

חלונות ודלתות
הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 75

כרך 1 - מבוא

V75-01-010גרף עמידות בעומס סטטי

אינדקס כרטיסים

V75-02-010אינדקס פרופילים

כרך 3 - הוראות יצור

V75-03-010חלון 2 כנפיים - 2 נתיבים

V75-03-020דלת 2 כנפיים - 2 נתיבים

V75-03-030חלון 4 כנפיים עם נושק - 2 נתיבים

V75-03-040דלת 4 כנפיים עם נושק - 2 נתיבים

V75-03-050חלון 2 כנפיים זכוכית, כנף אחת רשת - 3 נתיבים

V75-03-060דלת 2 כנפיים זכוכית, כנף אחת רשת - 3 נתיבים

V75-03-070חלון 3 כנפיים זכוכית - 3 נתיבים

V75-03-080דלת 3 כנפיים זכוכית - 3 נתיבים

V75-03-090חלון 4 כנפיים זכוכית, 2 כנפיים רשת - 3 נתיבים

V75-03-100דלת 4 כנפיים זכוכית, 2 כנפיים רשת - 3 נתיבים

V75-03-110חלון 2 כנפיים 2 נתיבים עם קבוע תחתון

V75-03-120חלון / דלת כיס 2 נתיבים

V75-03-130מידות מיקום מעצור כנף

V75-03-140פינוי עבור מנגנון רב נקודתי, פינוי קצוות בחצי

V75-03-150פינוי בכנף רשת לחיבור חצי

V75-03-160פינויים במפגש כנפיים

V75-03-170פינויים במסילה תחתונה לניקוז מים - 2 נתיבים

V75-03-180פינויים במסילה תחתונה לניקוז מים - 3 נתיבים

V75-03-190פינוי בסרגלים

V75-03-200טבלת זיגוג קבועים

V75-03-210טבלת זיגוג כנפיים

כרך 4 - פרטי בנין

V75-04-010פרט חיבור דלת 2 כנפיים מונובלוק

פרק 5 - כחפלים

V75-05-010אינדקס פרופילים 1:1

פרק 6 - אביזרים

V75-06-010אינדקס אביזרים מוקטן

V75-06-040אינדקס אביזרים מוגדל

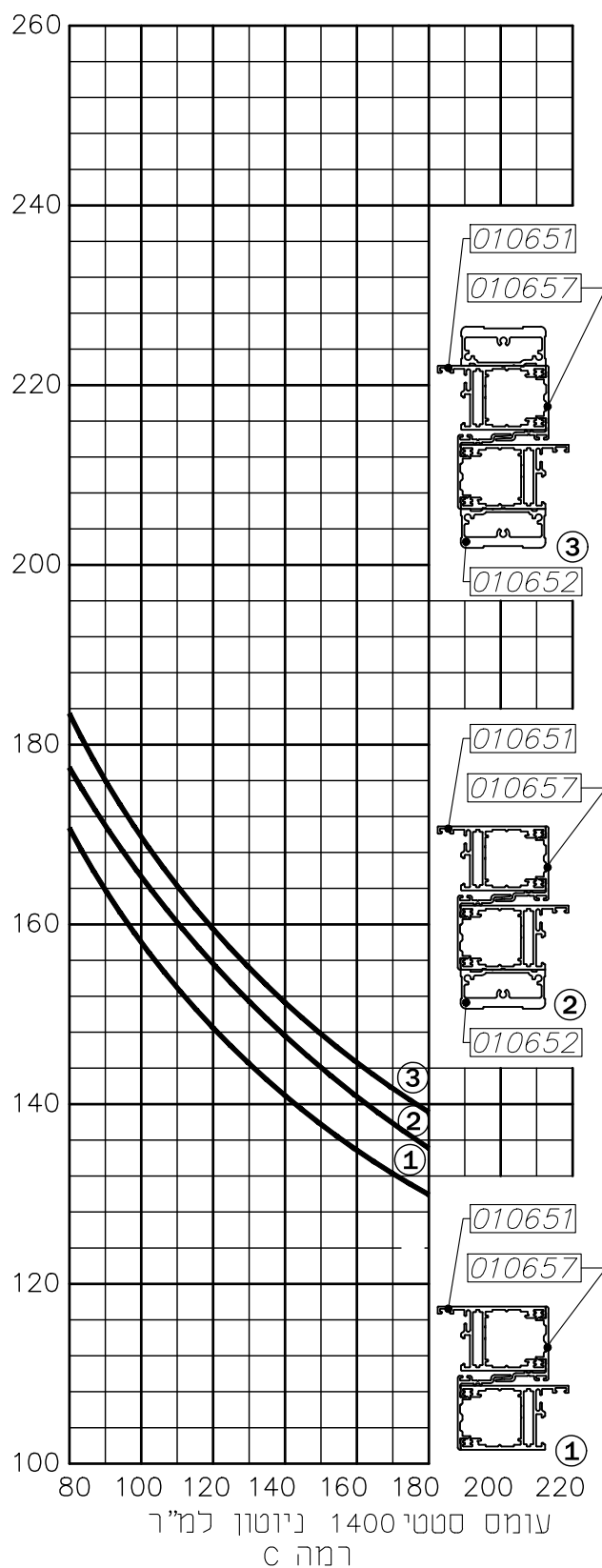
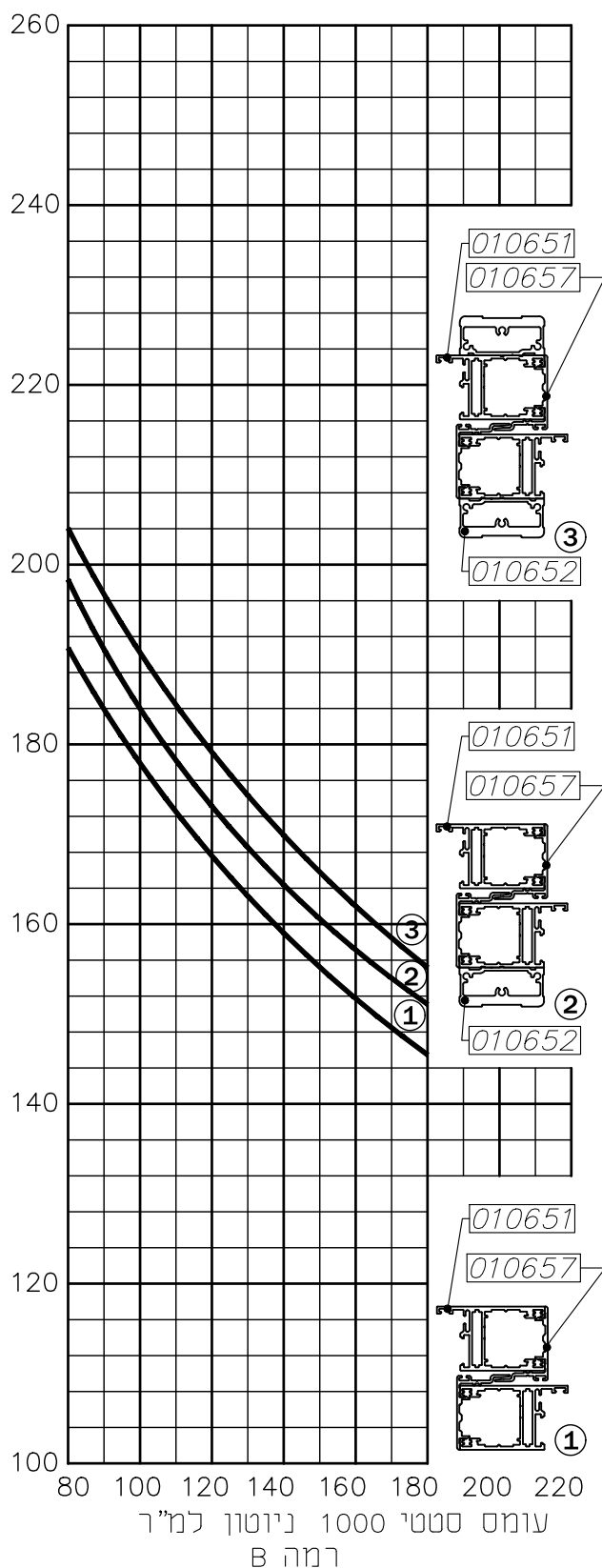
חלונות ודלתות
הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 75

מבוא

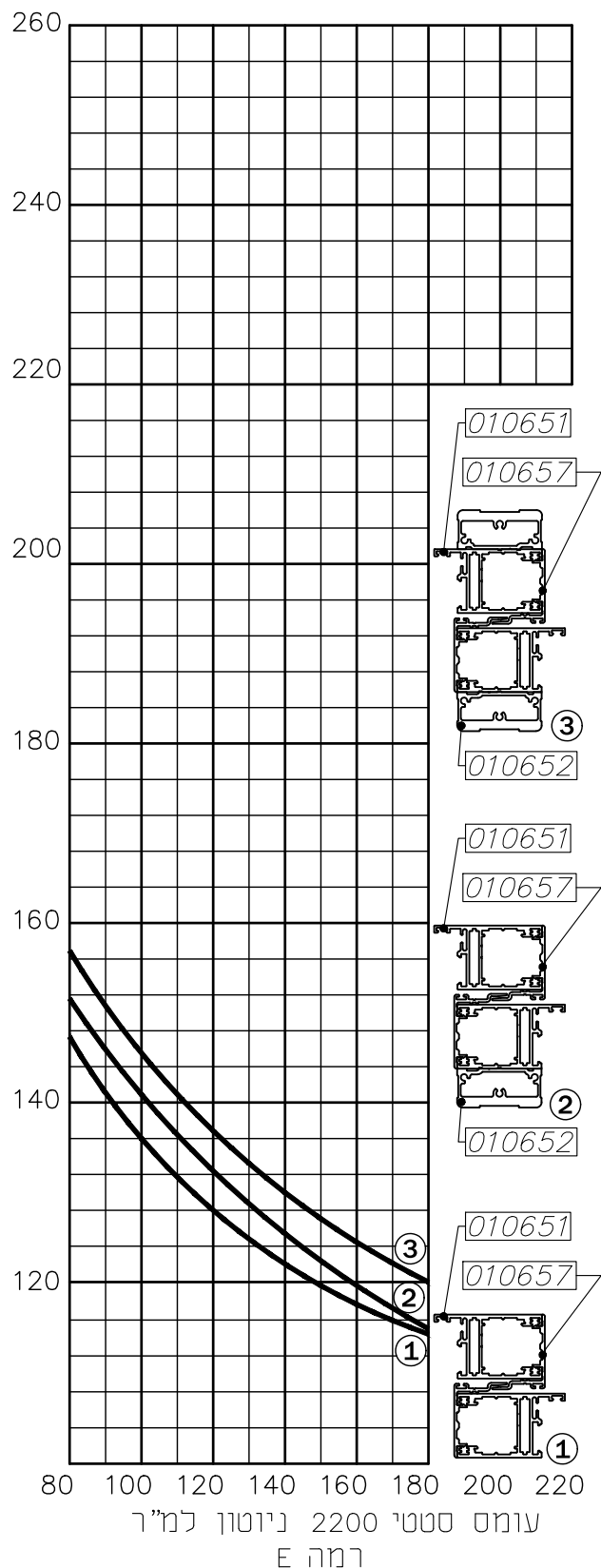
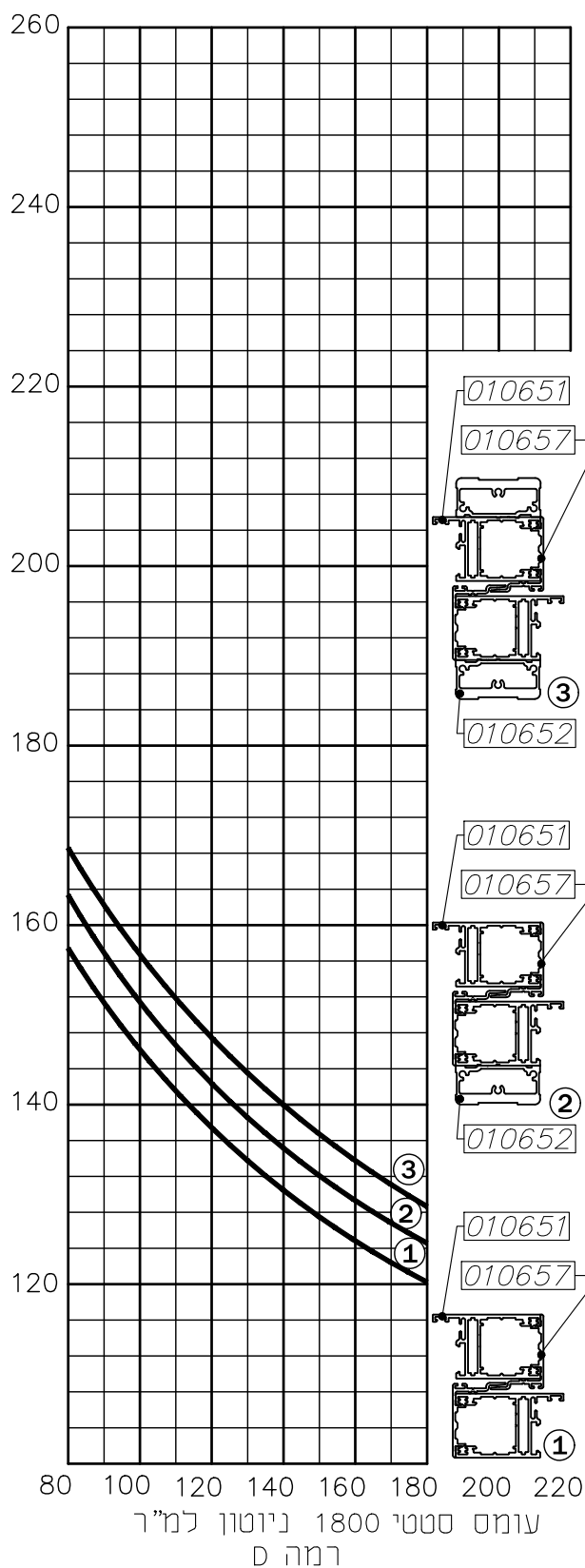
פרק 1

תרשים מידות מרביות לכנף בעומס סטטי (ס"מ)



גרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליתית.
במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 180 ק"ג
בכל מקרה יש להתייעץ עם מחלקת מוצרים לבחירת גלגלים מתאימים

תרשים מידות מירביות לכנף בעומס סטטי (ס"מ)



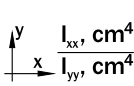
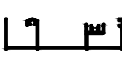
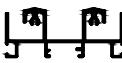
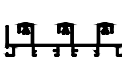
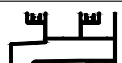
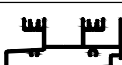
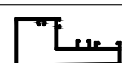
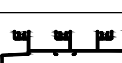
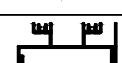
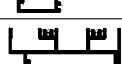
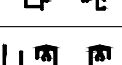
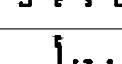
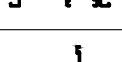
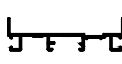
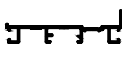
גרף מתייחס לבחירת מידות מירביות לכנף עם זכוכית מונוליטית. במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 180 ק"ג בכל מקרה יש להתייעץ עם מחלקת מוצרים לבחירת גלגלים מתאימים.

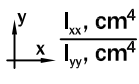
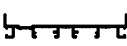
חלונות ודלתות
הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 75

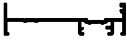
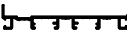
אינדקס
פרופילים

פרק 2

מס. עמוד בקטלוג פרופילים		$\frac{\text{היקף חיצוני ס"מ}}{\text{היקף פנימי ס"מ}}$	משקל ק"ג/מ"א	תאור	צורה	מס. פרופיל
מסילות						
V75-05-010	$\frac{3.2}{46.2}$	$\frac{50.7}{--}$	1.120	מסילה עליונה/תחתונה לכיס 2 נתיבים		010661
V75-05-010	$\frac{6.75}{42}$	$\frac{63.1}{--}$	1.550	מסילה עליונה 2 נתיבים		010664
V75-05-010	$\frac{9.8}{132.6}$	$\frac{89.5}{--}$	2.215	מסילה עליונה 3 נתיבים		010665
V75-05-020	$\frac{2.4}{24.7}$	$\frac{44.4}{--}$	1.084	מסילה תחתונה נמוכה 2 נתיבים		010670
V75-05-020	$\frac{16.7}{52.4}$	$\frac{56.2}{21.7}$	1.845	מסילה תחתונה 2 נתיבים		010672
V75-05-020	$\frac{9.12}{43.4}$	$\frac{48.6}{23.0}$	1.684	מסילה תחתונה 2 נתיבים 40 מ"מ		010954
V75-05-030	$\frac{14.4}{50.6}$	$\frac{43.1}{27.15}$	1.658	תחתון לקבוע אינטגרלי 2 נתיבים		011024
V75-05-030	$\frac{13.29}{143.2}$	$\frac{68.1}{37.1}$	2.478	מסילה תחתונה 3 נתיבים 40 מ"מ		010953
V75-05-030	$\frac{3.75}{85.4}$	$\frac{64.2}{--}$	1.575	מסילה תחתונה נמוכה 3 נתיבים		010671
V75-05-040	$\frac{23.3}{164.7}$	$\frac{78.8}{32.5}$	2.638	מסילה תחתונה 3 נתיבים		010673
V75-05-040	$\frac{25.4}{74.1}$	$\frac{57.5}{24.3}$	2.267	מעבר לקבוע עליון/תחתון 2 נתיבים		011022
V75-05-040	$\frac{26.8}{89.3}$	$\frac{64.5}{24.2}$	2.463	מסילת שפרוץ עם נתיב לרשת קלה		011906
V75-05-050	$\frac{0.3}{1.3}$	$\frac{8.0}{--}$	0.210	תומך למסילה תחתונה		003300
V75-05-050	$\frac{17.8}{71.8}$	$\frac{64.2}{21.7}$	2.010	מסילה תחתונה 60 מ"מ עם רשת קלה		011023
V75-05-050	$\frac{7.15}{56.60}$	$\frac{69}{--}$	1.669	מסילה עליונה עם רשת קלה		011025
V75-05-060	$\frac{4.84}{36.6}$	$\frac{44.5}{19.8}$	1.431	מעבר לקבוע 2 נתיבים		010662
V75-05-060	$\frac{5.02}{110.8}$	$\frac{53.6}{28.9}$	1.822	מעבר לקבוע 3 נתיבים		010663
כרוכילים לצד						
V75-05-060	$\frac{0.8}{25.6}$	$\frac{38.8}{--}$	0.791	צד 2 נתיבים		010666
V75-05-060	$\frac{0.66}{22.9}$	$\frac{36.7}{--}$	0.754	צד פתוח 2 נתיבים		010668
 גרסה 2025 מס. עמוד V75-02-010 מס. קובץ 152V7501 איןדקס פרופילים V75						

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי ס"מ	$\frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{I_{yy}, \text{cm}^4}$ 	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
010667		צד 3 נתיבים	1.126	$\frac{54.2}{--}$	$\frac{1.0}{75.3}$	V75-05-070

המשך כרופילים לצד

011026		פרופיל צד לקבוע 2 נתיבים	0.851	$\frac{36.15}{--}$	$\frac{3.25}{23.15}$	V75-05-070
010676		צד לכיס 2 נתיבים	0.818	$\frac{39.3}{--}$	$\frac{0.84}{38.4}$	V75-05-070
010669		צד פתוח 3 נתיבים	1.089	$\frac{52.1}{--}$	$\frac{0.9}{69.3}$	V75-05-070

כנכיים

010808		כנף לרשת	0.985	$\frac{31.3}{7.32}$	$\frac{7.92}{6.93}$	V75-05-080
010651		כנף	1.088	$\frac{36.9}{7.3}$	$\frac{10.0}{8.2}$	V75-05-080
001204		כנף עליון/תחתון מתאימה לרשת ותריס לכיס	0.697	$\frac{35.2}{--}$	$\frac{8.20}{2.20}$	V75-05-080
002225		כנף צד מתאימה לרשת ותריס לכיס	0.726	$\frac{27.9}{8.5}$	$\frac{7.10}{2.9}$	V75-05-080
010652		חיזוק לכנף	1.136	$\frac{13.8}{13.6}$	$\frac{2.3}{9.2}$	V75-05-080
001978		מחזיק מברשת כנף	0.220	$\frac{12.3}{--}$	$\frac{0.10}{0.80}$	V75-05-080

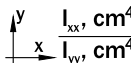
חציצים

010816		חציץ רשת	0.539	$\frac{15.3}{11.1}$	$\frac{3.42}{0.82}$	V75-05-090
010807		חציץ	0.537	$\frac{20.9}{3.0}$	$\frac{0.96}{2.9}$	V75-05-090

הלבשות

010771		בסיס להלבשה נשלפת	0.342	$\frac{16.6}{--}$	$\frac{3.2}{0.2}$	V75-05-090
010772		הלבשה נשלפת גבוהה	0.714	$\frac{32.3}{--}$	$\frac{9.7}{5.35}$	V75-05-090
010773		הלבשה נשלפת נמוכה	0.648	$\frac{29.6}{--}$	$\frac{9.4}{1.3}$	V75-05-090
007776		הלבשה	0.277	$\frac{15.7}{--}$	$\frac{0.1}{1.41}$	V75-05-090

	גרסה 2026 מס. עמוד V75-02-020 מס. קובץ 152V7501	אינדקס פרופילים	V75
---	---	-----------------	-----

מס. עמוד בקטלוג פרופילים		$\frac{\text{היקף חיצוני ס"מ}}{\text{היקף פנימי ס"מ}}$	משקל ק"ג/מ"א	תאור	צורה	מס. פרופיל
אביזרים לתריס						
V75-05-090	$\frac{0.02}{0.17}$	$\frac{7.5}{--}$	0.113	מעצור תריס עליון		001520
V75-05-100	$\frac{0.06}{0.02}$	$\frac{9.2}{--}$	0.157	מעצור תריס תחתון		010251
V75-05-100	$\frac{0.05}{0.10}$	$\frac{7.0}{--}$	0.110	פי לתריס		003497
V75-05-100	$\frac{0.03}{0.26}$	$\frac{9.8}{--}$	0.140	מתאם פי לתריס		001514
V75-05-100	$\frac{0.3}{3.1}$	$\frac{13.9}{10.8}$	0.326	שלב תריס		006526
נושקים						
V75-05-100	$\frac{0.78}{0.18}$	$\frac{13.5}{--}$	0.306	נושק לכנף		010654
V75-05-100	$\frac{0.15}{0.40}$	$\frac{12.4}{--}$	0.220	נושק לכנף תריס ורשת בכיס		001464
שולבים						
V75-05-100	$\frac{0.77}{2.2}$	$\frac{17.8}{--}$	0.362	שולב		010657
V75-05-100	$\frac{0.15}{1.8}$	$\frac{14.5}{--}$	0.302	שולב לכנף רשת		010655
אביזרי עזר						
V75-05-110	$\frac{0.01}{0.07}$	$\frac{5.0}{--}$	0.101	מכסה לנתיב		010226
V75-05-110	$\frac{0.3}{0.1}$	$\frac{8.5}{--}$	0.195	שתיל		010660
V75-05-110	$\frac{0.02}{0.02}$	$\frac{37.0}{--}$	0.08	פקק סוגר		001247
V75-05-110	$\frac{0.03}{0.28}$	$\frac{77.0}{--}$	0.177	מחבר פקק לרצף חלונות		001447
V75-05-110	$\frac{0.02}{0.02}$	$\frac{3.9}{--}$	0.060	זווית 10*10		001006
V75-05-110	$\frac{0.8}{4.0}$	$\frac{17.3}{--}$	0.340	זווית למברשת		001173
V75-05-110	$\frac{0.10}{0.20}$	$\frac{10.3}{--}$	0.180	מתאם רשת		007211
V75-05-110	$\frac{0.11}{0.32}$	$\frac{9.9}{--}$	0.184	שתיל לצד לחלון כיס		001459
V75		אינדקס פרופילים		גרסה 2025 מס. עמוד V75-02-030 מס. קובץ 152V7501		

[illegible]

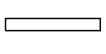
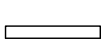
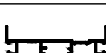
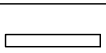
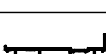
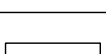
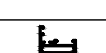
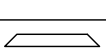
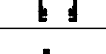
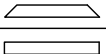
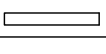
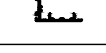
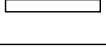
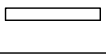
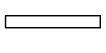
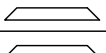
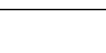
חלונות ודלתות
הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 75

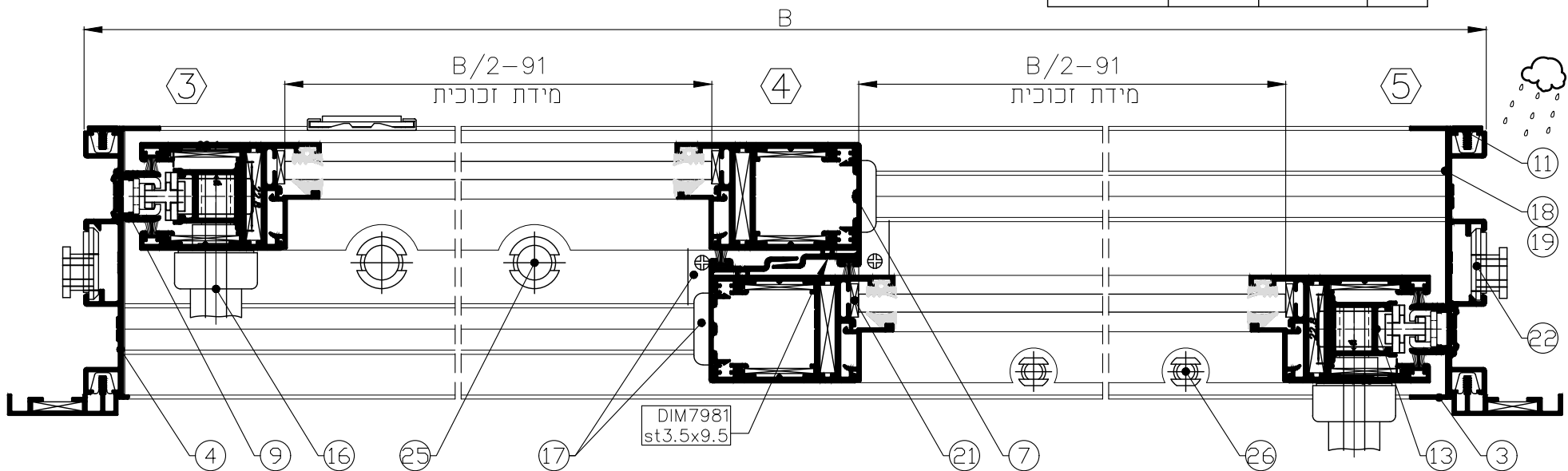
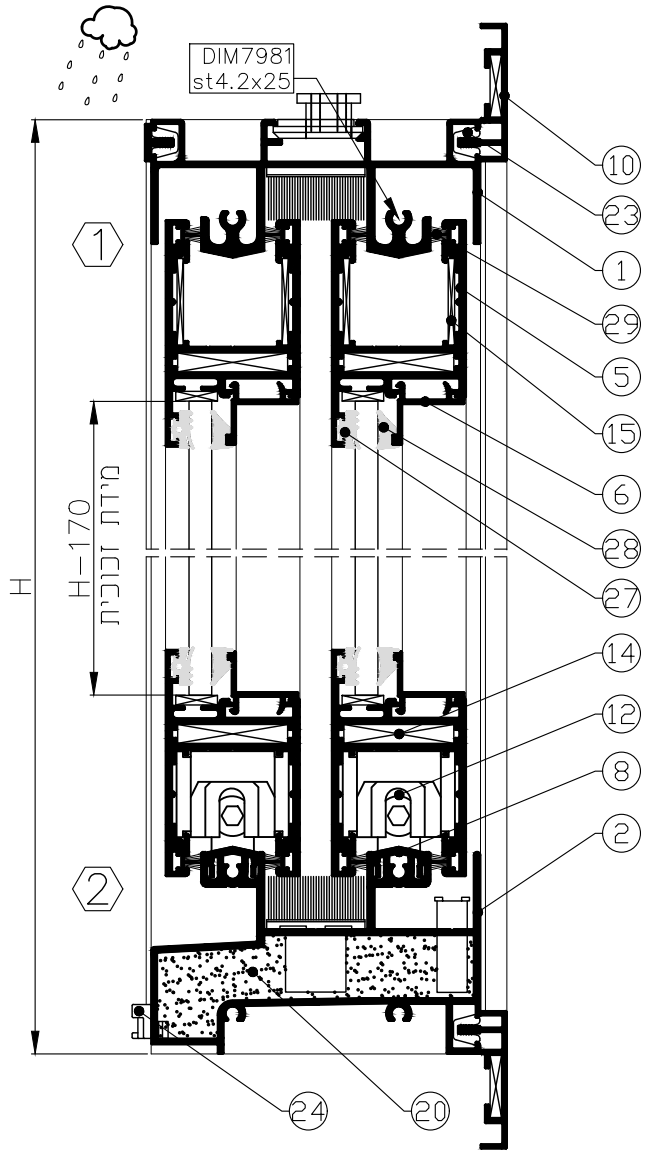
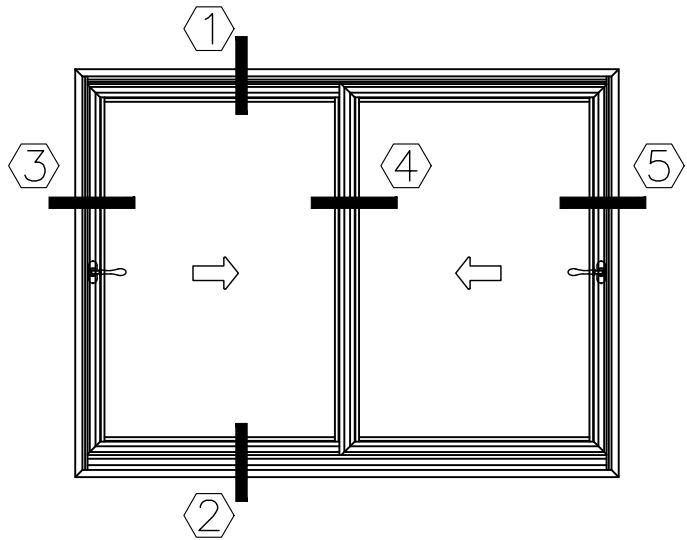
הוראות יצור

פרק 3

אביזרים				
מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
12	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 06-050-v75	1	
13	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 06-040-v75	2	
14	203191	פינת חיבור לכנף	8	
15	203228	פינת חיזוק לכנף	16	
16	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 050/060-v75	2	
17	216921	סט אטמי שליבה ומכסים	1	
18	216922	אטם צורתי עליון	2	
19	216924	אטם צורתי תחתון	2	
20	216929	קוביה מוקצפת	2	
21	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
22	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
23	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
24	208521	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
25	208502	צינור ניקוז 16ø מ"מ	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ
26	208527	צינור ניקוז 8ø מ"מ	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ

פרופילים						
מספר בשרטוט	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010664		מסילה עליונה	B-26	1	
2	010672		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	010666		צד	H	1	
4	010668		צד	H	1	
5	010651		כנף	B/2+5	4	
6	*****		סרגל זיגוג	B/2-89	4	
7	010657		שולב	H-74	2	
8	010226		מכסה לנתיב	L-26	2	
9	010660		שתל	H-90	2	
10	007776		הלבשה	B+51	2	
11	001247		פקק סוגר	H+51	2	
				B-23	1	
				H	2	

אטמים			
מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
27	*****		אטם זיגוג חיצוני
28	*****		אטם זיגוג פנימי
29	206806		מברשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבטאות זיגוג ראה עמ' 210-03-v75

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ס 201710-ראה עמ' 130-03-v75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

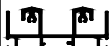
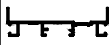
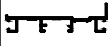
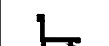
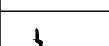
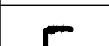
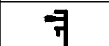
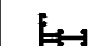
V75

חלון 2 כנפיים - 2 נתיבים

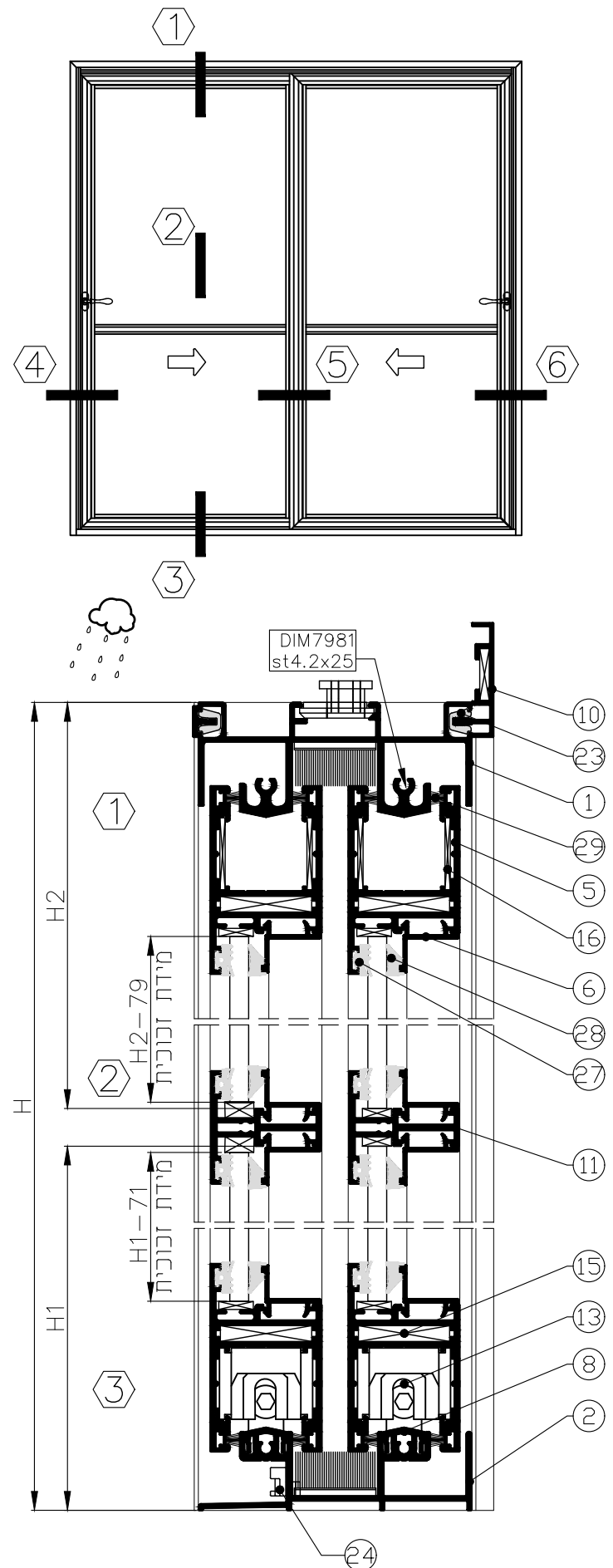
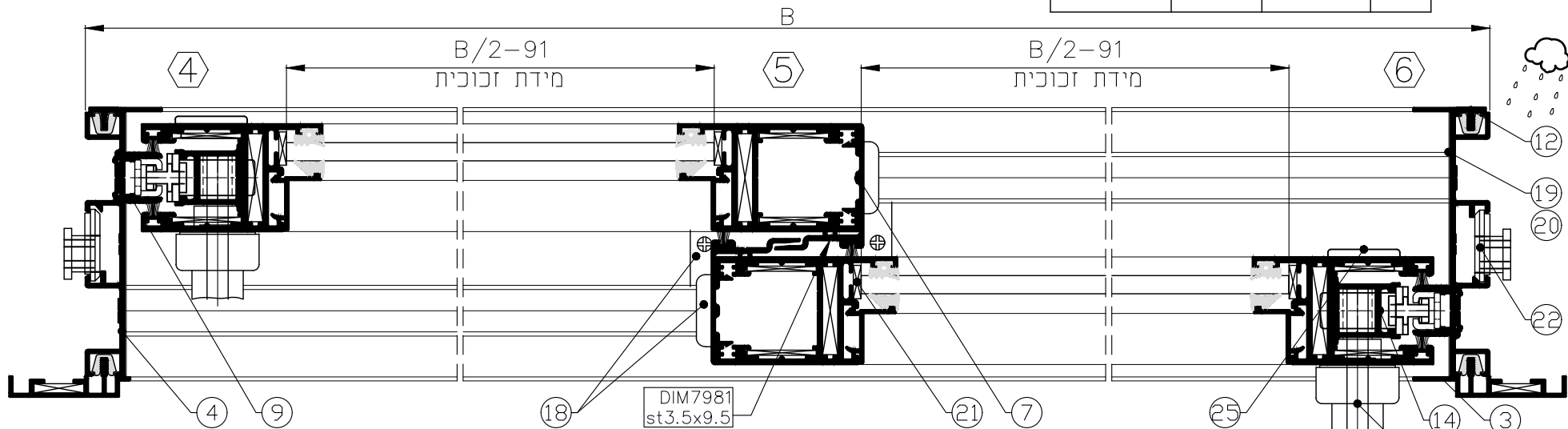
גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-010
מס. קובץ 153V7501

extal

אביזרים				
מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
13	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-050	1	
14	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-040	2	
15	203191	פינת חיבור לכנף	8	
16	203228	פינת חיזוק לכנף	16	
17	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-050/060	2	
18	216921	סמך אטמי שלביה ומכסים	1	
19	216922	אטם צורתי עליון	2	
20	216923	אטם צורתי תחתון	2	
21	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
22	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
23	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
24	**	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
25	212207	ידית דמי	2	

פרופילים					
מספר בשרטוט	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות
1	010664		מסילה עליונה	B-26	1
2	010670		מסילה תחתונה	B-26	1
3	010666		צד	H	1
4	010668		צד	H	1
5	010651		כנף	B/2+5 H-45	4 4
6	*****		סרגל זיגוג	B/2-89 H1-59.6 H2-83.2	8 4 4
7	010657		שולב	H-45	2
8	010226		מכסה לנתיב	B-26	2
9	010660		שתל	H-63	2
10	007776		הלבשה	B+51 H+25.5	1 2
11	010807		חציץ	B/2-80	2
12	001247		פקק סוגר	B-23 H	1 2

אטמים			
מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
27	*****		אטם זיגוג חיצוני
28	*****		אטם זיגוג פנימי
29	206806		מברשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** לסבלאות זיגוג ראה עמ' 75-03-210

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ט 201710-ראה עמ' 75-03-130

extal

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-020
מס. קובץ 153V7502

לת 2 כנפיים - נתיבים

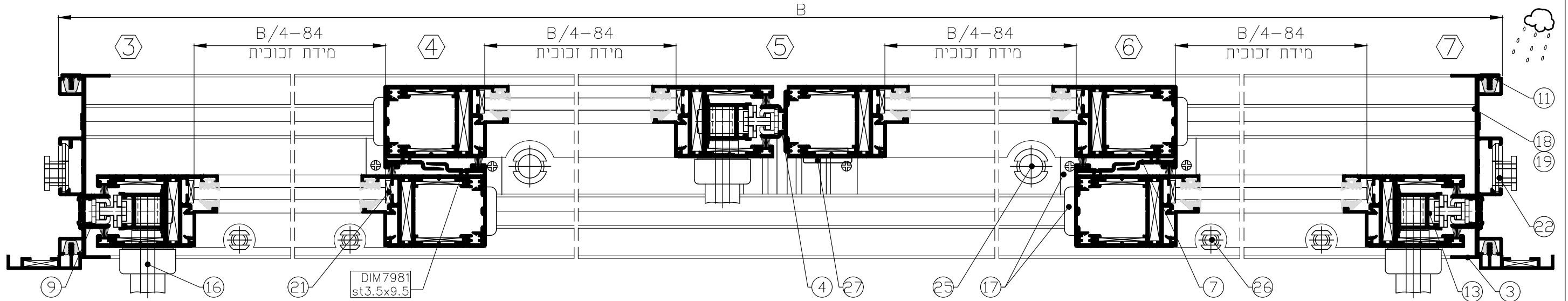
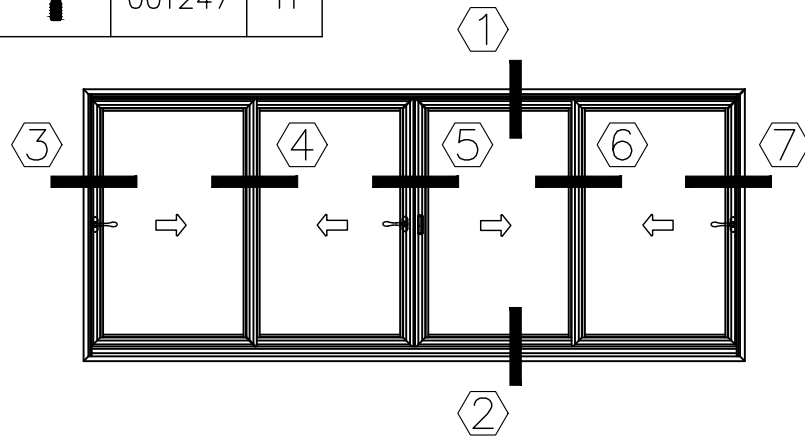
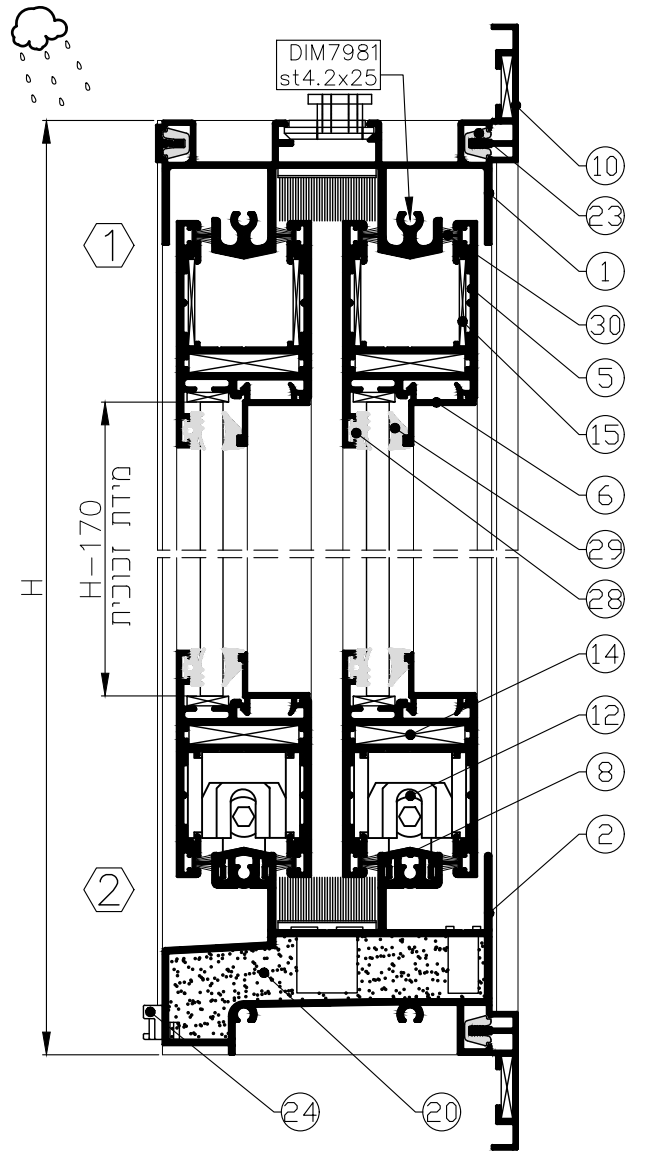
V75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים				
מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
12	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-050	2	
13	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-040	3	
14	203191	פינת חיבור לכנף	16	
15	203228	פינת חיזוק לכנף	32	
16	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-050/060	3	
17	216921	סט אטמי שלביה ומכסים	3	
18	216922	אטם צורתי עליון	2	
19	216924	אטם צורתי תחתון	2	
20	216929	קוביה מוקצפת	2	
21	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
22	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
23	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
24	208521	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
25	208502	צינור ניקוז 16ø מ"מ	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ
26	208527	צינור ניקוז 8ø מ"מ	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ
27	212207	ידית דמה	1	

פרופילים					
מספר בשרטוט	פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות
1	010664		מסילה עליונה	B-26	1
2	010672		מסילה תחתונה	B-26	1
3	010666		צד	H	2
4	010654		נושק לכנף	H-74	1
5	010651		כנף	B/4+12.5 H-74	8 8
6	*****		סרגל זיגוג	B/4-82 H-171.2	8 8
7	010657		שולב	H-74	2
8	010226		מכסה לנתיב	B-26	2
9	010660		שתל	H-90	2
10	007776		הלבשה	B+51 H+51	2 2
11	001247		פקק סוגר	B-23 H	1 2

אטמים			
מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
28	*****		אטם זיגוג חיצוני
29	*****		אטם זיגוג פנימי
30	206806		מברשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבלאות זיגוג ראה עמ' 75-03-210

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ם 201710-ראה עמ' 75-03-130

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

חלון 4 כנפיים עם נושק
2 נתיבים

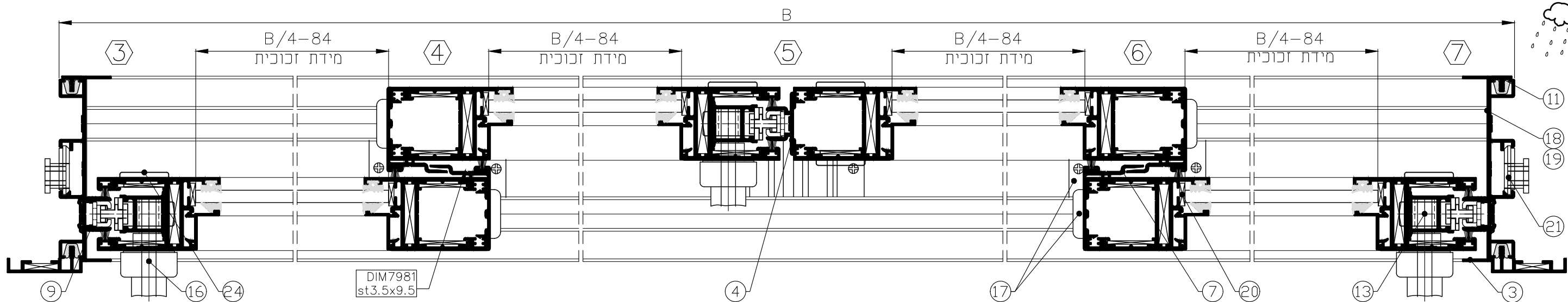
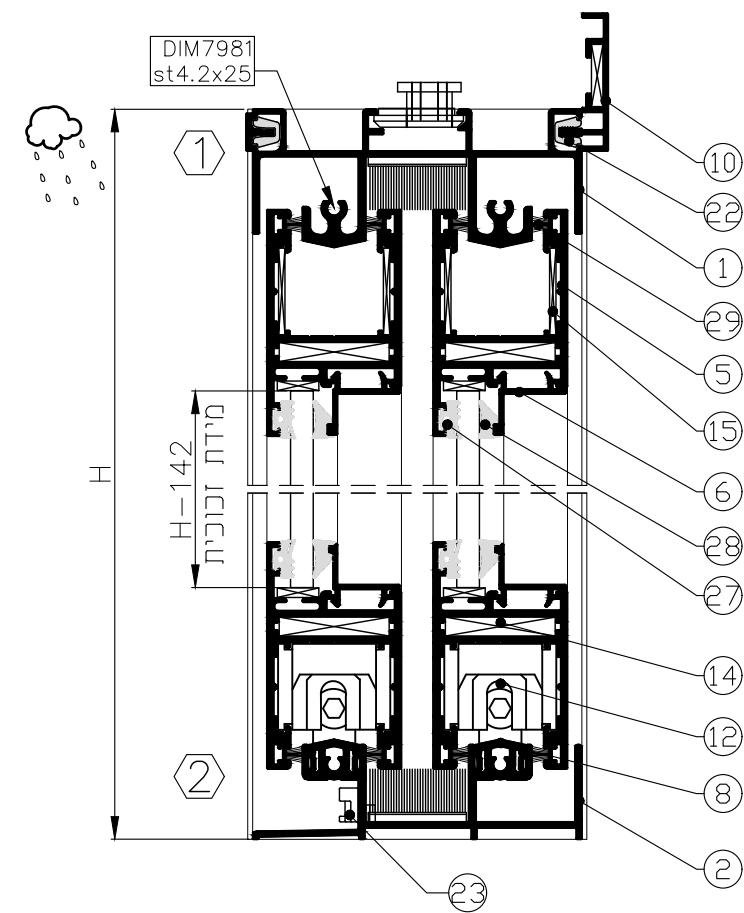
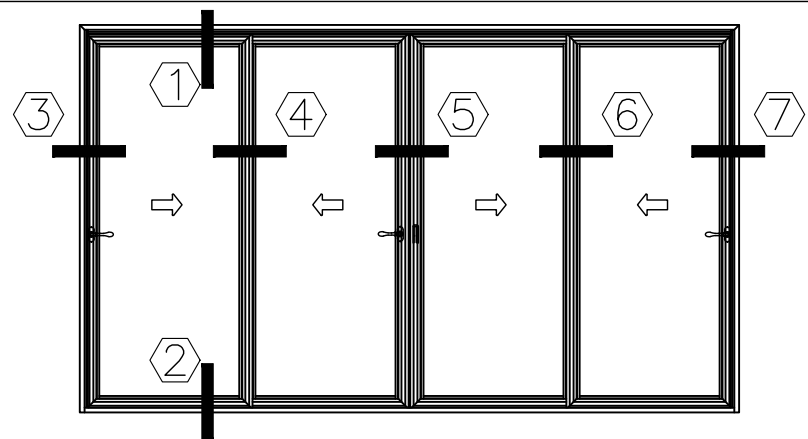
גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-030
מס. קובץ 153V7503

extal

אביזרים				
מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
12	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-050	2	
13	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-040	3	
14	203191	פינת חיבור לכנף	16	
15	203228	פינת חיזוק לכנף	32	
16	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-050/060	3	
17	216921	סט אטמי שליבה ומכסים	3	
18	216922	אטם צורתי עליון	2	
19	216923	אטם צורתי תחתון	2	
20	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
21	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
22	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	
23	**	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
24	212207	ידית דמי	5	

פרופילים					
מספר בשרטוט	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות חיתוך
1	010664		מסילה עליונה	B-26	1
2	010670		מסילה תחתונה	B-26	1
3	010666		צד	H	2
4	010654		נושק לכנף	H-45	1
5	010651		כנף	B/4+12.5	8
				H-45	8
6	*****		סרגל זיגוג	B/2-82	8
				H-142.8	8
7	010657		שולב	H-45	2
8	010226		מכסה לנתיב	B-26	2
9	010660		שתל	H-63	2
10	007776		הלבשה	B+51	1
				H+25.5	2
11	001247		פקק סוגר	B-23	1
				H	2

אטמים			
מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
27	*****		אטם זיגוג חיצוני
28	*****		אטם זיגוג פנימי
29	206806		מברשת



הערות:

extal

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-040
מס. קובץ 153V7504

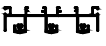
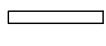
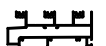
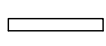
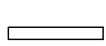
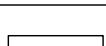
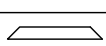
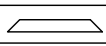
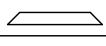
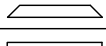
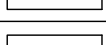
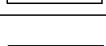
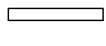
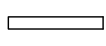
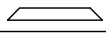
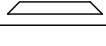
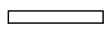
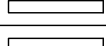
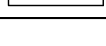
דלת 4 כנפיים עם נושק
2 נתיבים

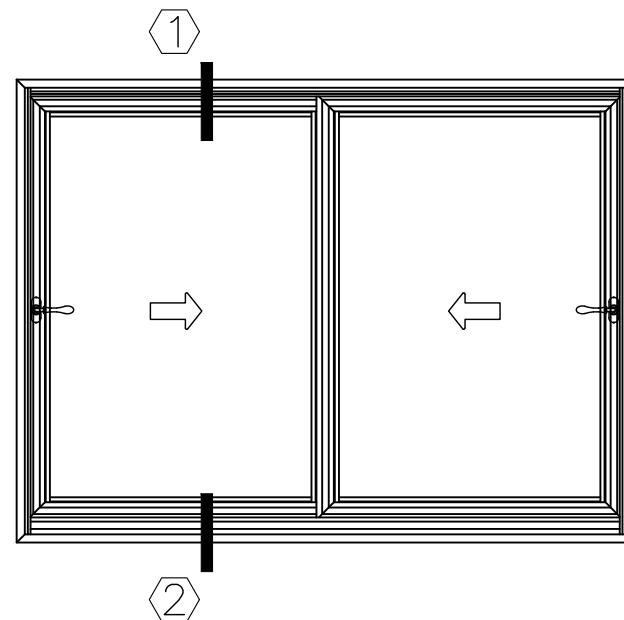
V75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

** לא משווק ע"י אקסטל
***** למבטאות זיגוג ראה עמ' 75-03-210
הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ם 201710-ראה עמ' 75-03-130

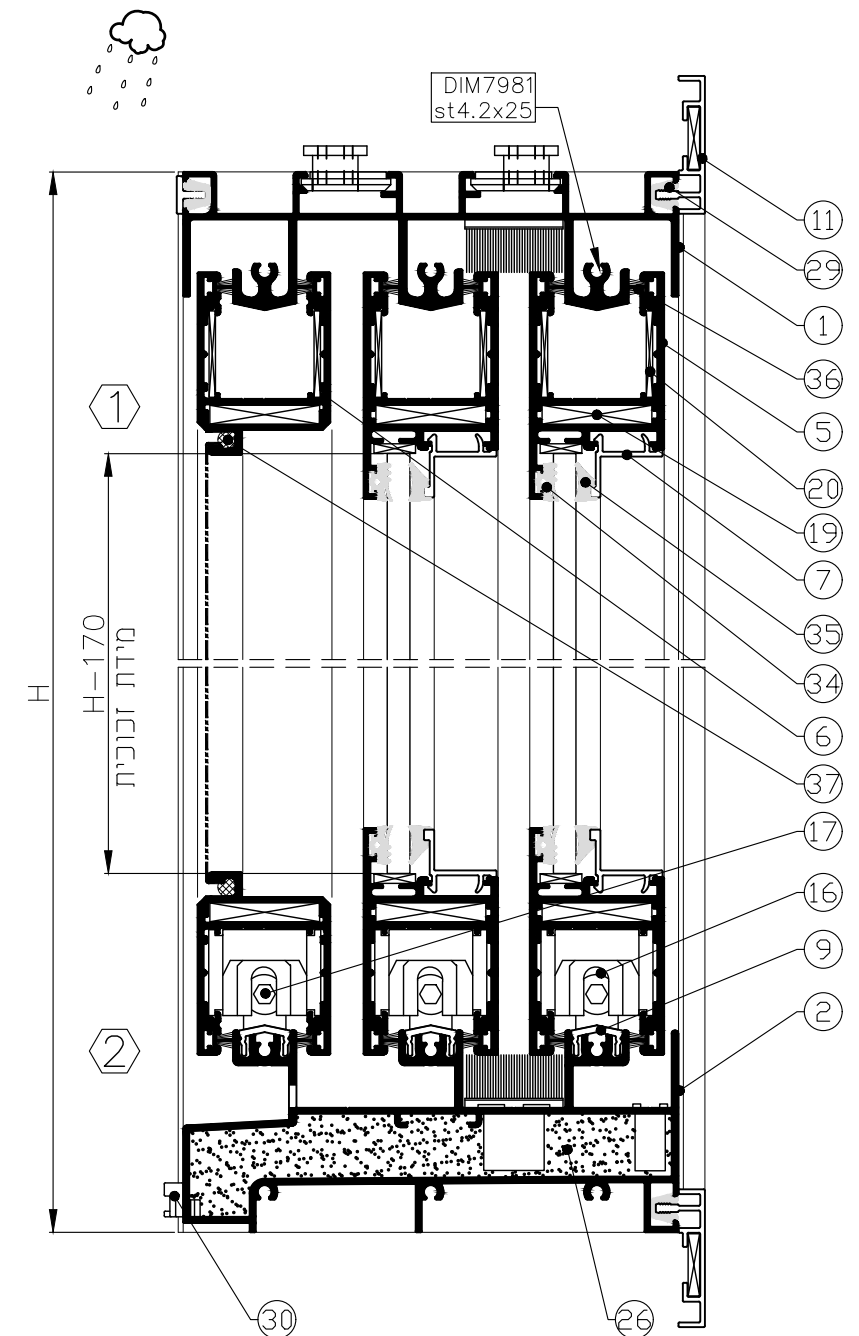
פרופילים

מספר פרופיל	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010665		מסילה עליונה	B-26	1	
2	010673		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	010667		צד	H	1	
4	010669		צד	H	1	
5	010651		כנף	B/2+4.1	4	
				H-74	4	
6	010808		כנף רשת	B/2+5	2	
				H-74	2	
7	*****		סרגל זיגוג	B/2-90	4	
				H-171.2	4	
8	010657		שולב	H-74	2	
9	010226		מכסה לנתיב	L-26	2	
10	010660		שתל	H-90	3	
11	007776		הלבשה	B+51	2	
				H+51	2	
12	010655		שולב לכנף רשת	H-74	1	
13	001247		פקק סוגר	B-23	1	
				H	2	



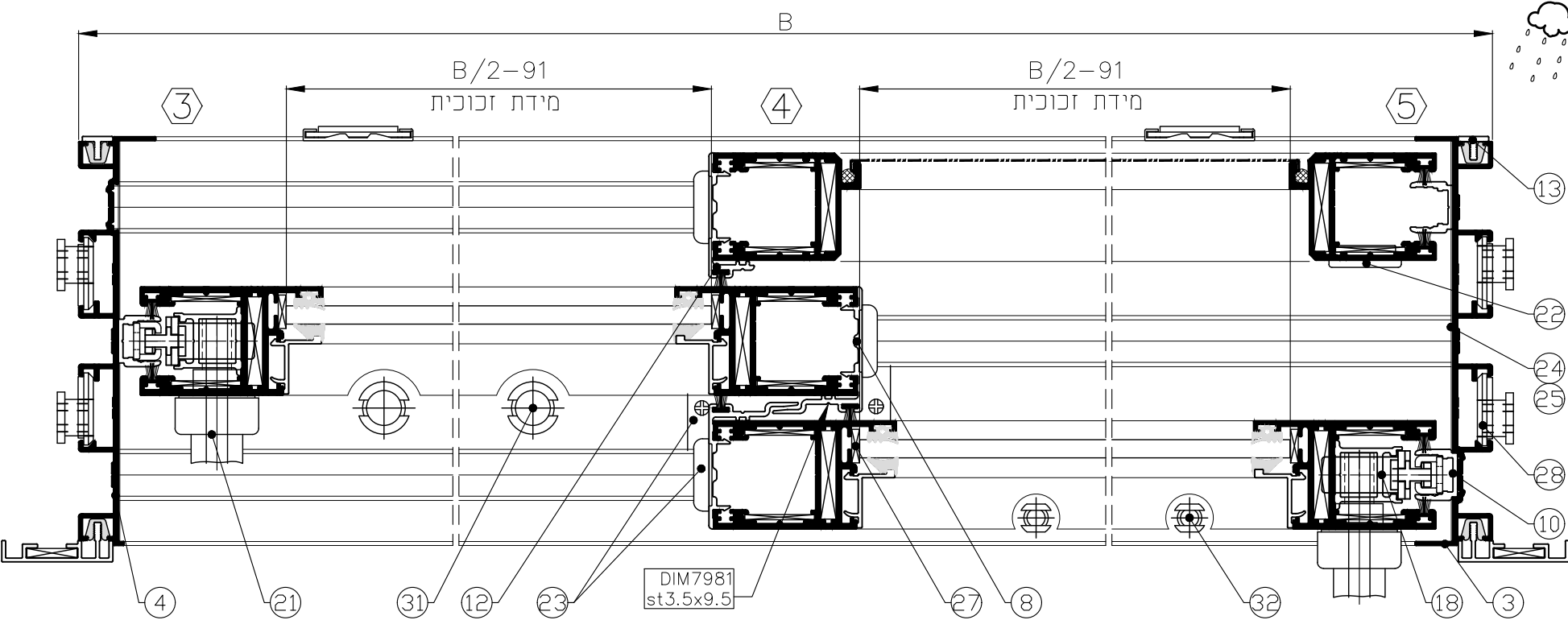
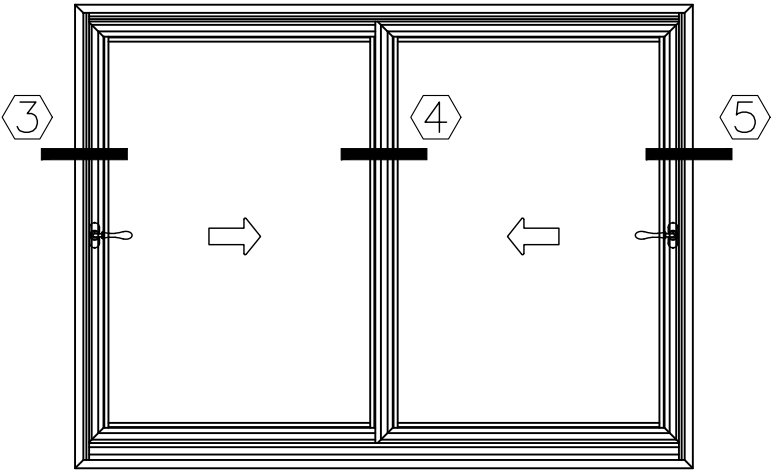
אטמים

מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
34	*****		אטם זיגוג חיצוני
35	*****		אטם זיגוג פנימי
36	206806		מברשת
37	206531		גומי 5 להידוק רשת



אביזרים

מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
16	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-050	1	
17	201835	סמ גלגלים לרשת	1	
18	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-040	2	
19	203191	פינת חיבור לכנף	12	
20	203228	פינת חיזוק לכנף	24	
21	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-050/060	2	
22	212207	ידית דמה	1	
23	216921	סמ אפמי שליבה ומכסים	1	
24	216925	אפס צורתי עליון	2	
25	216927	אפס צורתי תחתון	2	
26	216928	קוביה מוקצפת	2	
27	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
28	203601	מרחקיה	ל.ה. 1 לכל 500 מ"מ	
29	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	
30	208521	פקק ניקוז	ל.ה. 1 לכל 500 מ"מ	
31	208502	צינור ניקוז 16" Ø מ"מ	ל.ה. 1 לכל 350 מ"מ	
32	208527	צינור ניקוז 8" Ø מ"מ	ל.ה. 1 לכל 350 מ"מ	



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ט 201710-ראה עמ' 75-03-130

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

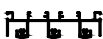
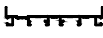
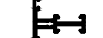
V75

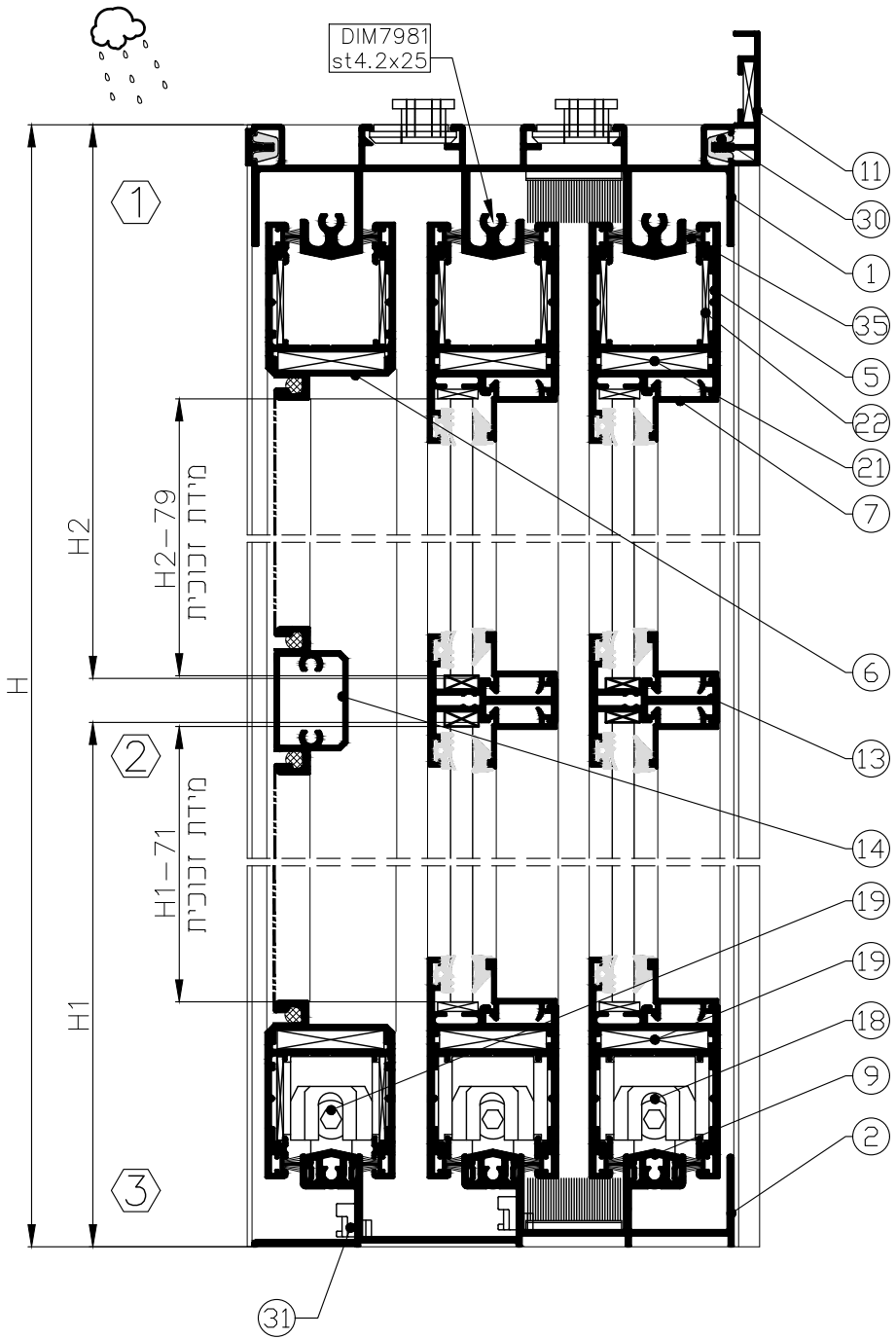
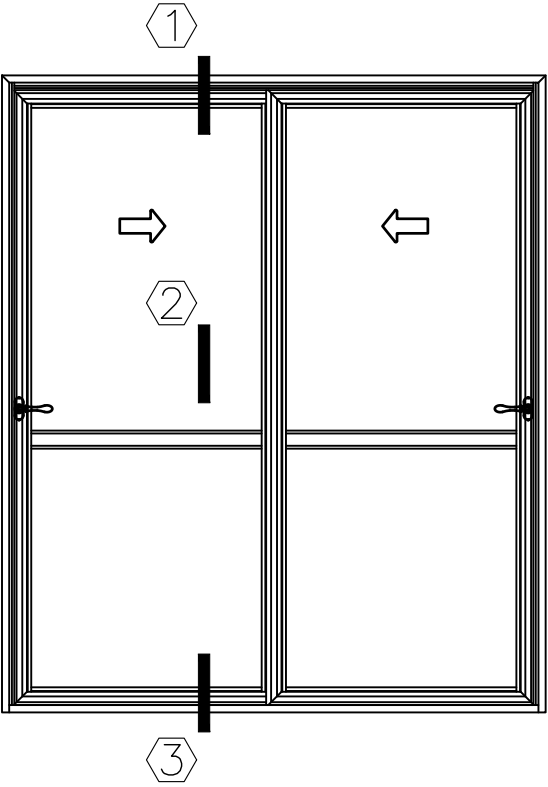
חלון 2 כנפיים זכוכית
כנף אחת רשת
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-055
מס. קובץ 153V7505

extal

פרופילים

מספר פרופיל	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010665		מסילה עליונה	B-26	1	
2	010671		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	010667		צד	H	1	
4	010669		צד	H	1	
5	010651		כנף	B/2+4.1	4	
6	010808			H-45	4	
7	*****		כנף רשת	B/2+5	2	
8	010657			H-45	2	
9	010226			H-45	2	
10	010660		עלול	B-26	2	
11	007776		מכסה לנתיב	H-63	3	
12	010655		הלבשה	B+51	1	
13	010807			H+25.5	2	
14	010816		שולב לכנף רשת	H-45	1	
15	001247		חציץ	B/2-80	2	
			חציץ רשת	B/2-79	1	
			פקק סוגר	B-23	1	
				H	2	



הערות:

** לא משווק ע"י אקסמל
***** לשבילאות זיגוג ראה עמ' 210-03-75V

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

דלת 2 כנפיים זכוכית
כנף אחת רשת
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-060
מס. קובץ 153V7506

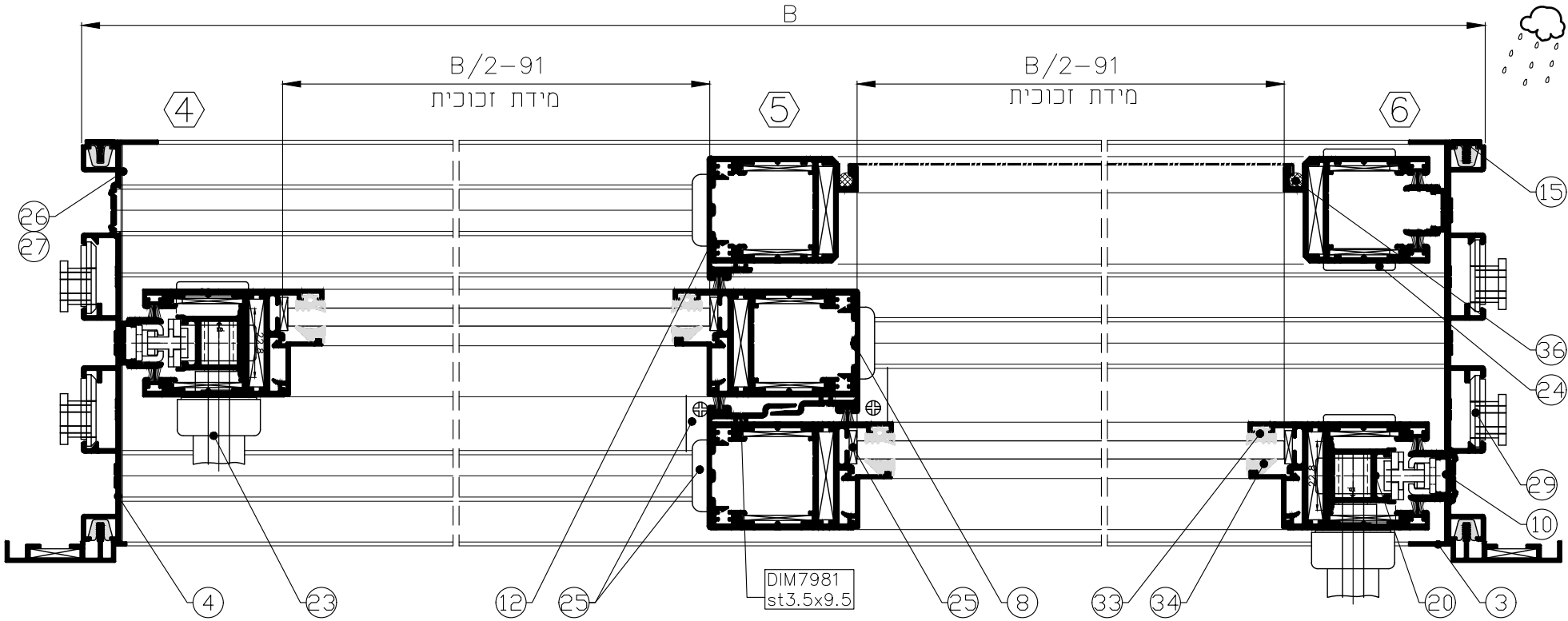
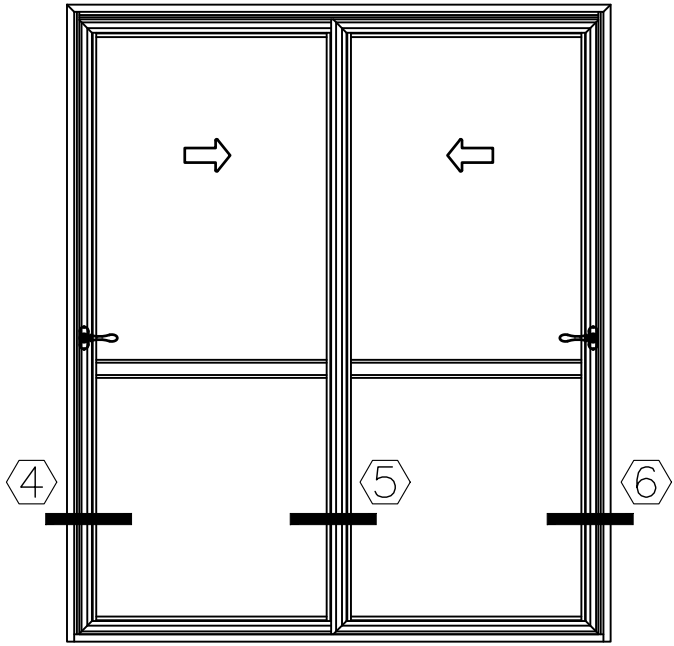
extal

אביזרים

מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
18	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-020	1	
19	201835	סמ גלגלים לרשת	1	
20	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-010	2	
21	203191	פינת חיבור לכנף	12	
22	203228	פינת חיזוק לכנף	24	
23	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-020/030	2	
24	212207	ידית דמה	4	
25	216921	סמ אטמי שלובה ומכסים	1	
26	216925	אטם צורתי עליון	2	
27	216926	אטם צורתי תחתון	2	
28	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
29	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
30	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
31	**	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ

אטמים

מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
33	*****		אטם זיגוג חיצוני
34	*****		אטם זיגוג פנימי
35	206806		מברשת
36	206531		גומי 5 להידוק רשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקספל

***** לסבלאות זיגוג ראה עמ' 75-03-210

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ס 201710-ראה עמ' 75-03-130

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

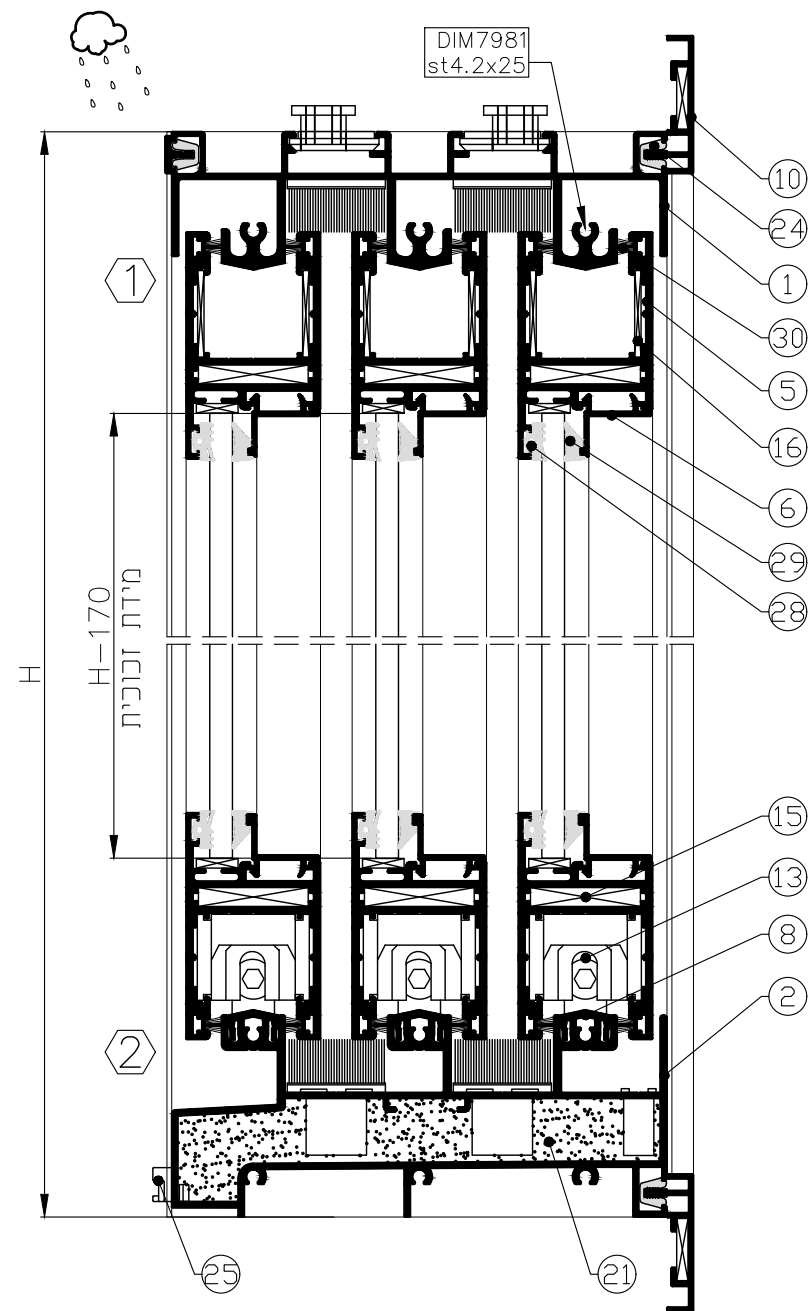
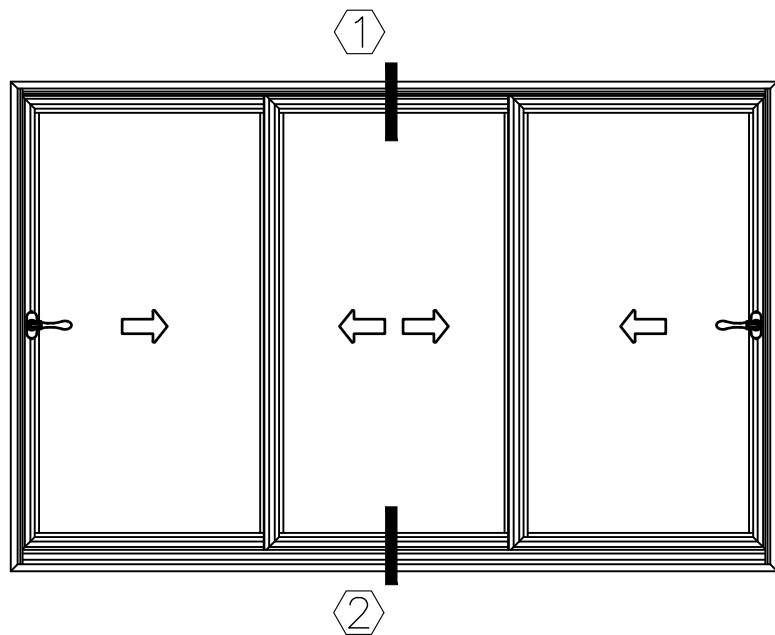
דלת 2 כנפיים זכוכית
כנף אחת רשת
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-065
מס. קובץ 153V7506

extal

כרוכילים

מספר בשרטוט	מספר פרופיל	צורה	פרופיל תאור	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010665		מסילה עליונה	B-26	1	
2	010673		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	010667		צד	H	1	
4	010669		צד	H	1	
5	010651		כנף	B/3+19	6	
6	*****		סרגל זיגוג	H-74	6	
7	010657		שולב	H-74	4	
8	010226		מכסה לנתיב	B-26	3	
9	010660		שחל	H-90	2	
10	007776		הלבשה	B+51	2	
11	001247		פקק סוגר	H+51	2	
				B-23	1	
				H	2	



extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-070
מס. קובץ 153V7507

חלון 3 כנפיים זכוכית
3 נתיבים

V75

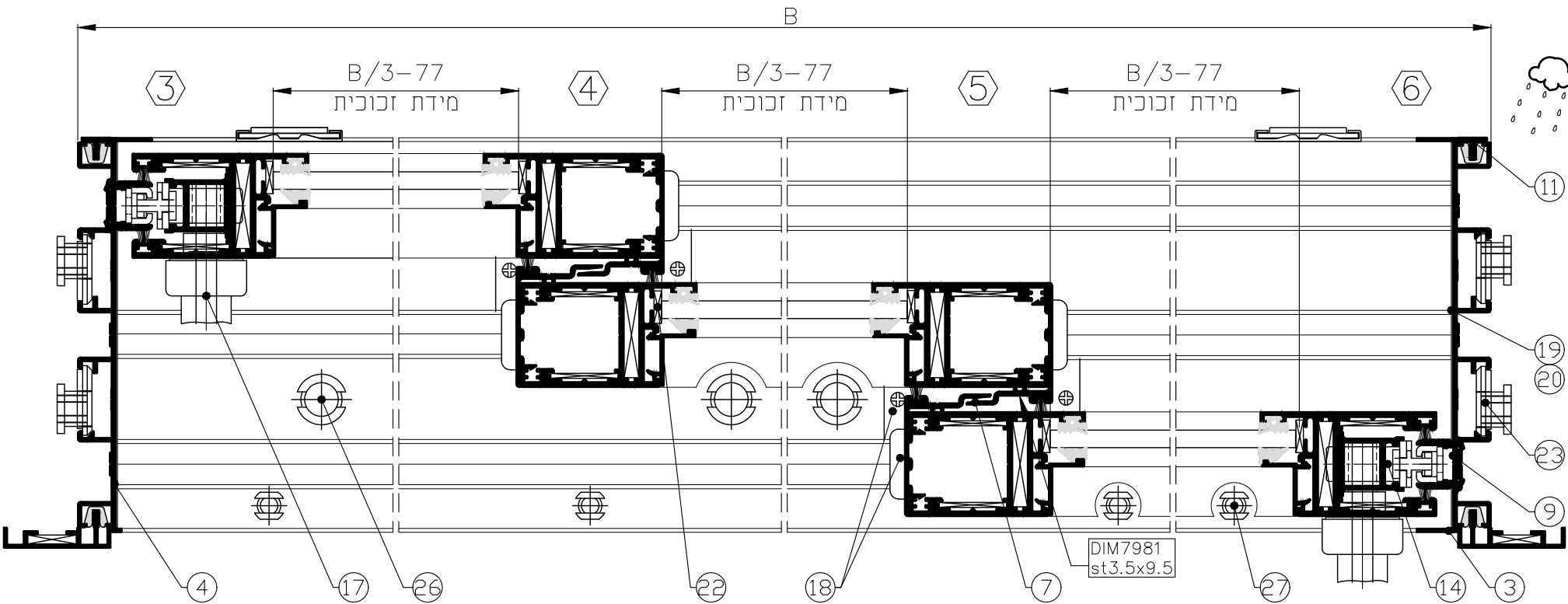
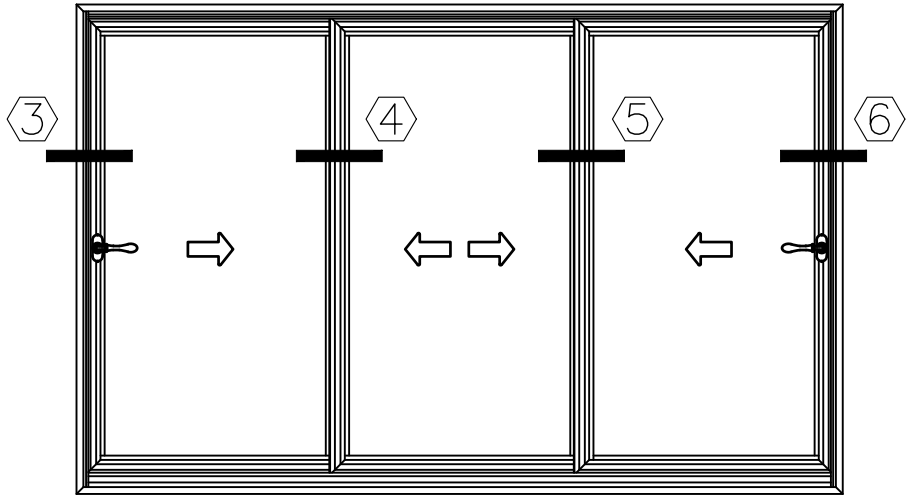
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

הערות:

***** למבטאות זיגוג ראה עמ' 210-03-75V

אביזרים				
מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
13	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-020	2	
14	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-010	2	
15	203191	פינת חיבור לכנף	12	
16	203228	פינת חיזוק לכנף	24	
17	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-020/030	2	
18	216921	סמ אטמי שליבה ומכסים	2	
19	216925	אטם צורתי עליון	2	
20	216927	אטם צורתי תחתון	2	
21	216928	קוביה מוקצפת	2	
22	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
23	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
24	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
25	208521	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
26	208502	צינור ניקוז 16" Ø	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ
27	208527	צינור ניקוז 8" Ø	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ

אטמים			
מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
28	*****		אטם זיגוג חיצוני
29	*****		אטם זיגוג פנימי
30	206806		מברשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבלאות זיגוג ראה עמ' 75-03-210

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ס 201710-ראה עמ' 75-03-130

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

חלון 3 כנפיים זכוכית
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-075
מס. קובץ 153V7507

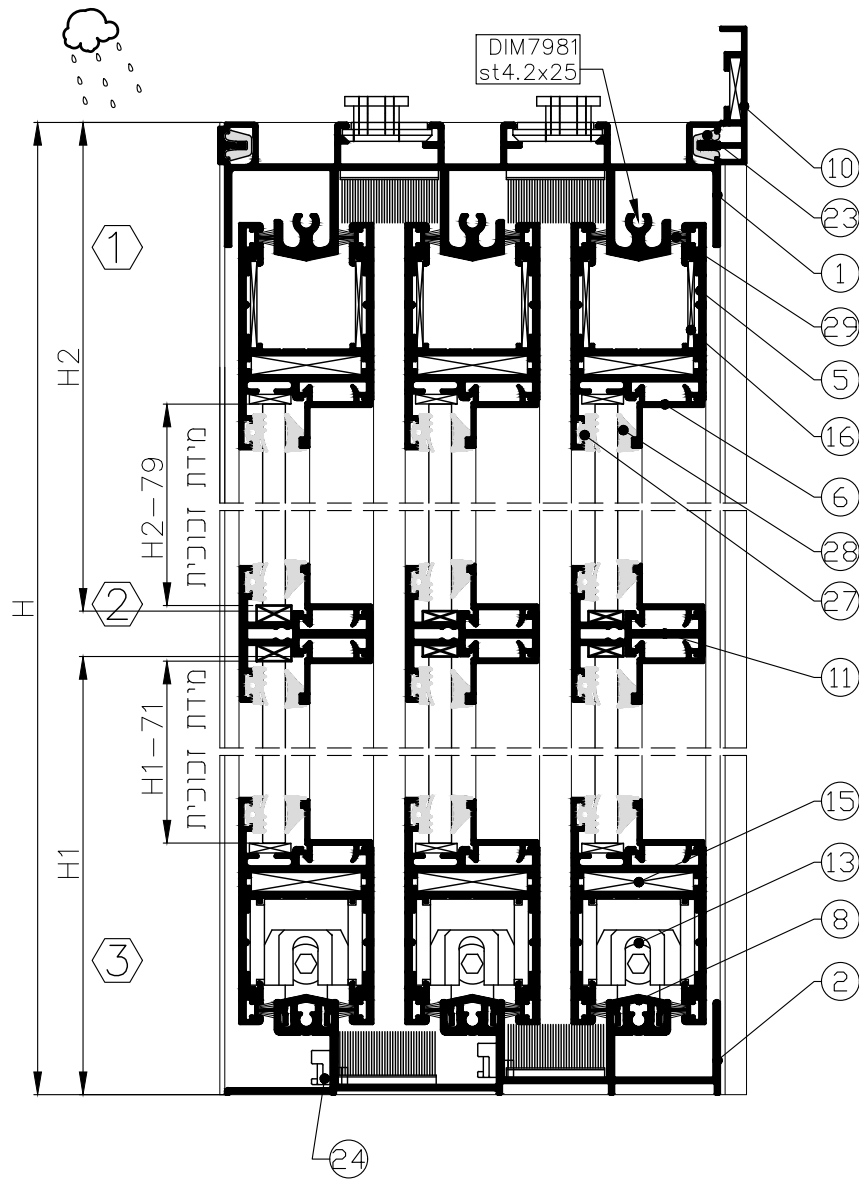
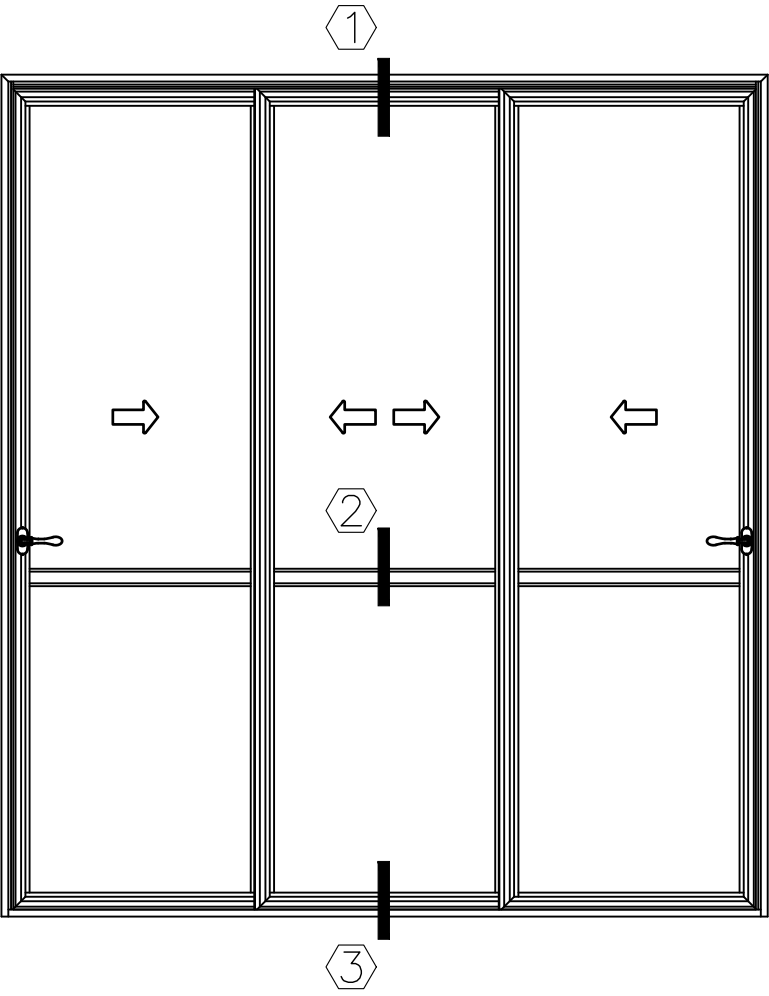
extal

פרופילים

מספר פרופיל	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010665		מסילה עליונה	B-26	1	
2	010671		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	010667		צד	H	1	
4	010669		צד	H	1	
5	010651		כנף	B/3+19	6	
				H-45	6	
6	*****		סרגל זיגוג	B/3-75	12	
				H1-75.2	6	
				H2-83.2	6	
7	010657		שולב	H-45	4	
8	010226		מכסה לנתיב	B-26	3	
9	010660		שתל	H-63	2	
10	007776		הלבשה	B+51	1	
				H+25.5	2	
11	010807		חציץ	B/3-66	3	
12	001247		פקק סוגר	B-23	1	
				H	2	

אטמים

מספר אטם	מספר אטם	צורה	תאור אטם
27	*****		אטם זיגוג חיצוני
28	*****		אטם זיגוג פנימי
29	206806		מברשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** לשבלאות זיגוג ראה עמ' 210-03-75V

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

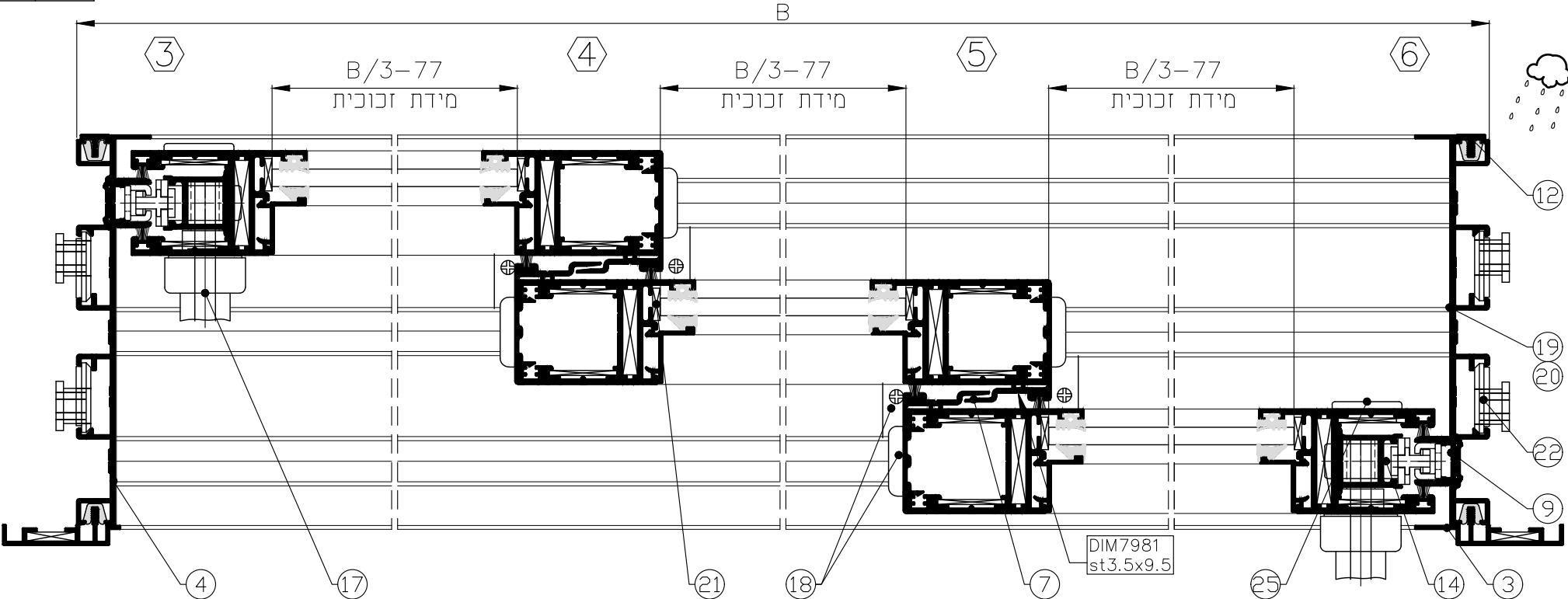
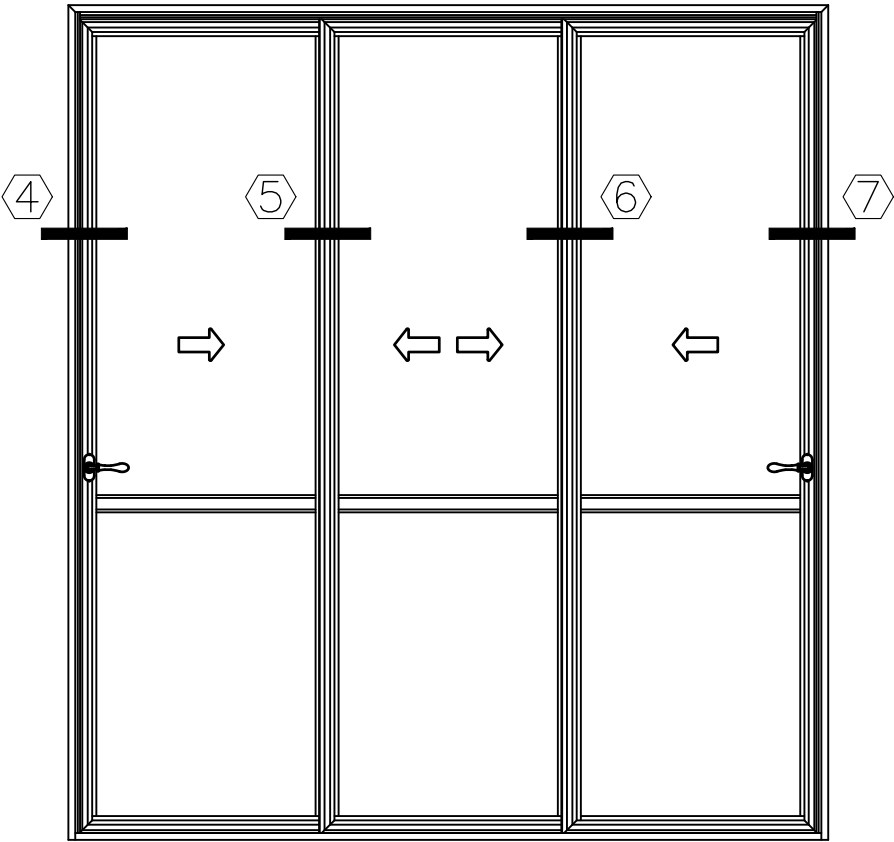
דלת 3 כנפיים זכוכית
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-080
מס. קובץ 153V7508

extal

אביזרים

מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
13	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-020	2	
14	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-010	2	
15	203191	פינת חיבור לכנף	12	
16	203228	פינת חיזוק לכנף	24	
17	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-020/030	2	
18	216921	סם אטמי עליבה ומכסים	2	
19	216925	אטם צורתי עליון	2	
20	216926	אטם צורתי תחתון	2	
21	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
22	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
23	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
24	**	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
25	212207	ידית דמי	2	



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבלאות זיגוג ראה עמ' 75-03-210

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ם 201710-ראה עמ' 75-03-130

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

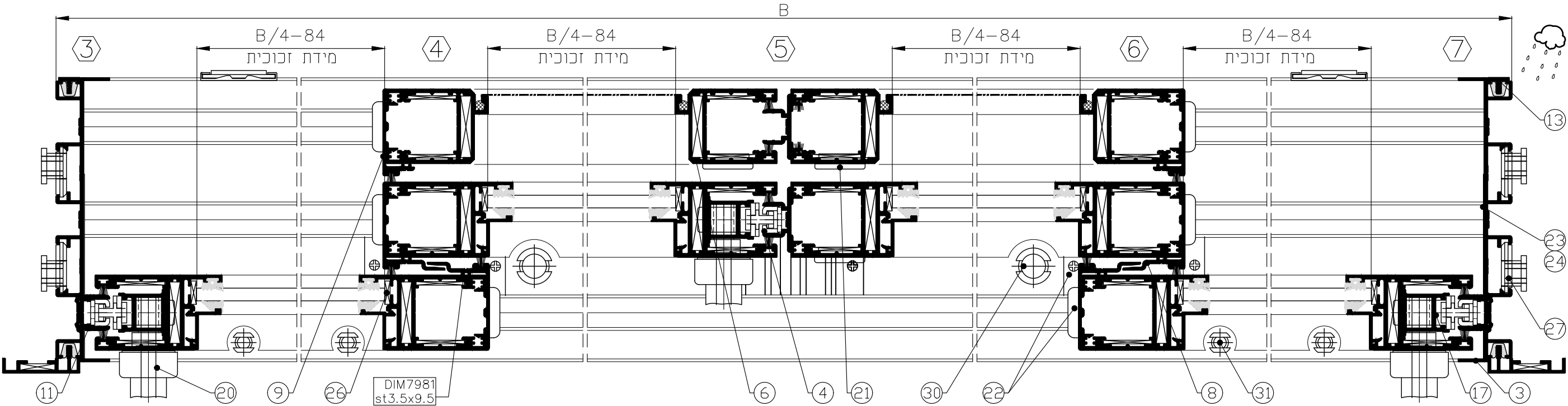
דלת 3 כנפיים זכוכית
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-085
מס. קובץ 153V7508

extal

פרופילים

מספר בשרטוט	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010665		מסילה עליונה	B-26	1	
2	010673		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	010667		צד	H	2	
4	010654		נושק לכנף	H-74	2	
5	010651		כנף רשת	B/4+12.5	8	
6	010808			H-74	4	
7	*****			B/4-82	8	
8	010657		שולב	H-74	4	
9	010655		שולב לכנף רשת	H-74	2	
10	010226		מכסה לנתיב	B-26	3	
11	010660		שתל	H-90	2	
12	007776		הלבשה	B+51	2	
				H+51	2	
13	001247			B-23	1	
			פקק סוגר	H	2	



הערות:

***** למבטאות זיגוג ראה עמ' 210-03-75

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ט 201710-ראה עמ' 130-03-75

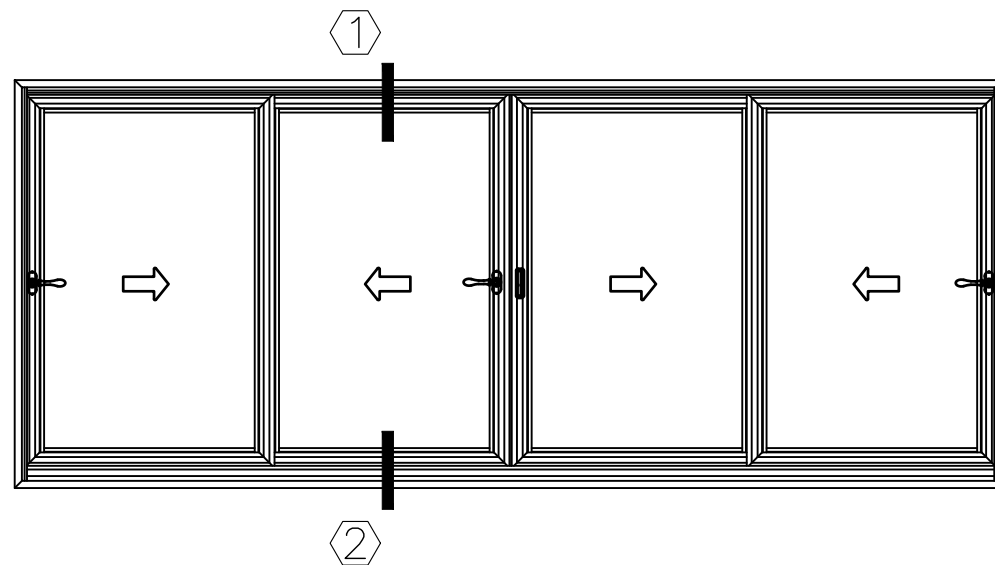
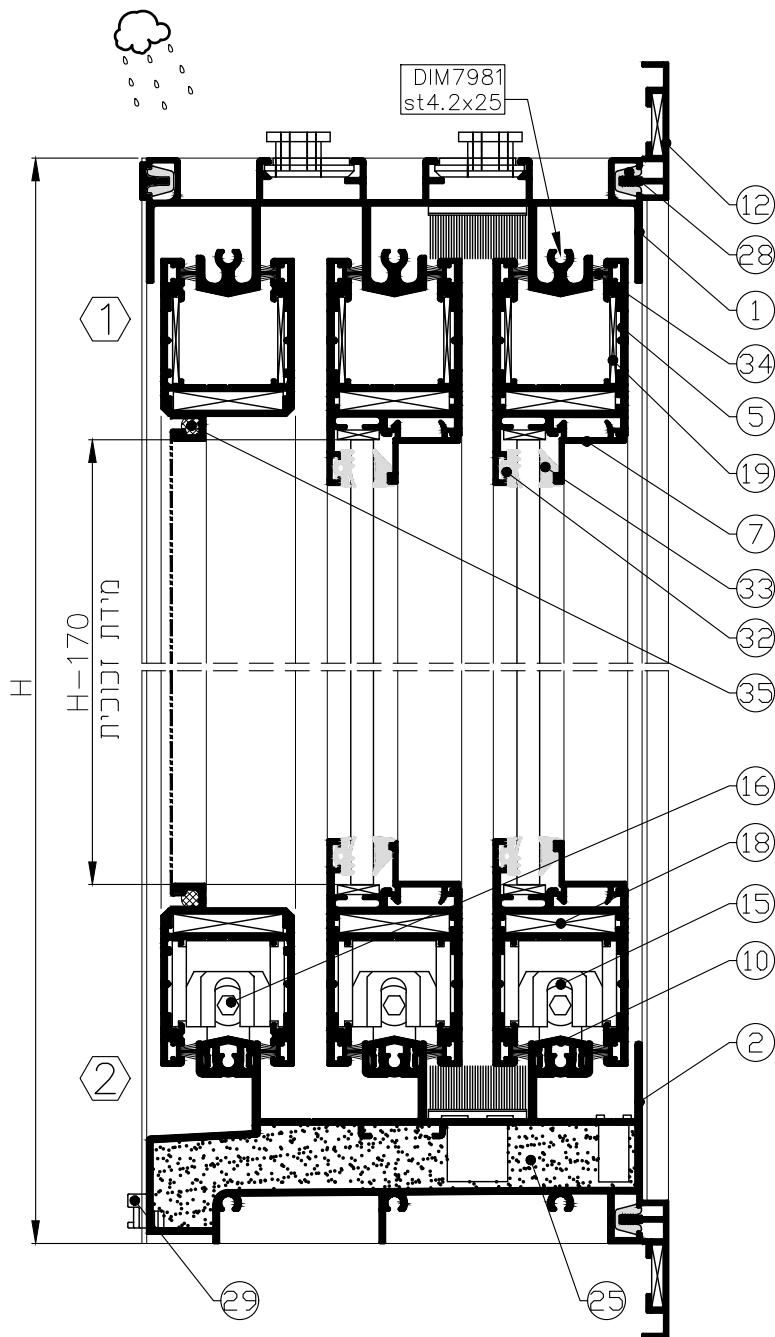
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

חלון 4 כנפיים זכוכית
2 כנפיים רשת
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-090
מס. קובץ 153V7509

extal



אטמים

מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
32	*****		אטם זיגוג חיצוני
33	*****		אטם זיגוג פנימי
34	206806		מברשת
35	206531		גומי 5mm להידוק רשת

אביזרים

מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
15	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-020	2	
16	201835	סם גלגלים לרשת	2	
17	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-010	3	
18	203191	פינת חיבור לכנף	24	
19	203228	פינת חיזוק לכנף	48	
20	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-020/030	3	
21	212207	ידית דמי	3	
22	216921	סם אטמי עליבה ומכסים	3	
23	216925	אטם צורתי עליון	2	
24	216927	אטם צורתי תחתון	2	
25	216928	קוביה מוקצפת	2	
26	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
27	203601	מרחקיה	ל.ה. 1 לכל 500 מ"מ	
28	208507	קליפון להלבשה	ל.ה. 1 לכל 300 מ"מ	
29	208521	פקק ניקוז	ל.ה. 1 לכל 500 מ"מ	
30	208502	צינור ניקוז 16mm	ל.ה. 1 לכל 350 מ"מ	
31	208527	צינור ניקוז 8mm	ל.ה. 1 לכל 350 מ"מ	

הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל
***** למבטאות זיגוג ראה עמ' 75-03-210

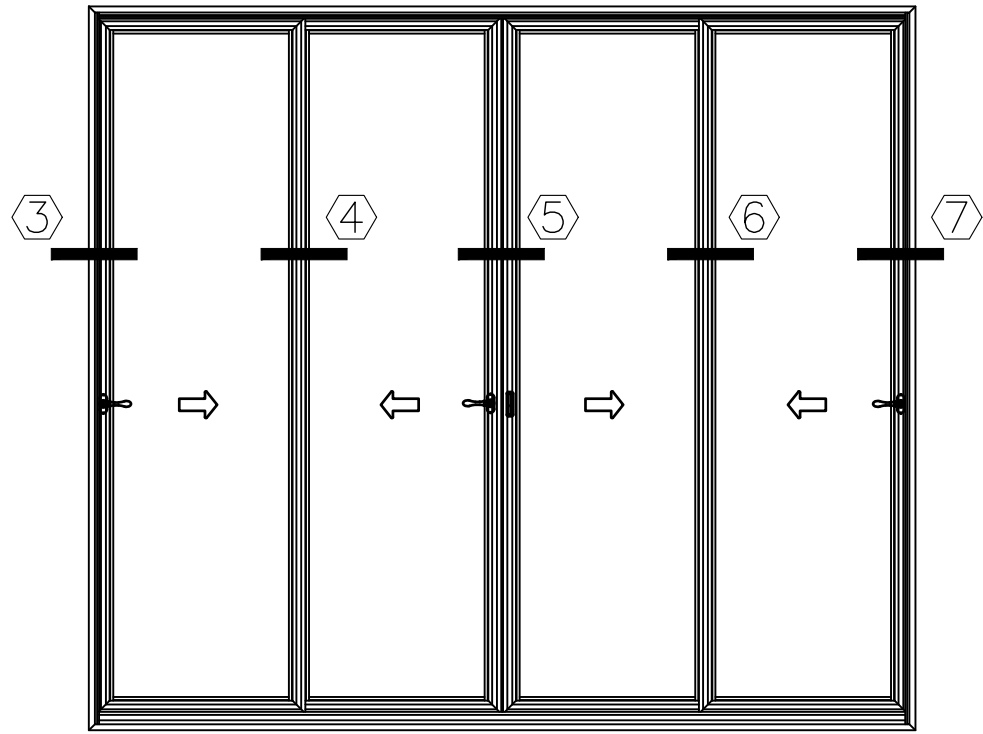
extal

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-095
מס. קובץ 153V7509

חלון 4 כנפיים זכוכית
2 כנפיים רשת
3 נתיבים

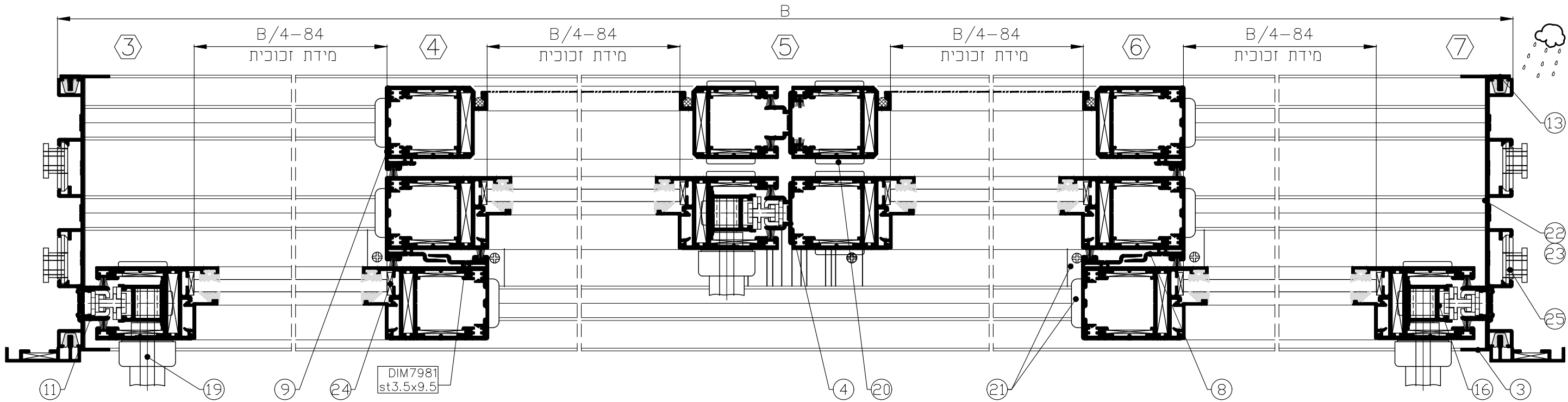
V75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



פרופילים

מספר בשרטוט	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	010665		מסילה עליונה	B-26	1	
2	010671		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	010667		צד	H	2	
4	010654		נושק לכנף	H-45	2	
5	010651		כנף	B/4+12.5	8	
				H-45	8	
6	010808		כנף רשת	B/4+12.5	4	
				H-45	4	
7	*****		סרגל זיגוג	B/4-82	8	
				H-142.8	8	
8	010657		שולב	H-45	4	
9	010655		שולב לכנף רשת	H-45	2	
10	010226		מכסה לנתיב	B-26	3	
11	010660		שתל	H-63	2	
12	007776		הלבשה	B+51	1	
				H+25.5	2	
13	001247		פקק סוגר	B-23	1	
				H	2	



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבטאות זיגוג ראה עמ' 210-03-V75

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ט 201710-ראה עמ' 130-03-V75

extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-100
מס. קובץ 153V7510

דלת 4 כנפיים זכוכית
2 כנפיים רשת
3 נתיבים

V75

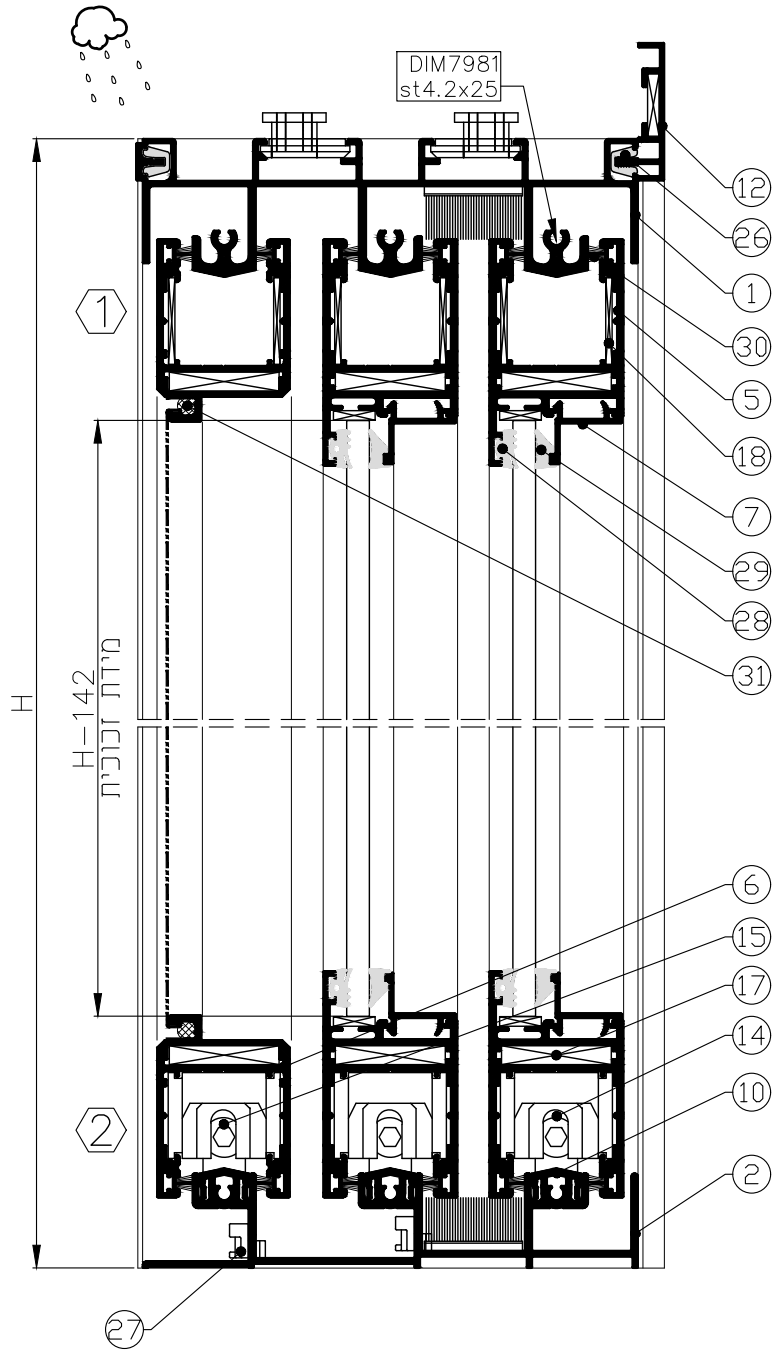
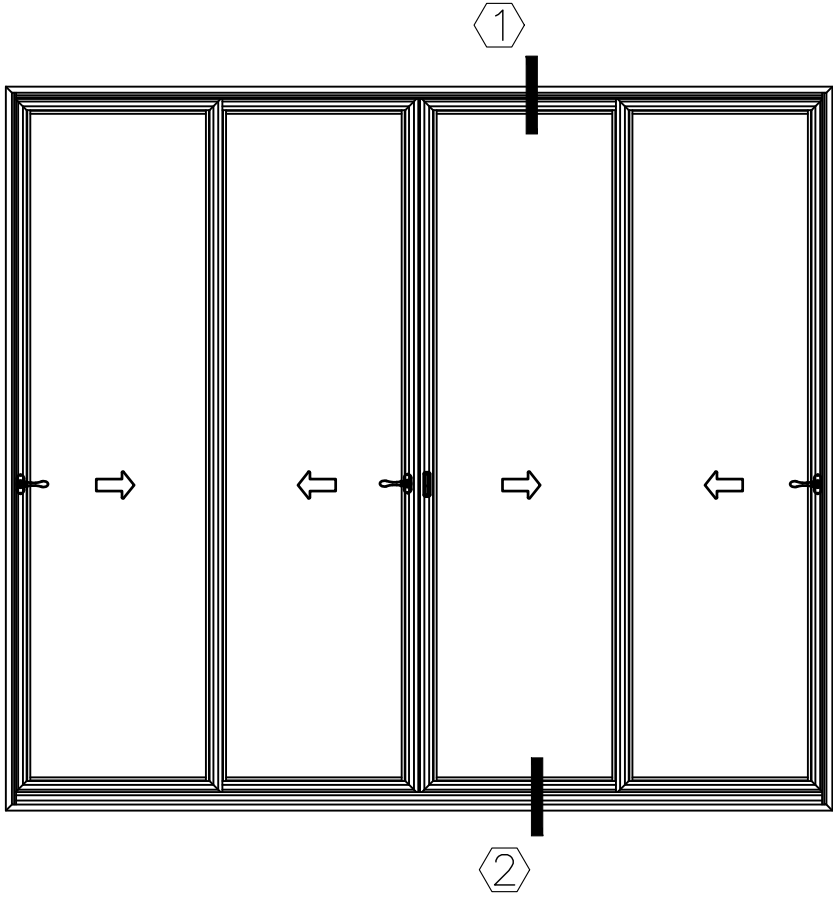
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים

מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
14	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' v75-06-020	2	
15	201835	סמ גלגלים לרשת	2	
16	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' v75-06-010	3	
17	203191	פינת חיבור לכנף	24	
18	203228	פינת חיזוק לכנף	48	
19	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' v75-06-020/030	3	
20	212207	ידית דמי	9	
21	216921	סמ אשמי שליבה ומכסים	3	
22	216925	אשם צורתי עליון	2	
23	216927	אשם צורתי תחתון	2	
24	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
25	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
26	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
27	**	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ

אטמים

מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
28	*****		אשם זיגוג חיצוני
29	*****		אשם זיגוג פנימי
30	206806		מברשת
31	206531		גומי 5 להידוק רשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבטאות זיגוג ראה עמ' v75-03-210

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

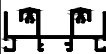
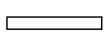
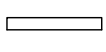
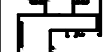
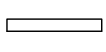
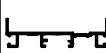
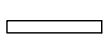
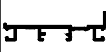
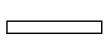
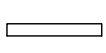
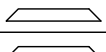
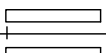
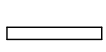
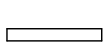
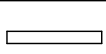
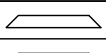
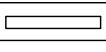
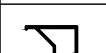
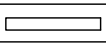
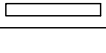
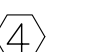
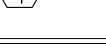
V75

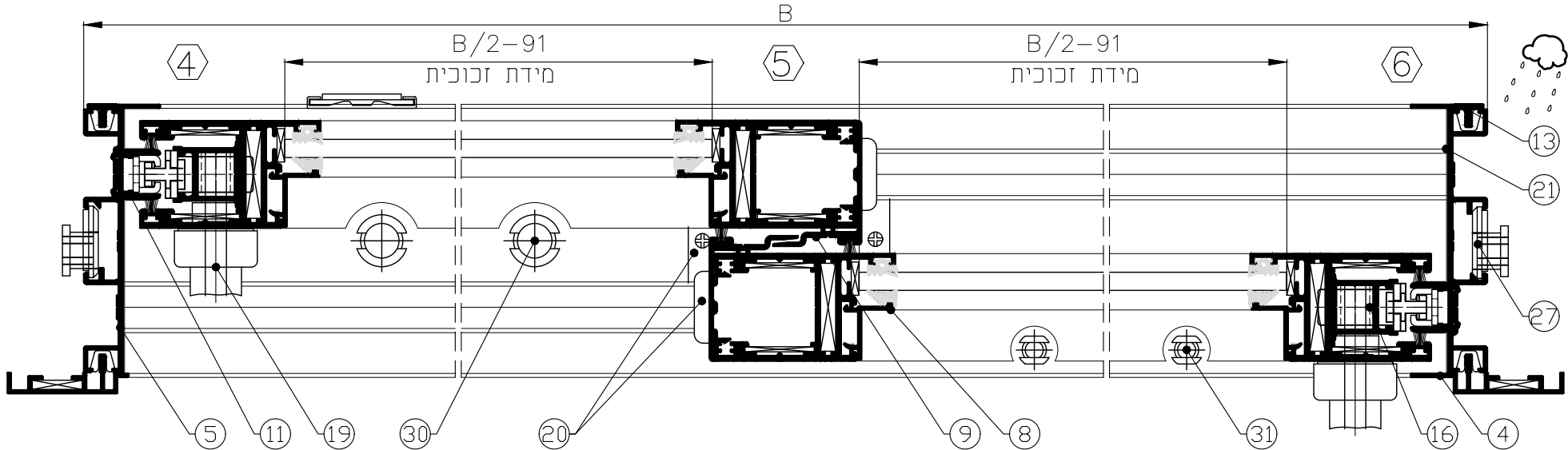
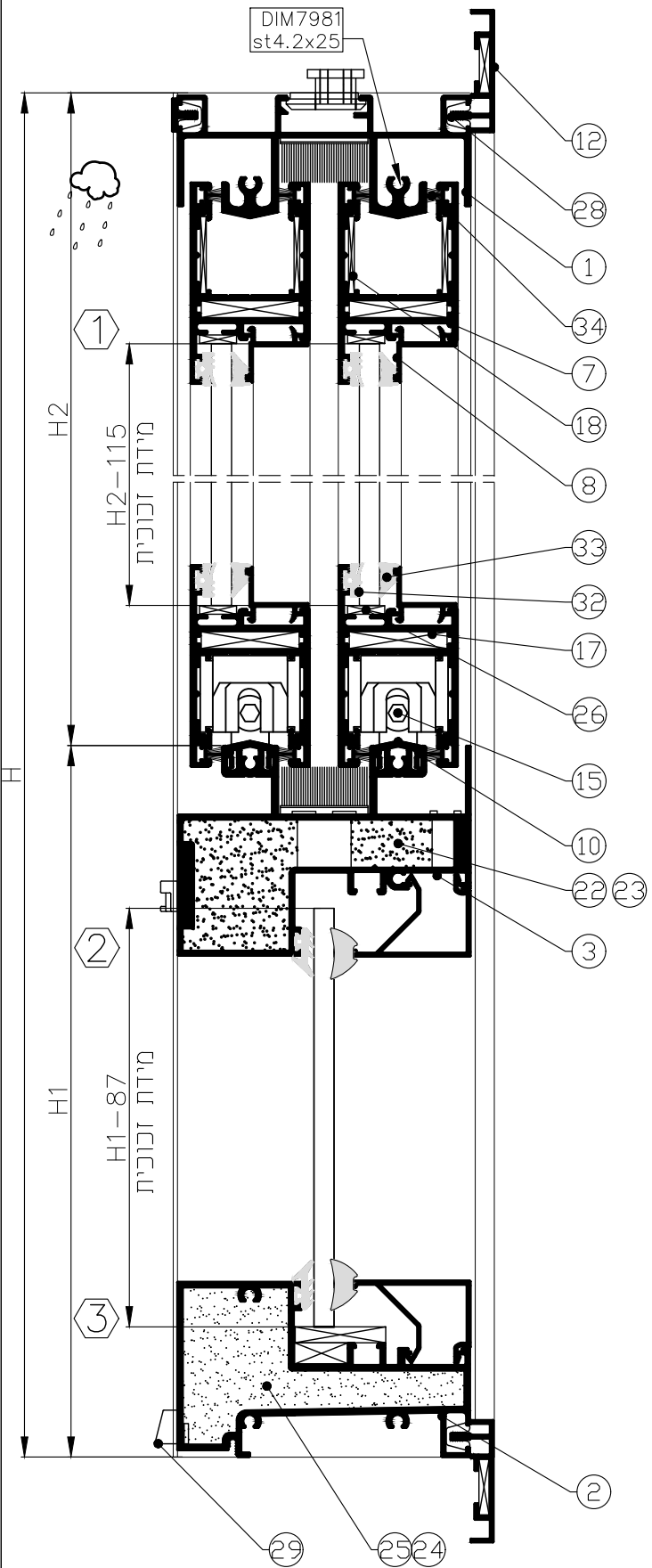
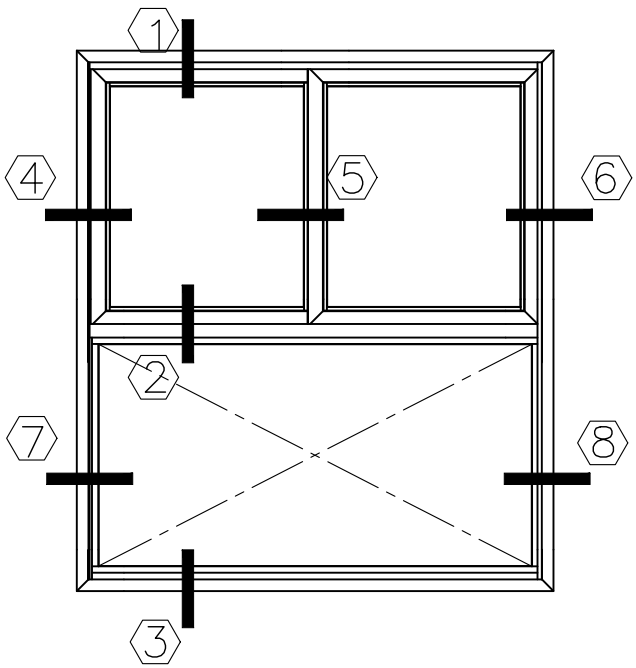
דלת 4 כנפיים זכוכית
2 כנפיים רשת
3 נתיבים

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-105
מס. קובץ 153V7510

extal

פרופילים

מספר פרופיל	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך כמות	צורת חיתוך
1	010664		מסילה עליונה	1 B-26	
2	011024		מסילה תחתונה	1 B-26	
3	011022		מעבר לקבוע	1 B-26	
4	010666		צד	1 H	
5	010668		צד	1 H	
6	011026		צד לקבוע	2 H1-75	
7	010651		כנף	4 B/2+5	
8	*****		סרגל זיגוג	4 B/2-89	
9	010657		שולב	4 H2-117	
10	010226		מכסה לנתיב	2 H2-19	
11	010660		שתל	2 B-26	
12	007776		הלבשה	2 H2-38	
13	001247		פקק סוגר	2 B+51	
14	010091		סרגל זיגוג	2 H+51	
				1 B-23	
				2 H	
				2 B-50	
				2 H1-116	



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבלאות זיגוג ראה עמ' 210/200-03-75V

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ס 201710-ראה עמ' 130-03-75V

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

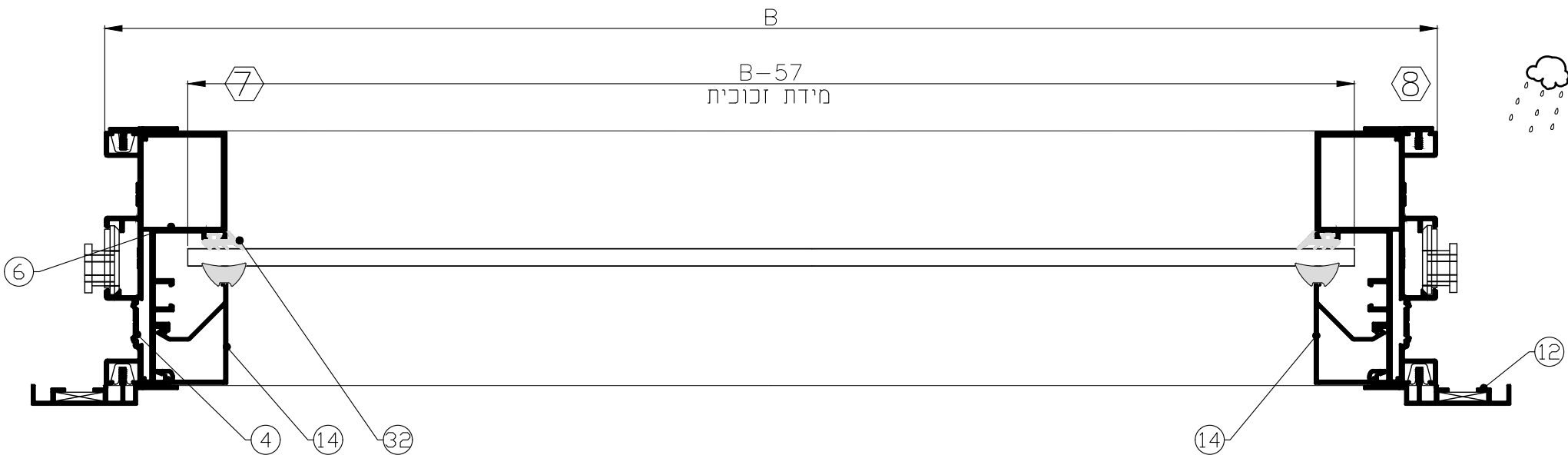
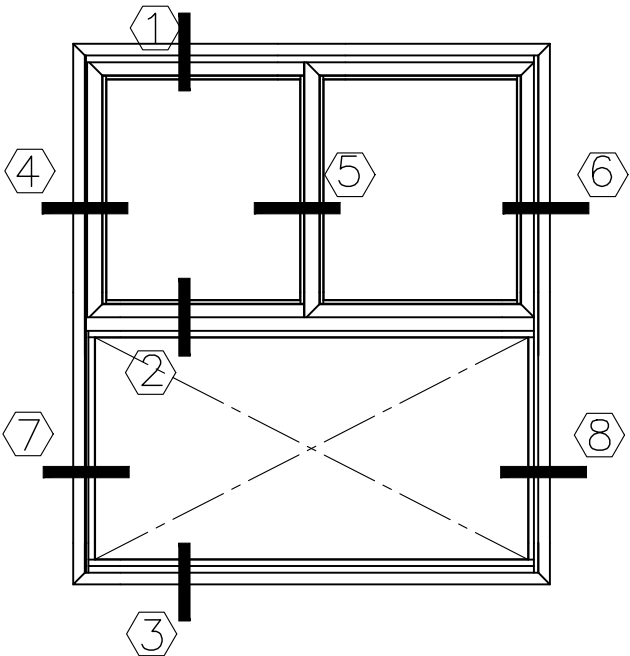
חלון 2 כנפיים
2 נתיבים
עם קבוע תחתון

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-110
מס. קובץ 153V7511

extal

אביזרים				
מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
15	201***	לבחירת גלגלים ראה עמ' 75-06-050	1	
16	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-040	2	
17	203191	פינת חיבור לכנף	8	
18	203228	פינת חיזוק לכנף	16	
19	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-050/060	2	
20	216921	סט אטמי עליבה ומכסים	1	
21	216922	אטם צורתי עליון	2	
22	226045	אטם צורתי למעבר לקבוע	2	
23	226047	קוביה מוקצפת למעבר לקבוע	2	
24	226046	אטם צורתי תחתון	2	
25	226048	קוביה מוקצפת	2	
26	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
27	203601	מרחקיה	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
28	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
29	208521	פקק ניקוז	ל.ה.	1 לכל 500 מ"מ
30	208502	צינור ניקוז 16ø מ"מ	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ
31	208527	צינור ניקוז 8ø מ"מ	ל.ה.	1 לכל 350 מ"מ

אטמים			
מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
32	*****		אטם זיגוג חיצוני
33	*****		אטם זיגוג פנימי
34	206806		מברשת



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** למבלאות זיגוג ראה עמ' 75-03-200/210

הרכבת ידית סיבובית דורשת שימוש במעצור כנף מק"ט 201710-ראה עמ' 75-03-130

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

V75

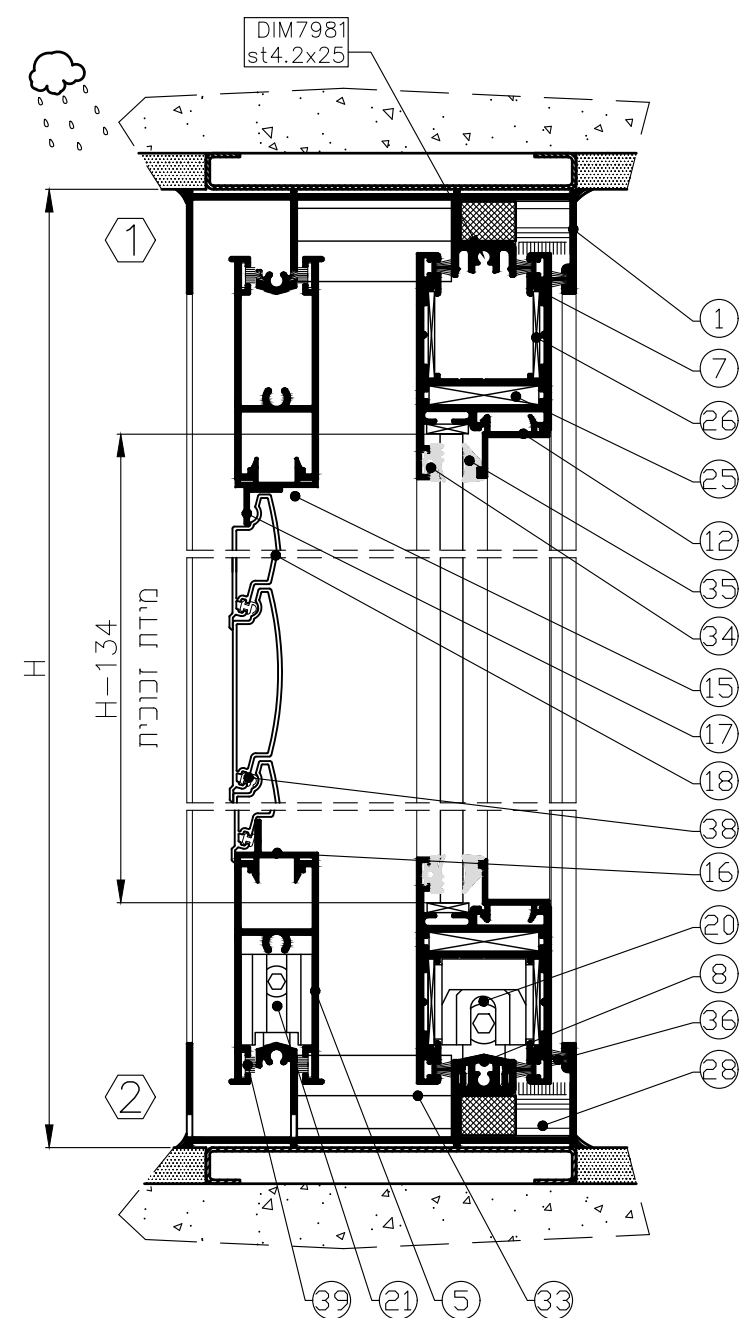
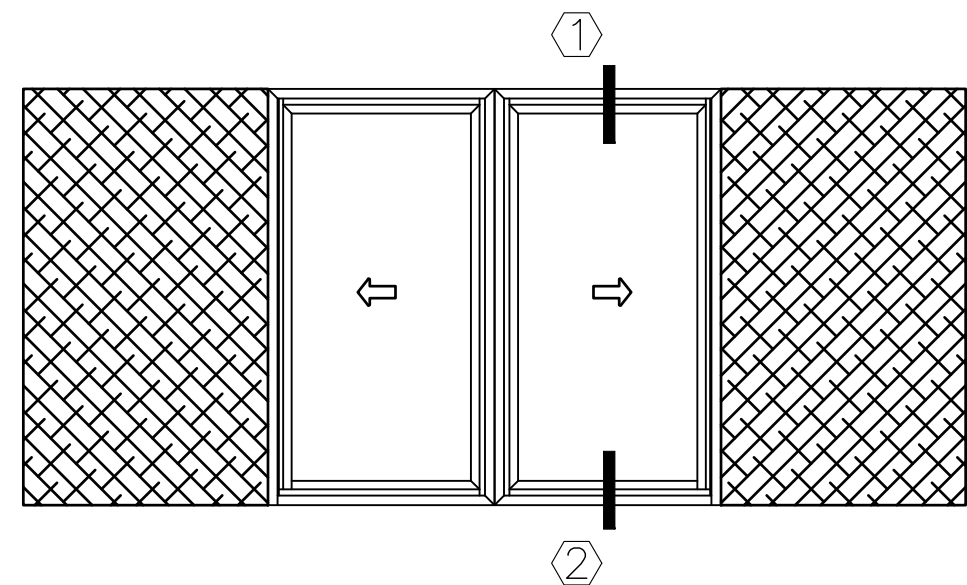
חלון 2 כנפיים
2 נתיבים
עם קבוע תחתון

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-115
מס. קובץ 153V7511

extal

אביזרים				
מספר בשרטוט	מספר אביזר	תאור אביזר	כמות	הערות
20	201***	לבחירת סט גלגלים ראה עמ' 75-06-020	2	
21	201803	גלגלים לכנף רשת וכנף תריס	4	
22	212***	לבחירת מנגנון רב נקודתי ראה עמ' 75-06-010	1	
23	202515	סט סגרים	1	
24	212207	ידית דמי	2	
25	203191	פינת חיבור לכנף	8	
26	203228	פינת חיזוק לכנף	16	
27	212***	לבחירת ידית סיבובית ראה עמ' 75-06-020/030	1	
28	216954	סט אטמי עליבה	1	
29	216953	אטם צורתי עליון/תחתון	4	
30	208157	פחית אטימה לאמבטיה	4	
31	**	הגבהת זיגוג	ל.ה.	
32	208507	קליפון להלבשה	ל.ה.	1 לכל 300 מ"מ
33	201744	מעצור כנף לתריס	1	

פרופילים				
מספר בשרטוט	מספר פרופיל	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך
1	010661		מסילה תחתונה/עליונה	2B
2	010657		שולב	H - 33
3	001464		נושק לכנף תריס ורשת	H - 37
4	010654		נושק	H - 33
5	001204		כנף לתריס עליון/תחתון	B/2-13
6	002225		כנף צד לתריס	H - 37
7	010651		כנף	H - 33 B/2+3
8	010226		מכסה לנתיב	2B
9	001173		זווית למברשת	H
10	010773		נשלפת נמוכה להלבשה	H
11	010771		בסיס להלבשה נשלפת	H
12	*****		סרגל	H-131 B/2-92
13	003497		פרופיל P לתריס	H - 157
14	001514		מתאם P לתריס	H - 157
15	001520		מעצור תריס עליון	B/2-92
16	010251		מעצור תריס תחתון	B/2-92
17	001006		זווית 10*10	B/2-92
18	006526		שולב תריס	B/2-124



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** להבטאות זיגוג ראה עמ' 210-03-75

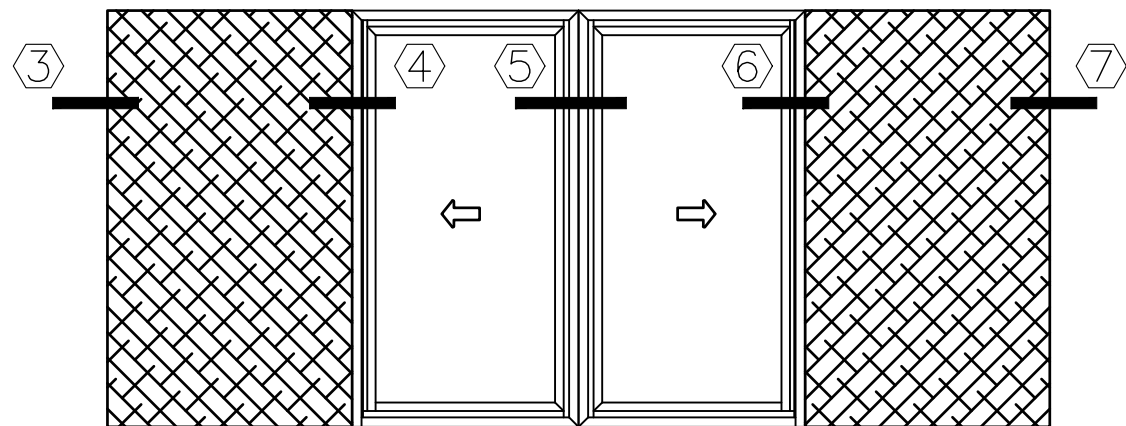
extal

גרסה 2025
מס. עמוד 75-03-120
מס. קובץ 153V7512

חלון/דלת כיס
2 נתיבים

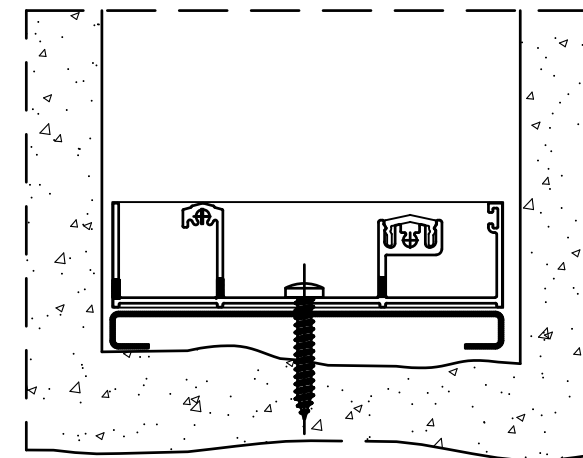
V75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

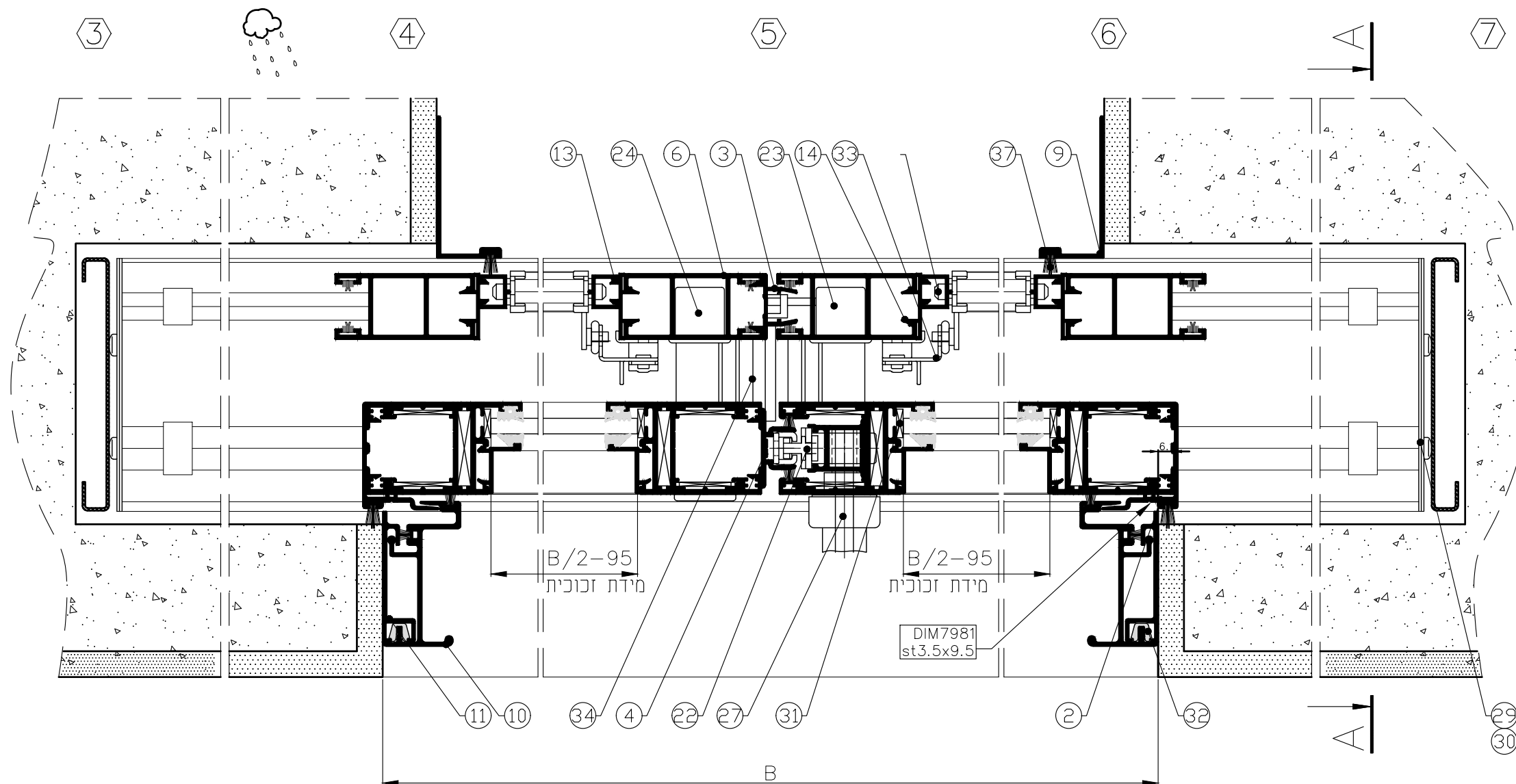


אטמים

מספר בשרטוט	מספר אטם	צורה	תאור אטם
34	*****		אטם זיגוג חיצוני
35	*****		אטם זיגוג פנימי
36	206806		מברשת
37	206812		מברשת
38	**		אטם לשלב תריס
39	206808		מברשת



A-A



הערות:

** לא משווק ע"י אקסטל

***** להבטחות זיגוג ראה עמ' 210-03-75

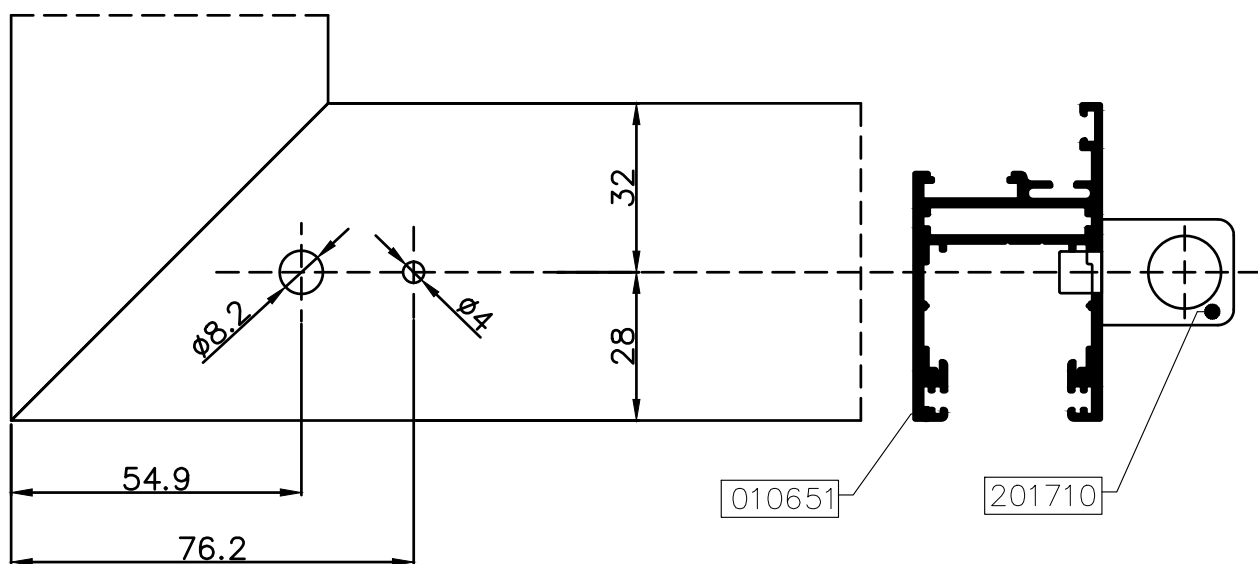
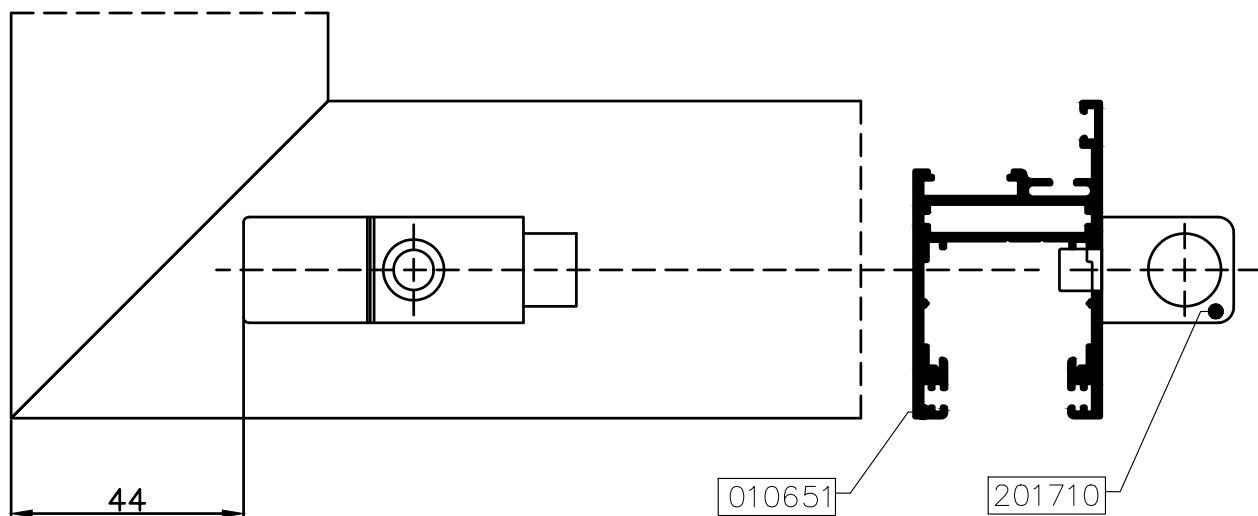
extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-125
מס. קובץ 153V7512

חלון/דלת כיס
2 נתיבים

V75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



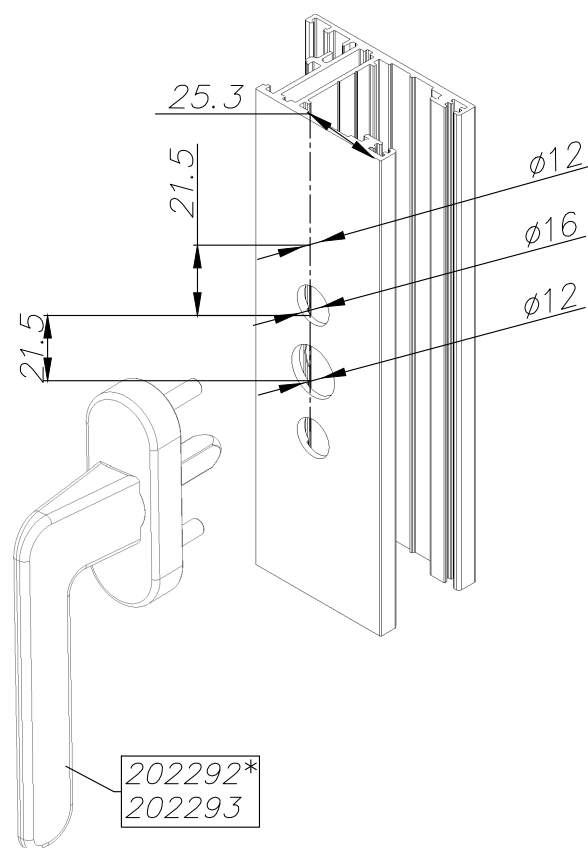
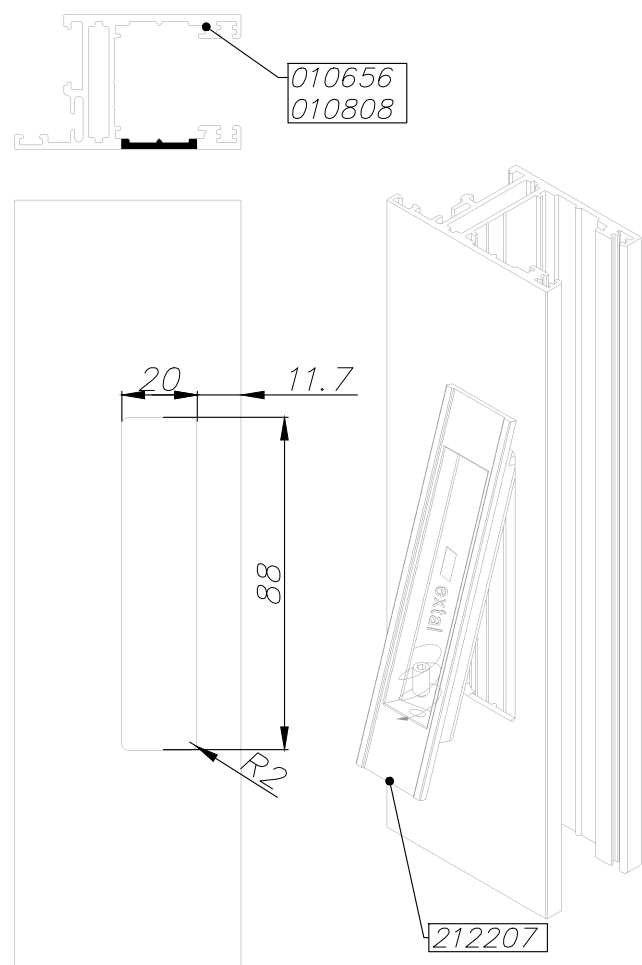
יש להשתמש במעצור זה רק כאשר מרכיבים ידית (לא סגר).

extal

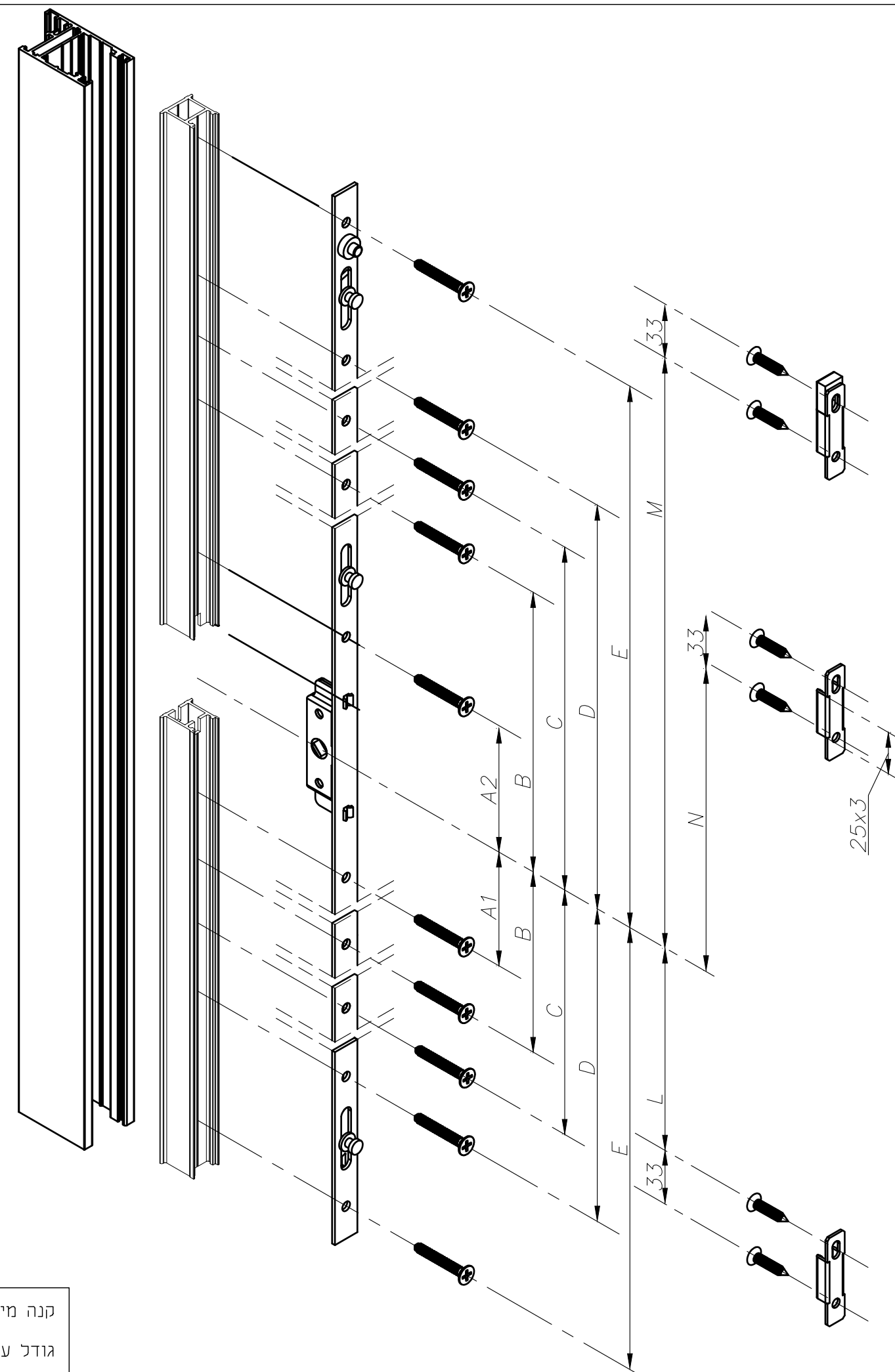
גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-130
מס. קובץ 153V7513

מידות מיקום מעצור כנף

V75



C D E L M N



פינוי למנגנון
באמצעות פנטוגרף

מיקום נקודות נעילה ונגדיים

מק"ט	תאור מנגנון	A1	A2	B						
212352 212322	נקודות נעילה מ"מ 600	120	75	--	--	190	280	167	232	--
212353 212323	נקודות נעילה מ"מ 1000	120	75	--	--	395	480	367	432	--
212354 212324	נקודות נעילה מ"מ 1800	120	75	365	575	795	880	767	832	111

* יש לקבוע גובה ידית מינימום 105 ס"מ.

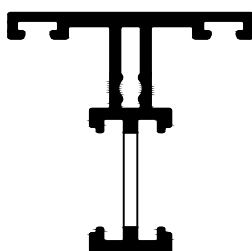
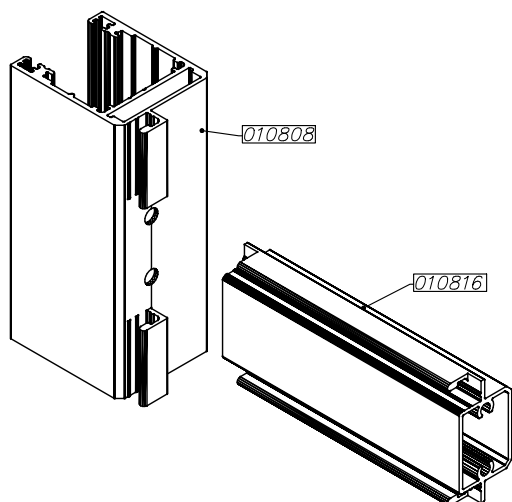
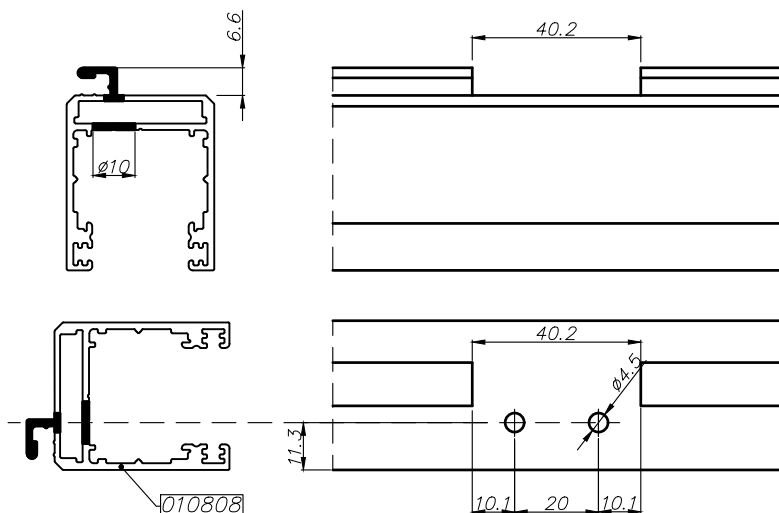
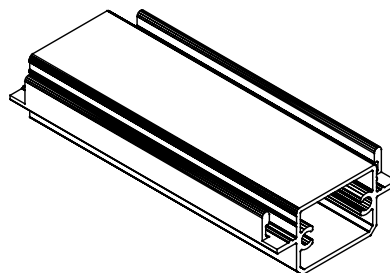
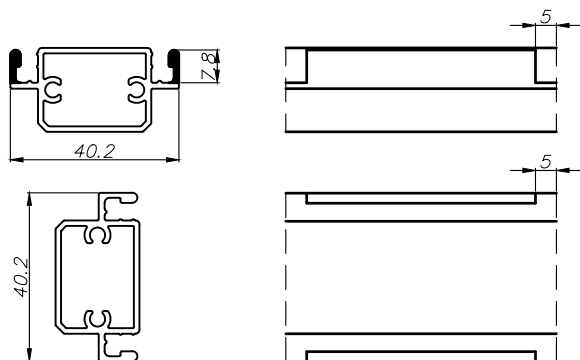
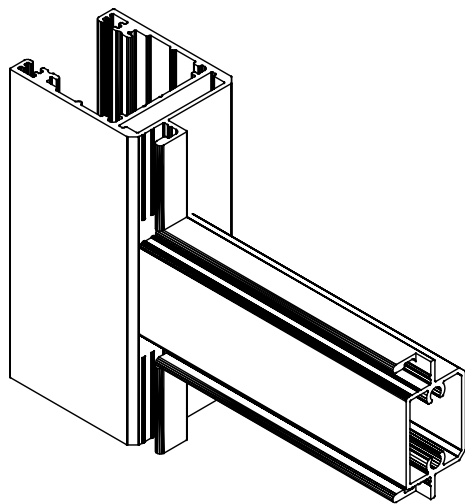
extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-140
מס. קובץ 153V7514

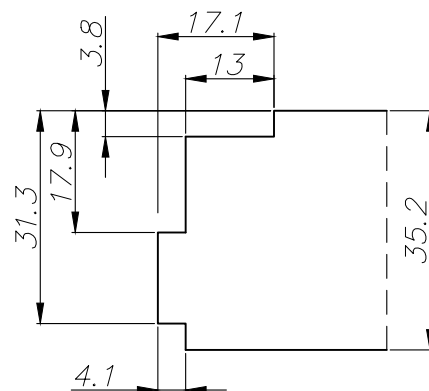
פינוי עבור מנגנון רב נקודתי
פינוי קצוות בחציץ

V75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



פינוי קצוות בחציץ

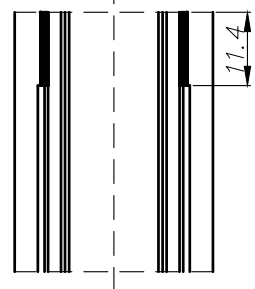
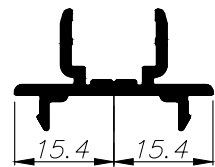
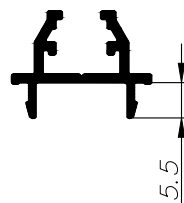
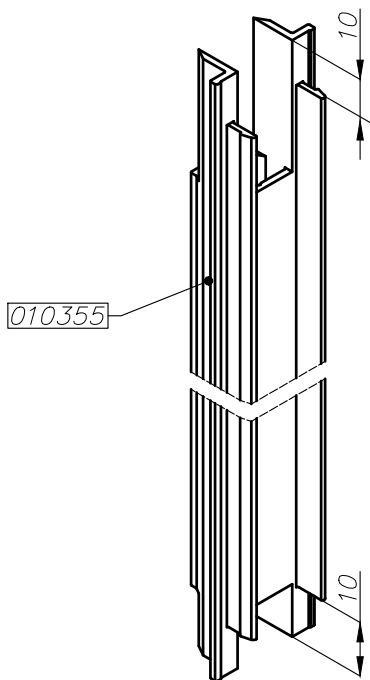
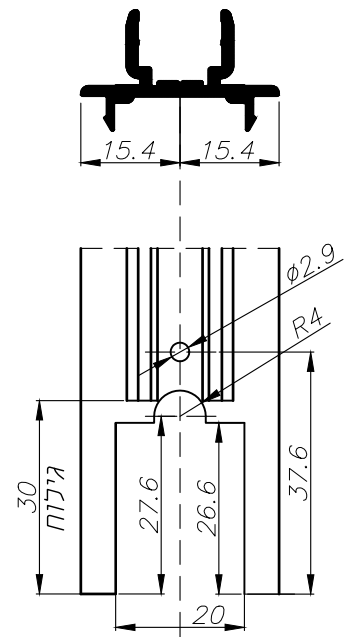
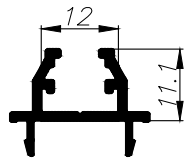
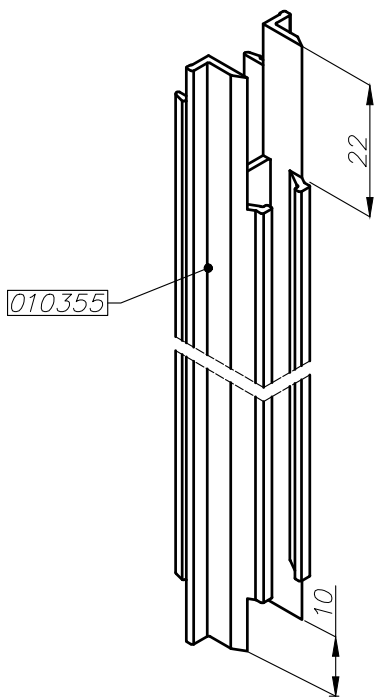


extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-150
מס. קובץ 153V7514

פינוי בכנף רשת לחיבור חציץ

V75

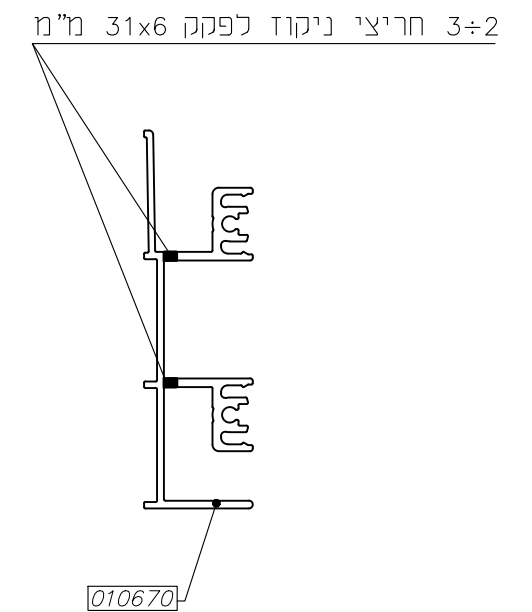
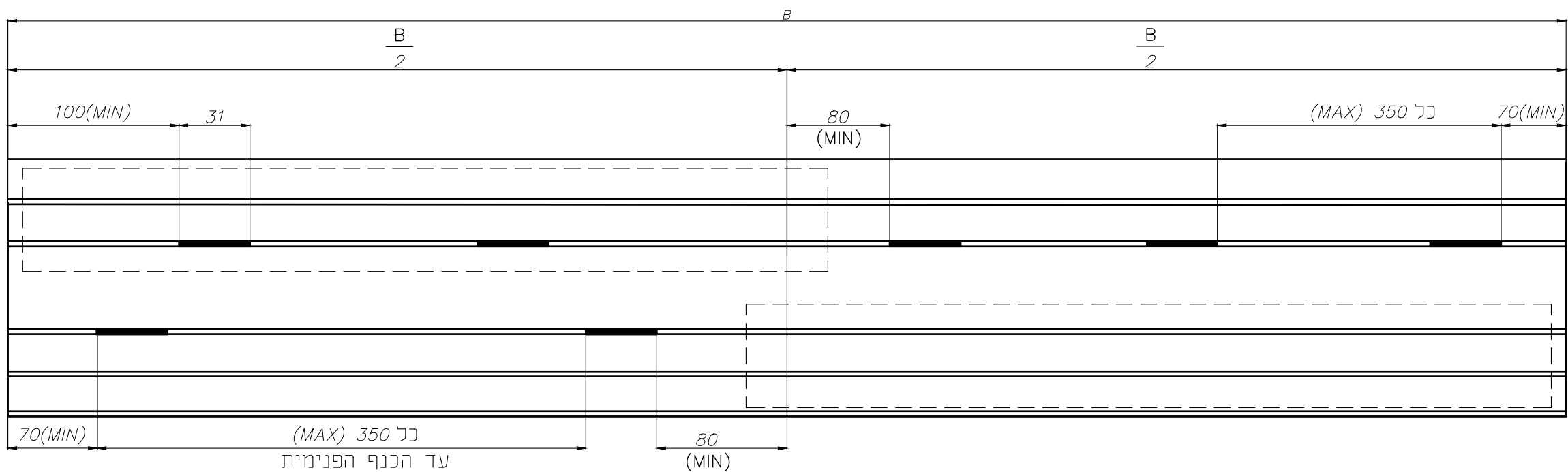
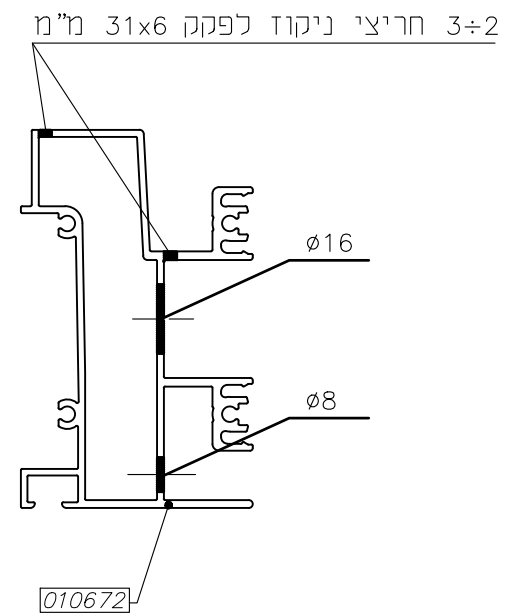
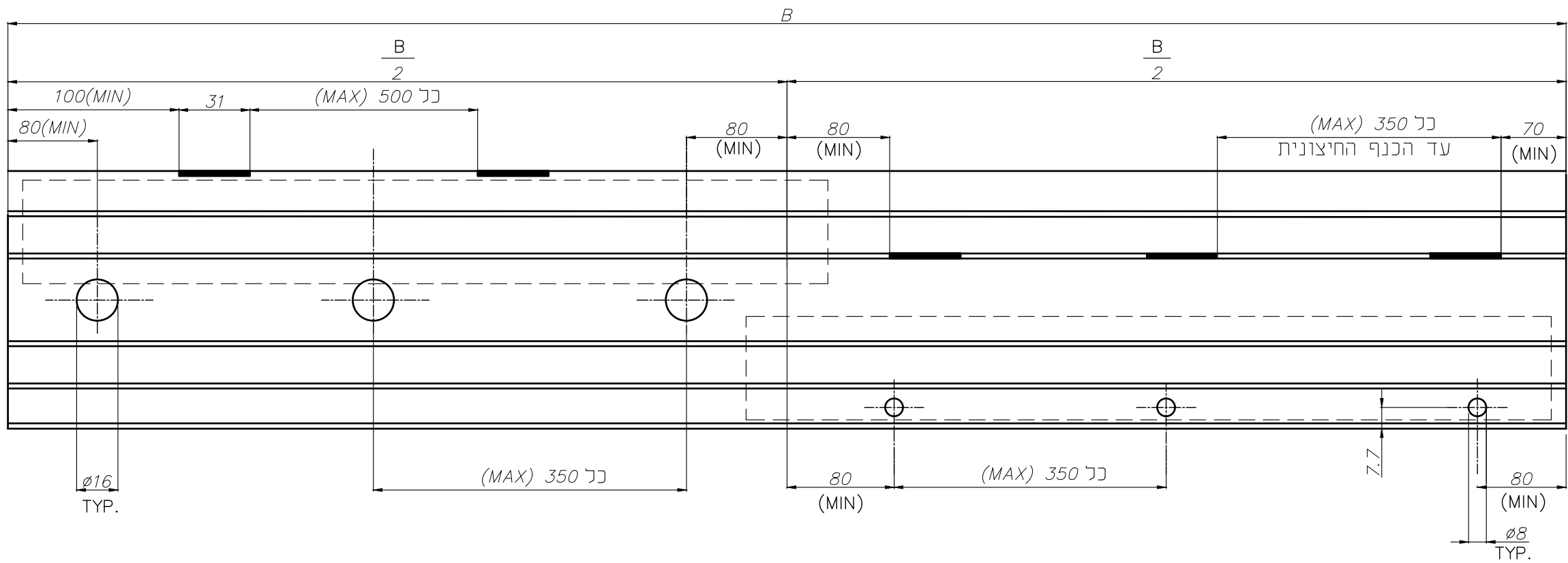


extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-160
מס. קובץ 153V7514

פינויים במפגש כנפיים

V75



extal

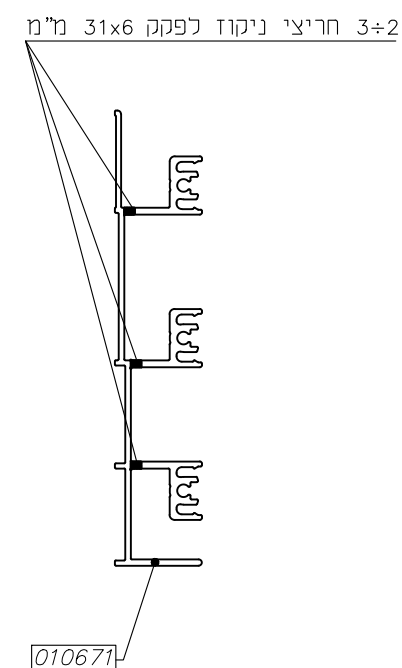
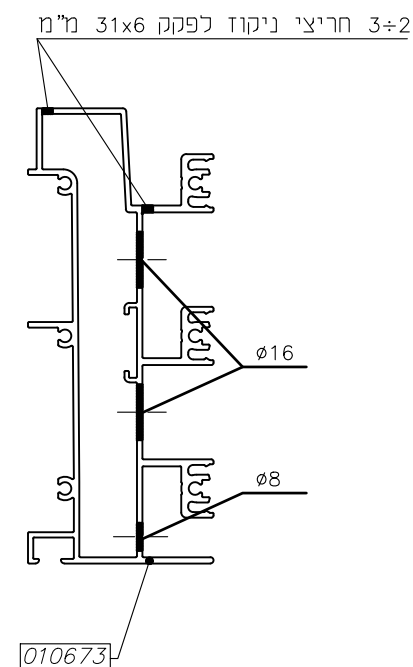
גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-170
מס. קובץ 153V7515

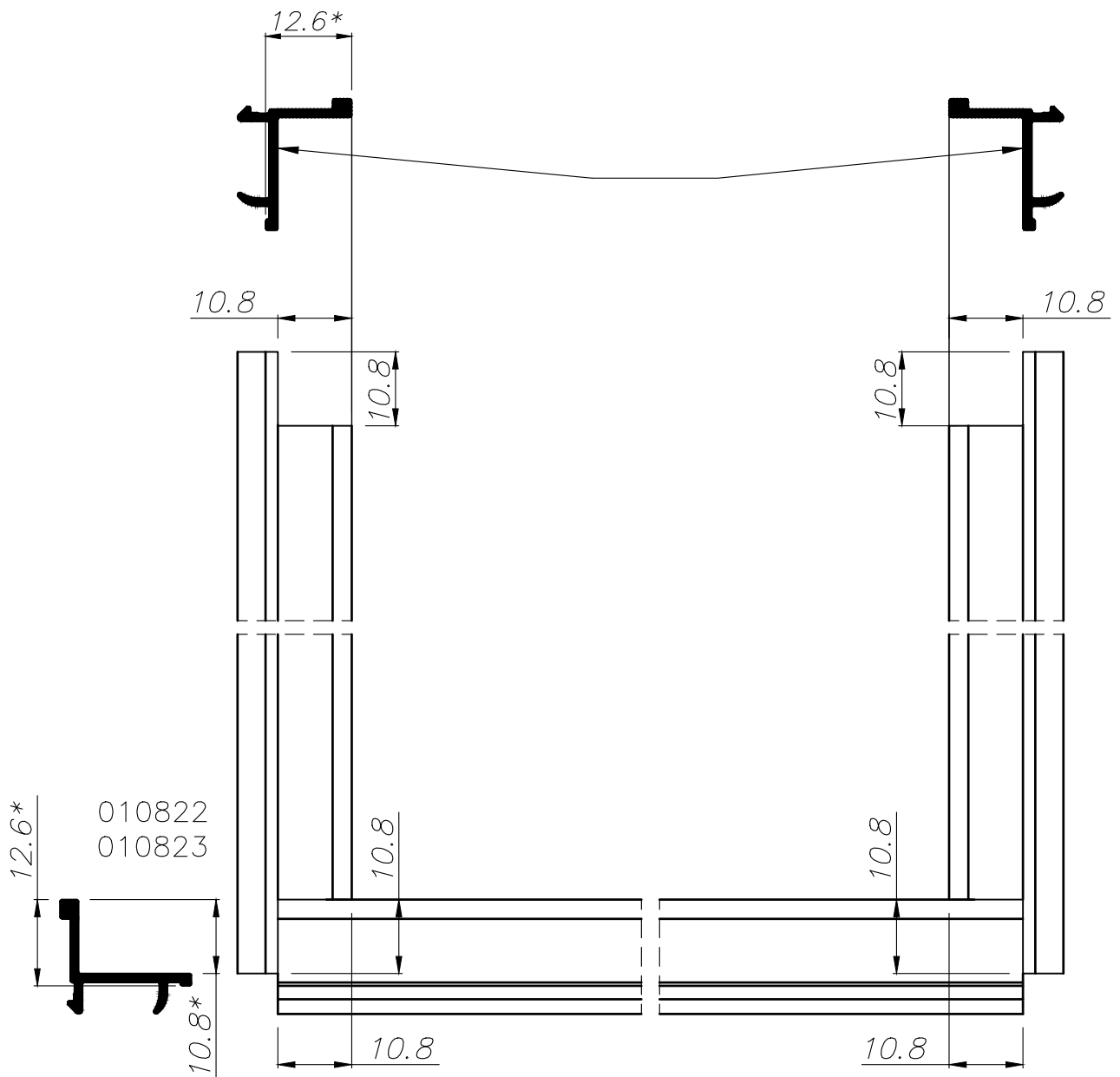
פינויים במסילה תחתונה
לניקוז מים
2 נתיבים

V75

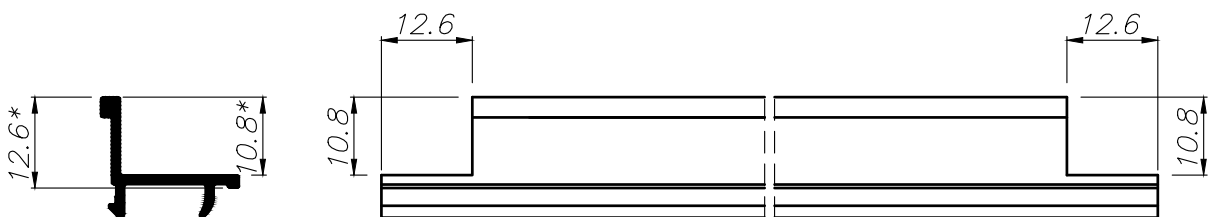
קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

אין למקם חריצי ניקוז באיזור אסם שלובה
אין למקם חריצי ניקוז אחד מול השני





סרגל 010822 היקפי



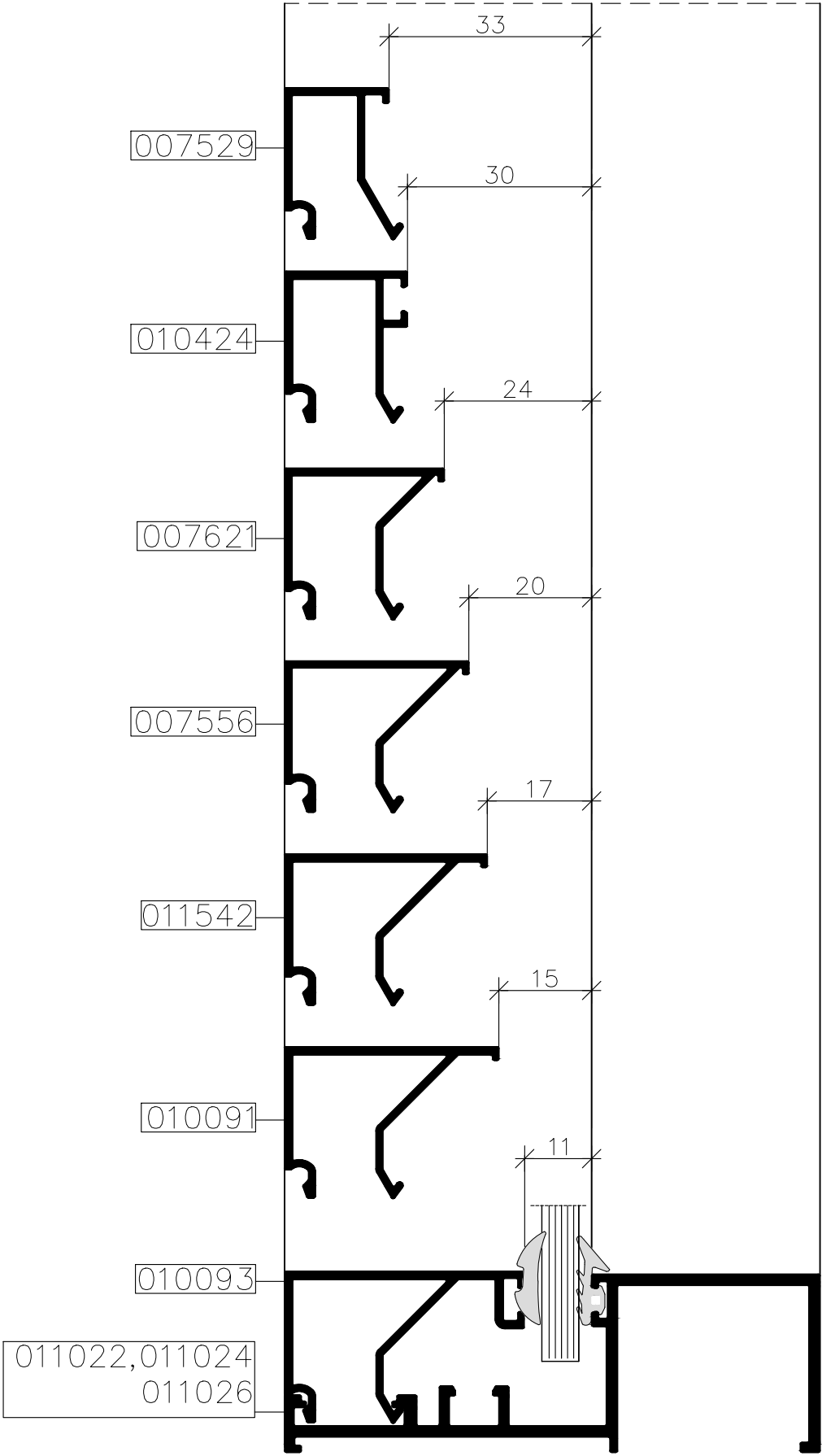
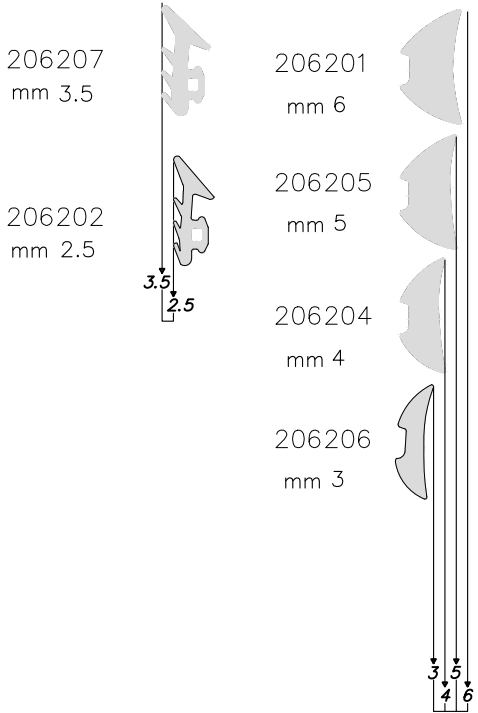
extal

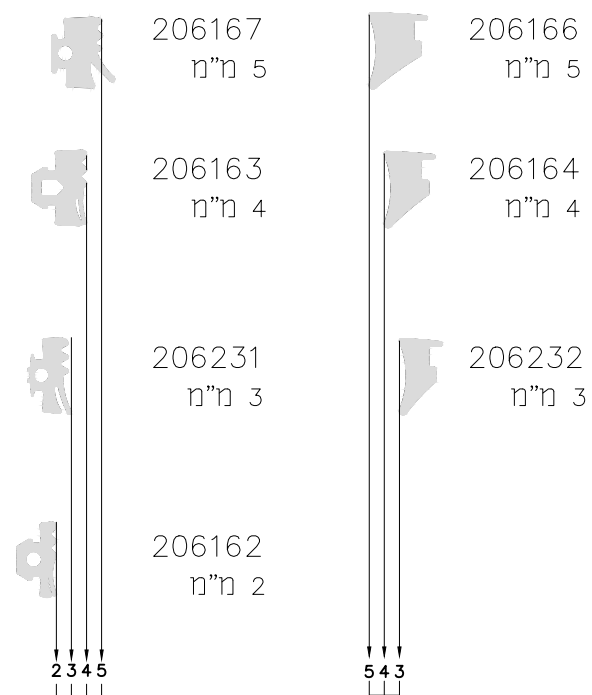
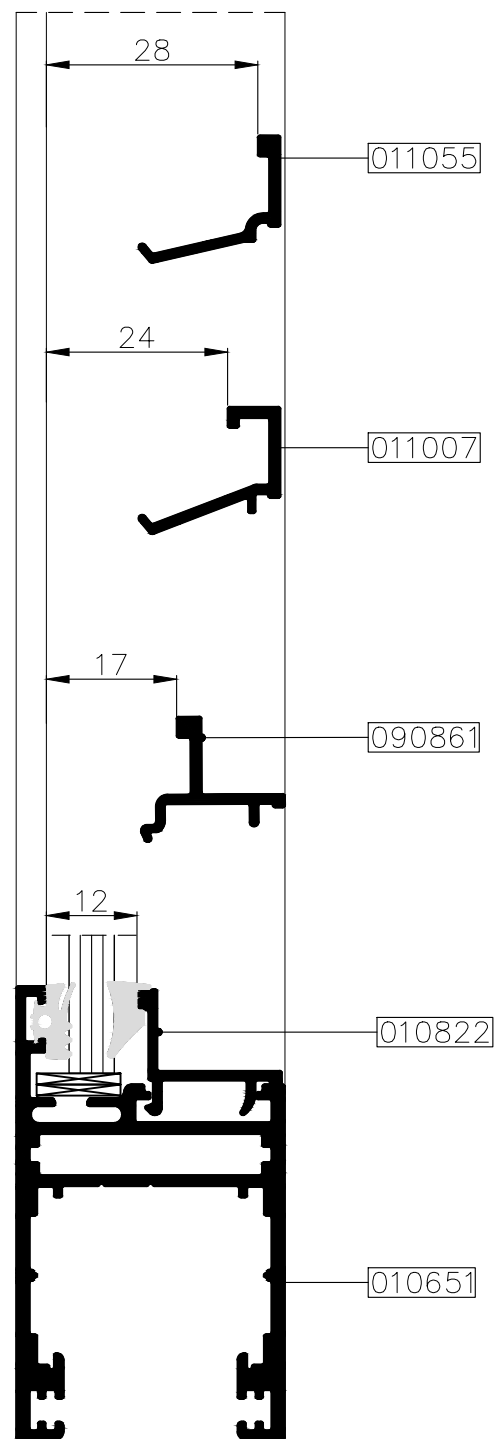
גרסה 2025
מס. עמוד V75-03-190
מס. קובץ 153V7516

פינוי בסרגלים

V75

מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם פנימי	אטם חיצוני
11 נ"מ	010093	6 נ"מ	206206	206202
15 נ"מ	010091	6 נ"מ	206205	206207
		7 נ"מ	206201	206202
		7 נ"מ	206204	206207
		8 נ"מ	206205	206202
		8 נ"מ	206206	206207
17 נ"מ	011542	9 נ"מ	206204	206202
		7 נ"מ	206206	206207
		8 נ"מ	206201	206207
		9 נ"מ	206205	206202
		10 נ"מ	206204	206207
20 נ"מ	007556	11 נ"מ	206206	206202
		10 נ"מ	206201	206207
		11 נ"מ	206205	206207
		12 נ"מ	206204	206207
		13 נ"מ	206205	206202
24 נ"מ	007621	14 נ"מ	206206	206207
		14 נ"מ	206203	206207
		15 נ"מ	206205	206207
		16 נ"מ	206201	206202
		17 נ"מ	206204	206207
30 נ"מ	010424	18 נ"מ	206206	206202
		20 נ"מ	206201	206207
		21 נ"מ	206205	206207
		22 נ"מ	206204	206202
		23 נ"מ	206206	206202
33 נ"מ	007529	24 נ"מ	206206	206202
		23 נ"מ	206201	206207
		24 נ"מ	206205	206207
		25 נ"מ	206204	206207
		26 נ"מ	206205	206202
		27 נ"מ	206206	206202





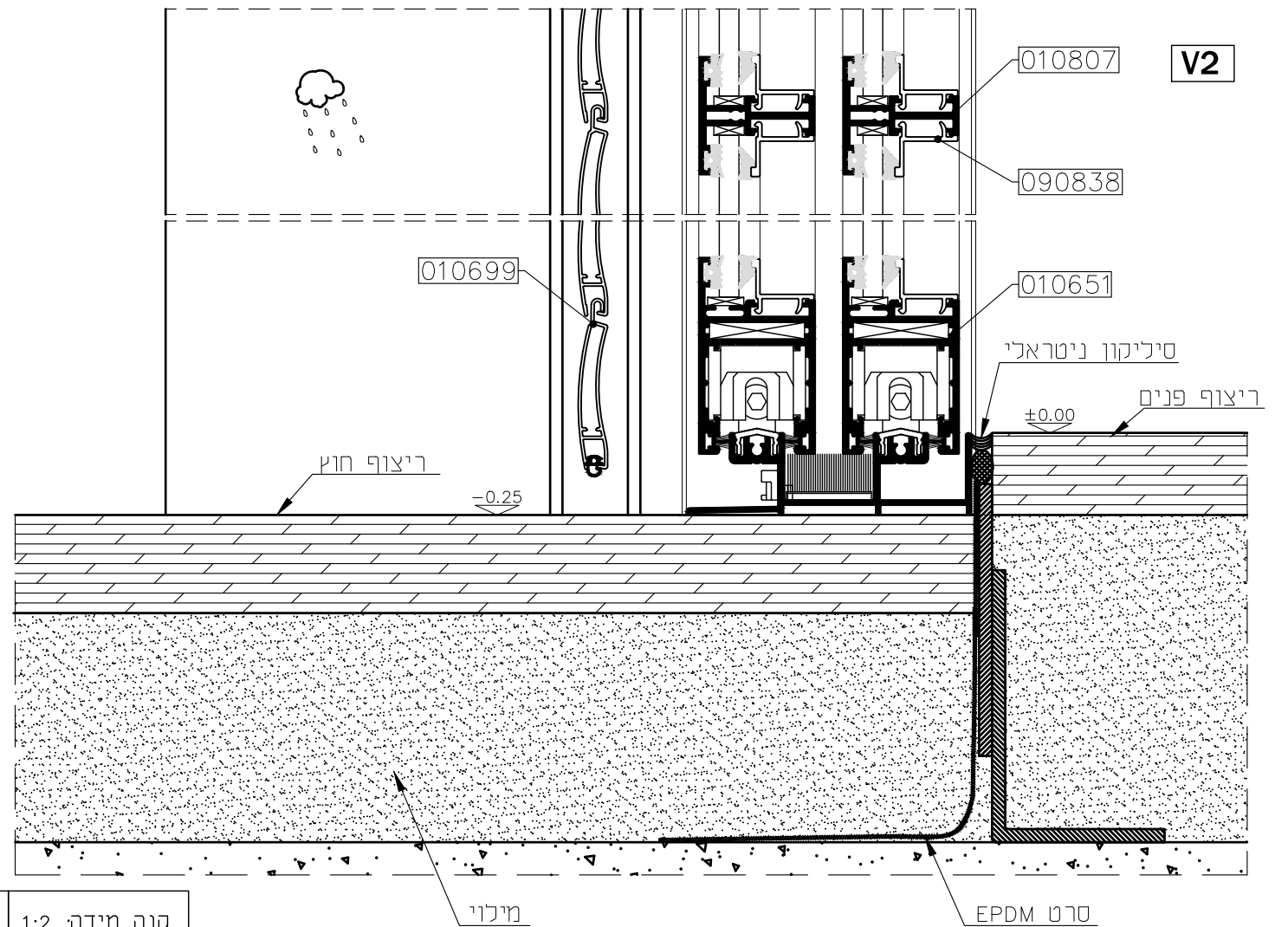
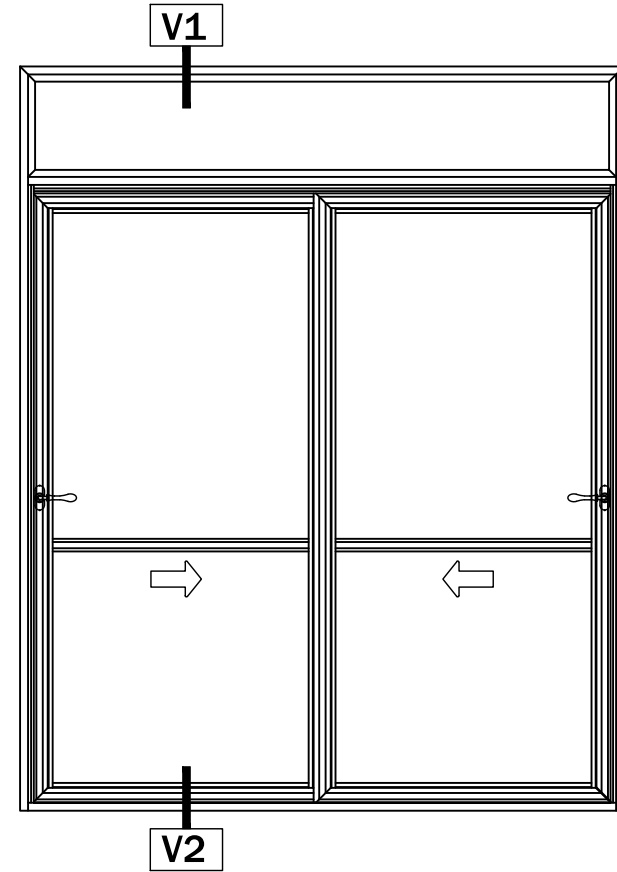
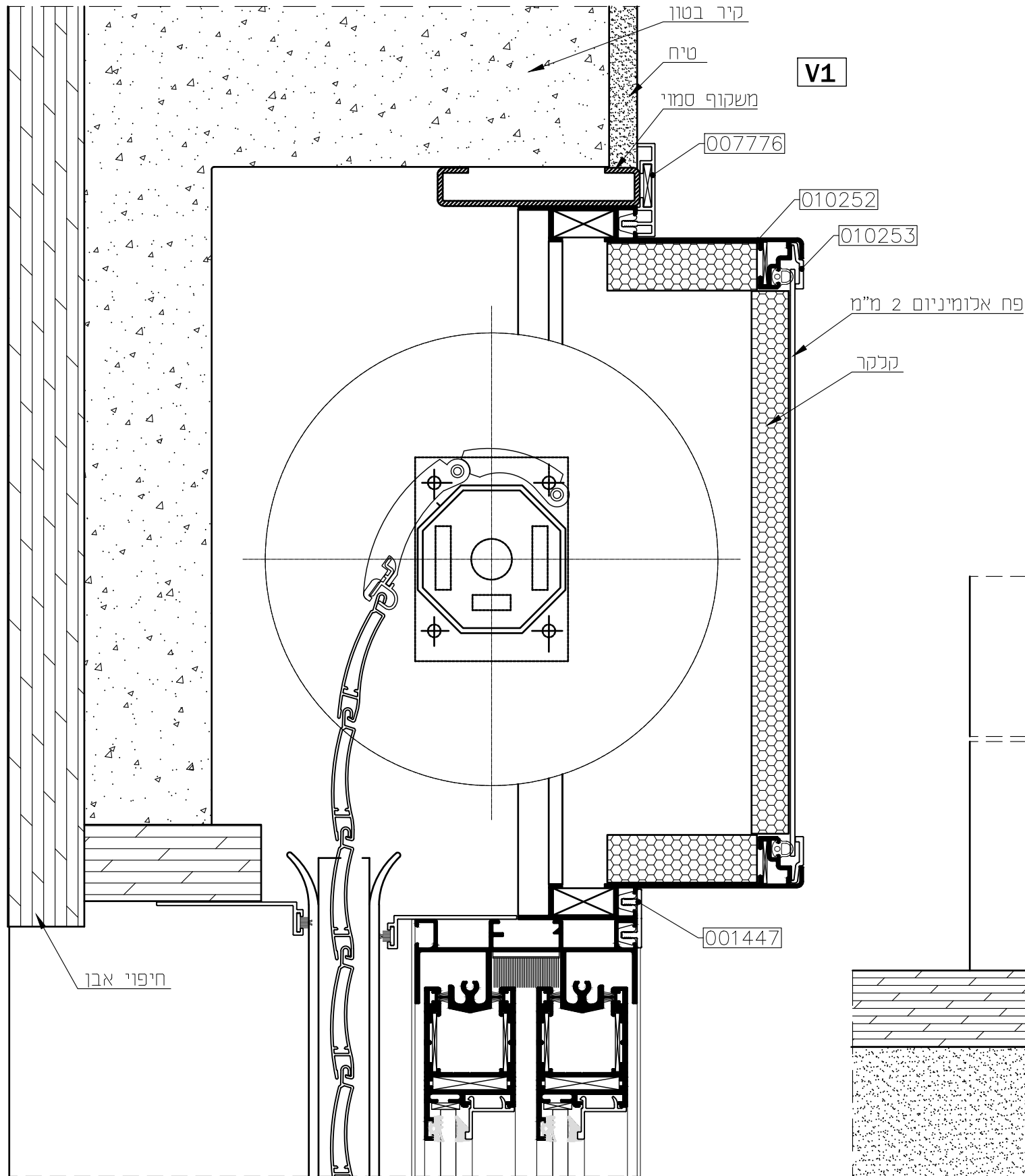
מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זיגוג	אטם פנימי	אטם חיצוני
מ"מ 12	010822	מ"מ 5	206232	206163
			206164	206231
		מ"מ 6	206166	206162
			206164	206162
מ"מ 17	090861	מ"מ 7	206232	206162
		מ"מ 7	206166	206167
		מ"מ 8	206166	206163
			206164	206167
		מ"מ 9	206166	206231
			206164	206163
		מ"מ 10	206232	206167
			206232	206163
		מ"מ 11	206164	206231
			206166	206162
מ"מ 24	011007	מ"מ 12	206164	206162
		מ"מ 14	206232	206162
			206166	206167
		מ"מ 16	206164	206163
			206166	206231
		מ"מ 17	206232	206167
			206164	206231
		מ"מ 18	206166	206162
מ"מ 28	011055	מ"מ 18	206164	206162
		מ"מ 19	206232	206162
			206166	206167
		מ"מ 20	206164	206163
			206166	206231
		מ"מ 21	206232	206167
			206164	206163
		מ"מ 22	206232	206231
			206166	206162
		מ"מ 23	206276	206231

חלונות ודלתות
הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 75

פרטי בניין

פרק 4



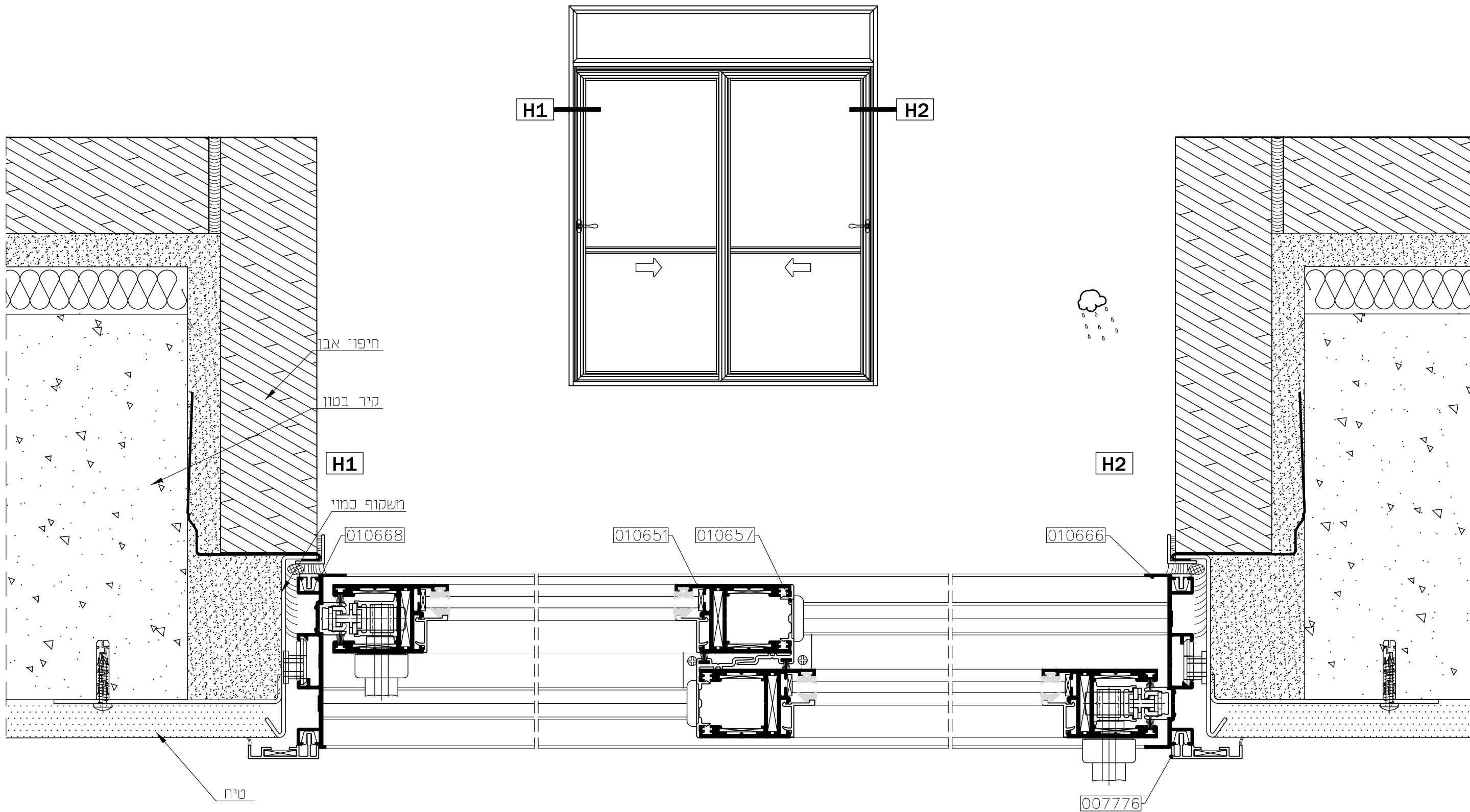
extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-04-010
מס. קובץ 154V7501

פרט חיבור דלת 2 כנפיים
מונובלוק

V75

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-04-020
מס. קובץ 154V7501

פרט חיבור דלת 2 כנפיים
מונובלוק

V75

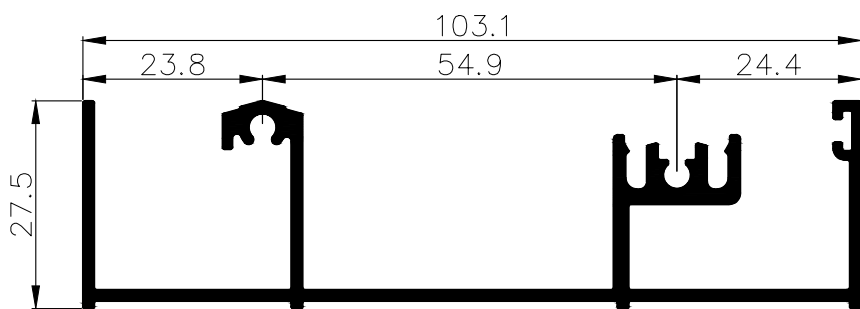
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

חלונות ודלתות
הזזה
בעיצוב מינימליסטי

V 75

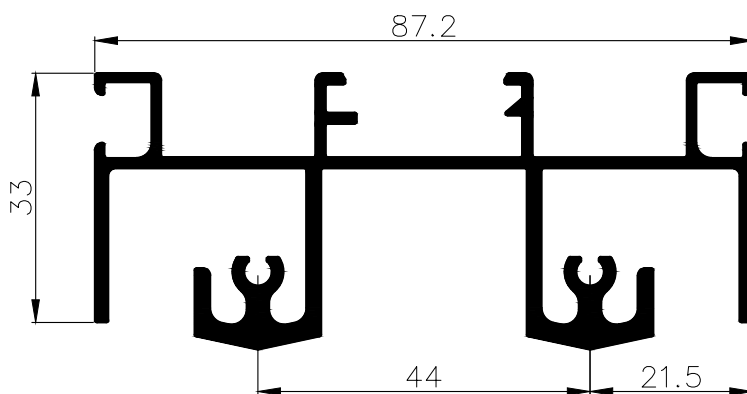
פרופילים

פרק 5



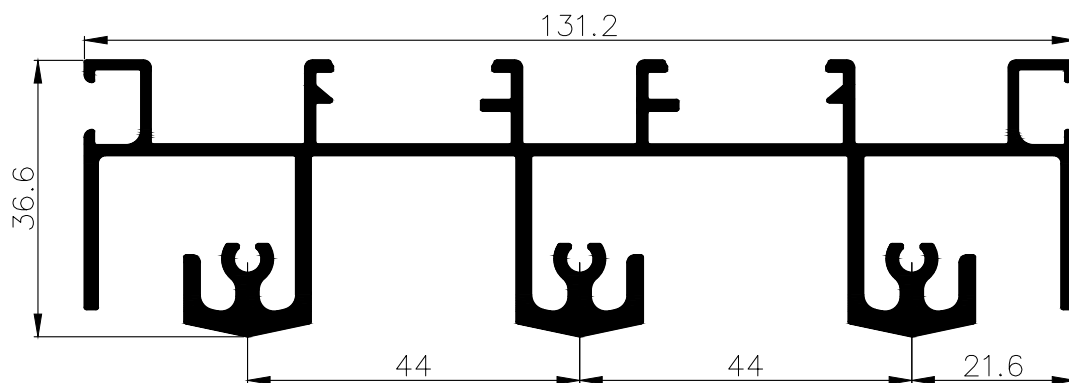
מסילה ענלונה/תחתונה לכיס 2 נתיבים			
1.120	משקל ק"ג/מ"ר		
3.2	$\text{cm}^4 I_{xx}$	50.7	היקף חיצוני ס"מ
46.2	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ

010661



מסילה ענלונה 2 נתיבים			
1.550	משקל ק"ג/מ"ר		
6.75	$\text{cm}^4 I_{xx}$	63.1	היקף חיצוני ס"מ
42	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ

010664



מסילה ענלונה 3 נתיבים			
2.215	משקל ק"ג/מ"ר		
9.8	$\text{cm}^4 I_{xx}$	89.5	היקף חיצוני ס"מ
132.6	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ

010665

extal

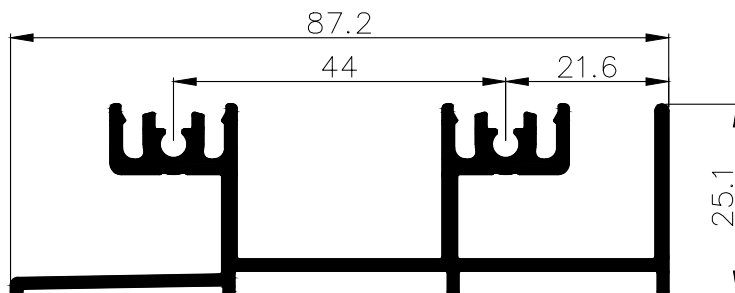
גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-010
מס. קובץ 155V7501

אינדקס פרופילים 1:1

V75

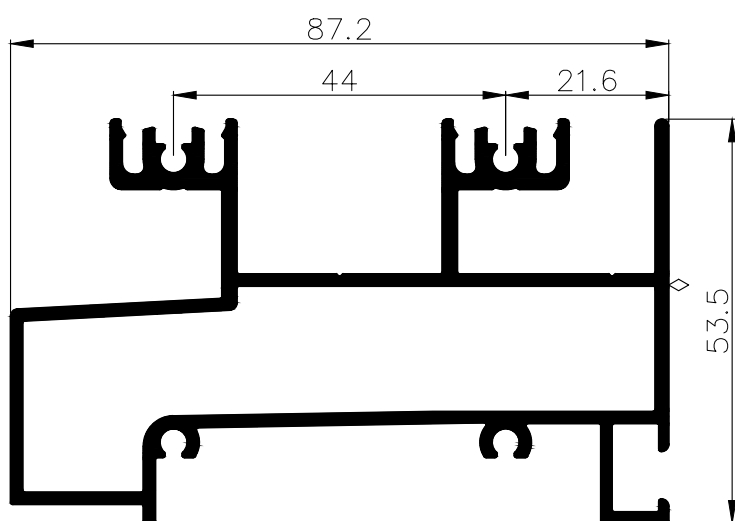
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



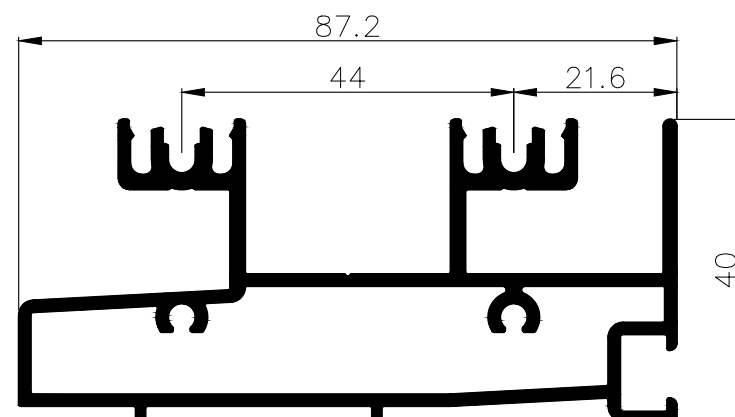
מסילה תחתונה נמוכה 2 נתיבים	משקל ק"ג/מ"ר	1.084
היקף חיצוני ס"מ	I_{xx} cm ⁴	2.4
היקף פנימי ס"מ	I_{yy} cm ⁴	24.7

010670



מסילה תחתונה 2 נתיבים	משקל ק"ג/מ"ר	1.845
היקף חיצוני ס"מ	I_{xx} cm ⁴	16.7
היקף פנימי ס"מ	I_{yy} cm ⁴	52.0

010672



מסילה תחתונה 2 נתיבים 40 מ"מ	משקל ק"ג/מ"ר	1.684
היקף חיצוני ס"מ	I_{xx} cm ⁴	9.12
היקף פנימי ס"מ	I_{yy} cm ⁴	43.4

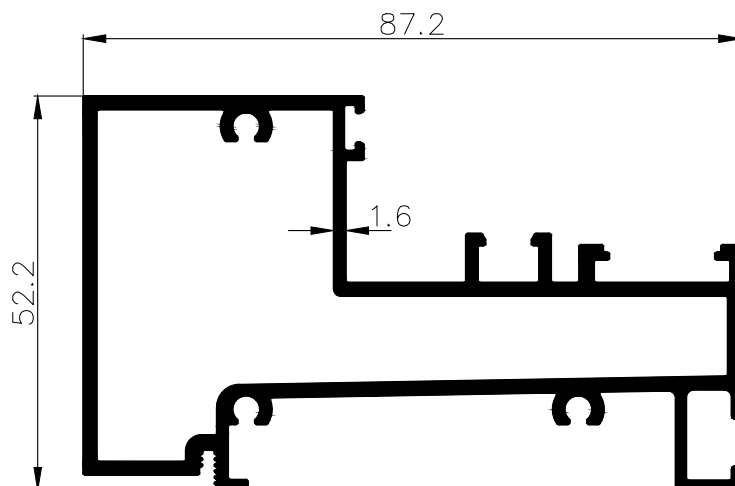
010954

extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-020
מס. קובץ 155V7501

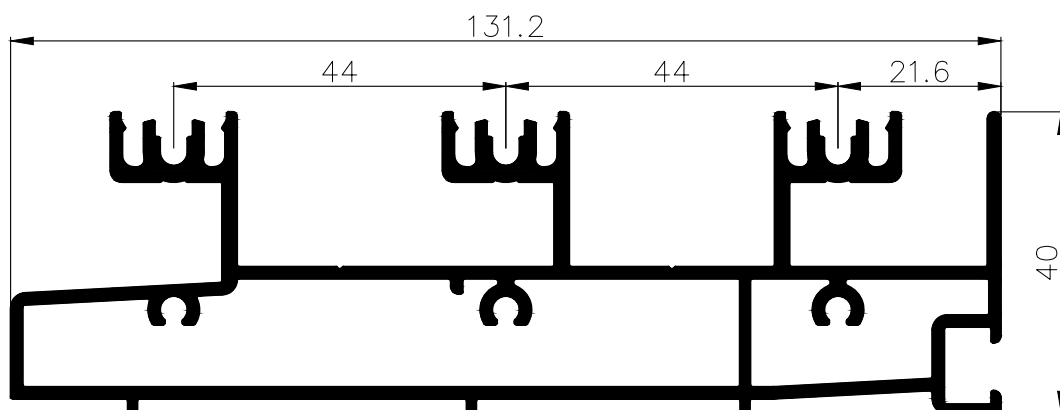
אינדקס פרופילים 1:1

V75



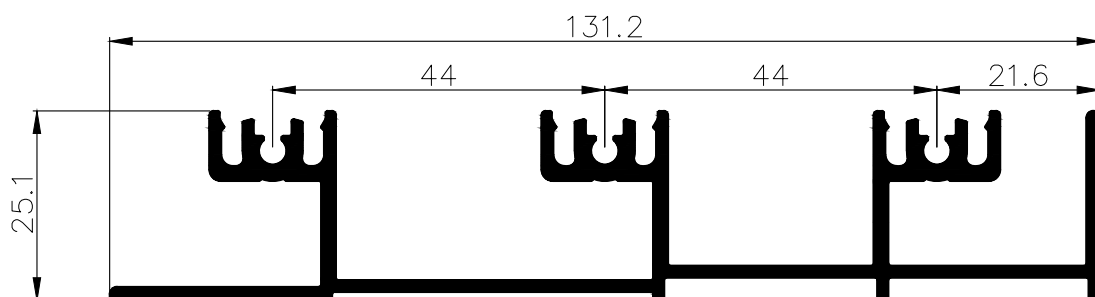
1.658	משקל ק"ג/מ"ר	2 נתיבים	תחתון לזקבוע אינטגרלי
14.4	cm ⁴ Ixx	43.1	היקף חיצוני ס"מ
50.6	cm ⁴ Iyy	27.15	היקף פנימי ס"מ

011024



2.478	משקל ק"ג/מ"ר	3 נתיבים	מסילה תחתונה 40 מ"מ
13.29	cm ⁴ Ixx	68.1	היקף חיצוני ס"מ
143.2	cm ⁴ Iyy	37.12	היקף פנימי ס"מ

010953



1.575	משקל ק"ג/מ"ר	3 נתיבים	מסילה תחתונה נמוכה
3.75	cm ⁴ Ixx	64.2	היקף חיצוני ס"מ
85.4	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010671

extal

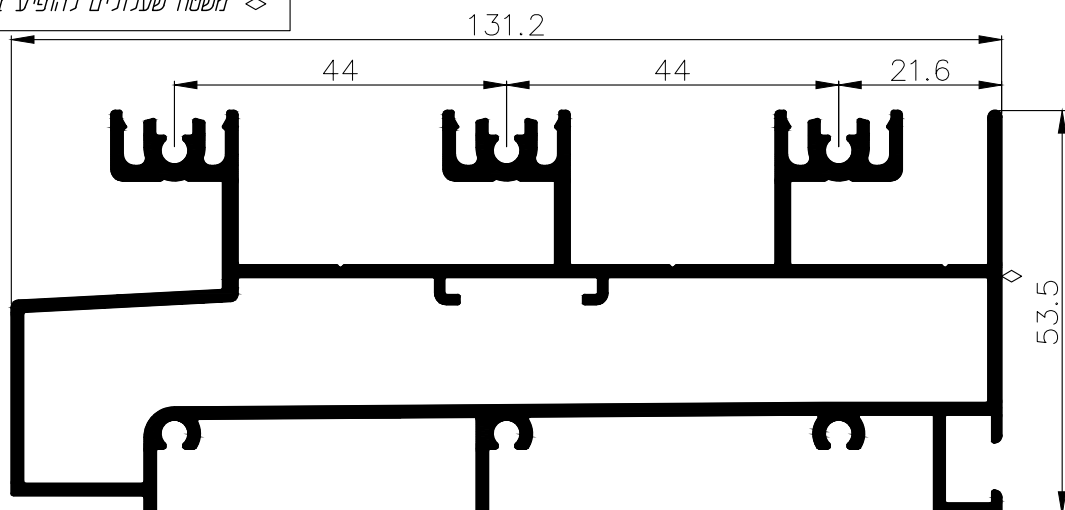
גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-030
מס. קובץ 155V7501

אינדקס פרופילים 1:1

V75

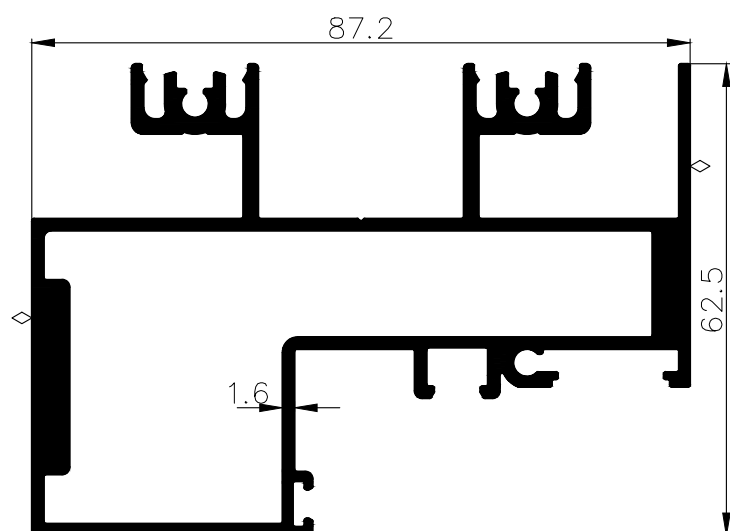
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



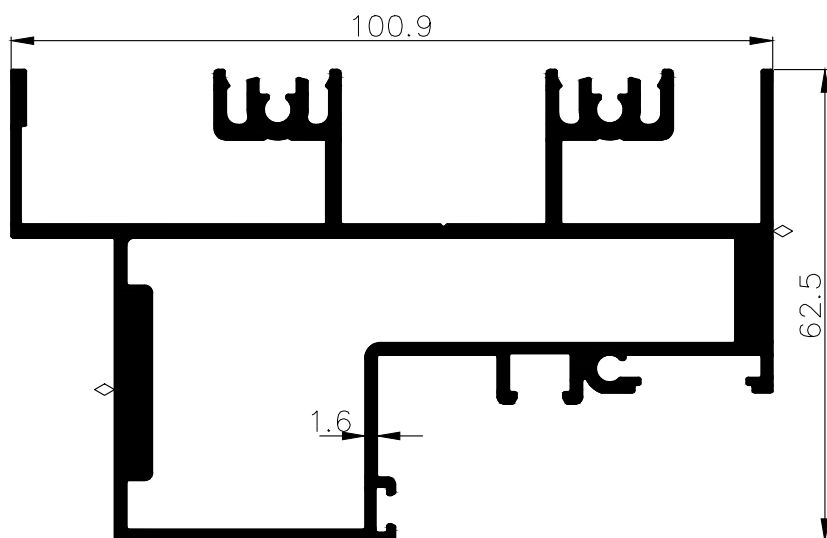
מסילה תחתונה 3 נתיבים			
2.638	משקל ק"ג/מ"א		
23.3	cm ⁴ Ixx	78.8	היקף חיצוני ס"מ
164.7	cm ⁴ Iyy	32.5	היקף פנימי ס"מ

010673



מעבר לקבוע עליון/תחתון 2 נתיבים			
2.267	משקל ק"ג/מ"א		
25.4	cm ⁴ Ixx	57.5	היקף חיצוני ס"מ
74.1	cm ⁴ Iyy	24.3	היקף פנימי ס"מ

011022



מסילת שמרץ עם נתיב לרשת קלה			
2.463	משקל ק"ג/מ"א		
26.8	cm ⁴ Ixx	64.5	היקף חיצוני ס"מ
89.3	cm ⁴ Iyy	24.2	היקף פנימי ס"מ

011906

extal

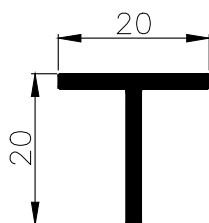
גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-040
מס. קובץ 155V7501

אינדקס פרופילים 1:1

V75

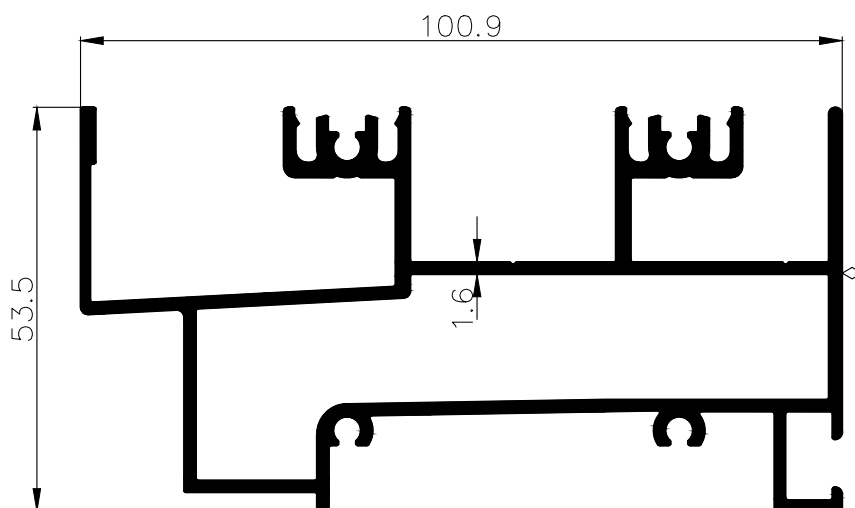
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



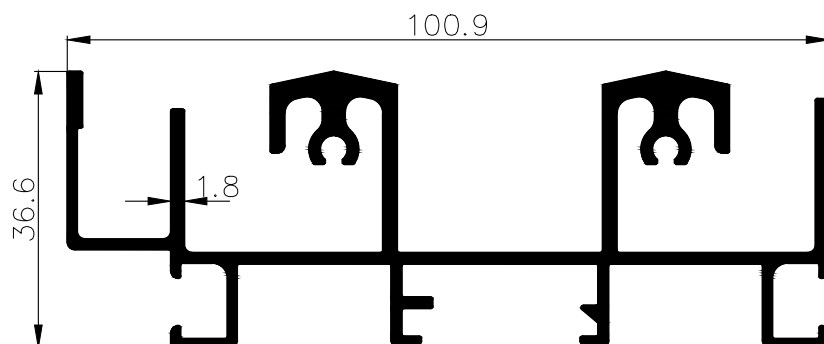
תומך למסילה תחתונה			
0.210	משקל ק"ג/מ"א		
0.3	cm ⁴ Ixx	8.0	ס"מ
1.3	cm ⁴ Iyy	—	ס"מ

003300



מסילה תחתונה 2 נתיבים 60 מ"מ			
2.010	משקל ק"ג/מ"א		
17.8	cm ⁴ Ixx	64.2	ס"מ
71.8	cm ⁴ Iyy	21.7	ס"מ

011023



מסילה עליונה עם רשת קלה			
1.669	משקל ק"ג/מ"א		
7.15	cm ⁴ Ixx	69.0	ס"מ
56.60	cm ⁴ Iyy	---	ס"מ

011025

extal

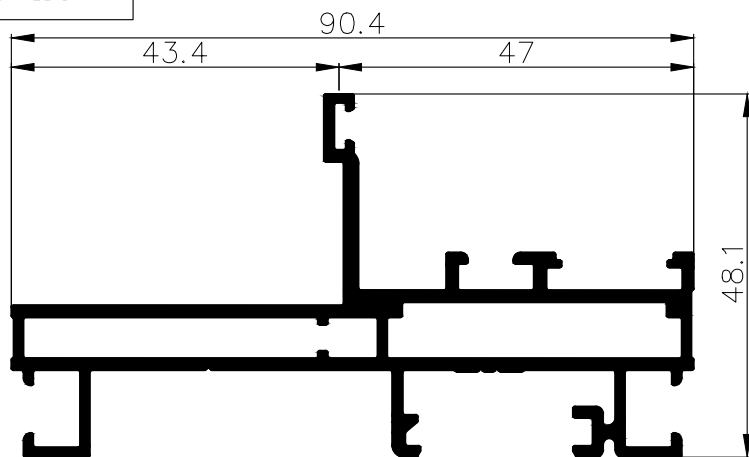
גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-050
מס. קובץ 155V7501

אינדקס פרופילים 1:1

V75

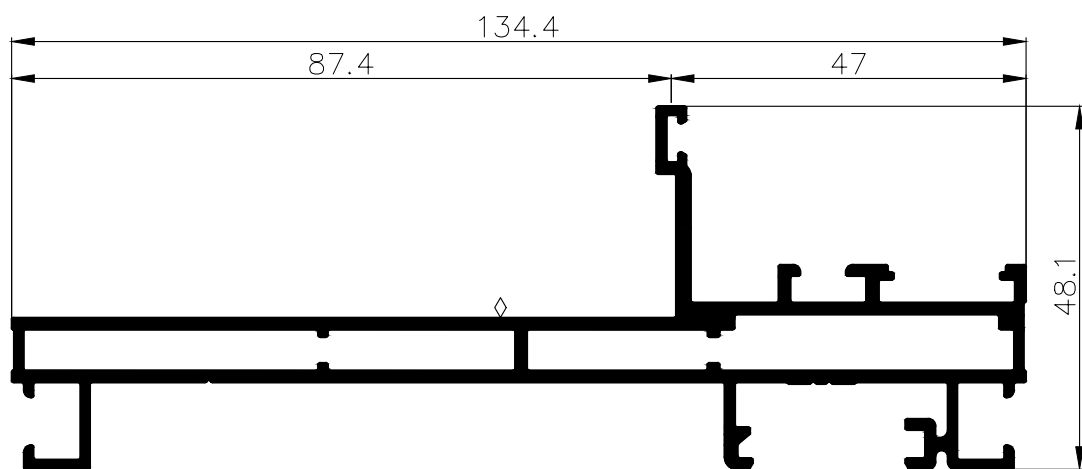
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



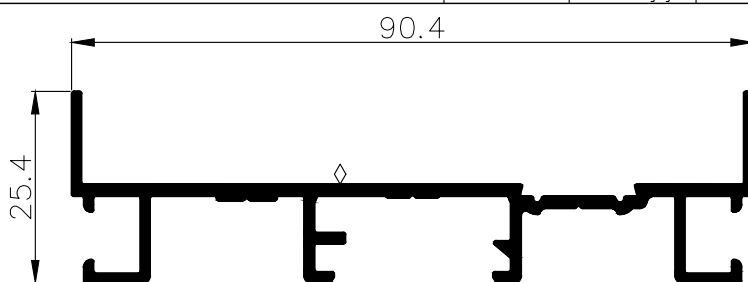
מעבר לקבוע 2 נתיבים			
1.431	משקל קו/מ"א		
4.84	cm ⁴ Ixx	44.5	היקף חיצוני סמ
36.6	cm ⁴ Iyy	19.8	היקף פנימי סמ

010662



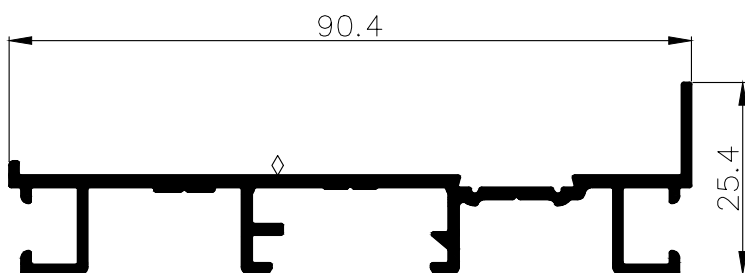
מעבר לקבוע 3 נתיבים			
1.822	משקל קו/מ"א		
5.02	cm ⁴ Ixx	53.6	היקף חיצוני סמ
110.8	cm ⁴ Iyy	28.9	היקף פנימי סמ

010663



צד 2 נתיבים			
0.791	משקל קו/מ"א		
0.8	cm ⁴ Ixx	38.8	היקף חיצוני סמ
25.6	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי סמ

010666



צד פתוח 2 נתיבים			
0.754	משקל קו/מ"א		
0.66	cm ⁴ Ixx	36.7	היקף חיצוני סמ
22.9	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי סמ

010668

extal

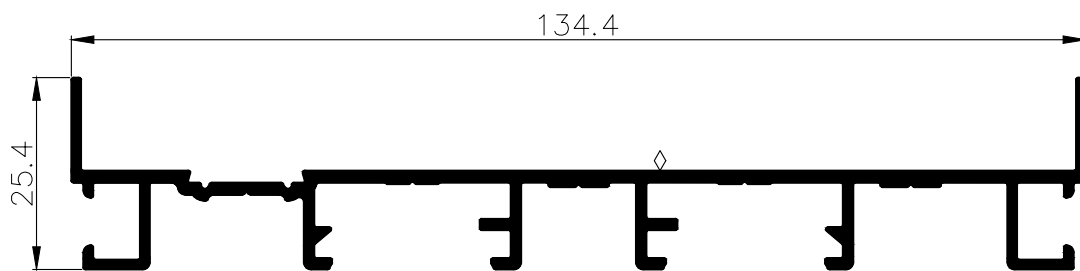
גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-060
מס. קובץ 155V7501

אינדקס פרופילים 1:1

V75

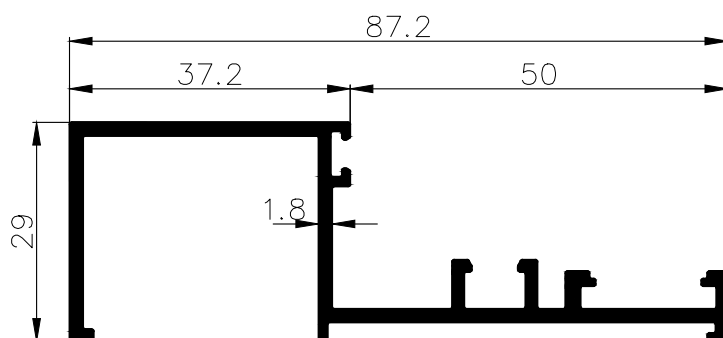
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



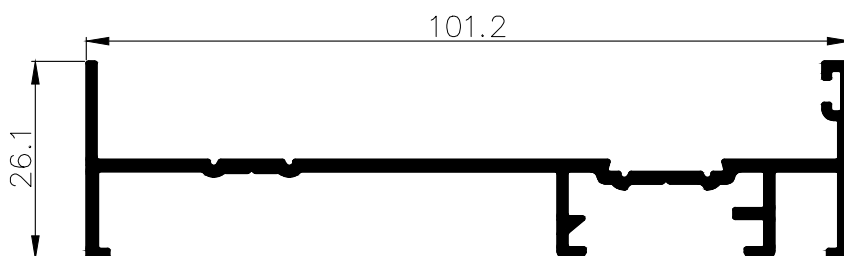
צד 3 נתיבים			
1.126	משקל ק"ג/מ"ר		
1.0	cm ⁴ Ixx	54.2	היקף חיצוני ס"מ
75.3	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010667



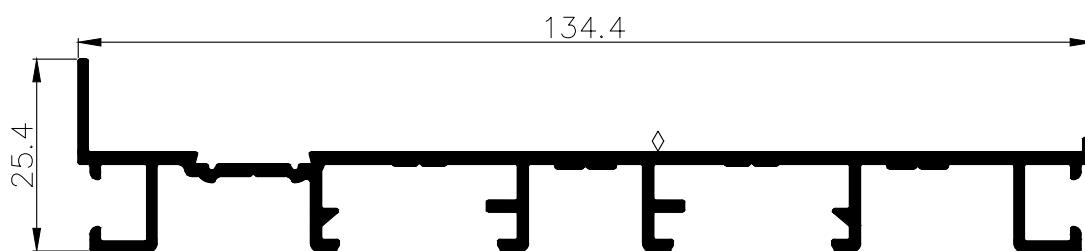
פרופיל צד לקבוע 2 נתיבים			
0.851	משקל ק"ג/מ"ר		
3.25	cm ⁴ Ixx	36.15	היקף חיצוני ס"מ
23.15	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

011026



צד לכיס 2 נתיבים			
0.818	משקל ק"ג/מ"ר		
0.84	cm ⁴ Ixx	39.3	היקף חיצוני ס"מ
38.4	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010676



צד פתוח 3 נתיבים			
1.089	משקל ק"ג/מ"ר		
0.9	cm ⁴ Ixx	52.1	היקף חיצוני ס"מ
69.3	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ

010669

extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-070
מס. קובץ 155V7501

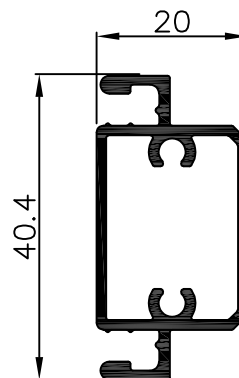
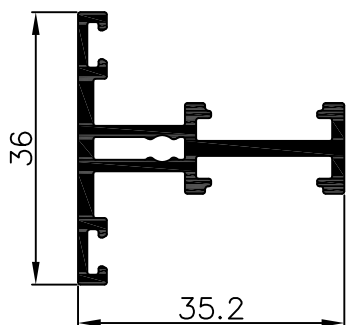
אינדקס פרופילים 1:1

V75

מקרא: משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר																											
<table><tr><td>1.088</td><td>משקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">כנר</td></tr><tr><td>10.0</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>36.9</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>8.2</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>7.3</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table> 010651		1.088	משקל ק"ג/מ"ר	כנר		10.0	cm ⁴ Ixx	36.9	היקף חיצוני ס"מ	8.2	cm ⁴ Iyy	7.3	היקף פנימי ס"מ	<table><tr><td>0.985</td><td>משקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">כנר לרשת</td></tr><tr><td>7.92</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>31.3</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>6.93</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>7.32</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table> 010808		0.985	משקל ק"ג/מ"ר	כנר לרשת		7.92	cm ⁴ Ixx	31.3	היקף חיצוני ס"מ	6.93	cm ⁴ Iyy	7.32	היקף פנימי ס"מ
1.088	משקל ק"ג/מ"ר	כנר																									
10.0	cm ⁴ Ixx	36.9	היקף חיצוני ס"מ																								
8.2	cm ⁴ Iyy	7.3	היקף פנימי ס"מ																								
0.985	משקל ק"ג/מ"ר	כנר לרשת																									
7.92	cm ⁴ Ixx	31.3	היקף חיצוני ס"מ																								
6.93	cm ⁴ Iyy	7.32	היקף פנימי ס"מ																								
<table><tr><td>0.726</td><td>משקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">כנר צד מתאימה לרשת ותריס לכיס</td></tr><tr><td>7.10</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>27.9</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>2.90</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>8.5</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table> 002225		0.726	משקל ק"ג/מ"ר	כנר צד מתאימה לרשת ותריס לכיס		7.10	cm ⁴ Ixx	27.9	היקף חיצוני ס"מ	2.90	cm ⁴ Iyy	8.5	היקף פנימי ס"מ	<table><tr><td>0.697</td><td>משקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">כנר עליון/תחתון מתאימה לרשת ותריס לכיס</td></tr><tr><td>8.20</td><td>Ixx</td><td>35.2</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>2.20</td><td>Iyy</td><td>--</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table> 001204		0.697	משקל ק"ג/מ"ר	כנר עליון/תחתון מתאימה לרשת ותריס לכיס		8.20	Ixx	35.2	היקף חיצוני ס"מ	2.20	Iyy	--	היקף פנימי ס"מ
0.726	משקל ק"ג/מ"ר	כנר צד מתאימה לרשת ותריס לכיס																									
7.10	cm ⁴ Ixx	27.9	היקף חיצוני ס"מ																								
2.90	cm ⁴ Iyy	8.5	היקף פנימי ס"מ																								
0.697	משקל ק"ג/מ"ר	כנר עליון/תחתון מתאימה לרשת ותריס לכיס																									
8.20	Ixx	35.2	היקף חיצוני ס"מ																								
2.20	Iyy	--	היקף פנימי ס"מ																								
<table><tr><td>0.220</td><td>משקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">מחזיק מברשת כנר</td></tr><tr><td>0.10</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>12.3</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>0.80</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>--</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table> 001978		0.220	משקל ק"ג/מ"ר	מחזיק מברשת כנר		0.10	cm ⁴ Ixx	12.3	היקף חיצוני ס"מ	0.80	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	<table><tr><td>1.136</td><td>משקל ק"ג/מ"ר</td><td colspan="2">חיזוק לכנר</td></tr><tr><td>2.3</td><td>cm⁴ Ixx</td><td>13.8</td><td>היקף חיצוני ס"מ</td></tr><tr><td>9.2</td><td>cm⁴ Iyy</td><td>13.6</td><td>היקף פנימי ס"מ</td></tr></table> 010652		1.136	משקל ק"ג/מ"ר	חיזוק לכנר		2.3	cm ⁴ Ixx	13.8	היקף חיצוני ס"מ	9.2	cm ⁴ Iyy	13.6	היקף פנימי ס"מ
0.220	משקל ק"ג/מ"ר	מחזיק מברשת כנר																									
0.10	cm ⁴ Ixx	12.3	היקף חיצוני ס"מ																								
0.80	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ																								
1.136	משקל ק"ג/מ"ר	חיזוק לכנר																									
2.3	cm ⁴ Ixx	13.8	היקף חיצוני ס"מ																								
9.2	cm ⁴ Iyy	13.6	היקף פנימי ס"מ																								
גרסה 2025 מס. עמוד V75-05-080 מס. קובץ 155V7501		אינדקס פרופילים 1:1		V75																							
extal																											

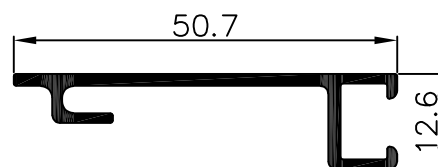
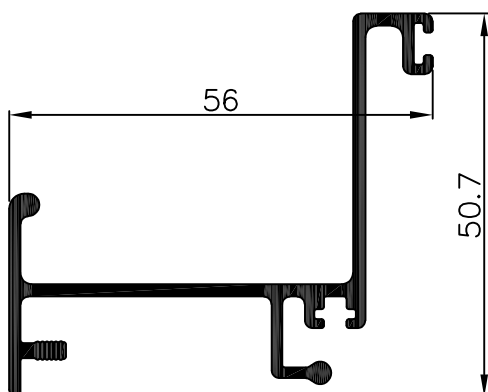
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



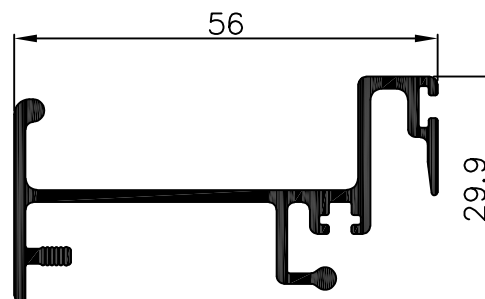
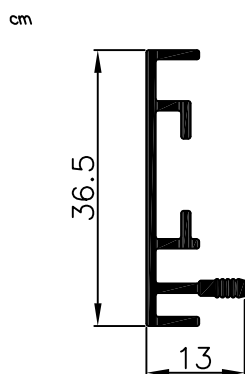
חצץ	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל ק"ג/מ"ר	0.537
010807	20.9	3.0	I_{xx} ס"מ ⁴	0.96
			I_{yy} ס"מ ⁴	2.9

חצץ לרשת	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל ק"ג/מ"ר	0.539
010816	15.3	11.1	I_{xx} ס"מ ⁴	3.42
			I_{yy} ס"מ ⁴	0.82



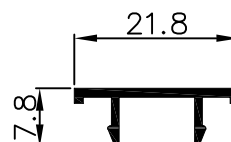
הלבשה נשלפת גבוהה	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל ק"ג/מ"ר	0.714
010772	32.3	--	I_{xx} ס"מ ⁴	9.7
			I_{yy} ס"מ ⁴	5.35

בסיס להלבשה נשלפת	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל ק"ג/מ"ר	0.342
010771	16.6	--	I_{xx} ס"מ ⁴	3.2
			I_{yy} ס"מ ⁴	0.2



הלבשה	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל ק"ג/מ"ר	0.277
007776	15.7	--	I_{xx} ס"מ ⁴	0.1
			I_{yy} ס"מ ⁴	1.41

הלבשה נשלפת נמוכה	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל ק"ג/מ"ר	0.648
010773	29.6	--	I_{xx} ס"מ ⁴	9.4
			I_{yy} ס"מ ⁴	1.3



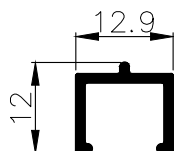
מעצור תריס עליו	היקף חיצוני ס"מ	היקף פנימי ס"מ	משקל ק"ג/מ"ר	0.113
001520	7.5	--	I_{xx} ס"מ ⁴	0.02
			I_{yy} ס"מ ⁴	0.17

extal

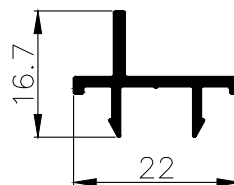
גרסה 2026
מס. עמוד V75-05-090
מס. קובץ 155V7501

אינדקס פרופילים 1:1

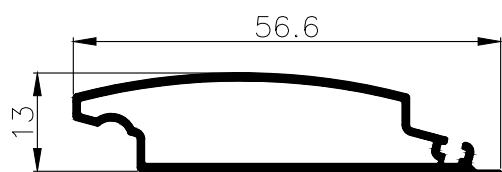
V75



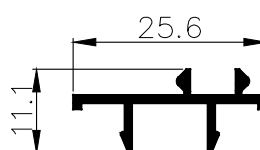
0.110	משקל ק"ג/מ"ר	פי לתריס		
0.05	$\text{cm}^4 I_{xx}$	7.0	היקף חיצוני ס"מ	003497
0.10	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ	



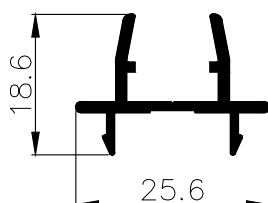
0.157	משקל ק"ג/מ"ר	מעצור תריס תחתון		
0.06	$\text{cm}^4 I_{xx}$	9.2	היקף חיצוני ס"מ	010251
0.02	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ	



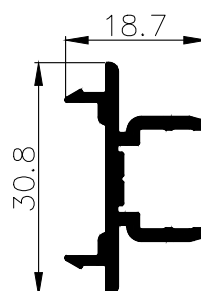
0.326	משקל ק"ג/מ"ר	שלב תריס		
0.3	$\text{cm}^4 I_{xx}$	13.9	היקף חיצוני ס"מ	006526
3.1	$\text{cm}^4 I_{yy}$	10.8	היקף פנימי ס"מ	



0.140	משקל ק"ג/מ"ר	מתאם פי לתריס		
0.03	$\text{cm}^4 I_{xx}$	9.8	היקף חיצוני ס"מ	001514
0.26	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ	



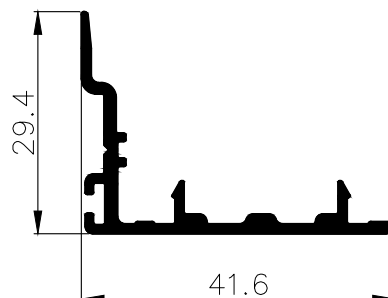
0.220	משקל ק"ג/מ"ר	נושק לכנף תריס ורשת בכיס		
0.15	$\text{cm}^4 I_{xx}$	12.4	היקף חיצוני ס"מ	001464
0.40	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ	



0.306	משקל ק"ג/מ"ר	נושק לכנף		
0.78	$\text{cm}^4 I_{xx}$	13.5	היקף חיצוני ס"מ	010654
0.18	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ	



0.302	משקל ק"ג/מ"ר	שולב לכנף רשת		
0.15	$\text{cm}^4 I_{xx}$	14.5	היקף חיצוני ס"מ	010655
1.8	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ	



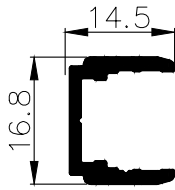
0.362	משקל ק"ג/מ"ר	שולב		
0.77	$\text{cm}^4 I_{xx}$	17.8	היקף חיצוני ס"מ	010657
2.2	$\text{cm}^4 I_{yy}$	--	היקף פנימי ס"מ	

extal

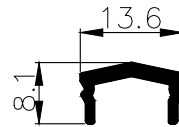
גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-100
מס. קובץ 155V7501

אינדקס פרופילים 1:1

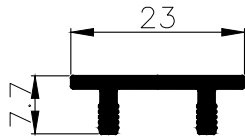
V75



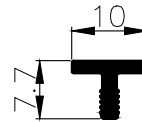
0.195	משקל ק"ג/מ"ר	שתי		
0.1	cm ⁴ Ixx	8.5	היקף חיצוני ס"מ	010660
0.3	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



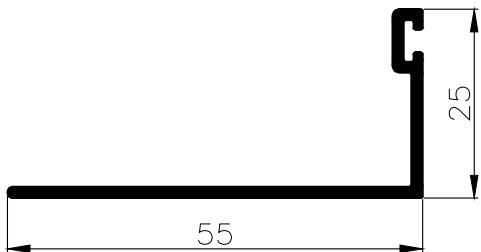
0.101	משקל ק"ג/מ"ר	מכסה לנתיב		
0.01	cm ⁴ Ixx	5.0	היקף חיצוני ס"מ	010226
0.07	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



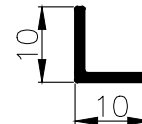
0.177	משקל ק"ג/מ"ר	מחבר פקק לרצף חלונות		
0.03	cm ⁴ Ixx	77.0	היקף חיצוני ס"מ	001447
0.28	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



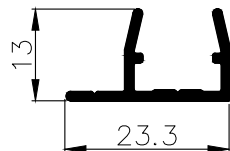
0.08	משקל ק"ג/מ"ר	פקק סוגר		
0.02	cm ⁴ Ixx	37.0	היקף חיצוני ס"מ	001247
0.02	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



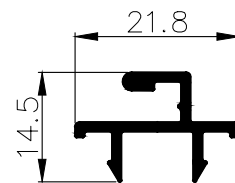
0.340	משקל ק"ג/מ"ר	זווית למברשת		
0.8	cm ⁴ Ixx	17.3	היקף חיצוני ס"מ	001173
4.0	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



0.060	משקל ק"ג/מ"ר	זווית 10/10		
0.02	cm ⁴ Ixx	3.6	היקף חיצוני ס"מ	001006
0.02	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



0.184	משקל ק"ג/מ"ר	שתי לצד לחלון כיס		
0.11	cm ⁴ Ixx	9.9	היקף חיצוני ס"מ	001459
0.32	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



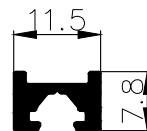
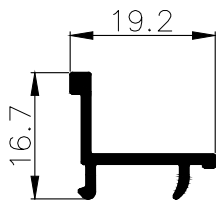
0.180	משקל ק"ג/מ"ר	מתאם רשת		
0.10	cm ⁴ Ixx	10.3	היקף חיצוני ס"מ	007211
0.20	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-110
מס. קובץ 155V7501

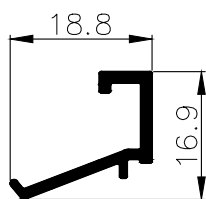
אינדקס פרופילים 1:1

V75

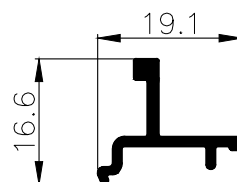


0.140	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל למרווח זיגוג 12 מ"מ		
0.1	cm ⁴ Ixx	8.0	היקף חיצוני ס"מ	010822
0.18	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

0.130	משקל ק"ג/מ"ר	מחזיק מברשת לדלת		
0.02	cm ⁴ Ixx	5.3	היקף חיצוני ס"מ	010593
0.08	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

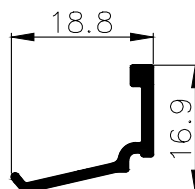
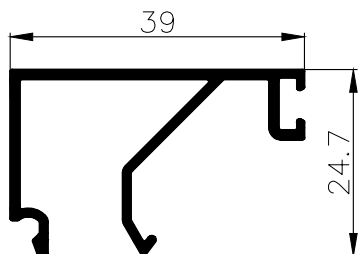


30



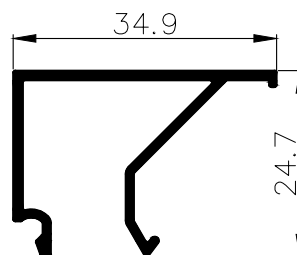
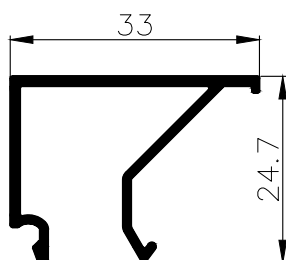
0.146	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל למרווח זיגוג 24 מ"מ		
0.16	cm ⁴ Ixx	8.3	היקף חיצוני ס"מ	011007
0.15	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

0.146	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 17 מ"מ		
0.16	cm ⁴ Ixx	7.8	היקף חיצוני ס"מ	090861
0.03	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



0.367	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 11 מ"מ		
0.8	cm ⁴ Ixx	21.9	היקף חיצוני ס"מ	010093
2.2	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

0.125	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל למרווח זיגוג 28 מ"מ		
0.1	cm ⁴ Ixx	6.8	היקף חיצוני ס"מ	011055
0.15	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



0.303	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 17 מ"מ		
0.70	cm ⁴ Ixx	18.2	היקף חיצוני ס"מ	011542
1.10	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

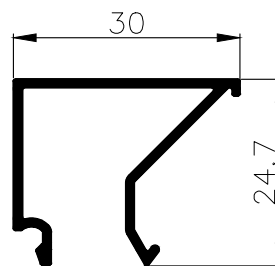
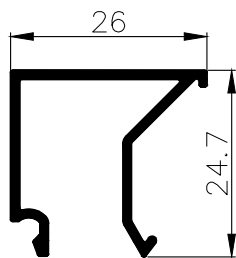
0.310	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 15 מ"מ		
0.76	cm ⁴ Ixx	18.5	היקף חיצוני ס"מ	010091
0.23	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

extal

גרסה 2025
מס. עמוד V75-05-120
מס. קובץ 155V7501

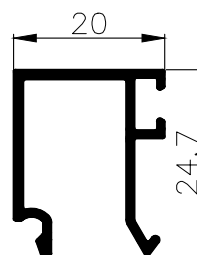
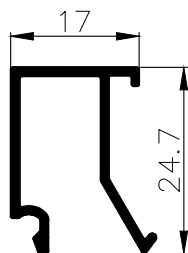
אינדקס פרופילים 1:1

V75



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

0.273	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 20 מ"מ		
0.68	cm ⁴ Ixx	17.7	היקף חיצוני ס"מ	007556
0.89	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	



0.224	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 33 מ"מ		
0.57	cm ⁴ Ixx	14.4	היקף חיצוני ס"מ	007529
0.32	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

0.258	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל זיגוג למרווח 30 מ"מ		
0.62	cm ⁴ Ixx	15.82	היקף חיצוני ס"מ	010424
0.49	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי ס"מ	

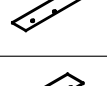
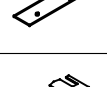
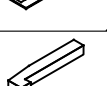
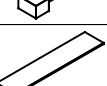
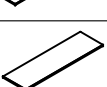
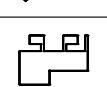
חלונות ודלתות
הזזה
בעיצוב מינימליסטי

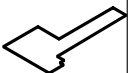
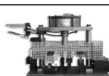
V 75

אביזרים

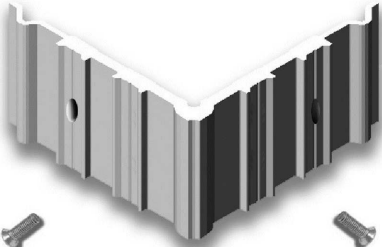
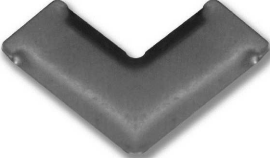
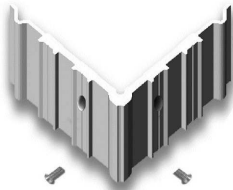
פרק 6

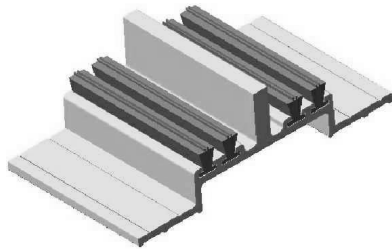
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
212352	מנגנון נעילה 2 נקודות, נירוסטה, H600		MF	זמק	סט	V75-06-040
212353	מנגנון נעילה 2 נקודות, נירוסטה, H1000		MF	זמק	סט	V75-06-040
212354	מנגנון נעילה 3 נקודות, נירוסטה, H1800		MF	זמק	סט	V75-06-040
212322	מנגנון נעילה 2 נקודות, H600		MF	זמק	סט	V75-06-040
212323	מנגנון נעילה 2 נקודות, H1000		MF	זמק	סט	V75-06-040
212324	מנגנון נעילה 3 נקודות, H1800		MF	זמק	סט	V75-06-040
201710	מעצור		B	זמק	יח'	V75-06-050
201835	סט גלגל לרשת		B	ניילון	סט	V75-06-050
201837	סט גלגל כפול מתכוונן 200 kg		B	ניילון	סט	V75-06-050
201836	סט גלגל כפול מתכוונן 100 kg		B	ניילון	סט	V75-06-050
203191	פינה לכנף		MF	אלומניום	סט	V75-06-050
203228	פינת עזר לכנף		MF	אלומניום	יח'	V75-06-050
203213	פינה להלבשה 010565		MF	אלומניום	יח'	V75-06-050
203194	פינה למשקוף קבוע		MF	אלומניום	סט	V75-06-050
212275	ידית "ונציה"		MF,R,S,A	זמק	סט	V75-06-060
216921	סט אטמי שליבה ומכסים		B	ניילון	סט	V75-06-060
212207	ידית דמה		MF,R,S,A	זמק	יח'	V75-06-060
212277	ידית "וינה"		MF,R,S,A	זמק	סט	V75-06-060
208502	פקק ניקוז 16 לאמבטיה		B	ניילון	יח'	V75-06-060
201744	מעצור כנף לכיס		B,W	אלומניום	יח'	V75-06-060
202512	סט סגר לדלת ללא צילינדר		MF,R,S,A	אלומניום	סט	V75-06-060
		גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-010 מס. קובץ 156V7501		אינדקס אביזרים מוקטן		V75

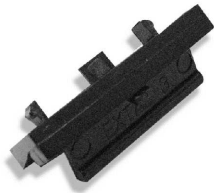
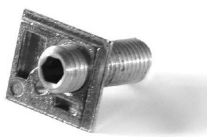
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
208527	פקק ניקוז $\varnothing 8$ לאמבטיה		B	ניילון	יח'	V75-06-060
216954	סט שליבה לכיס		B	EPDM	סט	V75-06-070
208521	פקק ניקוז עם דלתית		B	ניילון	יח'	V75-06-070
212226	ידית דמי לכיס		MF,R,S,A	זמק	יח'	V75-06-070
201825	גלגל לרשת ותריס לכיס		B	ניילון	יח'	V75-06-070
202538	סט סגר עם לשונית ונגדי לכיס		MF,R,S,A	אלומניום	סט	V75-06-070
208507	קליפון להלבשה		W	ניילון	יח'	V75-06-070
203601	מרחקיה		MF	אלומניום	יח'	V75-06-070
208156	פחית אטימה לאמבטיה כיס 3 נתיבים		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
208157	פחית אטימה לאמבטיה כיס 2 נתיבים		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
216922	אטם צורתי לפרופיל 010664		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
216927	אטם צורתי לפרופיל 010673		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
216924	אטם צורתי לפרופיל 010672		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
216923	אטם צורתי לפרופיל 010670		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
216926	אטם צורתי לפרופיל 010671		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
216925	אטם צורתי לפרופיל 010665		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-080
216928	קוביה מוקצפת לפרופיל 010673		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
216929	קוביה מוקצפת לפרופיל 010672		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
216952	אטם צורתי לפרופיל 010674		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
216953	אטם צורתי לפרופיל 010661		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
226046	אטם צורתי למעבר לקבוע		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
extal		גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-020 מס. קובץ 156V7501	אינדקס אביזרים מוקטן			V75

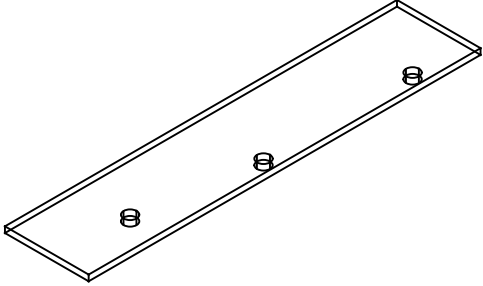
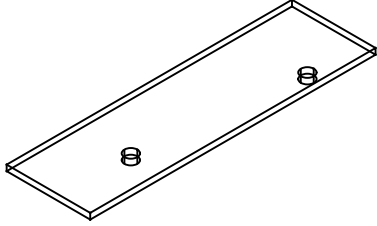
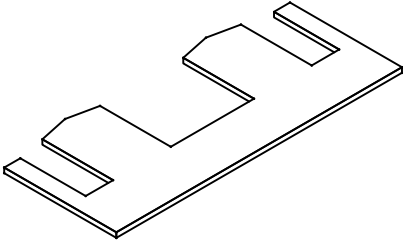
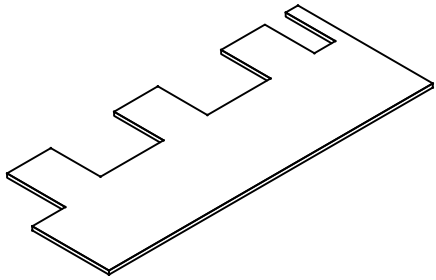
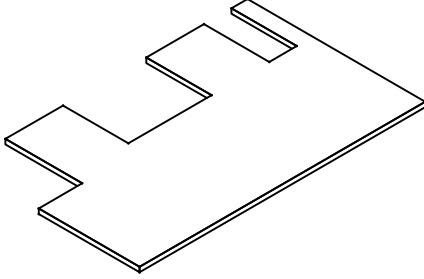
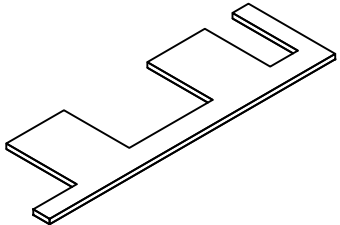
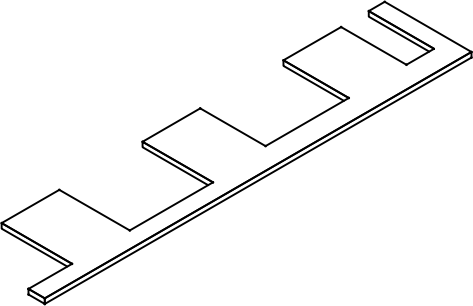
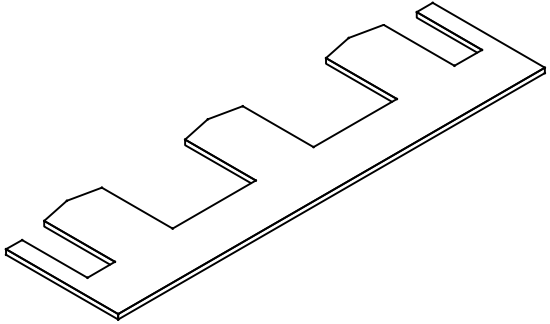
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
226045	אטם צורתי תחתון		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
226048	קוביה מוקצפת		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
226047	קוביה מוקצפת למעבר לקבוע		B	EPDM מוקצף	יח'	V75-06-090
206167	אטם זיגוג חיצוני 5 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206166	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206163	אטם זיגוג חיצוני 4 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206164	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206231	אטם זיגוג חיצוני 3 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206232	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206162	אטם זיגוג חיצוני 2 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206206	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206204	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206205	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206201	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206202	אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-100
206207	אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ		B	EPDM מוקצף	מטר אורך	V75-06-110
206806	מברשת עם סנפיר לכנף ולשולב 4.8X575 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר אורך	V75-06-110
206812	מברשת עם סנפיר לזווית 4.8X800 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר אורך	V75-06-110
206531	גומי רשת		B	PVC	מטר אורך	V75-06-110
M209161	מבלט אוניבסרלי		---	---	יח'	V75-06-120
מקרא ציפויים S מיוחדים. RRAL Bשחור MF.....ללא ציפוי. Aאנודיז Wלבן						
		גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-030 מס. קובץ 156V7501		אינדקס אביזרים מוקטן		V75

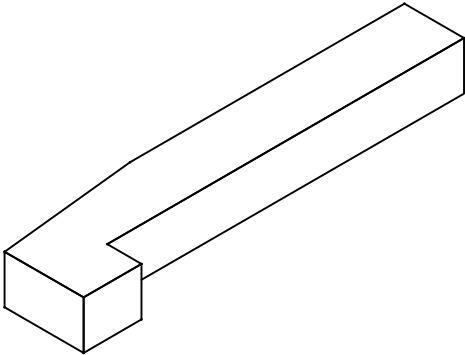
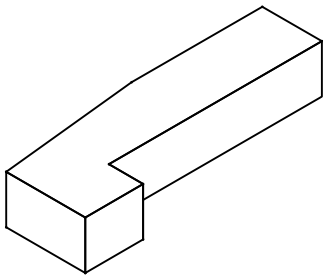
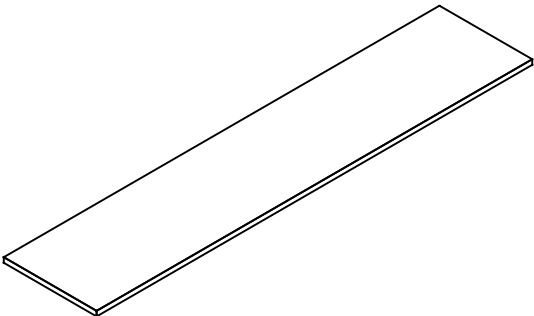
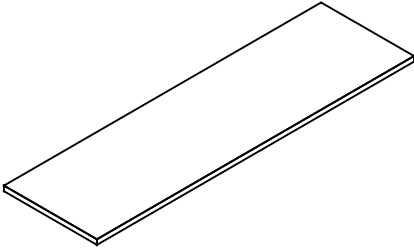
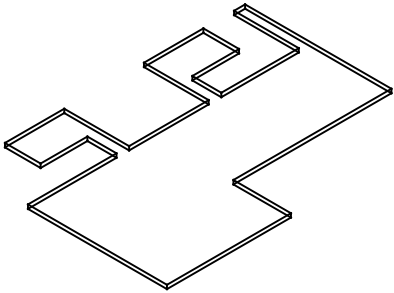
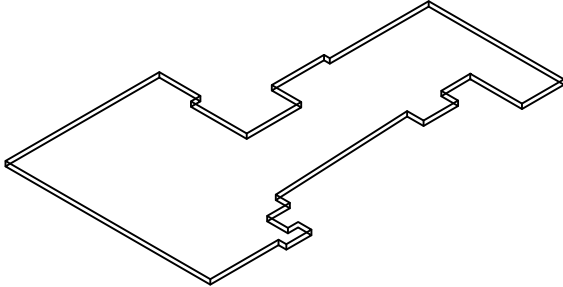
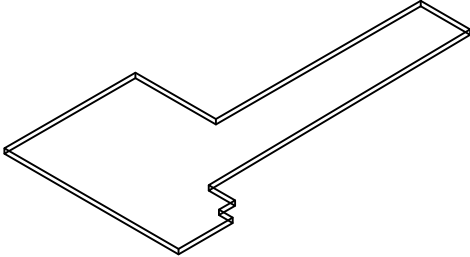
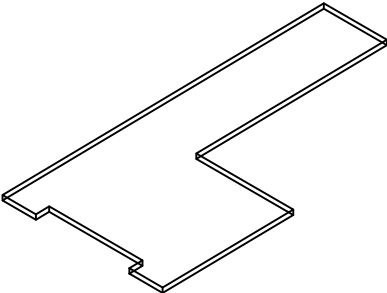
212352	2 נק' נעילה H600	סט מנגנון נעילה רב נקודתי נירוסטה	
212353	2 נק' נעילה H1000		
212354	3 נק' נעילה H1800		
212322	2 נק' נעילה H600	סט מנגנון נעילה רב נקודתי	
212323	2 נק' נעילה H1000		
212324	3 נק' נעילה H1800		
		גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-040 מס. קובץ 156V7501	אינדקס אביזרים V75

מעצור	201710	201835	סט גלגלים בודדים מתכווננים לכנף/רשת עד 30 ק"ג
			
סט גלגל כפול מתכוונן 200 kg	201837	201836	סט גלגל כפול מתכוונן 100 kg
			
פינה לכנף	203191	203228	פינת עזר לכנף
	לפרופיל: 010651 010808	לפרופיל: 010651 010808	
פינה להלבשה 010565	203213	203194	פינה למשקוף קבוע
		לפרופיל: 010662 010663	
	גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-050 מס. קובץ 156V7501	אינדקס אביזרים	V75

סט סגר לדלת ללא צילינדר	202512	208527	פקק ניקוז 8 לאמבטיה
			
ידית "ונציה"	212275	216921	סט אטמי שליבה ומכסים
			
ידית דמה	212207	212277	ידית "וינה"
			
פקק ניקוז 16 לאמבטיה	208502	201744	מעצור כנף לכיס
			
	גרסה 2025 מס. עמוד 75-06-060 מס. קובץ 1567501		אינדקס אביזרים
			V75

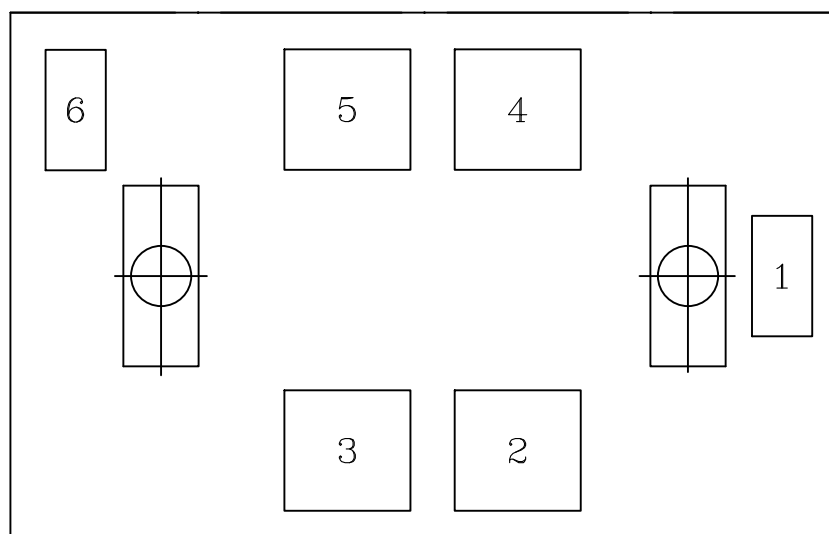
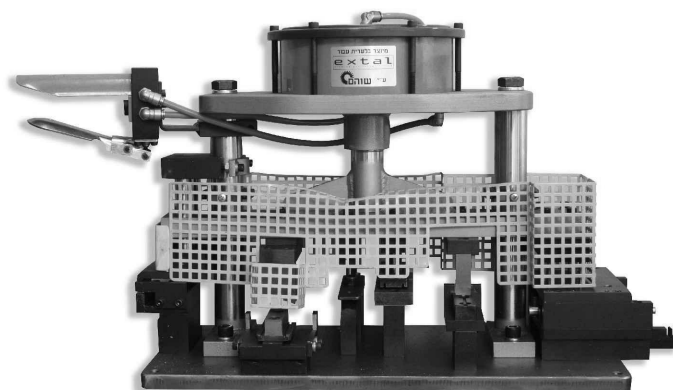
סט שליבה לכיס	216954	208521	פקק ניקוז עם דלתית
			
ידית דמי לכיס	212226	201825	גלגל לרשת ותריס לכיס
			
סט סגר עם לשונית ונגדי לכיס	202538	208507	קליפון להלבשה
			
		203601	מרחקיה
			
	גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-070 מס. קובץ 156V7501	אינדקס אביזרים	V75

פחית אטימה לאמבטיה כיס 3 נתיבים	208156	208157	פחית אטימה לאמבטיה כיס 2 נתיבים
			
אטם צורתי לפרופיל 010664	216922	216927	אטם צורתי לפרופיל 010673
			
אטם צורתי לפרופיל 010672	216924	216923	אטם צורתי לפרופיל 010670
			
אטם צורתי לפרופיל 010671	216926	216925	אטם צורתי לפרופיל 010665
			
extal		גרסה 2025 מ.ס. עמוד 75-06-080 מ.ס. קובץ 156V7501	
		אינדקס אביזרים	V75

קוביה מוקצפת לפרופיל 010673	216928	216929	קוביה מוקצפת לפרופיל 010672
			
אטם צורתי לפרופיל 010674	216952	216953	אטם צורתי לפרופיל 010661
			
אטם צורתי למעבר לקבוע	226046	226045	אטם צורתי תחתון
			
קוביה מוקצפת	226048	226047	קוביה מוקצפת למעבר לקבוע
			
		גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-090 מס. קובץ 156V7501	
אינדקס אביזרים		V75	

206167	אטם דיגוג חיצוני 5 מ"מ	206166	אטם דיגוג פנימי 5 מ"מ
			
206163	אטם דיגוג חיצוני 4 מ"מ	206164	אטם דיגוג פנימי 4 מ"מ
			
206231	אטם דיגוג חיצוני 3 מ"מ	206232	אטם דיגוג פנימי 3 מ"מ
			
206162	אטם דיגוג חיצוני 2 מ"מ	206206	אטם דיגוג פנימי 3 מ"מ
			
206204	אטם דיגוג פנימי 4 מ"מ	206205	אטם דיגוג פנימי 5 מ"מ
			
206201	אטם דיגוג פנימי 6 מ"מ	206202	אטם דיגוג חיצוני 2.5 מ"מ
			
		גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-100 מס. קובץ 156V7502	
אינדקס אטמים		V75	

מברשת עם סנפיר לכנף ולשולב 4.8x575 מ"מ		206806	206207 אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ	
				
גומי לרשת		206531	מברשת עם סנפיר לזווית 4.8x800 מ"מ	
				
V75	אינדקס אטמים		גרסה 2025 מס. עמוד V75-06-110 מס. קובץ 156V7502	
				



תחנה מס'	תיאור	פינוי בפרופיל
1	פינוי לניקוז מים בנתיבים	010670,010672,010671 010673,010661
2	פינוי להלבשה בפרופיל צד	010666,010668,010667,010669
3	ניקוב חור לפינה תרודה לכנף	010651,010808
4	פינוי דופן סרגל זיגוג	090861,090838
5	פינוי חורים בפרופיל צד	010666,010668,010667,010669
6	פינוי בשולב	010657,010655,010654