

מתכנן / יצרן נכבד

■ אקסטל מגישה לך קטלוג הכולל את מלוא המידע הדרוש ליישום ותפעול המערכת / סיסטמה. כל המידות המצוינות בקטלוג הינן במ"מ אלא אם צוין אחרת.

■ פרופילי האלומיניום המופיעים בקטלוג עשויים מנתך 6063 בטיפול טרמי T5. בשרטוטי הפרופילים מופיעים מידות כלליות ועובי דופן של הפרופילים. אקסטל מוסמכת לסמן את מוצריה לפי תקן ישראלי לייצור פרופילים: 7685. חברת אקסטל נבחנת ונסקרת ע"י מכון התקנים הישראלי לתקן הבינלאומי: ISO9001.

■ סימני הזיהוי של מערכות אקסטל, פרופילי האלומיניום והאבזרים של אקסטל הינם:



■ 1. פס אחד או שני פסים המוטבעים על הפרופיל



■ 2. סימן מסחרי

extal

■ 3. סימן הזיהוי לציפוי אקסטל

■ מצבעת אקסטל נמצאת תחת פיקוח מכון התקנים בהתאם לתקן הישראלי, 4402, חלק 2, ייצור פרופילי אלומיניום לשימושים ארכיטקטוניים: פרופילים מוגמרים. כל הפרופילים הנצבעים באקסטל עוברים טיפול כימי מכין בהתאם לתקן האירופאי qualicoat.

■ לצורך פגישות יעוץ, תמיכה והדרכה למוצרים השונים, ניתן לפנות למחלקת הפיתוח והתמיכה של אקסטל.

■ מגוון מוצרי אקסטל - מערכות אלומיניום והמוצרים הנלווים למערכות אלו ניתנים לרכישה אצל משווקים ברחבי הארץ. לקבלת רשימת משווקים מורשים בארץ ניתן לפנות לאתר החברה בכתובת:

www.extal.com

לתשומת לב

■ חוברת למוצר זו הוכנה בקפידה רבה על מנת להבטיח את דיוק המידע. אף על פי כן, ייתכן ונפלו טעויות כלשהן במידות, במשקלים או בפרטים אחרים.

משקל הפרופיל הינו תיאורטי וגם עשוי להשתנות בהתאם לדרישות התקן. עקב הסיבות הנ"ל אין לבסס חישובי מחיר על משקלי הפרופילים המופיעים בקטלוג.

■ אקסטל שומרת לעצמה את הזכות לבצע כל שינוי, טכני או אחר, ללא כל הודעה מוקדמת. הנכם מוזמנים לבקר באתר אקסטל, על מנת להתעדכן בשינויים והחידושים.

■ כל סדרות אקסטל, מבוססות על פטנטים ומדגמים רשומים. הן הפרופילים והן האבזרים.

■ הנתונים הטכניים בקטלוג זה מיועדים להדרכה בלבד! פעילות הלקוח ע"פ הנתונים הללו מהקטלוג הינו באחריותו בלבד!!



טבלה מנחה לסדרות "אקסטל"

עיצוב	סדרה	דלתות						חלונות						אפשרות לזיגוג כפול	אפשרות לשילוב עם סדרות אחרות של אקסטל		
		ויטרינות	דלת כו"ס	דלת הזזה	פתיחה פנימה	פתיחה החוצה	חלון הזזה	חלון כו"ס	פתיחה פנימה	פתיחה החוצה	קופ	סב נטוי	קוביע			נחיר לכנף רשת	גובה כנף מיזרי (ס"מ)
בלגי	B11	*						*		*	*	*	*		120	80	50
	B12	*				*								220	90	80	
	B22	*	*											250	130	180	
	B21						*	*				*	*	200	130	100	
	B21t						*	*					*	160	120	40	
	B22h			*									*	280	150	200	
אורבני	U12h	*				*				*	*	*		300	130	180	
	U11h							*	*	*	*	*		210	160	150	
	U22h			*								*		310	240	400	
	U12	*				*								260	120	130	
	U11				*			*	*	*	*	*		160	150	120	
	U21						*					*	*	280	180	220	
מינימליסטי	U22			*									*	280	180	220	
	N11							*		*	*	*		130	130	90	
	N12				*									250	130	150	
	N22	*	*									*	*	250	130	180	
	N21						*	*				*	*	200	130	100	
	N21t						*	*				*	*	160	90	40	
יפני	N22h			*									*	280	150	200	
	J22h			*										300	300	400	
	C11	*						*	*	*	*	*		130	130	90	
	C12	*			*									220	100	90	
	C21						*	*				*	*	180	100	120	
	C22		*										*	220	120	120	
קלאסי	C21h						*	*				*	*	180	150	160	
	C22h	*	*									*	*	260	150	220	
	Mrg	*					*			*		*					
	Msg	*					*			*		*					
	Mfg	*					*			*		*					
	Mdg	*					*			*		*					

פרק 1 - מבוא

גרף עמידות בעומס סטטי.....U12h-01-010

פרק 2 - חתכים

דלת פתיחה החוצה.....U12h-02-010

דלת פתיחה פנימה.....U12h-02-050

דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפים שוות).....U12h-02-080

דלת פתיחה החוצה דו כנפית ללא צורך במתאם סגירה.....U12h-02-090

דלת פתיחה פנימה דו כנפית.....U12h-02-100

דלת פתיחה החוצה דו כנפית עם קבועים.....U12h-02-110

דלת פתיחה פנימה עם קבוע.....U12h-02-150

פרק 3 - הוראת יצור

דלת פתיחה החוצה.....U12h-03-010

דלת פתיחה החוצה עם ידית בהלה.....U12h-03-015

דלת פתיחה פנימה.....U12h-03-020

דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפיים שוות).....U12h-03-030

דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפיים שונות)עם ידית בהלה.....U12h-03-040

דלת פתיחה החוצה דו כנפית (כנפיים שונות).....U12h-03-050

דלת פתיחה פנימה דו כנפית (כנפיים שוות).....U12h-03-060

דלת פתיחה פנימה דו כנפית (כנפיים שונות).....U12h-03-070

דלת פתיחה החוצה עם קבוע.....U12h-03-080

דלת פתיחה החוצה דו כנפית עם ידית בהלה.....U12h-03-100

דלת פתיחה פנימה עם קבוע.....U12h-03-120

טבלת זיגוג כנפיים וקבועים.....U12h-03-150

פינוי לפינה בכנף.....U12h-03-170

פינוי לפינה במשקוף.....U12h-03-180

ניקוב חורים לניקוז מים.....U12h-03-190

חיבור פרופילי כנף.....U12h-03-200

צירים לדלת.....U12h-03-230

הרכבת מנעול.....U12h-03-240

U12h-03-250הרכבת נגדי למנעול
U12h-03-260מנגנון נעילה רב נקודתי
U12h-03-280הרכבת מחזיר שמן עליון סמוי
U12h-03-290הרכבת מחזיר שמן תחתון

פרק 5 - מרופילים

U12h-05-010אינדקס פרופילים
U12h-05-030אינדקס פרופילים 1:1

פרק 6 - אביזרים

U12h-06-001אינדקס אביזרים מוקטן
U12h-06-010אינדקס אביזרים
U12h-06-080רשימת אטמים

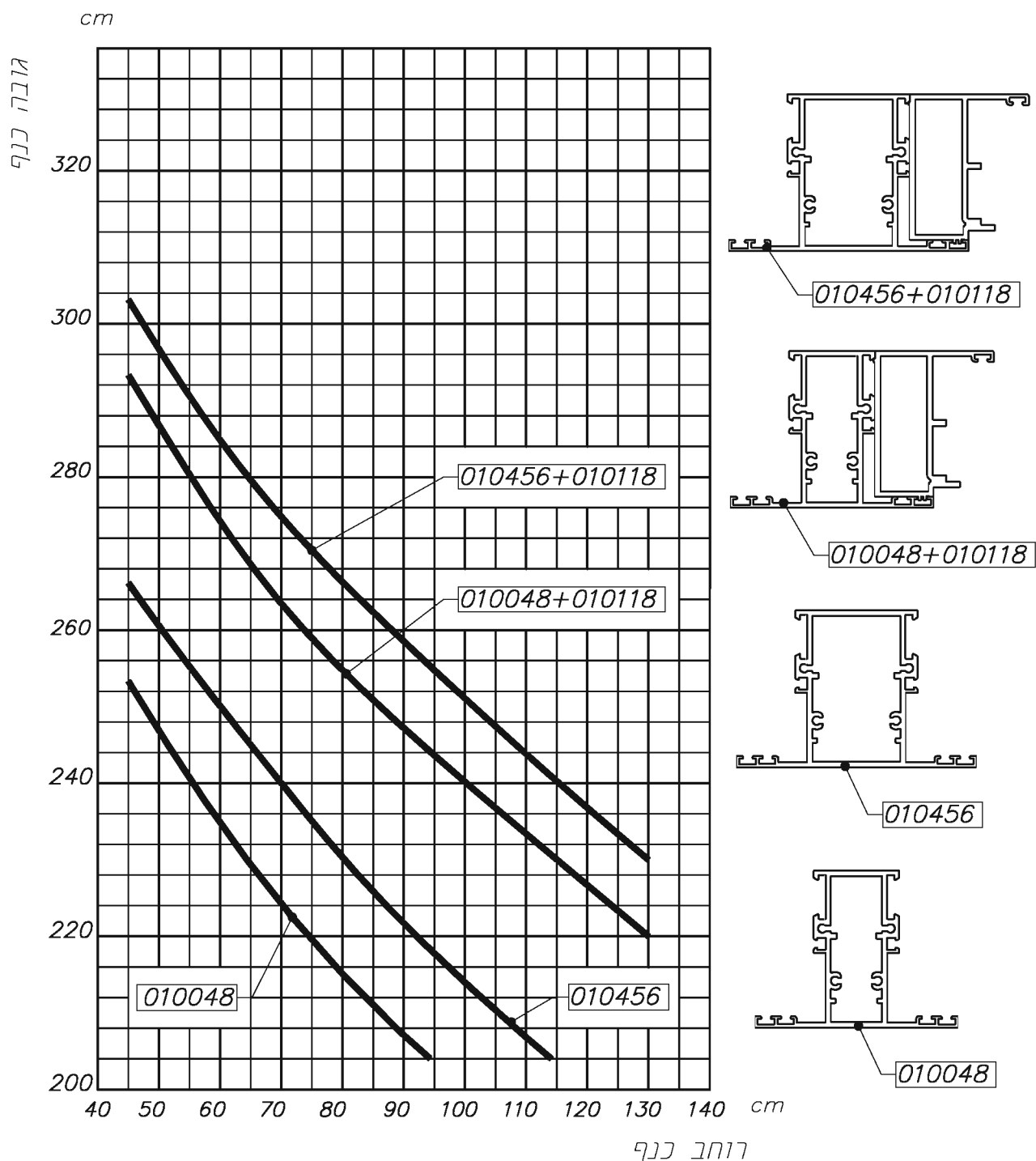
דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 12h

מבוא

פרק 1

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 700 ניוטון למ"ר, רמת לחץ A
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

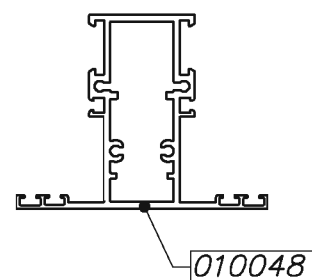
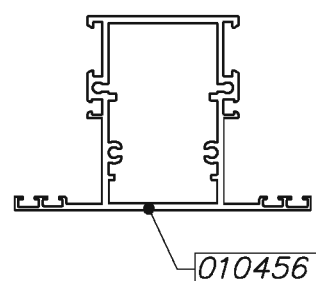
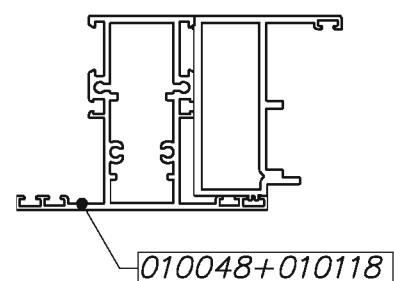
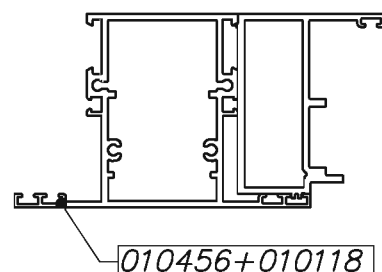
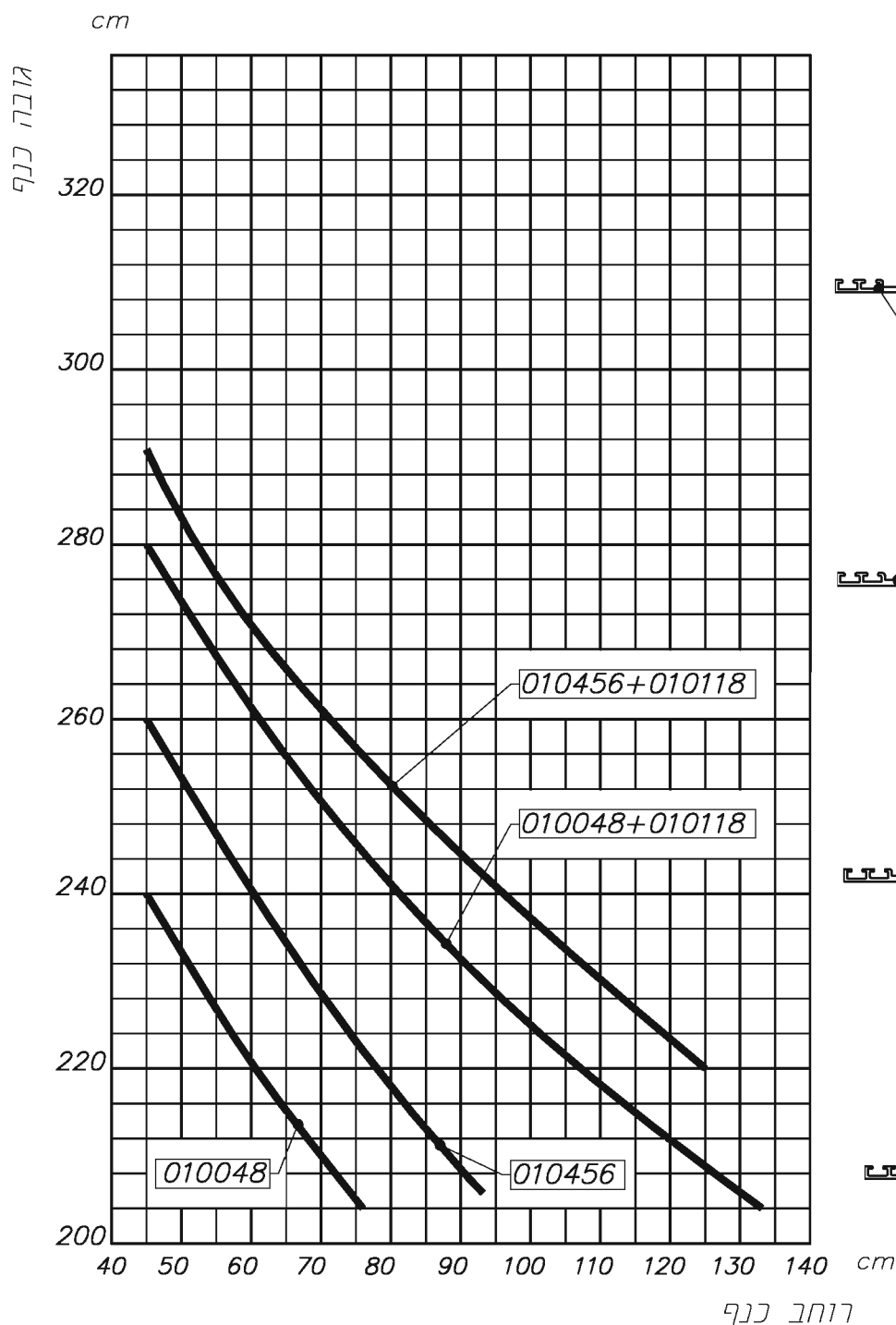
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-01-010
מס. קובץ 161U12h01

גרף עמידות בעומס סטטי

U12h

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 840 ניוטון למ"ר, רמת לחץ B

בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

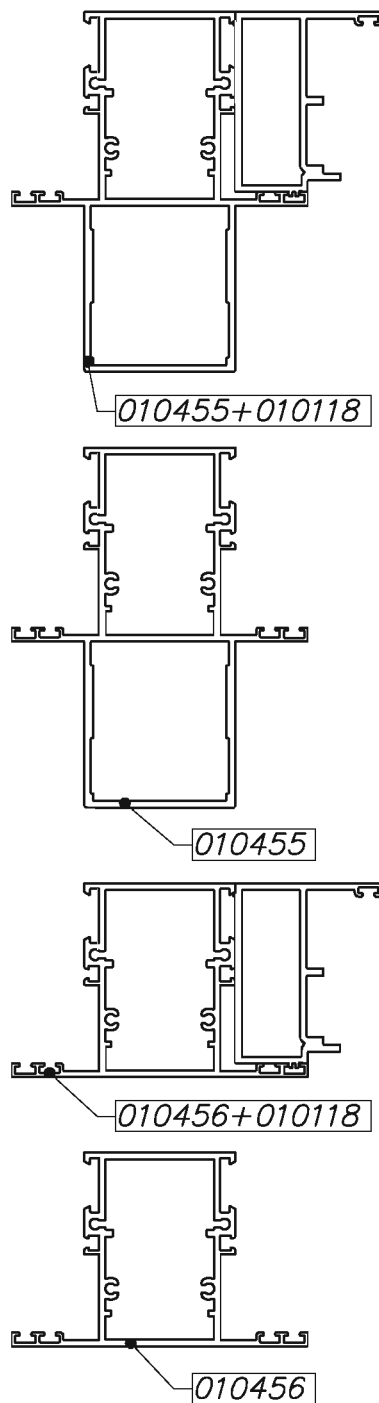
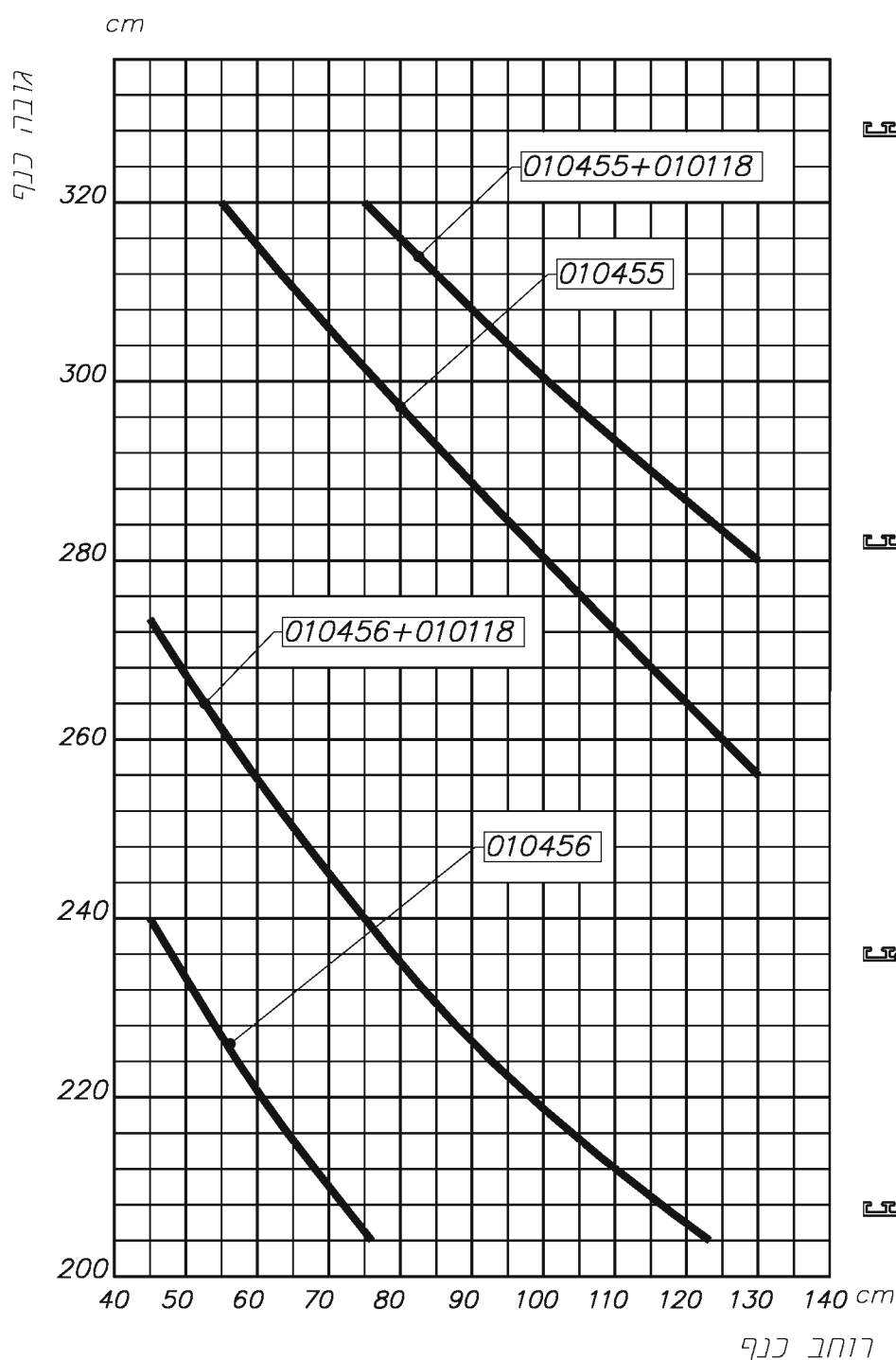
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-01-020
מס. קובץ 161U12h01

גרף עמידות בעומס סטטי

U12h

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 1050 ניוטון למ"ר, רמת לחץ C
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

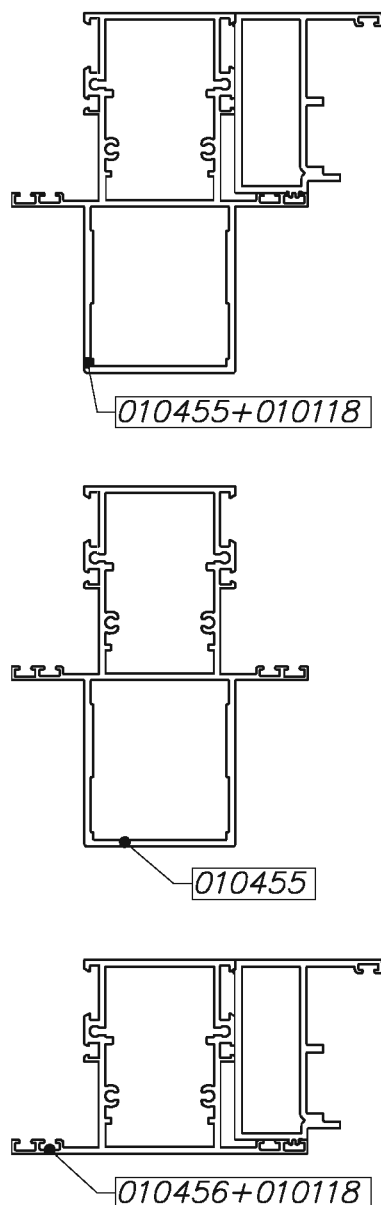
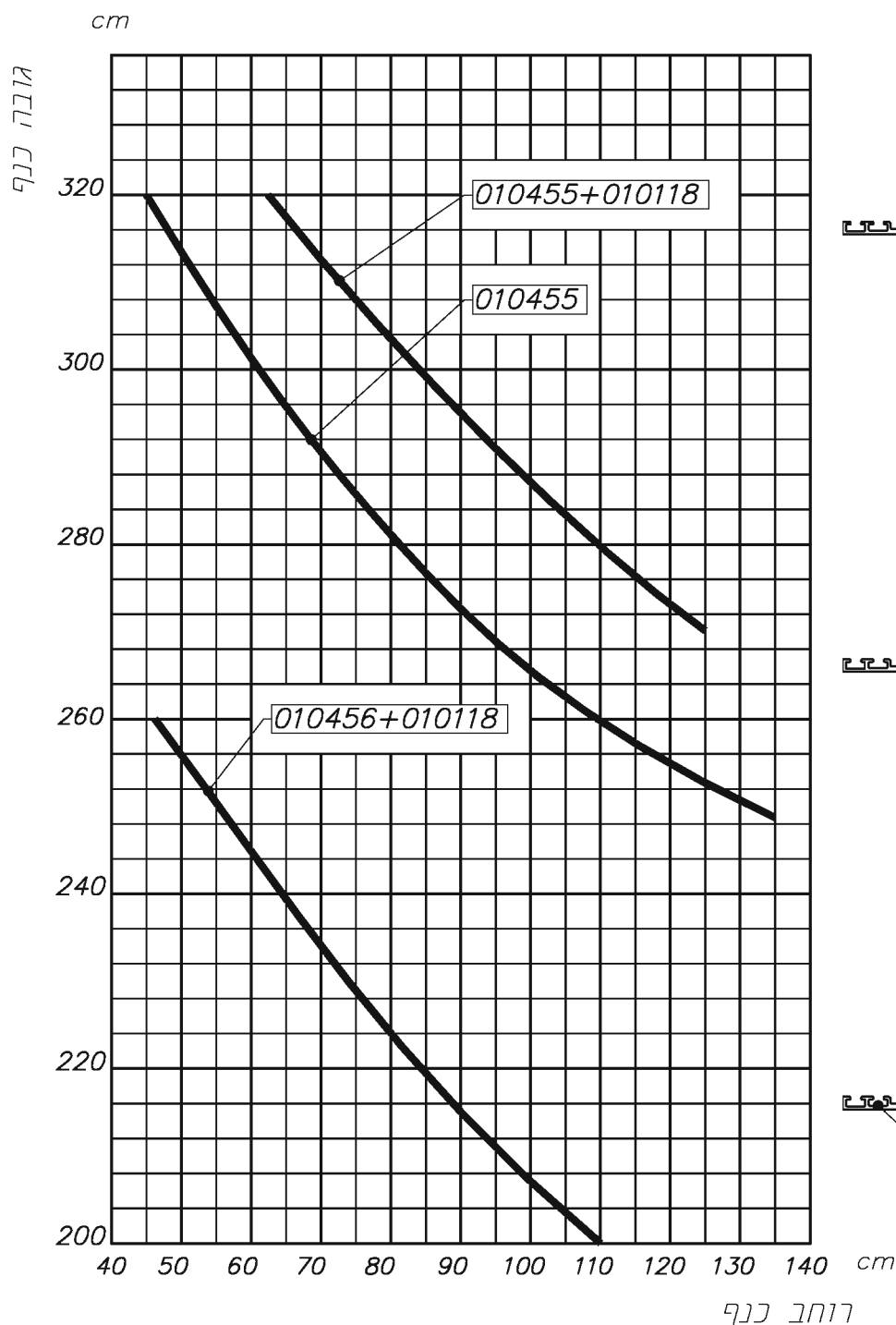
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-01-030
מס. קובץ 161U12h01

גרף עמידות בעומס סטטי

U12h

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 1260 ניוטון למ"ר, רמת לחץ 5
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

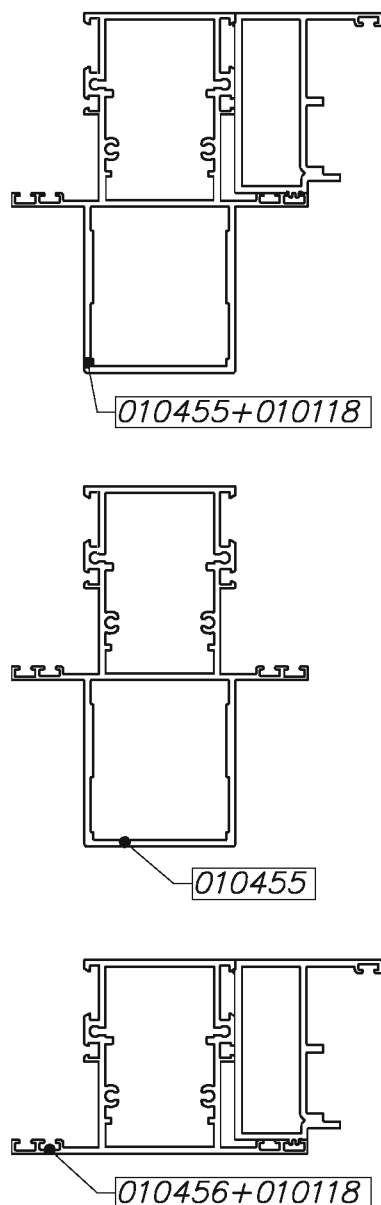
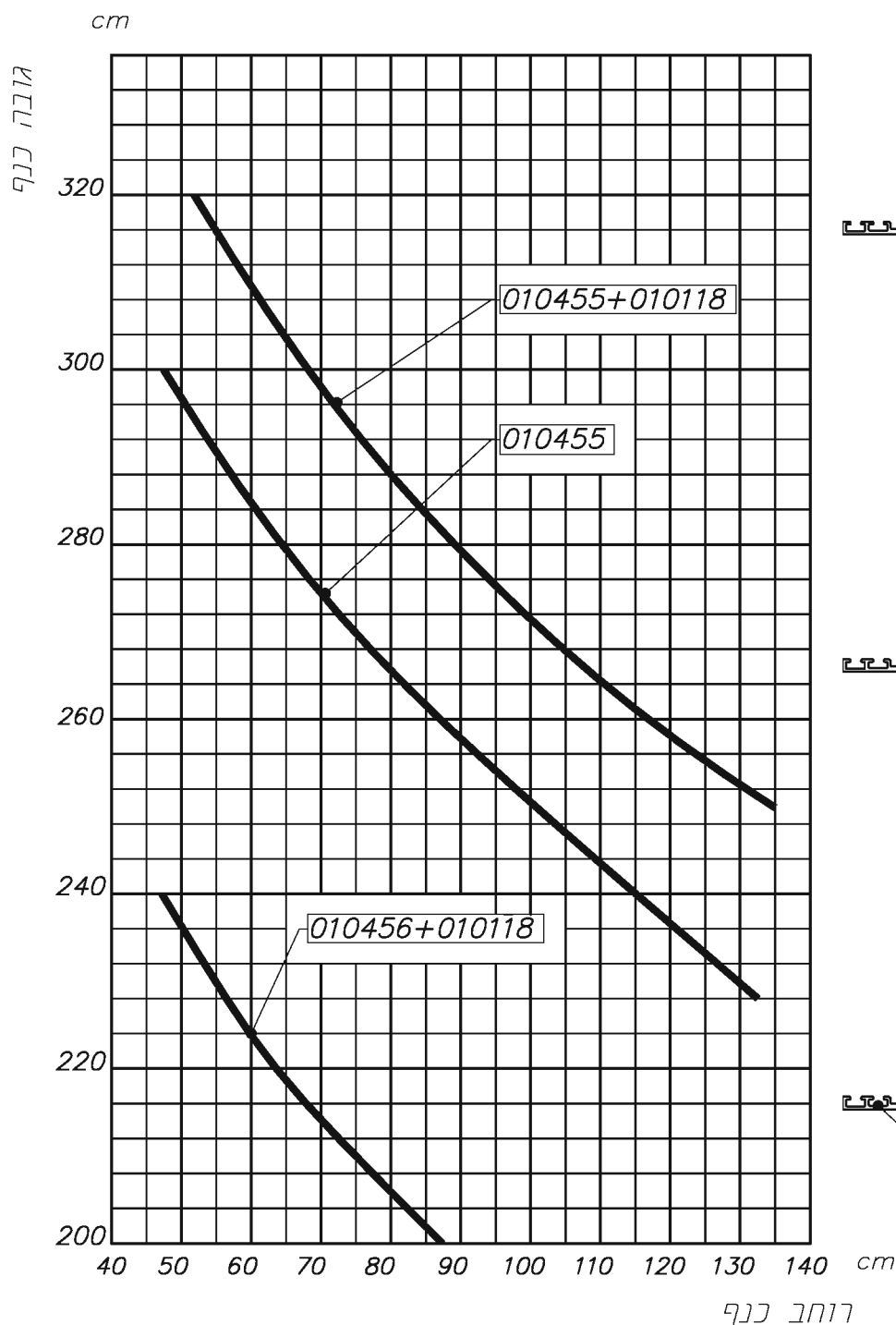
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-01-040
מס. קובץ 161U12h01

גרף עמידות בעומס סטטי


U12h

תרשים מימדים מרביים לבחירת חציץ



עומס סטטי 1560 ניוטון למ"ר, רמת לחץ E
בחציצים אופקיים יש להתייחס למשקל ומידות זכוכית

גרפים תואמים לכפף מירבי לפי ת"י 1068

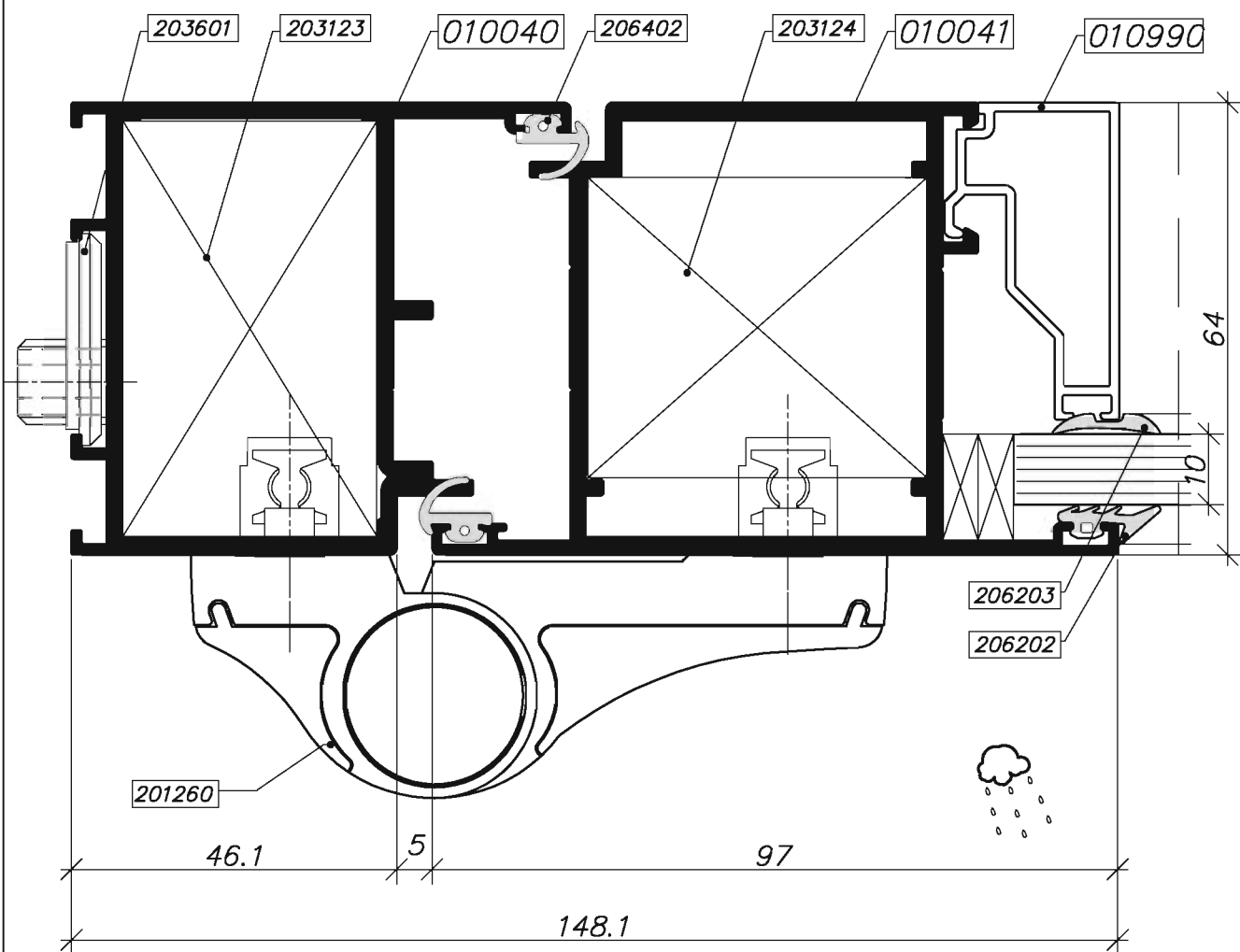
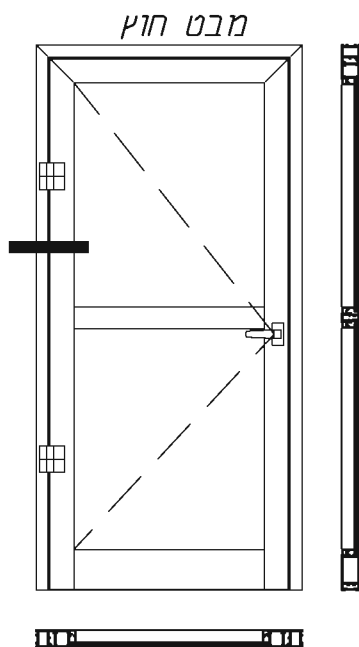
 extal	גרסה 1.2014 מס. עמוד U12h-01-050 מס. קובץ 161U12h01	גרף עמידות בעומס סטטי	U12h
--	---	-----------------------	------

דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני


U 12h

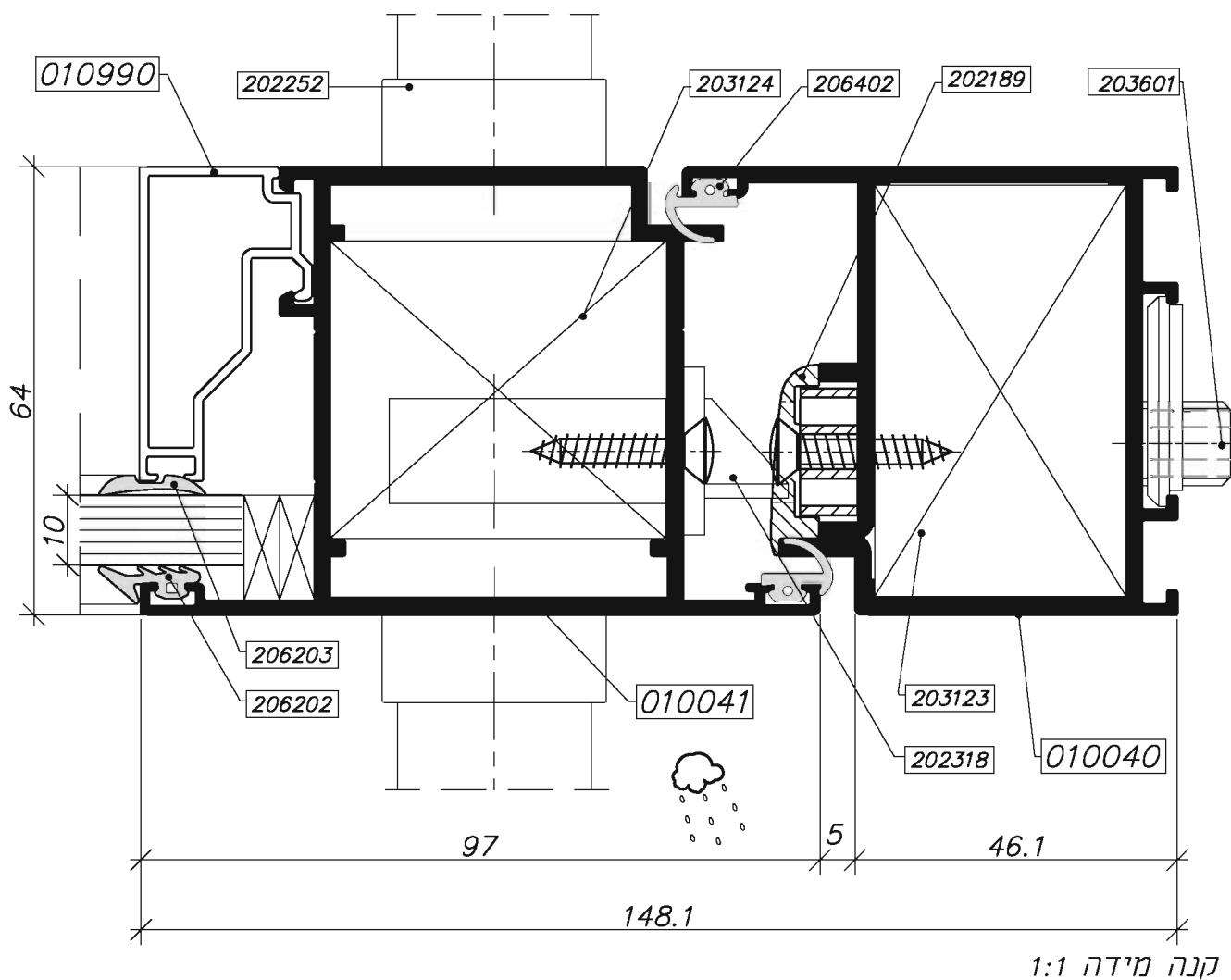
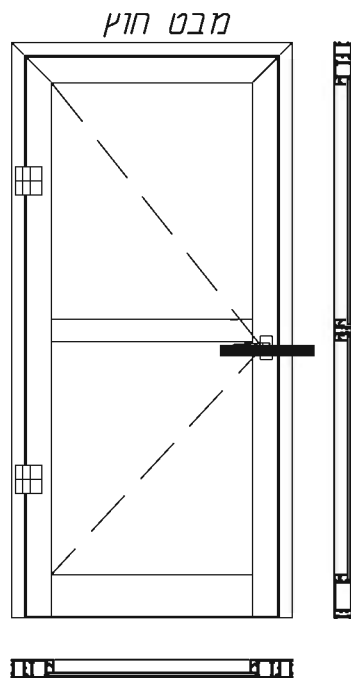
חתכים

פרק 2



קנה מידה 1:1

 extal	<p>גרסה 1.2014</p> <p>מס. עמוד 162U12h01</p> <p>מס. קובץ 162U12h01</p>	<p>דלת פתיחה החוצה</p>	<p>U12h</p>
--	--	------------------------	-------------

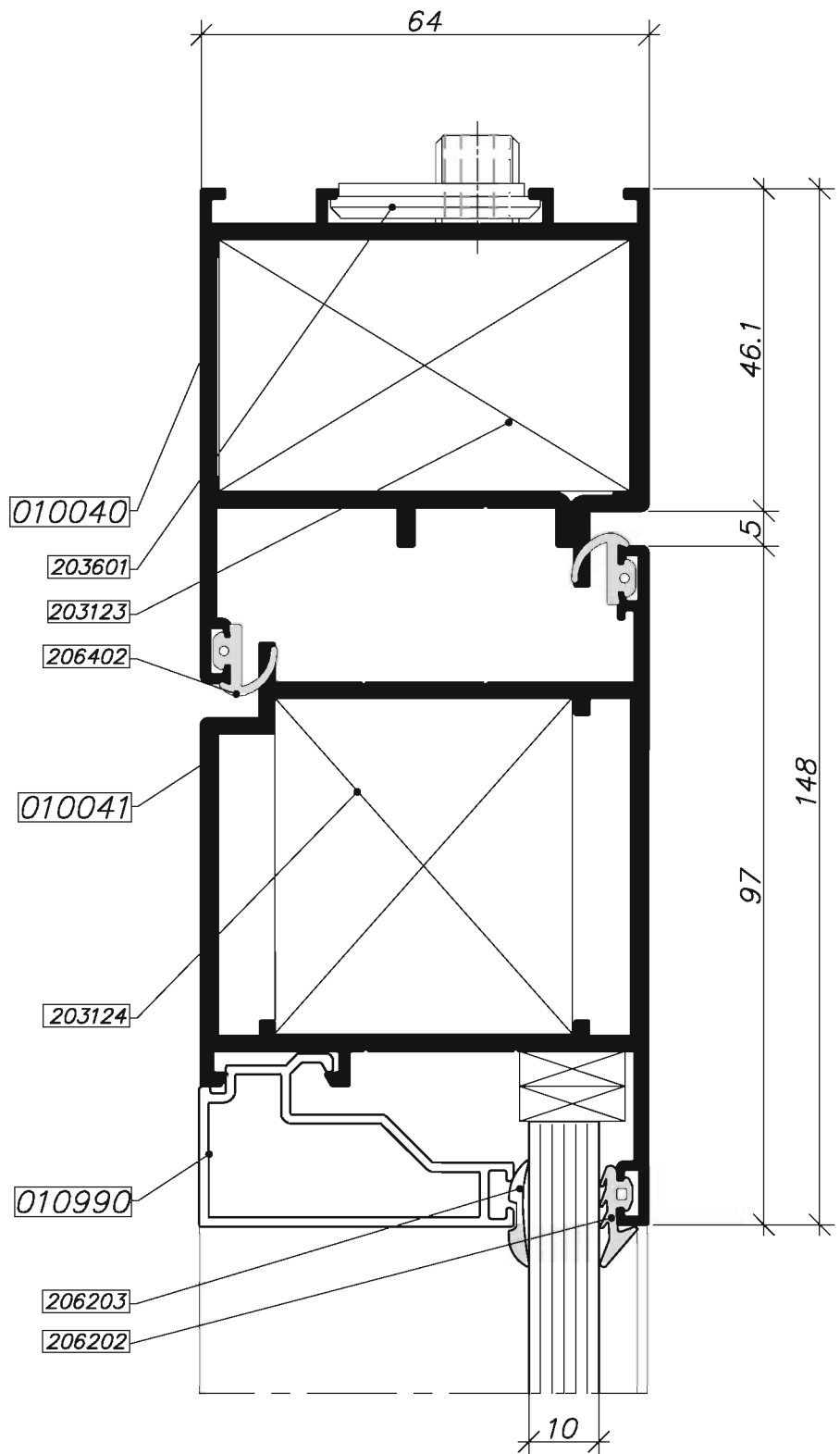
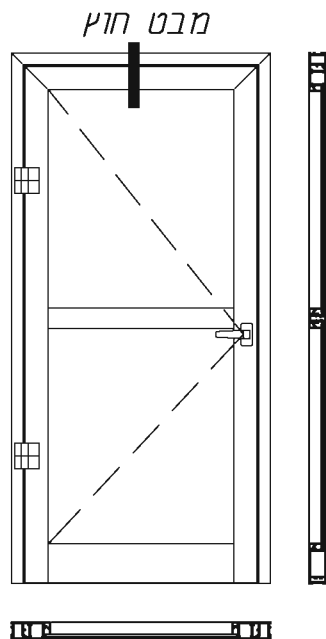


 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד **U12h-02-020**
מס. קובץ **162U12h01**

דלת פתיחה החוצה

U12h



קנה מידה 1:1

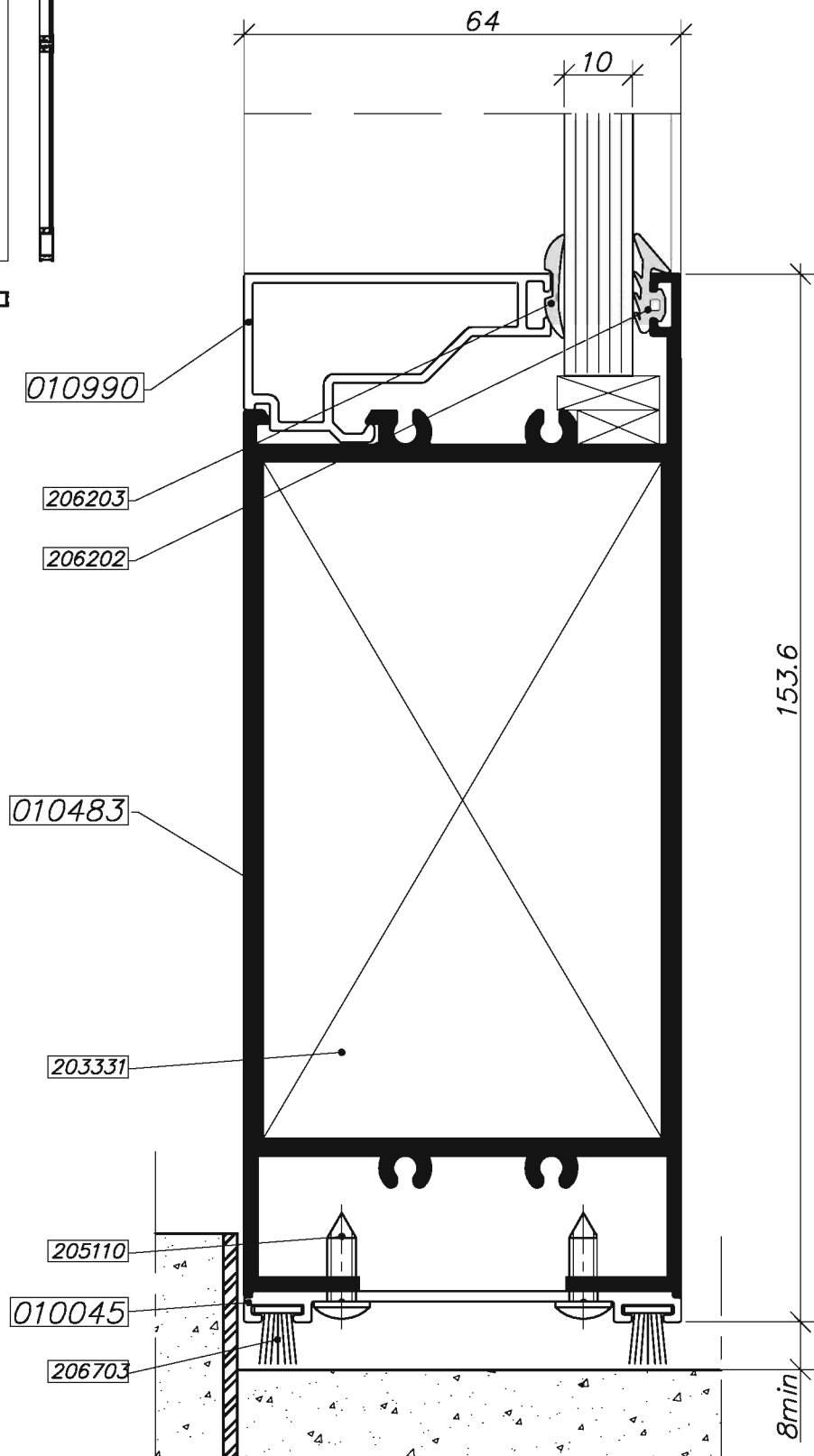
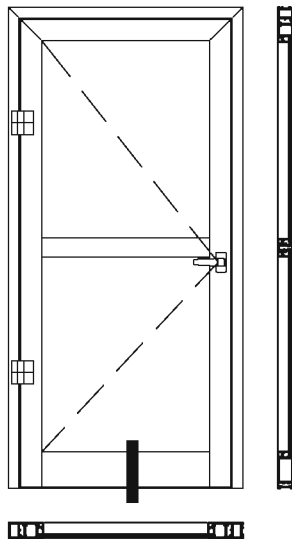
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד 162U12h01
מס. קובץ 162U12h01

דלת פתיחה החוצה

U12h

מבט חזק



קנה מידה 1:1

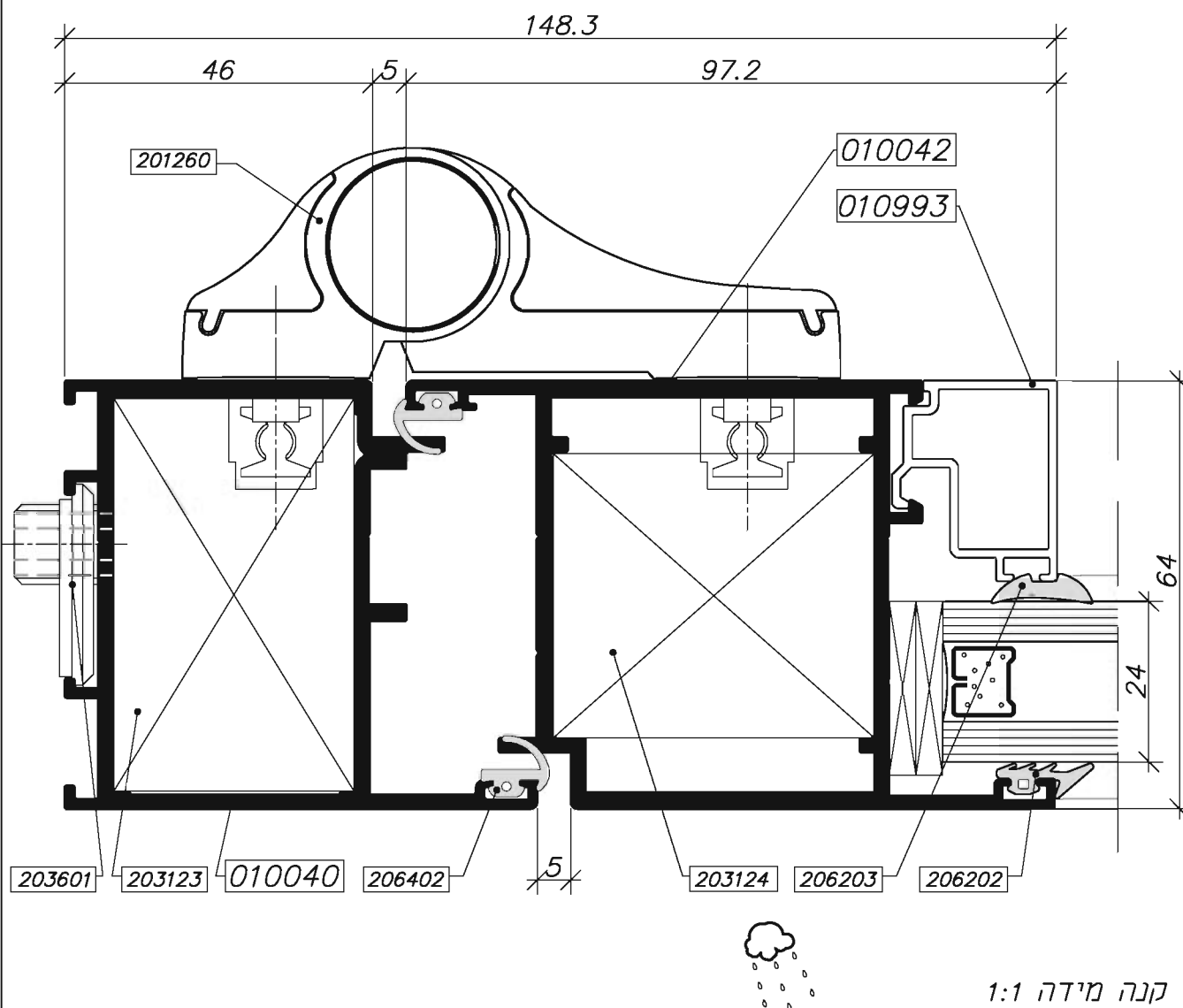
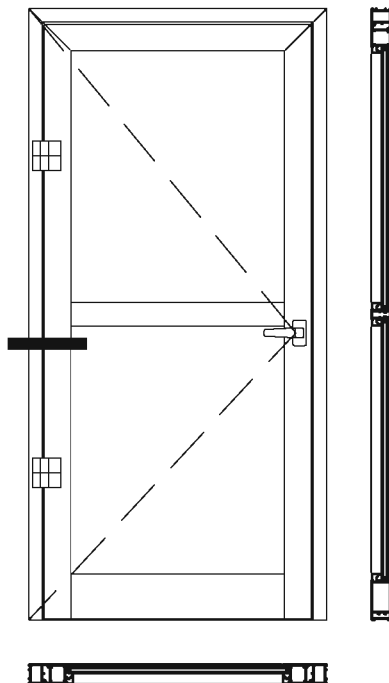
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד 12h-02-040
מס. קובץ 162U12h01

דלת פתיחה החוצה

U12h

מבט פנים



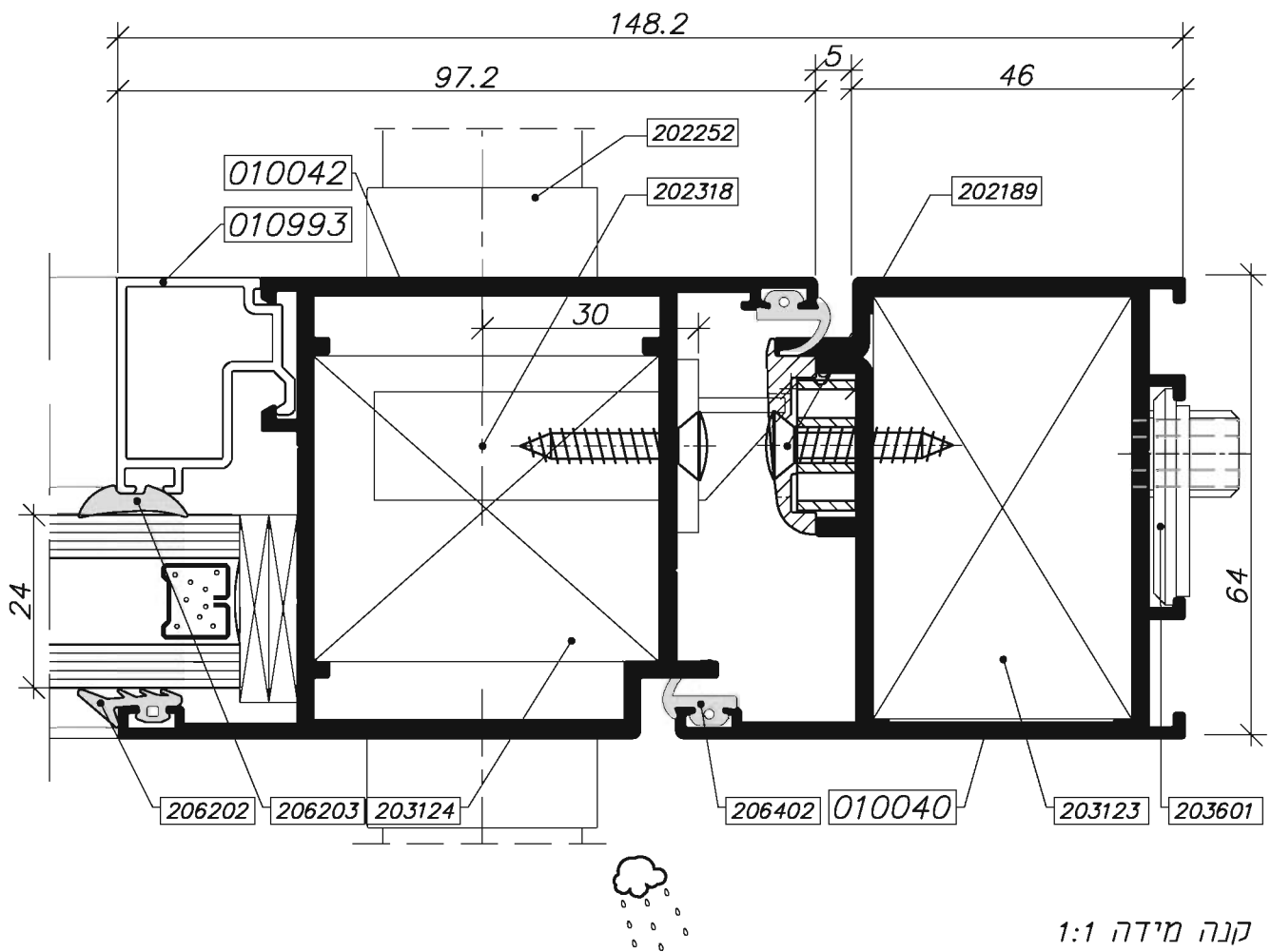
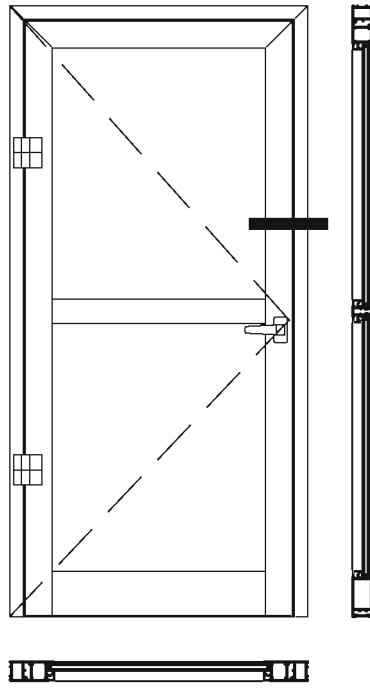
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-02-050
מס. קובץ 162U12h02

דלת פתיחה פנימה

U12h

מבט פנים

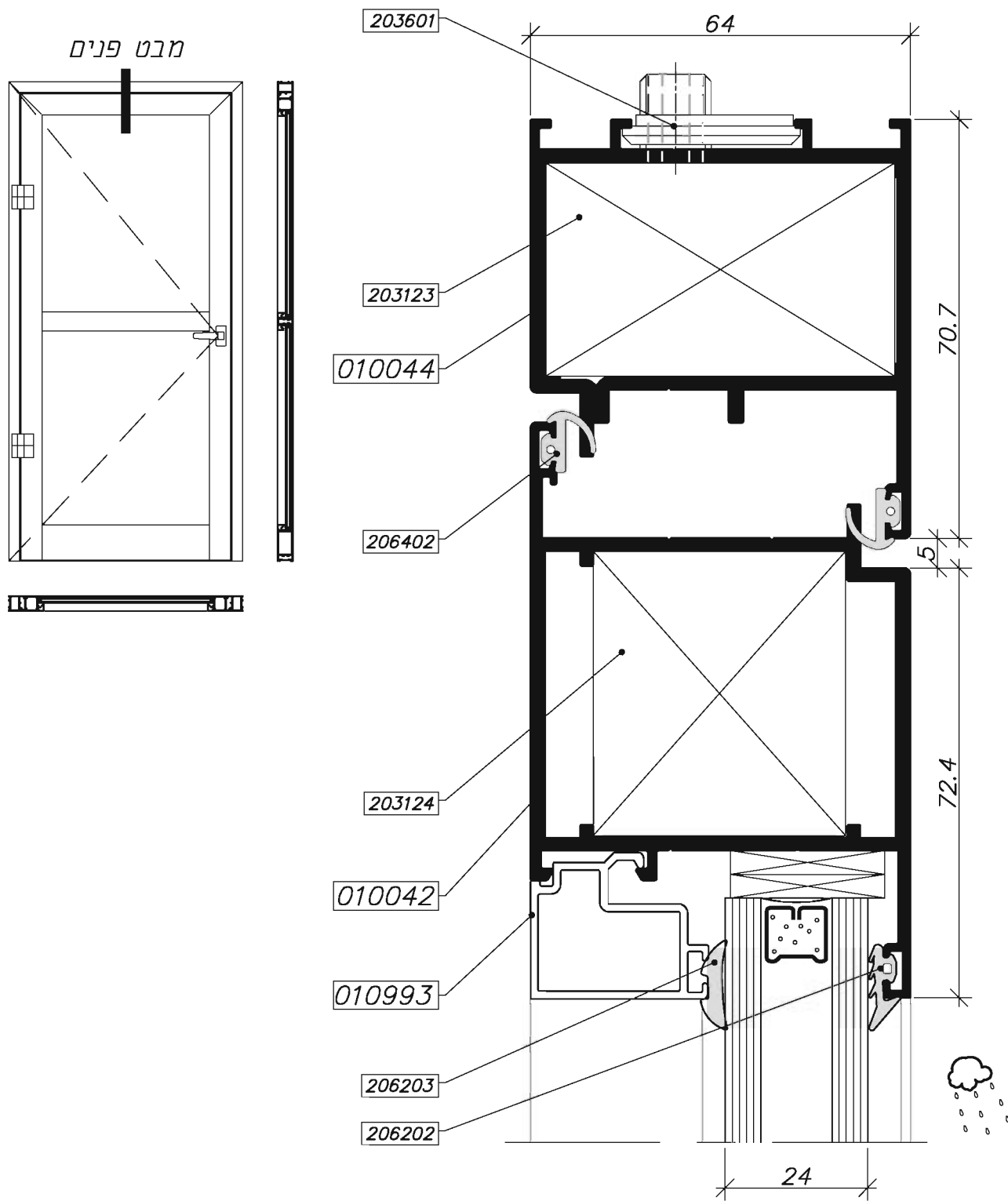


extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-02-060
מס. קובץ 162U12h02

דלת פתיחה פנימה

U12h



קנה מידה 1:1

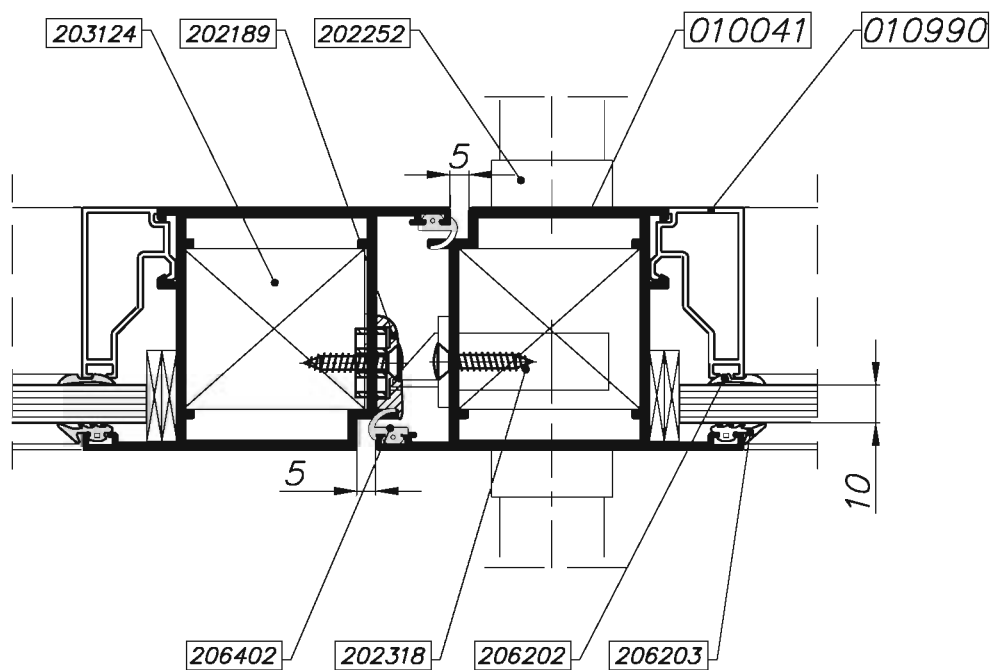
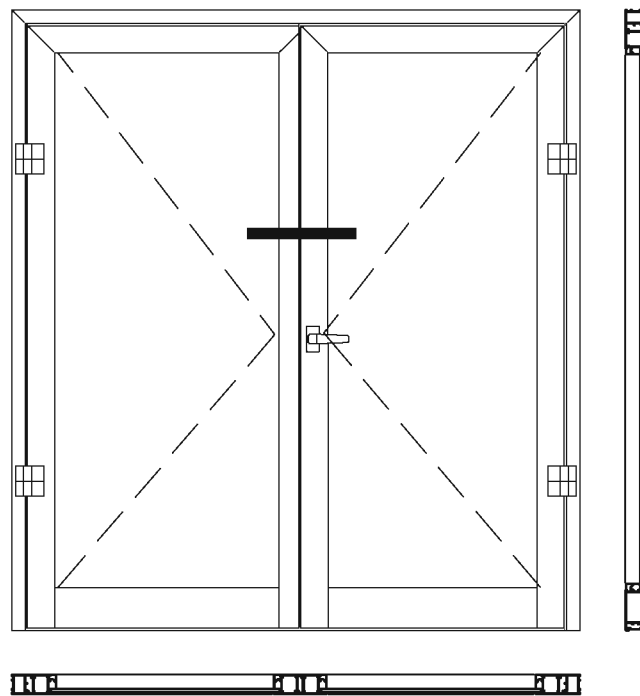
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד 162U12h02
מס. קובץ 162U12h02

דלת פתיחה פנימה

U12h

מבט חוץ



קנה מידה 1:2

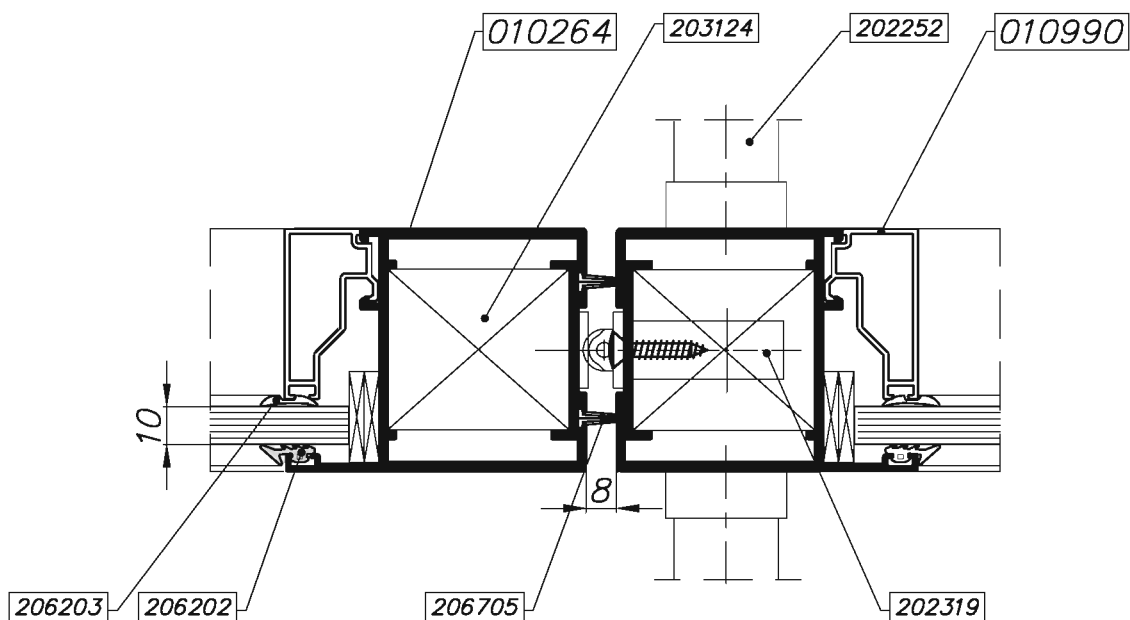
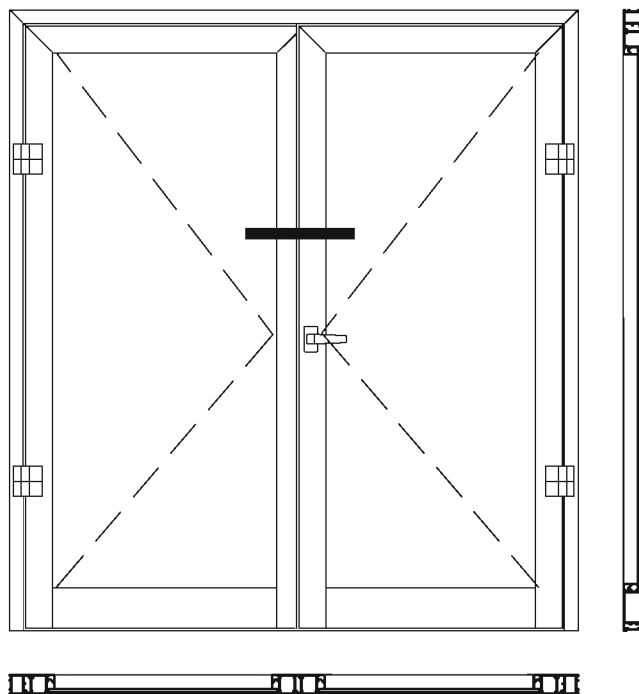
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד 162U12h03
מס. קובץ 162U12h03

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
(כנפים שוות)

U12h

מבט חוץ



קנה מידה 1:2



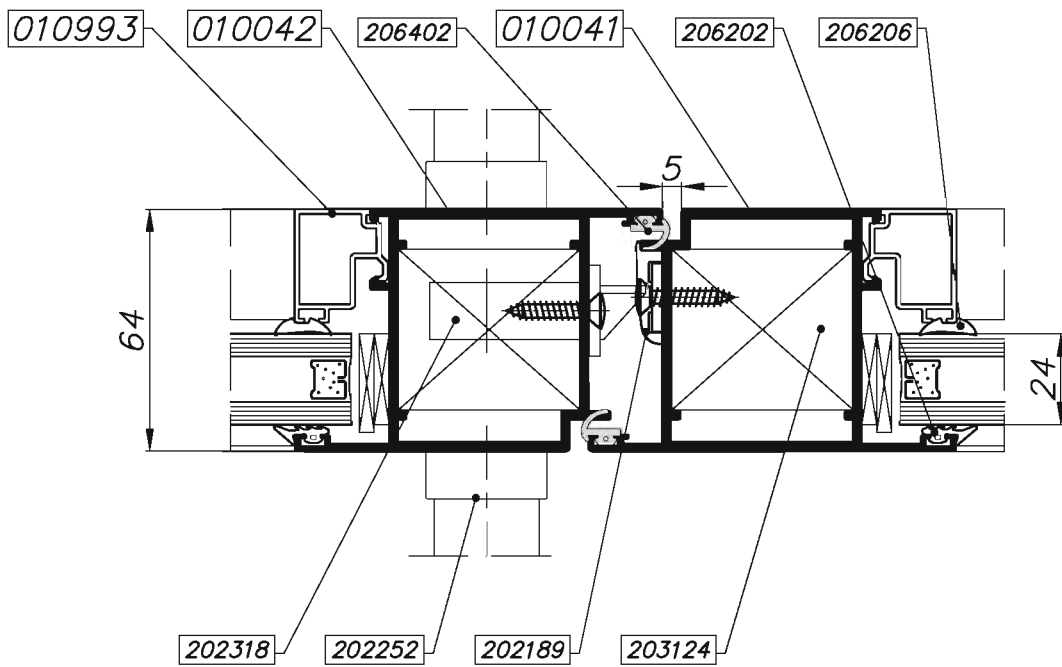
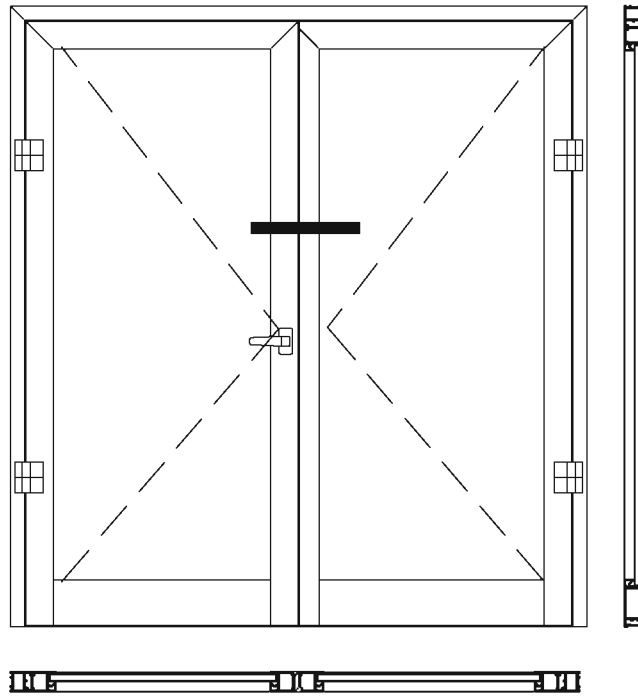
extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד 162U12h03
מס. קובץ 162U12h03

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
ללא צורך במתאם סגירה

U12h

חבט פנים



קנה מידה 1:2

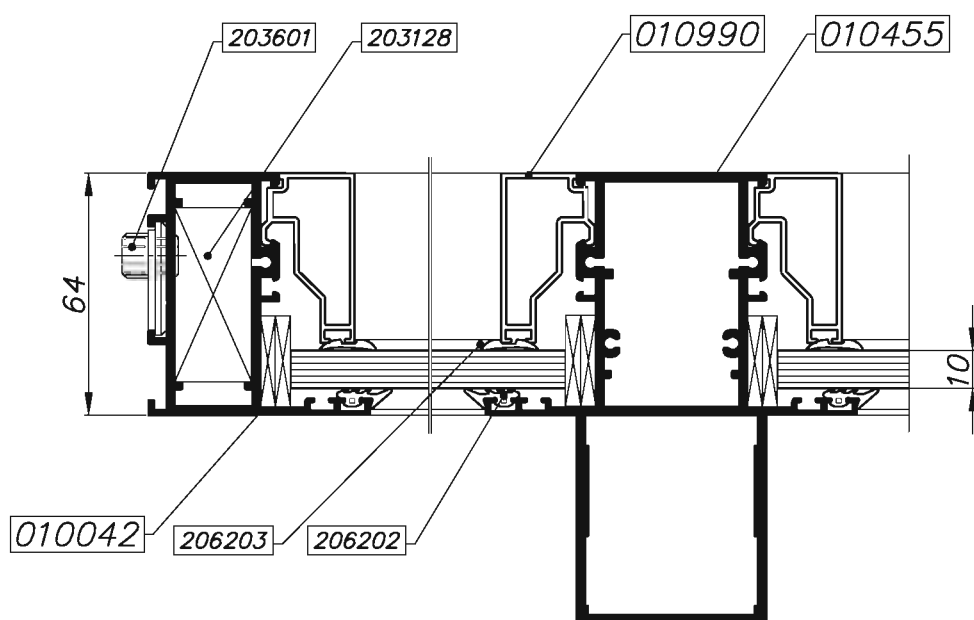
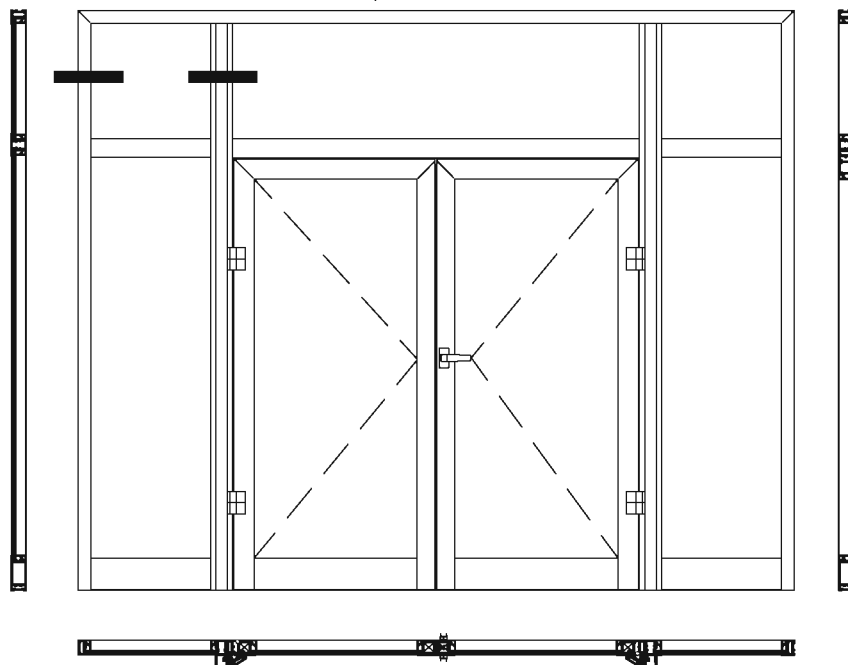
extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד 100-02U12h
מס. קובץ 04-12hU162

דלת פתיחה פנימה דו כנפית

U12h

מבט חוץ



קנה מידה 1:2



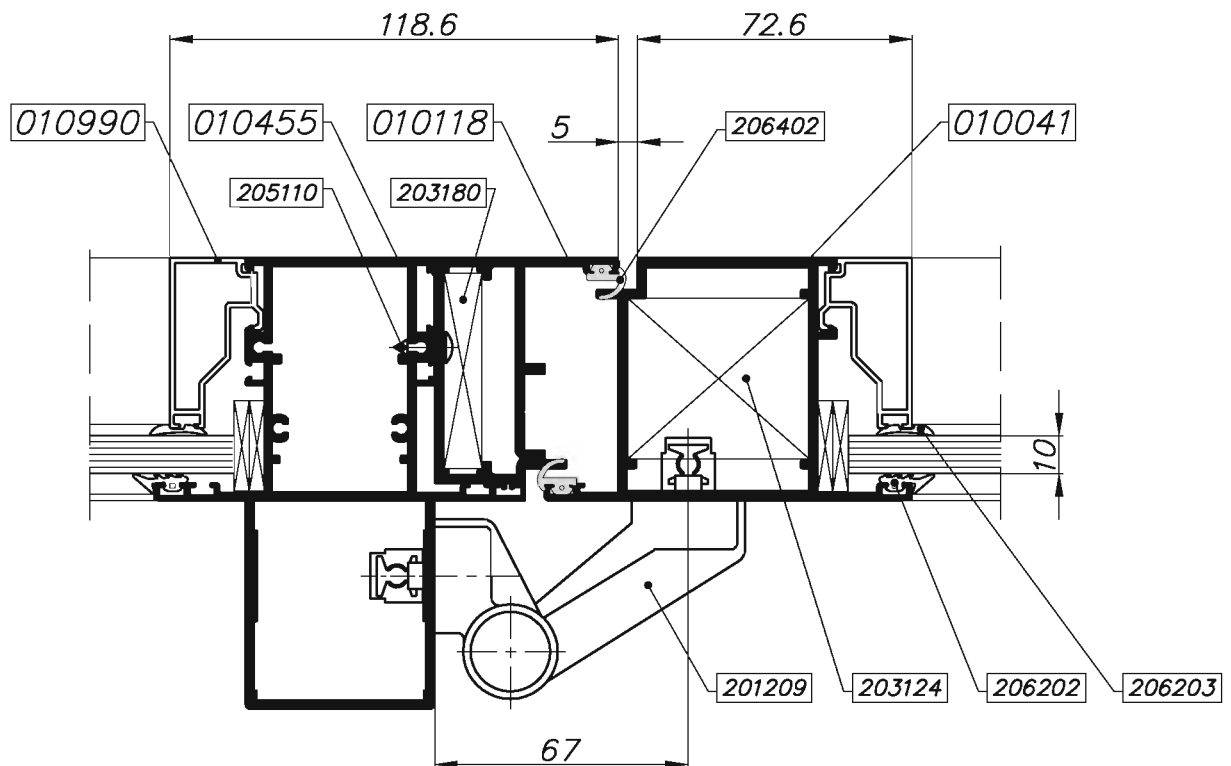
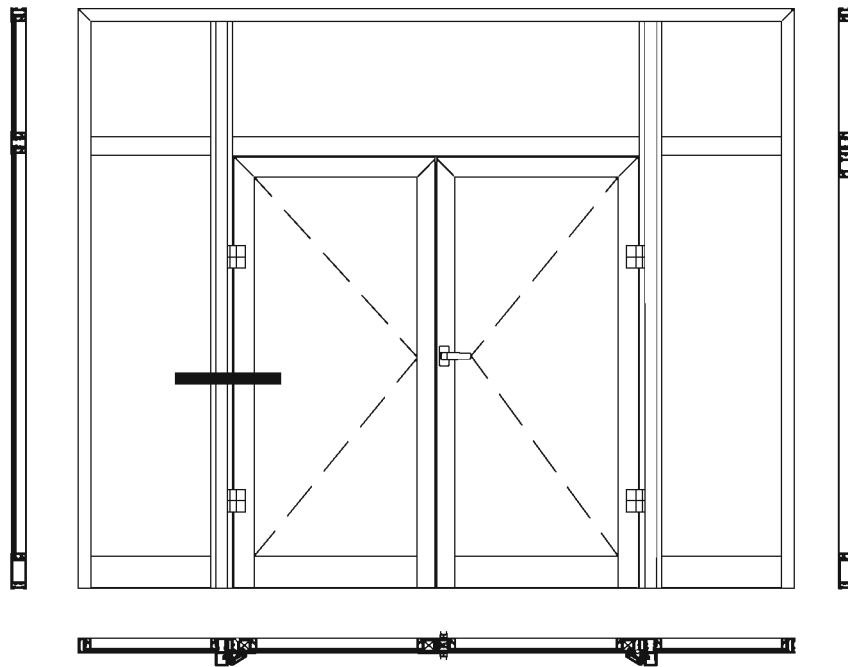
extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-02-110
מס. קובץ 162U12h05

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
עם קבועים

U12h

מבט חוץ



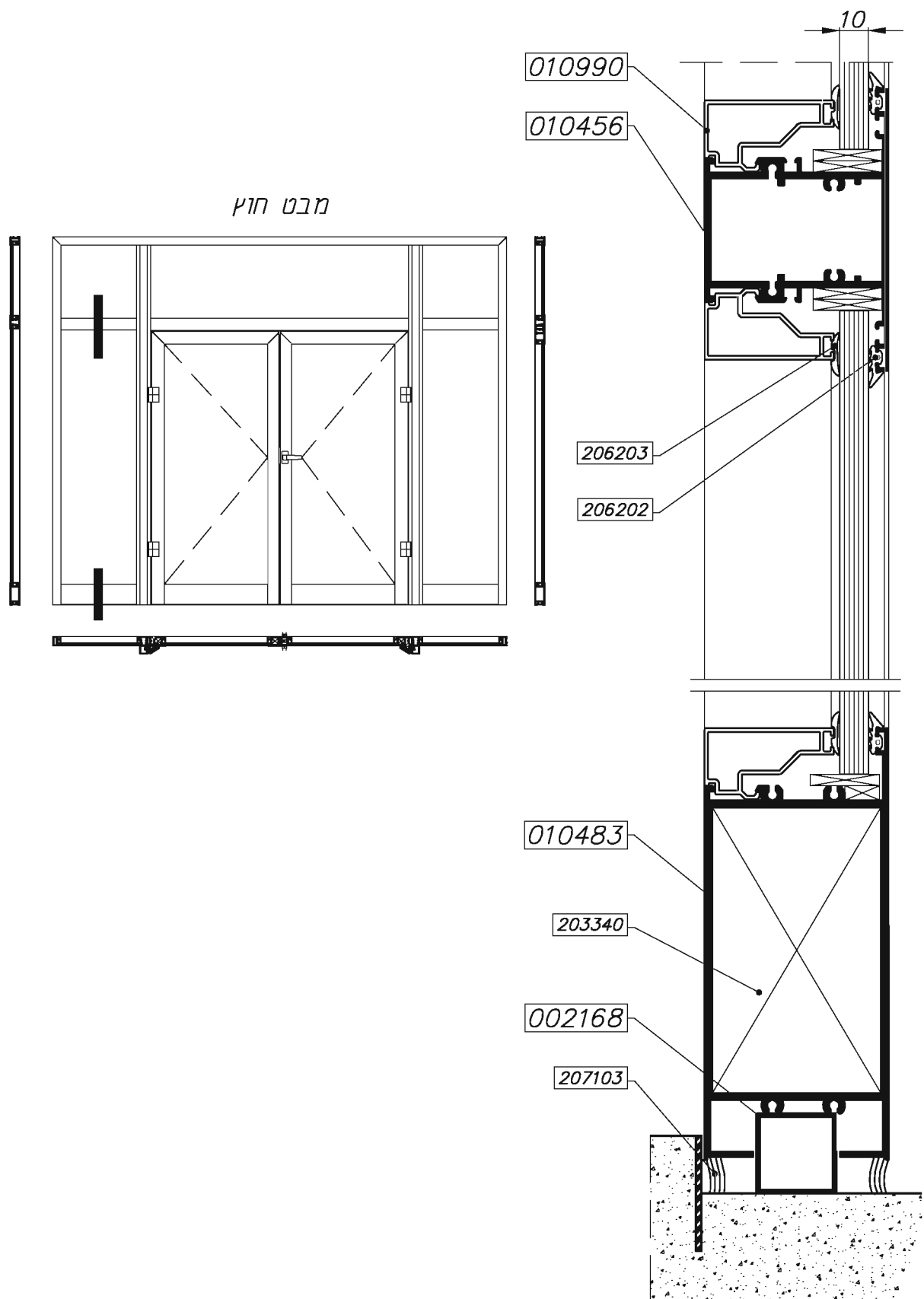
קנה מידה 1:2

extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד 162U12h05
מס. קובץ 162U12h05

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
עם קבועים

U12h



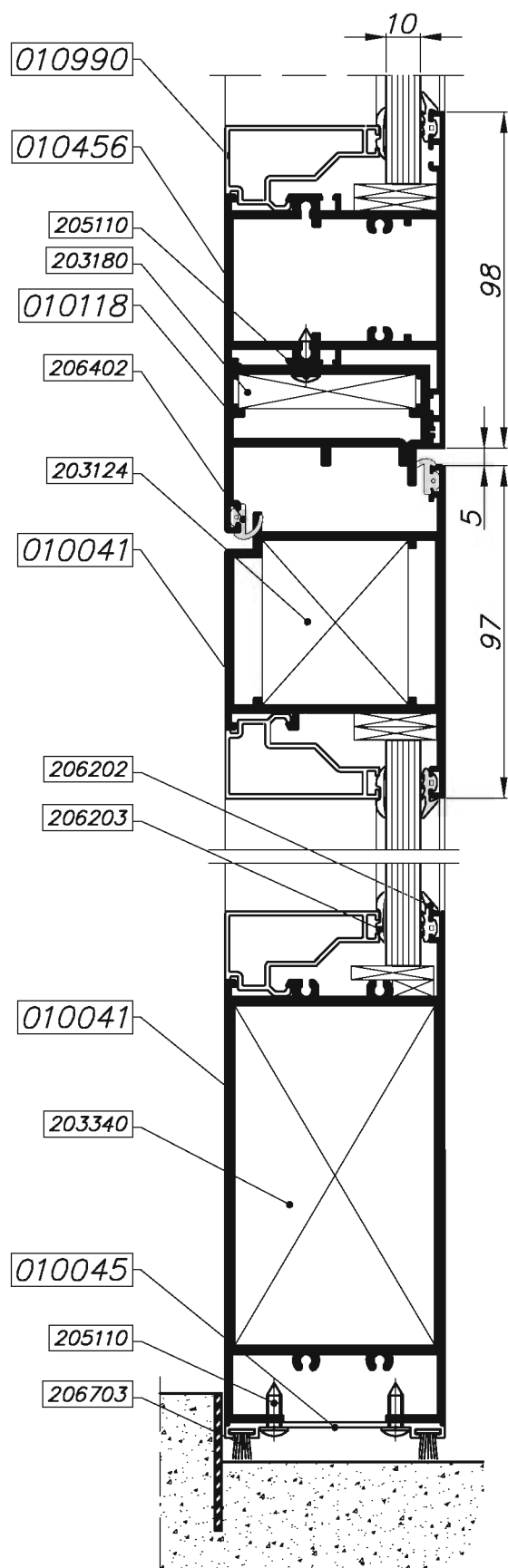
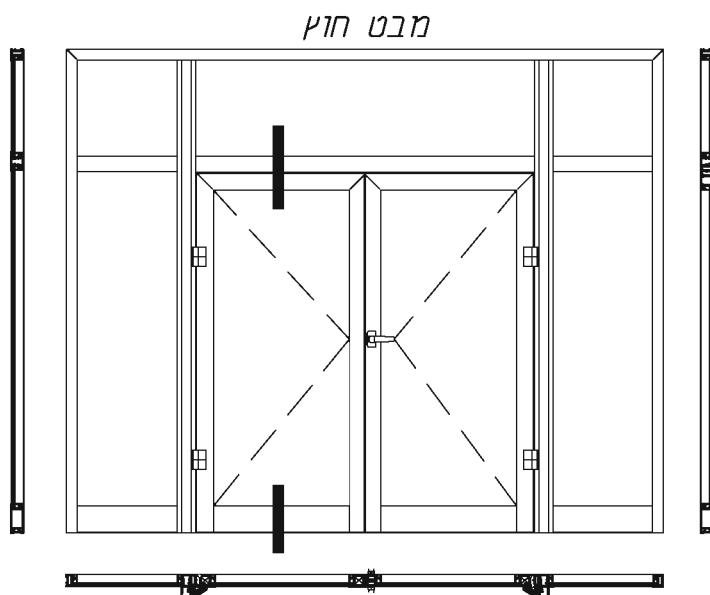
קנה מידה 1:2

 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-02-130
מס. קובץ 162U12h05

דלת פתיחה החוצה דו כנפית
עם קבועים

U12h



קנה מידה 1:2

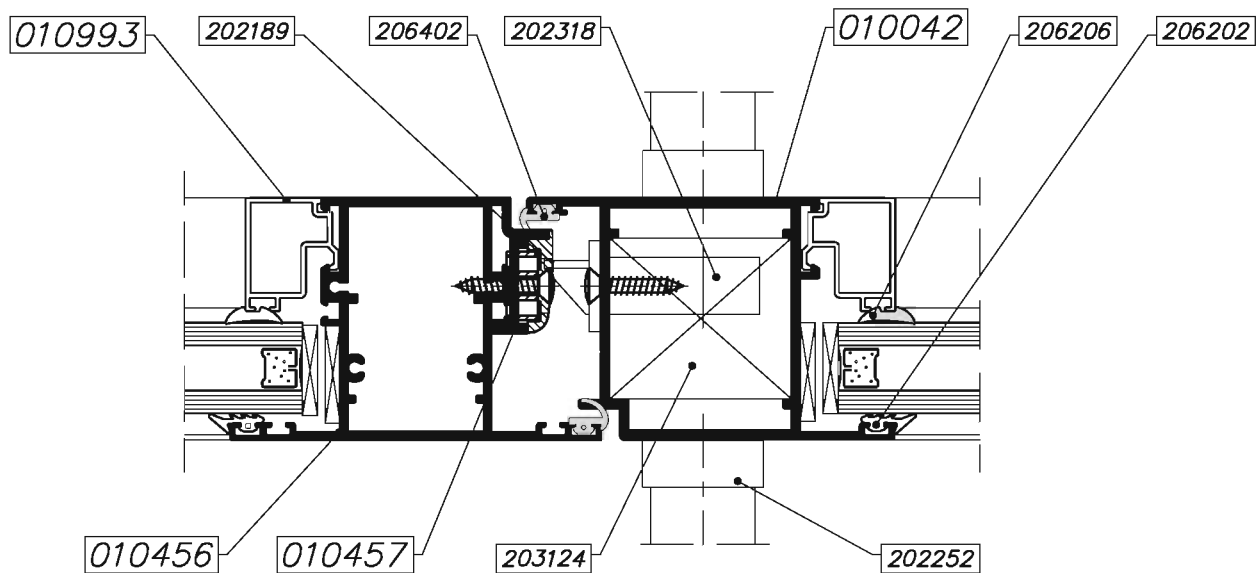
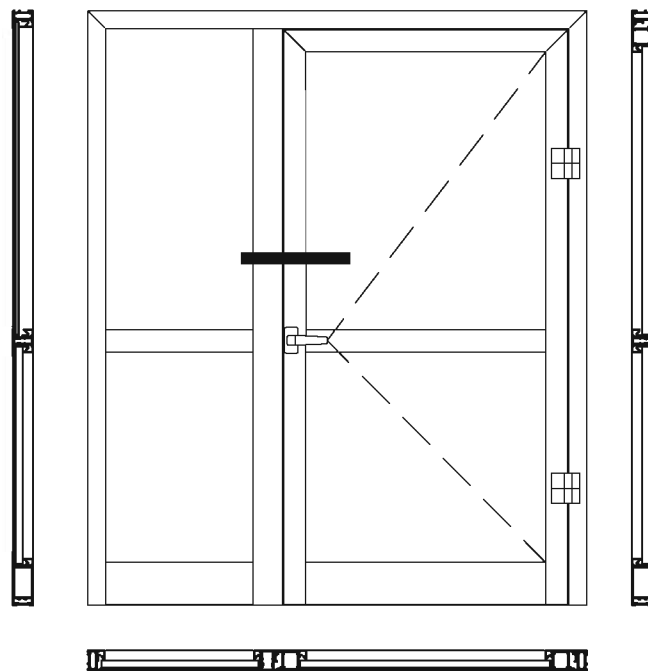
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד **U12h-02-140**
מס. קובץ **162U12h05**


דלת פתיחה החוצה דו כנפית
עם קבועים

U12h

מבט פנים



קנה מידה 1:2

 extal	<p>גרסה 1.2014</p> <p>מס. עמוד 150-02U12h</p> <p>מס. קובץ 06-12U12h162</p>	<p>דלת פתיחה פנימה עם קבוע</p>	<p>U12h</p>
--	--	--------------------------------	-------------
















דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 12h



הוראות יצור

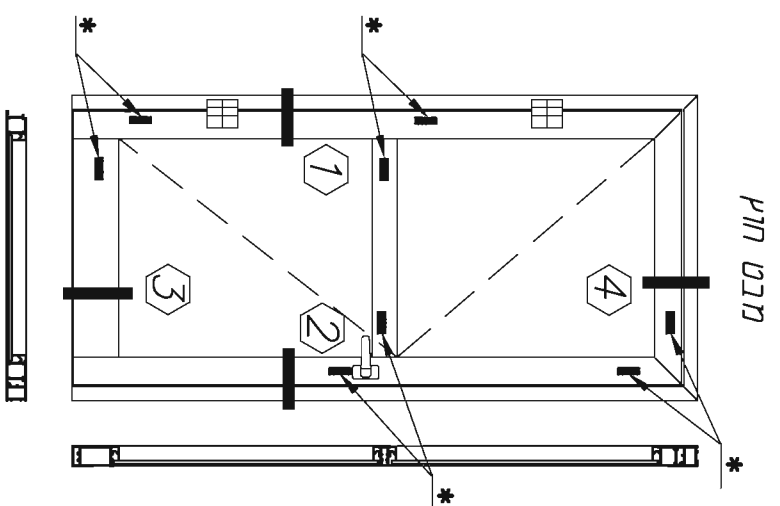
פרק 3

פרופיל'ים

מסמך	חז"ט	צורה	תאור פירוט	מידות לחיתוך	כמות	אורך חיתוך
1	010040		משקוף	H	2	
2	010041		ננף	H-63	2	
				L-102	1	
3	***		סרגל	H1-168	2	
				H2-216	2	
				L-257	4	
4	010048		חציץ	L-256	1	
5	010483		לפיד תחתון	L-256	1	
6	010045		סוף מדבשת	L-102	1	

אכלים

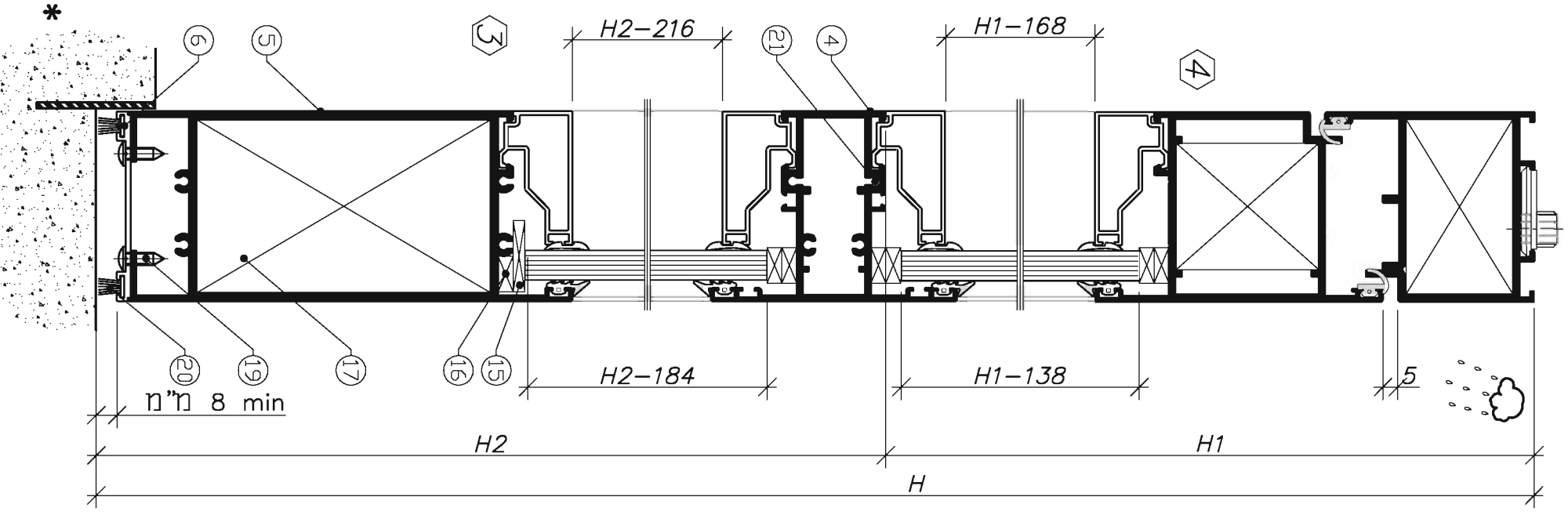
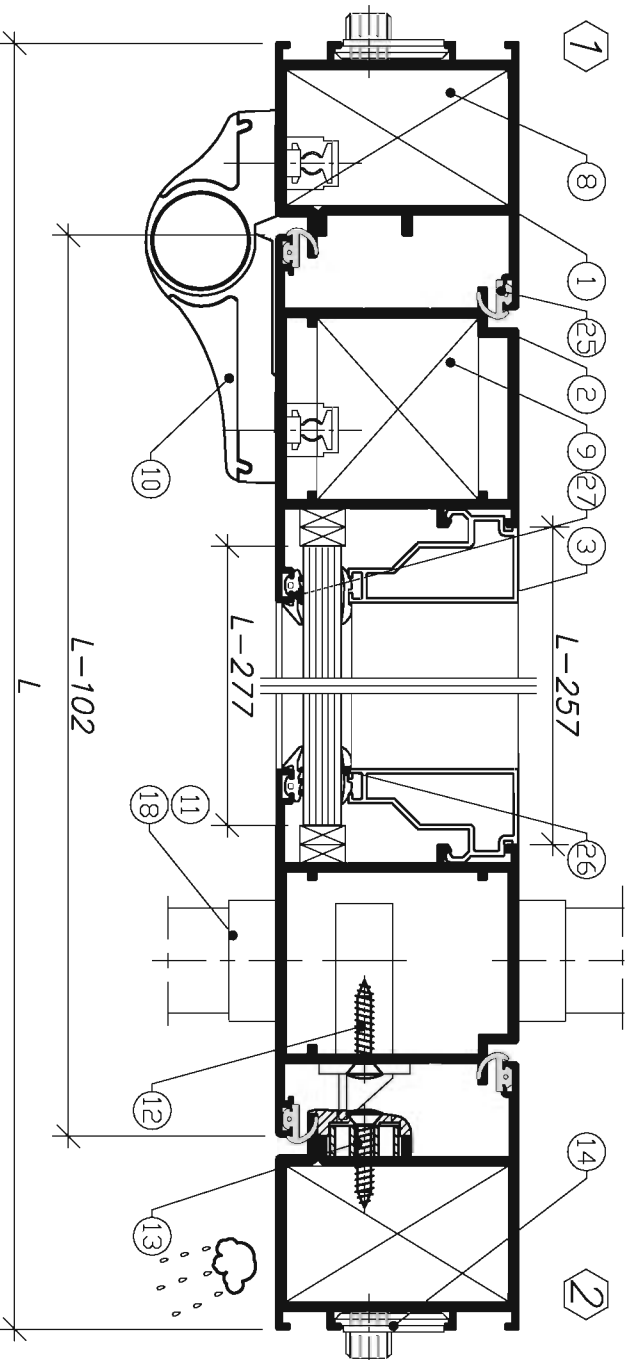
מסמך	מל"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	נמותר
25	206402		אטם ננף-משקוף	<div> <div>H-50</div> <div>L-103</div> </div> <div> <div>נמלנ</div> <div>H-55</div> <div>L-100</div> </div>	2
26	***		אטם דרגר פנרר	<div>H1-175</div> <div>H2-190</div>	2
27	***		אטם דרגר חרער	<div>H1-175</div> <div>H2-190</div> <div>L-285</div>	2
				L-285	4



מספר	תאריך	שם	תיאור ואביזר	כמות	הערות
8	203123		פינה טרודרה	2	
9	203124		פינה טרודרה	2	
10	201260		ציור 70.5 מ"מ		**
11	202252		סט ידית	1	
12	202318		מנעול רגיל 30 מ"מ	1	
13	202189		נגדי למנעול	1	
14	203601		מרחקיה		לפי המפרט
15	208709		הגברה 26x4x100		לפי המפרט
16	208731		הגברה 12x5x100		לפי המפרט
17	203340		מחבר תחתון	2	
18	202370		ציורי נדף א-מימטר 80	1	
19	205110		בול 4.2x1.3 פלג		לפי המפרט
20	206703		מברשת 6.9x1200		
21	205112		בול 4.2x2.5 פלג	4	

מידות היתוך זכוכית (מ"מ)

L -277	חלקו עליון
H1-138	
L -277	
H2-184	חלקו תחתון



* מיקום האברות זכרית

***** לכוהרית צירים ניתן לפנות למח' אביריז**

*** ראה טבלת זיגוג כנפים וקבועים ***

U12h-03-150 T17JL

*** נִיָּקָה חֹרֵרִים לְנִיָּקָה מִיָּם**

U12h-03-190 TTMU TAK7

גגגג תידידי 1:2

external

1.2014

מסר

מס' 03-01077-12

מח. קרבי 163U12h01

דלת פתיחה החוצה

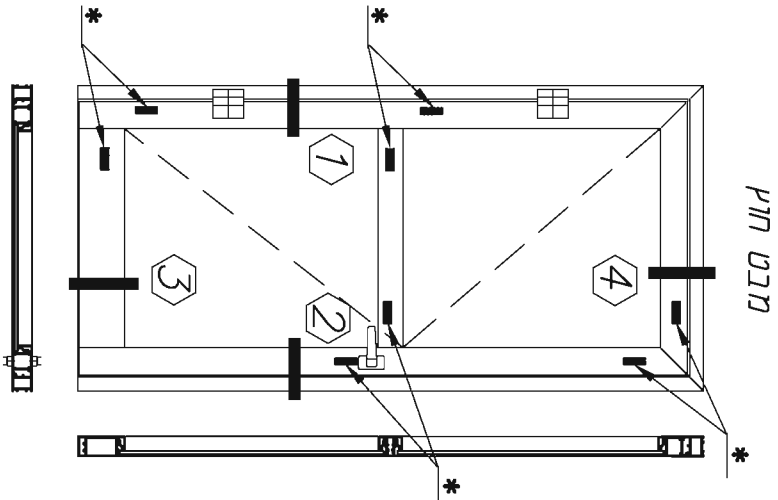
U12h

צורת חיתוך	מידות לחיתוך	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H		010040	1
	1	L		010041	2
	2	H-63		010041	2
	1	L-102		010041	2
	2	H1-186		***	3
	2	H2-198		***	3
	4	L-257		***	3
	1	L-256		010048	4
	1	L-256		010048	4
	1	L-256		010483	5
	1	L-102		010045	6

מקופילים

מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

L – 267	חלק עליון
H1 – 156	
L – 267	חלק תחתון
H2 – 168	



מבט חזק

רעיוות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	2	פינה טרודרה	203123	8
	2	פינה טרודרה	203124	9
	3	ציר 70.5 מ"מ	201260	10
	1	תנגנון ברקה	****	11
	1	סט בריזים למגנו ברקה	****	12
	1	ידית לתנגנון ברקה	****	13
		מרחקיה	203601	14
לפי הצורך		מרחקיה	208709	15
לפי הצורך		מרחקיה	208731	16
לפי הצורך	2	מחבר תחתון	203340	17
	1	ידית לפתיחת רגילה	212294	18
לפי הצורך		מרחקיה	205110	19
		מרחקיה	206703	20
	4	ST 4.2x25 בורג פלג'מ	205112	21

אביזרים

כמות	מידות חיתוך	תאור האביזר	צורה	מק"ט	מספר
2	H – 50	מחבר		206402	25
2	L – 103	מחבר		206402	25
2	H – 55	מחבר		206402	25
2	L – 100	מחבר		206402	25
2	H1 – 175	מחבר		206402	25
2	H2 – 190	מחבר		206402	25
4	L – 285	מחבר		206402	25
2	H1 – 175	מחבר		206402	25
2	H2 – 190	מחבר		206402	25
4	L – 285	מחבר		206402	25

מיקום המגנטים זכוכית

לברירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים

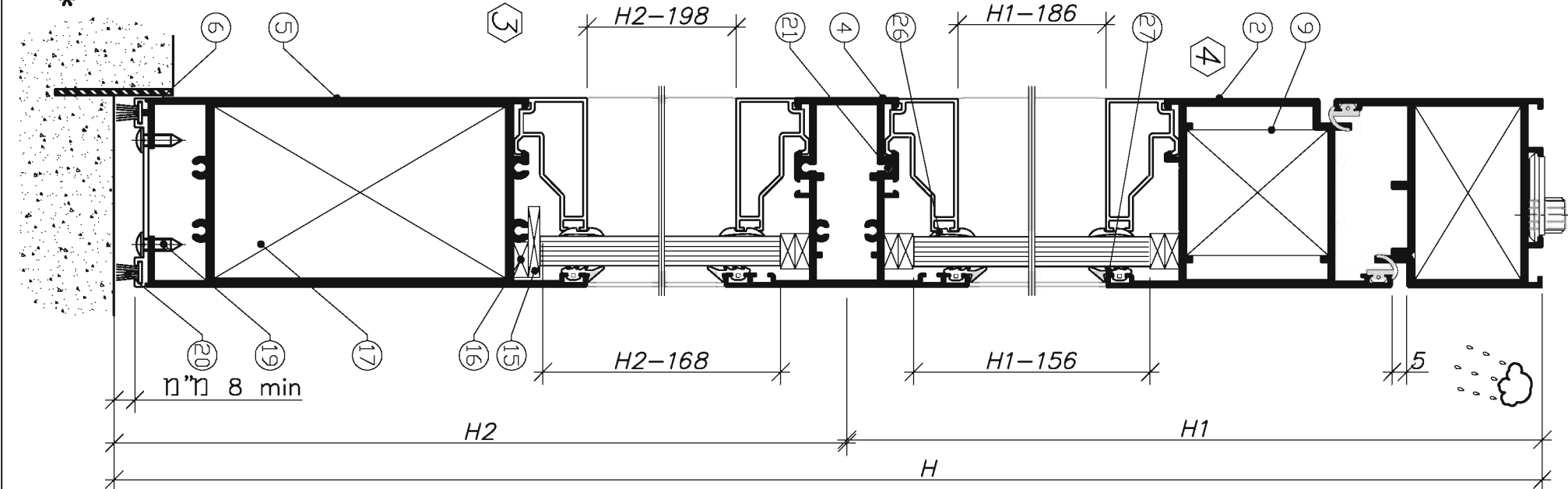
ראה טבלת דמג נפיים וקבועים

עמוד 03-150-12h

לא מסופק ע"י אקסטל

ניקוב חורים לניקוז מים

קנה מידה 1:2



1.2014	גרסה	דלת פתיחה החוצה	U12h
12h-03-015	מס' עמוד	עם ידית ברקה	
163U12h19	מס' קובץ		

extal

מרכיבים

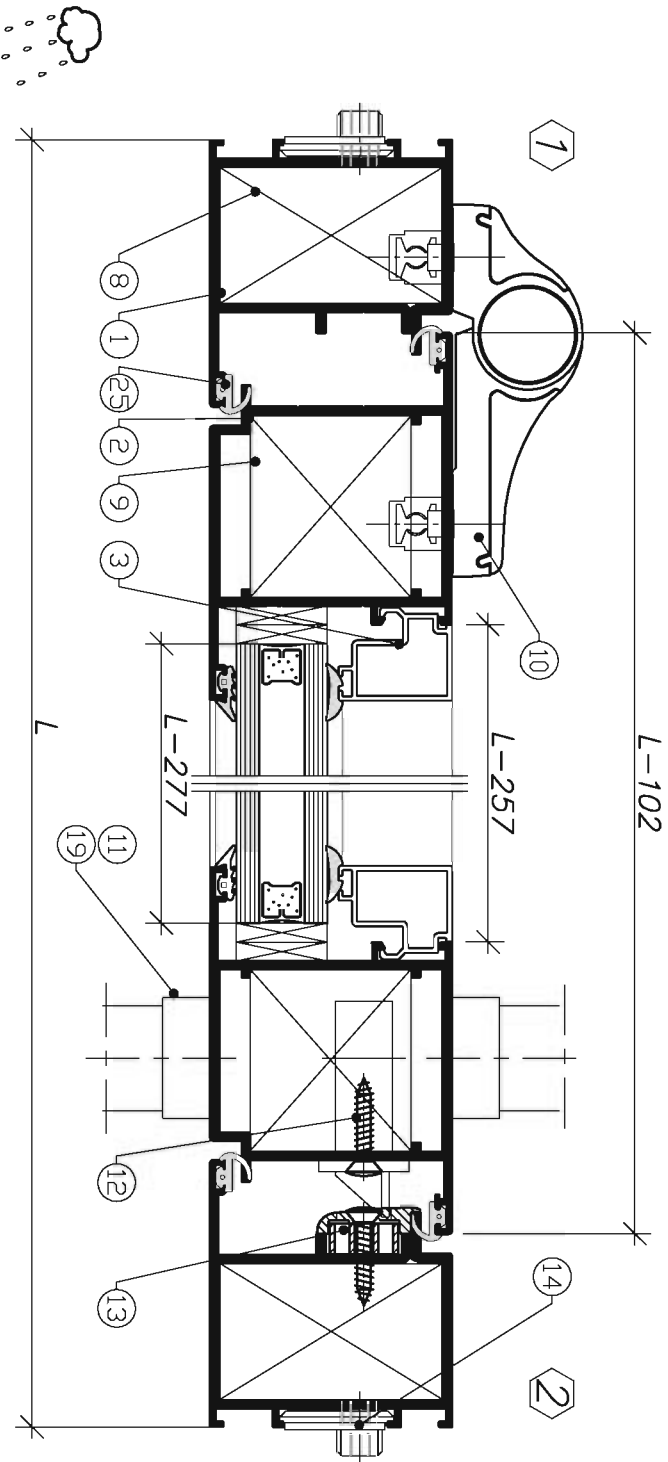
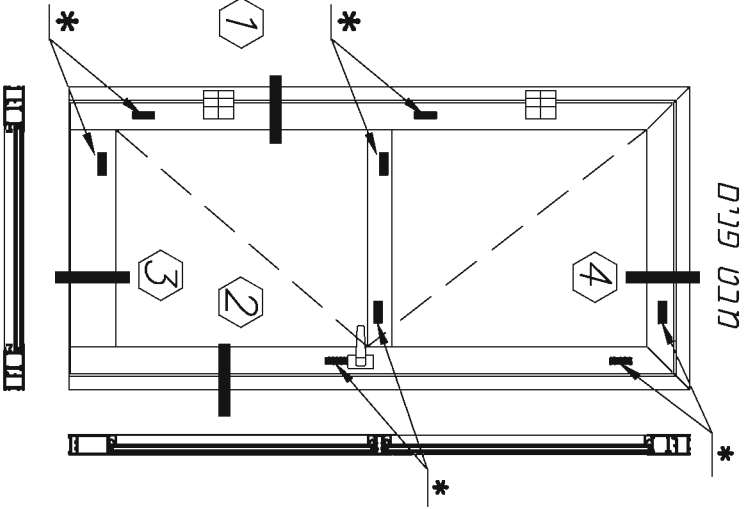
צורה וידות	כמות	מידות כוידות	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010040	1
	1	L				
	2	H-63	כנף		010042	2
	2	L-102				
	2	H1-168				
	2	H2-216			***	3
	4	L-257	סרגל			
	1	L-256	חציץ		010048	4
	1	L-256	פרופיל תחתון		010483	5
	1	L-102	סף מבט		010045	6

אסטים

כמות	מידות וידות	תאור ואסט	צורה	מק"ט	מספר
2	H-103				
2	L-103	כנף-משקוף		206407	25
2	H-90	לאגף			
2	L-90				
2	H1-175				
2	H2-190	אסט דגוג פנימי		***	26
4	L-285				
2	H1-175				
2	H2-190	אסט דגוג חיצוני		***	27
4	L-285				

אביזרים

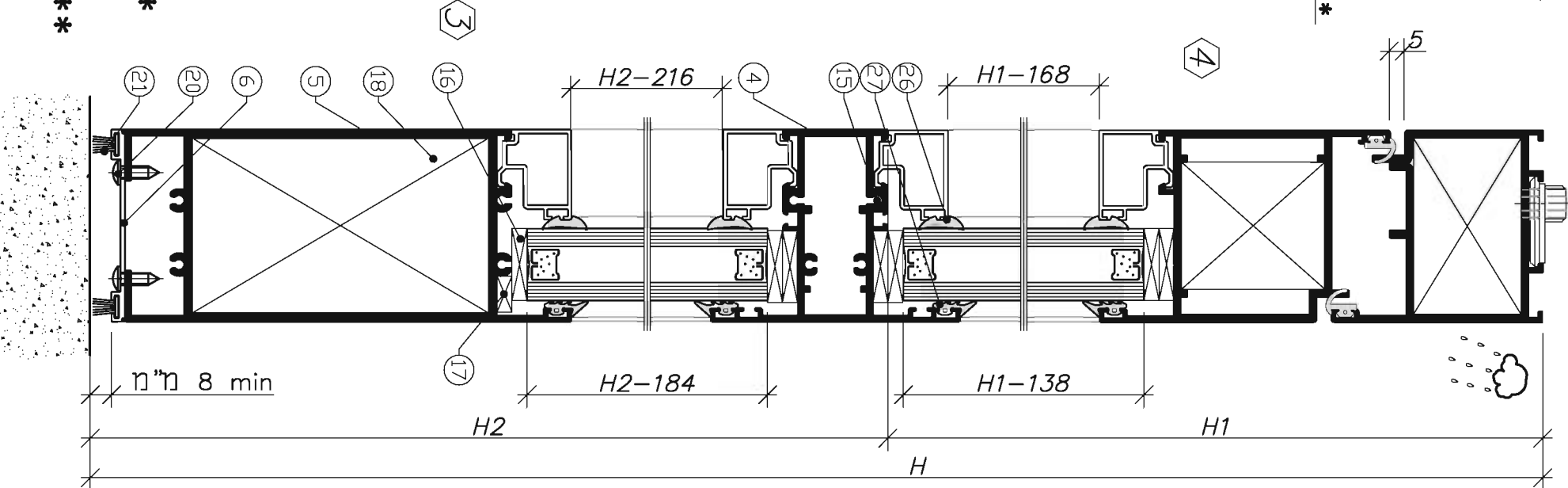
לועזות	כמות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	2	פניה טרודה	203123	8
	2	פניה טרודה	203124	9
**		ציץ 70.5 מ"מ	201260	10
	1	סט ידית	202252	11
	1	תנעל רגל 30 מ"מ	202318	12
	1	נגדי למנעול	202189	13
		מרחקיה	203601	14
	4	בול 4.2x25 פל"מ	205112	15
		הגברה 100x26x4	208709	16
		הגברה 100x5x12	208731	17
	2	מחבר תחתון	203340	18
	1	צינור א-מימורי 80	202370	19
		בול 4.2x13 פל"מ	205110	20
		מבט 1200x9.6	206703	21



מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

L-277	חלק עליון
H1-138	חלק תחתון
L-277	
H2-184	




מיקום הגבהות זכוכית *
לכחירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים **
ראה טבלת דגוג כנפים ומבטים ***
עמוד 150-12h-03-150
ניקוב חורים לניקוד מים ****
ראה עמוד 190-12h-03-190



פרויקטים

מסמך	מק"ט	צורה	תאור פירוט	מידות להיתוך	נמות	צורת היתוך
1	010040		משקוף	H	2	
2	010041		ננף	H-63 L/2-42	3	
3	010042		מפגש מופים	H-63	1	
4	***		גודל	H-309 L/2-196	4	
5	010483		פרופורציות	L/2-196	2	
6	010045		גודל מברשת	L/2-59	2	

אכלים

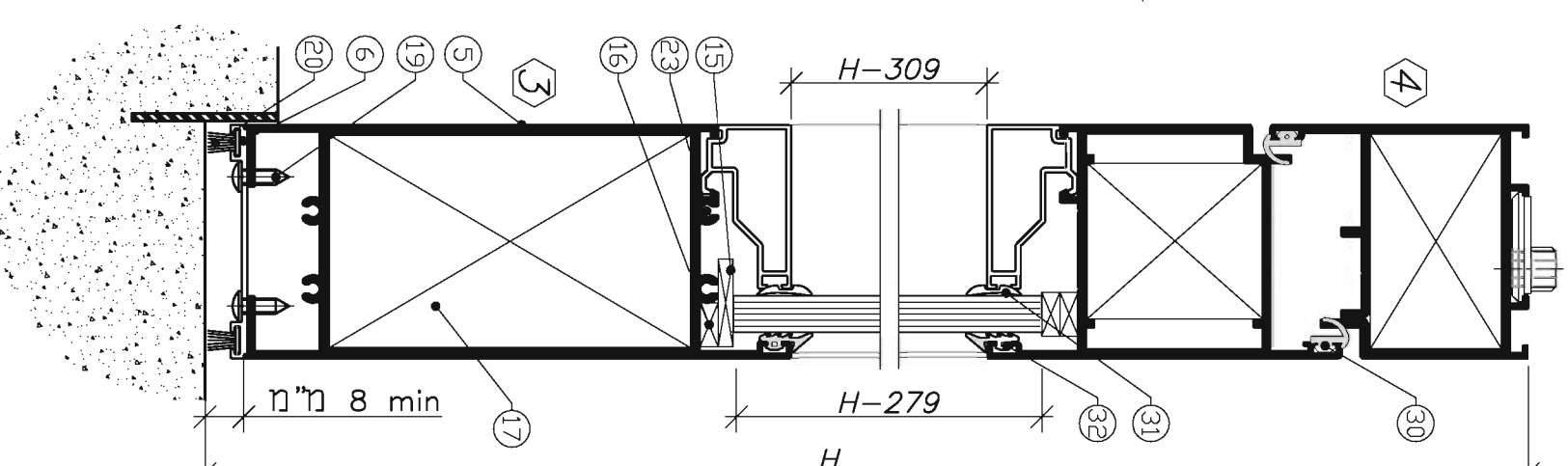
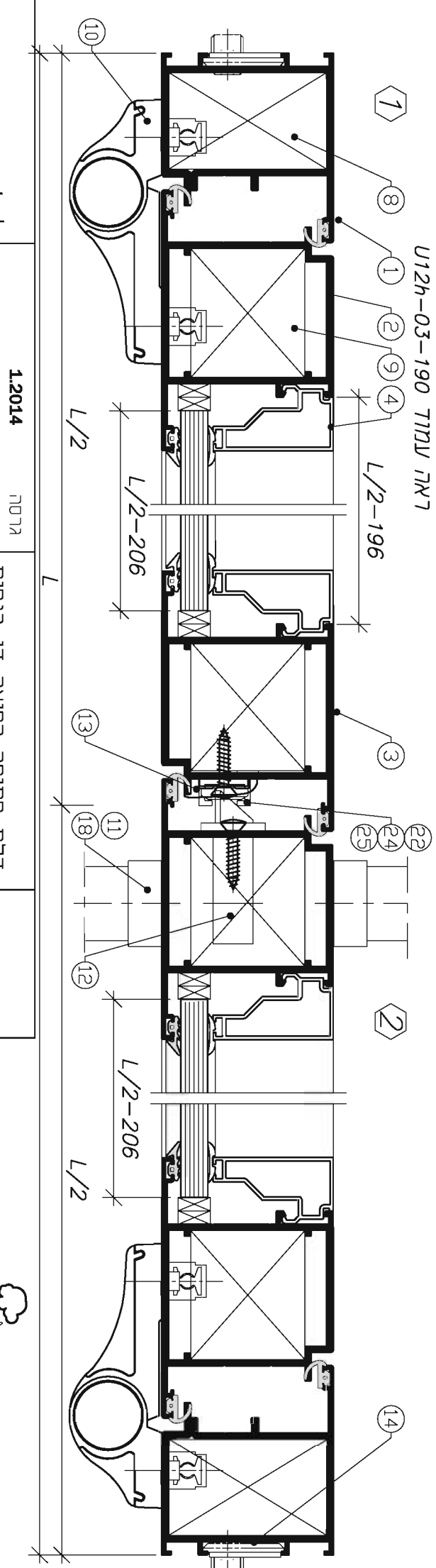
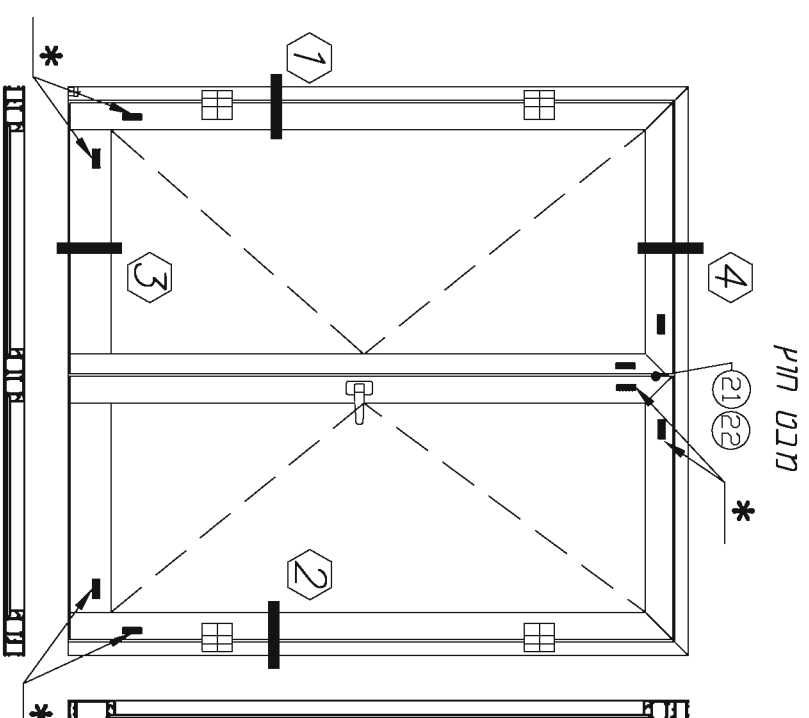
מספר	מק"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	נמרות
30	206402		אטם כנף-חשוקף	<div> <div> <div>2</div> <div>H-50</div> </div> <div> <div>1</div> <div>L-103</div> </div> <div> <div>4</div> <div>H-55</div> </div> <div> <div>2</div> <div>L/2-40</div> </div> </div> <div> <div>נמל</div> <div>נאגף</div> </div>	<div> <div>4</div> <div>H-280</div> </div> <div> <div>4</div> <div>L/2-200</div> </div> <div> <div>4</div> <div>H-280</div> </div> <div> <div>4</div> <div>L/2-200</div> </div> <div> <div>אטם זיגוג פנימי</div> <div>אטם זיגוג חיצוני</div> </div>
	***				
32	***				

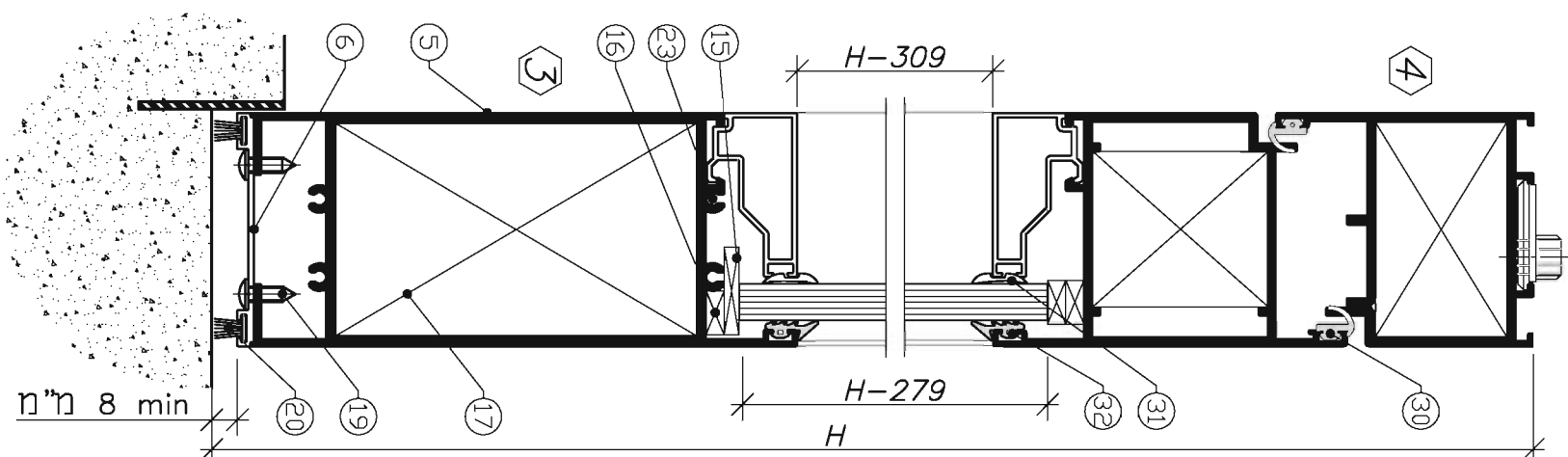
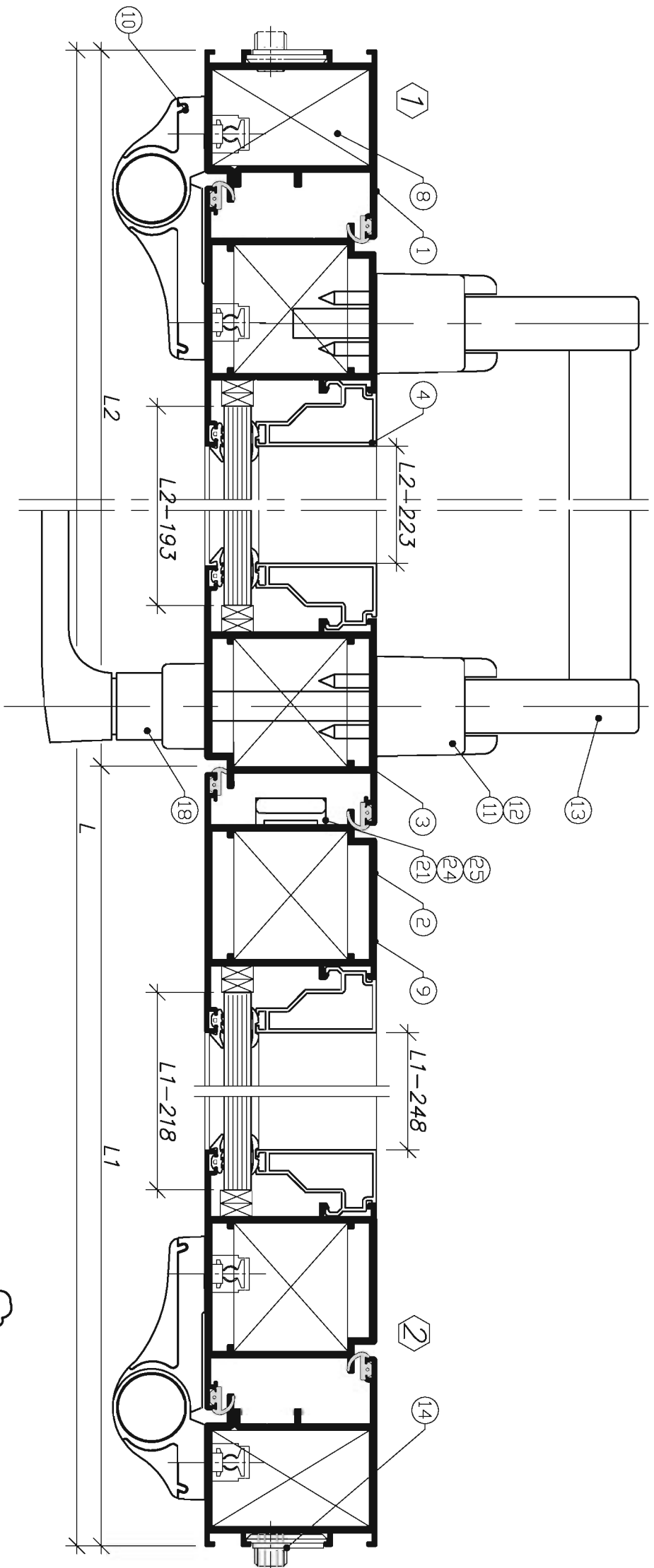
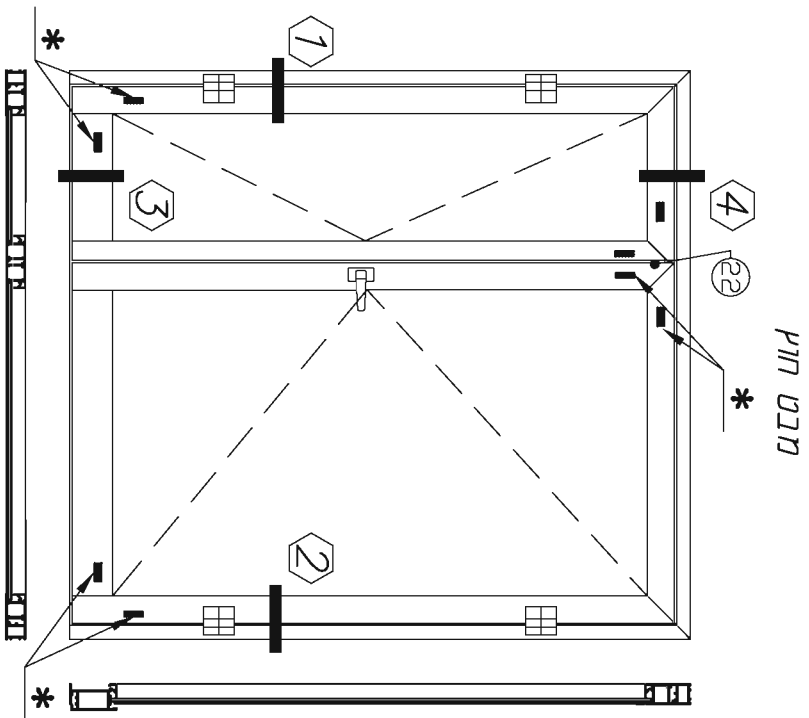
אברהם


רעיונות	כמות	תאור האביר	חל'ט	חוספ
	2	פירה טרודה	203123	8
	4	פירה טרודה	203124	9
**		ציר 70.5 מ"מ	201260	10
	1	סט ידית	202252	11
	1	מונעל רגיר 30 מ"מ	202318	12
	1	נגדי כחנעל	202189	13
לפי האור		מרחקיה	203601	14
לפי האור		המבנה 26x4x100	208709	15
לפי האור		המבנה 12x5x100	208731	16
	2	מחבר תחתון	203340	17
	1	צילינדר א-סימטרי 80	202370	18
לפי האור		בורג 4.2x1.3 פל"מ	205110	19
		מברשת 6.9x1200	206703	20
	2	ברית 150 מ"מ	202415	21
	1	סט פקקים	208104	22
לפי האור		בורג 4.2x2.5 פל"מ	205112	23
	1	נגדי (נוסית) לברית	212165	24
	1	נגדי עיליין לברית	212166	25

מידות היתוך זכוכית (כ"מ)

L/2-206	שתי זנכיות שורות
H -279	

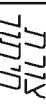

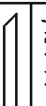






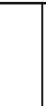





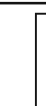







	גרסה 1.2014 מס' עמוד U12h-03-040 מס' קובץ 163U12h04	דלת פתיחה החוצה דו כנפית עם ידית בהלה (כנפים שונות)	U12h
--	--	--	------

קנה מידה 1:2

פרופילים

צורת חיתוך	נמוות	מידות לחיתוך	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010040	1
	2	L				
	3	H – 63				
	1	L1 – 54	כנף		010041	2
	1	L2 – 29				
	1	H – 63	מפגש כנפים		010042	3
	4	H –269	סרגל		***	4
	2	L1–248				
	2	L2–223				
	1	L1–214	פרופיל תחתון		010483	5
	1	L2–189	סף מברשת		010045	6
	1	L1– 54				
	1	L2– 29				

אטמים

נמוות	מידות חיתוך	תאור האטם	צורה	מק"ט	מספר
2	H – 50 למעבן	אטם כנף-משקוף לאגף		206402	30
1	L –103				
4	H – 55				
1	L1– 54				
1	L2– 29				
4	H –280	אטם זיגוג פנימי		**	31
2	L1–218				
2	L2–193				
4	H –280				
2	L1–218	אטם זיגוג חיצוני		**	32
2	L2–193				

מידות חיתוך זכוכית (מידם)

L1–218	דלת ימין
H –279	
L2–193	
H –279	דלת שמאל

- * מידקים והגברחות זכוכית
- ** ראה טבלת זיגוג כנפים וקטועים
- עמוד 150–03–12hU
- *** לא מסופק ע"י אנסטל
- **** ניקוב חורים לניקוז מים
- ***** ראה עמוד 190–03–12hU

אביזרים

רערות	נמוות	תאור האביזר	מק"ט	מספר
	2	פינה טרודה	203123	8
	4	פינה, טרודה	203124	9
	6	ציר 70.5 מ"מ	201260	10
	1	מוגנון ברלה	***	11
	1	סט ברידים למגנון ברלה	***	12
	1	ידית למוגנון ברלה	***	13
לפי רצורך		מרחקיה	203601	14
לפי רצורך		הגברה 100x4x26	208709	15
לפי רצורך		הגברה 100x5x12	208731	16
	2	מחבר תחתון	203340	17
	1	ידית לפתיחה רגילה	212294	18
		בורג 4.2x13 מ"מ פל"מ	205110	19
		מברשת 1200x6.9	206703	20
	2	סט ברידים לכנף שניה	202415	21
	1	סט פקנים	208104	22
לפי רצורך		בורג 4.2x25 מ"מ פל"מ	205112	23
	1	נגדי (כוסיות) לבריד	212165	24
	1	נגדי עריון לבריד	212166	25

פרטים

צורת חיתוך	מידות נמיות	מידות לחיתוך	חומר	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010040	1
	2	L				
	3	H – 63	נגף		010041	2
	1	L1 – 54				
	1	L2 – 29				
	1	H – 63	מפגש כנפים		010042	3
	4	H – 309				
	2	L1 – 196	סרגל		***	4
	2	L2 – 196				
	1	L1 – 214	פרופיל תחתון		010483	5
	1	L2 – 189				
	1	L1 – 54	סף מברשת		010045	6
	1	L2 – 29				

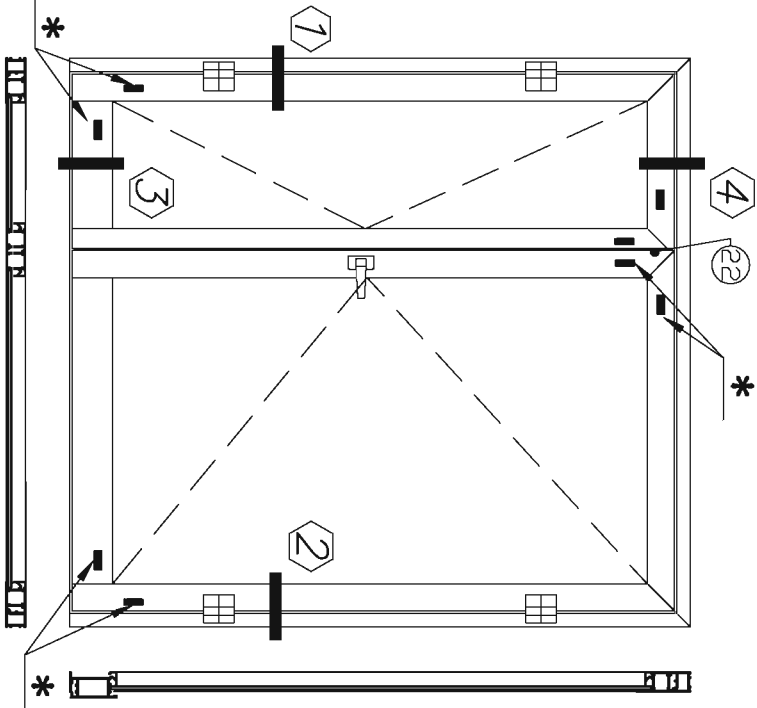
אטמים

נמיות	מידות חיתוך	חומר ואטם	צורה	מק"ט	מספר
2	H – 50 לתל"ב				
1	L – 103	אטם כנף-משקוף		206402	30
4	H – 55				
1	L1 – 54	לאגף			
1	L2 – 29				
4	H – 280				
2	L1 – 218	אטם דגוף פנימי		***	31
2	L2 – 193				
4	H – 280				
2	L1 – 218	אטם דגוף חיצוני		***	32
2	L2 – 193				

אביזרים

חלקות	נמיות	חומר ואביזר	מק"ט	מספר
	2	פיגה סרודה	203123	8
	4	פיגה סרודה	203124	9
**		ציר 70.5 מ"מ	201262	10
	1	סט ידית	202252	11
	1	מנועל רגיר 30 מ"מ	202318	12
	1	נגדי למנועל	202189	13
		מרחקיה	203601	14
		לפי רצון	208709	15
		לפי רצון	208731	16
	2	מחבר תחתון	203340	17
	1	80 מ"מ צילינדר א-סימטרי	202370	18
		ST 4.2x13 בורג פל"מ	205110	19
		6.9x1200 מברשת	206703	20
	2	בר"ח 150 מ"מ	202415	21
	1	סט פקקים	208104	22
		ST 4.2x25 בורג פל"מ	205112	23
	1	נגדי (נוסח) לבר"ח	212165	24
	1	נגדי עריון לבר"ח	212166	25

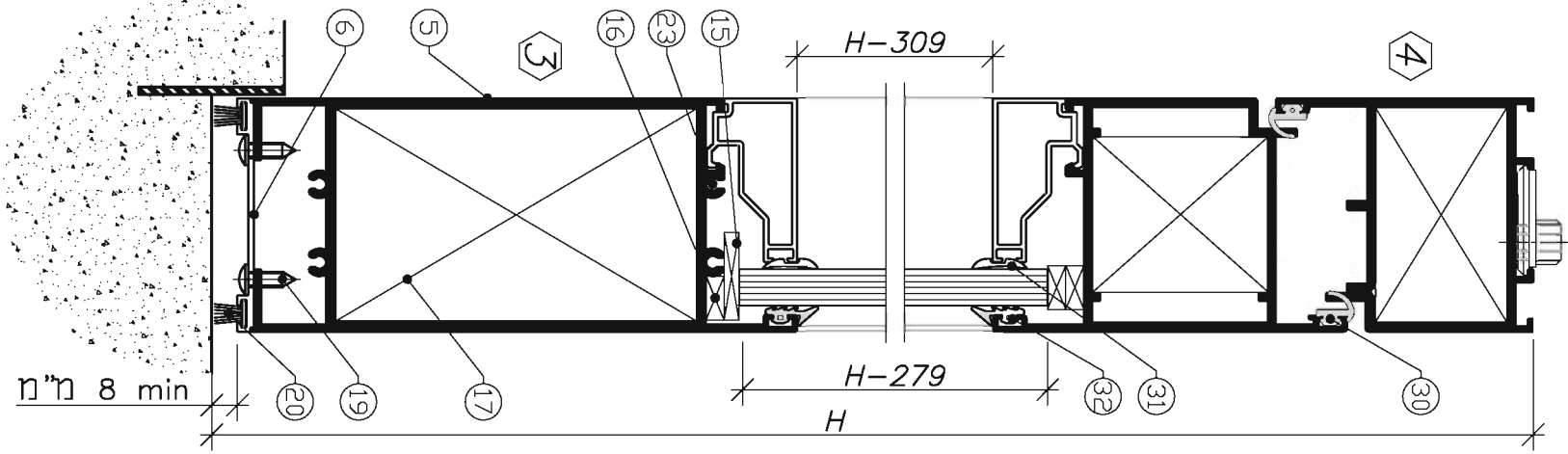
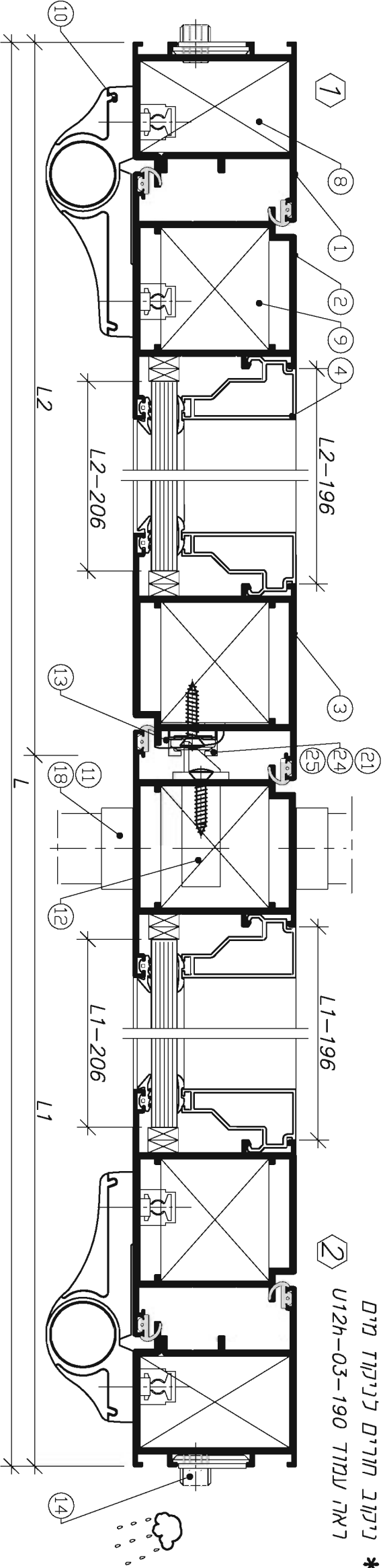
מבט חזק



מידות חיתוך זכוכית (מ"מ)

L1 – 206	דלת ימין
H – 279	
L2 – 206	דלת שמאל
H – 279	

* מיקום המגברות זכוכית
** במחירי צירים ניתן לפנות למח אביזרים
*** ראה טבלת דגוף כנפים וקובעים
**** עמוד 150-03-150
***** ניקוב חורים לניקוז מים
לאה עמוד 190-03-190 U12h



extal


















גרסה
מס' עמוד
מס' קובץ

דלת פתיחה החוצה דו כניסית
(כנפים שונות)




U12h

קנה מידה 1:2

פרופילים

צורת חיתוך	מידות נמרות	מידות לחיתוך	תאור פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010040	1
	2	L				
	3	H – 63				
	1	L1 – 54	כנף		010041	2
	1	L2 – 29				
	1	H – 63	מפגש מרפסות		010042	3
	4	H – 309				
	2	L1 – 196	סרגל		***	4
	1	L1 – 214	פנל פיתוח		010483	5
	1	L2 – 189				
	1	L1 – 72	סף מברשת	—	010045	6
	1	L2 – 47				

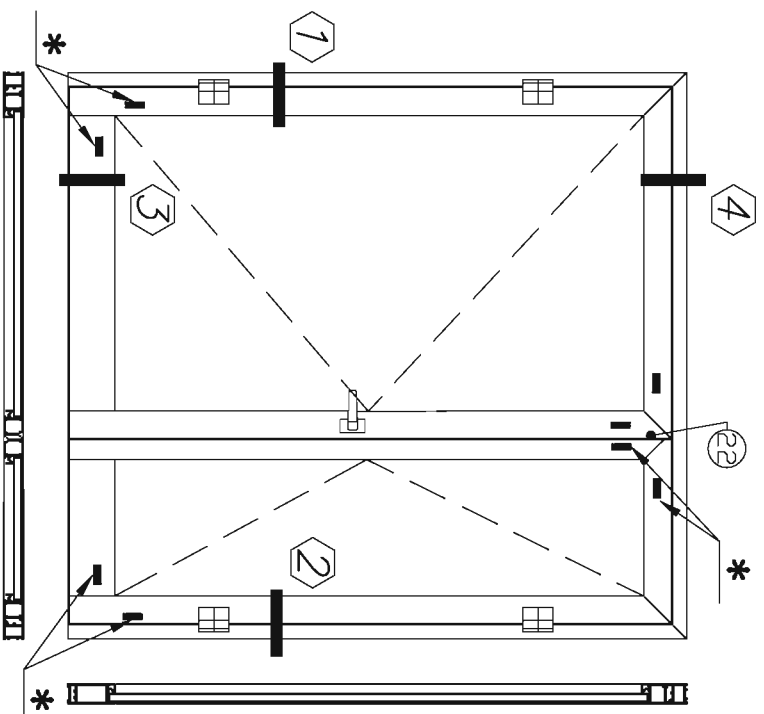
אמנים

נמרות	מידות חיתוך	תאור ראסם	צורה	מק"ט	מספר
2	H – 50	אסם כנף-משקוף		206402	30
1	L – 103				
4	H – 55				
1	L1 – 54				
1	L2 – 29				
4	H – 280	אסם דמג פנימי		***	31
2	L1 – 218				
2	L2 – 193				
4	H – 280	אסם דמג חיצוני		***	32
2	L1 – 218				
2	L2 – 193				

אביזרים

תערוות	נמרות	תאור ואביזר	מק"ט	מספר
	2	פינה סרודה	203123	8
	4	פינה סרודה	203124	9
**		ציר 70.5 מ"מ	201260	10
	1	סט ידית	202252	11
	1	מנעול רגיל 30 מ"מ	202318	12
	1	גאדי למנעול	202189	13
		מרחקיה	203601	14
		לפי האורך	208709	15
		לפי האורך	208731	16
	2	מחבר תחתון	203340	17
	1	צילינדור א-סימטרי 80	202370	18
		בורג 4.2x13 פל"מ	205110	19
		מברשת 6.9x1200	206703	20
	2	ברית 150 מ"מ	202415	21
	1	סט פקקים	208104	22
		בורג 4.2x25 פל"מ	205112	23
		לפי האורך	212165	24
	1	גאדי (נוסחים) לברית	212166	25

מוט פנים



מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

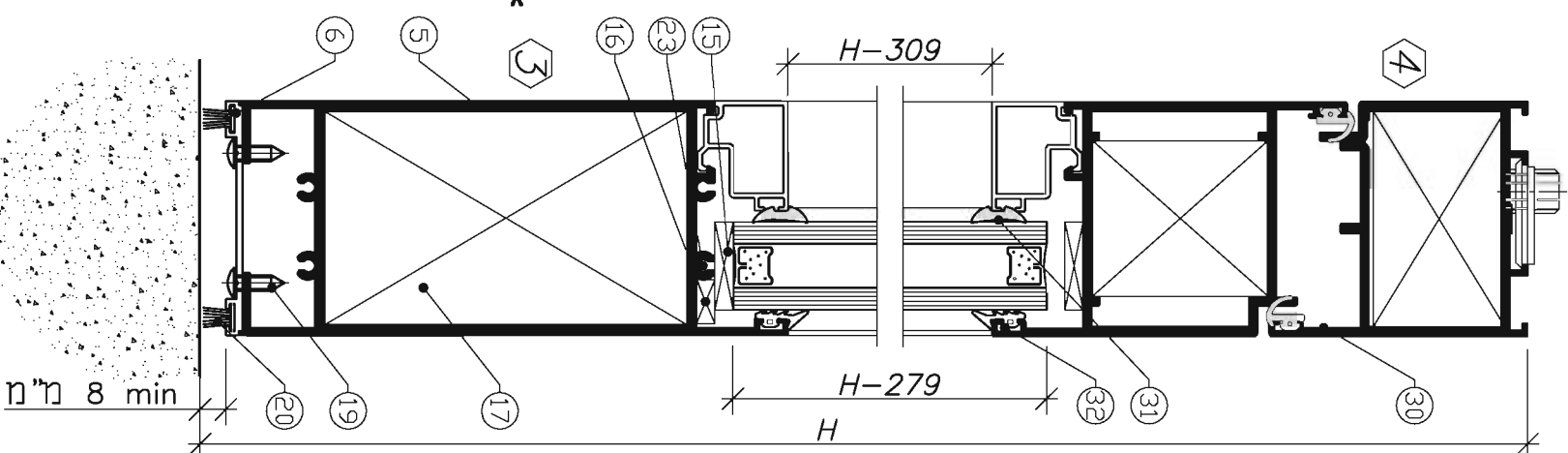
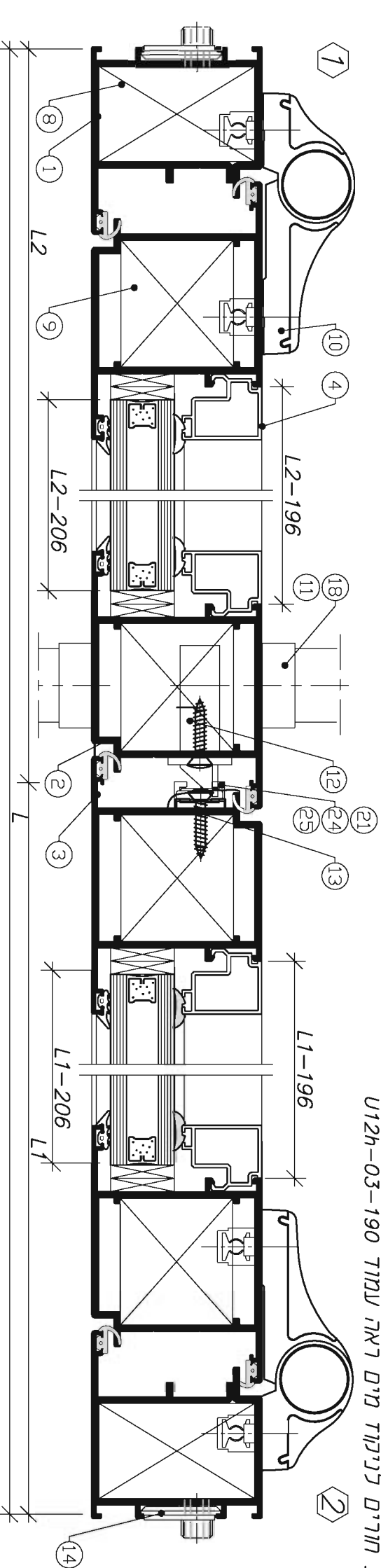
L1 – 206	דלת ימין
H – 279	
L2 – 206	דלת שמאל
H – 279	

מיקום הגבורות זכוכית

לבחירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים
ראו טבלת זיגוג כנפים וקבועים

עמוד U12h-03-150

ניקוב חורים לניקוד מים ראה עמוד U12h-03-190



min 8 מ"מ

extal

1.2014

גרסה

מס' עמוד U12h-03-070

מס' קובץ 163U12h07

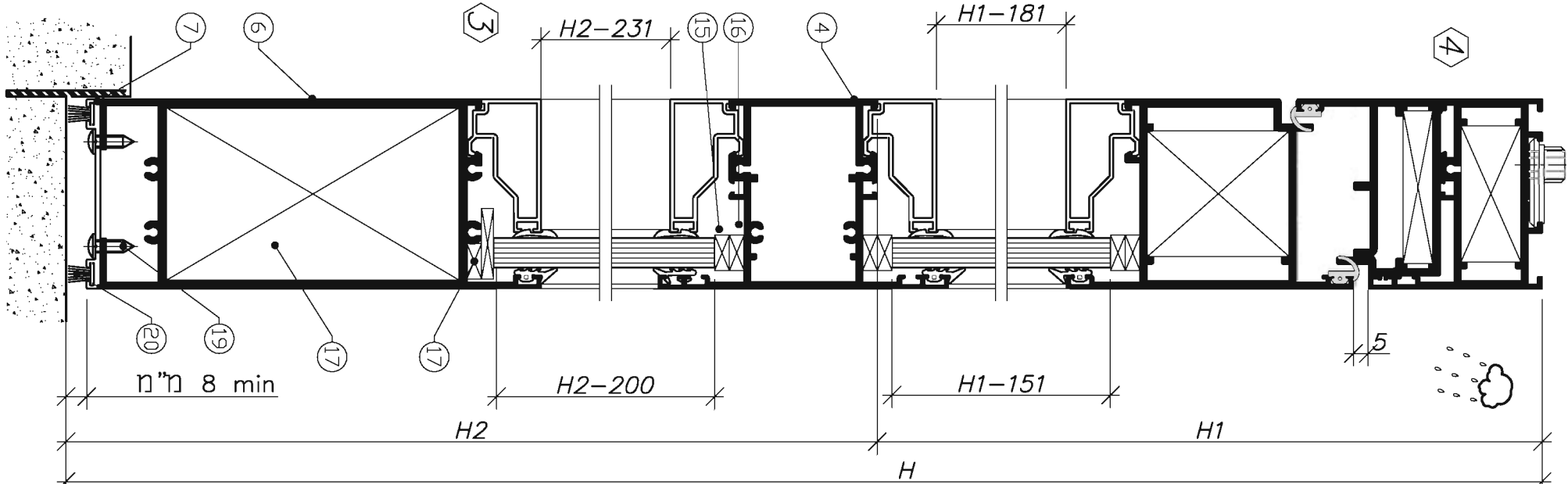
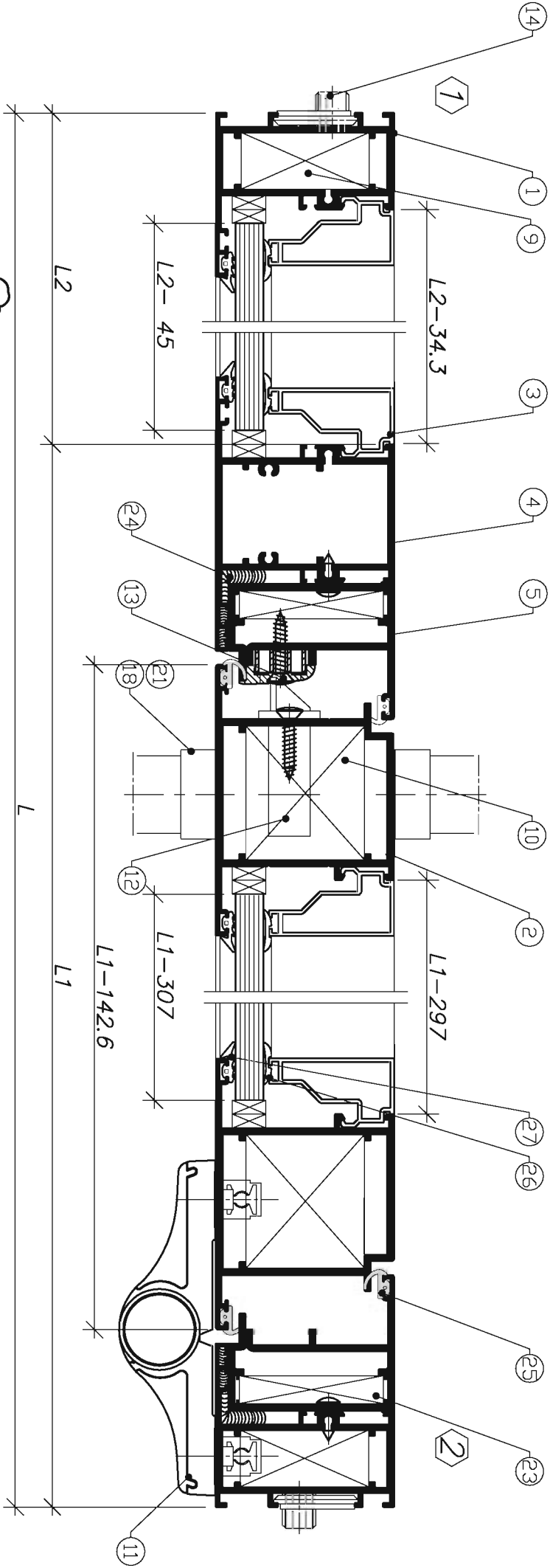
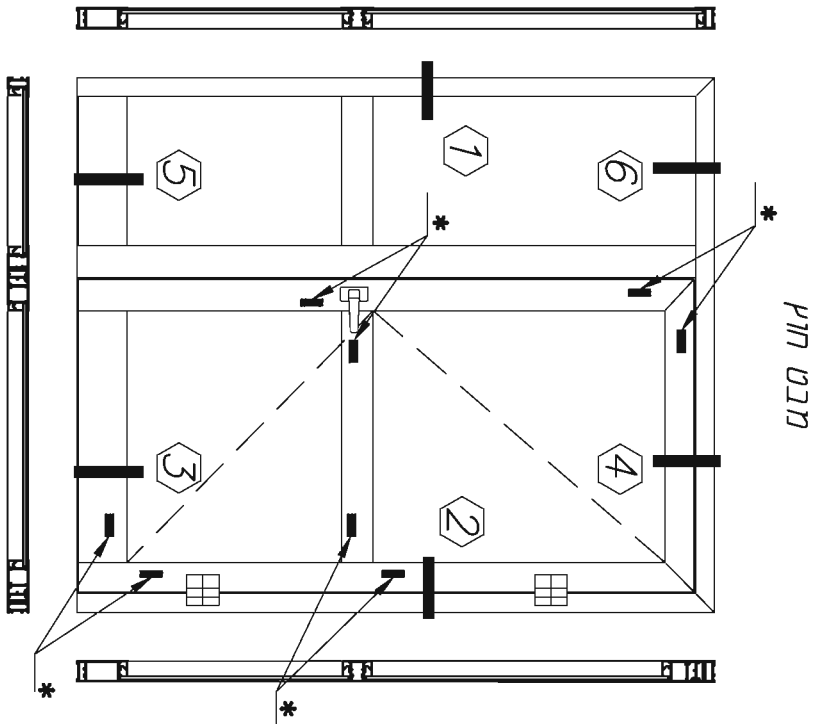
דלת פתיחה פנימה דו כנפית
(כנפים שונות)

U12h

כנף מידה 1:2

מפרטים

צורת הידור	כמות	מידות לחיתוך	מאריך פרופיל	צורה	מק"ט	מספר
	2	H	משקוף		010119	1
	1	L	כנף		010041	2
	2	H – 76				
	1	L1 – 142.6				
	2	H3 – 75				
	2	H1 – 181				
	4	H2 – 231	סרגל		***	3
	4	L1 – 297				
	4	L2 – 45				
	1	H – 35				
	1	L1 – 287	חציץ		010456	4
	1	L2 – 24				
	2	H – 35				
	1	L1 – 83	מחורף		010118	5
	1	L1 – 287	פרופיל מתחיל		010483	6
	1	L2 – 24				
	1	L1 – 142.6	גוף מברשת		010045	7
	1		גביע		002168	8



קנה מידה 1:2



extal

גרסה
מס' עמוד 12h-03-080
מס' קובץ 163u12h08

דלת פתוחה החוצה עם קבוע

U12h

מיקום האבזורים זכוכית
לבחירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים
ראו טבלת דיוג נופים וקבועים
עמוד 12h-03-150
ניקוד חורים לניקוד מים ראה עמוד 12h-03-190

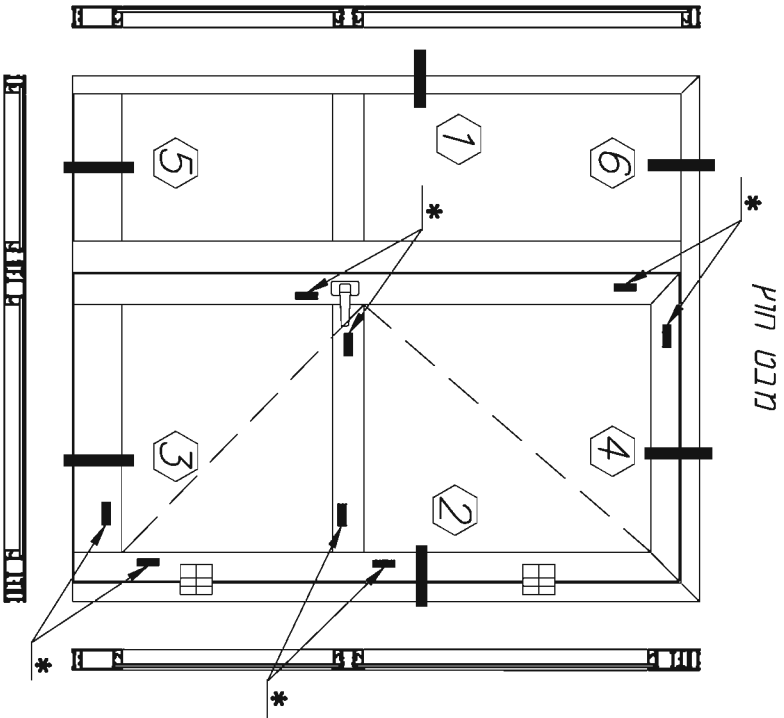
אביזרים

רערוות	כמות	תאור ראביזר	מק"ט	מספר
	2	פירנה מחרחרה	203128	9
	2	פירנה טרודדה	203124	10
**		ציר 92 מ"מ	201261	11
	1	מנעול רגיר 30 מ"מ	202318	12
	1	נגד' כרונעור	202189	13
לפי רצור		מורחררה	203601	14
לפי רצור		רובבבה 26x4x100	208709	15
לפי רצור		רובבבה 12x5x100	208731	16
	2	מחרב תחרור	203340	17
	1	צירנרר א-טרטרר 80	202370	18
		בורר 4.2x13 פל"מ	205110	19
		מברשר 6.9x1200	206703	20
	1	טט ירר	202252	21
לפי רצור		בורר 4.2x25 פל"מ	205112	22
	2	פירנה טרודדה	203180	23
		טריררר	207103	24

מידות חתך זכבה (מ"מ)

L2 – 45	H3 – 45	חלק, עריר
L1 – 307	H1 – 176	
L1 – 307	H2 – 200	
L2 – 45	H2 – 200	חלק, תחרור

קנה מידה 1:2



אטמים

כמות	מידות חירור	תאור ראטם	צורה	מק"ט	מספר
2	H – 80	משרר		206402	25
1	L1 – 140				
2	H – 76	אטם כנף-משרר			
1	L1 – 118				
2	H1 – 206	אטם דרג פירר		***	26
4	L1 – 312				
4	H2 – 206				
2	H1 – 100				
4	L2 – 100	אטם דרג חירר		***	27
2	H1 – 206				
4	L1 – 312				
4	H2 – 206				
2	H1 – 100	אטם דרג חירר		***	
4	L2 – 100				

* מירררר רובבבה זכרר

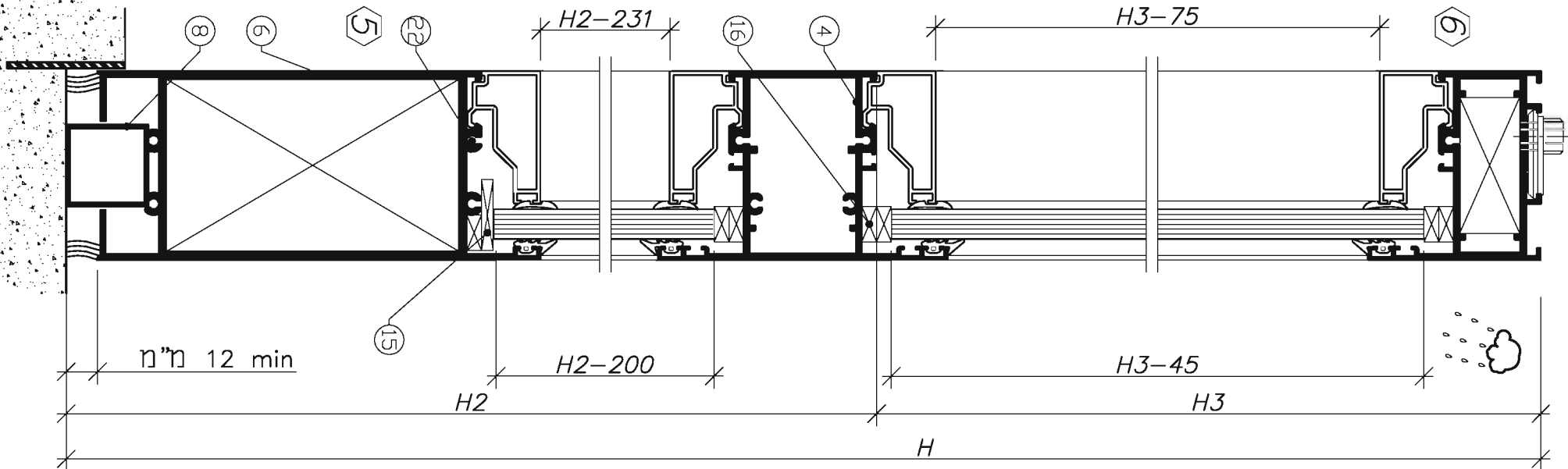
** כבחרר צירר נרר לפרור כמר אבררר

*** ררר טבלר זרג אגרר וקבוער

עמר 150-12h-03-01

*** נררר חוררר כרררר חר

ררר עמר 190-12h-03-01



extal

גרסה 1.2014
מס. עמר 090-12h-03
מס. קורר 163U12h08

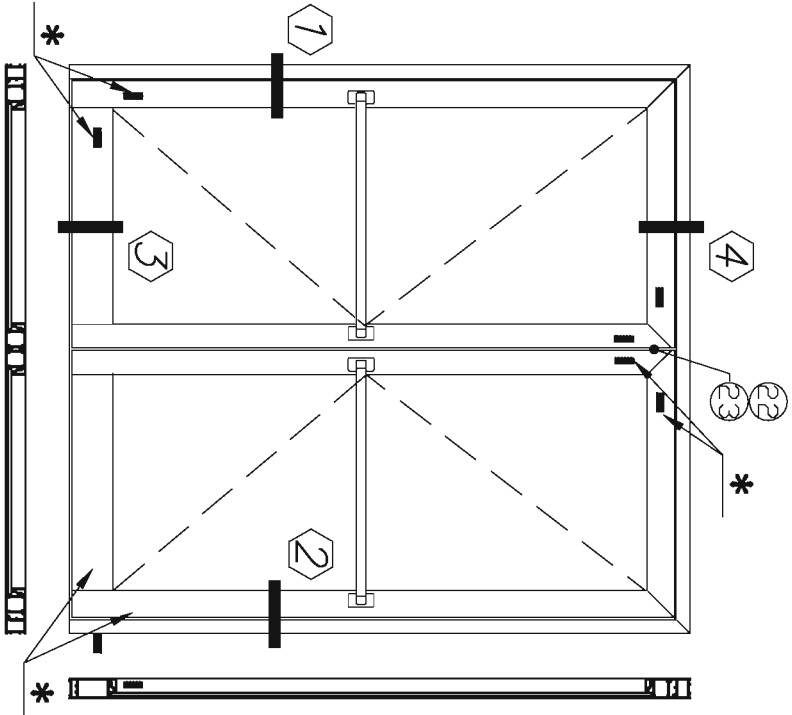
פחירה החוצה עם קבוע

U12h

אטמים

מספר	מקל"ט	צורה	תאור האטם	מידות חיתוך	נמות
25	206402		אטם כנגד-משקוף	H-50 L-103 נמלב	2
				H-55 L-103 לאגף	1
				H-280 L/2-40	2
				H-280 L/2-200	4
26	****		אטם דוגמ פנימי	H-280 L/2-200	4
27	****		אטם דוגמ חיצוני	H-280 L/2-200	4

* מיקום האגברות ונורית
** לבחירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים
*** ראה טבלת דוגמ כנפים וקבועים
עמוד 03-150 U12h
לא מסופק ע"י אקסטל
ניקוב חורים לניקוז מים
ראה עמוד 03-190 U12h



פרופילים

מספר	מקל"ט	צורה	תאור פרופיל	מידות לחיתוך	נמות	צורת חיתוך
1	010040		משקוף	H	2	
2	010041		כנף	H-63 L/2-38	2	
3	010264		מפגש כנפים	H-80	2	
4	****		סרגל	H-269 L/2-232	4	
5	010483		פרופיל תחתון	L/2-192	2	
6	010045		סף מברשת	L/2-65	2	

מידות החתך זכוכית (מ"מ)

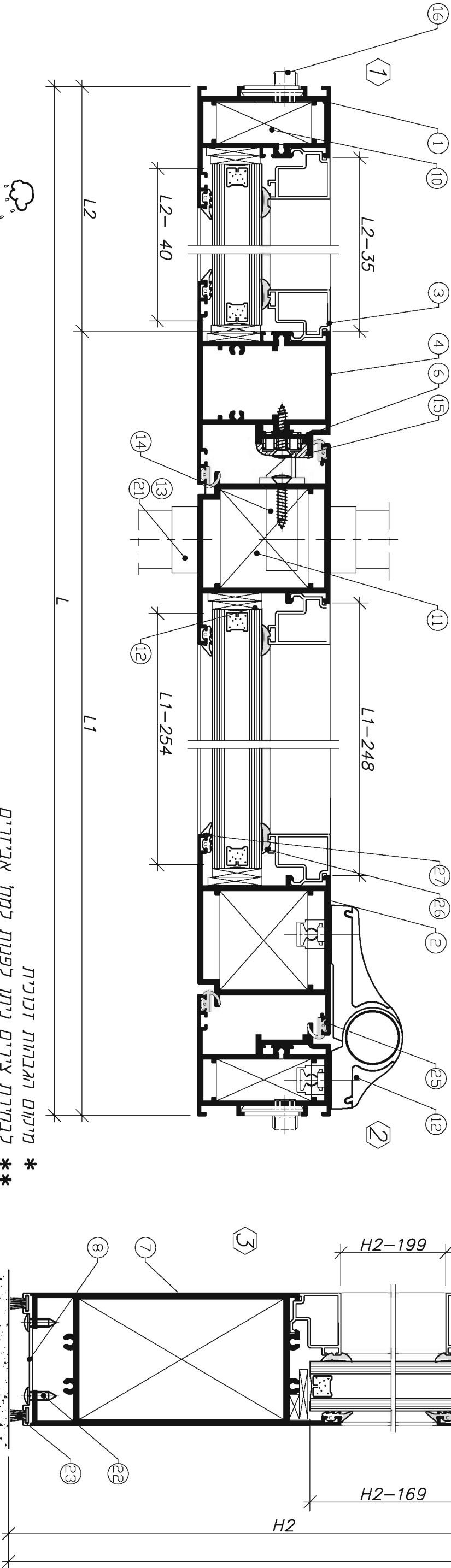
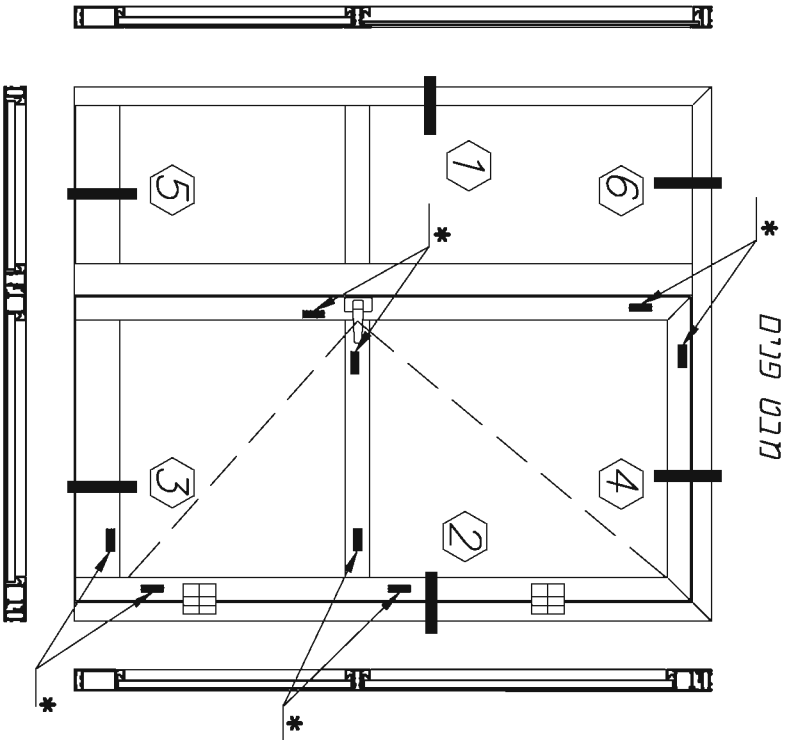
שתי זכוכיות שוות	L/2-202
H-279	H

אביזרים

מספר	מקל"ט	תאור האביזר	כמות	הערות
9	203123	פיגה טרודה	2	
10	203124	פיגה טרודה	4	
11	201262	ציר 70.5 מ"מ		****
12	****	תגמנון ברזל, 2	2	
13	****	סט ברזים לתגמנון ברזל, 1	1	
14	****	ידיית לתגמנון ברזל, 2	2	
15	212294	ידיית לפתיחת, רגילה, 1	1	
16	208709	הגברה 26x4x100		לפי האורך
17	208731	הגברה 12x5x100		לפי האורך
18	203340	מתבר תחתון, 2	2	
19	205110	בורג 4.2x13, פלג'מ		
20	206703	מתברשת 6.9x1200		
21	206705	מתברשת 4.8x1000		
22	203601	מתחקה		לפי האורך
23	208104	סט פקנים, 1	1	
24	205112	בורג 4.2x25, פלג'מ		

פרטים

צורת חיתוך	כמות	מידות לחיתוך	מאריך פרופיל	צורה	מכ"מ	מספר
	2	H	משקוף		010119	1
	1	L	כנף		010042	2
	2	H – 50				
	1	L1 – 94				
	2	H1 – 157				
	4	H2 – 216				
	2	H3 – 75	סרגל	***		3
	4	L1 – 248				
	4	L2 – 35				
	1	H – 35	חצי אגן		010456	4
	1	L1 – 238	חצי אגן		010048	5
	1	L2 – 25	חצי אגן		010457	6
	2	H – 30	חצי אגן			
	1	L1 – 70	חצי אגן			
	1	L1 – 238	חצי אגן			
	1	L2 – 25	חצי אגן		010483	7
	1	L1 – 94	חצי אגן		010045	8



קנה מידה 1:2



extal

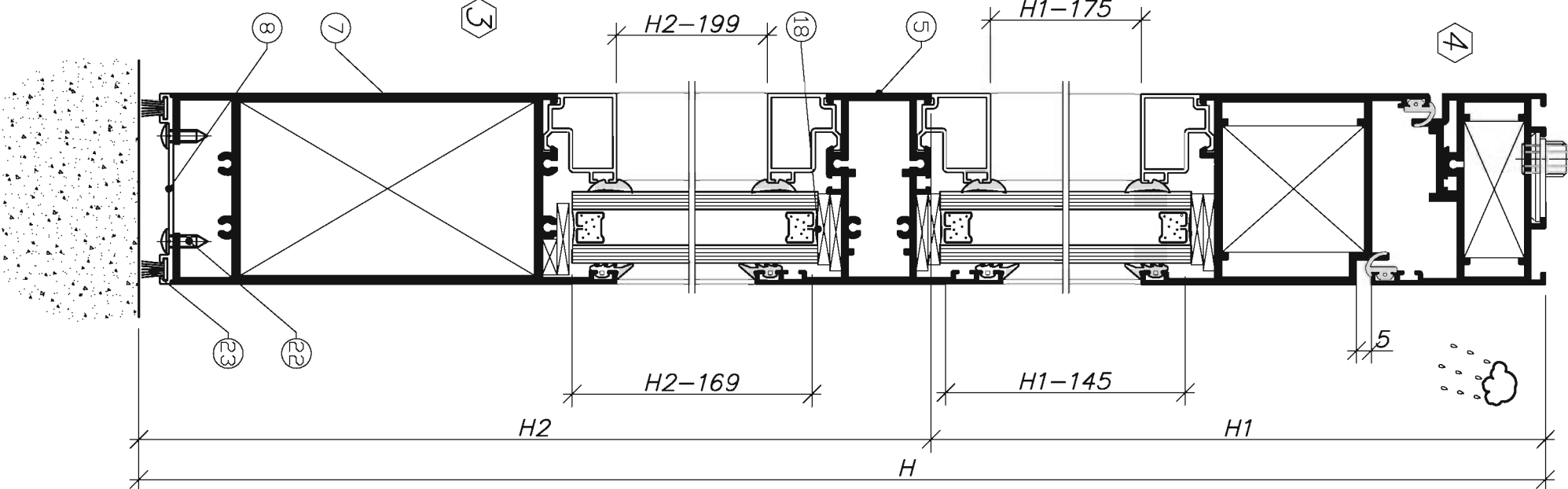
גרסה
מס. עמוד 120-03-12h
מס. קובץ 163U12h10

דלת פתוחה פנימה עם קבוע

U12h

* חקום האבטות זכורית
** לבחירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים
*** ראה טבלת זיגוג נופים וקבועים
עמוד 150-03-12h
ניקוב חורים לניקוד מים

ראה עמוד 190-03-12h



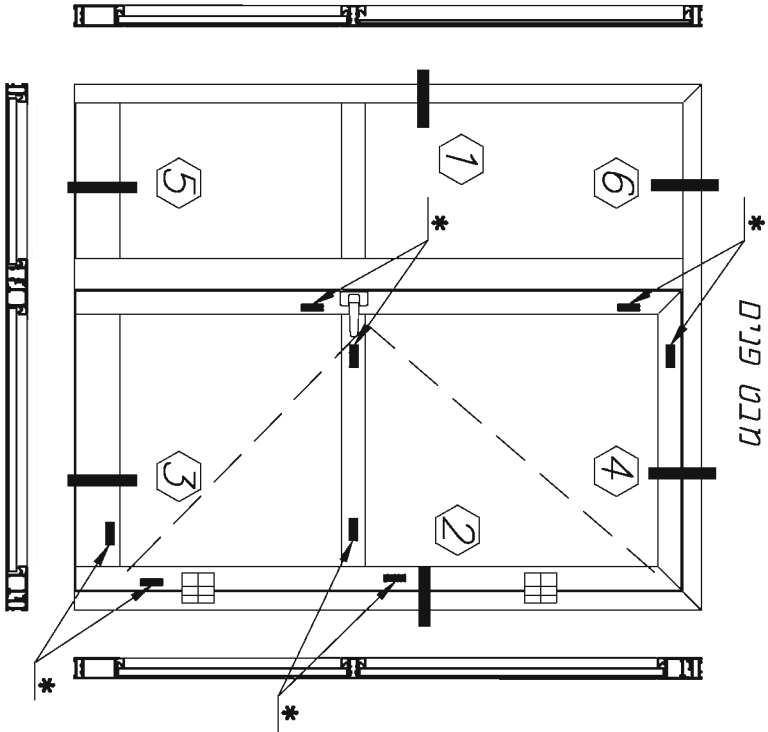
אביזרים

מספר	מק"ט	תאור ראביזור	כמות	הערות
10	203128	פיג'ה מתחזקה	2	
11	203124	פיג'ה טרודה	2	
12	201260	צייר 70.5 מ"מ		**
13	202252	סט ידית	1	
14	202318	מנטול רגיל 30 מ"מ	1	
15	202189	נגדי למנטול	1	
16	203601	מתחזקה		לפי הצורך
17	205112	בולג 4.2x25 פלג'מ		לפי הצורך
18	208709	הגברה 100x4x26		לפי הצורך
19	208731	הגברה 100x5x12		לפי הצורך
20	203340	מתבר תחתון	4	
21	202370	צינור א-סמטרי 80	1	
22	205110	בולג 4.2x13 פלג'מ		
23	206703	מתבר שט 1200x6.9		
24	207103	סירינקור ניטרלי		

מידות חתוך זכוכית (מ"מ)

חלקי עליזון		
H1 – 123	L1 – 254	חלקי תחתון
H3 – 40	L2 – 40	
H2 – 183	L1 – 254	
H2 – 183	L2 – 40	

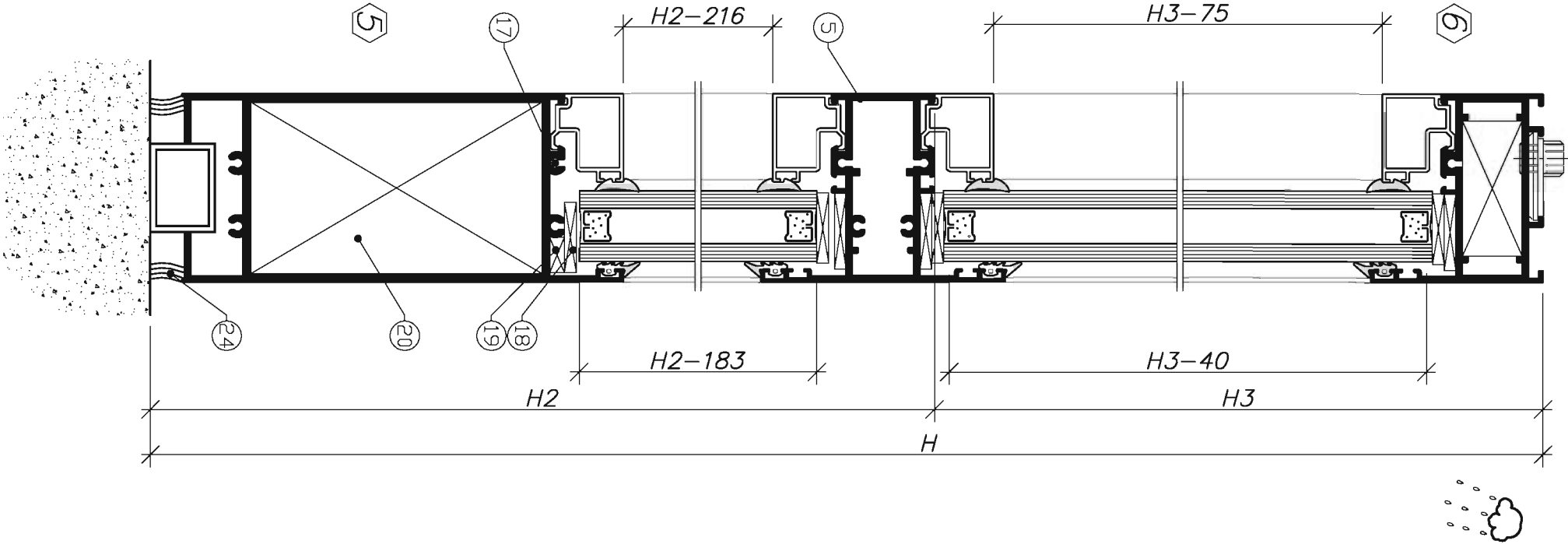
קנה מידה 1:2



אטמים

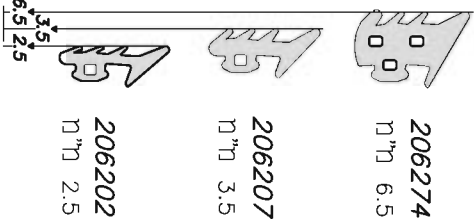
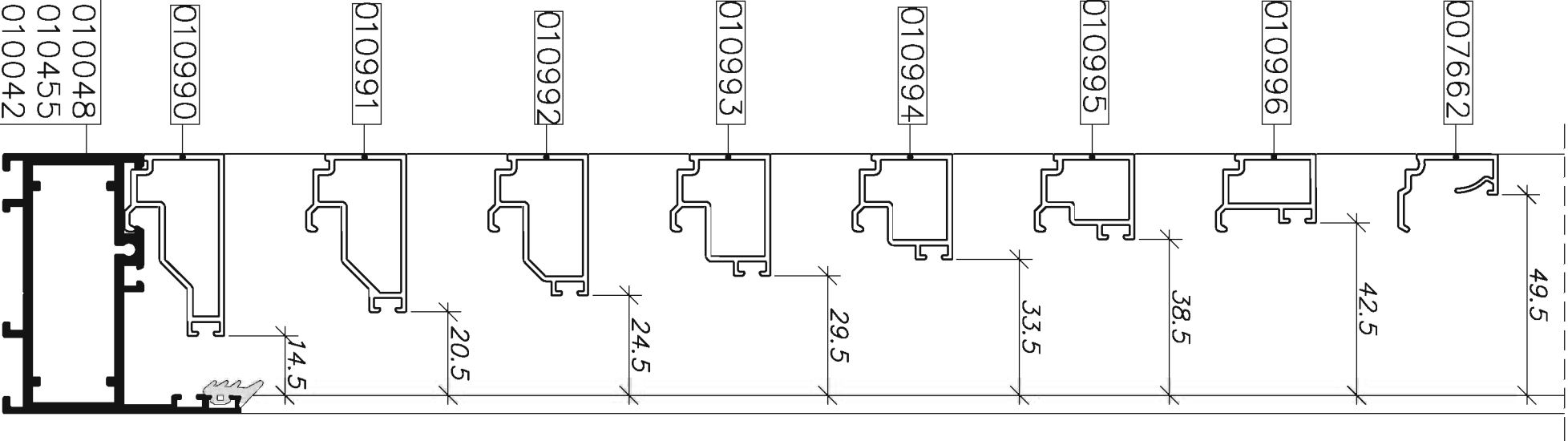
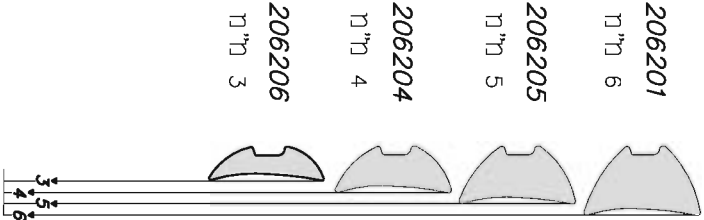
מספר	מק"ט	צורה	תאור ראטם	מידות חיתוך	כמות
25	206402		אטם כנף-משקוף	H – 60 L1 – 78 כנף	2
26	***		אטם זיגוג פנימי	H1 – 175 H2 – 199 H1 – 93 L1 – 234 L2 – 35	2 4 2 4 4
27	***		אטם זיגוג חיצוני	H1 – 175 H2 – 199 H1 – 93 L1 – 234 L2 – 35	2 4 2 4 4

- * מיקום הגבהות זכוכית
- ** לבחירת צירים ניתן לפנות למח אביזרים
- *** ראה טבלת זיגוג אגפים וקבועים
- **** ניקוח חורים לניקוז מים
- ***** ראה עמוד 190-03-190 U12h



מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם פנימי	אטם חיצוני
33.5 ר"ח	010994	28 ר"ח	206206	206202
		29 ר"ח	206203	206202
		29 ר"ח	206201	206207
		30 ר"ח	206205	206207
		30 ר"ח	206201	206202
38.5 ר"ח	010995	31 ר"ח	206204	206207
		31 ר"ח	206205	206202
		32 ר"ח	206206	206207
		32 ר"ח	206204	206202
		33 ר"ח	206206	206202
42.5 ר"ח	010996	34 ר"ח	206203	206202
		33 ר"ח	206201	206207
		34 ר"ח	206205	206207
		34 ר"ח	206201	206202
		35 ר"ח	206204	206207
49.5 ר"ח	007662	35 ר"ח	206205	206202
		36 ר"ח	206206	206207
		36 ר"ח	206204	206202
		37 ר"ח	206206	206202
		38 ר"ח	206203	206202
		40 ר"ח	206201	206207
		41 ר"ח	206205	206207
		41 ר"ח	206201	206202
		42 ר"ח	206204	206207
		42 ר"ח	206205	206202
		43 ר"ח	206204	206202

מרווח זיגוג	סרגל זיגוג	זכוכית	אטם פנימי	אטם חיצוני
14.5 ר"ח	010990	8 ר"ח	206206	206202
		7 ר"ח	206205	206202
		7 ר"ח	206204	206207
		8 ר"ח	206206	206207
		8 ר"ח	206204	206202
20.5 ר"ח	010991	9 ר"ח	206203	206207
		9 ר"ח	206206	206202
		11 ר"ח	206201	206207
		12 ר"ח	206205	206207
		12 ר"ח	206201	206202
24.5 ר"ח	010992	13 ר"ח	206204	206207
		13 ר"ח	206205	206202
		14 ר"ח	206206	206207
		14 ר"ח	206204	206202
		15 ר"ח	206203	206207
29.5 ר"ח	010993	15 ר"ח	206206	206202
		15 ר"ח	206201	206207
		16 ר"ח	206205	206207
		16 ר"ח	206201	206202
		17 ר"ח	206204	206207
29.5 ר"ח	010993	17 ר"ח	206205	206202
		18 ר"ח	206206	206207
		18 ר"ח	206204	206202
		19 ר"ח	206206	206202
		19 ר"ח	206201	206274
		17 ר"ח	206201	206274
		18 ר"ח	206205	206274
		19 ר"ח	206204	206274
		20 ר"ח	206206	206274



extal

מרתה

1.2014

עמוד 03-150

קובץ 163012h11

חמס

טבלת זיגוג כנפים וקבועים

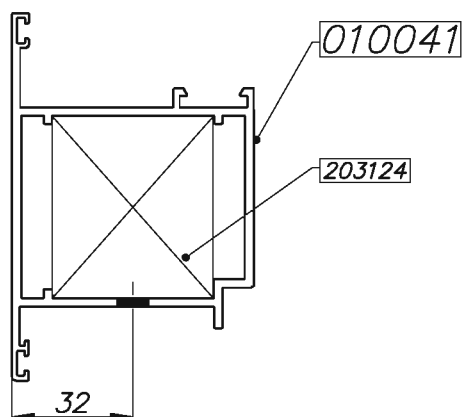
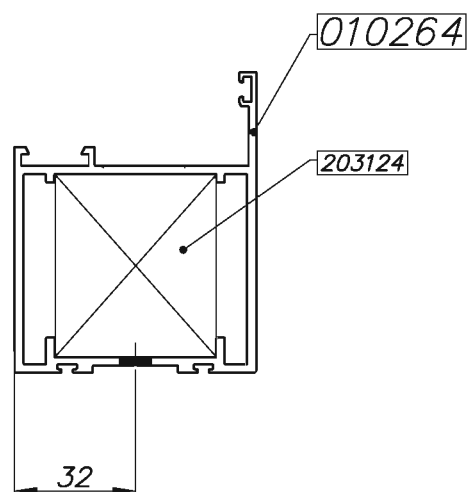
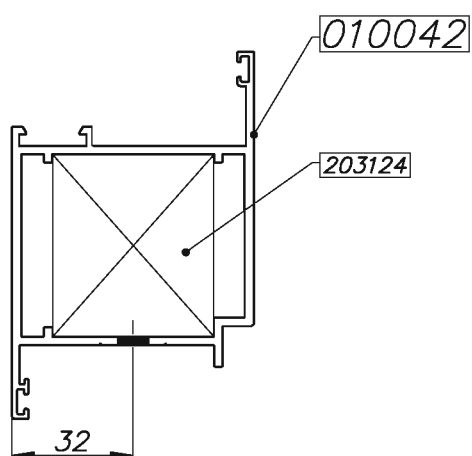
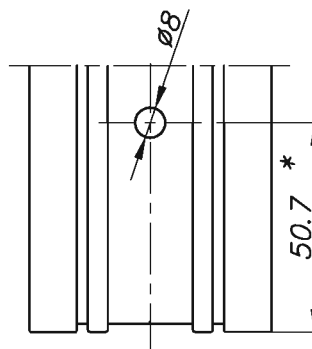
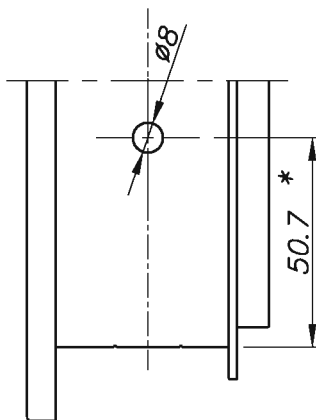
U12h

010019 , 010048

010456 , 010455

010041 , 010042

010264 , 010483



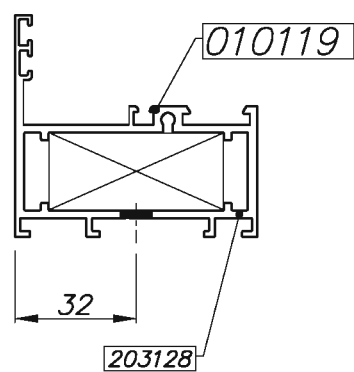
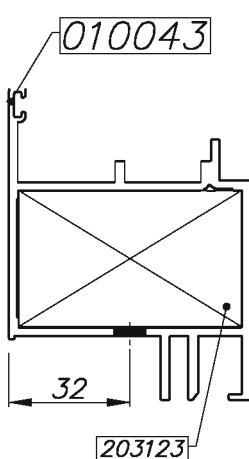
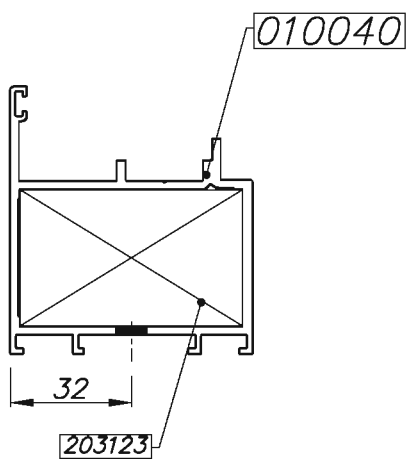
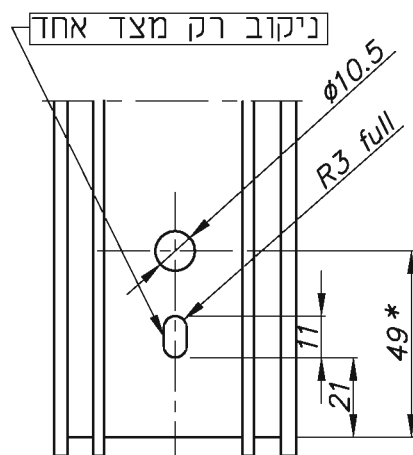
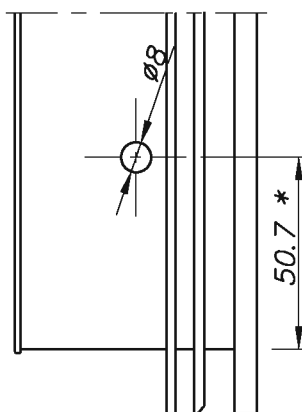
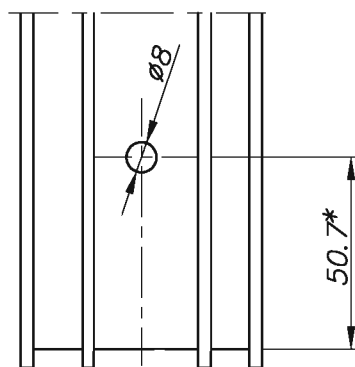
ניקוב חורים לפינות מק"ט 203124 יש לבצע במבלט מק"ט 209133

 extal

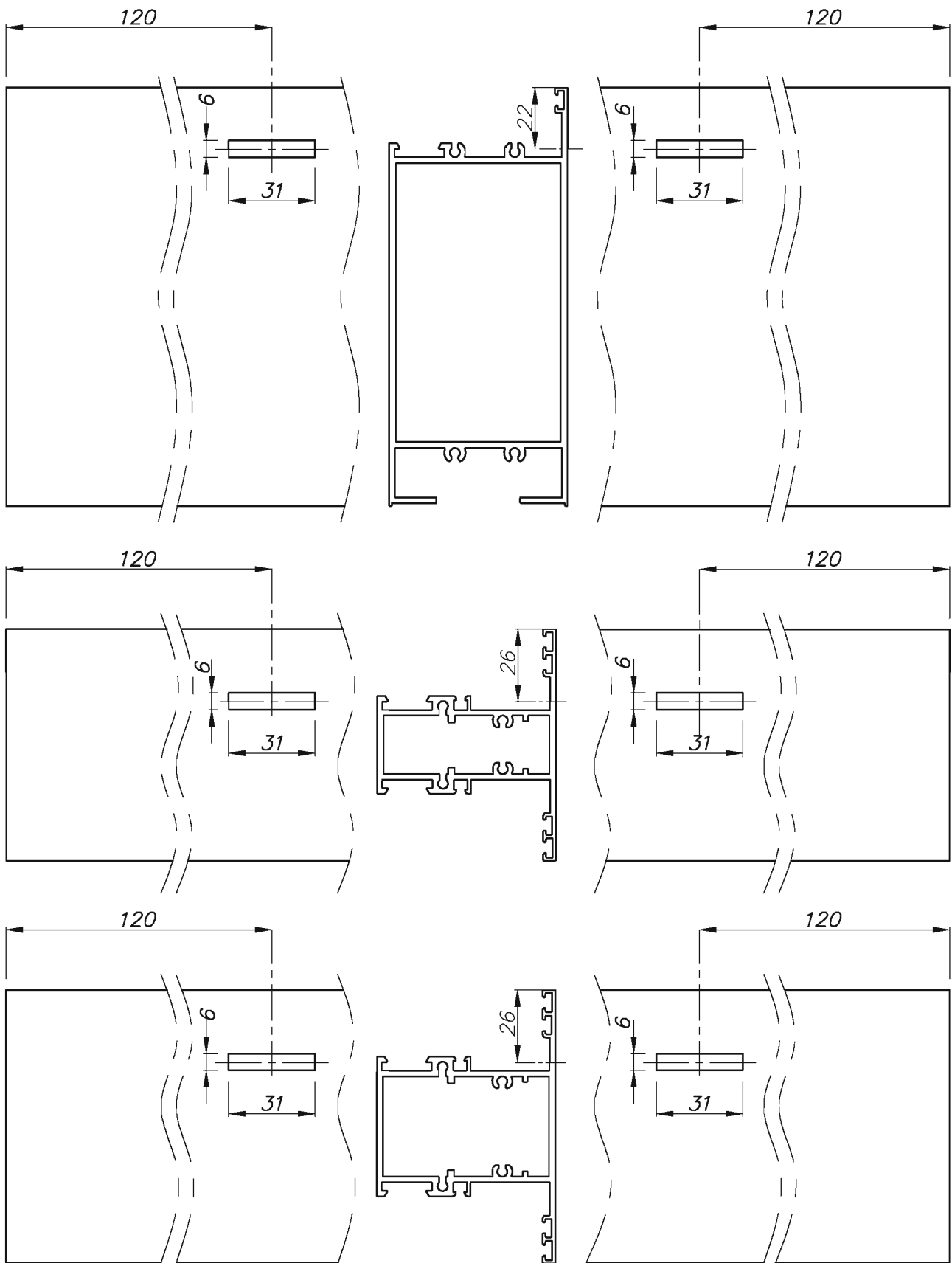
גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-03-170
מס. קובץ 163U12h12

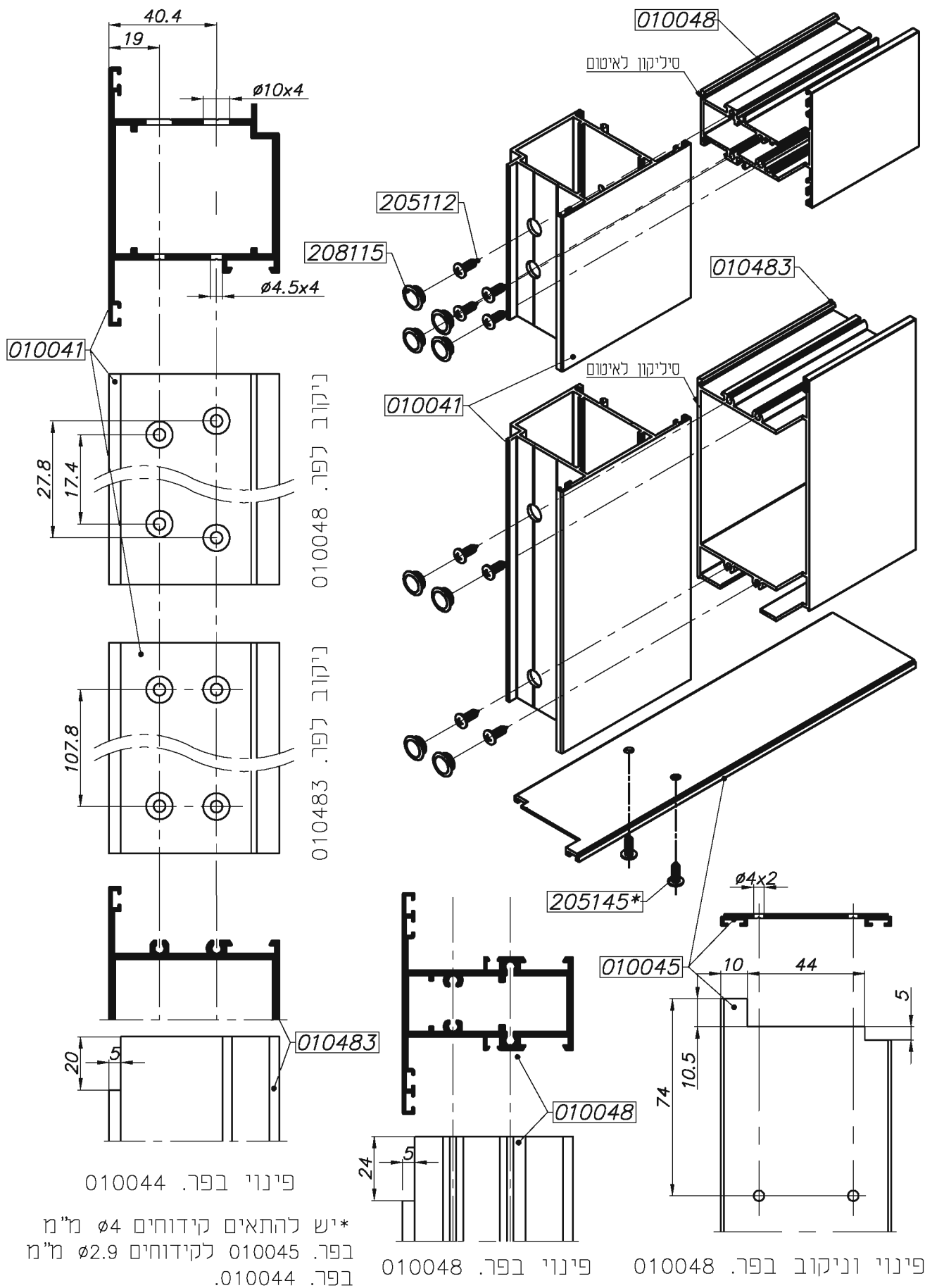
פינוי לפינה בכנף

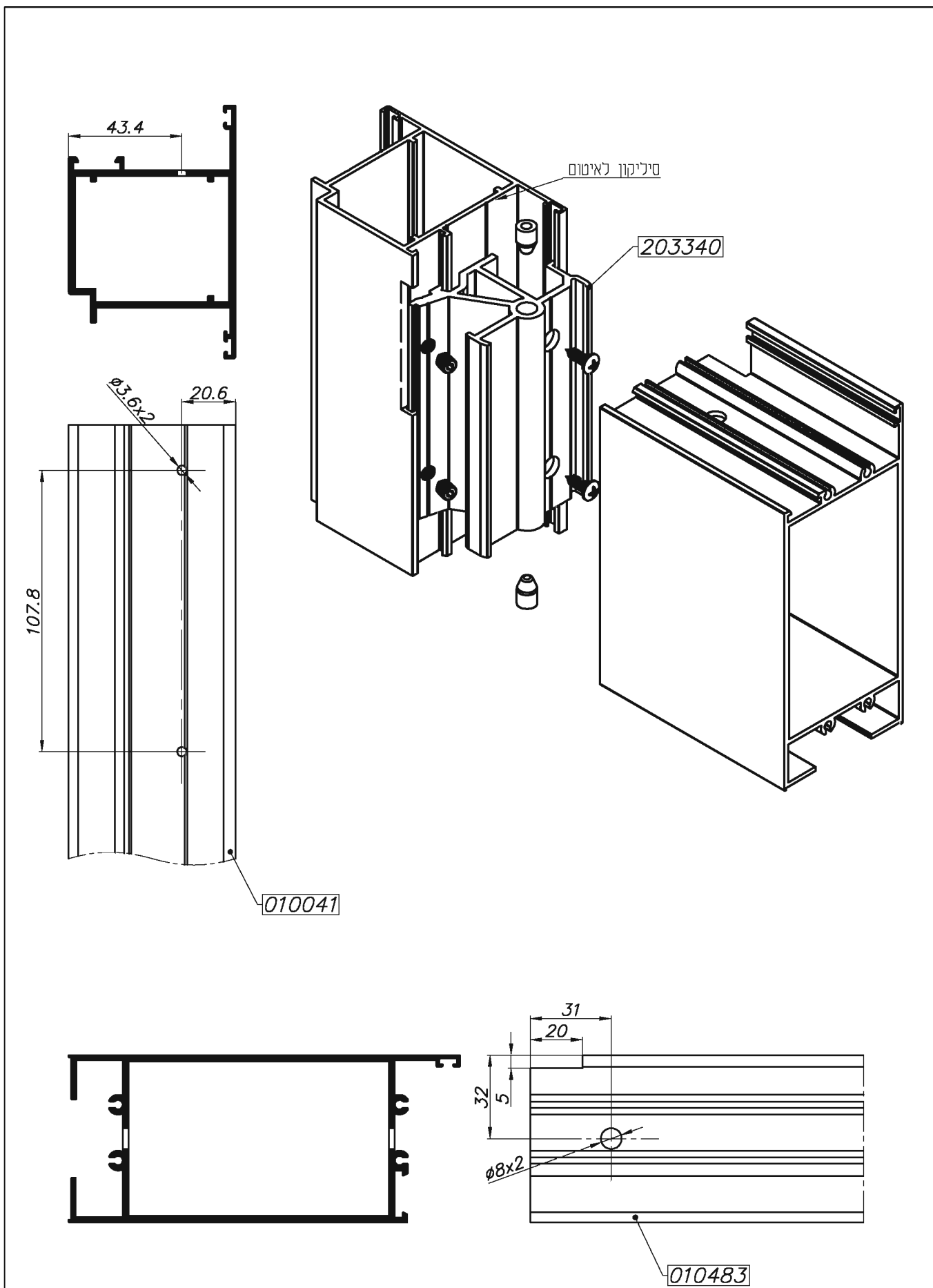
U12h



ניקוב חורים לפינות מק"ט 203123, 203128 יש לבצע במבלט מק"ט 209133




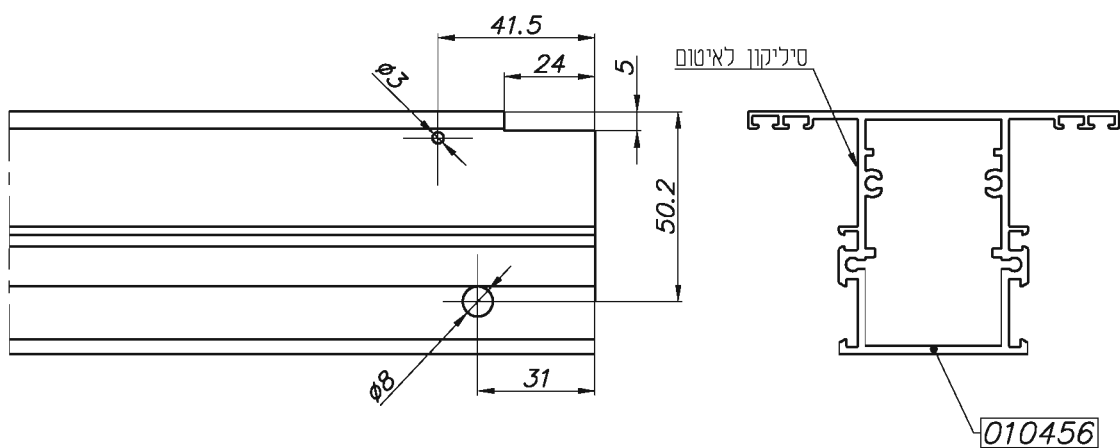
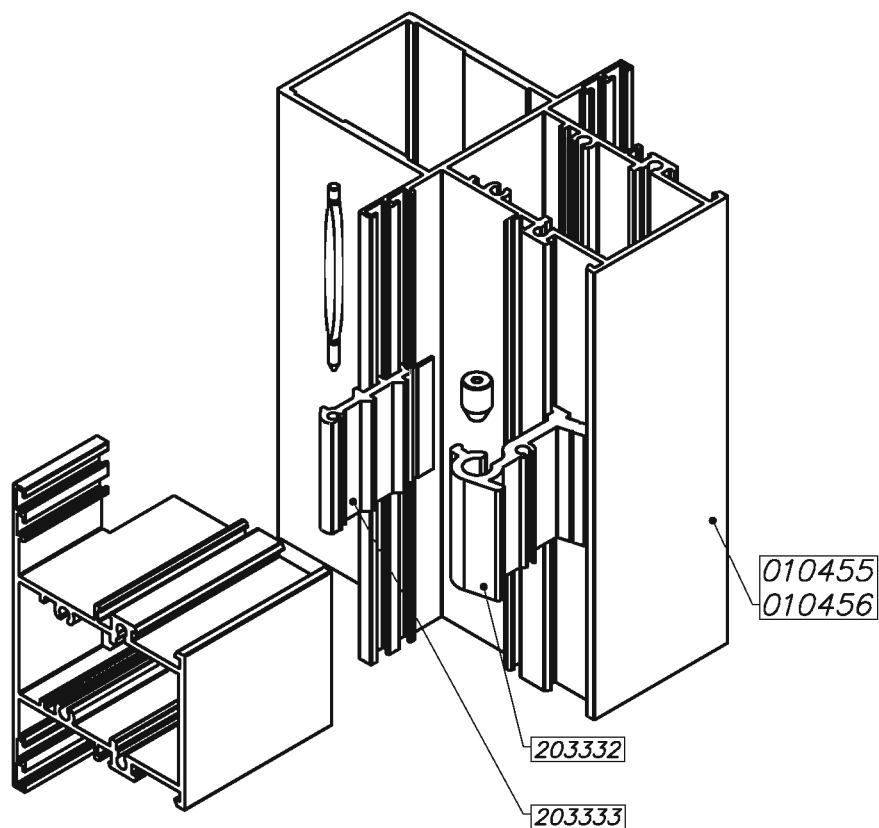




איטום סיליקון בין אגף לפרופיל תחתון

ק.מ. 1:2

 extal	<p>גרסה 1.2014</p> <p>מס. עמוד U12h-03-210</p> <p>מס. קובץ 163U12h13</p>	<p>חיבור פרופילי כנף</p>	<p>U12h</p>
--	--	--------------------------	-------------



איטום סיליקון בין אגף לפריפיל תחתון

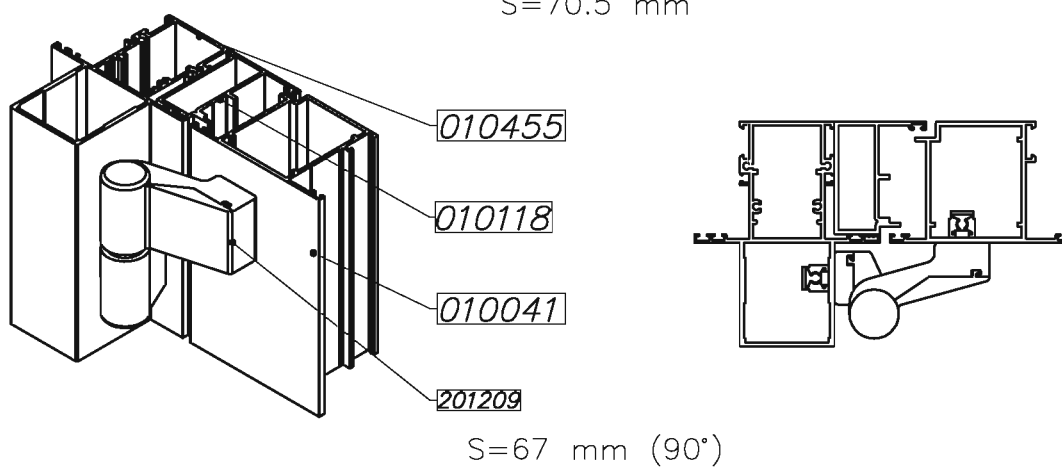
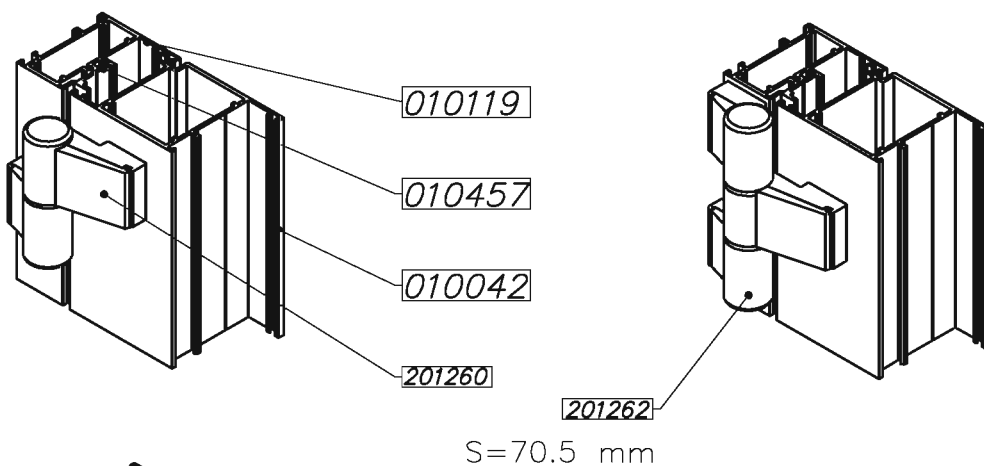
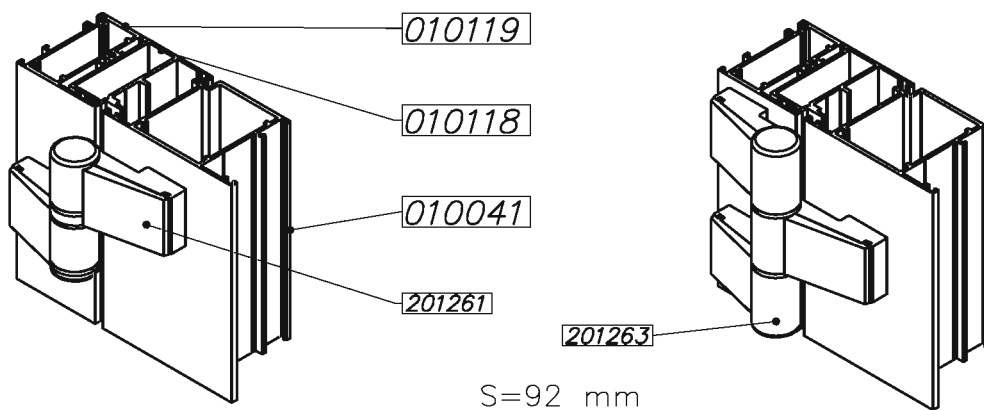
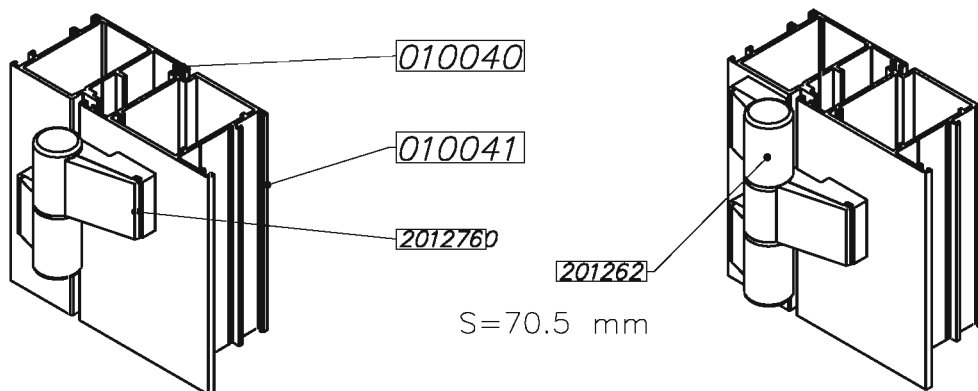
ק.מ. 1:2

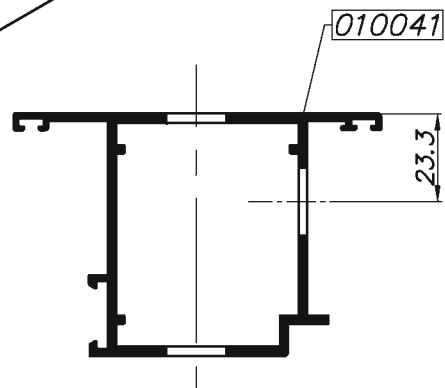
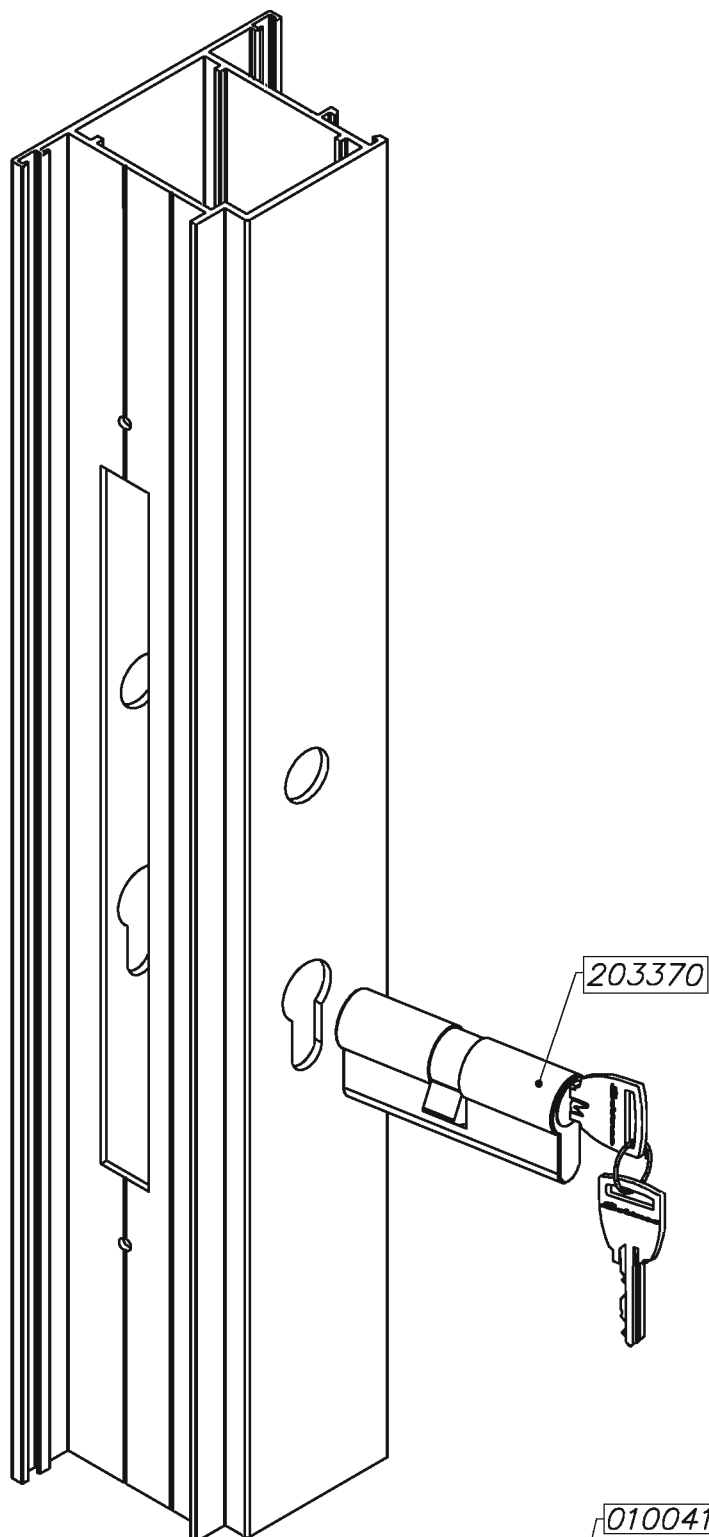
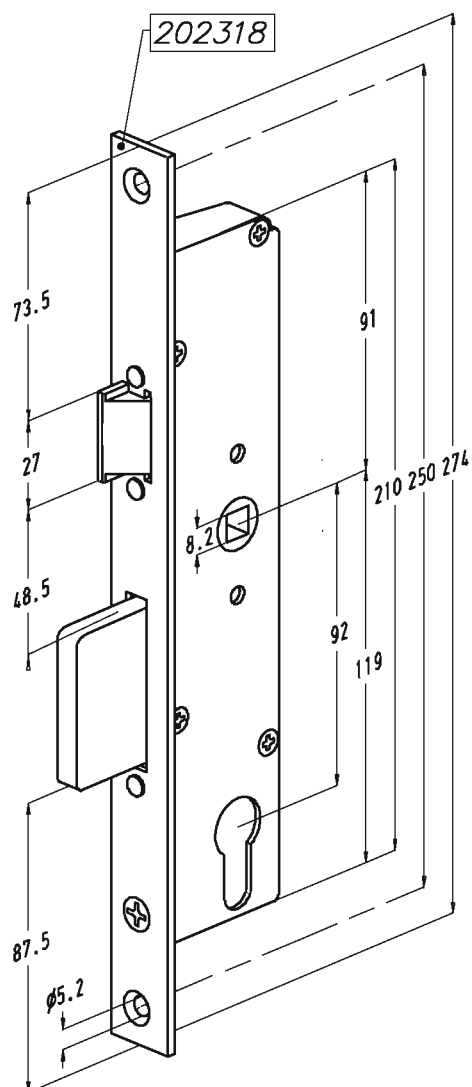
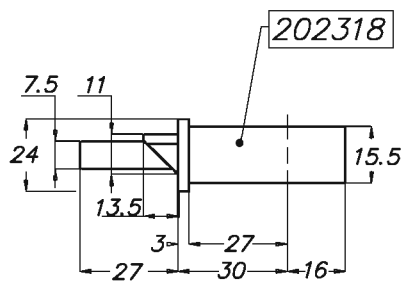
 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-03-220
מס. קובץ 163U12h13

חיבור פרופילי כנף

U12h



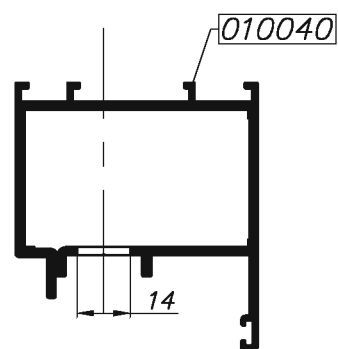
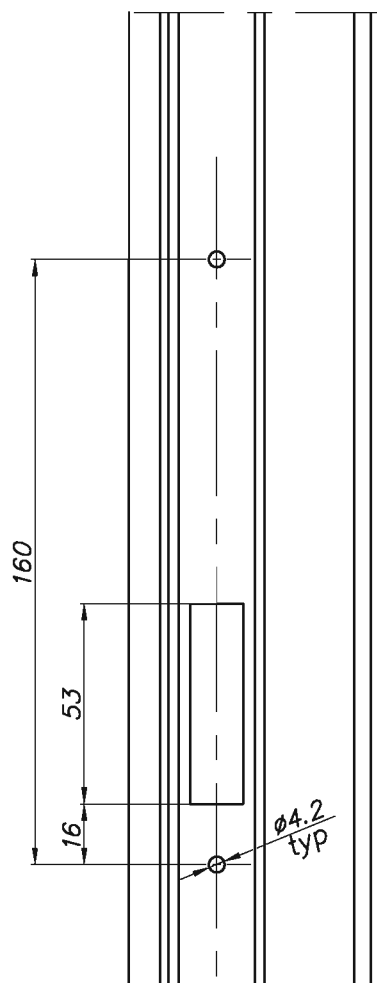
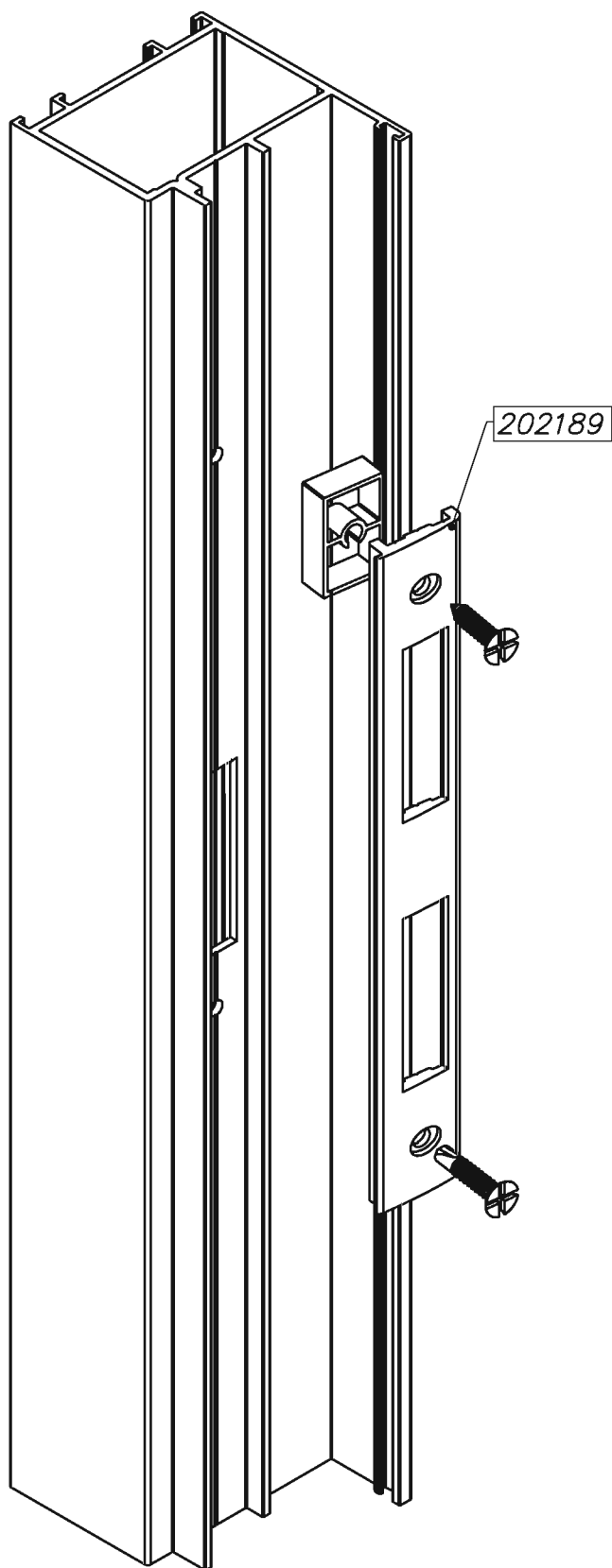


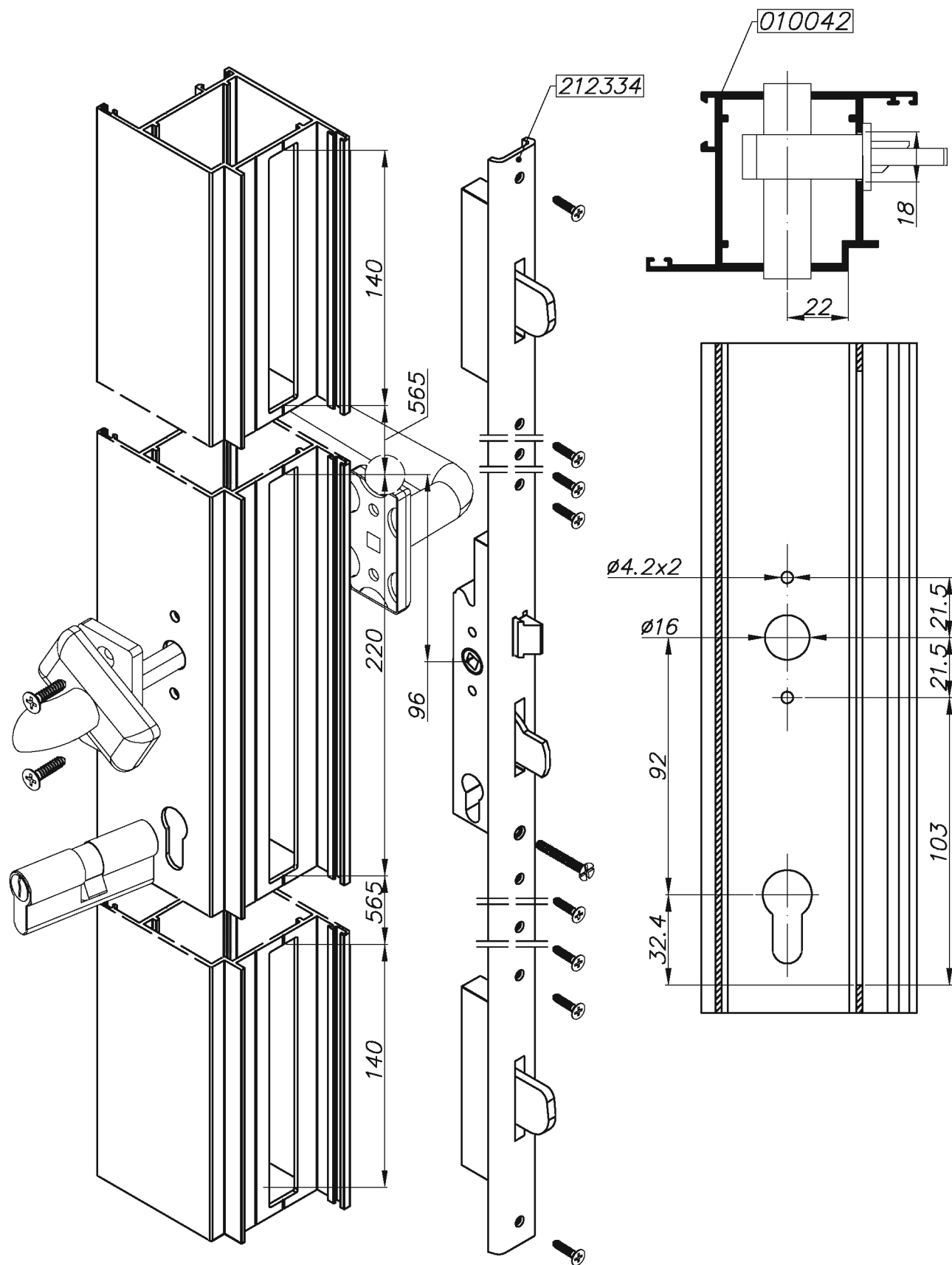
 extal

גרסה
1.2014
מס. עמוד **U12h-03-240**
מס. קובץ **163U12h15**

הרכבת מנעול

U12h



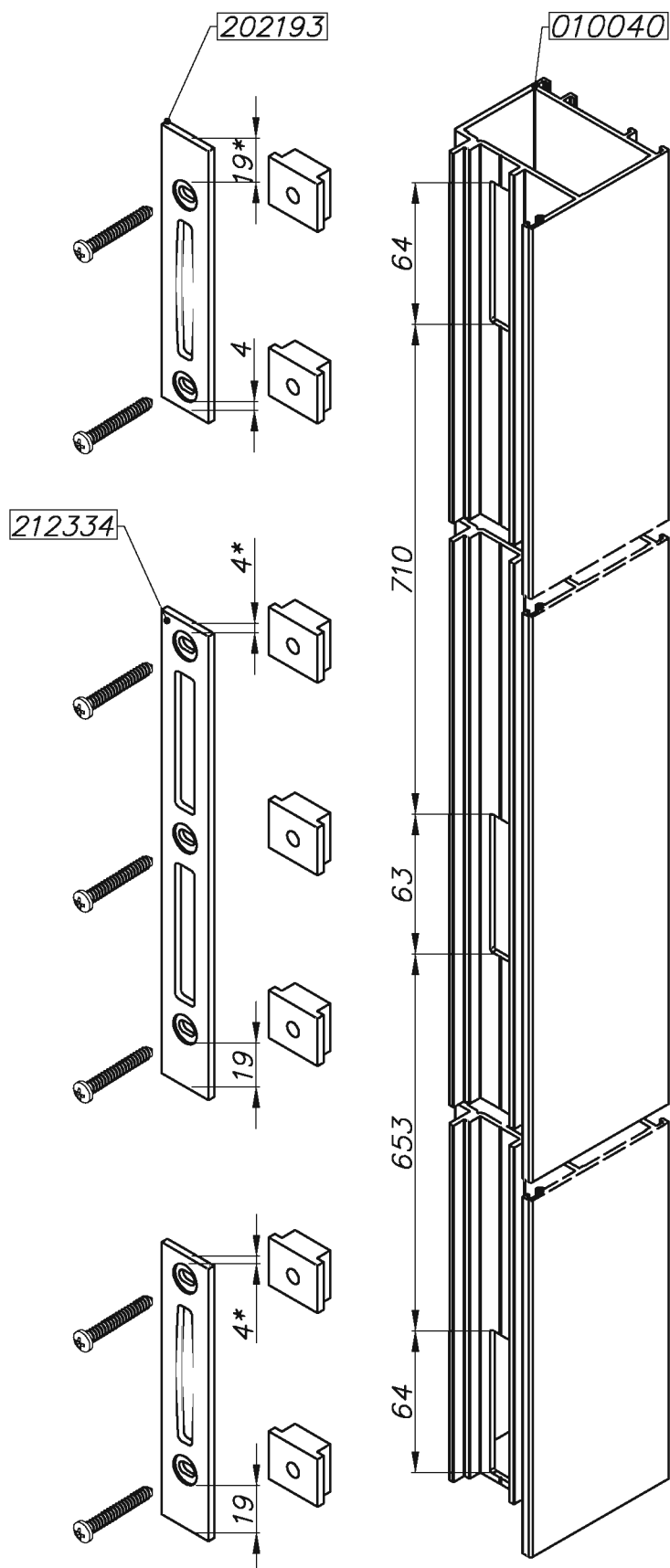
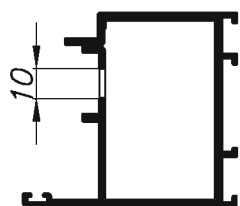


 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-03-260
מס. קובץ 163U12h16

מנגנון נעילה רב נקודתי

U12h

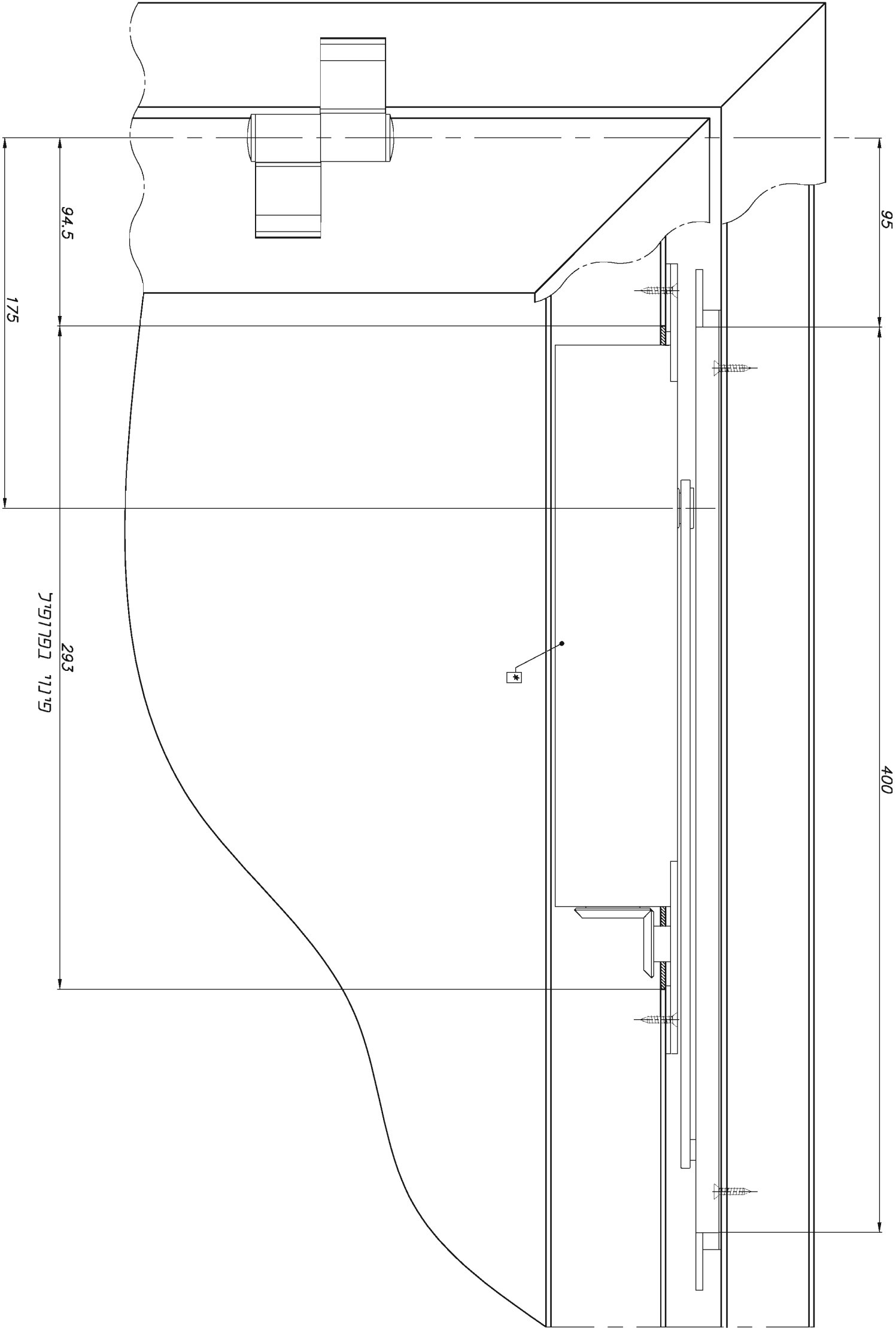
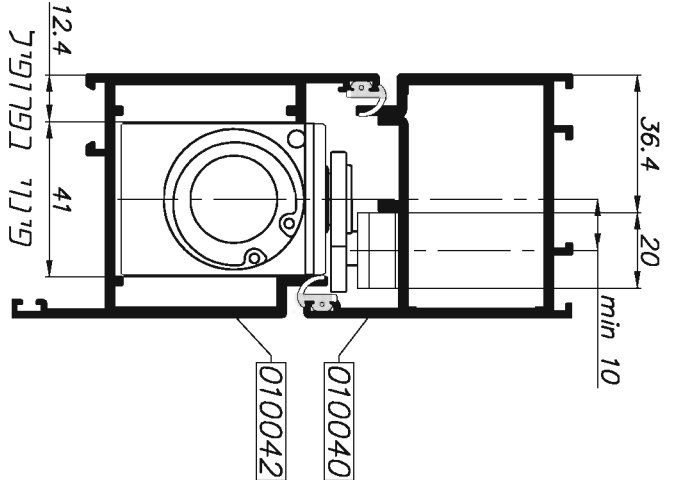


extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-03-270
מס. קובץ 163U12h16

מנגנון נעילה רב נקודתי

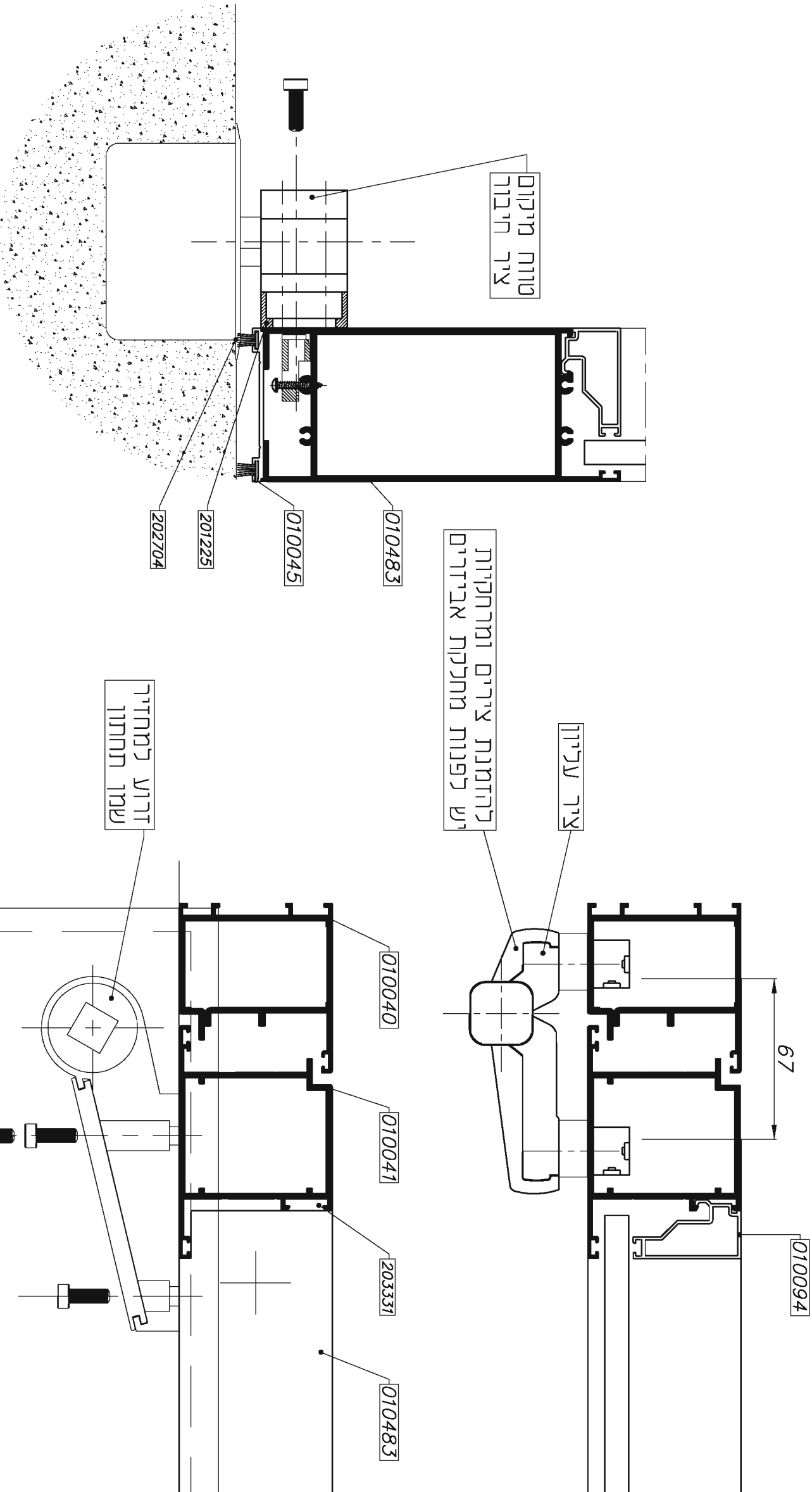
U12h



קנה מידה 1:2

	גרסה מס' עמוד מס' קובץ	1.2014 12h-03-280 163u12h17	הרכבת מחזיר שמו עליון סמרי	U12h
--	------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	------

*מחזיר שמו סמרי לא מסופק על ידי אקסטל.
גרסאות מדויקות למחזיר שמו: GEZE, EN3-6, BOXER



קנה מידה 1:2

 extal	גרסה 1.2014 עמוד 03-290 מס' 163U12H18 מס' קובץ	הרכבת מחזיר שמו תחתון	U12H
--	--	-----------------------	------
















*מחזיר שמו רצפתי לא מסופק על ידי אקסטל.


דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 12h

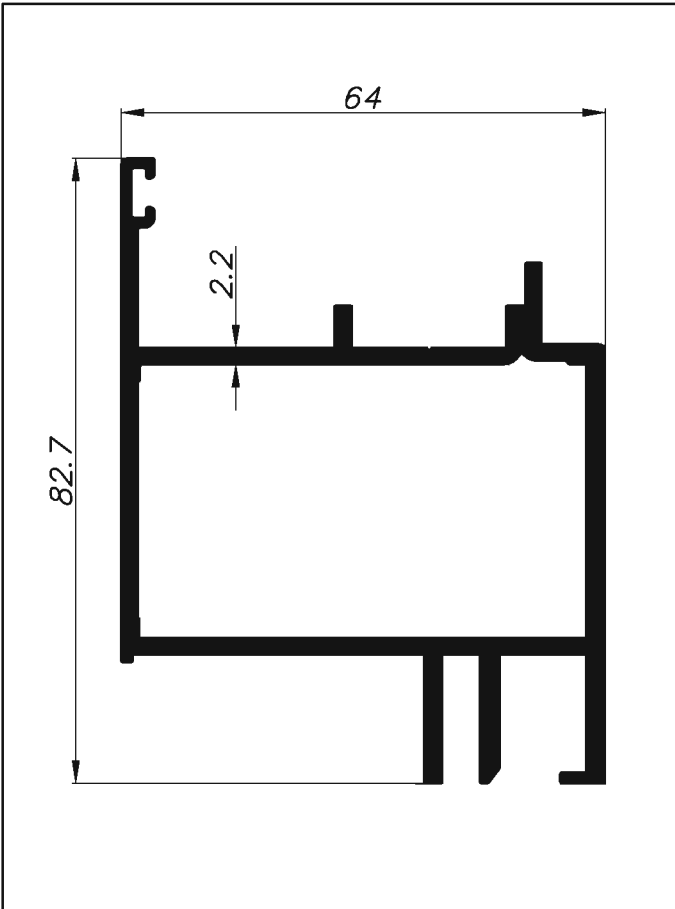
פרופילים

פרק 5

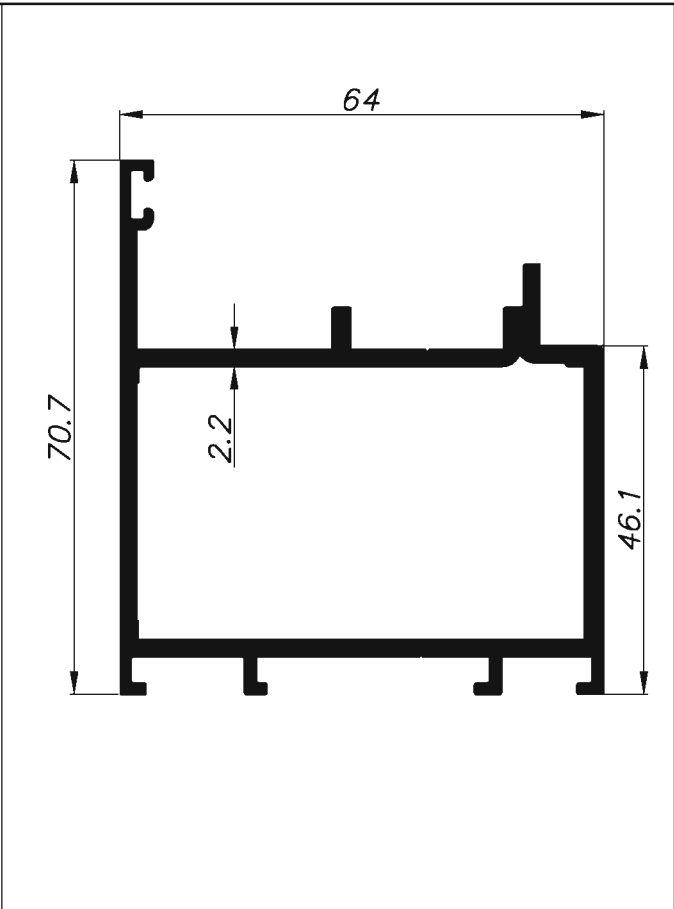
מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	$\frac{I_x, \text{cm}^4}{I_y, \text{cm}^4}$	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
010040		מלבן	1.631	$\frac{35.7}{19.1}$	$\frac{35.7}{23.6}$	U12h-05-030
010043		מלבן לדלת לקיר מסך	1.881	$\frac{41.3}{21.5}$	$\frac{38.8}{33.7}$	U12h-05-030
010119		מלבן לקבוע	1.421	$\frac{35.5}{18.3}$	$\frac{10.3}{28.8}$	U12h-05-030
010575		מלבן לדלת	1.728	$\frac{40.70}{19.10}$	$\frac{40.70}{19.10}$	U12h-05-035
010576		מלבן לקבוע	1.555	$\frac{39.80}{19.50}$	$\frac{13.70}{31.80}$	U12h-05-035
010048		חציץ לכנף 83 מ"מ	1.666	$\frac{42.2}{22.8}$	$\frac{16.4}{31.0}$	U12h-05-050
010456		חציץ 98 מ"מ	1.846	$\frac{44.2}{25.7}$	$\frac{32.9}{37.5}$	U12h-05-060
010455		חציץ מחוזק 98 מ"מ	2.884	$\frac{56.1}{45.5}$	$\frac{50.4}{141.4}$	U12h-05-060
010457		תוספת למלבן לקבוע	0.287	$\frac{10.2}{--}$	$\frac{0.08}{1.15}$	U12h-05-030
010118		מתהפך לדלת	1.300	$\frac{26.8}{16.0}$	$\frac{7.5}{23.3}$	U12h-05-070
010041		אגף פתיחה החוצה	1.810	$\frac{39.0}{22.6}$	$\frac{42.8}{40.6}$	U12h-05-040
010042		אגף פתיחה פנימה	1.810	$\frac{39.0}{22.6}$	$\frac{43.8}{40.6}$	U12h-05-040
010264		מפגש אגפים	1.814	$\frac{34.6}{24.9}$	$\frac{42.0}{37.7}$	U12h-05-050
010483		פרופיל תחתון	2.897	$\frac{62.9}{31.7}$	$\frac{73.4}{233.5}$	U12h-05-050
010045		מחזיק מברשת	0.340	$\frac{16.2}{--}$	$\frac{0.01}{5.3}$	U12h-05-070

 extal	גרסה 1.2014 מס. עמוד U12h-05-010 מס. קובץ 165U12h01	רשימת פרופילים		U12h		

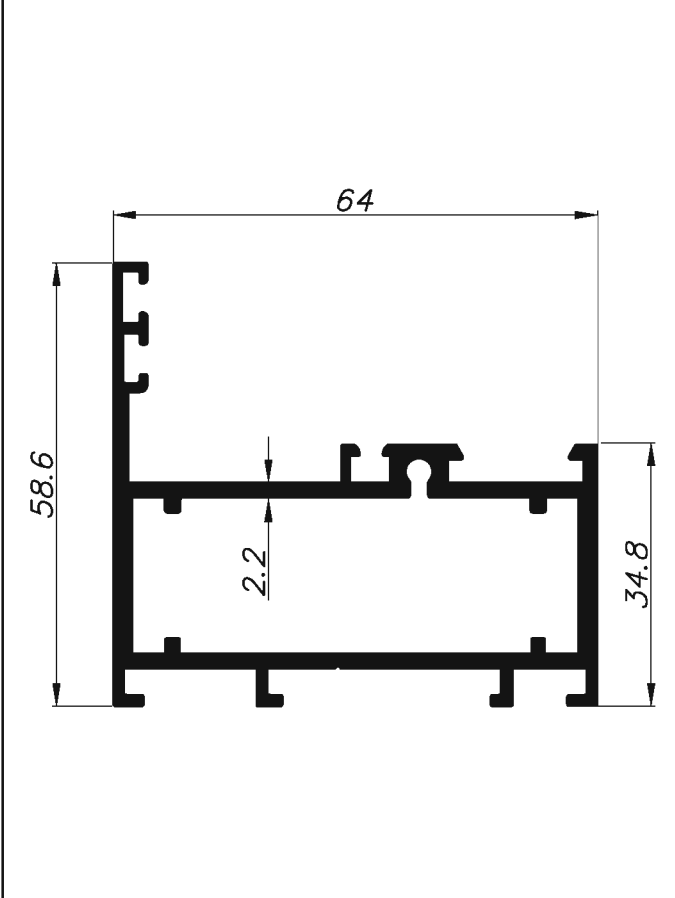
מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"מ	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	I_x, cm^4 I_y, cm^4	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
007662		סרגל למרווח זיגוג 50 מ"מ	0.212	$\frac{12.5}{--}$	$\frac{0.62}{0.21}$	U12h-05-080
010996		סרגל למרווח זיגוג 43 מ"מ	0.296	$\frac{10.7}{6.1}$	$\frac{0.77}{0.36}$	U12h-05-080
010995		סרגל למרווח זיגוג 39 מ"מ	0.323	$\frac{11.5}{6.85}$	$\frac{0.85}{0.56}$	U12h-05-080
010994		סרגל למרווח זיגוג 34 מ"מ	0.359	$\frac{12.5}{7.8}$	$\frac{0.94}{0.93}$	U12h-05-080
010993		סרגל למרווח זיגוג 30 מ"מ	0.386	$\frac{13.3}{8.65}$	$\frac{1.0}{1.3}$	U12h-05-070
010992		סרגל למרווח זיגוג 25 מ"מ	0.412	$\frac{14.0}{9.4}$	$\frac{1.0}{1.9}$	U12h-05-070
010991		סרגל למרווח זיגוג 21 מ"מ	0.439	$\frac{14.7}{10.0}$	$\frac{1.1}{2.5}$	U12h-05-070
010990		סרגל למרווח זיגוג 15 מ"מ	0.478	$\frac{15.9}{11.8}$	$\frac{1.2}{3.5}$	U12h-05-070



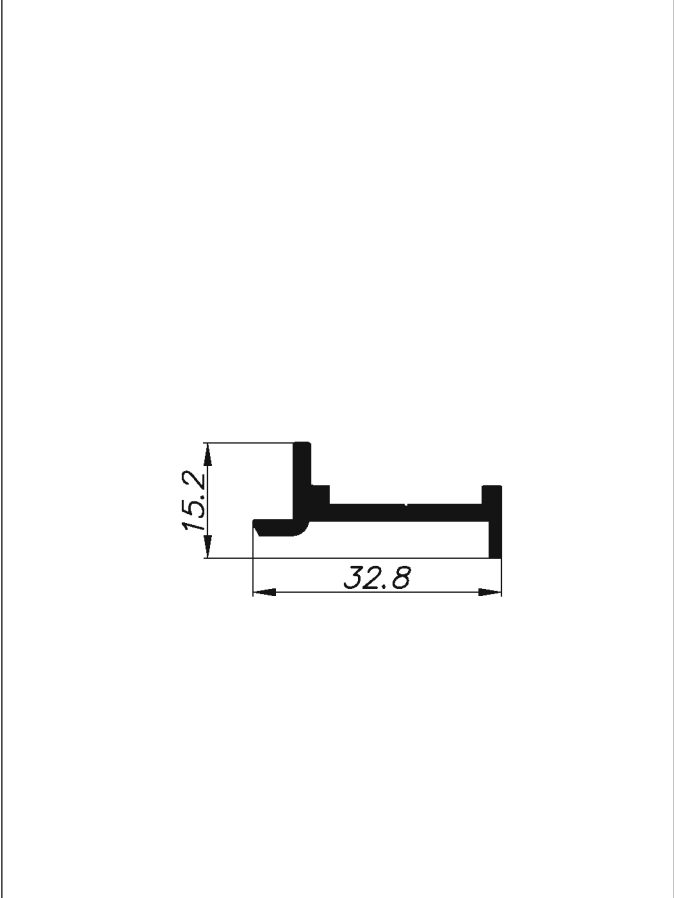
1.881	משקל קו"מ"א	מלבן לדלת לנאר מסר		
38.8	cm ⁴ Ixx	41.3	היקף חיצוני סמ	010043
33.7	cm ⁴ Iyy	21.5	היקף פנימי סמ	



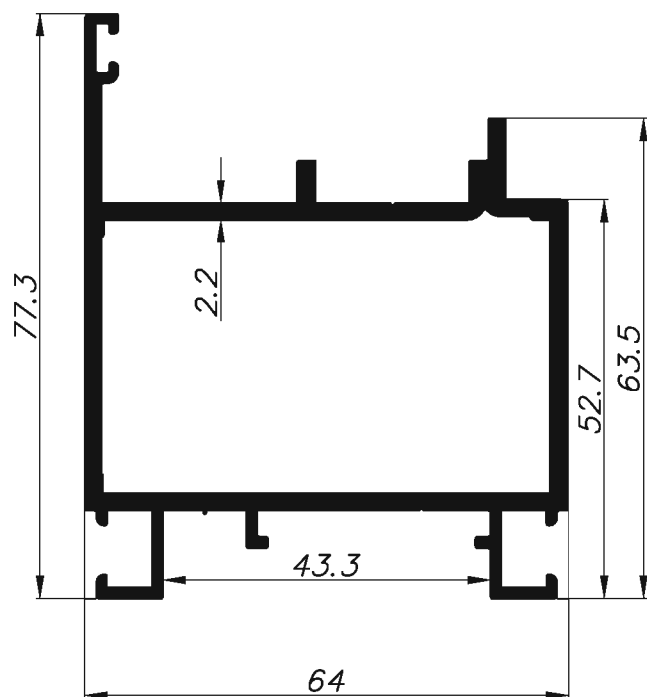
1.631	משקל קו"מ"א	מלבן		
35.7	cm ⁴ Ixx	35.7	היקף חיצוני סמ	010040
23.6	cm ⁴ Iyy	19.1	היקף פנימי סמ	



1.421	משקל קו"מ"א	מלבן לקבוע		
10.3	cm ⁴ Ixx	35.5	היקף חיצוני סמ	010119
28.8	cm ⁴ Iyy	18.3	היקף פנימי סמ	

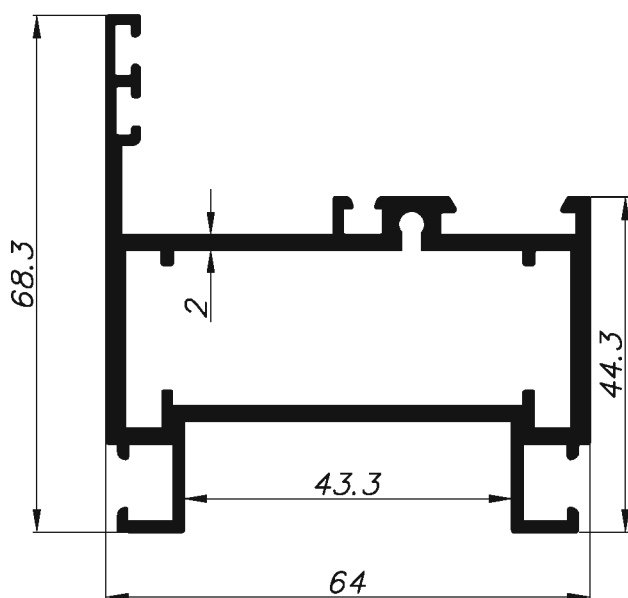


0.287	משקל קו"מ"א	תוספת למלבן לקבוע		
0.08	cm ⁴ Ixx	10.2	היקף חיצוני סמ	010457
1.15	cm ⁴ Iyy	--	היקף פנימי סמ	



מלבן נדלית			
1.72	משקל קו/מ"ר		
40.70	$\text{cm}^4 I_{xx}$	40.70	היקף חיצוני סמ
19.10	$\text{cm}^4 I_{yy}$	19.10	היקף פנימי סמ

010575



מלבן לקמט			
1.55	משקל קו/מ"ר		
13.70	$\text{cm}^4 I_{xx}$	39.80	היקף חיצוני סמ
31.80	$\text{cm}^4 I_{yy}$	19.50	היקף פנימי סמ

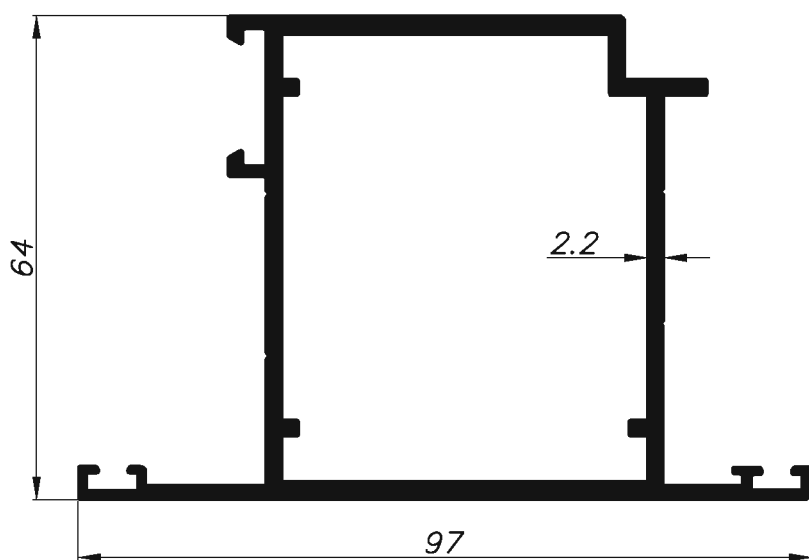
010576

 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-05-035
מס. קובץ 165U12h02

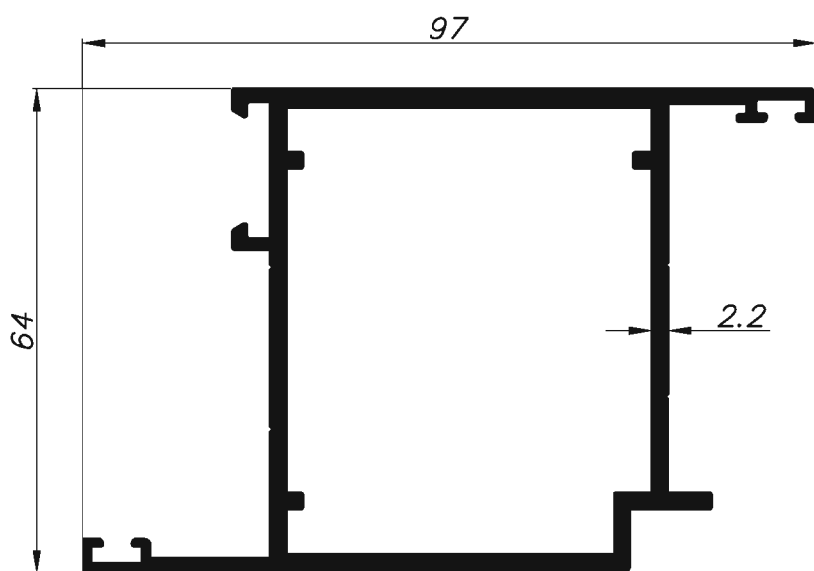
רשימת פרופילים 1:1

U12h



אגף פתיחה החוצה			
1.810	משקל ק"מ"ר		
42.8	cm ⁴ Ixx	39.0	היקף חיצוני ס"מ
40.6	cm ⁴ Iyy	22.6	היקף פנימי ס"מ

010041



אגף פתיחה פנימה			
1.810	משקל ק"מ"ר		
43.8	cm ⁴ Ixx	39.0	היקף חיצוני ס"מ
40.6	cm ⁴ Iyy	22.6	היקף פנימי ס"מ

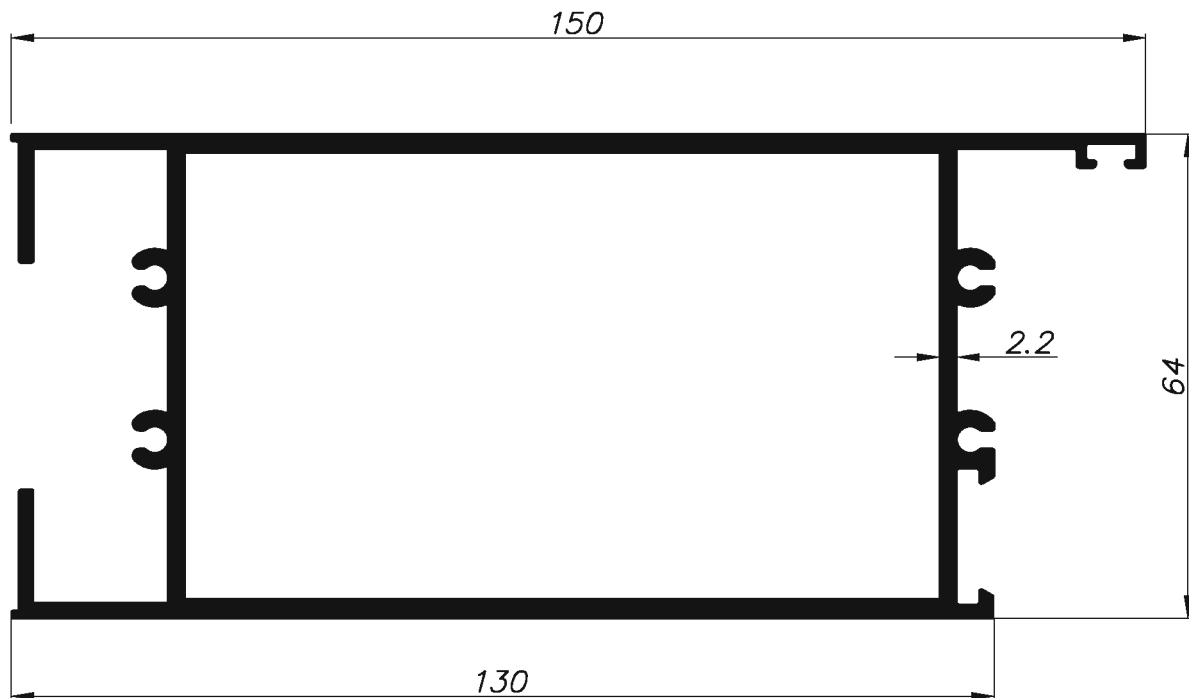
010042

 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-05-040
מס. קובץ 165U12h02

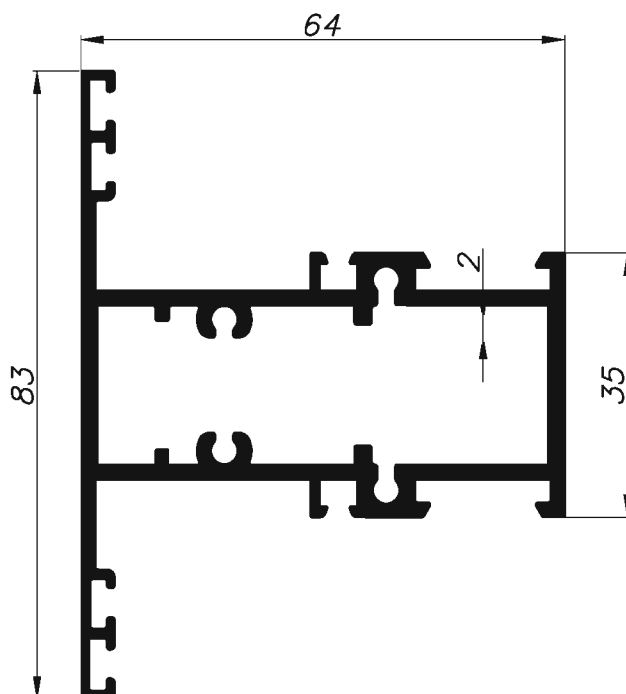
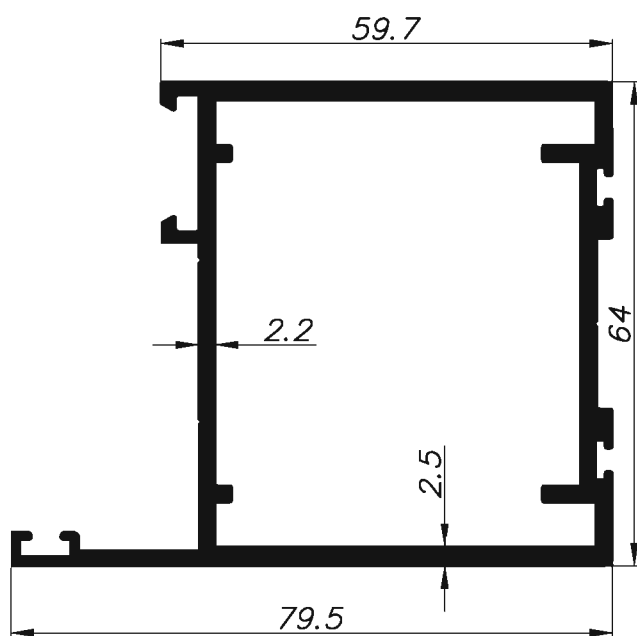
רשימת פרופילים 1:1

U12h



פרופיל תחתון			
2.897	משקל ק"מ"ר		
73.4	cm ⁴ Ixx	62.9	היקף חיצוני ס"מ
233.5	cm ⁴ Iyy	31.7	היקף פנימי ס"מ

010483



מכשור אנכי			
1.814	משקל ק"מ"ר		
42.0	cm ⁴ Ixx	34.6	היקף חיצוני ס"מ
37.7	cm ⁴ Iyy	24.9	היקף פנימי ס"מ

010264

חציץ לכנף			
1.666	משקל ק"מ"ר		
16.4	cm ⁴ Ixx	42.2	היקף חיצוני ס"מ
31.0	cm ⁴ Iyy	22.8	היקף פנימי ס"מ

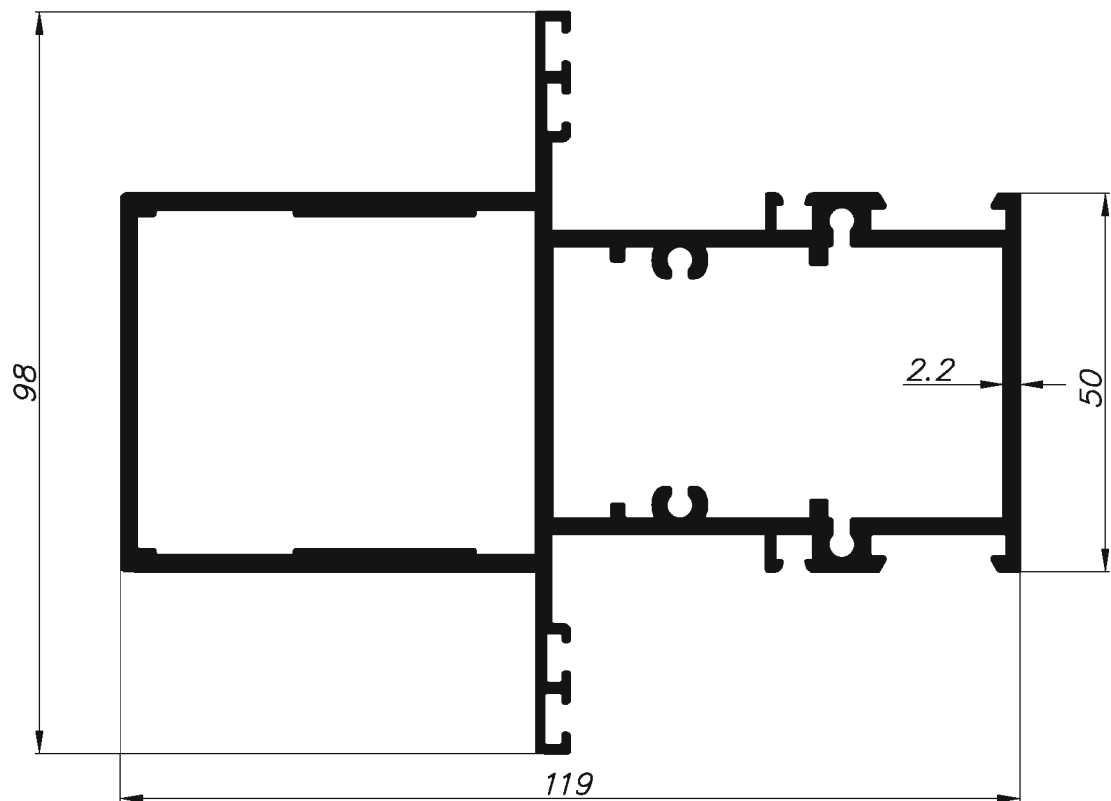
010048

extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-05-050
מס. קובץ 165U12h02

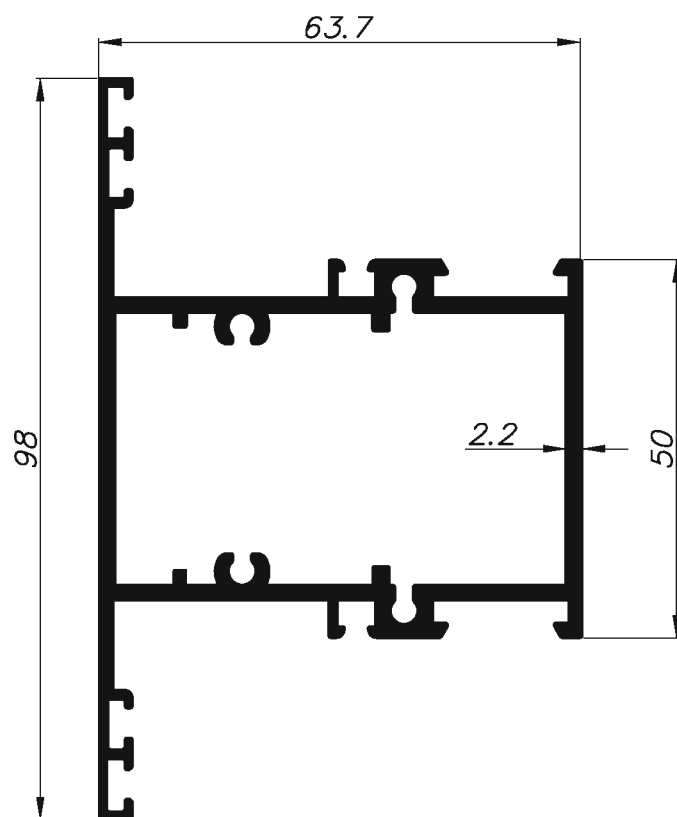
רשימת פרופילים 1:1

U12h



חציץ מחזק			
2.884	משקל ק"מ"א		
50.4	cm ⁴ Ixx	56.1	היקף חיצוני ס"מ
141.4	cm ⁴ Iyy	45.5	היקף פנימי ס"מ

010455



חציץ			
1.846	משקל ק"מ"א		
32.9	cm ⁴ Ixx	44.2	היקף חיצוני ס"מ
37.5	cm ⁴ Iyy	25.7	היקף פנימי ס"מ

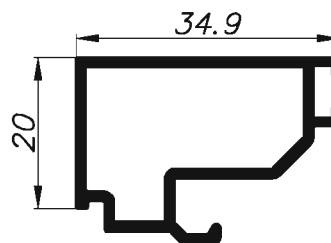
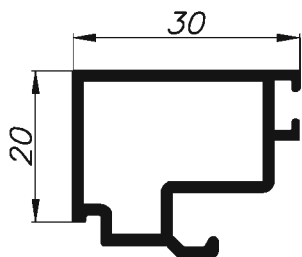
010456

 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-05-060
מס. קובץ 165U12h02

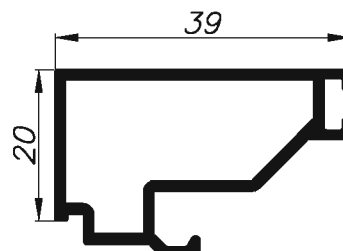
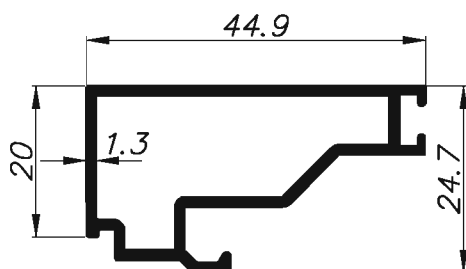
רשימת פרופילים 1:1

U12h



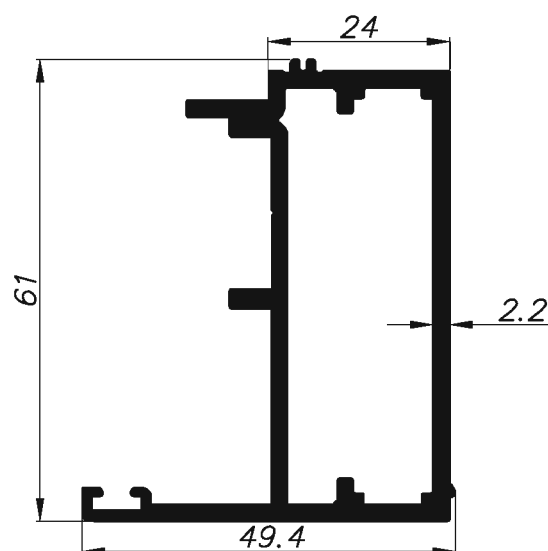
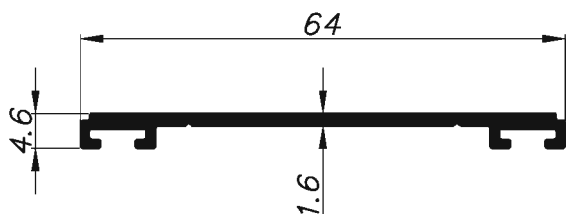
0.386	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל למרווח זנב 30 ס"מ		
1.0	cm ⁴ Ixx	13.3	היקף חיצוני ס"מ	010993
1.3	cm ⁴ Iyy	8.65	היקף פנימי ס"מ	

0412	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל למרווח זנב 25 ס"מ		
1.0	cm ⁴ Ixx	14.0	היקף חיצוני ס"מ	010992
1.9	cm ⁴ Iyy	9.4	היקף פנימי ס"מ	



0.478	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל למרווח זנב 15 ס"מ		
1.2	cm ⁴ Ixx	15.9	היקף חיצוני ס"מ	010990
3.5	cm ⁴ Iyy	11.8	היקף פנימי ס"מ	

0.439	משקל ק"ג/מ"ר	סרגל למרווח זנב 21 ס"מ		
1.1	cm ⁴ Ixx	14.7	היקף חיצוני ס"מ	010991
2.5	cm ⁴ Iyy	10.0	היקף פנימי ס"מ	



0.340	משקל ק"ג/מ"ר	מחזיק מברשת		
0.01	cm ⁴ Ixx	16.2	היקף חיצוני ס"מ	010045
5.3	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	

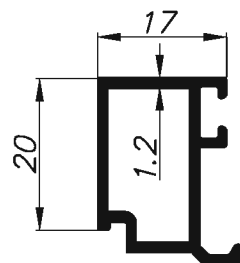
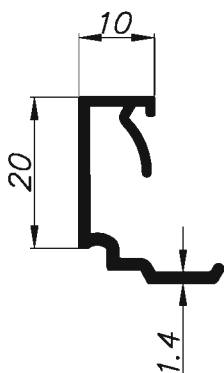
1.300	משקל ק"ג/מ"ר	מתחבק לדלת		
23.3	cm ⁴ Ixx	26.8	היקף חיצוני ס"מ	010118
7.5	cm ⁴ Iyy	16.0	היקף פנימי ס"מ	

 extal

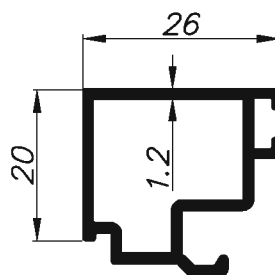
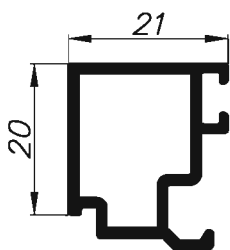
גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-05-070
מס. קובץ 165U12h02

רשימת פרופילים 1:1

U12h



0.212	משקל ק"מ"א	סרגל למרווח זנב 50 ס"מ				0.224	משקל ק"מ"א	סרגל למרווח זנב 43 ס"מ			
0.62	cm ⁴	Ixx	12.5	היקף חיצוני ס"מ	007662	0.77	cm ⁴	Ixx	10.7	היקף חיצוני ס"מ	010996
0.21	cm ⁴	Iyy	---	היקף פנימי ס"מ		0.36	cm ⁴	Iyy	6.1	היקף פנימי ס"מ	



0.323	משקל ק"מ"א	סרגל למרווח זנב 39 ס"מ				0.359	משקל ק"מ"א	סרגל למרווח זנב 34 ס"מ			
0.85	cm ⁴	Ixx	11.5	היקף חיצוני ס"מ	010995	0.94	cm ⁴	Ixx	12.5	היקף חיצוני ס"מ	010994
0.56	cm ⁴	Iyy	6.85	היקף פנימי ס"מ		0.93	cm ⁴	Iyy	7.8	היקף פנימי ס"מ	

 extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-05-080
מס. קובץ 165U12h02

רשימת פרופילים 1:1

U12h

דלת פתיחה HD
בעיצוב אורבני

U 12h

אביזרים

פרק 6

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
201260	ציר 2 חלקים 70.5 מ"מ (ללא פלטקות או דיבלים לחיבור)		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U12h-06-010
201261	ציר 2 חלקים 92 מ"מ (ללא פלטקות או דיבלים לחיבור)		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U12h-06-010
201262	ציר 3 חלקים 70.5 מ"מ (ללא פלטקות או דיבלים לחיבור)		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U12h-06-010
201263	ציר 3 חלקים 92 מ"מ (ללא פלטקות או דיבלים לחיבור)		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U12h-06-010
201268	פלטקות לחיבור ציר 2 חלקים		MF	אלומניום	יח'	U12h-06-010
201269	פלטקות לחיבור ציר 3 חלקים		MF	אלומניום	יח'	U12h-06-010
201209	ציר לדלת 67 מ"מ 2 חלקים		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U12h-06-010
203340	מחבר חצי לקבוע		MF	אלומניום	סט	U12h-06-010
203123	פינה טרודה 39.5X58.7 mm		MF	אלומניום	סט	U12h-06-020
203124	פינה טרודה 42.5X48 mm		MF	אלומניום	סט	U12h-06-020
203128	פינת מתיחה 20.3X46 mm		MF	זמק	סט	U12h-06-020
203180	פינה טרודה 10.1X51.6 mm		MF	אלומניום	סט	U12h-06-020
2023**	צילינדר		אבץ	זמק	יח'	U12h-06-020
202189	נגדי למנעול		MF	זמק	יח'	U12h-06-020
202318	מנעול רגיל 30 מ"מ		MF	פלדה	יח'	U12-06-020
202319	מנעול רול 30 מ"מ		MF	פלדה	יח'	U12-06-020
202252	סט ידיות חצי קפיצית		MF,R S,A	אלומניום	יח'	U12-06-030
203601	מרחקיה למלבן		MF	זמק	יח'	U12h-06-030
203326	מחבר חצי		MF	אלומניום	סט	U12h-06-030
203332	מחבר חצי		MF	אלומניום	סט	U12h-06-030
212334	סט מנגנון נעילה רב נקודתי		MF	פלדה	סט	U12h-06-040

extal

גרסה 1.2014

מס. עמוד 001U12h-06

מס. קובץ 01U12h0166

אינדקס אביזרים מוקטן

U12h

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
208130	מכסה 11 Ø מ"מ		B	EPDM	יח'	U12h-06-040
207202	חומר איטום לסדקים צרים		--	--	יח'	U12h-06-040
209607	משאבה לחומר איטום לסדקים צרים		--	--	יח'	U12h-06-040
207103	סיליקון ניטרלי		--	--	יח'	U12h-06-040
212356	מנעול רול 30 מ"מ		MF	פלדה	יח'	U12h-06-030
212355	מנעול עם לשונית 30 מ"מ		MF	פלדה	יח'	U12h-06-030
209214	שבילונה לקדיחת חורים לציר		A	אלומניום	יח'	U12h-06-050
209603	מפתח לכיוון ציר (רק לצירים חיצוניים)		MF	פלדה	יח'	U12h-06-030
202415	ברח		MF	אלומניום	יח'	U12h-06-030
208***	הגבהות זיגוג		MF	פוליפרופילן	יח'	U12h-06-050
208104	סט פקקים למפגש אגפים		B	ניילון	יח'	U12h-06-050
212166	נגדי עליון מתכוונן		אבן	זמק	יח'	U12h-06-050
212165	כוסית לא קפיצית		MF	פליז	יח'	U12h-06-050
209160	מבלט אוניברסלי		--	--	יח'	U12h-06-050
208117	פקק ניקוז		B	ניילון	יח'	U12h-06-050

		גרסה 1.2014 מס. עמוד U12h-06-002 מס. קובץ 166U12h01		אינדקס אביזרים מוקטן		U12h

מק"ט	תאור	תמונה	ציפוי	חומר	יחידה	מס. עמוד בקטלוג
206203	אטם דיגוג פנימי 2 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206206	אטם דיגוג פנימי 3 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206204	אטם דיגוג פנימי 4 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206205	אטם דיגוג פנימי 5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206201	אטם דיגוג פנימי 6 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206202	אטם דיגוג חיצוני 2.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206207	אטם דיגוג חיצוני 3.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206274	אטם דיגוג חיצוני 5.5 מ"מ		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206402	אטם כנף - משקוף		B	EPDM	מטר	U12h-06-080
206703	מברשת 6.9x1200 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר	U12h-06-080
206705	מברשת 4.8x1000 מ"מ		B	פוליפרופילן	מטר	U12h-06-080

מקרא ציפויים:

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

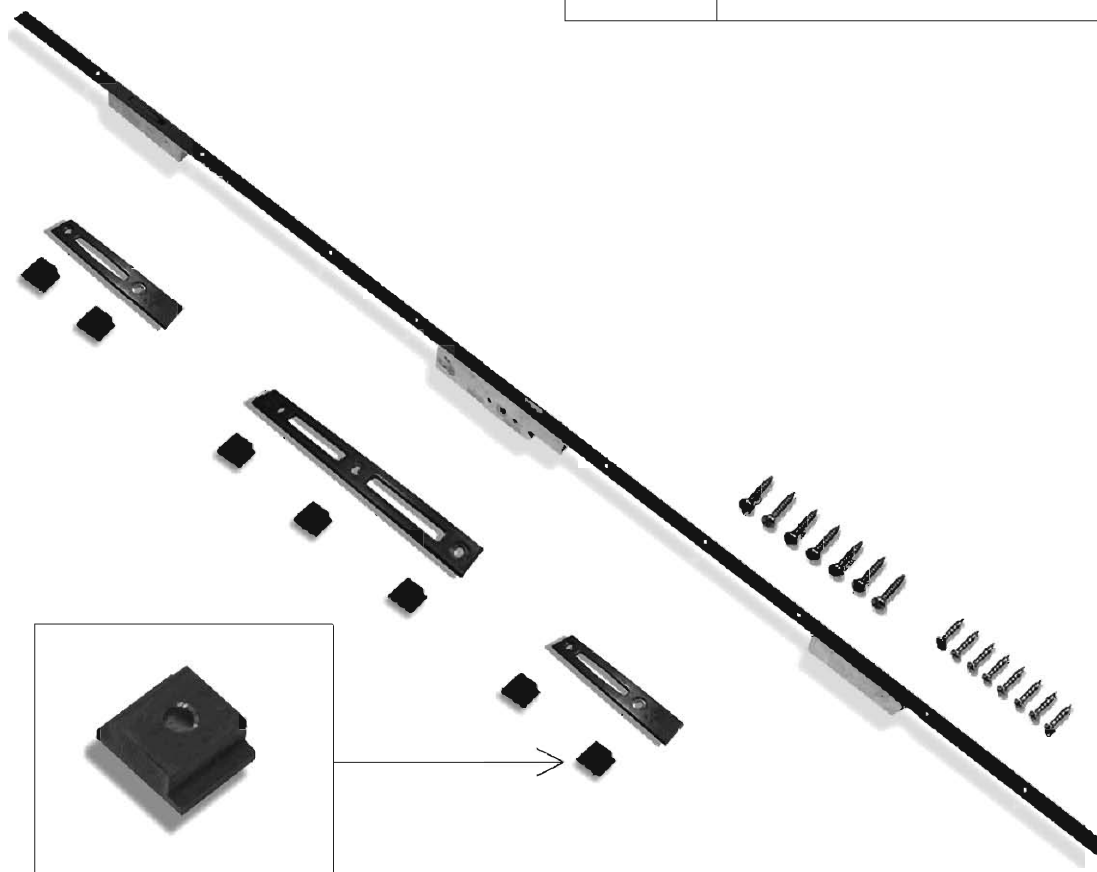
ציר 2 חלקים 92 מ"מ	201261	201260	ציר 2 חלקים 70.5 מ"מ
			
ציר 3 חלקים 92 מ"מ	201263	201262	ציר 3 חלקים 70.5 מ"מ
			
פלטקות לחיבור ציר 3 חלקים	201269	201268	פלטקות לחיבור ציר 2 חלקים
			
מחבר חצי לקבוע	203340	201209	ציר לדלת 67 מ"מ 2 חלקים
	עבור פר' 010483	עבור פר' 010455	
 extal	גרסה 1.2012 מס. עמוד 12h-06-010 מס. קובץ 166U12h01	אינדקס אביזרים	U12h

פינה טרודה 42.5X48 mm	203124	203123	פינה טרודה 35.9X58.7 mm
	עבור פרי	עבור פרי	
	010041	010040	
	010042	010043	
	010264		
פינה טרודה 10.1X51.6 mm	203180	203128	פינת מתיחה 20.3X46.0 mm
	עבור פרי	עבור פרי	
	010118	010119	
נגדי למנעול	202189	2023**	צילינדר
	מק"ט אביזר		A*B
			202370 35*45
			202371 40*40
			
מנעול רגיל 30 מ"מ	202318	202319	מנעול רול 30 מ"מ
			
 extal	גרסה 1.2012 מס. עמוד U12h-06-020 מס. קובץ 166U12h01		אינדקס אביזרים U12h

מנעול עם לשונית 30 מ"מ	212355	212356	מנעול רול 30 מ"מ
			
מרחקיה למלבן	203601	202252	סט ידיות חצי קפיצית
			
מחבר חציץ	203332	203326	מחבר חציץ
	עבור פר' 010455 010456	עבור פר' 010048	
בריח	202415	209603	מפתח לכיווןון צירים
			
 extal	גרסה 1.2014 מ.ס. עמוד U12h-06-030 מ.ס. קובץ 166U12h01	אינדקס אביזרים	U12h

212334

סט מנגנון נעילה רב נקודתי



משאבה לחומר איטום לסדקים צרים

209607



207202

חומר איטום לסדקים צרים



משאבה מ"קט 209607
איננה כלולה בפריט

סליקון ניטרלי

207103



208130

מכסה $\varnothing 11$ מ"מ















extal

גרסה 1.2014
מס. עמוד U12h-06-040
מס. קובץ 166U12h01

אינדקס אביזרים

U12h

הגבהות זיגוג		208***	208104	סט פקקים למפגש אגפים	
	מידות	מ"קט			
	208703	2x24x100			
	208704	2x15x100			
	208707	2x40x100			
	208708	2x34x100			
	208709	2x26x100			
	208729	3x6x100			
כוסית לא קפיצית		212165	212166	נגדי עליון מתכוונן	
					
שבלונה לקדיחת חורים לציר		209214	208117	פקק ניקוז	
					
			209160	מבלט אוניברסלי	
					
 extal		גרסה 1.2014 מס. עמוד U12h-06-050 מס. קובץ 166U12h01		אינדקס אביזרים	
				U12h	

אטם זיגוג חיצוני 2.5 מ"מ	206202	206203	אטם זיגוג פנימי 2 מ"מ
			
אטם זיגוג חיצוני 3.5 מ"מ	206207	206206	אטם זיגוג פנימי 3 מ"מ
			
אטם זיגוג חיצוני 6.5 מ"מ	206274	206204	אטם זיגוג פנימי 4 מ"מ
			
אטם כנף-משקוף	206402	206205	אטם זיגוג פנימי 5 מ"מ
			
מברשת 6.9X1200 מ"מ	206703	206201	אטם זיגוג פנימי 6 מ"מ
			
		206705	מברשת 4.8X1000 מ"מ
			
 extal	גרסה 1.2014 מס. עמוד U12h-06-080 מס. קובץ 166U12h02		רשימת אטמים U12h