

חלונות ודלתות
פתיחה
בעיצוב מינימליסטי

V 55

כרך 1 - מבוא

V55-01-010גרף עמידות בעומס סטטי

כרך 2 - חתכים

V55-02-010אינדקס פרופילים

כרך 3 - הוראות יצור

V55-03-010חלון דריי קיפ

V55-03-020חלון דו כנפי בשילוב צלון

V55-03-030חלון קיפ עם קבוע תחתון

V55-03-040חלון קיפ עם קבוע צד ותחתון

V55-03-050חלון דריי קיפ עם קבוע תחתון ומונובלוק ידני

V55-03-070דלת פתיחה פנימה כנף רחבה

V55-03-080דלת פתיחה פנימה כנף רחבה, חיתוך פרופיל תחתון ב-457

V55-03-090דלת דו כנפית-כנף רחבה

V55-03-100דלת דו כנפית-כנף רחבה, חיתוך פרופיל תחתון ב-457

V55-03-110דלת כנף רחבה עם קבוע צד

V55-03-120דלת כנף רחבה עם קבוע צד

V55-03-130טבלת זיגוג לקבוע עם סרגל גבוה

V55-03-140טבלת זיגוג לקבוע עם סרגל נמוך

V55-03-150טבלת זיגוג לחצי קבוע תחתון

V55-03-160טבלת זיגוג לכנף חלון

V55-03-170טבלת זיגוג לכנף דלת רחבה

V55-03-180חיבור מסגרות משקוף

V55-03-190חיבור פרופילי חצי

V55-03-220פינוי לניקוז מים במשקוף

V55-03-230פינוי לניקוז מים בחצי אופקי

V55-03-240ניקוז/ איטום חלון קבוע

V55-03-250חיבור כנף חלון

V55-03-260ניקוז כנף חלון

V55-03-270פינוי בכנף לידיית חלון

V55-03-280	הוראות יצור לפינוי קסטה לחלון
V55-03-290	חיבור כנף דלת
V55-03-300	חיבור פרופיל תחתון לדלת עם כנף רחבה
V55-03-310	פינוי לניקוז מים בדלת
V55-03-320	התקנת בריח
V55-03-330	התקנת מנעול רב נקודתי
V55-03-340	בחירת כמות צירים
V55-03-350	מנגנון רוטו

פרק 4 - פרטי בנין

V55-04-010	התקנת חלון בקיר בטון
V55-04-030	התקנת דלת בקיר בטון
V55-04-040	דלת עם קבוע צד-התקנה בקיר בטון

פרק 5 - כרפילים

V55-05-010	רשימת פרופילים 1:1
------------	-------------------------

פרק 6 - אביזרים

V55-06-010	אינדקס אביזרים מוקטן
V55-06-050	אינדקס אביזרים מוגדל

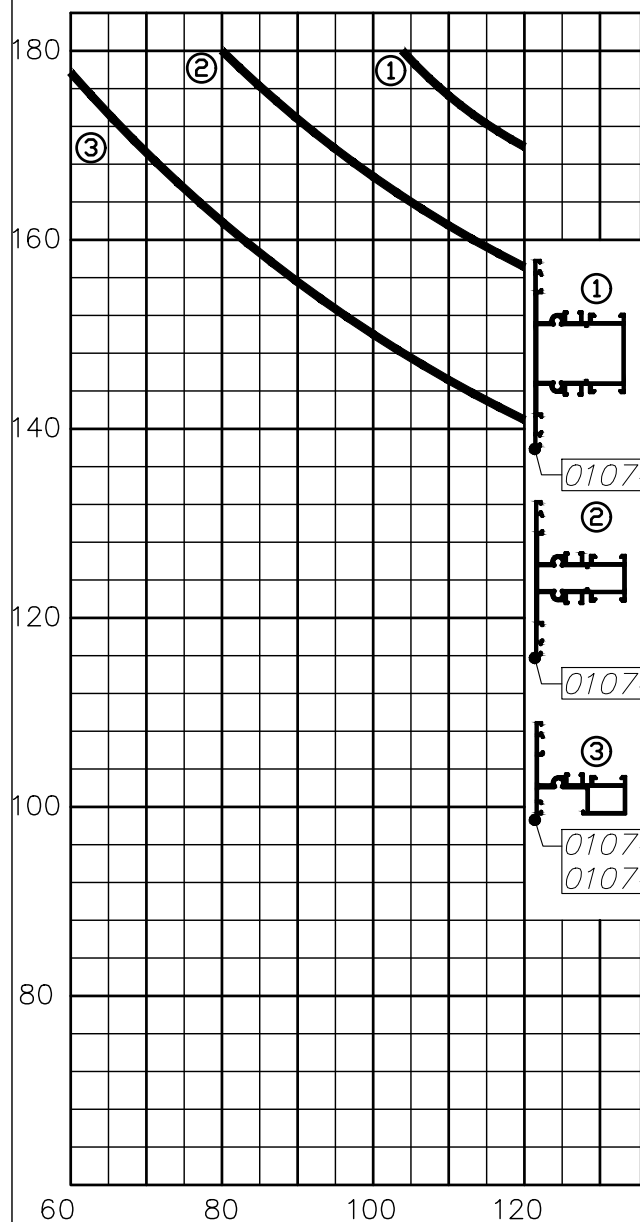
חלונות ודלתות
פתיחה
בעיצוב מינימליסטי

V 55

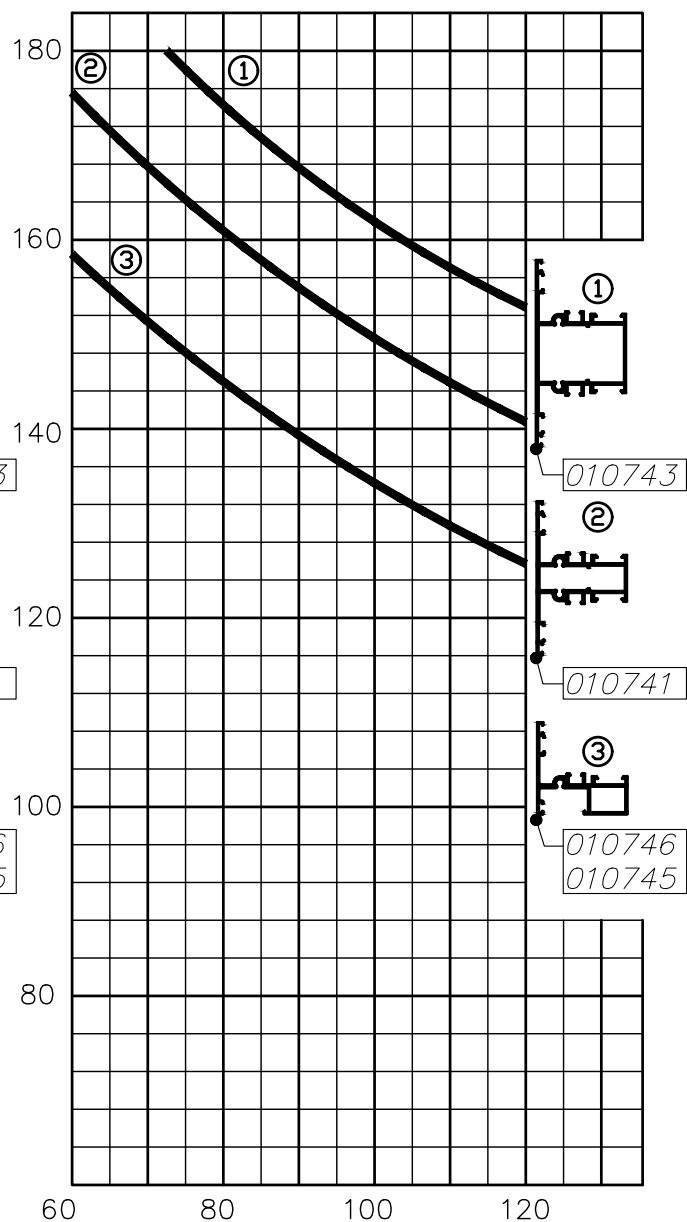
מבוא

פרק 1

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג לחלון



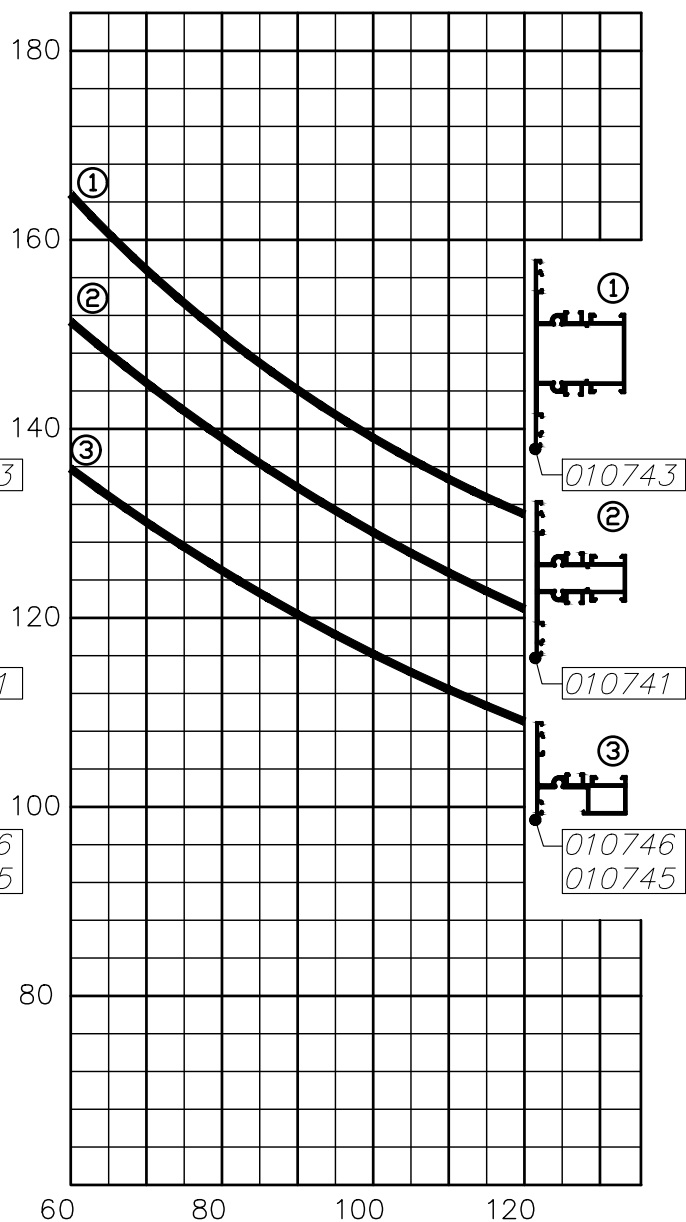
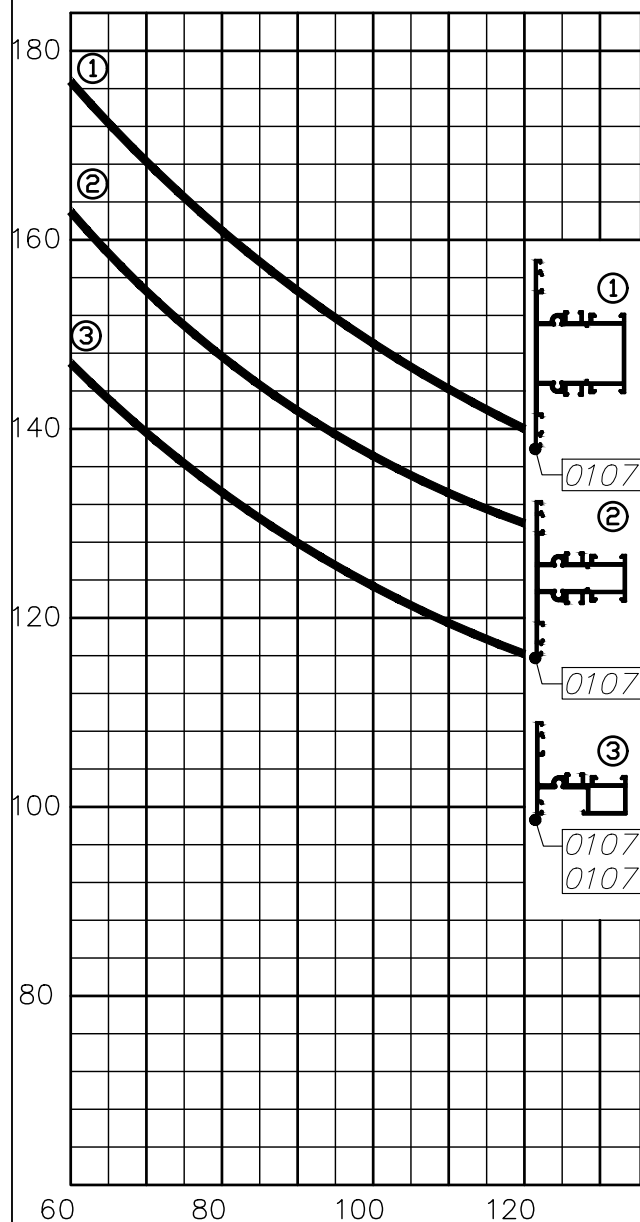
עומס סטטי 1000 ניוטון למ"ר, רמה B



עומס סטטי 1400 ניוטון למ"ר, רמה C

הגרף מתייחס לבחירת מידות מירביות לשדה V55 עם חלוקה אנכית.
במקרה של חלוקה אופקית יש לפנות למחלקת מוצרים.

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג לחלון

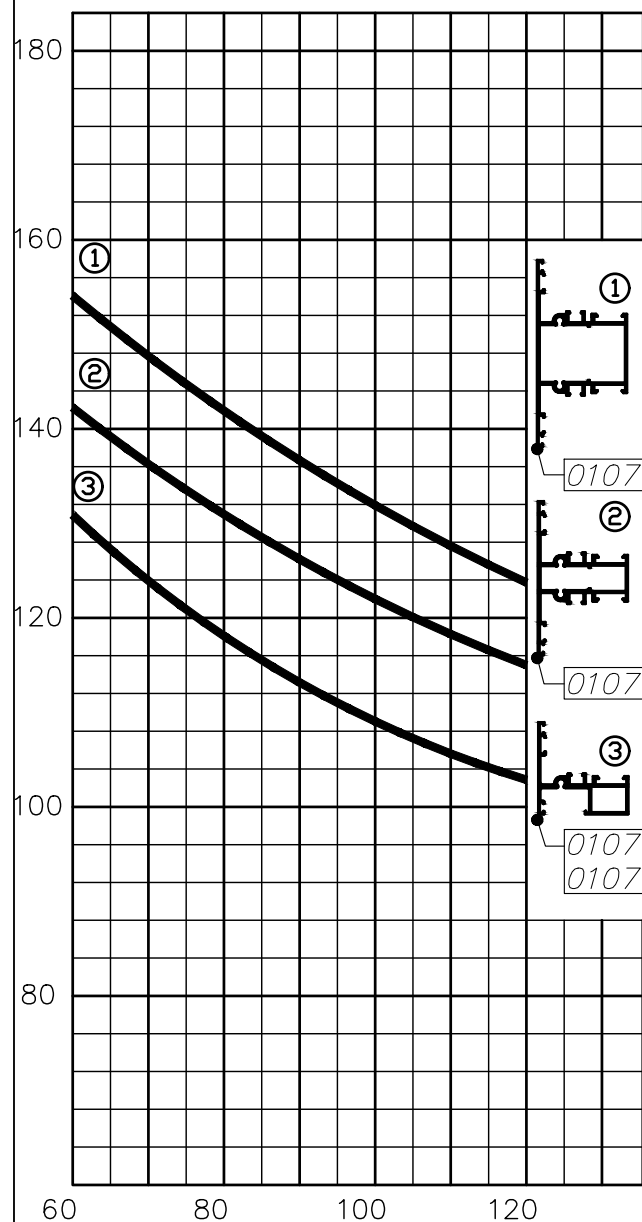


עומס סטטי 1800 ניוטון למ"ר, רמה D

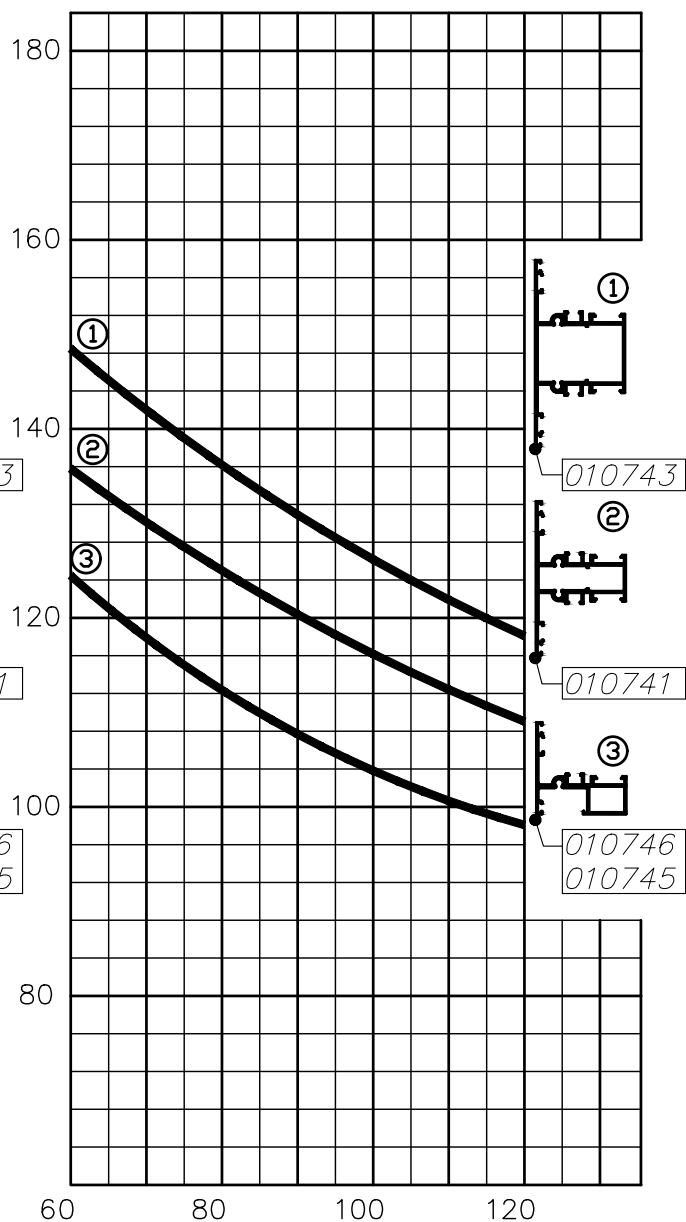
עומס סטטי 2200 ניוטון למ"ר, רמה E

הגרף מתייחס לבחירת מידות מירביות לשדה V55 עם חלוקה אנכית.
במקרה של חלוקה אופקית יש לפנות למחלקת מוצרים.

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג לחלון



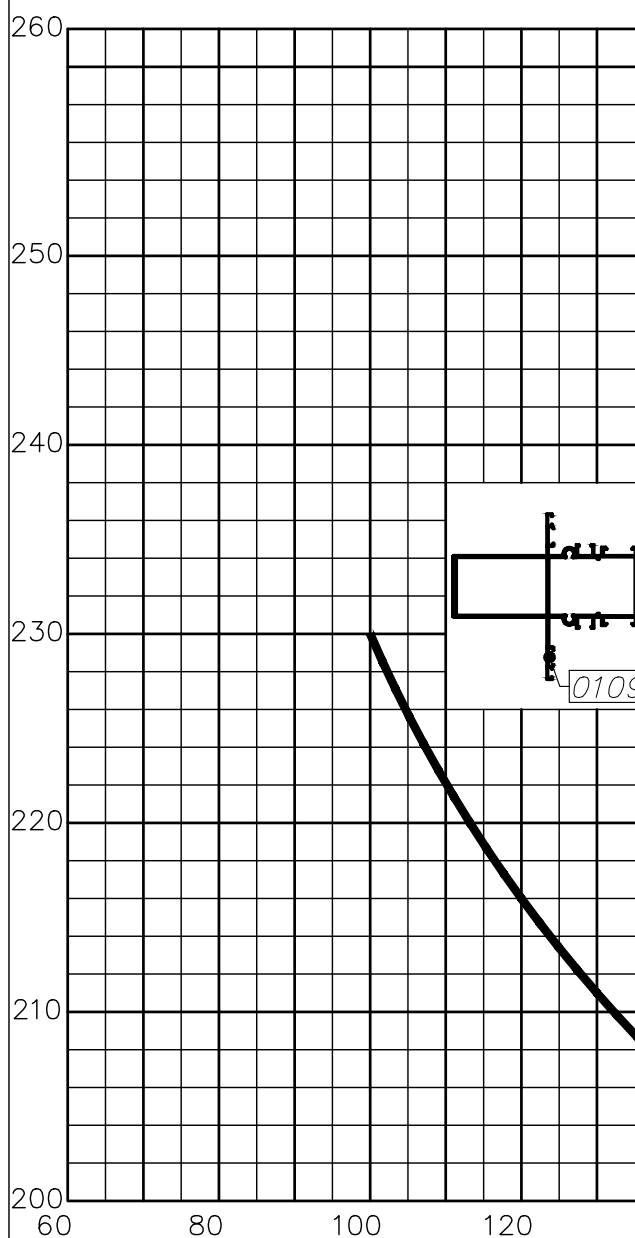
עומס סטטי 2600 ניוטון למ"ר, רמה F



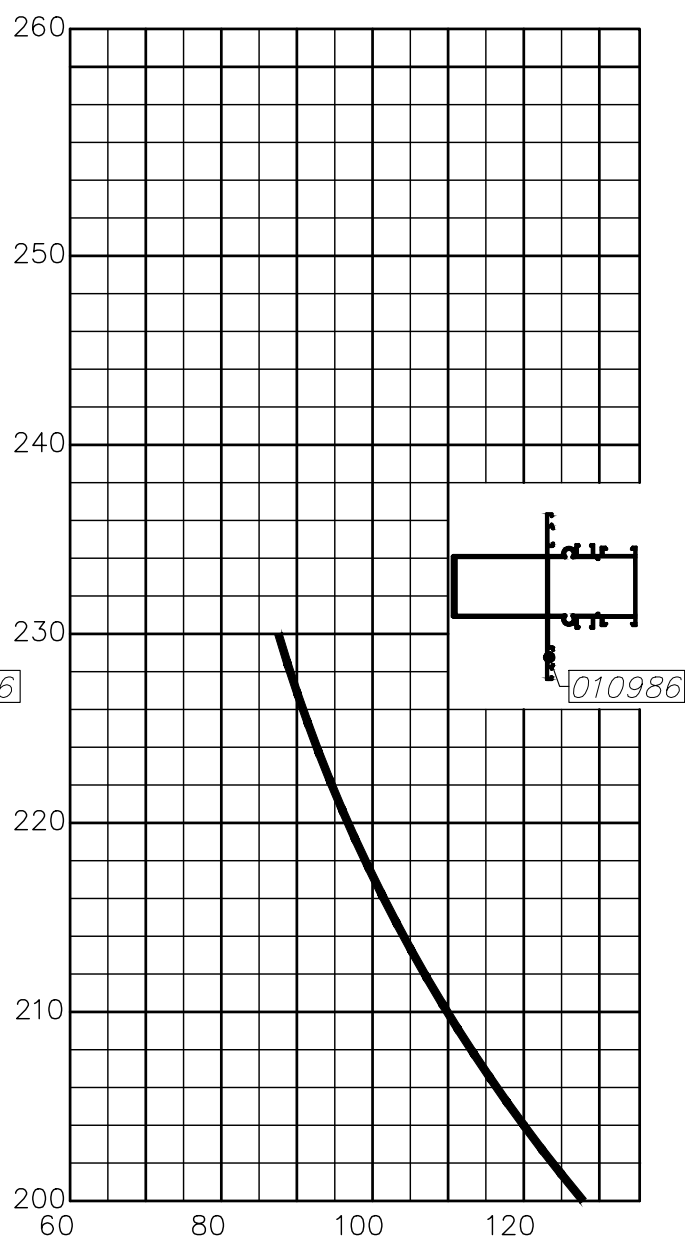
עומס סטטי 3000 ניוטון למ"ר, רמה G

הגרף מתייחס לבחירת מידות מירביות לשדה V55 עם חלוקה אנכית.
במקרה של חלוקה אופקית יש לפנות למחלקת מוצרים.

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג לדלת



עומס סטטי 2200 ניוטון למ"ר, רמה E



עומס סטטי 2600 ניוטון למ"ר, רמה F

הגרף מתייחס לבחירת מידות מירביות לשדה V55 עם חלוקה אנכית.
במקרה של חלוקה אופקית יש לפנות למחלקת מוצרים.

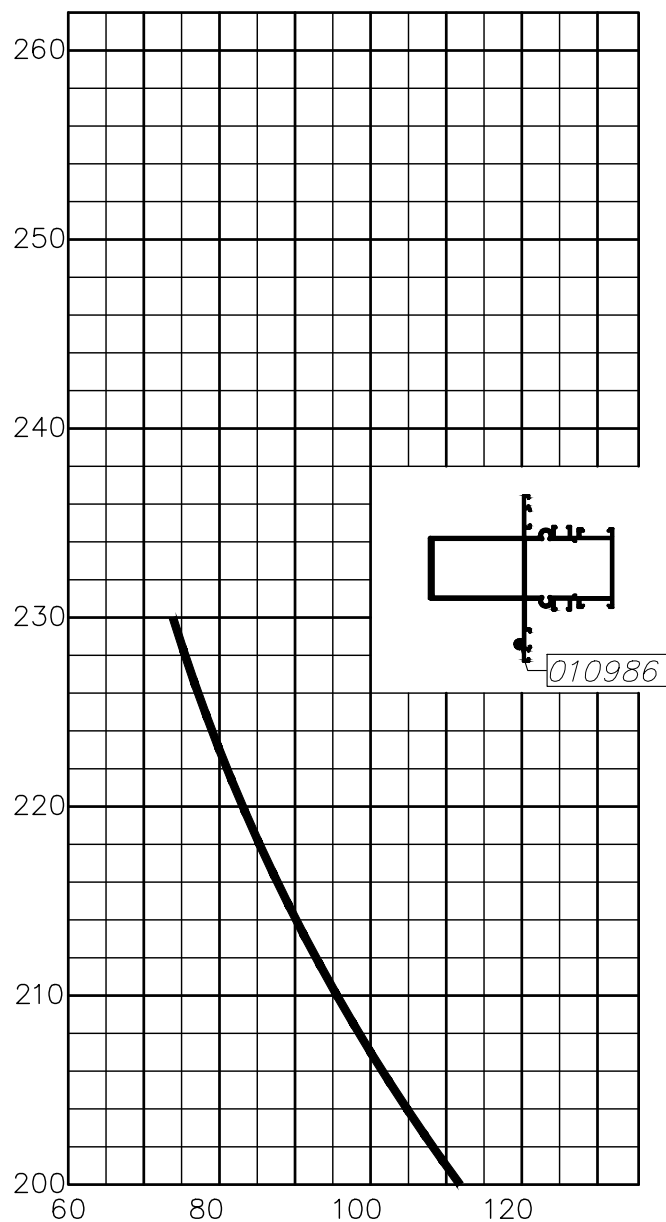
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-01-040
מס. קובץ 191V5501

גרף עמידות בעומס סטטי

V55

תרשים מידות מירביות לבחירת חציג לדלת



עומס סטטי 3000 ניוטון למ"ר, רמה G

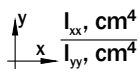
הגרף מתייחס לבחירת מידות מירביות לשדה V55 עם חלוקה אנכית.
במקרה של חלוקה אופקית יש לפנות למחלקת מוצרים.

חלונות ודלתות
פתיחה
בעיצוב מינימליסטי

V 55

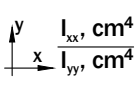
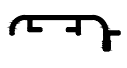
חתכים

פרק 2

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ		מס. עמוד בקטלוג פרופילים
משקופים						
010717		משקוף חלון	0.981	$\frac{32.3}{12.6}$	$\frac{6.2}{12.9}$	V55-05-010
010718		משקוף חלון למונובלוק חשמלי	1.175	$\frac{41.4}{12.7}$	$\frac{8.9}{14.8}$	V55-05-010
010721		משקוף חלון למונובלוק ידני	1.562	$\frac{46.4}{25.3}$	$\frac{25.8}{22.8}$	V55-05-010
010720		משקוף חלון עם הלבשה	1.107	$\frac{38.6}{12.6}$	$\frac{9.7}{16.5}$	V55-05-010
010679		משקוף לדלת ללא חציץ	0.939	$\frac{29.4}{13.6}$	$\frac{3.45}{12.0}$	V55-05-020
010678		משקוף לדלת ללא חציץ למונובלוק חשמלי	1.257	$\frac{42.1}{13.6}$	$\frac{7.5}{16.0}$	V55-05-020
010680		משקוף לדלת ללא חציץ עם הלבשה	1.066	$\frac{36.0}{13.5}$	$\frac{6.3}{15.2}$	V55-05-020
כנפיים ומכשני כנפיים						
010723		כנף לחלון מרווח זיגוג 12 מ"מ	1.018	$\frac{26.1}{12.1}$	$\frac{3.7}{10.5}$	V55-05-030
010724		מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 12 מ"מ	0.915	$\frac{21.6}{12.1}$	$\frac{2.25}{9.15}$	V55-05-030
010725		כנף לחלון מרווח זיגוג 20 מ"מ	0.985	$\frac{26.1}{10.6}$	$\frac{3.4}{9.6}$	V55-05-030
010726		מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 20 מ"מ	0.881	$\frac{21.6}{10.6}$	$\frac{2.05}{8.35}$	V55-05-030
010727		כנף לחלון מרווח זיגוג 30 מ"מ	1.002	$\frac{27.7}{17.3}$	$\frac{4.3}{10.3}$	V55-05-040
010728		מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 30 מ"מ	0.915	$\frac{23.1}{17.3}$	$\frac{2.8}{9.3}$	V55-05-040
010729		כנף לחלון מרווח זיגוג 38 מ"מ	0.969	$\frac{27.8}{15.7}$	$\frac{3.9}{10.4}$	V55-05-040
010730		מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 38 מ"מ	0.883	$\frac{23.1}{15.7}$	$\frac{2.5}{9.5}$	V55-05-040
010971		כנף לחלון מרווח זיגוג 45 מ"מ	0.903	$\frac{28.8}{11.4}$	$\frac{3.5}{10.8}$	V55-05-040
010972		מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 45 מ"מ	0.883	$\frac{23.1}{15.7}$	$\frac{2.5}{9.5}$	V55-05-040
010684		כנף לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 12 מ"מ	1.424	$\frac{32.9}{20.4}$	$\frac{23.8}{20.6}$	V55-05-050
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-02-010 מס. קובץ 192V5501	רשימת פרופילים			V55

מ.ס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	I_{xx}, cm^4 I_{yy}, cm^4	מ.ס. עמוד בקטלוג פרופילים
010683		מפגש כנפיים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 12 מ"מ	1.323	$\frac{28.5}{20.4}$	$\frac{19.4}{19.0}$	V55-05-050
010681		כנף לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 20 מ"מ	1.405	$\frac{32.9}{19.8}$	$\frac{22.8}{20.1}$	V55-05-050
010682		מפגש כנפיים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 20 מ"מ	1.304	$\frac{28.5}{19.8}$	$\frac{18.4}{18.6}$	V55-05-050
010686		כנף לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 28 מ"מ	1.396	$\frac{32.4}{19.8}$	$\frac{22.1}{20.05}$	V55-05-060
010685		מפגש כנפיים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 28 מ"מ	1.299	$\frac{28.5}{19.8}$	$\frac{17.7}{18.6}$	V55-05-060
010687		כנף לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 32 מ"מ	1.405	$\frac{33.1}{19.8}$	$\frac{21.8}{20.2}$	V55-05-060
010688		מפגש כנפיים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 32 מ"מ	1.304	$\frac{28.8}{19.8}$	$\frac{17.5}{18.8}$	V55-05-060
010689		כנף לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 38 מ"מ	1.391	$\frac{32.9}{19.7}$	$\frac{20.9}{20.6}$	V55-05-070
010690		מפגש כנפיים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 38 מ"מ	1.290	$\frac{28.5}{19.7}$	$\frac{16.8}{19.2}$	V55-05-070
011990		מפגש כנפיים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 45 מ"מ	1.352	$\frac{33.5}{17.5}$	$\frac{19.8}{21.1}$	V55-05-070
חצצים						
010741		חציץ סימטרי 92 מ"מ	1.484	$\frac{44.1}{15.2}$	$\frac{17.8}{17.4}$	V55-05-070
010743		חציץ סימטרי 112 מ"מ	1.674	$\frac{48.0}{19.1}$	$\frac{38.7}{22.1}$	V55-05-080
010742		חציץ סימטרי לדלת	1.401	$\frac{41.8}{15.1}$	$\frac{13.1}{16.5}$	V55-05-080
011690		חציץ א-סימטרי 71 מ"מ	1.359	$\frac{39.9}{13.7}$	$\frac{8.4}{15.3}$	V55-05-080
010744		חציץ א-סימטרי לחלון ודלת	1.593	$\frac{45.7}{19.0}$	$\frac{31.4}{21.2}$	V55-05-080
010986		חציץ מחוזק א-סימטרי	2.468	$\frac{56.83}{36.27}$	$\frac{99.0}{40.2}$	V55-05-090
010745		חציץ מרווח זיגוג 16 מ"מ	1.032	$\frac{35.1}{9.1}$	$\frac{6.4}{12.5}$	V55-05-090
010746		חציץ מרווח זיגוג 24 מ"מ	1.011	$\frac{35.1}{7.0}$	$\frac{6.0}{12.7}$	V55-05-090
011282		חציץ מרווח זיגוג 30 מ"מ	1.00	$\frac{34.6}{0.61}$	$\frac{5.80}{13.0}$	V55-05-100
		גרסה 2026 מ.ס. עמוד V55-02-020 מ.ס. קובץ 192V5501	רשימת פרופילים			V55

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
010692		תחתון לדלת מרווח זיגוג 12 מ"מ	1.729	$\frac{40.2}{38.8}$	$\frac{85.0}{23.1}$	V55-05-100
010693		תחתון לדלת מרווח זיגוג 20 מ"מ	1.694	$\frac{40.2}{37.2}$	$\frac{81.1}{22.6}$	V55-05-100
010694		תחתון לדלת מרווח זיגוג 28 מ"מ	1.575	$\frac{40.3}{32.0}$	$\frac{71.8}{22.4}$	V55-05-100
010695		תחתון לדלת מרווח זיגוג 32 מ"מ	1.528	$\frac{38.6}{31.7}$	$\frac{68.5}{22.6}$	V55-05-110
010696		תחתון לדלת מרווח זיגוג 38 מ"מ	1.501	$\frac{39.2}{29.3}$	$\frac{65.0}{23.3}$	V55-05-110
010750		תוספת למפגש כנפיים לחלון	0.916	$\frac{30.7}{7.9}$	$\frac{5.4}{8.2}$	V55-05-110
010298		תוספת למפגש כנפיים מחוזק	1.479	$\frac{34.6}{7.9}$	$\frac{10.6}{14.5}$	V55-05-110
010751		תוספת למפגש כנפיים לדלת	0.863	$\frac{28.7}{8.2}$	$\frac{2.5}{7.7}$	V55-05-120
סרגלי זיגוג						
061469		סרגל מעוצב לקבוע מרווח זיגוג 16 מ"מ	0.508	$\frac{18.3}{10.3}$	$\frac{2.7}{2.5}$	V55-05-120
061395		סרגל מעוצב לקבוע מרווח זיגוג 24 מ"מ	0.472	$\frac{14.2}{9.6}$	$\frac{--}{--}$	V55-05-120
011289		סרגל לקבוע מרווח זיגוג 30 מ"מ	0.461	$\frac{14.2}{8.4}$	$\frac{2.3}{1.3}$	V55-05-120
006625		סרגל מעוצב לקבוע מרווח זיגוג 34 מ"מ	0.443	$\frac{13.6}{8.8}$	$\frac{2.1}{1.2}$	V55-05-120
010435		סרגל לקבוע מרווח זיגוג 42 מ"מ	0.413	$\frac{15.8}{5.5}$	$\frac{0.9}{1.4}$	V55-05-120
011046		סרגל לקבוע מרווח זיגוג 45 מ"מ	0.437	$\frac{16}{5.5}$	$\frac{1.11}{1.99}$	V55-05-120
010091		סרגל לקבוע מרווח זיגוג 15 מ"מ	0.310	$\frac{18.5}{--}$	$\frac{0.76}{1.23}$	V55-05-120
007621		סרגל לקבוע מרווח זיגוג 24 מ"מ	0.262	$\frac{16.5}{--}$	$\frac{0.65}{0.64}$	V55-05-130
007529		סרגל לקבוע מרווח זיגוג 33 מ"מ	0.224	$\frac{14.4}{--}$	$\frac{0.57}{0.32}$	V55-05-130
007662		סרגל לקבוע מרווח זיגוג 40 מ"מ	0.212	$\frac{12.4}{--}$	$\frac{0.62}{0.21}$	V55-05-130
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-02-030 מס. קובץ 192V5501	רשימת פרופילים			V55

מ.ס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	 I_{xx}, cm^4 I_{yy}, cm^4	מ.ס. עמוד בקטלוג פרופילים
090328		סרגל זיגוג לכנף	0.130	$\frac{6.0}{--}$	$\frac{0.16}{0.03}$	V55-05-130
010691		סרגל זיגוג לכנף לדלת ללא חציץ	0.140	$\frac{7.1}{--}$	$\frac{0.2}{0.04}$	V55-05-130
011821		מסגרת לרשת נשלפת	0.457	$\frac{17.7}{7.1}$	$\frac{1.7}{0.9}$	V55-05-130
001447		מחבר פקק לרצף חלונות	0.177	$\frac{7.7}{--}$	$\frac{0.03}{0.28}$	V55-05-130
007980		הלבשה לחלון פתיחה	0.224	$\frac{9.9}{--}$	$\frac{0.6}{0.1}$	V55-05-130
090423		הלבשה	0.248	$\frac{14.4}{--}$	$\frac{0.06}{0.9}$	V55-05-140
011407		הלבשה	0.250	$\frac{14.6}{--}$	$\frac{0.10}{1.40}$	V55-05-140
001247		פקק סוגר	0.081	$\frac{3.7}{--}$	$\frac{0.02}{0.02}$	V55-05-140
010210		תומך זכוכית לקבוע	0.271	$\frac{12.8}{--}$	$\frac{0.26}{0.84}$	V55-05-140
010316		סף תחתון לדלת	0.355	$\frac{16.4}{--}$	$\frac{0.04}{3.66}$	V55-05-140
011154		תוספת לתריס ידני	0.602	$\frac{32.1}{--}$	$\frac{1.2}{8.28}$	V55-05-140
		גרסה 2026 מ.ס. עמוד V55-02-040 מ.ס. קובץ 192V5501	רשימת פרופילים		V55	

חלונות ודלתות
פתיחה
בעיצוב מינימליסטי

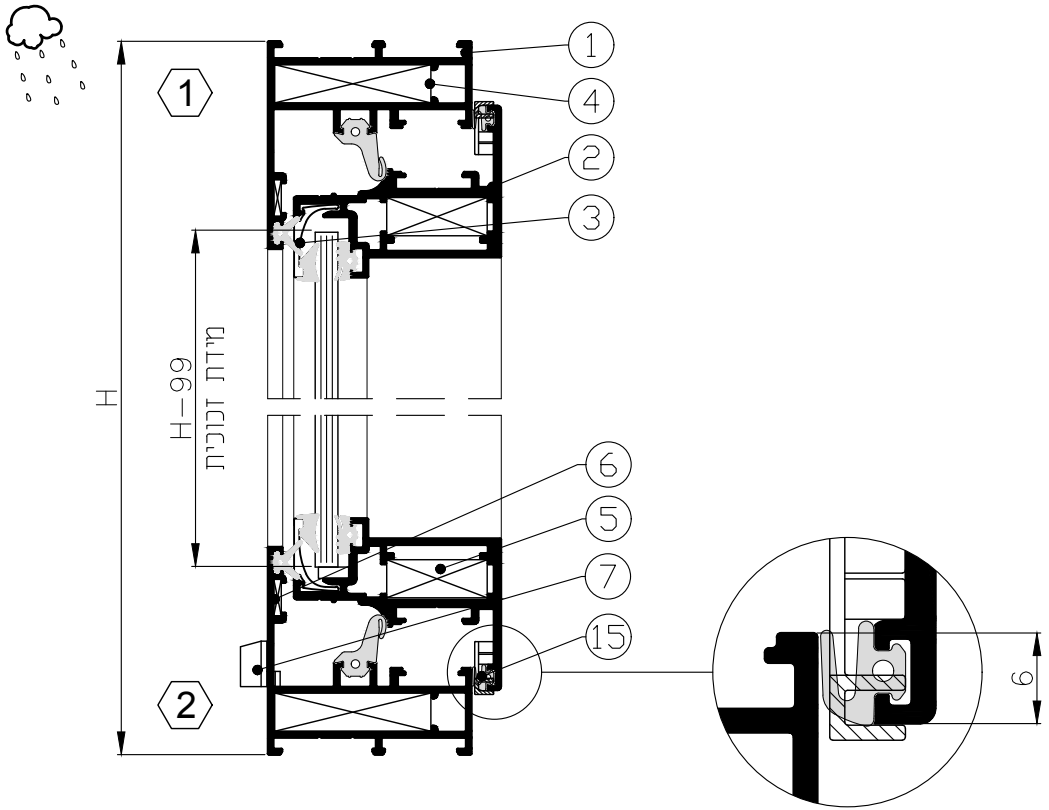
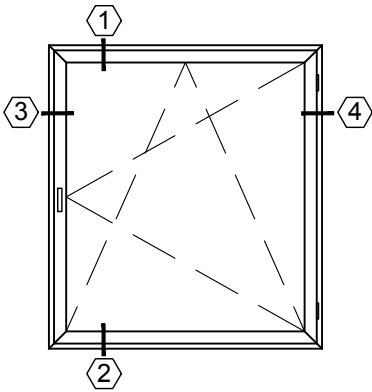
V 55

הוראות יצור

פרק 3

פרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010717	משקוף			B H	2 2
2	010723	כנף			B-34 H-34	2 2
3	090328	סרגל זיגוג כנף			B-93 H-125	2 2

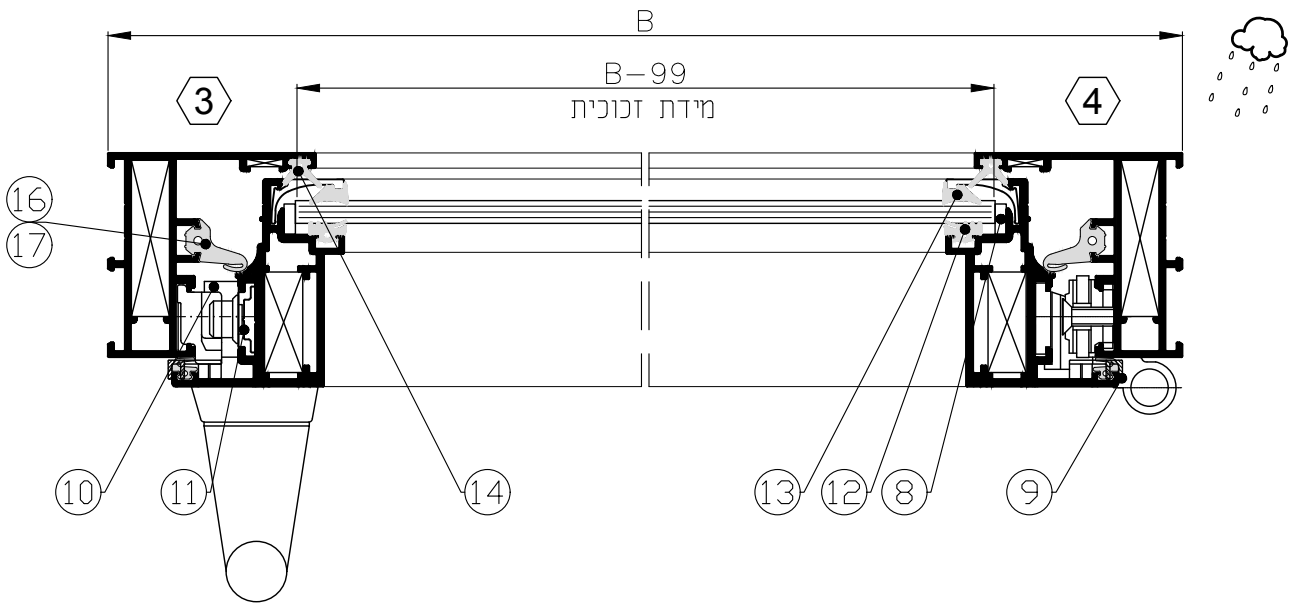


אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
12	206***		אטם זיגוג פנימי	
13	206***		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
14	206405		אטם חיצוני	
15	206401		אטם פנימי	
16	206238		אטם מרכזי	
17	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	4 יחידות

אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
4	203140	פינת נעיצה למשקוף	4
5	203138	פינת נעיצה לכנף	4
6	203213	פינת עזר למשקוף	4
7	208117	פקק ניקוז	2
8	208711	הגבהת זיגוג ל.צ.	4
9	208214	מגן פינה	4
10	***	לבחירת מנגנון ראה עמ' V55-03-420	ל.צ.
11	211609	מוט מוביל	באורך 3 מטר



לבחירת אטמי זיגוג ראה עמ' V55-03-160

extal

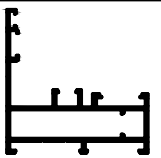
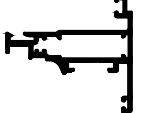
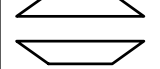
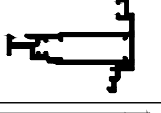
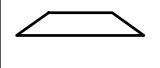
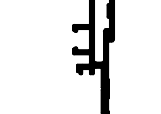
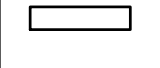
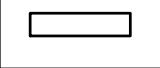
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-010
מס. קובץ 193V5501

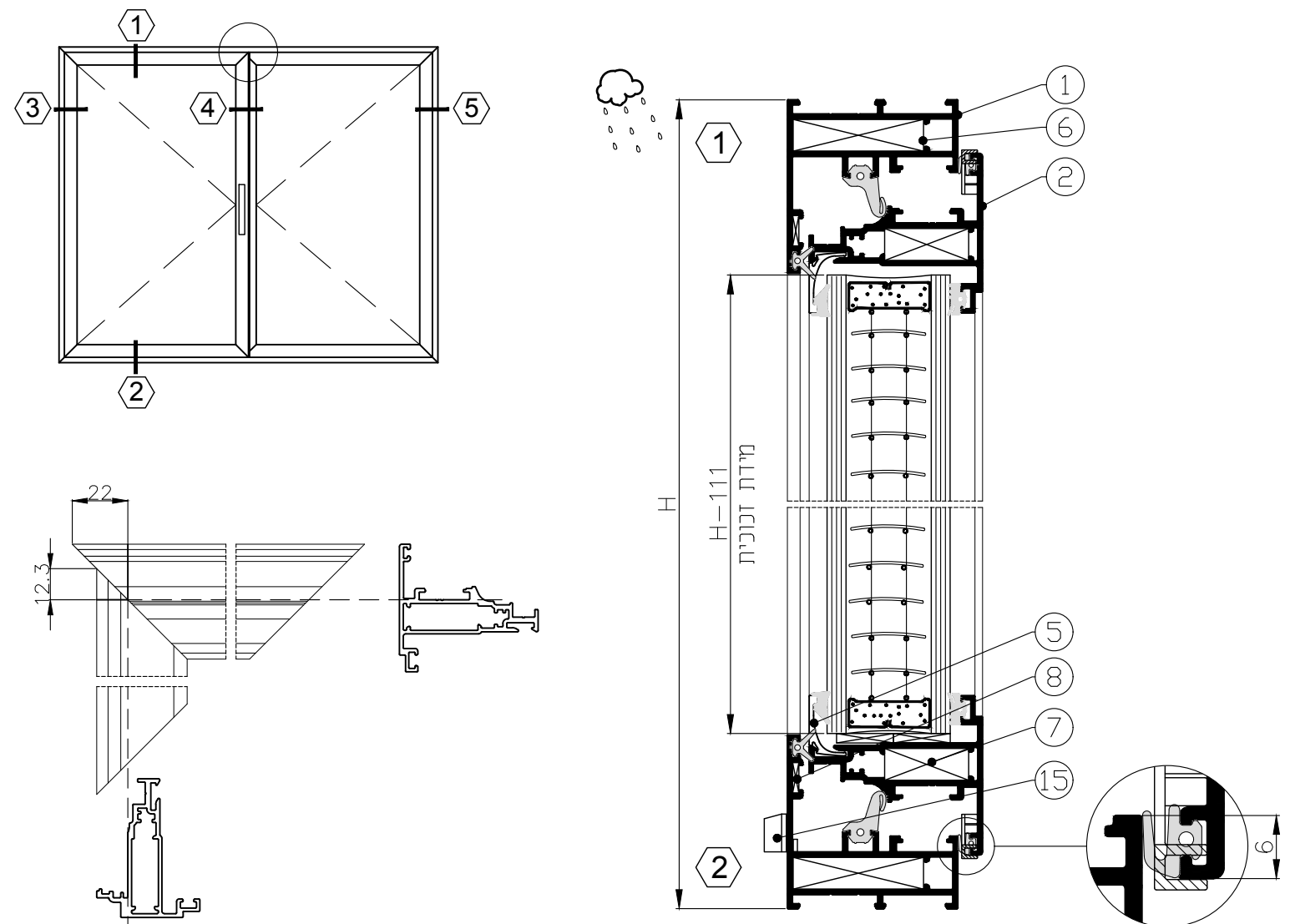
חלון דריי קיפ

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

פרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010717	משקוף			B H	2 2
2	010971	כנף			B\2-9 H-34	4 3
3	010972	מפגש כנפיים			H-54	1
4	010750	תוספת למפגש כנפיים			H-118	1
5	090328	סרגל זיגוג כנף			B\2-79 H-135.2	4 4

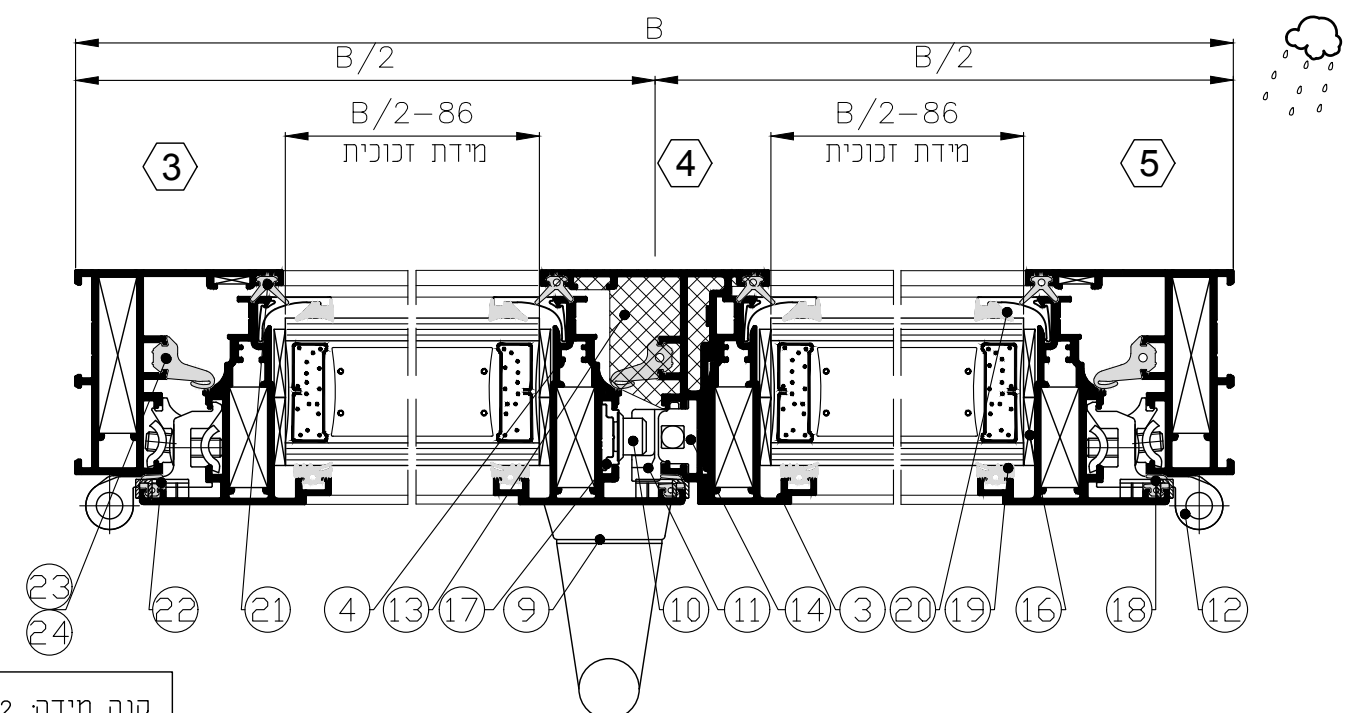


אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
19	206***		אטם זיגוג פנימי	
20	206***		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
21	206405		אטם חיצוני	
22	206401		אטם פנימי	
23	206238		אטם מרכזי	
24	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	8 יחידות

אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
6	203140	פינת נעיצה למשקוף	4
7	203138	פינת נעיצה לכנף	8
8	203213	פינת עזר למשקוף	4
9	***	לבחירת ידית ראה עמ' V55-06-080	1
10	202122	פין נעילה	2
11	202551	נגדי נעילה	2
12	201108	ציר	4
13	208120	סט פקקים למפגש כנפיים	1
14	202423	סט בריחים	1
15	208117	פקק ניקוז	4
16	208711	הגבהת זיגוג ל.ה.	1
17	211609	מוט מוביל	באורך 3 מטר
18	208214	מגן פינה	6



לבחירת אטמי זיגוג ראה עמ' V55-03-160

extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-020
מס. קובץ 193V5502

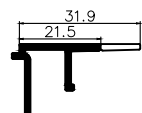
חלון דו כנפי
בשילוב צילון

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

פרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010717	משקוף			B	2
					H	2
2	010725	כנף			B-34	2
					H-H1-11	2
3	090328	סרגל זיגוג כנף			B-93	2
					H-H1-102	2
4	010746	חציץ			B-38	1
5	061395	סרגל זיגוג			B-46	1
					H1-77	2
6	010210	תומך זכוכית לקבוע			לפי הצורך	



חיתוך הגבהת זיגוג
בהתאם לעובי זיגוג

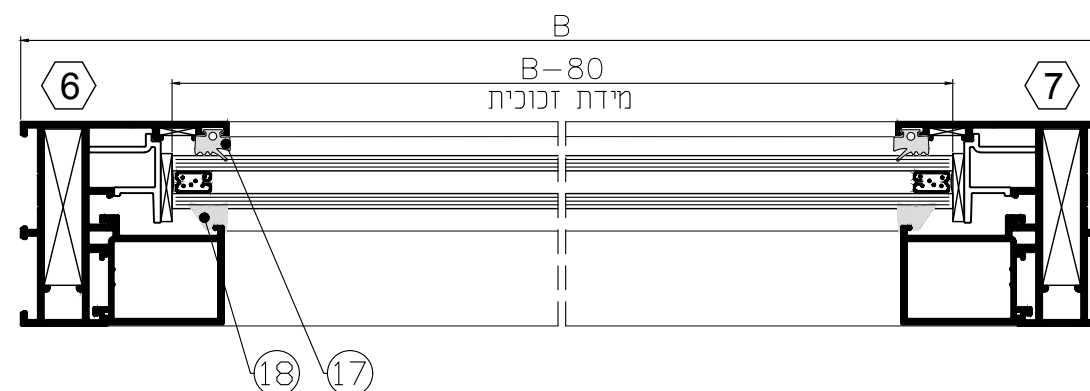
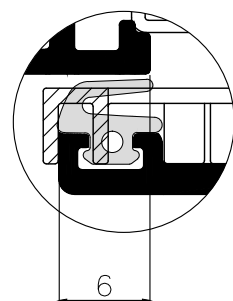
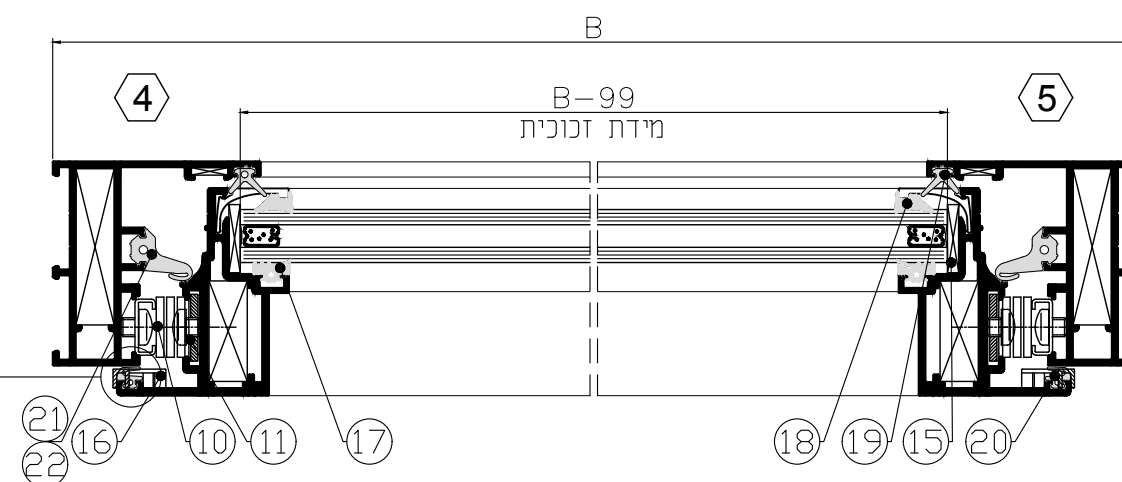
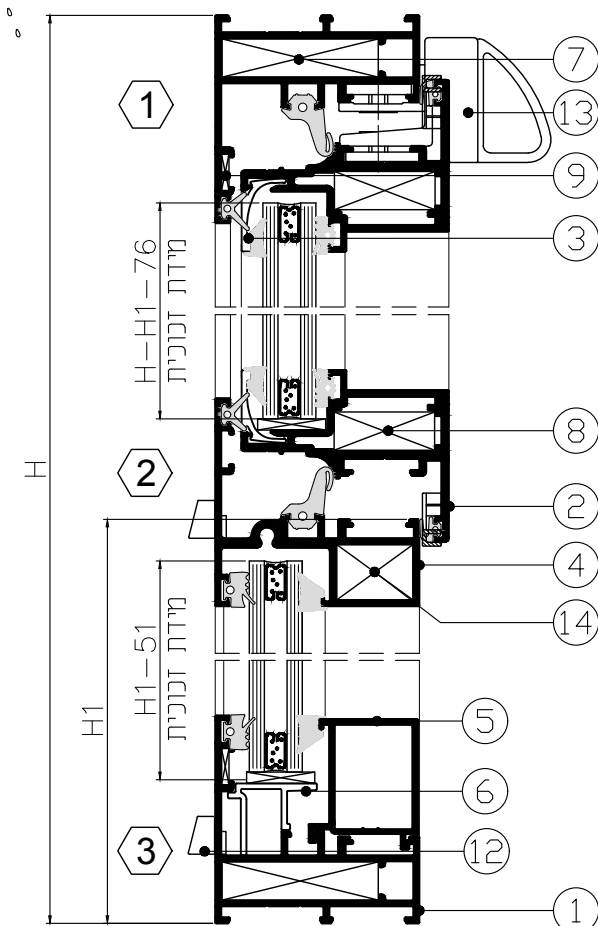
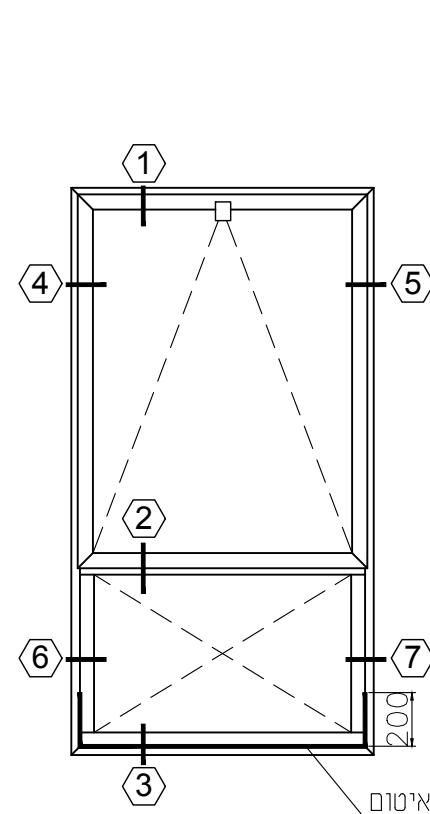
אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
17	206***		אטם זיגוג פנימי	
18	206***		אטם זיגוג (קלין) 3 מ"מ	
19	206405		אטם חיצוני	
20	206401		אטם פנימי	
21	206238		אטם מרכזי	
22	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	4 יחידות

אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
7	203140	פינת נעיצה למשקוף	4
8	203138	פינת נעיצה לכנף	4
9	203213	פינת עזר למשקוף	4
10	201***	לבחירת מספריים ראה עמ' 55-60-100	1
11	201306	סט הרכבה למספריים	1
12	208117	פקק ניקוז	2
13	212284	שנפר	1
14	203313	מחבר חציץ	2
15	208711	הגבהת זיגוג	לצ.
16	208214	מגן פינה	4

לבחירת אטמי זיגוג לכנף ראה עמ' 55-03-160
לבחירת אטמי זיגוג לקבוע ראה עמ' 55-30-130-150



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-030
מס. קובץ 193V5503

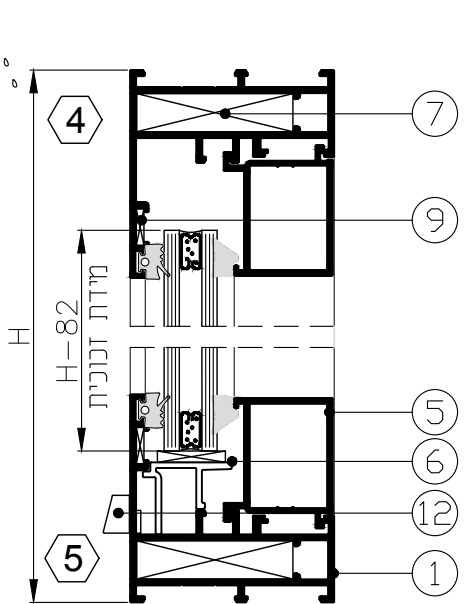
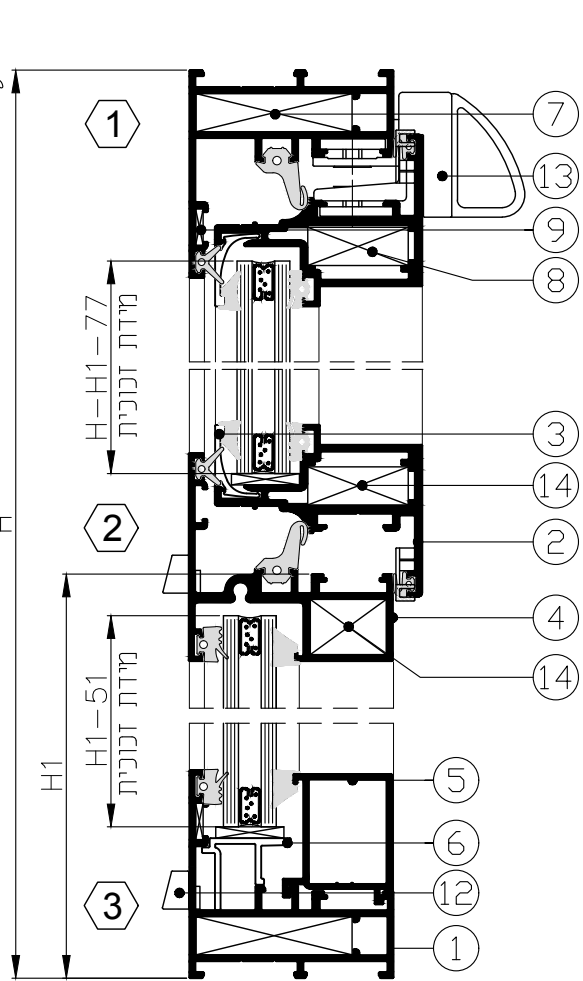
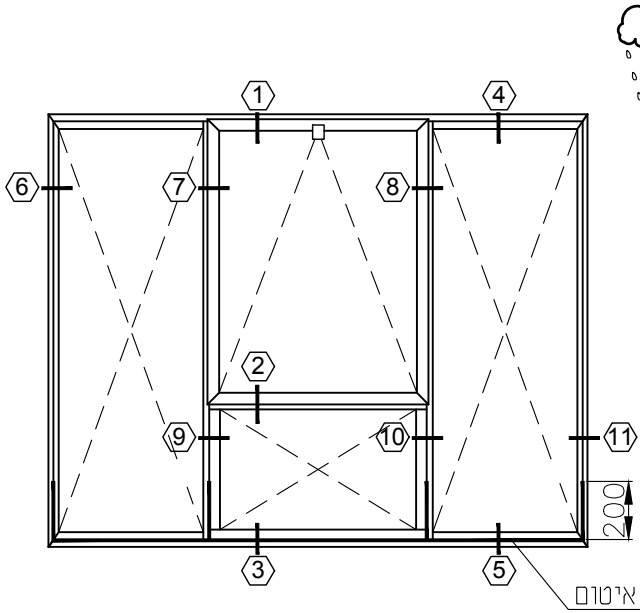
חלון קיפ עם קבוע תחתון

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

פרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010717	משקוף			B H	2 2
2	010725	כנף			B-2B1+12 H-H1-11	2 2
3	090328	סרגל זיגוג כנף			B-2B1-47 H-H1-102	2 2
4	010746	חציץ			H-38 B-2x B1+9	2 1
5	061395	סרגל זיגוג			B-2x B1 B1-46 H1-77 H-108	2 4 2 4
6	010210	תומך זכוכית לקבוע			לפי הצורך	



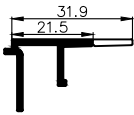
אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
17	206***		אטם זיגוג פנימי	
18	206***		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
19	206405		אטם חיצוני	
20	206401		אטם פנימי	
21	206238		אטם מרכזי	
22	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	4 יחידות

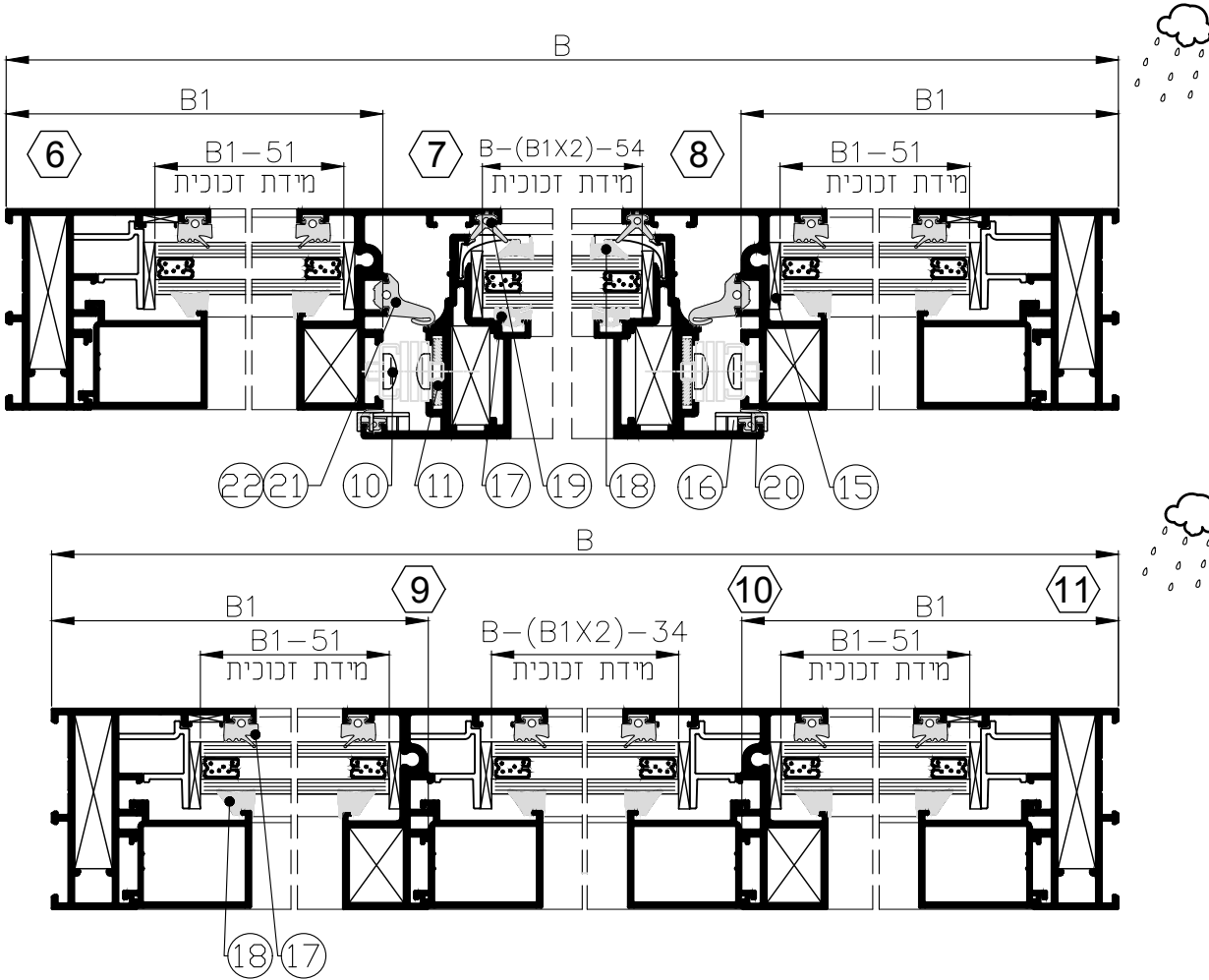
אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
7	203140	פינת נעיצה למשקוף	4
8	203138	פינת נעיצה לכנף	4
9	203213	פינת עזר למשקוף	4
10	201***	לבחירת מספריים ראה עמ' V55-06-100	1
11	201306	סט הרכבה למספריים	1
12	208117	פקק ניקוז	2
13	212284	שנפר	1
14	203313	מחבר חציץ	2
15	208711	הגבהת זיגוג	לצ.
16	208214	מגן פינה	4

לבחירת אטמי זיגוג לכנף ראה עמ' V55-03-160
לבחירת אטמי זיגוג לקבוע ראה עמ' V55-30-130-150



חיתוך הגבהת זיגוג
בהתאם לעובי זיגוג



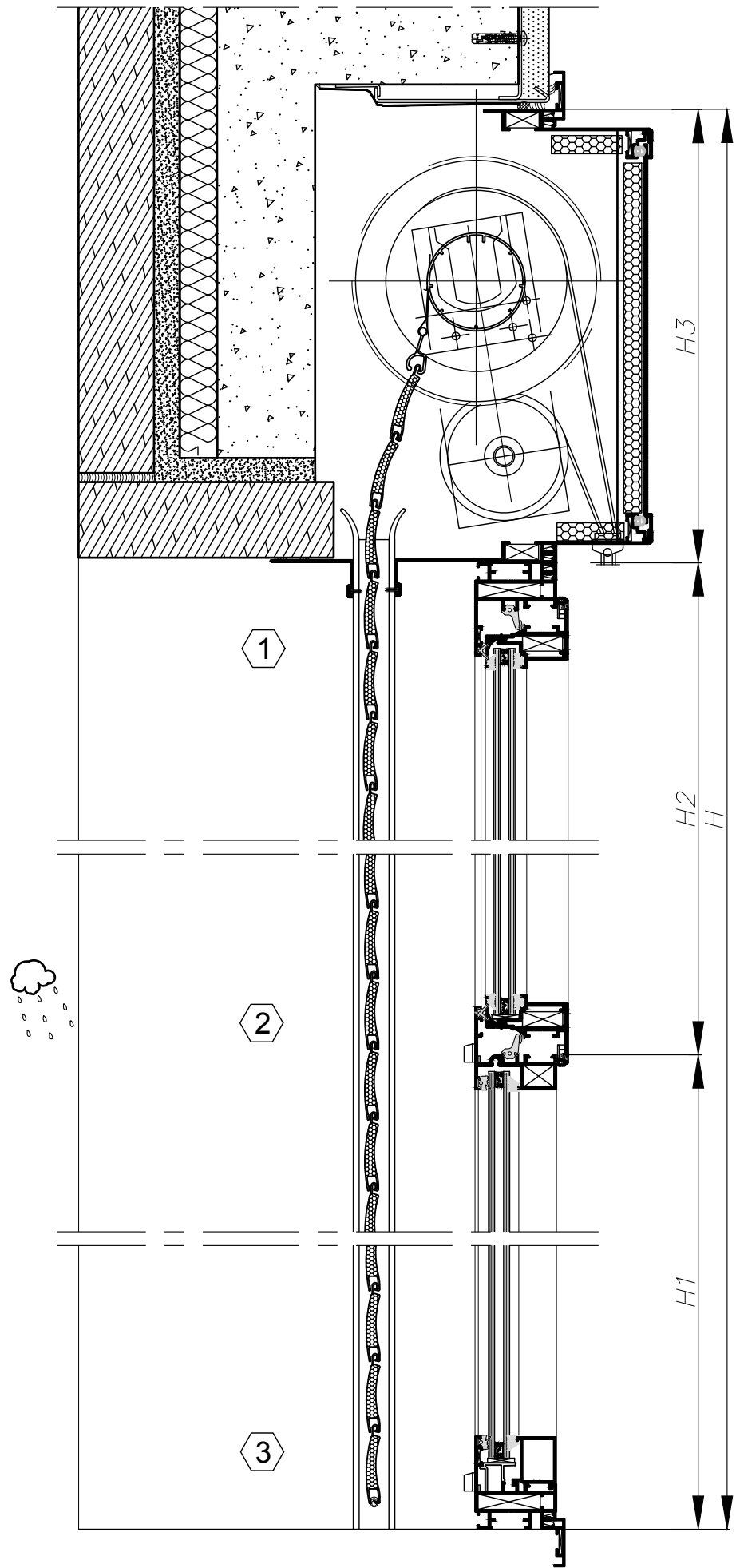
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-040
מס. קובץ 193V5504

חלון עם קבוע צד ותחתון

V55

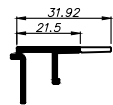
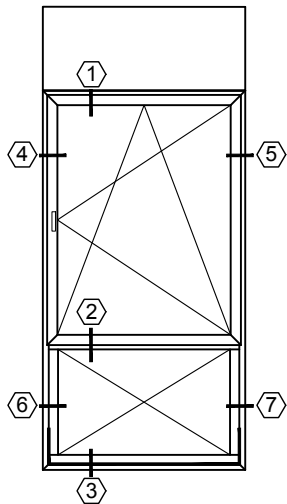
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



פרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010718	משקוף			B-21	2
2	010725	כנף			H1+H2	2
3	011154	תוספת למשקוף לתריס ידני			B-69	2
4	010746	חציץ			H2-18	2
5	090328	סרגל לכנף			H1+H2	1
6	061395	סרגל לקבוע			B-71	2
7	010210	תומך זכוכית לקבוע			B-129	2
8	010252*	ארגז תריס			H2-108	2
9	010253	סרגל לארגז תריס			B-81	1
10	090423	הלבשה			H1-84	2
11	001447	מחבר				ל.ה.
12	060665*	מסילה לתריס			B	2
13	*	שלב לתריס			H3	2
					B-16	2
					H3-40	2
					B+50	2
					H+50	2
					B-44	1
					H1+H2+35	2
					B-75	n

* ניתן לשלב מסילות, ארגזי תריס ושלבי גלילה שונים.
לבחירת שלבים נוספים ראה קטלוג תריסים



חיתוך הגבהת זיגוג
בהתאם לעובי זיגוג

אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
14	203140	פינת נעיצה למשקוף	4
15	203138	פינת נעיצה לכנף	4
16	203213	פינת עזר למשקוף	4
17	203164	פינה לארגז	4
18	203215	פינת עזר לארגז	4
19	203313	מחבר לחציץ	2
20	208117	פקק ניקוז	2
21	208711	הגבהת זיגוג	ל.צ.
22	***	לבחירת מנגנון ראה עמ' V55-03-420	ל.צ.
23	211609	מוט מוביל	3 באורך מטר
24	208214	מגן פינה	4
25	208507	קליפון הלבשה	ל.צ.

אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
26	206***		אטם זיגוג פנימי	
27	206***		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
28	206405		אטם חיצוני	
29	206401		אטם פנימי	
30	206238		אטם מרכזי	
31	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	4 יחידות
32	206534		אטם לארגז תריס	
33	206703		מברשת	
34	206702		מברשת	

*** לבחירת אטמי זיגוג לקבוע ראה עמ' V55-30-130-150
לבחירת אטמי זיגוג לכנף ראה עמ' V55-03-160

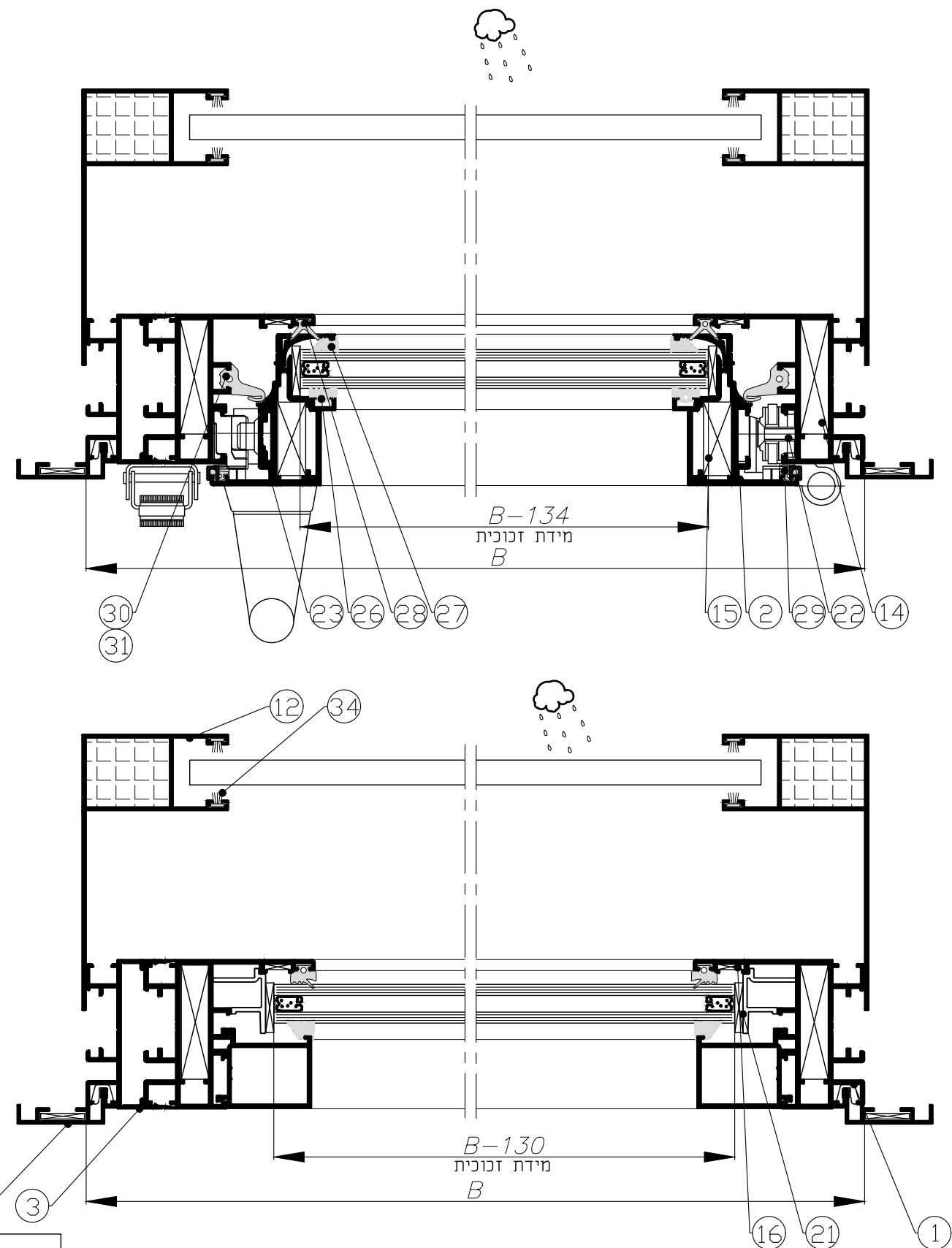
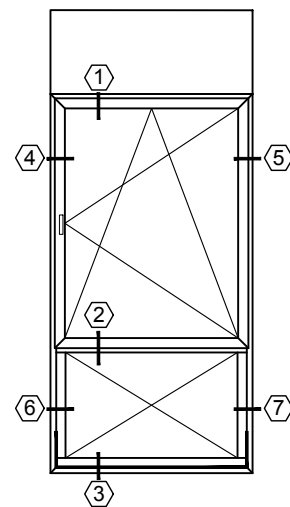
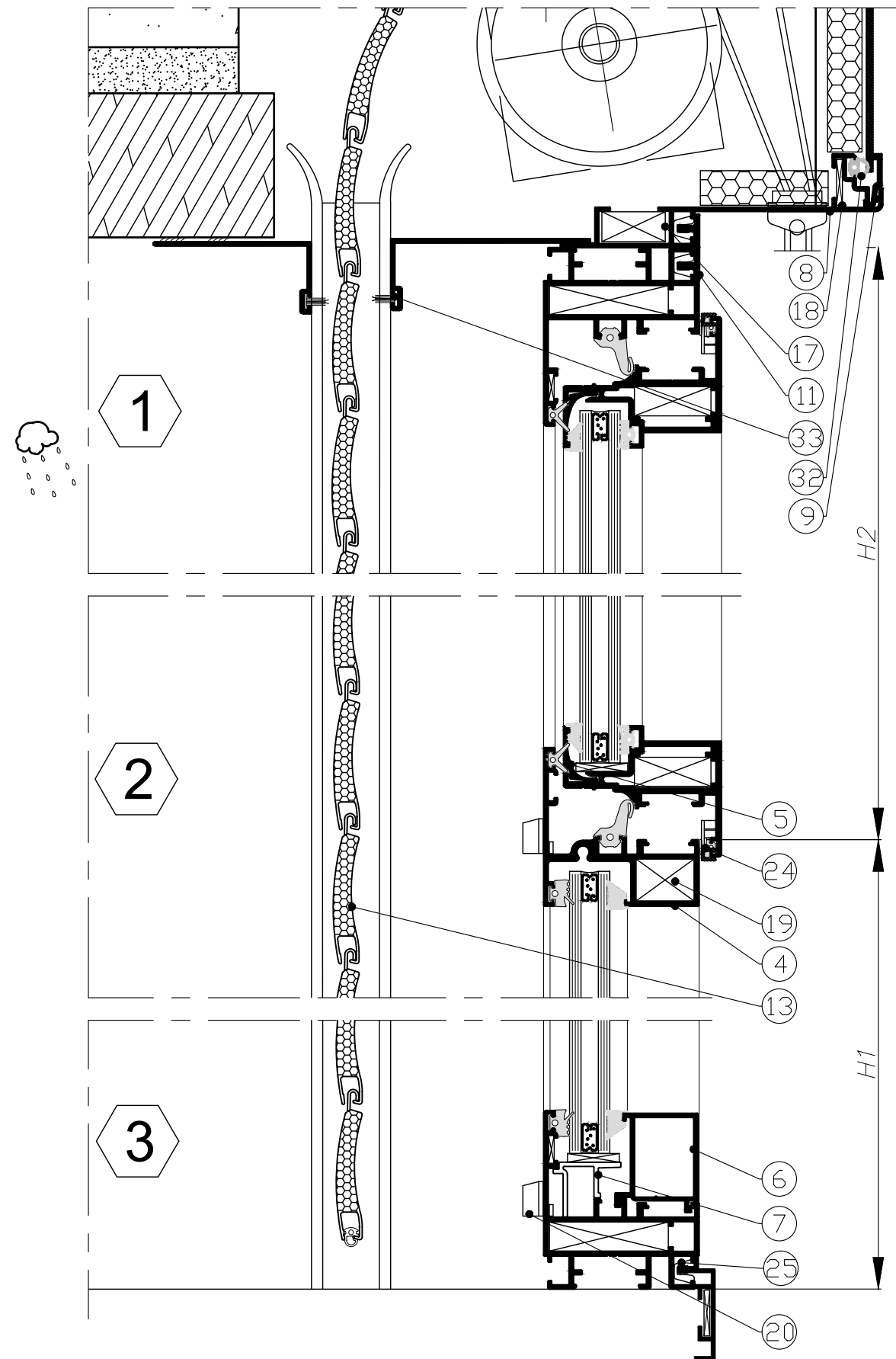
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-050
מס. קובץ 193V5505

חלון דריי קיפ עם קבוע תחתון
ומונובלוק ידני

V55

קנה מידה: 1:4
גודל עמוד: A3



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-060
מס. קובץ 193V5505

חלון דריי קיפ עם קבוע תחתון
ומונבלוק ידני

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

כרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010679	משקוף			B	1
					H	2
2	010684	כנף			B-34	1
					H-31	2
3	010692	חציץ/תחתון			B-156	1
4	010691	סרגל זיגוג לכנף			B-158	2
					H-218	2
5	010316	תוספת תחתונה			B-34	1

אביזרים

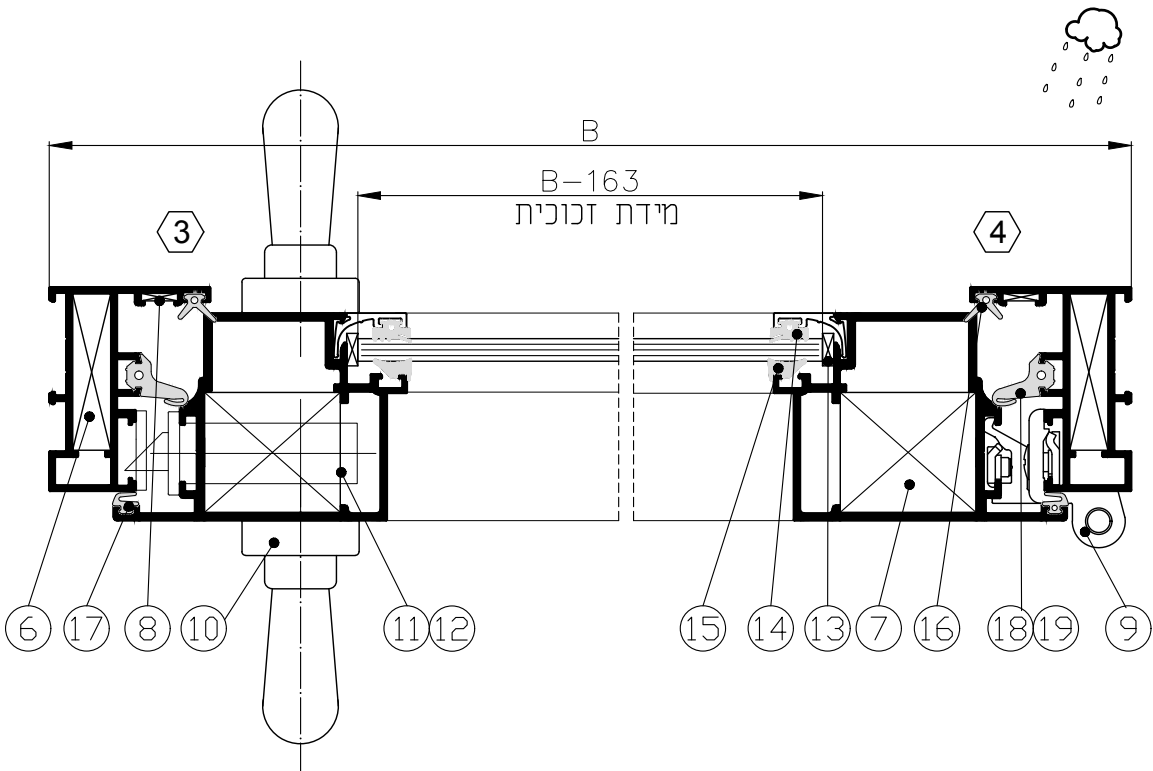
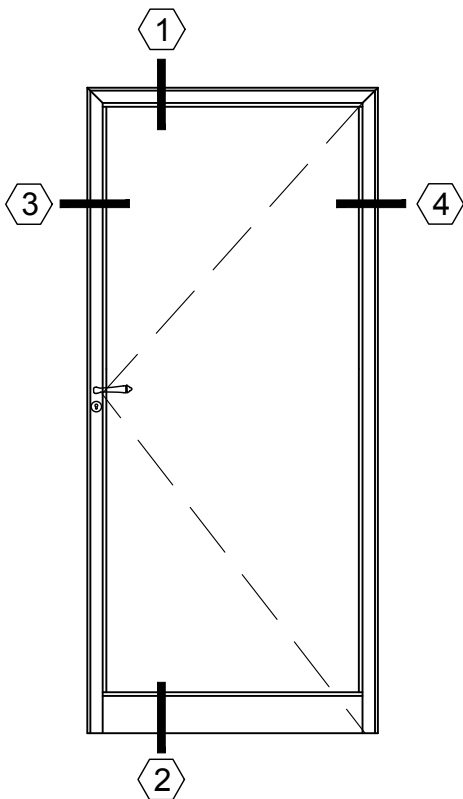
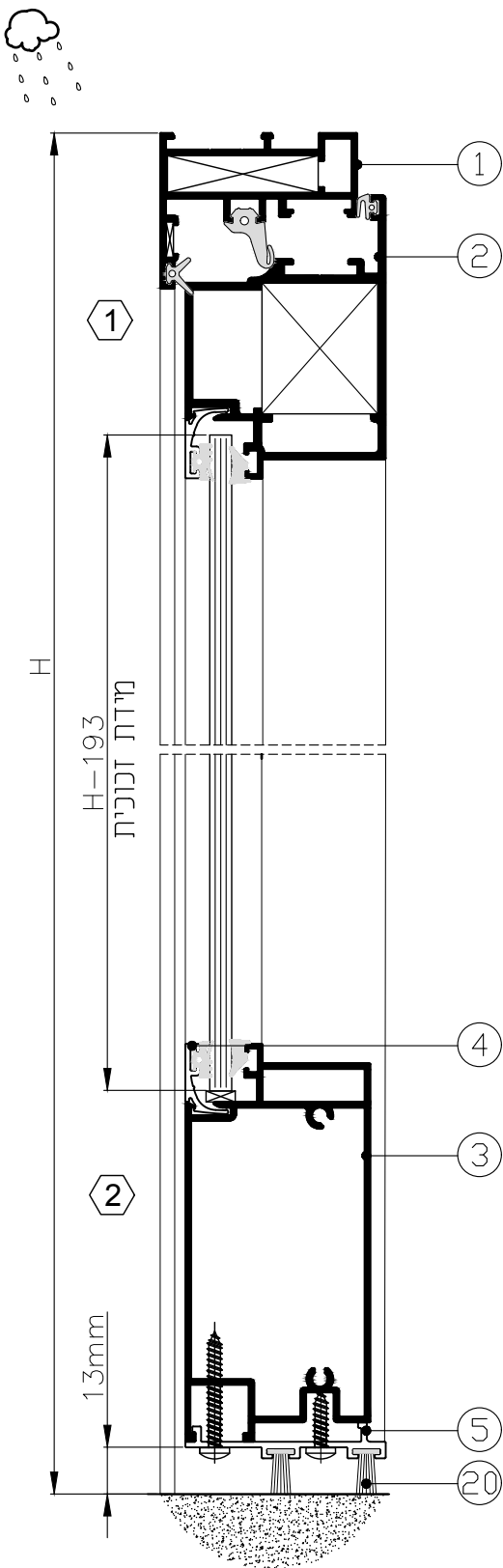
מס'	מק"ט	תאור	כמות
6	203140	פינת נעיצה למשקוף	2
7	203192	פינת נעיצה לכנף	2
8	203213	פינת עזר למשקוף	2
9	201255	ציר	*
10	***	לבחירת ידית ראה עמ' V55-06-080	1
11	202303	מנעול עם נגדי 35 מ"מ	1
12	202369	צילינדר	1
13	208711	הגבהת זיגוג	לצ.

*לבחירת כמות ומיקום צירים ראה עמוד V55-03-350/360

אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
14	206***		אטם זיגוג פנימי	
15	206***		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
16	206405		אטם חיצוני	
17	206401		אטם פנימי	
18	206238		אטם מרכזי	
19	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	2 יחידות
20	206703		מברשת	

לבחירת אטמי זיגוג ראה עמ' V55-30-170



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-070
מס. קובץ 193V5506

דלת פתיחה פנימה כנף רחבה

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

כרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010679	משקוף			B	1
2	010684	כנף			H	2
2					B-34	2
2					H-14	2
3	010691	סרגל זיגוג לכנף			B-158	2
2					H-170	2
4	010316	תוספת תחתונה			B-34	1

אביזרים

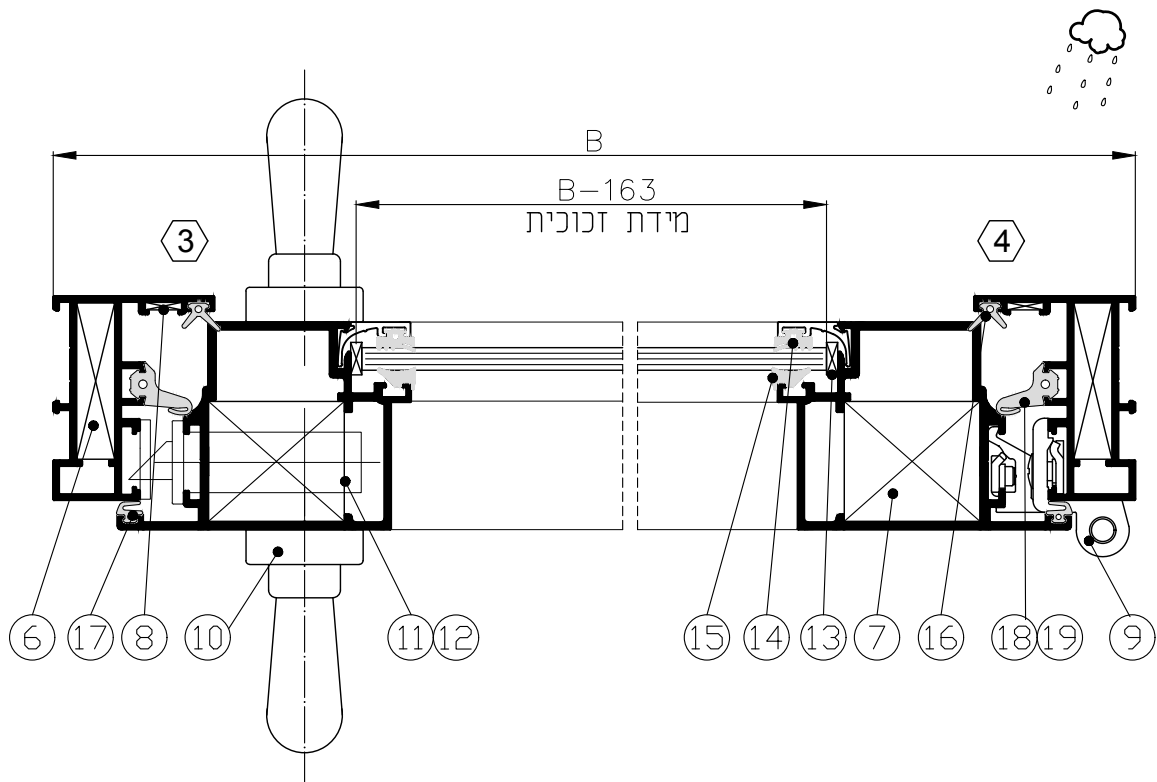
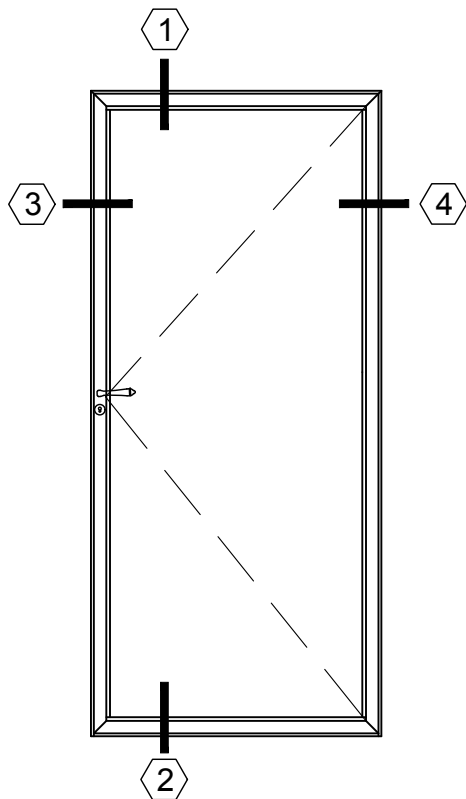
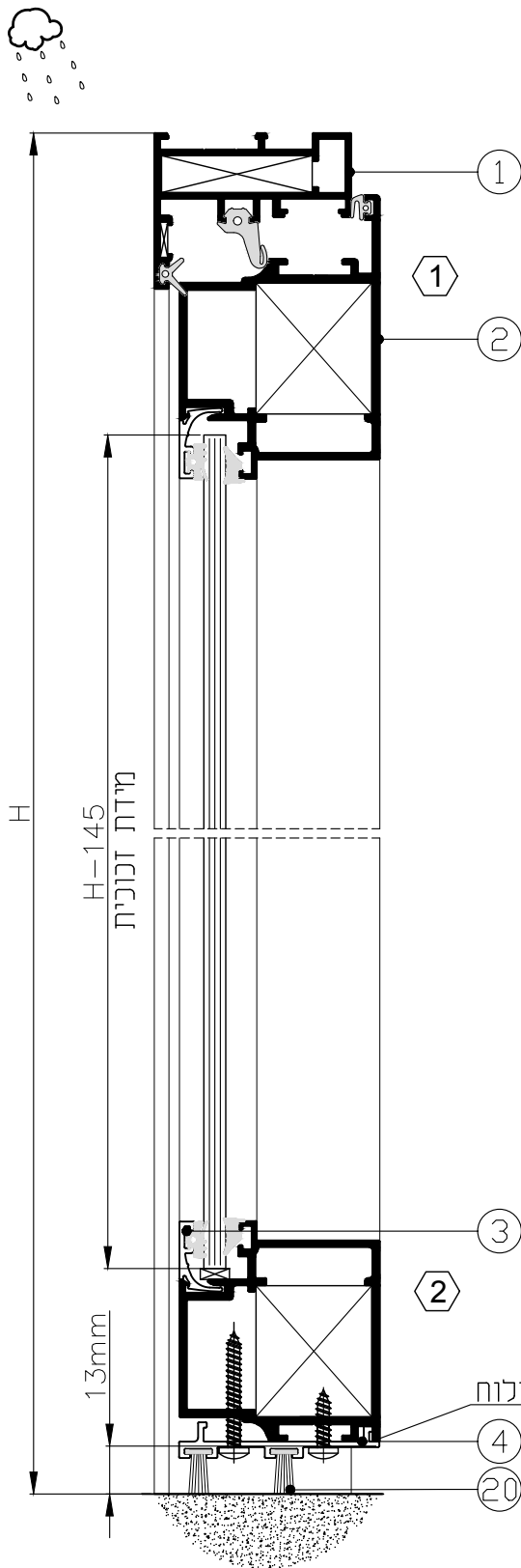
מס'	מק"ט	תאור	כמות
6	203140	פינת נעיצה למשקוף	2
7	203192	פינת נעיצה לכנף	4
8	203213	פינת עזר למשקוף	2
9	201255	ציר	*
10	***	לבחירת ידית ראה עמ' V55-06-080	1
11	202303	מנעול עם נגדי 35 מ"מ	1
12	202369	צינינדר	1
13	208711	הגבהת זיגוג	לצ.

*לבחירת כמות ומיקום צירים ראה עמוד V55-03-350/360

אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
14	206231		אטם זיגוג פנימי	
15	206232		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
16	206405		אטם חיצוני	
17	206401		אטם פנימי	
18	206238		אטם מרכזי	
19	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	2 יחידות
20	206703		מברשת	

לבחירת אטמי זיגוג ראה עמ' V55-03-200



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-080
מס. קובץ 193V5506

דלת פתיחה פנימה כנף רחבה
חיתוך פרופיל תחתון ב - 45°

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

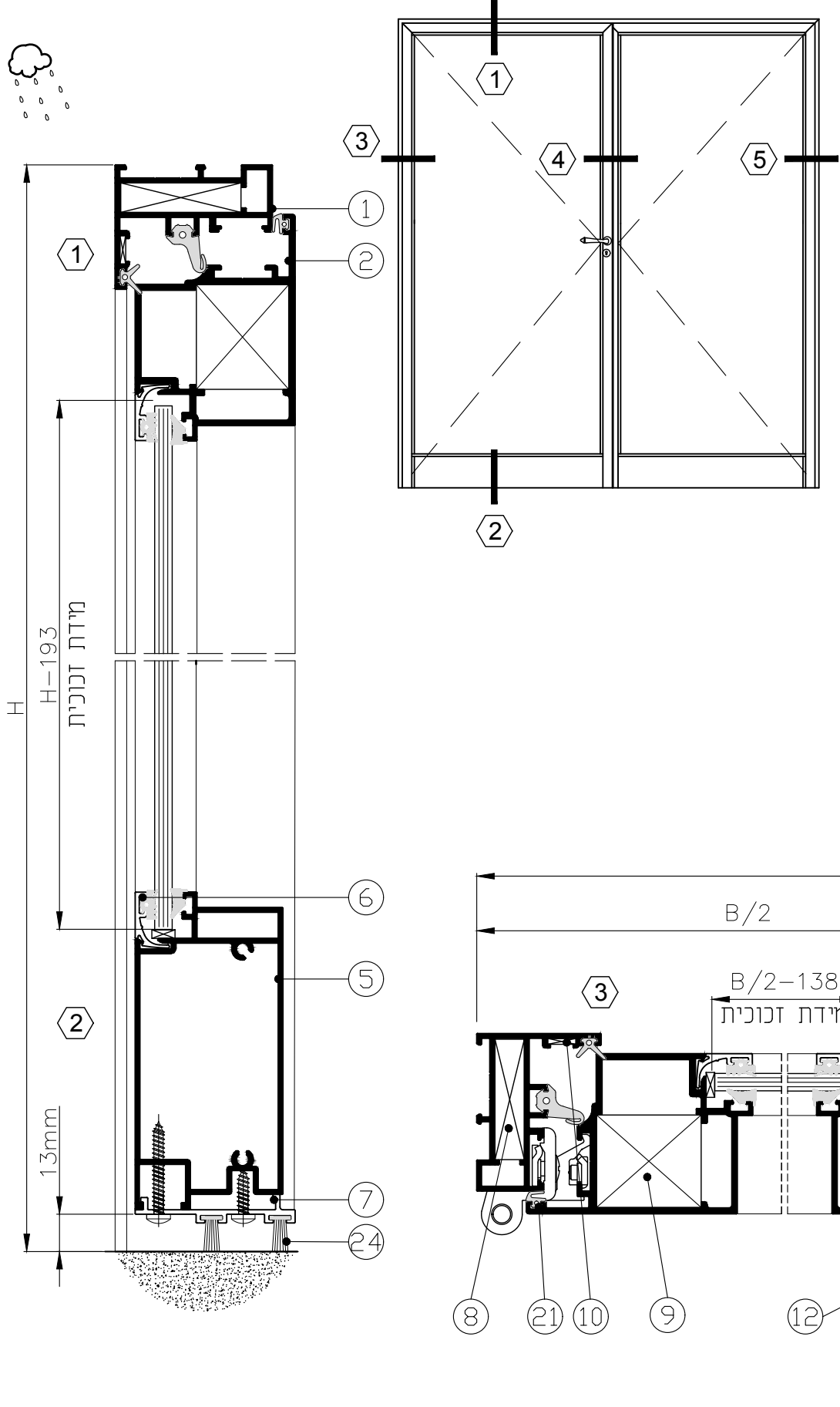
כרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010679	משקוף			B	1
2	010684	כנף			H	2
3	010683	מפגש כנפיים			B\2-10	2
4	010751	תוספת למפגש כנפיים			H-31	3
5	010692	חציץ/תחתון			H-41	1
6	010691	סרגל זיגוג לכנף			H-61	1
7	010316	תוספת תחתונה			B\2-132	2
					B\2-132	4
					H-218	4
					B\2-10	2

אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
8	203140	פינת נעיצה למשקוף	2
9	203192	פינת נעיצה לכנף	4
10	203213	פינת עזר למשקוף	2
11	202423	סט בריחים	1
12	***	לבחירת ידית ראה עמ' V55-06-080	1
13	201255	ציר	*
14	202303	מנעול עם נגדי	1
15	202369	צילינדר למנעול	1
16	208155	סט פקקים למפגש כנפיים	1
17	208711	הגבהת זיגוג	לצ.

*לבחירת כמות ומיקום צירים ראה עמוד V55-03-350/360



אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
17	206***		אטם זיגוג פנימי	
18	206***		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
19	206405		אטם חיצוני	
20	206401		אטם פנימי	
21	206238		אטם מרכזי	
22	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	3 יחידות
23	206703		מברשת	

לבחירת אטמי זיגוג ראה עמ' V55-30-170

extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-090
מס. קובץ 193V5507

דלת דו כנפית - כנף רחבה

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
7	203140	פינת נעיצה למשקוף	2
8	203192	פינת נעיצה לכנף	4
9	203213	פינת עזר למשקוף	2
10	202423	סט בריחים	1
11	***	לבחירת ידית ראה עמ' V55-06-080	1
12	201255	ציר *	*
13	202303	מנעול עם נגדי	1
14	202369	צילינדר למנעול	1
15	208155	סט פקקים למפגש כנפיים	1
16	208711	הגבהת זיגוג	לצ.

*לבחירת כמות ומיקום צירים ראה עמוד V55-03-350/360

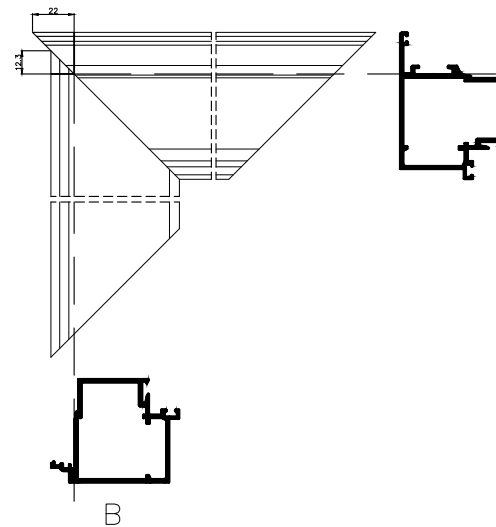
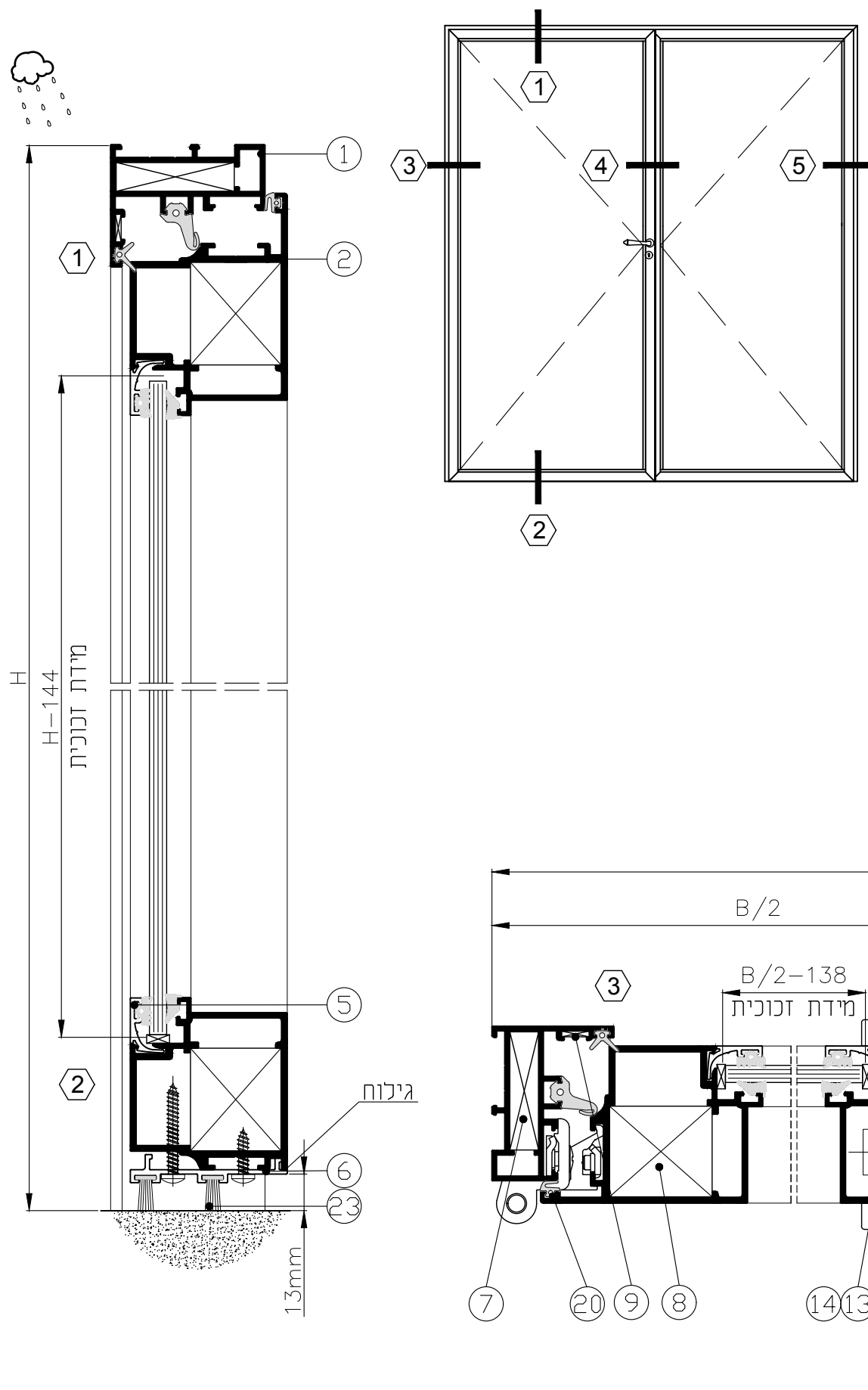
כרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010679	משקוף			B	1
2	010684	כנף			H	2
3	010683	מפגש כנפיים			B\2-10	4
4	010751	תוספת למפגש כנפיים			H-14	3
5	010691	סרגל זיגוג לכנף			H-33	1
6	010316	תוספת תחתונה			H-61	1
					B\2-132	4
					H-169	4
					B\2-10	2

אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
17	206***		אטם זיגוג פנימי	
18	206***		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
19	206405		אטם חיצוני	
20	206401		אטם פנימי	
21	206238		אטם מרכזי	
22	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	3 יחידות
23	206703		מברשת	

לבחירת אטמי זיגוג ראה עמ' V55-03-200



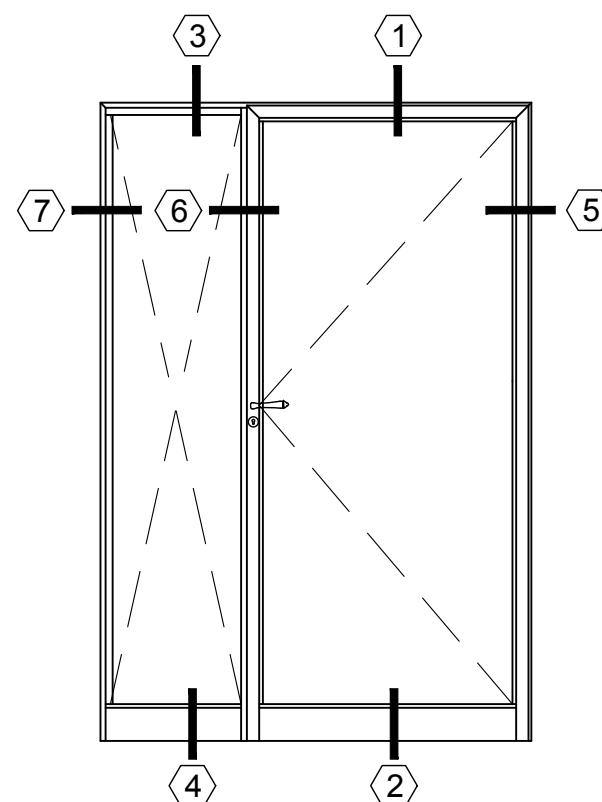
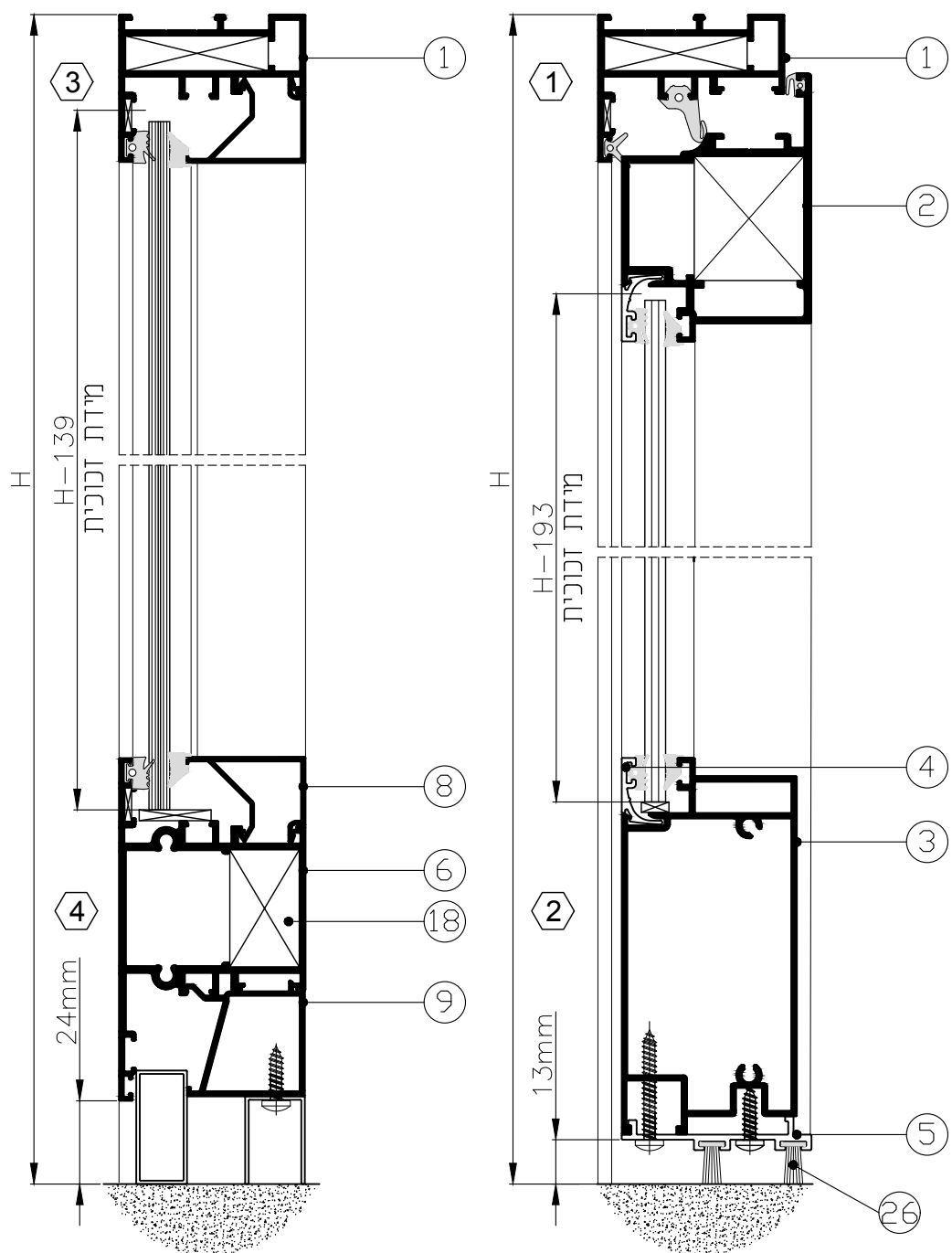
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-100
מס. קובץ 193V5507

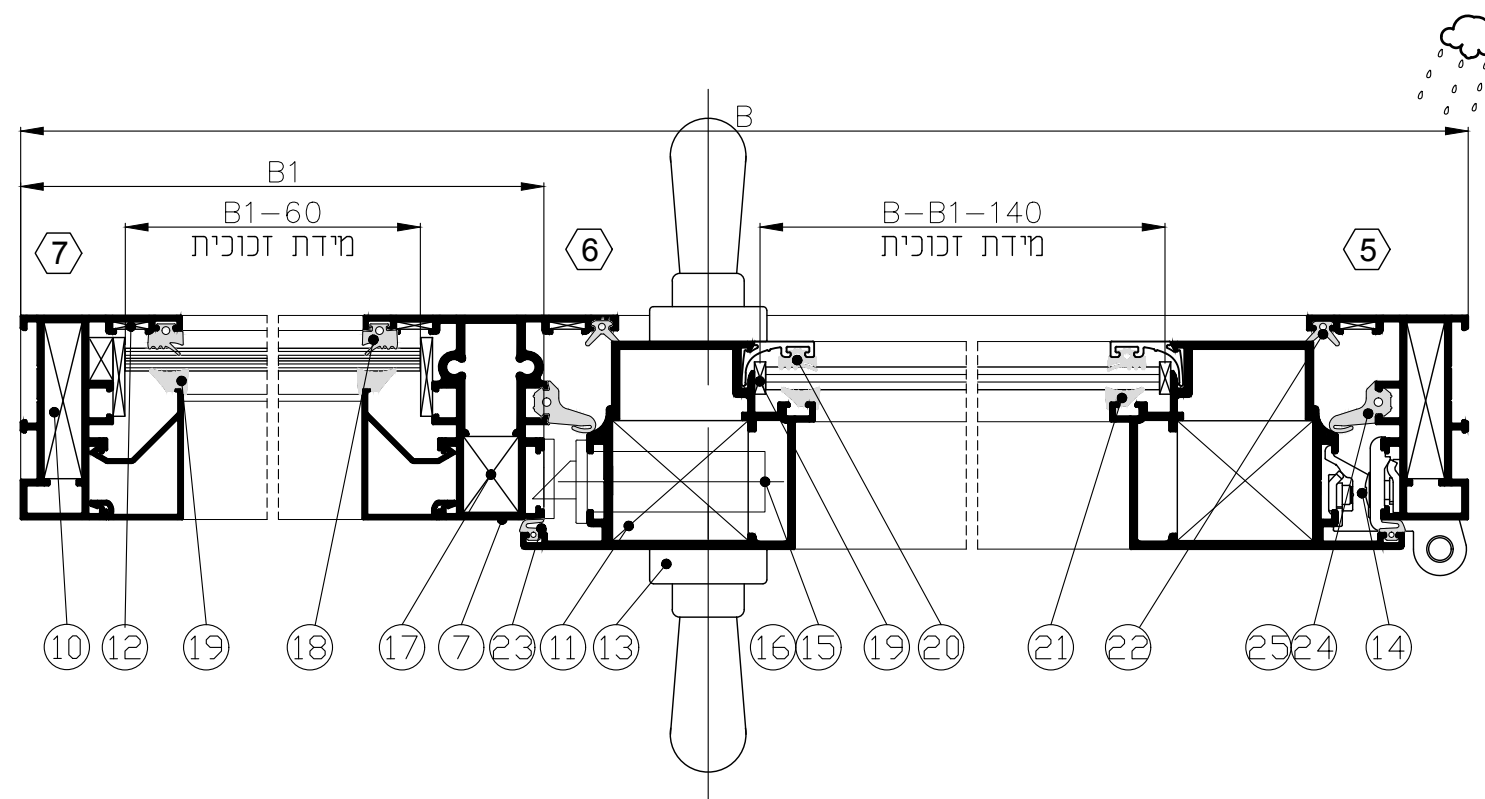
דלת דו כנפית - כנף רחבה
חיתוך פרופיל תחתון ב - 45°

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



חיתוך הגבהת זיגוג
בהתאם לעובי זיגוג



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-110
מס. קובץ 193V5508

דלת כנף רחבה עם קבוע צד

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים

מס'	מק"ט	תאור	כמות
10	203140	פינת נעיצה למשקוף	2
11	203192	פינת נעיצה לכנף	2
12	203213	פינת עזר למשקוף	2
13	***	לבחירת ידית ראה עמ' V55-06-080	1
14	201255	ציר	*
15	202303	מנעול עם נגדי	1
16	202369	צילינדר למנעול	1
17	203313	מחבר חציץ	1
18	203339	מחבר חציץ	2
19	208711	הגבהת זיגוג	ל.ה.

*לבחירת כמות ומיקום צירים ראה עמוד V55-03-350/360

אטמים

מס'	מק"ט	צורה	תאור	הערות
20	206231		אטם זיגוג פנימי	
21	206232		אטם זיגוג (קליו) 3 מ"מ	
22	206405		אטם חיצוני	
23	206401		אטם פנימי	
24	206238		אטם מרכזי	
25	206239		פינה יצוקה לאטם מרכזי	2 יחידות
26	206703		מברשת	

***לבחירת אטמי זיגוג לקבוע ראה עמ' V55-30-130-150

לבחירת אטמי זיגוג לכנף ראה עמ' V55-03-160

פרופילים

מס'	מק"ט	תאור	צורה	צורת חיתוך	מידות חיתוך	כמות
1	010679	משקוף			B	1
2	010684	כנף			H	2
3	010692	תחתון			B-B1-11	1
4	010691	סרגל זיגוג לכנף			B-B1-134 H-218	2 2
5	010316	תוספת תחתונה			B-B1-11	1
6	010744	חציץ לקבוע			B1-41	1
7	010742	חציץ לקבוע			H - 19	1
8	010091	סרגל לקבוע			B1-51	2
					H -166	2
9	061469	סרגל לקבוע תחתון			B1-51	1

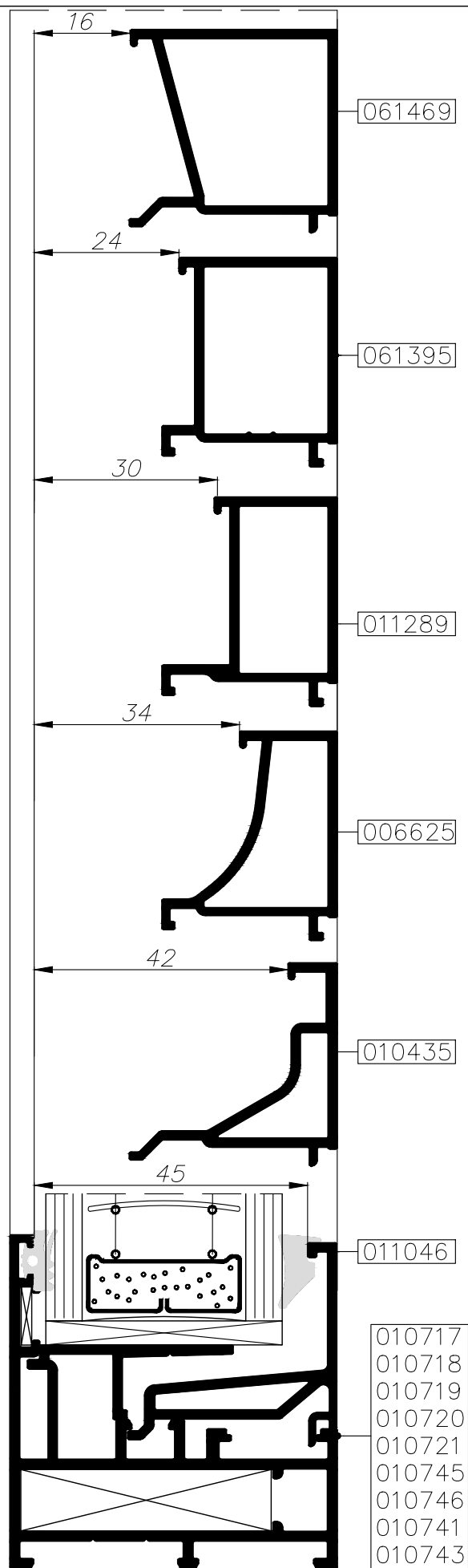
קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

V55

דלת כנף רחבה עם קבוע צד

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-120
מס. קובץ 193V5508

extal



סרגל זיגוג	מרווח זיגוג	זכוכית	אטם קליין (דחיפה)	אטם זיגוג (כפתור)
061469	16 ח"מ	6 ח"מ	206166	206167
		7 ח"מ	206166	206163
		8 ח"מ	206164	206163
		9 ח"מ	206164	206231
		10 ח"מ	206232	206231
061395	24 ח"מ	14 ח"מ	206166	206167
		15 ח"מ	206166	206163
		16 ח"מ	206164	206163
		17 ח"מ	206164	206231
		18 ח"מ	206232	206231
011289	30 ח"מ	20 ח"מ	206166	206167
		21 ח"מ	206166	206163
		22 ח"מ	206164	206163
		23 ח"מ	206164	206231
		24 ח"מ	206166	206167
006625	34 ח"מ	25 ח"מ	206166	206163
		26 ח"מ	206164	206163
		27 ח"מ	206164	206231
		28 ח"מ	206232	206231
		32 ח"מ	206166	206167
010435	42 ח"מ	33 ח"מ	206166	206163
		34 ח"מ	206164	206163
		35 ח"מ	206164	206231
		36 ח"מ	206164	206162
		37 ח"מ	206164	206163
011046	45 ח"מ	39 ח"מ	206164	206162

206167
ח"מ 5



206163
ח"מ 4



206231
ח"מ 3



206162
ח"מ 2



206166
ח"מ 5



206164
ח"מ 4



206232
ח"מ 3



2
3
4
5

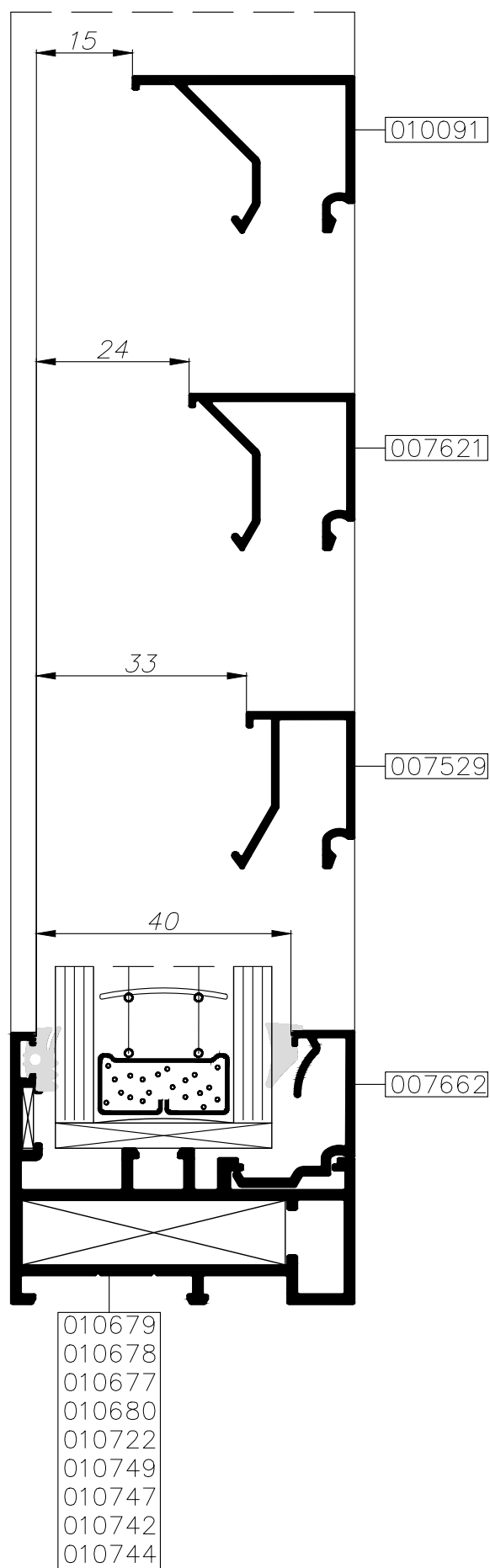
5
3
4

extal

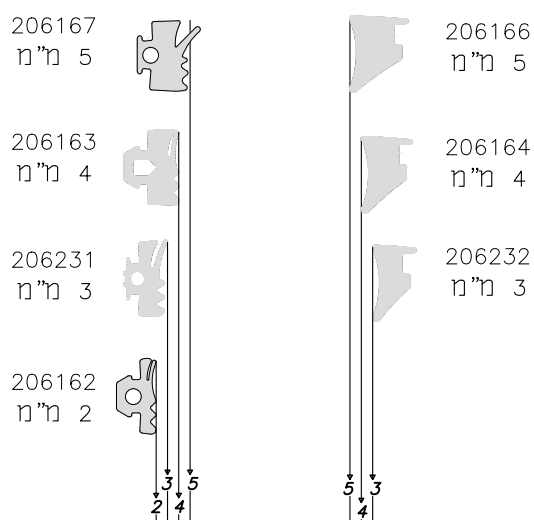
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-130
מס. קובץ 193V5509

טבלת זיגוג לקבוע
עם סרגל גבוה

V55



סרגל זיגוג	מרווח זיגוג	זכוכית	אטם קליון (דחיפה)	אטם זיגוג (כפתור)
010091	15 ח"מ	6 ח"מ	206166	206163
		7 ח"מ	206164	206163
		8 ח"מ	206164	206231
		9 ח"מ	206232	206231
007621	24 ח"מ	14 ח"מ	206166	206167
		15 ח"מ	206166	206163
		16 ח"מ	206164	206163
		17 ח"מ	206164	206231
007529	33 ח"מ	18 ח"מ	206232	206231
		23 ח"מ	206166	206167
		24 ח"מ	206166	206163
		25 ח"מ	206164	206163
007662	40 ח"מ	26 ח"מ	206164	206231
		27 ח"מ	206232	206231
		30 ח"מ	206166	206167
		31 ח"מ	206166	206163
		32 ח"מ	206164	206163
		33 ח"מ	206164	206231
		34 ח"מ	206232	206231
		35 ח"מ	206232	206162



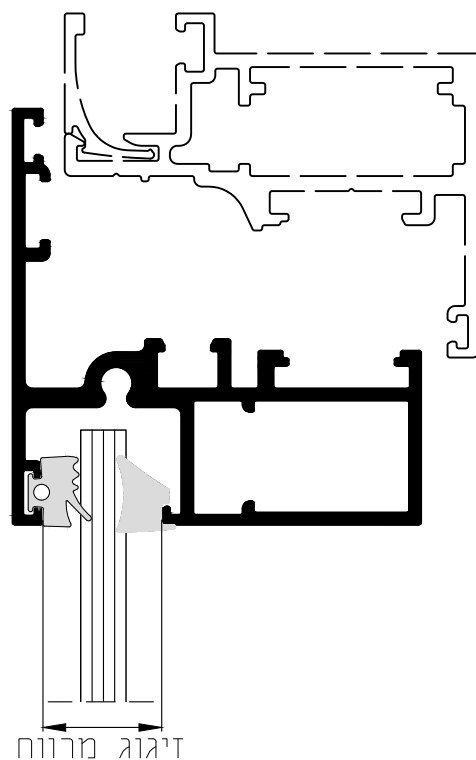
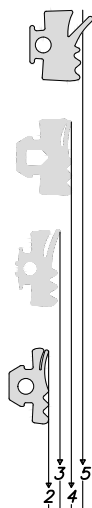
חציץ	מרווח זיגוג	זכוכית	אטם קליו (דחיפה)	אטם זיגוג (כפתור)
010745	16 מ"מ	6 מ"מ	206166	206167
		7 מ"מ	206166	206163
		8 מ"מ	206166	206231
		9 מ"מ	206164	206231
		10 מ"מ	206232	206231
		11 מ"מ	206232	206162
010746	24 מ"מ	14 מ"מ	206166	206167
		15 מ"מ	206166	206163
		16 מ"מ	206166	206231
		17 מ"מ	206164	206231
		18 מ"מ	206232	206231
		19 מ"מ	206232	206162
011282	30 מ"מ	20 מ"מ	206166	206167
		21 מ"מ	206166	206163
		22 מ"מ	206166	206231
		23 מ"מ	206164	206231
		24 מ"מ	206232	206231
		25 מ"מ	206232	206162

206167
מ"מ 5

206163
מ"מ 4

206231
מ"מ 3

206162
מ"מ 2



206166
מ"מ 5

206164
מ"מ 4

206232
מ"מ 3



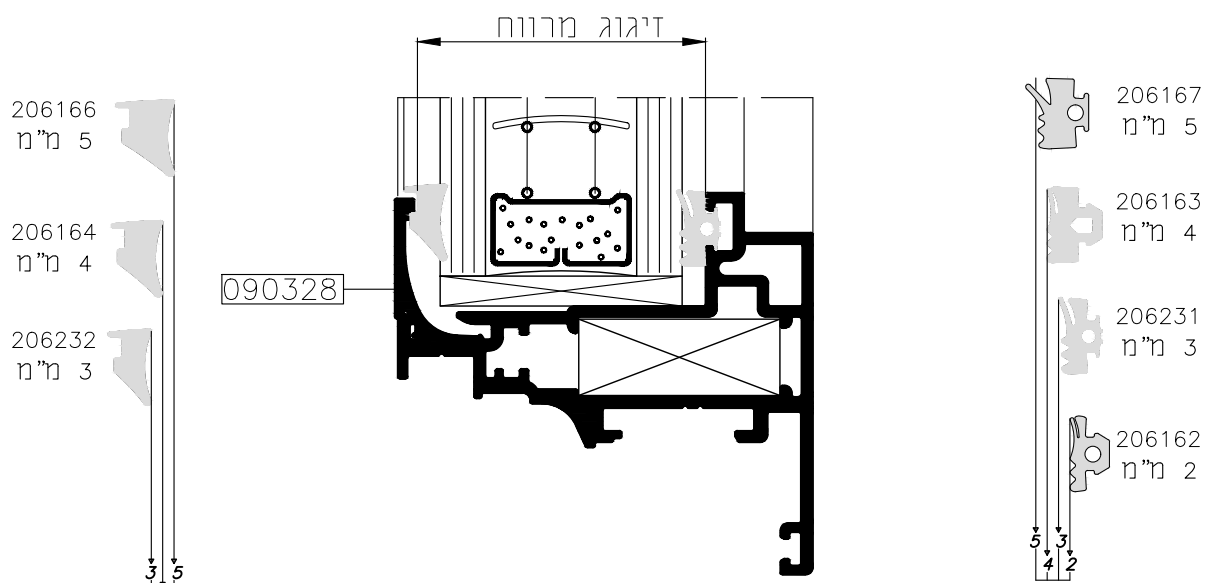
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-150
מס. קובץ 193V5509

טבלת זיגוג לחציץ
קבוע תחתון

V55

סרגל זיגוג	כנף	מרווח זיגוג	זכוכית	אטם קליין (דחיפה)	אטם זיגוג (כפתור)
090328	010724 010723	12 מ"מ	6 מ"מ	206232	206231
			7 מ"מ	206232	206162
	010725 010726	20 מ"מ	10 מ"מ	206166	206167
			11 מ"מ	206164	206167
			12 מ"מ	206164	206163
			13 מ"מ	206232	206163
			14 מ"מ	206232	206231
			15 מ"מ	206232	206162
	010727 010728	30 מ"מ	20 מ"מ	206166	206167
			21 מ"מ	206164	206167
			22 מ"מ	206164	206163
			23 מ"מ	206232	206163
			24 מ"מ	206232	206231
			25 מ"מ	206232	206162
	010729 010730	38 מ"מ	28 מ"מ	206166	206167
			29 מ"מ	206164	206167
			30 מ"מ	206164	206163
			31 מ"מ	206232	206163
			32 מ"מ	206232	206231
			33 מ"מ	206232	206162
	010971 010972	45 מ"מ	35 מ"מ	206166	206167
			36 מ"מ	206164	206167
			37 מ"מ	206164	206163
			38 מ"מ	206232	206163
			39 מ"מ	206232	206231
			40 מ"מ	206232	206162



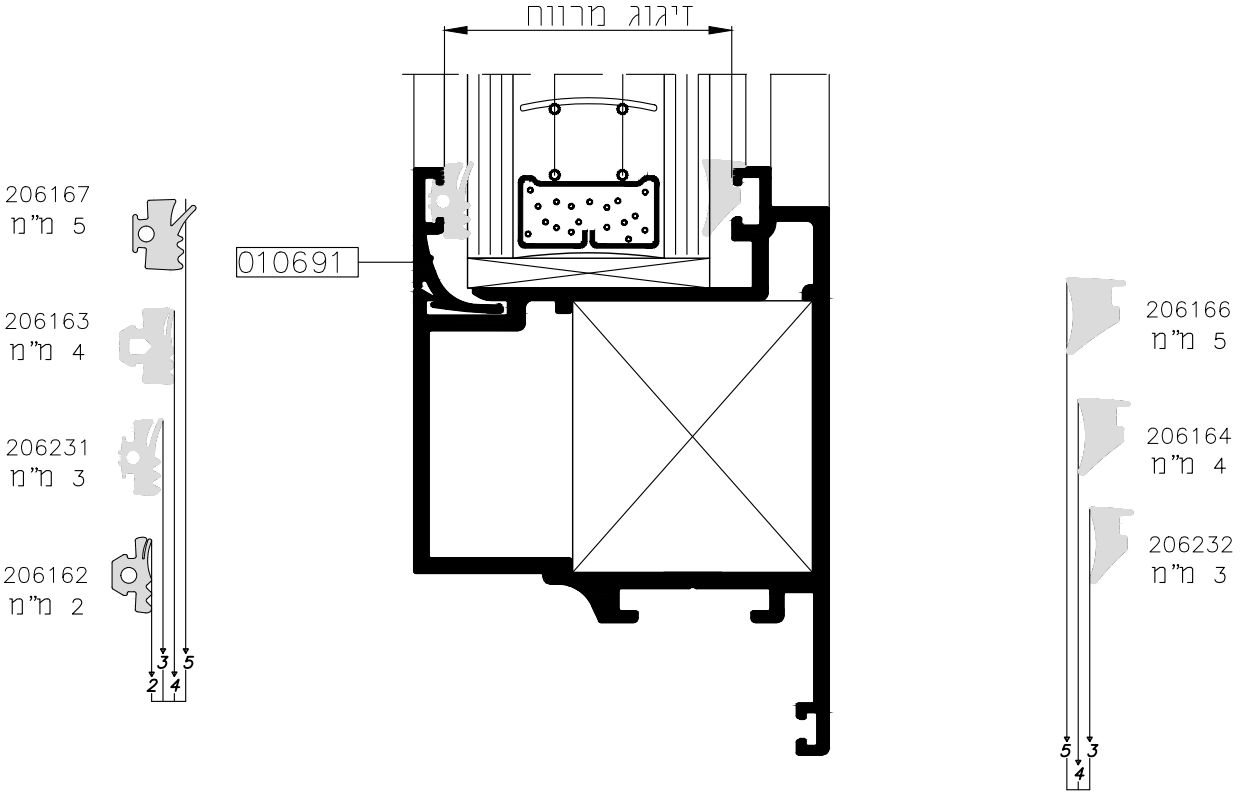
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-160
מס. קובץ 193V5509

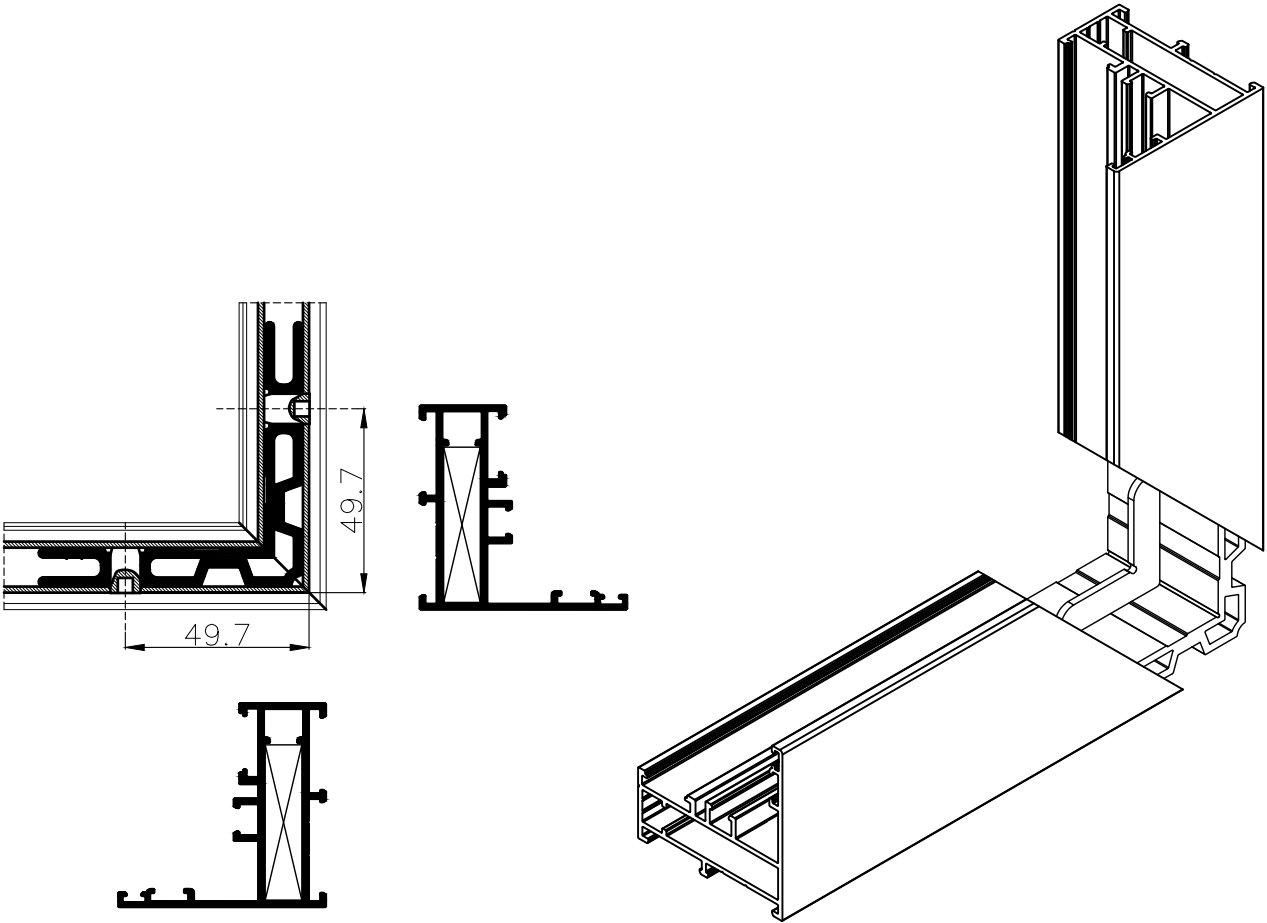
טבלת זיגוג לכנף חלון

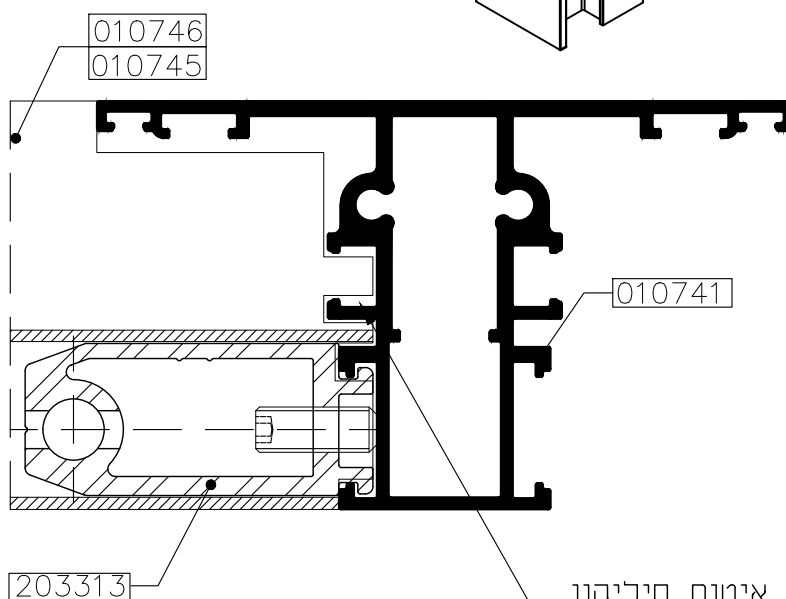
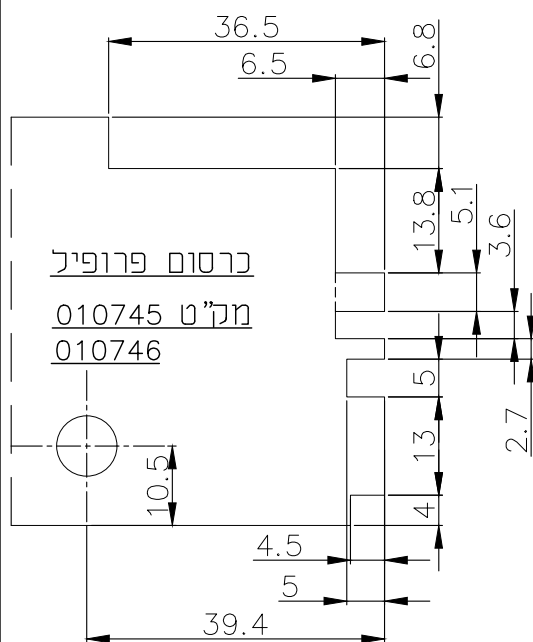
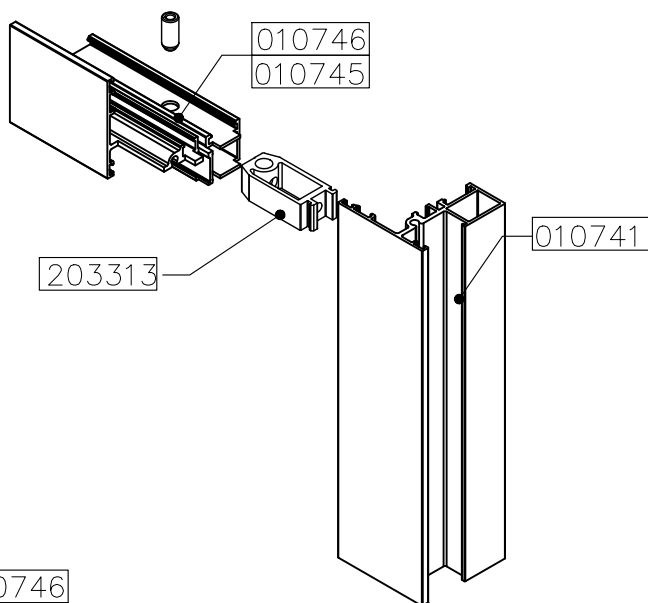
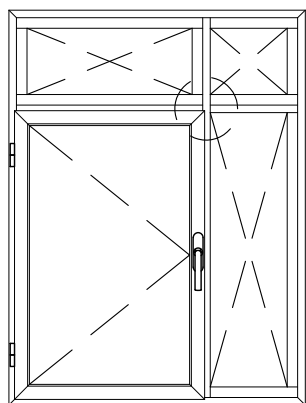
V55

סרגל זיגוג	כנף	מרווח זיגוג	זכוכית	אטם קנ"ן (דחיפה)	אטם זיגוג (כפתור)
010691	010684 010683 010692	12 מ"מ	6 מ"מ	206164	206162
			7 מ"מ	206232	206162
	010681 010682 010693	20 מ"מ	12 מ"מ	206164	206163
			13 מ"מ	206164	206231
			14 מ"מ	206164	206162
	010686 010685 010694	28 מ"מ	20 מ"מ	206164	206163
			21 מ"מ	206164	206231
			22 מ"מ	206164	206162
	010687 010688 010695	32 מ"מ	24 מ"מ	206164	206163
			25 מ"מ	206164	206231
			26 מ"מ	206164	206162
	010689 010690 010696	38 מ"מ	28 מ"מ	206166	206167
			30 מ"מ	206164	206163
			31 מ"מ	206164	206163
			32 מ"מ	206164	206162

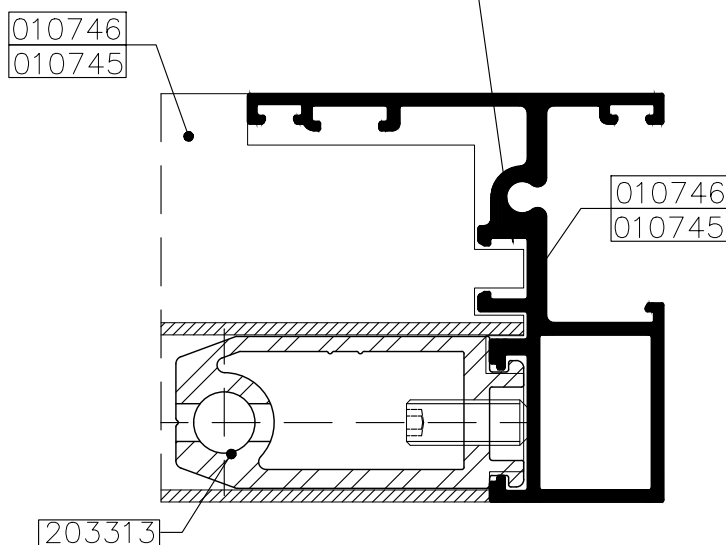
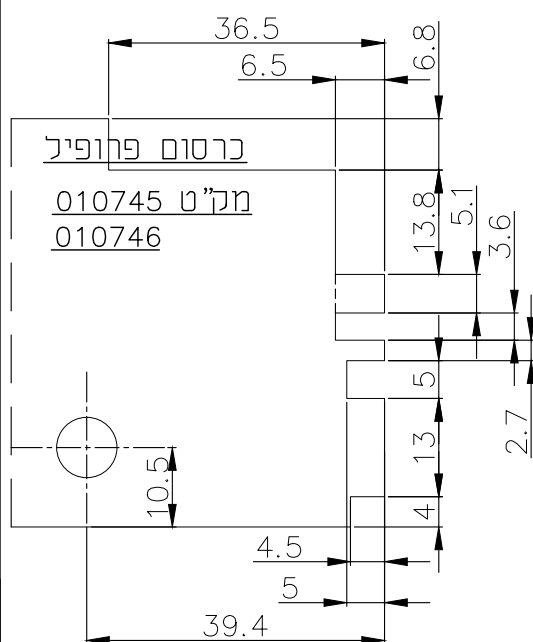


מק"ם פרופילי משקוף	מק"ם פינת נעיצה	מק"ם פינת עזר
010717	203140	203213
010679		
010718		
010678		
010720	203140	203213
010680		
010721		





איטום סיליקון
בין משקוף וחציץ

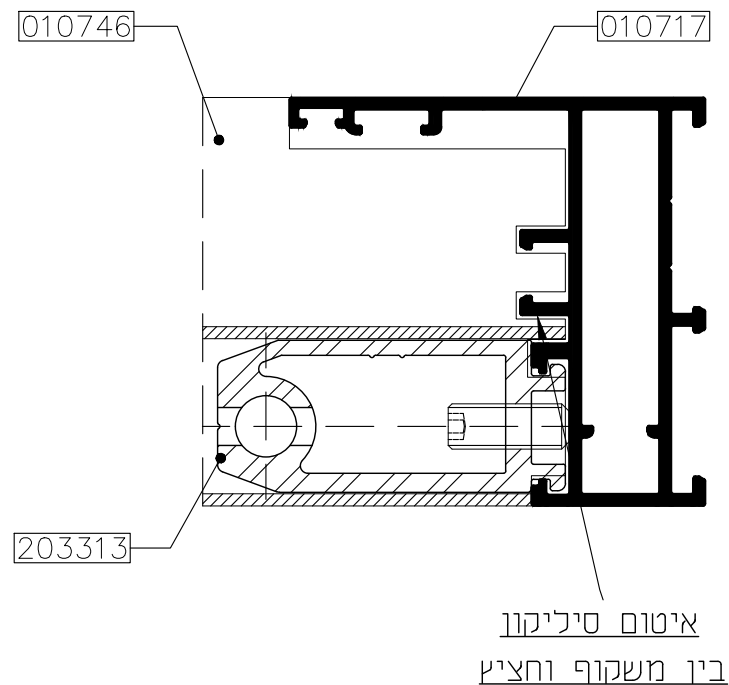
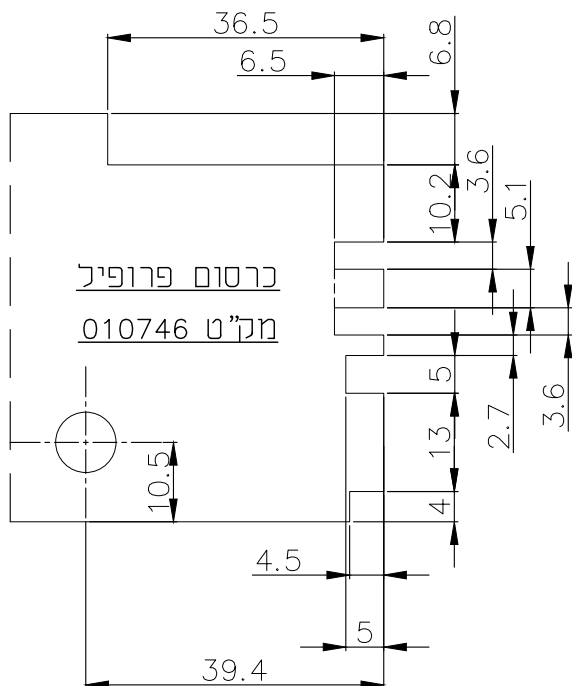
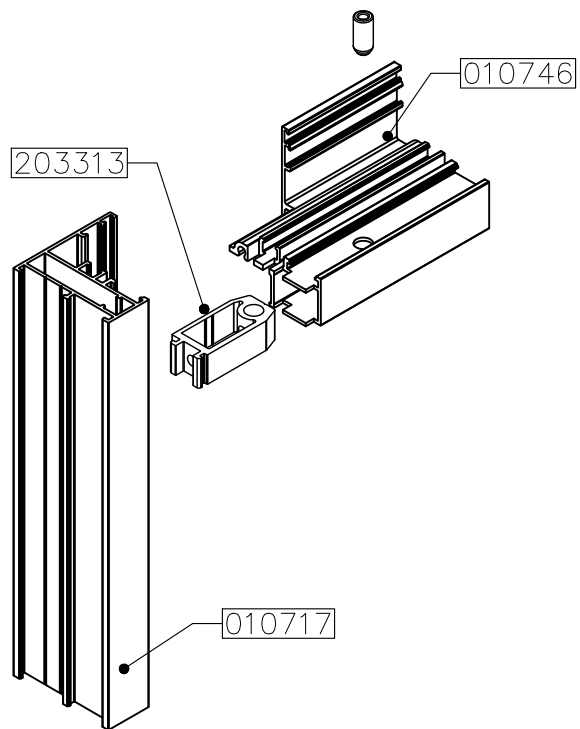
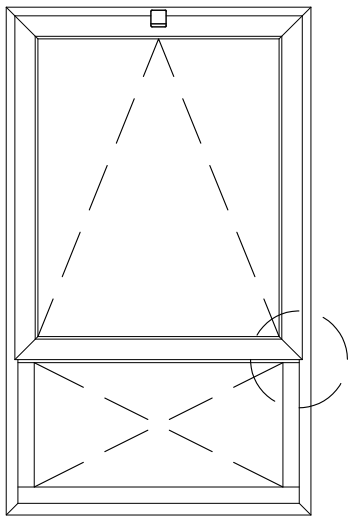


extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-190
מס. קובץ 193V5511

חיבור פרופילי חציץ

V55

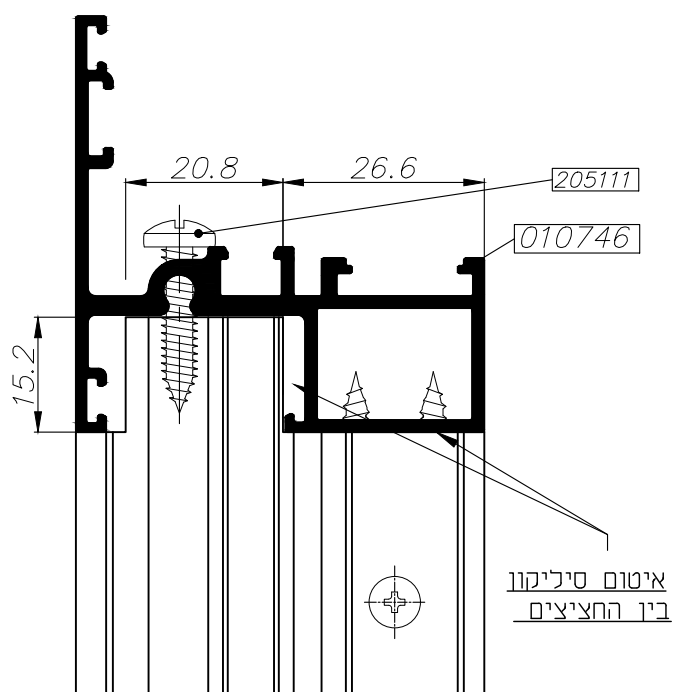
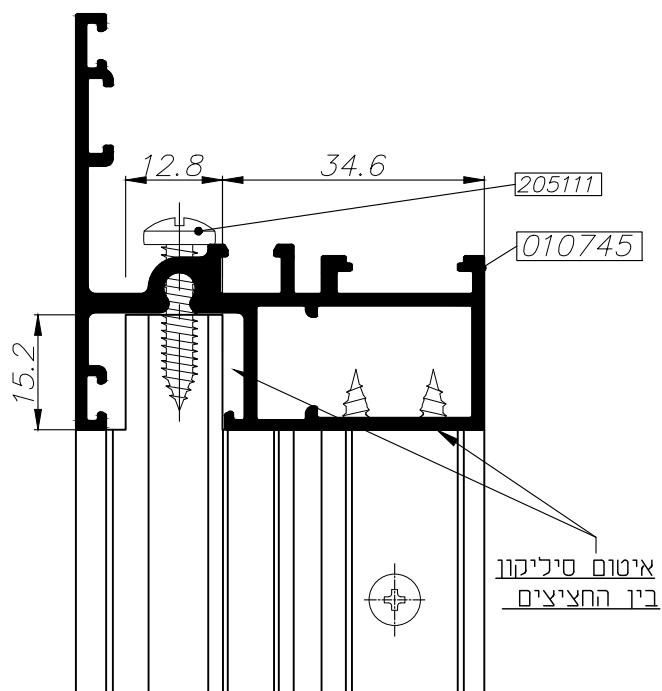
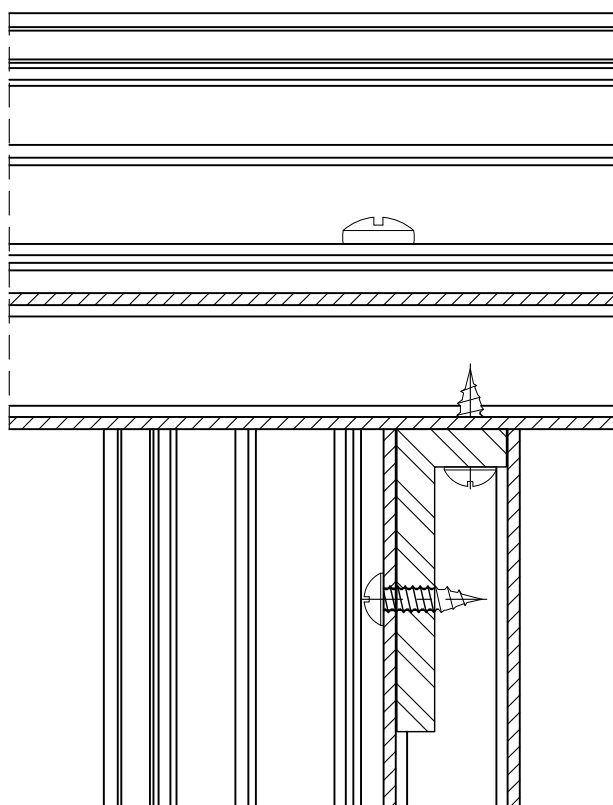
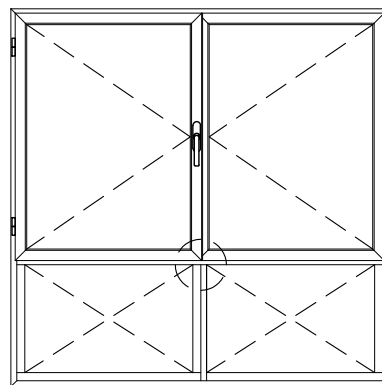
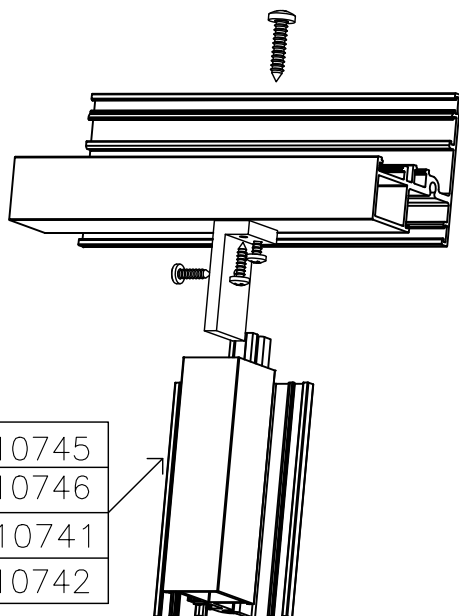


extal

גרסה 2026
 מס. עמוד V55-03-200
 מס. קובץ 193V5511

חיבור פרופילי חציג

V55

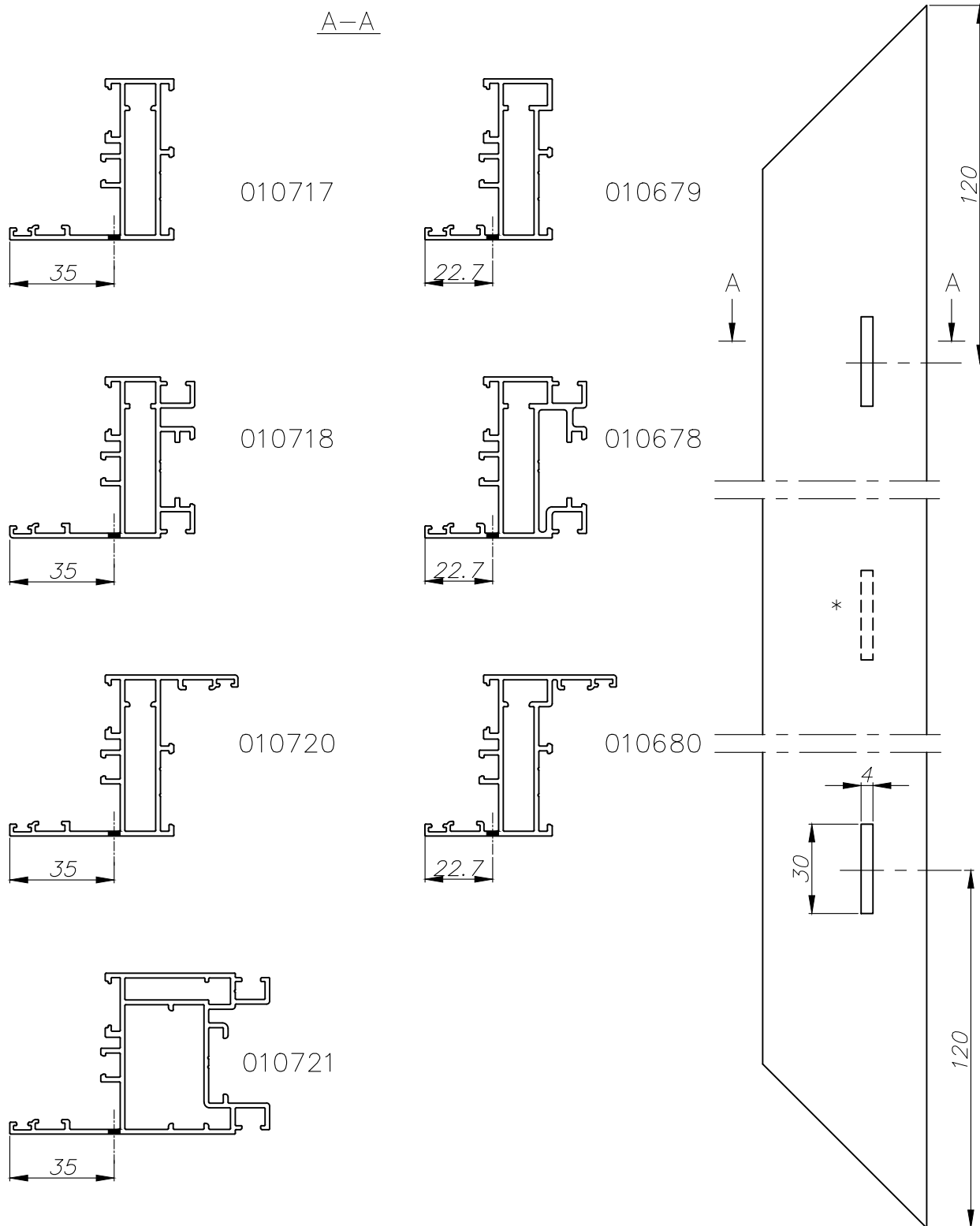


extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-210
מס. קובץ 193V5512

חיבור פרופילי חציץ

V55



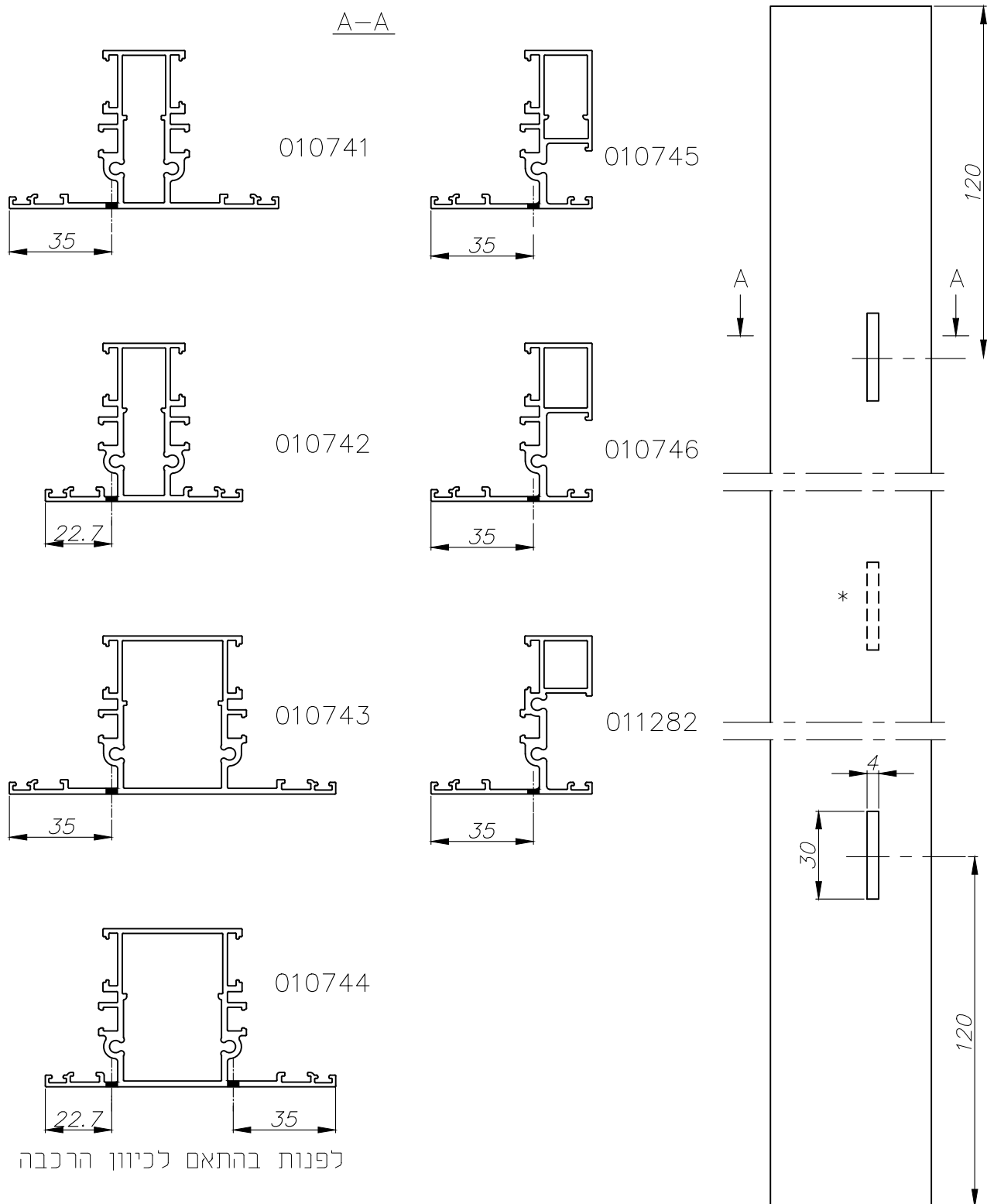
ניקוב חורים לניקוז מים יש לבצע באמצעות מבלט מס. M209159
 * פינוי נוסף במרכז החציץ במקרה של רוחב חלון גדול מ-1000 מ"מ

extal

גרסה 2026
 מס. עמוד V55-03-220
 מס. קובץ 193V5513

פינוי לניקוז מים במשקוף

V55



יש לבצע את הפינויים ולהרכיב כך שהפינויים יהיו בחלקו העליון של החצי

ניקוב חורים לניקוז מים יש לבצע באמצעות מבלט מס. M209159

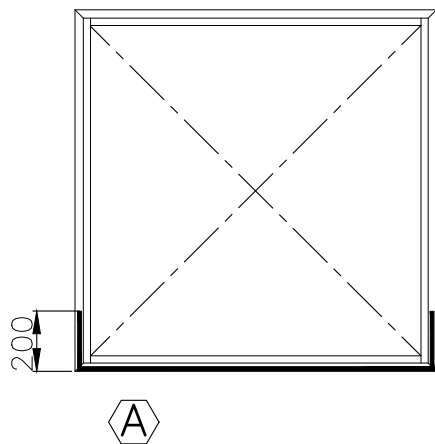
* פינוי נוסף במרכז החצי במקרה של רוחב חלון גדול מ-1000 מ"מ

extal

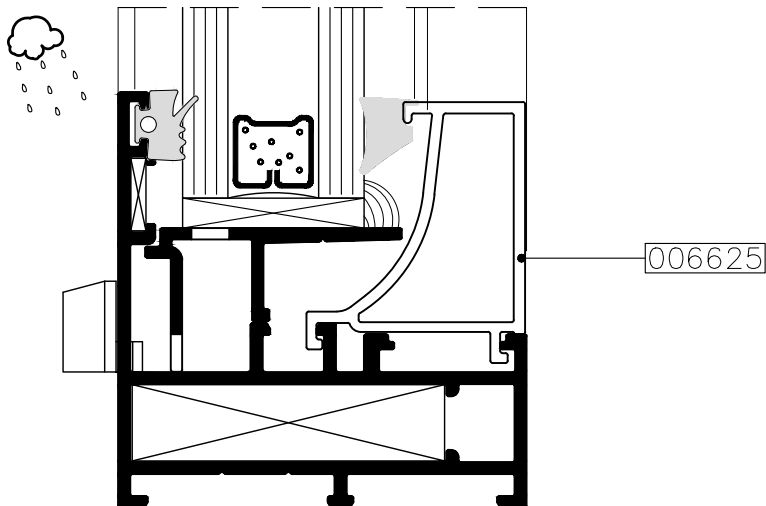
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-230
מס. קובץ 193V5513

פינוי לניקוז מים בחצי אופקי

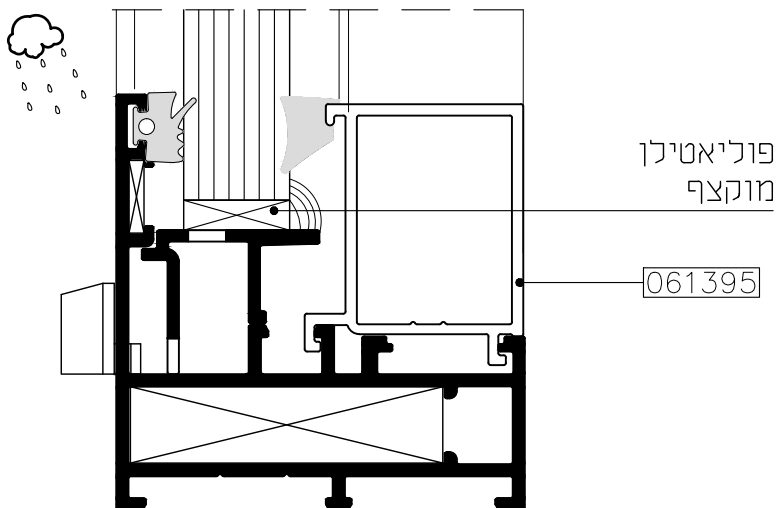
V55



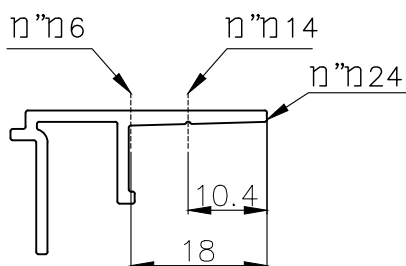
זכוכית 24 מ"מ



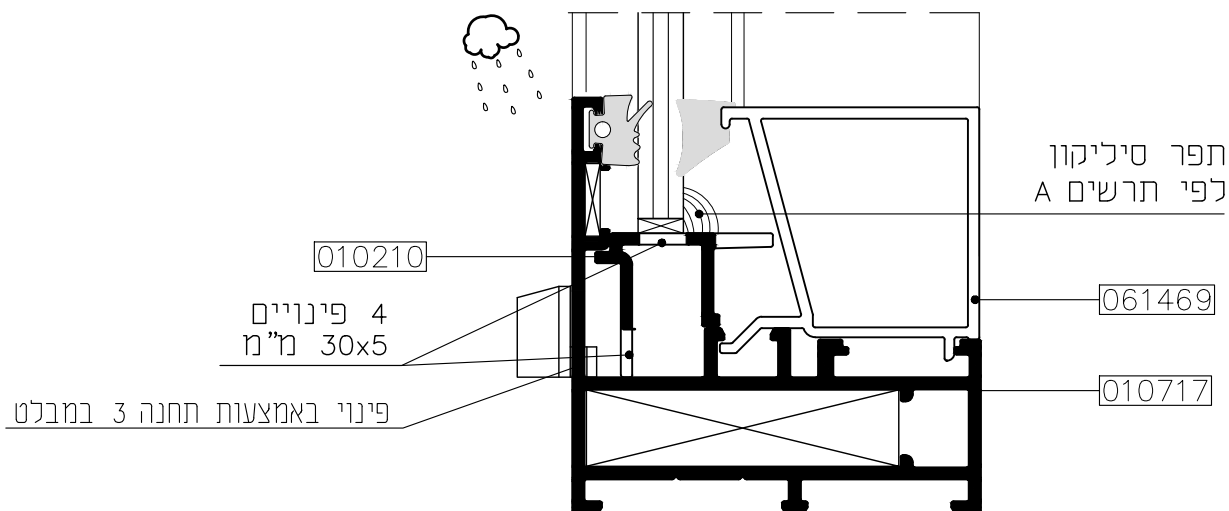
זכוכית 14 מ"מ



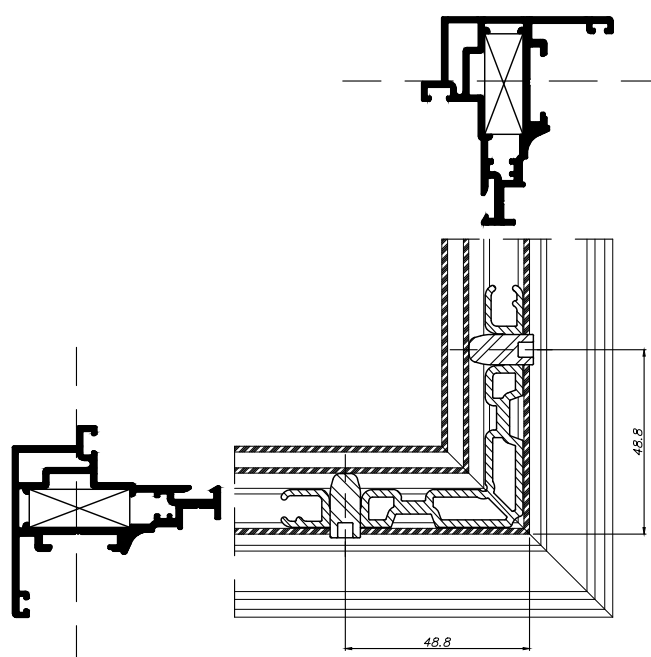
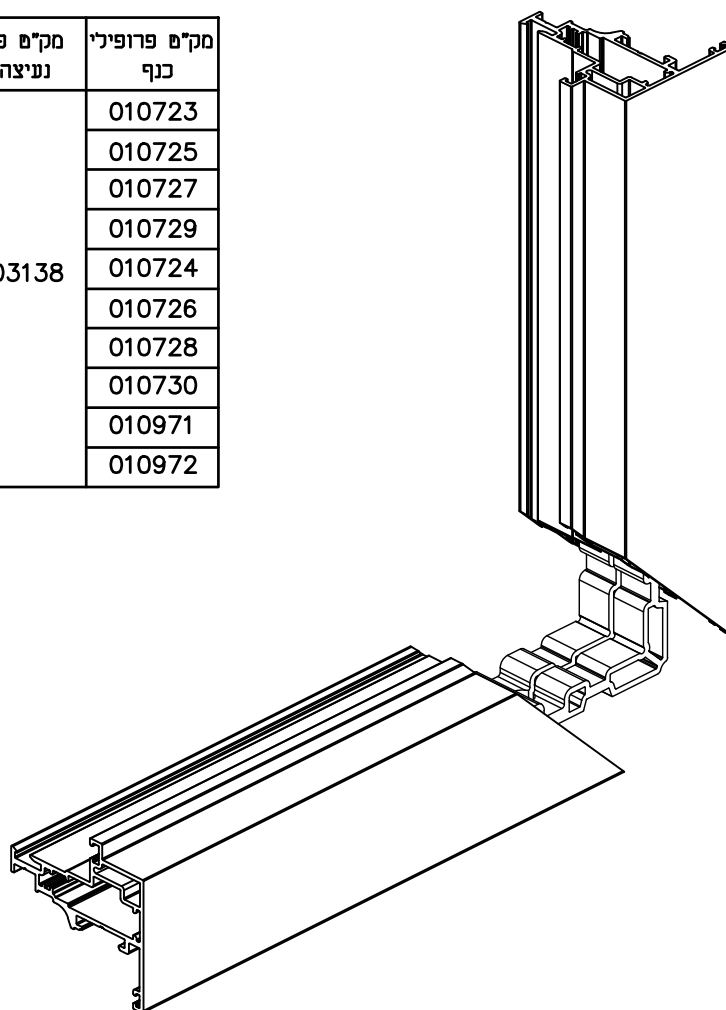
מיקום השבירה
בהתאם לעובי זכוכית



זכוכית 6 מ"מ



מק"ם פרופילי כנף	מק"ם פינת נעיצה
010723	203138
010725	
010727	
010729	
010724	
010726	
010728	
010730	
010971	
010972	

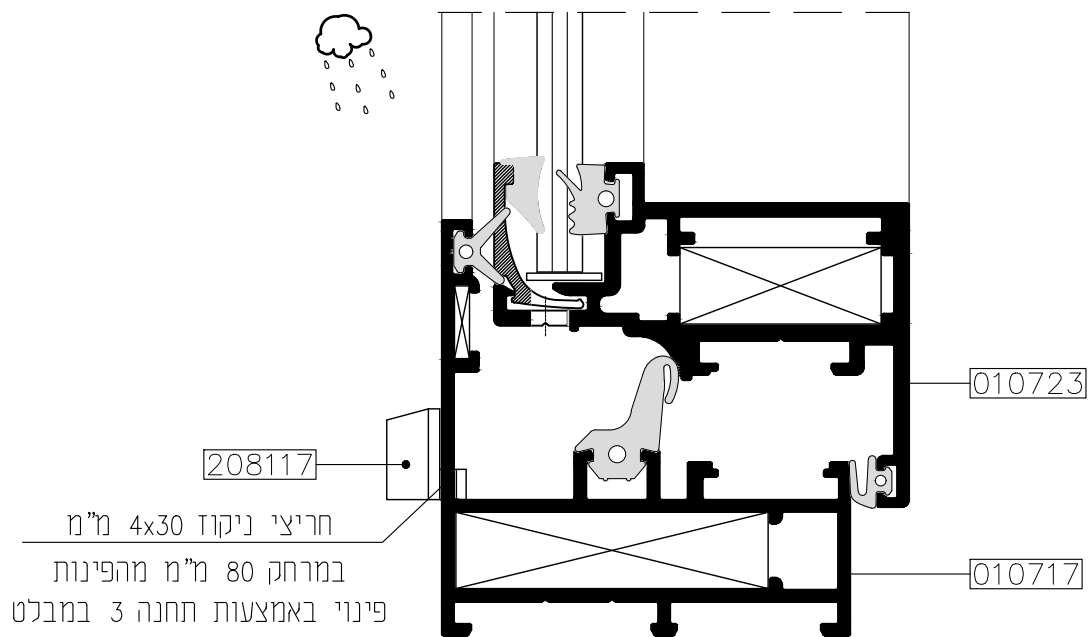


extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-250
מס. קובץ 193V5515

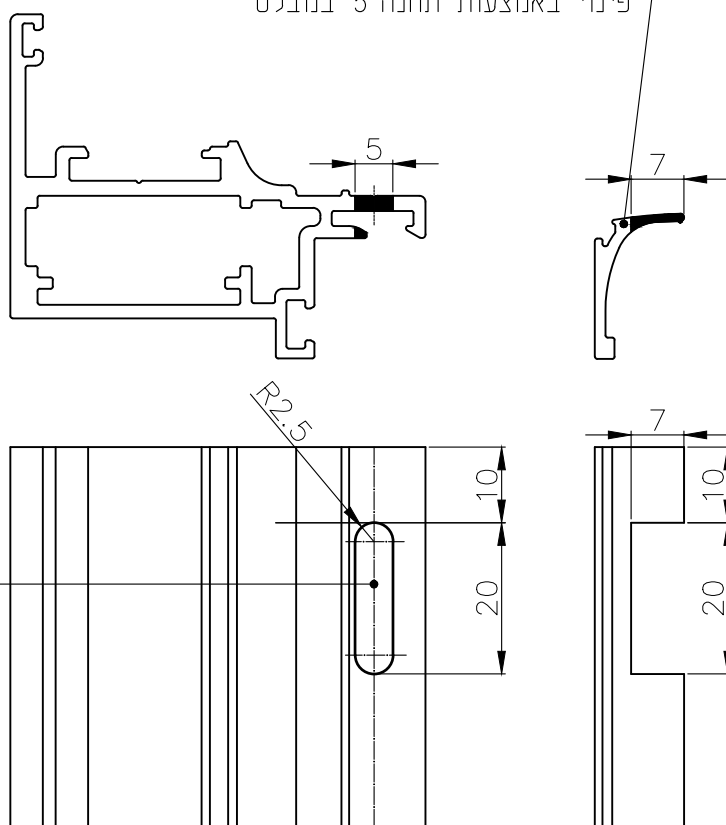
חיבור כנף חלון

V55



פינויים בכנף וסרגל

פינוי בסרגלים בהתאם לקדחים בכנף
פינוי באמצעות תחנה 5 במבלט



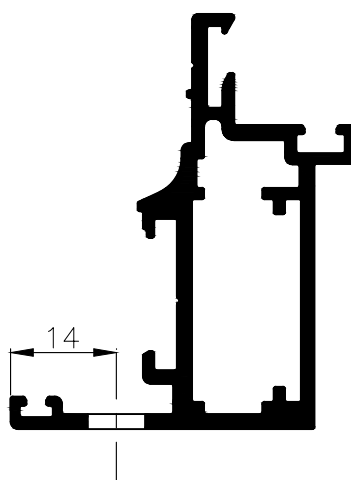
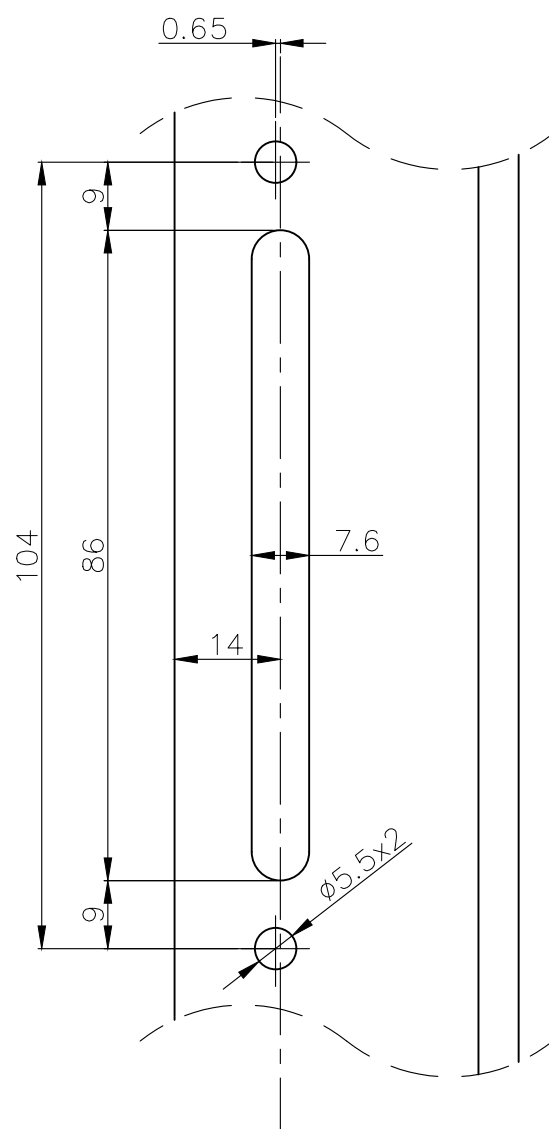
2 חריצי ניקוז אובליים 5x20 מ"מ
באגף ברוחב מעל 1000 מ"מ-3 חריצי ניקוז
פינוי באמצעות תחנה 4 במבלט

extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-260
מס. קובץ 193V5516

ניקוז כנף חלון

V55

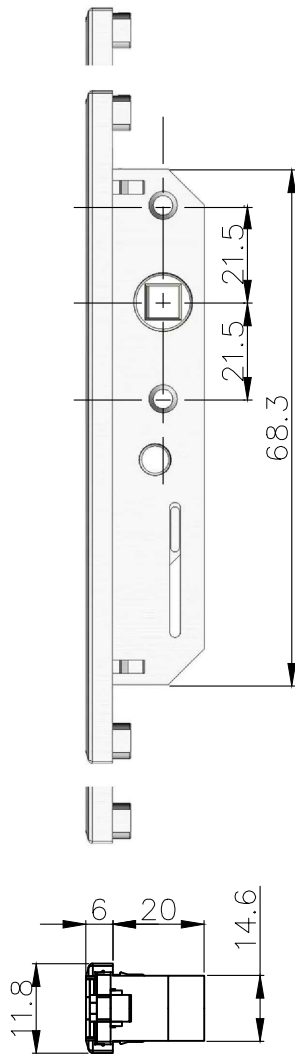


extal

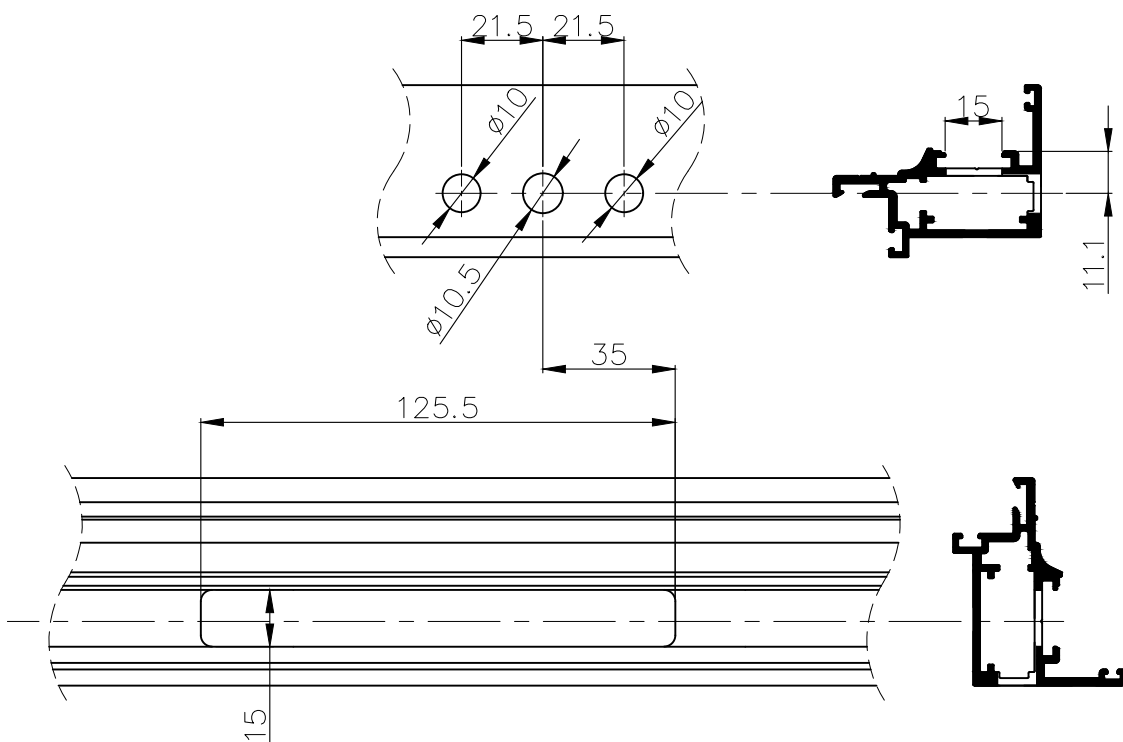
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-270
מס. קובץ 193V5516

פינוי בכנף לידית חלון

V55



מידות פינוי בכנף לקסטה מק"ט 201516

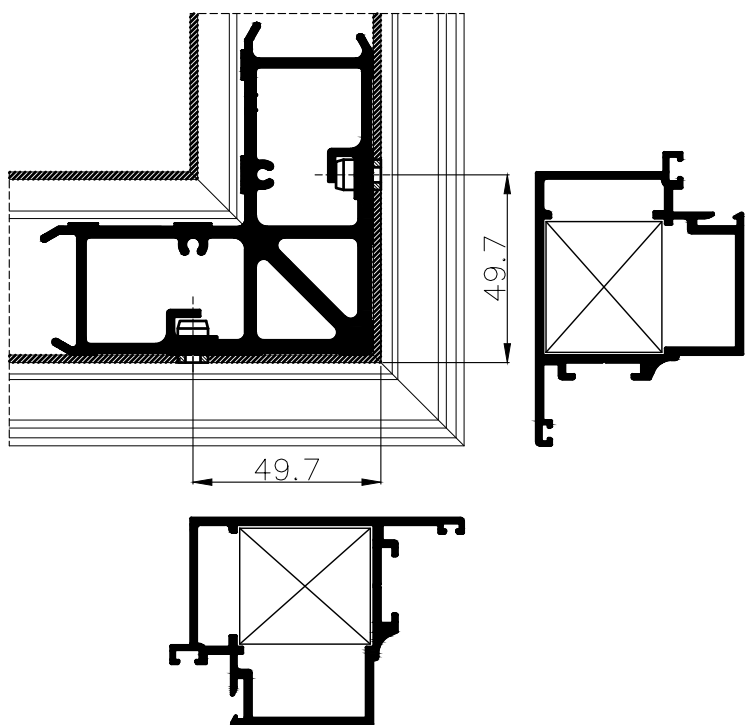


extal

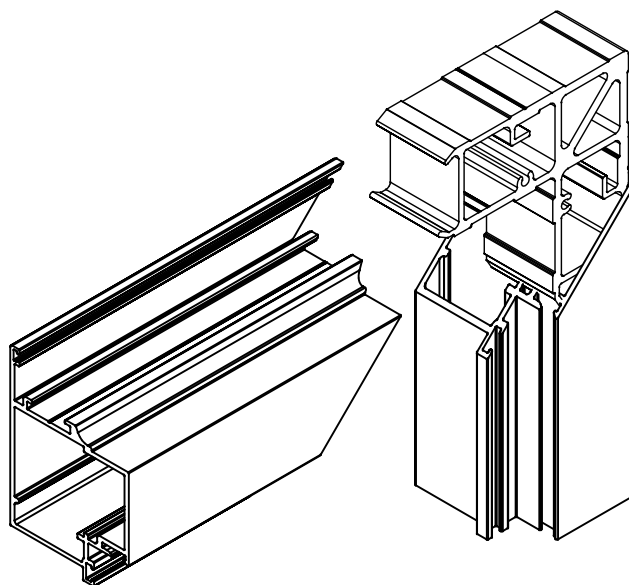
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-280
מס. קובץ 193V5516

הוראות ייצור לפינוי קסטה לחלון

V55



מק"ם פרופילי כנף	מק"ם פינת נעיצה	
010684	010683	203192
010681	010682	
010686	010685	
010687	010688	
010689	010690	



extal

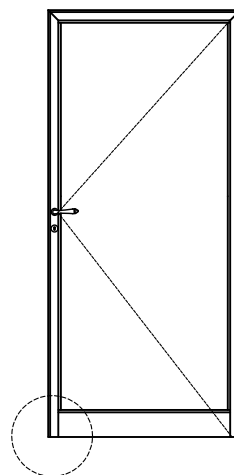
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-290
מס. קובץ 193V5517

חיבור כנף דלת

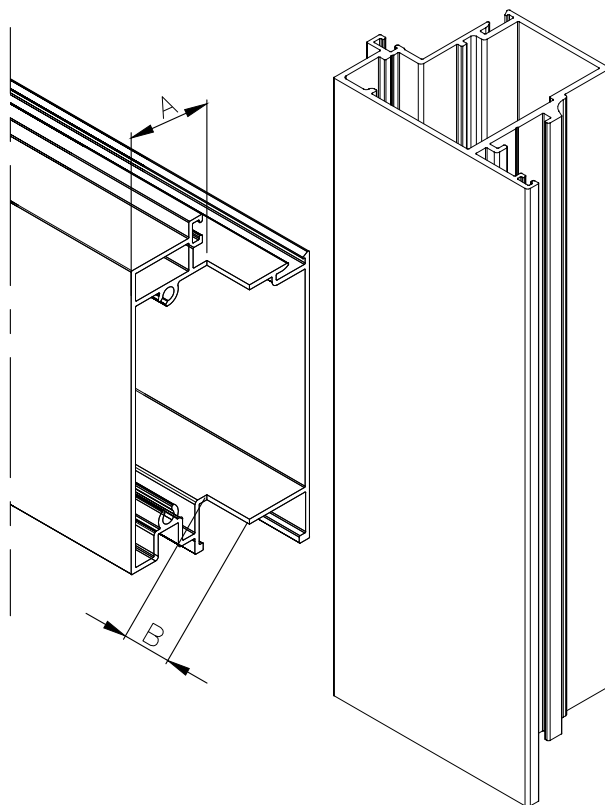
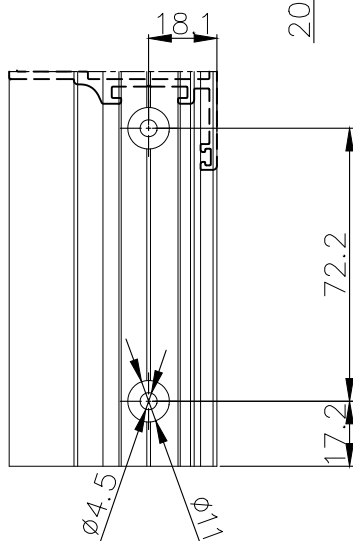
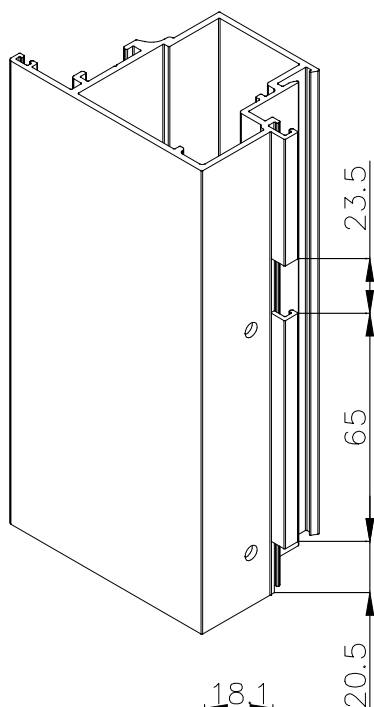
V55

טבלת מידות פינוי בפרופיל תחתון

מק"ט פרופיל תחתון	מק"ט כנף/כנף שניה	A מ"מ	B מ"מ
010692	010684/83	34.6	10.7
010693	010681/82	26.6	
010694	010686/85	18.6	
010695	100687/88	14.6	
010696	010689/90	8.6	



פינוי בכנף



* פינוי באמצעות פנטוגרף

extal

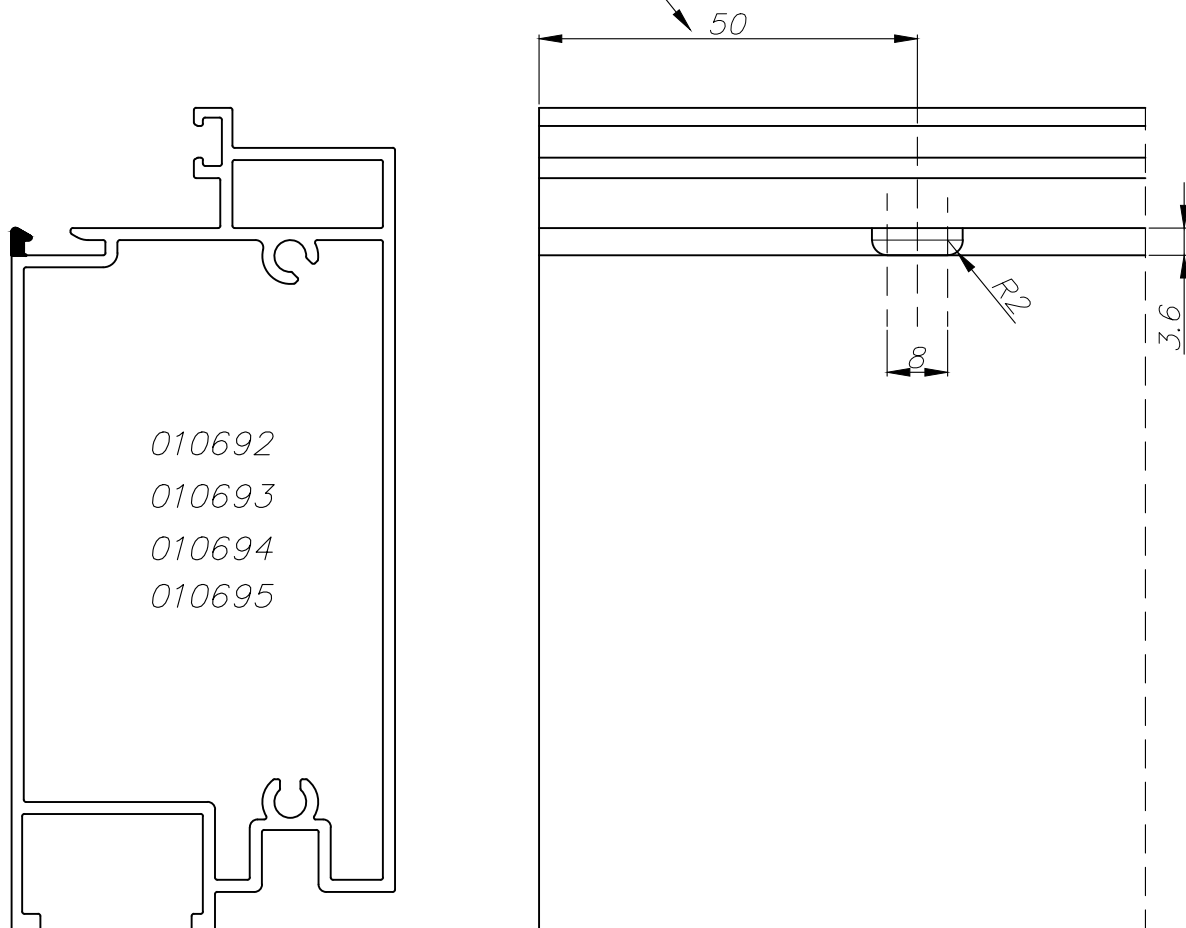
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-300
מס. קובץ 193V5517

חיבור פרופיל תחתון
לדלת עם כנף רחבה

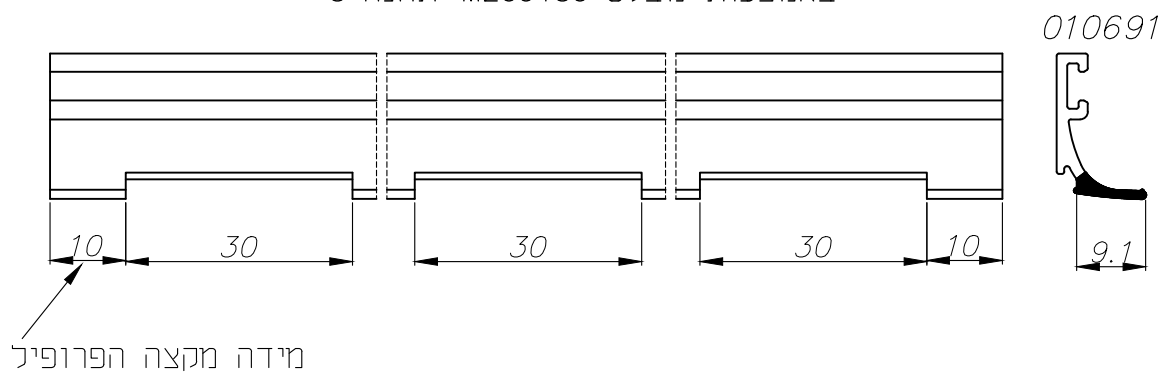
V55

פינוי לניקוז מים בפרופיל תחתון באמצעות פנטוגרף

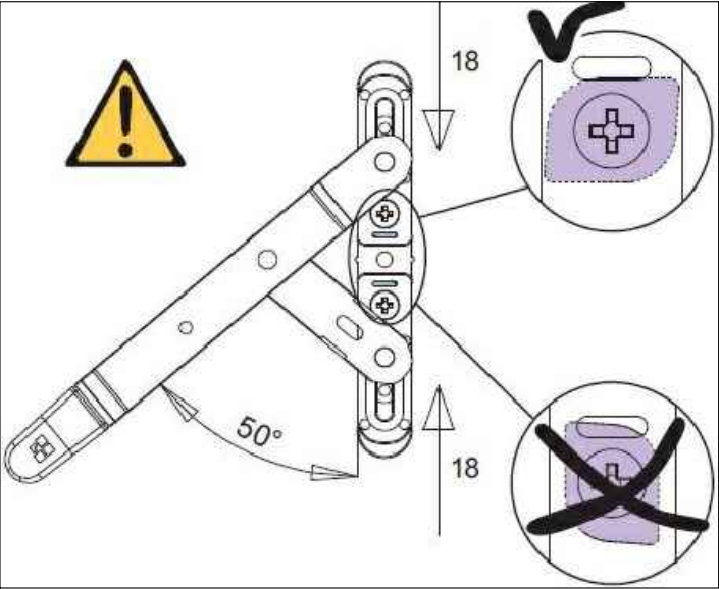
מידה מקצה הפרופיל



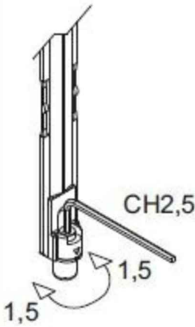
פינוי בסרגל זיגוג לניקוז מים באמצעות מבלט M209159 תחנה 5



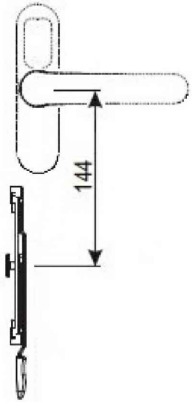
הרכבת פרפר



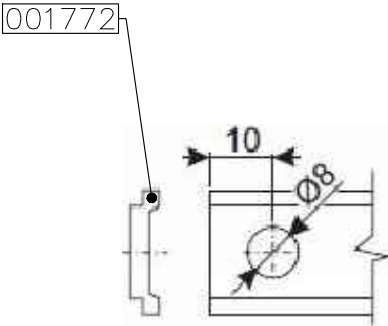
כיוון בריח



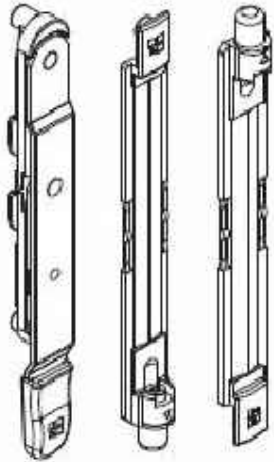
מיקום מנוף ממרכז ידית



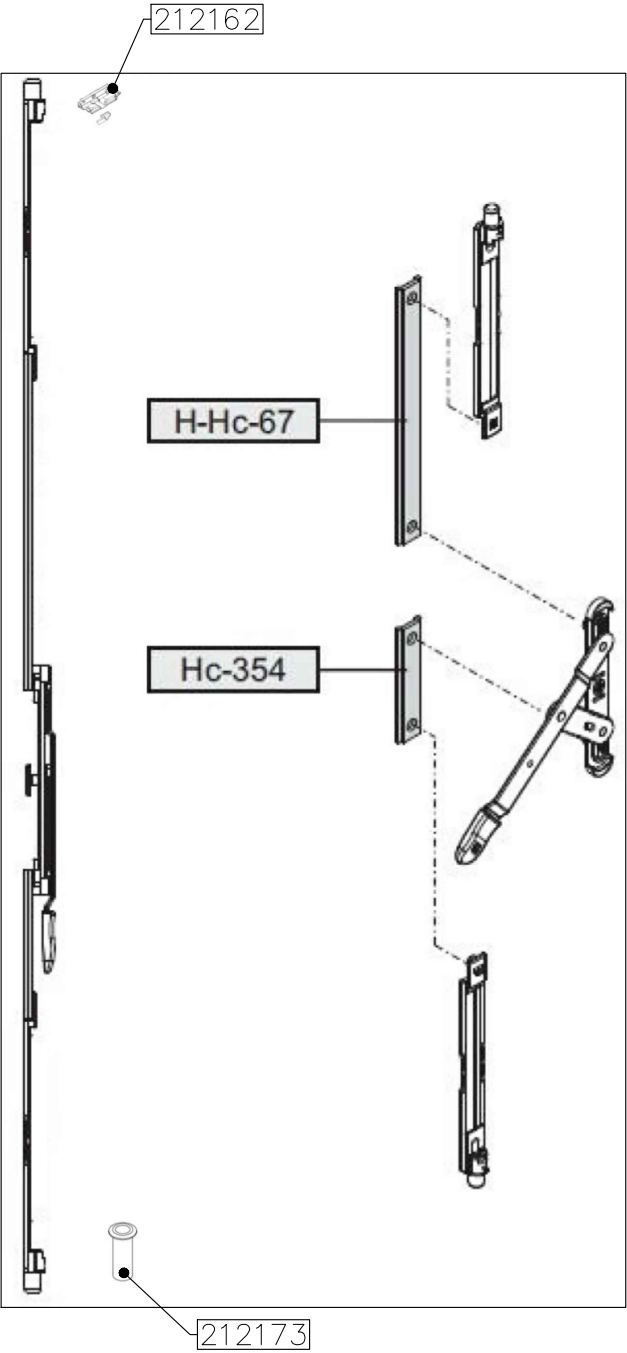
ניקוב חוט מזביל



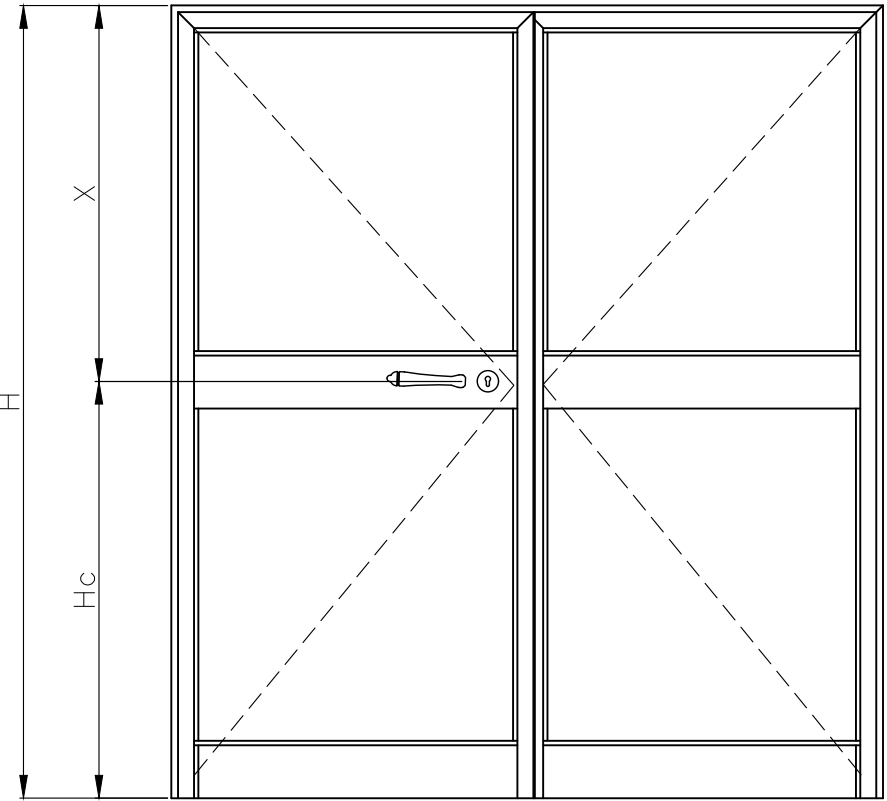
202425 בריח עם מנוף



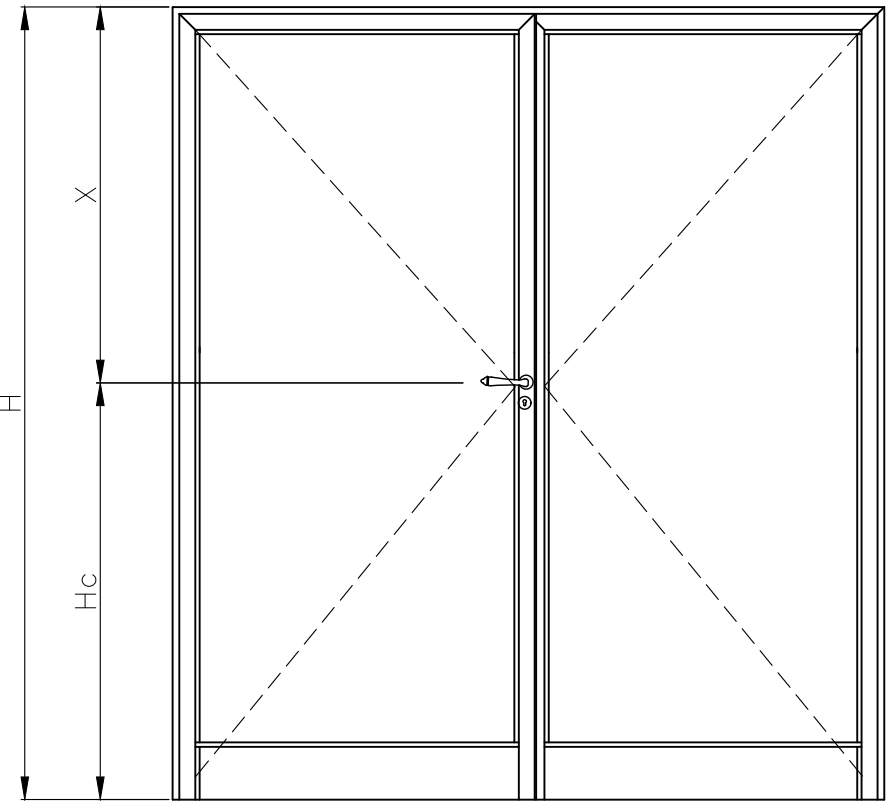
מידות חיתוך חוט מזביל



דלת דו כנפית עם חציץ



דלת דו כנפית בלי חציץ



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-320
מס. קובץ 193V5519

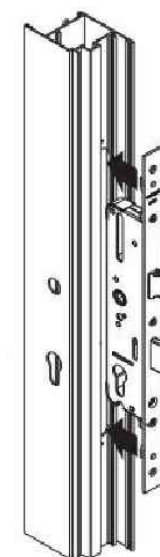
התקנת בריח

V55

קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

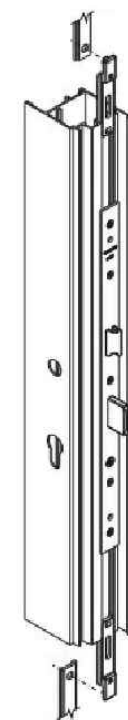
מיקום מנעול

①



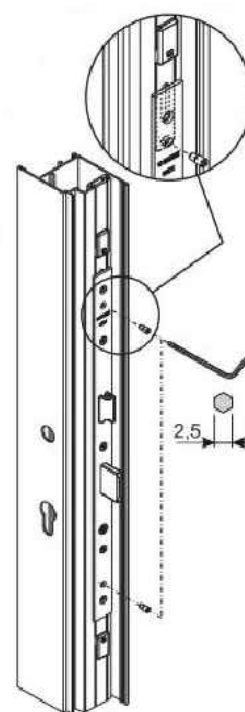
חיבור מעבירי תנועה

②



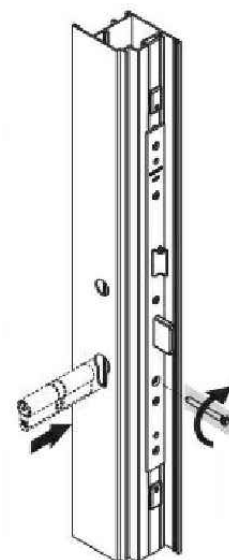
חיבור מוט מזביל

③



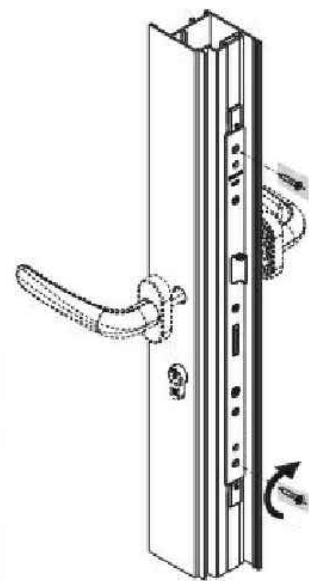
הרכבת צילינדר

④

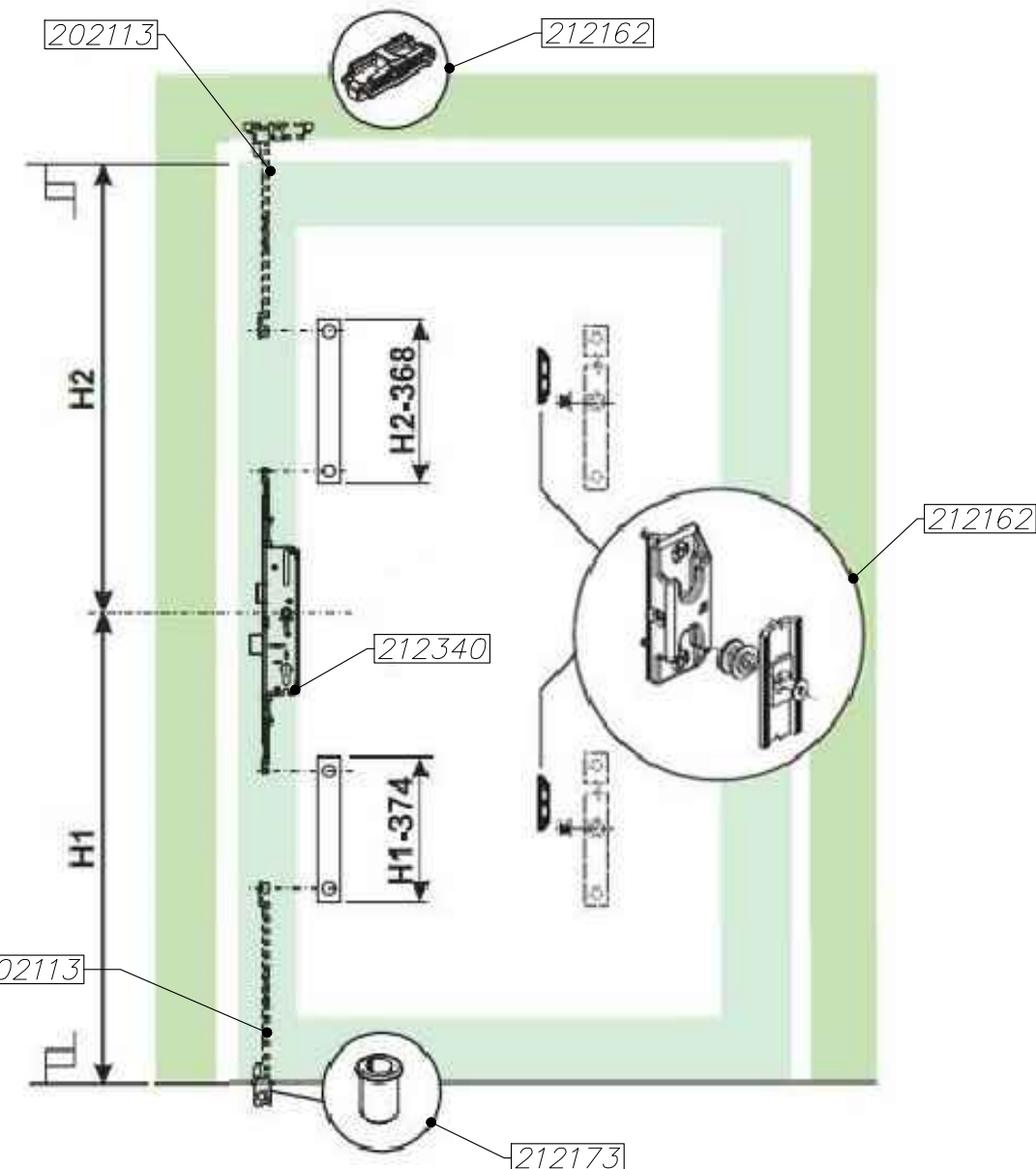


חיזוק ברגים

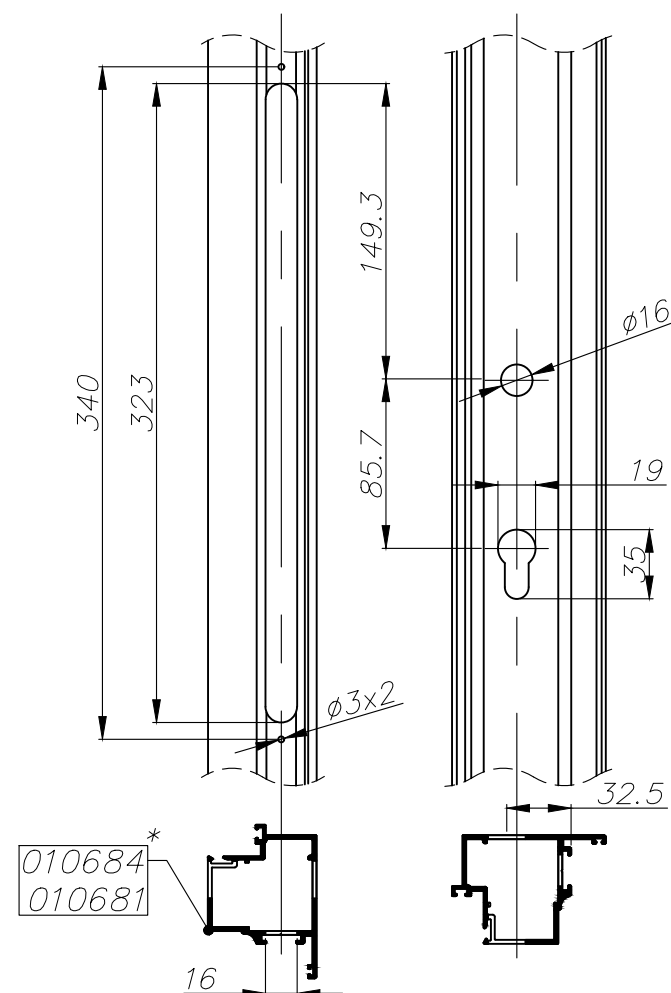
⑤



מידות חיתוך למוט מזביל

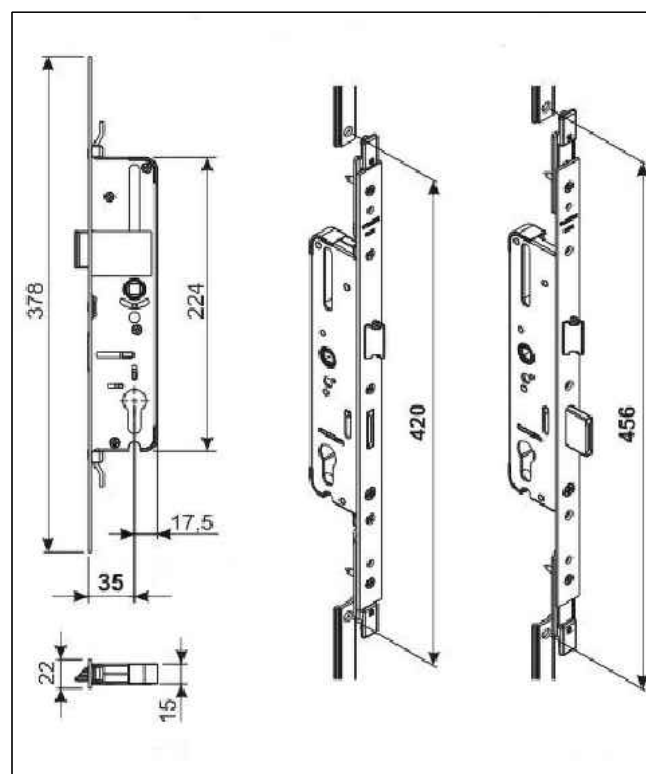


פינוי בכנף למנעול



* לפינוי בכנפיים נוספות נא לפנות למחלקת טכני

מצב סגור מצב פתוח מידות כלליות



קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

V55

התקנת מנעול רב נקודתי

2026	גרסה
V55-03-330	מס. עמוד
193V5520	מס. קובץ

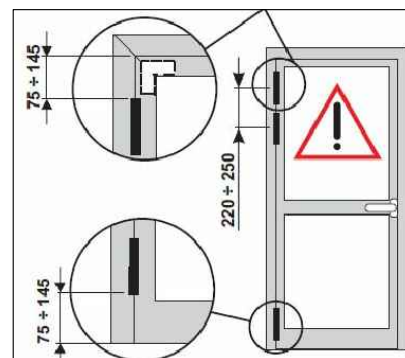
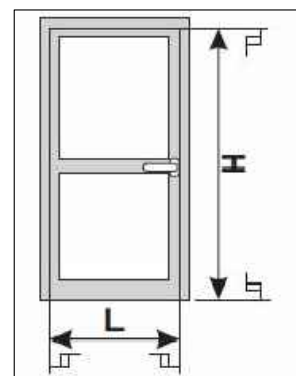
extal

טבלת עומסים ואופן שימוש לציר מק"ט 201277 (עד 150 ק"ג) *

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	0,93	0,83	0,76	0,71
2700	1	1	1	1	1	1	1	0,88	0,79	0,72	0,68
2600	1	1	1	1	1	1	0,93	0,83	0,75	0,69	0,65
2500	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											
600											
700											
800											
900											
1000											
1100											
1200											
1300											
1400											
1500											
1600											
1700											
1800											

H (גובה)

L (רוחב)



* במידה ומשקל לכנף עולה על 120 ק"ג יש להשתמש ב- 3 צירים כדי להגיע למשקל של 150 ק"ג.



ללא בלימת תריקה

כדי לקבל את המשקל המקסימלי של הכנף יש להכפיל את הערך הנבחר בעומס המירבי

שבתרשים עבור מקדם הפחתה במשקל המתאים לגודל הכנף LxH

דוגמה ב' ל-3 צירים:

$L \times H = 1500 \times 2500$

$P_{max} = 150 \text{ kg}$

$CRP = 0.75$

$P = 150 \times 0.75 = 112.5 \text{ kg}$

דוגמה א' ל-2 צירים:

$L \times H = 1100 \times 2700$

$P_{max} = 120 \text{ kg}$

$CRP = 1$

$P = 120 \times 1 = 120 \text{ kg}$

extal

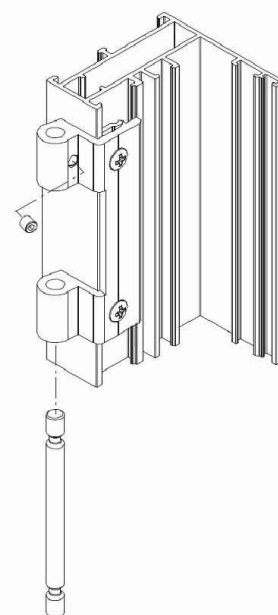
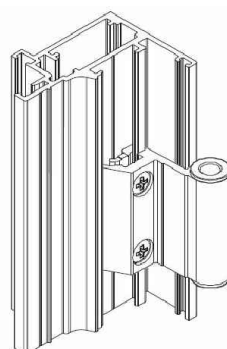
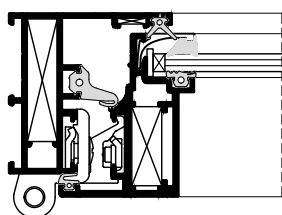
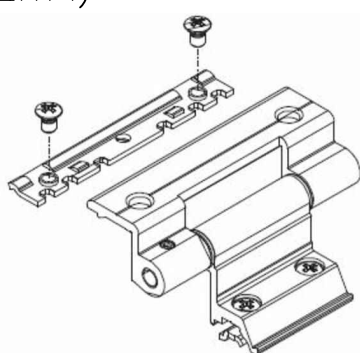
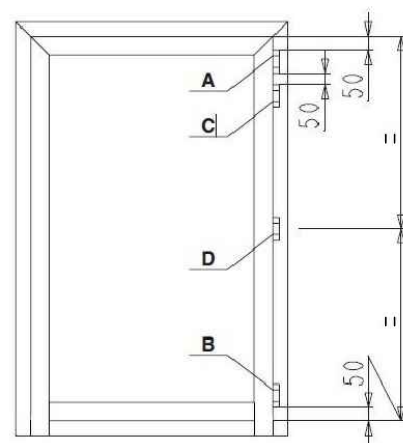
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-340
מס. קובץ 193V5521

בחירת כמות צירים

V55

בחירת כמות ומיקום ציר מק"ט 201255 לפי גודל כנף ועובי זכוכית
(עד 90 ק"ג)

H (גובה)	A + B + D														
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
2500	40	32	27	23	20	17	15	14	12	11	10	10			
2400	41	33	28	24	20	18	16	14	13	12	11	10			
2300	41	35	29	24	21	18	17	14	13	12	11	10			
2200	42	36	29	25	22	19	17	15	14	13	12	11			
2100	42	36	30	26	23	19	17	16	14	13	12	11			
2000	42	38	32	27	23	20	18	16	15	14	13	12			
1900	42	40	33	27	24	21	19	17	16	15	14	12			
1800	42	42	33	29	25	22	20	18	17	15	14	12			
1700	42	42	35	30	26	24	21	19	18	16	14	12			
1600	42	42	38	32	28	25	23	20	19	16	14	12			
1500	42	42	40	34	30	27	24	22	19	16	14	12			
1400	42	42	42	37	32	29	26	22	19	16	14	12			
1300	42	42	42	40	35	31	27	22	19	16	14	12			
1200	42	42	42	42	38	33	27	22	19	16	14				
1100	42	42	42	42	41	33	27	22	19	16					
1000	42	42	42	42	42	33	27	22	19						
900	42	42	42	42	42	33	27	22							
800	42	42	42	42	42	33	27								
700	42	42	42	42	42	33									
600	42	42	42	42	42										
500	42	42	42	42											
L (רוחב)	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500			



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-350
מס. קובץ 193V5521

בחירת כמות צירים

V55

תאור האביזרים למנגנון דריי קיפ T300

1. ידית למנגנון T300
2. ציר תחתון למנגנון משקוף כנף
3. ציר עליון למנגנון משקוף וכנף
4. מספרים למנגנון
5. מעביר תנועה עם משבת
6. מעביר ומקבע למצב דריי קיפ
7. נגדי לפיין נעילה תחתון להפעלה למצב דריי קיפ
- * סגנון רחב של אכזר נוסף



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-360
מס. קובץ 193V5522

מנגנון רוטו

V55

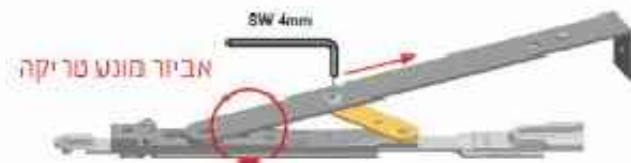
מספריים 700 מ"מ

לרוחב כנף 1600-1601 מ"מ
מרוחב כנף 1300
יש להשתמש במספרי עזר נוספות



מספריים 390 מ"מ

לרוחב כנף 700-390 מ"מ
בורג כיוון לרוחב +/- 1.5 מ"מ
מפתח אלן 4 מ"מ



מוט מוביל

ציוד עזר לניקוב חור 10 Ø
למוט מוביל מיוחד מנגנון ROTO

נקודת חור קוטר 10 מ"מ מאפשרת גמישות
מרבית בהתקנת המערכת וכמו כן מאפשר
הגנה נגד ניתוק פניי הנעילה בעת הפעלת
כוח על המערכת.

209194 ①
מבלט פנאומטי
למוט מוביל

209195 ②
סרגל למבלט
פנאומטי
למוט מוביל



211609
מוט מוביל
מיוחד מנגנון
ROTO
אורך 3 מטר



209226
שבילונה ידני
למוט מוביל



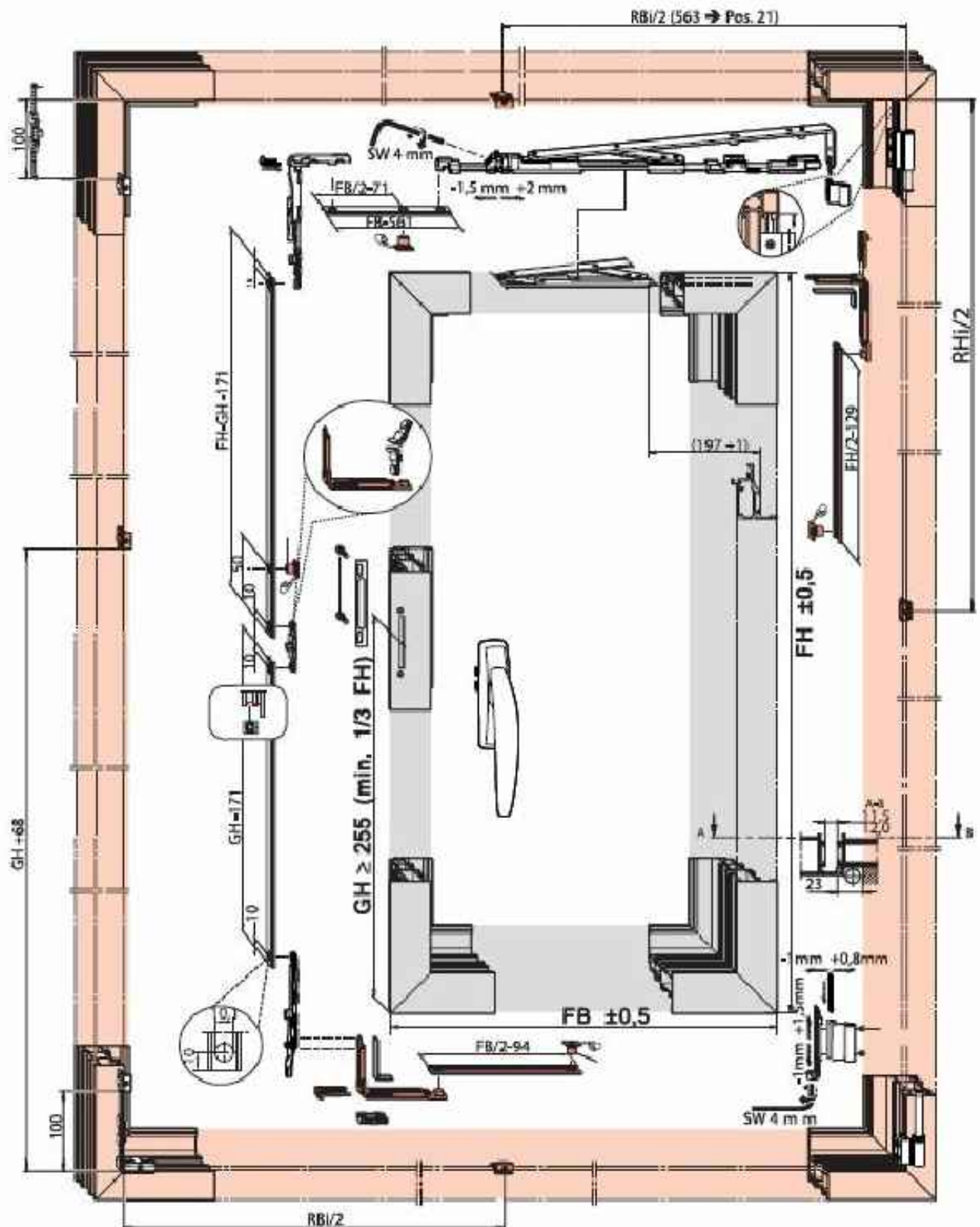
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-370
מס. קובץ 193V5522

מנגנון רוטו

V55

ישום מנגנון עם מידות הרכבה



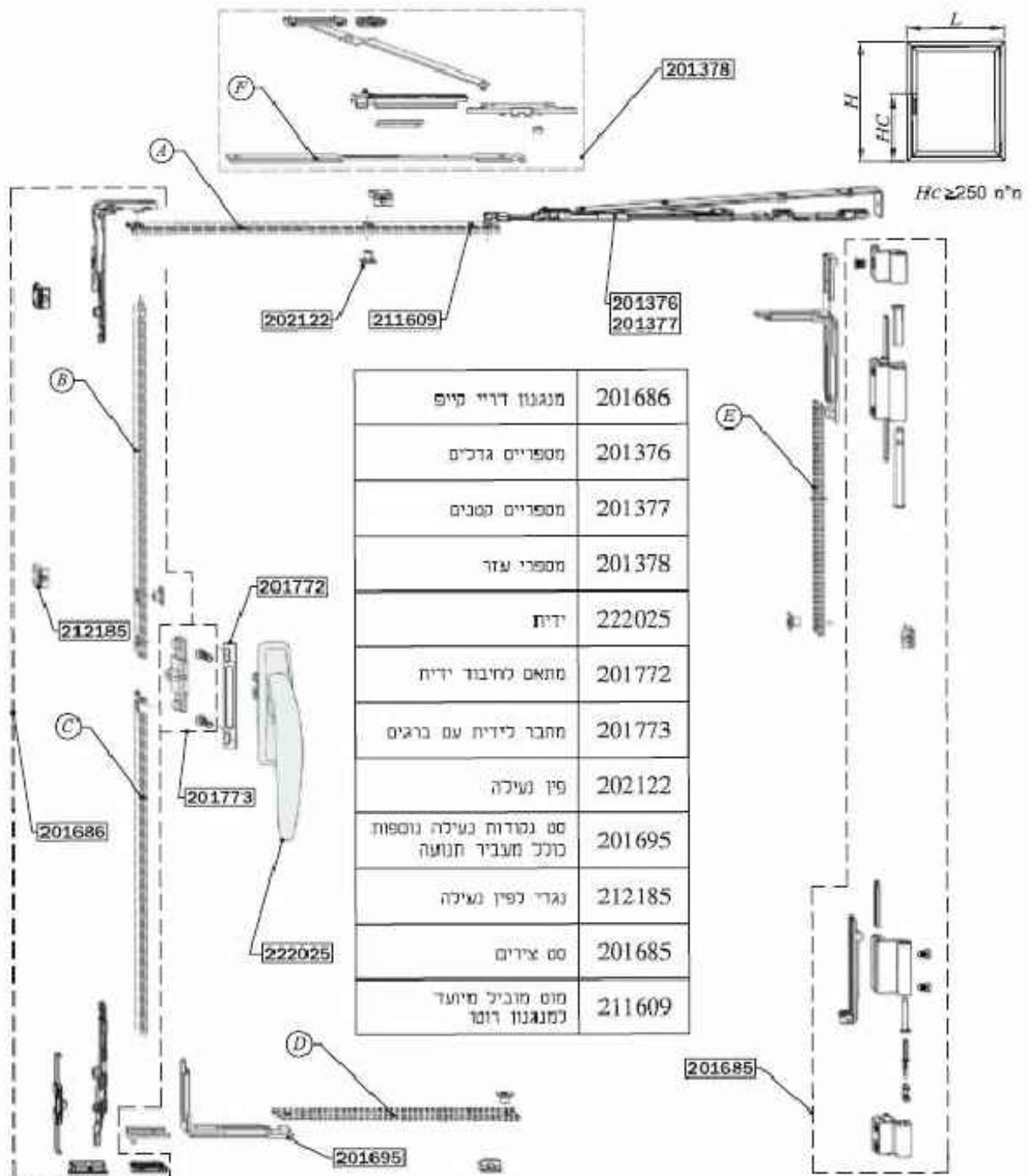
extal

גרסה 2026
מ.ס. עמוד V55-03-380
מ.ס. קובץ 193V5522

מנגנון רוטר

V55

מחמה מורכב מנגנון 300?



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-390
מס. קובץ 193V5522

מנגנון רוטו

V55

Figure 1: A 2x3 grid of diagrams showing the evolution of the H-He-He-He system. The vertical axis represents time in millions of years (Ma) with markers at 580, 1200, and 1800. The horizontal axis represents the width of the system in parsecs (pc) with markers at 390, 700, 1300, and 1600. The grid is divided into six panels. The left column (A1) shows a single filament (A1) with a width of 390 pc. The middle column (A2) shows two filaments (A2) with a width of 700 pc. The right column (F) shows four filaments (F) with a width of 1300 pc. Each panel contains a diagram of the filament(s) and a list of parameters: A1=L-348, B=H-He-171, C=He-171, E=H/2-129, A2=L-561, B=H-He-171, C=He-171, E=H/2-129, F=L-939, B=H-He-171, C=He-171, D=L/2-94, E=H/2-129. The diagrams show the filaments as vertical lines with labels A1, A2, F, B, C, D, and E. The width of the system increases from 390 pc to 1600 pc. The time increases from 580 Ma to 1800 Ma.

Technical drawing of a door handle assembly (FB-939) showing side and front views with dimensions.

Side View Dimensions:

- Overall length: 563
- Distance from wall to handle center: 194
- Distance from wall to mounting bracket: 89

Front View Dimensions:

- Distance from wall to handle center: 10
- Distance from handle center to mounting bracket: 79
- Mounting bracket width: 10
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 10.1$ (3x)

Other Details:

- Model number: FB-939
- Material: Steel (F)
- Color: Silver



מנגנון רוטו

V55

טבלה להזמנת אביזרים למנגנון לפי גובה/רוחב כנף.

SW 58	כמות	390-700 mm	כמות	701-1300 mm	כמות	1301-1600 mm
580-1200 mm	1	222025	1	222025	1	222025
	1	201773	1	201773	1	201773
	1	201772	1	201772	1	201772
	1	201377	1	201376	1	201376
	1	201685	1	201685	1	201685
	1	201686	1	201686	1	201686
					1	201695
					1	201378

* יש להזמין עם הסט מוט מוביל (211609) מיועד למנגנון רוטו, מגיע באורך 3 מטר (לפי הצורך)

1201-1800 mm	1	222025	1	222025	1	222025
	1	201773	1	201773	1	201773
	1	201772	1	201772	1	201772
	1	201377	1	201376	1	201376
	1	201685	1	201685	1	201685
	1	201686	1	201686	1	201686
	1	201695	1	201695	2	201695
					1	201378

* יש להזמין עם הסט מוט מוביל (211609) מיועד למנגנון רוטו, מגיע באורך 3 מטר (לפי הצורך)

1801-2400 mm	1	222025	1	222025	1	222025
	1	201773	1	201773	1	201773
	1	201772	1	201772	1	201772
	1	201377	1	201376	1	201376
	1	201685	1	201685	1	201685
	1	201686	1	201686	1	201686
	1	201695	1	201695	2	201695
	1	212185	1	212185	1	201378
	1	202122	1	202122	1	212185
					1	202122

* יש להזמין עם הסט מוט מוביל (211609) מיועד למנגנון רוטו, מגיע באורך 3 מטר (לפי הצורך)

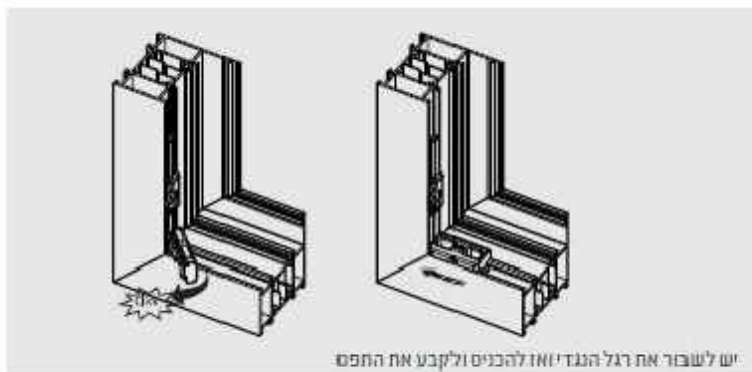


extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-410
מס. קובץ 193V5522

מנגנון רוטו

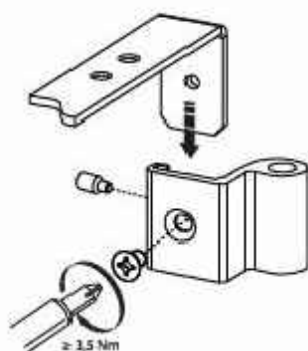
V55



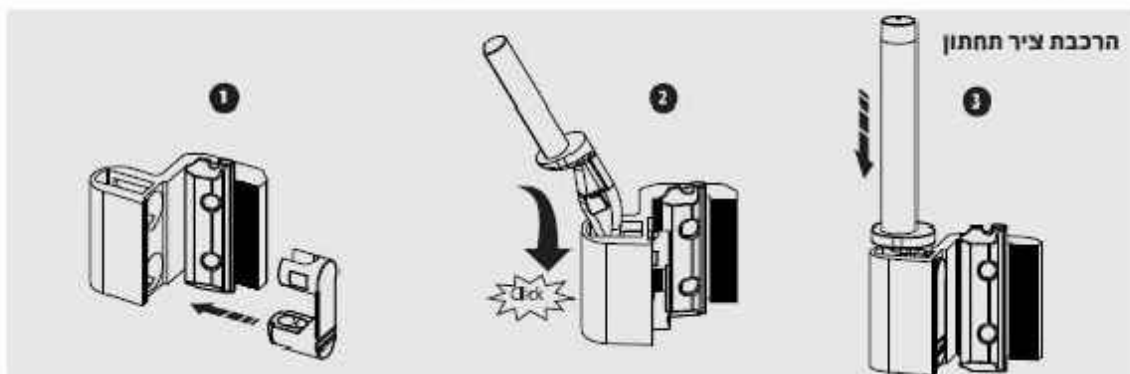
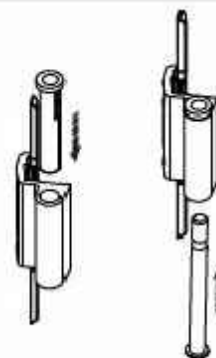
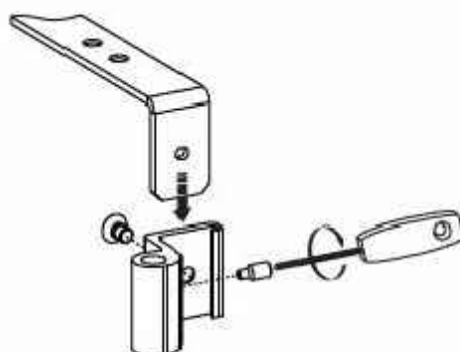
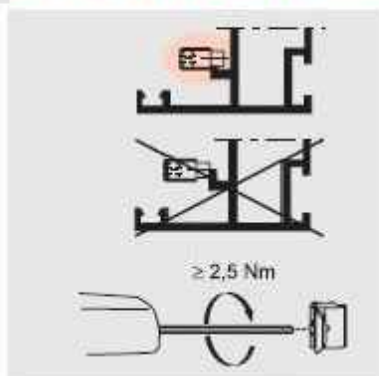
דף מידע להרכבה



**אקסטל תשמח להנחות
ולהדריך את כלל לקוחותיה**



את בורג קיבוע הפין יש לסגור לפני סגירה
של הכנף על מנת למנוע שריטות



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-420
מס. קובץ 193V5522

מנגנון רוטו

V55

לכבוד:

מאת:

טופס הזמנה מנגנון דריי קיפ T300

SW SH	כמות	390-700 mm	כמות	701-1300 mm	כמות	1301-1600 mm
580-1200 mm		222025		222025		222025
		201773		201773		201773
		201772		201772		201772
		201377		201376		201376
		201685		201685		201685
		201686		201686		201686
						201695
						201378
1201-1800 mm		222025		222025		222025
		201773		201773		201773
		201772		201772		201772
		201377		201376		201376
		201685		201685		201685
		201686		201686		201686
		201695		201695		201695
						201378
1801-2400 mm		222025		222025		222025
		201773		201773		201773
		201772		201772		201772
		201377		201376		201376
		201685		201685		201685
		201686		201686		201686
		201695		201695		201695
		212185		212185		201378
		202122		202122		212185
						202122

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



להורדת הטופס:

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

צבע אביזרים (ידית וצירים)



extal

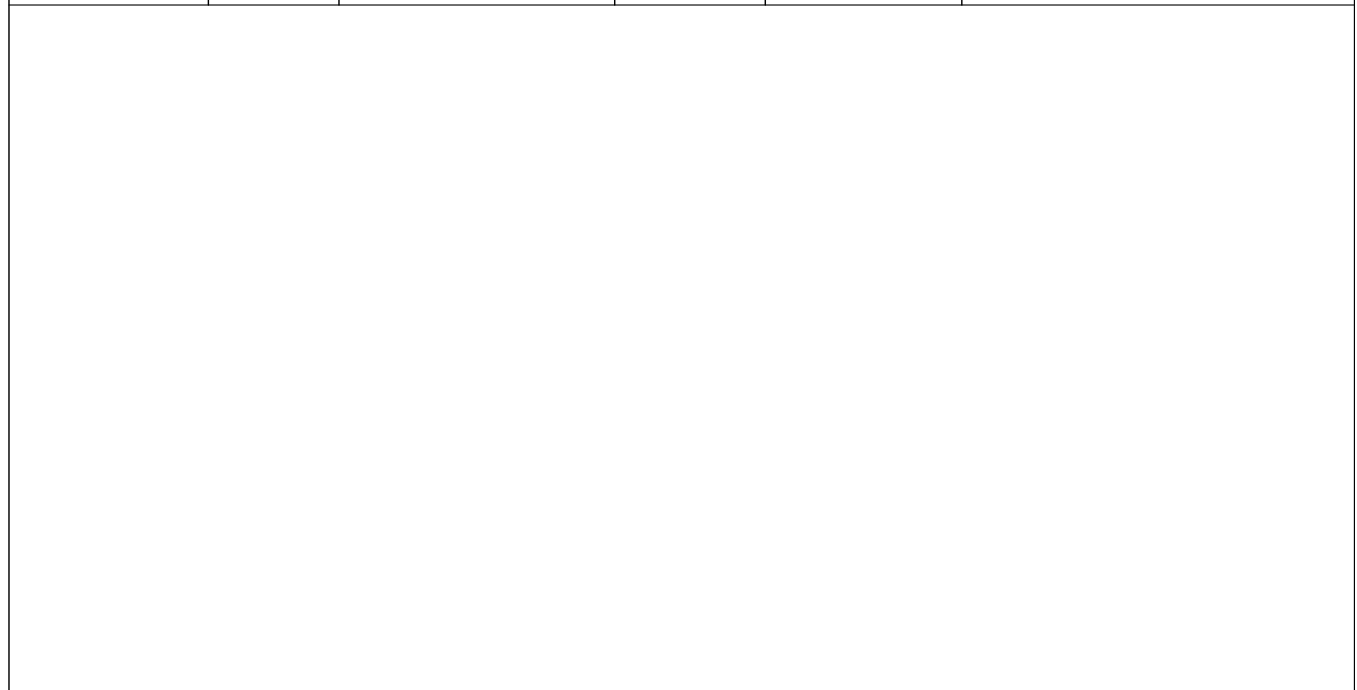
גרסה 2026
מס. עמוד V55-03-430
מס. קובץ 193V5522

מנגנון רוטו

V55

מס' פרופיל	צורה	פינת נעיצה	פינת עזר 203213	מחבר חציג	הערות
010717		203140	1		
010718		203140	1		
010721		203140	1		
010720		203140	1		
010679		203140	1		
010678		203140	1		
010680		203140	1		
010723		203138			
010724		203138			
010725		203138			
010726		203138			
010727		203138			
010728		203138			
010729		203138			
010730		203138			
010971		203138			
010972		203138			
010684		203192			
010683		203192			
010681		203192			
010682		203192			
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-03-440 מס. קובץ 193V5523		טבלת התאמה בין אביזרים לפרופילים V55	

מס' פרופיל	צורה	פינת נעיצה	פינת עזר 203213	מחבר חציג	הערות
010686		203192			
010685		203192			
010687		203192			
010688		203192			
010689		203192			
010690		203192			
010741				203313	ראה עמ' V55-03-210
010743				203339	
010742				203313	ראה עמ' V55-03-210
010744				203339	
010986				203339	
010745				203313	ראה עמ' V55-03-210
010746				203313	ראה עמ' V55-03-210

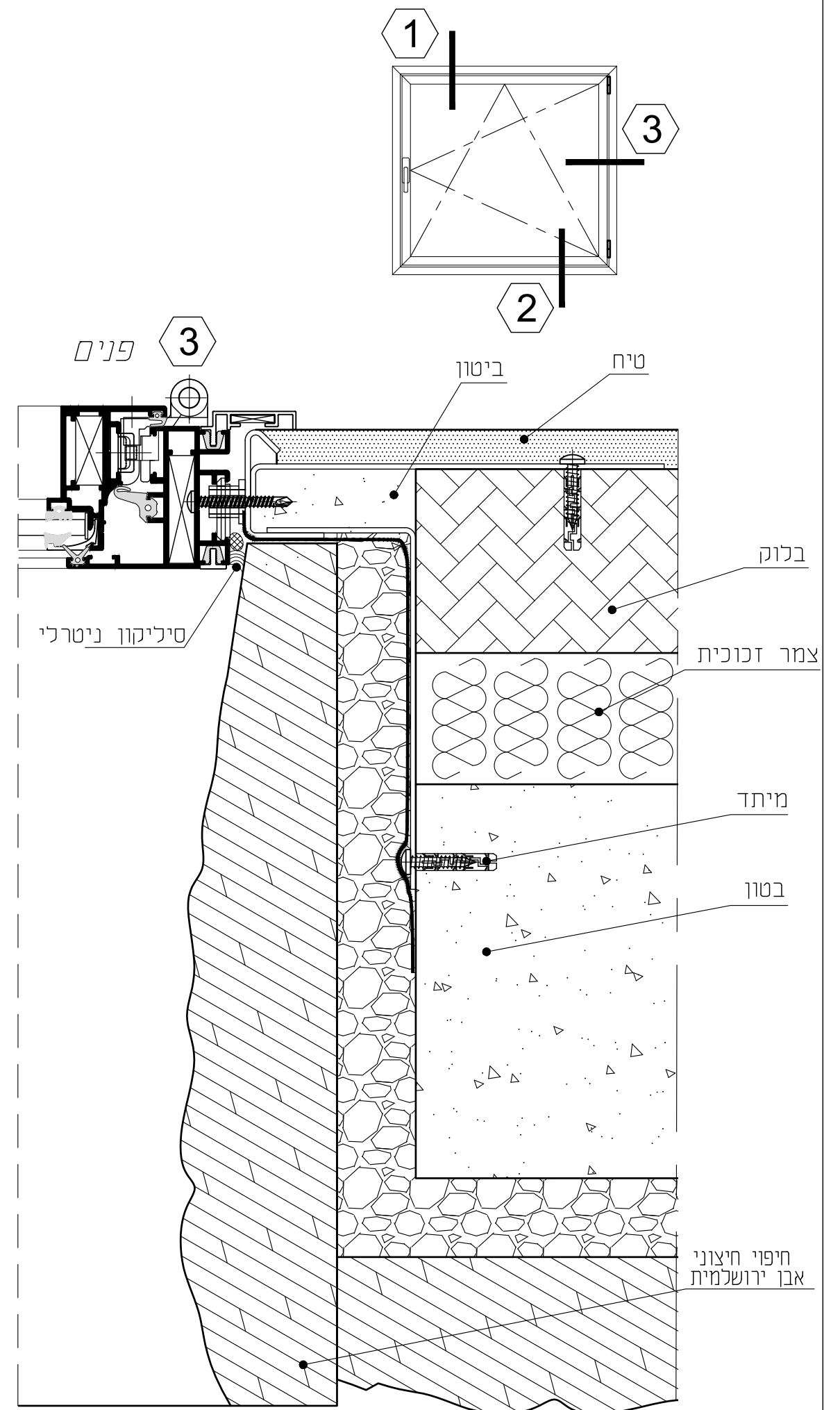
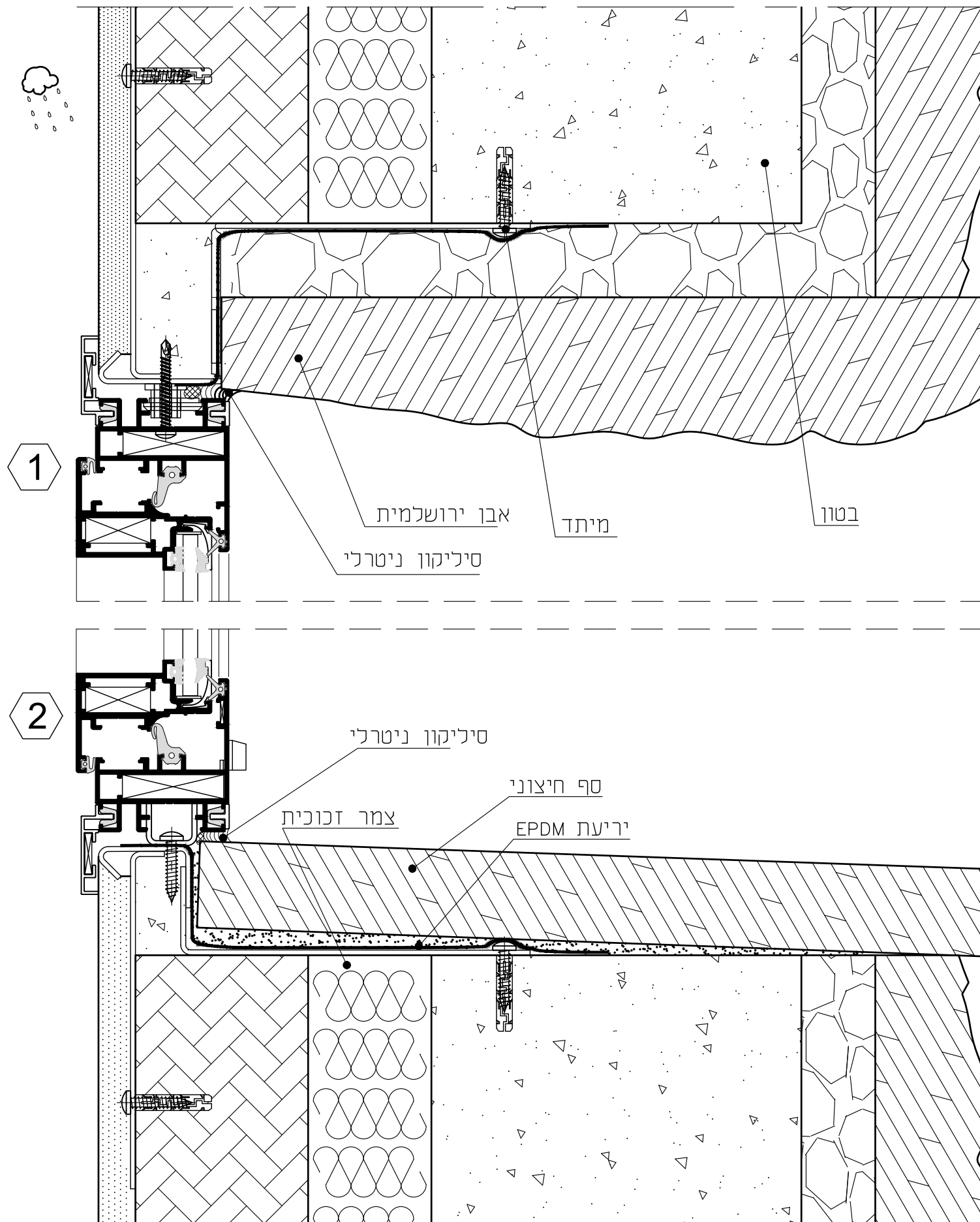


חלונות ודלתות
פתיחה
בעיצוב מינימליסטי

V 55

פרטי בנין

פרק 4



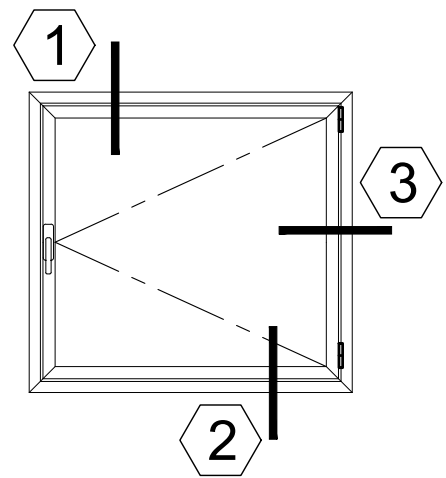
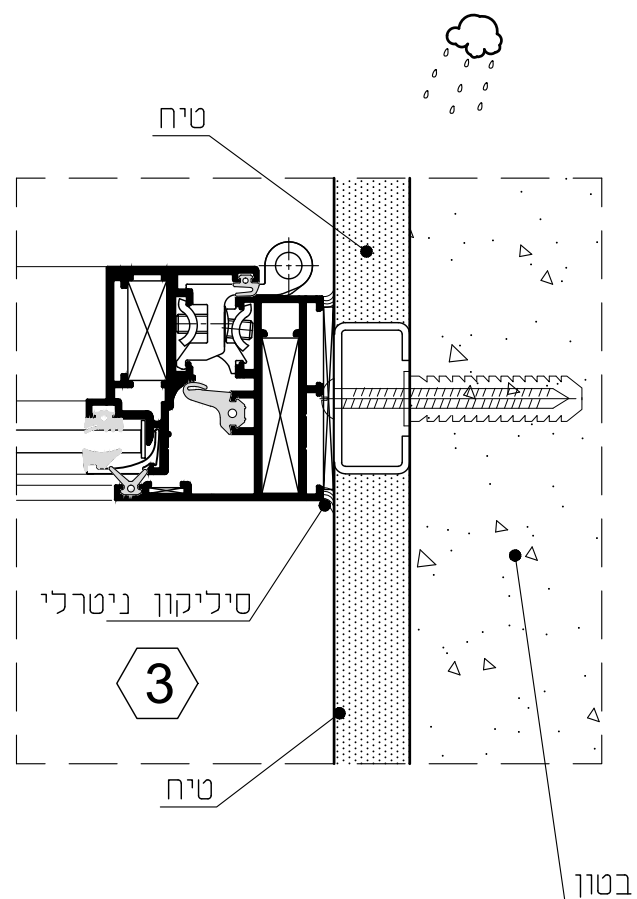
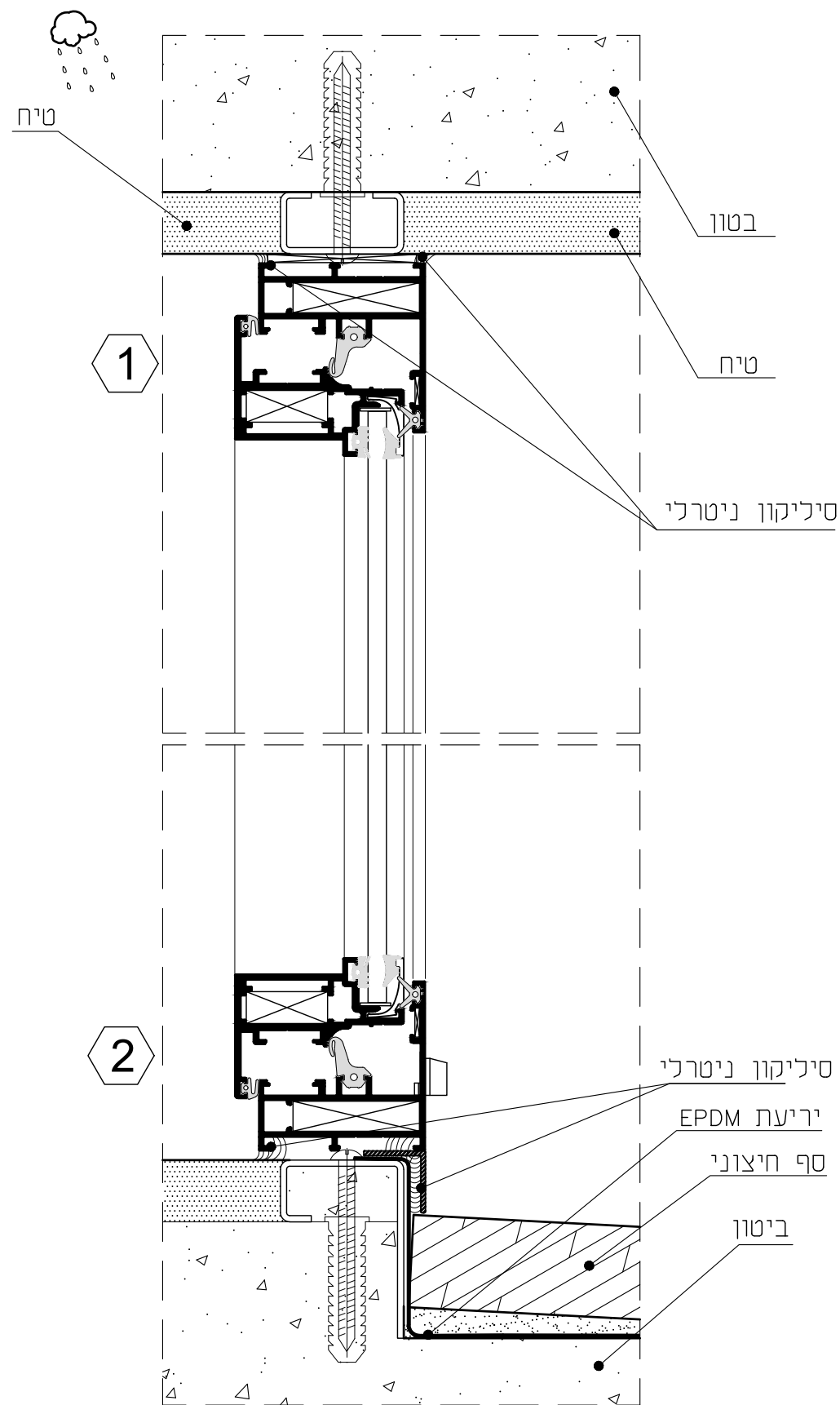
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-04-010
מס. קובץ 194V5501

התקנת חלון בקיר בטון

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



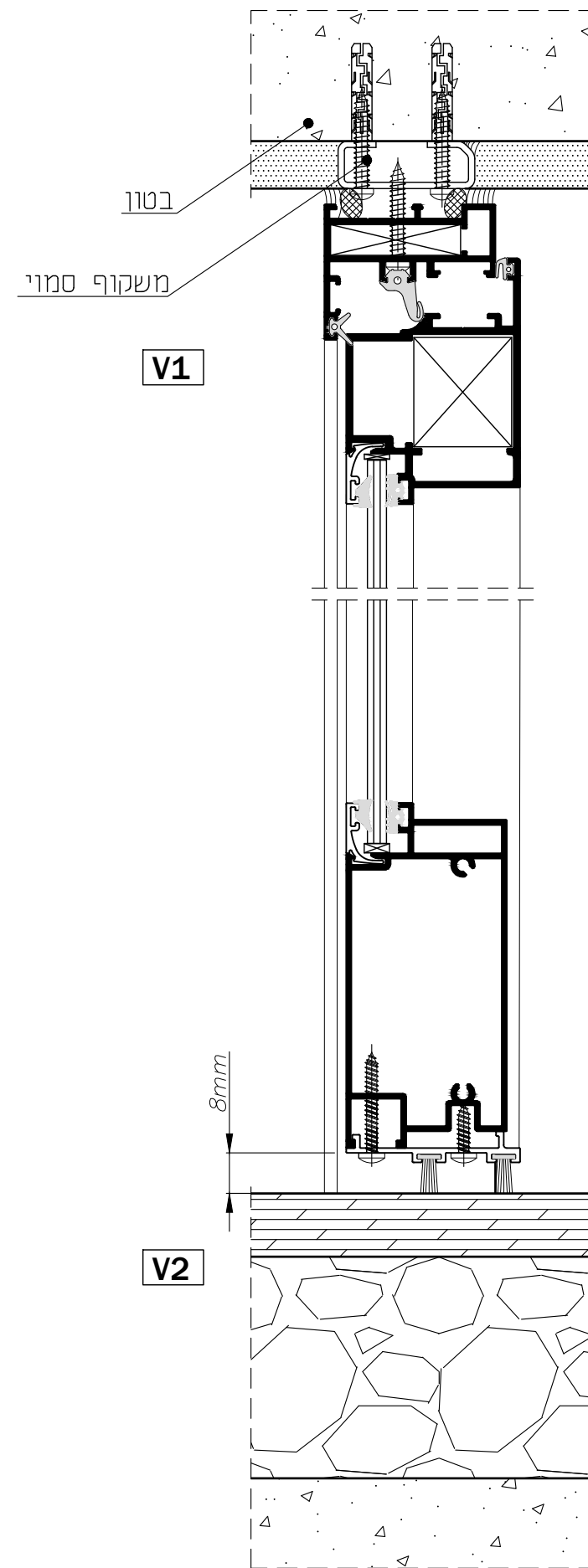
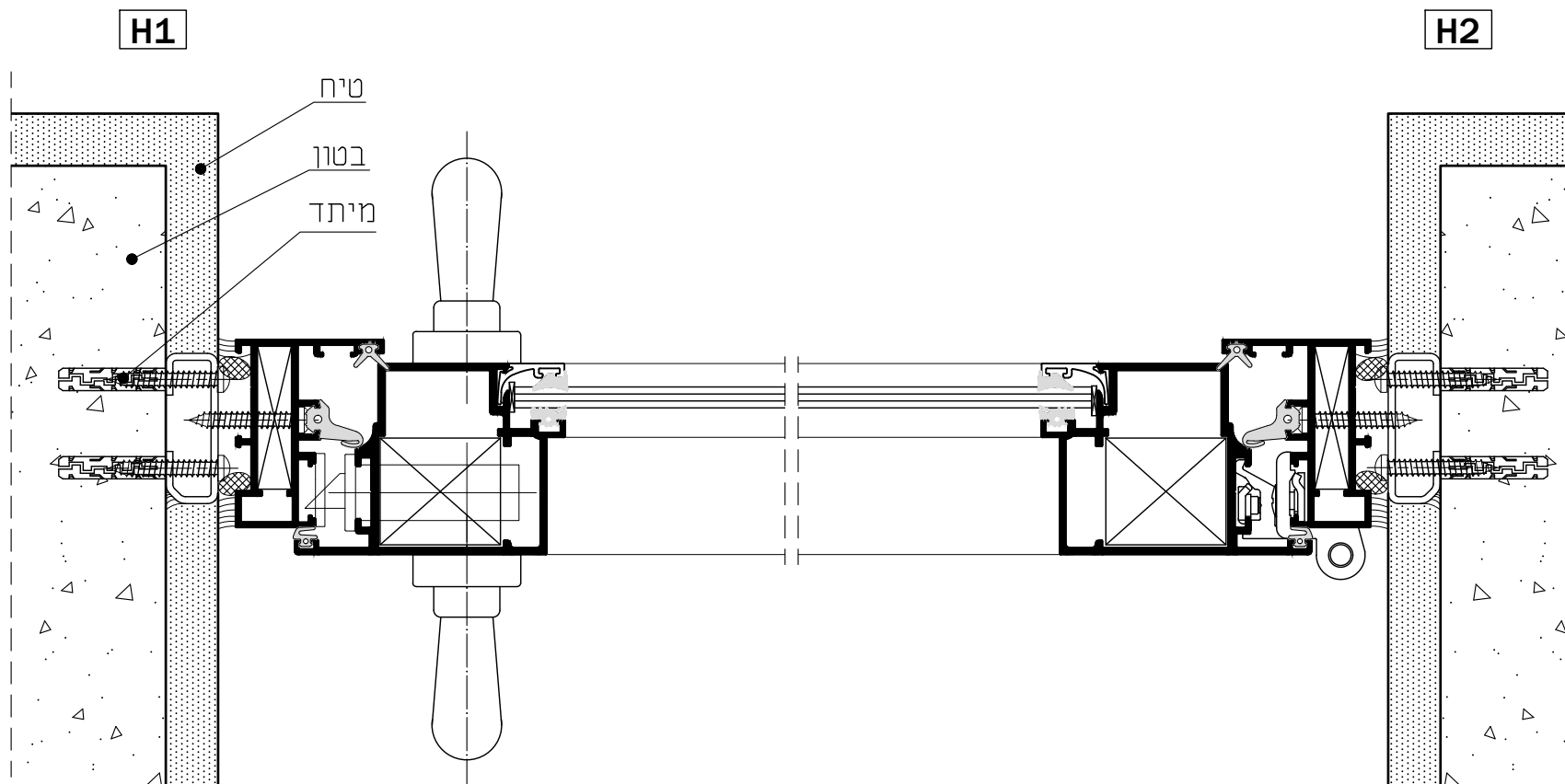
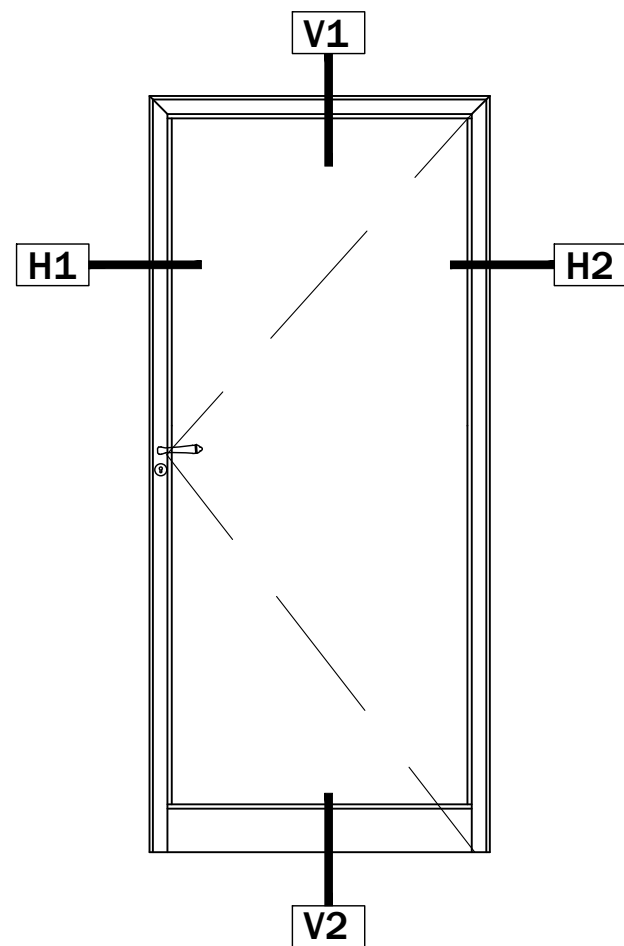
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-04-020
מס. קובץ 194V5501

התקנת חלון בקיר בטון

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



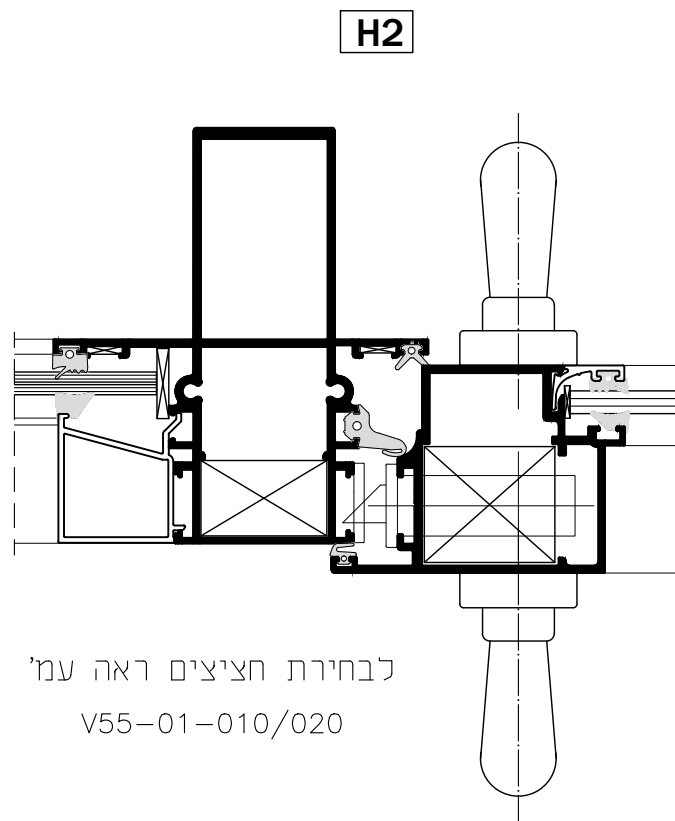
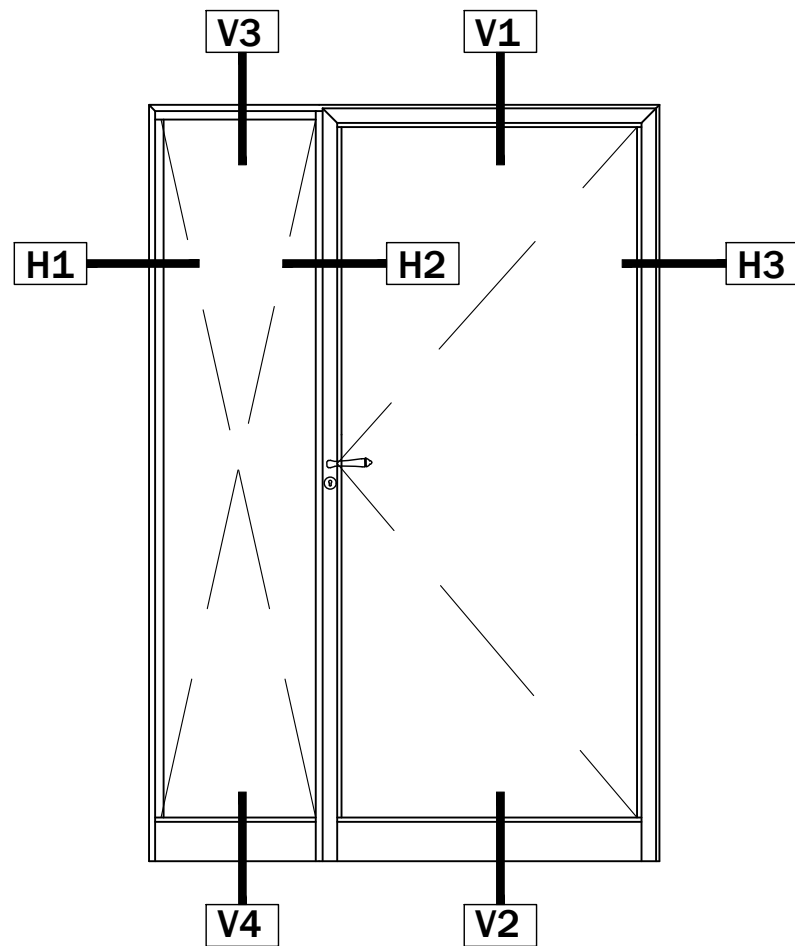
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-04-030
מס. קובץ 194V5502

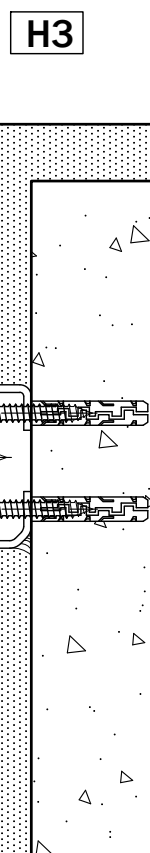
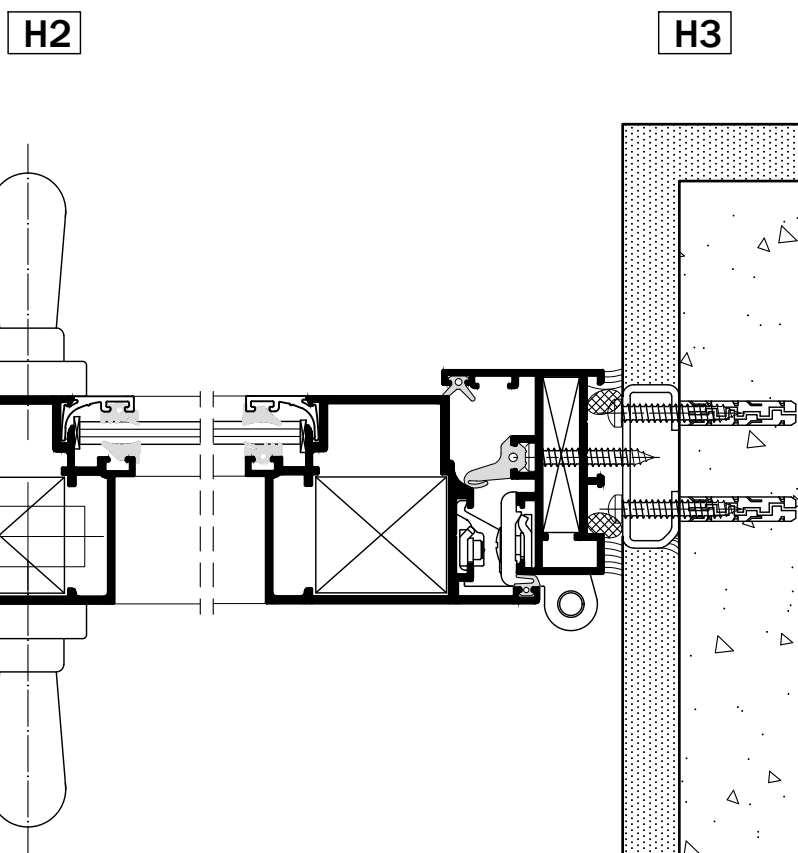
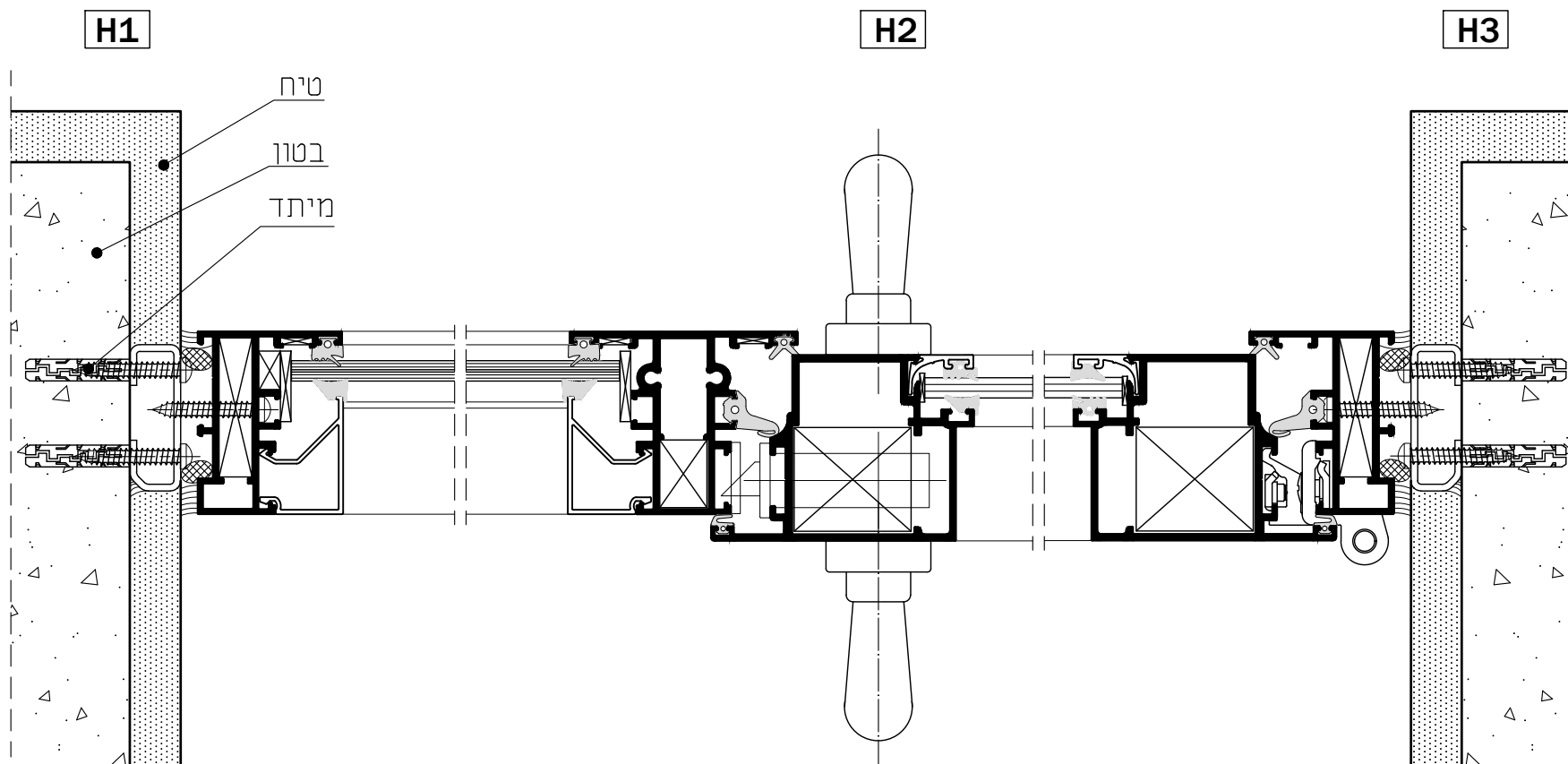
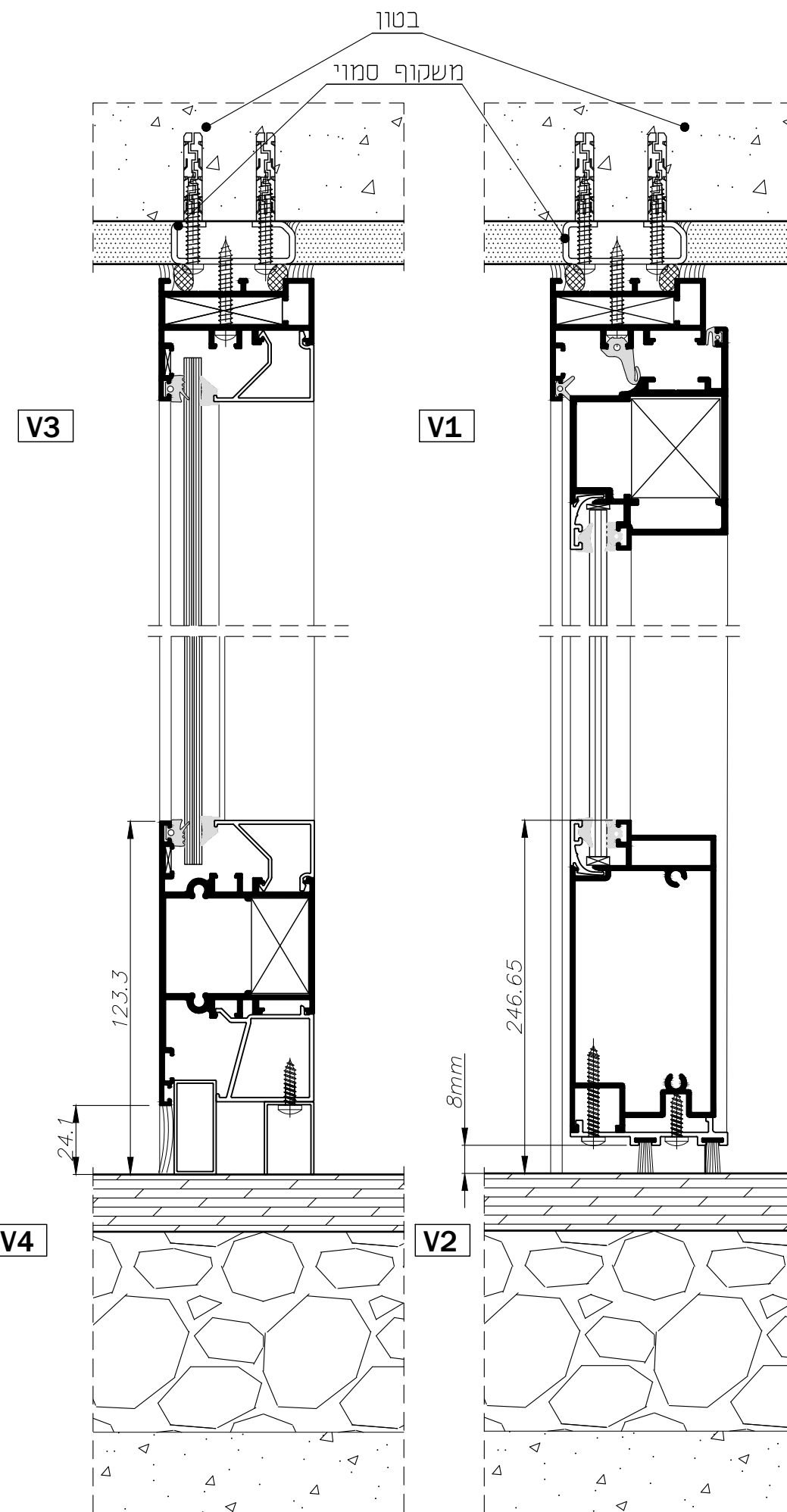
התקנת דלת בקיר בטון

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



לבחירת חציצים ראה עמ' V55-01-010/020



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-04-040
מס. קובץ 194V5503

דלת עם קבוע צד
התקנה בקיר בטון

V55

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

חלונות ודלתות
פתיחה
בעיצוב מינימליסטי

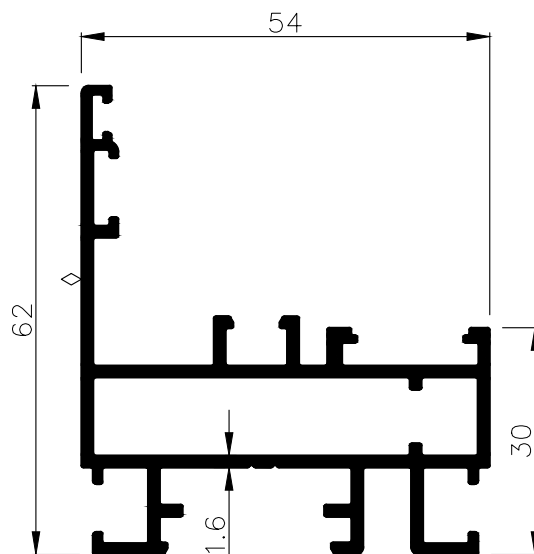
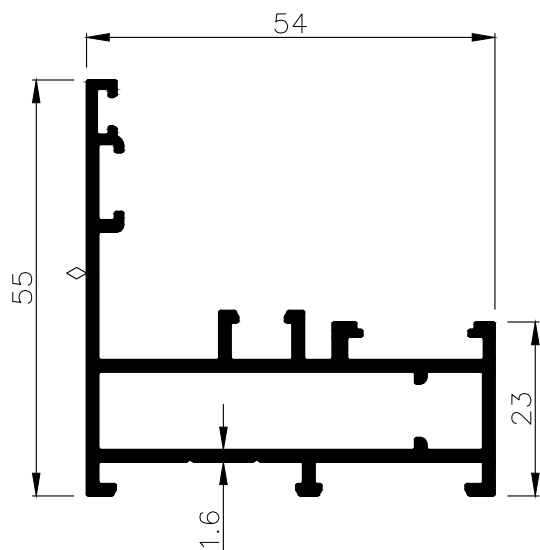
V 55

פרופילים

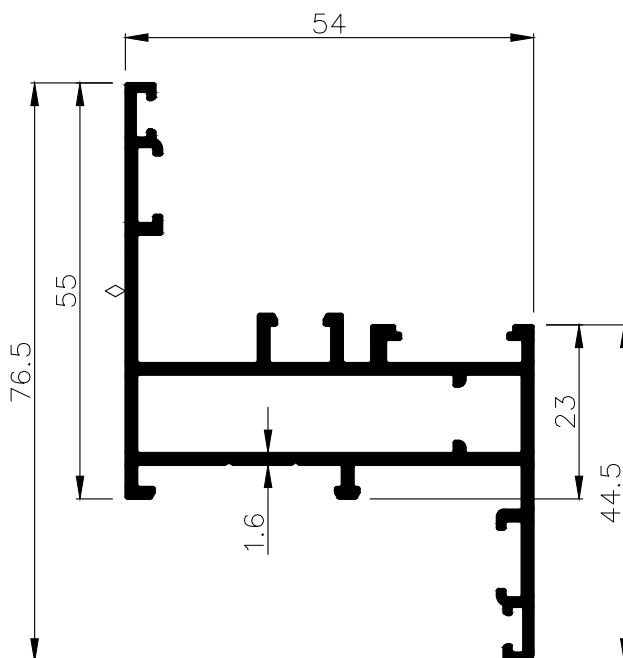
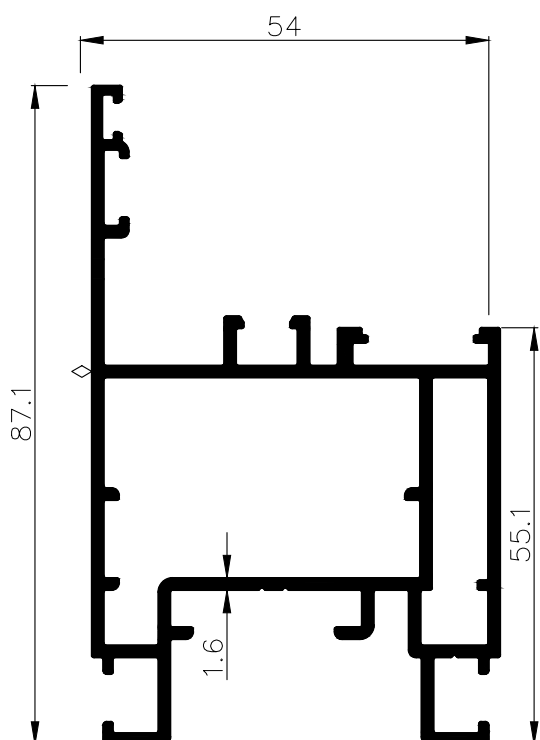
פרק 5

מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



משקל ק"ג/מ"ר	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל חלון	משקל ק"ג/מ"ר	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל חלון
0.981	32.3	12.6	010717	1.175	41.4	12.7	010718
6.2 $\text{cm}^2 I_{xx}$				8.9 $\text{cm}^2 I_{xx}$			
12.9 $\text{cm}^2 I_{yy}$				14.8 $\text{cm}^2 I_{yy}$			



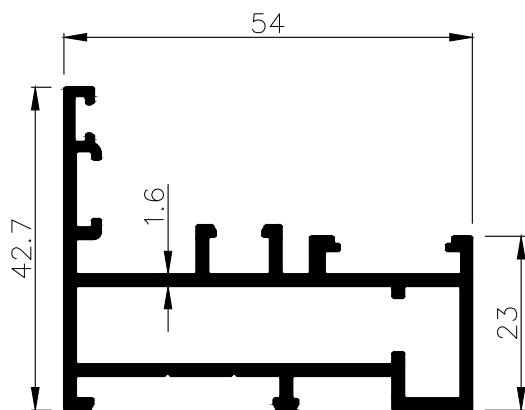
משקל ק"ג/מ"ר	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל חלון	משקל ק"ג/מ"ר	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל חלון
1.562	46.4	25.3	010721	1.107	38.6	12.6	010720
25.8 $\text{cm}^2 I_{xx}$				9.7 $\text{cm}^2 I_{xx}$			
22.8 $\text{cm}^2 I_{yy}$				16.5 $\text{cm}^2 I_{yy}$			

extal

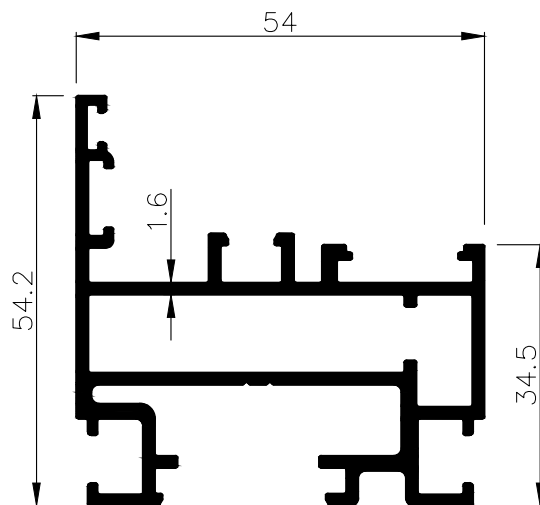
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-010
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

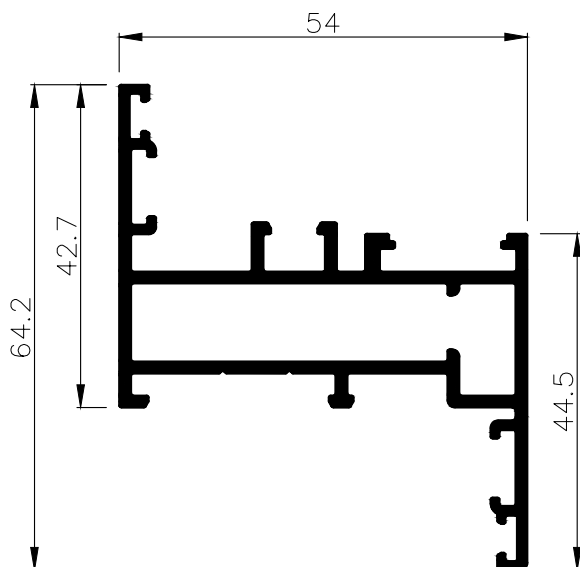
V55



משקוף לדלת כלא חציץ				
0.939	משקל ק"ג/מ"ר			
3.45	cm ⁴ Ixx	29.4	היקף חיצוני ס"מ	
12.0	cm ⁴ Iyy	13.6	היקף פנימי ס"מ	010679



משקוף לדלת כלא חציץ למנובלוק חשמלי				
1.257	משקל ק"ג/מ"ר			
7.5	cm ⁴ Ixx	42.1	היקף חיצוני ס"מ	
16.0	cm ⁴ Iyy	13.6	היקף פנימי ס"מ	010678



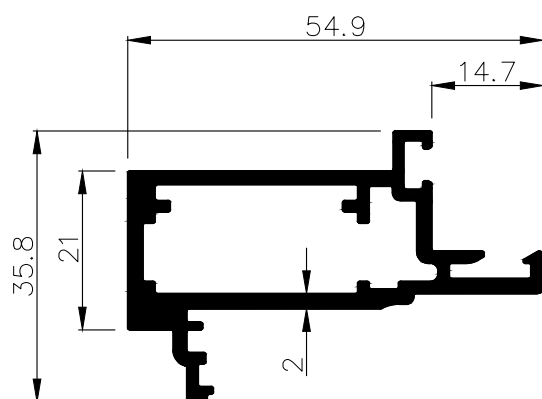
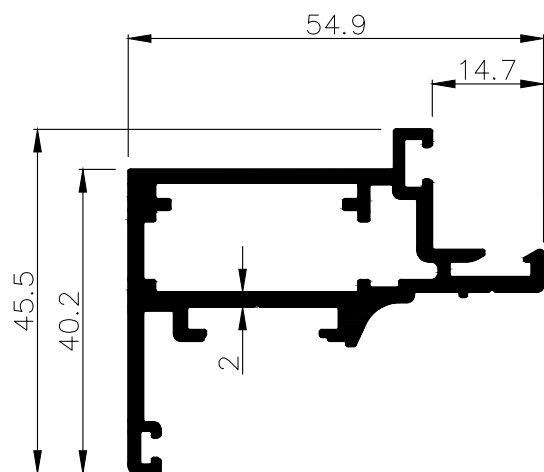
משקוף לדלת כלא חציץ עם הלבשה				
1.066	משקל ק"ג/מ"ר			
6.3	cm ⁴ Ixx	36.0	היקף חיצוני ס"מ	
15.2	cm ⁴ Iyy	13.5	היקף פנימי ס"מ	010680

extal

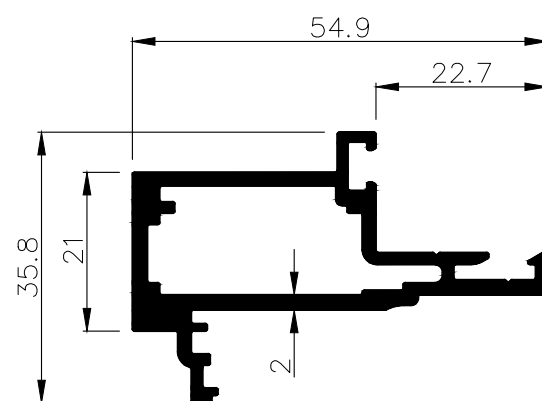
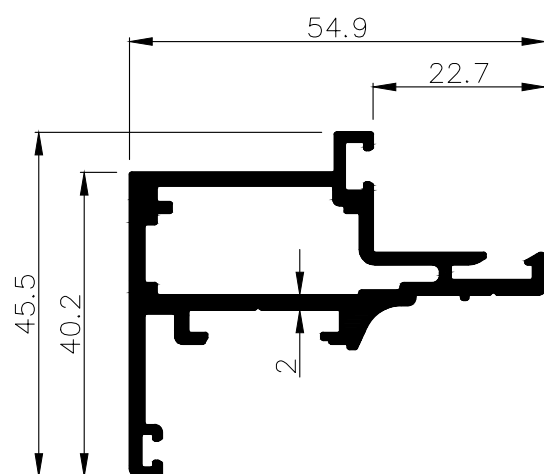
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-020
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

V55



1.018	משקל ק"ג/מ"ר	כנף לחלוץ מרווח זיגוג 12 מ"מ		0.915	משקל ק"ג/מ"ר	מפגש כנפיים לחלוץ מרווח זיגוג 12 מ"מ	
3.7	cm ⁴ Ixx	26.1	היקף חיצוני ס"מ	2.3	cm ⁴ Ixx	21.6	היקף חיצוני ס"מ
10.5	cm ⁴ Iyy	12.1	היקף פנימי ס"מ	9.2	cm ⁴ Iyy	12.1	היקף פנימי ס"מ
010723				010724			



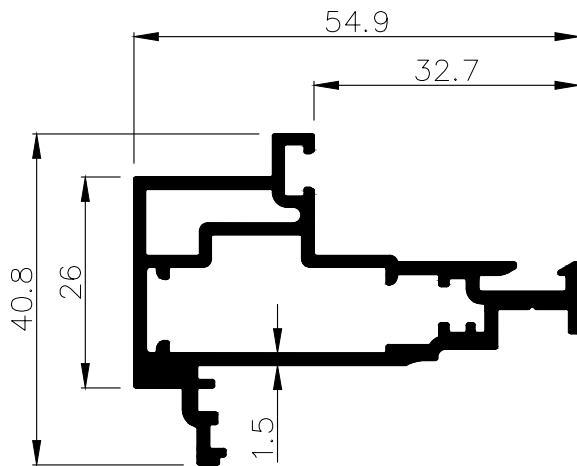
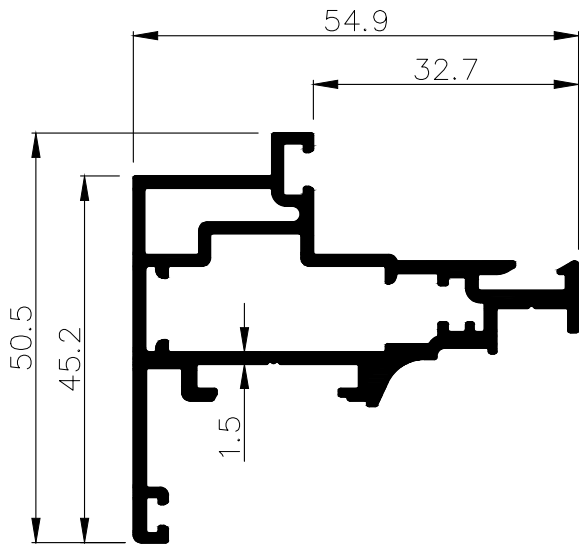
0.985	משקל ק"ג/מ"ר	כנף לחלוץ מרווח זיגוג 20 מ"מ		0.881	משקל ק"ג/מ"ר	מפגש כנפיים לחלוץ מרווח זיגוג 20 מ"מ	
3.4	cm ⁴ Ixx	26.1	היקף חיצוני ס"מ	2.1	cm ⁴ Ixx	21.6	היקף חיצוני ס"מ
9.6	cm ⁴ Iyy	10.6	היקף פנימי ס"מ	8.4	cm ⁴ Iyy	10.6	היקף פנימי ס"מ
010725				010726			

extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-030
מס. קובץ 195V5501

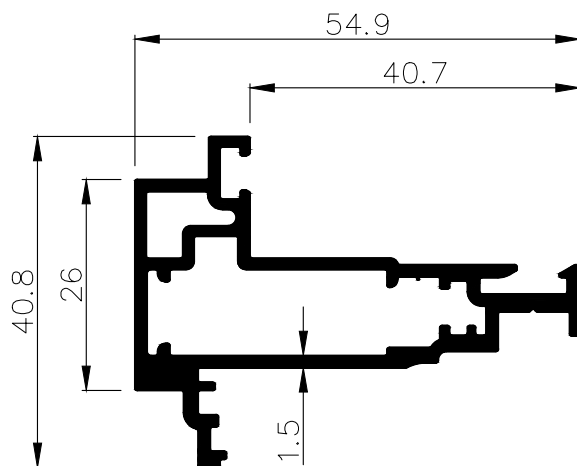
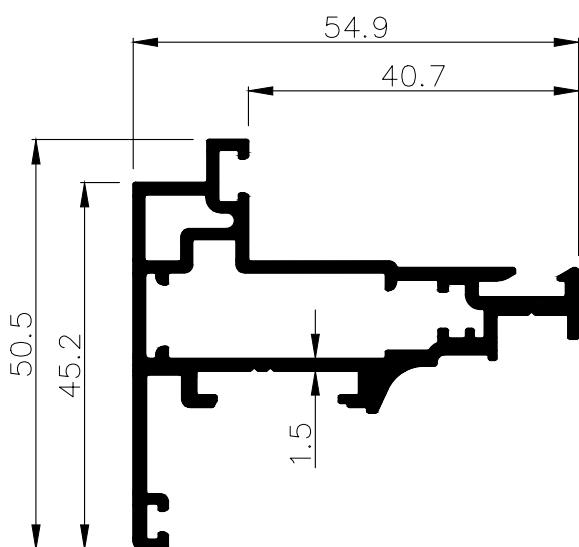
אינדקס פרופילים 1:1

V55



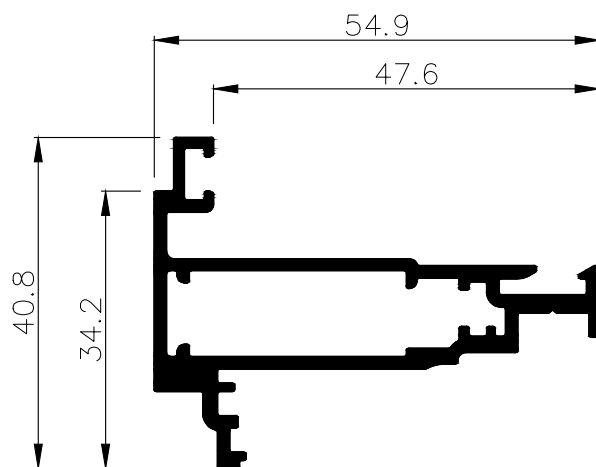
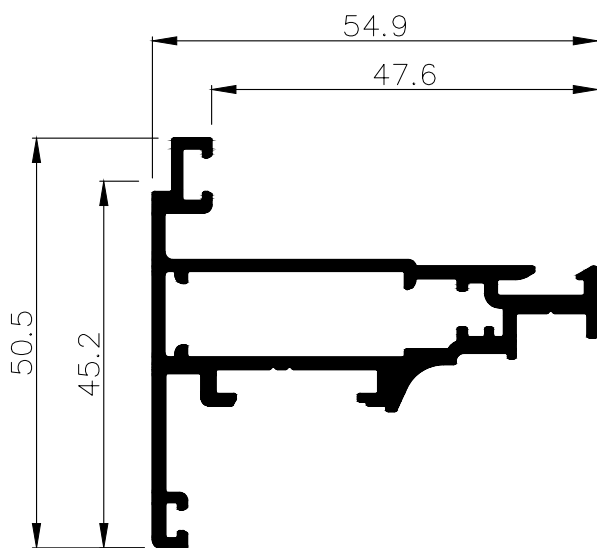
0.002	משקל ק"ג/מ"ר	כנר לחלון מרווח זיגוג 30 מ"מ		
4.3	cm ² Ixx	27.7	היקף חיצוני ס"מ	010727
10.3	cm ² Iyy	17.3	היקף פנימי ס"מ	

0.915	משקל ק"ג/מ"ר	מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 30 מ"מ		
2.8	cm ² Ixx	23.1	היקף חיצוני ס"מ	010728
9.3	cm ² Iyy	17.3	היקף פנימי ס"מ	



0.969	משקל ק"ג/מ"ר	כנר לחלון מרווח זיגוג 38 מ"מ		
3.9	cm ² Ixx	27.8	היקף חיצוני ס"מ	010729
10.4	cm ² Iyy	15.7	היקף פנימי ס"מ	

0.883	משקל ק"ג/מ"ר	מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 38 מ"מ		
2.5	cm ² Ixx	23.1	היקף חיצוני ס"מ	010730
9.5	cm ² Iyy	15.7	היקף פנימי ס"מ	

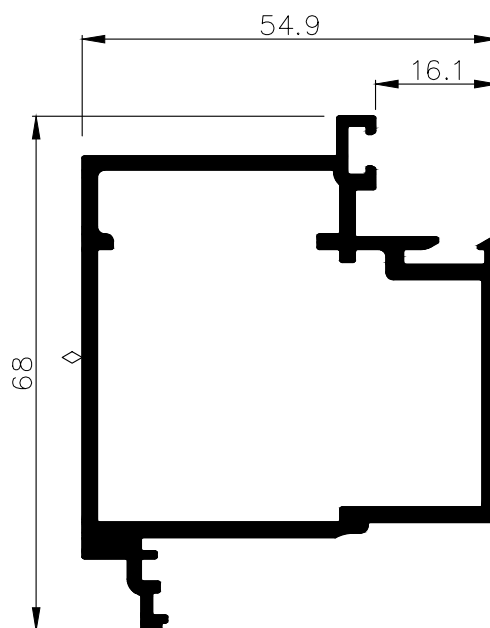
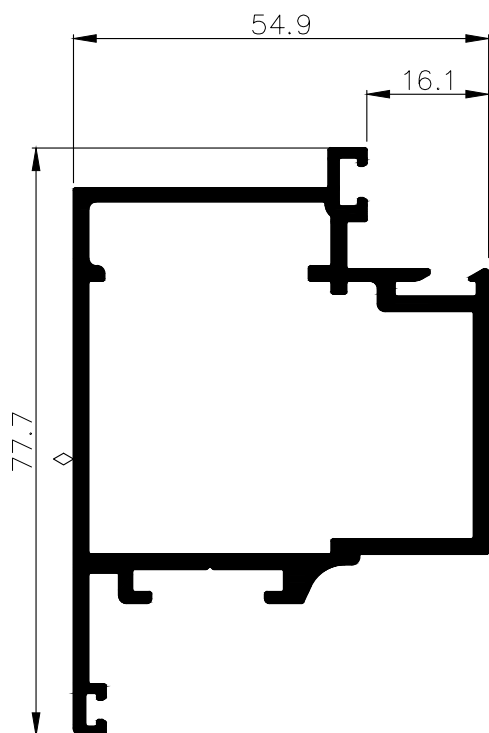


0.903	משקל ק"ג/מ"ר	כנר לחלון מרווח זיגוג 45 מ"מ		
3.5	cm ² Ixx	28.8	היקף חיצוני ס"מ	010971
10.8	cm ² Iyy	11.4	היקף פנימי ס"מ	

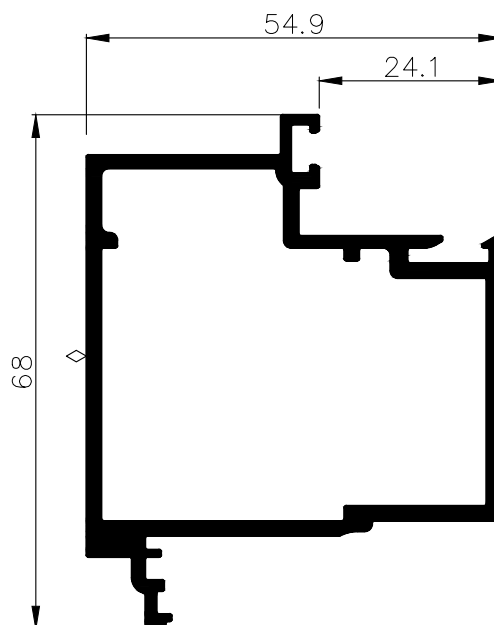
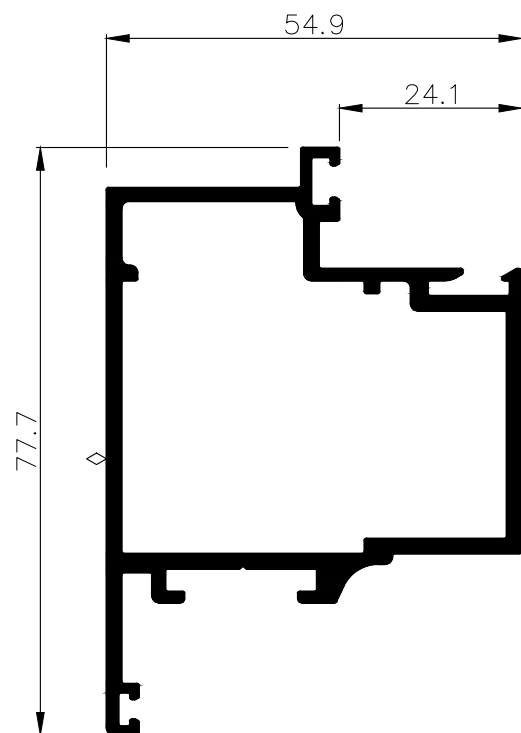
0.816	משקל ק"ג/מ"ר	מפגש כנפיים לחלון מרווח זיגוג 45 מ"מ		
2.1	cm ² Ixx	24.2	היקף חיצוני ס"מ	010972
9.6	cm ² Iyy	11.4	היקף פנימי ס"מ	

מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



1.424	משקל ק"ג/מ"ר	כנף נדלית ללא חציץ למרווח זיגוג 12 מ"מ	1.323	משקל ק"ג/מ"ר	ממגש כנפיים נדלית ללא חציץ מרווח זיגוג 12 מ"מ
23.8	cm ² Ixx	היקף חיצוני ס"מ 32.9	19.4	cm ² Ixx	היקף חיצוני ס"מ 28.5
20.6	cm ² Iyy	היקף פנימי ס"מ 20.4	19.0	cm ² Iyy	היקף פנימי ס"מ 20.4
010684			010683		



1.405	משקל ק"ג/מ"ר	כנף נדלית ללא חציץ למרווח זיגוג 20 מ"מ	1.304	משקל ק"ג/מ"ר	ממגש כנפיים נדלית ללא חציץ מרווח זיגוג 20 מ"מ
22.8	cm ² Ixx	היקף חיצוני ס"מ 32.9	18.4	cm ² Ixx	היקף חיצוני ס"מ 28.5
20.1	cm ² Iyy	היקף פנימי ס"מ 19.8	18.6	cm ² Iyy	היקף פנימי ס"מ 19.8
010681			010682		

extal

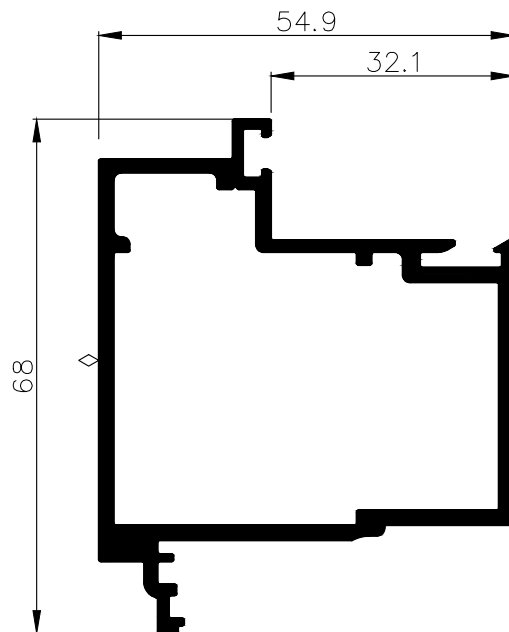
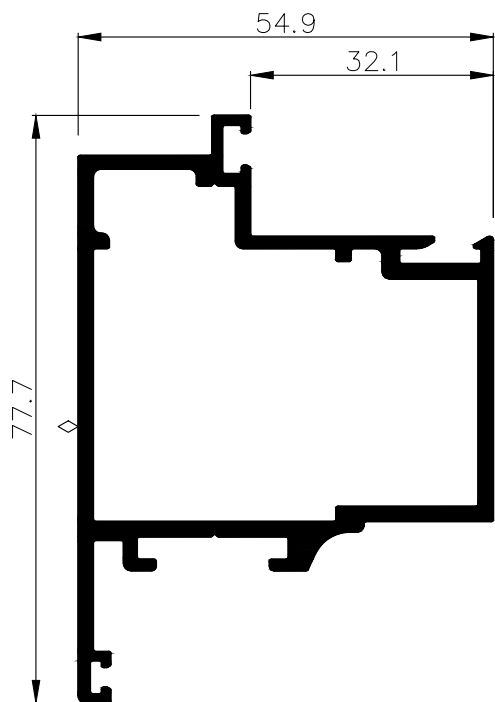
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-050
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

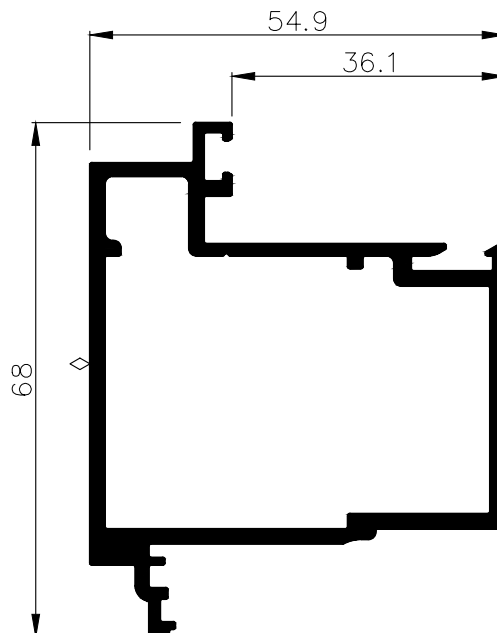
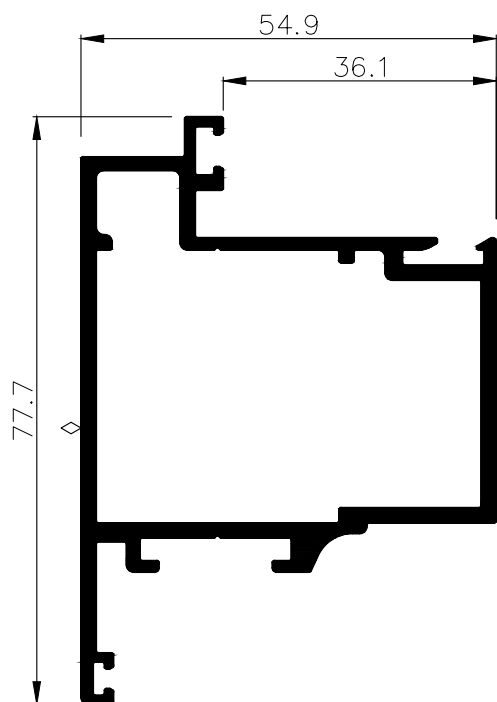
V55

מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



כנף לדלת ללא חציץ למרווח זיגוג 28 מ"מ				ממש כנפים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 28 מ"מ			
1.396	ממשקל ק"ג/מ"א	22.1	cm ² Ixx	1.299	ממשקל ק"ג/מ"א	17.7	cm ² Ixx
20.05	cm ² Iyy	19.8	היקף פנימי ס"מ	18.6	cm ² Iyy	19.8	היקף פנימי ס"מ
010686				010685			



כנף לדלת ללא חציץ למרווח זיגוג 32 מ"מ				ממש כנפים לדלת ללא חציץ מרווח זיגוג 32 מ"מ			
1.405	ממשקל ק"ג/מ"א	21.8	cm ² Ixx	1.304	ממשקל ק"ג/מ"א	17.5	cm ² Ixx
20.2	cm ² Iyy	19.7	היקף פנימי ס"מ	18.8	cm ² Iyy	19.8	היקף פנימי ס"מ
010687				010688			

extal

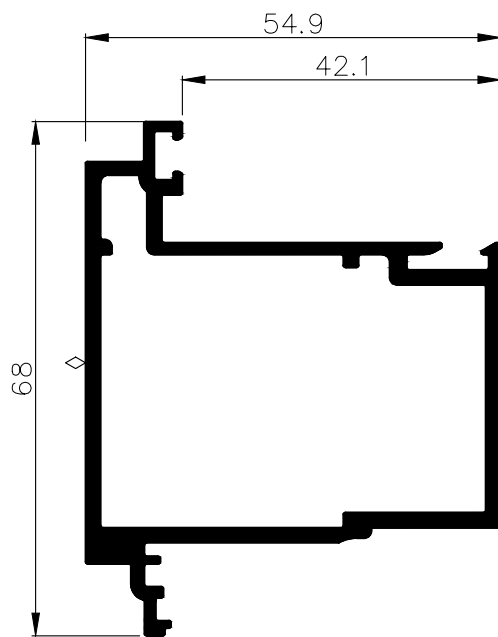
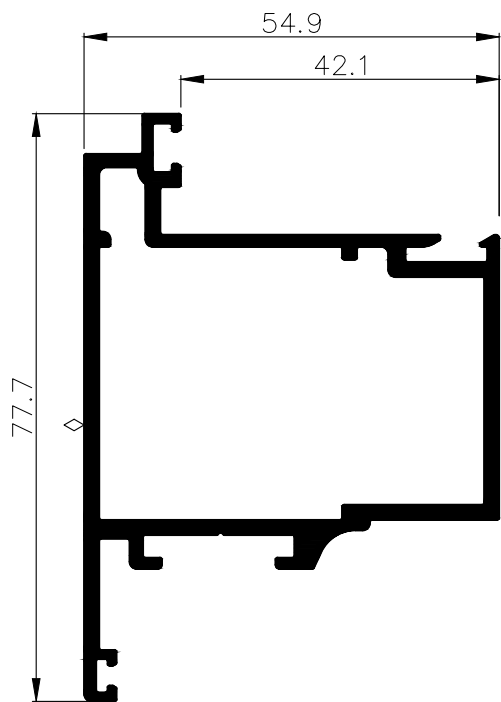
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-060
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

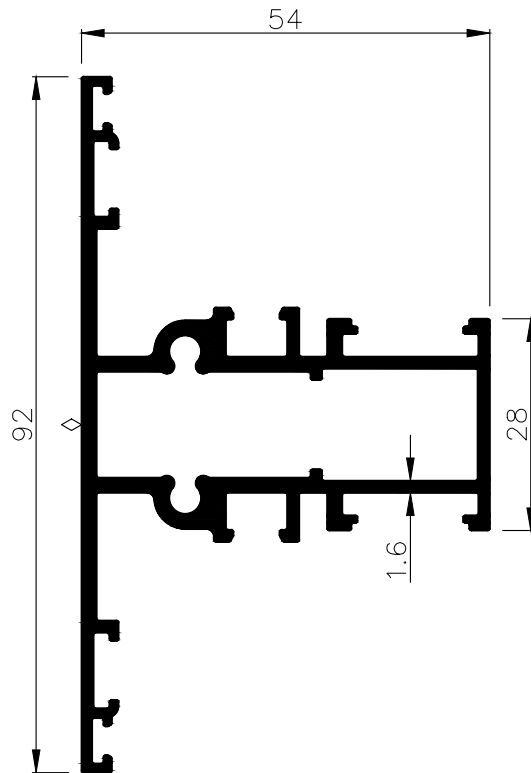
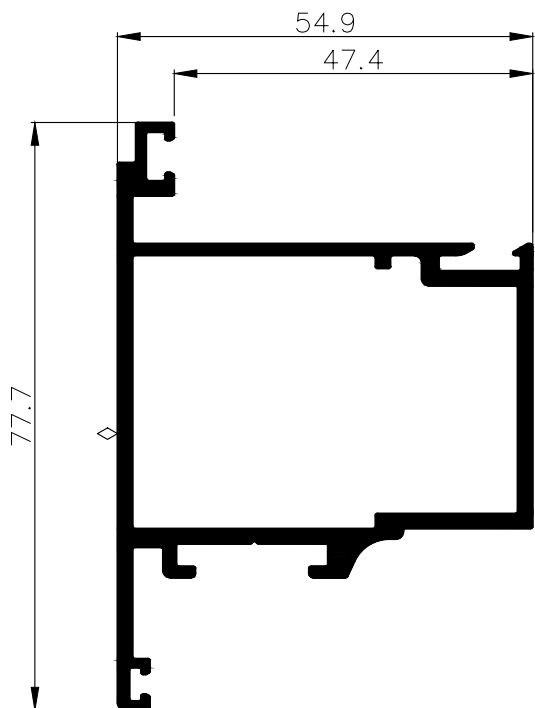
V55

מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



1.391	משקל ק"ג/מ"ר	כנף לדלת ללא חציץ למרווח זוג 38 מ"מ	1.290	משקל ק"ג/מ"ר	ממש כנפים לדלת ללא חציץ מרווח זוג 38 מ"מ
20.9	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני ס"מ 32.9	16.8	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני ס"מ 28.5
20.6	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי ס"מ 19.7	19.2	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי ס"מ 19.7
010689			010690		



1.352	משקל ק"ג/מ"ר	כנף לדלת ללא חציץ למרווח זוג 45 מ"מ	1.489	משקל ק"ג/מ"ר	חציץ סימטר 92 מ"מ
19.8	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני ס"מ 33.5	17.8	cm ⁴ Ixx	היקף חיצוני ס"מ 44.1
21.1	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי ס"מ 17.5	17.4	cm ⁴ Iyy	היקף פנימי ס"מ 15.2
011990			010741		

extal

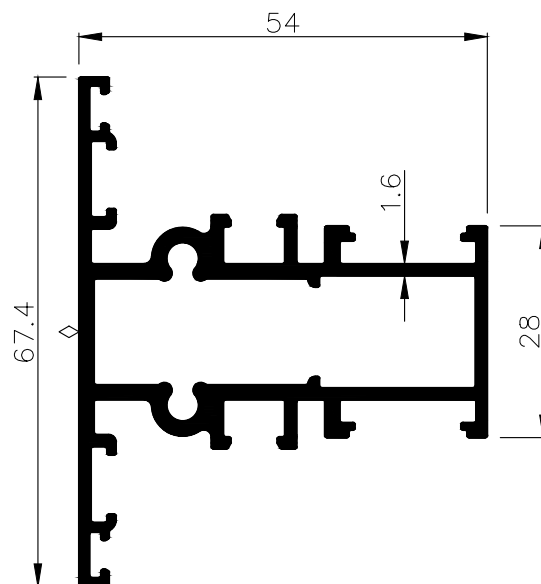
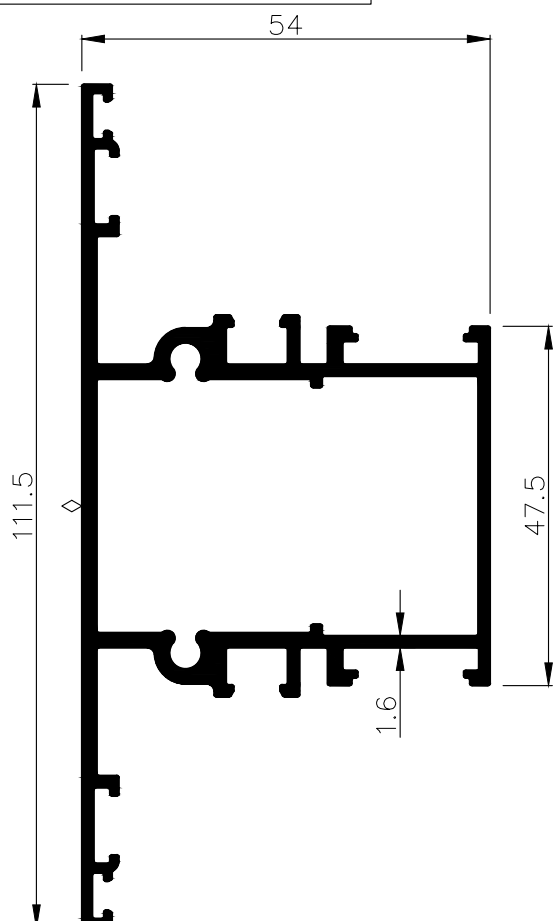
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-070
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

V55

מקרא:

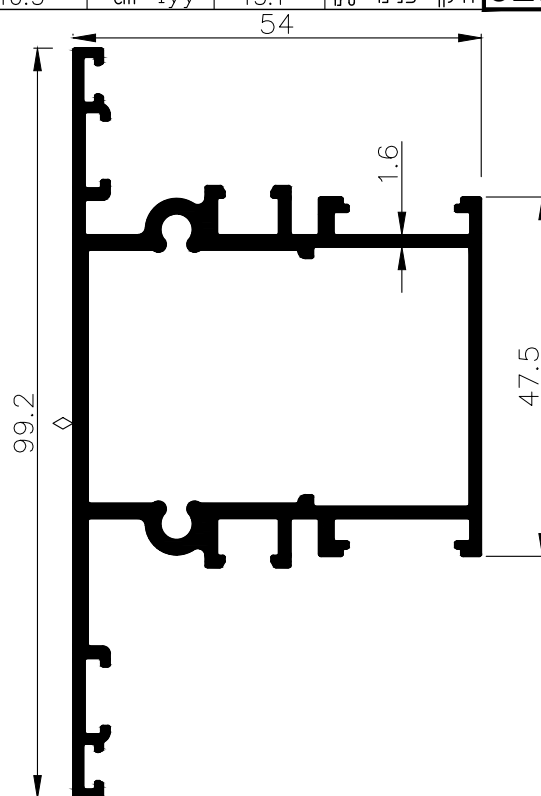
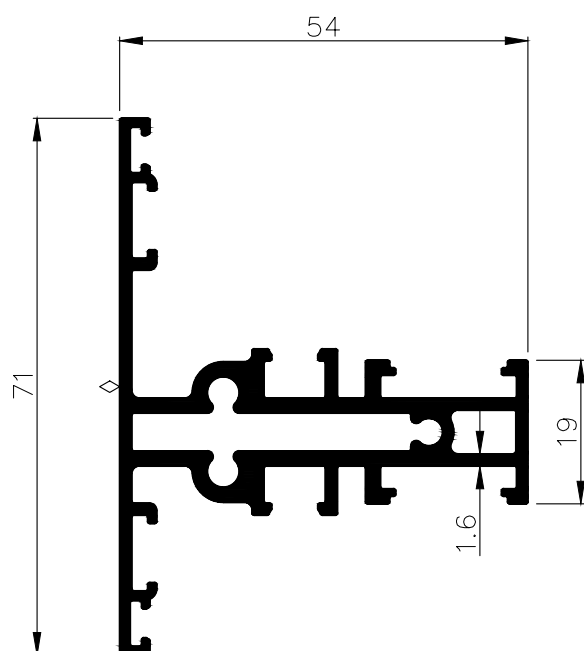
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



חציץ סימטרי 112 מ"מ				חציץ סימטרי לדלת			
1.674	משקל ק"ג/מ"א	38.7	I_{xx} cm ⁴	1.401	משקל ק"ג/מ"א	13.1	I_{xx} cm ⁴
22.1	I_{yy} cm ⁴	48.0	היקף חיצוני ס"מ	16.5	I_{yy} cm ⁴	41.8	היקף חיצוני ס"מ
		19.1	היקף פנימי ס"מ			15.1	היקף פנימי ס"מ

010743

010742



חציץ א-סימטרי 71 מ"מ				חציץ א-סימטרי לחלון ודלת			
1.359	משקל ק"ג/מ"א	8.40	I_{xx} cm ⁴	1.593	משקל ק"ג/מ"א	31.4	I_{xx} cm ⁴
15.3	I_{yy} cm ⁴	39.9	היקף חיצוני ס"מ	21.2	I_{yy} cm ⁴	45.7	היקף חיצוני ס"מ
		13.7	היקף פנימי ס"מ			19.0	היקף פנימי ס"מ

011690

010744

extal

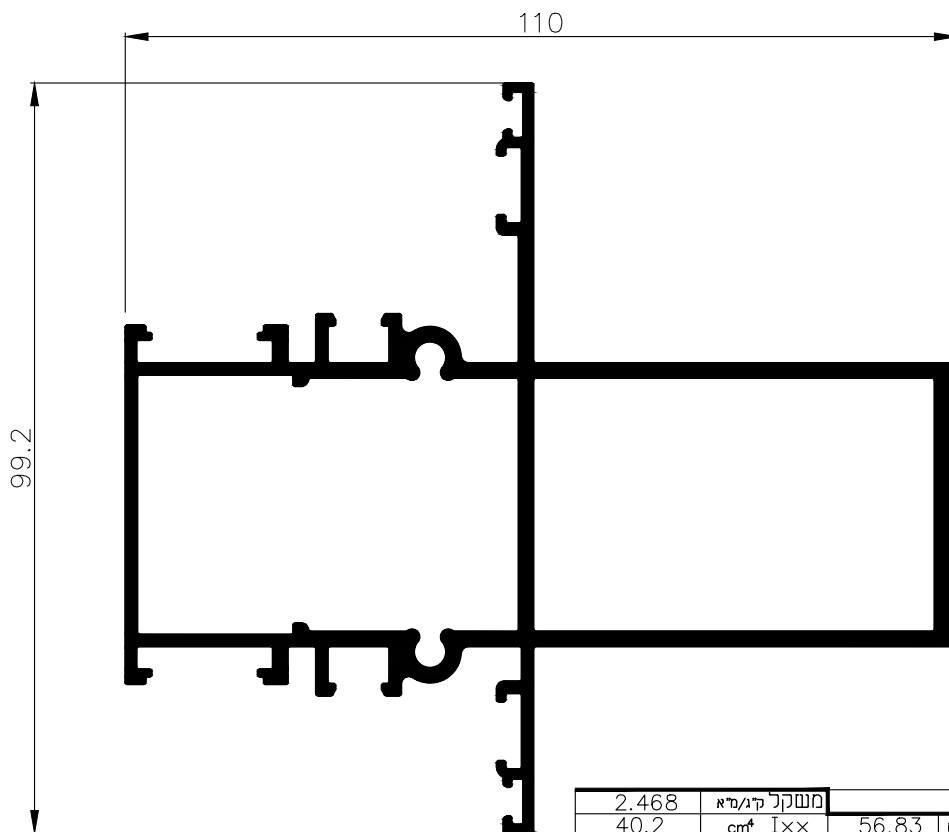
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-080
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

V55

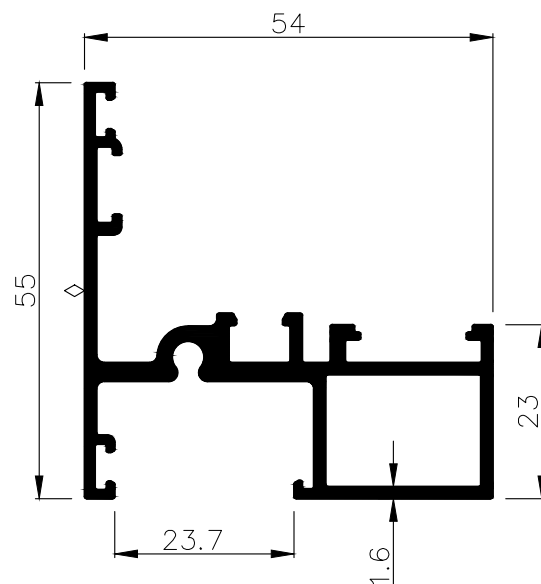
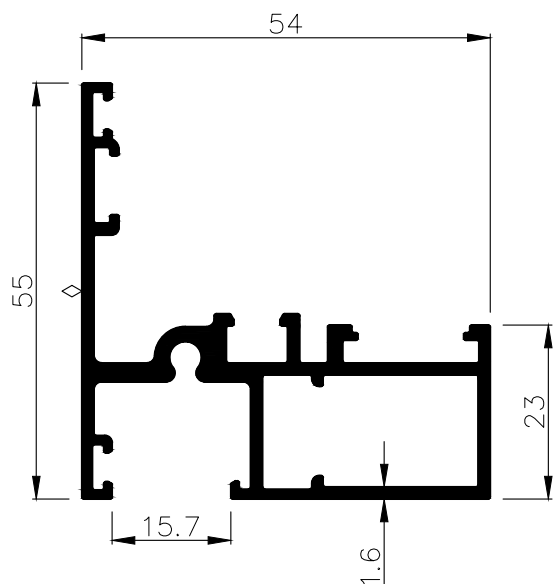
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



חציץ מחוזק א-סימטרי			
2.468	משקל ק"ג/מ"ר		
40.2	$\text{cm}^4 I_{xx}$	56.83	היקף חיצוני ס"מ
99.0	$\text{cm}^4 I_{yy}$	36.27	היקף פנימי ס"מ

010986



חציץ מרווח זיגוג 16 מ"מ			
1.032	משקל ק"ג/מ"ר		
6.4	$\text{cm}^4 I_{xx}$	35.1	היקף חיצוני ס"מ
12.5	$\text{cm}^4 I_{yy}$	9.1	היקף פנימי ס"מ

010745

חציץ מרווח זיגוג 24 מ"מ			
1.011	משקל ק"ג/מ"ר		
6.0	$\text{cm}^4 I_{xx}$	35.1	היקף חיצוני ס"מ
12.7	$\text{cm}^4 I_{yy}$	7.0	היקף פנימי ס"מ

010746

extal

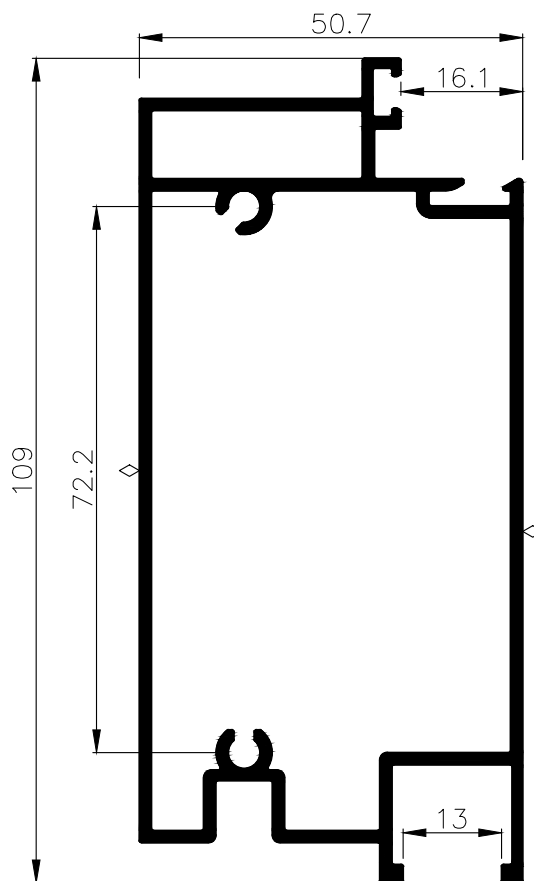
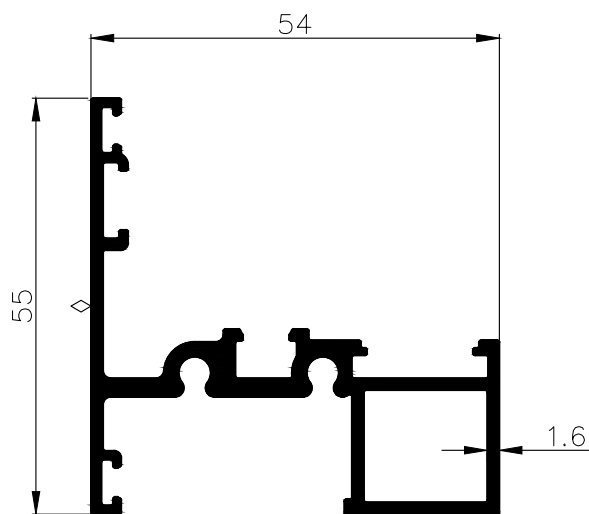
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-090
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

V55

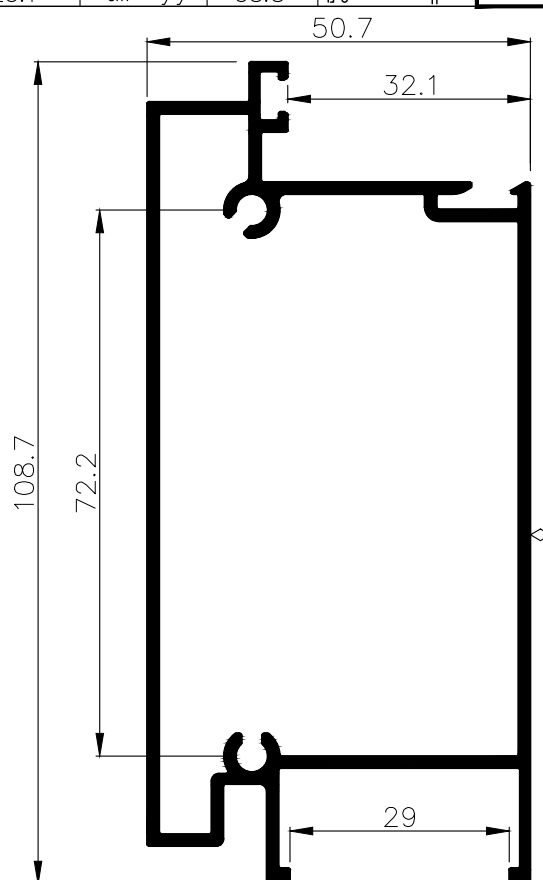
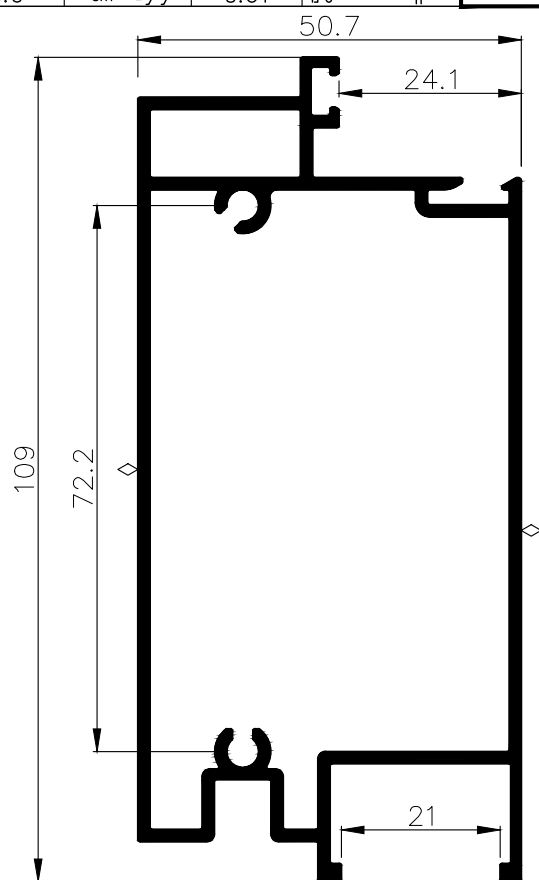
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



1.00	משקל ק"ג/מ"ר	חציץ מרווח זיגוג 30 ס"מ		
5.80	cm ² Ixx	34.6	היקף חיצוני ס"מ	011282
13.0	cm ² Iyy	0.61	היקף פנימי ס"מ	

1.729	משקל ק"ג/מ"ר	תחתון לדלת מרווח זיגוג 12 ס"מ		
85.0	cm ² Ixx	40.2	היקף חיצוני ס"מ	010692
23.1	cm ² Iyy	38.8	היקף פנימי ס"מ	



1.694	משקל ק"ג/מ"ר	תחתון לדלת מרווח זיגוג 20 ס"מ		
81.1	cm ² Ixx	40.2	היקף חיצוני ס"מ	010693
22.6	cm ² Iyy	37.2	היקף פנימי ס"מ	

1.575	משקל ק"ג/מ"ר	תחתון לדלת מרווח זיגוג 28 ס"מ		
71.8	cm ² Ixx	40.3	היקף חיצוני ס"מ	010694
22.4	cm ² Iyy	32.0	היקף פנימי ס"מ	

extal

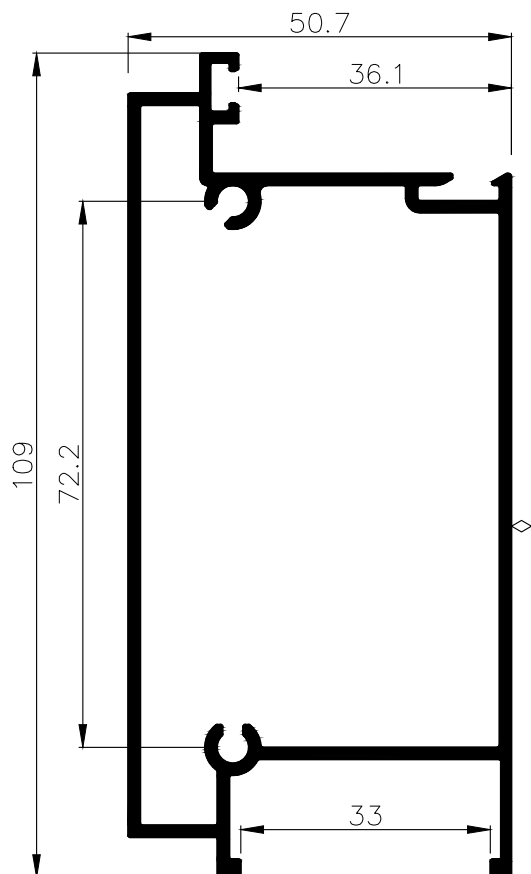
גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-100
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

V55

מקרא:

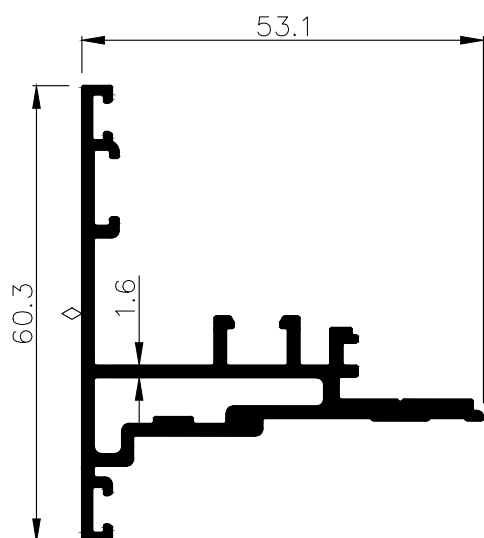
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



תחתון לדלת מרווח זיגוג 32 מ"מ				תחתון לדלת מרווח זיגוג 38 מ"מ			
1.528	משקל ק"ג/מ"ר	38.6	היקף חיצוני ס"מ	1.501	משקל ק"ג/מ"ר	39.2	היקף חיצוני ס"מ
68.5	cm ⁴ Ixx	31.7	היקף פנימי ס"מ	65.0	cm ⁴ Ixx	29.3	היקף פנימי ס"מ
22.6	cm ⁴ Iyy			23.3	cm ⁴ Iyy		

010695

010696



תוספת למכשג כנפיים לחלון				תוספת למכשג כנפיים מחוזק			
0.916	משקל ק"ג/מ"ר	30.7	היקף חיצוני ס"מ	1.479	משקל ק"ג/מ"ר	34.6	היקף חיצוני ס"מ
5.4	cm ⁴ Ixx	7.9	היקף פנימי ס"מ	10.6	cm ⁴ Ixx	7.9	היקף פנימי ס"מ
8.2	cm ⁴ Iyy			14.5	cm ⁴ Iyy		

010750

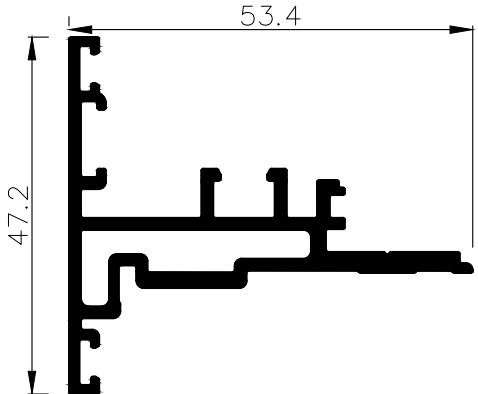
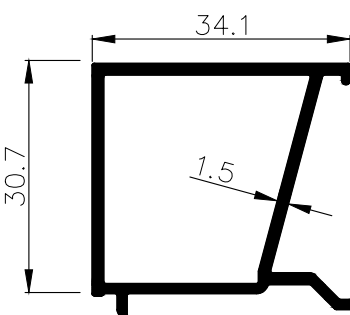
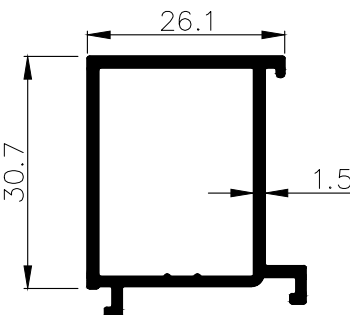
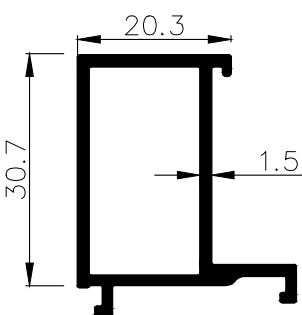
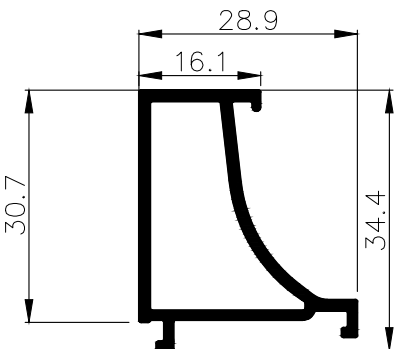
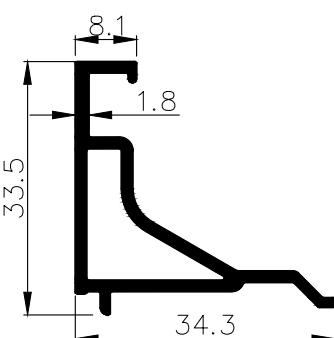
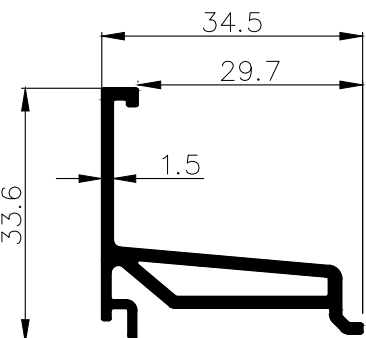
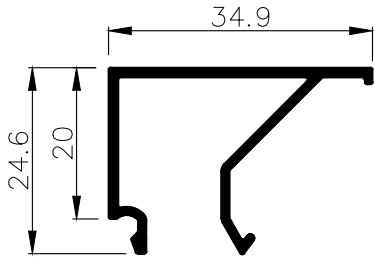
010298

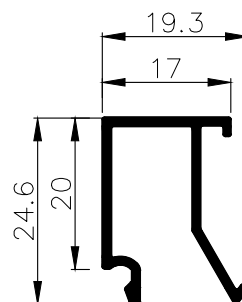
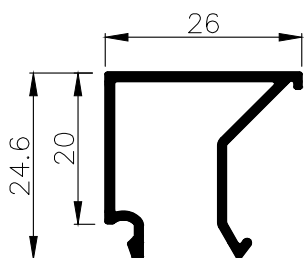
extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-110
מס. קובץ 195V5501

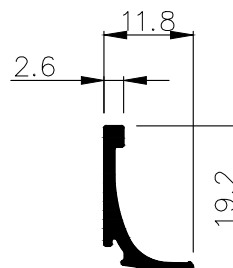
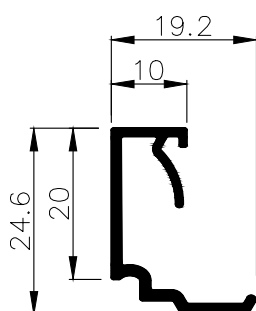
אינדקס פרופילים 1:1

V55

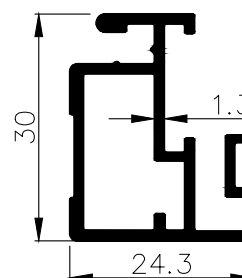
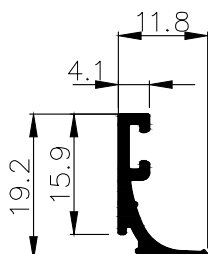
							
0.863	משקל ק"ג/מ"ר	חוסמת לממגש כנפים בידלת		0.508	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מעוצב לקבוע מרווח זיגוג 16 מ"מ	
2.5	cm ⁴ Ixx	28.7	היקף חיצוני ס"מ	2.7	cm ⁴ Ixx	18.3	היקף חיצוני ס"מ
7.7	cm ⁴ Iyy	8.2	היקף פנימי ס"מ	2.5	cm ⁴ Iyy	10.3	היקף פנימי ס"מ
010751				061469			
							
0.472	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מעוצב לקבוע מרווח זיגוג 24 מ"מ		0.461	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל לקבוע מרווח זיגוג 30 מ"מ	
--	cm ⁴ Ixx	14.2	היקף חיצוני ס"מ	2.3	cm ⁴ Ixx	14.2	היקף חיצוני ס"מ
--	cm ⁴ Iyy	9.6	היקף פנימי ס"מ	1.3	cm ⁴ Iyy	8.4	היקף פנימי ס"מ
061395				011289			
							
0.443	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל מעוצב לקבוע מרווח זיגוג 34 מ"מ		0.432	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל לקבוע מרווח זיגוג 42 מ"מ	
2.1	cm ⁴ Ixx	13.6	היקף חיצוני ס"מ	1.6	cm ⁴ Ixx	14.35	היקף חיצוני ס"מ
1.2	cm ⁴ Iyy	8.8	היקף פנימי ס"מ	1.35	cm ⁴ Iyy	6.4	היקף פנימי ס"מ
006625				010435			
							
0.437	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל לקבוע מרווח זיגוג 45 מ"מ		0.310	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל לקבוע מרווח זיגוג 15 מ"מ	
1.11	cm ⁴ Ixx	16	היקף חיצוני ס"מ	0.76	cm ⁴ Ixx	18.5	היקף חיצוני ס"מ
1.99	cm ⁴ Iyy	5.5	היקף פנימי ס"מ	1.23	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ
011046				010091			
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-05-120 מס. קובץ 195V5501		אינדקס פרופילים 1:1		V55	



0.262	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל לקבוע מרווח זיגוג 24 מ"מ			
0.65	cm ⁴ Ixx	16.5	היקף חיצוני ס"מ	007621	היקף פנימי ס"מ
0.64	cm ⁴ Iyy	--	--		

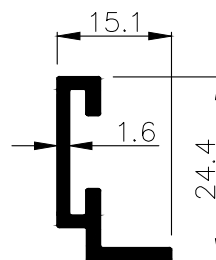
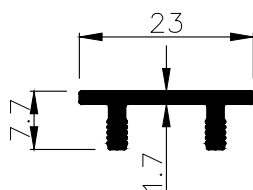


0.212	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל לקבוע מרווח זיגוג 40 מ"מ			
0.62	cm ⁴ Ixx	12.4	היקף חיצוני ס"מ	007662	היקף פנימי ס"מ
0.21	cm ⁴ Iyy	--	--		



0.140	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג לכנף דלת ללא חציץ			
0.2	cm ⁴ Ixx	7.1	היקף חיצוני ס"מ	010691	היקף פנימי ס"מ
0.04	cm ⁴ Iyy	--	--		

0.457	משקל ק"ג/מ"ר	מסגרת לרשת נשלפת			
1.7	cm ⁴ Ixx	17.7	היקף חיצוני ס"מ	011821	היקף פנימי ס"מ
0.9	cm ⁴ Iyy	7.1	--		



0.177	משקל ק"ג/מ"ר	מחבר פנק לרצף חלונות			
0.03	cm ⁴ Ixx	7.7	היקף חיצוני ס"מ	001447	היקף פנימי ס"מ
0.28	cm ⁴ Iyy	--	--		

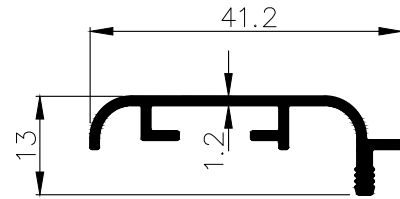
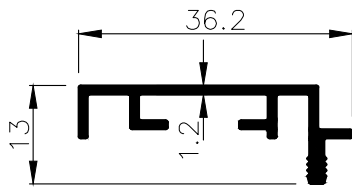
0.224	משקל ק"ג/מ"ר	הלבשה לחלון פתיחה			
0.6	cm ⁴ Ixx	9.9	היקף חיצוני ס"מ	007980	היקף פנימי ס"מ
0.1	cm ⁴ Iyy	--	--		

extal

גרסה 2026
מס. עמוד V55-05-130
מס. קובץ 195V5501

אינדקס פרופילים 1:1

V55

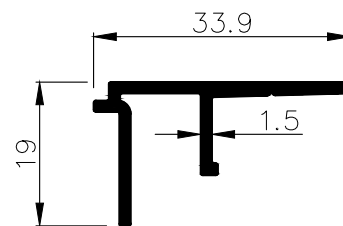
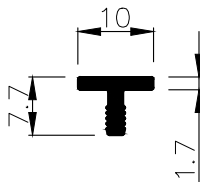


הלבשה			
0.248	משקל ק"ג/מ"ר		
0.06	cm^4 I_{xx}	14.4	היקף חיצוני ס"מ
0.9	cm^4 I_{yy}	--	היקף פנימי ס"מ

090423

הלבשה			
0.250	משקל ק"ג/מ"ר		
0.10	cm^4 I_{xx}	14.6	היקף חיצוני ס"מ
1.40	cm^4 I_{yy}	--	היקף פנימי ס"מ

011407

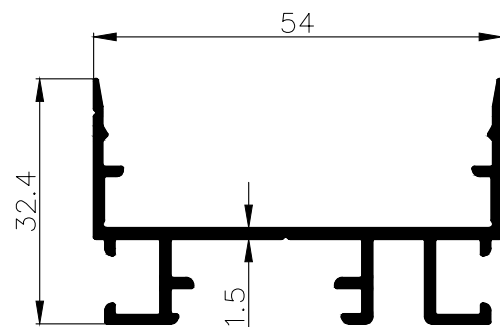
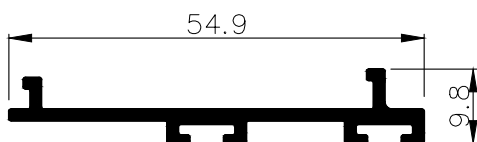


פקק סוגר			
0.081	משקל ק"ג/מ"ר		
0.02	cm^4 I_{xx}	3.7	היקף חיצוני ס"מ
0.02	cm^4 I_{yy}		היקף פנימי ס"מ

001247

תומך זכוכית לקבוע			
0.271	משקל ק"ג/מ"ר		
0.26	cm^4 I_{xx}	12.9	היקף חיצוני ס"מ
0.84	cm^4 I_{yy}	--	היקף פנימי ס"מ

010210



סף תחתון לדלת			
0.355	משקל ק"ג/מ"ר		
0.04	cm^4 I_{xx}	16.4	היקף חיצוני ס"מ
3.66	cm^4 I_{yy}	--	היקף פנימי ס"מ

010316

תוספת לתריס ידני			
0.602	משקל ק"ג/מ"ר		
1.2	cm^4 I_{xx}	32.1	היקף חיצוני ס"מ
8.28	cm^4 I_{yy}	--	היקף פנימי ס"מ

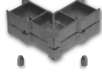
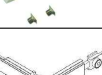
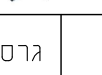
011154

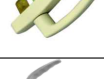
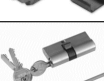
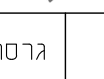
חלונות ודלתות
פתיחה
בעיצוב מינימליסטי

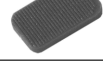
V 55

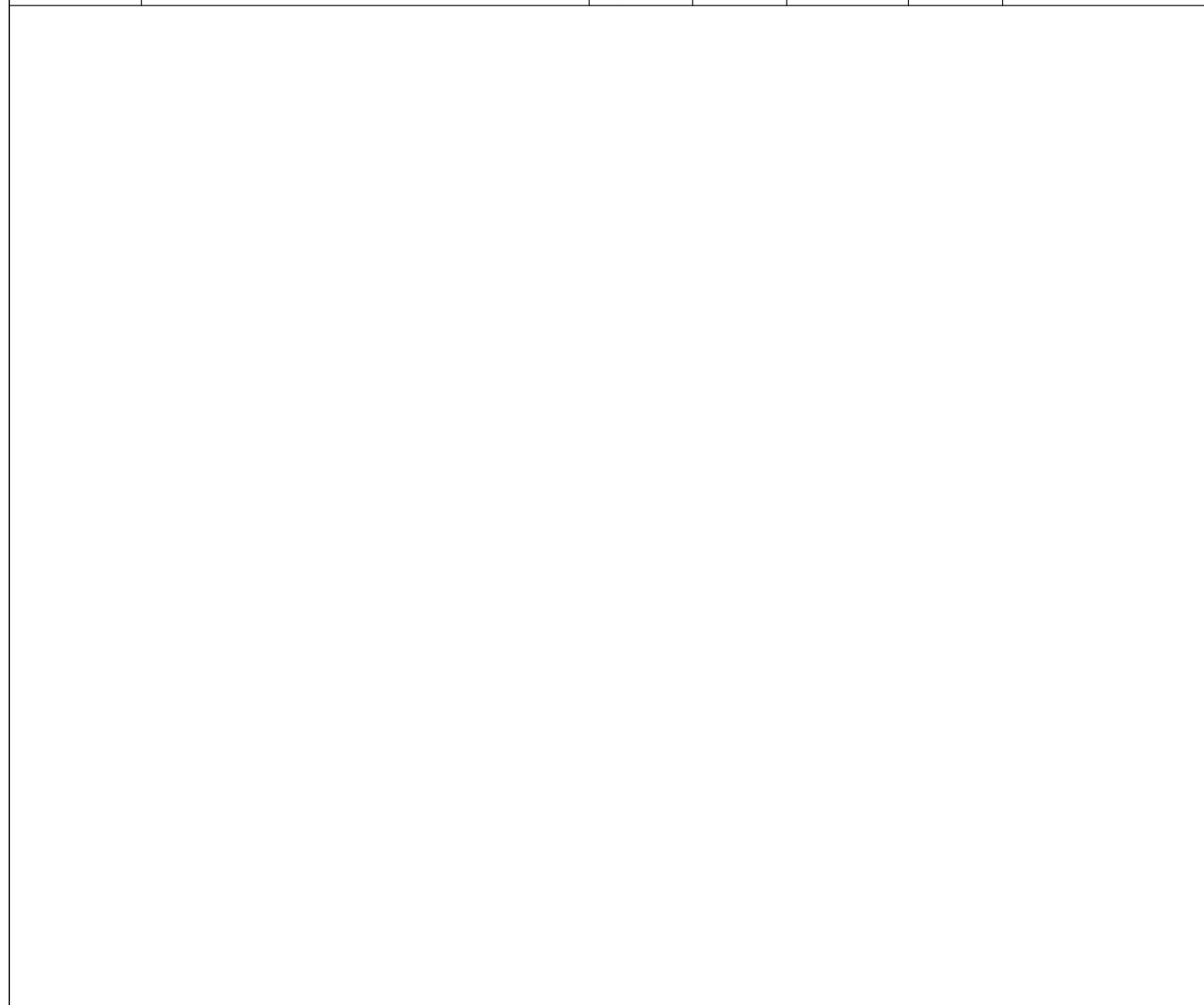
אביזרים

פרק 6

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
203140	פינת נעיצה למשקוף		MF	אלומניום	סט	V55-06-050
203138	פינת נעיצה לכנף (26.6x10.1)		MF	אלומניום	סט	V55-06-050
203192	פינת נעיצה לכנף (31.7x35)		MF	אלומניום	סט	V55-06-050
203313	מחבר חציץ		MF	אלומניום	סט	V55-06-050
203339	מחבר חציץ		MF	אלומניום	סט	V55-06-050
203329	מחבר חציץ		MF	אלומניום	סט	V55-06-050
2031**	פינת מתיחה לארגז תריס		MF	זמק	יח'	V55-06-050
203213	פינת עזר		MF	פלב"מ	יח'	V55-06-050
201108	ציר לכנף עד 60 ק"ג		MF,R S,A	אלומניום	יח'	V55-06-060
201255	ציר לדלת עד 90 ק"ג		MF,R S,A	אלומניום	יח'	V55-06-060
201277	ציר לכנף דלת עד 150 ק"ג					V55-06-060
201377	מספריים למנגנון T300 לרוחב 40-60		MF	פלב"מ	יח'	V55-06-060
201376	מספריים למנגנון T300 לרוחב 60-130		MF	פלב"מ	יח'	V55-06-060
201378	מספרי עזר ל T300		MF	פלב"מ	יח'	V55-06-060
201685	סט צירים למנגנון T300		MF,R S,A	אלומניום	יח'	V55-06-060
201686	מנגנון הפעלה ל T300		אבץ	זמק	יח'	V55-06-060
201695	סט נק' נעילה נוסף לדרי קיפ ROTO					V55-06-070
201642	מעביר תנועה לכנף פתיחה					V55-06-070
202122	פין למנגנון דרי קיפ T300					V55-06-070
202551	נגדי לפין נעילה					V55-06-070
201424	מגביל פתיחה לכנף עד 700 ק"ג		MF	פלב"מ	יח'	V55-06-070
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-010 מס. קובץ 196V5501		אינדקס אביזרים מוקטן		V55

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
202423	סט בריחים לכנף דו כנפי		B	ניילון	סט	V55-06-070
202425	סט בריחים+ מנוף		אבץ	זמק	סט	V55-06-070
201414	מגביל פתיחה זוגי 150 מ"מ		MF	פלב"מ	יח'	V55-06-070
201425	מגביל פתיחה גדול		A	אלומניום	יח'	V55-06-080
222025	ידית רוטו למנגנון T300					V55-06-080
222028	ידית למנגנון TT600/TF540/T540					V55-06-080
222042	ידית עגולה לפתיחה		MF,R S,A	אלומניום	יח'	V55-06-080
222032	ידית לחלון פתיחה		MF,R S,A	אלומניום	סט	V55-06-080
202252	סט ידיות חצי קפיצית		MF,R S,A	אלומניום	יח'	V55-06-080
222074	ידית מתפרקת		MF,R S,A	אלומניום	סט	V55-06-080
212284	שנפר מתפרק					V55-06-080
201772	אביזר תומך ידית למנגנון T300					V55-06-090
201773	מחבר ידית כול שתי ברגים M5*12					V55-06-090
201788	זוג מחבר לידית פתיחה רגילה ROTO		B	ניילון	יח'	V55-06-090
201516	מעביר תנועה (קסטה) לפתיחה רגילה		אבץ	זמק	יח'	V55-06-090
202303	מנעול עם נגדי 35 מ"מ		S	פלדה	יח'	V55-06-090
202305	מנעול חציץ		S	פלדה	יח'	V55-06-090
212171	נגדי למנעול חציץ 202305		MF	אלומניום	יח'	V55-06-090
212162	נגדי עליון לחלון דו כנפי סב נטוי		אבץ	זמק	יח'	V55-06-090
202369	צילינדר		אבץ	פליז	יח'	V55-06-100
201306	סט ברגים להרכבת מספריים		MF	פלב"מ	סט	V55-06-100
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-020 מס. קובץ 196V5501		אינדקס אביזרים מוקטן		V55

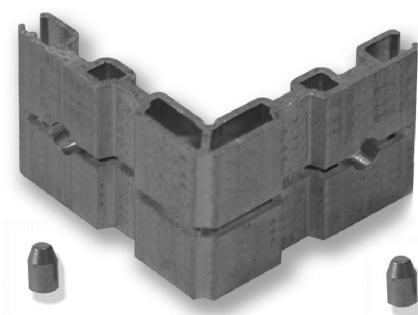
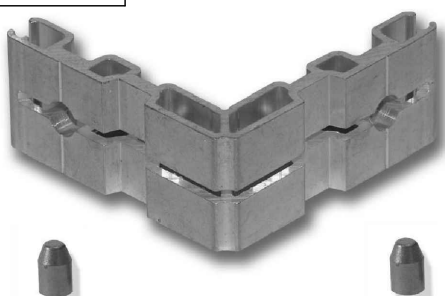
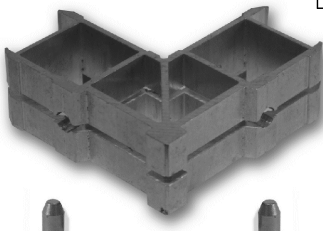
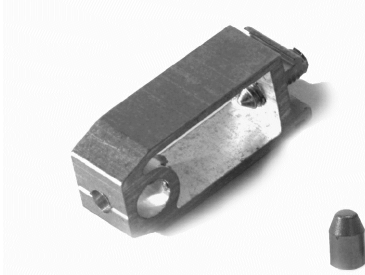
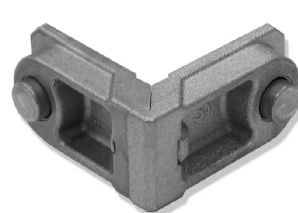
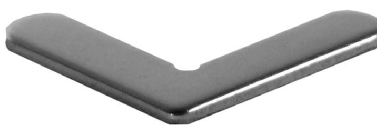
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
2013*	מספריים (ציר חיכוך)		MF	פלב"מ	יח'	V55-06-100
208155	סט פקקים לכנף ללא חציץ		B	ניילון	יח'	V55-06-100
208120	סט פקקים לכנף עם חציץ		B	ניילון	יח'	V55-06-100
212173	נגדי (כוסית) קפיצי לבריה		MF	פליז	יח'	V55-06-110
211609	מוט מזביל		MF	אלומיניום	יח'	V55-06-110
208117	פקק ניקוז		B	ניילון	יח'	V55-06-110
208214	פינת מגן		B	ניילון	יח'	V55-06-110
208711	הגבהת זיגוג		B	פוליפרופילן	יח'	V55-06-110



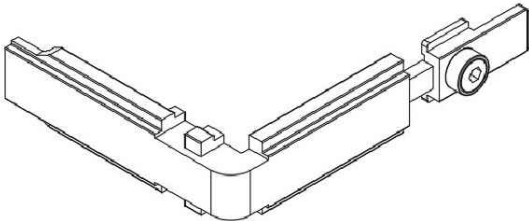
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
206162	אטם דיגוג (כפתור) 2 מ"מ		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206231	אטם דיגוג (כפתור) 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206232	אטם קליון (דחיפה) 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206163	אטם דיגוג (כפתור) 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206164	אטם קליון (דחיפה) 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206167	אטם דיגוג (כפתור) 5 מ"מ		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206166	אטם דיגוג (דחיפה) 5 מ"מ		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206405	אטם חיצוני		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206401	אטם פנימי		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206238	אטם מרכזי		B	EPDM	מטר	V55-06-120
206239	פינה יצוקה לאטם מרכזי		B	EPDM	יח'	V55-06-130
206703	מברשת למסילת תריס		B	פוליפרופילן	מטר	V55-06-130
206531	גומי לרשת		B	PVC	מטר	V55-06-130
M209159	מבלט					V55-06-140

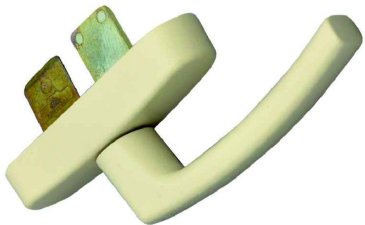
מקרא ציפויים:

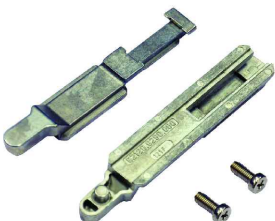
W לבן
B שחור
A אנודיז
R RAL
MF ללא ציפוי
S מיוחדים

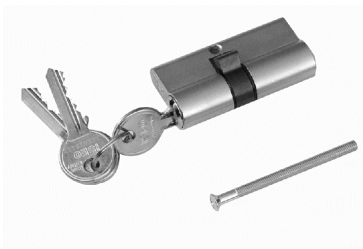
פינת נעיצה למשקוף		203140	203138		פינת נעיצה לכנף (26.6x10.1)	
		עבור פר'	עבור פר'		010971	
		010717	010723		010972	
		010718	010725			
		010720	010727			
		010721	010729			
		010679	010724			
		010678	010726			
010680		010728		010730		
פינת נעיצה לכנף (31.7x35.9)		203192	203313		מחבר חציץ	
		עבור פר'	עבור פר'			
		010688	010745			
		010689	010746			
		010690	010741			
		010681	010742			
		010682				
		010686				
010685						
010687						
מחבר חציץ		203339	203329		מחבר חציץ	
		עבור פר'			להתאמת אביזר לחציץ ראה עמ' 210-03-55v	
		010743				
		010744				
		010986				
פינת מתיחה לארגז תריס		2031**	203213		פינת עזר	
		מק"ט פינה	עבור פר'			
		מידות	010717			
		10.5X24	010718			
10.4X22	010720					
	010721		010679			
	010678		010680			
extal		גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-050 מס. קובץ 196V5502		אינדקס אביזרים		
				V55		

ציר לכנף עד 60 ק"ג	201108	201255	ציר לכנף 90 ק"ג
			
ציר לכנף דלת עד 150 ק"ג	201277	201377	מספרים קטנים (390-700 מ"מ) למנגנון 201686
			
מספרים גדולים (701-1600 מ"מ) למנגנון 201686	201376	201378	מספרי עדר למנגנון 201686 (1301-1600 מ"מ)
			
סט צירים למנגנון T300	201685	201686	מנגנון סב נטוי עד 80 ק"ג
			
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-060 מס. קובץ 196V5502	
אינדקס אביזרים		V55	

מעביר תנועה לכנף פתיחה		201642	מעביר תנועה עם נקודות נעילה למנגנון סב נטוי		201695
					
נגדי לפין נעילה		202551	פין		202122
					
סט בריחים לחלון דו כנפי		202423	בריש לחלון דו כנפי		202424
					
מגביל פתיחה זוגי 150 מ"מ		201414	סט בריחים + מנוף		202425
					
V55		אינדקס אביזרים		גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-070 מס. קובץ 196V5502	
				extal	

מגביל פתיחה גדול	201425	ידית למנגנון סב נטוי	222025
			
ידית למנגנון סב נטוי	222028	ידית עגולה לחלון פתיחה	222042
			
ידית מרובעת לחלון פתיחה	222032	סט ידיות חצי קפיצית	202252
			
ידית מתפרקת	222074	שנפר מתפרק	212284
			
		גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-080 מס. קובץ 196V5502	אינדקס אביזרים V55

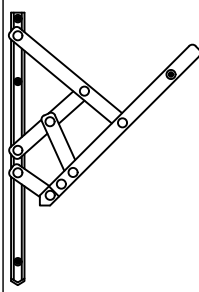
מתאם לחיבור ידית סב נטוי	201772	201773	מחבר לידית סב נטוי
			
מובילי נקודות נעילה לידית פתיחה	201788	201516	מעביר תנועה (קסטה) לפתיחה רגילה
			
מנעול עם נגדי 35 מ"מ	202303	202305	מנעול חציץ
			
נגדי למנעול חציץ 202305	212171	212162	נגדי עליון לחלון דו כנפי סב נטוי
			
	גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-090 מס. קובץ 196V5502		V55 אינדקס אביזרים

צילינדר	202369	
		

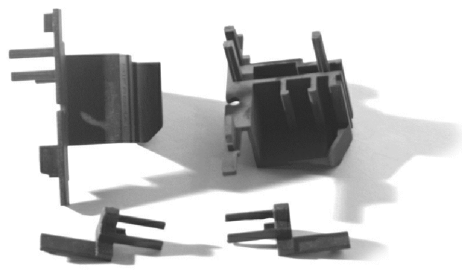
מספריים (ציר חיכוך)	2013*	201306	סט ברגים להרכבת מספריים
---------------------	-------	--------	-------------------------

	
--	---

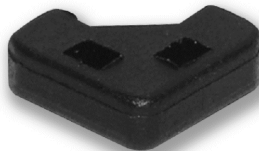
טבלה לבחירת מספריים (צירי חיכוך) לפי גודל ומשקל הכנף

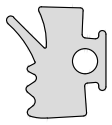
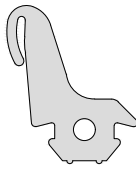
מק"ט	מספריים (צירי חיכוך)		מידות כנף (מ"מ)		משקל כנף (ק"ג)	
	גודל (אינץ')	זווית פתיחה	רוחב	גובה		
201310	10	60	1200	400	16	
201309	12	60	1200	550	21	
201311	16	60	1200	700	22	
201304	20	60	1200	850	24	
201305	24	60	1200	900	26	

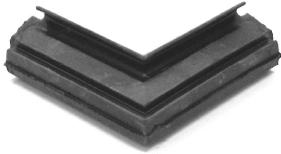
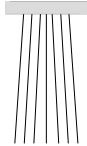
סט פקקים	208120	208155	סט פקקים לכנף ללא חציץ
----------	--------	--------	------------------------

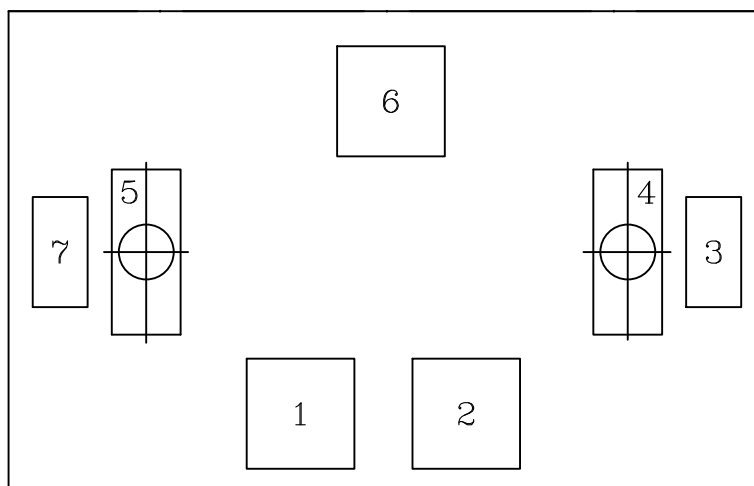
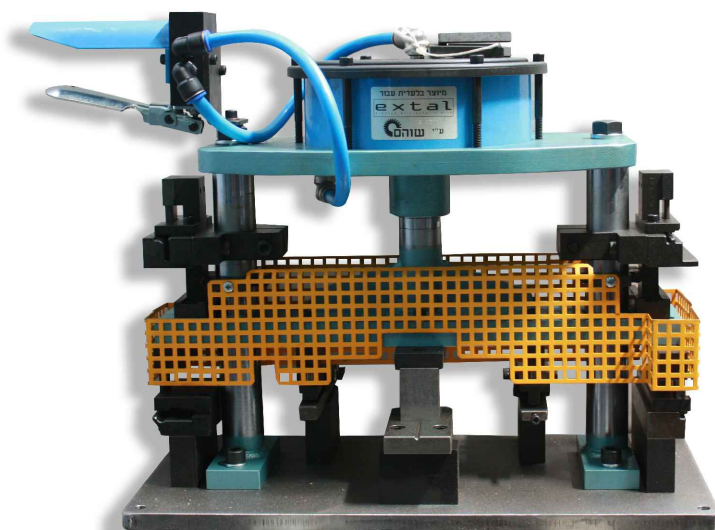
	
---	--

V55	אינדקס אביזרים	גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-100 מס. קובץ 196V5502	
-----	----------------	---	---

מוט מוביל		211609	נגדי (כוסית) קפיצי לבריה	212173
				
פינת מגן		208214	פקק ניקוז	208117
				
		הגבהת זיגוג		208711
				
V55	אינדקס אביזרים	גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-110 מס. קובץ 196V5502		

אטם זיגוג (כפתור) 2 מ"מ	206162	אטם זיגוג (כפתור) 3 מ"מ	206231
			
אטם קליין (דחיפה) 3 מ"מ	206232	אטם זיגוג (כפתור) 4 מ"מ	206163
			
אטם קליין (דחיפה) 4 מ"מ	206164	אטם זיגוג (כפתור) 5 מ"מ	206167
			
אטם קליין (דחיפה) 5 מ"מ	206166	אטם חיצוני	206405
			
אטם פנימי	206401	אטם מרכזי	206238
			
	גרסה 2026 מס. עמוד V55-06-120 מס. קובץ 196V5503		V55 אינדקס אטמים

פינה יצוקה לאטם מרכזי	206239	206703	מברשת למסילת תריס
			
גומי לרשת	206531		
			
	גרסה 2026 מ.ס. עמוד V55-06-130 מ.ס. קובץ 196V5503		אינדקס אטמים V55



תחנה מס'	תיאור	פינוי בפרופיל
1	ניקוב חור לפינת נעיצה במשקוף וכנף	010725,010726,010727,010728,010717 010718,010719,010720,010721,010723, 010724,010729,010730, 010971,010972,010297
2	ניקוב חור בחצי עבור מחבר חצי	010741,010743,010745,010746
3	ניקוז מים מפרופילי משקוף וחצי	010717,010718,010719,010720,010721 010741,010743,010745,010746,010297
4	ניקוז מים מפרופילי כנף	010723,010725,010727,010729,010971
5	ניקוב חור בסרגל זיגוג לכנף	090328
6	פינוי דופן סרגל זיגוג לקבוע	010549,010583,010581,010582
7	פינוי בכנף עבור חצי	010723,010725,010727,010729 010730,010728,010726,010724