

דלת הרם הזז
בעיצוב מינימליסטי

V 22HS

כרך 1 - מבוא

V22HS-01-010גרף עמידות בעומס סטטי.

כרך 2-אינדקס כרופילים

V22HS-02-010אינדקס פרופילים.

כרך 3 - הוראות יצור

V22HS-03-010דלת הרם הזז שתי כנפיים.

V22HS-03-050דלת הרם הזז שתי כנפיים ורשת.

V22HS-03-070דלת הרם הזז מפגש ארבע כנפיים.

ריכוז הורדות לפי יישומים:

V22HS-03-090שתי כנפיים.

V22HS-03-100שתי כנפיים ורשת.

V22HS-03-120מפגש ארבע כנפיים.

פינויים:

V22HS-03-130ניקוז מים - שני נתיבים.

V22HS-03-140ניקוז מים - שלושה נתיבים 2 כנפיים ורשת.

V22HS-03-160פינויים בנושק למפגש כנפיים.

V22HS-03-170פינויים ניקוז מים.

V22HS-03-180פינויים במסילת צד 2 נתיבים.

V22HS-03-200פינויים במסילת צד 3 נתיבים.

V22HS-03-220פינויים לסגירת כנף.

V22HS-03-250פינויים בפרופילים מחוזקים.

V22HS-03-260פינוי למנגנון.

V22HS-03-270פינוי לידיה.

V22HS-03-280פינוי לידיה דמה.

הוראות הרכבה:

V22HS-03-290פעולות מקדימות להרכבת עגלות.

V22HS-03-300התקנת מנגנון.

V22HS-03-310התקנת ידיה.

V22HS-03-320מיקום נקודות נעילה.

V22HS-03-330הרכבת בולם כנף.

V22HS-03-340	התקנת פקק תחתון לשולב.
V22HS-03-350	התקנת פקק אטימה לשולב.
V22HS-03-360	התקנת פקק לכנף צד.
V22HS-03-370	התקנת עגלות (עד 200 ק"ג).
V22HS-03-380	התקנת עגלות (200 – 400 ק"ג).
V22HS-03-390	הרכבת מעצור למפגש כנפיים.
V22HS-03-400	טבלת אטמים צורתיים וקוביות מוקצפות למסילות.
V22HS-03-410	טבלת זיגוג כנפיים.
V22HS-03-420	בחירת מנגנון ומוט מחבר לפי מידות ומשקל כנף.
V22HS-03-440	תחנות במבלט M219101.
V22HS-03-450	תחנות במבלט M219102.

פרק 4 - כרטי בנין

V22HS-04-010	דלת הזזה דו כנפית מחוזקת.
--------------------	---------------------------

פרק 5 - כחפלים

V22HS-05-010	אינדקס פרופילים 1:1.
--------------------	----------------------

פרק 6 - אביזרים

V22HS-06-010	אינדקס אביזרים מוקטן.
V22HS-06-040	אינדקס אביזרים מוגדל.

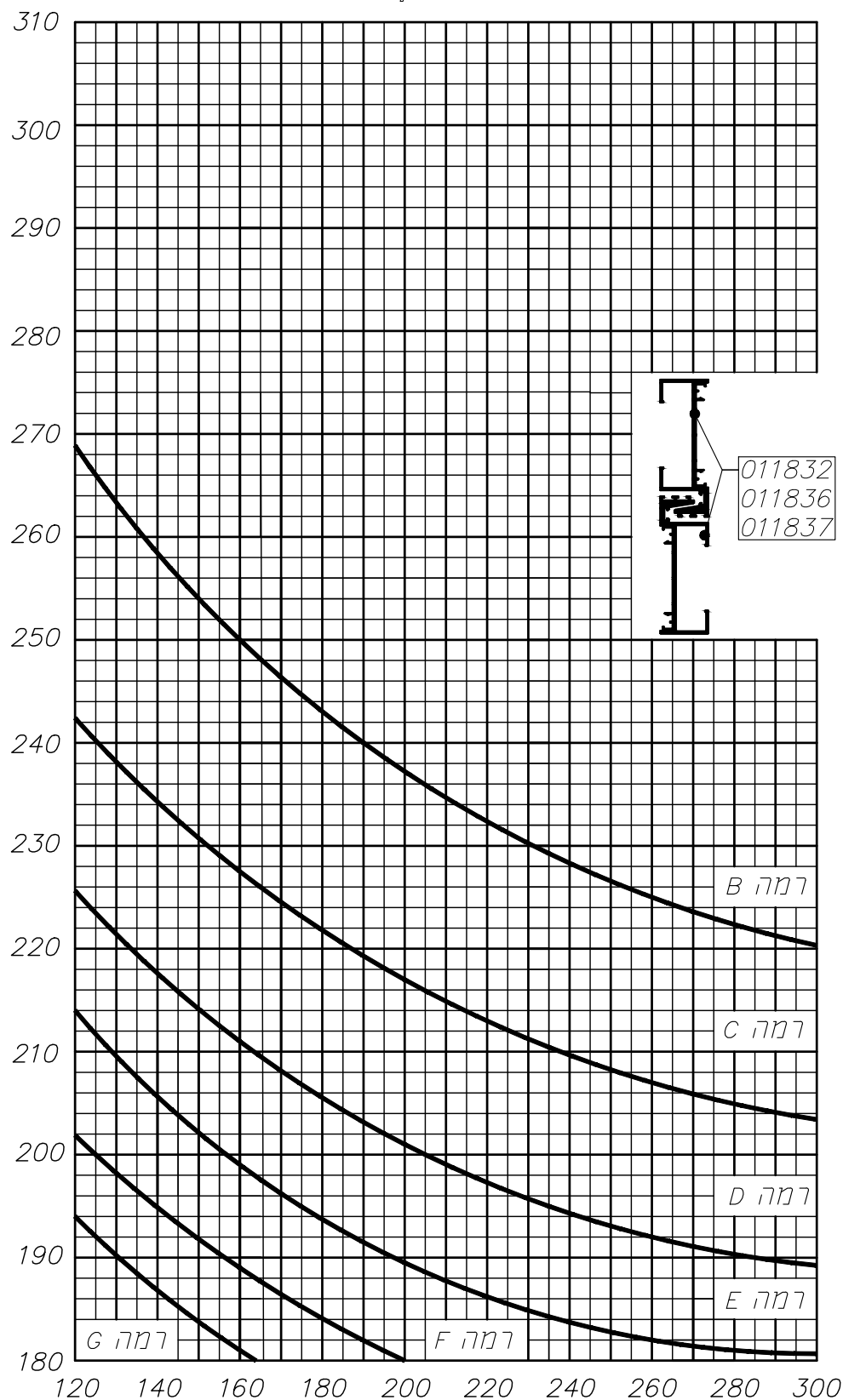
דלת הרם הזז
בעיצוב מינימליסטי

V 22HS

מבוא

פרק 1

תרשים מידות מרביות לכנף בעומס סטטי (ס"מ)



רמה	B	C	D	E	F	G
עומס סטטי (ניוטון למ"ר)	1000	1400	1800	2200	2600	3000

הגרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליתית. במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 400 ק"ג

extal

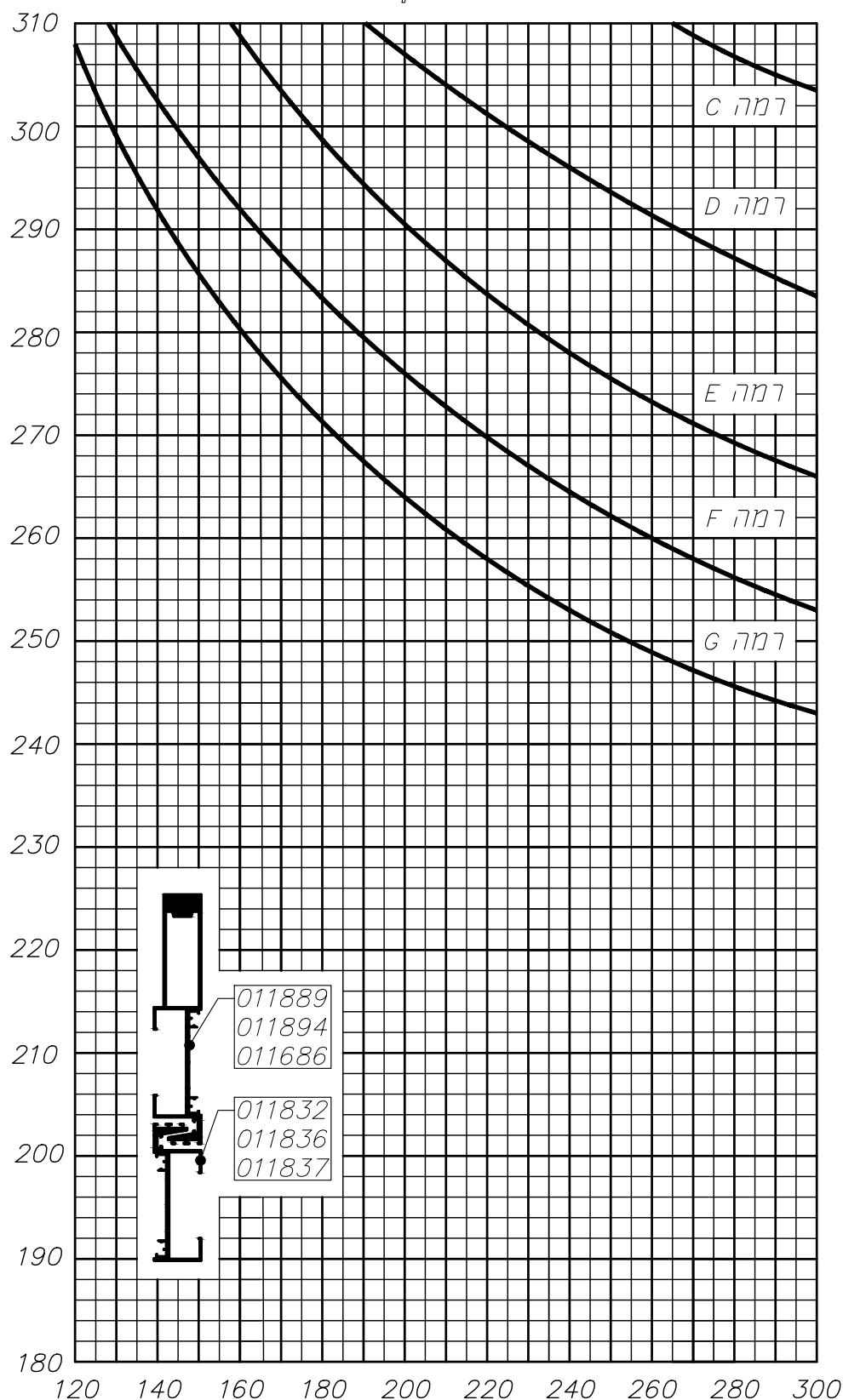
2026
V22HS-01-010
151V22HS01

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

גרף עמידות בעומס סטטי

V22HS

תרשים מידות מרביות לכנף בעומס סטטי (ס"מ)



רמה	B	C	D	E	F	G
עומס סטטי (ניוטון למ"ר)	1000	1400	1800	2200	2600	3000

הגרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליתית. במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 400 ק"ג

extal

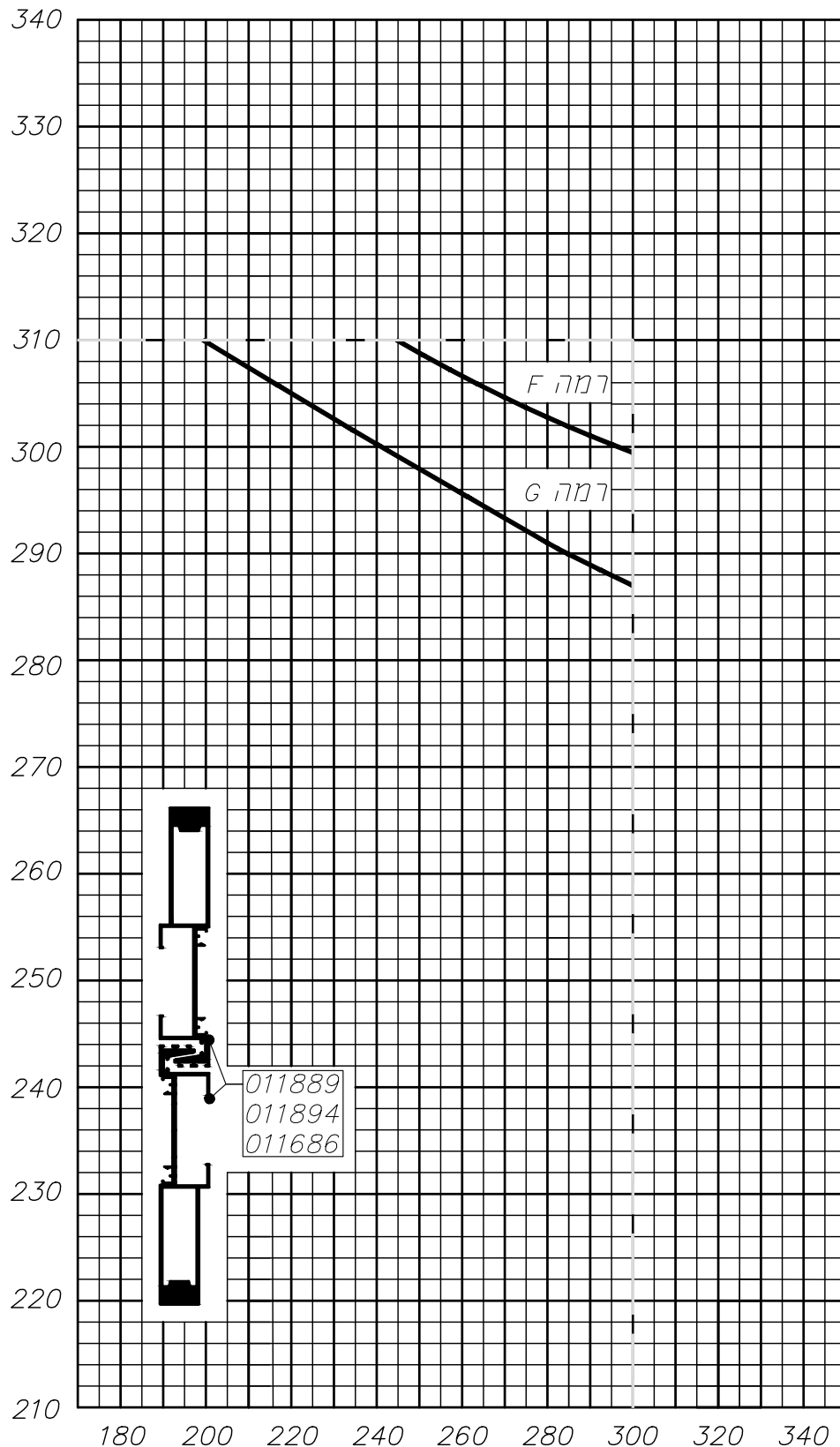
2026
V22HS-01-020
151V22HS01

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

גרף עמידות בעומס סטטי

V22HS

תרשים מידות מרביות לכנף בעומס סטטי (ס"מ)



G	F	E	D	C	B	רמה
3000	2600	2200	1800	1400	1000	עומס סטטי (ניוטון למ"ר)

הגרף מתייחס לבחירת מידות מרביות לכנף עם זכוכית מונוליתית.
במקרה של זכוכית בידודית יש להתייחס למשקל כנף מקסימלי 400 ק"ג

extal

2026
V22HS-01-030
151V22HS01

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

גרף עמידות בעומס סטטי

V22HS

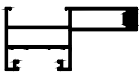
דלת הרם הזז
בעיצוב מינימליסטי

V 22HS

אינדקס
פרופילים

פרק 2

מספר עמוד בקטלוג פרופילים	מ"ס	תאור	צורה	מק"ט פרופיל
$\frac{I_{xx} \text{ cm}^4}{I_{yy} \text{ cm}^4}$	היקף (ס"מ) חיצוני פנימי	משקל ג"ק מטר	תאור	צורה
V22HS-05-010	$\frac{20.8}{304.2}$	60.0 64.3	3.059	מסילה תחתונה 45 מ"מ 2 נתיבים
V22HS-05-010	$\frac{58.1}{354.8}$	63.9 72.3	3.329	מסילה תחתונה 65 מ"מ 2 נתיבים
V22HS-05-010	$\frac{29.8}{1025.3}$	85.35 97.3	4.494	מסילה תחתונה 45 מ"מ 3 נתיבים
V22HS-05-020	$\frac{83.8}{1154.7}$	89.3 109.3	4.839	מסילה תחתונה 65 מ"מ 3 נתיבים
V22HS-05-020	$\frac{24.1}{292.0}$	78.7 29.6	2.715	מסילה עליונה 2 נתיבים
V22HS-05-020	$\frac{35.2}{946.4}$	111.2 44.4	3.922	מסילה עליונה 3 נתיבים
V22HS-05-030	$\frac{0.6}{127.6}$	56.25 --	1.323	מסילה עליונה 2 נתיבים מתפרקת
V22HS-05-030	$\frac{0.9}{441.0}$	82.85 --	2.039	מסילה עליונה 3 נתיבים מתפרקת
V22HS-05-030	$\frac{1.0}{137.8}$	65.1 --	1.405	משקוף צד 2 נתיבים
V22HS-05-030	$\frac{1.4}{501.7}$	95.15 --	2.295	משקוף צד 3 נתיבים
V22HS-05-040	$\frac{27.2}{41.3}$	55.5 17.1	1.782	כנף עליון תחתון למרווח זיגוג 40 מ"מ
V22HS-05-040	$\frac{21.9}{42.5}$	51.4 16.85	1.602	כנף צד למרווח זיגוג 40 מ"מ
V22HS-05-040	$\frac{40.3}{256.9}$	65.3 33.0	3.066	כנף צד עם חיזוק למרווח זיגוג 40 מ"מ
V22HS-05-050	$\frac{3.1}{42.1}$	42.1 --	1.255	שולב למרווח זיגוג 40 מ"מ
V22HS-05-050	$\frac{7.35}{295.1}$	56.1 16.1	2.720	שולב מחוזק למרווח זיגוג 40 מ"מ
V22HS-05-050	$\frac{25.4}{40.5}$	53.3 17.1	1.737	כנף עליון תחתון למרווח זיגוג 51 מ"מ
V22HS-05-060	$\frac{19.9}{41.7}$	49.2 16.85	1.558	כנף צד למרווח זיגוג 51 מ"מ
V22HS-05-060	$\frac{39.4}{253.4}$	63.1 33.0	3.022	כנף צד עם חיזוק למרווח זיגוג 51 מ"מ
V22HS-05-060	$\frac{2.6}{41.0}$	40.0 --	1.211	שולב למרווח זיגוג 51 מ"מ
V22HS-05-070	$\frac{6.8}{291.0}$	53.9 16.1	2.675	שולב מחוזק למרווח זיגוג 51 מ"מ
		גרסה 2026 מ"ס. עמוד מ"ס. קובץ V22HS-02-010 152V22HS01		אין דקס פרופילים V22HS

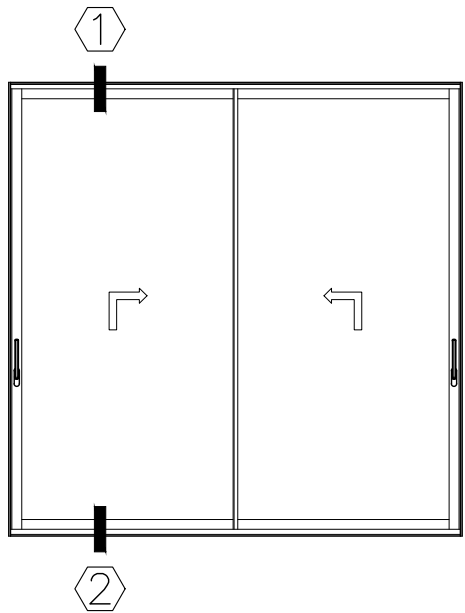
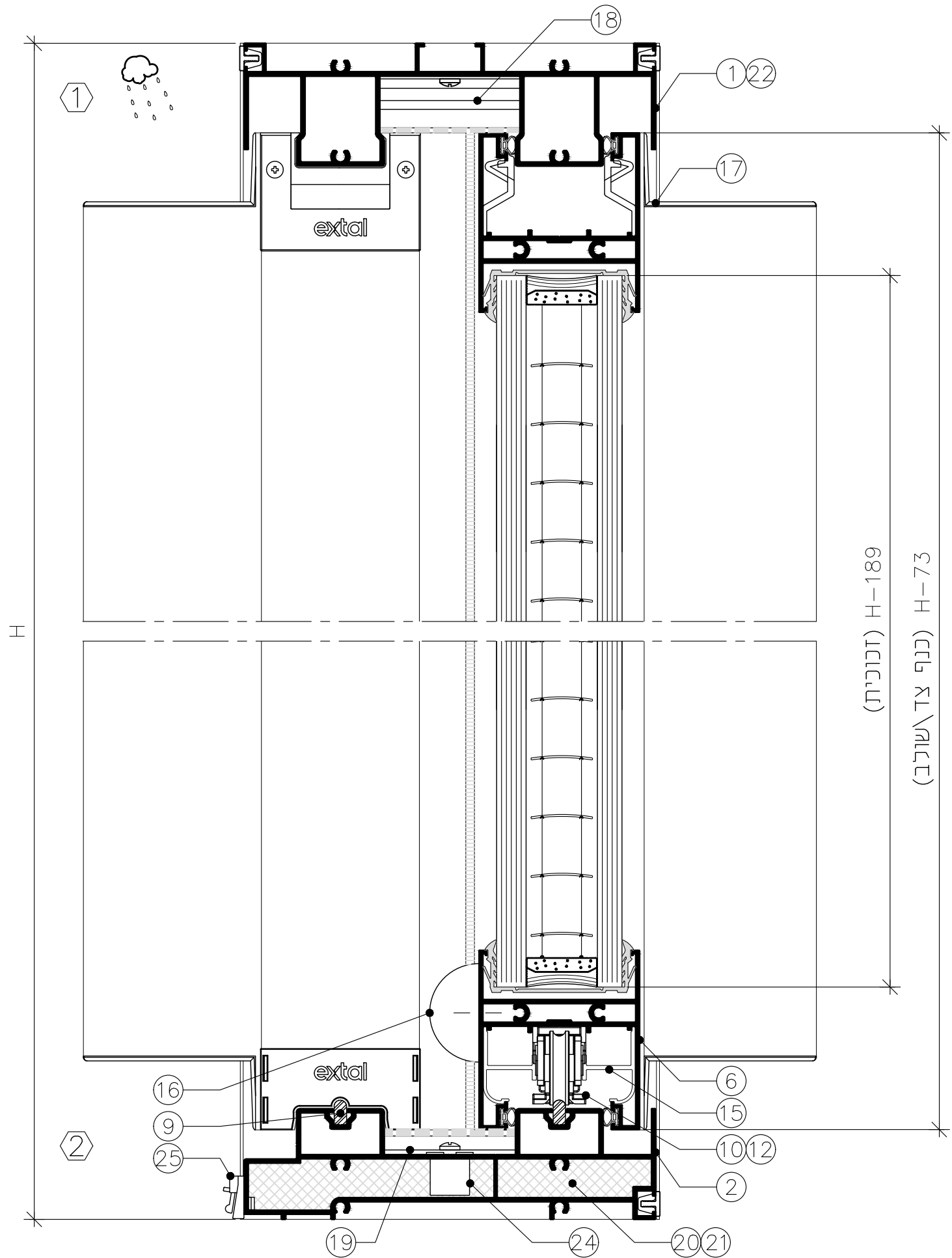
מספר עמוד בקטלוג פרופילים	$\frac{I_{xx} \text{ cm}^4}{I_{yy} \text{ cm}^4}$	היקף (ס"מ) חיצוני פנימי	משקל ג"ק מטר	תאור	צורה	מק"ט פרופיל
V22HS-05-070	$\frac{23.9}{39.4}$	$\frac{51.9}{17.0}$	1.709	כנף עליון תחתון למרווח זיגוג 58 מ"מ		011723
V22HS-05-070	$\frac{18.6}{40.9}$	$\frac{47.8}{16.85}$	1.529	כנף צד למרווח זיגוג 58 מ"מ		011724
V22HS-05-080	$\frac{39.4}{255.5}$	$\frac{61.7}{33.0}$	2.994	כנף צד עם חיזוק למרווח זיגוג 58 מ"מ		011893
V22HS-05-080	$\frac{2.2}{40.0}$	$\frac{38.6}{--}$	1.182	שולב למרווח זיגוג 58 מ"מ		011837
V22HS-05-080	$\frac{6.5}{288.6}$	$\frac{52.5}{16.1}$	2.647	שולב מחוזק למרווח זיגוג 58 מ"מ		011686
V22HS-05-090	$\frac{0.36}{2.8}$	$\frac{14.3}{--}$	0.397	שתייל למשקוף צד		011731
V22HS-05-090	$\frac{5.7}{5.65}$	$\frac{18.0}{12.75}$	0.710	נתיב עליון מתפרק		011734
V22HS-05-090	$\frac{0.6}{0.3}$	$\frac{11.0}{--}$	0.225	מכסה מתפרק למסילה עליונה		011735
V22HS-05-090	$\frac{0.02}{3.5}$	$\frac{15.4}{--}$	0.247	מכסה שולב		011732
V22HS-05-090	$\frac{0.07}{8.4}$	$\frac{23.2}{--}$	0.455	מתאם למפגש		011795
V22HS-05-090	$\frac{0.08}{2.05}$	$\frac{14.4}{--}$	0.278	מתאם לרשת		010397

דלת הרם הזז
בעיצוב מינימליסטי

V 22HS

הוראות ייצור

פרק 3



דיגוג

2	(B/2-72) X (H-189)
---	--------------------

פרופילים

מס'	מק"ט פרופיל	צורה	תאור	מידות חיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	011790		מסילה עליונה	B-26	1	
2	011838		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	011730		משקוף צד	H	2	
4	011686*		שולב מחזק	H-73	2	
5	011724*		כנף צד	H-73	2	
6	011723*		עליון/תחתון	B/2-42	4	
7	011732		מכסה שולב	H-140	2	
8	011731		שתיל	H-95	2	

אביזרים

מס'	מק"ט אביזר	תאור	כמות	הערות
9	211734	נתיב נירוסטה	2	חיתוך B-28
10	211731	סט אביזרים לכנף	2	משקל עד 200kg
11	21237X	מנגנון	2	אפשרויות בעמ' V22HS-03-420/430
12	21172X	מוט מחבר	2	מידות חיתוך בעמ' V22HS-03-370/380
13	202136	נקודת נעילה	8	מעל גובה 2.6 מ' יש להוסיף 2 יח'
14	222XXX	ידית	2	אפשרויות בעמ' V22HS-06-040/050
15	211729	מיצב גלגלים	2	
16	201774	מעצור כנף	1	
17	208168	פקק לחיזוק	4	
18	226084	אטם פרצים עליון	1	הרכבה בעמוד V22HS-030-170
19	226085	אטם פרצים תחתון	1	הרכבה בעמוד V22HS-030-170
20	226088	אטם צורתי לפרופיל 011838	2	
21	226089	קוביה מוקצפת לפרופיל 011838	2	
22	226066	אטם צורתי לפרופיל 011790	2	
23	208527	צינורית 8 מ"מ	1	
24	208502	צינורית 16 מ"מ		לפי הצורך
25	208521	עסתום ניקוז		לפי הצורך
26	208507	קליפון להלבשה		לפי הצורך

extal

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ
2026
V22HS-03-010
153V22HS01

דלת הרם הזז
שתי כנפיים

V22HS

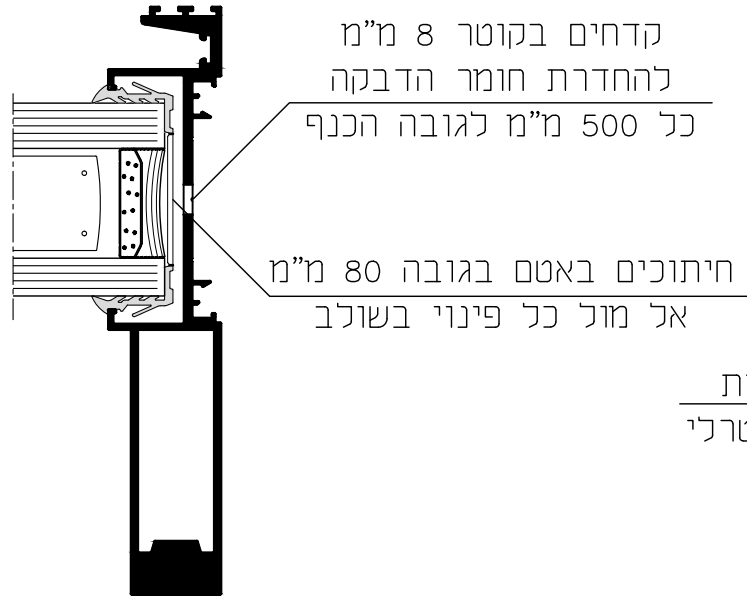
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

*תואם לזכוכית 51 מ"מ

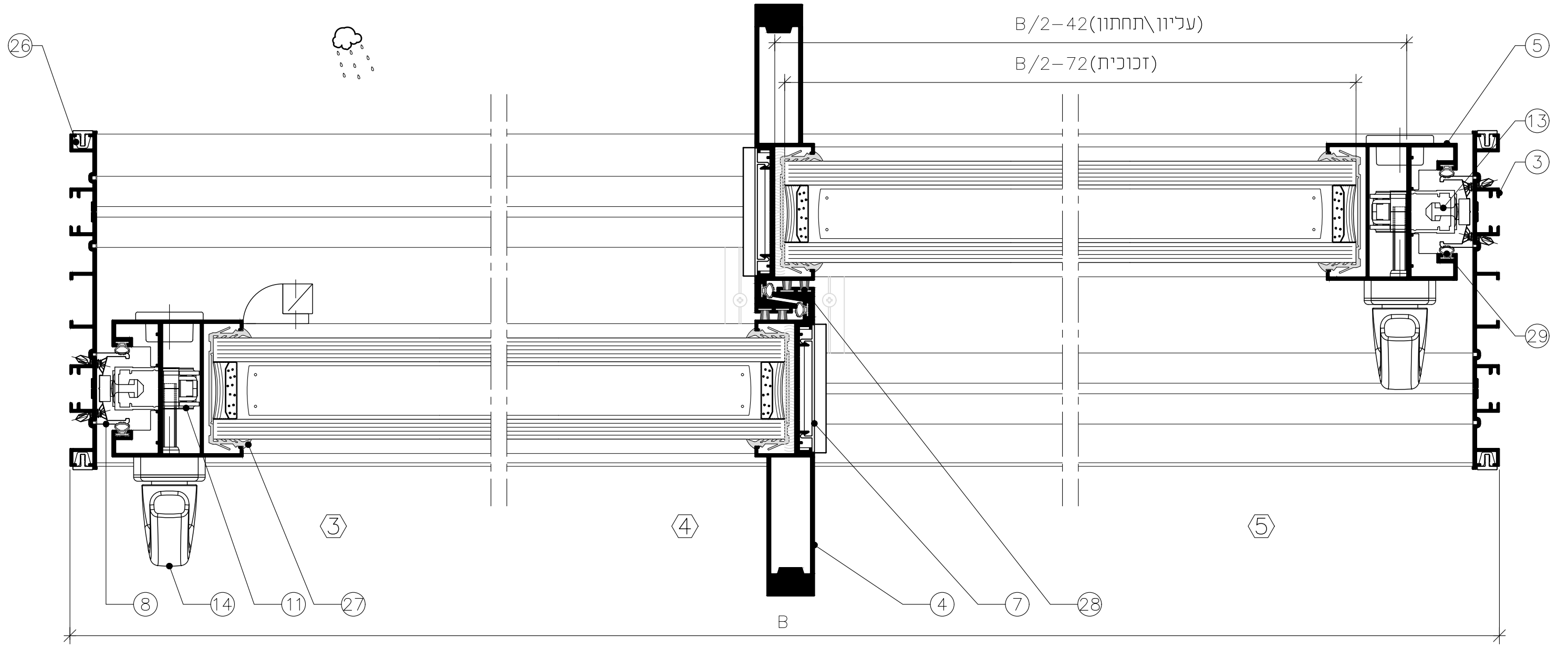
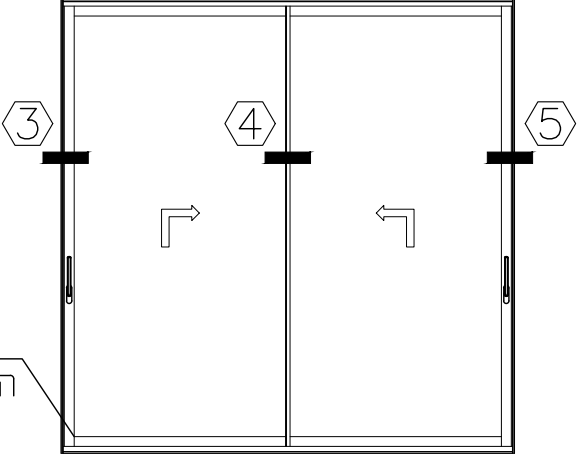
אטמים

מס'	מק"ט אטם	צורה	תאור	כמות**	הערות
27	206182*		גומי זיגוג	4H+2B	אפשרויות בעמ' V22HS-06-050
28	206813		מברשת סנפיר	4H	
29	206419		אטם כנף	6H+4B	

**להערכה בלבד



יש לאטום את פינות
האטמים בסליקון ניטרלי



גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

2026
V22HS-03-020
153V22HS01

דלת הרם הזז
שתי כנפיים

V22HS

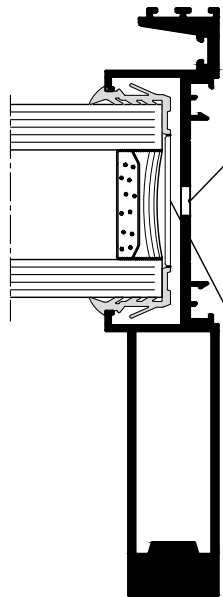
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

*תואם לזכוכית 51 מ"מ

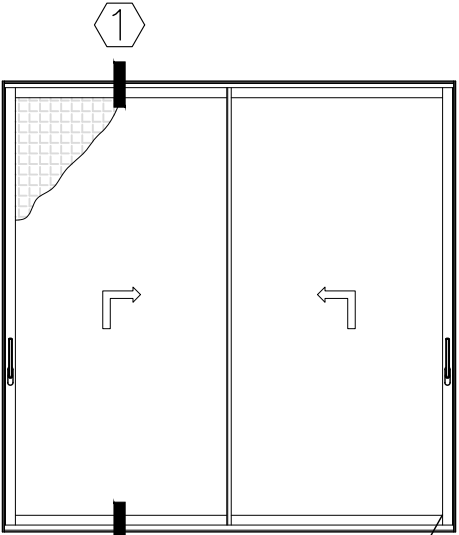
פרויקטים

מס'	מק"ט פרופיל	צורה	תאור	מידות	כמות	צורת חיתוך
1	011801		מסילה עליונה	B-26	1	
2	011839		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	011762		משקוף צד	H	2	
4	011832*		שולב	H-73	1	
5	011889*		שולב מחזק	H-73	1	
6	011830*		כנף צד	H-73	2	
7	011829*		עליון/תחתון	B/2-42	4	
8	011732		מכסה שולב	H-140	3	
9	011731		שתיל	H-95	3	
10	011832		שולב	H-73	1	
11	011830		כנף צד	H-73	1	
12	011829		עליון/תחתון	B/2-36	2	
13	010397		מתאם לרשת	H-209 B/2-86	2 2	

קדחים בקוטר 8 מ"מ
להחדרת חומר הדבקה
כל 500 מ"מ לגובה הכנף

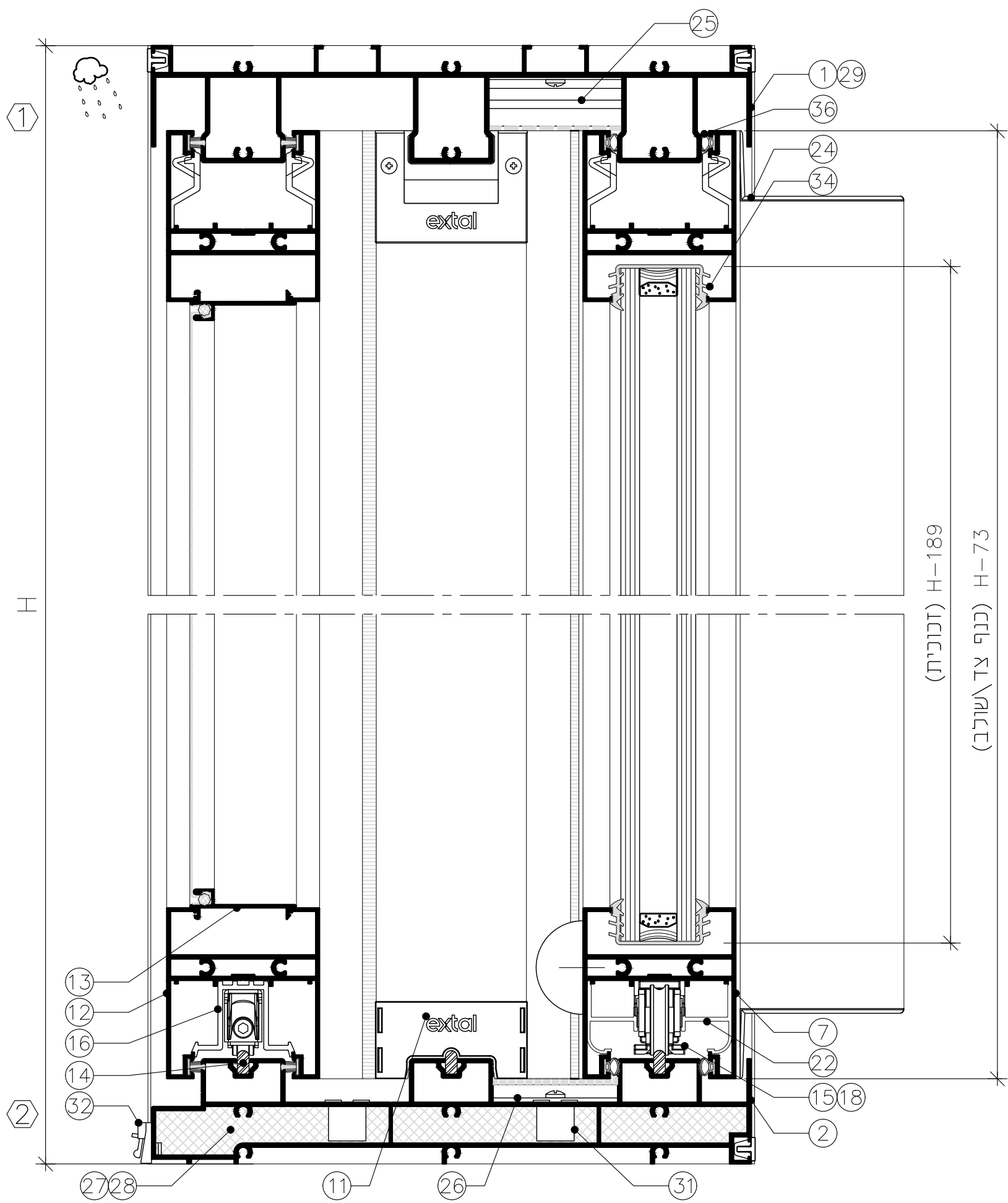


חיתוכים באטם בגובה 80 מ"מ
אל מול כל פינוי בשולב



האטמים בסליקון ניטרלי
יש לאטום את פינוי

תואם לדוכנית 32 מ"מ



extal

2026
V22HS-03-050
153V22HS03

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

דלת הרם הזז
שתי כנפיים ורשת

V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

אביזרים

מס'	מק"ט אביזר	תאור	כמות	הערות
14	211734	נתיב נירוסטה	3	חיתוך B-28
15	211731	סם אביזרים לכנף הרם-הזז עד 200kg	2	
16	211735	סם אביזרים לכנף רשת	1	
17	21237X	מנגנון	2	אפשרויות בעמ' V22HS-03-420/430
18	21172X	מוט מחבר	2	מידות חיתוך בעמ' V22HS-03-370/380
19	202136	נקודת נעילה	8	מעל גובה 2.6 מ' יש להוסיף 2 יח'
20	222XXX	ידית	2	אפשרויות בעמ' V22HS-06-040/050
21	212207	ידית דמה	2	לכנף רשת בלבד
22	211729	מיצב גלגלים	2	
23	201774	מעצור כנף	2	
24	208168	פקק לחיזוק	2	
25	226084	אטם פרצים עליון	1	הרכבה בעמוד V22HS-030-170
26	226085	אטם פרצים תחתון	1	הרכבה בעמוד V22HS-030-170
27	226090	אטם צורתי לפרופיל 011839	2	
28	226091	קוביה מוקצפת לפרופיל 011839	2	
29	226067	אטם צורתי לפרופיל 011801	2	
30	208527	צינורית 8 מ"מ	1	
31	208502	צינורית 16 מ"מ		לפי הצורך
32	208521	עסתום ניקוז		לפי הצורך
33	208507	קליפון להלבשה		לפי הצורך

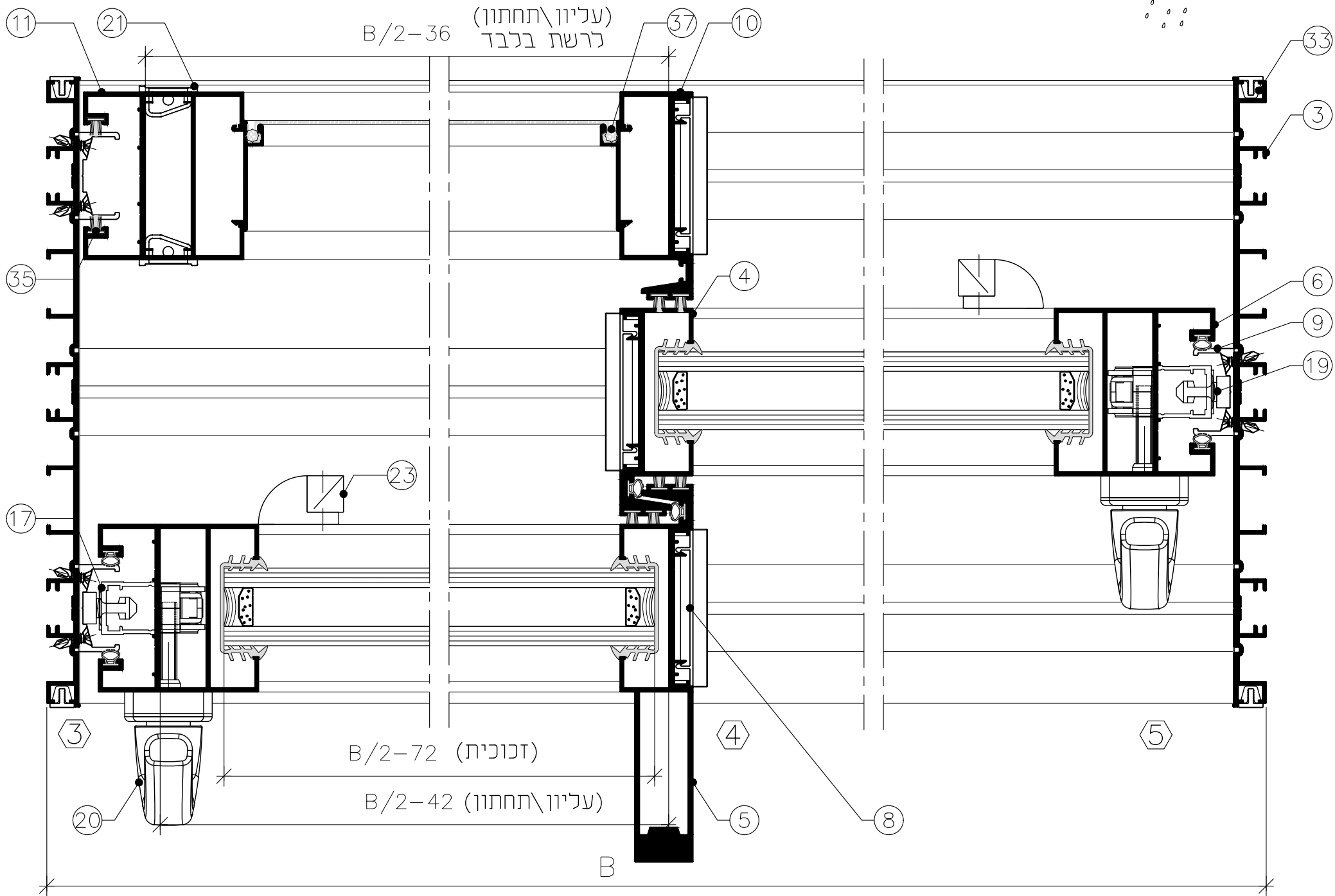
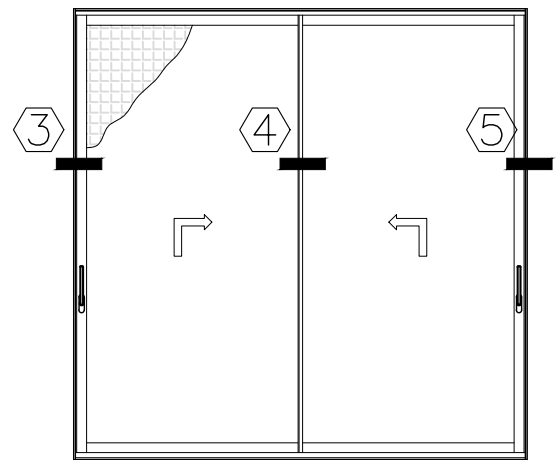
דיגוג

2	(B/2-72) X (H-189)
---	--------------------

אטמים

מס'	מק"ט אטם	צורה	תאור	כמות**	הערות
34	206158*		גומי זיגוג	4H+2B	אפשרויות בעמ' V22HS-06-050
35	206813		מברשת סנפיר	8H+2B	
36	206419		אטם כנף	8H+4B	
37	206531		אטם לרשת	2H+B	

**להערכה בלבד



extal

2026
V22HS-03-060
153V22HS03

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

דלת הרם הזז
שתי כנפיים ורשת

V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

תואם לזכוכית 32 מ"מ

פרויקטים

מס'	מק"ט פרופיל	צורה	תאור	מידות חיתוך	כמות	צורת חיתוך
1	011790		מסילה עליונה	B-26	1	
2	011729		מסילה תחתונה	B-26	1	
3	011730		משקוף צד	H	2	
4	011686*		שולב מחזק	H-93	4	
5	011893*		כנף צד מחזקת	H-93	4	
6	011723*		עליון/תחתון	B/4-34	8	
7	011732		מכסה שולב	H-160	4	
8	011731		שתיל	H-115 *H-125	2 1	
9	011795		מתאם מפגש	H-93	1	

*במפגש כנפיים

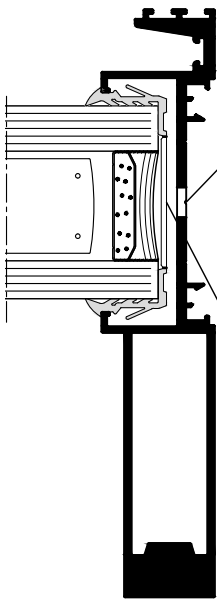
אביזרים

מס'	מק"ט אביזר	תאור	כמות	הערות
10	211734	נתיב נירוסטה	2	חיתוך B-28
11	211731	סט אביזרים לכנף	4	משקל עד 200kg
12	21237X	מנגנון	4	אפשרויות בעמ' V22HS-03-420/430
13	21172X	מוט מחבר	4	מידות חיתוך בעמ' V22HS-03-370/380
14	202136	נקודת נעילה	12	מעל גובה 2.6 מ' יש להוסיף 3 יח'
15	222068	ידית עם אינסרטים	4	
16	211729	מיצב גלגלים	4	
17	201774	מעצור כנף	2	
18	208168	פקק לחיזוק	16	
19	226084	אטם פרצים עליון	2	הרכבה בעמוד V22HS-030-170
20	226085	אטם פרצים תחתון	2	הרכבה בעמוד V22HS-030-170
21	226070	אטם צורתי לפרופיל 011729	2	
22	226071	קוביה מוקצפת לפרופיל 011729	2	
23	226066	אטם צורתי לפרופיל 011790	2	
24	208527	צינורית 8 מ"מ	1	
25	201728	מעצור למפגש כנפיים	2	הרכבה בעמוד V22HS-030-390
26	226086	אטם פרצים לנושק	1	

דיגוג

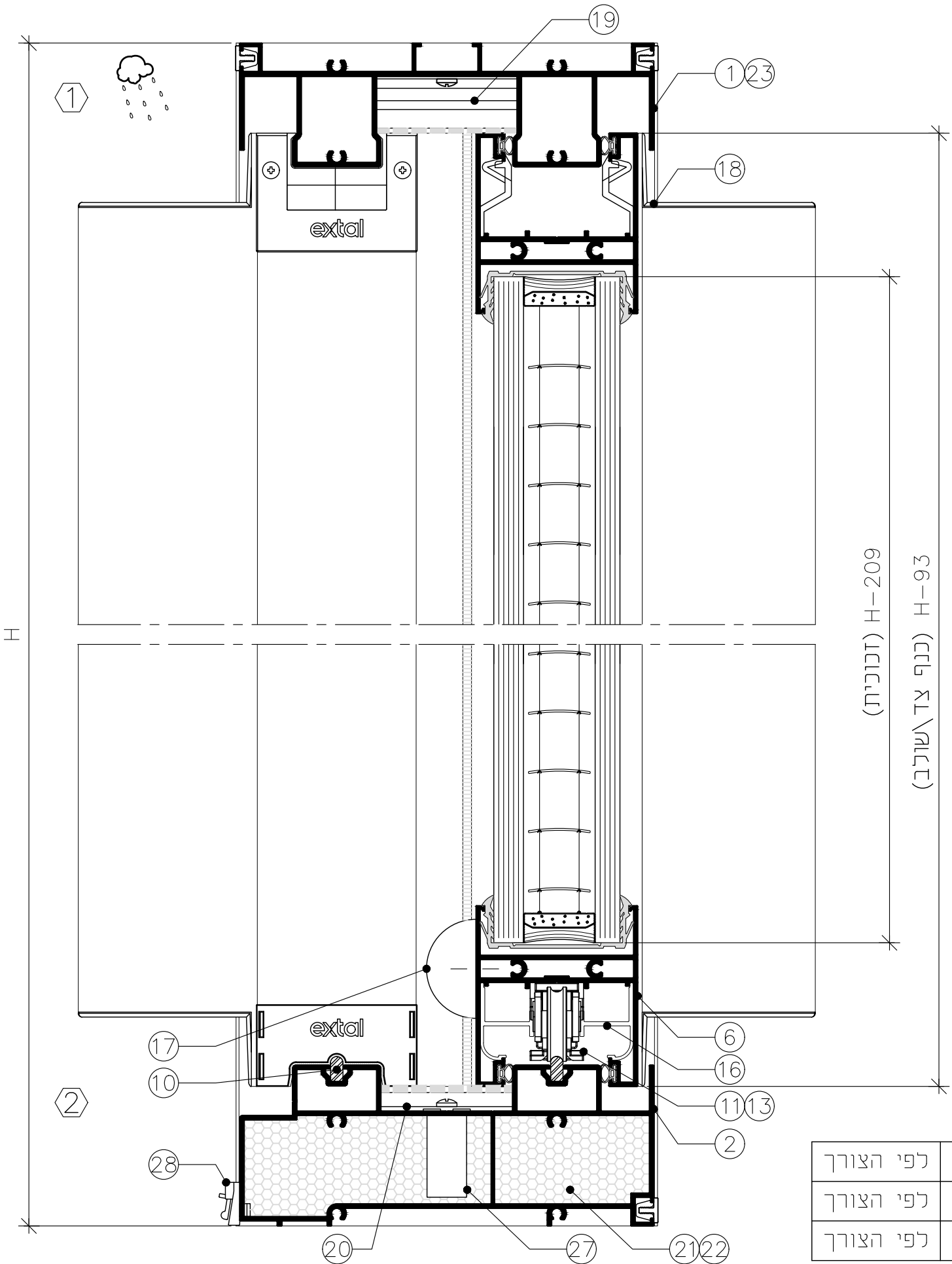
4 (B/4-65) X (H-209)

קדחים בקוטר 8 מ"מ להחדרת חומר הדבקה כל 500 מ"מ לגובה הכנף



חיתוכים באטם בגובה 80 מ"מ אל מול כל פינוי בשולב

27	208544	צינורית 16 מ"מ	לפי הצורך
28	208521	שסתום ניקוז	לפי הצורך
29	208507	קליפון להלבשה	לפי הצורך



extal

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ
2026
V22HS-03-070
153V22HS04

דלת הרם הזז
מפגש ארבע כנפיים

V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

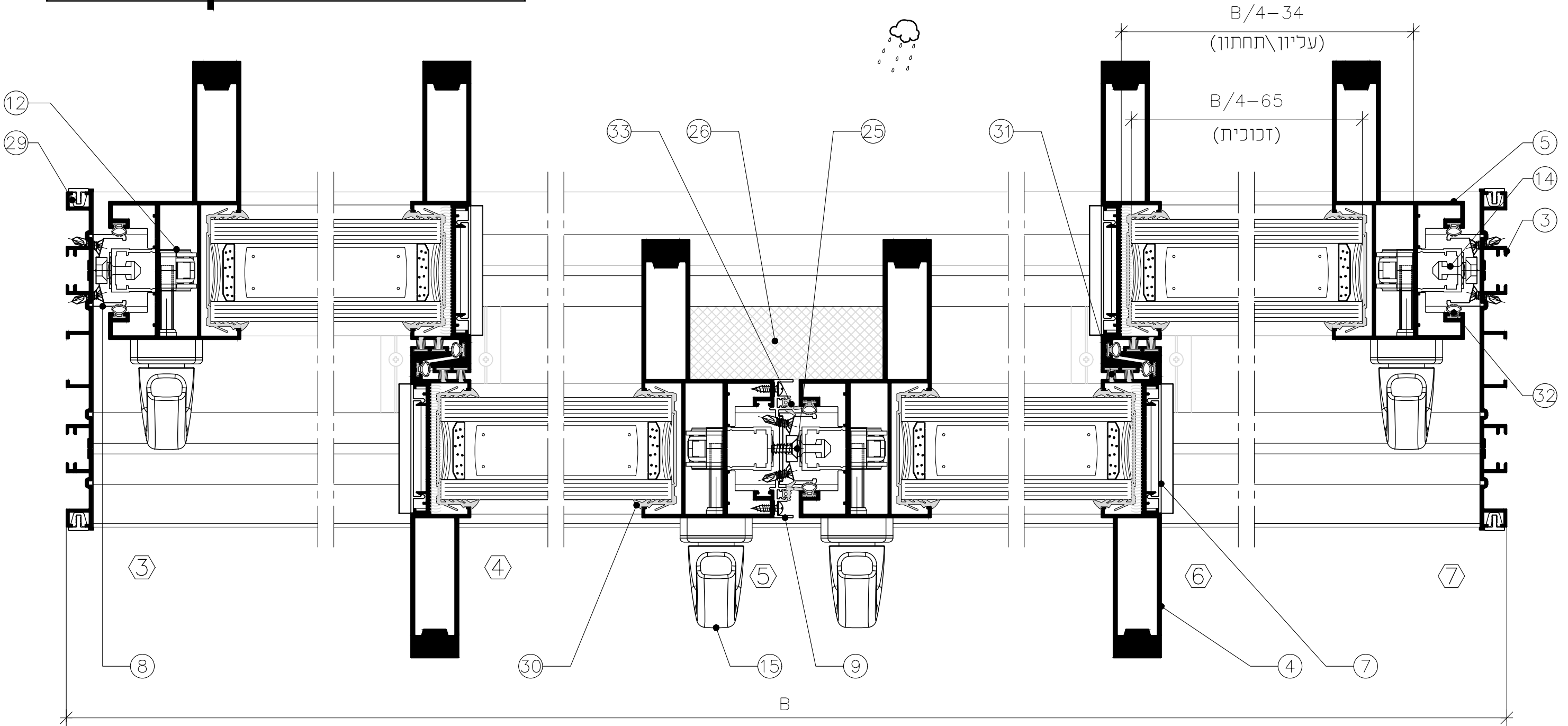
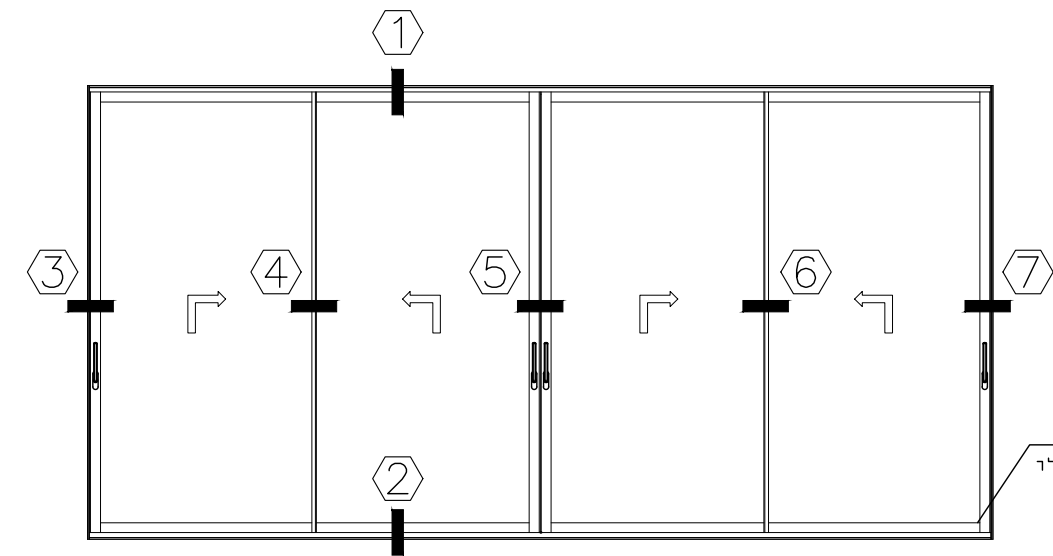
*תואם לזכוכית 51 מ"מ

אטמים

מס'	מק"ט אטם	צורה	תאור	כמות**	הערות
30	206182*		גומי זיגוג	8H+2B	אפשרויות בעמ' V22HS-06-050
31	206813		מברשת סנפיר	8H	
32	206419		אטם כנף	10H+4B	
33	206419		אטם כנף	2H	

**להערכה בלבד

יש לאטום את פינות האטמים בסליקון ניטרלי



extal

2026
V22HS-03-080
153V22HS04

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

דלת הרם הזז
מפגש ארבע כנפיים

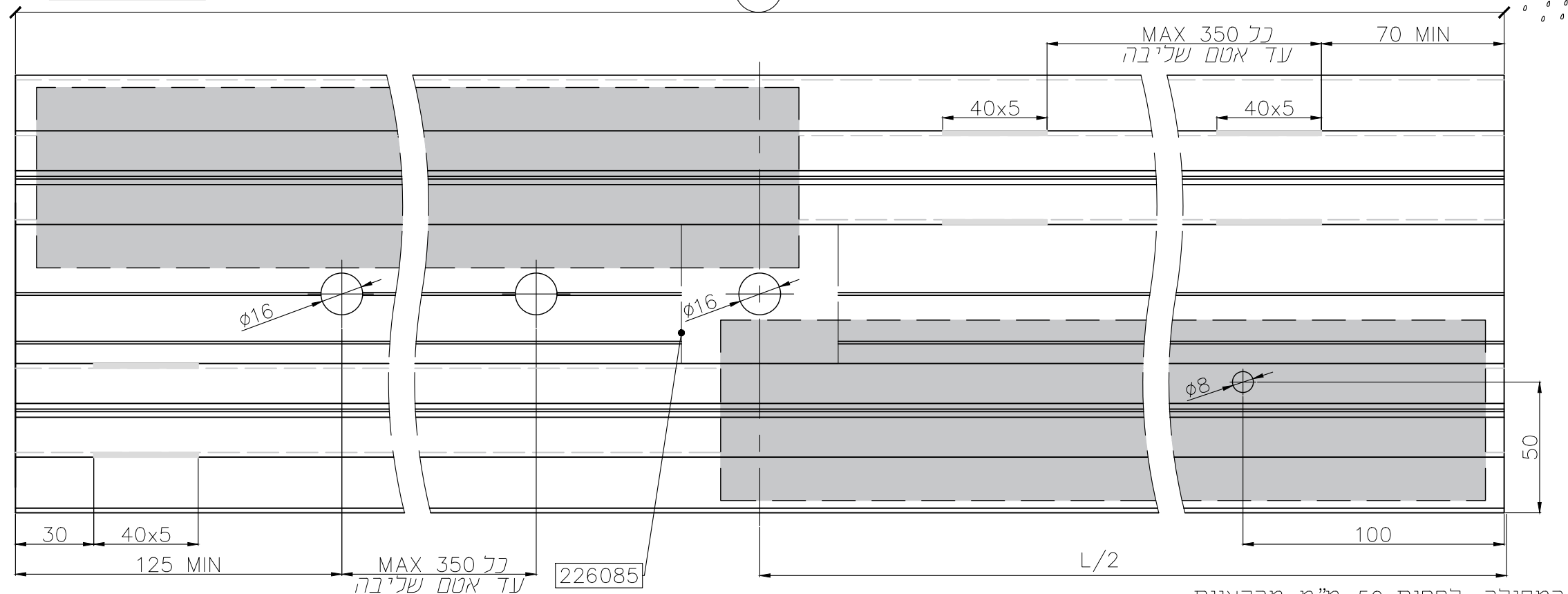
V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

*תואם לזכוכית 51 מ"מ

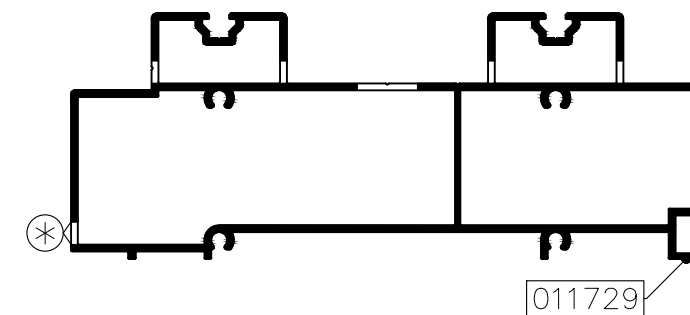
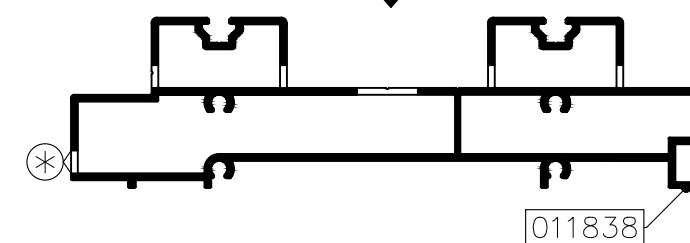
VIEW A

מידת מסילה תחתונה (L)



שתי כנכיים

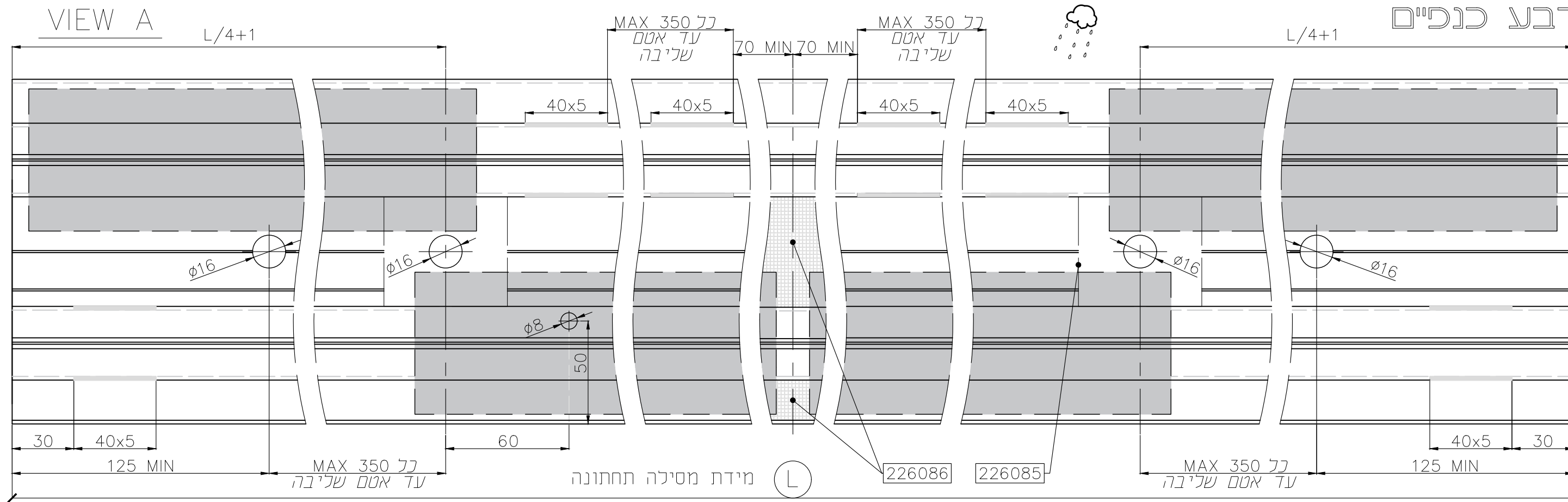
VIEW A



⊛ פינוי 31.5x6 כל 500 מ"מ לכל אורך המסילה, לפחות 50 מ"מ מהקצוות.

VIEW A

L/4+1



ארבע כנכיים

L/4+1



(L)

מידת מסילה תחתונה

226086

226085

MAX 350 ק"ג עד אטם שליבה

125 MIN

40x5

30

extal

2026
V22HS-03-130
153V22HS06

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

פינויים
ניקוז מים-שתי נתיבים

V22HS

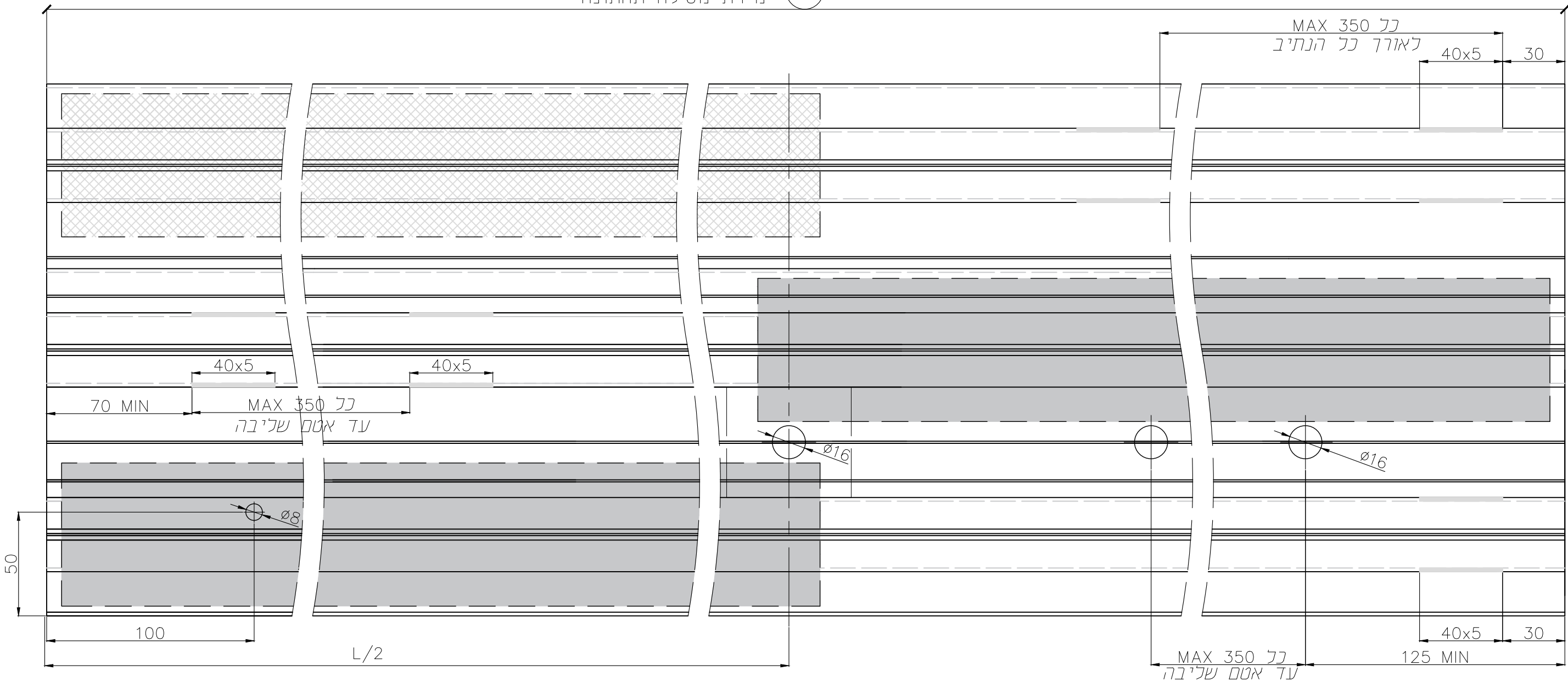
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

1. אין למקם חריצי ניקוז אל מול אטם שליבה.
2. אין למקם חריצי ניקוז אחד מול השני.



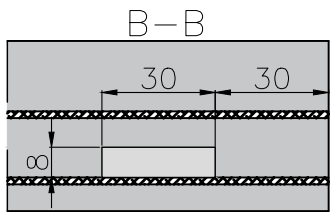
VIEW A

מידת מסילה תחתונה (L)



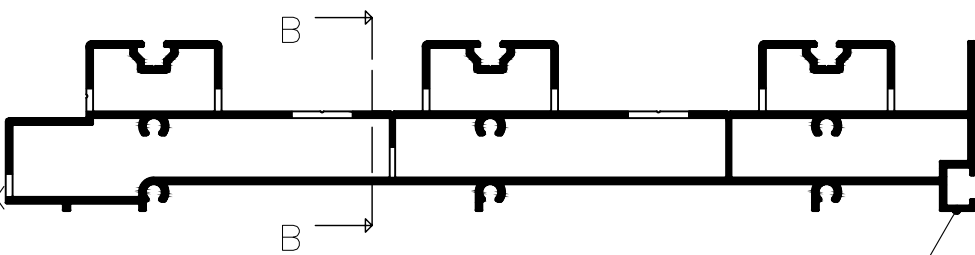
VIEW A

VIEW A

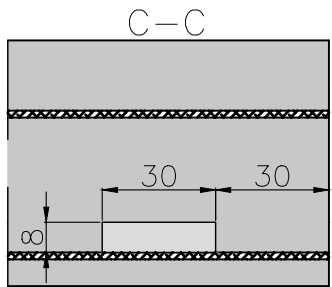


יש לבצע משני צידי הפרופיל

(*)

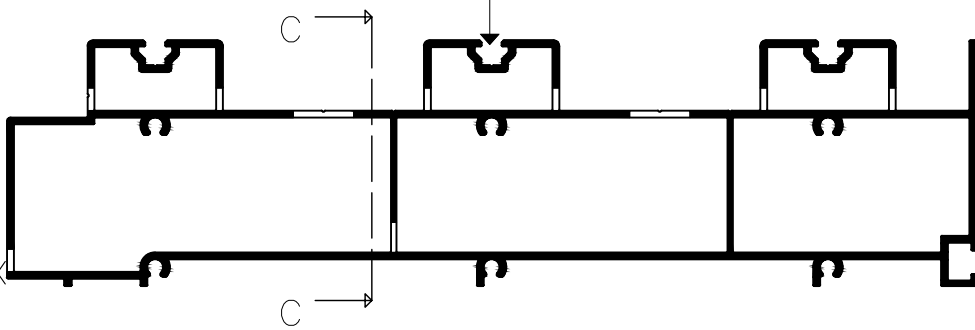


011839



יש לבצע משני צידי הפרופיל

(*)



- (*) פינוי 31.5x6 כל 500 מ"מ לכל אורך המסילה, לפחות 50 מ"מ מהקצוות.
- איו למקם חריצי ניקוז מים-שלושה נתיבים.
 - איו למקם חריצי ניקוז אחד מול השני.

extal

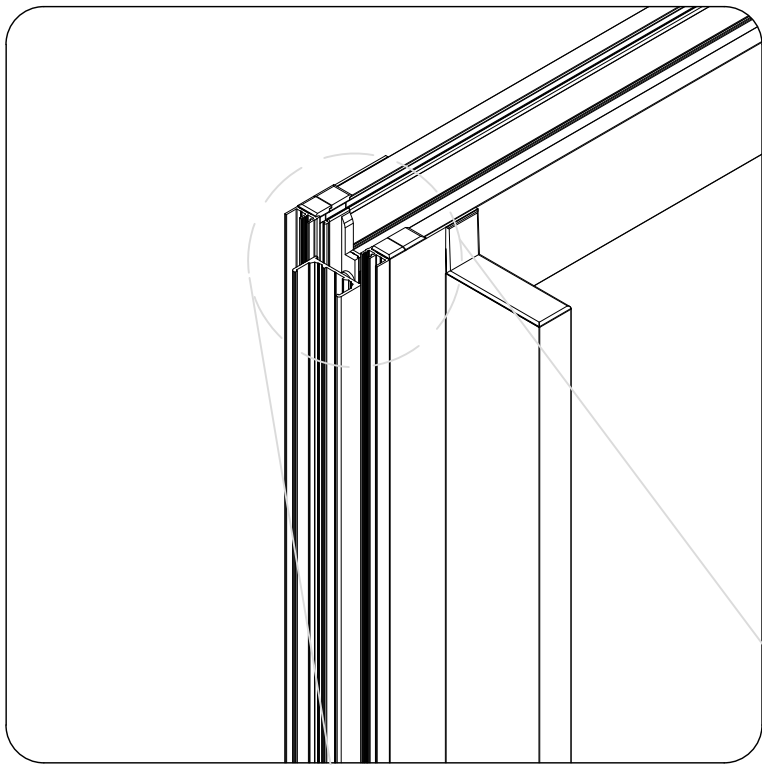
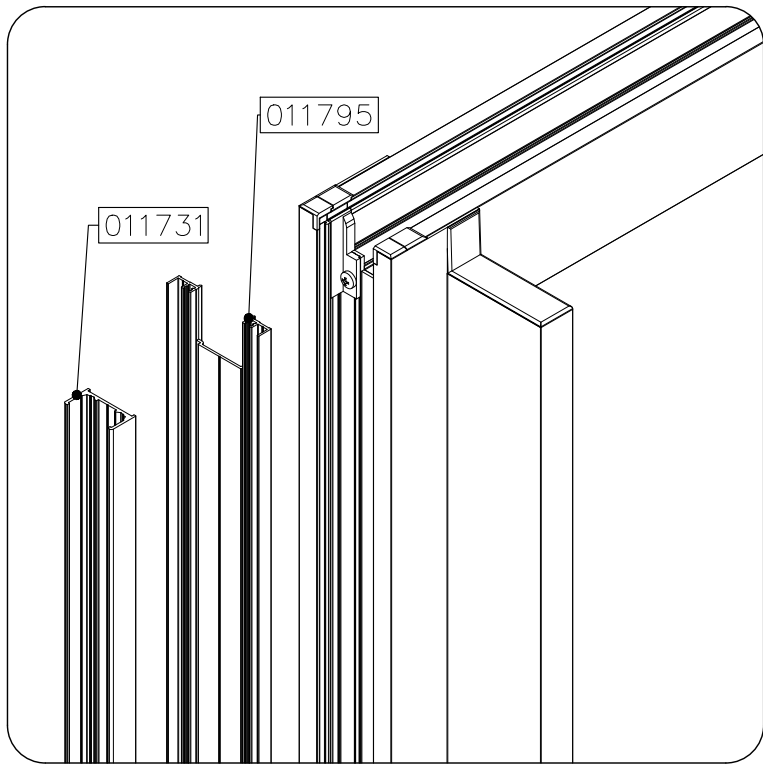
2026
V22HS-03-140
153V22HS06

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

פינויים
ניקוז מים-שלושה נתיבים
שתי כנפיים ורשת

V22HS

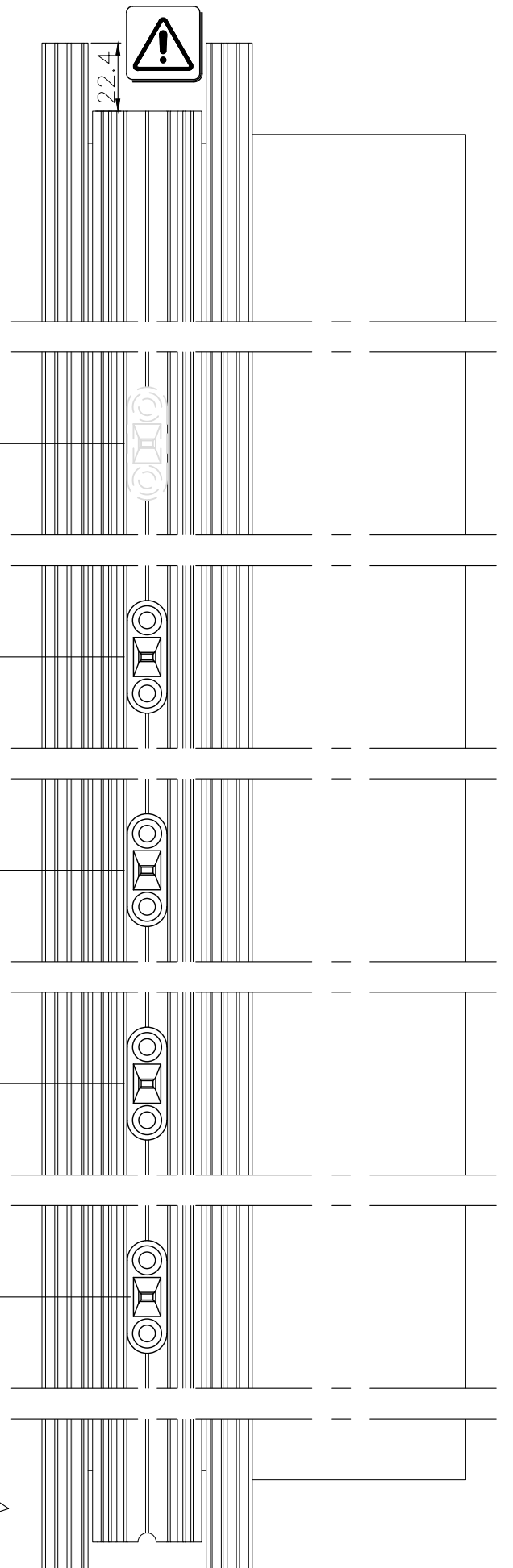
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



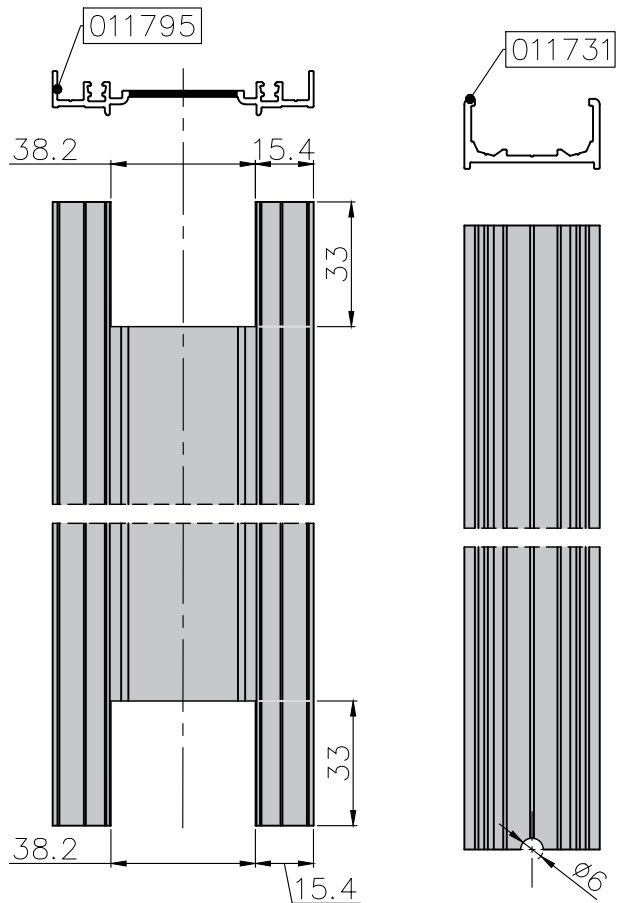
מיקום נקודות נעילה

*H2	H1	גובה כנף
---	1612	1801-2200
---	1917	2201-2600
2436	1917	>2600

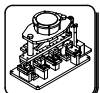
*דורש הזמנה של נקודת
נעילה נוספת מעבר לכמות
הרשומה ביישום



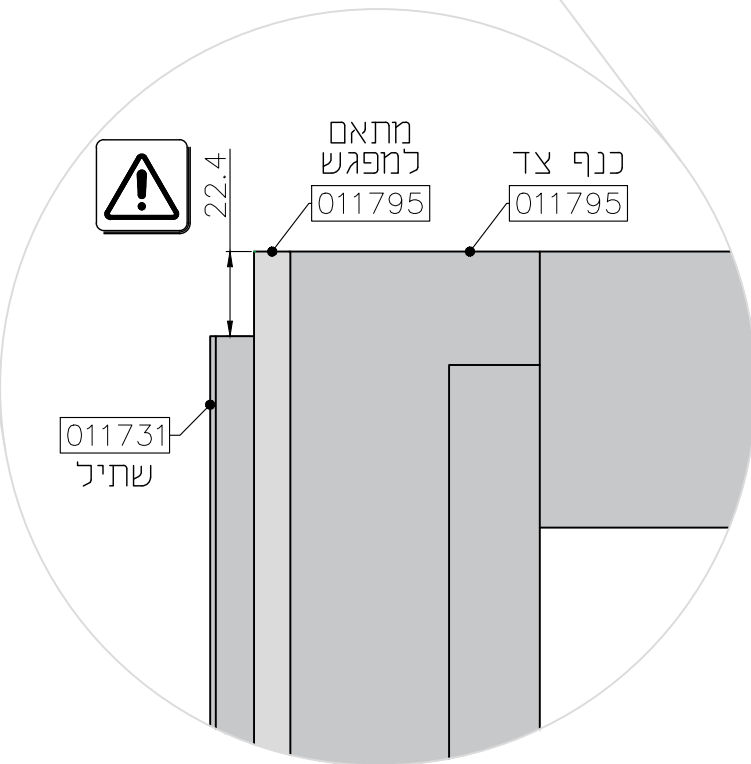
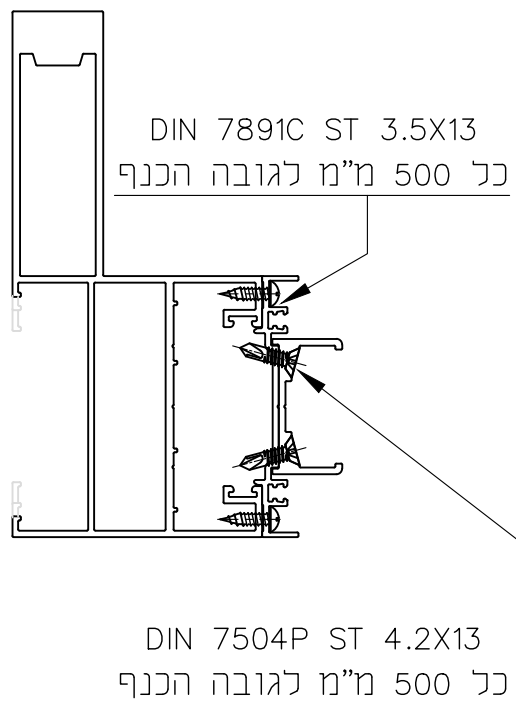
כינויים



פינוי במבלט M219102
תחנה מס' 6



בקצה התחתון
של הפרופיל



יש להרכיב את השתיל כך שישמר מרחק
של 22.4 מ"מ מקצה הכנף העליון.



extal

2026
V22HS-03-160
153V22HS07

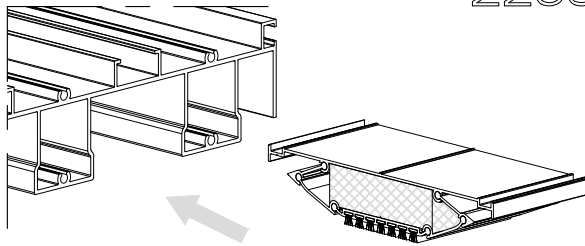
גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

פינויים בנושק
למפגש כנפיים

V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

הרכבת אטם כרצים עליון 226084



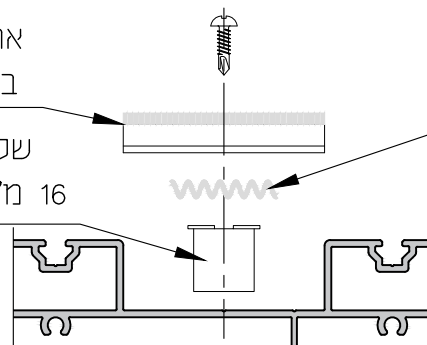
מומלץ להשחיל את אטם
הכרצים העליון לפני חיבור
המסילה העליונה למשקוף צד

הרכבת אטם כרצים תחתון 226085

שלב 3: יש להרכיב
את האביזר מעל הצינורית
בעזרת הברגים המצורפים

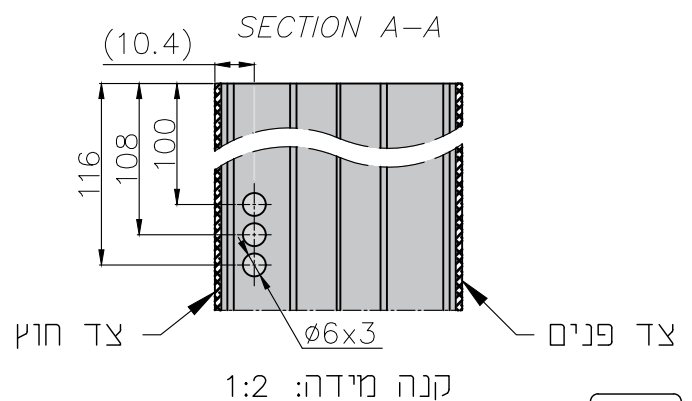
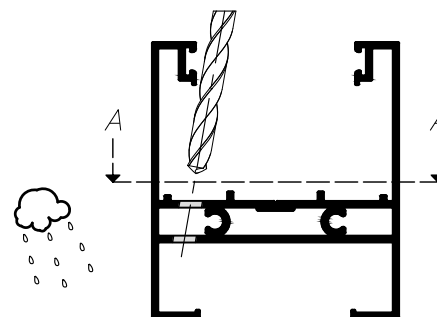
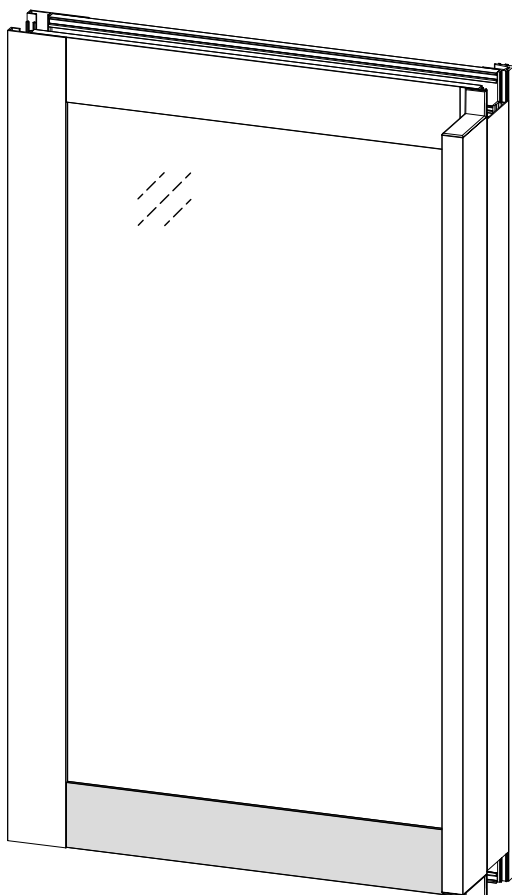
שלב 1: יש להכניס צינורית
16 מ"מ בהתאם לעומק האמבטיה

שלב 2: יש לאטום
בסליקון את ההיקף
החיצוני של הצינורית



קנה מידה: 1:2

ניקוז מים בפרופיל כנף תחתון



יש לבצע את הפינויים משני הקצוות של הפרופיל



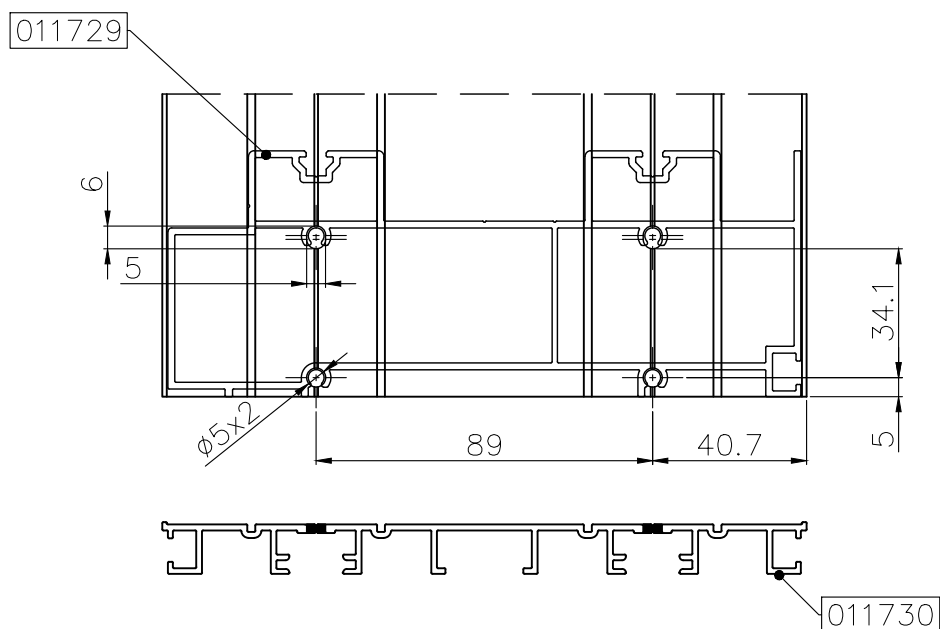
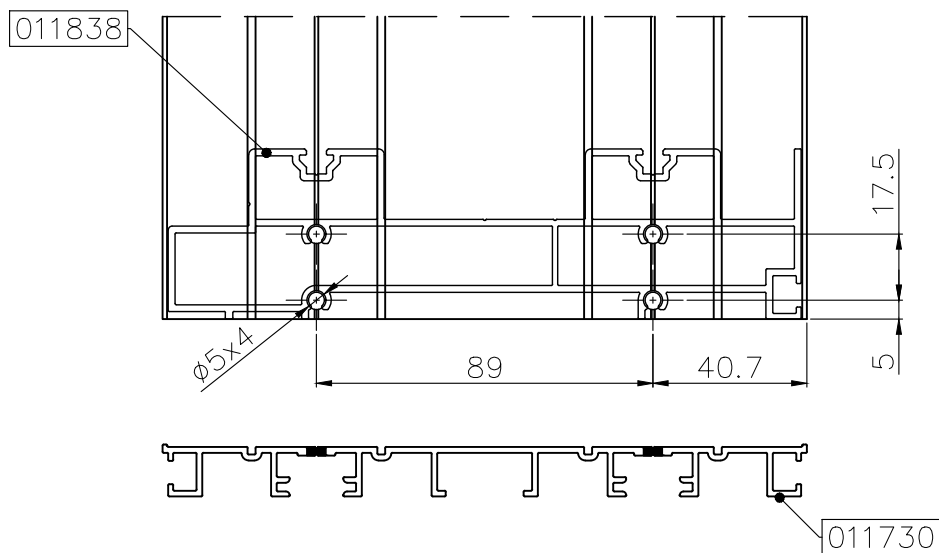
extal

גרסה
2026
V22HS-03-170
מס. עמוד
153V22HS08
מס. קובץ

פינויים
ניקוז מים

V22HS

פינויים במסילת צד למסילה תחתונה 2 נתיבים



פינוי במבלט M219101
תחנה מס' 1



קנה מידה: 1:2

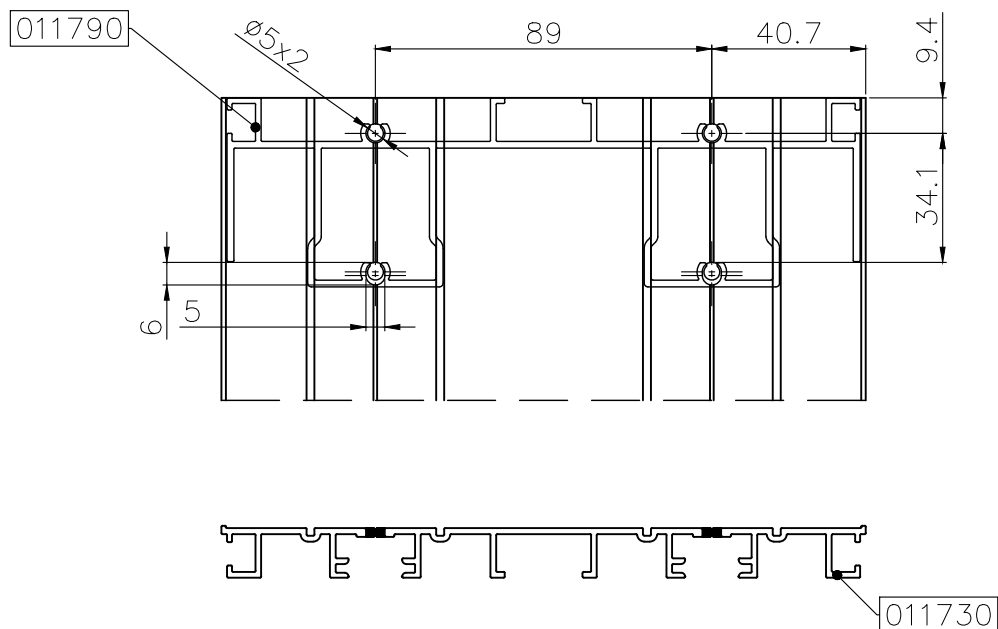
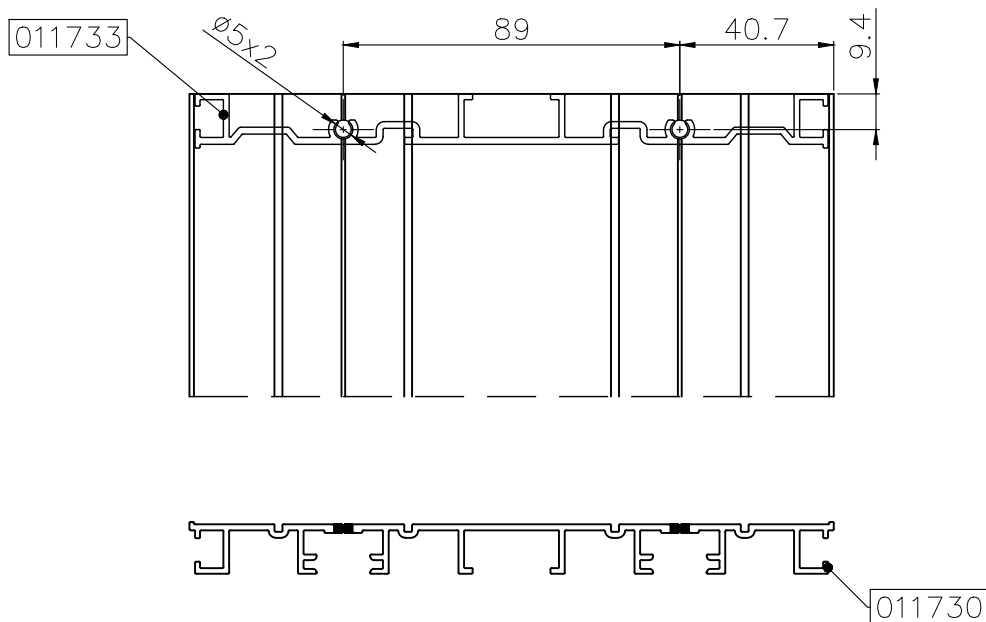
extal

גרסה
2026
V22HS - 03-180
153V22HS09
מס. עמוד
מס. קובץ

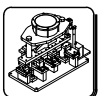
פינויים
למסילת צד שתי נתיבים

V22HS

פינויים במסילת צד למסילה עליונה 2 נתיבים



פינוי במבלט M219101
תחנה מס' 1



קנה מידה: 1:2

extal

2026

V22HS - 03-190

153V22HS09

גרסה

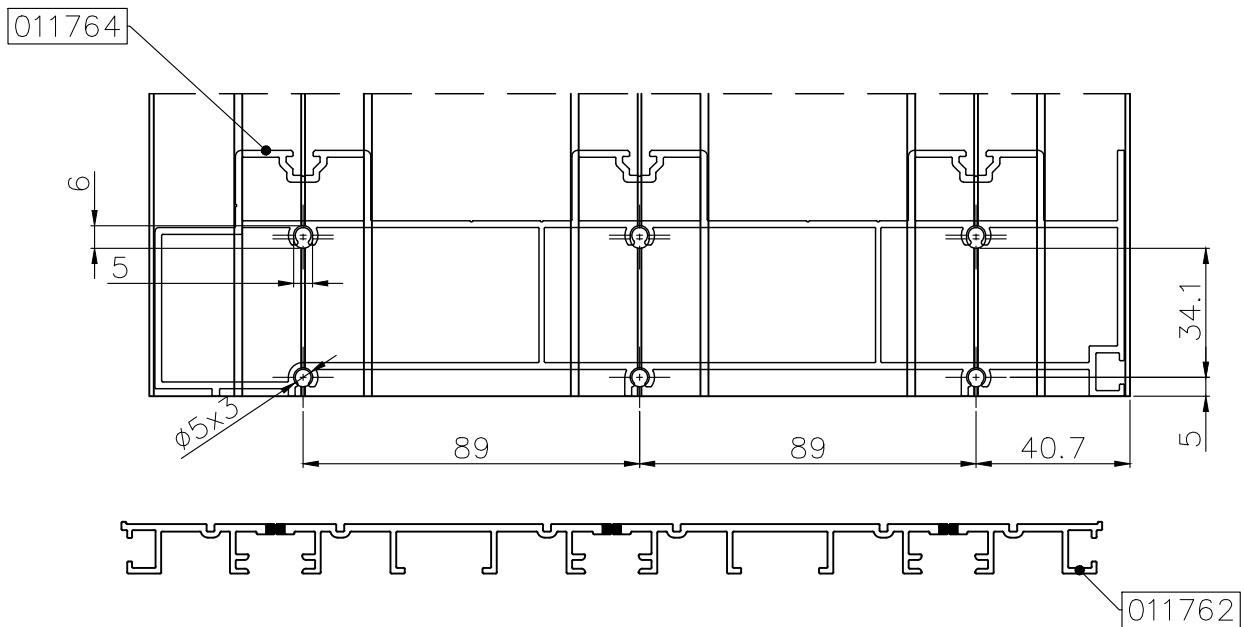
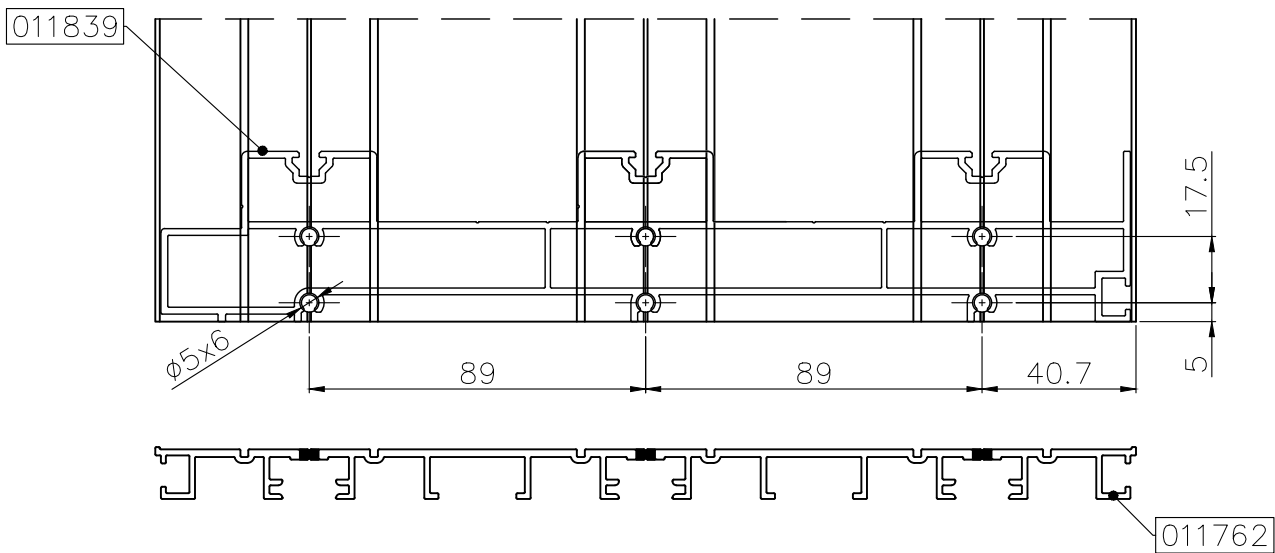
מס. עמוד

מס. קובץ

פינויים
למסילת צד שתי נתיבים

V22HS

כינויים במסילת צד למסילה תחתונה
3 נתיבים



פינוי במבלט M219101
תחנה מס' 1



קנה מידה: 1:2

extal

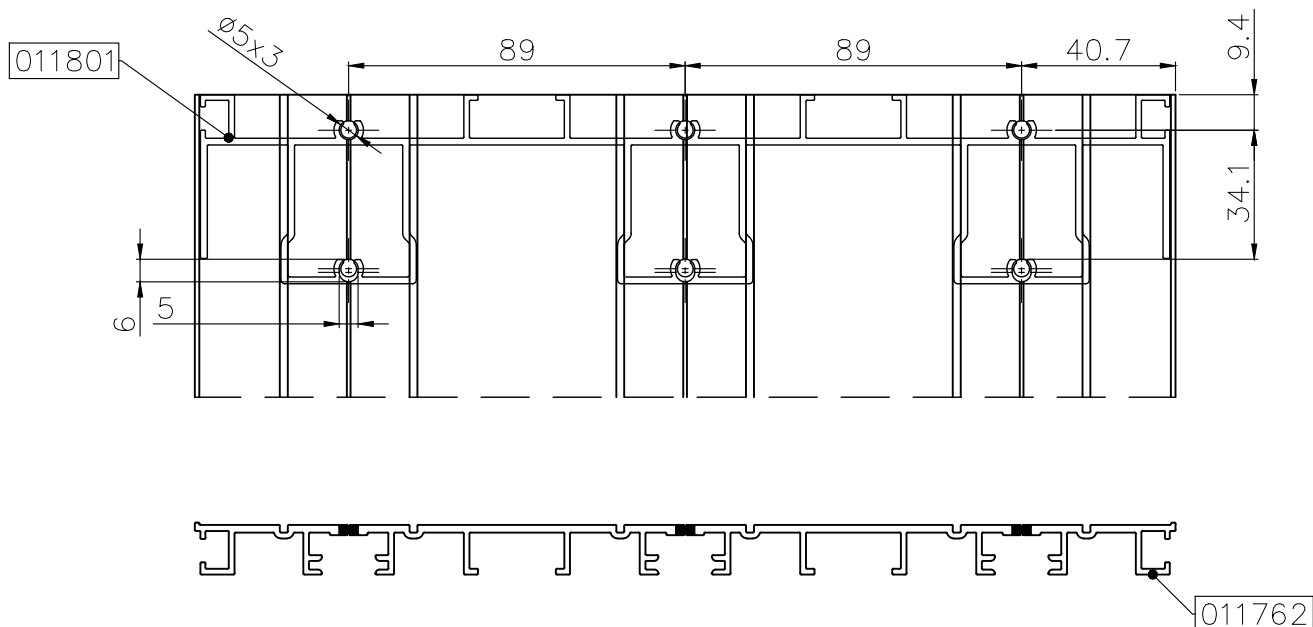
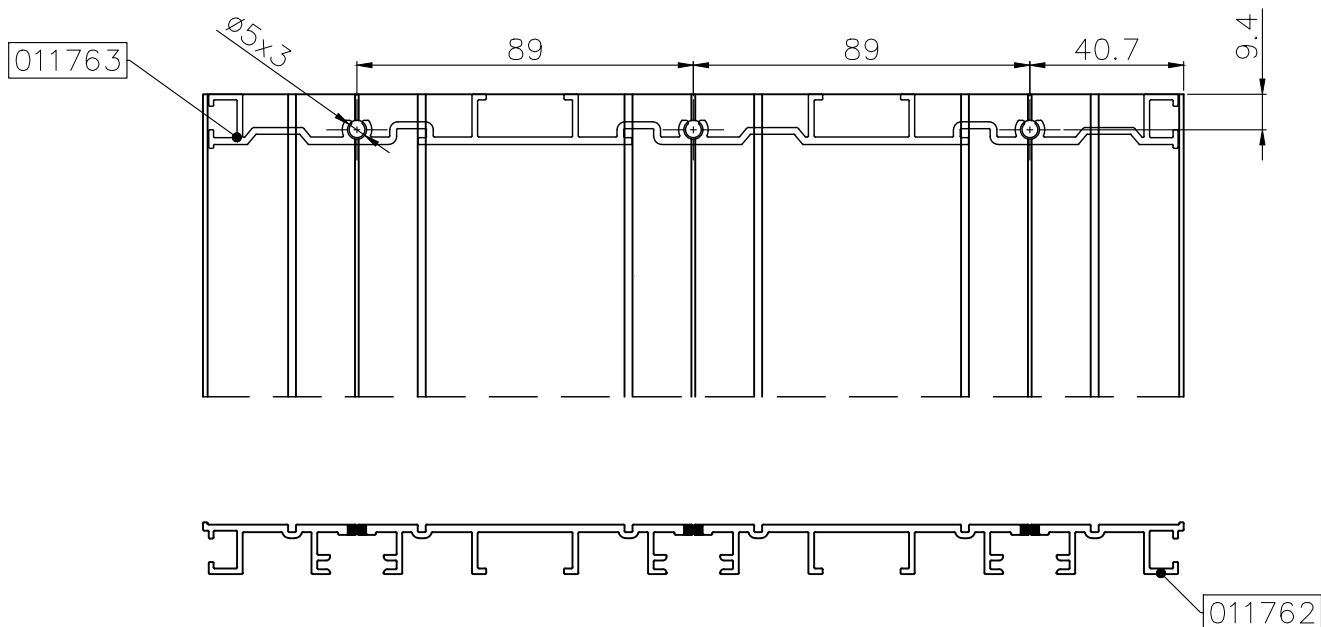
2026
V22HS - 03-200
153V22HS09

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

פינויים
למסילת צד שלוש נתיבים

V22HS

פינויים במסילת צד למסילה עליונה 3 נתיבים



פינוי במבלט M219101
תחנה מס' 1



קנה מידה: 1:2

extal

2026
V22HS - 03-210
153V22HS09

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

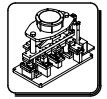
פינויים
למסילת צד שלוש נתיבים

V22HS

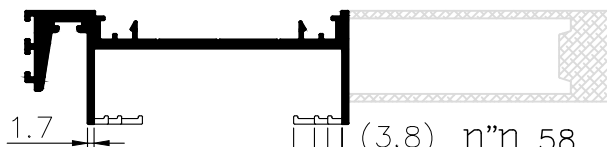
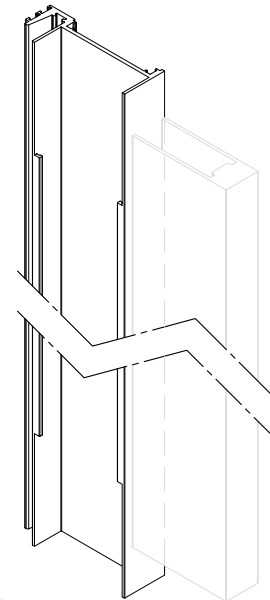
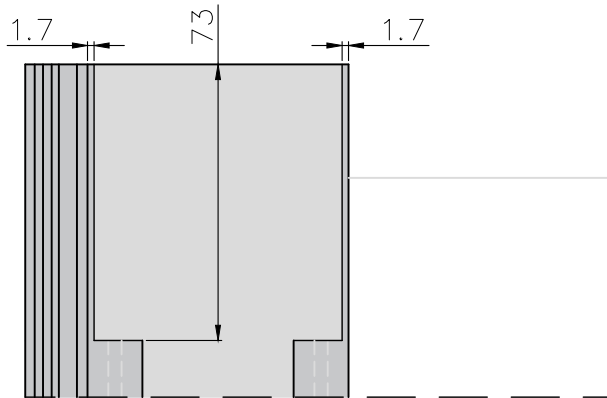
כינויים בשולב

שלב א'

פינוי במבלט M219102
תחנה מס' 3



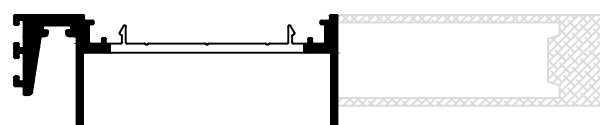
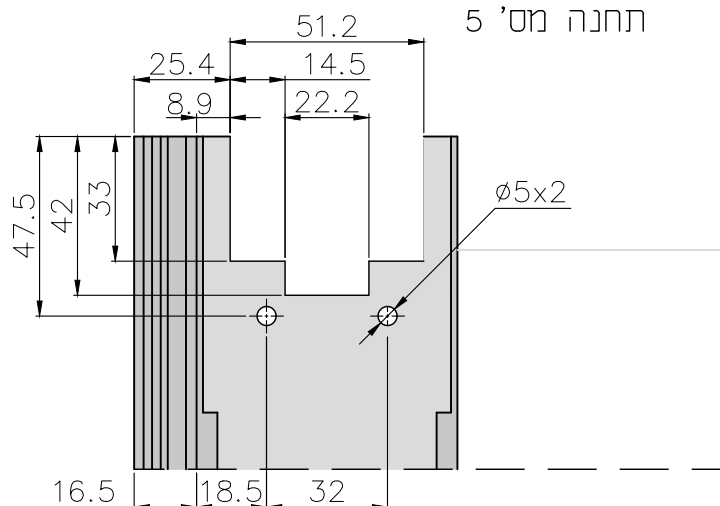
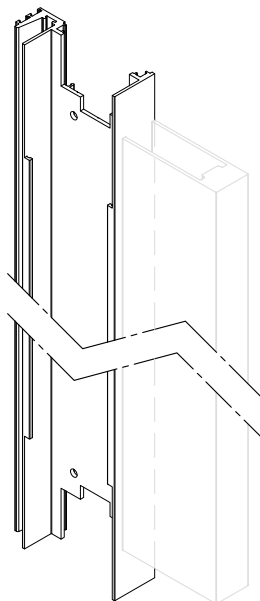
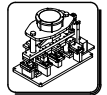
מרווח זיגוג	40 מ"מ	51 מ"מ	58 מ"מ
שולב	011832	011836	011837
שולב מחוזק	011889	011894	011686



* למידע בלבד
תאימות מרווח זיגוג: 51 מ"מ (7.3)
58 מ"מ (3.8)
40 מ"מ (12.8)

שלב ב'

פינוי במבלט M219102
תחנה מס' 5



יש לבצע את הפינויים משני הקצוות של הפרופיל



extal

גרסה 2026
מס. עמוד V22HS - 03-220
מס. קובץ 153V22HS09

פינויים לסגירת כנף

V22HS

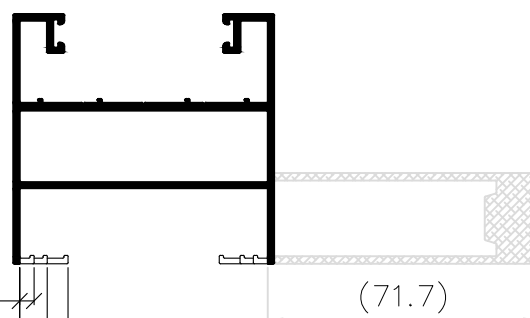
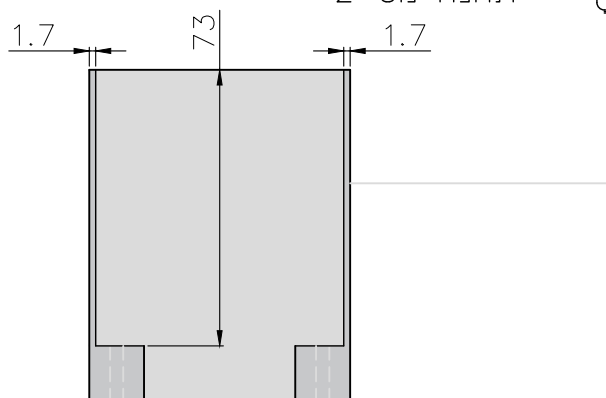
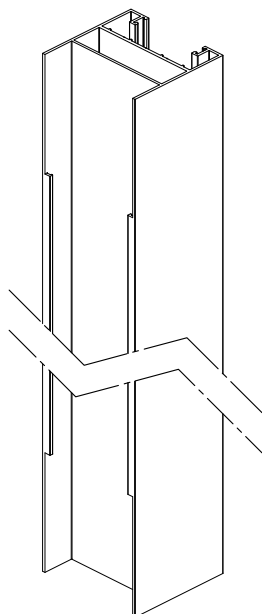
מ"מ 58	מ"מ 51	מ"מ 40	מרווח זיגוג
011724	011834	011830	כנף צד
011893	011931	011932	כנף צד מחזוקת

כינויים בכנף צד

שלב א'

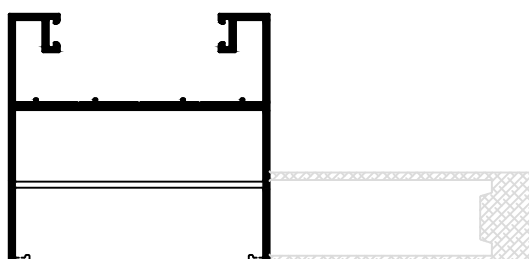
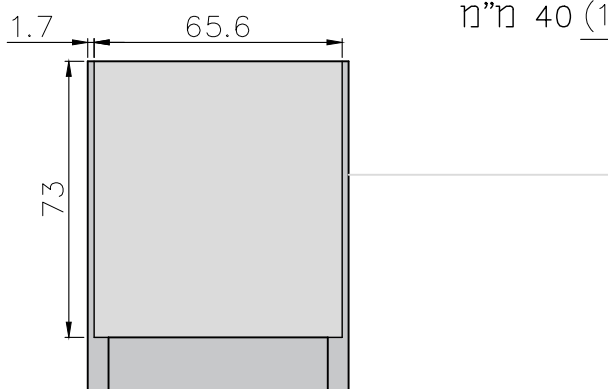
פינוי במבלט M219102

תחנה מס' 2



* למידע בלבד
תאימות מרווח זיגוג

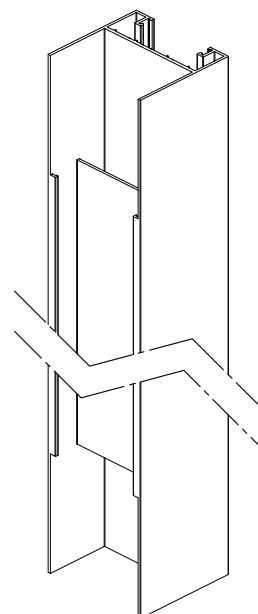
מ"מ 58	(3.8)
מ"מ 51	(7.3)
מ"מ 40	(12.8)



שלב ב'

פינוי במבלט M219102

תחנה מס' 2



יש לבצע את הפינויים משני הקצוות של הפרופיל



extal

2026

V22HS - 03-230

153V22HS09

גרסה

מס. עמוד

מס. קובץ

פינויים לסגירת כנף

V22HS

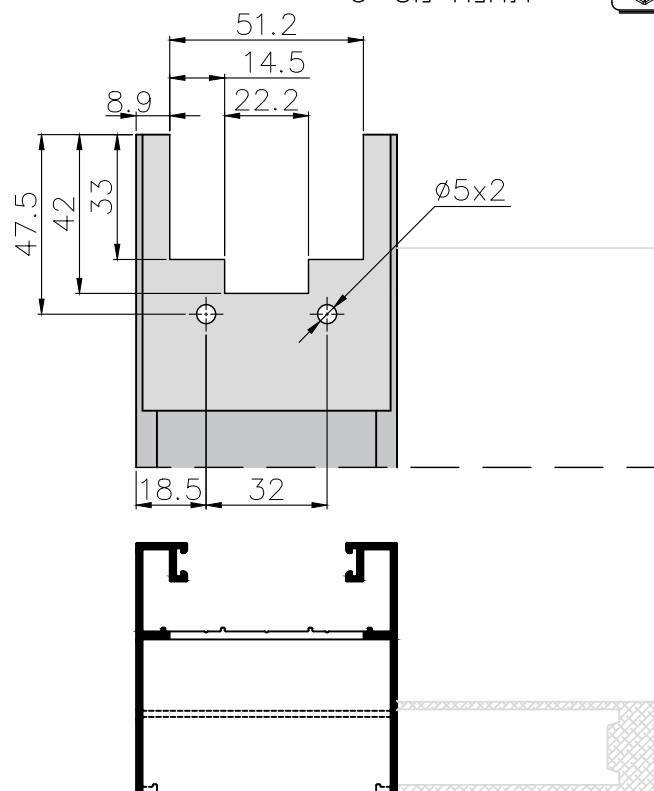
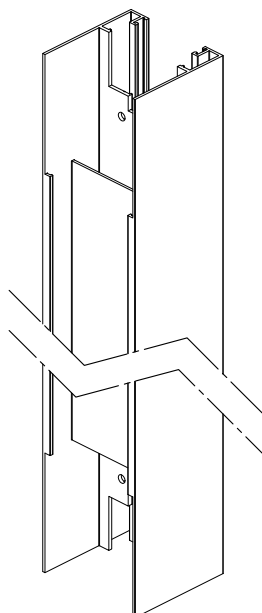
מ"מ 58	מ"מ 51	מ"מ 40	מרווח זיגוג
011724	011834	011830	כנף צד
011893	011931	011932	כנף צד מחזוקת

פינויים בכנף צד

שלב ג'

פינוי במבלט M219102

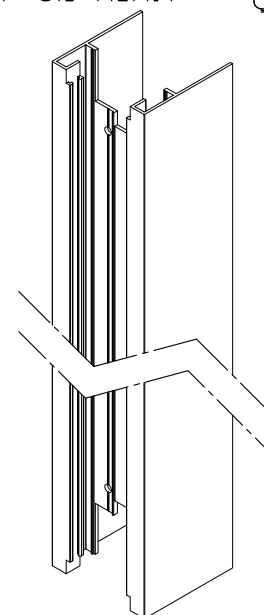
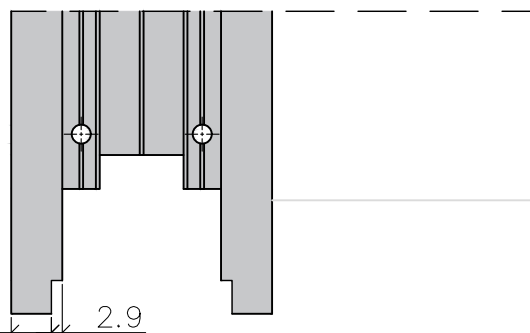
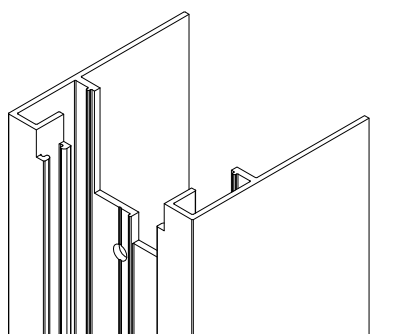
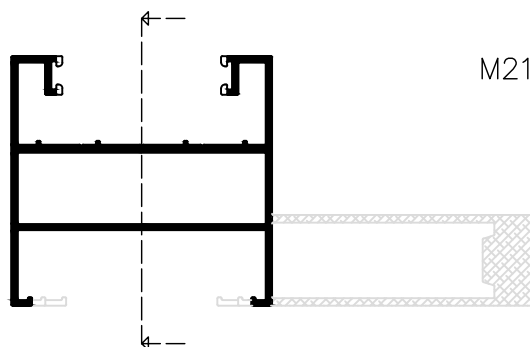
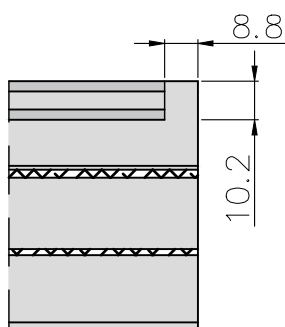
תחנה מס' 5



שלב ד'

פינוי במבלט M219102

תחנה מס' 4



יש לבצע את הפינויים משני הקצוות של הפרופיל



extal

2026

V22HS - 03-240

153V22HS09

גרסה

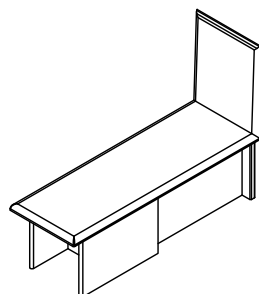
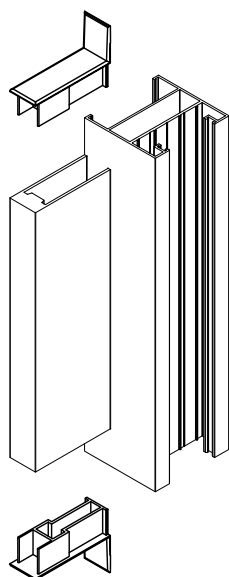
מס. עמוד

מס. קובץ

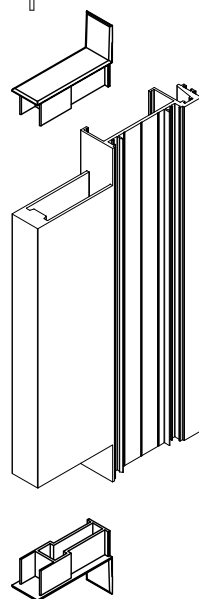
פינויים לסגירת כנף

V22HS

התקנת כקק השלמה 208168

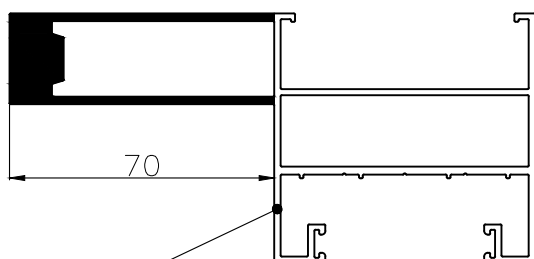
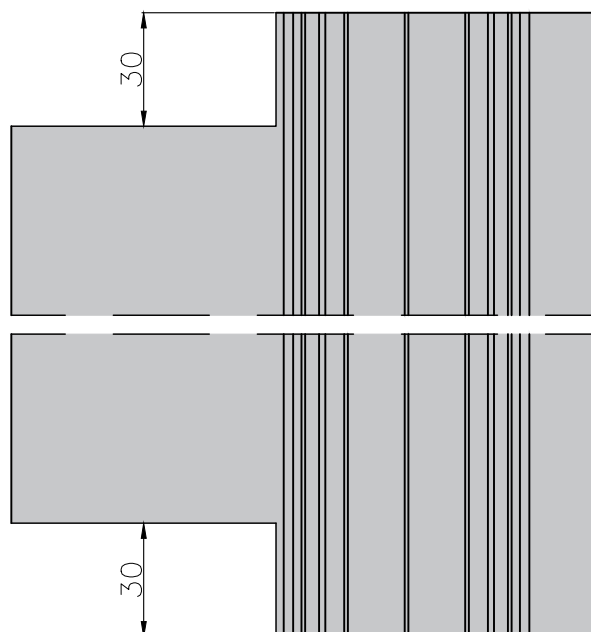
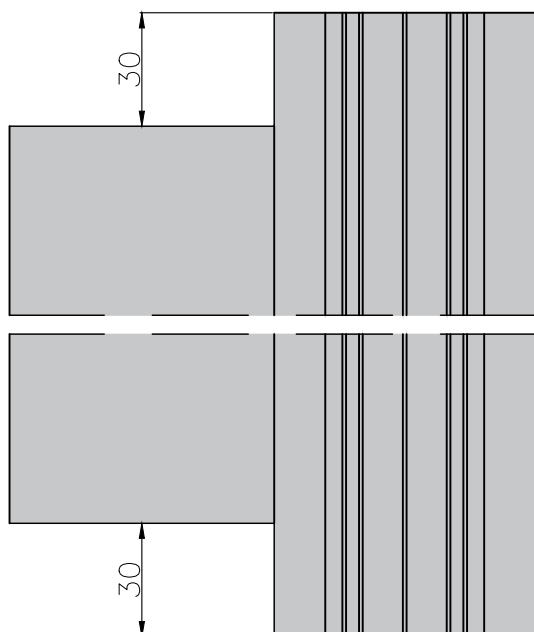


208168

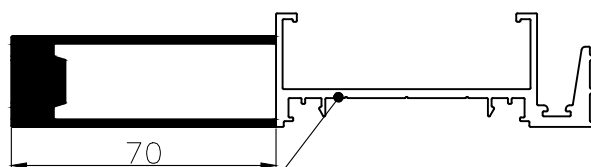


כקר צד מחוזק

שולב מחוזק



011893
011931
011932



011686
011894
011889

פינוי במבלט M219101
תחנה מס' 5-6



extal

2026
V22HS-03-250
153V22HS10

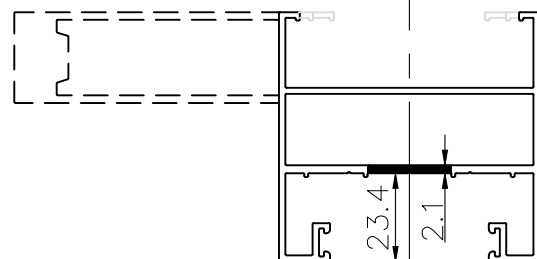
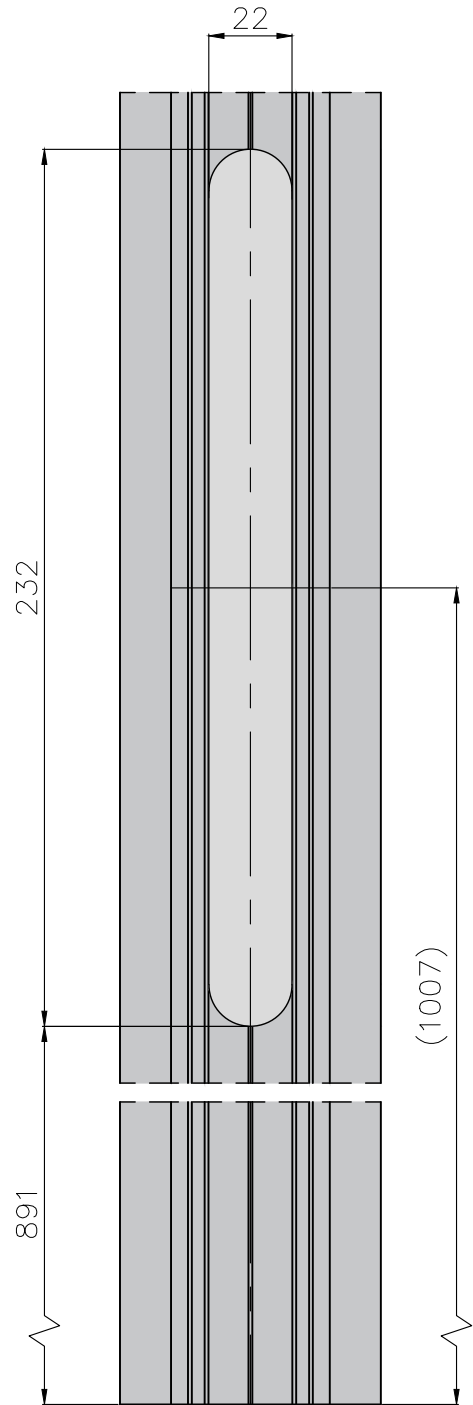
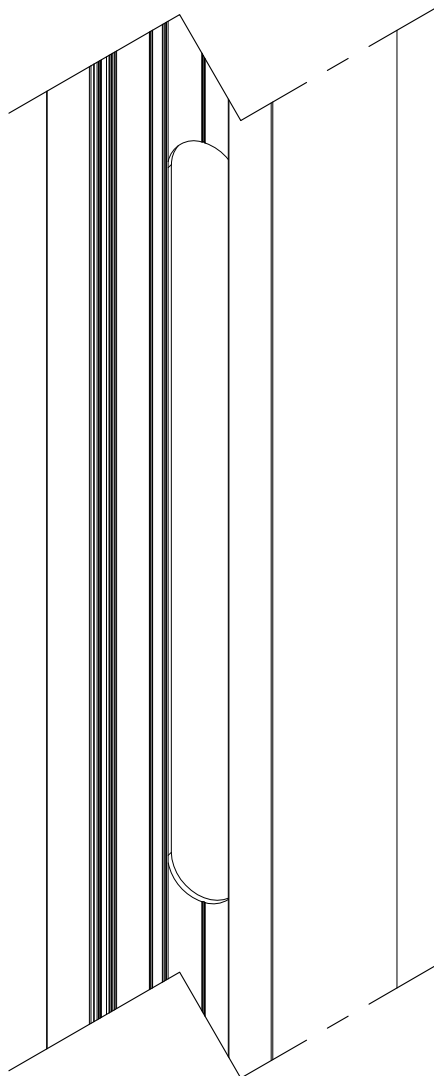
גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

פינויים בפרופילים מחוזקים

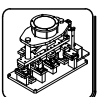
V22HS

כינוי למנגנון

מרווח זיגוג			תאור
58 מ"מ	51 מ"מ	40 מ"מ	
011724	011834	011830	כנף צד
011932	011931	011893	כנף צד מחוזקת



פינוי במבלט M219101
תחנה מס' 2



קנה מידה 1:2

extal

2026

V22HS-03-260

153V22HS11

גרסה

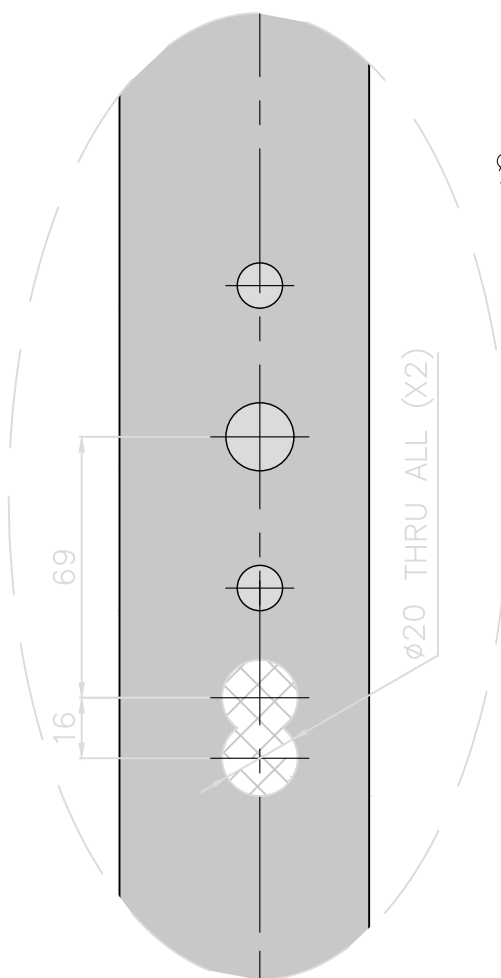
מס. עמוד

מס. קובץ

פינוי למנגנון

V22HS

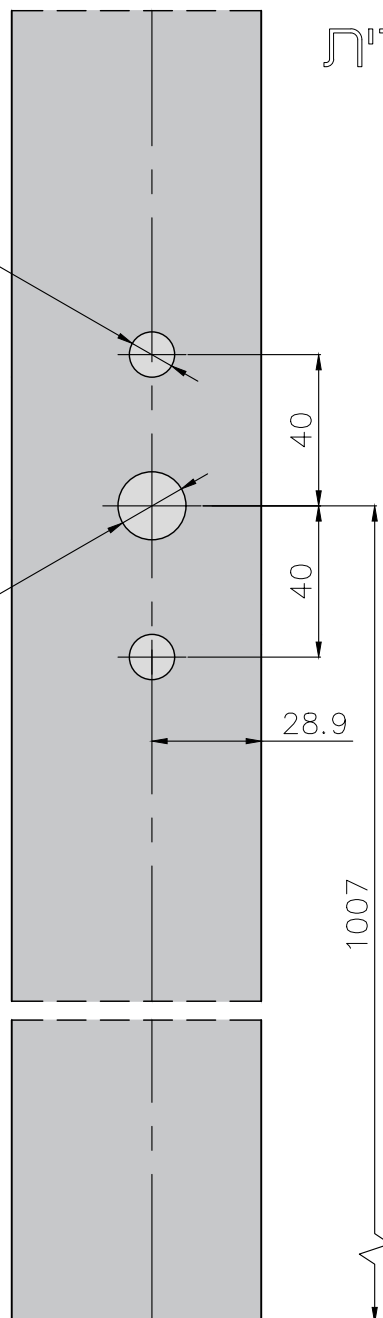
כינוי לידית



Ø12√8 (X2)

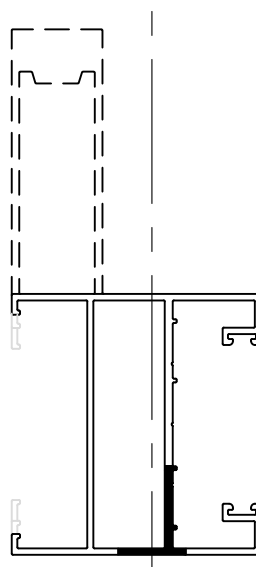
Ø18√45

Ø20 THRU ALL (X2)



אופציונלי: כינוי לצילינדר
דורש הזמנה של ידית מותאמת,
יש לפנות למחלקת אביזרים

מרווח זיגוג			תאור
58 מ"מ	51 מ"מ	40 מ"מ	
011724	011834	011830	כנף צד
011932	011931	011893	כנף צד מחוזקת



קנה מידה 1:2

extal

2026

V22HS-03-270

153V22HS11

גרסה

מס. עמוד

מס. קובץ

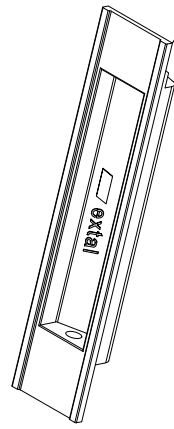
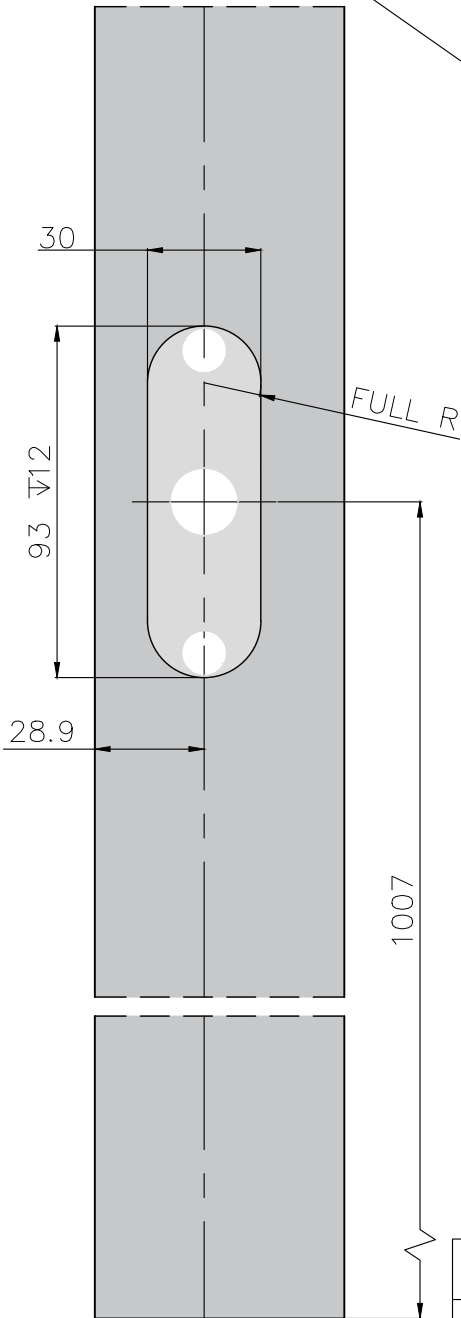
כינוי לידית

V22HS

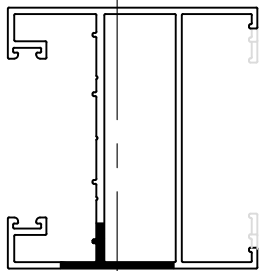
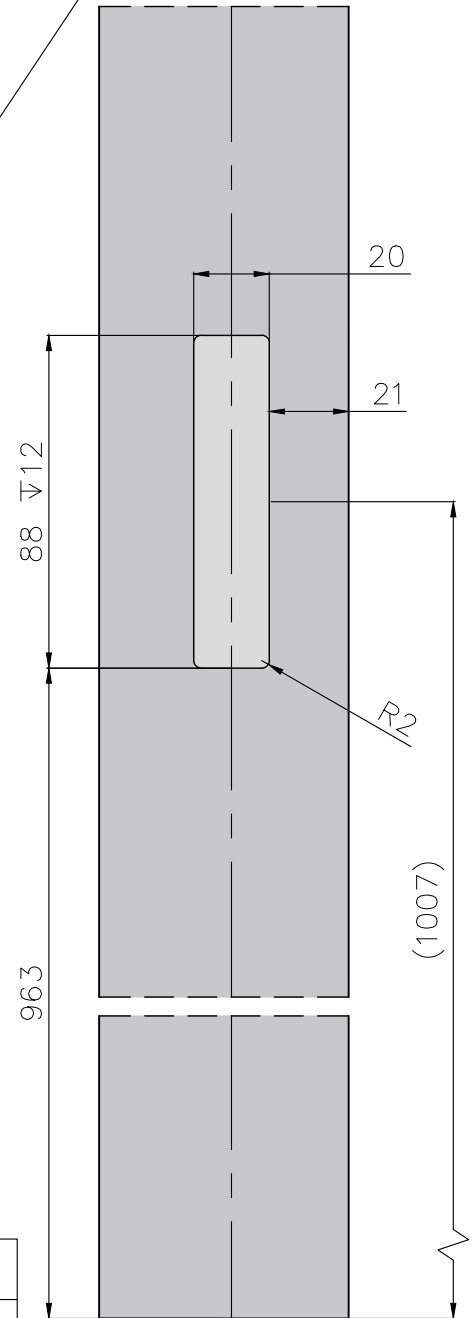
כינוי לידית דמה

לידית מסט 222069

למק"ט *212207



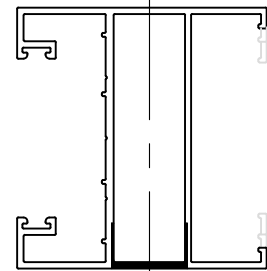
*אופציונלי
לכנף רשת
בלבד



תאור	מרווח זיגוג	מק"ט
כנף צד	40 מ"מ	011830
	51 מ"מ	011834
	58 מ"מ	011724



הפינויים אינם מתאימים
לכנף צד מחוזקת (מק"טים:
011932/011931/011893)



קנה מידה 1:2

extal

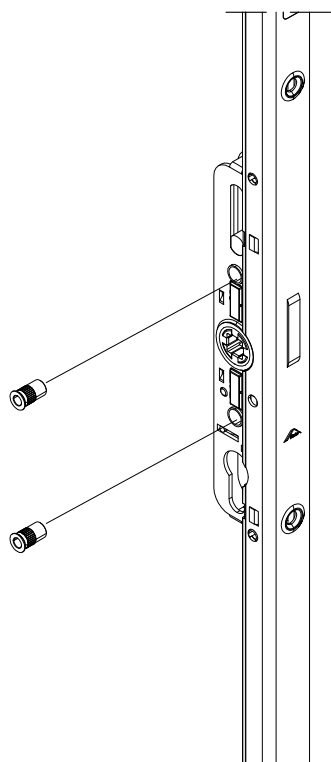
2026
V22HS-03-280
153V22HS11

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

פינוי לידית דמה

V22HS

הרכבת אינסרטים לידית (אוכציונלי)



להרכבת הידית ללא ידית דמה חיצונית (סט 226068), יש להרכיב אינסרטים במנגנון לפני הרכבתו אל הכנף.

יש להרכיב את האינסרטים בצד המנגנון שפונה כלפי חוץ.



יש להכניס את האינסרטים (חלק מסט 226068) בלחץ אל המנגנון. יש לשים לב שהלחץ המופעל אינו גורם לעיוות המנגנון.

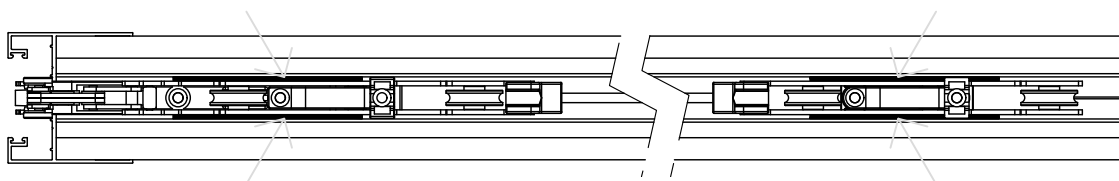
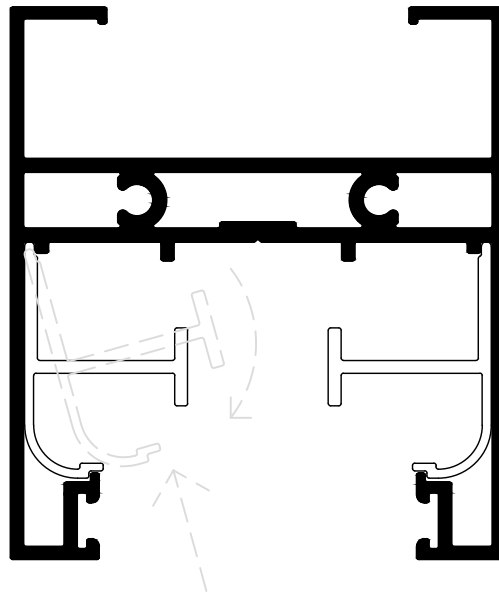
לאחר מכן ניתן להרכיב את המנגנון אל הכנף כמתואר בעמוד הבא.

הרכבת מייצבי גלגל 211729

בפרופיל כנף התחתון:
יש להכניס מייצב כנף באלכסון אל השקע בפרופיל, ולאחר מכן לטרוק אותו בסיבוב.

על כל עגלה אחת מרכיבים שני מייצבים, אחד מכל צד של העגלה.

לפני התקנת העגלות, יש למקם את המייצבים כך שלא יפריעו למהלך התקנת העגלות אל הכנף. לאחר מכן יש להחליק אותם כך שיהיו ממוקמים משני צידי העגלות.



extal

2026

V22HS-03-290

153V22HS12

גרסה

מס. עמוד

מס. קובץ

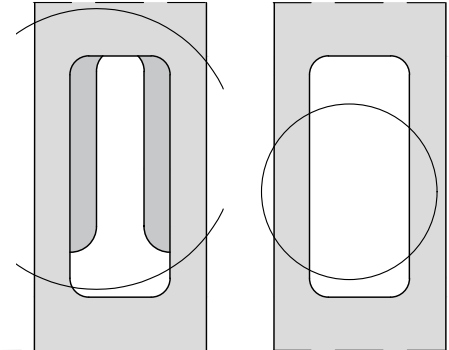
הוראות הרכבה
פעולות מקדימות
להרכבת עגלות

V22HS

לסט ידיות 226068 יש לבצע
קודם הכנסת אינסרטים כמתואר
בעמוד הקודם



יש לפתוח את כיסויי הנגדיים
באמצעות מכה קלה במברג ופטיש

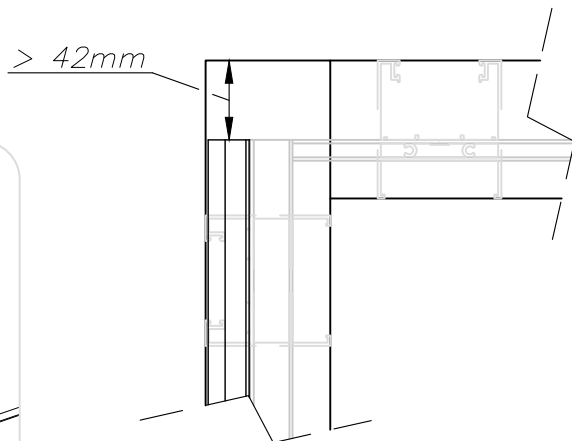


[1]
מצב
סגור

[2]
מצב
פתוח

נתבונן בפתח של הנגדיים ונוודא שהמנגנון במצב סגור [1]
ולא במצב פתוח [2]. * שלב זה הכרחי להרכבת המנגנון
אל העגלה הפינתית.

נצמיד את המנגנון בחלקו התחתון לעגלה הפינתית ונוודא
כי למנגנון יש מספיק מרווח בחלק העליון של הכנף.
במידה ואין, יש לקצר את המנגנון לאורך מתאים.



לבסוף, נרכיב את המנגנון לעגלה
הפינתית באמצעות בורג קוני [3]
(מצורף בקופסה), ולאחר מכן נקבע
את שאר המנגנון אל הכנף על ידי
ברגי DIN 7982c ST4.8x32, בהתאם
לגובה המנגנון.

* במידת הצורך יש להכניס את הידית למנגנון ולסובב למצב הסגור.

extal

2026
V22HS-03-300
153V22HS12

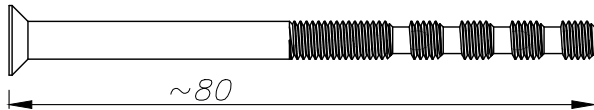
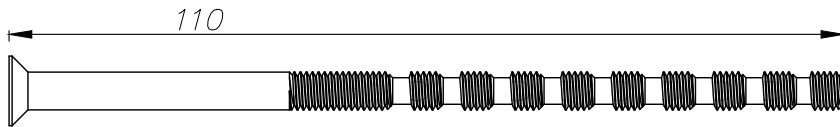
גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

הוראות הרכבה
הרכבת מנגנון

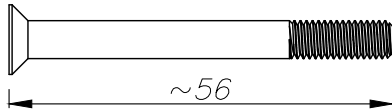
V22HS

מידת חיתוך לבורג

אורך מקורי

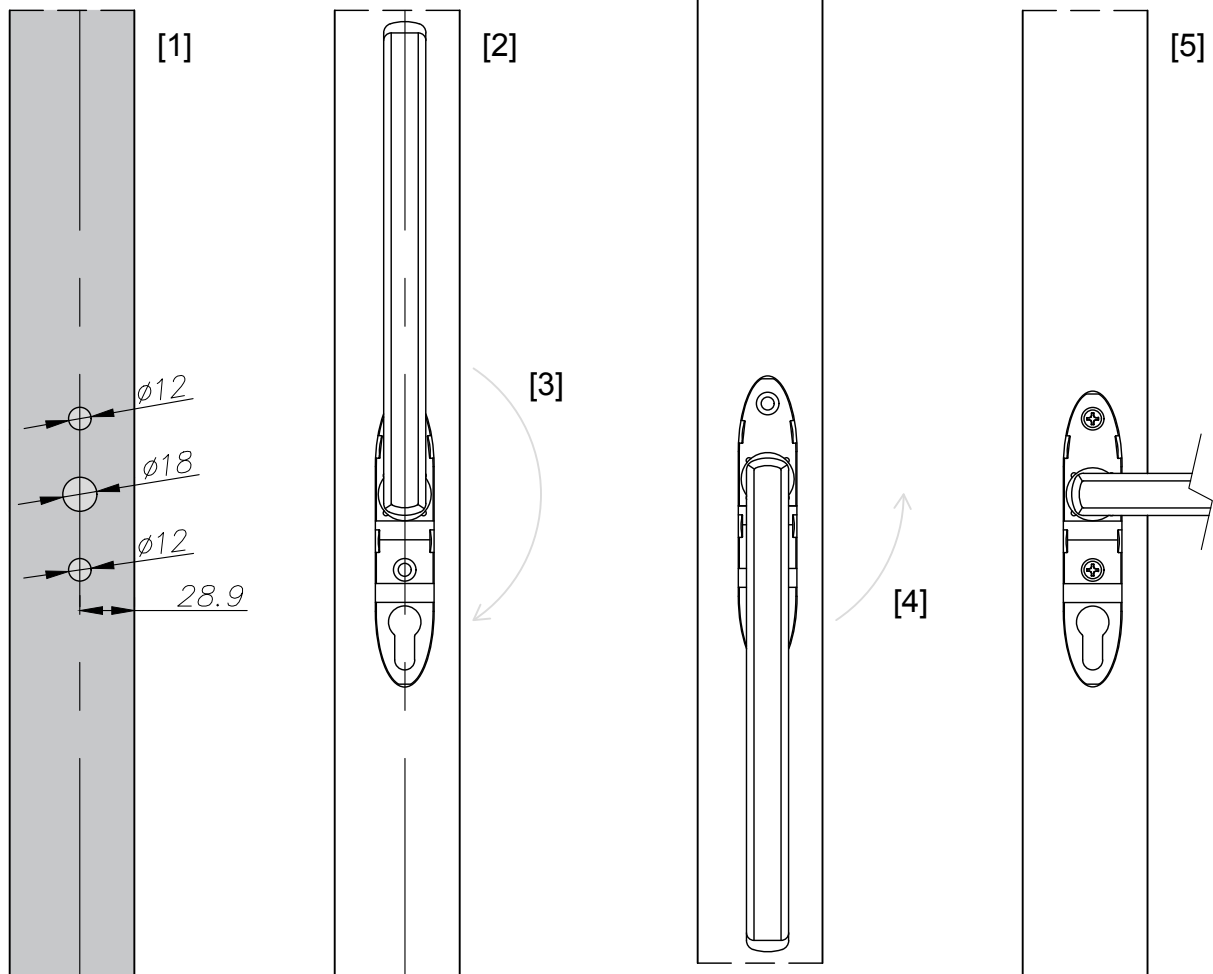


להתקנה עם ידית דמה (סט 222069)



להתקנה עם אינסרטים (סט 222068)

הרכבת ידית



1. יש להכניס את הידית במצב הסגור [2] אל הפינויים שהוכנו מראש [1].
2. יש לסובב את הידית כלפי מטה [3] לשבירת הנצרה בגלגלים.
3. לאחר מכן יש לסובב את הידית חזרה ב-90 מעלות [4].
4. יש להרכיב את הידית בעזרת הברגים [5] הכלולים בסט,

לסט 222068 יש להתקין קודם אינסרטים במנגנון
לסט 222069 משתמשים בידית דמה מצד שני



אותם יש לקצר בהתאם
למידות לעיל.

5. לבסוף יש להשחיל את הכיסוי על הידית ולטרוק אותו על גוף הידית.

extal

2026

V22HS-03-310

153V22HS12

גרסה

מס. עמוד

מס. קובץ

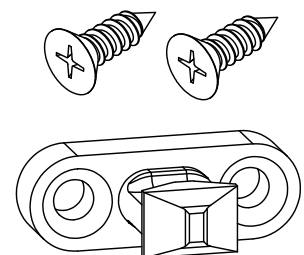
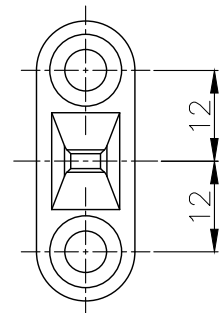
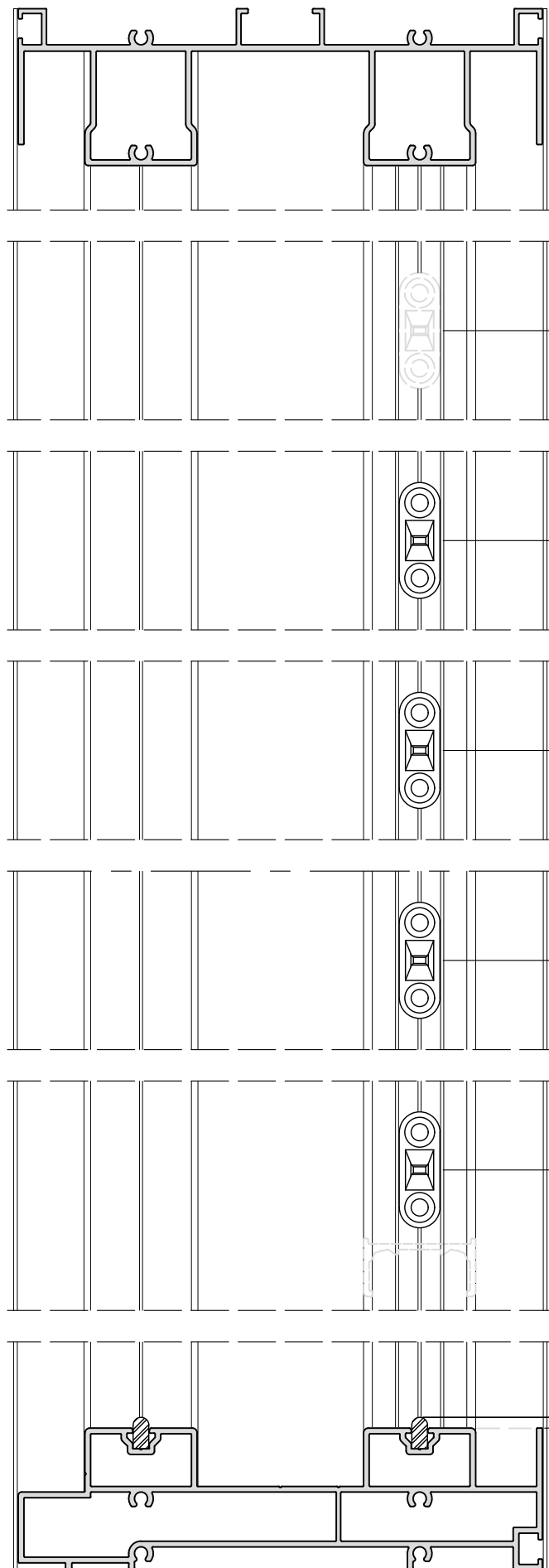
הוראות הרכבה
התקנת ידית

V22HS

מיקום נקודות נעילה

*H2	H1	גובה כנף
---	1601	1801-2200
---	1906	2201-2600
2425	1906	>2600

*דורש הזמנה של נקודת
נעילה נוספת מעבר
לכמות הרשומה ביישום



קו נתיב

להתקנת נקודת הנעילה יש להשתמש
בברגי DIN 7982C ST 4.8x16

extal

2026
V22HS-03-320
153V22HS13

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

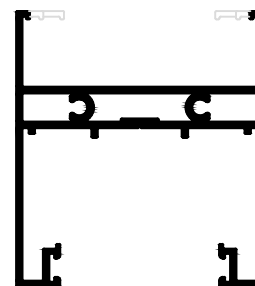
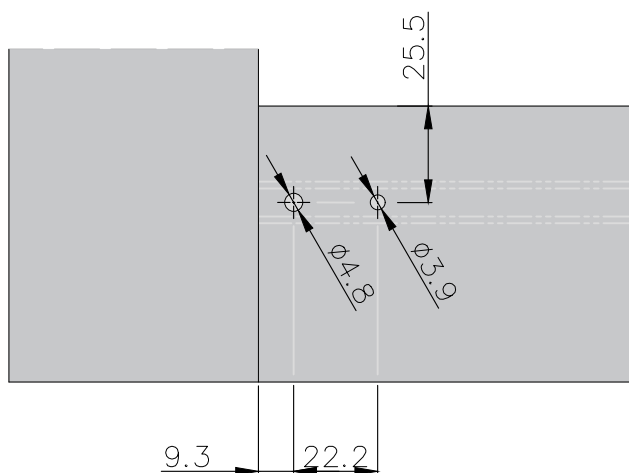
הוראות הרכבה
מיקום נקודות נעילה

V22HS

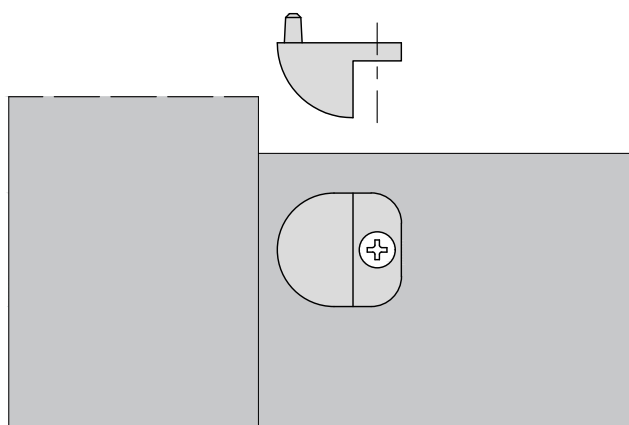


הרכבת בולם כנף 201774

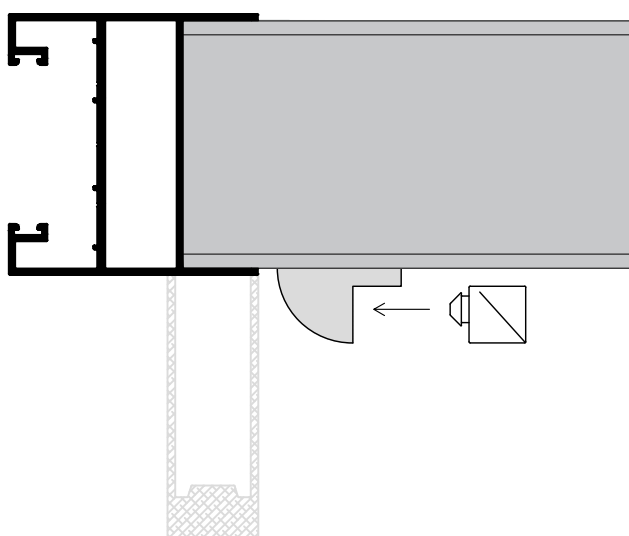
כינויים



הרכבה



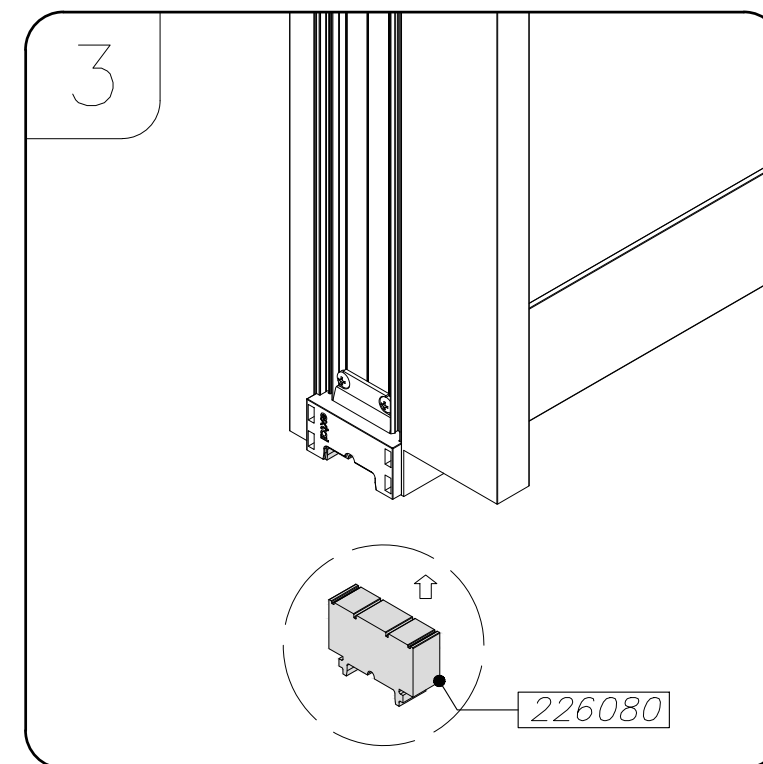
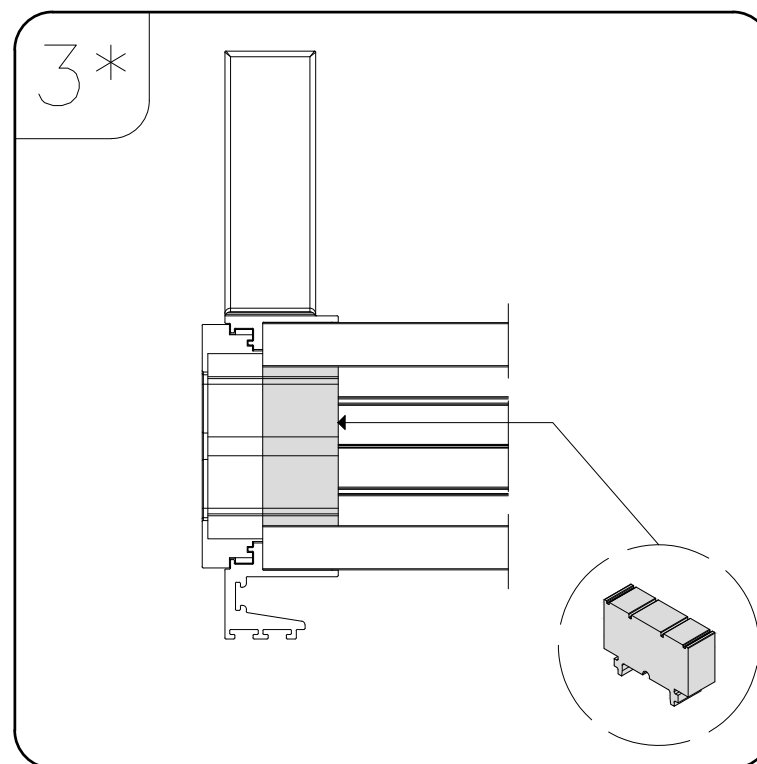
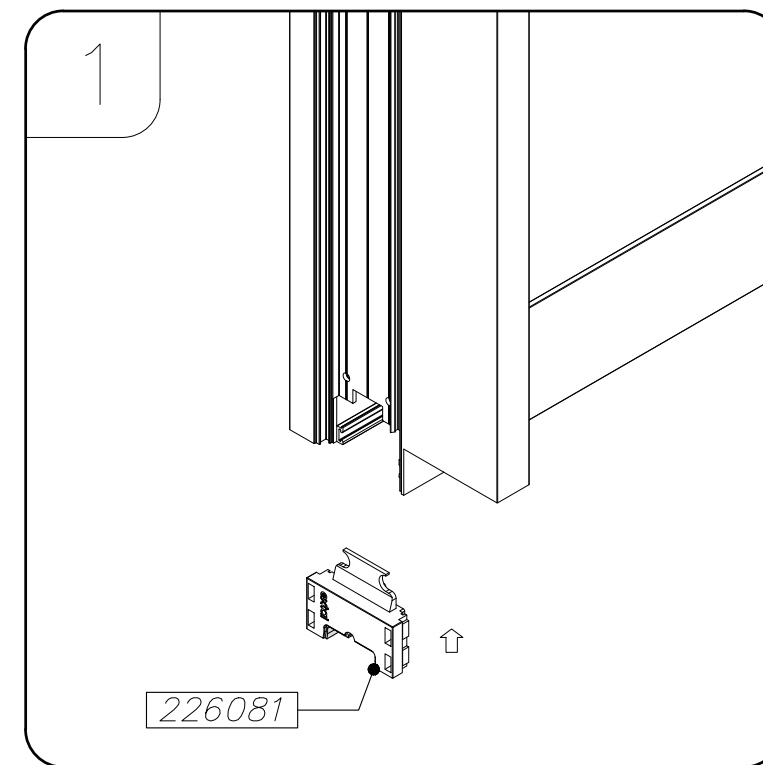
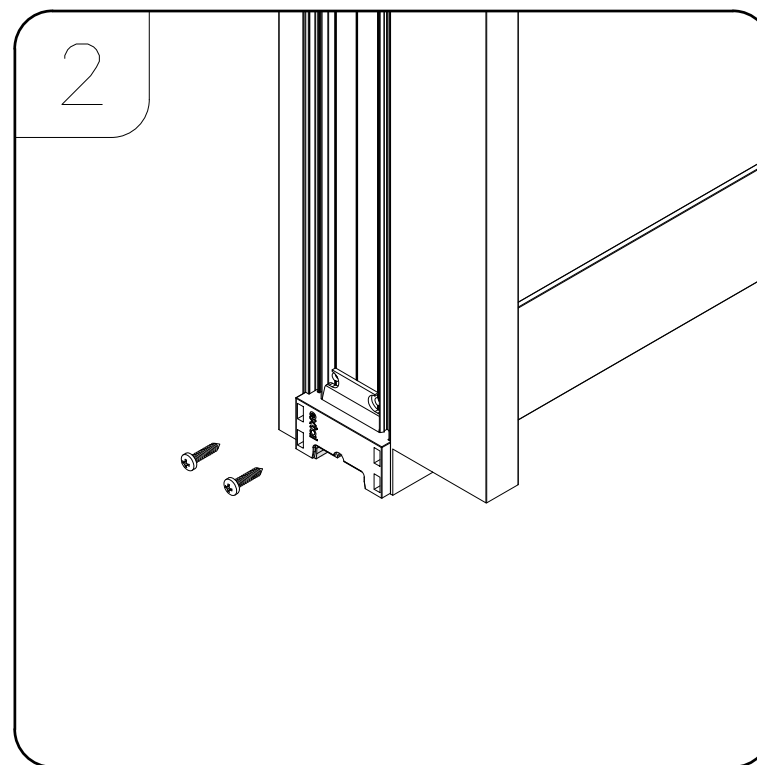
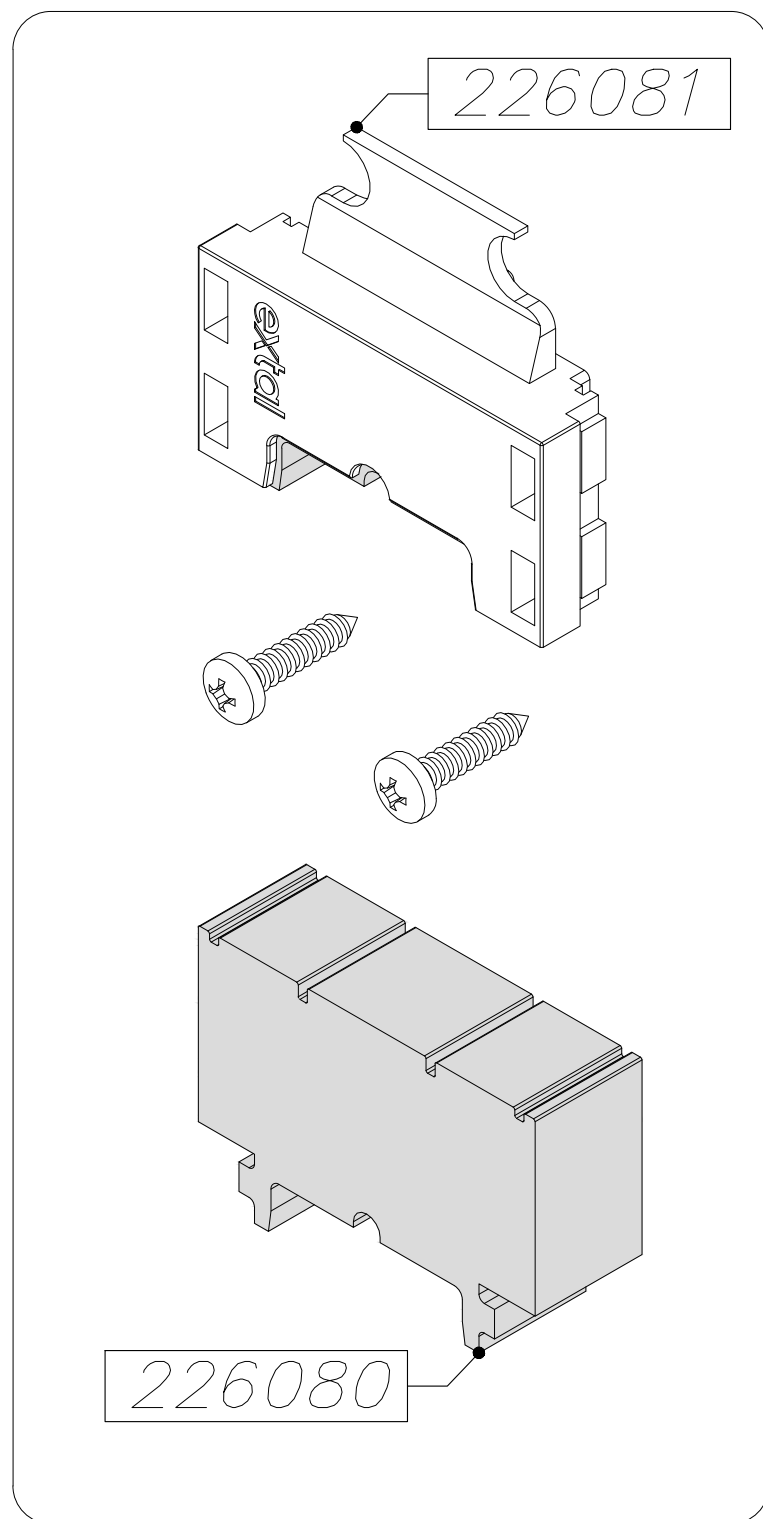
יש להרכיב את הבולם כמתואר בשרטוט בעזרת בורג DIN 7982C ST 4.8x16

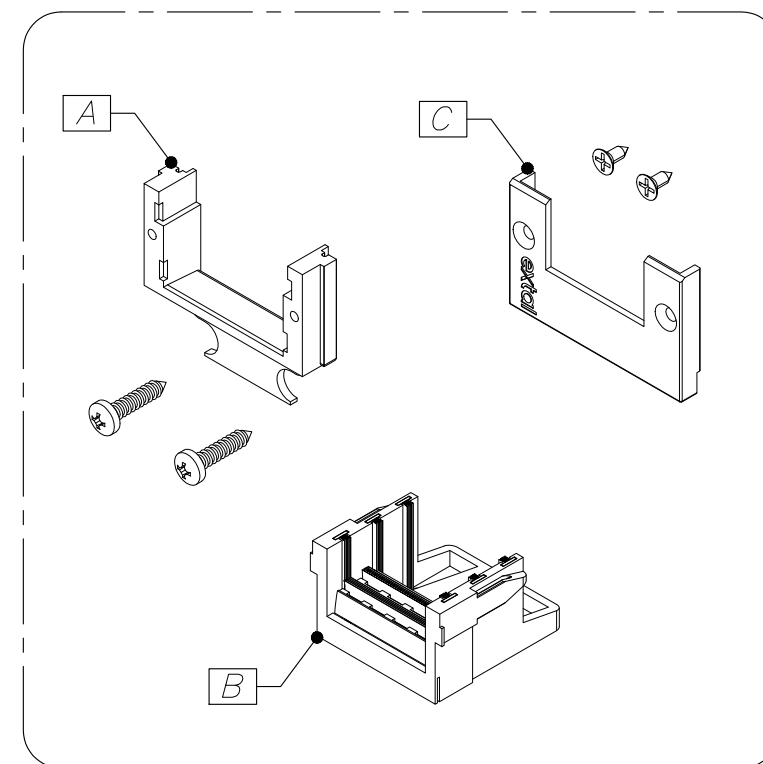
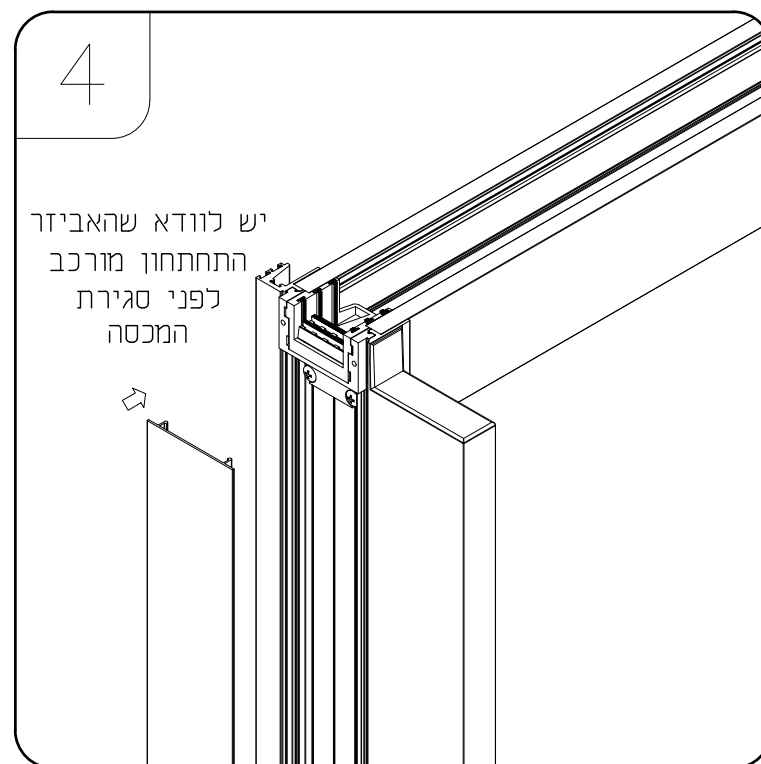
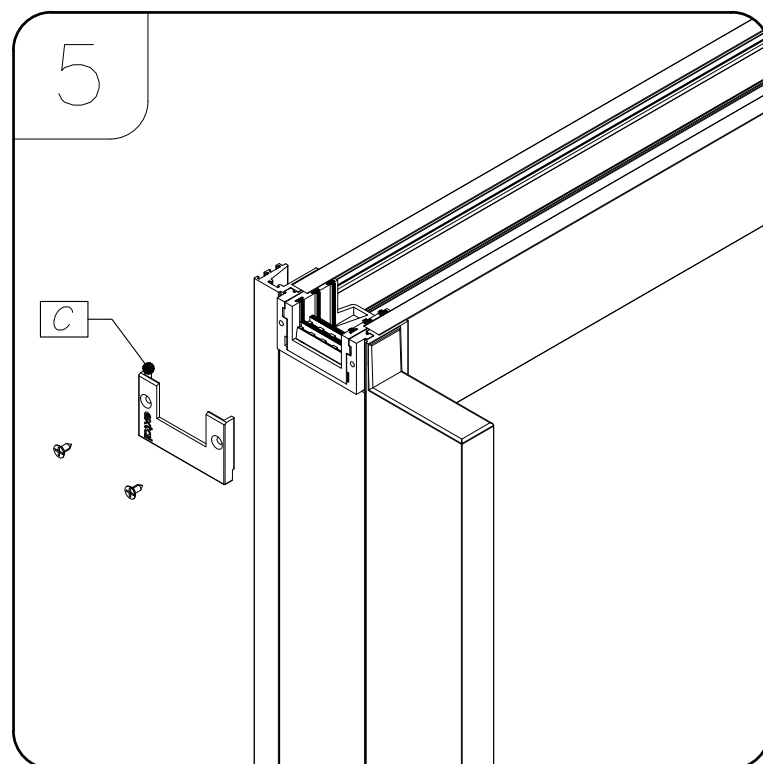
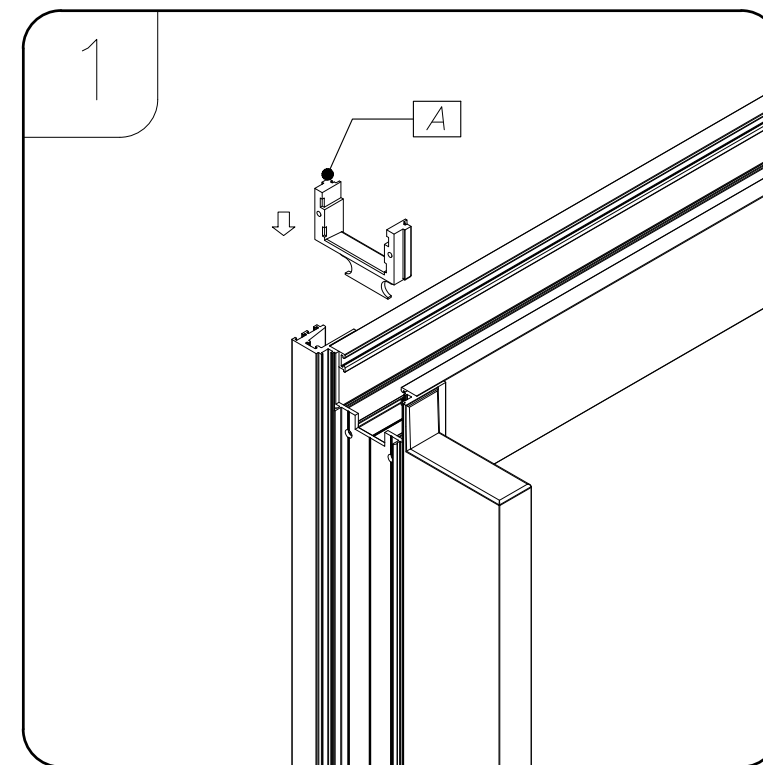
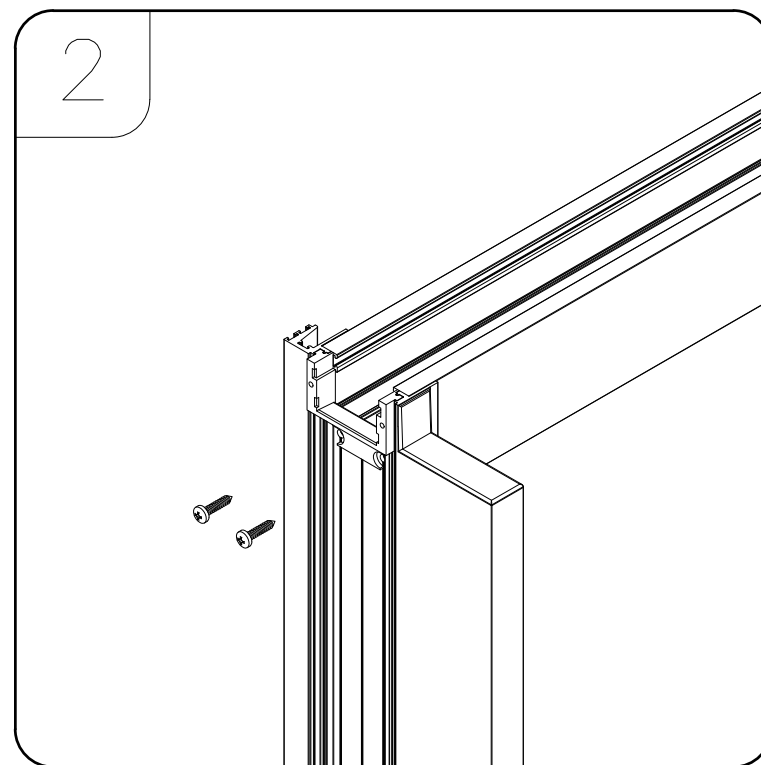
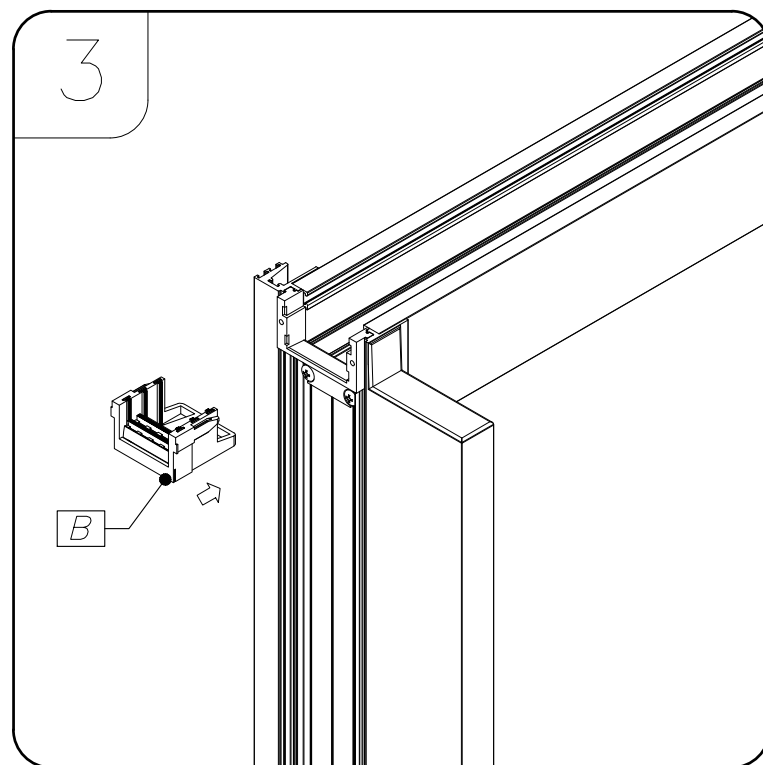


קנה מידה: 1:2

לאחר מכן יש להכניס את כרית הגומי אל גוף הבולם

	גרסה מס. עמוד מס. קובץ 2026 V22HS-03-330 153V22HS13	הוראות הרכבה הרכבת בולם כנף	V22HS
---	---	--	--------------





226078

extal

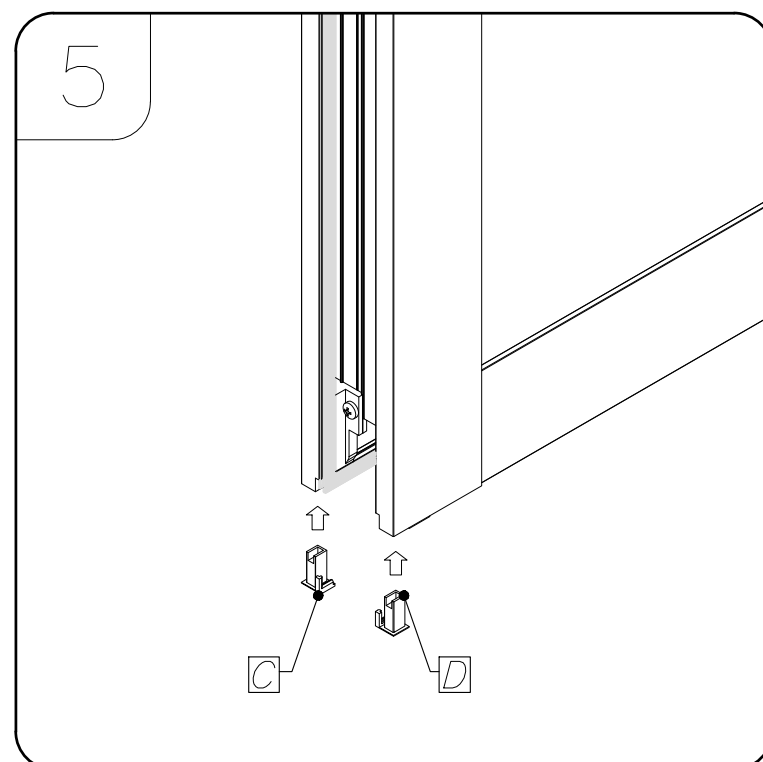
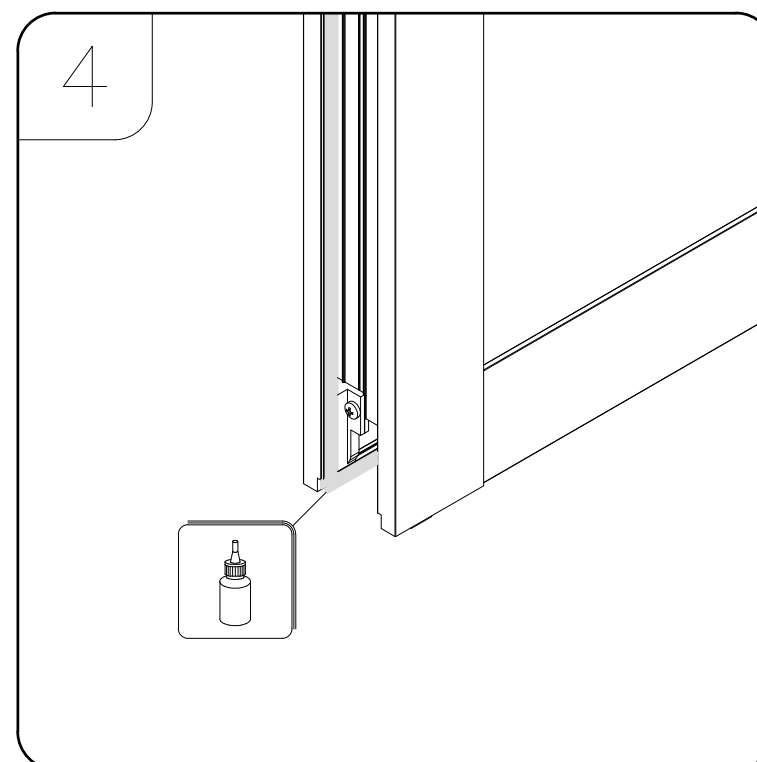
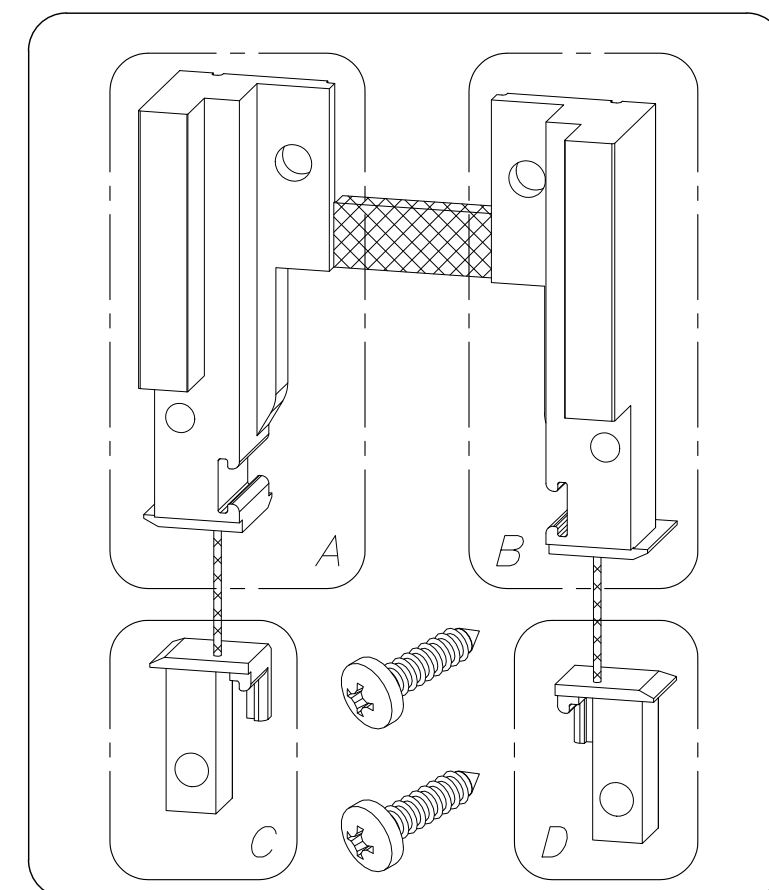
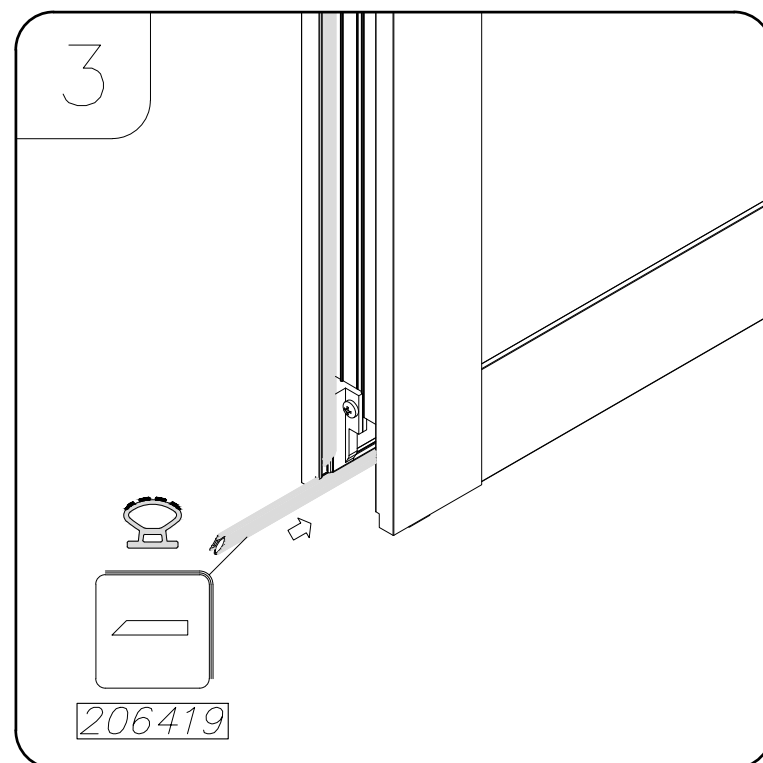
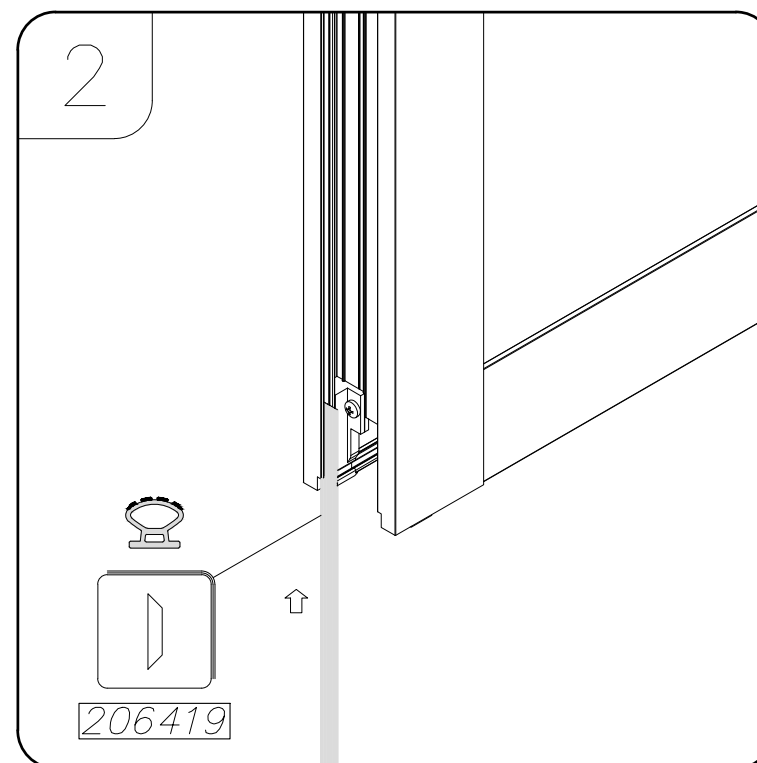
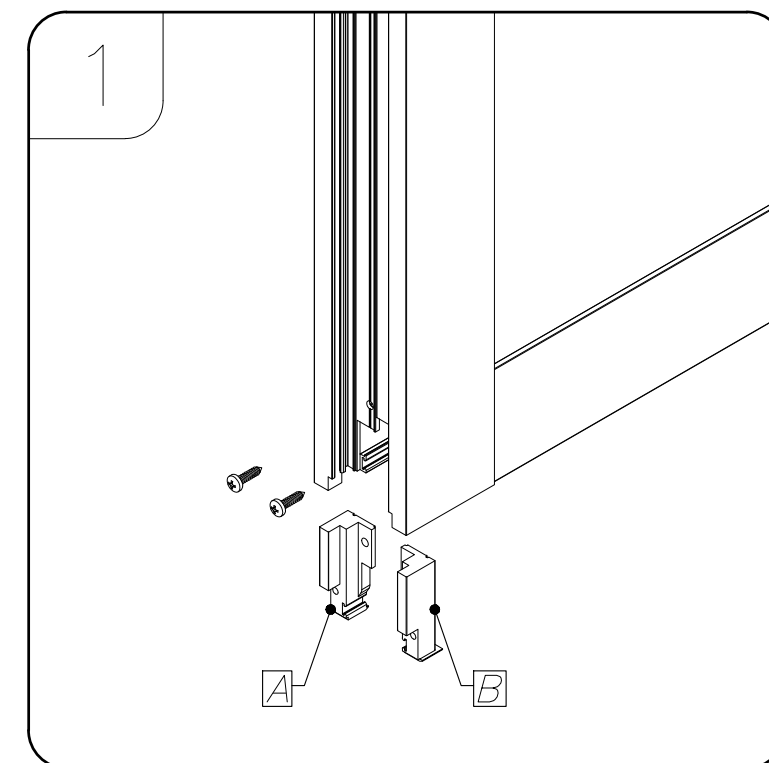
2026
V22HS-03-350
153V22HS14

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

הוראות הרכבה
התקנת פקק אטימה לשולב

V22HS

קנה מידה: --
גודל עמוד: A3



extal

2026
V22HS-03-360
153V22HS14

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

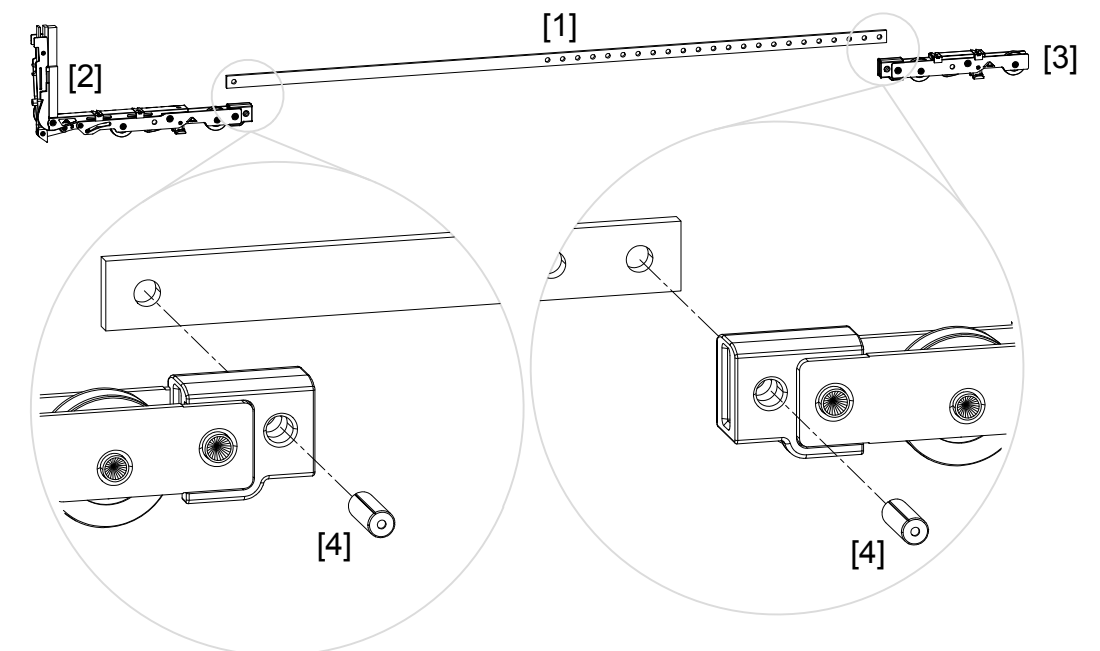
הוראות הרכבה
התקנת פקק לכנף צד

V22HS

קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

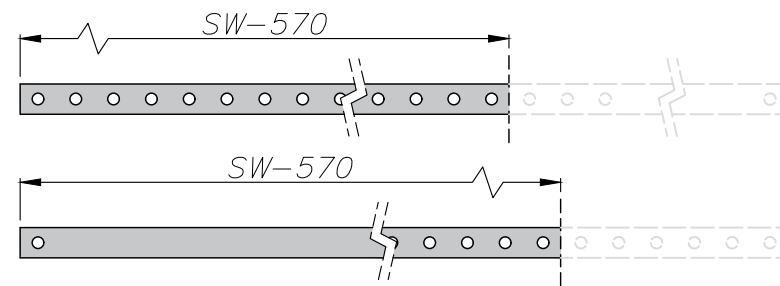
208593*

למשקל כנף עד 200 ק"ג הרכבה



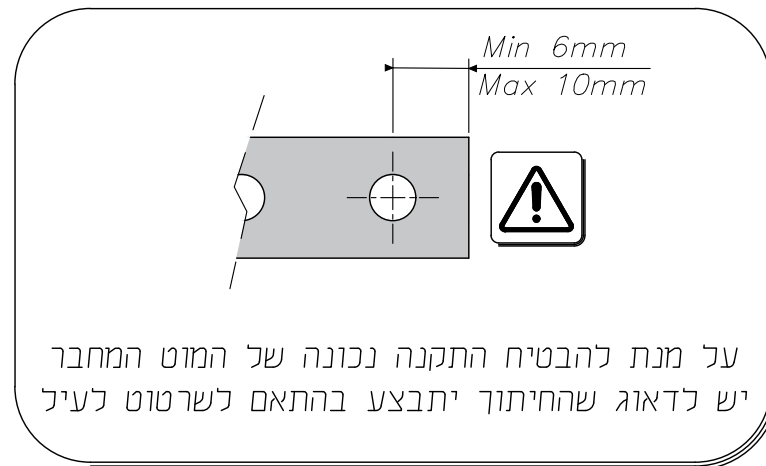
יש להכניס את המוט המחבר [1] לאחר חיתוך למידה הנדרשת אל תוך העגלה הפינתית [2] ועגלת הקצה [3]. לאחר מכן יש לחבר את המוט אל העגלות בעזרת הפינים [4] המצורפים בקופסה.

חיתוך מוט מחבר

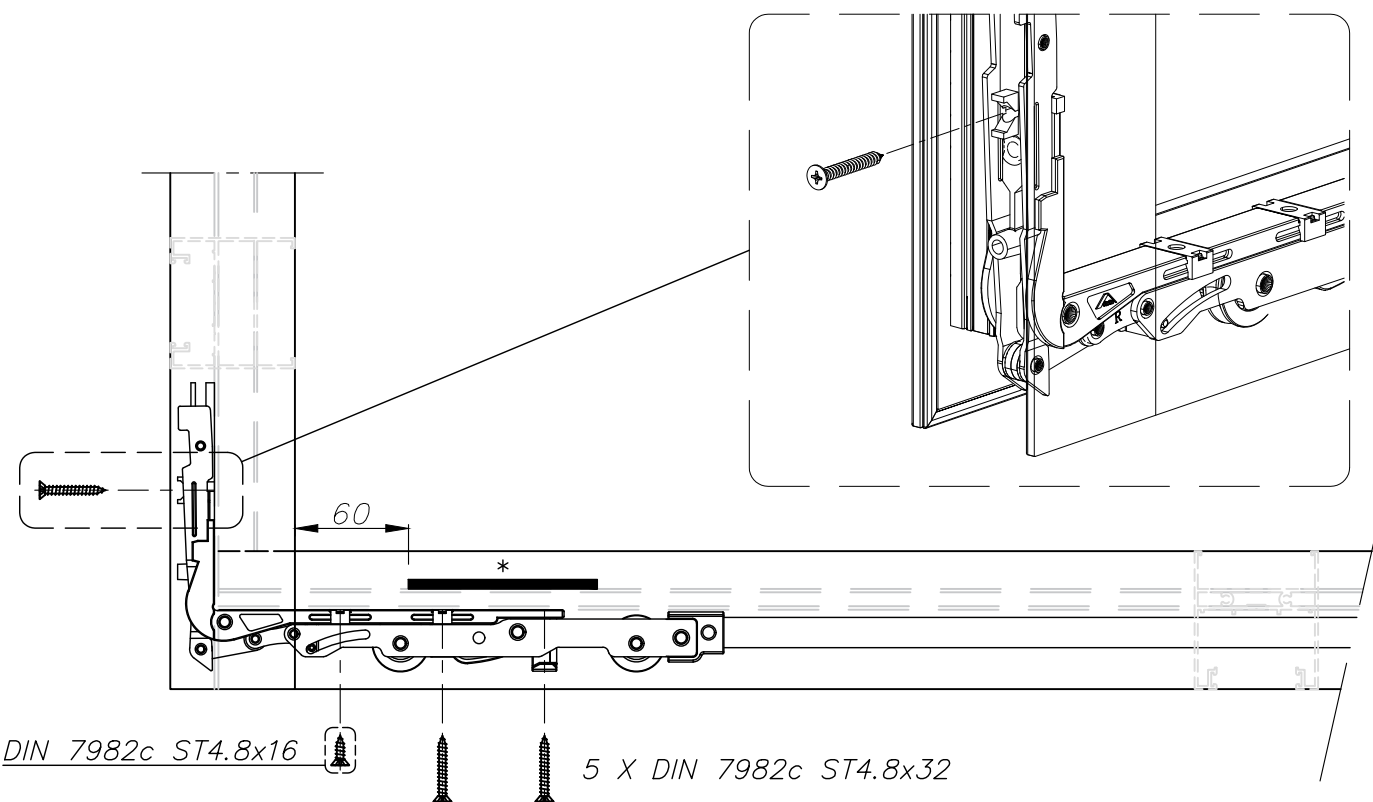


לרוחב כנף עד 1030 מ"מ

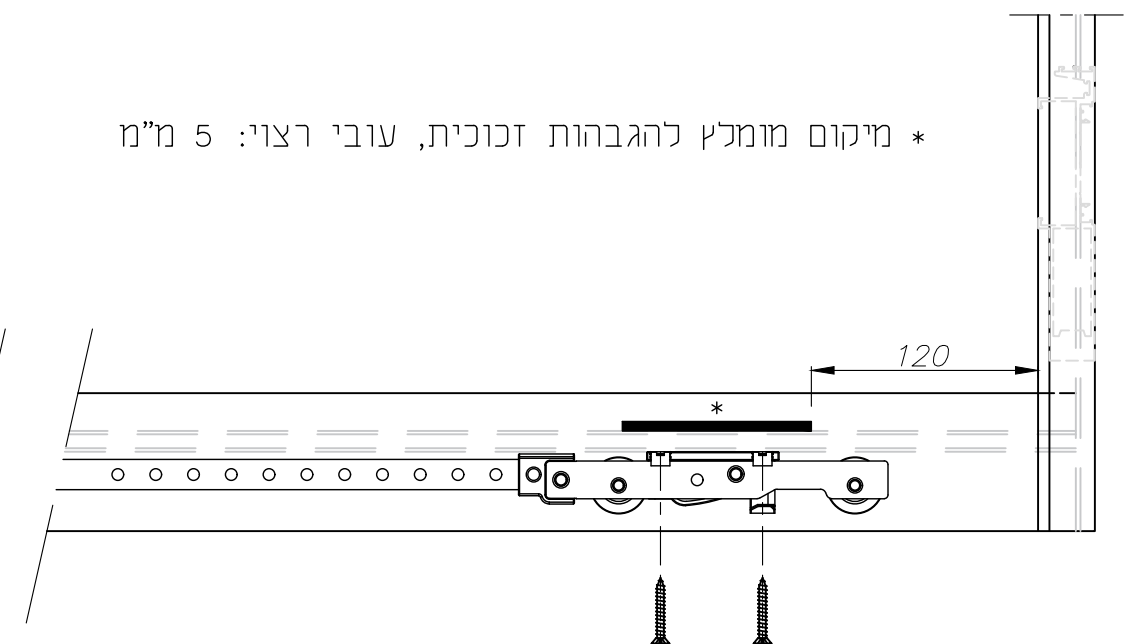
לרוחב כנף מ-1031 מ"מ ומעלה



רוחב כנף = SW



* מיקום מומלץ להגבהות זכוכית, עובי רצוי: 5 מ"מ



extal

2026
V22HS-03-370
153V22HS15

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

הוראות הרכבה
התקנת עגלות (עד 200 ק"ג)

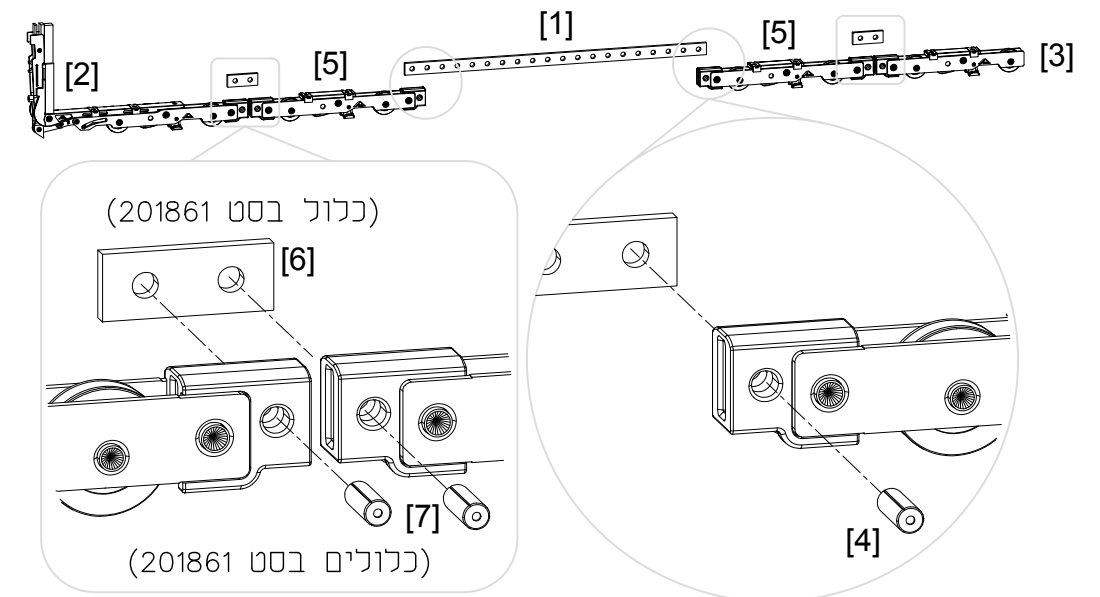
V22HS

קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

לאחר חיבור העגלות אל המוט המחבר יש להניח אותו כשבלונה בחלק התחתון של הכנף, לקדוח במקומות המתאימים קדחים במקדח 3.6 מ"מ ולהבריג את הברגים כמתואר לעיל.

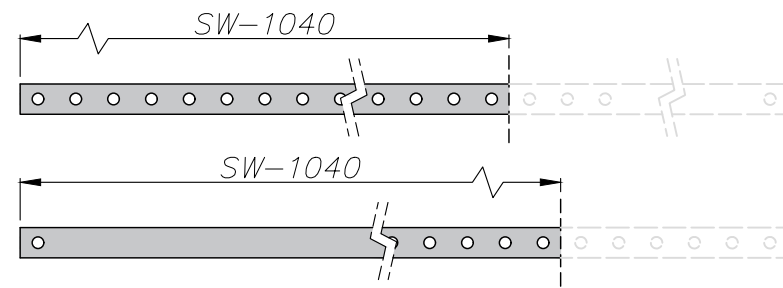
למשקל כנף מ-200 עד 400 ק"ג

הרכבה



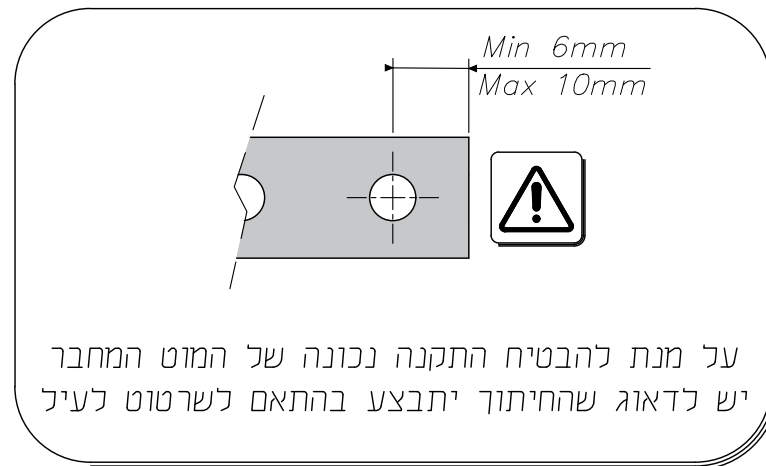
יש להרכיב עגלות הקישור [5] עם פלטות החיבור [6] אל העגלה הפינתית [2] ועגלת הקצה [3] באמצעות פנים [7]. לאחר מכן יש להכניס את המוט המחבר [1] לאחר חיתוך למידה הנדרשת אל עגלות הקישור [5]. לאחר מכן יש לחבר את המוט אל העגלות בעזרת הפנים [4] המצורפים בקופסה.

חיתוך מוט מחבר



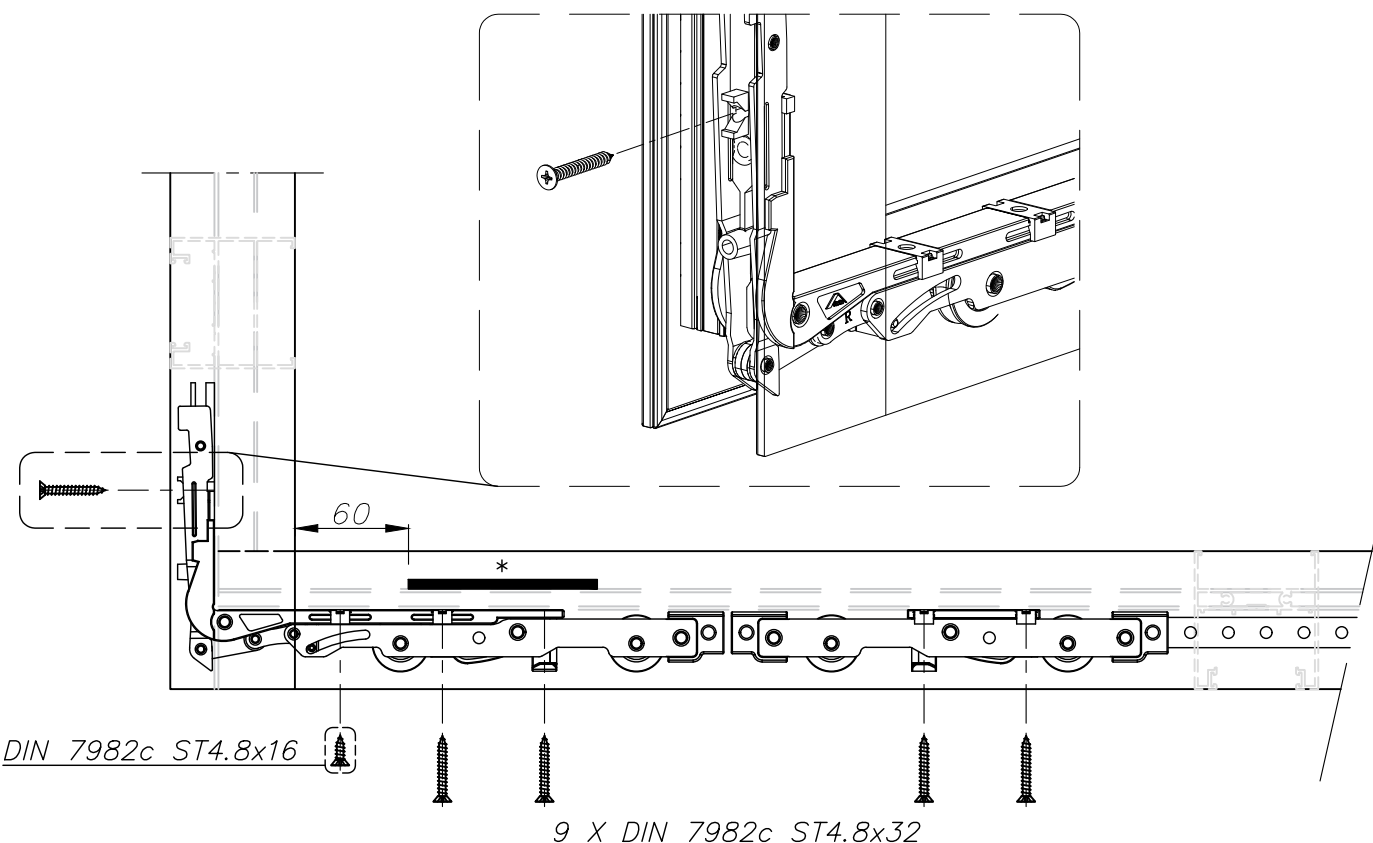
לרוחב כנף עד 1500 מ"מ

לרוחב כנף מ-1500 מ"מ ומעלה



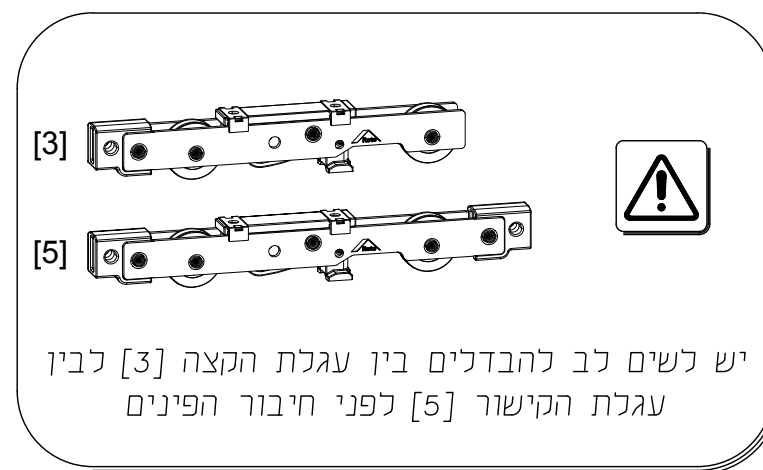
על מנת להבטיח התקנה נכונה של המוט המחבר יש לדאוג שהחיתוך יתבצע בהתאם לשרטוט לעיל

רוחב כנף = SW

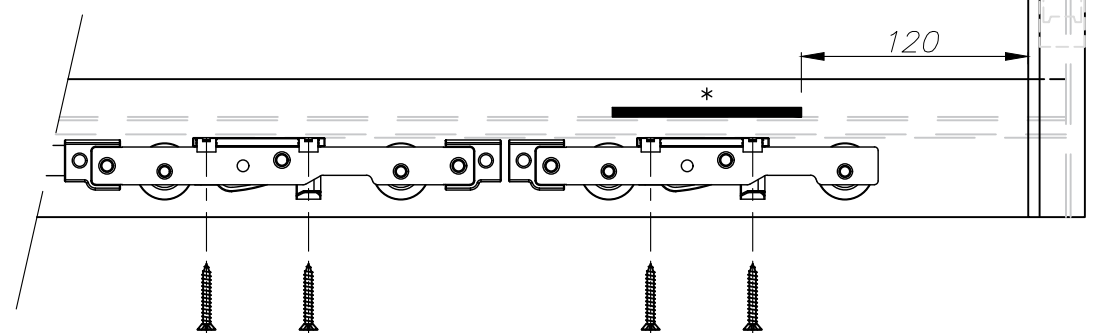


DIN 7982c ST4.8x16

9 X DIN 7982c ST4.8x32



יש לשים לב להבדלים בין עגלת הקצה [3] לבין עגלת הקישור [5] לפני חיבור הפנים



* מיקום מומלץ להגבהות זכוכית, עובי רצוי: 5 מ"מ

לאחר חיבור העגלות אל המוט המחבר יש להניח אותן כשבלונה בחלק התחתון של הכנף, לקדוח במקומות המתאימים קדחים במקדח 3.6 מ"מ ולהבריג את הברגים כמתואר לעיל.

extal

2026
V22HS-03-380
153V22HS15

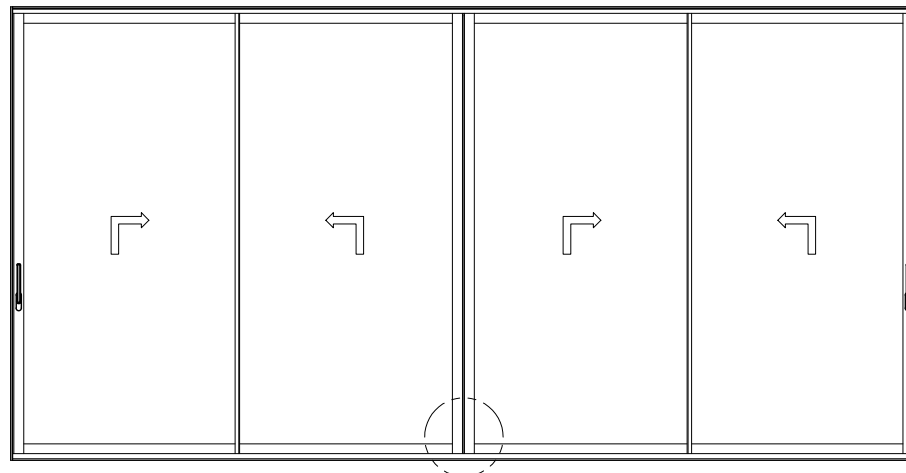
גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

הוראות הרכבה
התקנת עגלות (200-400 ק"ג)

V22HS

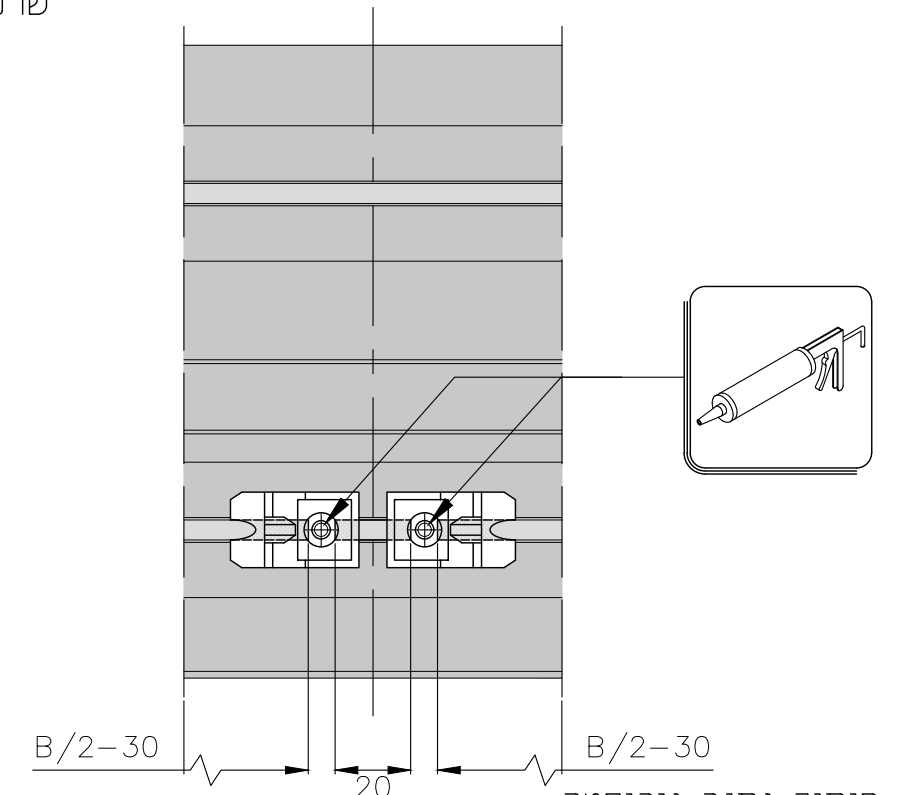
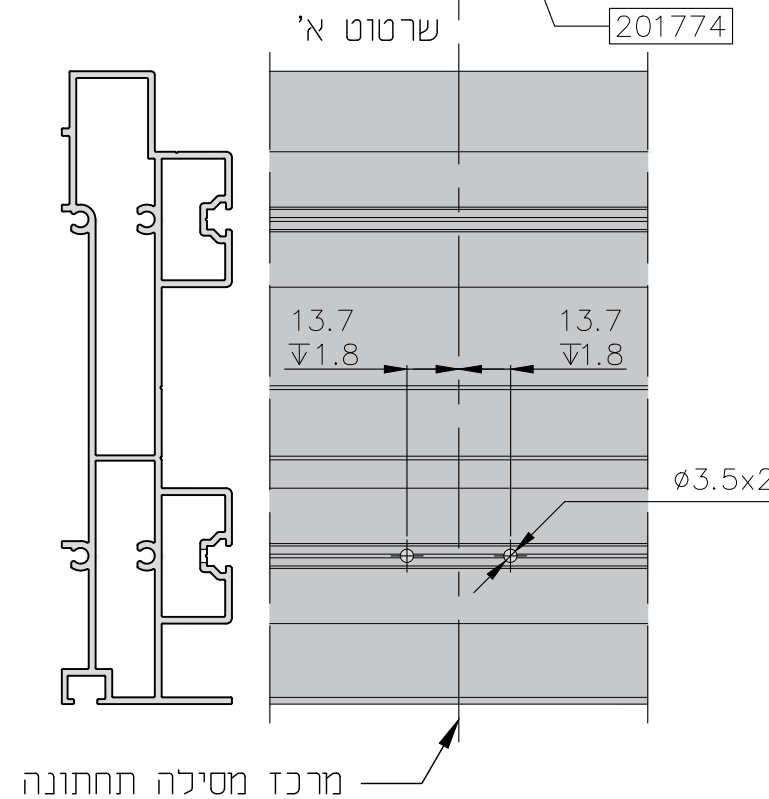
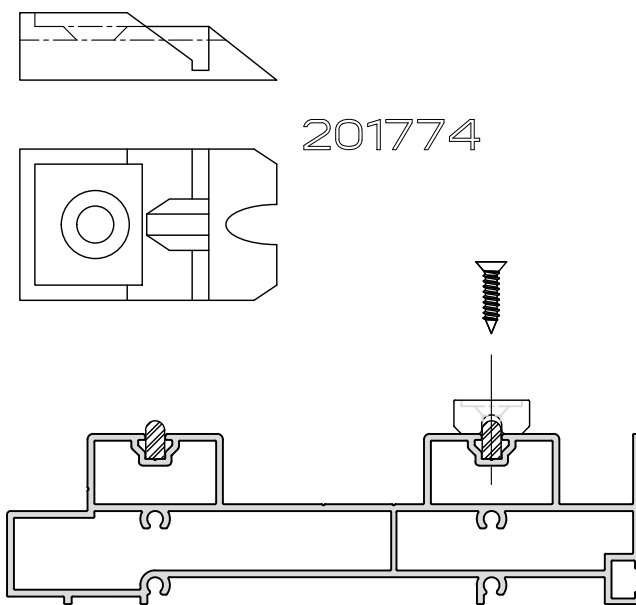
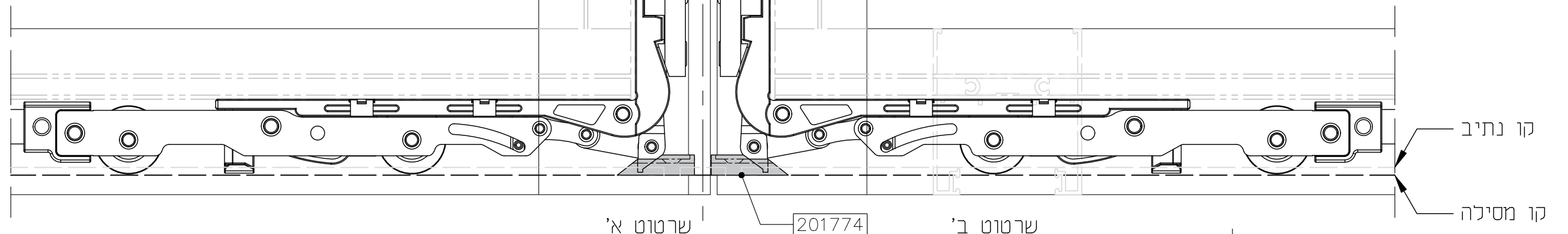
קנה מידה: --
גודל עמוד: A3

הרכבת מעצור למכגש כנפיים



שלבי הרכבת מעצור כנף:

1. קדיחת חורים 3.5 מ"מ בהתאם לשרטוט א'.
2. יש למקם חתיכת נתיב נירוסטה באורך 20 מ"מ בין הקדחים.*
3. הנחת מעצור הכנף מעל הנתיב בהתאם לשרטוט ב'.
4. אטימת הפתח לבורג בסיליקון ניטרלי.
5. התקנת המעצור בעזרת בורג DIN 7982C ST 4.2x19.



מרכז מסילה תחתונה

מידות חיתוך נתיב נירוסטה

פרוסת נתיב נירוסטה

* לחלופין ניתן למלא את החלל שנותר בסיליקון בגוון שחור ולשטח.

extal

2026
V22HS-03-390
153V22HS16

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

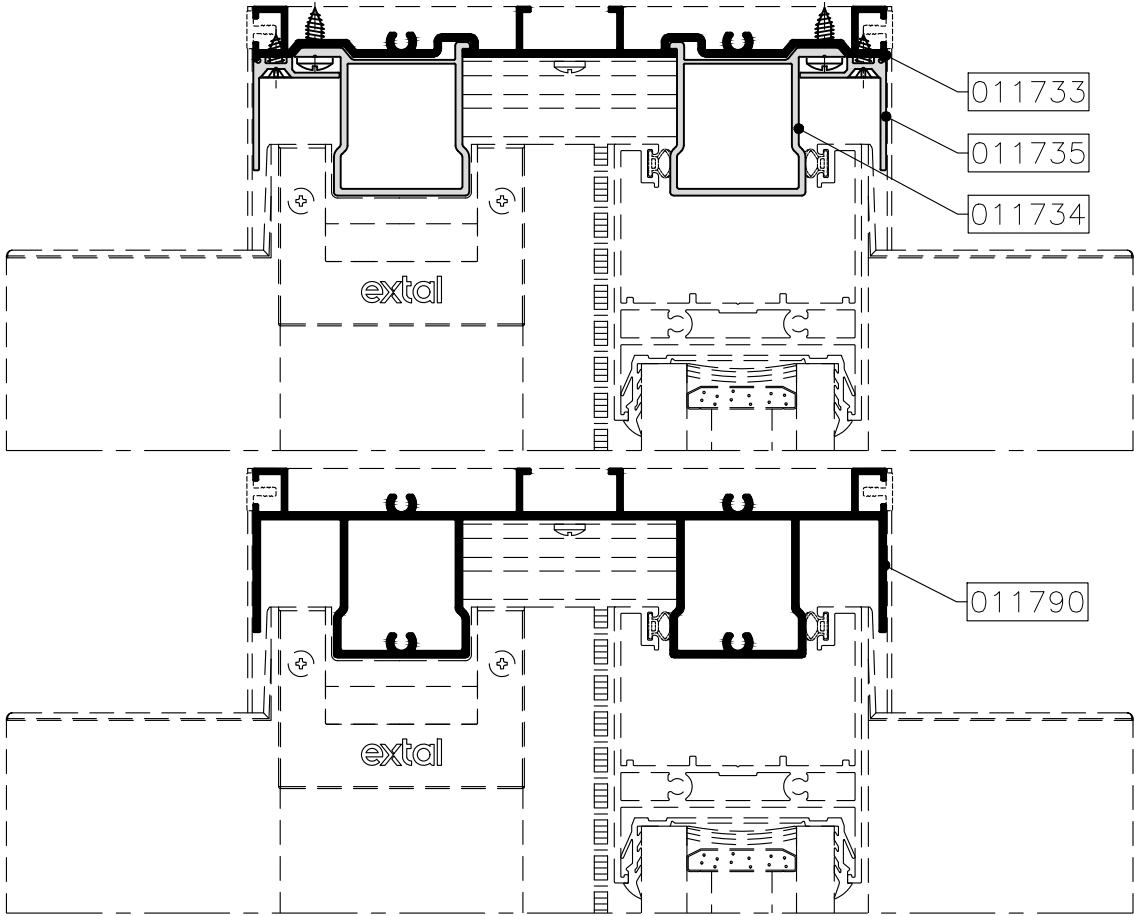
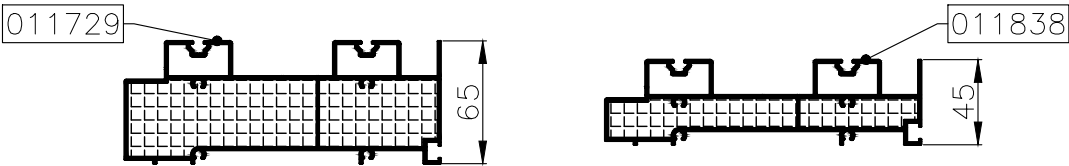
הוראות הרכבה
הרכבת מעצור למכגש כנפיים

V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

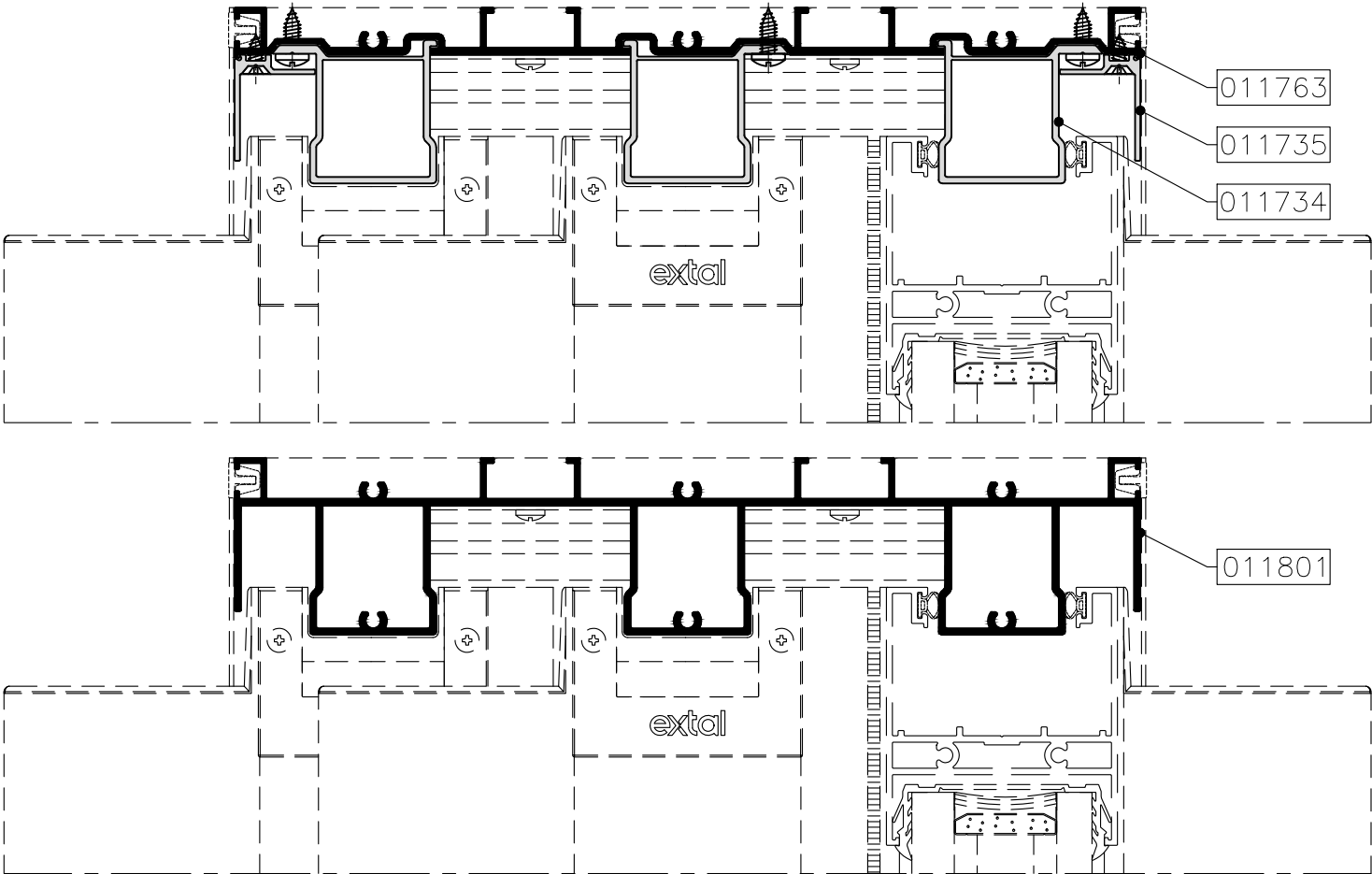
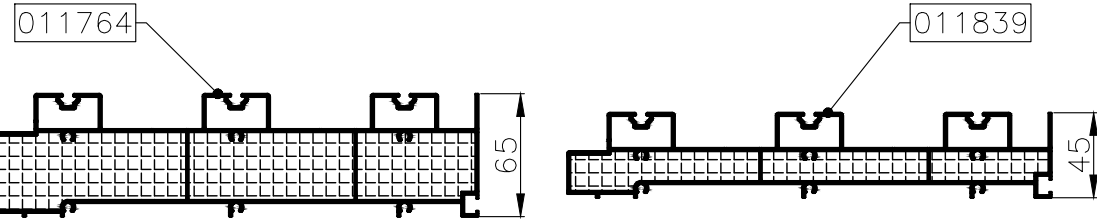
2 נתיבים

פרופיל	תאור	צורתי אטם	קוביה מוקצפת
011838	מסילה תחתונה 45 מ"מ	226090	226091
011729	מסילה תחתונה 65 מ"מ	226068	226069
011790	מסילה עליונה	226067	-----
011733+ 011734+ 011735	מסילה עליונה עם נתיבים מתפרקים	226067	-----



3 נתיבים

פרופיל	תאור	צורתי אטם	קוביה מוקצפת
011839	מסילה תחתונה 45 מ"מ	226088	226089
011764	מסילה תחתונה 65 מ"מ	226070	226071
011801	מסילה עליונה	226066	-----
011763+ 011734+ 011735	מסילה עליונה עם נתיבים מתפרקים	226066	-----



extal

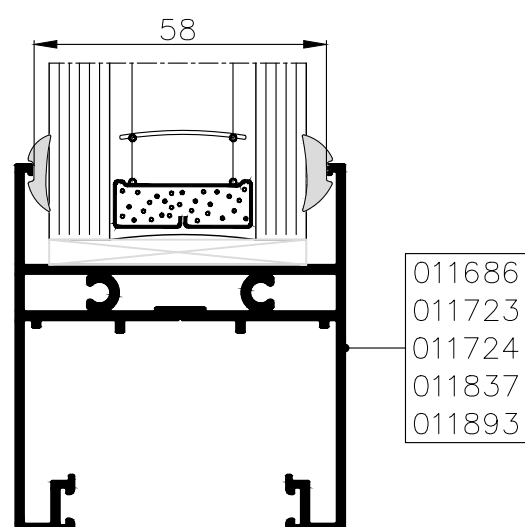
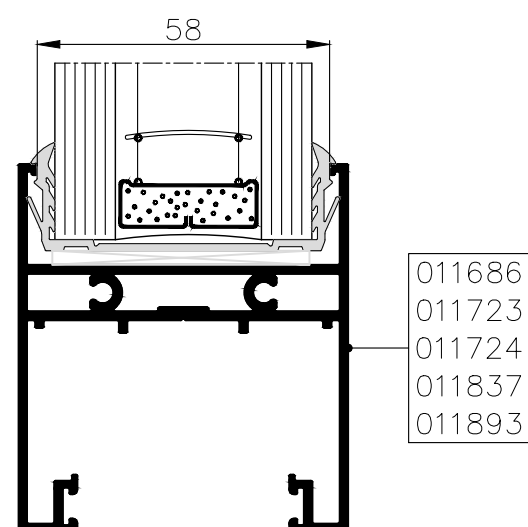
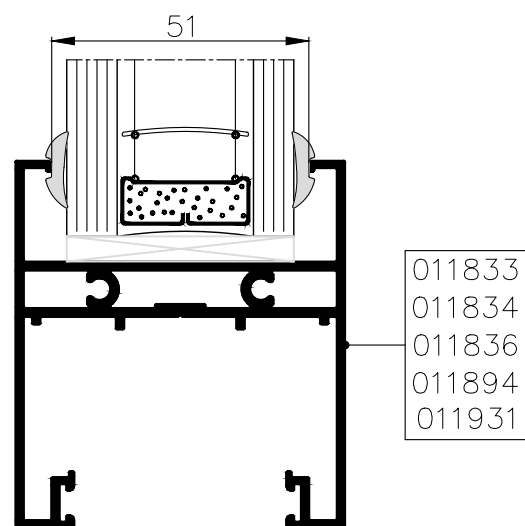
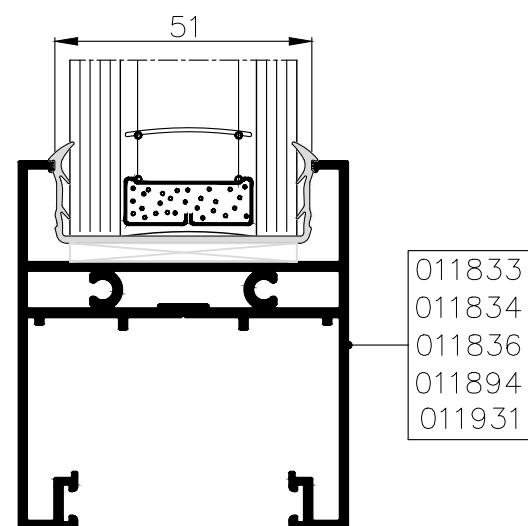
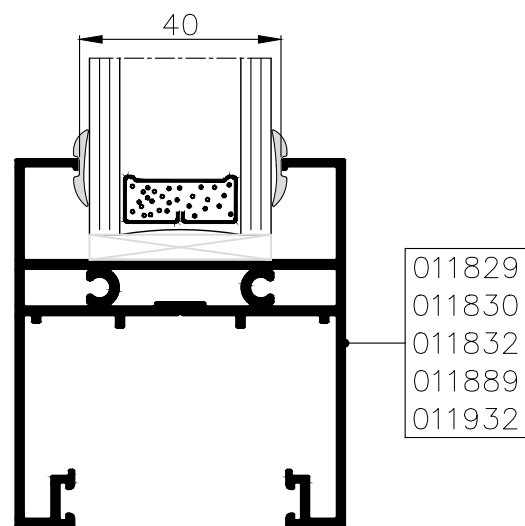
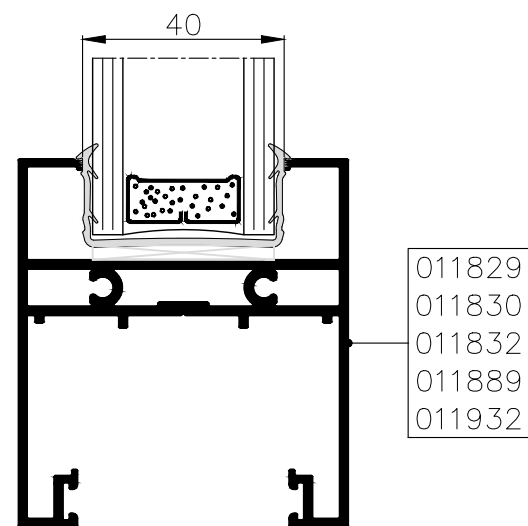
2026
V22HS-03-400
153V22HS17

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

טבלת אטמים צורתיים
וקוביות מוקצפות למסילות

V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



גומי ט	אטם חיצוני	אטם פנימי	מרווח דיגוג	פרופילי כנף	דיגוג
216202	----	----	40 מ"מ	011829 011830 011832 011889 011932	24 מ"מ
----	206201	206201			28 מ"מ
	206205	206201			29 מ"מ
	206205	206205			30 מ"מ
	206204	206205			31 מ"מ
206158	206204	206204			32 מ"מ
----	206206	206204			33 מ"מ
206183	206206	206206			34 מ"מ
----	206203	206206	51 מ"מ	011833 011834 011836 011894 011931	35 מ"מ
206184	206203	206203			36 מ"מ
----	206201	206201			39 מ"מ
	206205	206201			40 מ"מ
206158	206205	206205			41 מ"מ
----	206204	206205			42 מ"מ
	206204	206204			43 מ"מ
	206206	206204			44 מ"מ
	206206	206206			45 מ"מ
206185	206203	206206			46 מ"מ
	206205	206201	58 מ"מ	011686 011723 011724 011837 011893	47 מ"מ
----	206205	206205			48 מ"מ
	206204	206205			49 מ"מ
	206204	206204			50 מ"מ
206182	206206	206204			51 מ"מ
----	206206	206206			52 מ"מ
	206203	206206			53 מ"מ
	206203	206203			54 מ"מ



206203
2 מ"מ



206206
3 מ"מ



206204
4 מ"מ

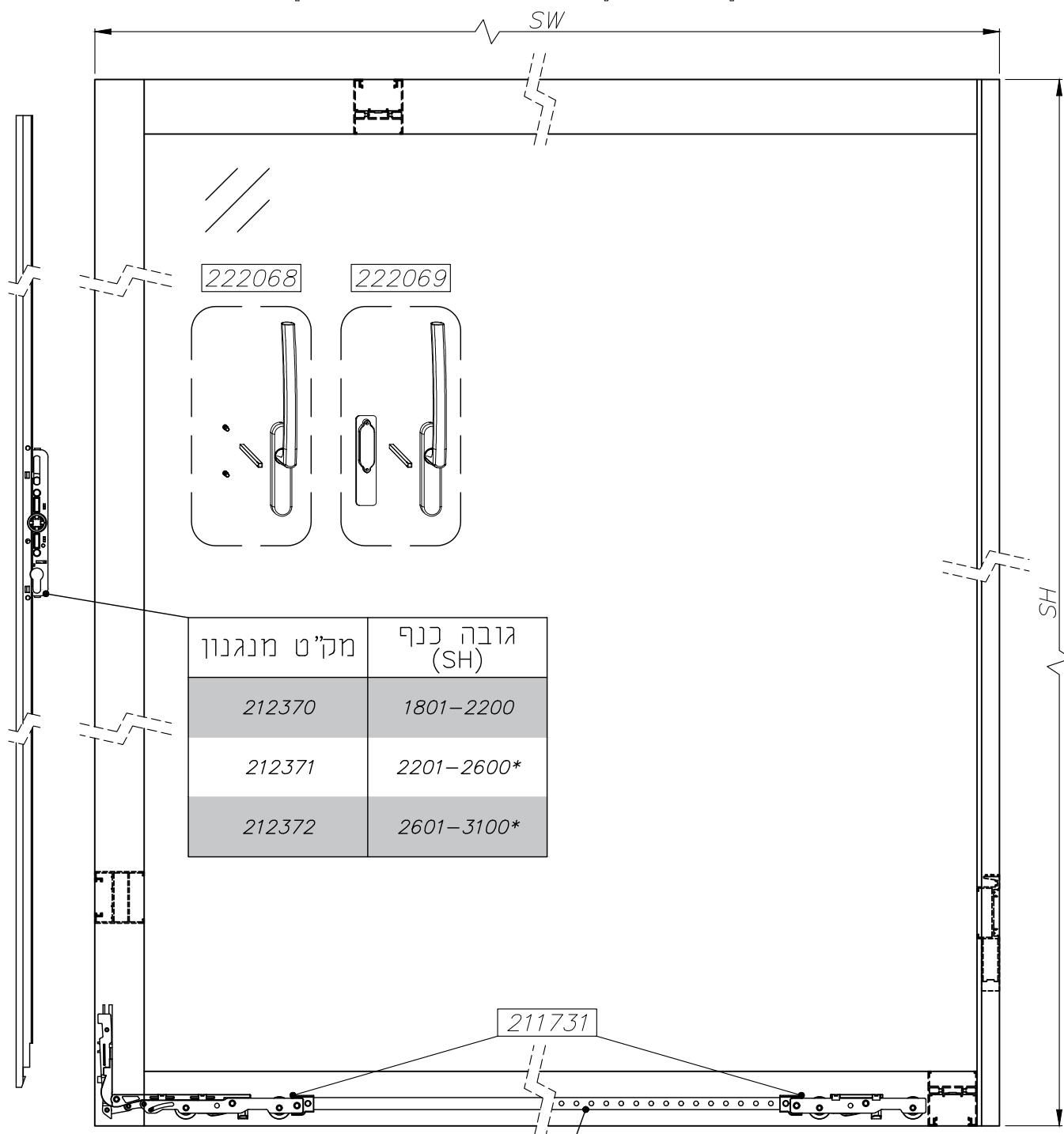


206205
5 מ"מ



206201
6 מ"מ

בחירת מנגנון משקל כנף עד 200 ק"ג

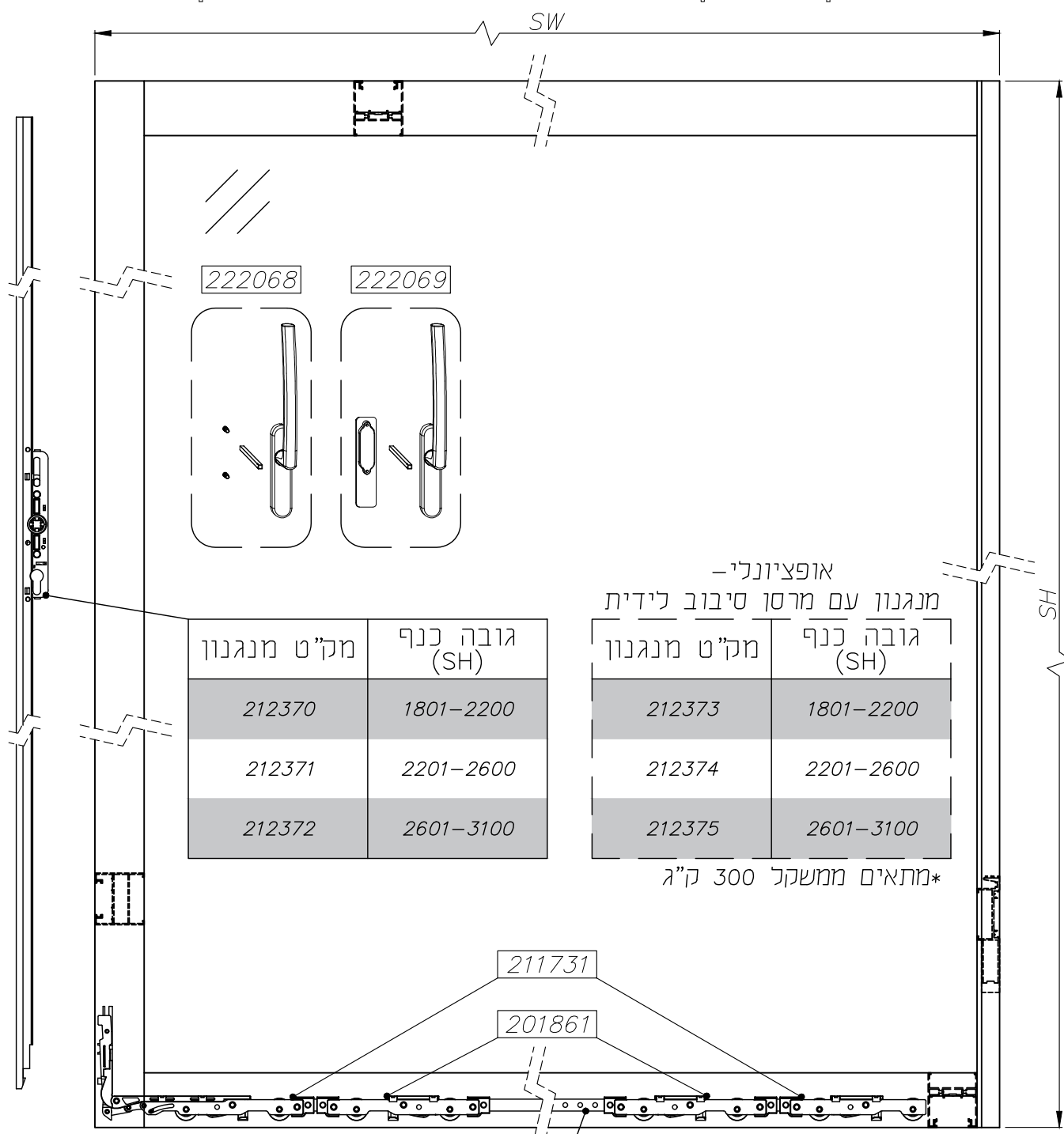


2301-3000*	2001-2300*	1701-2000	1401-1700	<=1400	רוחב כנף (SW)
211727	211726	211725	211724	211723	מק"ט מוט מחבר

*שילוב של גובה ורוחב אלו בהכרח עולה על 200 ק"ג, יש להזמין בנוסף תוספת עגלות למשקל עד משקל 400 ק"ג (מק"ט 201861) ולבחור מנגנון ומוט מחבר לפי העמוד הבא

extal	2026	גרסה	בחירת מנגנון ומוט מחבר לפי מידות ומשקל כנף	V22HS
	V22HS-03-420	מס. עמוד		
	153V22HS19	מס. קובץ		

בחירת מנגנון משקל כנף מ-200 עד 400 ק"ג



2801-3000	2501-2800	2201-2500	1901-2200	1080-1900	רוחב כנף (SW)
211727	211726	211725	211724	211723	מק"ט מוט מחבר

extal

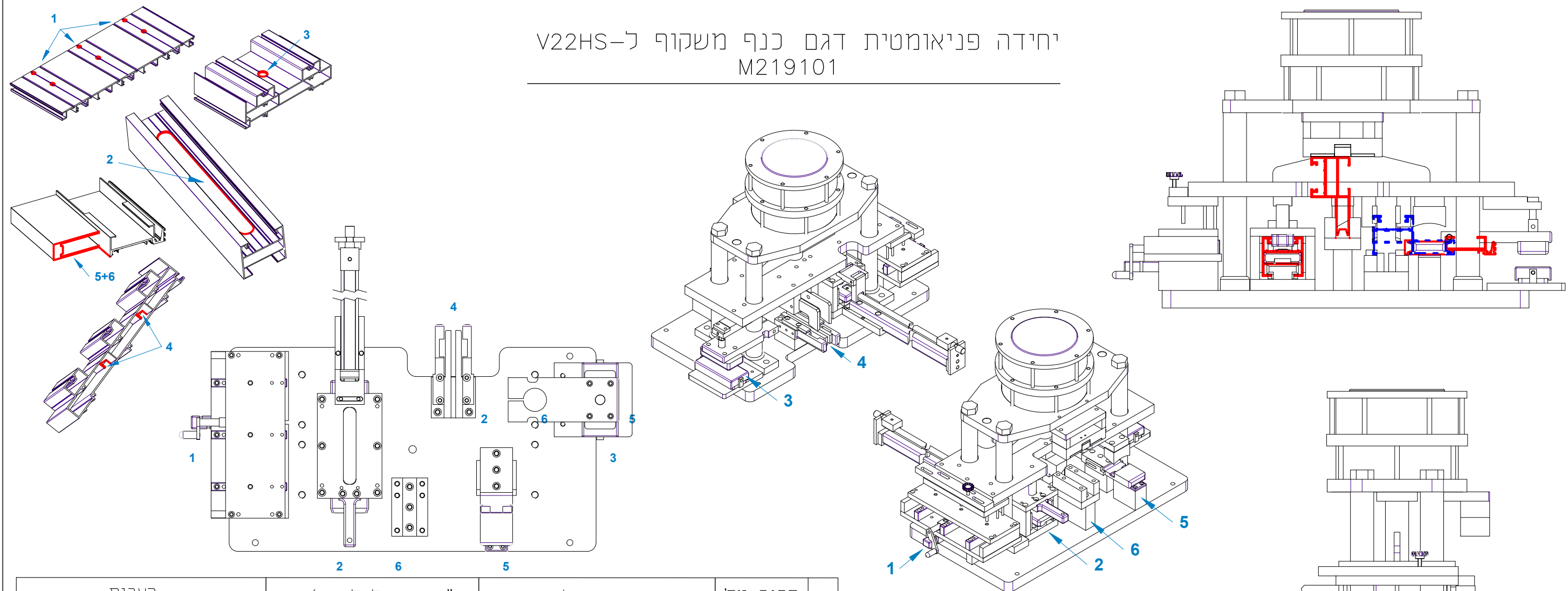
2026
V22HS-03-430
153V22HS19

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

בחירת מנגנון ומוט מחבר
לפי מידות ומשקל כנף

V22HS

יחידה פניאומטית דגם כנף משקוף ל-V22HS
M219101

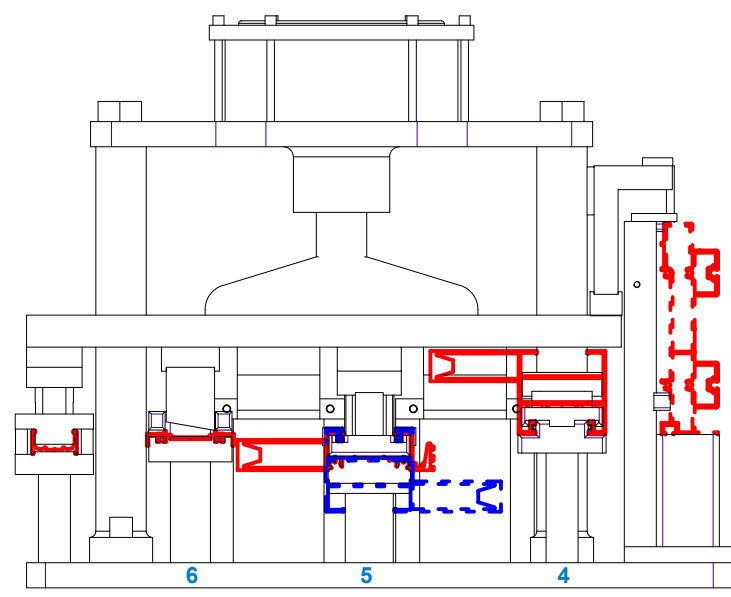
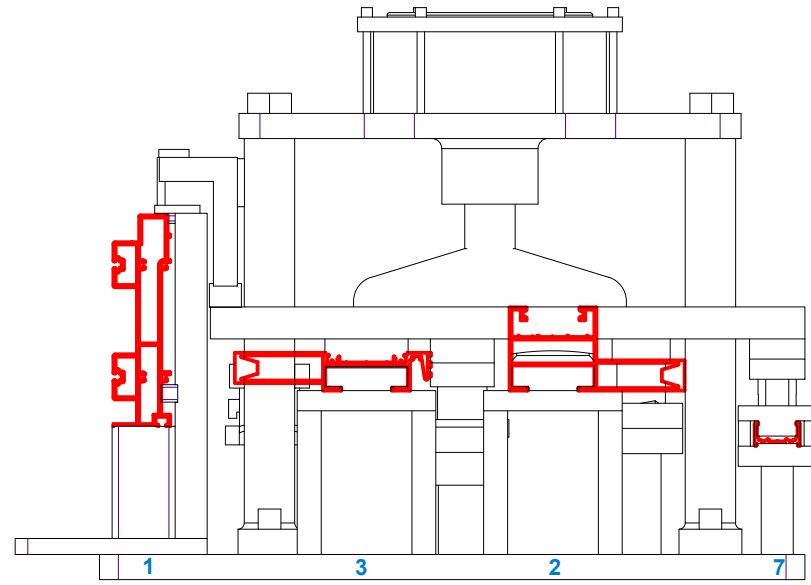
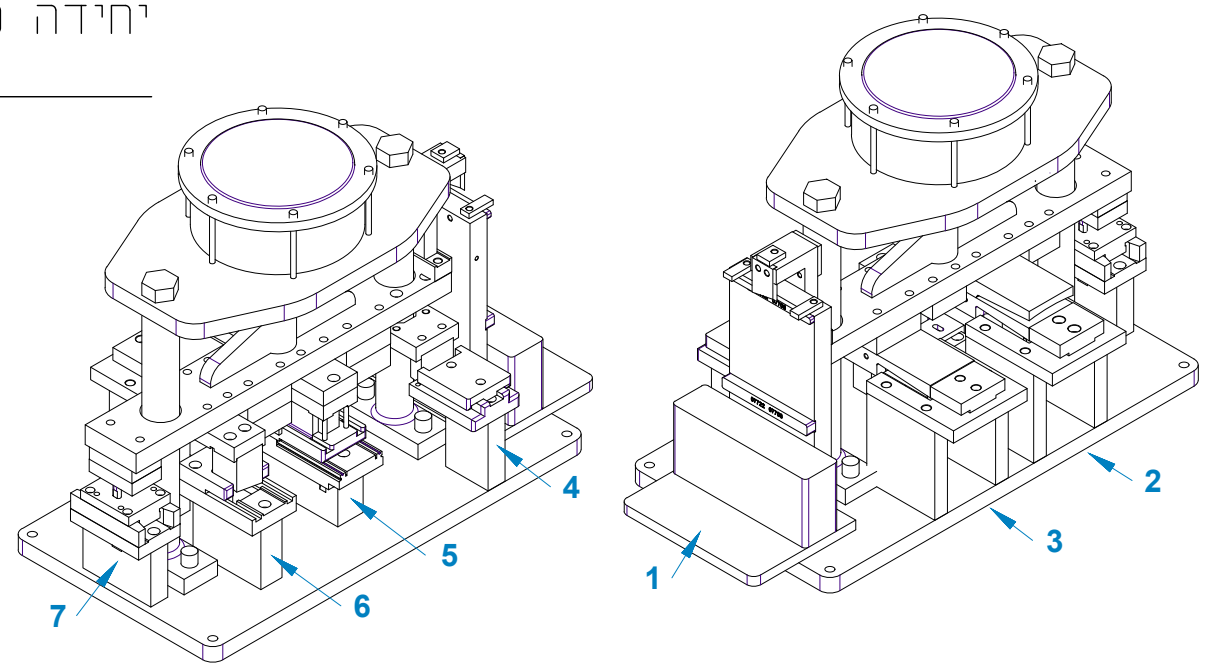
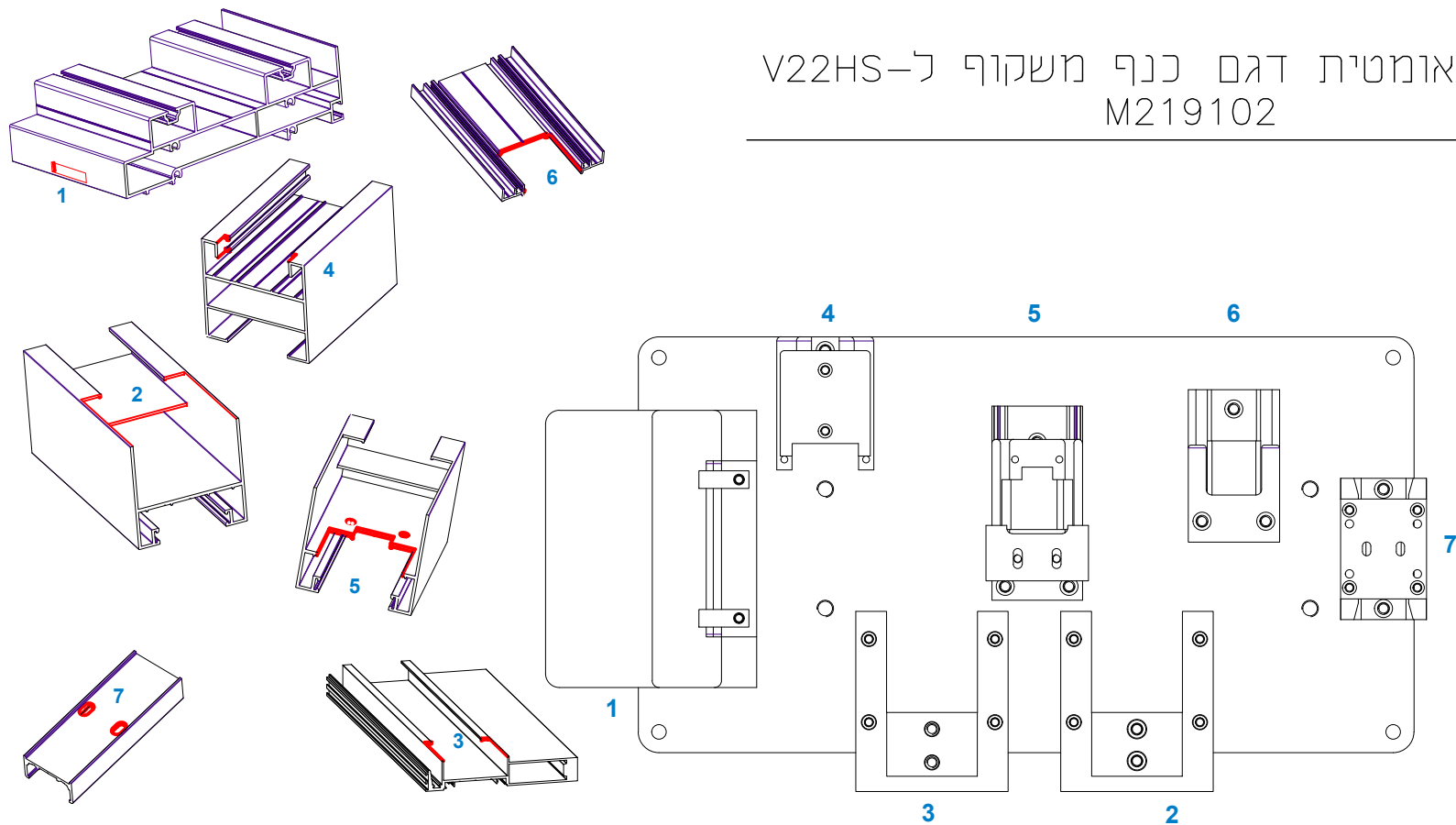


תחנה מס'	תאור פעולה	מק"ט פרופיל לפינוי/קיים	הערות
1	ניקוב מזוזה לחיבור מסילות 45 , 65 , 50 עליון	011730,011762	חורים 5 מ"מ למזוזה למסילות 2 ו-3 נתיבים
3	חור ניקוד למים עגול למסילה תחתונה	011839,011729,011838 011764	חור ניקוד עגול 16 מ"מ
4	פינוי מעבר למים בחוצץ מסילה תחתונה	011839,011729,011838 011764	פינוי מעבר מים 30x8 ימין שמאל

תחנה מס'	תאור פעולה	מק"ט פרופיל לפינוי/קיים	הערות
2	פינוי 23 מ"מ למנגנון הפעלה	011830,011834,011724	יש להשתמש במטריצה מיועדת לשים לב פינוי בשתי פעולות
5	פינוי צד כנף מחוזק ופינוי שולב מחוזק	011932,011931,011893 011889,011894,011686	פינוי 30 מ"מ לפרופיל מחוזק שולב וצד כנף
6	פינוי חיזוק פרופיל צד כנף ושולב	011932,011931,011893 011889,011894,011686	שים לב פעולה בשתי לחיצות

קנה מידה: -- גודל עמוד: A3	V22HS	תחנות במבלט M219101	גרסה מס. עמוד מס. קובץ	2026 V22HS-03-440 153V22HS20	extal
-------------------------------	-------	---------------------	------------------------------	------------------------------------	-------

יחידה פניאומטית דגם כנף משקוף ל-V22HS
M219102



תחנה מס'	תאור פעולה	מק"ט פרופיל לפינוי/קיים	הערות
1	חריצי ניקוז בנתיבים	011838,011729,011839 011764	חריץ ניקוז מים בנתיבים 40*5 מ"מ
7	פינוי לשתייל צד	011731	חריץ אובלי עבור חיבור בורג לשתייל צד

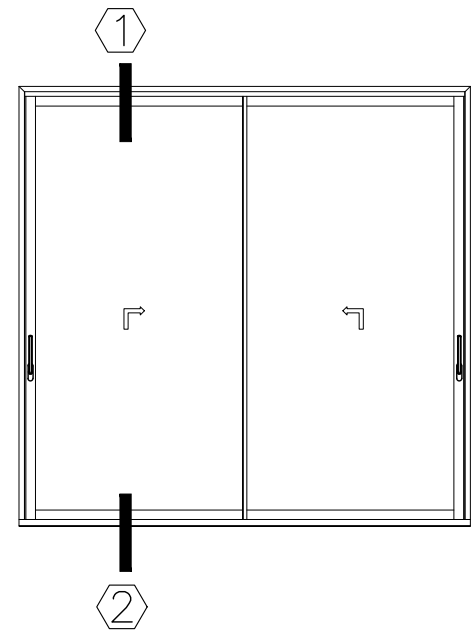
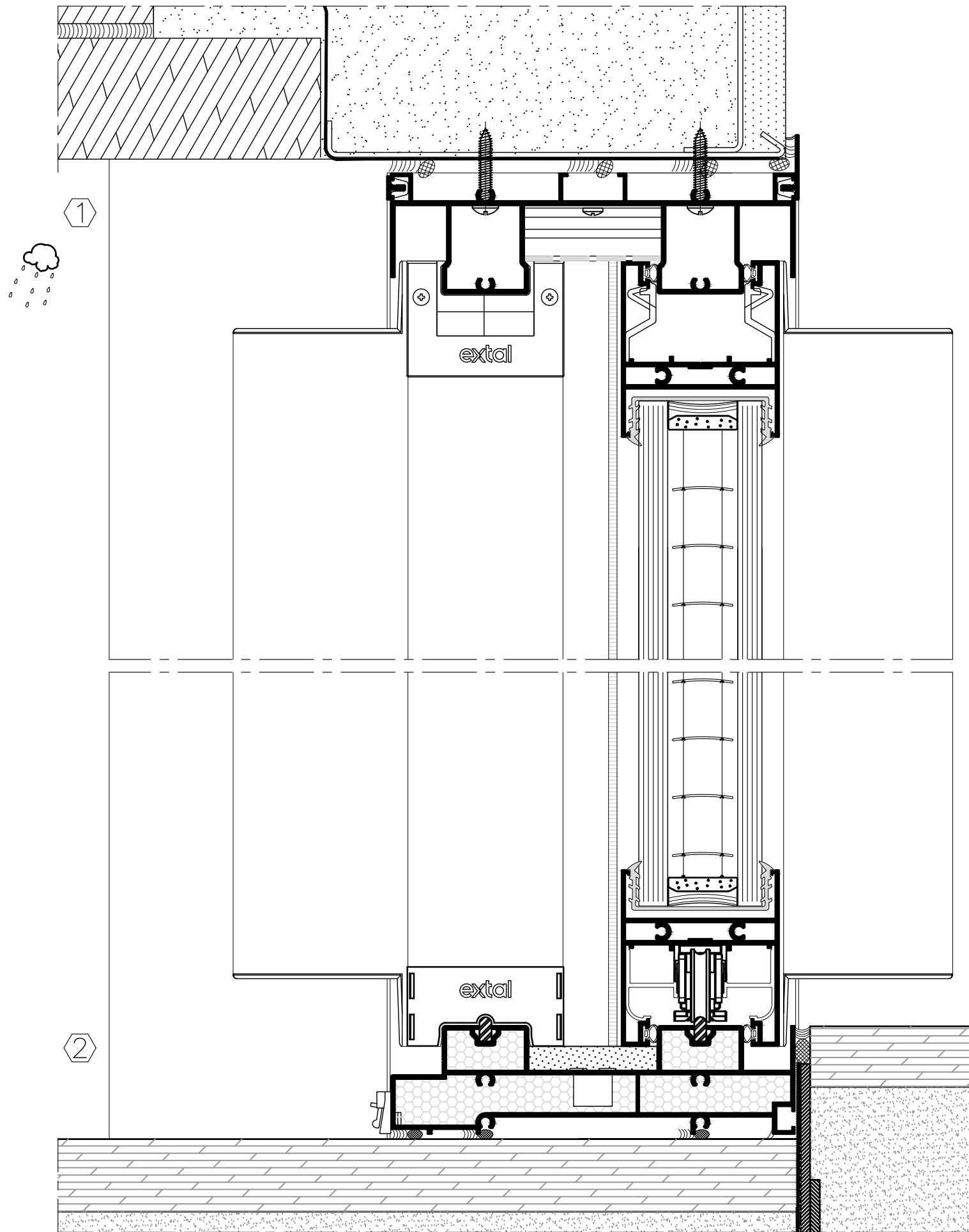
תחנה מס'	תאור פעולה	מק"ט פרופיל לפינוי/קיים	הערות
2	פינוי כנפי צד+חוצץ צד עבור חיבור עליון תחתון	011830,011932,011834 011931,011724,011893	פינוי 2 רגליים לאורך 73 מ"מ
3	פינוי כנפי צד שולב עבור חיבור עליון תחתון	011832,011889,011836 011894,011837,011868	פינוי 2 רגליים לאורך 73 מ"מ
4	פינוי צד כנף ניקוי אזור מברשת	011830,011932,011834 011931,011724,011893	פינוי מברשת עבור הכנסת אביזר חיבור
5	פינוי לצד כנף ושולב עבור אביזרי חיבור לעליון תחתון	011830,011932,011834 011931,011724,011893 011832,011889,011836 011894,011837,011868	חריץ + חור 5 מ"מ + חור 5 מ"מ לעליון תחתון
6	פינוי מתאם מפגש	011795	פינוי חריץ עבור מתאם מפגש כנפיים

דלת הרם הזז
בעיצוב מינימליסטי

V 22HS

פרטי בנין

פרק 4



extal

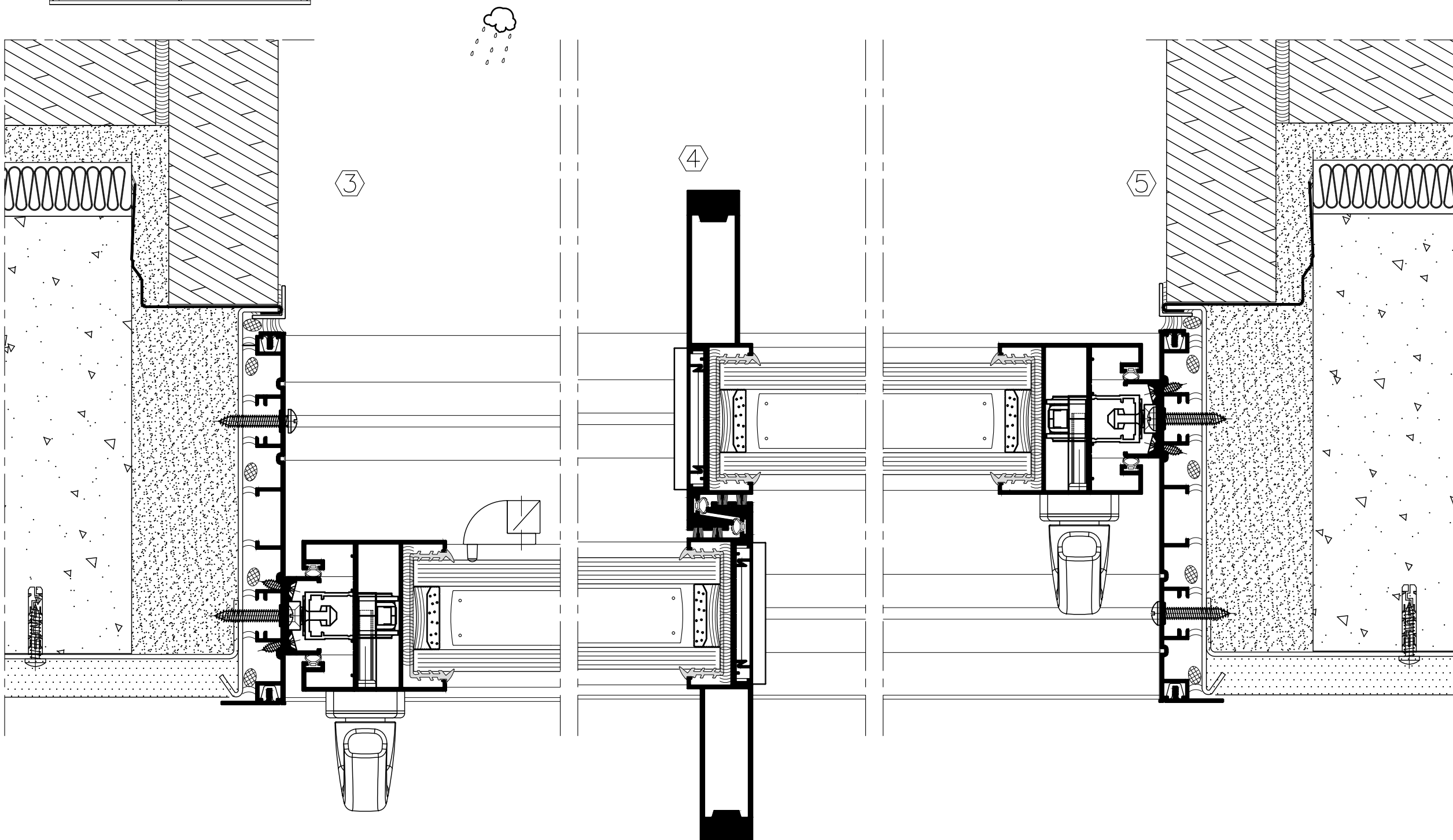
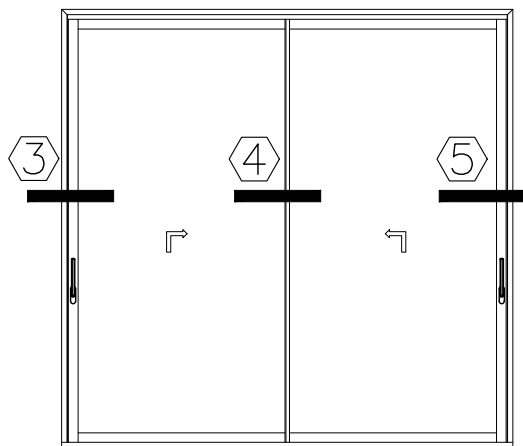
2026
V22HS-04-010
154V22HS01

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

דלת הזזה דו כנפית מחוזקת

V22HS

קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3



extal

2026
V22HS-04-020
154V22HS01

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

דלת הזזה דו כנפית מחוזקת

V22HS

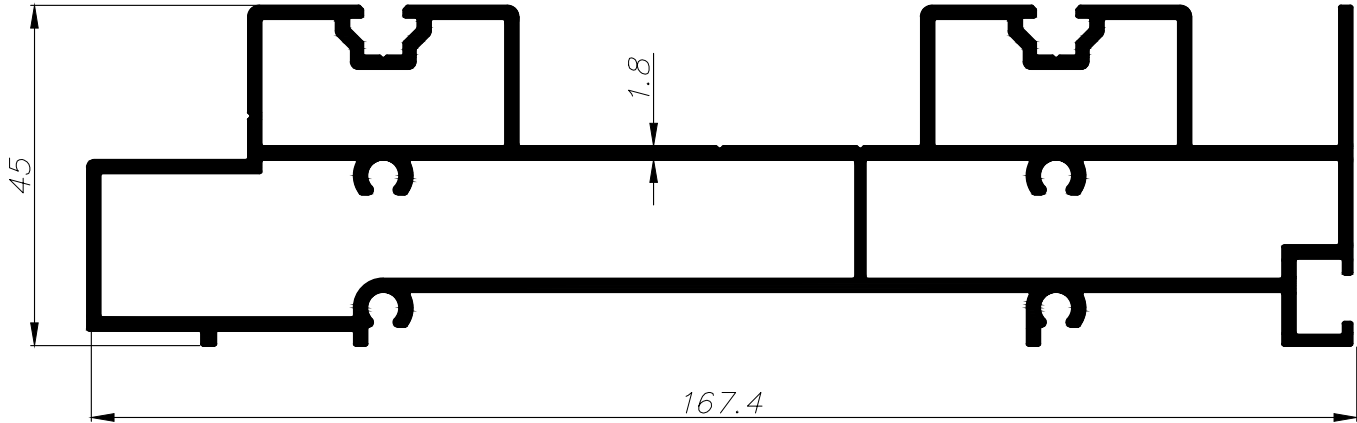
קנה מידה: 1:2
גודל עמוד: A3

דלת הרם הזז
בעיצוב מינימליסטי

V 22HS

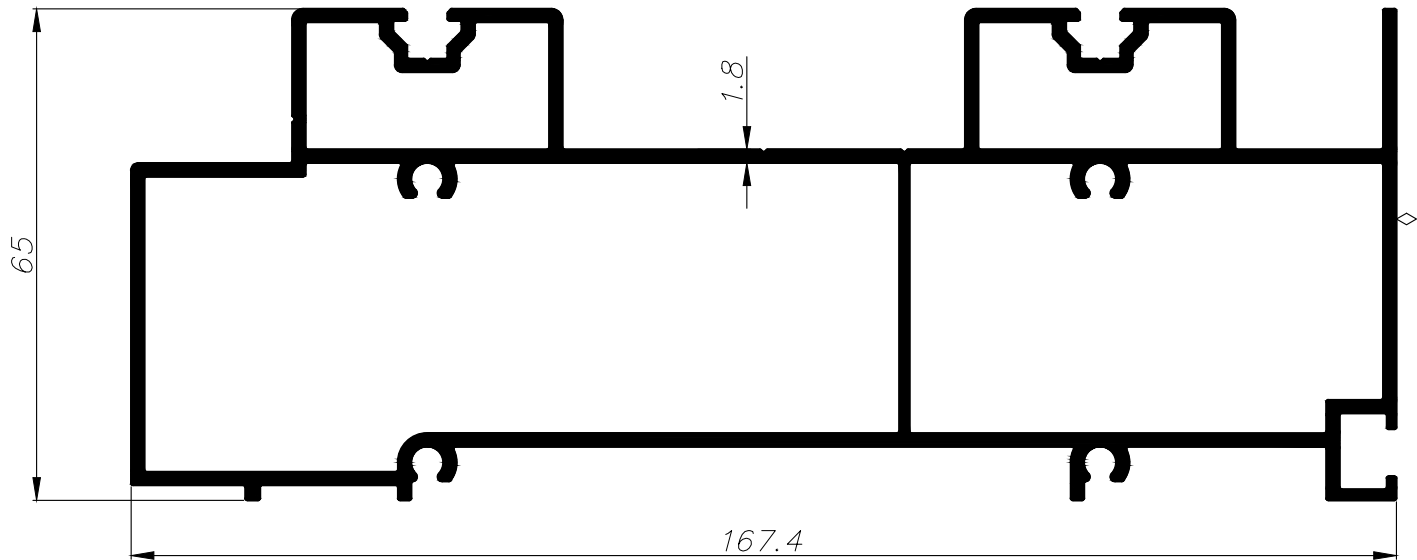
פרופילים

פרק 5



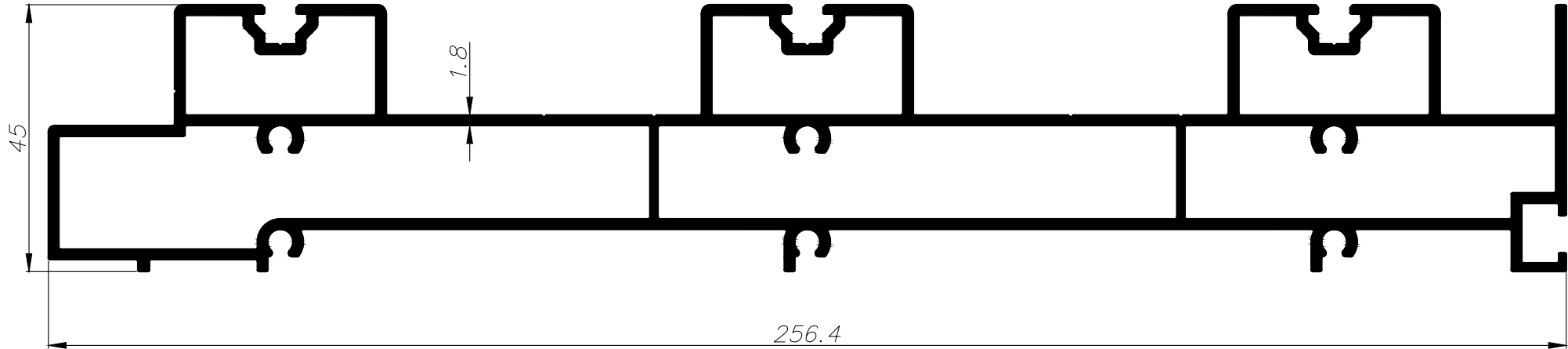
מסילה תחתונה 45 מ"מ 2 נתיבים			
3.059	משקל דג/מ"מ	20.8	היקף חיצוני סמ
20.8	cm ⁴ Ixx	60.0	היקף פנימי סמ
304.2	cm ⁴ Iyy	64.3	

011838



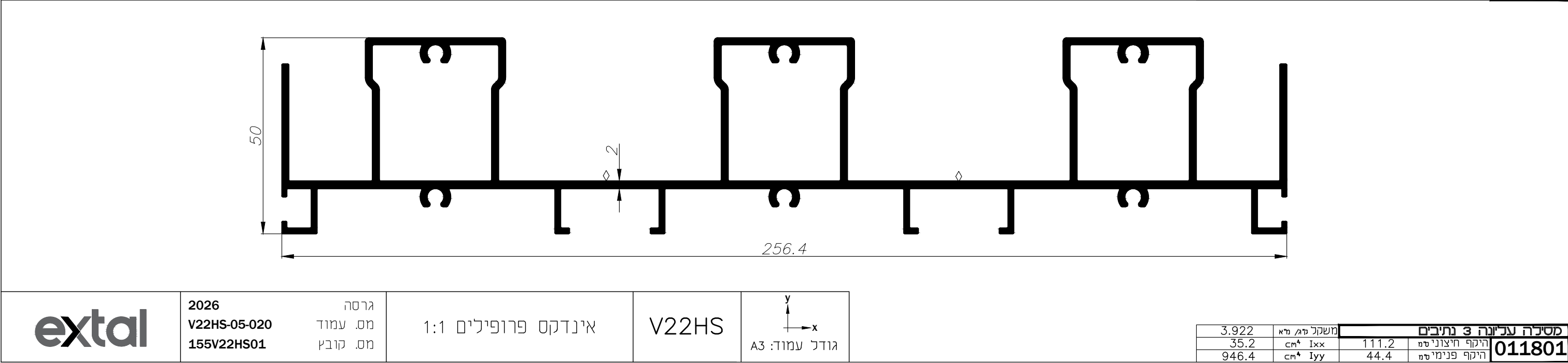
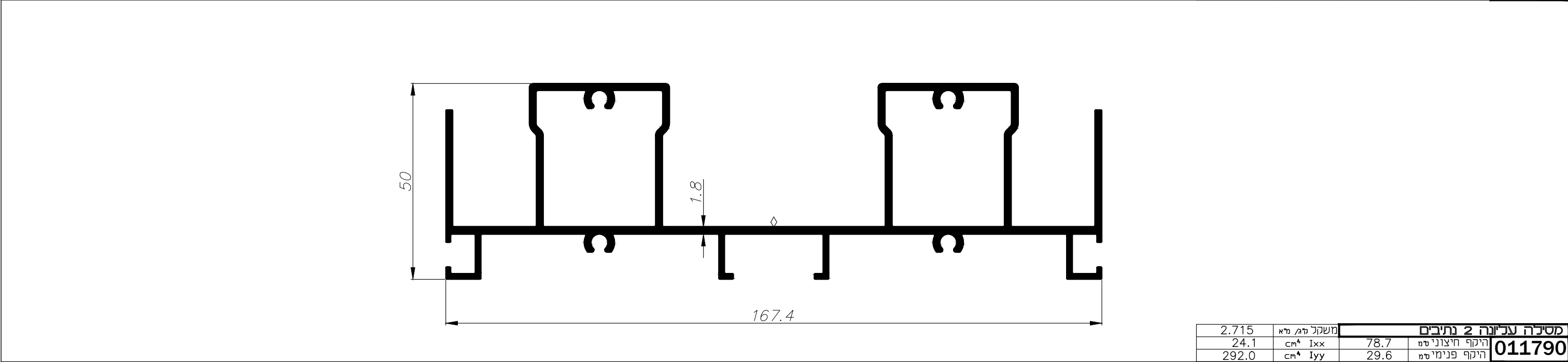
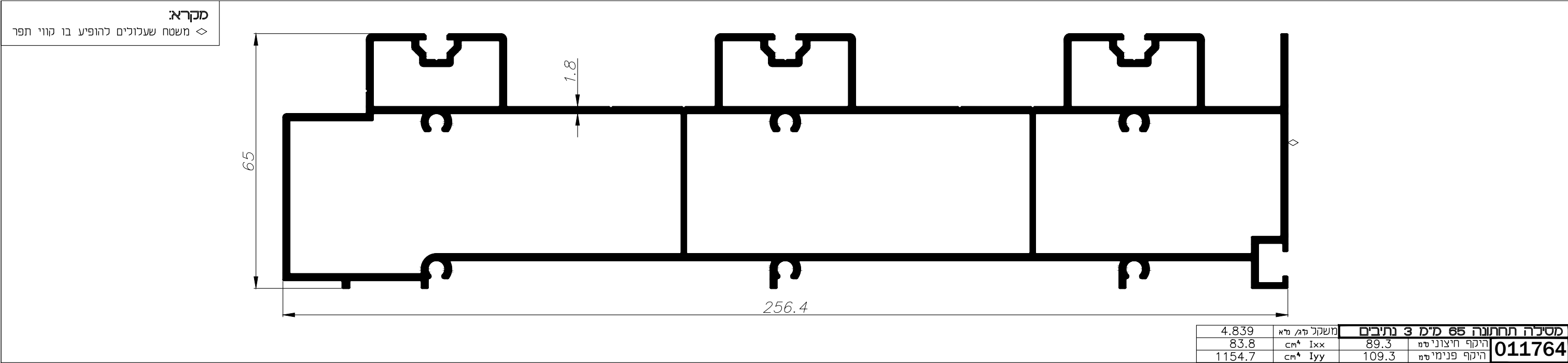
מסילה תחתונה 65 מ"מ 2 נתיבים			
3.329	משקל דג/מ"מ	85.1	היקף חיצוני סמ
85.1	cm ⁴ Ixx	63.9	היקף פנימי סמ
354.8	cm ⁴ Iyy	72.3	

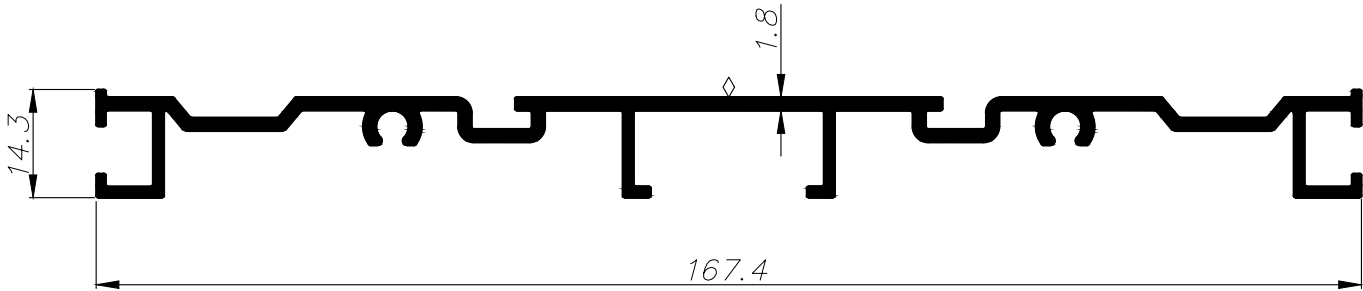
011729



מסילה תחתונה 45 מ"מ 3 נתיבים			
4.494	משקל דג/מ"מ	29.8	היקף חיצוני סמ
29.8	cm ⁴ Ixx	85.35	היקף פנימי סמ
1025.3	cm ⁴ Iyy	97.3	

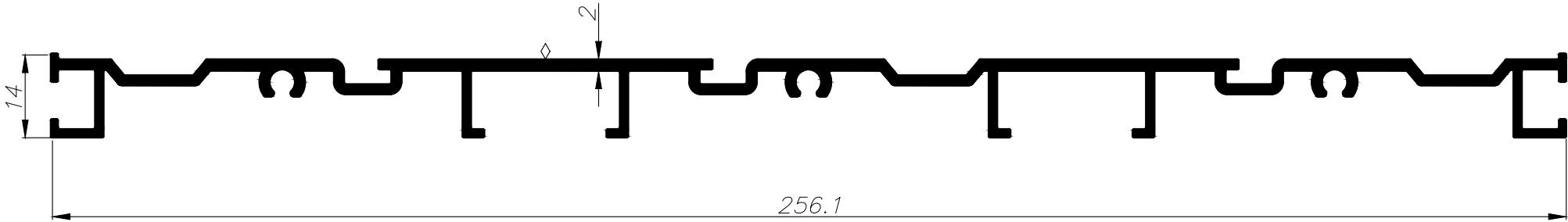
011839





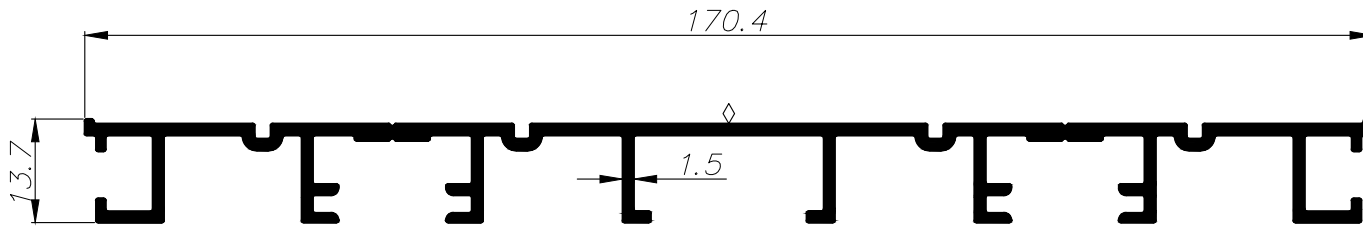
מסילה עכיונה 2 נתיבים מתפרקת			
1.323	משקל דג/ מ"א	56.25	היקף חיצוני סמ
0.6	cm ⁴ Ixx	—	היקף פנימי סמ
127.6	cm ⁴ Iyy		

011733



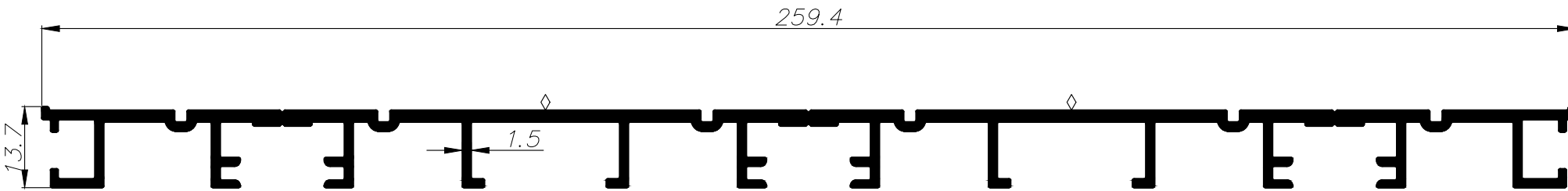
מסילה עכיונה 2 נתיבים מתפרקת			
2.039	משקל דג/ מ"א	82.85	היקף חיצוני סמ
0.9	cm ⁴ Ixx	—	היקף פנימי סמ
441.0	cm ⁴ Iyy		

011763



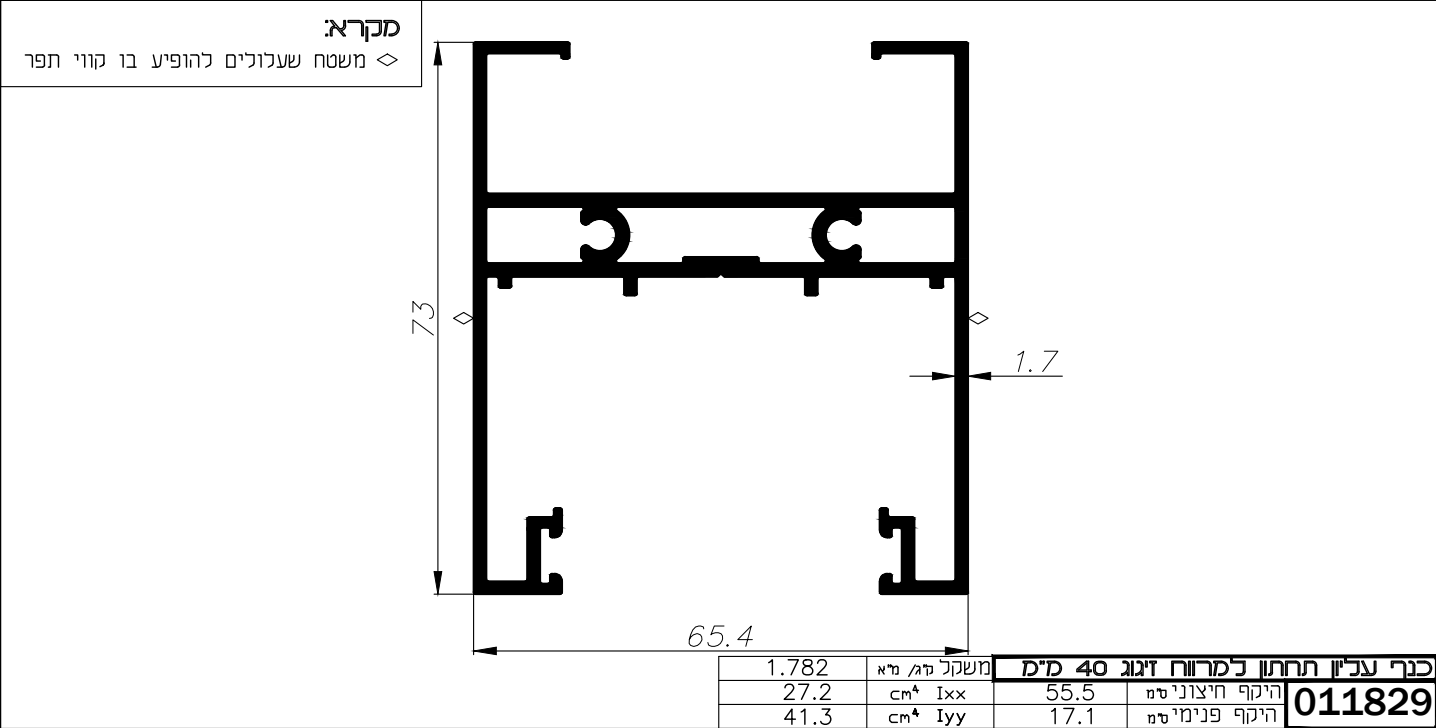
משקוף צד 2 נתיבים			
1.405	משקל דג/ מ"א	65.1	היקף חיצוני סמ
1.0	cm ⁴ Ixx	—	היקף פנימי סמ
137.8	cm ⁴ Iyy		

011730

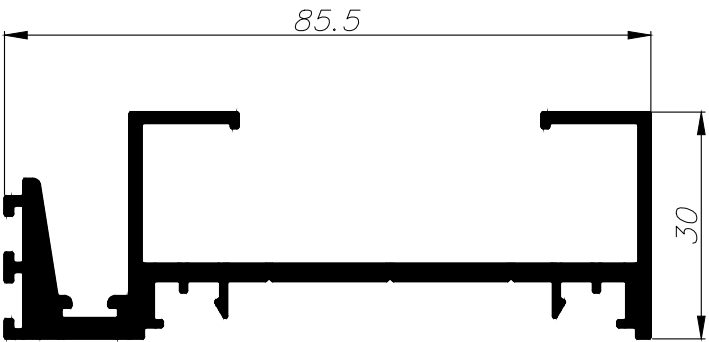


משקוף צד 3 נתיבים			
2.295	משקל דג/ מ"א	95.15	היקף חיצוני סמ
1.4	cm ⁴ Ixx	—	היקף פנימי סמ
501.7	cm ⁴ Iyy		

011762

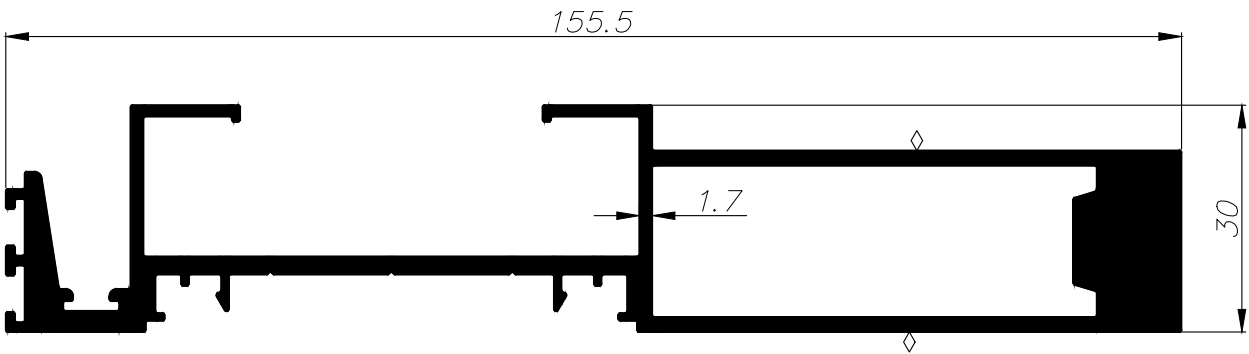


מקרא:
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



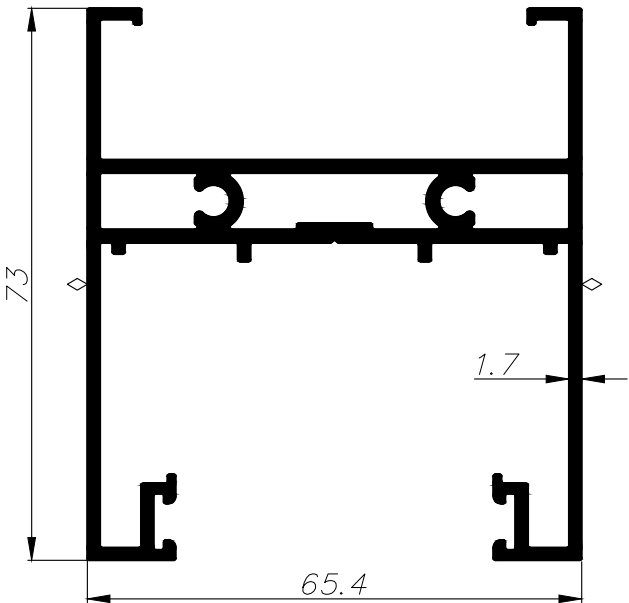
שולב למרווח זיגוג 40 ס"מ			
1.255	משקל כ"ג/מ"ר	42.1	היקף חיצוני ס"מ
3.1	$\text{cm}^4 \text{ Ixx}$	—	היקף פנימי ס"מ
42.1	$\text{cm}^4 \text{ Iyy}$		

011832



שולב מחוזק למרווח זיגוג 40 ס"מ			
2.720	משקל כ"ג/מ"ר	56.1	היקף חיצוני ס"מ
7.35	$\text{cm}^4 \text{ Ixx}$	16.1	היקף פנימי ס"מ
295.1	$\text{cm}^4 \text{ Iyy}$		

011889



כנר עכ"ו תחתון למרווח זיגוג 51 ס"מ			
1.737	משקל כ"ג/מ"ר	53.3	היקף חיצוני ס"מ
25.4	$\text{cm}^4 \text{ Ixx}$	17.1	היקף פנימי ס"מ
40.5	$\text{cm}^4 \text{ Iyy}$		

011833

extal

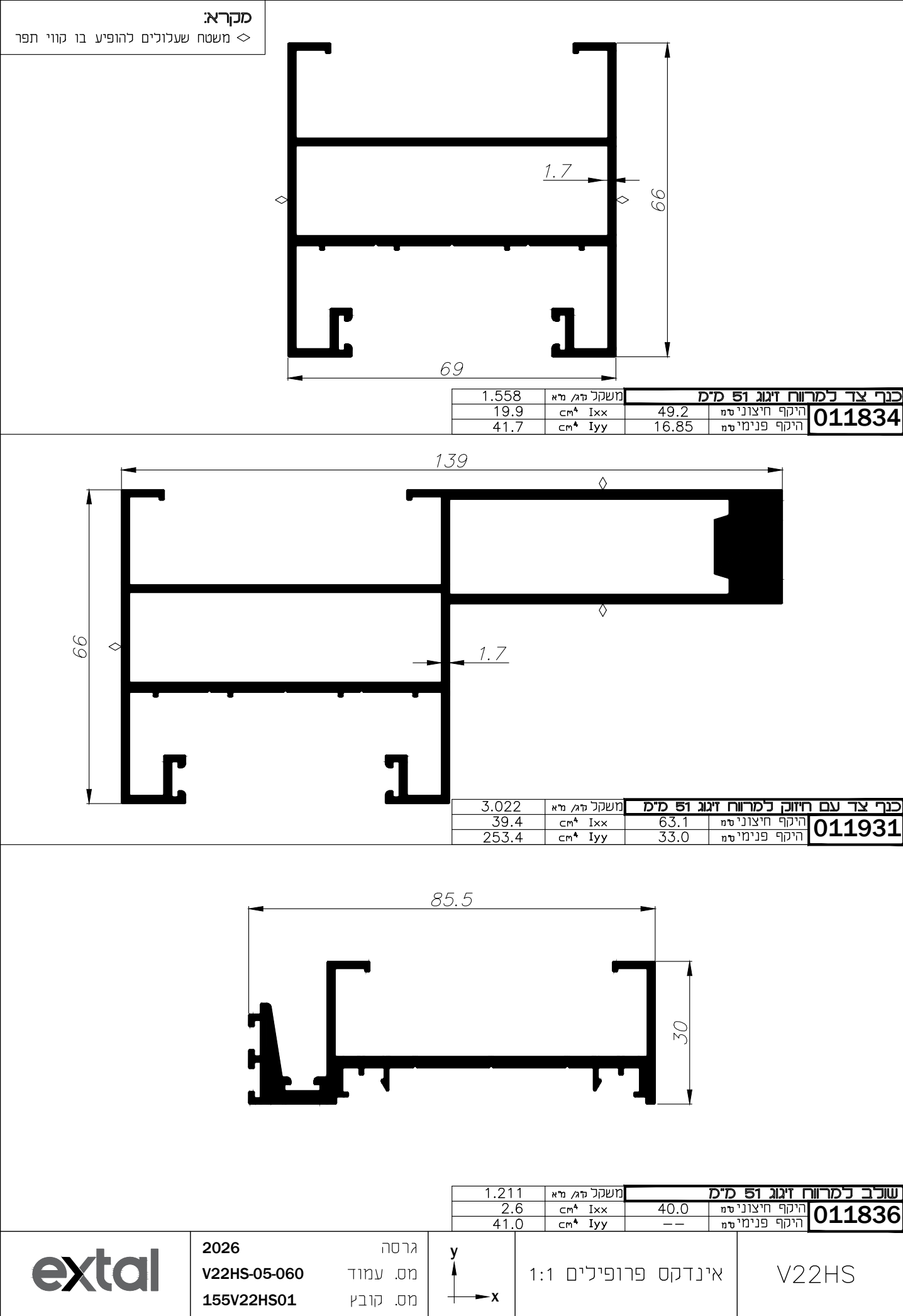
2026
V22HS-05-050
155V22HS01

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ

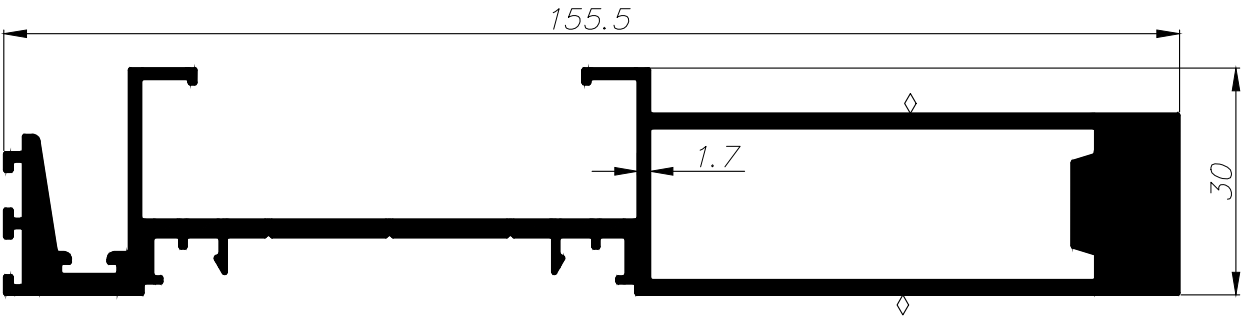


אינדקס פרופילים 1:1

V22HS

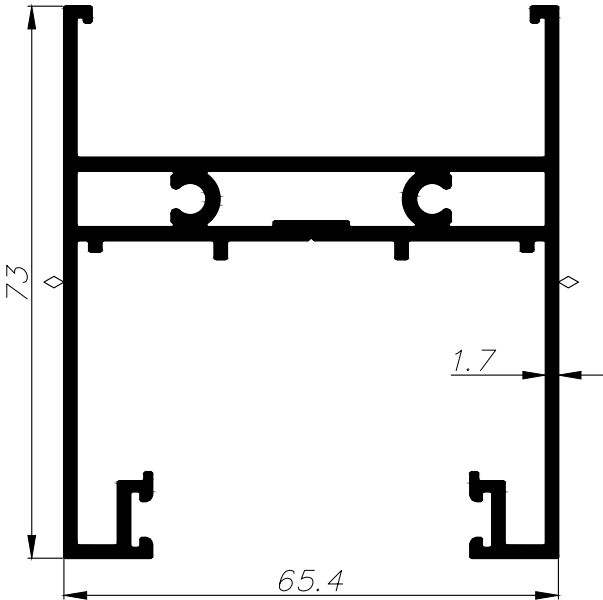


מקרא:
 ◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



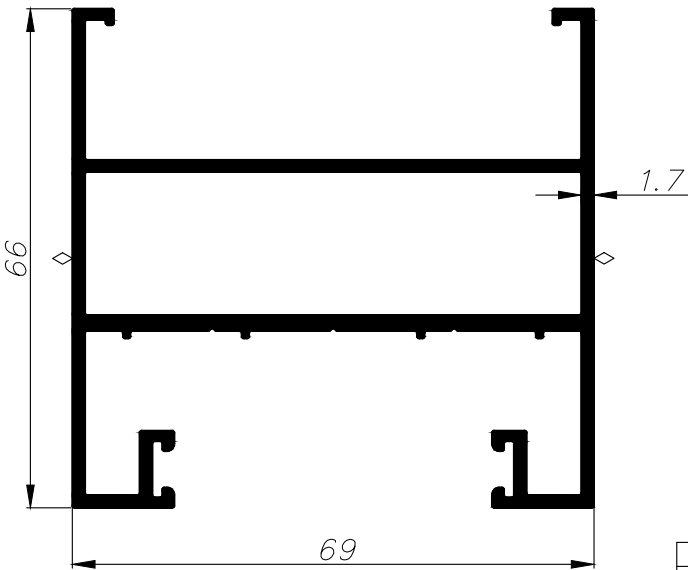
שולב מחזק למרווח זיגוג 51 מ"מ			
2.675	משקל נדג/ מ"מ	53.9	היקף חיצוני ס"מ
6.8	cm ⁴ Ixx	16.1	היקף פנימי ס"מ
291.0	cm ⁴ Iyy		

011894



כנר עכיון תחתון למרווח זיגוג 58 מ"מ			
1.709	משקל נדג/ מ"מ	51.9	היקף חיצוני ס"מ
23.9	cm ⁴ Ixx	17.0	היקף פנימי ס"מ
39.4	cm ⁴ Iyy		

011723



כנר צד עם חיזוק למרווח זיגוג 58 מ"מ			
1.529	משקל נדג/ מ"מ	47.8	היקף חיצוני ס"מ
18.6	cm ⁴ Ixx	16.85	היקף פנימי ס"מ
40.9	cm ⁴ Iyy		

011724

extal

2026
 V22HS-05-070
 155V22HS01

גרסה
 מס. עמוד
 מס. קובץ

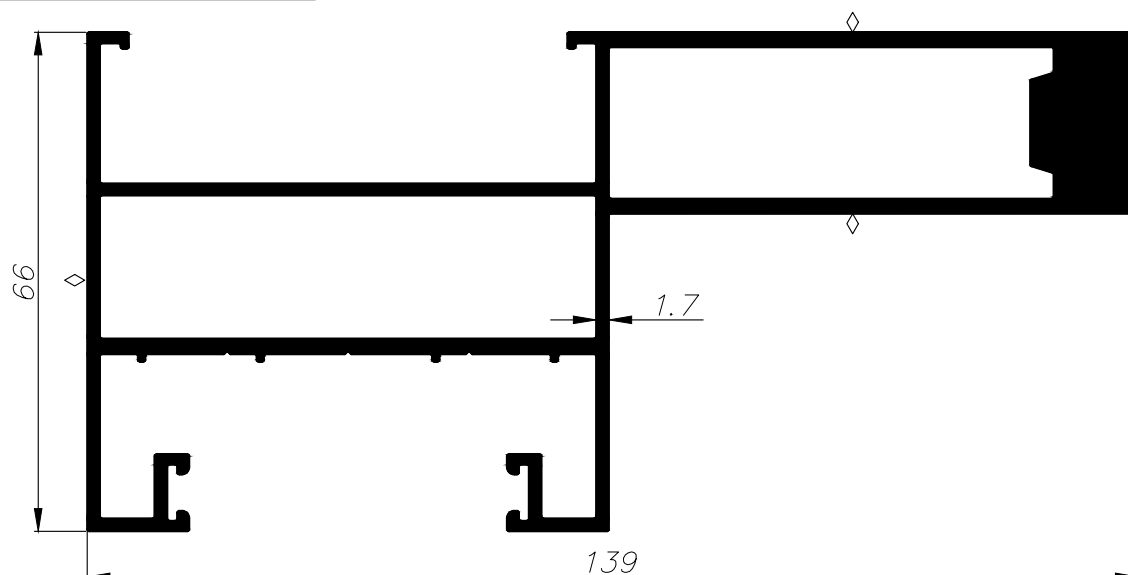


אינדקס פרופילים 1:1

V22HS

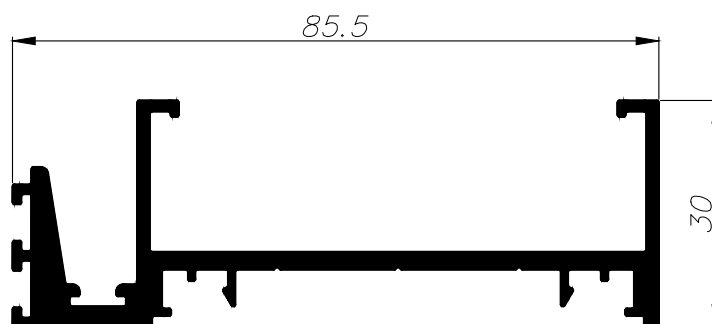
מקרא:

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



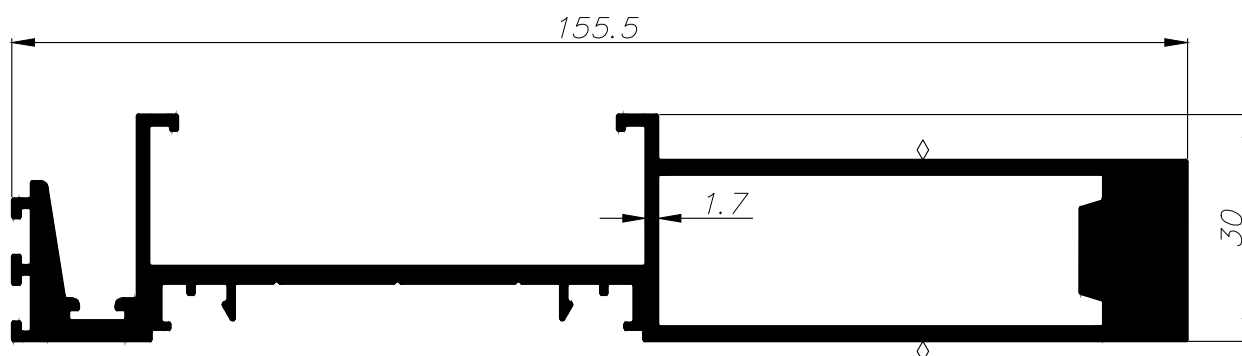
כנף צד עם חיזוק למרווח זיגוג 58 מ"מ	משקל נטו, מ"מ	2.994
היקף חיצוני ס"מ	I_{xx} cm^4	39.4
היקף פנימי ס"מ	I_{yy} cm^4	255.5

011893



כנף צד עם חיזוק למרווח זיגוג 58 מ"מ	משקל נטו, מ"מ	1.182
היקף חיצוני ס"מ	I_{xx} cm^4	2.2
היקף פנימי ס"מ	I_{yy} cm^4	40.0

011837



שולב מחוזק למרווח זיגוג 58 מ"מ	משקל נטו, מ"מ	2.647
היקף חיצוני ס"מ	I_{xx} cm^4	6.5
היקף פנימי ס"מ	I_{yy} cm^4	288.6

011686

extal

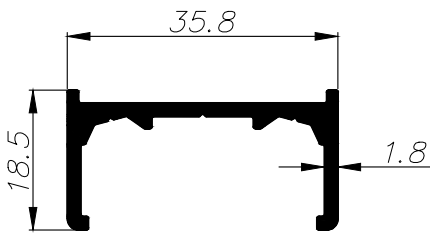
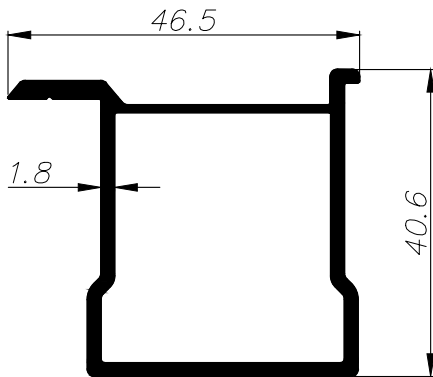
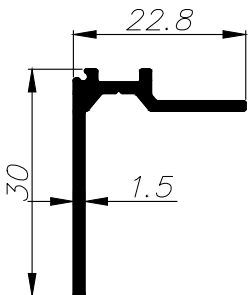
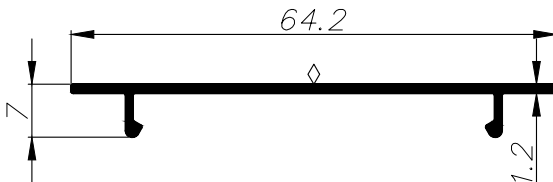
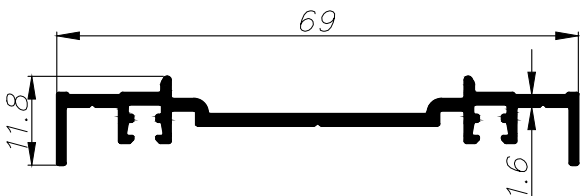
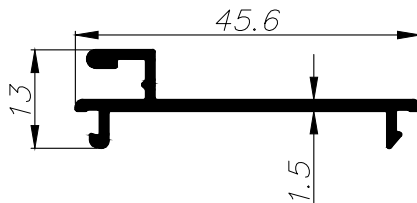
2026
V22HS-05-080
155V22HS01

גרסה
מס. עמוד
מס. קובץ



אינדקס פרופילים 1:1

V22HS

מקרא: משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר																			
0.397		משקל דג/ מ"א		שתיכל למשקור צד				0.710		משקל דג/ מ"א		נתיב עליון מתפרק							
0.36		cm ⁴ Ixx		14.3		היקף חיצוני סמ		011731		5.7		cm ⁴ Ixx		18.0		היקף חיצוני סמ		011734	
2.8		cm ⁴ Iyy		---		היקף פנימי סמ				5.65		cm ⁴ Iyy		12.75		היקף פנימי סמ			
																			
0.225		משקל דג/ מ"א		מכסה מתפרק למסילה עליונה				0.247		משקל דג/ מ"א		מכסה שולב							
0.6		cm ⁴ Ixx		11.0		היקף חיצוני סמ		011735		0.02		cm ⁴ Ixx		15.4		היקף חיצוני סמ		011732	
0.3		cm ⁴ Iyy		---		היקף פנימי סמ				3.5		cm ⁴ Iyy		---		היקף פנימי סמ			
																			
0.455		משקל דג/ מ"א		מתאם למכש				0.278		משקל דג/ מ"א		מתאם לרשת							
0.07		cm ⁴ Ixx		23.2		היקף חיצוני סמ		011795		0.08		cm ⁴ Ixx		14.4		היקף חיצוני סמ		010397	
8.4		cm ⁴ Iyy		---		היקף פנימי סמ				2.05		cm ⁴ Iyy		---		היקף פנימי סמ			
		2026		גרסה						אינדקס פרופילים 1:1				V22HS					
		V22HS-05-090		מס. עמוד															
		155V22HS01		מס. קובץ															

דלת הרם הזז
בעיצוב מינימליסטי

V 22HS

אביזרים

פרק 6

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
211731	סט אביזרים לכנף הרם הזז				סט	V22HS-06-040
211735	סט אביזרים לכנף רשת				סט	V22HS-06-040
212370	מנגנון הרם הזז לגובה כנף 1801-2200		MF	אלומיניום, SS	יח'	V22HS-06-040
212371	מנגנון הרם הזז לגובה כנף 2201-2600		MF	אלומיניום, SS	יח'	V22HS-06-040
212372	מנגנון הרם הזז לגובה כנף 2601-3100		MF	אלומיניום, SS	יח'	V22HS-06-040
212373	מנגנון הרם הזז עם מרסן סיבוב לידיה		MF	אלומיניום, SS	יח'	V22HS-06-040
212374	מנגנון הרם הזז עם מרסן סיבוב לידיה		MF	אלומיניום, SS	יח'	V22HS-06-040
212375	מנגנון הרם הזז עם מרסן סיבוב לידיה		MF	אלומיניום, SS	יח'	V22HS-06-040
201861	תוספת גלגלים להרם הזז kg 400 TV Slim		MF		סט	V22HS-06-040
222068	סט ידית + אינסרטים		לפי בחירה		סט	V22HS-06-040
222069	סט ידית + ידית דמה		לפי בחירה		סט	V22HS-06-050
202136	נקודת נעילה		MF	זמק	יח'	V22HS-06-050
211723	מוט מחבר שטוח 895 מ"מ		MF	SS	יח'	V22HS-06-050
211724	מוט מחבר שטוח 1200 מ"מ		MF	SS	יח'	V22HS-06-050
211725	מוט מחבר שטוח 1500 מ"מ		MF	SS	יח'	V22HS-06-050
211726	מוט מחבר שטוח 1800 מ"מ		MF	SS	יח'	V22HS-06-050
211727	מוט מחבר שטוח 2300 מ"מ		MF	SS	יח'	V22HS-06-050
201774	מעצור לכנף		B/W		יח'	V22HS-06-050
211728	מעצור למפגש כנפיים		MF	זמק	יח'	V22HS-06-060
211734	נתיב נירוסטה		MF	SS	יח'	V22HS-06-060
211729	מיצב גלגל		MF		סט	V22HS-06-060
208168	פקק לחיזוק		B	פלסטיק	יח'	V22HS-06-060
		גרסה 2026 מס. עמוד מס. קובץ V22HS-06-010 156V22HS01	אינדקס אביזרים מוקטן			V22HS

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
208544	צינורית ניקוז $\phi 16 \times 44$		B	פלסטיק	יח'	V22HS-06-060
208521	שסתום ניקוז		B	פלסטיק	יח'	V22HS-06-060
208502	צינורית ניקוז $\phi 16 \times 17$		B	פלסטיק	יח'	V22HS-06-060
208527	צינורית ניקוז $\phi 8 \times 24$		B	פלסטיק	יח'	V22HS-06-060
226084	אטם פרצים עליון		B		סט	V22HS-06-070
226085	אטם פרצים תחתון		B		סט	V22HS-06-070
226086	אטם פרצים תחתון לנושק		B	EPDM מוקצף	סט	V22HS-06-070
226066	אטם צורתי לפרופיל 011790		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-070
226067	אטם צורתי לפרופיל 011801		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-070
226068	אטם צורתי לפרופיל 011764		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-070
226088	אטם צורתי לפרופיל 011838		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-070
226090	אטם צורתי לפרופיל 011839		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-070
226070	אטם צורתי לפרופיל 011729		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-080
226089	קוביה מוקצפת לפרופיל 011838		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-080
226091	קוביה מוקצפת לפרופיל 011839		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-080
226069	קוביה מוקצפת לפרופיל 011764		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-080
226071	קוביה מוקצפת לפרופיל 011729		B	EPDM מוקצף	יח'	V22HS-06-080

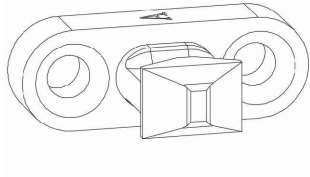
מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
216202	אטם ט למרווח זיגוג 40 מ"מ לזכוכית 24 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-090
206158	אטם ט למרווח זיגוג 40 מ"מ לזכוכית 32 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-090
206184	אטם ט למרווח זיגוג 40 מ"מ לזכוכית 36 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-090
206160	אטם ט למרווח זיגוג 51 מ"מ לזכוכית 41 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-090
206157	אטם ט למרווח זיגוג 51 מ"מ לזכוכית 45 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-090
206185	אטם ט למרווח זיגוג 58 מ"מ לזכוכית 47 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-090
206182	אטם ט למרווח זיגוג 58 מ"מ לזכוכית 51 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-090
206201	אטם זיגוג 6 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-100
206205	אטם זיגוג 5 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-100
206204	אטם זיגוג 4 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-100
206206	אטם זיגוג 3 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-100
206203	אטם זיגוג 2 מ"מ		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-100
206419	אטם לכנף הזזה		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-100
206425	אטם למפגש כנפיים		B	EPDM	מטר אורך	V22HS-06-100
206813	מברשת לשולב		B	ניילון	מטר אורך	V22HS-06-100
M219101	מבלט מס' 1 להרם הזז				יח'	V22HS-06-110
M219102	מבלט מס' 2 להרם הזז				יח'	V22HS-06-110
M219103	מבלט מס' 3 להרם הזז				יח'	V22HS-06-110

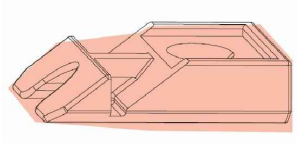
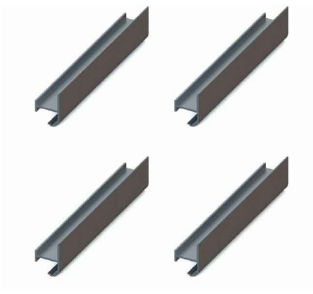
מקרא ציפויים:

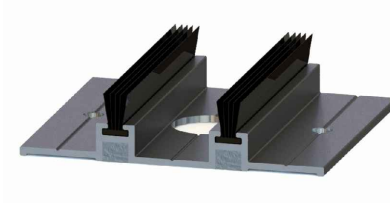
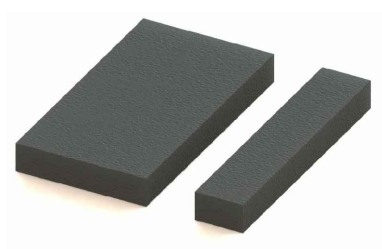
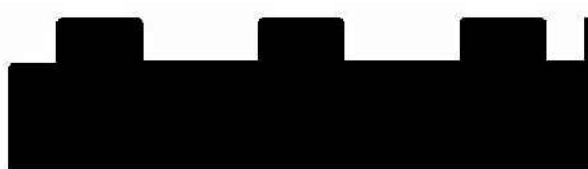
B.....שחור

MF.....ללא ציפוי

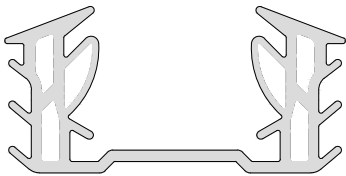
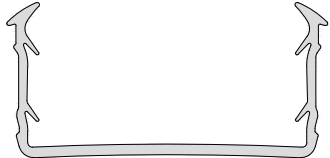
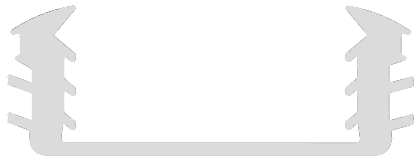
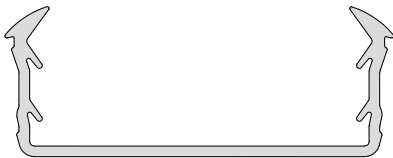
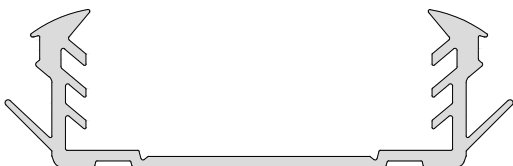
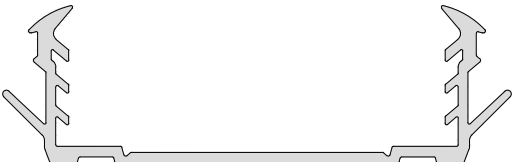
extal	גרסה 2026 V22HS-06-030 156V22HS01	מס. עמוד מס. קובץ	אינדקס אביזרים מוקטן	V22HS
--------------	--	----------------------	----------------------	-------

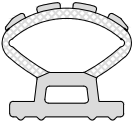
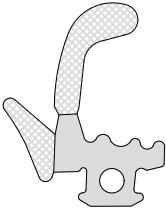
סט ידית + ידית דמה	222069	202136	נקודת נעילה
			
מוט מחבר שטוח 895 מ"מ	211723	211724	מוט מחבר שטוח 1200 מ"מ
			
מוט מחבר שטוח 1500 מ"מ	211725	211726	מוט מחבר שטוח 1800 מ"מ
			
מוט מחבר שטוח 2300 מ"מ	211727	201774	מעצור לכנף
			
		גרסה מס. עמוד מס. קובץ 2026 V22HS-06-050 156V22HS01 אינדקס אביזרים	V22HS

מעצור למפגש כנפיים	211728	211734	נתיב נירוסטה
			
מיצב גלגל	211729	208168	פקק לחיזוק
			
צינורית ניקוז $\phi 16 \times 44$	208544	208521	שסתום ניקוז
			
צינורית ניקוז $\phi 16 \times 17$	208502	208527	צינורית ניקוז $\phi 8 \times 24$
			
	גרסה 2026 מס. עמוד V22HS-06-060 מס. קובץ 156V22HS01	אינדקס אביזרים	V22HS

אטם פרצים עליון	226084	226085	אטם פרצים תחתון
			
אטם פרצים תחתון לנושק	226086	226066	אטם צורתי לפרופיל 011790
			
אטם צורתי לפרופיל 011801	226067	226068	אטם צורתי לפרופיל 011764
			
אטם צורתי לפרופיל 011838	226088	226090	אטם צורתי לפרופיל 011839
			
	גרסה 2026 מס. עמוד V22HS-06-070 מס. קובץ 156V22HS01	אינדקס אביזרים	V22HS

[illegible]

אטם ט למרווח זיגוג 40 מ"מ לזכוכית 24 מ"מ		216202	אטם ט למרווח זיגוג 40 מ"מ לזכוכית 32 מ"מ		206158
					
אטם ט למרווח זיגוג 40 מ"מ לזכוכית 36 מ"מ		206184	אטם ט למרווח זיגוג 51 מ"מ לזכוכית 41 מ"מ		206160
					
אטם ט למרווח זיגוג 51 מ"מ לזכוכית 45 מ"מ		206157	אטם ט למרווח זיגוג 58 מ"מ לזכוכית 47 מ"מ		206185
					
אטם ט למרווח זיגוג 58 מ"מ לזכוכית 51 מ"מ		206182			
					
		גרסה מס. עמוד מס. קובץ 2026 V22HS-06-090 156V22HS01		אינדקס אביזרים	
				V22HS	

אטם דיגוג 6 מ"מ		206201	אטם דיגוג 5 מ"מ		206205
					
אטם דיגוג 4 מ"מ		206204	אטם דיגוג 3 מ"מ		206206
					
אטם דיגוג 2 מ"מ		206203	אטם לכנף הזזה		206419
					
אטם למפגש כנפיים		206425	מברשת לשולב		206813
					
		גרסה מס. עמוד מס. קובץ	אינדקס אביזרים		V22HS
2026 V22HS-06-100 156V22HS01					

מבלט מס' 1 להרם הזז	M219101	M219102	מבלט מס' 2 להרם הזז
			
מבלט מס' 3 להרם הזז	M219103		
			
	גרסה 2026 מס. עמוד V22HS-06-110 מס. קובץ 156V22HS01	מבלטים	
V22HS			