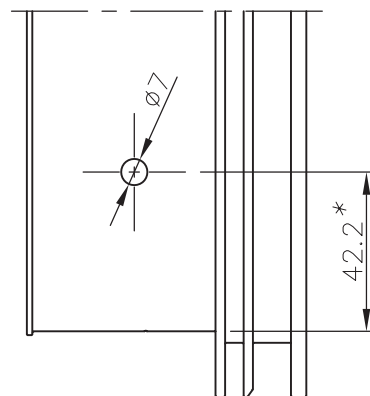
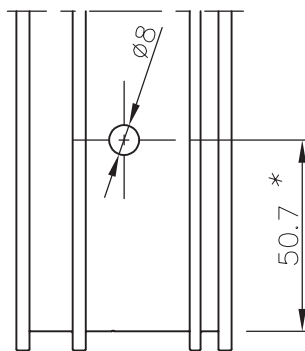
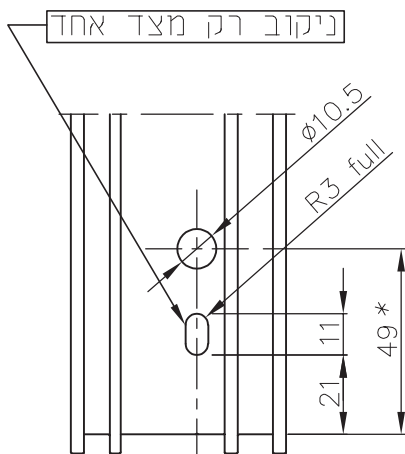
ניקוב חורים לפינות מק"ט 203120, 203133 יש לבצע במבלט מק"ט M209126

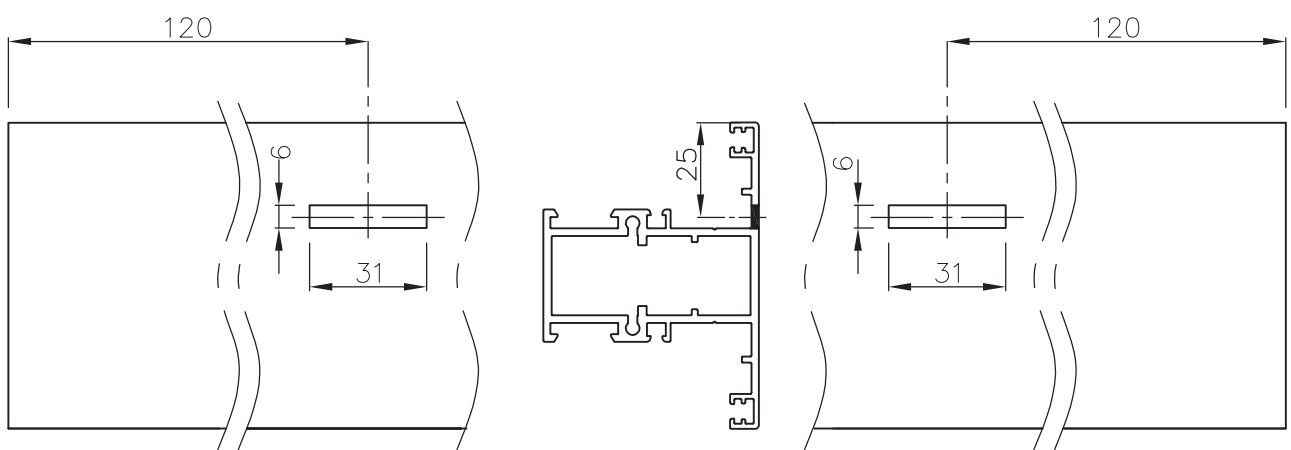
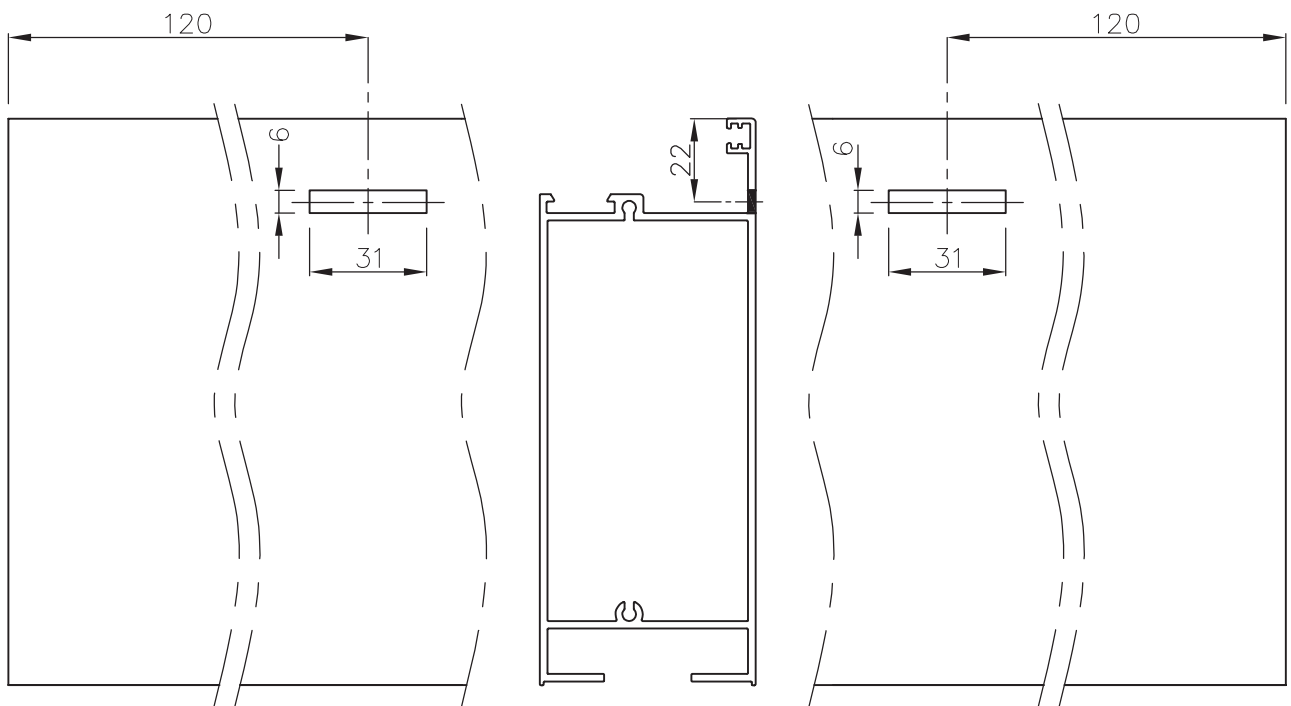
extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-210
מס. קובץ 163U5718

פינוי לפינה בכנף

U57



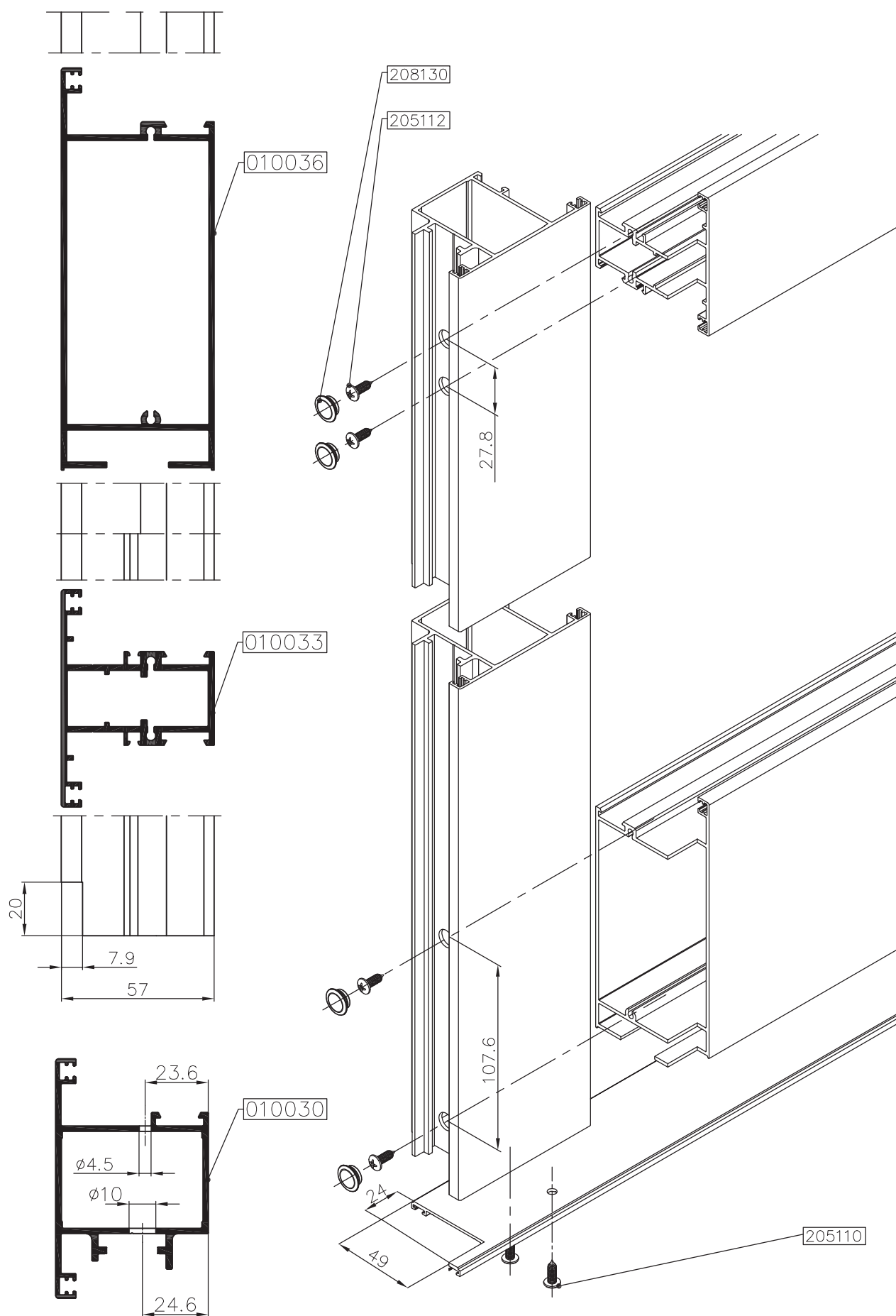


extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-230
מס. קובץ 163U5718

ניקוב חורים לניקוז מים

U57

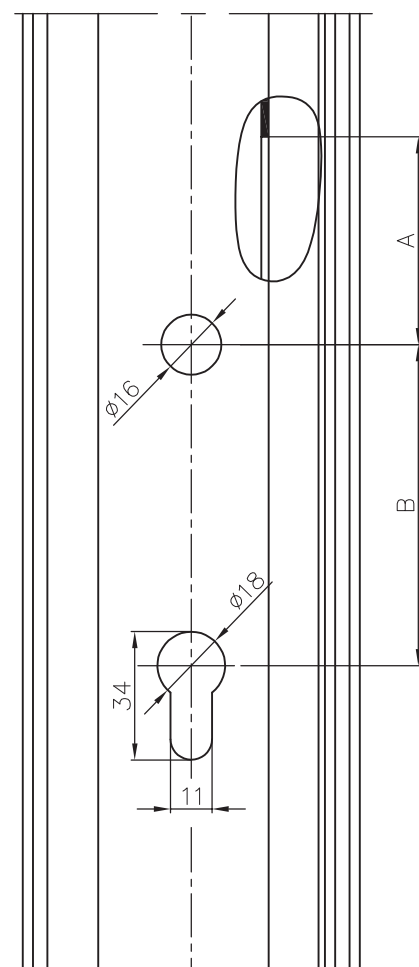
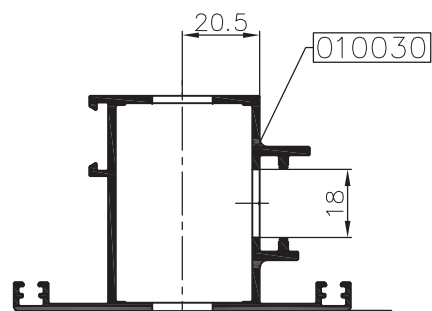
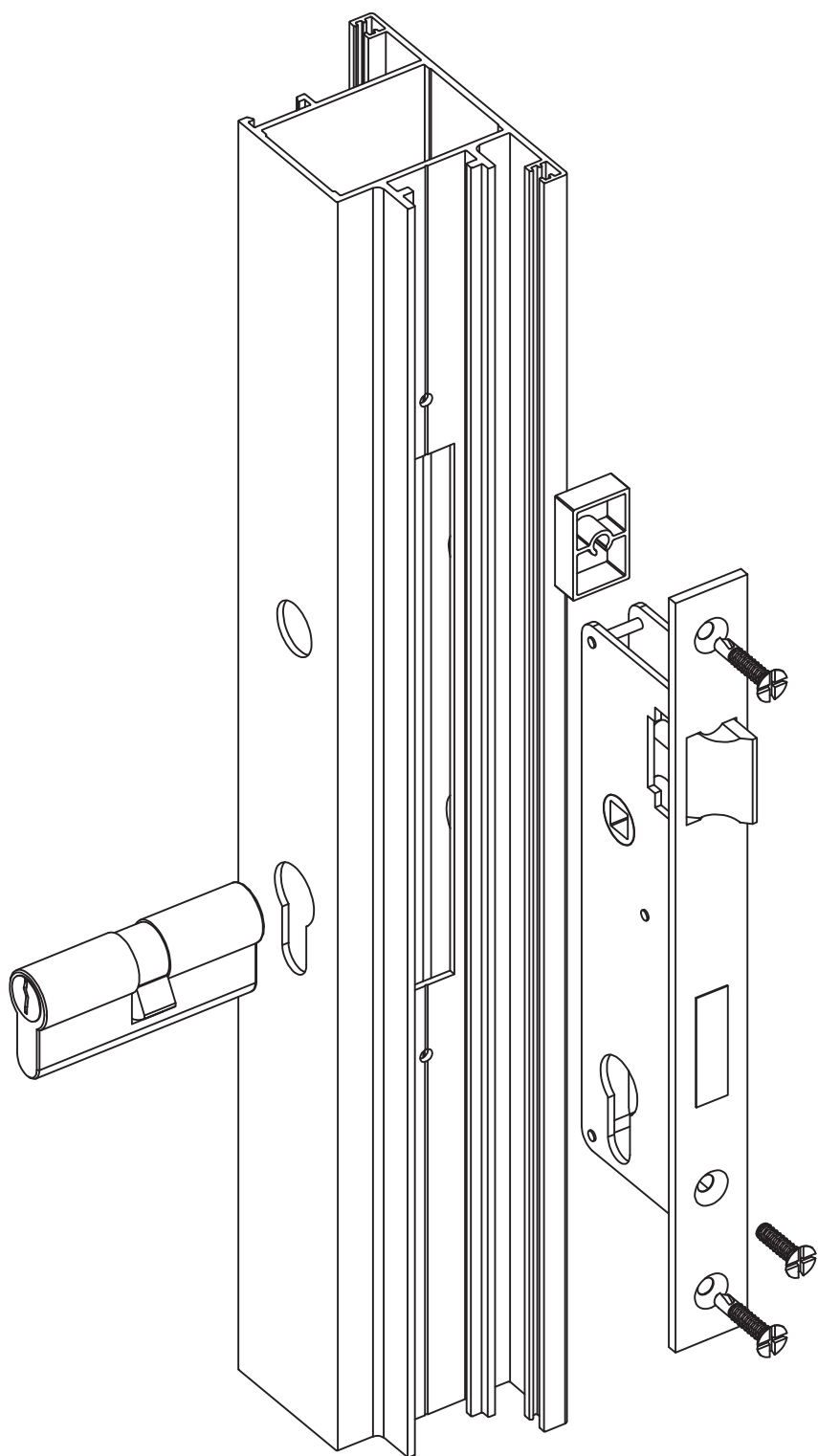


extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-240
מס. קובץ 163U5719

חיבור פרופילי כנף

U57



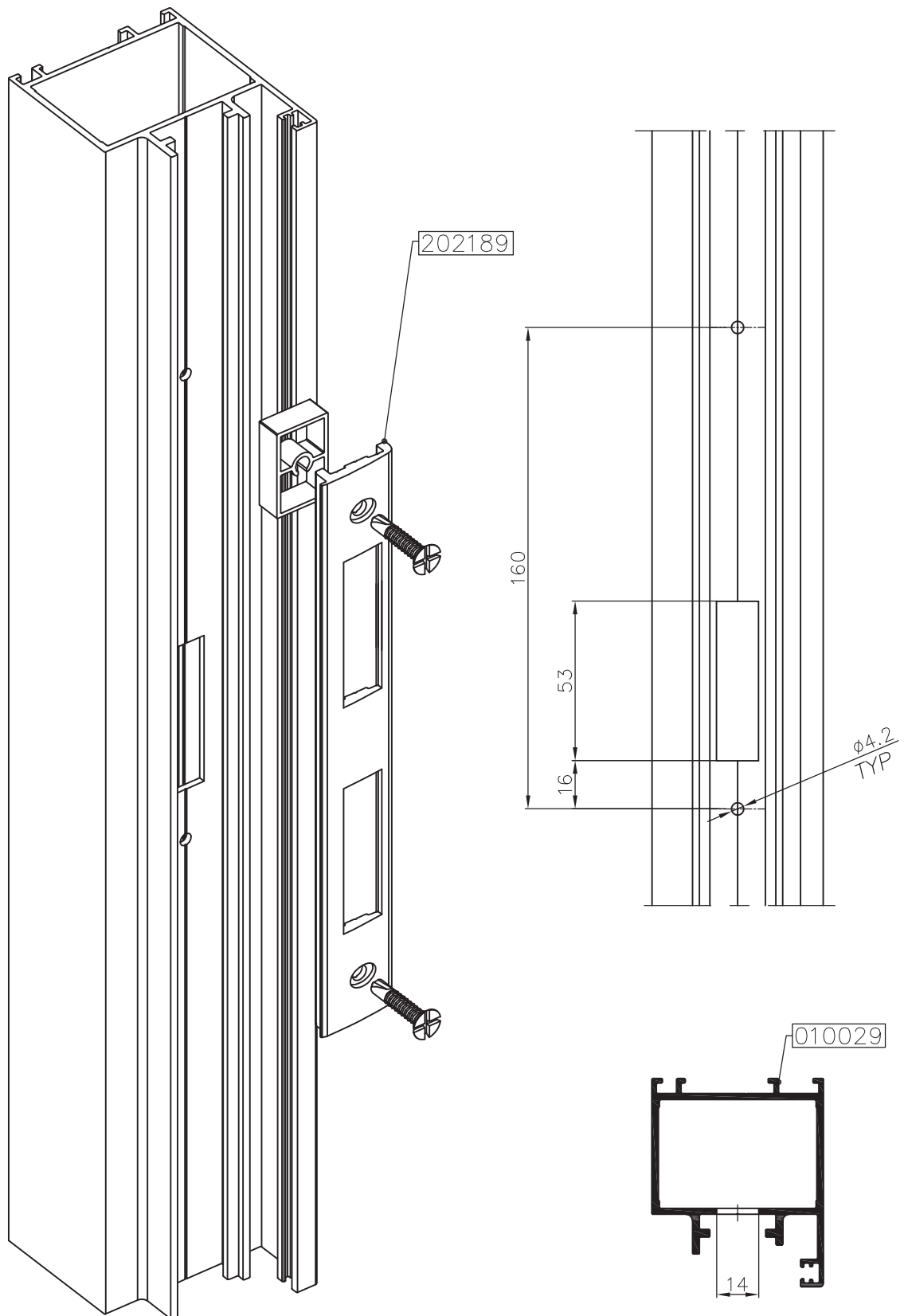
מידות A,B יש לקבוע לפי סוג המנעול

extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-250
מס. קובץ 163U5720

הרכבת מנעול

U57

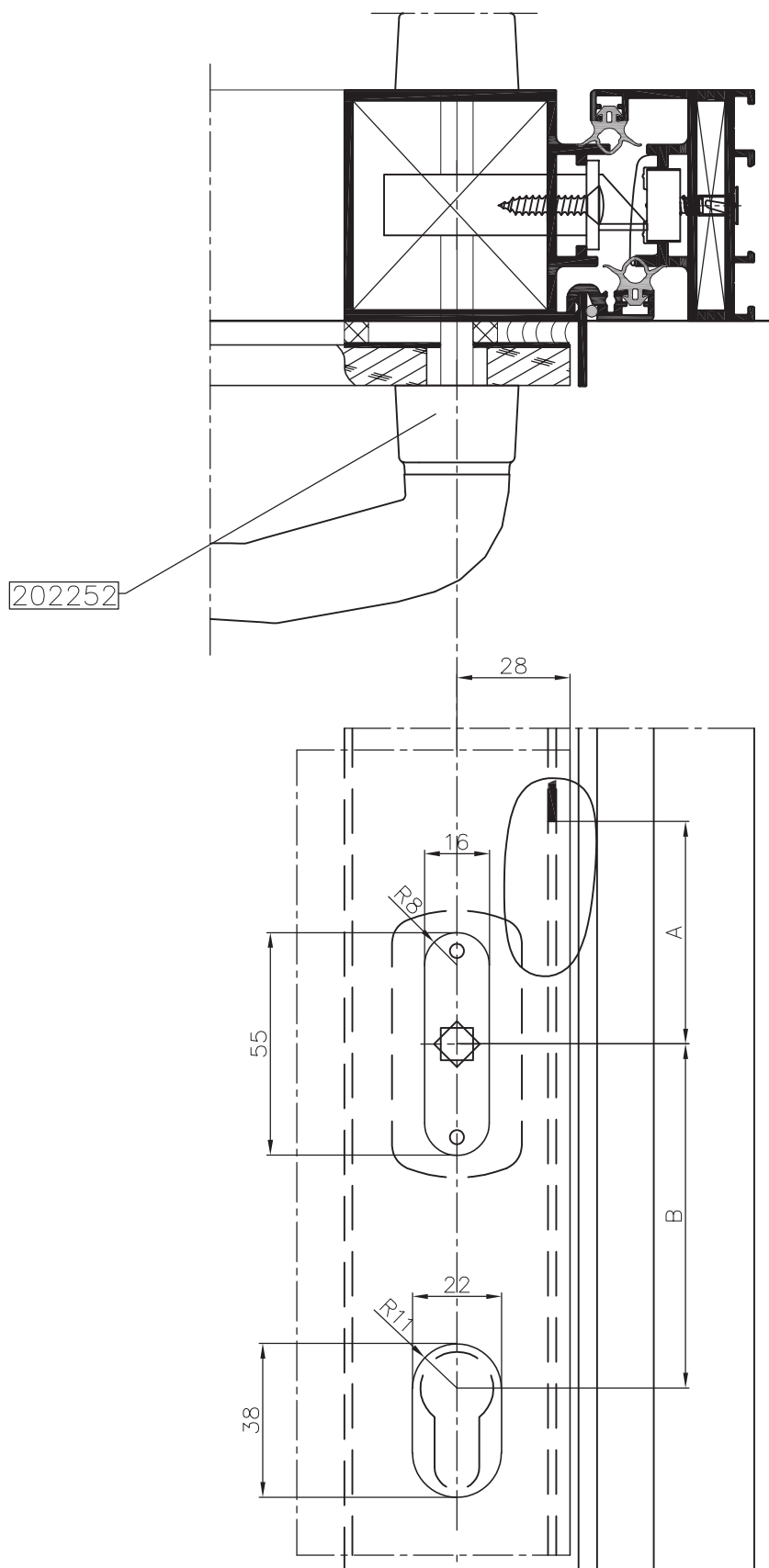


extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-260
מס. קובץ 163U5720

הרכבת נגדי למנעול

U57



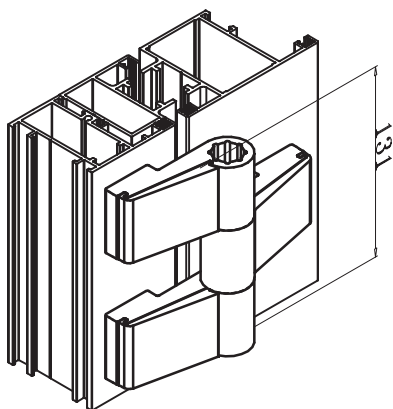
מידות A,B יש לקבוע לפי סוג המנעול

extal

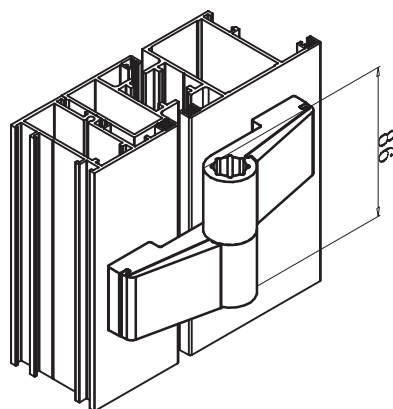
גרסה 2021
מ.ס. עמוד 57-03-265
מ.ס. קובץ 163U5720

הרכבת נגדי למנעול

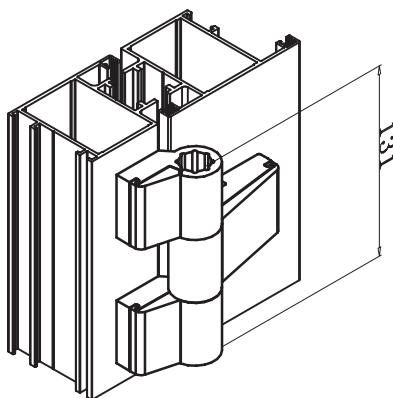
U57



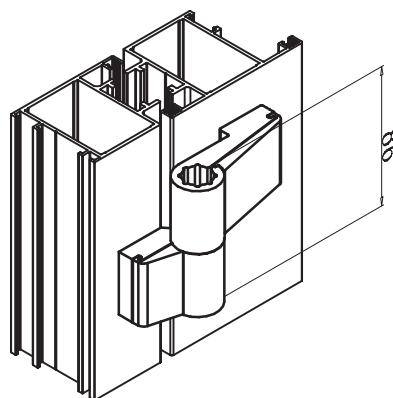
201263
S=92 mm



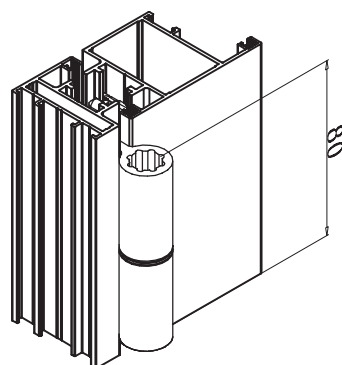
201261
S=92 mm



201262
S=70.5 mm



201260
S=70.5 mm



201282

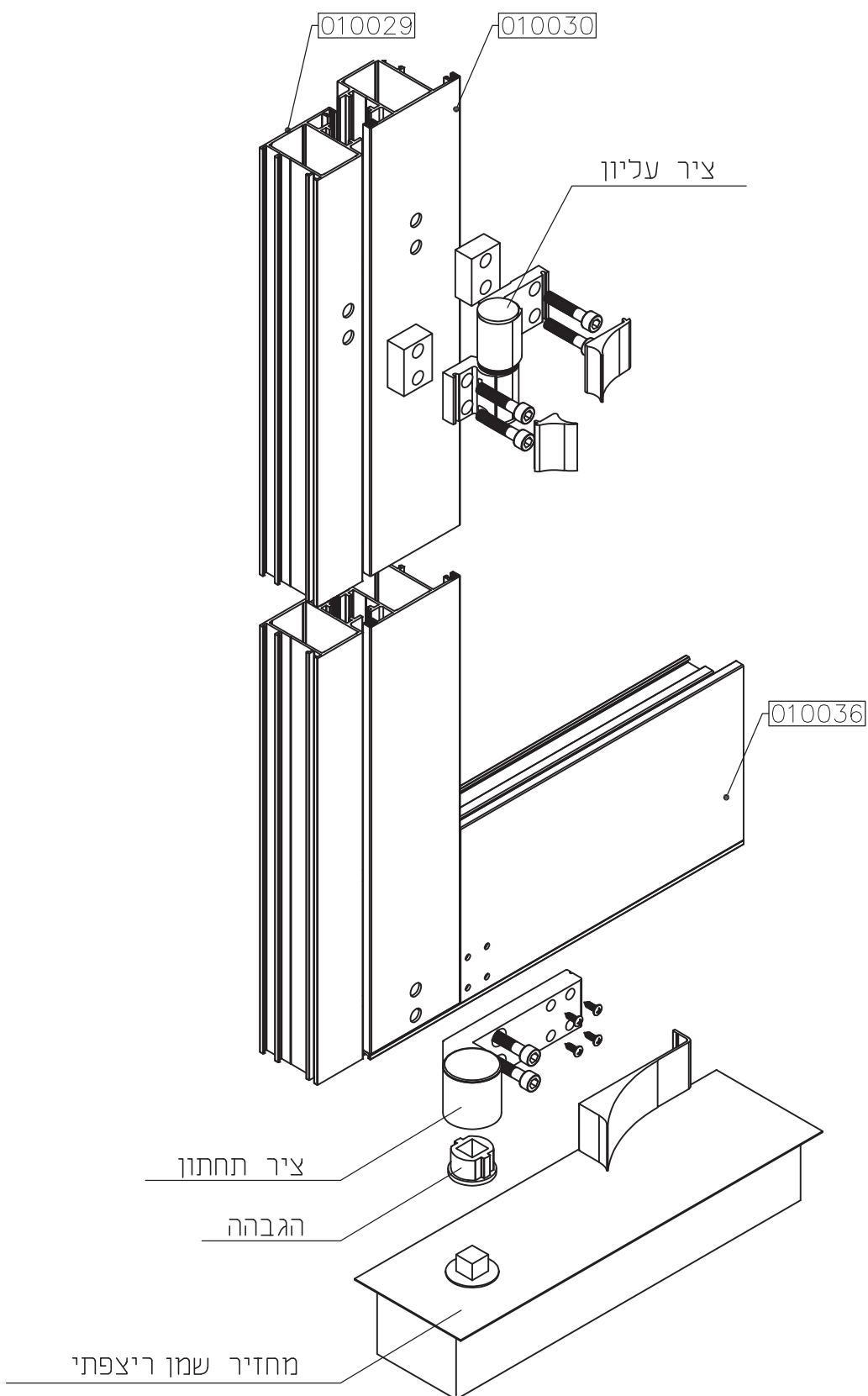
אופציה ליישום צירים עם מכסים מתפרקים

extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-270
מס. קובץ 163U5721

צירים לדלת

U57



הערה:

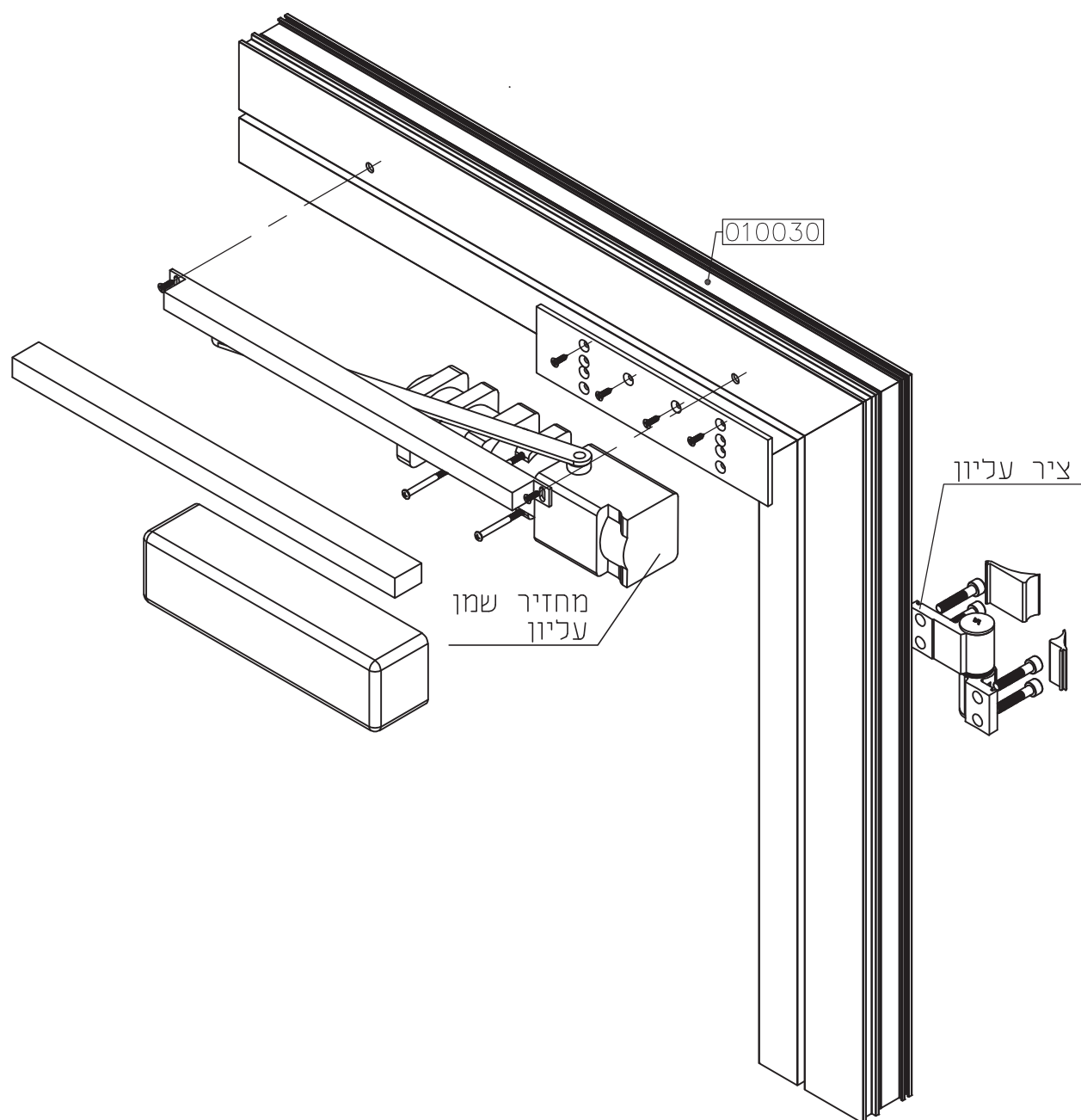
ניתן להרכיב בדלת סוגים שונים של מחזירי שמן, לרבות מחזיר שמן עליון סמוי לרוחב דלת מירבי 1100 מ"מ.

extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-280
מס. קובץ 163U5722

הרכבת מחזיר שמן תחתון

U57



הערה:

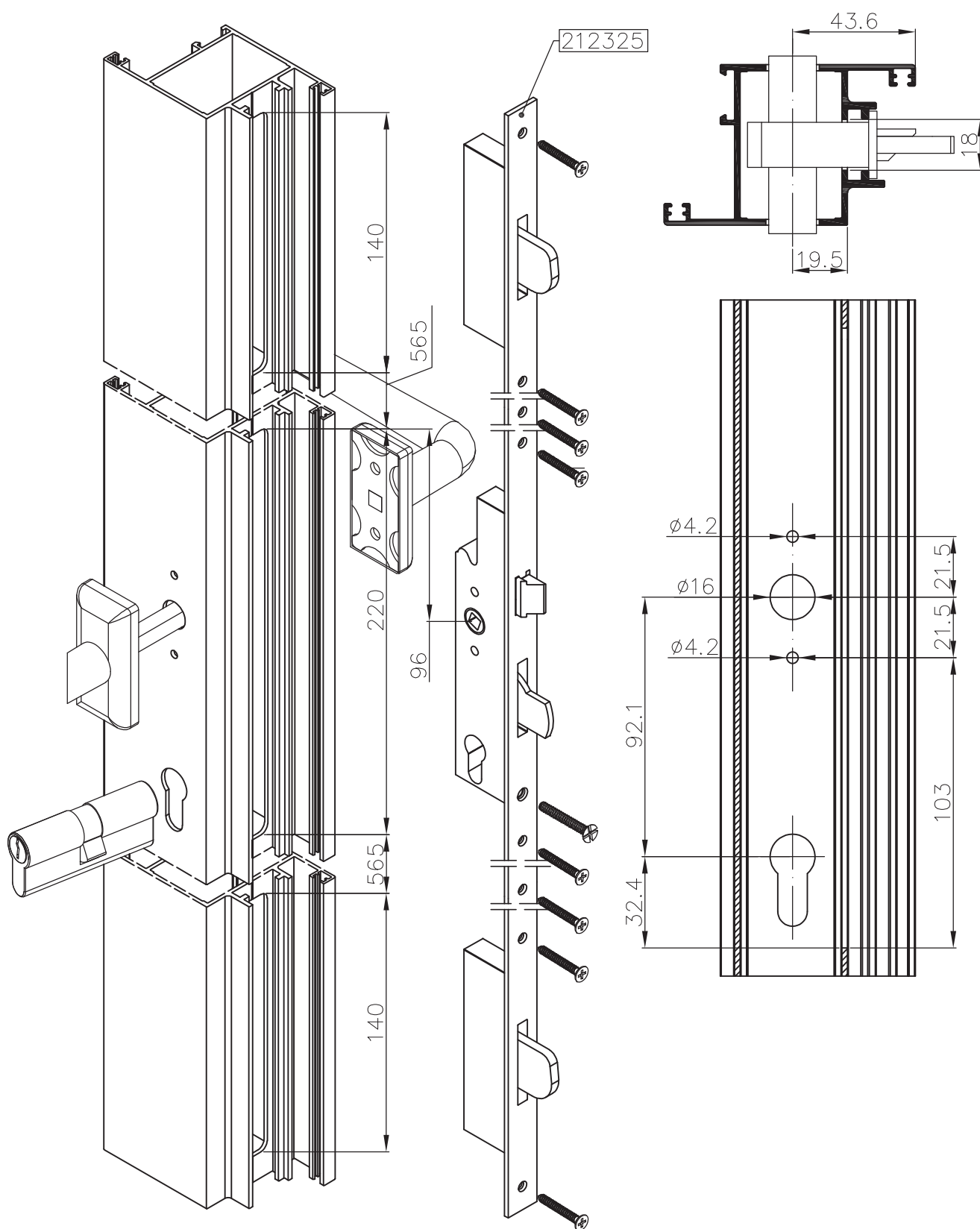
ניתן להרכיב בדלת סוגים שונים של מחזירי שמן, לרבות מחזיר שמן עליון סמוי לרוחב דלת מירבי 1100 מ"מ.

extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-290
מס. קובץ 163U5722

הרכבת מחזיר שמן עליון

U57

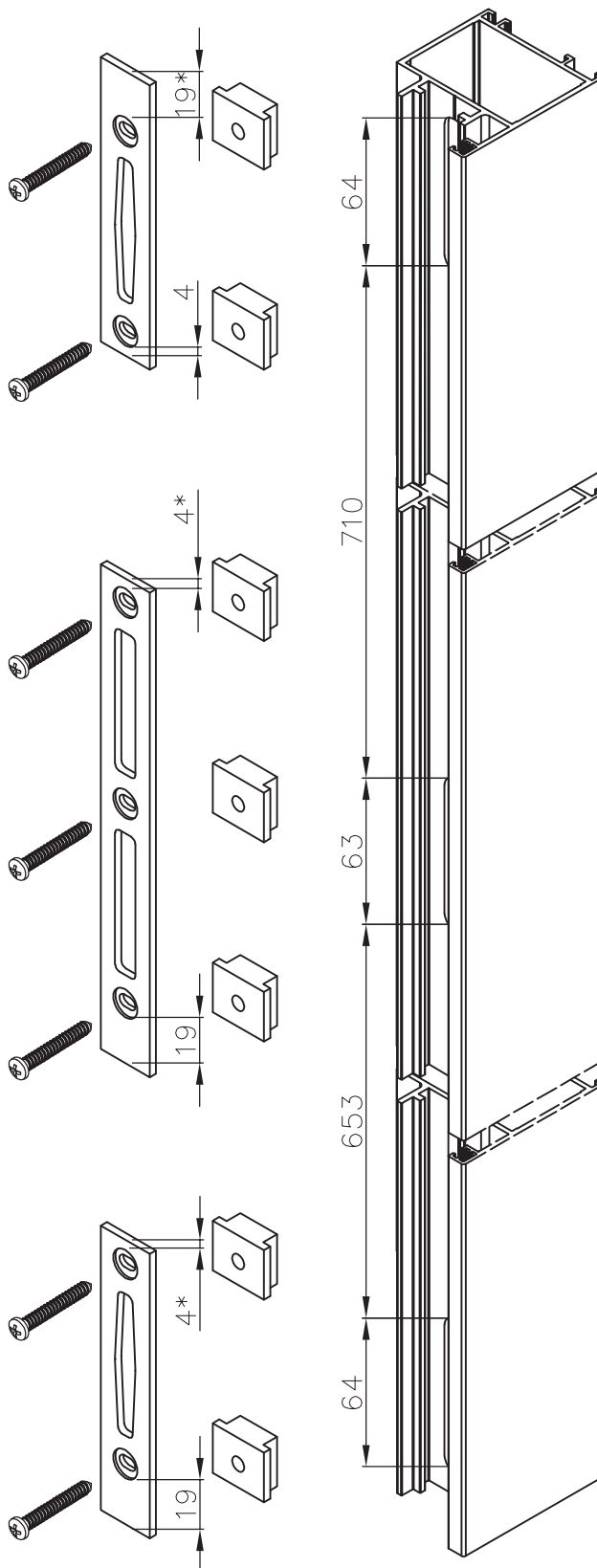
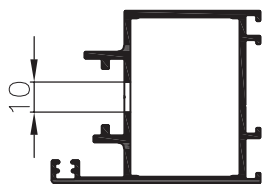


extal

גרסה 2021
מס. עמוד 57-03-300
מס. קובץ 163U5723

מנגנון נעילה רב נקודתי

U57



* כלפי מעלה

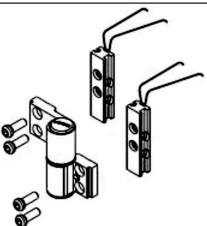
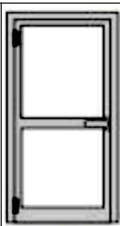
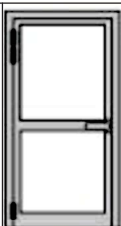
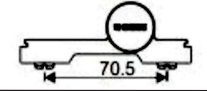
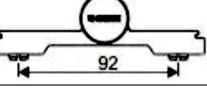
extal

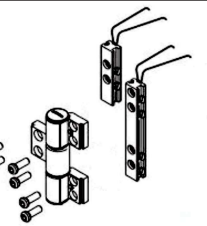
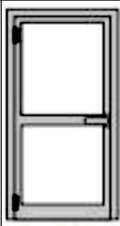
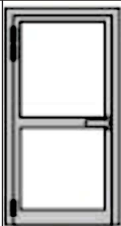
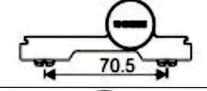
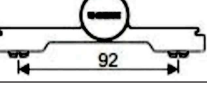
גרסה 2021
מס. עמוד U57-03-310
מס. קובץ 163U5723

מנגנון נעילה רב נקודתי

U57

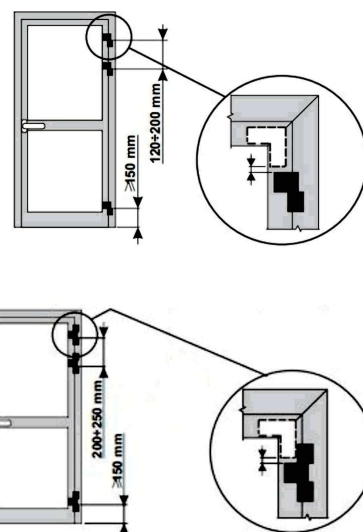
ללא בלימת
טריקה

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

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

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

4000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.95
3600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90
3500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.94	0.86
3400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90	0.83
3300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.94	0.85	0.79
3200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.89	0.82	0.76
3100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.94	0.85	0.78	0.73
3000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.81	0.75	0.70
2900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.84	0.76	0.72	0.68
2800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.80	0.74	0.69	0.65
2700	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.83	0.76	0.71	0.67	0.63
2600	1	1	1	1	1	1	1	1	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64	0.61
2500	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.83	0.75	0.69	0.65	0.62	0.60
2400	1	1	1	1	1	1	1	0.87	0.78	0.71	0.67	0.63	0.60	X
2300	1	1	1	1	1	1	0.93	0.81	0.74	0.68	0.64	0.61	X	X
2200	1	1	1	1	1	0.85	0.76	0.70	0.65	0.61	X	X	X	X
2100	1	1	1	1	0.91	0.80	0.72	0.67	0.63	0.59	X	X	X	X
2000	1	1	1	1	0.85	0.75	0.68	0.64	0.60	X	X	X	X	X



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

דוגמה ל-3 צירים מק"ט 201260 עם

חיבור על ידי פלטיקה מק"ט 201268

LxH=1200x2800

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

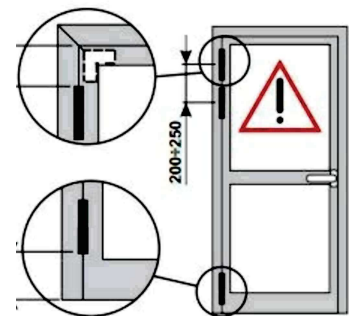
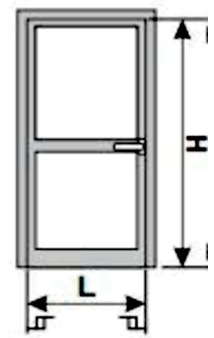
$$\text{CRP} = 1$$

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

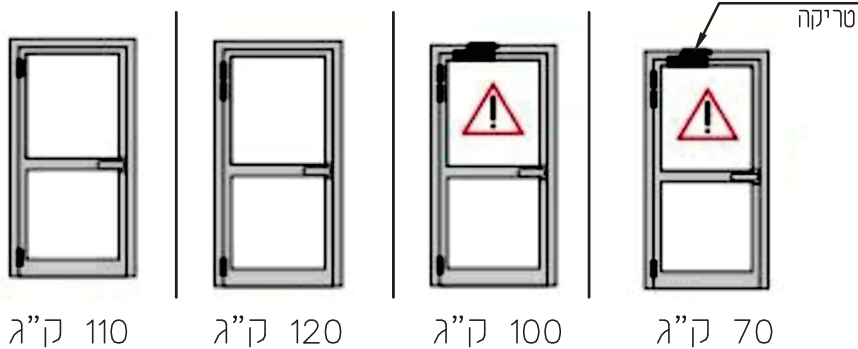
טבלת עומסים ואופן שימוש לצירים מק"ט 201282

ומק"ט 201281 מחוזק עם מיסב

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



משקל מקסימלי לדלתות עם צירים 201282



משקל מקסימלי לדלתות עם צירים 201281



extal

גרסה 2021
מס. עמוד 57-03-340
מס. קובץ 163U5724

צירים לדלת

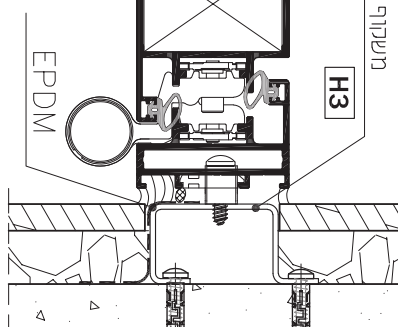
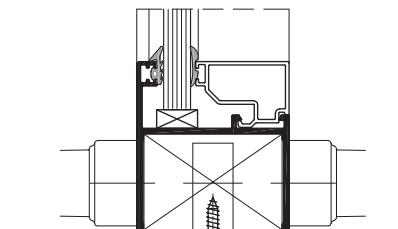
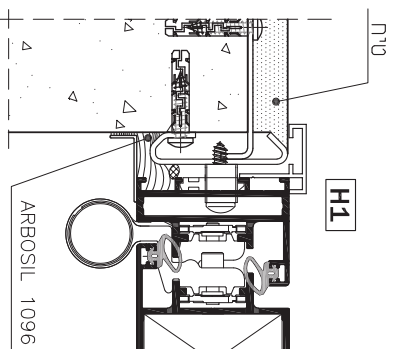
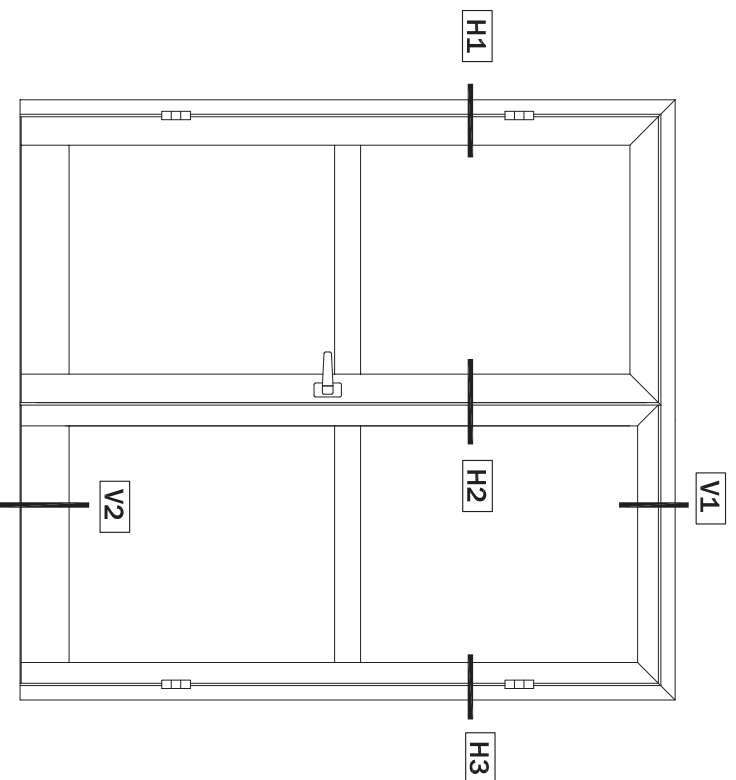
U57

דלת פתיחה
בעיצוב אורבני

U 57

פרטי בניין

פרק 4



ריצוף פנינים

V2

מעקוף סמור

בטון

V1



ריצוף חוץ

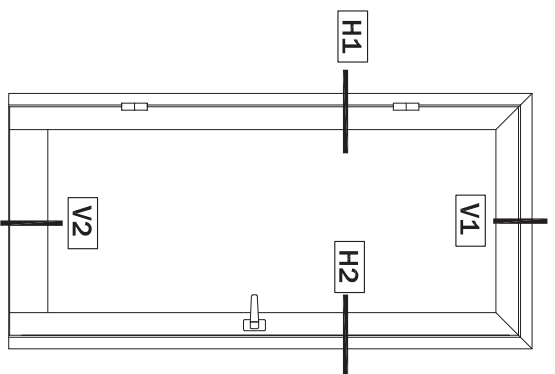
extal

2021
גרסה
מס' עמוד 164U5701
מס' קובץ

דלת דו כנפית
לפרילוק החוצה

U57

SCALE 1:2



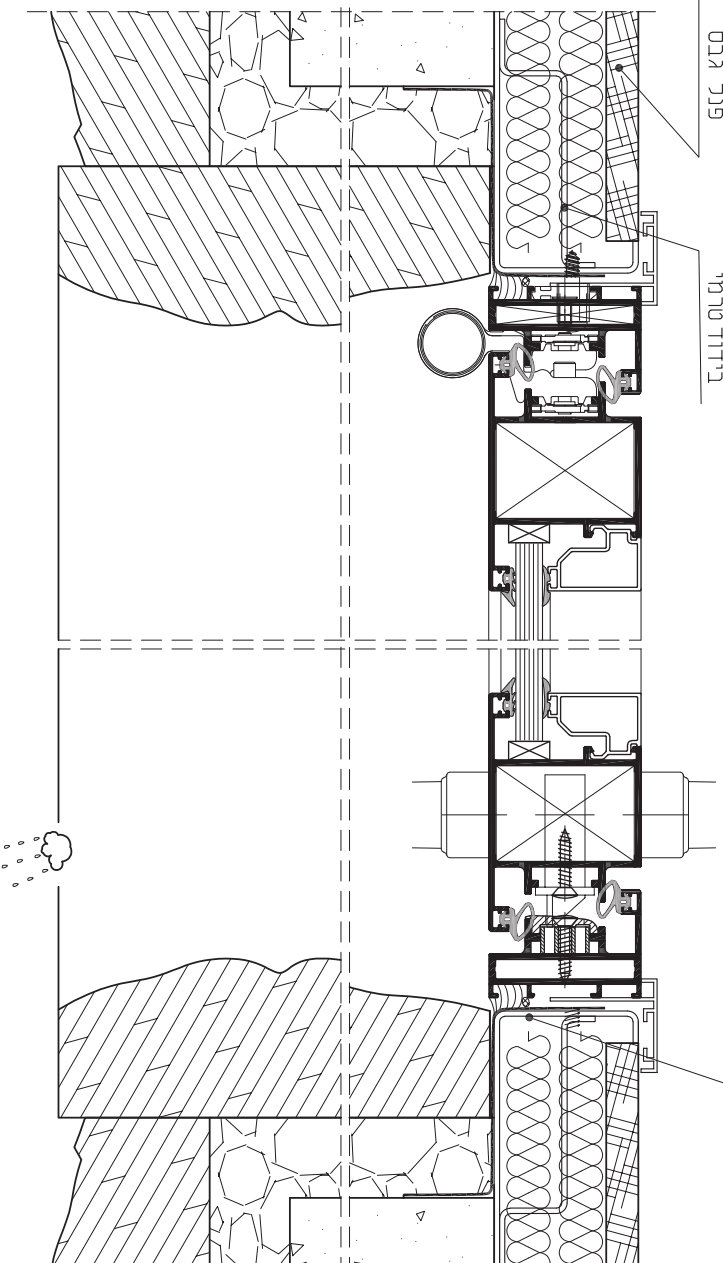
H1

פנל גבס

בידוד טרמי

H2

משקוף סמרי



V1

משקוף סמרי

בטון

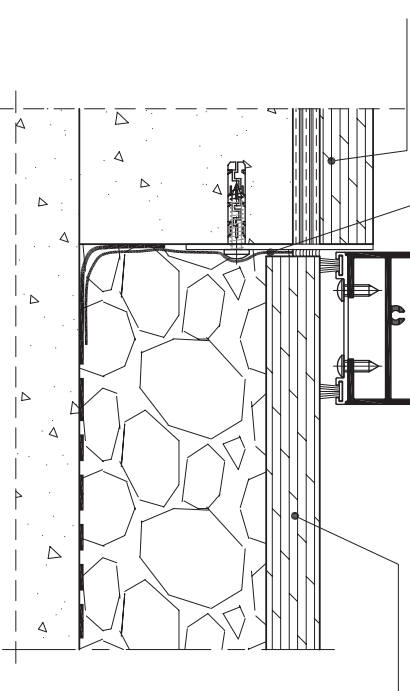


V2

יריעה בוטלרית

ריצוף פנים

ריצוף חוץ



extol

גרסה
מס' עמוד 164U5701
מס' קובץ 164U5701

דלת לפתיחה החוצה

U57

SCALE 1:2

דלת פתיחה
בעיצוב אורבני

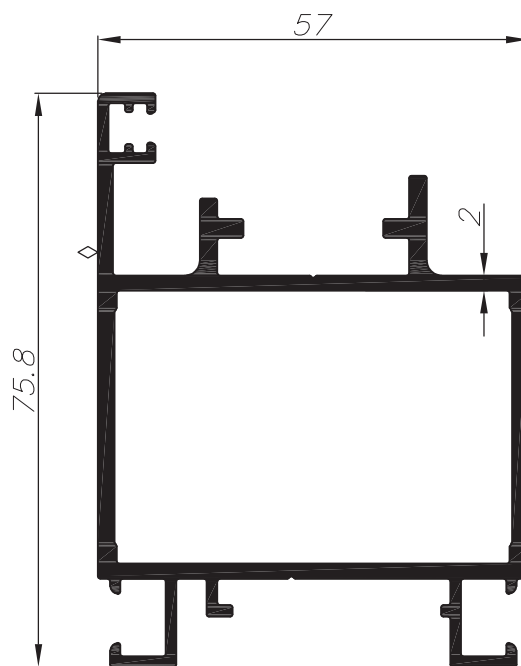
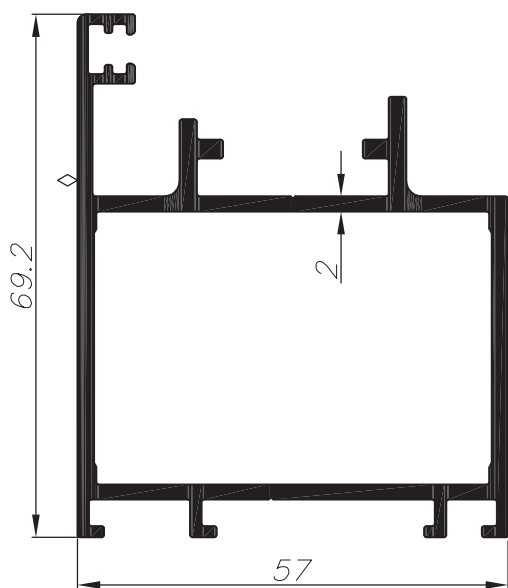
U 57

פרופילים

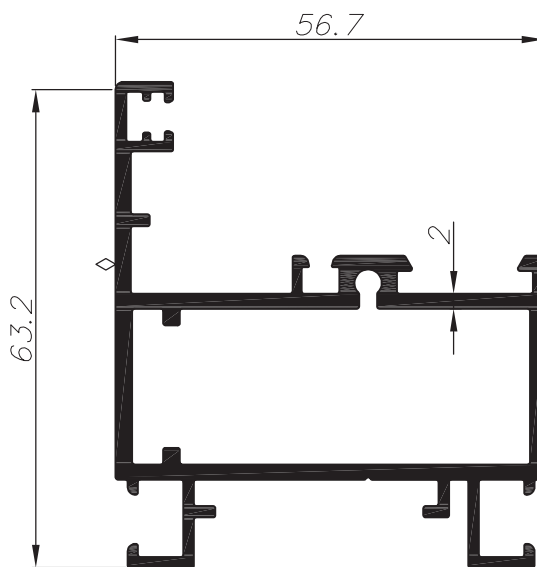
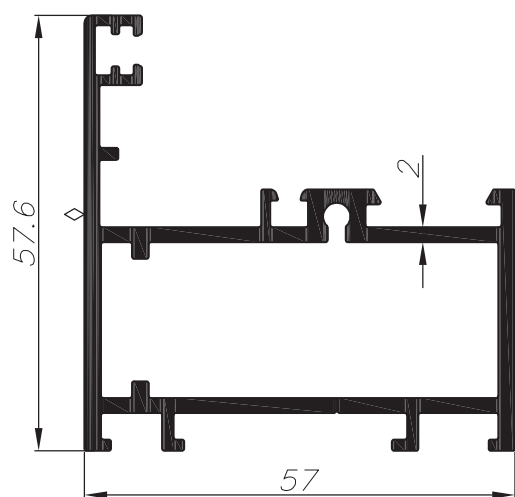
פרק 5

מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



משקל ק"ג/מ"ר	מ"מ	דיוקן חיצוני	דיוקן פנימי	010029	משקל ק"ג/מ"ר	מ"מ	דיוקן חיצוני	דיוקן פנימי	010451
1.531	23.2	38.24	17.61		1.622	27.4	43.2	17.6	
cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy	cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy		cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy	cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy	
25.7					26.7				



משקל ק"ג/מ"ר	מ"מ	דיוקן חיצוני	דיוקן פנימי	010032	משקל ק"ג/מ"ר	מ"מ	דיוקן חיצוני	דיוקן פנימי	010452
1.342	11.1	34.15	16.38		1.426	13.4	39.7	16.4	
cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy	cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy		cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy	cm ⁴ Ixx	cm ⁴ Iyy	
21.5					22.4				

extal

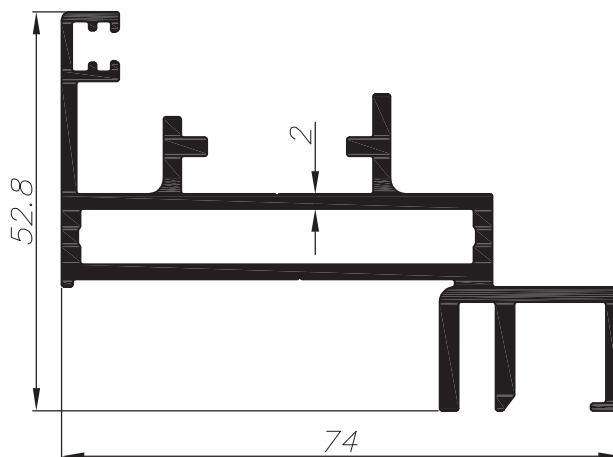
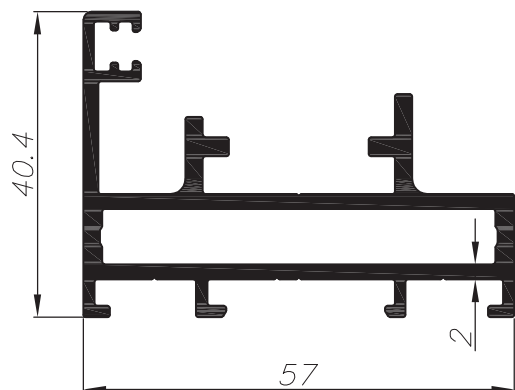
גרסה 2021
מס. עמוד U5705-010
מס. קובץ 165U5702

רשימת פרופילים 1:1

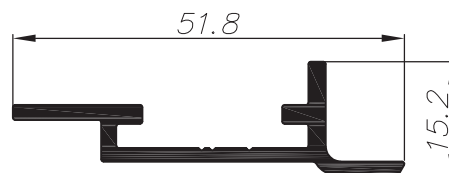
U57

מקרא:

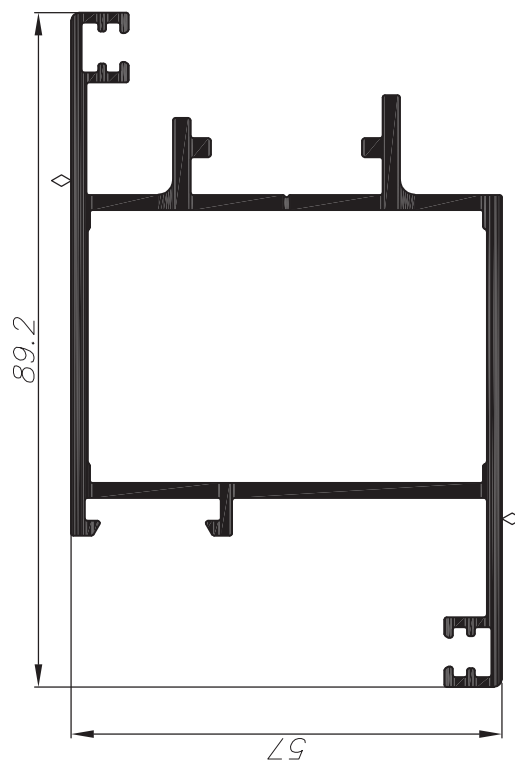
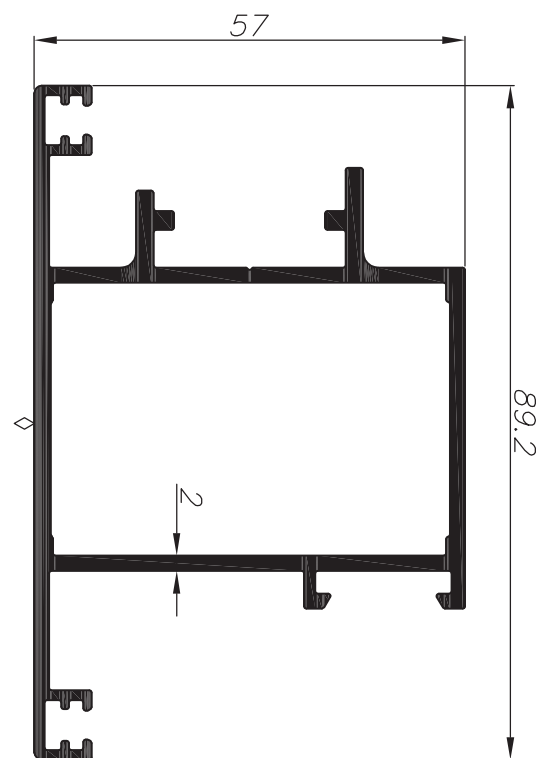
משטח שעלוליים להופיע בו קווי תפר



משקור דלת SG				משקור			
1.518	משקל ק"ג/מ"ר	7.6	cm ⁴ Ixx	1.189	משקל ק"ג/מ"ר	3.9	cm ⁴ Ixx
42.23	היקף חיצוני ס"מ	12.24	cm ⁴ Iyy	32.6	היקף חיצוני ס"מ	15.8	cm ⁴ Iyy
010135	היקף פנימי ס"מ			010164	היקף פנימי ס"מ		



תוספת למשקור לפתיחה פנימה				כנף פתיחה החוצה			
0.413	משקל ק"ג/מ"ר	0.19	cm ⁴ Ixx	1.644	משקל ק"ג/מ"ר	27.6	cm ⁴ Ixx
15.50	היקף חיצוני ס"מ	---	cm ⁴ Iyy	43.65	היקף חיצוני ס"מ	31.8	cm ⁴ Iyy
010035	היקף פנימי ס"מ			010030	היקף פנימי ס"מ		



כנף פתיחה פנימה				כנף פתיחה החוצה			
1.644	משקל ק"ג/מ"ר	29.2	cm ⁴ Ixx	1.644	משקל ק"ג/מ"ר	27.6	cm ⁴ Ixx
43.65	היקף חיצוני ס"מ	17.64	cm ⁴ Iyy	43.65	היקף חיצוני ס"מ	31.8	cm ⁴ Iyy
010031	היקף פנימי ס"מ			010030	היקף פנימי ס"מ		

extal

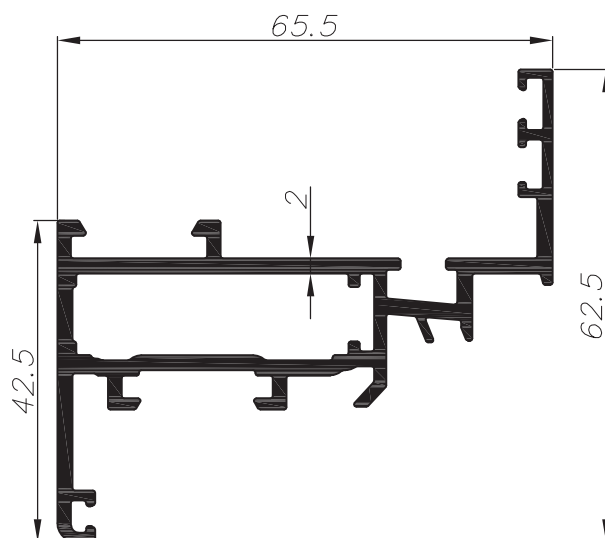
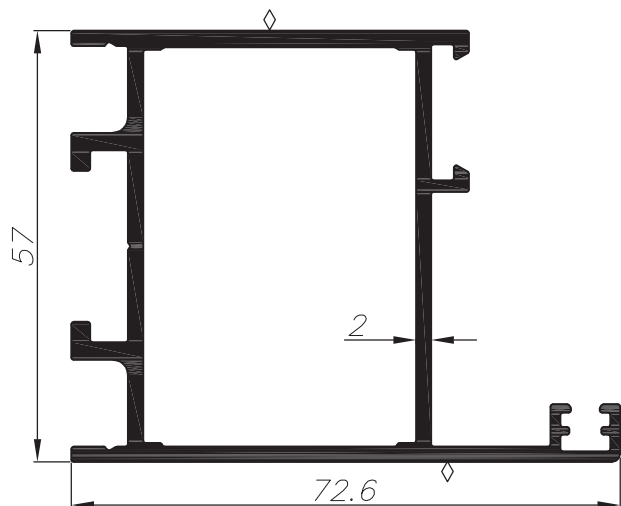
גרסה 2021
מס. עמוד U57-05-020
מס. קובץ 165U5702

רשימת פרופילים 1:1

U57

מקרא:

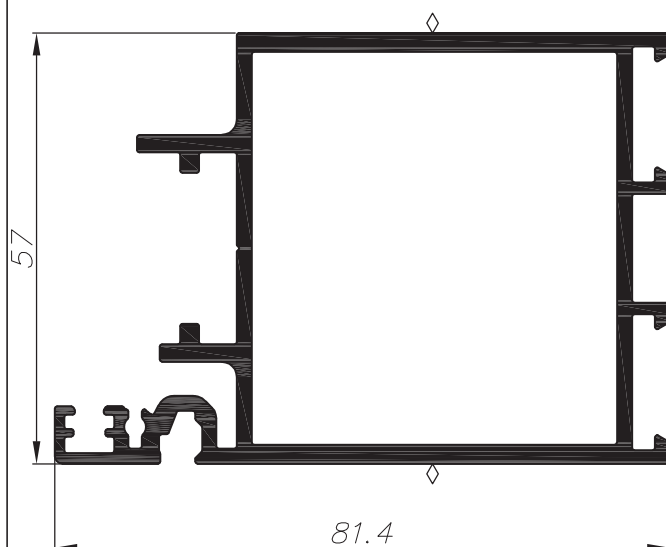
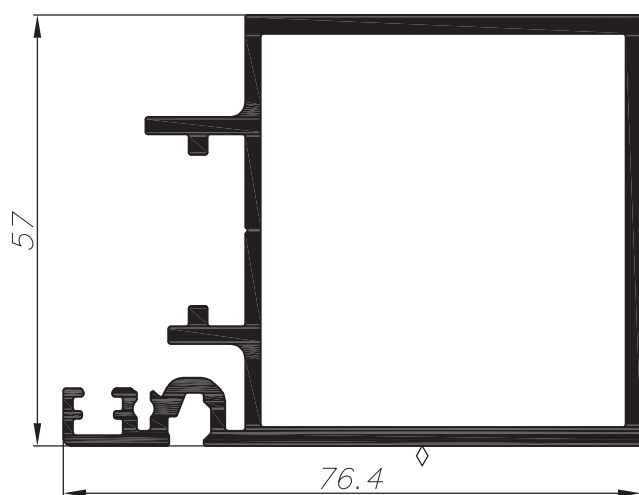
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



כנף לדלת פנור				כנף לחלון			
1.498	משקל ק"ג/מ"ר	37.13	היקף חיצוני ס"מ	1.234	משקל ק"ג/מ"ר	38.9	היקף חיצוני ס"מ
26.3	cm ⁴ Ixx	17.64	היקף פנימי ס"מ	6.31	cm ⁴ Ixx	10.6	היקף פנימי ס"מ
24.2	cm ⁴ Iyy			22.6	cm ⁴ Iyy		

010175

010453



כנף דלת SG זכוכית מונוכסיט				כנף דלת SG זכוכית בידודית			
1.718	משקל ק"ג/מ"ר	38.02	היקף חיצוני ס"מ	1.833	משקל ק"ג/מ"ר	42.82	היקף חיצוני ס"מ
30.4	cm ⁴ Ixx	20.01	היקף פנימי ס"מ	32.4	cm ⁴ Ixx	20.00	היקף פנימי ס"מ
35.3	cm ⁴ Iyy			41.4	cm ⁴ Iyy		

010136

010950

extal

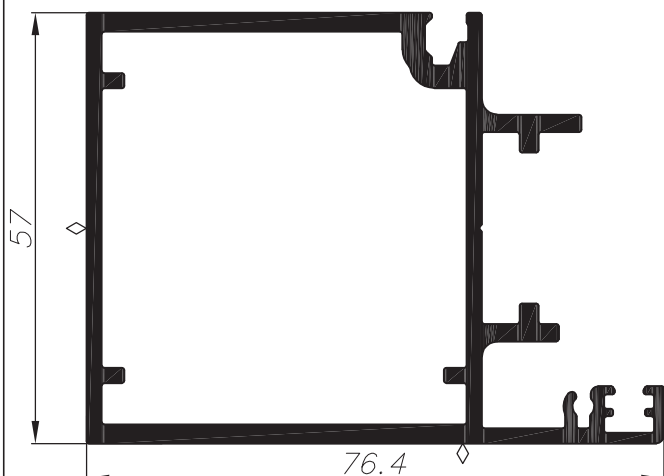
גרסה 2021
מס. עמוד 57-05-030
מס. קובץ 165U5702

רשימת פרופילים 1:1

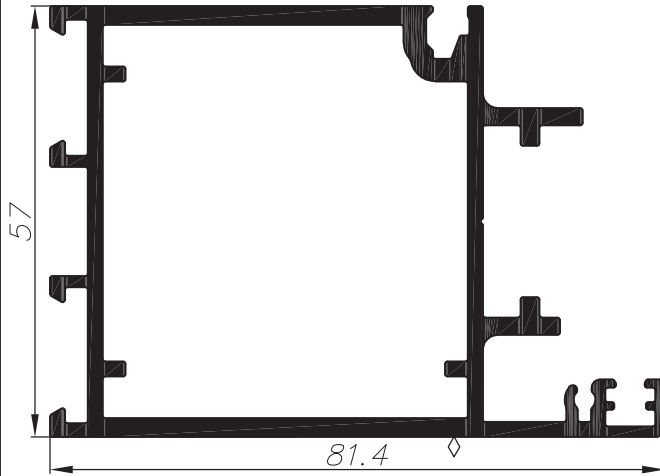
U57

מקרא:

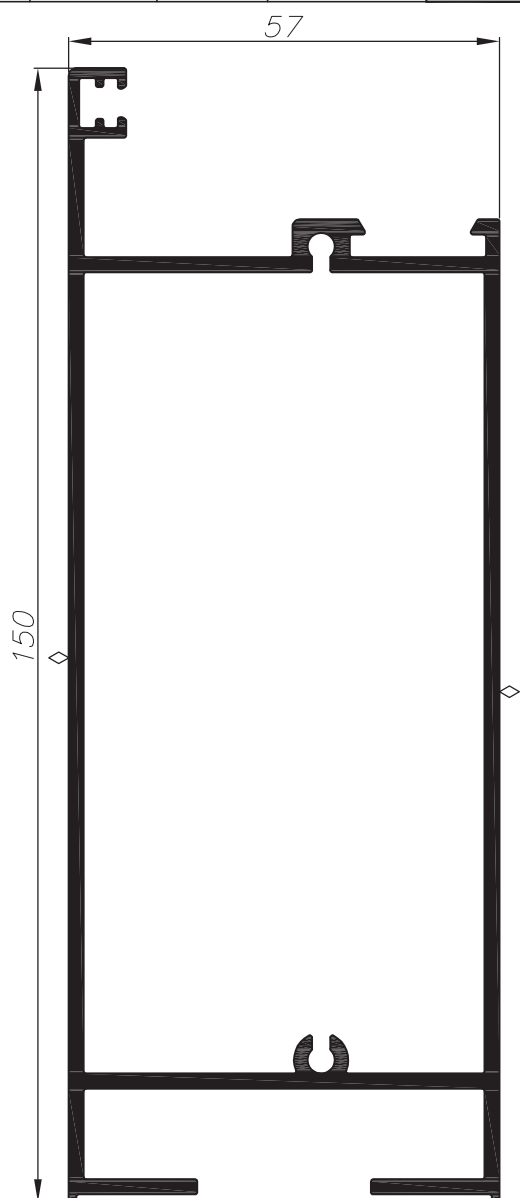
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



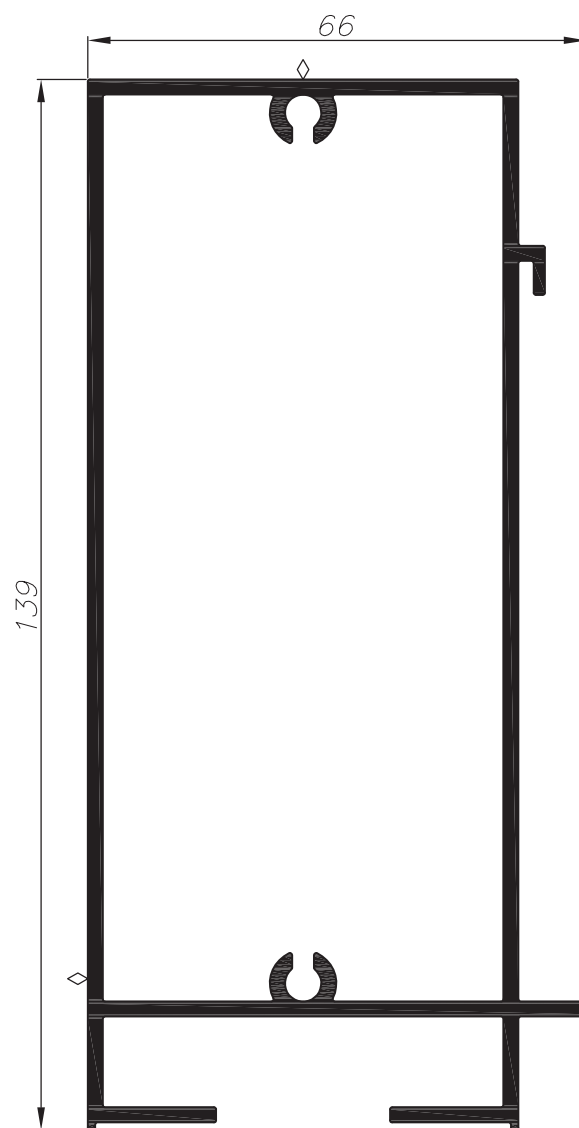
1.769	משקל ק"ג/מ"ר	כנר לדלת SG זכוכית מונ"סית פתיחה פנימה		
31.6	cm ⁴ Ixx	37.4	היקף חיצוני ס"מ	011758
35.4	cm ⁴ Iyy	21.4	היקף פנימי ס"מ	



1.894	משקל ק"ג/מ"ר	כנר לדלת SG זכוכית בדחית פתיחה פנימה		
33.6	cm ⁴ Ixx	42.5	היקף חיצוני ס"מ	011757
41.4	cm ⁴ Iyy	21.4	היקף פנימי ס"מ	



2.411	משקל ק"ג/מ"ר	תחתון לדלת/זכוכית		
206.1	cm ⁴ Ixx	55.81	היקף חיצוני ס"מ	010036
50.4	cm ⁴ Iyy	34.54	היקף פנימי ס"מ	



2.450	משקל ק"ג/מ"ר	תחתון דלת SG זכוכית מונ"סית		
220.3	cm ⁴ Ixx	51.27	היקף חיצוני ס"מ	010138
52.1	cm ⁴ Iyy	39.26	היקף פנימי ס"מ	

extal

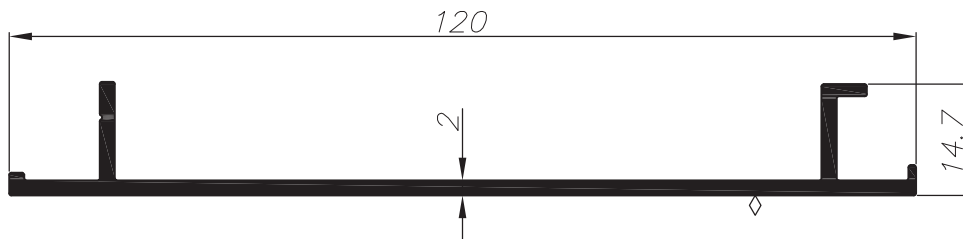
גרסה 2021
מס. עמוד U57-05-040
מס. קובץ 165U5702

רשימת פרופילים 1:1

U57

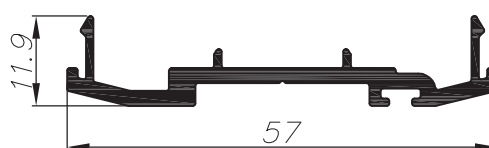
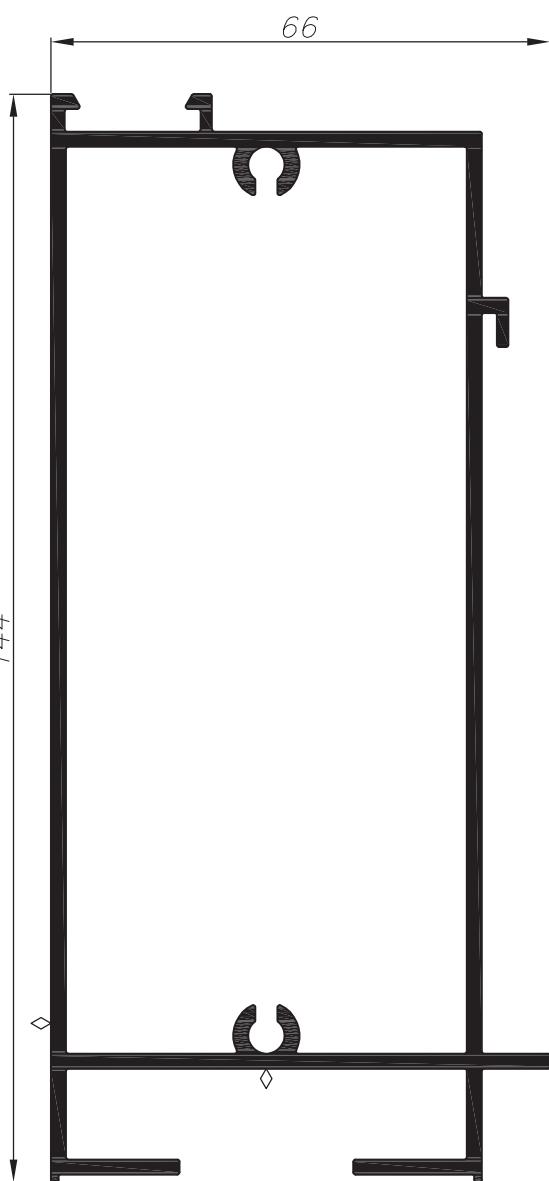
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



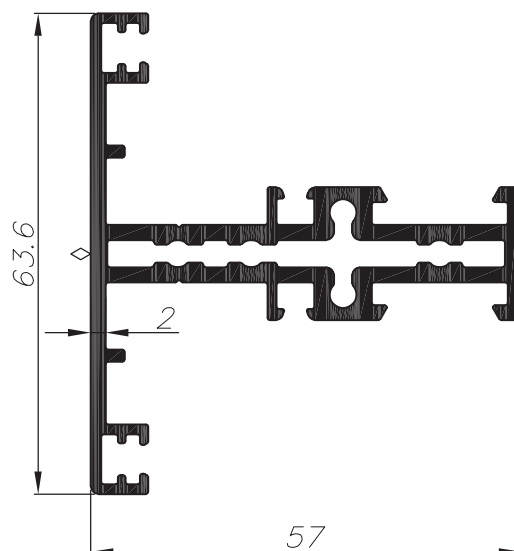
סך תחתון דלת SG			
0.815	משקל ק"ג/מ"ר		
0.40	cm^4 Ixx	30.73	היקף חיצוני ס"מ
43.56	cm^4 Iyy	---	היקף פנימי ס"מ

010139



פרופיל עזר לכבך 010175			
0.440	משקל ק"ג/מ"ר		
0.079	cm^4 Ixx	18.41	היקף חיצוני ס"מ
5.11	cm^4 Iyy	---	היקף פנימי ס"מ

010176



תחתון דלת SG זכוכית בידורית			
2.520	משקל ק"ג/מ"ר		
233.4	cm^4 Ixx	53.82	היקף חיצוני ס"מ
53.4	cm^4 Iyy	39.26	היקף פנימי ס"מ

010951

חציץ			
1.363	משקל ק"ג/מ"ר		
7.45	cm^4 Ixx	38.72	היקף חיצוני ס"מ
18.3	cm^4 Iyy	13.71	היקף פנימי ס"מ

010269

extal

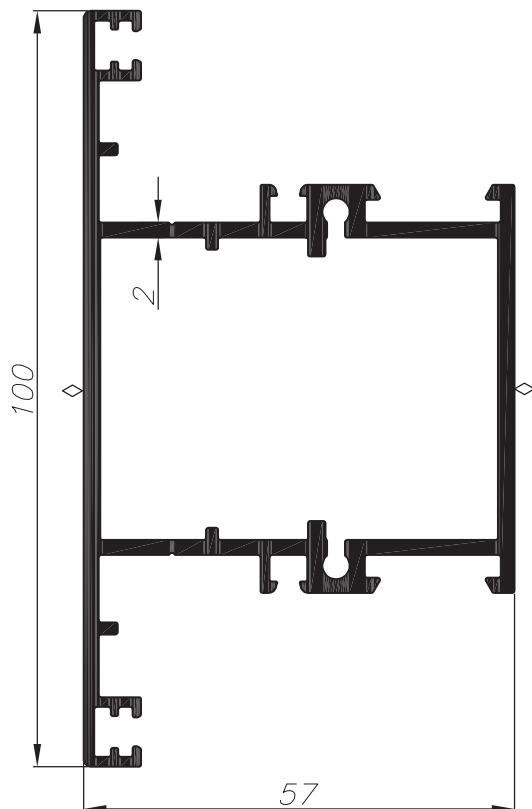
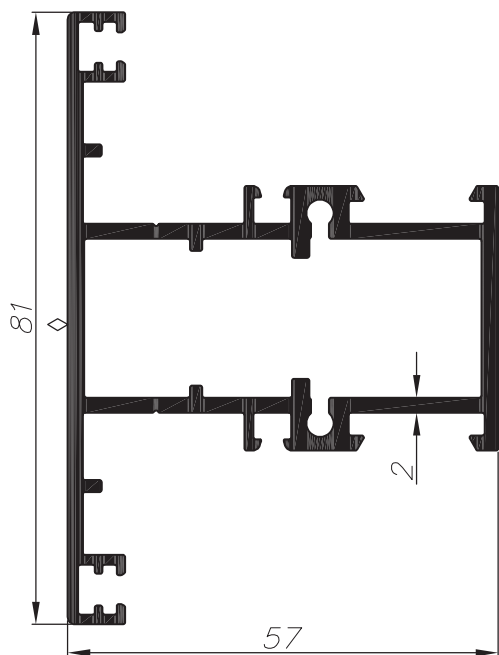
גרסה 2021
מס. עמוד U57-05-050
מס. קובץ 165U5702

רשימת פרופילים 1:1

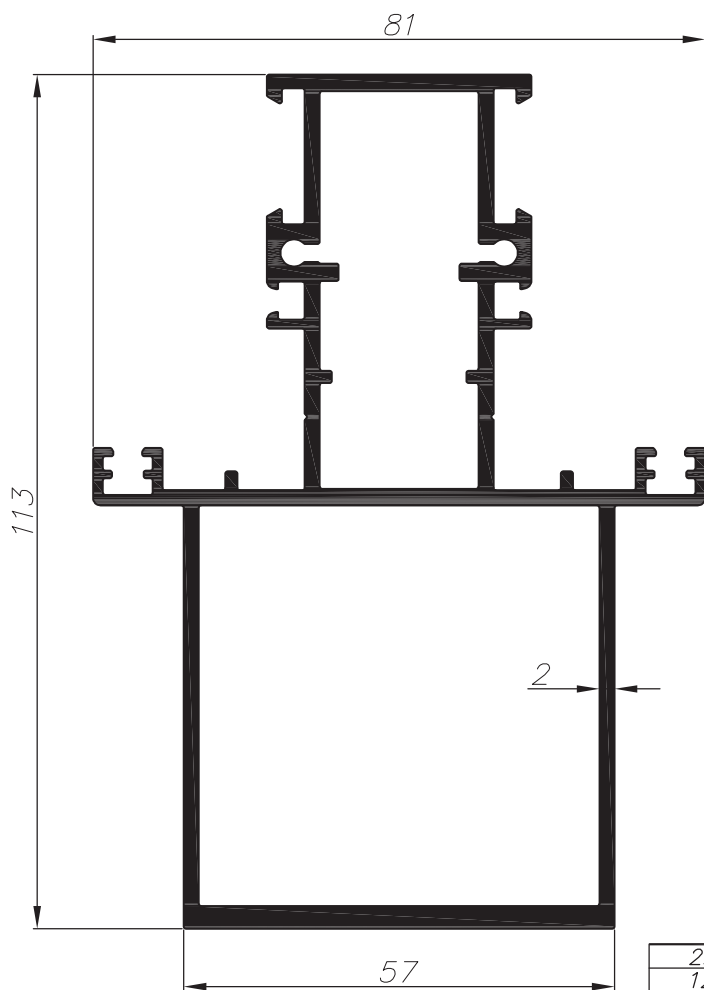
U57

מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



חציץ	ממשקל כ"ג/מ"ר	חציץ	ממשקל כ"ג/מ"ר
010033	1.574	010270	1.798
דיוקף חיצוני ס"מ	42.24	דיוקף חיצוני ס"מ	46.14
דיוקף פנימי ס"מ	18.15	דיוקף פנימי ס"מ	21.94
I_{xx} ס"מ ⁴	19.0	I_{xx} ס"מ ⁴	41.6
I_{yy} ס"מ ⁴	24.2	I_{yy} ס"מ ⁴	30.6



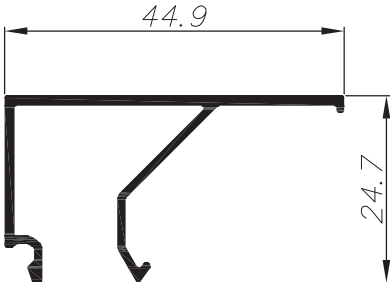
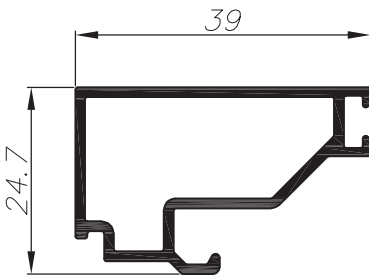
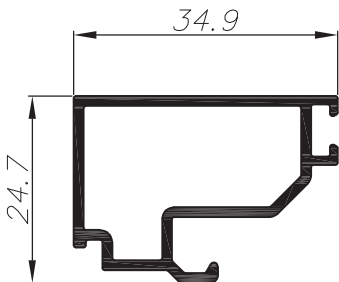
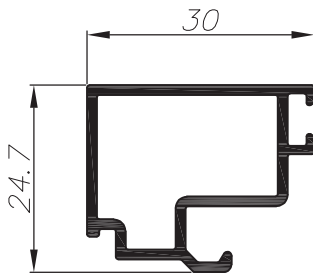
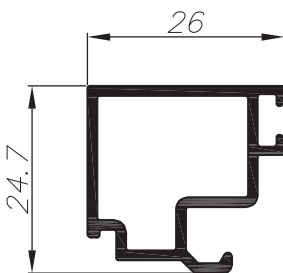
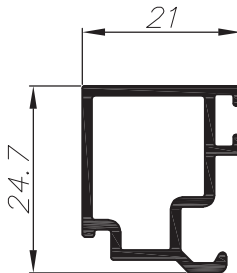
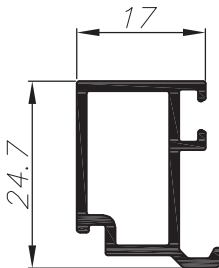
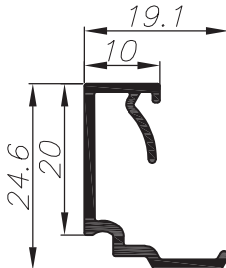
עמוד מחוזק כיסוריה	ממשקל כ"ג/מ"ר	עמוד מחוזק כיסוריה	ממשקל כ"ג/מ"ר
010149	2.609	010149	2.609
דיוקף חיצוני ס"מ	53.39	דיוקף חיצוני ס"מ	53.39
דיוקף פנימי ס"מ	39.90	דיוקף פנימי ס"מ	39.90
I_{xx} ס"מ ⁴	125.8	I_{xx} ס"מ ⁴	125.8
I_{yy} ס"מ ⁴	39.6	I_{yy} ס"מ ⁴	39.6

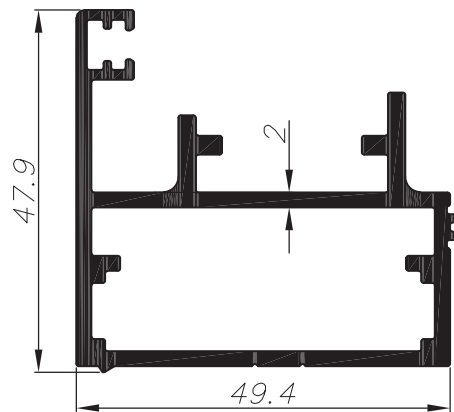
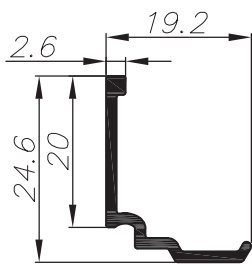
extal

גרסה 2021
מס. עמוד 057-05-060
מס. קובץ 165U5702

רשימת פרופילים 1:1

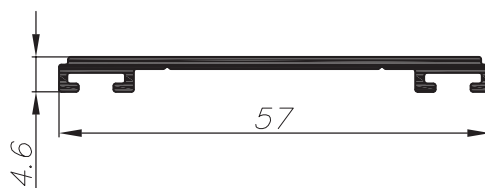
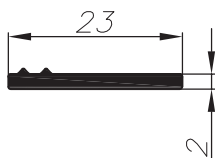
U57

							
סרגל זיגוג למרווח 16 מ"מ				סרגל זיגוג למרווח 22 מ"מ			
0.344	משקל כ"ג/מ"ר			0.323	משקל כ"ג/מ"ר		
0.83	cm ⁴ Ixx	20.5	היקף חיצוני ס"מ	1.1	cm ⁴ Ixx	14.7	היקף חיצוני ס"מ
0.21	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	2.5	cm ⁴ Iyy	10.0	היקף פנימי ס"מ
010094				010991			
							
סרגל זיגוג למרווח 14 מ"מ				סרגל זיגוג למרווח 19 מ"מ			
0.412	משקל כ"ג/מ"ר			0.386	משקל כ"ג/מ"ר		
1.0	cm ⁴ Ixx	14.0	היקף חיצוני ס"מ	1.0	cm ⁴ Ixx	13.3	היקף חיצוני ס"מ
1.9	cm ⁴ Iyy	9.4	היקף פנימי ס"מ	1.3	cm ⁴ Iyy	8.6	היקף פנימי ס"מ
010992				010993			
							
סרגל זיגוג למרווח 23 מ"מ				סרגל זיגוג למרווח 28 מ"מ			
0.359	משקל כ"ג/מ"ר			0.323	משקל כ"ג/מ"ר		
0.94	cm ⁴ Ixx	12.5	היקף חיצוני ס"מ	0.85	cm ⁴ Ixx	11.5	היקף חיצוני ס"מ
0.93	cm ⁴ Iyy	7.8	היקף פנימי ס"מ	0.56	cm ⁴ Iyy	6.85	היקף פנימי ס"מ
010994				010995			
							
סרגל זיגוג למרווח 32 מ"מ				סרגל זיגוג למרווח 39 מ"מ			
0.296	משקל כ"ג/מ"ר			0.212	משקל כ"ג/מ"ר		
0.77	cm ⁴ Ixx	10.7	היקף חיצוני ס"מ	0.62	cm ⁴ Ixx	12.45	היקף חיצוני ס"מ
0.36	cm ⁴ Iyy	6.1	היקף פנימי ס"מ	0.21	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ
010996				007662			
extal		גרסה 2021 מס. עמוד U57-05-070 מס. קובץ 165U5702		רשימת פרופילים 1:1		U57	



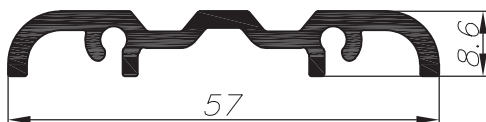
0.164	משקל כ"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 42 ס"מ		
0.38	cm ⁴ Ixx	8.7	היקף חיצוני ס"מ	010336
0.2	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	

1.115	משקל כ"ג/מ"ר	מתחפר החוצה		
7.1	cm ⁴ Ixx	28.76	היקף חיצוני ס"מ	010034
13.0	cm ⁴ Iyy	12.83	היקף פנימי ס"מ	



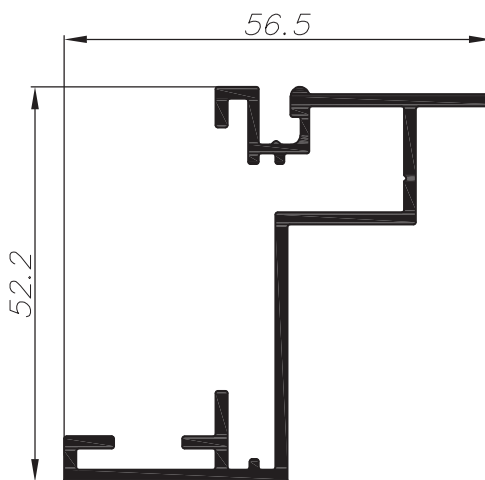
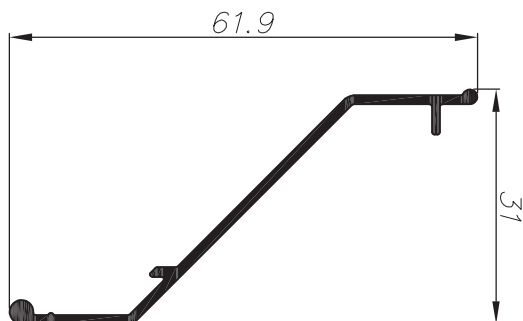
0.127	משקל כ"ג/מ"ר	סרגל דלת SG		
0.0017	cm ⁴ Ixx	5.06	היקף חיצוני ס"מ	010137
0.21	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	

0.313	משקל כ"ג/מ"ר	סף מברשת לדלת		
0.015	cm ⁴ Ixx	14.8	היקף חיצוני ס"מ	010037
3.9	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	



0.532	משקל כ"ג/מ"ר	סף תחתון לדלת		
0.08	cm ⁴ Ixx	17.4	היקף חיצוני ס"מ	010268
5.8	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	

0.437	משקל כ"ג/מ"ר	חציץ מסגרת לשלב רום רך		
0.54	cm ⁴ Ixx	18.91	היקף חיצוני ס"מ	010184
0.84	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	



0.276	משקל כ"ג/מ"ר	שלב רך 50 ס"מ		
1.3	cm ⁴ Ixx	16.39	היקף חיצוני ס"מ	010166
3.2	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	

0.752	משקל כ"ג/מ"ר	מסגרת לשלב רום רך		
11.5	cm ⁴ Ixx	34.88	היקף חיצוני ס"מ	010183
4.6	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	

extal

גרסה 2021
מס. עמוד U57-05-080
מס. קובץ 165U5702

רשימת פרופילים 1:1

U57

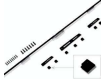
דלת פתיחה
בעיצוב אורבני

U 57

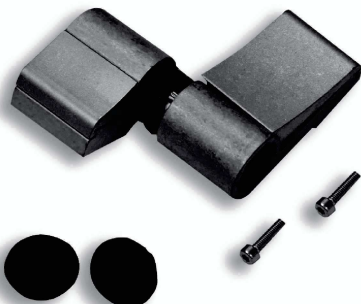
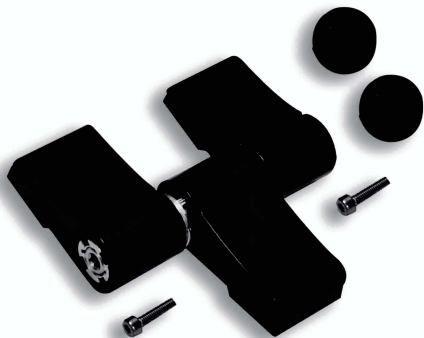
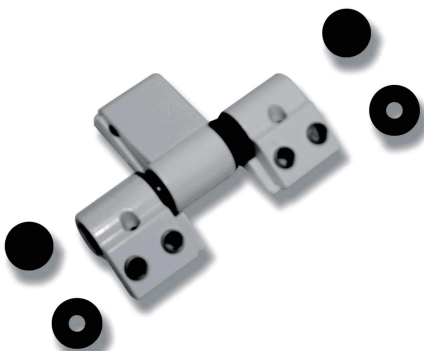
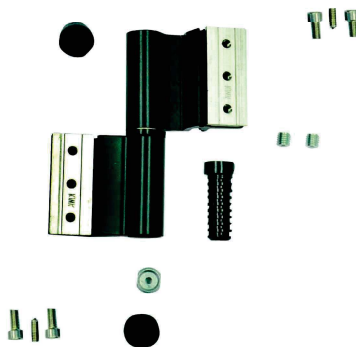
אביזרים

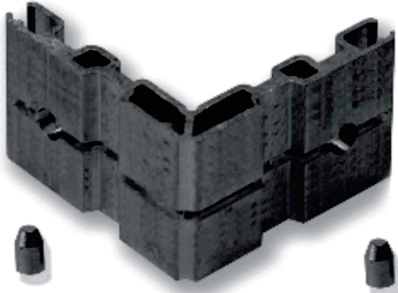
פרק 6

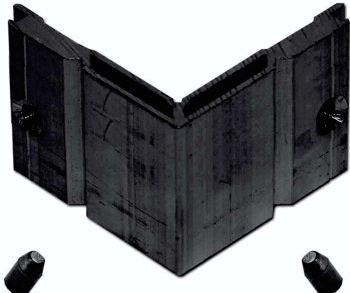
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
201260	ציר 2 חלקים 70.5 מ"מ		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-050
201261	ציר 2 חלקים 92 מ"מ		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-050
201262	ציר 3 חלקים 70.5 מ"מ		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-050
201263	ציר 3 חלקים 92 מ"מ		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-050
201268	פלטקה לחיבור ציר 2 חלקים		MF	אלומניום	יח'	U57-06-050
201269	סט פלטקות לחיבור ציר 3 חלקים		MF	אלומניום	יח'	U57-06-050
201103	ציר לחלון		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-050
201282	ציר פנימי		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-050
202361	צילינדר אי סימטרי 45x10x25					U57-06-060
M209603	מפתח לכיוון ציר		MF	פלדה	יח'	U57-06-060
M209214	שבילונה לקדיחת חורים לציר		A	אלומניום	יח'	U57-06-060
222042	ידית לחלון			זמק		U57-06-060
202252	סט ידיות חצי קפיצי		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-060
202420	ברח לדלת עם אפשרות להארכה		MF	אלומניום	יח'	U57-06-060
212165	נגדי כוסית לברח		MF	פליז	יח'	U57-06-060
203140	פינת נעיצה (1.01/3.14)		MF	אלומניום	סט'	U57-06-060
203120	פינה טרודה 51.7X35.9 מ"מ		MF	אלומניום	סט'	U57-06-070
203134	פינה טרודה 7X51.7 מ"מ		MF	אלומניום	סט'	U57-06-070
203133	פינה טרודה 51.7X47.9 מ"מ		MF	אלומניום	סט'	U57-06-070
213147	פינה טרודה 36.6X47.9 מ"מ		MF	אלומניום	סט'	U57-06-070
203326	מחבר חציג לפר' 010033		MF	אלומניום	סט'	U57-06-070
203128	פינת מתיחה		MF	זמק	סט'	U57-06-070
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-010 מס. קובץ 166U5701		אינדקס אביזרים מוקטן		U57

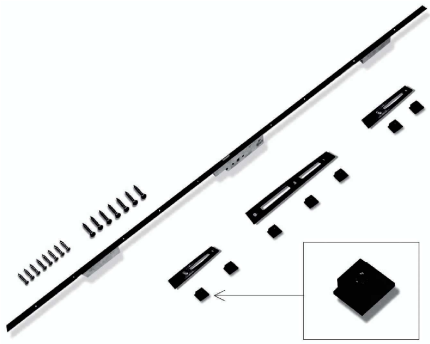
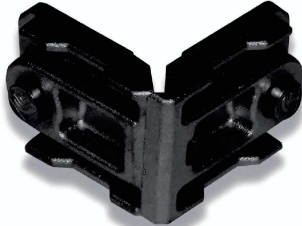
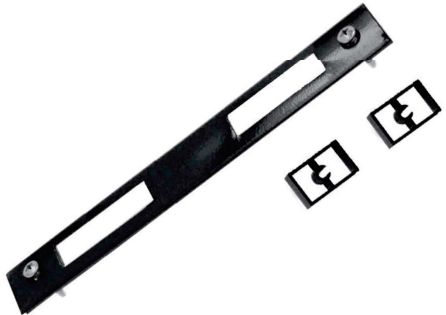
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
203204	פינת עזר		MF	פלב"מ	יח'	U57-06-070
203330	מחבר חציץ לפר' 010270		MF,R	אלומניום	יח'	U57-06-070
203121	פינת מתיחה		MF	זמק	יח'	U57-06-080
212325	30 מ"מ מנגנון רב נקודתי		MF	פלדה	סט	U57-06-080
202318	מנעול רגיל 30 מ"מ		MF	פלדה	יח'	U57-06-080
202319	מנעול רול 30 מ"מ		MF	פלדה	יח'	U57-06-080
202189	נגדי למנעול		MF	זמק	יח'	U57-06-080
202359	צילינדר סימטרי 60 מ"מ		אבץ	זמק	יח'	U57-06-080
202358	צילינדר סימטרי 70 מ"מ		אבץ	זמק	יח'	U57-06-080
212166	נגדי עליון לכנף שניה		אבץ	זמק	יח'	U57-06-090
202303	מנעול דלת 35			פלדה	יח'	U57-06-090
208145	סט פקקים למפגש כנפים		B	ניילון	יח'	U57-06-090
212164	נגדי כפול שטוח לברייח		אבץ	פלב"מ	יח'	U57-06-090
203558	תפס רפפה קבועה		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U57-06-090
208130	מכסה 11.5 מ"מ		B	EPDM	יח'	U57-06-090
207202	חומר איטום לסדקים צרים		--	--	יח'	U57-06-090
207208	משאבה לחומר איטום לסדקים צרים		--	--	יח'	U57-06-090
208117	פקק ניקוז		B	ניילון	יח'	U57-06-100
208703	הגבהות זיגוג 2x24x100		--	פלסטיק	יח'	U57-06-100
208704	הגבהות זיגוג 2x15x100		--	פלסטיק	יח'	U57-06-100
208707	הגבהות זיגוג 2x40x100		--	פלסטיק	יח'	U57-06-100
208708	הגבהות זיגוג 2x34x100		--	פלסטיק	יח'	U57-06-100
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-020 מס. קובץ 166U5701		אינדקס אביזרים מוקטן		U57

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
אטמים						
206203	אטם זיגוג פנימי 2 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206206	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206204	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206205	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206201	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206427	אטם כנף-משקוף לדלת		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206202	אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206207	אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206210	אטם זיגוג חיצוני 6.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206402	אטם כנף-משקוף		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206224	אטם סרגל 3 Ø מ"מ		B	EPDM	מטר	U57-06-110
206703	מברשת 6.9X1200 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר	U57-06-110
206705	מברשת 4.8X1000 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר	U57-06-110
206321	אטם זיגוג מרכזי		B	EPDM	מטר	U57-06-120
206104	פינה לאטם זיגוג מרכזי		B	EPDM	מטר	U57-06-120
206401	אטם פנימי לחלון		B	EPDM	מטר	U57-06-120
<u>מקרא ציפויים:</u> B שחור W לבן R.....RAL A אנודיז S מיוחדים MF.....ציפוי						
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-040 מס. קובץ 166U5701		אינדקס אביזרים מוקטן		U57

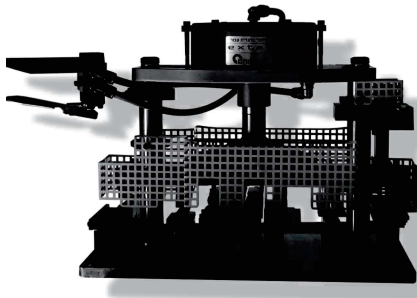
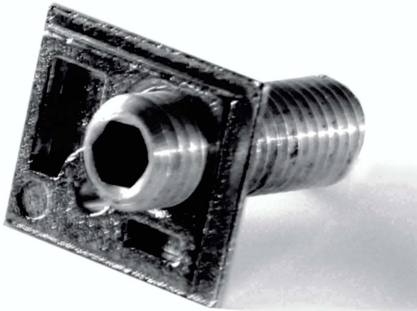
ציר 2 חלקים 92 מ"מ	201261	ציר 2 חלקים 70.5 מ"מ	201260
			
ציר 3 חלקים 92 מ"מ	201263	ציר 3 חלקים 70.5 מ"מ	201262
			
סט פלטקות לחיבור ציר 3 חלקים	201269	פלטקה לחיבור ציר 2 חלקים	201268
			
ציר פנימי	201282	ציר לחלון	201103
			
	גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-050 מס. קובץ 166U5701	רשימת אביזרים	U57

מפתח לכיוון ציר	M209603	202361	צילינדר אי סימטרי 45x10x25
			
ידית לחלון	222042	M209214	שבילונה לקדיחת חורים לציר
			
בריש לדלת עם אפשרות להארכה	202420	202252	סט ידיות חצי קפיצי
			
פינת נעיצה (1.01/3.14)	203140	212165	נגדי כוסית לבריש
	עבור פר' 010034		
	גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-060 מס. קובץ 166U5701	רשימת אביזרים	U57

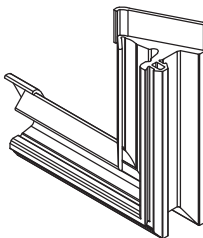
פינה טרודה 7X51.7 מ"מ	203134	203120	פינה טרודה 51.7X35.9 מ"מ
	עבור פר'	עבור פר'	
	010164	010031	
	010135	010030	
		010029	
		010175	
		010451	
פינה טרודה 36.6X47.9 מ"מ	213147	203133	פינה טרודה 51.7X47.9 מ"מ
	עבור פר'	עבור פר'	
	011757	010136	
	011758		
פינת מתיחה	203128	203326	מחבר חציץ לפר' 010033
	עבור פר'	עבור פר'	
	010032	010048	
	010452	010033	
		010149	
מחבר חציץ לפר' 010270	203330	203204	פינת עזר
	עבור פר'	עבור פר'	
	010270	010453	
	גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-070 מס. קובץ 166U5701		רשימת אביזרים U57

מנגנון רב נקודתי 30 מ"מ	212325	203121	פינת מתיחה
		עבור פר' 010453	
מנעול רול 30 מ"מ	202319	202318	מנעול רגיל 30 מ"מ
			
צילינדר סימטרי	202***	202189	נגדי למנעול
	60 מ"מ	202359	
	70 מ"מ	202358	
	גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-080 מס. קובץ 166U5701		רשימת אביזרים U57

מנעול דלת 35	202303	נגדי עליון לכנף שניה	212166
			
נגדי כפול שטוח לברייח	212164	סט פקקים למפגש כנפים	208145
			
מכסה 11.5 מ"מ	208130	תפס רפפה קבועה	203558
			
משאבה לחומר איטום לסדקים צרים	207208	חומר איטום לסדקים צרים	207202
			
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-090 מס. קובץ 166U5701	רשימת אביזרים U57

הגברות זיגוג		208***	208117	פקק ניקוז
	מ"קט	מידות		
	208703	2x24x100		
	208704	2x15x100		
	208707	2x40x100		
	208708	2x34x100		
	208709	2x26x100		
	208710	4x26x100		
	208731	5x12x100		
פין נעילה		202122	212186	נגדי
				
מספריים (צירי חיכוך)		201***	201414	מגביל פתיחה לחלון
מידות		מק"ט		
12" למשקל כנף עד 21 ק"ג		201309		
16" למשקל כנף עד 22 ק"ג		201311		
				
מבלט אוניברסלי		M209160	203601	מרחקיה למשקוף
				
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-100 מס. קובץ 166U5701		רשימת אביזרים U57

אטם דיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		206202	אטם דיגוג פנימי 2 מ"מ		206203
					
אטם דיגוג חיצוני 3.5 מ"מ		206207	אטם דיגוג פנימי 3 מ"מ		206206
					
אטם דיגוג חיצוני 6.5 מ"מ		206210	אטם דיגוג פנימי 4 מ"מ		206204
					
אטם כנף-משקוף		206402	אטם דיגוג פנימי 5 מ"מ		206205
					
אטם סרגל 3 מ"מ		206224	אטם דיגוג פנימי 6 מ"מ		206201
					
מברשת		206***	אטם כנף-משקוף לדלת		206427
	מידות	מק"ט			
	6.9X1200	206703			
	4.8X1000	206705			
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-110 מס. קובץ 166U5702		רשימת אטמים ומברשות	
				U57	

פינה לאטם זיגוג מרכזי		206104	206321		אטם זיגוג מרכזי
					
			206401	אטם פנימי לחלון	
					
		גרסה 2021 מס. עמוד U57-06-120 מס. קובץ 166U5702		רשימת אטמים ומברשות	
				U57	