

חלון הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 17

פרק 1 - מבוא

V17-01-010גרף עמידות בעומס סטטי.

פרק 2 - חתכים

V17-02-010אינדקס פרופילים.

פרק 3 - הוראות יצור

V17-03-010חלון הזזה דו כנפי.

V17-03-020חלון הזזה דו כנפי עם קבוע תחתון.

V17-03-040חלון הזזה דו כנפי עם קבוע צד.

V17-03-060חלון הזזה ארבע כנפיים עם רשת.

V17-03-080חלון הזזה תלת כנפי.

V17-03-100חלון כיס שלושה נתיבים.

V17-03-120חלון כיס כפול שני נתיבים.

V17-03-140חלון מזנובלוק דו כנפי.

V17-03-160חלון מזנובלוק תלת כנפי.

V17-03-180טבלאות זיגוג.

V17-03-190תרשים ניקוז מים שני נתיבים.

V17-03-200תרשים ניקוז מים שלושה נתיבים.

V17-03-210תרשים ניקוז כנפיים חיבור מסגרת כנף.

V17-03-215מידות מיקום מעצור כנף לפתיחה עם ידית.

V17-03-216מידות מיקום מעצור כנף לפתיחה עם סגר.

V17-03-220פינויים בשולב.

V17-03-230פינויים במפגש כנפיים.

V17-03-240הוראות ייצור לחציצים.

V17-03-250הוראות ייצור לסגר לחץ והדז.

V17-03-260הוראות הרכבה למנגנון רב נקודתי.

פרק 5 - כרופלים

V17-05-010רשימת פרופילים 1:1

פרק 6 - אביזרים

V17-06-010אינדקס אביזרים מוקטן

V17-06-040אינדקס אביזרים מוגדל

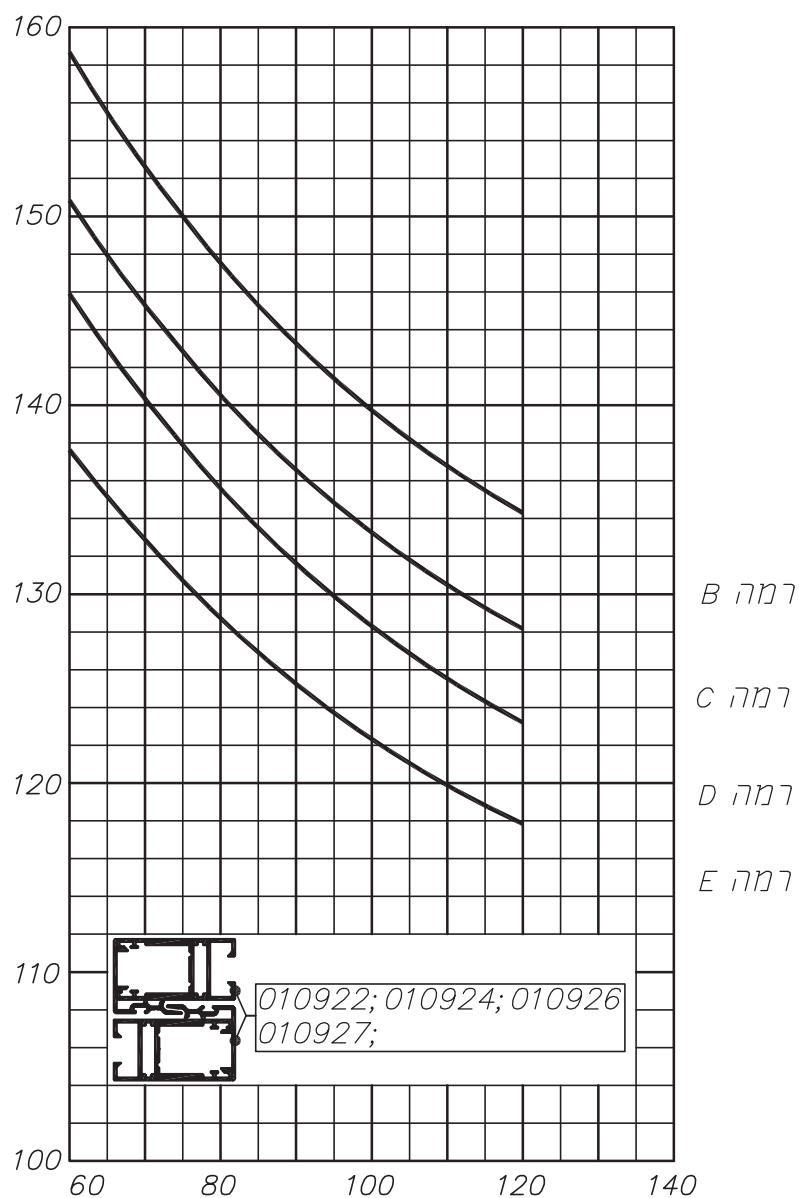
חלון הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 17

מבוא

פרק 1

תרשים מידות מרביות לכנף בעומס סטטי (ס"מ)



רמה	B	C	D	E
עומס סטטי (ניוטון למ"ר)	840	1050	1260	1560

גרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליתית.
במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל אגף מקסימלי 50 ק"ג

חלון הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 17

חתכים

פרק 2

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי ס"מ	$\frac{I_x, \text{cm}^4}{I_y, \text{cm}^4}$	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
010557		צד למונובלוק ידני	0.770	$\frac{40.5}{--}$	$\frac{5.25}{21.0}$	V17-05-010
010347		מעבר לקבוע 2 נתיבים	1.234	$\frac{44.7}{18.0}$	$\frac{10.8}{19.8}$	V17-05-010
010348		תוספת לקבוע צד 2 נתיבים	0.613	$\frac{24.6}{6.2}$	$\frac{1.04}{10.0}$	V17-05-010
010406		מסילה תחתונה 2 נתיבים עם נתיב רשת	1.339	$\frac{52.5}{14.8}$	$\frac{8.85}{29.1}$	V17-05-010
010628		מסילה עליונה 2 נתיבים עם נתיב רשת	0.970	$\frac{51.7}{--}$	$\frac{3.4}{22.2}$	V17-05-010
010399		מסילה עליונה 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	0.906	$\frac{48.4}{--}$	$\frac{3.26}{15.1}$	V17-05-010
010398		מסילה תחתונה 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	1.188	$\frac{46.2}{14.8}$	$\frac{8.16}{19.0}$	V17-05-020
010400		צד 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	0.591	$\frac{32.4}{--}$	$\frac{0.66}{11.3}$	17-05-020
010586		צד 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	0.559	$\frac{30.6}{--}$	$\frac{0.62}{11.0}$	17-05-020
010401		תחתון לקבוע 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	0.974	$\frac{33.5}{19.6}$	$\frac{4.45}{17.4}$	17-05-020
010433		מסילה עליונה 2 נתיבים עם נתיב רשת	0.788	$\frac{43.0}{--}$	$\frac{1.9}{18.5}$	V17-05-020
010407		מתאם לקבוע 2 נתיבים עם נתיב רשת	1.392	$\frac{51.4}{18.0}$	$\frac{11.7}{29.6}$	17-05-020
010410		מסילה עליונה/תחתונה לכיס 2 נתיבים	1.097	$\frac{54.8}{--}$	$\frac{4.46}{35.65}$	V17-05-030
010411		צד לכיס 2 נתיבים	0.575	$\frac{31.7}{--}$	$\frac{0.4}{18.5}$	V17-05-030
010408		מסילה עליונה/תחתונה לכיס 3 נתיבים	1.487	$\frac{73.4}{--}$	$\frac{6.29}{85.7}$	V17-05-030
010409		צד לכיס 3 נתיבים	0.785	$\frac{42.8}{--}$	$\frac{0.47}{47.4}$	V17-05-030
010377		מעבר לקבוע 3 נתיבים	1.724	$\frac{58.9}{28.9}$	$\frac{16.7}{58.6}$	V17-05-040
010378		תוספת לקבוע צד 3 נתיבים	0.850	$\frac{31.7}{12.6}$	$\frac{1.85}{28.0}$	V17-05-040
010500		צד 3 נתיבים עם הלבשה נטרקת	0.810	$\frac{44.1}{--}$	$\frac{0.8}{31.6}$	V17-05-040
010788		צד 3 נתיבים פתוח עם הלבשה נטרקת	0.779	$\frac{42.3}{--}$	$\frac{0.65}{28.7}$	V17-05-050
010501		מסילה תחתונה 3 נתיבים עם הלבשה נטרקת	1.653	$\frac{60.2}{21.6}$	$\frac{10.9}{56.8}$	V17-05-050

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי ס"מ	$\frac{I_x, \text{cm}^4}{x, \text{cm}}$	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
010502		מסילה עליונה 3 נתיבים עם הלבשה נטרקת	1.246	$\frac{66.6}{--}$	$\frac{4.3}{44.7}$	V17-05-050
010804		תחתון לקבוע 3 נתיבים עם הלבשה נטרקת	1.278	$\frac{42.1}{27.8}$	$\frac{6.8}{47.3}$	V17-05-050
010926		כנף מרווח זיגוג 10 מ"מ	0.629	$\frac{28.1}{4.8}$	$\frac{4.4}{2.1}$	V17-05-060
010924		כנף מרווח זיגוג 18 מ"מ	0.588	$\frac{25.8}{4.8}$	$\frac{3.7}{2.01}$	V17-05-060
010922		כנף מרווח זיגוג 22 מ"מ	0.575	$\frac{25.4}{4.8}$	$\frac{3.5}{1.97}$	V17-05-060
010925		חציץ מרווח זיגוג 10 מ"מ	0.415	$\frac{22.8}{--}$	$\frac{0.54}{1.3}$	V17-05-060
010923		חציץ מרווח זיגוג 18 מ"מ	0.334	$\frac{18.4}{--}$	$\frac{0.54}{1.3}$	V17-05-060
010438		כנף לרשת קלה	0.425	$\frac{19.7}{4.5}$	$\frac{2.3}{0.4}$	V17-05-060
010439		כנף צד לרשת קלה	0.425	$\frac{19.7}{4.5}$	$\frac{2.3}{0.4}$	V17-05-070
010927		שולב	0.261	$\frac{15.2}{--}$	$\frac{0.81}{0.61}$	V17-05-070
010355		מפגש כנפיים	0.208	$\frac{12.0}{--}$	$\frac{0.13}{0.30}$	V17-05-070
010365		שתיל	0.113	$\frac{6.7}{--}$	$\frac{0.05}{0.07}$	V17-05-070
010358		פרופיל גמר לכנף	0.207	$\frac{11.9}{--}$	$\frac{0.15}{0.68}$	V17-05-070
090795		מתאם רשת למרווח זיגוג 10 מ"מ	0.162	$\frac{9.4}{--}$	$\frac{0.08}{0.12}$	V17-05-070
061475		חציץ בורג סימטרי לקבוע	0.705	$\frac{24.8}{5.8}$	$\frac{1.1}{6.9}$	V17-05-070
010240		הלבשה בעיצוב בלגי	0.269	$\frac{12.7}{--}$	$\frac{0.9}{0.09}$	V17-05-070
007776		הלבשה	0.277	$\frac{15.7}{--}$	$\frac{0.1}{1.41}$	V17-05-080
090861		סרגל מרווח זיגוג 30 מ"מ	0.143	$\frac{7.7}{--}$	$\frac{0.10}{0.13}$	V17-05-080
090838		סרגל מרווח זיגוג 24 מ"מ	0.154	$\frac{8.3}{--}$	$\frac{0.10}{0.23}$	V17-05-080
090835		סרגל מרווח זיגוג 20 מ"מ	0.171	$\frac{9.1}{--}$	$\frac{0.10}{0.37}$	V17-05-080
011005		סרגל מרווח זיגוג 15 מ"מ	0.189	$\frac{10.1}{--}$	$\frac{0.10}{0.60}$	V17-05-080
		גרסה 2021 מס. עמוד V17-02-020 מס. קובץ 152V1701	אינדקס פרופילים			V17

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
090836		סרגל מרווח זיגוג 12 מ"מ	0.199	$\frac{10.7}{--}$	$\frac{0.10}{0.80}$	V17-05-080
010771		בסיס להלבשה נשלפת לכיס	0.342	$\frac{16.6}{--}$	$\frac{3.2}{0.2}$	V17-05-080
010593		מחזיק מברשת לדלת	0.130	$\frac{5.3}{--}$	$\frac{0.02}{0.08}$	V17-05-080
010772		הלבשה נשלפת גבוהה לכיס	0.714	$\frac{32.3}{--}$	$\frac{9.7}{5.35}$	V17-05-090
010773		הלבשה נשלפת נמוכה לכיס	0.648	$\frac{29.6}{--}$	$\frac{9.4}{1.3}$	V17-05-090

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

חלון הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 17

הוראות יצור

פרק 3

פרטים

צורת חיתוך	כמות	מידות נחיתוך	תאור פרופיל	תאור/תמונה	מספר פרופיל	מספר נשטט
	1	B-26	מסירה עליונה		0103399	1
	1	B-26	מסירה תחתונה		0103398	2
	1	H	צד		010401	3
	1	H	צד פתוח		010586	4
	4	H-54	כנף		010926	5
	4	B/2+5	שולב		010927	6
	2	H-54	שחית		010365	7
	2	H-68	פקק T		001247	8

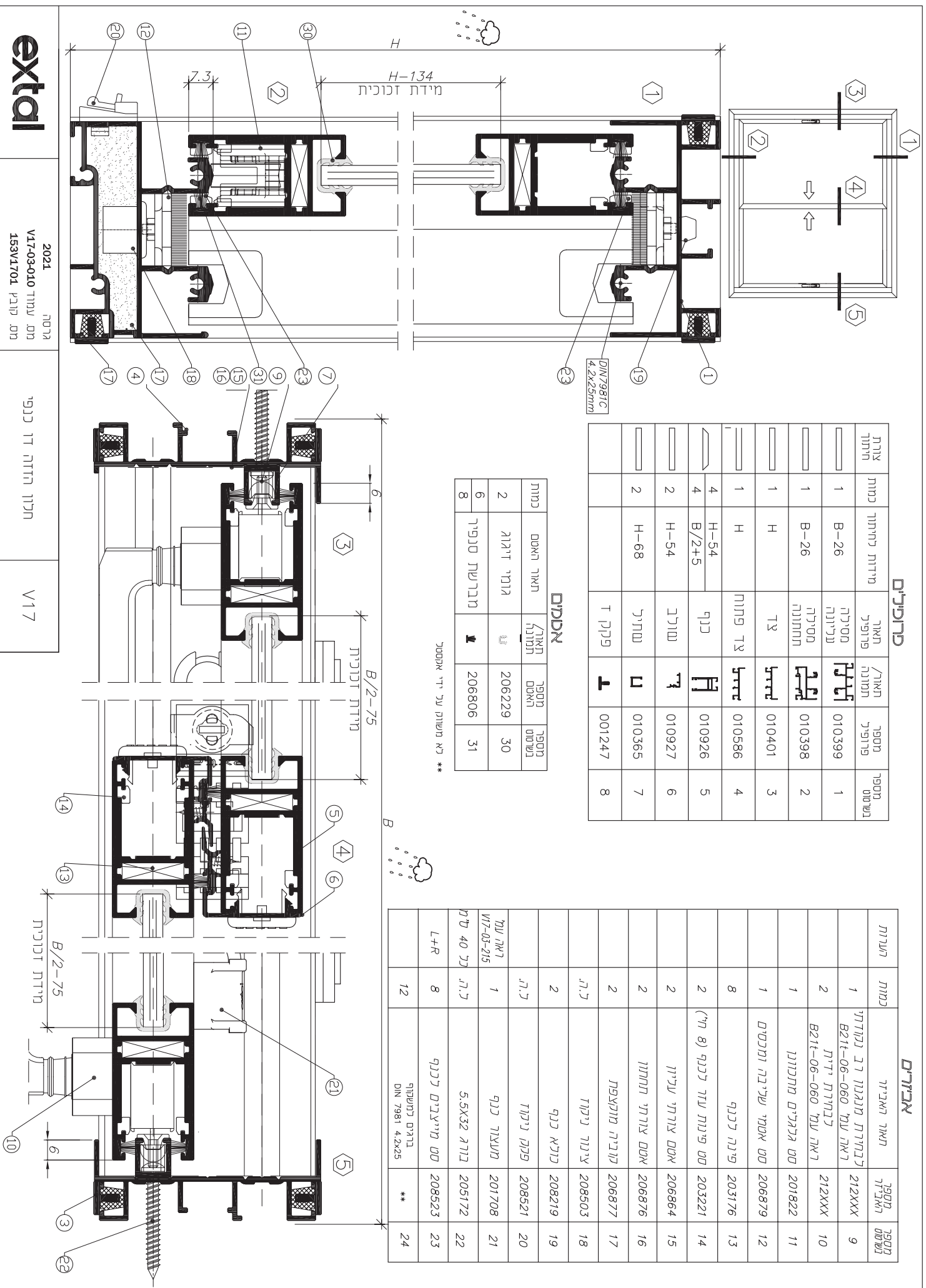
אמדים

כמות	תאור האס	תאור/תמונה	מספר האס	מספר נשטט
2	גומי דיגום		206229	30
6	מברשת סנפיר		206806	31

** לא משותף על ידי אקסטל

אביזרים

הערות	כמות	תאור האביזר	מספר האביזר	מספר נשטט
	1	נברידת מנגנון רב נקודתי B21t-06-060 ראה עמ' 212xxx	212xxx	9
	2	נברידת ידית B21t-06-060 ראה עמ' 212xxx	212xxx	10
	1	סט גלגלים מתחזקת	201822	11
	1	סט אטמי שרירה ומכסים	206879	12
	8	פינה לנכף	203176	13
	2	סט פינות עזר לנכף (8 ח"י)	203221	14
	2	אטם צורתי עליון	206864	15
	2	אטם צורתי תחתון	206876	16
	2	קוביה מונקצפת	206877	17
	ל.ר.	צינור ניקוז	208503	18
	2	נולא כנף	208219	19
	ל.ר.	פלני ניקוז	208521	20
ראה עמ' V17-03-215	1	מעצור כנף	201708	21
כל 40 ס"מ	ל.ר.	נורג 5.5x32	205172	22
L+R	8	סט מייצרים לנכף	208523	23
	12	ברגים כמשקוף DIN 7981 4.2x25	**	24



extal

גרסה
ממ עמוד V17-03-010
ממ קובי 153V1701

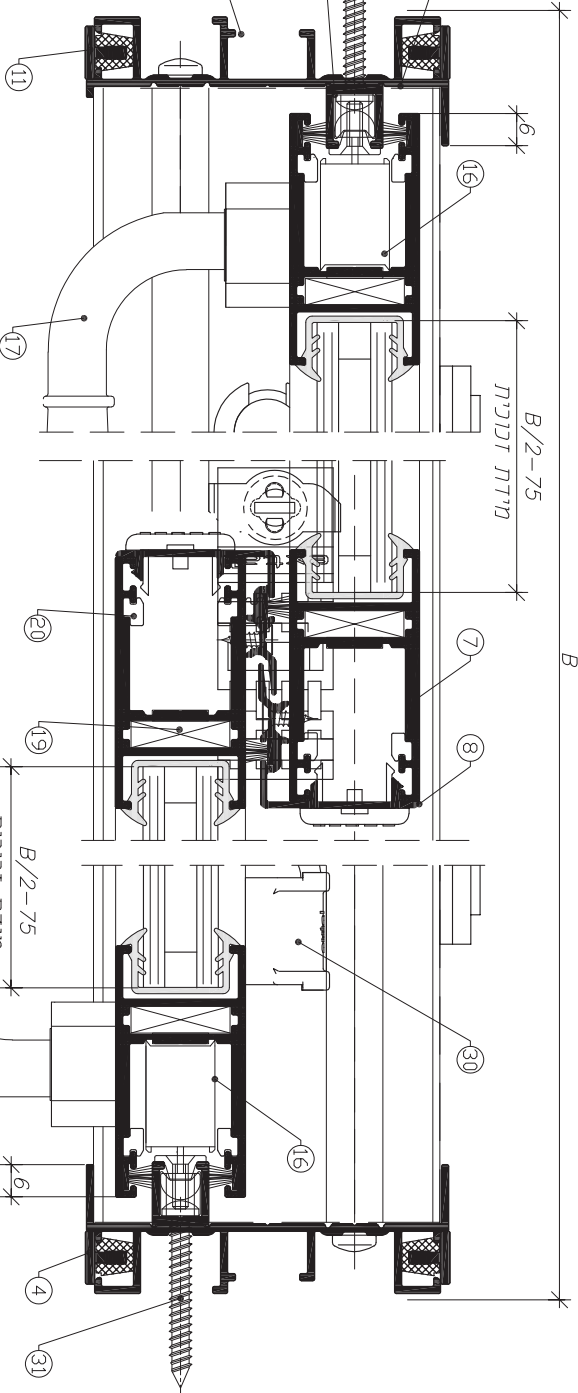
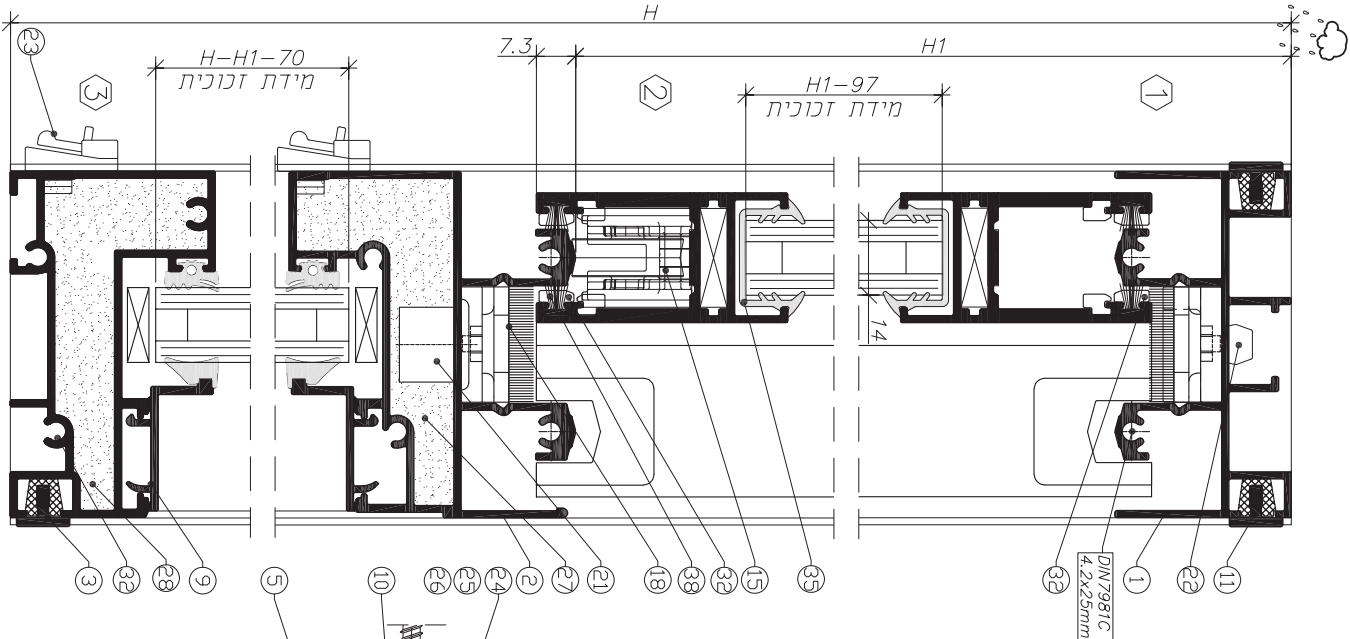
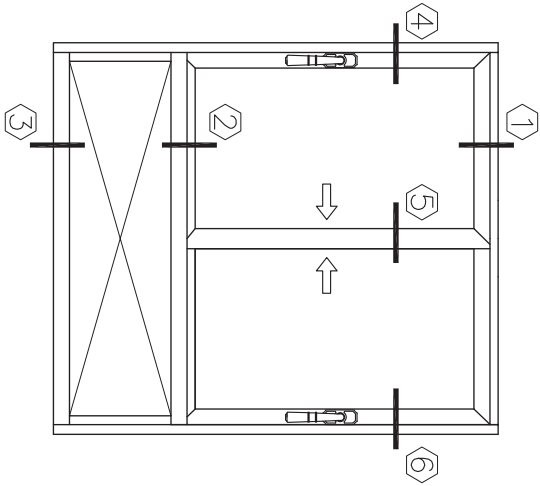
חלון הזזה דו כנפי

V17

מראות

אורח חיתוך	כמות	מידות לחיתוך	חומר פוליפריל	חומר/ תמונה	מספר פוליפריל	מספר בש"ס
	1	B-26	מסיליה עליונה		010399	1
	1	B-26	מחרא לקבוע		010347	2
	1	B-29	חתך לקבוע		010401	3
	1	H	צד		010400	4
	1	H	צד פתוח		010586	5
	2	H-H1-70	חוספת צד לקבוע		010348	6
	4	H1-19	כנף		010924	7
	2	H1-19	שורכ		010927	8
	4	H-H1-70	סדג זיגוג		***	9
	4	B-55	שחור		010365	10
	2	H1-33	פקק T		001247	11

V17-03-180 ע"מ ראה ***



extal

גרסה
מס' עמוד V17-03-020
מס' קובץ 153V1702

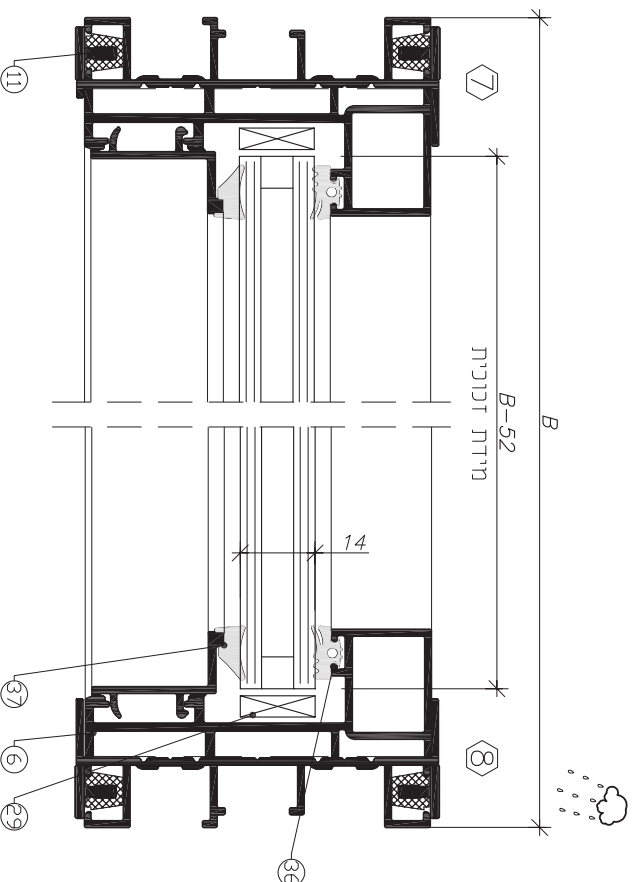
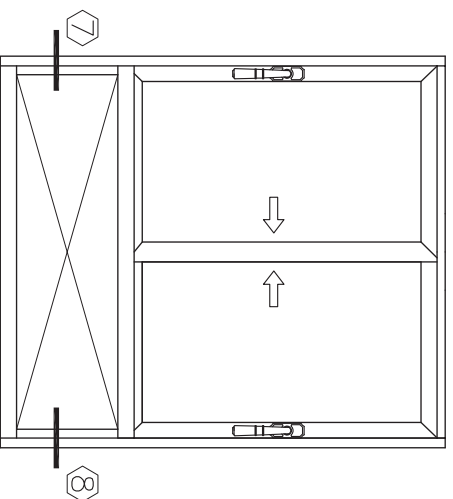
חלון הזדהות כנפי
עם קבוע החתך

V17

אבות

ספר שנים	ספר האם	תאריך חנוכה	תאור האם	כמות
35	206230		גומי דיוג'ה	2
36	***		גומי דיוג'ה רוצ'ני	2
37	***		גומי דיוג'ה פנתי	2
38	206806		מברשת טנפיר	6
				8

*** גארה עב' 180-03-17V



אגב'ר'ם

מספר מחשבים	מספר ראב"ד	תאור ראב"ד	כמות	הערות
15	201822	סט גרפליים מתחונן	1	
16	212XXA	לבהירית מוגהנו רב נמודי ראה עת' 2017-06-060	1	
17	212XXA	לבהירית ידית ראה עת' 2017-06-060	2	
18	206879	סט אטמי שגריה ומכסים	1	
19	203176	פינה כרכף	8	
20	203221	סט פינות עוד כרכף (8 ח"י)	2	
21	208503	צינור ניקוז	ל.ה.	
22	208219	כולא כנף	2	
23	208521	פקקי ניקוז	ל.ה.	
24	206864	אטם צורתי עריון	2	
25	206890	אטם צורתי תחתון	2	
26	206892	אטם צורתי תחתון קרובע	2	
27	206891	קוברה מוקאפת 010347	2	
28	206893	קוברה מוקאפת 010401	2	
29	**	הגברות זיוגה	ל.ה.	
30	201708	מעצור כנף	1	ראה עת' 2017-03-215
31	205172	בורג 5.5X32	ל.ה.	כר 40 ט"ח
32	208523	סט מוציאים לכנף	8	L+R
32	**	ברגים מושקף DIN 7961 4.2x25	24	

לא משווק ע"י אקססל
**

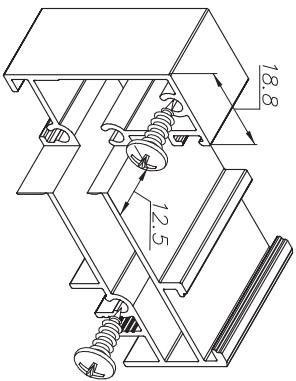
**

EXTRA

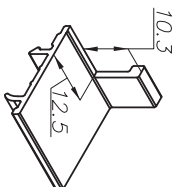
2021	גרסה
V17-03-030	חם. עמוד
153V1702	חם. קובץ

חלון הדודה דו כנפי
עם קבוע תחתון

V17



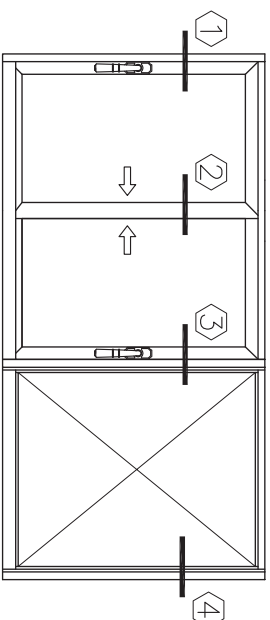
פינוי לפרופיל 010401
(משני צידי הפרופיל)



פינוי לפרופיל 090835
(משני צידי הפרופיל)
באמצעות מבלט 209121

אטמים

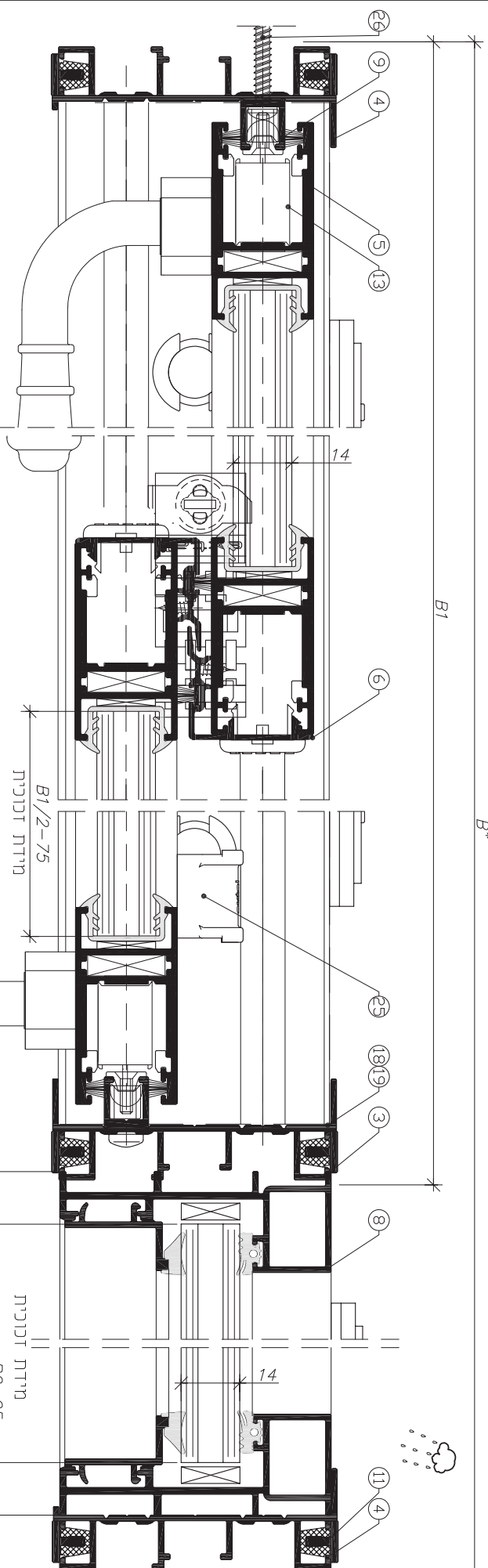
כמות	תאור האטם	תאור תמונה	מספר האטם	מספר גשמים
2	מגרי זיגוג		206230	30
2	אטם קריר		***	31
2	אטם פנימי		***	32
6	מברשת סנפיר		206806	33



קוטרנים

צורת חתוך	כמות	מידות נרתיק	תאור פרופיל	תאור תמונה	מספר פרופיל	מספר גשמים
	1	B1-26	מסירה עליונה		010399	1
	1	B1-26	מסירה תחתונה		010398	2
	1	H	צד		010400	3
	2	H	צד פתוח		010586	4
	4	H-54	כנף		010924	5
	4	B1/2+5	סורב		010927	6
	2	H-54	קבוע תחתון/עליון		010401	7
	2	B2-23	תוספת לצד		010348	8
	2	H	סתר		010365	9
	2	H-68	סרג זיגוג		***	10
	2	H-55	פקקי T		001247	11
	2	B2-23				

V17-03-180 ראה עת ***



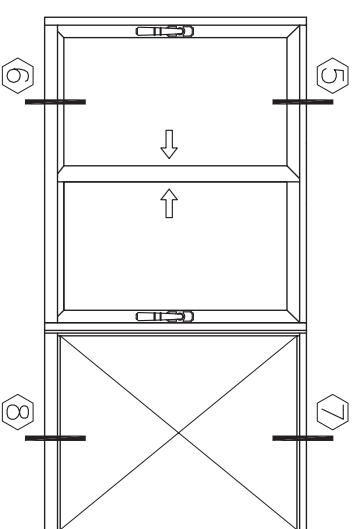
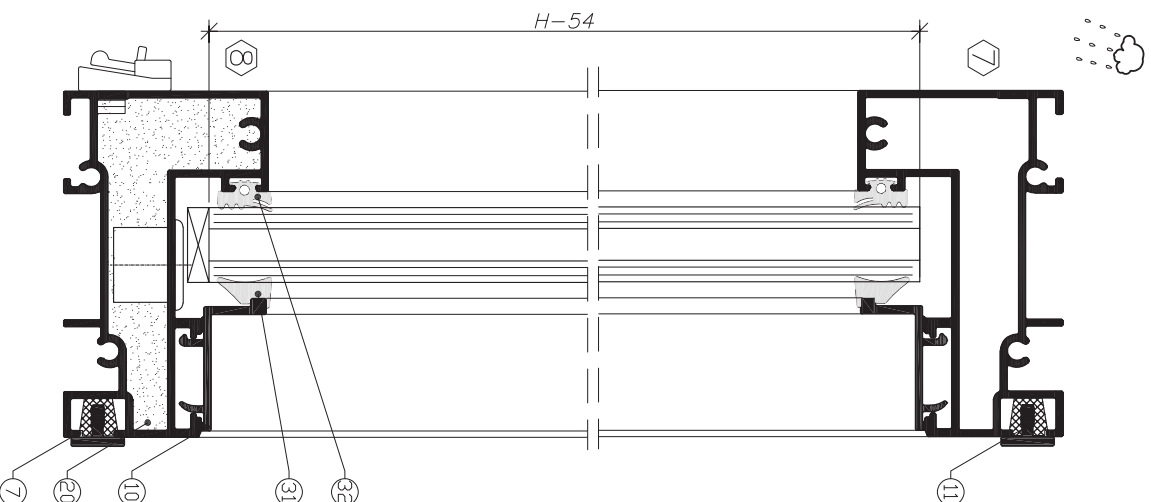
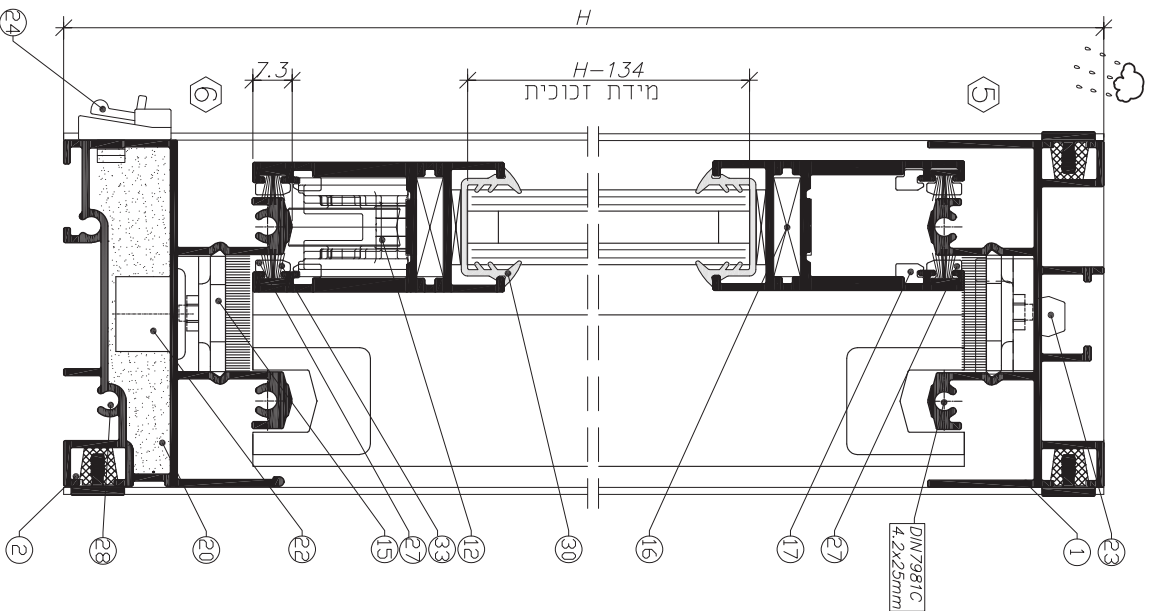
extal

2021
גרסה
V17-03-040
מס. עמוד
153V1703
מס. קובץ

חלון הזדה דו כנפי
עם קובע צד

V17

* B=B1+B2+18.3



אביזרים

מערות	כמות	תאור האביזר	מספר מספר	מספר מספר
	1	סט אביזרים מרחבתיים	201822	12
	1	ברבורית מרחבתי רב נקודותי V17-06-060 ראה עמ' 060-060 ברבורית ידית	212XXX	13
	2	ראה עמ' 060-060 V17-06-060	212XXX	14
	1	סט אביזר שילוב ומכסים	206879	15
	8	פינה לכנף	203176	16
	2	סט פינות עזר לכנף (ח')	203221	17
	2	אטם צורתי עליון	206864	18
	2	אטם צורתי תחתון	206876	19
	2	קובייה מוקצפת תחתונה	206877	20
	2	קובייה מוקצפת לקבוע	206893	21
	2	צינור ניקוז	208503	22
	1	כנף	208219	23
	1	פיקי ניקוז	208521	24
	1	מטעור כנף	201708	25
	1	בורג 5.5x32	205172	26
	8	סט מייצבים לכנף	208523	27
	20	ברגים למשקוף DIN 7981 4.2x25	**	28

לא משולב על ידי אסטס

extal

גרסה
מס' עמוד
מס' קובץ
2021
V17-03-050
153V1703

חלון הדזה דו כנפי
עם קובע צד

V17

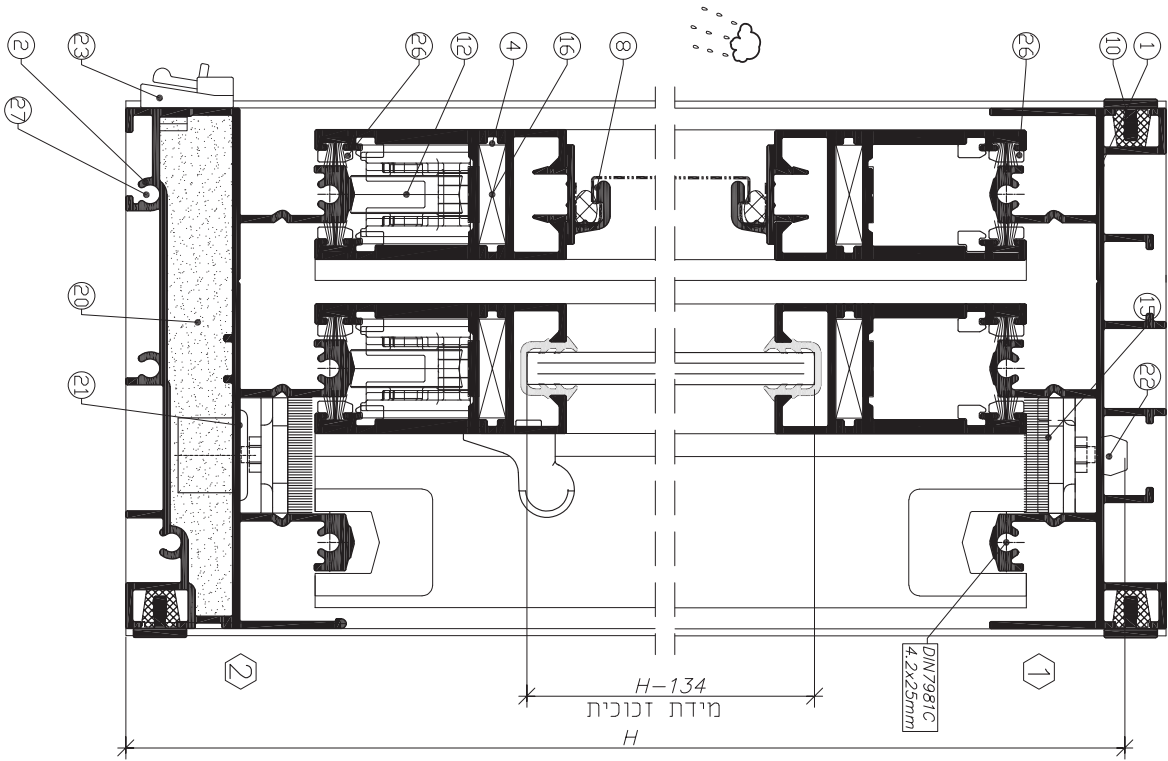
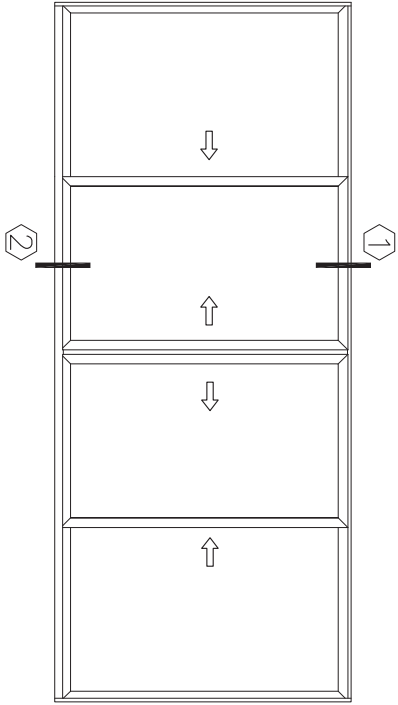
אביזרים

מחיר משתמש	מחיר ראשי	תאור האביזר	כמות	הערות
12	201822	סט גרגרים מתנוונן	3	
13	202538	סט סגרים עם גלריות ולשוניות	3	
14	212226	ידית דומי	3	
15	206879	סט אטמי שלריבה ומחסים	2	
16	203176	פינה לננף	24	
17	203221	סט פינות עזר לננף (8 ח"י)	6	
18	206899	אטם צוררתי עליון	2	
19	206881	אטם צוררתי תחתון	2	
20	206882	קוביה מוקצפת	2	
21	206503	צינור ניקוד	כ.ה.	
22	208219	כוכבא ננף	4	
23	208521	פקוק ניקוד	כ.ה.	
24	201708	מעצור ננף	2	ראה על V17-03-216
25	205172	בורג 5.5x32	כ.ה.	כל 40 ס"מ
26	208523	סט מייצבים לננף	24	L+R
27	**	ברגים נמשקור DIN 7981 4.2x25	18	

** לא משקור על ידי אקסטל

סומנים

מחיר משתמש	מחיר פולפיל	מחיר/ תמונה	תאור פרופיל	מידות רחיתור	כמות	צורת רחיתור
1	010502	תלנית	מסירה נלריונה	B-26	1	□
2	010501	תלנית	מסירה תחתונה	B-26	1	□
3	010500	תלנית	צד	H	2	□
4	010926	תלנית	ננף	H-54 B/3+18	12 12	□
5	010927	תלנית	שורב	H-54	4	□
6	010365	תלנית	שחור	H-68	4	□
7	010355	תלנית	מפגים ננפיים	H-54	1	□
8	090795	תלנית	מחית לרשת	H-151 B/4-82	4 4	□
9	010358	תלנית	מחית לרשת	H-54	2	□

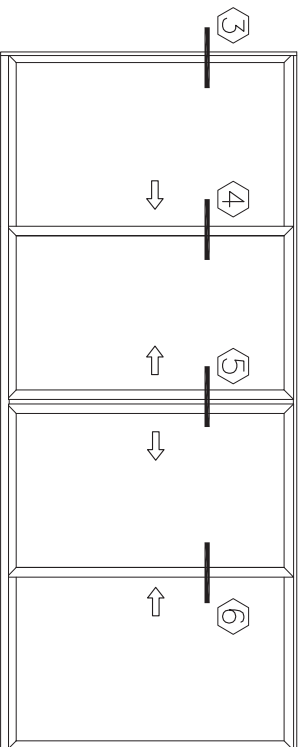


extal

גרסה
מחיר עמוד
V17-03-060
מחיר קובי
153V1704

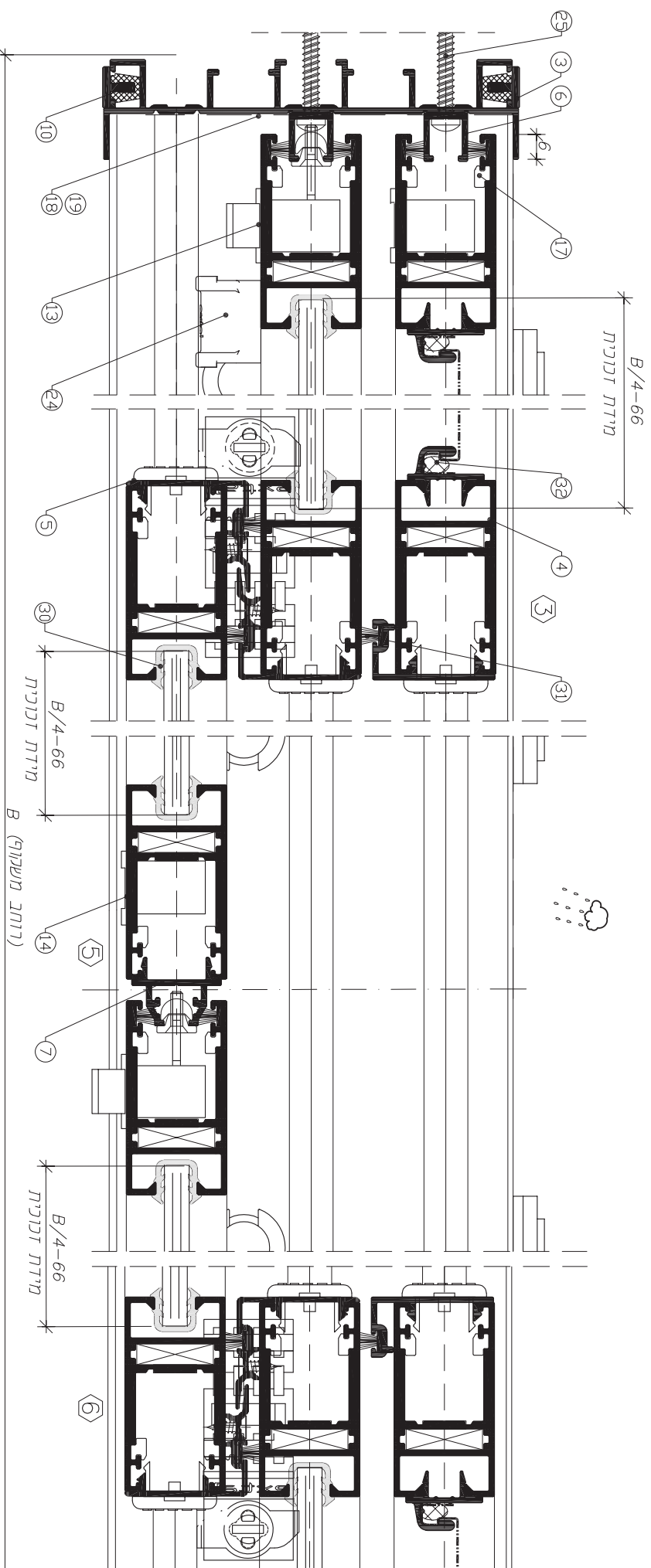
חיתון הדורה ארבע
ננפיים עם רשת

V17



אפסידים

כמות	תאור	תאור	מספר מאפיין	מספר מאפיין
4	גומי דרג'ה	מאפיין	206229	30
12	מברשת סנפיר	מאפיין	206806	31
24	גומי כרשית	מאפיין	206531	32
4				



extal

גרסה
מס' עמוד
2021
V17-03-070
מס' קובץ
153V1704

חיוך חדוד ארבע
כנפיים עם רשת

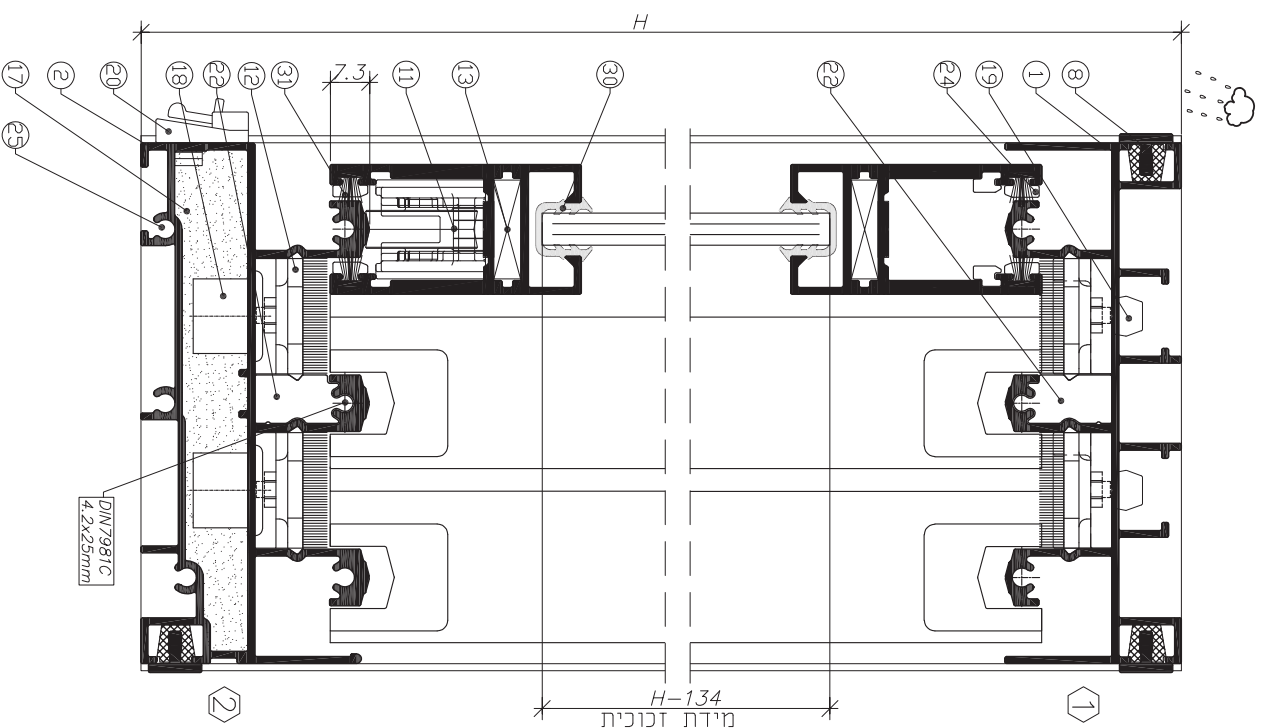
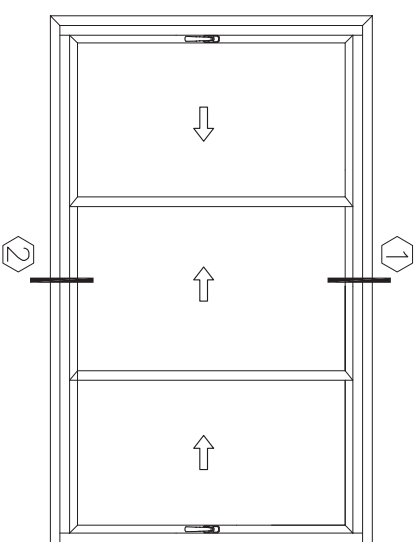
V17

פרופילים

צורת חתוך	כמות	מידות כחיתוך	תאור פרופיל תמונה	מספר פרופיל	מספר גשמים
	1	B-26	 מסיקה עריונה	010502	1
	1	B-26	 מסיקה מחתונה	010501	2
	1	H	 צד	010500	3
	1	H	 צד פתוח	010788	4
	6	H-54	 כנף	010926	5
	6	B/3+18			
	4	H-54	 שולב	010927	6
	2	H-68	 שחיר	010365	7
			 פקקי T	001247	8

אביזרים

חברות	כמות	תאור האביזר	מספר האביזר	מספר גשמים
	1	לברידת חגגנון רב גמדותי ראה ע"מ V17-06-060	212XXX	9
	2	לברידת ידית ראה ע"מ V17-06-060	212XXX	10
	2	סט גרמרים מחתונה	201822	11
	2	סט אטמי שרירבה ומכסים	206879	12
	12	פינה לכנף	203176	13
	3	סט פינות עזר לכנף (8 יח)	203221	14
	2	אטם צורתי עריון	206899	15
	2	אטם צורתי מחתון	206881	16
	2	קוביה מוקצפת	206882	17
	ל.ה.	צינור ניקוז	208503	18
	3	כולא כנף	208219	19
	ל.ה.	פקקי ניקוז	208521	20
ראה ע"מ V17-03-215	1	מעצור כנף	201708	21
	2	אטם נחיר	216908	22
	ל.ה.	בולר 5.5x32	205172	23
L+R	12	סט מייצרים לכנף	208523	24
	18	ברלים מחשוק DIN 7981 4.2x25	**	25



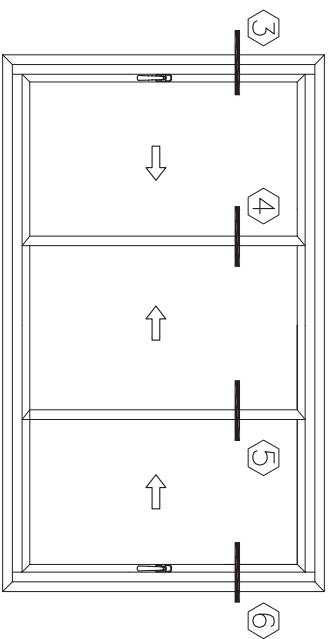
extal

גרסה
מס' עמוד V17-03-080
מס' קובץ 153V1705

חלון הזזה חתך כנפי

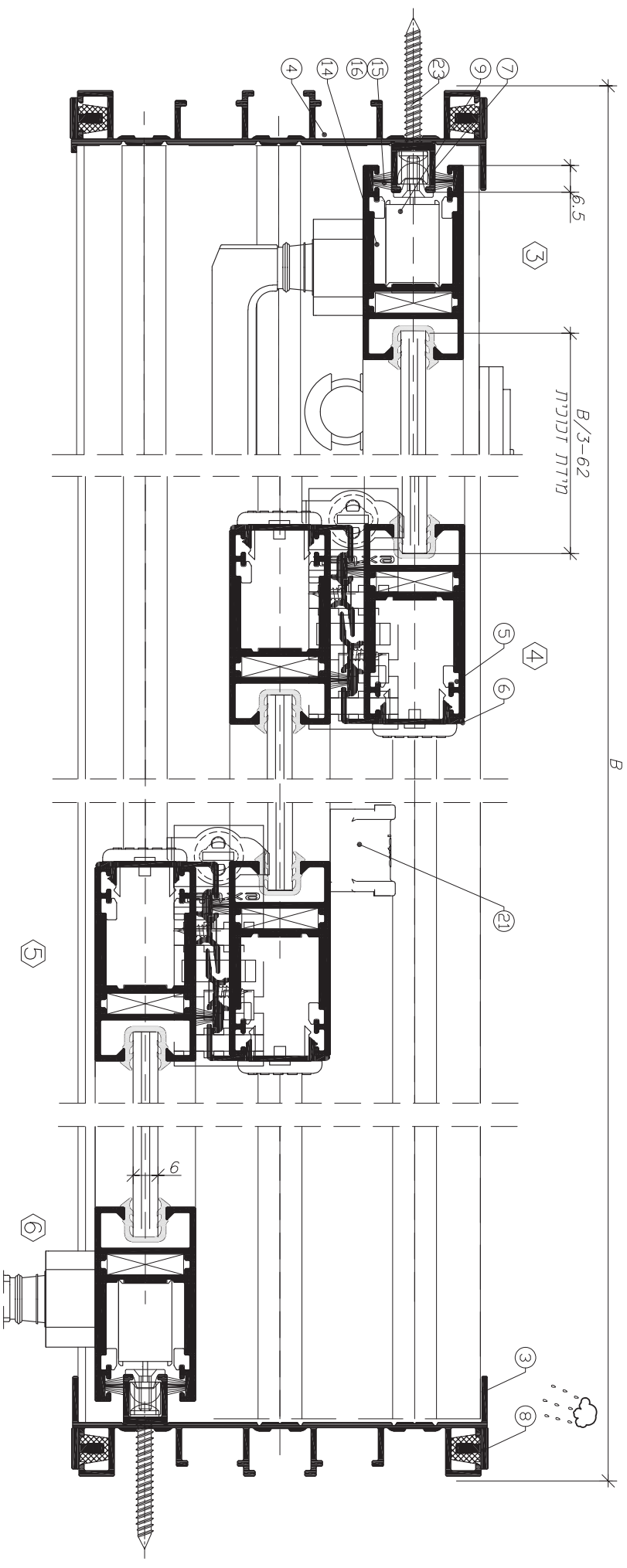
V17

** לא משוקע ער יד אקסט



כמות	תאור ראסם	תאור/תמונה	מספר ראסם	מספר משרטוט
3	גורני דירגור	ח	206229	30
8	מבר שער סנפיר	1	206806	31
12				

אדקים

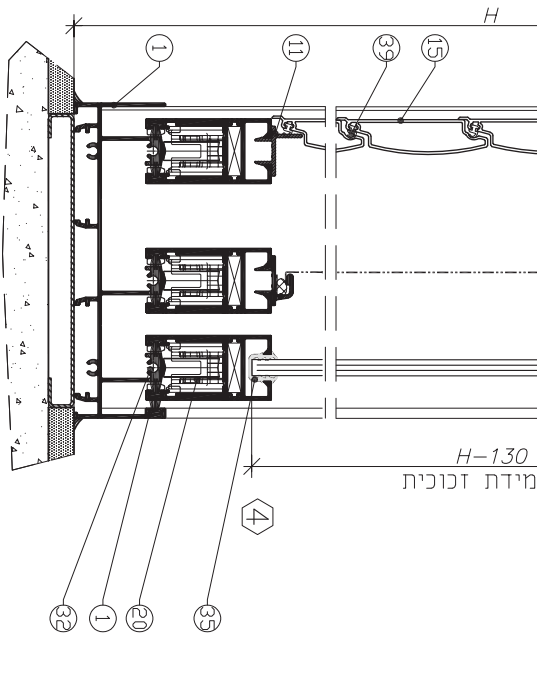
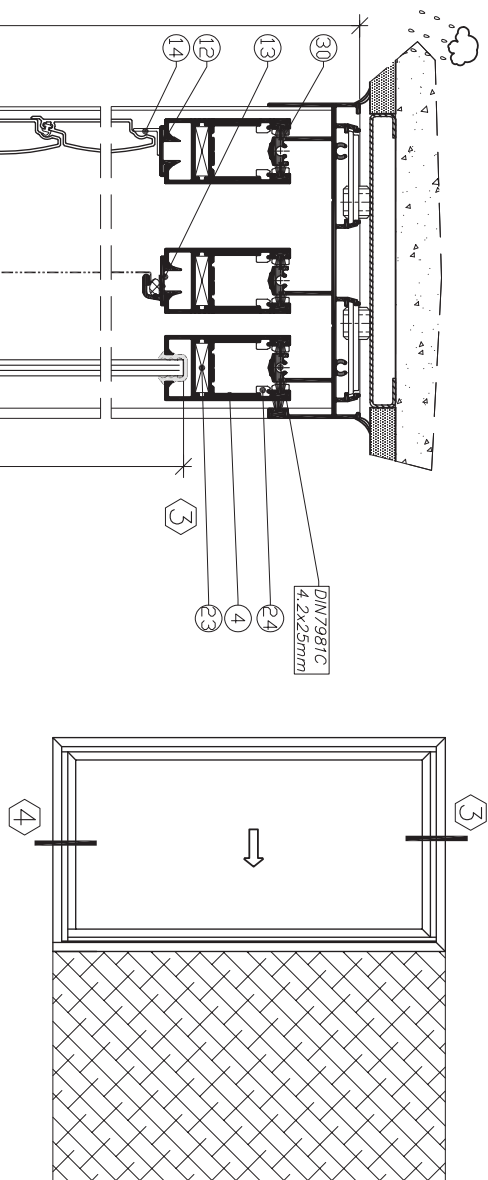


extal

2021
גרסה
מס' עמוד V17-03-090
מס' קובץ 153V1705

חלון הזדה תלת כנפי

V17



$n = \frac{H - 150}{45.5}$ מספר שלבים באגף
 $n = \frac{H - 150}{45.5}$ מספר שלבים בחלק
 גובה מספר שלבים המופיעים ע"י ידית מנף אחת
 כמות מקטמורית - 22 שלבים

סמלים

צורת חתוך	כמות	מידות רוחב	תאור פרופיל	סמל חתונה	מספר פרופיל	מספר נשימת
	2	28B1-150	מסירה נעילתית/תחתונה		010408	1
	1	H-20	צד		010409	2
	3	H-20	שתיים		010365	3
	6	H-54	כנף		010926	4
	6	B1-60	מכסה כנף		010358	5
	2	H-54	זווית למברשת		001173	6
	2	H-68	הרבעה נשלפת גבוהה לכיס		010772	7
	1	H-22	ביס להרבעה נשלפת לכיס		010771	8
	1	H+64	פרופיל פ לחריט		007958	9
	2	H-147	ממאם פ לחריט		007959	10
	2	H-147	מעצור חריט תחתון		007960	11
	1	B1-155	מעצור חריט עליון		007605	12
	2	H-147	ממאם רשת		090795	13
	2	B1-155	זווית 15*15		001424	14
	1	B1-155	שלב חריט		006526	15
		B1-190	מוט מוביל מנוקב		001107	16

אספים

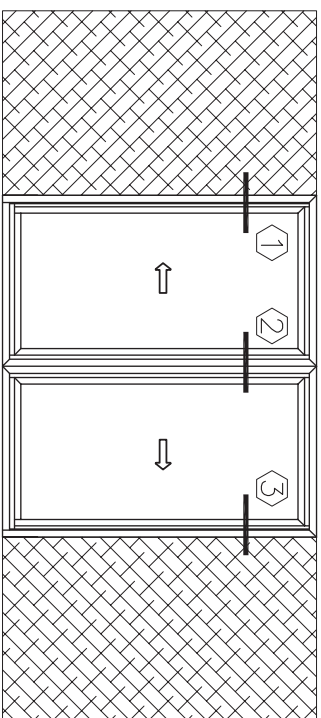
כמות	תאור האסם	סמל חתונה	מספר האסם	מספר נשימת
1	גומי זיגוג		206229	35
7	מברשת סנפיר		206806	36
12				
2				
1	מברשת		206810	37
2	גומי כרשת		206531	38
2	אסם לחריט רפפה		206601	39

2021
 גרסה
 מס' עמוד 110-17
 מס' קובץ 153V1706

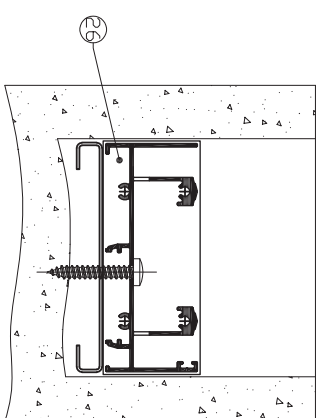
חלון כיס שדושה נחריבים
 (מכונן + רשת + חריט)

V17

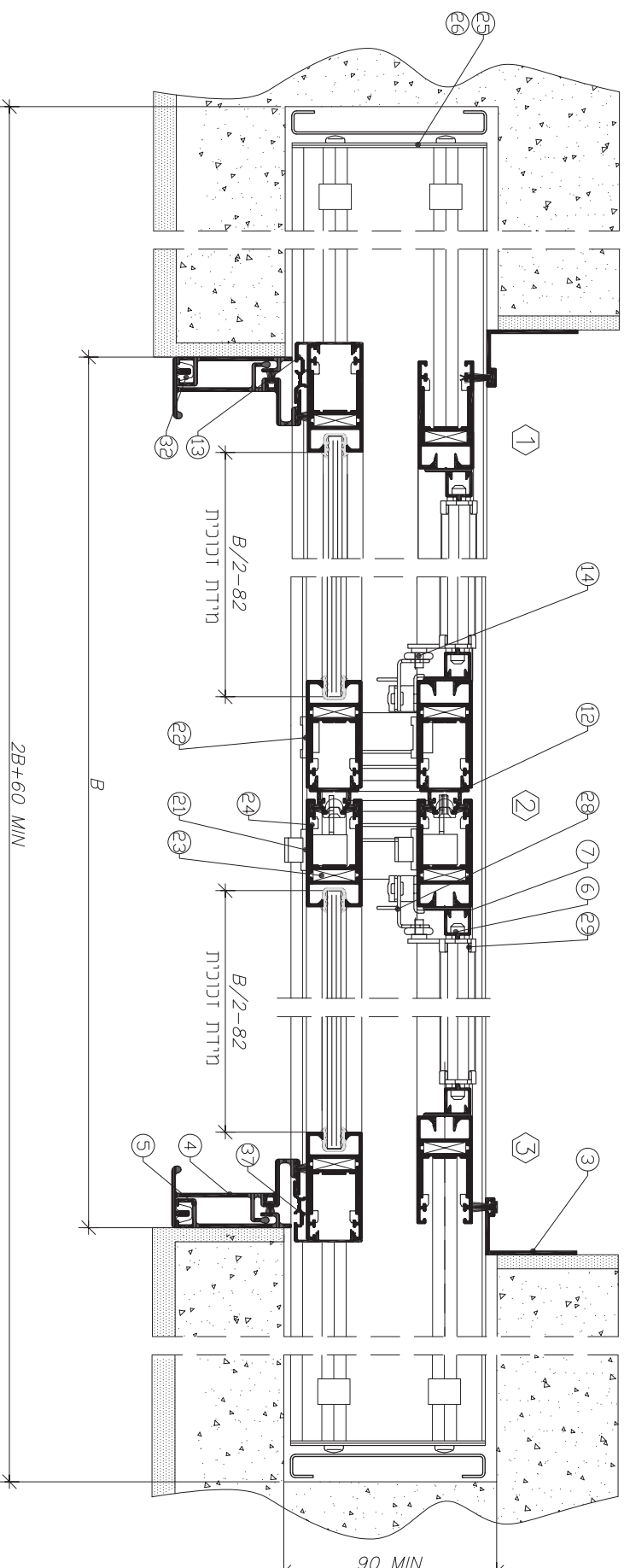
2021
 גרסה
 מס' עמוד 110-17
 מס' קובץ 153V1706



כמות	מאמר	מאמר	מספר מאמר	מספר גישים
2	מזגן יריג		206229	35
7	מברשת סנפיר		206806	36
16	מברשת סנפיר		206810	37
1	מברשת סנפיר		206801	38
2	מברשת סנפיר		206801	38
4	מברשת סנפיר		206801	38
4	מברשת סנפיר		206801	38



אדקים



extal

גרסה
מס' עמוד 153V1707
מס' קובץ 153V1707

חלון כריס כפול שני נחיריים
(חלון + חירס)

V17

אביזרים

חלקים	מספר חלק	תיאור חלק	כמות	חלקים
20	201822	סט גרזרים מתכוונן	2	2
21	202538	סט סגרים עם נגדיים ולשוניות	2	2
22	212226	ידית דחף	2	2
23	203176	פינה לכנף	16	2
24	203221	סט פינות עוזר לכנף (8 חלקי)	4	2
25	216903	אטם צורתי	2	2
26	208147	פודות אטומה לאתרובטה	2	2
27	203601	מרחוקה	ל.ר.	2
28	202665	מונגנון חורים רפפה	20	2
29	**	סט שלדות לשלב חורים	4ח.	2
30	208523	סט מייצבים לכנף	16	2
31	201741	מעצור כנף לחורים	2	2
32	208507	קליפון לרוכבשה	ל.ר.	2
33	**	ברגים למשקוף DIN 7981 4.2x25	12	2

*** לא משותף על ידי אקסטל

מכללים

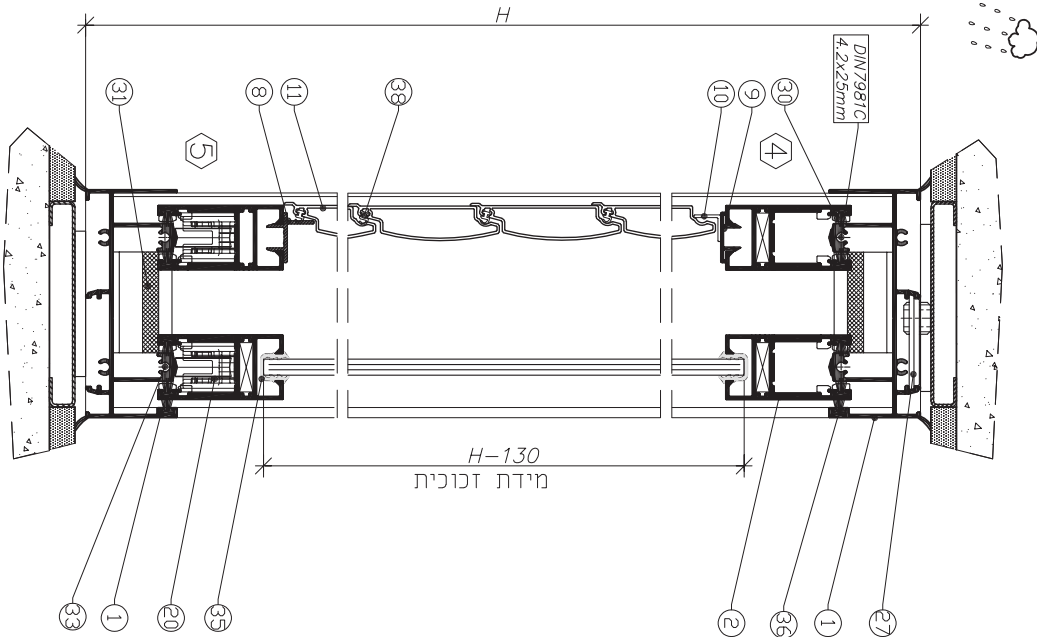
209152	מכלל בטיח
--------	-----------

*** לא משותף על ידי אקסטל

$$n = \frac{H - 150}{45.5}$$

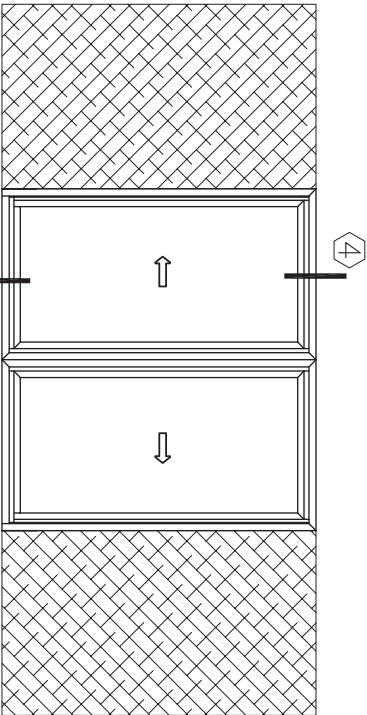
ח - מספר שלבים בכנף
ח - מספר שלבים שונים המופיעים על ידי תנאי אחר

נח - מספר שלבים שונים המופיעים על ידי תנאי אחר



מחירים

חלקים	מספר חלק	תיאור חלק	כמות	חלקים
1	010410	מסירה	2B	2
2	010926	עליונה/תחתונה	H - 54 B/2 - 4	6
3	001173	כנף	H - 68	2
4	010773	זווית למברשת	H - 68	2
5	010771	הלבשה נשלפת	H	2
6	007958	בסיס להלבשה	H	2
7	007959	נשלפת לכיס	H	2
8	007960	פרופיל פ לחורים	H - 147	2
9	007605	מחזם פ לחורים	H - 147	2
10	001424	מעצור חורים תחתון	B/2 - 100	1
11	006526	מעצור חורים עליון	B/2 - 100	1
12	010355	זווית 15*15	B/2 - 100	1
13	010927	שלב חורים	B/2 - 130	2
14	001107	שלב חורים	H - 54	2

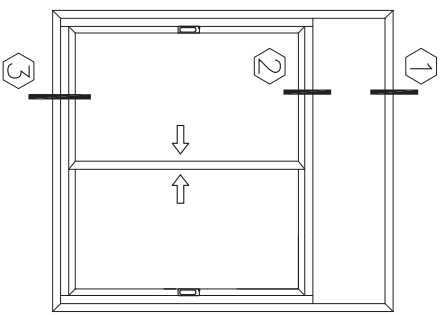


extal

גרסה
מס. עמוד V17-03-130
מס. קובץ 153V1707

חלקי כיס כפול שני נחיריים
(מכלל + חלק)

V17



מחירים

צורת חיתוך	כמות	מידות לחיתוך	תאור פרופיל	תאור/חמורה	מספר פרופיל	מספר משיט
□	1	B-26	מסירה נכדיונה		0103399	1
□	1	B-26	מסירה מחתונה		0103398	2
□	2	H1	צד		010400	3
□	4	H1-61	כנף		010926	4
□	4	B/2+5	שורב		010927	5
□	2	H1-61	שורב		010365	6
□	2	H1-77	שורב		020034	7
□	2	H2	ארגו תריס		007776	8
□	2	H+50.5	ארגו תריס		010240	9
□	2	B+50.5	ארגו תריס		004713	10
□	2	H2-30	ארגו תריס		010699	11
□	2	B-30	ארגו תריס		001447	12
□	2	H1+20	ארגו תריס		001173	13
□	*	B-96	ארגו תריס			
□	1	B-52	ארגו תריס			
□	2	B	ארגו תריס			

extal

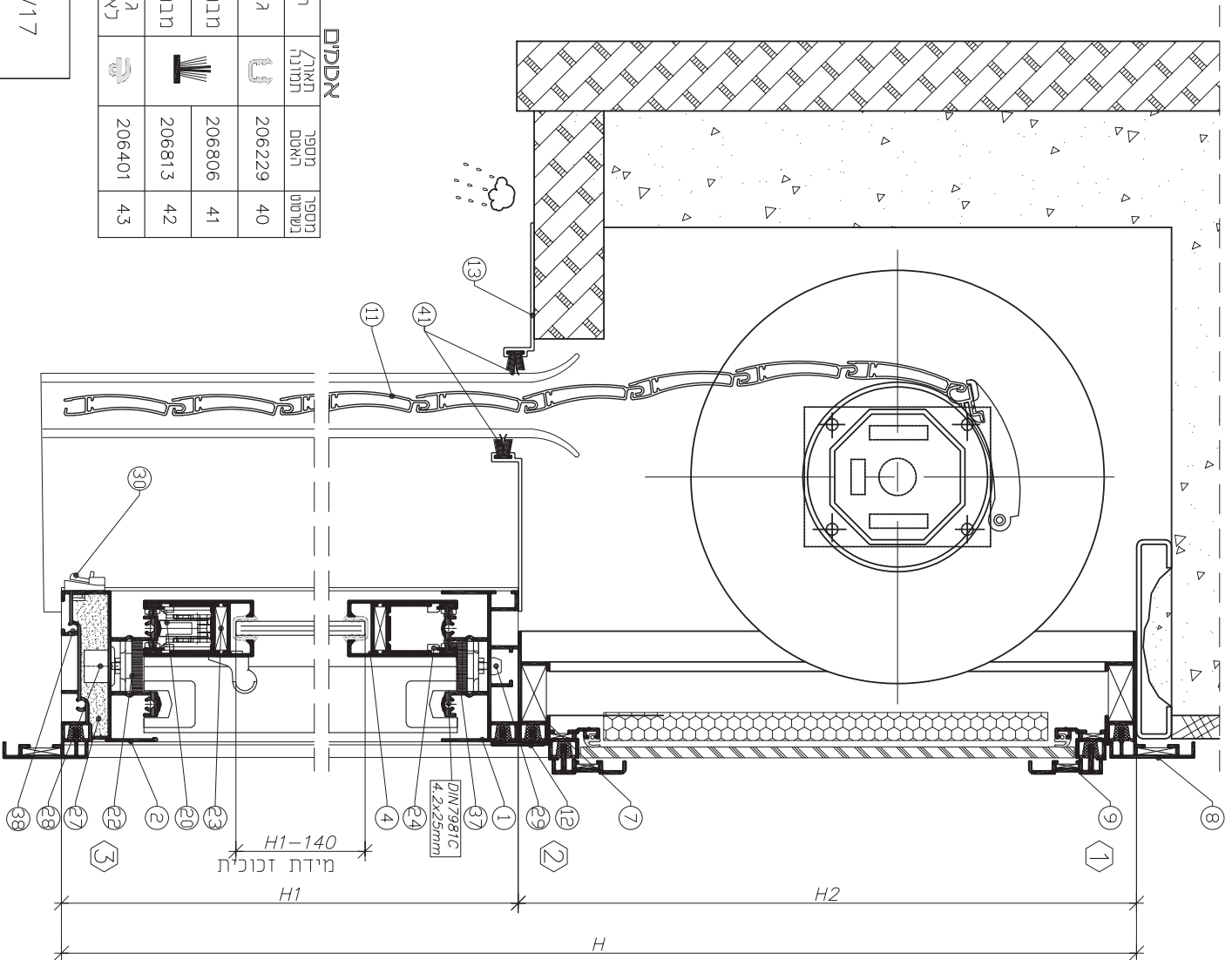
2021
גרסה
מס' עמוד 140-03-V17
מס' קובץ 153V1708

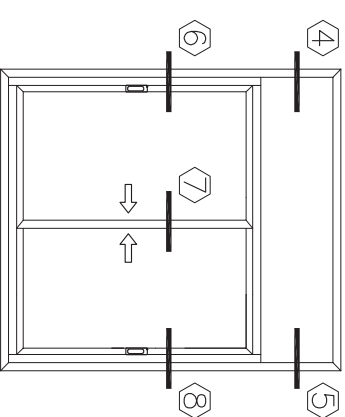
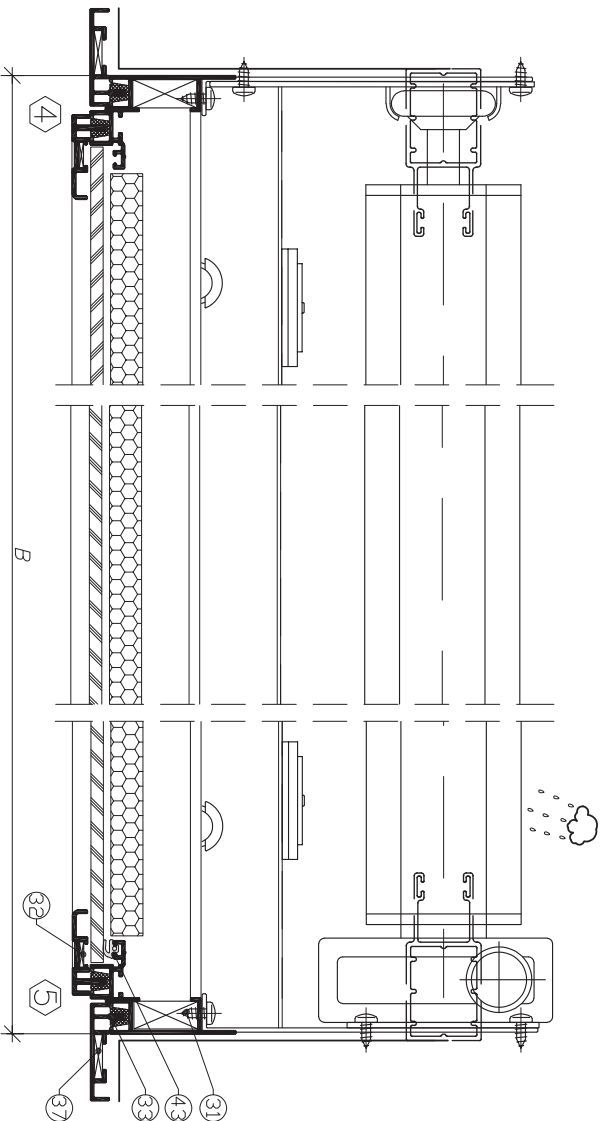
חלון מונורבוקו דו כנפי

V17

אמנים

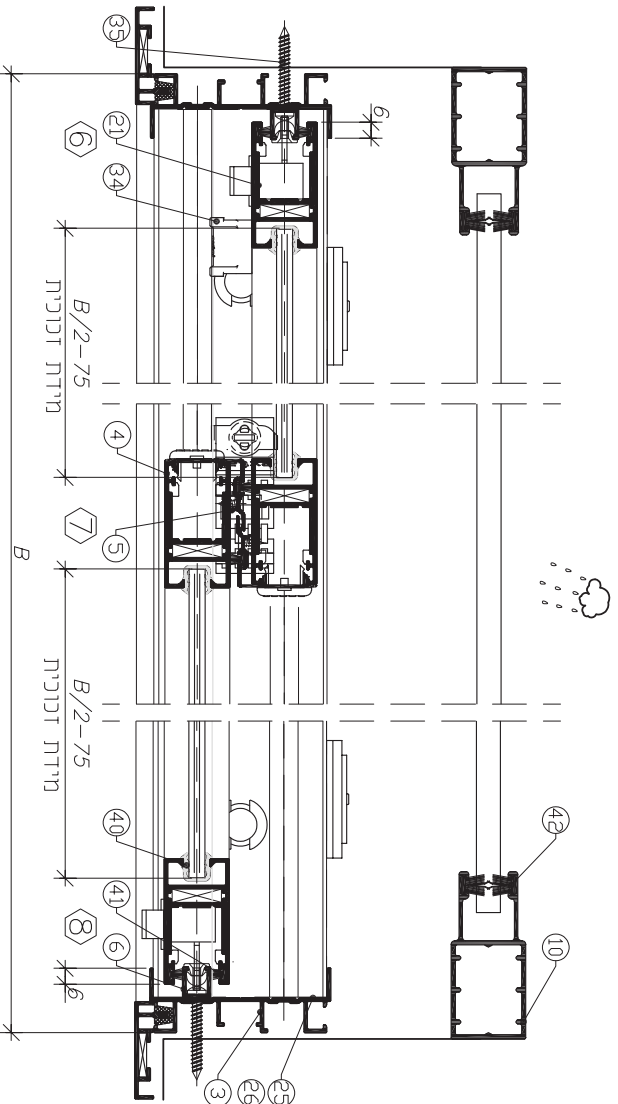
כמות	תאור האס	מספר האס	מספר משיט
2	גומי דרגו	206229	40
6	מברשת סנפיר	206806	41
8	מברשת סנפיר	206813	42
4	מברשת סנפיר	206401	43
2	גומי דרגו		
2	לוגו תריס		





אברהם

רערו	כמות	ראור ראביר	מספר פופר	מספר געשט
	1	סט גרלג'ס מתכוונן	201822	20
	2	סט סגרים עם גגדיים ולשנינות	202538	21
	1	סט אטמי שגיר בה ומכסים	206879	22
	8	פינה כנגף	203176	23
	2	סט פירות עוזר כנגף (8 חו')	203221	24
	2	אטם צורתי עריון	206864	25
	2	אטם צורתי תחתון	206876	26
	2	גלגל בה מונקפת	206877	27
	ג.ה.	ציון ניקוד	208503	28
	2	כולא כגף	208219	29
	ג.ה.	פקה ניקוד	208521	30
	4	פינה לארגז חורים	203136	31
	2	מעצור כדורים	204506	32
	8	פינת עוזר	203204	33
	ג.ה.	קליפון כרוכבשה	208507	34
ראור עזר 17-03-216	1	מעצור כגף	201708	35
כר 40 ע"מ	ג.ה.	בורג 5.5x32	205172	36
L+R	8	סט מייצגים לכגף	208523	37
	12	ברגים נמשקף DIN 7961 4.2x25	**	38



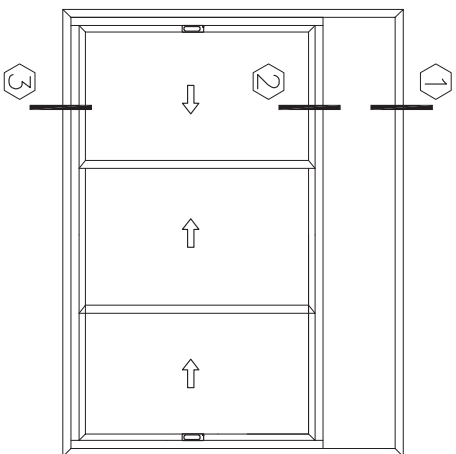
Ext

2021 גרסה
V17-03-150 עמוד חס.
153V1708 קורב חס.

חלון מונובלוק דו כנפי

V17

**** לא משווק על ידי אקסטל**

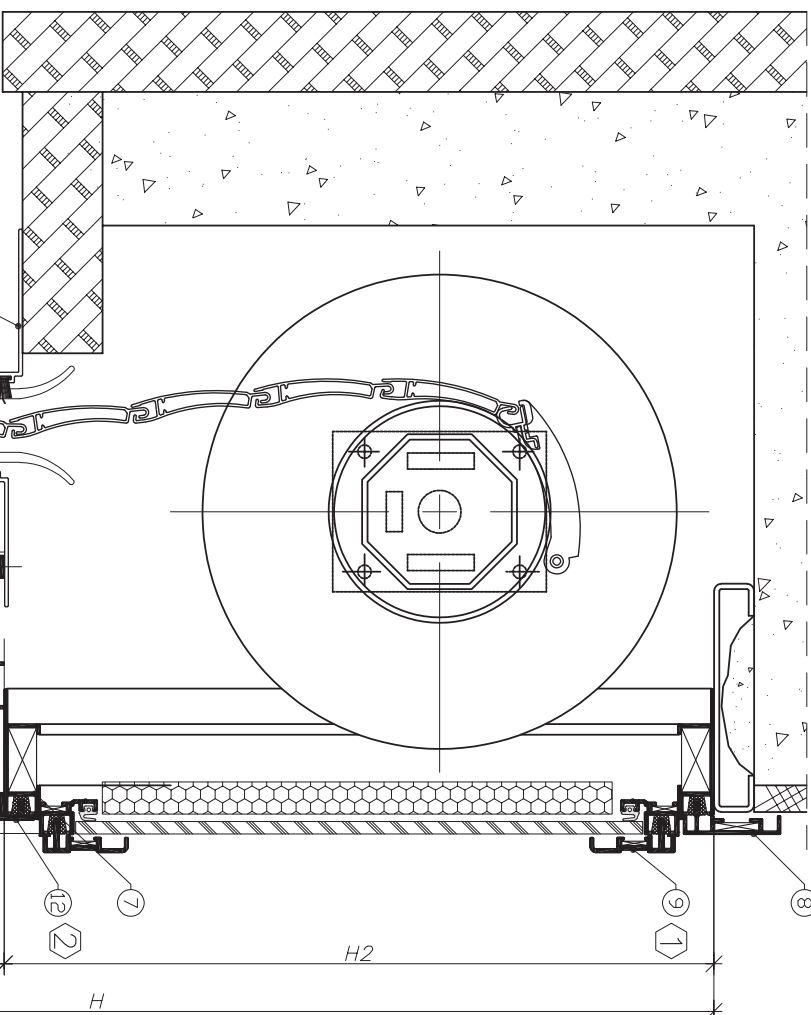


מדידות

צורת חיתוך	כמות	מידות לחיתוך	תאור פירוט	תאור/תמונה	מספר פירוט	מספר גשמים
—	1	B-26	מסירה עליונה		010502	1
—	1	B-26	מסירה תחתונה		010501	2
—	2	H1	צד		010400	3
—	6	H1-61	כנף		010926	4
—	6	B/3+18	שורכ		010927	5
—	4	H1-61	שחור		010365	6
—	2	H1-77	שחור		020034	7
—	2	H2	ארגו תריס		007776	8
—	2	H+50.5	הקבשה		010240	9
—	2	B+50.5	הקבשה		004713	10
—	2	H2-30	הקבשה		010699	11
—	2	B-30	הקבשה		001447	12
—	2	H1+20	מסירה תריס		001173	13
—	*	B-96	שחור מיד			
—	1	B-52	מסירה לארגו תריס			
—	2	B	חורית מברשת			

אמנים

כמות	תאור האמס	תאור/תמונה	מספר האמס	מספר גשמים
2	גומי דיוג		206229	40
8	מברשת טנפיר		206806	41
12	מברשת טנפיר		206813	42
4	גומי דיוג		206401	43
2	גומי דיוג			
2	גומי דיוג			

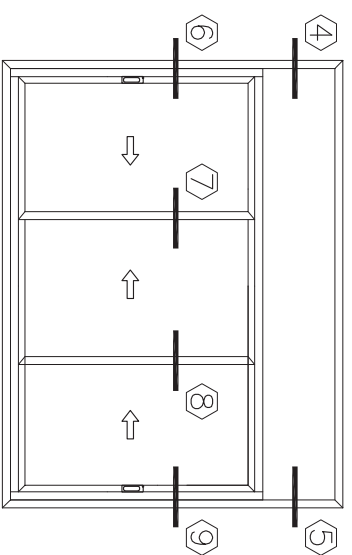
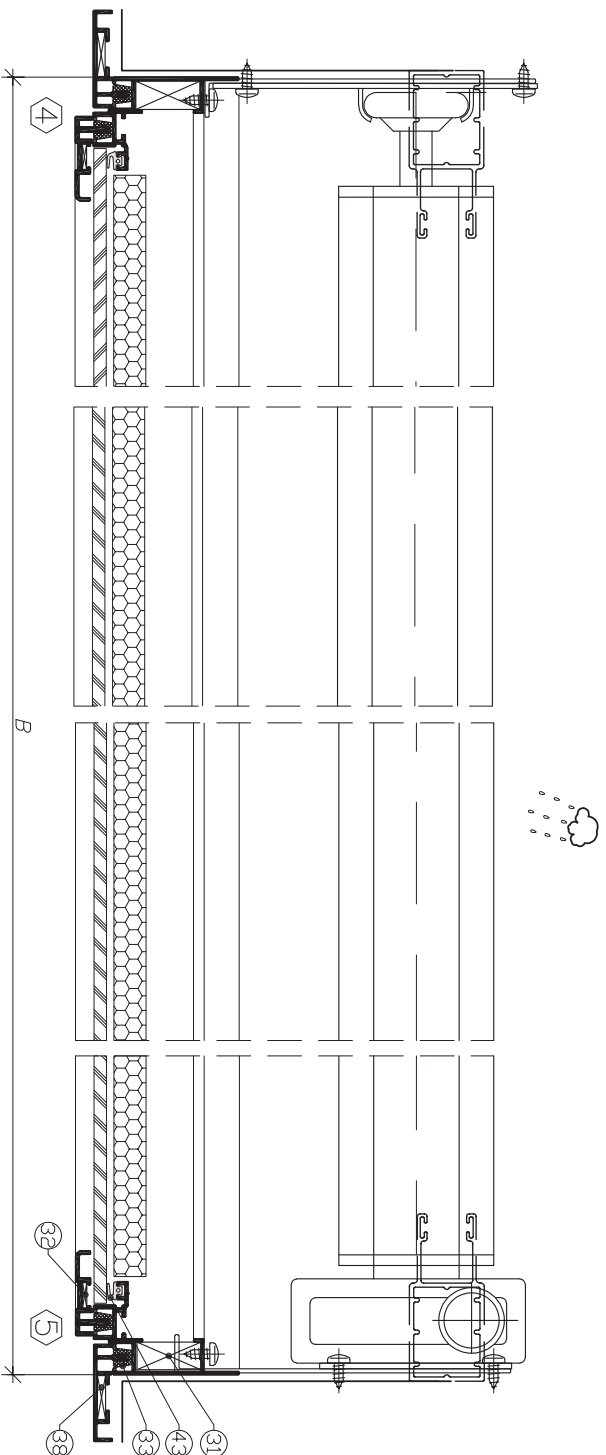


extal

2021
גרסה
מסמך
מסמך
מסמך

חלון מונבולקו חלחל כנפי

V17



אביזרים

חלקות	כמות	חומר ואביזר	מספר פרויקט	מספר גשמים
	6	גלגל בודד מתכוננון	201825	20
	2	סט סגרים עם גודיים וקשירות	202538	21
	2	סט אטמי שריריבה ותכסים	206879	22
	12	פניה רכנף	203176	23
	3	סט פירות עזר רכנף (8 ח"י)	203221	24
	2	אטם צרורי עריון	206889	25
	2	אטם צרורי תחתון	206881	26
	2	קורביה מוקצפת	206882	27
	2	צירור ניקוד	208503	28
	3	כולא כנף	208219	29
	כ.ר.י.	פקקי ניקוד	208521	30
	4	פניה לארגז חורים	203136	31
	2	מעצור לוריים	204506	32
	8	פניה עזר	203213	33
	כ.ר.י.	קליפון לרובישה	208507	34
ראו עזר 117-03-216	1	כנף מעצור כנף	201708	35
	2	אטם נורב	216908	36
	כ.ר.י.	בודד 5.5x32	205172	37
L+R	12	סט מייצרים רכנף	208523	38
	18	ברגים כמעקף DIN 7981 4.2x25	**	39

extal

גרסה
מס' עמוד 153V1709
מס' קובץ 153V1709

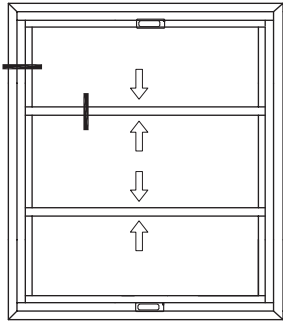
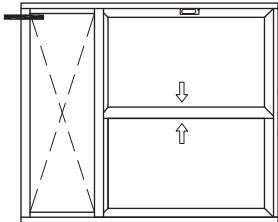
חלון מונוברוק חלח כנפי

V17

** לא משותף על ידי אטסטר

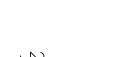
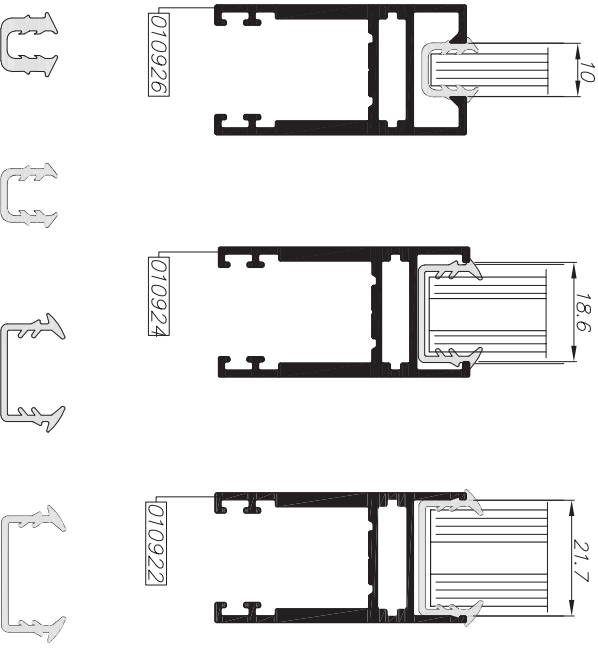
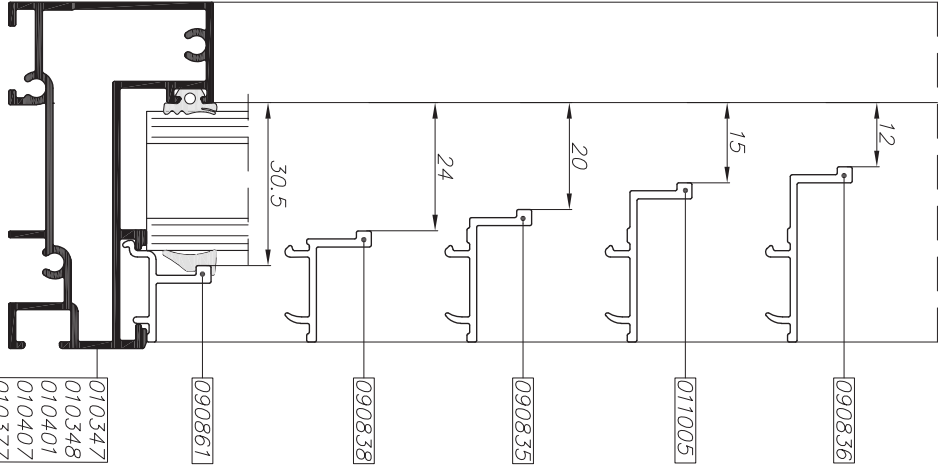
זוג שדות קטנים

אטם תריץ (דחפור)	אטם תריץ (דחפור)	דוכנית	מרווח זיגוג	סרגל זיגוג
206163	206164	ת"ח 4	12 ת"ח	090836
206163	206232	ת"ח 5		
206231	206164	ת"ח 6		
206231	206232	ת"ח 7		
206162	206164	ת"ח 7		
206163	206164	ת"ח 7	15 ת"ח	011005
206231	206164	ת"ח 8		
206163	206232	ת"ח 9		
206231	206232	ת"ח 10		
206162	206232	ת"ח 10		
206163	206164	ת"ח 12	20 ת"ח	090835
206163	206232	ת"ח 13		
206231	206164	ת"ח 14		
206162	206164	ת"ח 15		
206162	206232	ת"ח 15		
206163	206232	ת"ח 17	24 ת"ח	090838
206231	206164	ת"ח 17		
206231	206232	ת"ח 18		
206162	206164	ת"ח 19		
206162	206232	ת"ח 19		
206163	206164	ת"ח 22	30 ת"ח	090861
206163	206232	ת"ח 23		
206231	206164	ת"ח 24		
206162	206164	ת"ח 24		
206162	206232	ת"ח 25		



זוג כפלים

גודל	דוכנית	מרווח זיגוג	כנף
206155	ת"ח 4	10 ת"ח	010926
206229	ת"ח 5		
206229	ת"ח 6		
206230	ת"ח 14	18.6 ת"ח	010924
206159	ת"ח 18	21.7 ת"ח	010922

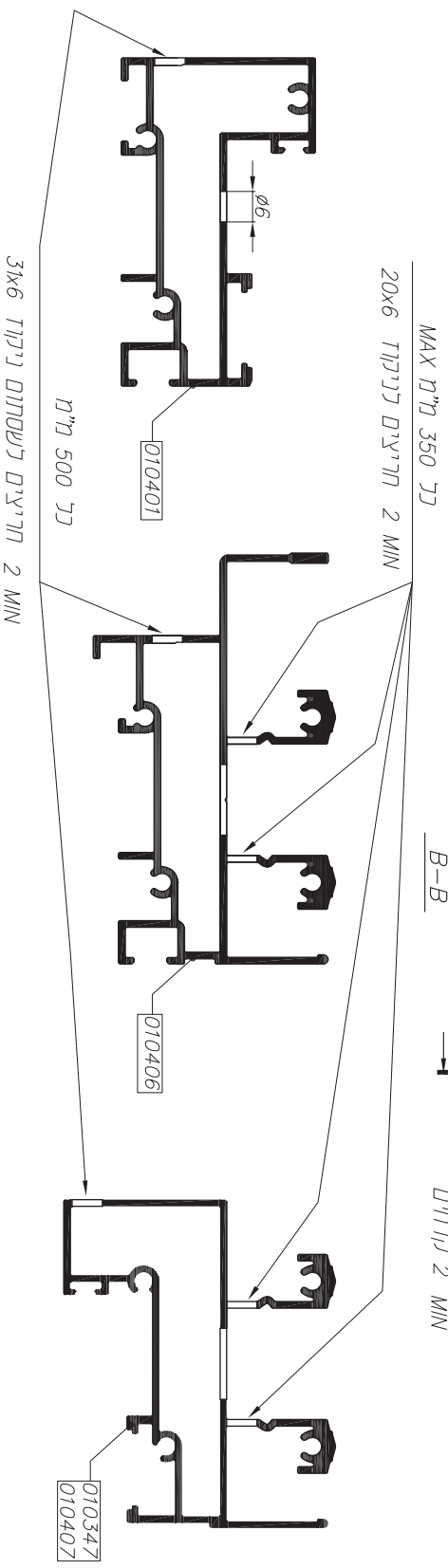
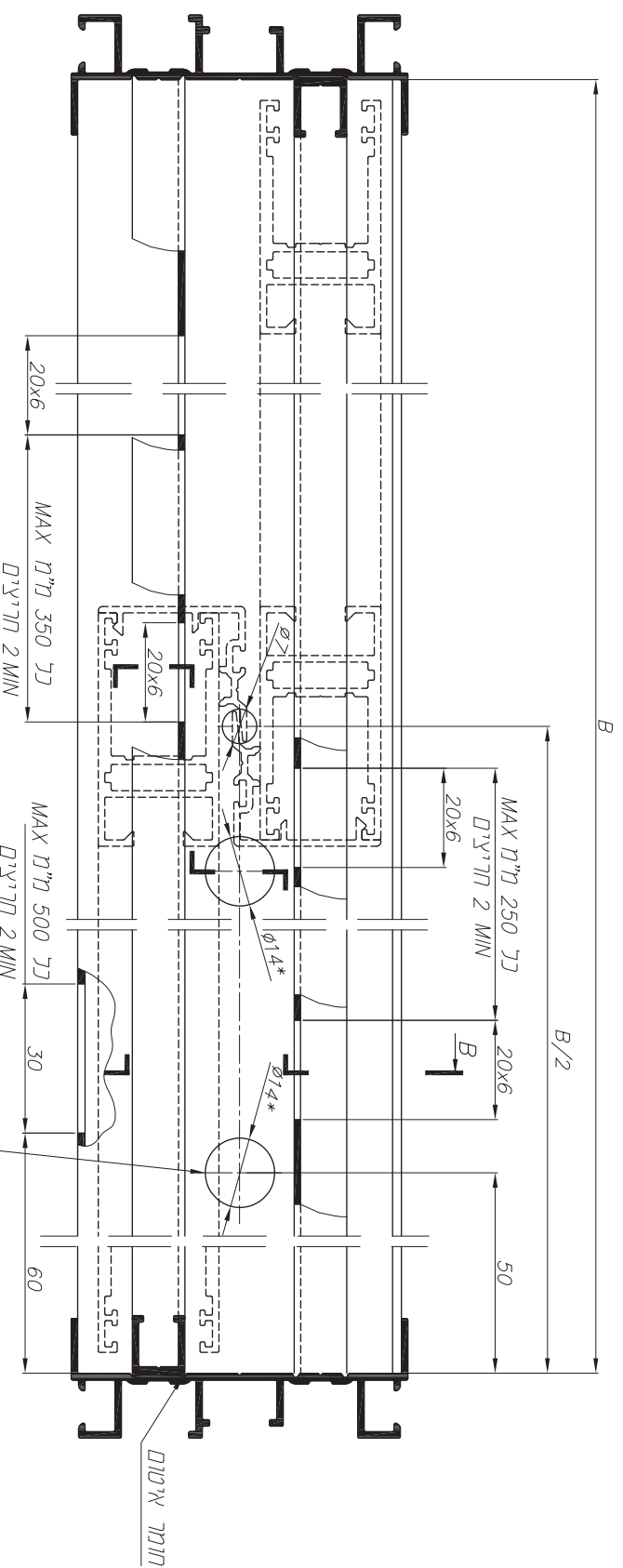


extal

2021
מחיר עמוד 17-03-180
מחיר קובץ 153V1710
מחיר

טבלאות זיגוג

V17



extal

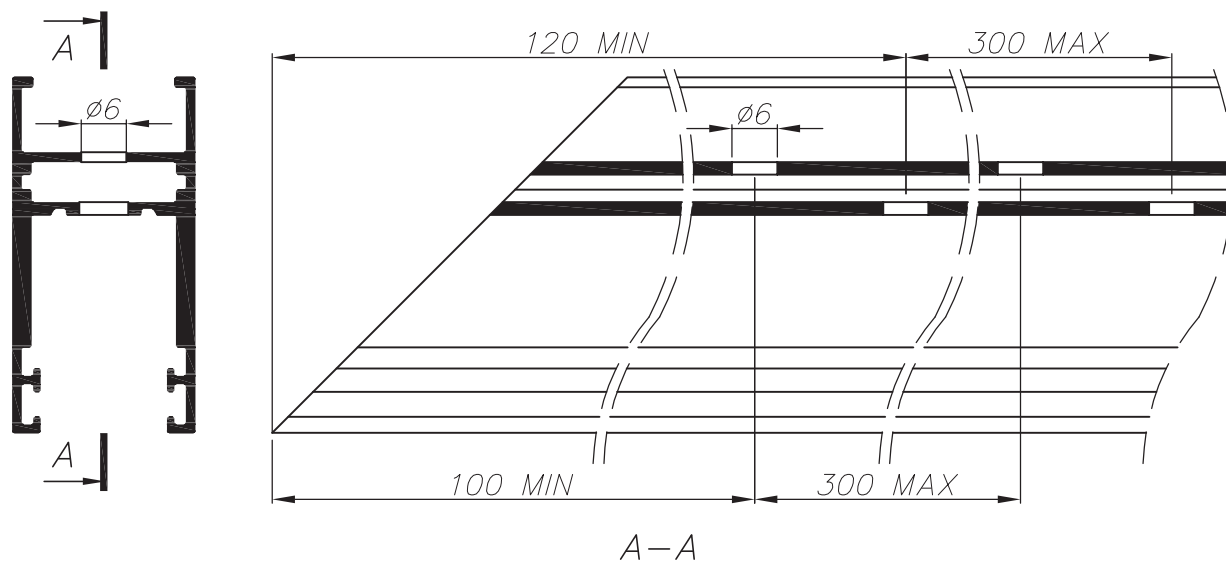
גרסה
מס' עמוד 190-03-V17
מס' קובץ 11-V13SV1

חריטים ניקוד פדים שני נריבים

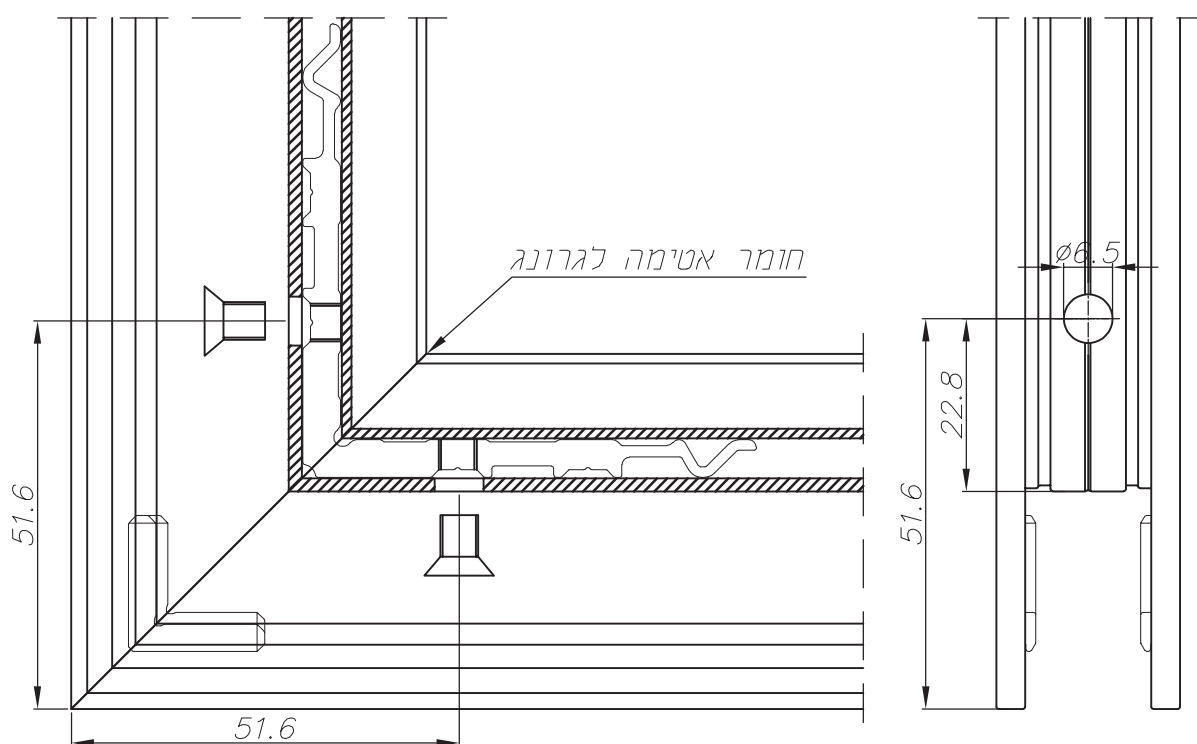
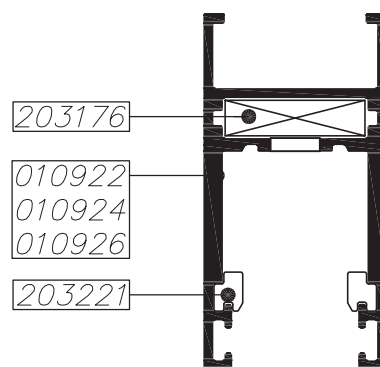
V17

אין כמעט חריצי ניקוד באזור אטם שעריבה
אין כמעט חריצי ניקוד אחד מול השני
בפר. מס. 010401 נקב ניקוד $\phi 6$ ח"ח *

פינוי לניקוז מים בכנף באמצעות מקדחה



פינוי לפינה מ"קט 203176 באמצעות מבלט מק"ט 209152

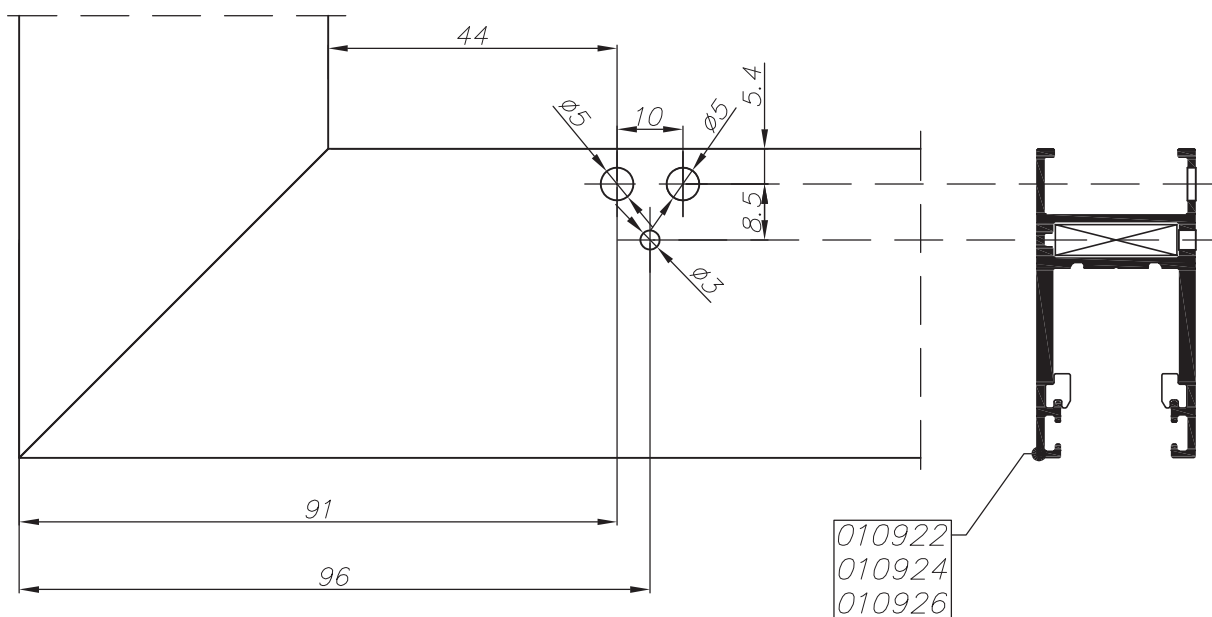
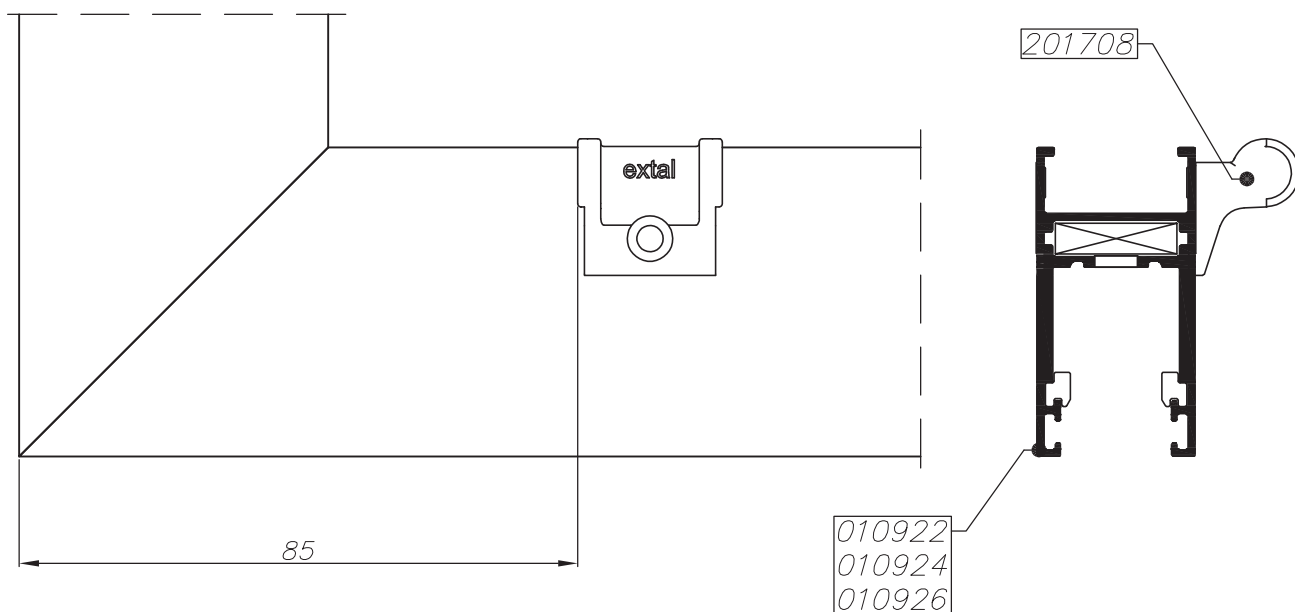


extal

גרסה 2021
מס. עמוד V17-03-210
מס. קובץ 153V1711

תרשים ניקוז כנפיים
חיבור מסגרת כנף

V17

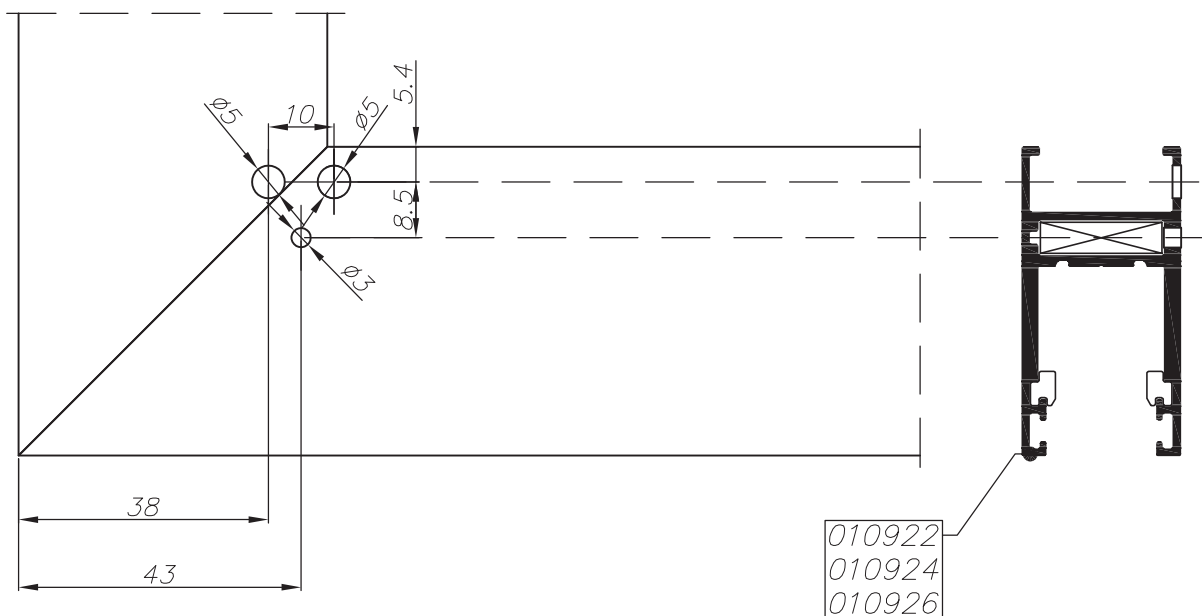
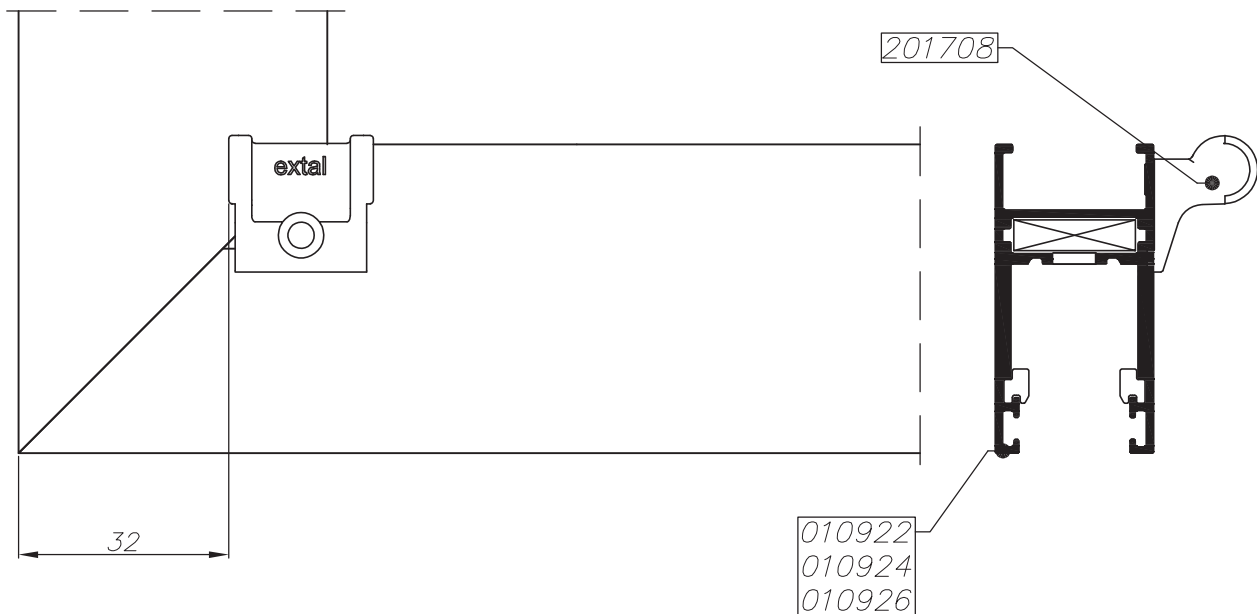


extal

גרסה 2021
מס. עמוד V17-03-215
מס. קובץ 153V1711

מידות מיקום מעצור כנף
לפתיחה עם ידית

V17

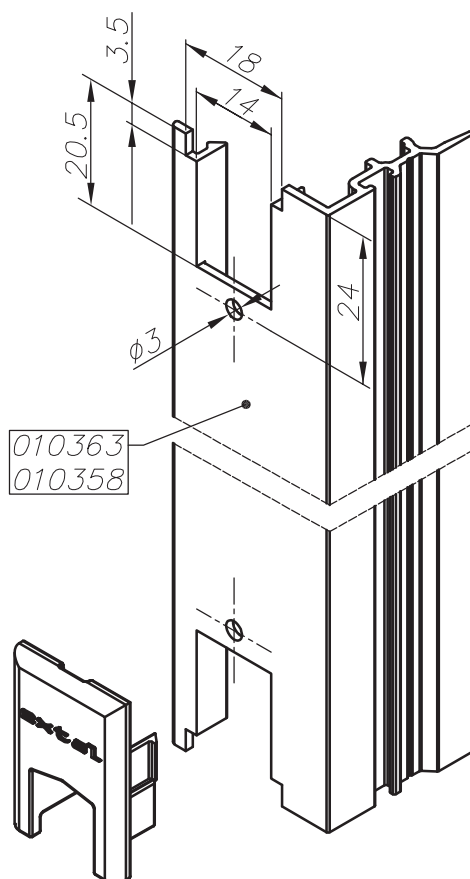


extal

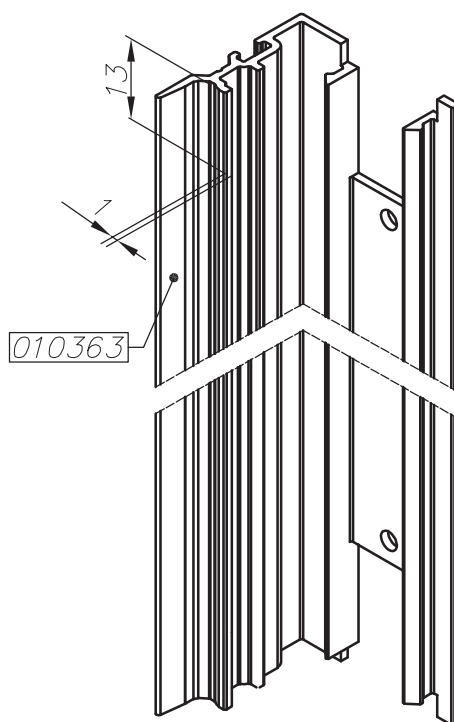
גרסה 2021
מס. עמוד V17-03-216
מס. קובץ 153V1711

מידות מיקום מעצור כנף
לפתיחה עם סגר

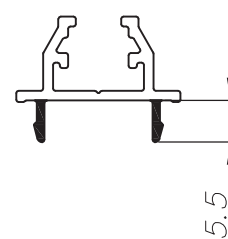
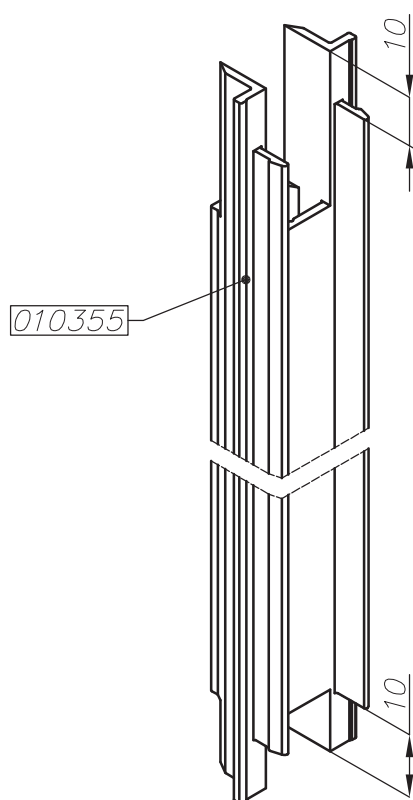
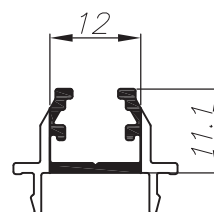
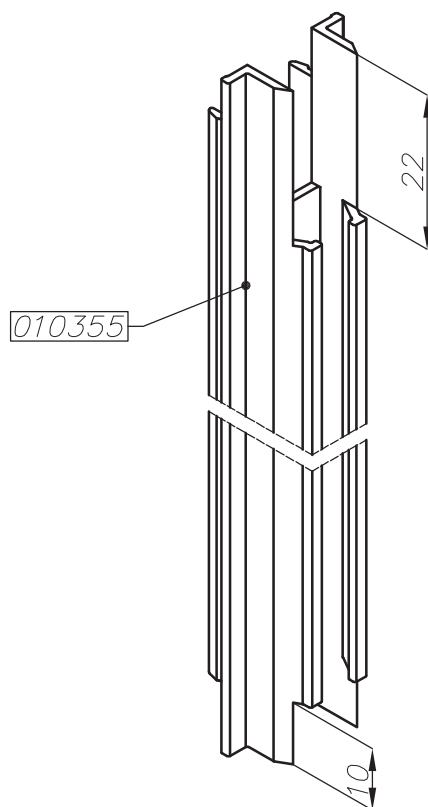
V17

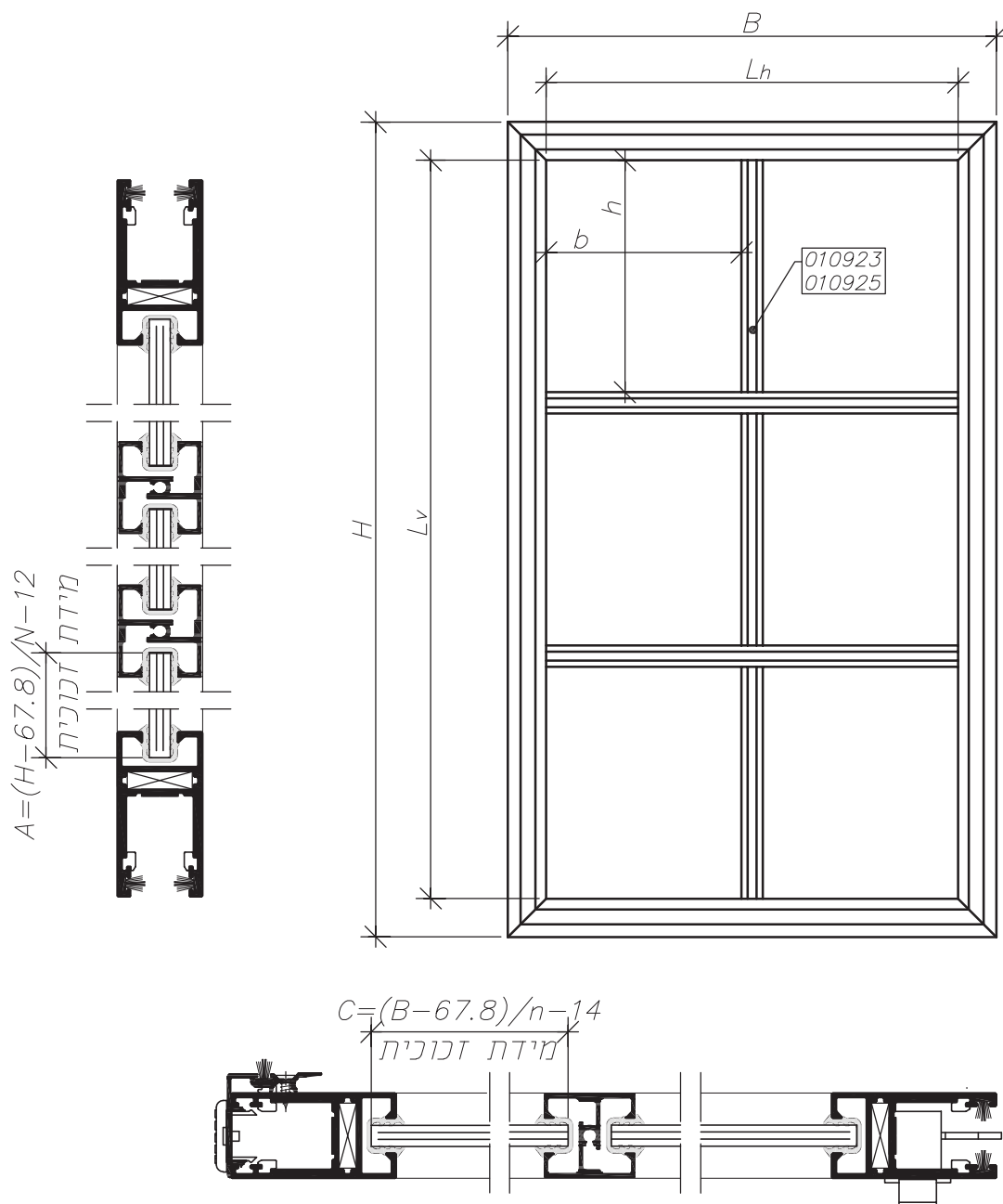


פינוי למכסה מסט מס. 206879



פינוי לחיבור כנף ושולב





$$h = (H - 67.8) / N - 26.2 \quad N - \text{מספר שורות}$$

$$b = (B - 67.8) / n - 26.2 \quad n - \text{מספר עמודות}$$

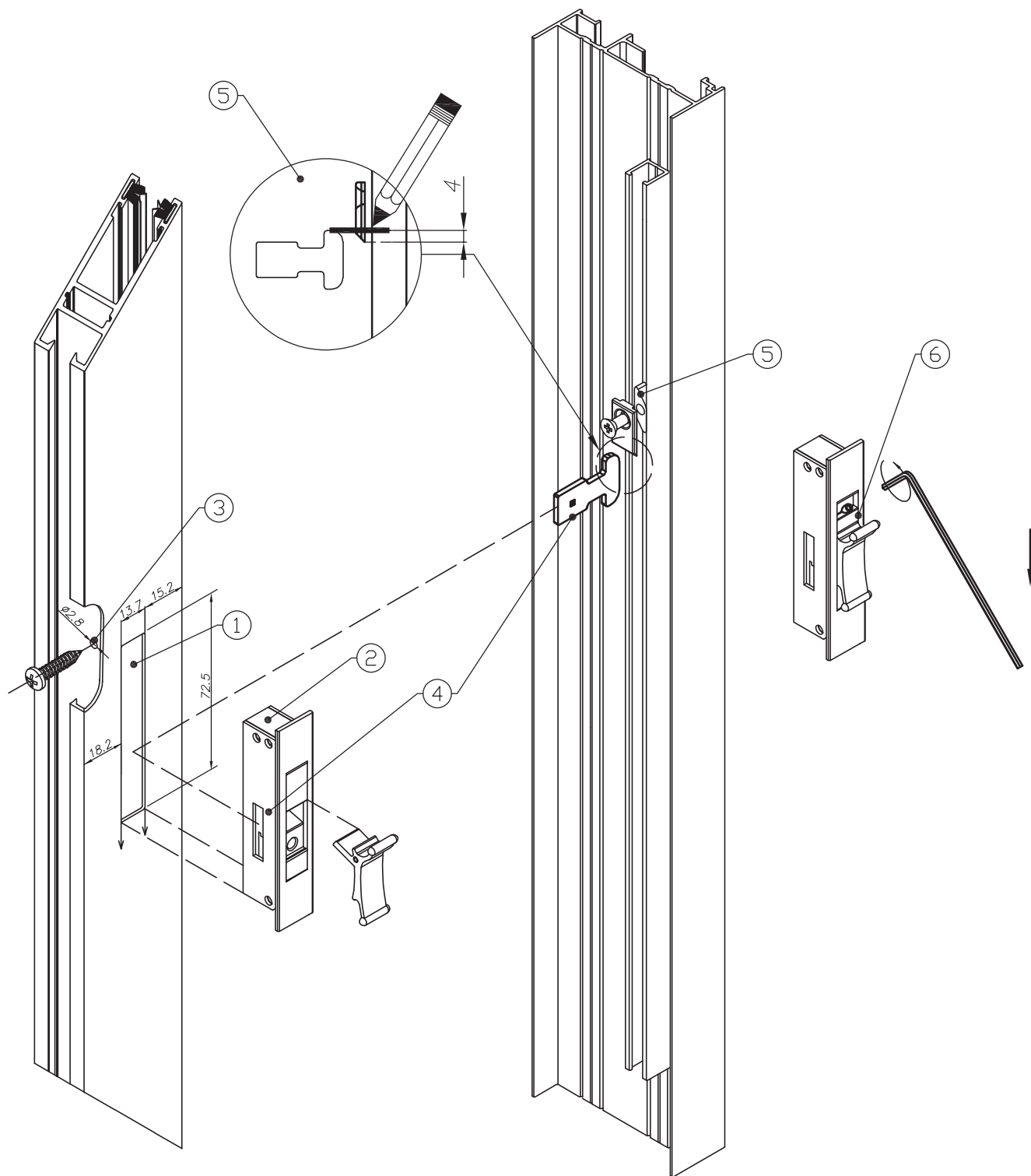
$$L_v = H - 94$$

$$L_h = B - 94$$

במידה וחלוקה לא שווה, יש לבחור מידות זכוכית לפי הנוסחה:

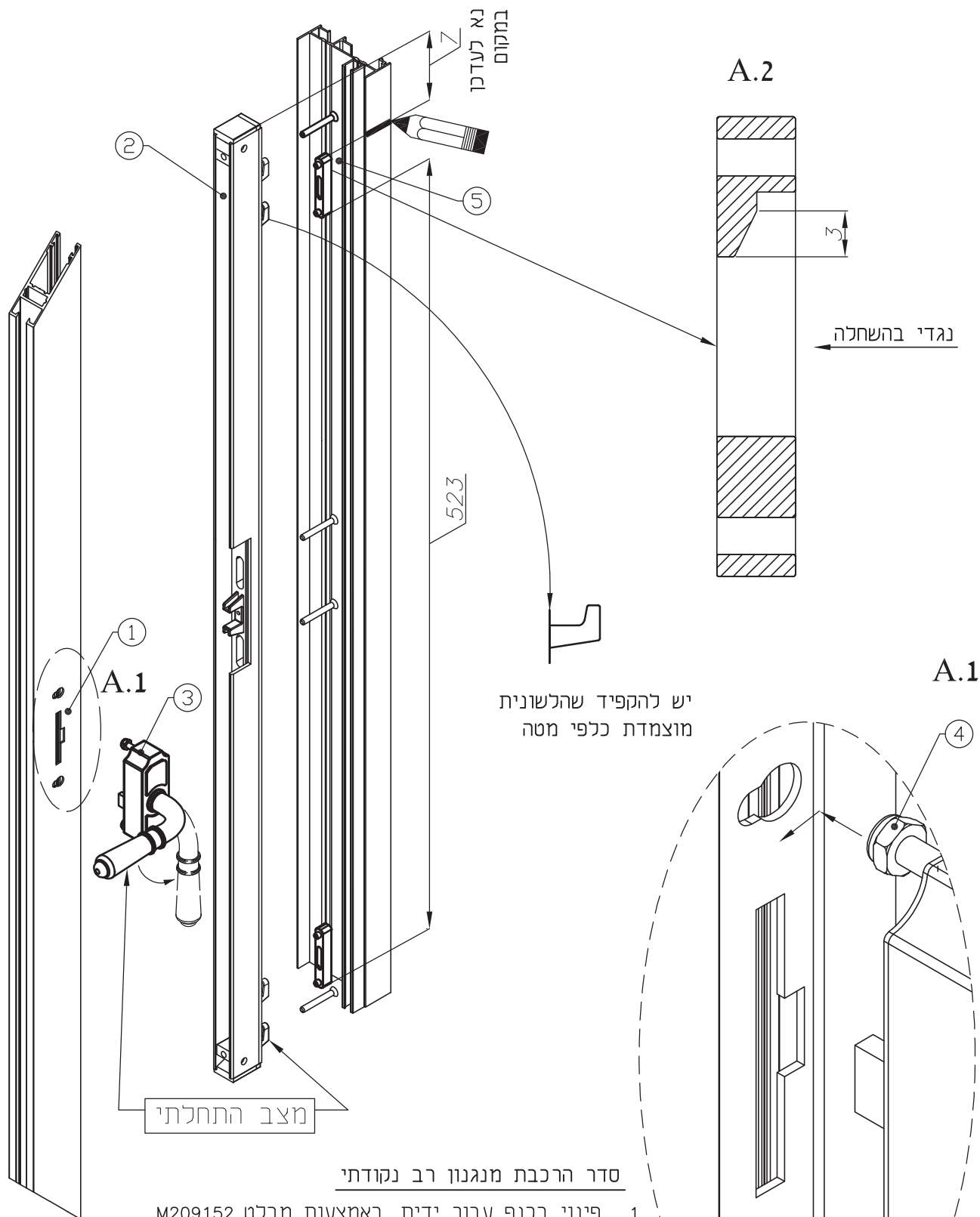
$$A = h + 14$$

$$C = b + 14$$



סדר הרכבת סגר לחץ הזז

- ① פינוי בכנף באמצעות פנטוגרף עבור סגר 202538.
- ② הרכבת הסגר בכנף, יש לוודא שהסגר מוצמד כלפי מטה (לפי החצים).
- ③ קידוח של חור לבורג בדופן כנף (יש להשתמש במקדח בקוטר 2.8 מ"מ), חיבור סגר לכנף באמצעות בורג מצורף.
- ④ הרכבת לשונית לסגר באמצעות בורג אום.
- ⑤ סימון ומיקום נגדי, יש לוודא שהפרפר צמוד לדופן ימין לפני חיזוק הבורג.
- ⑥ חיבור ידית לגוף הסגר, באמצעות סגירה של בורג אלן.



סדר הרכבת מנגנון רב נקודתי

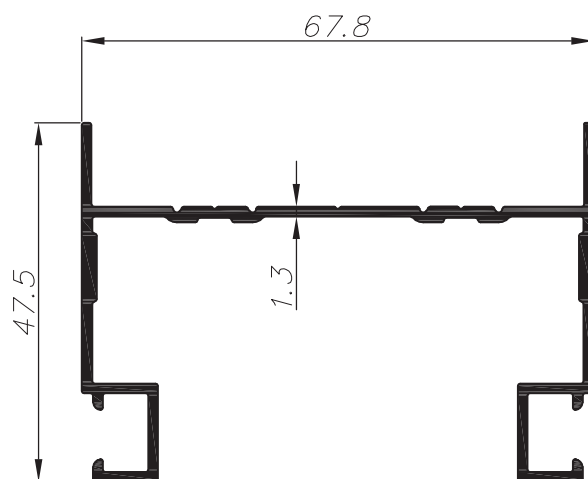
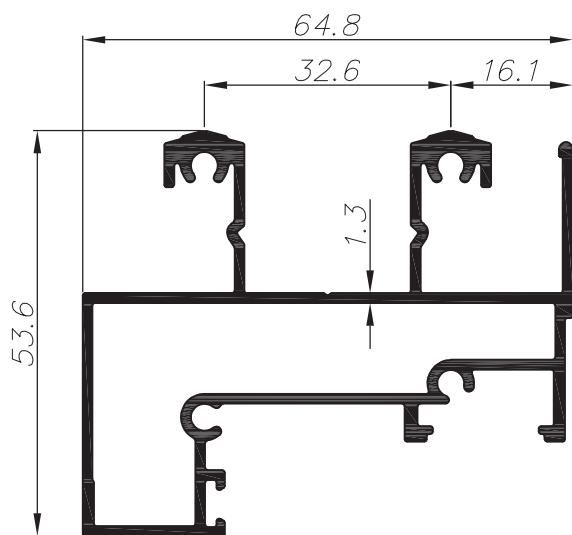
1. פינוי בכנף עבור ידית, באמצעות מבלט M209152
2. חיבור מנגנון לכנף באמצעות ברגים מצורפים,
- יש להקפיד שהלשונית מוצמדת כלפי מטה, ומופנת כלפי מעלה.
3. בטרם חיבור הידית למנגנון נעילה יש לוודא, שכיוון הידית 90 מעלות, בהתאם לשרטוט.
4. חיזוק הידית באמצעות מפתח פתיחה.
5. יש להשחיל נגדי לשלל לפני חיבור השלל למזודה, ולוודא כיוון נגדי כמתואר ב- A2.

חלון הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 17

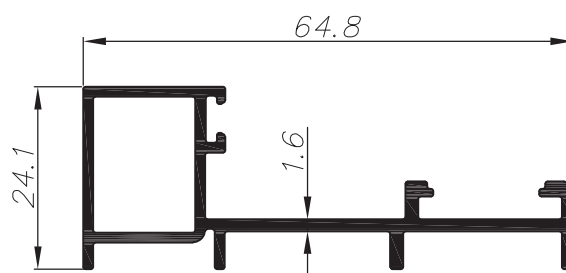
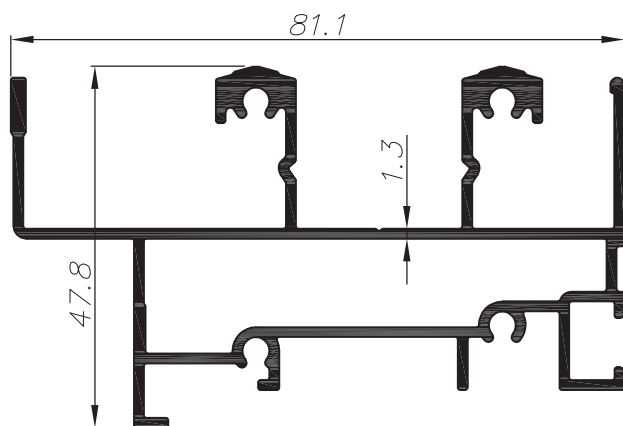
פרופילים

פרק 5



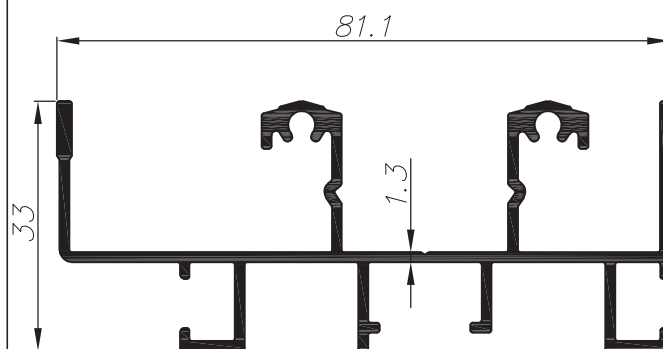
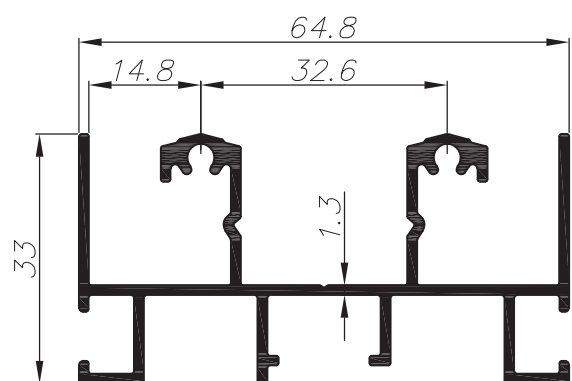
1.234	משקל ק"ג/מ"ר	מעבר לקבוע 2 נתיבים		
10.8	cm ² Ixx	44.7	היקף חיצוני ס"מ	010347
19.8	cm ² Iyy	18.0	היקף פנימי ס"מ	

0.770	משקל ק"ג/מ"ר	צד למונבלוק ידני		
5.25	cm ² Ixx	40.5	היקף חיצוני ס"מ	010557
21.0	cm ² Iyy	—	היקף פנימי ס"מ	



1.339	משקל ק"ג/מ"ר	מסילה תחתונה עם נתיב רשת		
8.85	cm ² Ixx	52.5	היקף חיצוני ס"מ	010406
29.1	cm ² Iyy	14.8	היקף פנימי ס"מ	

0.613	משקל ק"ג/מ"ר	תוספת לקבוע צד		
1.04	cm ² Ixx	24.6	היקף חיצוני ס"מ	010348
10.01	cm ² Iyy	6.2	היקף פנימי ס"מ	



0.906	משקל ק"ג/מ"ר	מסילה עליונה עם הלבשה נטרקט		
3.26	cm ² Ixx	48.4	היקף חיצוני ס"מ	010399
15.1	cm ² Iyy	—	היקף פנימי ס"מ	

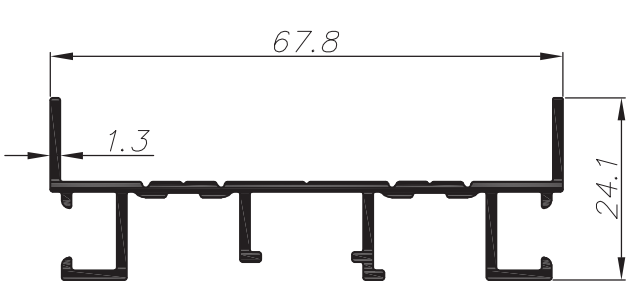
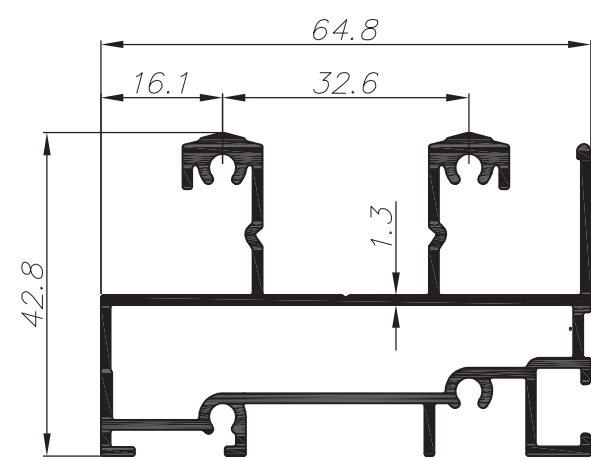
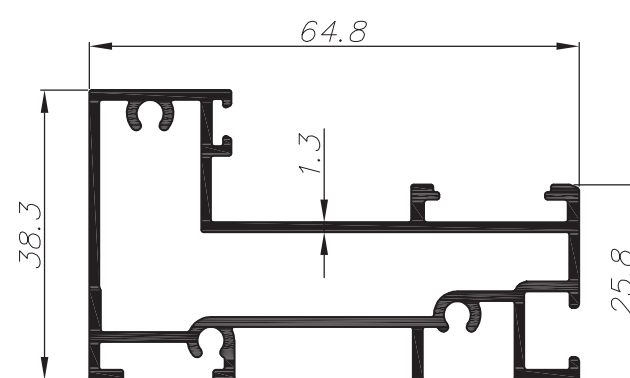
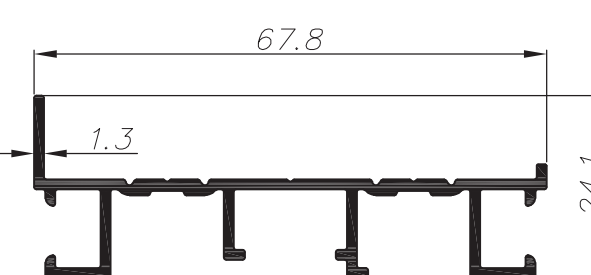
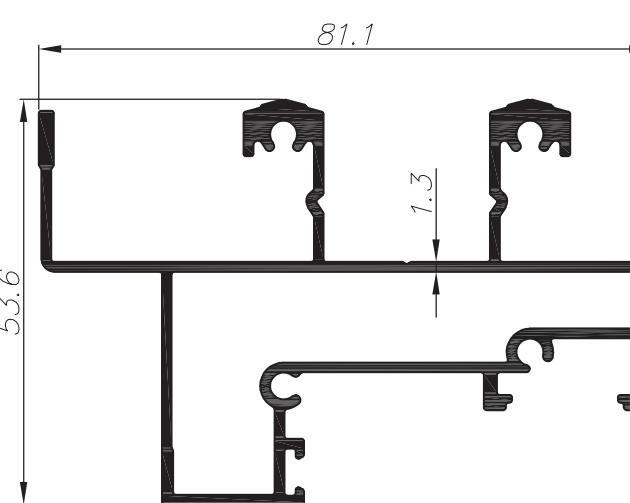
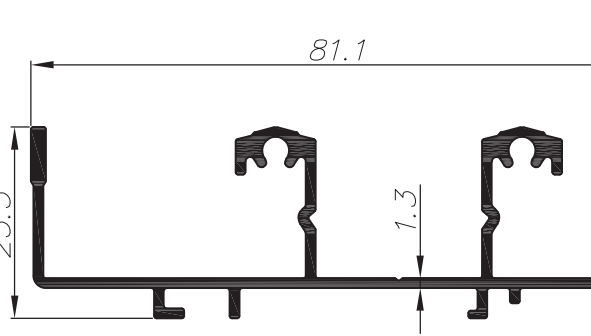
0.970	משקל ק"ג/מ"ר	מסילה עליונה 2 נתיבים עם רשת		
3.4	cm ² Ixx	51.7	היקף חיצוני ס"מ	010628
22.2	cm ² Iyy	—	היקף פנימי ס"מ	

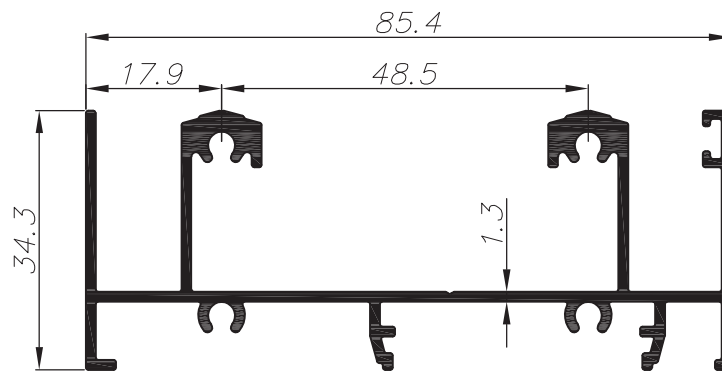
extal

גרסה 2021
מס. עמוד V17-05-010
מס. קובץ 155V1701

רשימת פרופילים 1:1

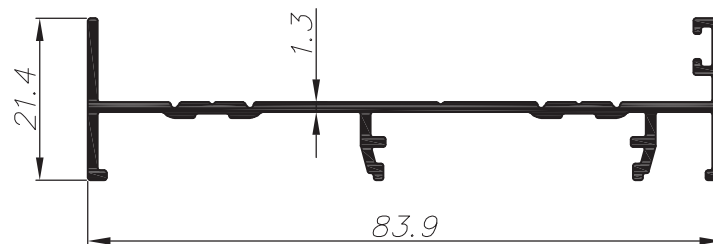
V17

																											
<table><tr><td>0.591</td><td>חשקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">צד עם הלבשה נסרקת</td></tr><tr><td>0.66</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>32.4</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>11.3</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>--</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table>		0.591	חשקל ק"ג/מ"ר	צד עם הלבשה נסרקת		0.66	cm ⁴ Ixx	32.4	היקף חיצוני ס"מ	11.3	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	<table><tr><td>1.188</td><td>חשקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">מסילה תחתונה 2 נתיבים עם הלבשה נסרקת</td></tr><tr><td>8.16</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>46.2</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>19.0</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>14.8</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table>		1.188	חשקל ק"ג/מ"ר	מסילה תחתונה 2 נתיבים עם הלבשה נסרקת		8.16	cm ⁴ Ixx	46.2	היקף חיצוני ס"מ	19.0	cm ⁴ Iyy	14.8	היקף פנימי ס"מ
0.591	חשקל ק"ג/מ"ר	צד עם הלבשה נסרקת																									
0.66	cm ⁴ Ixx	32.4	היקף חיצוני ס"מ																								
11.3	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ																								
1.188	חשקל ק"ג/מ"ר	מסילה תחתונה 2 נתיבים עם הלבשה נסרקת																									
8.16	cm ⁴ Ixx	46.2	היקף חיצוני ס"מ																								
19.0	cm ⁴ Iyy	14.8	היקף פנימי ס"מ																								
																											
<table><tr><td>0.974</td><td>חשקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">תחתון לקבוע עם הלבשה נסרקת</td></tr><tr><td>4.45</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>33.5</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>17.4</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>19.6</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table>		0.974	חשקל ק"ג/מ"ר	תחתון לקבוע עם הלבשה נסרקת		4.45	cm ⁴ Ixx	33.5	היקף חיצוני ס"מ	17.4	cm ⁴ Iyy	19.6	היקף פנימי ס"מ	<table><tr><td>0.559</td><td>חשקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">צד עם הלבשה נסרקת</td></tr><tr><td>0.61</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>30.7</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>11.0</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>--</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table>		0.559	חשקל ק"ג/מ"ר	צד עם הלבשה נסרקת		0.61	cm ⁴ Ixx	30.7	היקף חיצוני ס"מ	11.0	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ
0.974	חשקל ק"ג/מ"ר	תחתון לקבוע עם הלבשה נסרקת																									
4.45	cm ⁴ Ixx	33.5	היקף חיצוני ס"מ																								
17.4	cm ⁴ Iyy	19.6	היקף פנימי ס"מ																								
0.559	חשקל ק"ג/מ"ר	צד עם הלבשה נסרקת																									
0.61	cm ⁴ Ixx	30.7	היקף חיצוני ס"מ																								
11.0	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ																								
																											
<table><tr><td>1.392</td><td>חשקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">מתאם לקבוע עם נתיב רשת</td></tr><tr><td>11.7</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>51.4</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>29.6</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>18.0</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table>		1.392	חשקל ק"ג/מ"ר	מתאם לקבוע עם נתיב רשת		11.7	cm ⁴ Ixx	51.4	היקף חיצוני ס"מ	29.6	cm ⁴ Iyy	18.0	היקף פנימי ס"מ	<table><tr><td>0.805</td><td>חשקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">מסילה עליונה 2 נתיבים עם רשת</td></tr><tr><td>1.9</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>42.5</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>18.95</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>--</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table>		0.805	חשקל ק"ג/מ"ר	מסילה עליונה 2 נתיבים עם רשת		1.9	cm ⁴ Ixx	42.5	היקף חיצוני ס"מ	18.95	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ
1.392	חשקל ק"ג/מ"ר	מתאם לקבוע עם נתיב רשת																									
11.7	cm ⁴ Ixx	51.4	היקף חיצוני ס"מ																								
29.6	cm ⁴ Iyy	18.0	היקף פנימי ס"מ																								
0.805	חשקל ק"ג/מ"ר	מסילה עליונה 2 נתיבים עם רשת																									
1.9	cm ⁴ Ixx	42.5	היקף חיצוני ס"מ																								
18.95	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ																								
		גרסה 2021 מס. עמוד V17-05-020 מס. קובץ 155V1701		רשימת פרופילים 1:1		V17																					



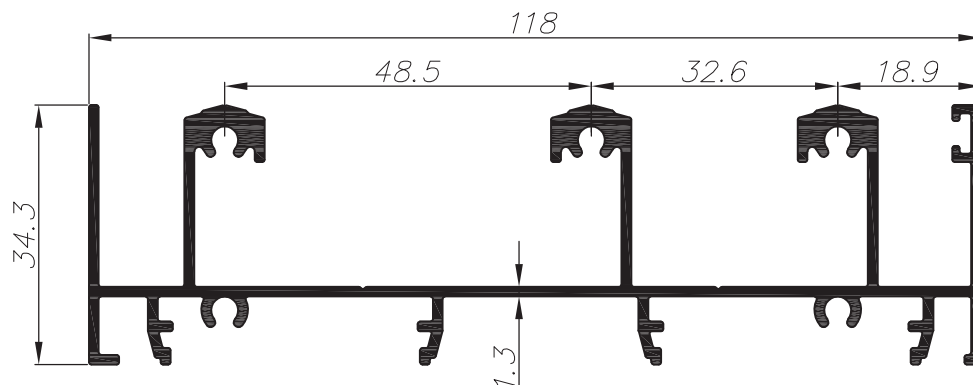
מסילה עליונה/תחתונה לכיס 2 נתיבים			
1.097	משקל ק"ג/מ"א		
4.46	cm ⁴ Ixx	54.8	היקף חיצוני ס"מ
35.65	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010410



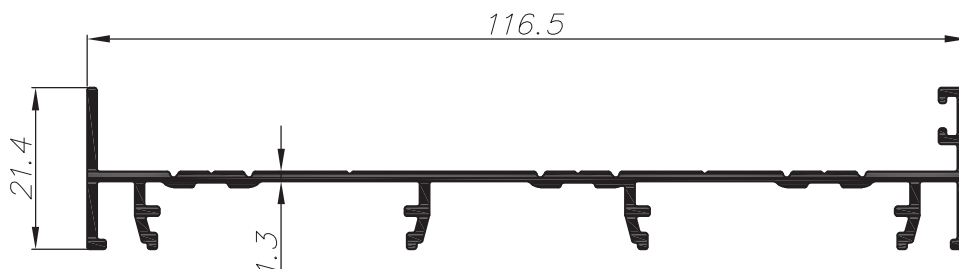
צד לכיס 2 נתיבים			
0.575	משקל ק"ג/מ"א		
0.4	cm ⁴ Ixx	31.7	היקף חיצוני ס"מ
18.5	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010411



מסילה עליונה/תחתונה לכיס 3 נתיבים			
1.487	משקל ק"ג/מ"א		
6.29	cm ⁴ Ixx	73.4	היקף חיצוני ס"מ
85.7	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010408



צד לכיס 3 נתיבים			
0.785	משקל ק"ג/מ"א		
0.47	cm ⁴ Ixx	42.8	היקף חיצוני ס"מ
47.4	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010409

extal

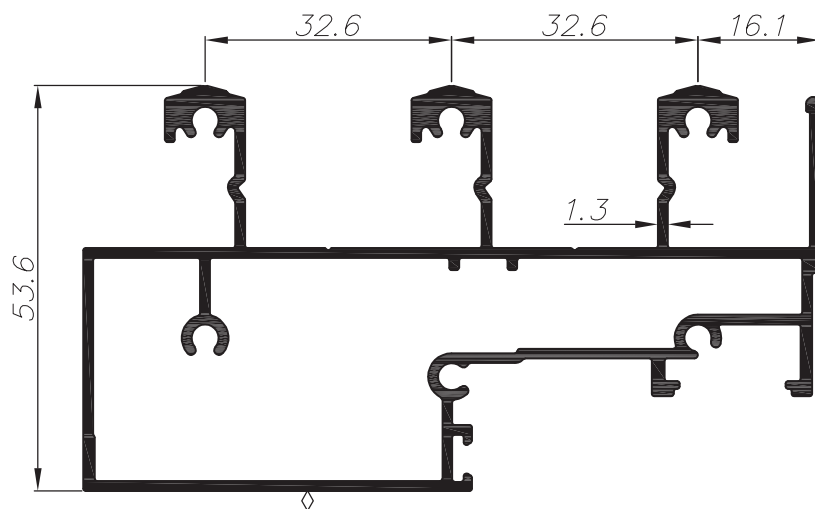
גרסה 2021
מס. עמוד V17-05-030
מס. קובץ 155V1701

רשימת פרופילים 1:1

V17

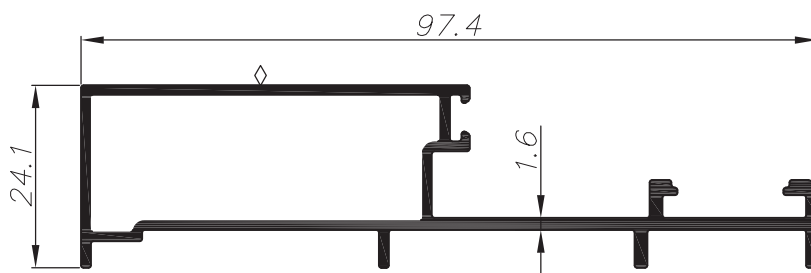
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



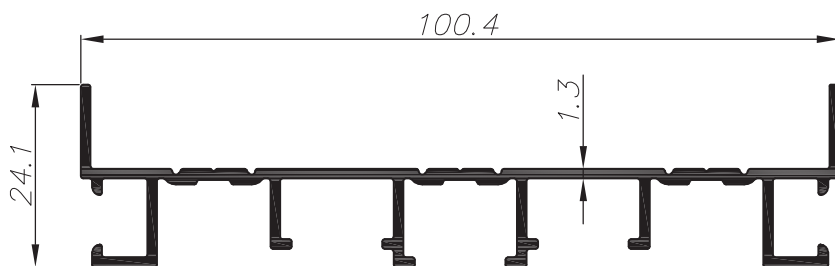
מעבר לקבוע 3 נתיבים			
1.724	משקל ק"ג/מ"א		
16.7	cm ⁴ Ixx	58.9	היקף חיצוני ס"מ
58.6	cm ⁴ Iyy	28.9	היקף פנימי ס"מ

010377



תוספת לקבוע צד 3 נתיבים			
0.850	משקל ק"ג/מ"א		
1.9	cm ⁴ Ixx	31.7	היקף חיצוני ס"מ
28.4	cm ⁴ Iyy	12.6	היקף פנימי ס"מ

010378



צד 3 נתיבים עם הלבשה נטרקת			
0.810	משקל ק"ג/מ"א		
0.8	cm ⁴ Ixx	44.1	היקף חיצוני ס"מ
31.6	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010500

extal

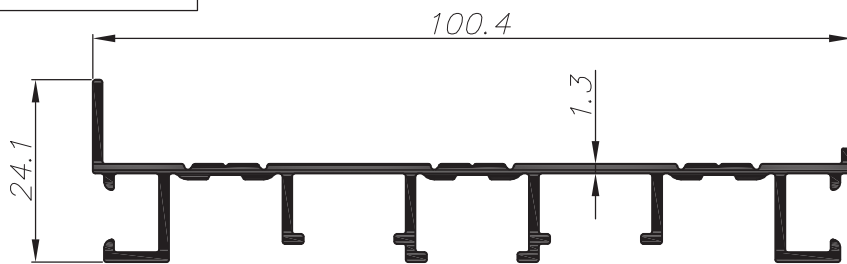
גרסה 2021
מס. עמוד V17-05-040
מס. קובץ 155V1701

רשימת פרופילים 1:1

V17

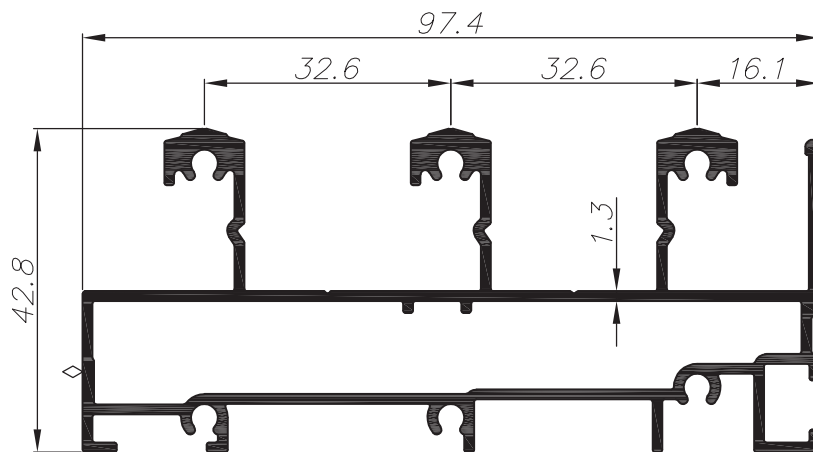
מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



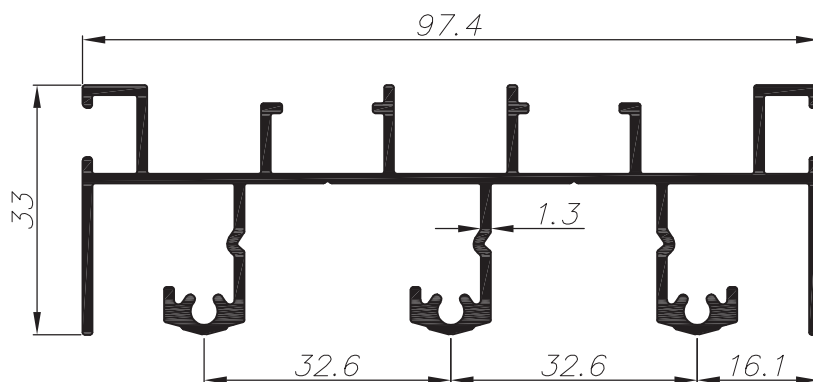
0.779	משקל ק"ג/מ"א	חצבת נטרקת	צד 3 נתיבים פתוח עם חלבשה נטרקת
0.65	cm ⁴ Ixx	42.3	היקף חיצוני ס"מ
28.7	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010788



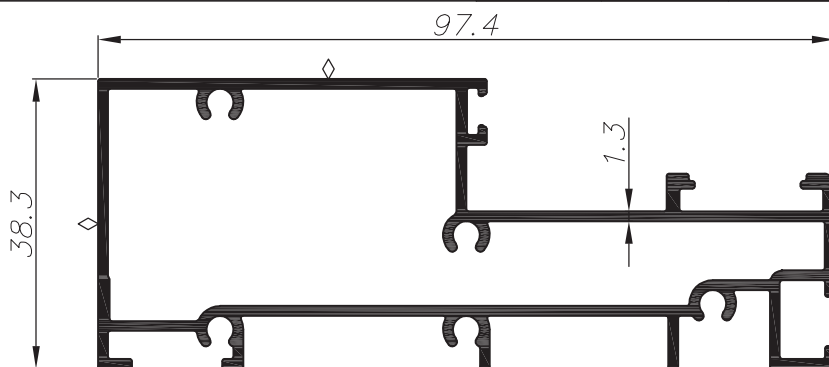
1.653	משקל ק"ג/מ"א	מסילה תחתונה 3 נתיבים למונבלוק	מסילה תחתונה 3 נתיבים למונבלוק
10.9	cm ⁴ Ixx	60.2	היקף חיצוני ס"מ
56.8	cm ⁴ Iyy	21.6	היקף פנימי ס"מ

010501



1.246	משקל ק"ג/מ"א	מסילה עליונה 3 נתיבים למונבלוק	מסילה עליונה 3 נתיבים למונבלוק
4.3	cm ⁴ Ixx	66.6	היקף חיצוני ס"מ
44.7	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010502



1.278	משקל ק"ג/מ"א	תחתון לקבוע 3 נתיבים לחלבשה נטרקת	תחתון לקבוע 3 נתיבים לחלבשה נטרקת
6.8	cm ⁴ Ixx	42.1	היקף חיצוני ס"מ
47.3	cm ⁴ Iyy	27.8	היקף פנימי ס"מ

010804

extal

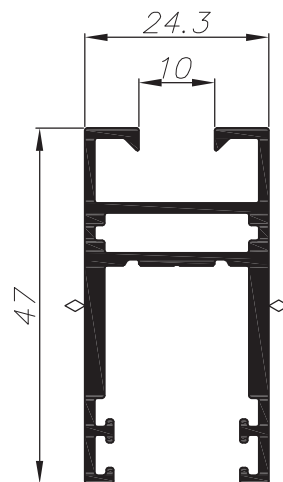
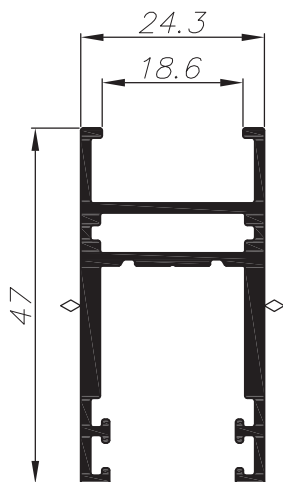
גרסה 2021
מס. עמוד V17-05-050
מס. קובץ 155V1701

רשימת פרופילים 1:1

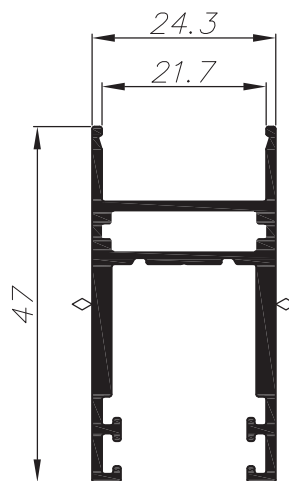
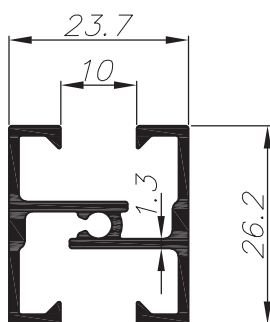
V17

מקרא:

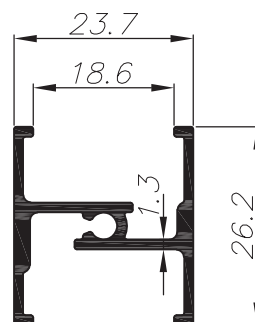
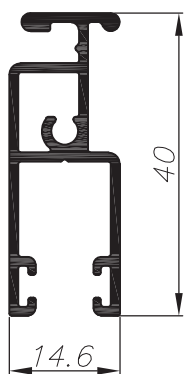
◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



0.566	משקל ק"ג/מ"א	כנר מרווח זיגוג 18.6 מ"מ				0.618	משקל ק"ג/מ"א	כנר מרווח זיגוג 10 מ"מ			
3.7	cm ⁴ Ixx	25.9	היקף חיצוני ס"מ	010924		4.4	cm ⁴ Ixx	28.1	היקף חיצוני ס"מ	010926	
2.0	cm ⁴ Iyy	4.8	היקף פנימי ס"מ			2.1	cm ⁴ Iyy	4.8	היקף פנימי ס"מ		



0.415	משקל ק"ג/מ"א	חציץ מרווח זיגוג 10 מ"מ				0.575	משקל ק"ג/מ"א	כנר מרווח זיגוג 21.7 מ"מ			
0.54	cm ⁴ Ixx	22.8	היקף חיצוני ס"מ	010925		3.54	cm ⁴ Ixx	25.4	היקף חיצוני ס"מ	010922	
1.3	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ			1.97	cm ⁴ Iyy	4.8	היקף פנימי ס"מ		



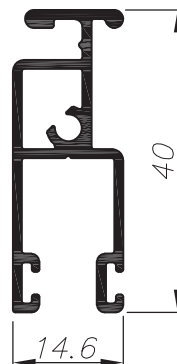
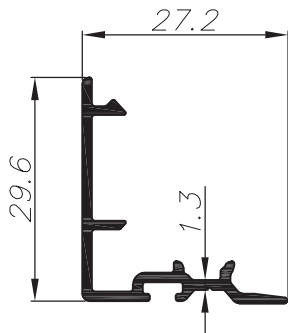
0.425	משקל ק"ג/מ"א	כנר לרשת קלה				0.334	משקל ק"ג/מ"א	חציץ מרווח זיגוג 18.6 מ"מ			
2.3	cm ⁴ Ixx	19.7	היקף חיצוני ס"מ	010438		0.54	cm ⁴ Ixx	18.4	היקף חיצוני ס"מ	010923	
0.4	cm ⁴ Iyy	4.5	היקף פנימי ס"מ			1.3	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ		

extal

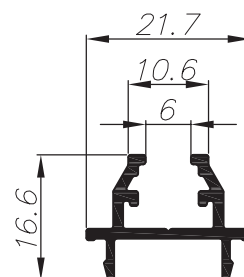
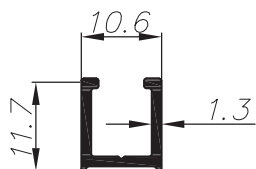
גרסה 2021
מס. עמוד V17-05-060
מס. קובץ 155V1701

רשימת פרופילים 1:1

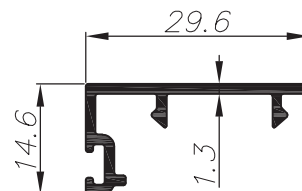
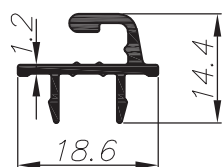
V17



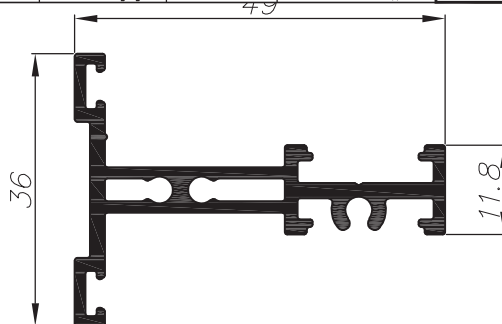
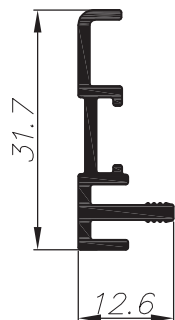
				כנף צד לרשת קלה			
משקל ק"ג/מ"א		0.425		משקל ק"ג/מ"א		0.262	
cm ⁴ Ixx		2.3		cm ⁴ Ixx		0.81	
19.7		היקף חיצוני ס"מ		15.2		היקף חיצוני ס"מ	
0.4		היקף פנימי ס"מ		0.61		היקף פנימי ס"מ	
4.5		010439		010927		--	
cm ⁴ Iyy				cm ⁴ Iyy			



0.113				משקל ק"ג/מ"א				שתל				0.208				משקל ק"ג/מ"א				מכשג כנפיים											
0.05				cm ⁴ Ixx				6.7				היקף חיצוני ס"מ				0.13				cm ⁴ Ixx				12.0				היקף חיצוני ס"מ			
0.07				cm ⁴ Iyy				--				היקף פנימי ס"מ				0.30				cm ⁴ Iyy				--				היקף פנימי ס"מ			
								010365												010355											



מתאם רשת למרווח זיגוג 10 ס"מ				פרופיל גמר לכנף							
0.162	משקל ק"ג/מ"א	090795		0.207	משקל ק"ג/מ"א	010358					
0.08	cm ⁴ Ixx			9.4	היקף חיצוני ס"מ			0.15	cm ⁴ Ixx	11.9	היקף חיצוני ס"מ
0.12	cm ⁴ Iyy			--	היקף פנימי ס"מ			0.68	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ



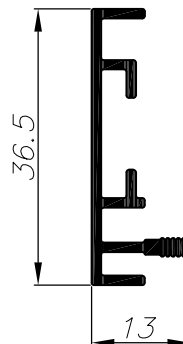
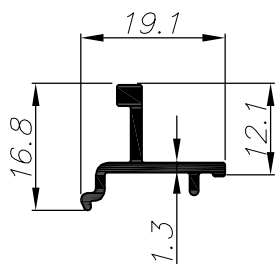
הלבשה בעיצוב בלגי				חציץ בורג סימטרי לקבוע			
0.269	משקל ק"ג/מ"א			0.705	משקל ק"ג/מ"א		
0.9	cm ⁴ Ixx	12.7	היקף חיצוני ס"מ	1.1	cm ⁴ Ixx	24.8	היקף חיצוני ס"מ
0.09	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	6.9	cm ⁴ Iyy	5.8	היקף פנימי ס"מ
010240				061475			

extal

גרסה 2021
מס. עמוד V17-05-070
מס. קובץ 155V1701

רשימת פרופילים 1:1

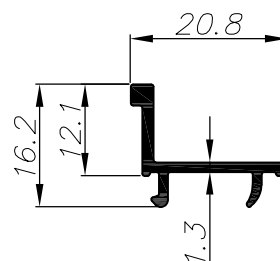
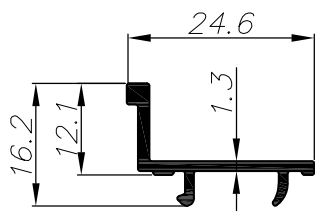
V17



0.143	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מרווח זיגוג 30 מ"מ		0.277	משקל ק"ג/מ"ר	הלבשה	
0.10	cm ⁴ Ixx	7.7	היקף חיצוני ס"מ	0.1	cm ⁴ Ixx	15.7	היקף חיצוני ס"מ
0.13	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	1.41	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

090861

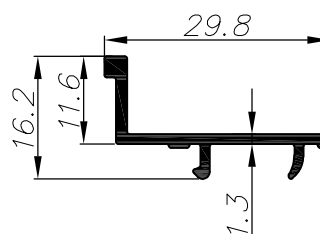
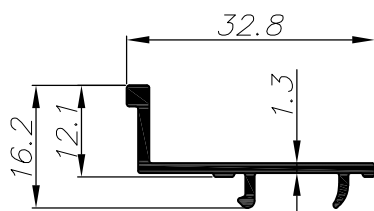
007776



0.171	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מרווח זיגוג 20 מ"מ		0.154	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מרווח זיגוג 24 מ"מ	
0.10	cm ⁴ Ixx	9.1	היקף חיצוני ס"מ	0.10	cm ⁴ Ixx	8.3	היקף חיצוני ס"מ
0.37	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	0.23	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

090835

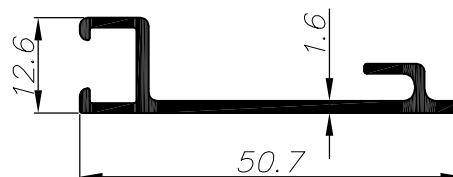
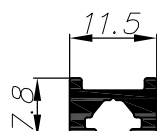
090838



0.199	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מרווח זיגוג 12 מ"מ		0.189	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מרווח זיגוג 15 מ"מ	
0.10	cm ⁴ Ixx	10.7	היקף חיצוני ס"מ	0.10	cm ⁴ Ixx	10.1	היקף חיצוני ס"מ
0.80	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	0.60	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

090836

011005



0.130	משקל ק"ג/מ"ר	מחזיק מברשת לדלת		0.342	משקל ק"ג/מ"ר	בסיס להלבשה נשלפת לכיס	
0.02	cm ⁴ Ixx	5.3	היקף חיצוני ס"מ	3.2	cm ⁴ Ixx	16.6	היקף חיצוני ס"מ
0.08	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	0.2	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010593

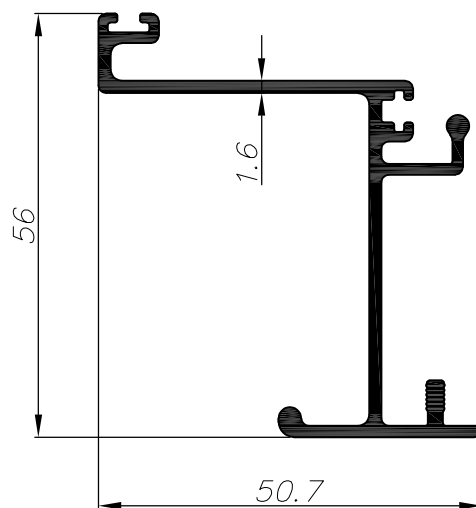
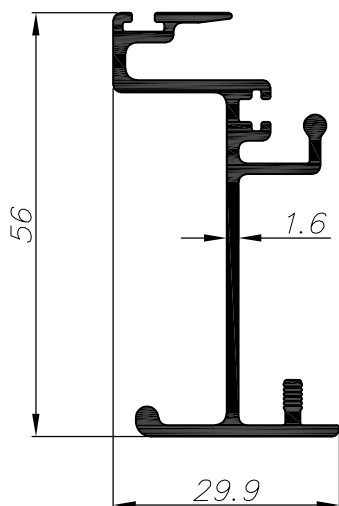
010771

extal

גרסה 2021
מס. עמוד V17-05-080
מס. קובץ 155V1701

רשימת פרופילים 1:1

V17



הלבשה נשלפת נמוכה לכיס				הלבשה נשלפת גבוהה לכיס			
0.648	חשקל קג/מ"ר			0.714	חשקל קג/מ"ר		
9.4	$\text{cm}^4 I_{xx}$	29.6	היקף חיצוני סמ	9.7	$\text{cm}^4 I_{xx}$	32.3	היקף חיצוני סמ
1.3	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי סמ	5.35	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי סמ
010773				010772			

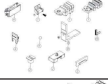
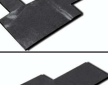
חלון הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 17

אביזרים

פרק 6

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
201822	סט 4 גלגלים מתכווננים		B	ניילון	סט	V17-06-040
201825	גלגל בודד מתכוונן		B	ניילון	יח'	V17-06-040
216908	אטם נתיב		MF	אלומיניום	יח'	V17-06-040
202538	סגר + לשונית ונגדי		MF,R S,A	אלומיניום	יח'	V17-06-040
206879	סט אטמי שליבה ומכסים		B	PA 6 פלב"מ	סט	V17-06-040
208219	כולא כנף		B	ניילון	יח'	V17-06-040
203176	פינה טרודה לכנף		MF	אלומיניום	סט	V17-06-040
203221	סט 8 פינות עזר		B	ניילון	סט	V17-06-040
208503	צינור ניקוז 14 מ"מ		B	ניילון	יח'	V17-06-050
208521	שסתום ניקוז		B	ניילון	יח'	V17-06-050
202665	מנוף לתריס רפפה, ימין		B	פלב"מ	יח'	V17-06-050
202666	מנוף לתריס רפפה, שמאל		B	פלב"מ	יח'	V17-06-050
201708	מעצור כנף		MF,R S,A	זמק	סט	V17-06-050
208523	סט מייצבי כנף		B	ניילון	יח'	V17-06-050
208507	קליפון להלבשה		W	ניילון	יח'	V17-06-050
201741	מעצור כנף לחלון כיס דו כנפי		B	אלומיניום	יח'	V17-06-050
212221	ידית, דגם "וינה"		MF,R S,A	זמק	יח'	V17-06-060
212220	ידית, דגם "ונציה"		MF,R S,A	זמק	יח'	V17-06-060
212226	ידית דמי "לטינה"		MF,R S,A	אלומיניום	יח'	V17-06-060
212326	מנגנון נעילה 300 מ"מ, ימין		A,B	אלומיניום	יח'	V17-06-060
212327	מנגנון נעילה 300 מ"מ, שמאל		A,B	אלומיניום	יח'	V17-06-060
		גרסה 2021 מס. עמוד V17-06-010 מס. קובץ 156V1701	אינדקס אביזרים מוקטן			V17

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
212328	מנגנון נעילה 600 מ"מ, ימין		A,B	אלומניום	יח'	V17-06-060
212329	מנגנון נעילה 600 מ"מ, שמאל		A,B	אלומניום	יח'	V17-06-060
297553	סט אביזרים לחלון 2 כנפיים ללא אביזרי סגירה		B,MF	ניילון אלומניום	סט	V17-06-070
297552	סט אביזרים לחלון 3 כנפיים ללא אביזרי סגירה		B,MF	ניילון אלומניום	סט	V17-06-080
297555	סט אביזרים לחלון כיס בודד 3 נתיבים, ללא אביזרי סגירה		B,MF	ניילון אלומניום	סט	V17-06-090
297554	סט אביזרים לחלון כיס בודד 2 נתיבים, ללא אביזרי סגירה		B,MF	ניילון אלומניום	סט	V17-06-100
206890	אטם צורתי לפרופילים 010407,010347		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206876	אטם צורתי לפרופיל 010406		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206864	אטם צורתי לפרופילים 010399,010433		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206892	אטם צורתי לפרופיל 010401		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206895	אטם צורתי לפרופיל 010377		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206897	אטם צורתי לפרופיל 010379		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
216903	אטם צורתי לפרופיל 010410		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
216902	אטם צורתי לפרופיל 010408		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206899	אטם צורתי לפרופיל 010502		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206881	אטם צורתי לפרופיל 010501		B	EPDM מוקצף	יח'	V17-06-110
206891	קוביה מוקצפת לפרופילים 010407,010347		B	פוליאטילן מוקצף	יח'	V17-06-110
206877	קוביה מוקצפת לפרופיל 010406		B	פוליאטילן מוקצף	יח'	V17-06-110
206893	קוביה מוקצפת לפרופיל 010401		B	פוליאטילן מוקצף	יח'	V17-06-110
206896	קוביה מוקצפת לפרופיל 010377		B	פוליאטילן מוקצף	יח'	V17-06-110
206898	קוביה מוקצפת לפרופיל 010379		B	פוליאטילן מוקצף	יח'	V17-06-110
extal		גרסה 2021 מס. עמוד V17-06-020 מס. קובץ 156V1701		אינדקס אביזרים מוקטן		V17

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
206882	קוביה מוקצפת לפרופיל 010501		B	פוליאטילן מוקצר	יח'	V17-06-110
208147	פחית אטימה לאמבטיה 010410		A	אלומניום	יח'	V17-06-110
208146	פחית אטימה לאמבטיה 010408		A	אלומניום	יח'	V17-06-110
M209152	מבלט				יח'	V17-06-120
M209145	מבלט				יח'	V17-06-130
206232	אטם קליין 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206162	אטם זיגוג 2 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206164	אטם קליין 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206231	אטם זיגוג 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206229	אטם "ט" זיגוג 5-6 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206163	אטם זיגוג 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206159	אטם "ט" זיגוג 18 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206155	אטם "ט" זיגוג 3-4 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206806	מברשת עם סנפיר 4.8x575HF		B	פוליפרופילן	מטר	V17-06-140
206810	מברשת עם סנפיר 4.8x1200HF		B	פוליפרופילן	מטר	V17-06-140
206813	מברשת עם סנפיר 6.9x900HF		B	פוליפרופילן	מטר	V17-06-140
206705	מברשת בלי סנפיר 4.8x1000HF		B	פוליפרופילן	מטר	V17-06-140
206706	מברשת בלי סנפיר 4.8x1500HF		B	פוליפרופילן	מטר	V17-06-140
206230	אטם "ט" זיגוג 14 מ"מ		B	EPDM	מטר	V17-06-140
206531	גומי לרשת		B	PVC	מטר	V17-06-140

S.....מיוחדים

R.....RAL

B.....שחור

מקרא ציפויים:

MF.....ללא ציפוי

A.....אנודיז

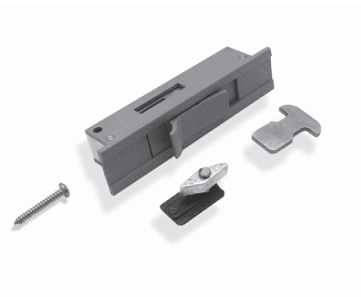
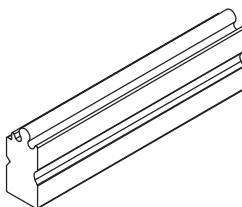
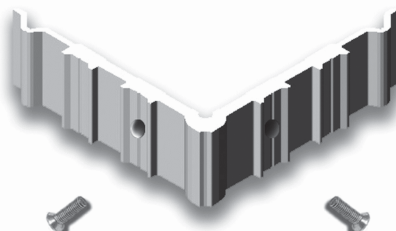
W.....לבן

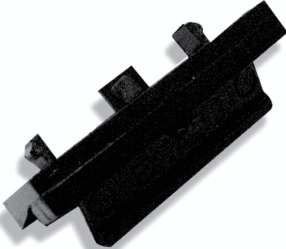
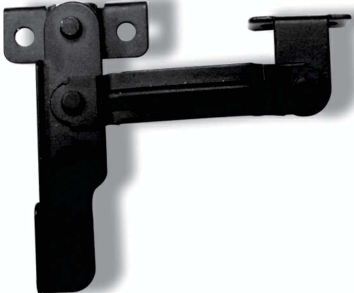
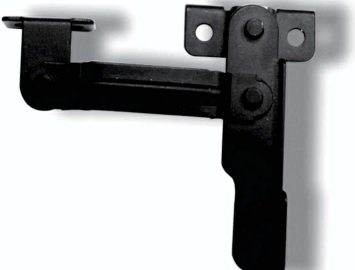
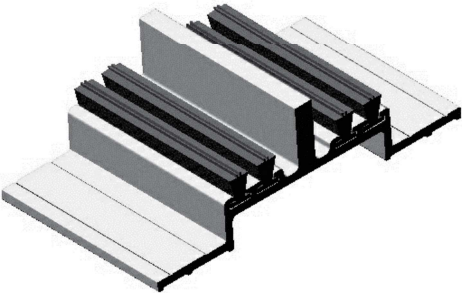
extal

גרסה 2021
מס. עמוד V17-06-030
מס. קובץ 156V1701

אינדקס אביזרים מוקטן

V17

גלגל בודד מתכוונן		201825	סט 4 גלגלים מתכווננים		201822
					
סט סגר עם לשונית נגדי		202538	אטם נתיב		216908
					
כולא כנף		208219	סט אטמי שליבה ומכסים		206879
					
סט 8 פינות עזר		203221	פינה טרודה לכנף		203176
		לפרופיל:		לפרופיל:	
		010926		010926	
		010924		010924	
		010922		010922	
					
V17		אינדקס אביזרים		גרסה 2021 מס. עמוד V17-06-040 מס. קובץ 156V1702	
				extal	

צינור ניקוז	208503	208521	שסתום ניקוז
			
מנוף צד ימין לתריס רפפה	202665	202666	מנוף צד שמאל לתריס רפפה
			
מעצור לאגף	201708	208523	סט מייצבי כנף
			
קליפון להלבשה	208507	201741	מעצר כנף לחלון כיס דו-אגפי
			
		גרסה 2021 מס. עמוד V17-06-050 מס. קובץ 156V1702	אינדקס אביזרים V17

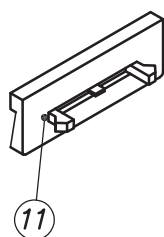
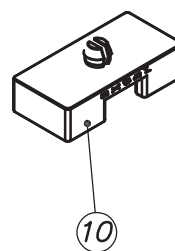
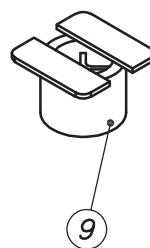
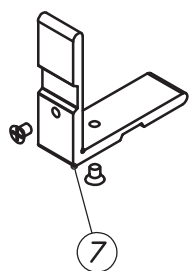
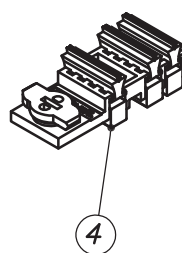
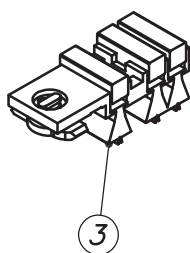
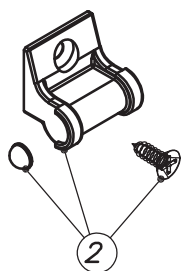
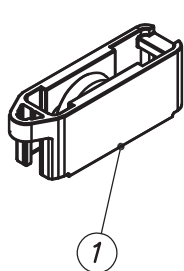
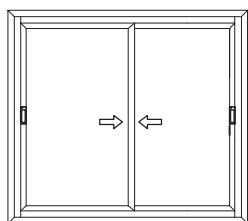
מנגנון נעילה רב נקודתי

שואל	ימין	A* גובה (מ"מ)
212327	212326	300
212329	212328	600

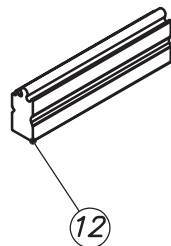
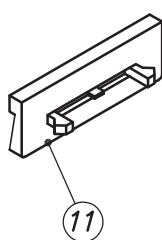
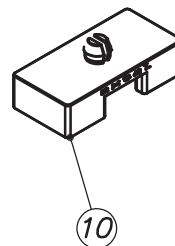
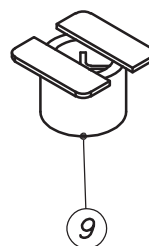
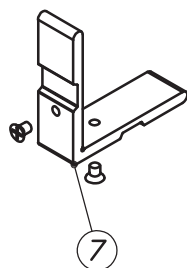
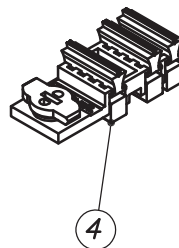
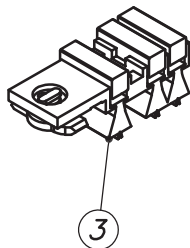
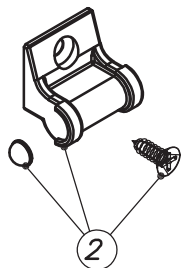
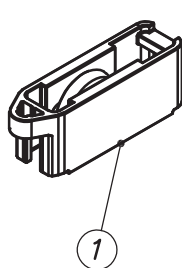
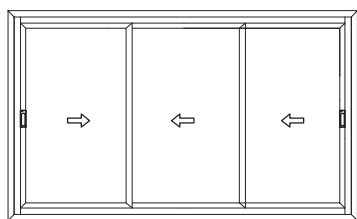


*גובה מינימלי של אגף: A+ מ"מ 150

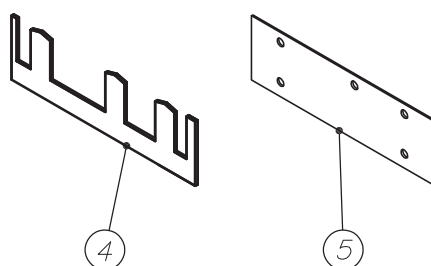
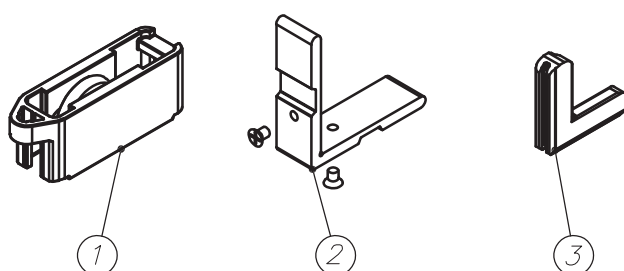
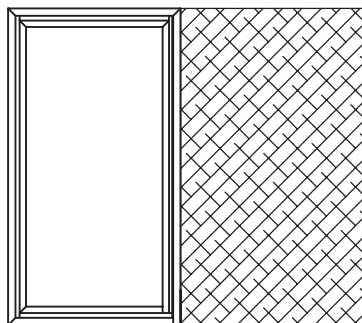
ידית "וינה"	212221	ידית "ונציה"	212220
			
ידית דמי "לטינה"	212226		
			
	גרסה 2021 מס. עמוד V17-06-060 מס. קובץ 156V1702	אינדקס אביזרים	V17



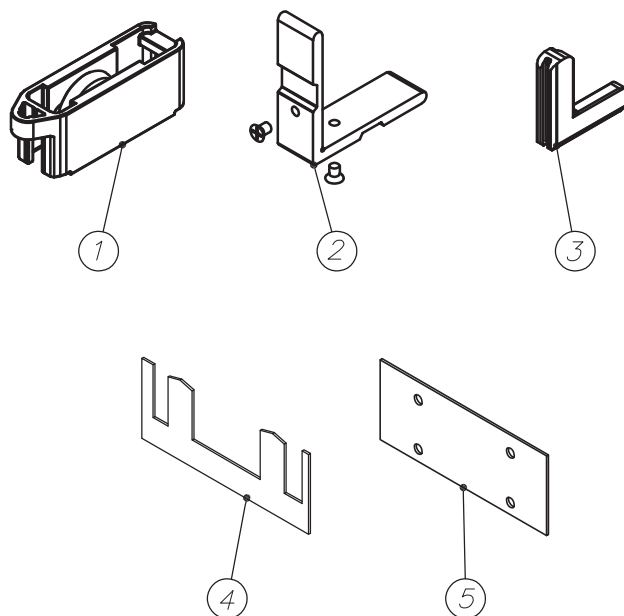
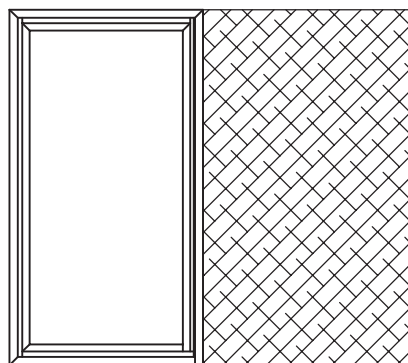
מספר בשרטוט	תאור האביזר	כמות	הערות
1	גלגלים מתכוונים	4	
2	מעצור עם במפון ובורג	1	
3	אטם שליבה עליון	1	
4	אטם שליבה תחתון	1	
5	מכסים לשולב	4	
6	במפונים	4	
7	פינות לאגף עם 2 ברגים	8	
8	פינת עזר לאגף	16	
9	צינור ניקוז	2	
10	כולא כנף	2	
11	שסתום ניקוז	2	



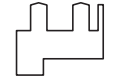
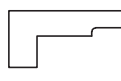
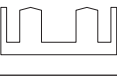
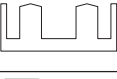
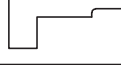
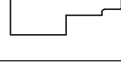
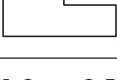
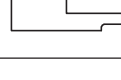
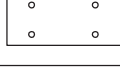
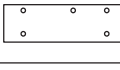
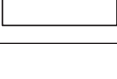
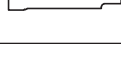
מספר בשרטוט	תאור האביזר	כמות	הערות
1	גלגלים מתכוונים	6	
2	מעצור עם במפון ובורג	2	
3	אטם שליבה עליון	2	
4	אטם שליבה תחתון	2	
5	מכסים לשולב	6	
6	במפונים	4	
7	פינות לאגף עם 2 ברגים	12	
8	פינת עזר לאגף	24	
9	צינור ניקוז	4	
10	כולא כנף	2	
11	שסתום ניקוז	2	
12	אטם נתיב	2	

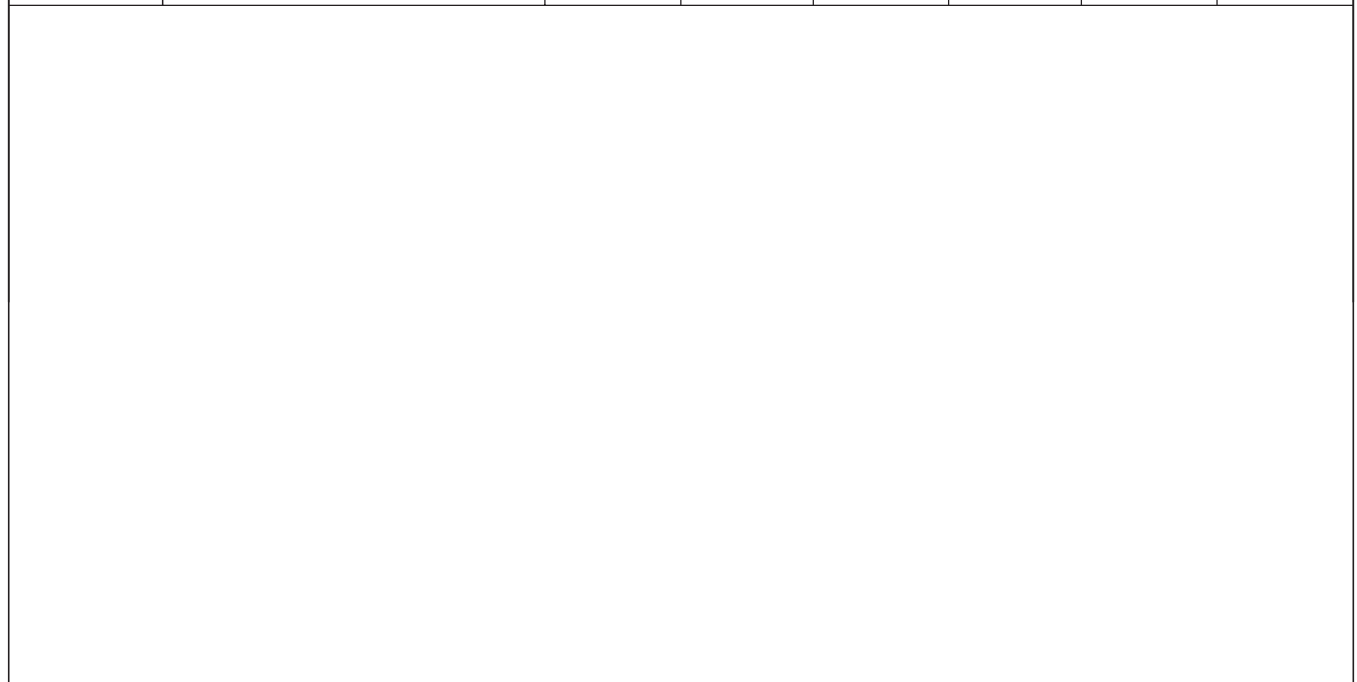


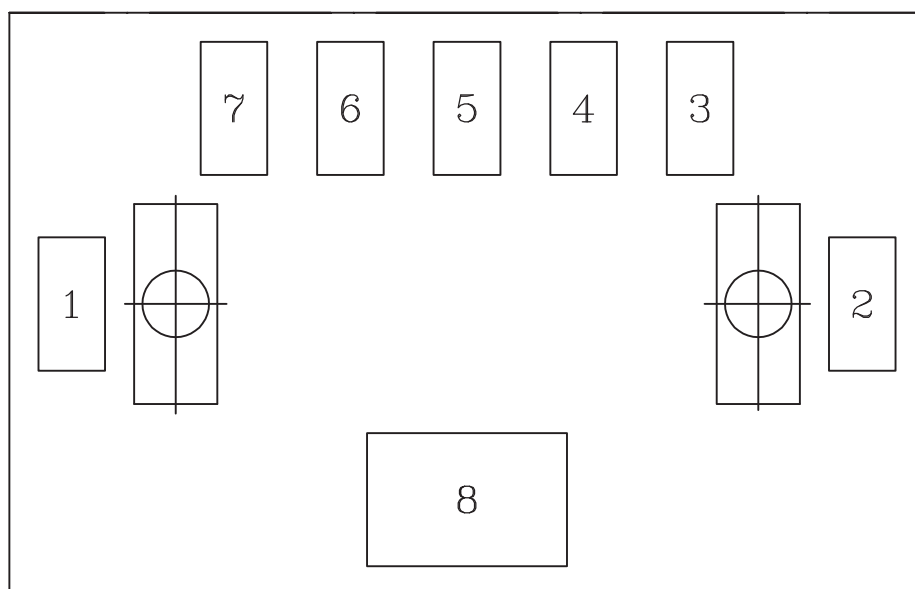
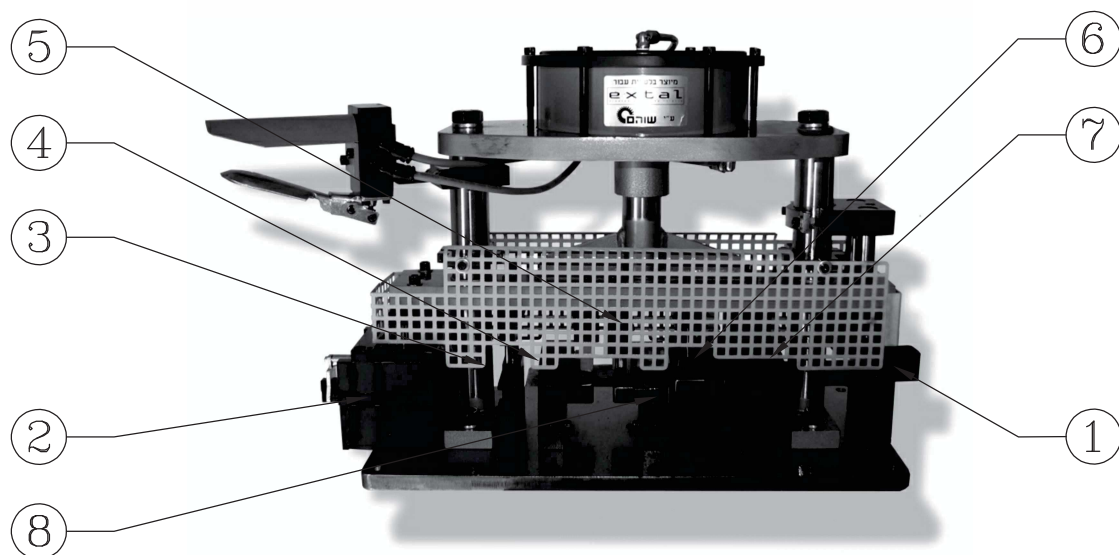
מספר בשרטוט	תאור האביזר	כמות	הערות
1	גלגלים מתכוונים	6	
2	פינות לאגף עם 2 ברגים	12	
3	פינת עזר לאגף	24	
4	אטם צורתי עליון/תחתון	4	
5	פחית אטימה לאמבטיה	2	



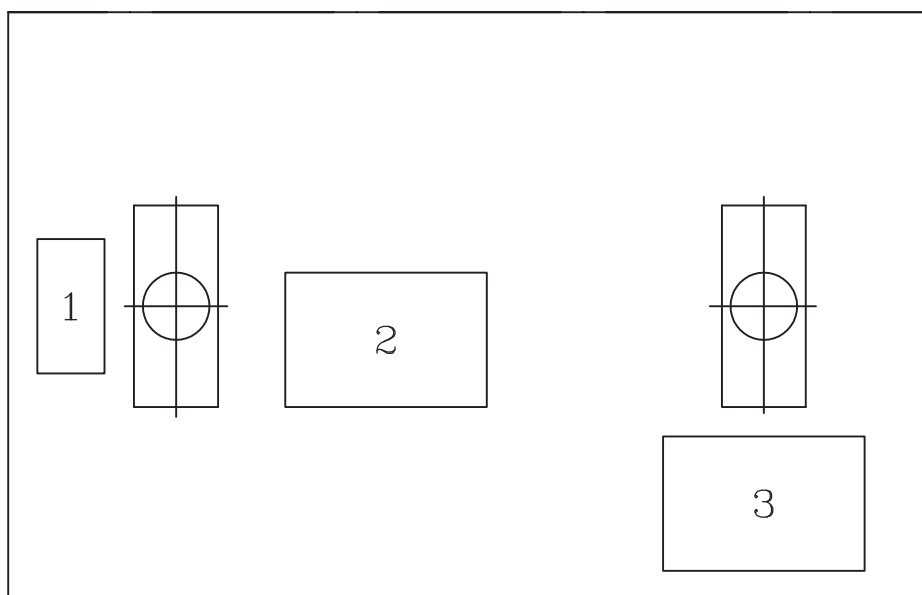
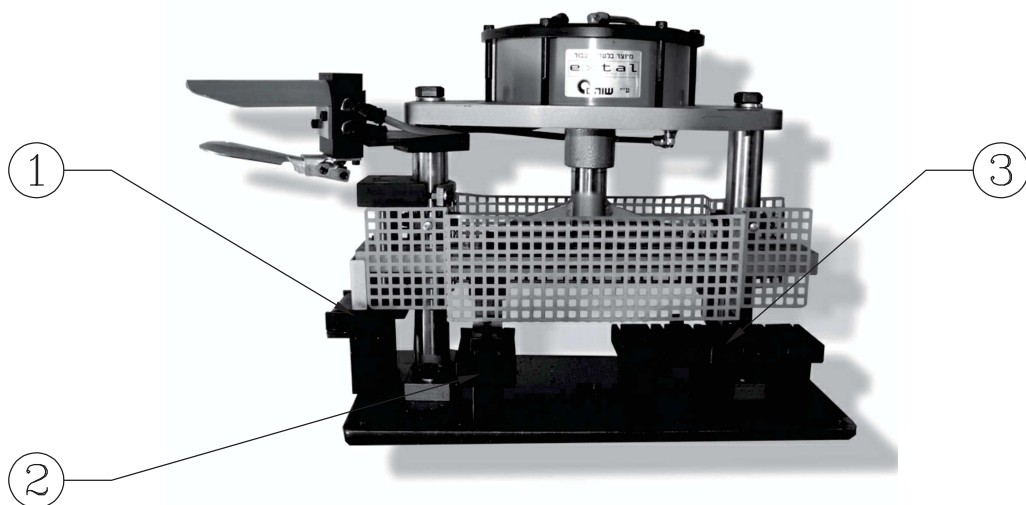
מספר בשרטוט	תאור האביזר	כמות	הערות
1	גלגלים מתכוונים	4	
2	פינות לאגף עם 2 ברגים	8	
3	פינת עזר לאגף	16	
4	אטם צורתי עליון/תחתון	4	
5	פחית אטימה לאמבטיה	2	

מס. פרופיל	תאור	אטם צורתי		קוביה מוקצפת		פחית אטימה לאמבטיה	
		מק"ט	תמונה	מק"ט	תמונה	מק"ט	תמונה
010398	מסילה תחתונה 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	206876		206877			
010347	מעבר לקבוע 2 נתיבים	206890		206891			
010406	מסילה תחתונה 2 נתיבים עם נתיב רשת	206876		206877			
010628	מסילה עליונה 2 נתיבים עם נתיב רשת	206864					
010399	מסילה עליונה 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	206864					
010401	תחתון לקבוע 2 נתיבים עם הלבשה נטרקת	206892		206893			
010407	מתאם לקבוע 2 נתיבים עם נתיב רשת	206890		206891			
010377	מעבר לקבוע 3 נתיבים	206895		206896			
010804	תחתון לקבוע 3 נתיבים עם הלבשה נטרקת	206897		206898			
010410	מסילה עליונה/תחתונה לכיס 2 נתיבים	216903				208147	
010408	מסילה עליונה/תחתונה לכיס 3 נתיבים	216902				208146	
010502	מסילה עליונה 3 נתיבים למונובלוק	206899					
010501	מסילה תחתונה 3 נתיבים למונובלוק	206881		206882			

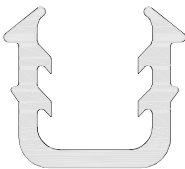
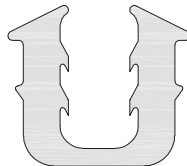
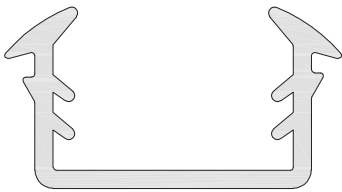




תחנה מס	תיאור	פינוי בפרופיל
1	חריצי ניקוז מים בנתיבי מסילה תחתונה	010347 , 010501 010377 , 010407 , 010406
2	פינוי בפרופיל צד לחיבור מסילה	010400 , 010500
3	פינוי חור לפינה בכנף	010926 , 010924 , 010922
4	פינוי לסגר לחץ והזז בכנף	010926 , 010924 , 010922
5	פינוי לידיית סיבובית בכנף	010926 , 010924 , 010922
6	פינוי עבור מכסה שולב	010927
7	הורדת כתף בשולב	010927
8	פינוי דופן בסרגל זיגוג	090836 , 090835 , 090838



תחנה מס'	תיאור	פינוי בפרופיל
1	חריצי ניקוז בנתיבי מסילה תחתונה לכיס	010410 , 010408
2	פינוי בפרופיל צד לכיס עבור מסילה	010409 , 010411
3	פינוי בפרופיל צד לכיס עבור זנב סנונית	010409 , 010411

206232		אטם קליין (דחיפה) 3 מ"מ		206162		אטם זיגוג (כפתור) 2 מ"מ	
							
206164		אטם קליין (דחיפה) 4 מ"מ		206231		אטם זיגוג (כפתור) 3 מ"מ	
							
206229		אטם ט למרווח זיגוג 10 מ"מ לזיגוג 5-6 מ"מ		206163		אטם זיגוג (כפתור) 4 מ"מ	
							
206159		אטם ט למרווח זיגוג 21.7 מ"מ לזיגוג 18 מ"מ		206155		אטם ט למרווח זיגוג 10 מ"מ לזיגוג 3-4 מ"מ	
							
מברשות		2068**		206230		אטם ט למרווח זיגוג 18.6 מ"מ לזיגוג 14 מ"מ	
	4.8X575HF	206806					
	4.8X1200HF	206810					
	6.9X700HF	206813					
	4.8X1000HF	206705					
	4.8X1500HF	206706					
				206531		גומי לרשת	
							
extal		גרסה 2021 מס. עמוד V17-06-140 מס. קובץ 156V1705		אינדקס אטמים		V17	