

מעקות
בעיצוב קלאסי

S5-c

פרק 2 - אינדקס

C-S5-02-010אינדקס פרופילים

פרק 3 - הוראות יצור

C-S5-03-010מעקה-חתך אנכי - מסעד יד אליפטי

C-S5-03-020מעקה-אופציות זיגוג עמודונים

C-S5-03-030מעקה-חתך אנכי - מסעד יד אליפטי, מסילה עם קליפס

C-S5-03-040מעקה-חתך אנכי - מסעד יד עם גב עגול

C-S5-03-050מעקה-חתך אנכי - מסעד יד אליפטי

פרק 4 - כרטי בנין

C-S5-04-010מעקה-פרט הרכבה עם ריצוף חוץ וריצוף פנים

C-S5-04-020מעקה-פרט הרכבה עם חיזוק עמודונים

C-S5-04-030מעקה-פתרונות לחיזוק עמודונים

C-S5-04-040מעקה-פרט הרכבה בשן הבטון

C-S5-04-050מעקה-פרט הרכבה עם חיפוי אלוקובונד

C-S5-04-060מעקה-פרט הרכבה עם חיפוי אלומיניום

C-S5-04-070מעקה-פרט הרכבה לקיר

C-S5-04-080.....מעקה-פרט הרכבה בקצה חופשי

פרק 5 - כרופילים

C-S5-05-010אינדקס פרופילים 1:1

מעקות
בעיצוב קלאסי

S5-c

אינדקס

פרק 2

מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	y x I_{xx}, cm^4 I_{yy}, cm^4	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
S5-C						
002977		מאחז יד מעוגל 66/55.4 מ"מ	1.140	$\frac{26.5}{27.2}$	$\frac{9.0}{19.5}$	S5-05-010
006219		מאחז יד מעוגל 80/40 מ"מ	1.800	$\frac{25.1}{20.4}$	$\frac{10.5}{45.7}$	S5-05-010
006917		מאחז יד מעוגל 88/33 מ"מ	1.858	$\frac{26.6}{19.3}$	$\frac{7.2}{60}$	S5-05-010
002215		עמוד 66/18 מ"מ	0.988	$\frac{25.6}{17.0}$	$\frac{1.0}{16.1}$	S5-05-020
002027		עמוד 66/26 מ"מ	1.015	$\frac{27.0}{17.1}$	$\frac{3.0}{18.2}$	S5-05-020
002077		עמוד 66/40 מ"מ	1.088	$\frac{30.3}{19.9}$	$\frac{8.9}{22.0}$	S5-05-020
002070		עמוד 66/66 מ"מ	1.540	$\frac{34.9}{24.9}$	$\frac{34.8}{35.9}$	S5-05-030
010976		מחזיק תחתון מרווח זיגוג 18 מ"מ	0.820	$\frac{32.3}{--}$	$\frac{7.0}{6.6}$	S5-05-030
010932		פרופיל תחתון למעקה	0.505	$\frac{15.0}{5.7}$	$\frac{1.6}{1.2}$	S5-05-030
010933		סרגל לפרופיל תחתון	0.156	$\frac{6.6}{---}$	$\frac{0.4}{0.07}$	S5-05-040
010915		פרופיל תחתון למעקה	0.372	$\frac{18.7}{---}$	$\frac{1.2}{1.6}$	S5-05-040
001161		מכסה לפרופיל 002077	0.076	$\frac{5.4}{---}$	$\frac{---}{---}$	S5-05-040
007693		מכסה לפרופיל 002077	0.273	$\frac{14.8}{---}$	$\frac{0.01}{3.85}$	S5-05-040
011573		פרופיל אומגה	1.09	$\frac{33.8}{---}$	$\frac{6.25}{22.7}$	S5-05-050
001128		סרגל מרובע מרווח זיגוג 14 מ"מ	0.230	$\frac{14.6}{---}$	$\frac{0.4}{0.8}$	S5-05-050
003796		סרגל מרובע מרווח זיגוג 22 מ"מ	0.230	$\frac{14.3}{---}$	$\frac{0.4}{0.6}$	S5-05-050
007984		סרגל מרובע מרווח זיגוג 30 מ"מ	0.224	$\frac{13.8}{---}$	$\frac{0.3}{0.9}$	S5-05-050
001190		סרגל מרובע מרווח זיגוג 38 מ"מ	0.200	$\frac{13.2}{---}$	$\frac{0.3}{0.3}$	S5-05-050
		גרסה 2025 מס. עמוד S5-02-010 מס. קובץ 182S5C01	אינדקס פרופילים		S5-C	

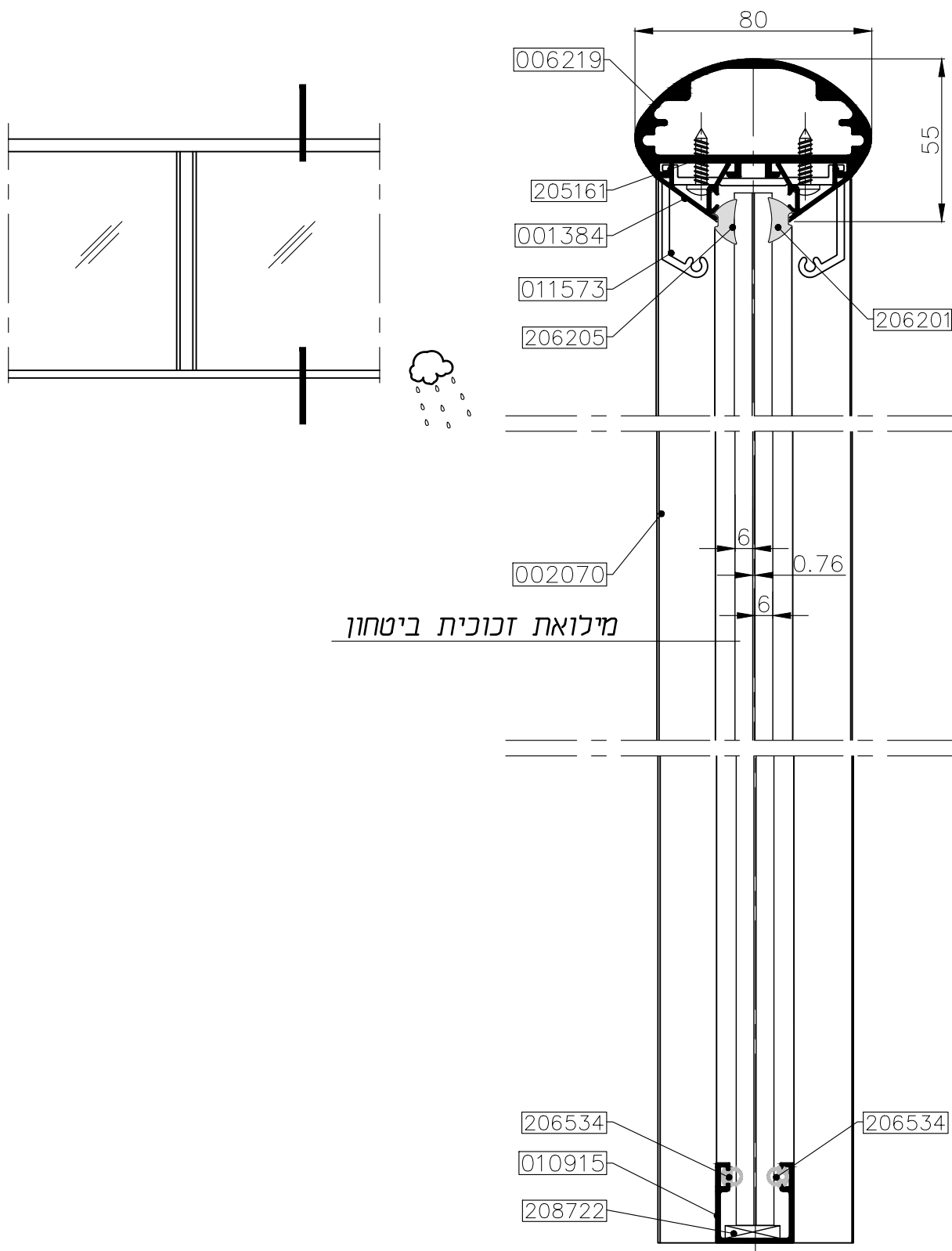
מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ט"מ היקף פנימי, ט"מ	$\frac{I_{xx}, \text{cm}^4}{I_{yy}, \text{cm}^4}$	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
001096		סרגל משופע מרווח זיגוג 13 מ"מ	0.180	$\frac{11.6}{---}$	$\frac{0.2}{0.4}$	S5-05-060
001384		סרגל משופע מרווח זיגוג 23 מ"מ	0.180	$\frac{11.1}{---}$	$\frac{0.2}{0.3}$	S5-05-060
010957		סרגל זיגוג למעקה	0.211	$\frac{12.9}{---}$	$\frac{0.3}{0.46}$	S5-05-060
020442		סרגל משופע מרווח זיגוג 16 מ"מ	0.208	$\frac{12.7}{---}$	$\frac{0.4}{0.65}$	S5-05-060
001094		סרגל מעוגל מרווח זיגוג 14 מ"מ	0.189	$\frac{12.1}{---}$	$\frac{0.2}{0.5}$	S5-05-060
011037		סרגל זיגוג למאחז יד לזכוכית 6+5	0.308	$\frac{16.5}{---}$	$\frac{0.7}{1.0}$	S5-05-060

מעקות
בעיצוב קלאסי

S5-c

הוראות יצור

פרק 3



מרחקי עמודים לפי קונסטרוקטור

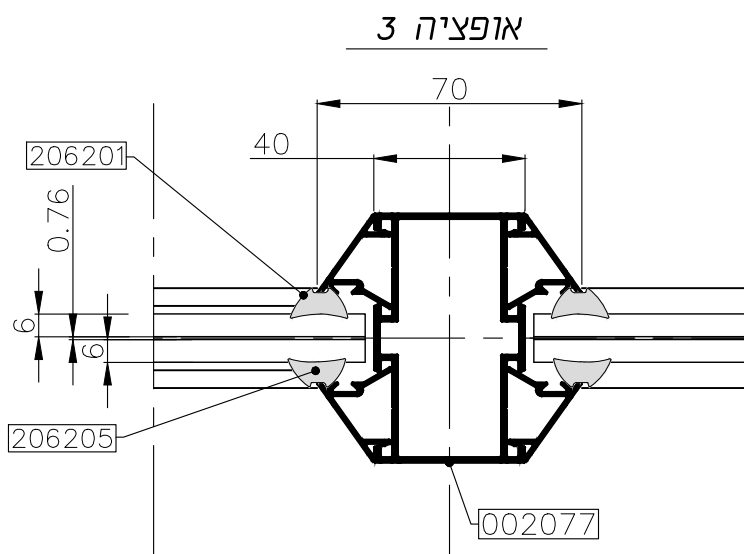
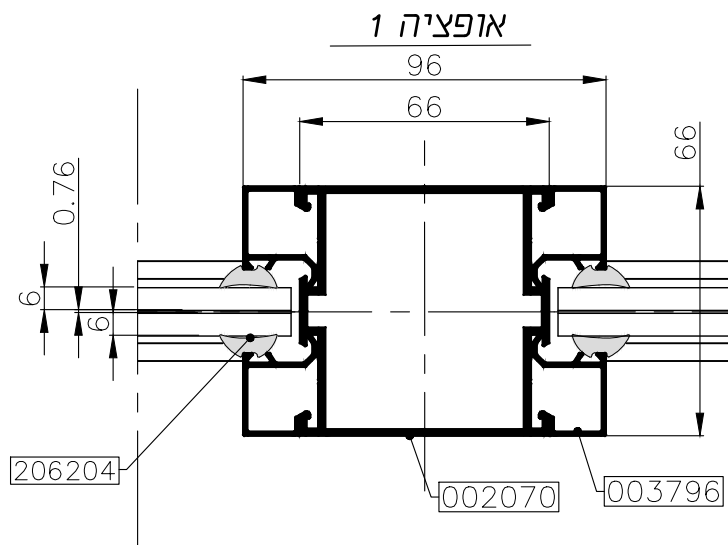
קנ"מ 1:2

extal

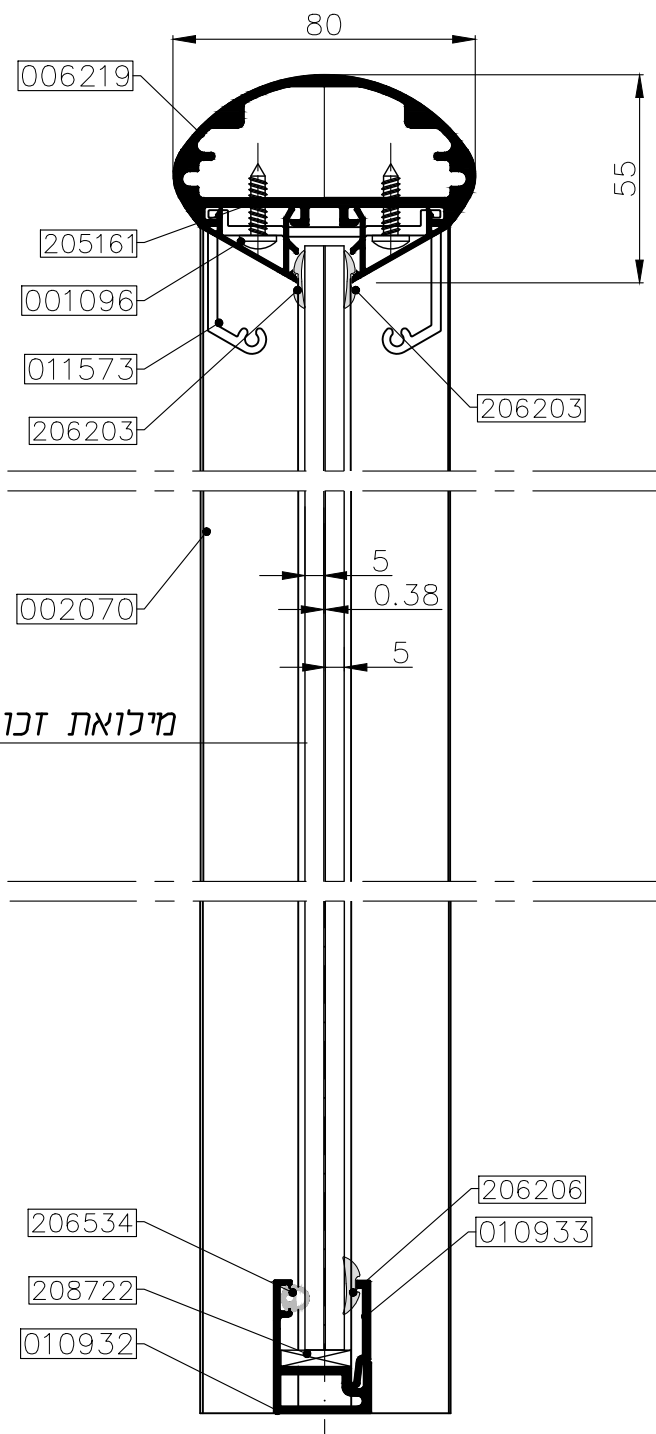
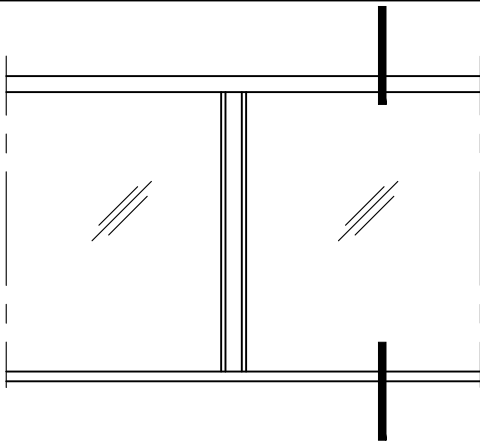
גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-010
מס. קובץ 183S5C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



S5-C



מילואת זכוכית ביטחון

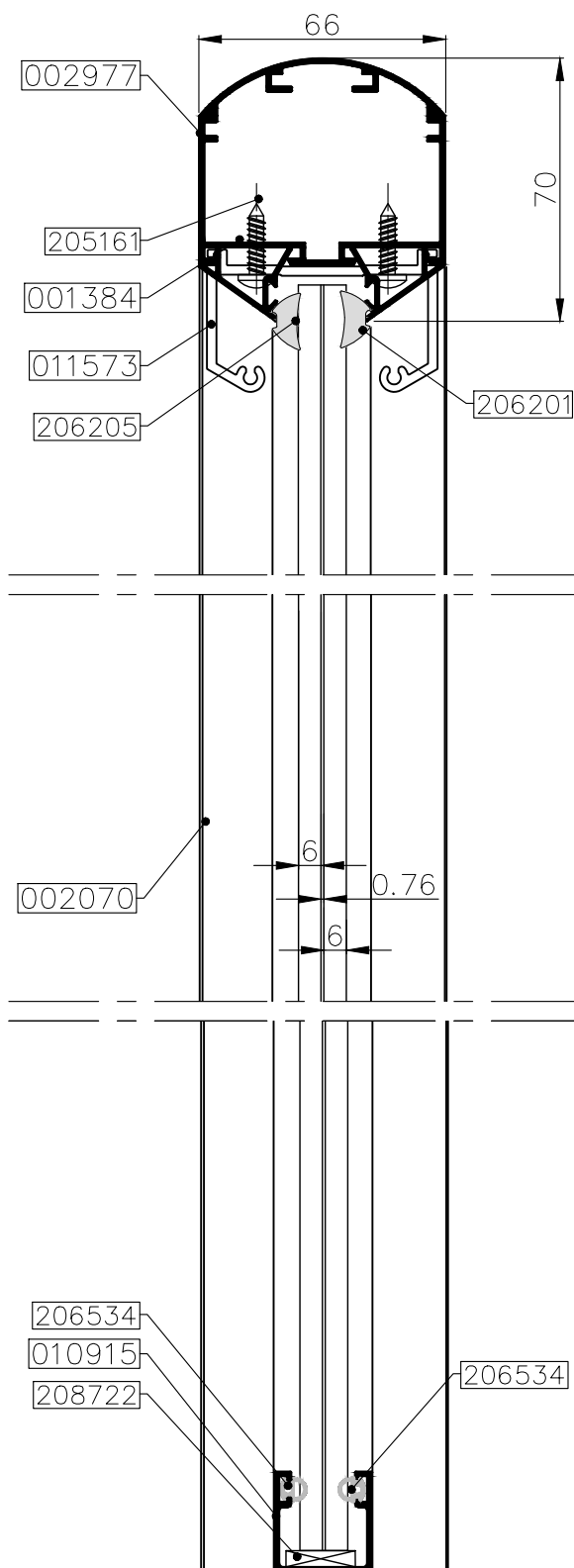
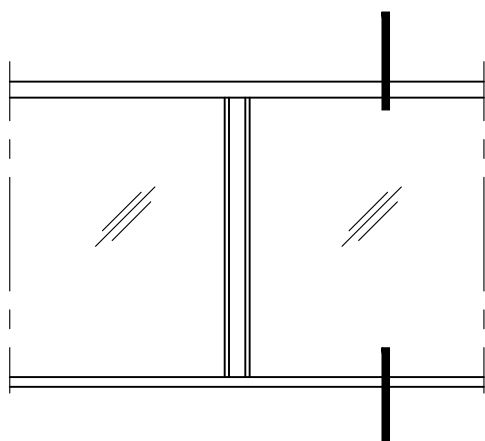
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-030
מס. קובץ 183S5C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



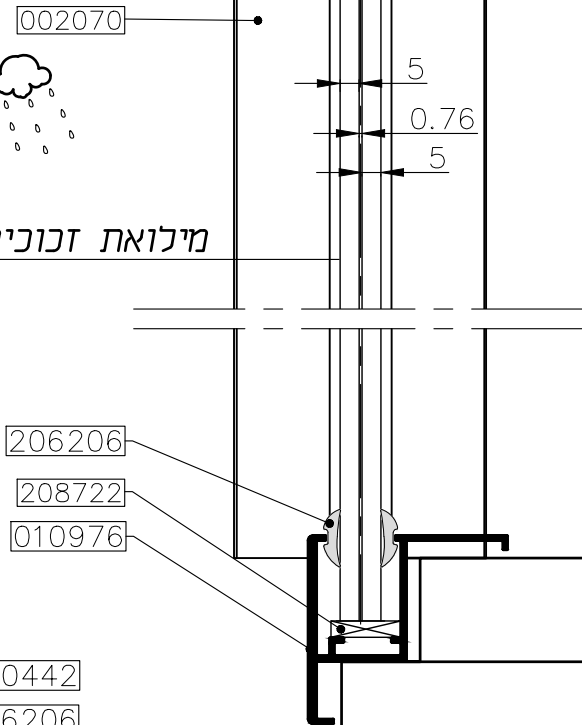
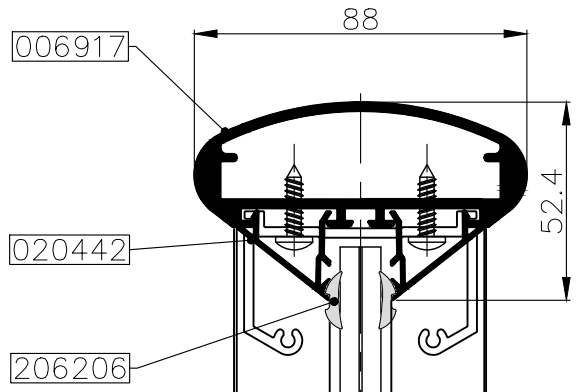
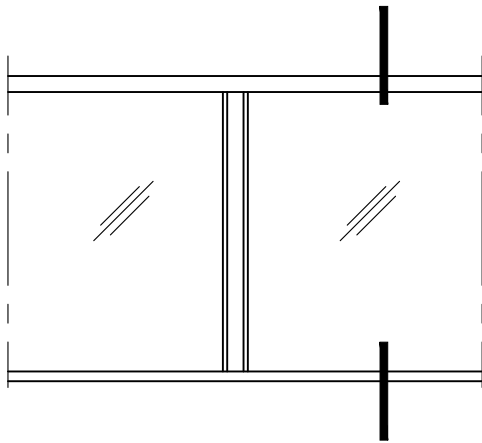
קנ"מ 1:2

extal

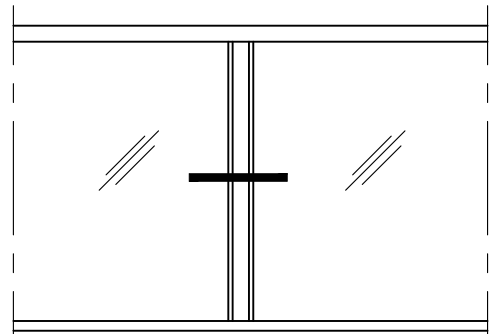
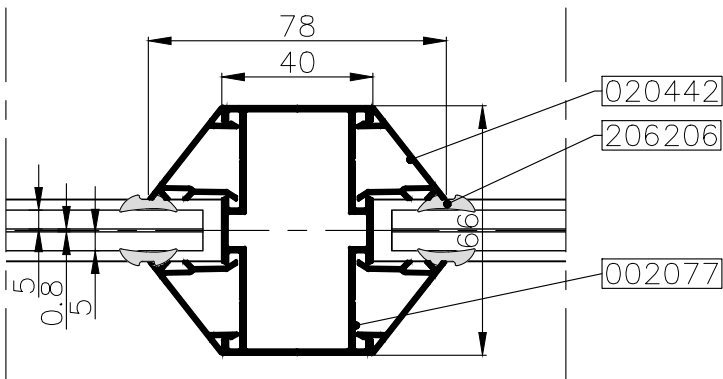
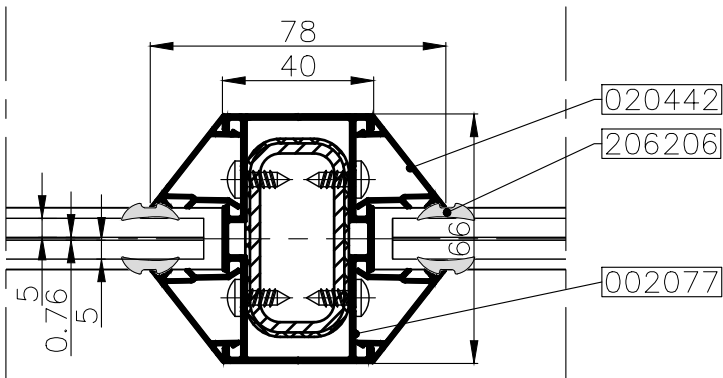
גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-040
מס. קובץ 183S5C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



מילואת זכוכית ביטחון



extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-050
מס. קובץ 183S5C01

פרט הרכבה מעקה

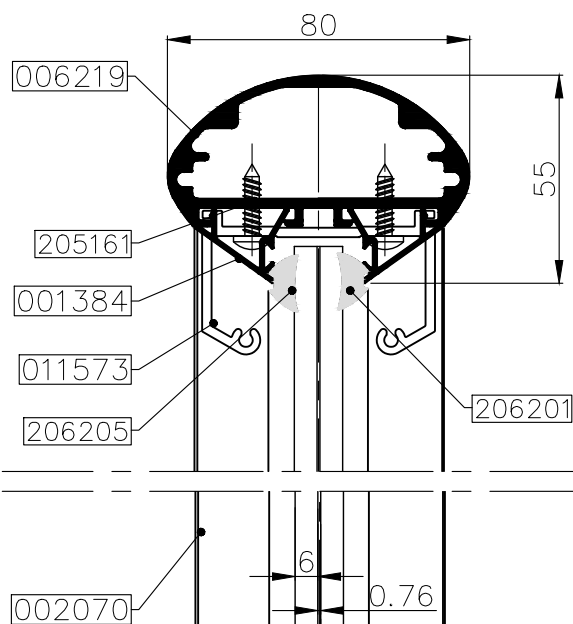
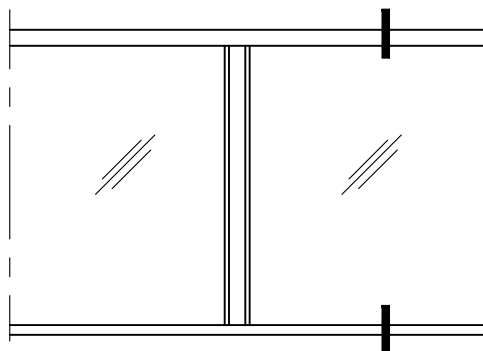
S5-C

מעקות
בעיצוב קלאסי

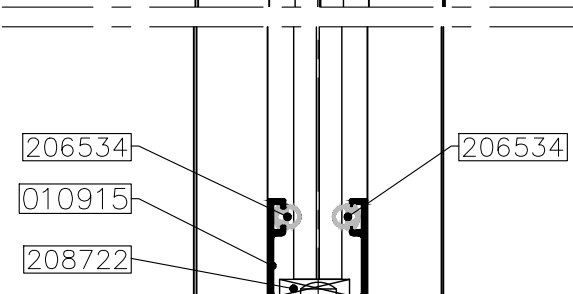
S5-c

פרטי בניין

פרק 4



מילואת זכוכית ביטחון



ריצוף חוץ
ריצוף פנים

בטון

מרחקים בין עמודים לפי הנחיות קונסטרוקטור

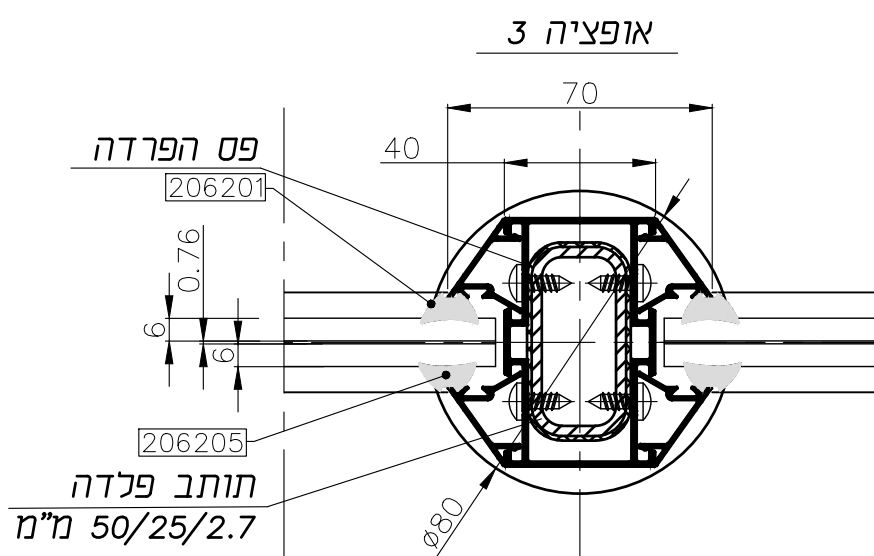
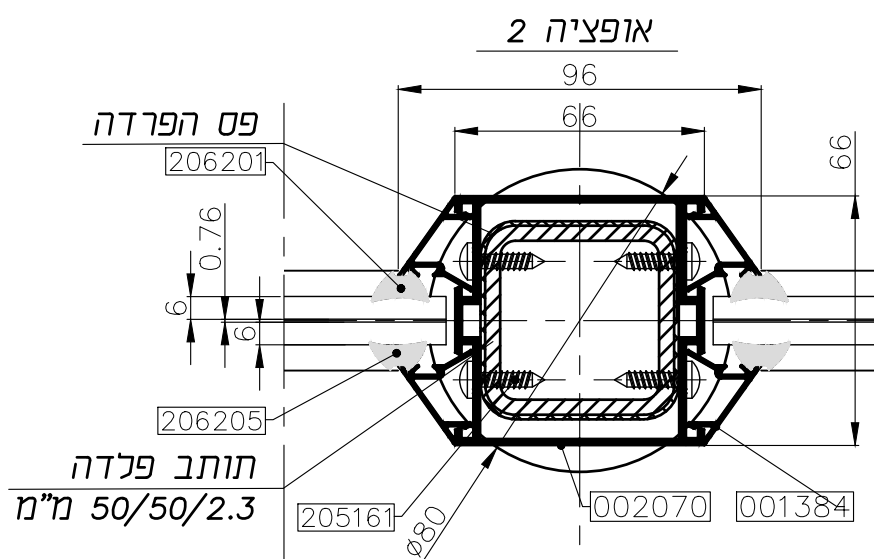
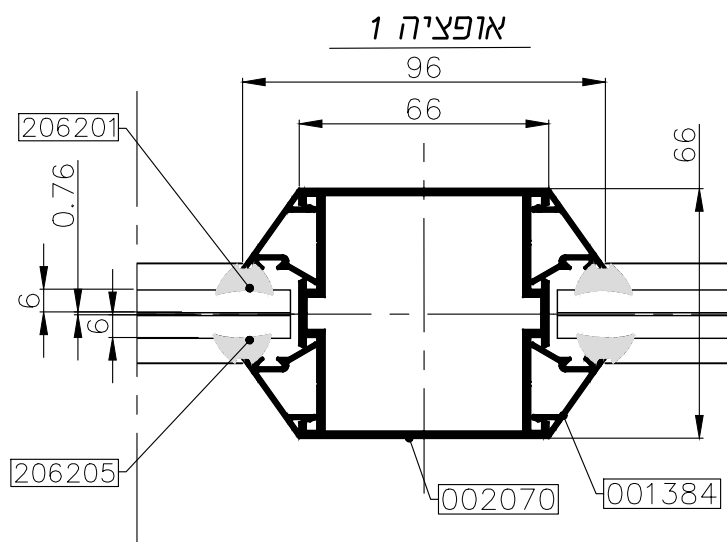
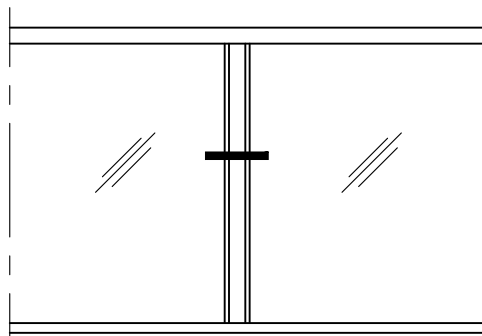
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-010
מס. קובץ 18455C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



מרחקים בין עמודים
תותבי פלדה ועיגון לפי הנחיות קונסטרוקטור

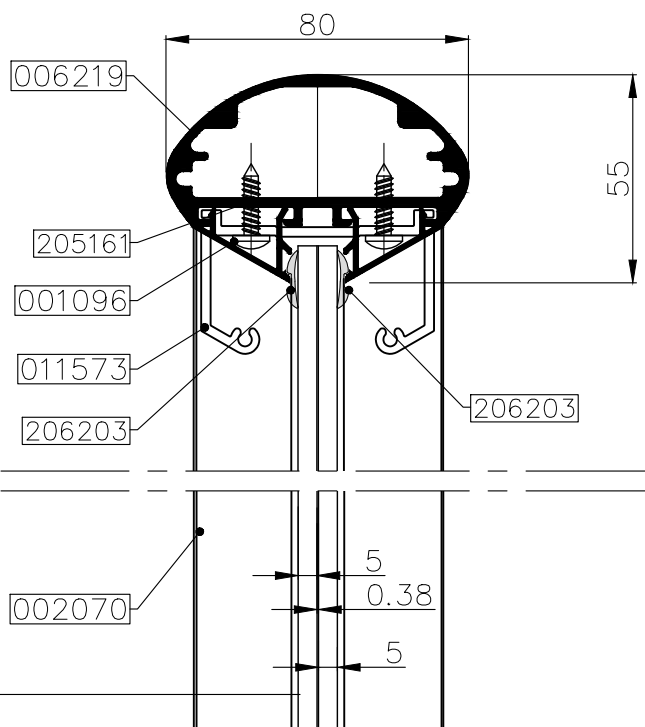
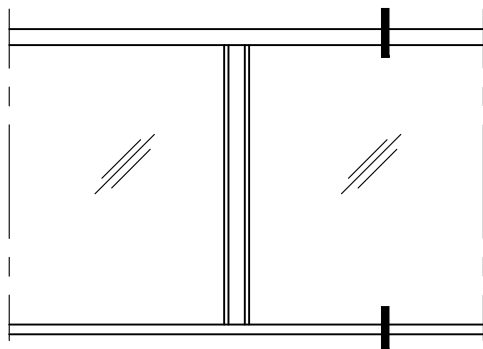
קנ"מ 1:2

extal

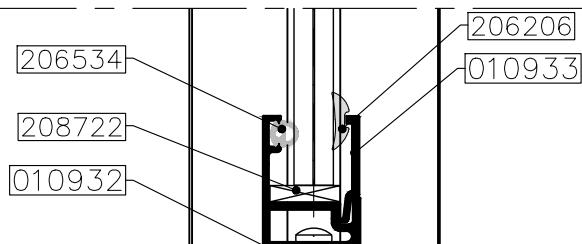
גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-030
מס. קובץ 18455C01

פרט הרכבת מעקה
פתרון חיזוק

S5-C

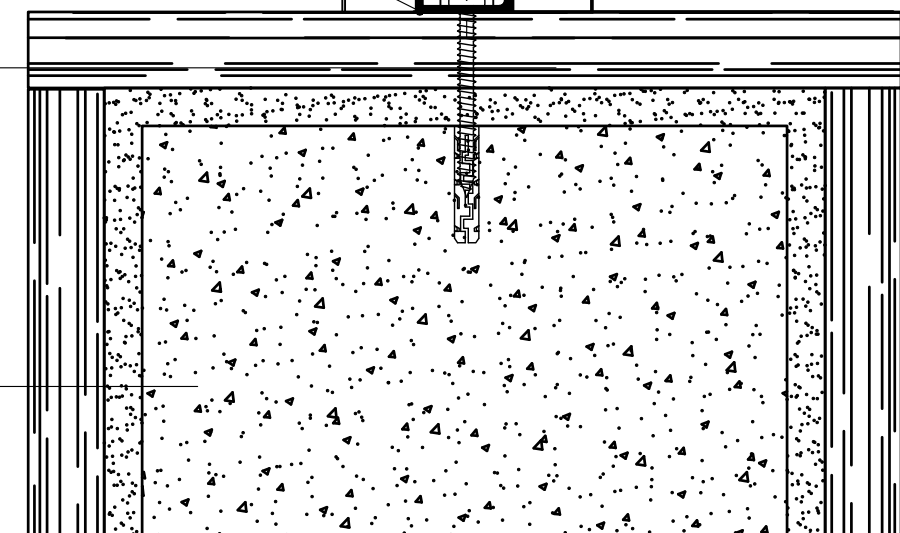


מילואת זכוכית ביטחון



סף חוץ

חגורה בטון



מרחקים בין עמודים לפי הנחיות קונסטרוקטור

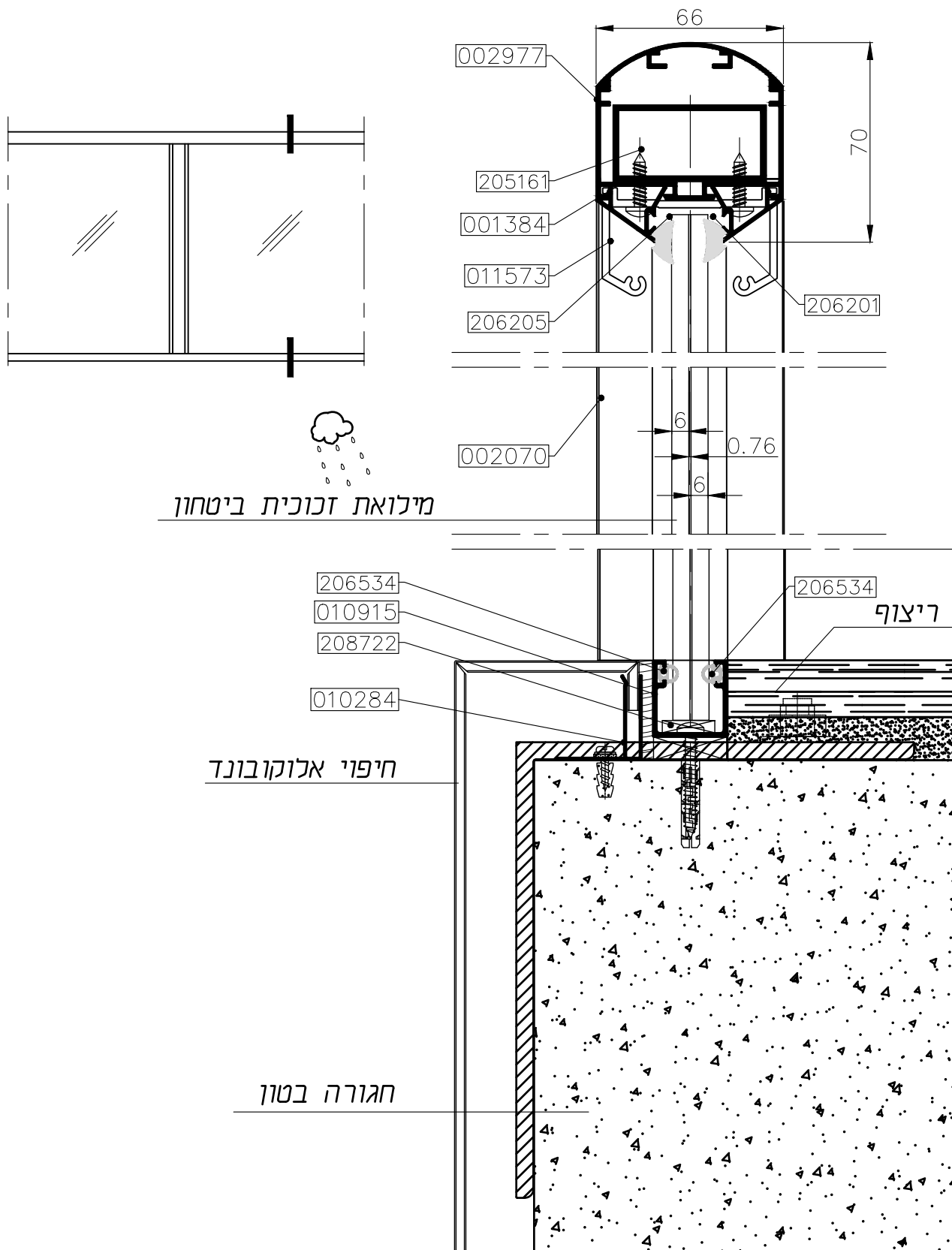
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-040
מס. קובץ 18455C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



מרחקים בין עמודים לפי הנחיות קונסטרוקטור

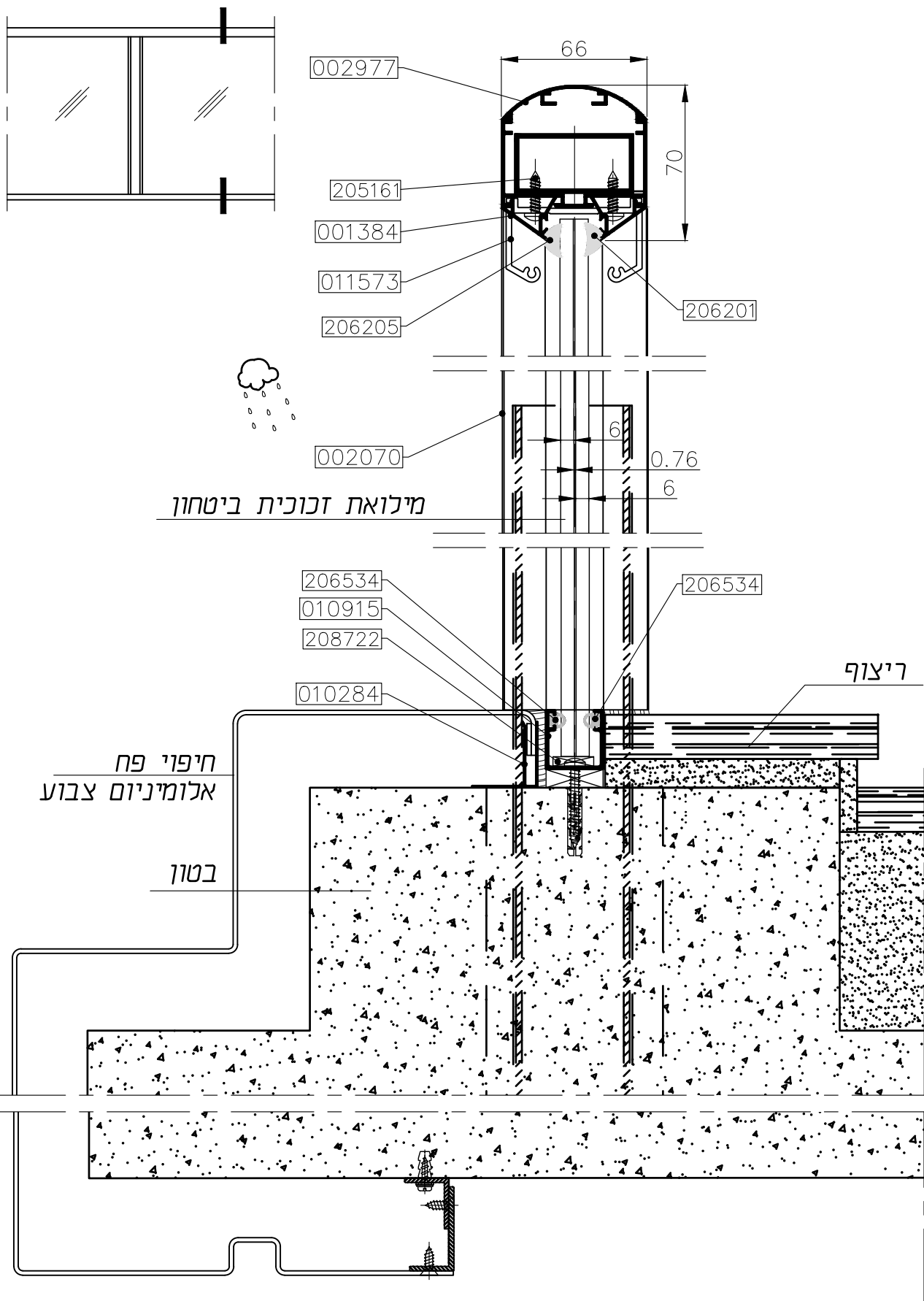
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-050
מס. קובץ 18455C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



מרחקים בין עמודים לפי הנחיות קונסטרוקטור

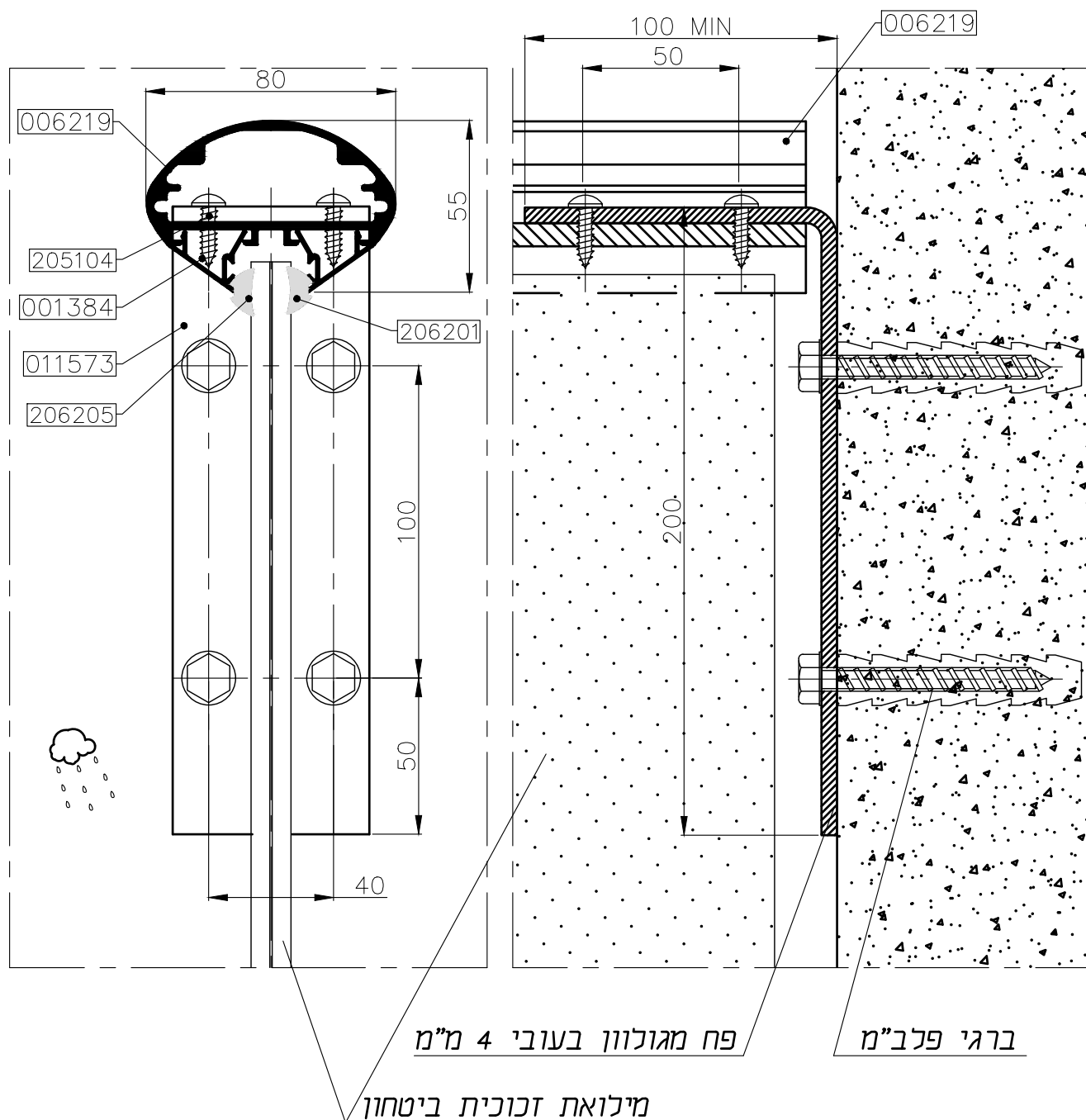
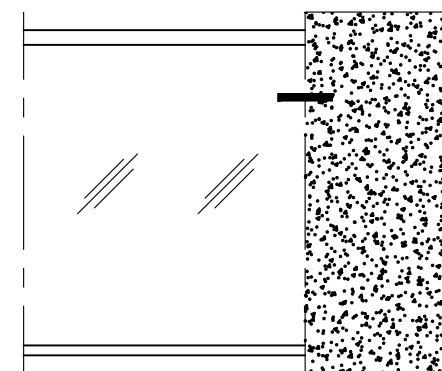
קנ"מ 1:2.5

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-060
מס. קובץ 18455C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



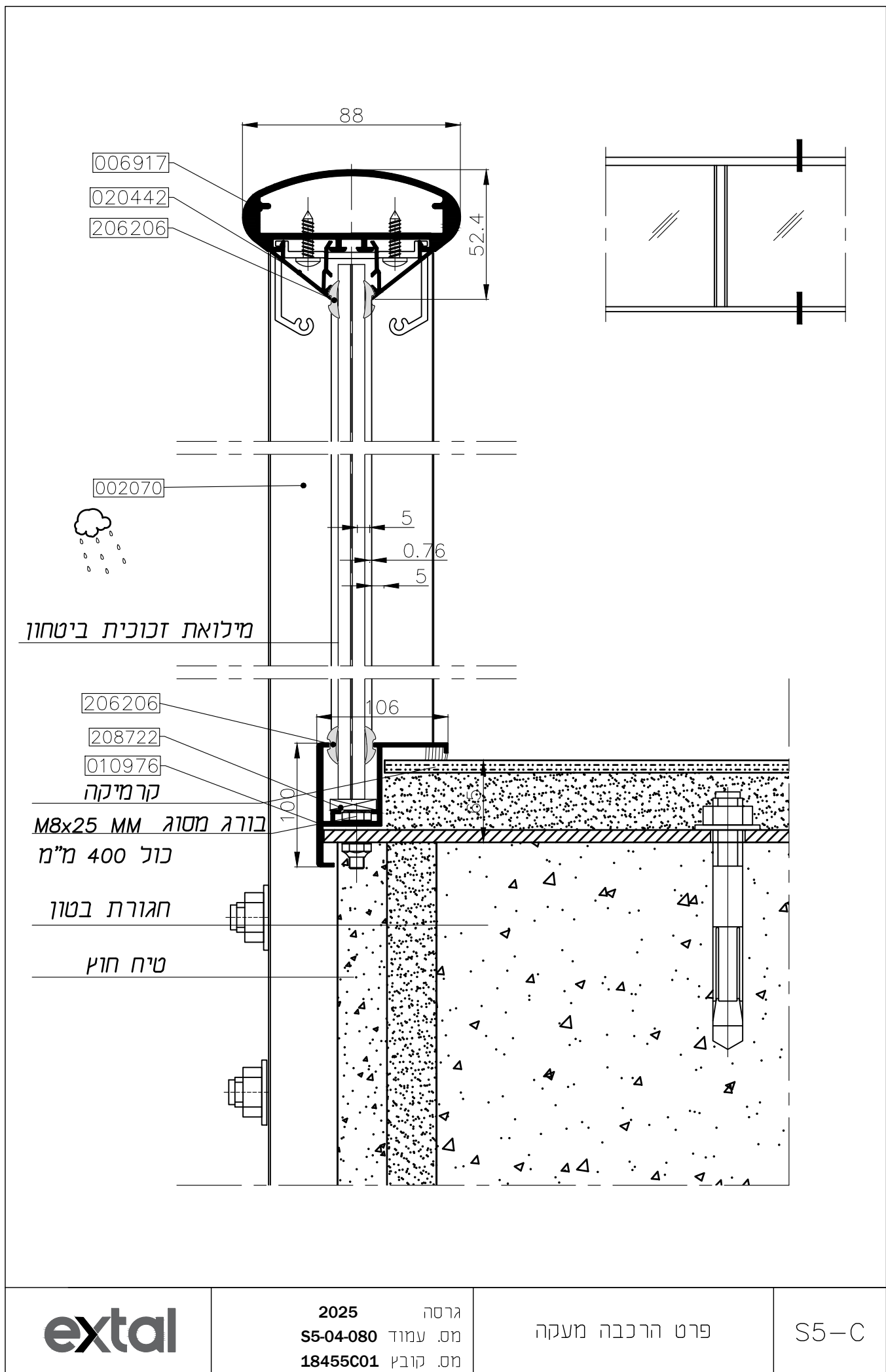
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-070
מס. קובץ 18455C01

פרט הרכבה מעקה

S5-C



מעקות
בעיצוב קלאסי

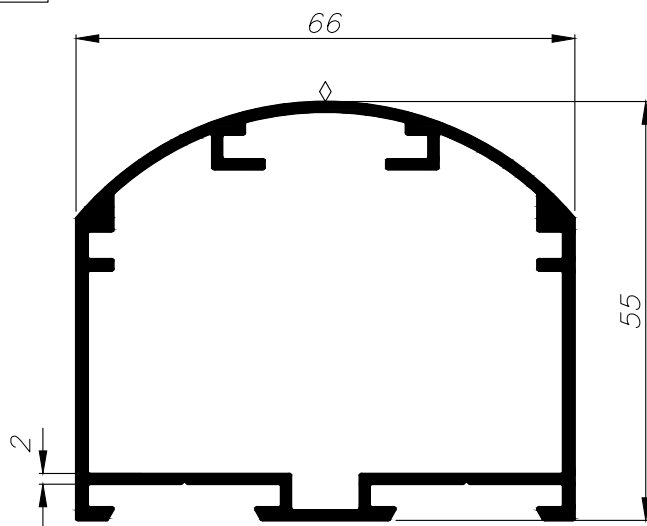
S5-c

פרטי בניין

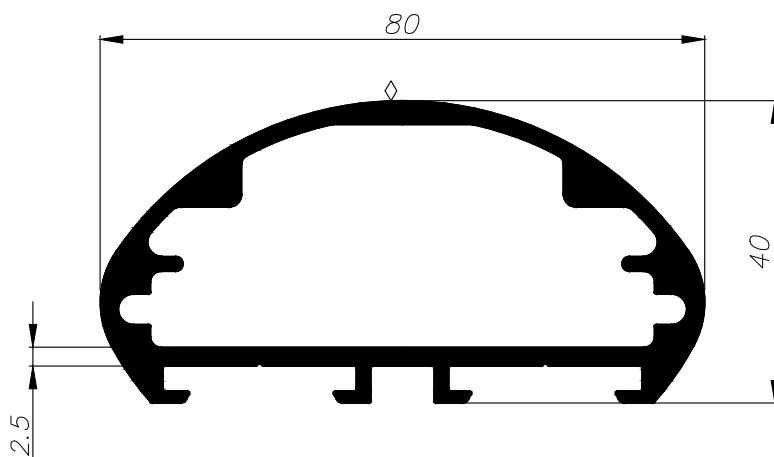
פרק 4

מקרא:

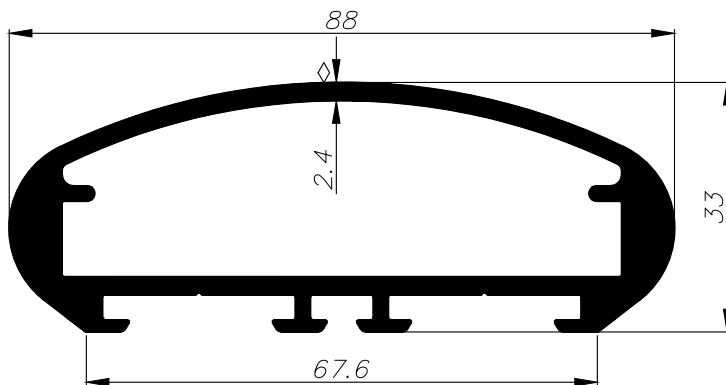
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



מאחז יד		משקל קט'מ"א	
002277	היקף חיצוני ס"מ	26.5	9.0
	היקף פנימי ס"מ	27.2	19.5
		cm ⁴ Ixx	1.140
		cm ⁴ Iyy	



מאחז יד		משקל קט'מ"א	
006219	היקף חיצוני ס"מ	25.1	10.5
	היקף פנימי ס"מ	20.4	45.7
		cm ⁴ Ixx	1.800
		cm ⁴ Iyy	



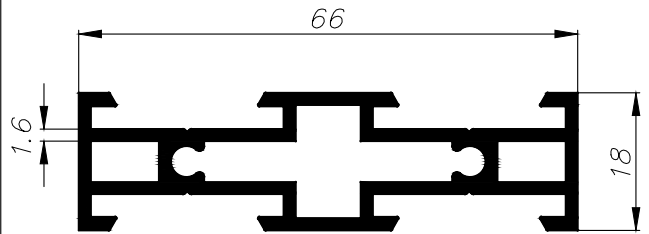
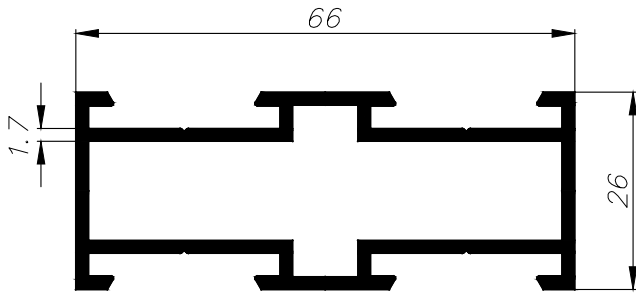
מאחז יד		משקל קט'מ"א	
006917	היקף חיצוני ס"מ	26.6	7.2
	היקף פנימי ס"מ	19.3	60
		cm ⁴ Ixx	1.858
		cm ⁴ Iyy	

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-010
מס. קובץ 185S5C02

אינדקס פרופילים 1:1

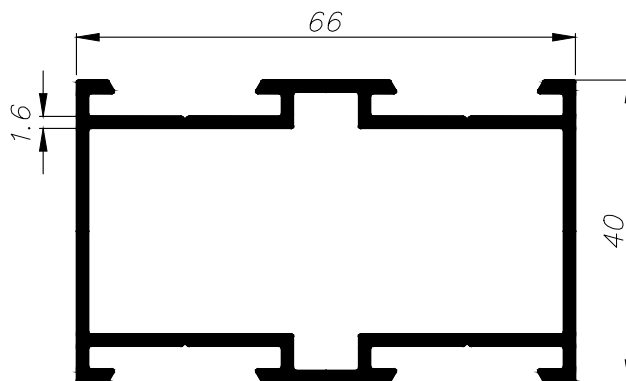
S5-C



עמוד				עמוד			
1.015	משקל ק"ג/מ"ר			0.988	משקל ק"ג/מ"ר		
3.0	cm ⁴ Ixx	27.0	היקף חיצוני ס"מ	1.0	cm ⁴ Ixx	25.6	היקף חיצוני ס"מ
18.2	cm ⁴ Iyy	17.1	היקף פנימי ס"מ	16.1	cm ⁴ Iyy	17.0	היקף פנימי ס"מ

002027

002215



עמוד				עמוד			
1.088	משקל ק"ג/מ"ר			8.9	cm ⁴ Ixx	30.3	היקף חיצוני ס"מ
22.0	cm ⁴ Iyy	19.9	היקף פנימי ס"מ				

002077

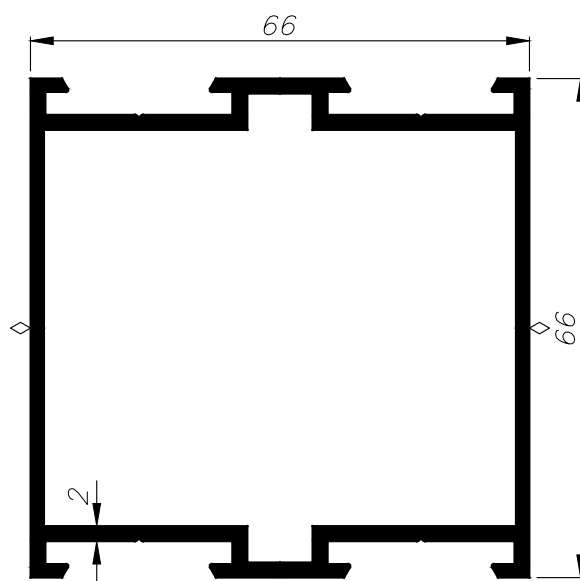
extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-020
מס. קובץ 185S5C02

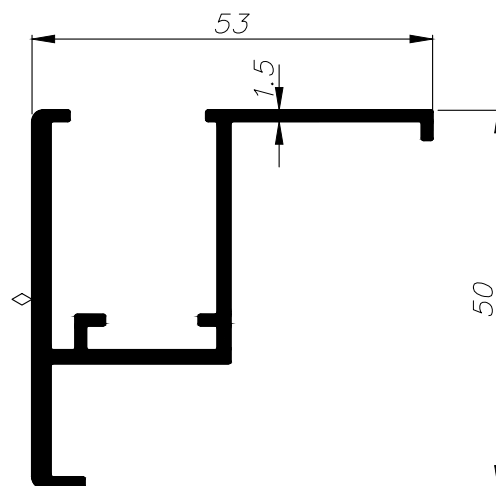
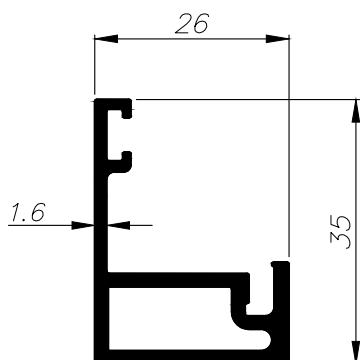
אינדקס פרופילים 1:1

S5-C

◇ משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



1.540	מספר ק"מ			נעמוד
34.8	cm [†]	Ixx	34.9	היקף חיצוני ס"מ
35.9	cm [†]	Iyy	24.9	היקף פנימי ס"מ
				002070



מחזיק תחתון		מחזיק קדני/סמ		0.820		פרוכיל תחתון				מחזיק קדני/סמ		0.505	
היקף חיצוני ס"מ		Ixx		7.0		היקף חיצוני ס"מ		Ixx		15.0		היקף קדני/סמ	
היקף פנימי ס"מ		cm ⁴		6.6		היקף פנימי ס"מ		cm ⁴		5.7		cm ⁴	
---		Iyy		---		---		Iyy		---		---	
010976		010932		010976		010932		010976		010932		010976	

extal

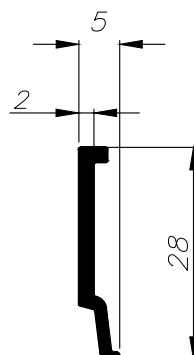
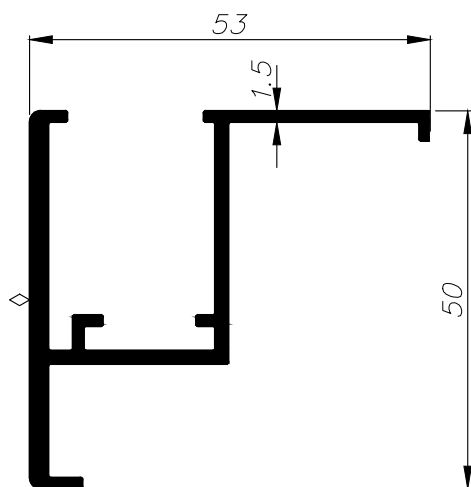
2025	גרסה
S5-05-030	מס. עמוד
185S5C02	מס. קובץ

אינדקס פרופילים 1:1

S5-C

מקרא:

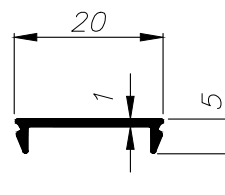
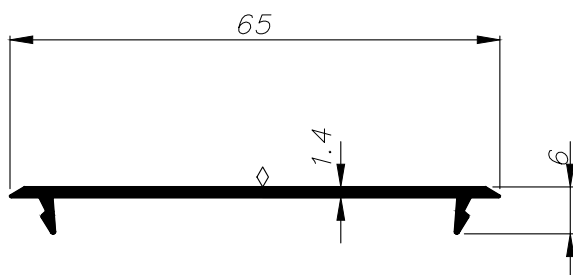
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



מחזיק תחתון				סרגל לפרופיל תחתון			
0.372	משקל קט'מ"א	18.7	היקף חיצוני ס"מ	0.156	משקל קט'מ"א	6.6	היקף חיצוני ס"מ
1.2	I_{xx} ס"מ ⁴	---	היקף פנימי ס"מ	0.4	I_{xx} ס"מ ⁴	---	היקף פנימי ס"מ
1.6	I_{yy} ס"מ ⁴	---		0.07	I_{yy} ס"מ ⁴	---	

010915

010933



מכסה כפול				פנק לטעלה אחת			
0.273	משקל קט'מ"א	14.8	היקף חיצוני ס"מ	0.070	משקל קט'מ"א	5.3	היקף חיצוני ס"מ
0.01	I_{xx} ס"מ ⁴	---	היקף פנימי ס"מ	---	I_{xx} ס"מ ⁴	---	היקף פנימי ס"מ
3.85	I_{yy} ס"מ ⁴	---		0.1	I_{yy} ס"מ ⁴	---	

007693

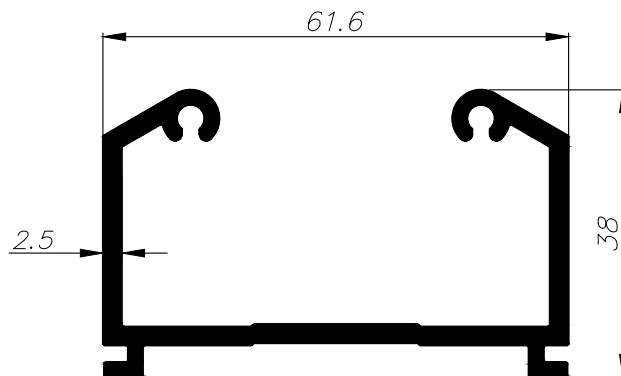
001161

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-040
מס. קובץ 185S5C02

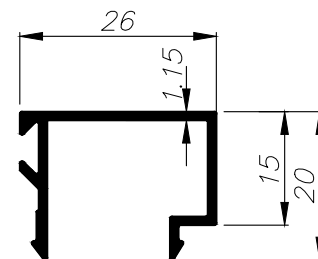
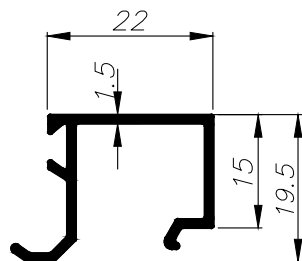
אינדקס פרופילים 1:1

S5-C



פרופיל אומגה			
1.09	משקל ק"ג/מ"ר		
6.25	cm^4 I_{xx}	33.8	היקף חיצוני ס"מ
22.7	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ

011573

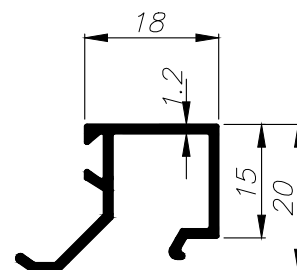
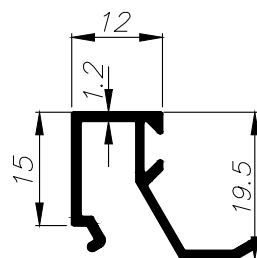


סרגל מרובע			
0.230	משקל ק"ג/מ"ר		
0.4	cm^4 I_{xx}	14.3	היקף חיצוני ס"מ
0.6	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ

003796

סרגל מרובע			
0.230	משקל ק"ג/מ"ר		
0.4	cm^4 I_{xx}	14.6	היקף חיצוני ס"מ
0.8	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ

001128



סרגל מרובע			
0.200	משקל ק"ג/מ"ר		
0.3	cm^4 I_{xx}	13.2	היקף חיצוני ס"מ
0.3	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ

001190

סרגל מרובע			
0.224	משקל ק"ג/מ"ר		
0.3	cm^4 I_{xx}	13.8	היקף חיצוני ס"מ
0.9	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ

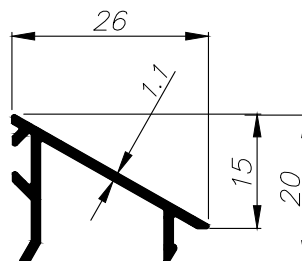
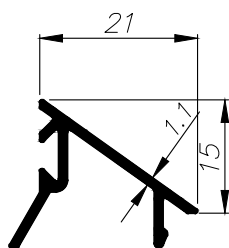
007984

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-050
מס. קובץ 185S5C02

אינדקס פרופילים 1:1

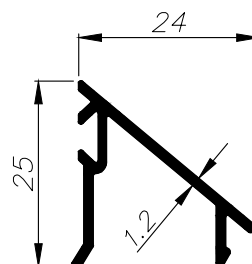
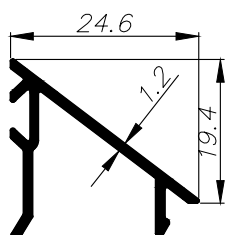
S5-C



סרגל משופע				סרגל משופע			
0.180	חשקל קג/מ"א			0.180	חשקל קג/מ"א		
0.2	cm ⁴ Ixx	11.1	היקף חיצוני סמ	0.2	cm ⁴ Ixx	11.6	היקף חיצוני סמ
0.3	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי סמ	0.4	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי סמ

001384

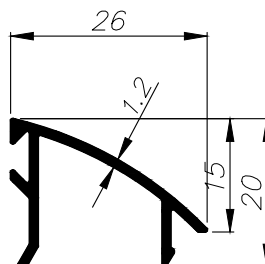
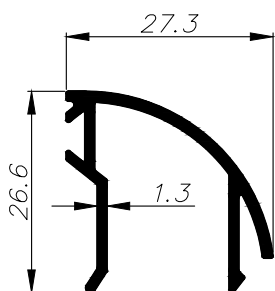
001096



סרגל משופע				סרגל זיגוג למעקה			
0.208	חשקל קג/מ"א			0.211	חשקל קג/מ"א		
0.4	cm ⁴ Ixx	12.7	היקף חיצוני סמ	0.3	cm ⁴ Ixx	12.9	היקף חיצוני סמ
0.65	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי סמ	0.46	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי סמ

020442

010957



סרגל זיגוג למאחז יד לזכוכית 6+5				סרגל מעוגל			
0.308	חשקל קג/מ"א			0.189	חשקל קג/מ"א		
0.7	cm ⁴ Ixx	16.5	היקף חיצוני סמ	0.2	cm ⁴ Ixx	12.1	היקף חיצוני סמ
1.0	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי סמ	0.5	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי סמ

011037

001094

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-060
מס. קובץ 185S5C02

אינדקס פרופילים 1:1

S5-C

מעקות
בעיצוב אורבני

S5-u

פרק 2 - חתכים

אינדקס פרופילים.....U-S5-02-010

פרק 3 - הוראות יצור

מעקה-חתך אנכי - מסעד יד מלבני.....U-S5-03-010

מעקה-חתך אנכי - מסעד יד מעוגל.....U-S5-03-020

מעקה-חתך אנכי - מסעד יד מעוגל ללא עמודים.....U-S5-03-030

מעקה-חתך אנכי - מסעד יד משופע.....U-S5-03-040

מעקה-חתך אנכי - מסעד יד מלבני נמוך.....U-S5-03-050

מעקה-חתך אנכי - מסעד יד מלבני נמוך עם קליפס.....U-S5-03-070

מעקה-חתך אופקי-חיבור פינה.....U-S5-03-080

מעקה-אפשרויות חיזוק מסעד יד.....U-S5-03-090

פרק 4 - פרטי בנין

מעקה-קופינג עם פינת פח מכופף.....U-S5-04-010

מעקה-פרט עם חפוי פח מכופף.....U-S5-04-020

מעקה-פרט הרכבה לקיר.....U-S5-04-030

מעקה-פרט הרכבה בקצה הבטון.....U-S5-04-040

מעקה-פרט הרכבה עם עמודונים התומים.....U-S5-04-050

פרק 5 - כרופילים

אינדקס פרופילים 1:1.....U-S5-05-010

מעקות
בעיצוב אורבני

S5-ט

חתכים

פרק 2

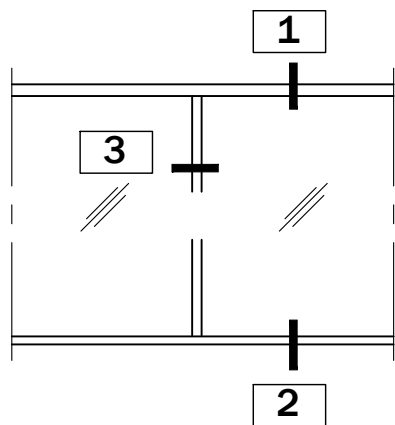
מס. פרופיל	צורה	תאור	משקל ק"ג/מ"א	היקף חיצוני ס"מ היקף פנימי, ס"מ	I_{xx}, cm^4 I_{yy}, cm^4	מס. עמוד בקטלוג פרופילים
S5-U						
010974		מאחז יד מרווח זיגוג 18 מ"מ	2.287	$\frac{40.8}{45.0}$	$\frac{15.9}{149.4}$	S5-05-010
011035		מאחז יד מרווח זיגוג 17 מ"מ	2.068	$\frac{35.3}{26.5}$	$\frac{10.6}{11.7}$	S5-05-010
011019		מאחז יד מרווח זיגוג 17 מ"מ	2.35	$\frac{45.4}{35.2}$	$\frac{38.4}{241.5}$	S5-05-010
010975		מאחז יד מרווח זיגוג 18 מ"מ	2.449	$\frac{41.2}{43.9}$	$\frac{32.9}{199.4}$	S5-05-020
010984		מאחז יד מרווח זיגוג 18 מ"מ	2.457	$\frac{40.3}{33.5}$	$\frac{14.4}{153.2}$	S5-05-020
010989		מאחז יד עם סרגל זיגוג	1.995	$\frac{36.3}{27.5}$	$\frac{10.8}{109.1}$	S5-05-020
010994		סרגל זיגוג למאחז יד	0.368	$\frac{12.3}{7.8}$	$\frac{9.4}{9.4}$	S5-05-030
011036		סרגל זיגוג למאחז יד	0.297	$\frac{16}{---}$	$\frac{0.65}{0.82}$	S5-05-030
008009		צינור חיזוק	0.184	$\frac{5.0}{4.1}$	$\frac{0.2}{0.2}$	S5-05-030
006451		פרופיל חיזוק	0.929	$\frac{17.9}{16.3}$	$\frac{5.3}{16.0}$	S5-05-030
010976		מחזיק תחתון מרווח זיגוג 18 מ"מ	0.820	$\frac{32.3}{--}$	$\frac{7.0}{6.6}$	S5-05-040
010932		פרופיל תחתון למעקה	0.505	$\frac{15.0}{5.7}$	$\frac{1.6}{1.2}$	S5-05-040
010915		פרופיל תחתון למעקה	0.372	$\frac{18.7}{---}$	$\frac{1.2}{1.6}$	S5-05-040
010933		סרגל לפרופיל תחתון	0.156	$\frac{6.6}{---}$	$\frac{0.4}{0.07}$	S5-05-040
090493		מכסה תחתון לפרופיל 010984	0.370	$\frac{18.6}{--}$	$\frac{0.011}{8.5}$	S5-05-050
001161		מכסה לפרופיל 002077	0.076	$\frac{5.4}{---}$	$\frac{---}{---}$	S5-05-050
007693		מכסה לפרופיל 002077	0.273	$\frac{14.8}{---}$	$\frac{0.01}{3.85}$	S5-05-050
002070		עמוד	1.540	$\frac{34.9}{24.9}$	$\frac{35.9}{24.9}$	S5-05-060
002077		עמוד	1.088	$\frac{30.3}{19.9}$	$\frac{8.9}{22.0}$	S5-05-060
		גרסה 2025 מס. עמוד S5-02-010 מס. קובץ 182S5U01	אינדקס פרופילים			S5-U

מעקות
בעיצוב אורבני

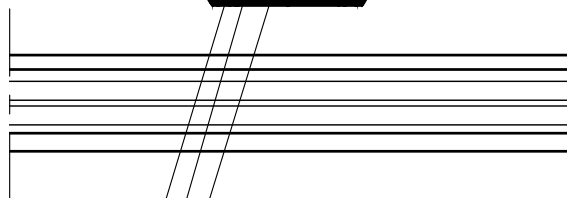
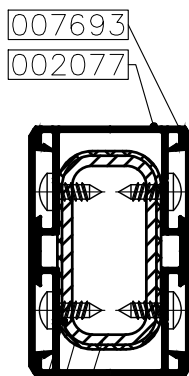
S5-U

הוראות יצור

פרק 3



3



205131

פרופיל חיצוק מפלדה
פס הפרדה

1

011019



206534

פלטה לחיצוק 3 מ"מ

205161

011573

5

PVB

5

1.52

66

2

206206

206534

208722

35



010932

010933

25.7

130

35

50

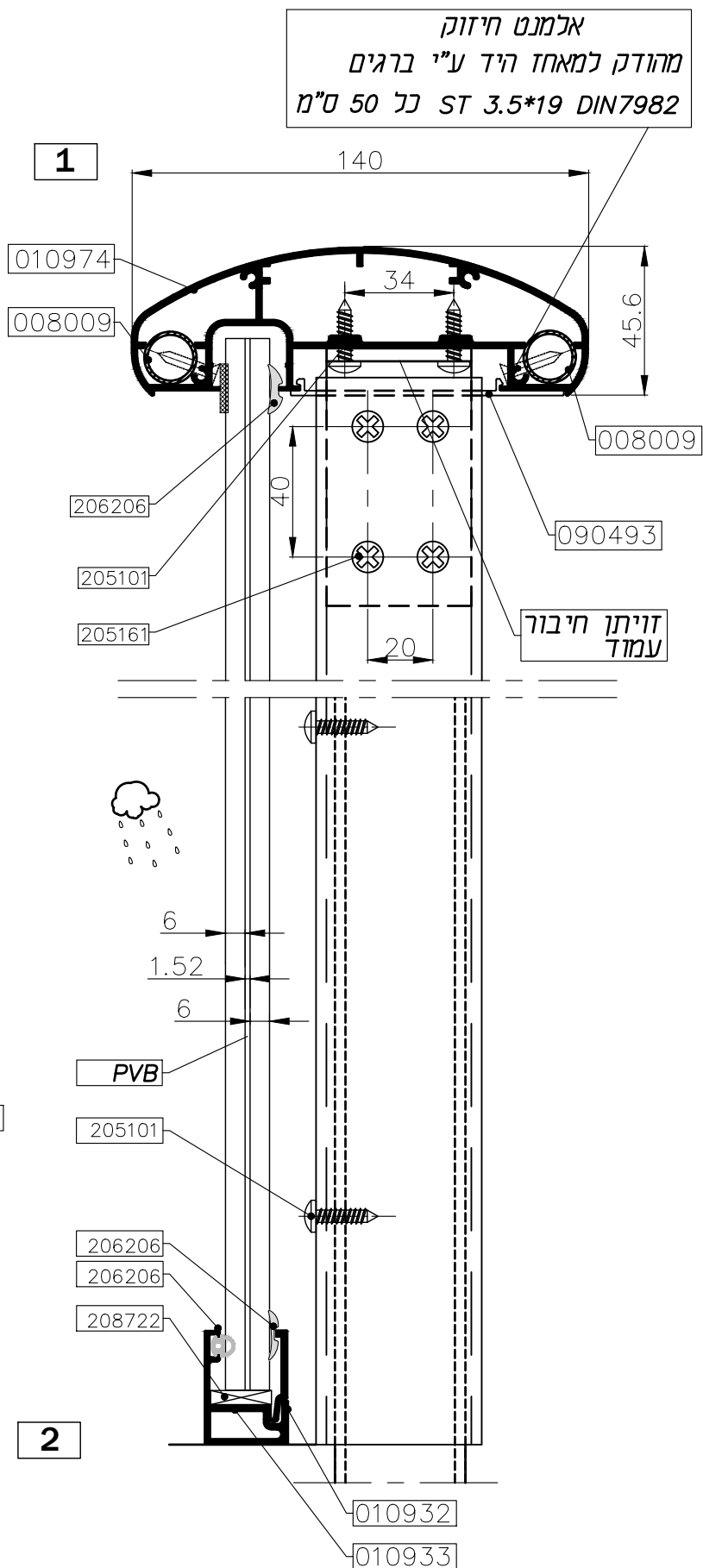
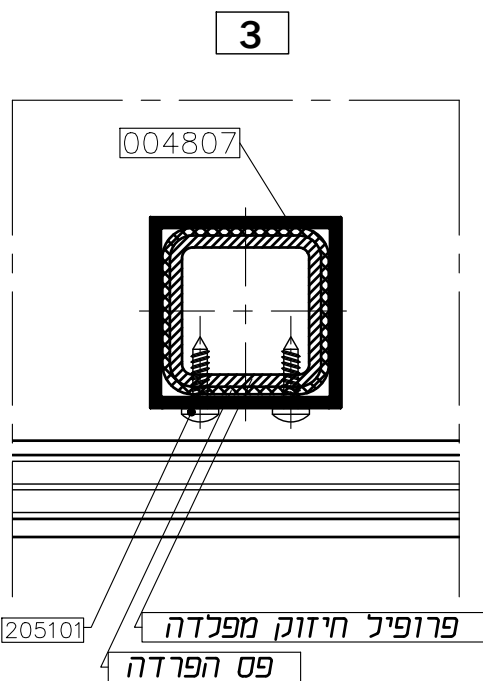
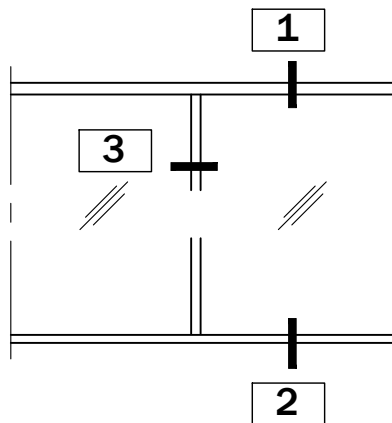
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-010
מס. קובץ 183S5U01

מעקה - חתך אנכי

S5-U



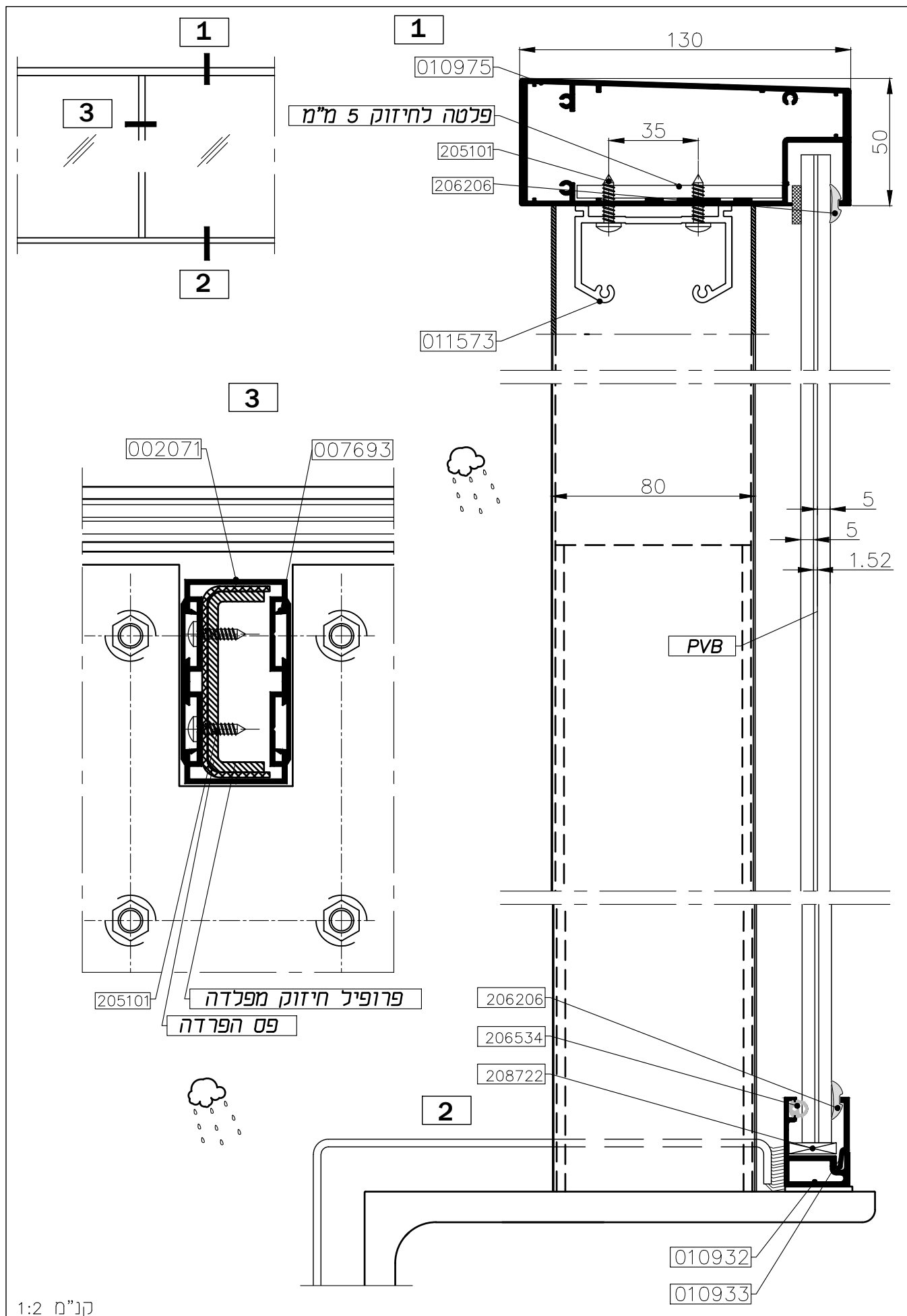
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-020
מס. קובץ 183S5U01

מעקה - חתך אנכי

S5-U

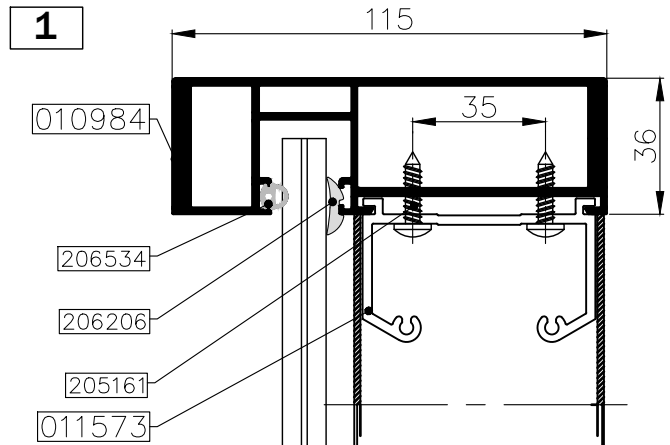
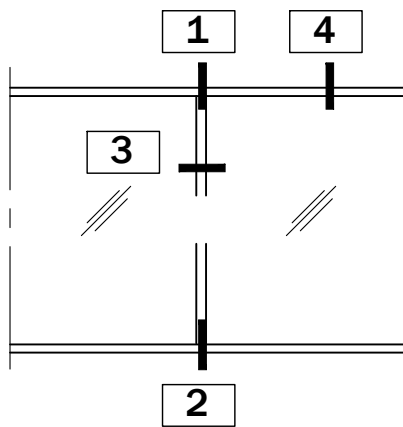


extal

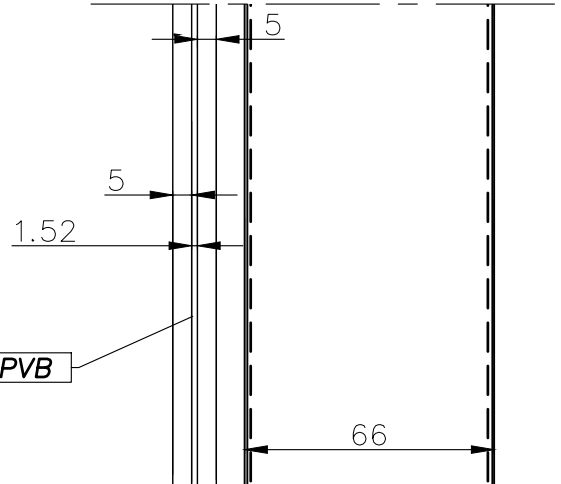
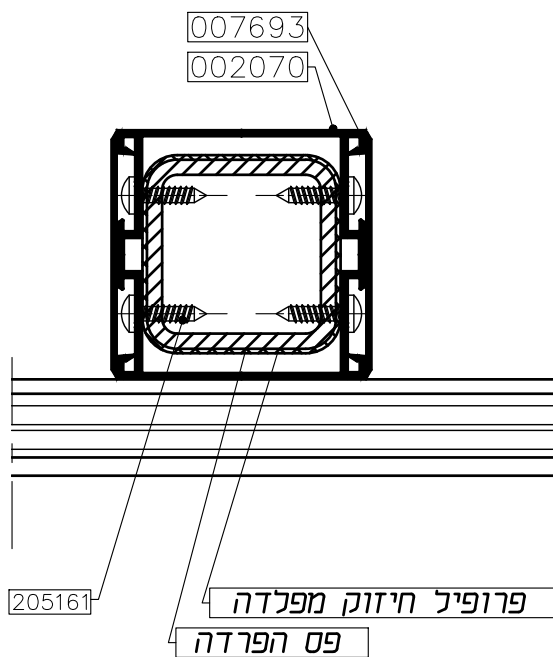
גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-040
מס. קובץ 183S5U01

מעקה - חתך אנכי

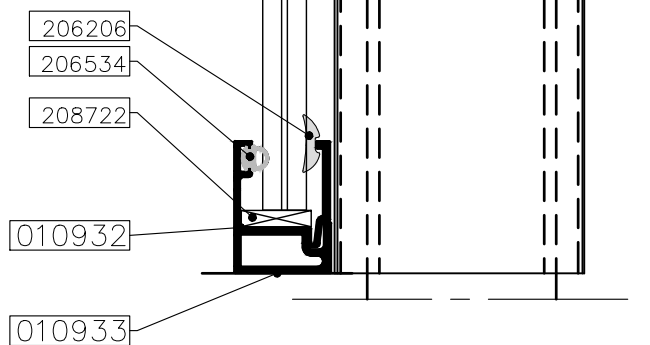
S5-U



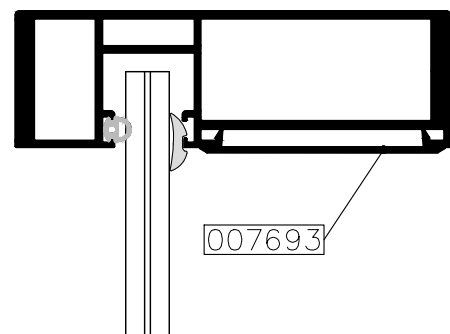
3



2



4



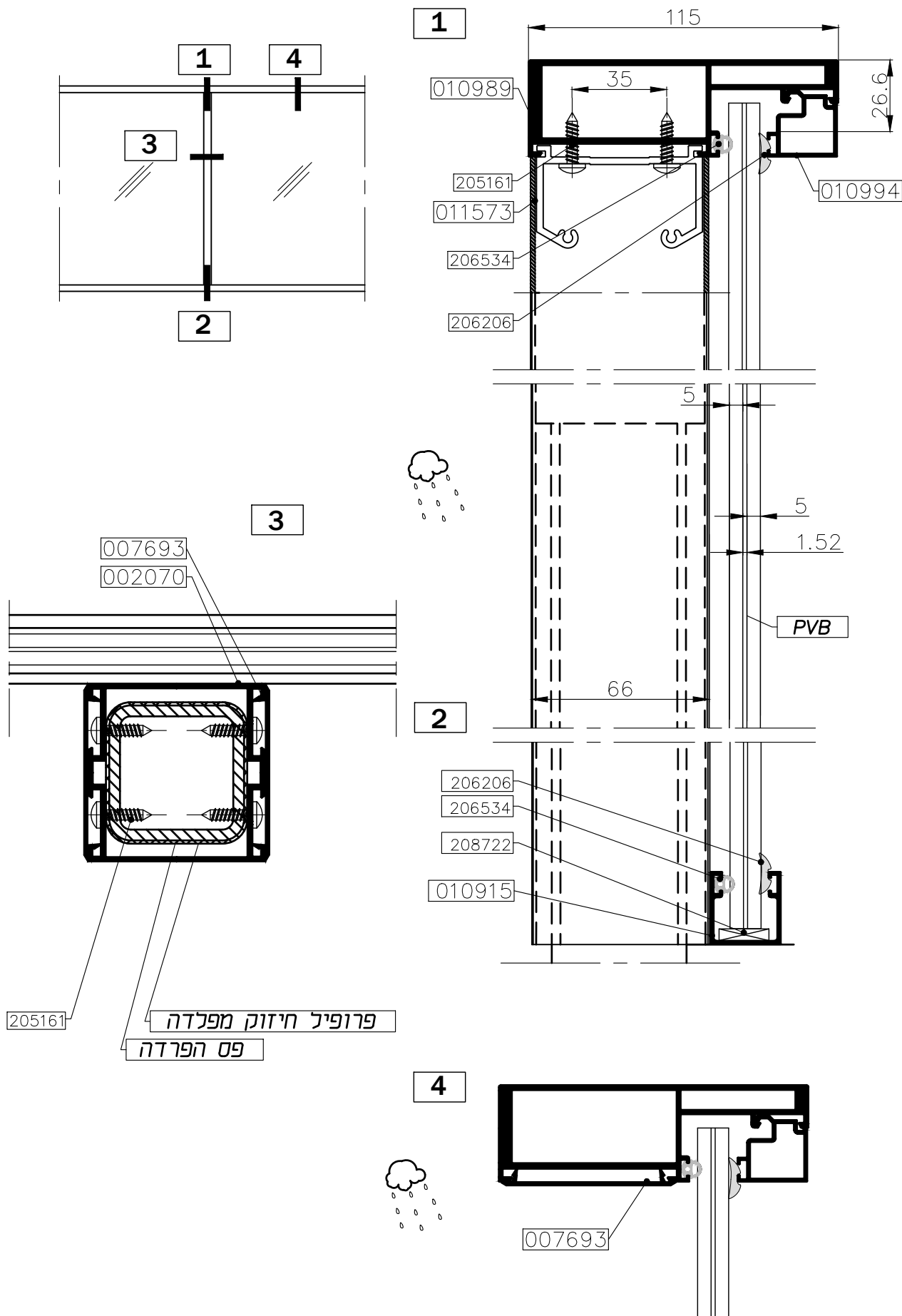
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-050
מס. קובץ 183S5U01

פרט מעקה

S5-U



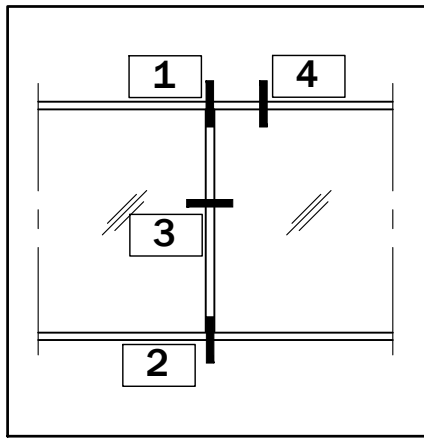
קנ"מ 1:2

extal

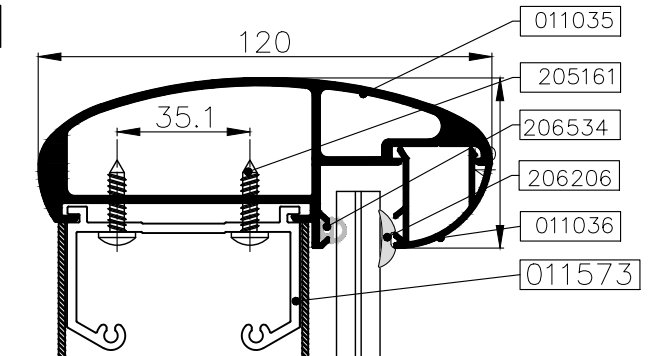
גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-060
מס. קובץ 183S5U01

פרט מעקה

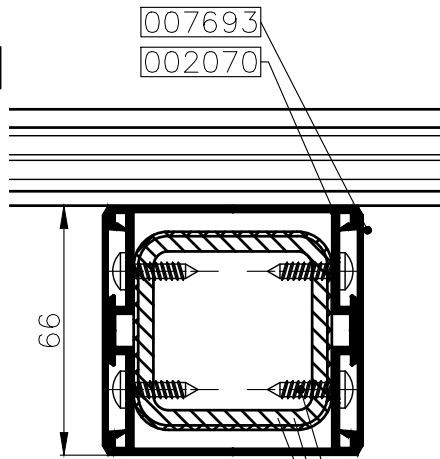
S5-U



1



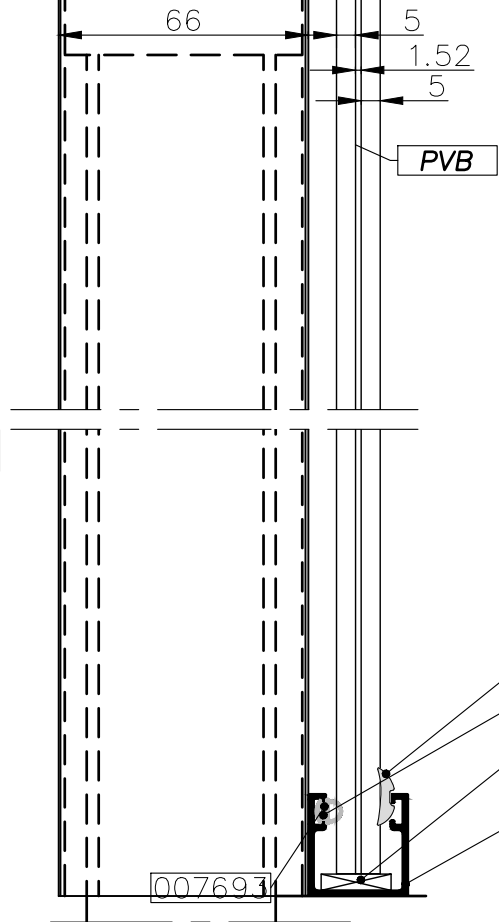
3



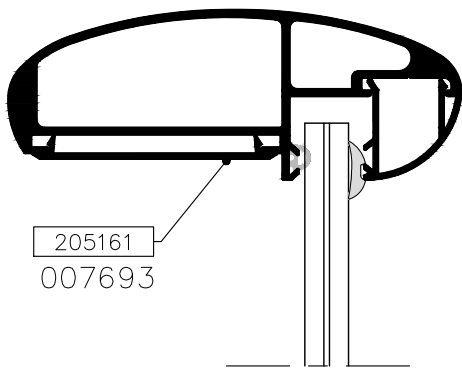
פרופיל חיזוק מפלדה
פס הפרדה

205161

2



4

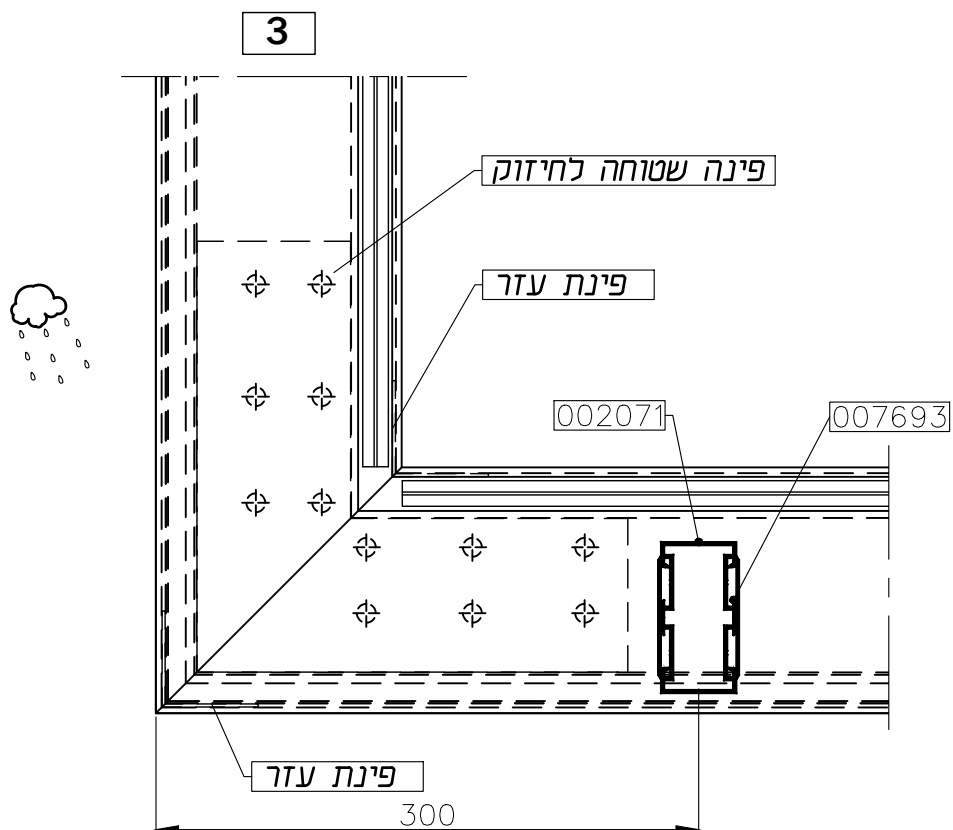
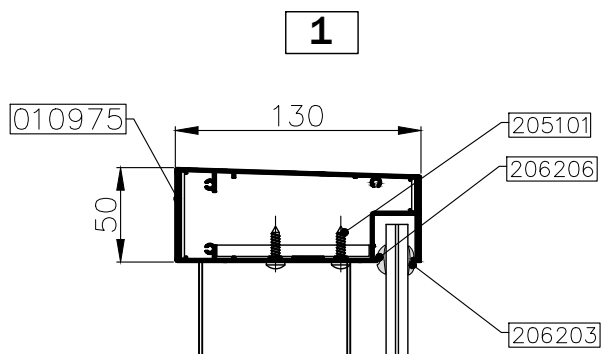
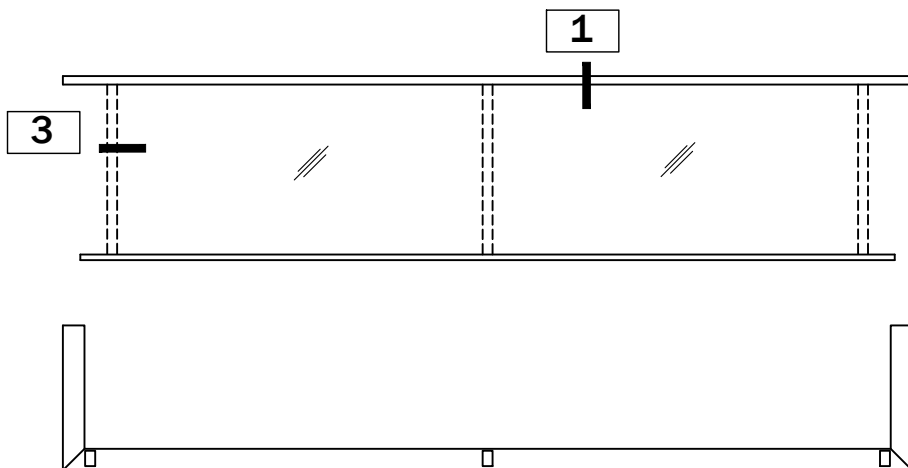


extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-070
מס. קובץ 183S5U01

פרט מעקה

S5-U



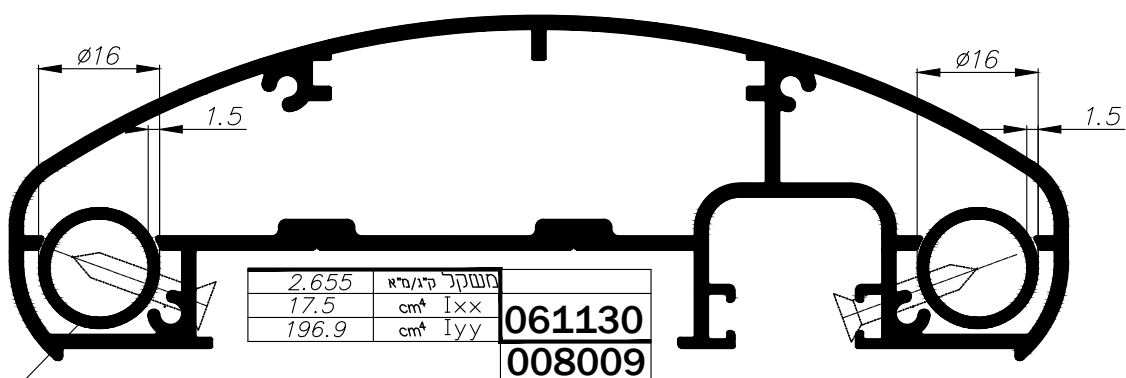
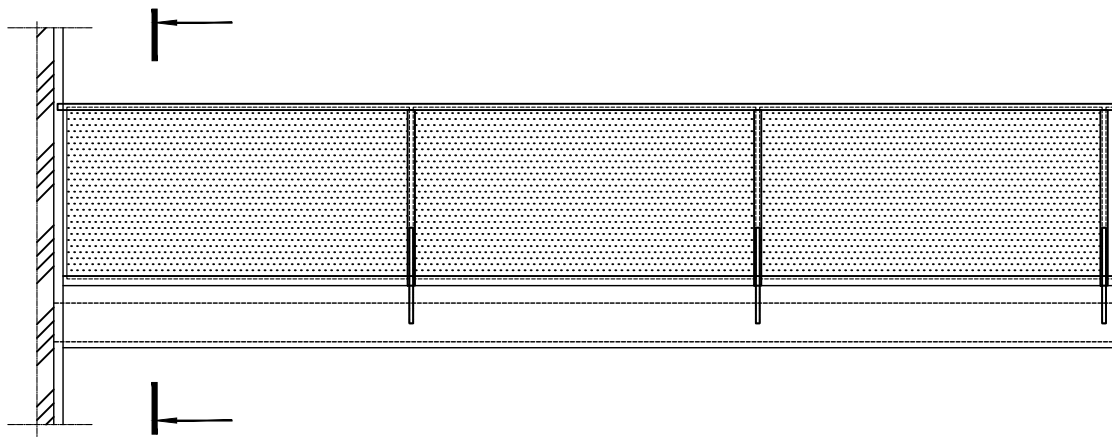
קנ"מ 1:4

extal

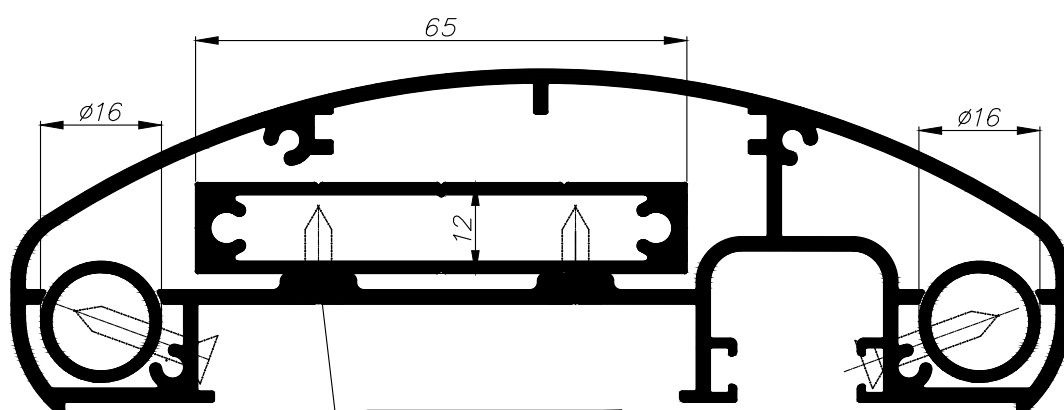
גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-080
מס. קובץ 183S5U01

פרט מעקה

S5-U



אלמנט חיזוק
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*19 DIN7982 כל 50 ס"מ



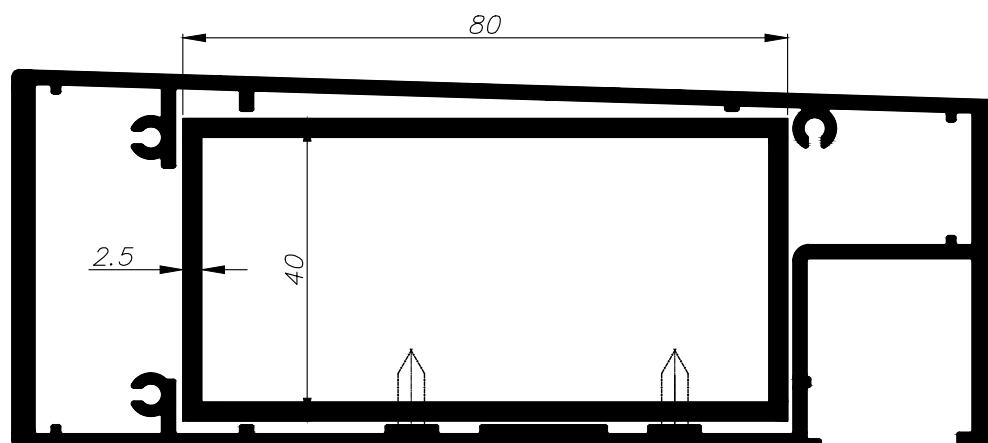
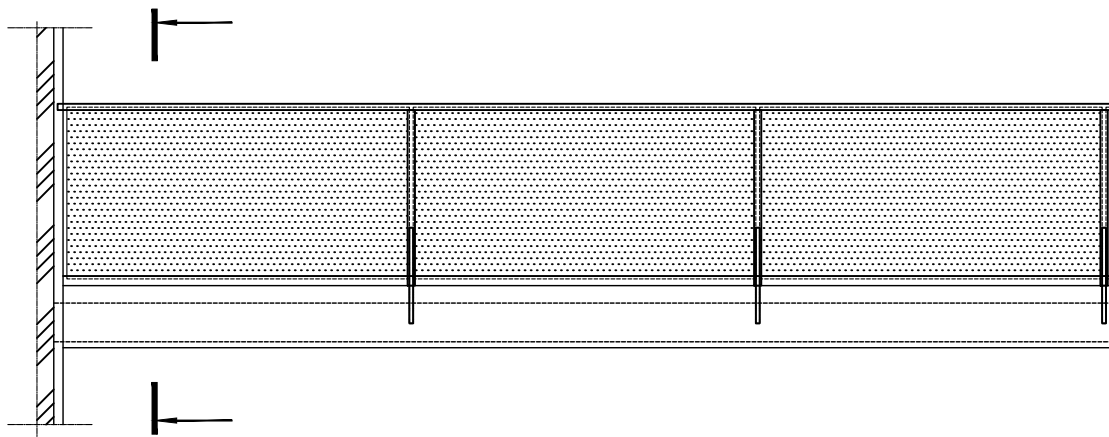
אלמנט חיזוק
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*13 DIN7982 כל 50 ס"מ

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-90
מס. קובץ 183S5U02

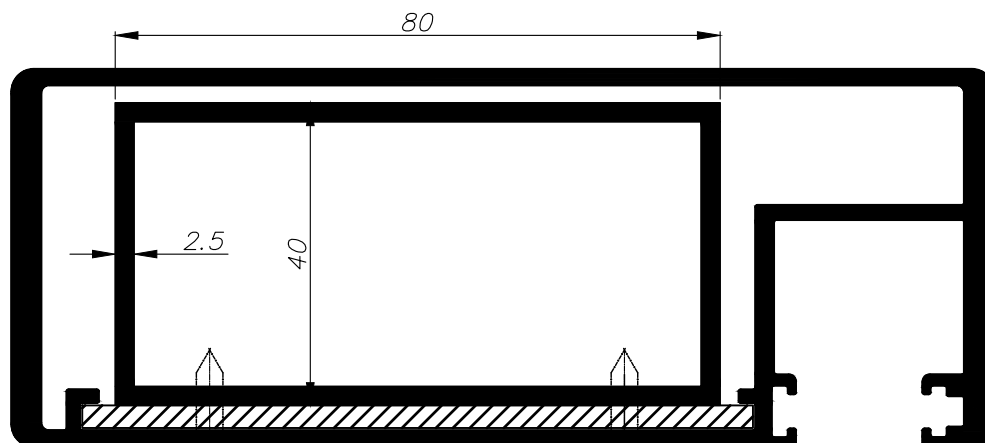
מאחזי יד

S5-U



אלמנט חיצוק
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*13 DIN7982 כל 50 ס"מ

3.999	משקל ק"ג/מ"א	מאחז יד
48.5	cm ⁴ Ixx	010086
246.9	cm ⁴ Iyy	002421



אלמנט חיצוק
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*13 DIN7982 כל 50 ס"מ

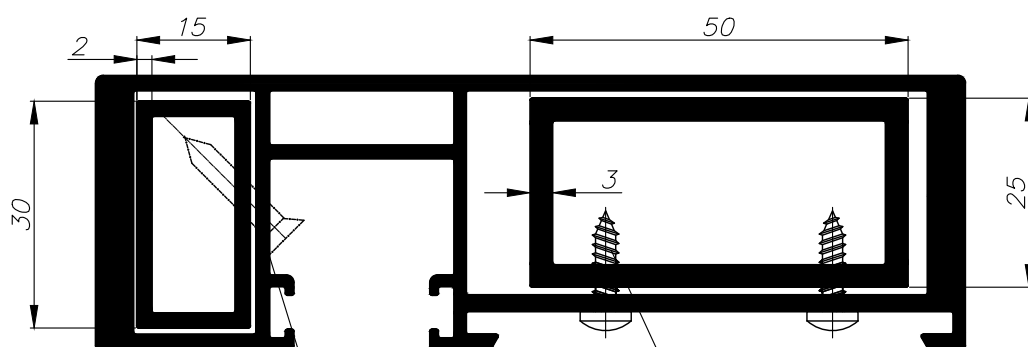
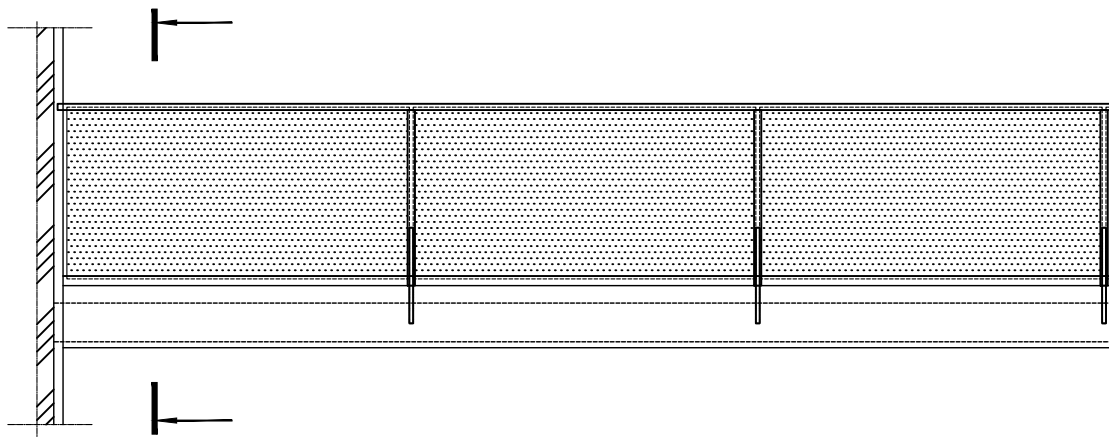
4.400	משקל ק"ג/מ"א	מאחז יד
54.3	cm ⁴ Ixx	011019
302.6	cm ⁴ Iyy	002421

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-03-100
מס. קובץ 183S5U02

מאחזי יד

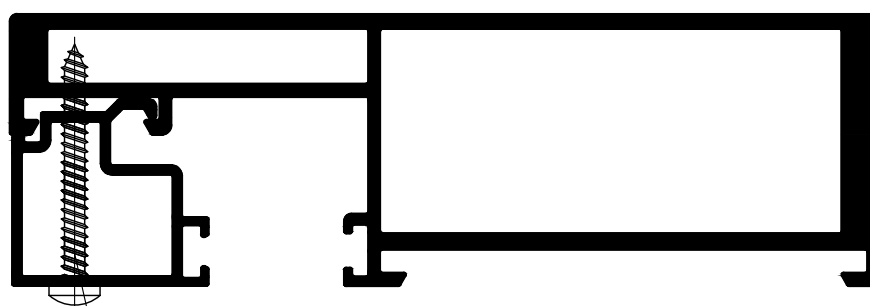
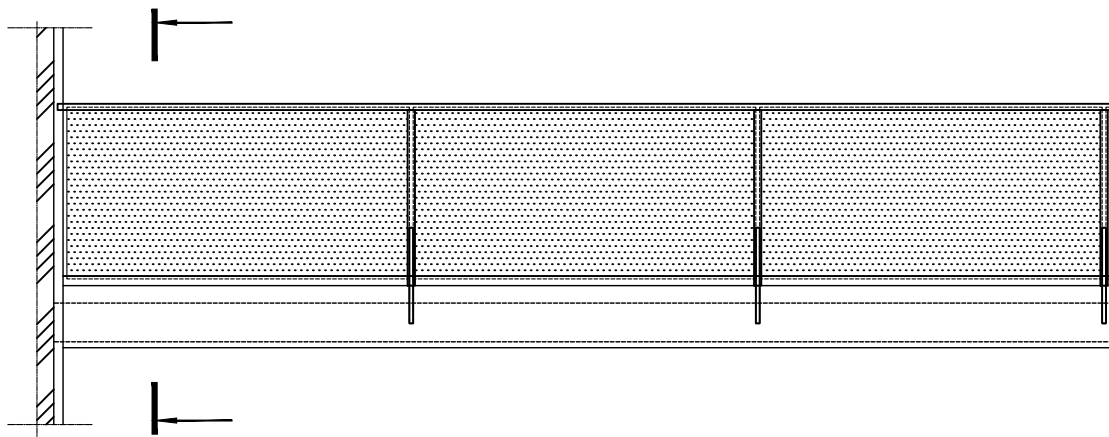
S5-U



אלמנט חיזוק
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*19 DIN7982 כל 50 ס"מ

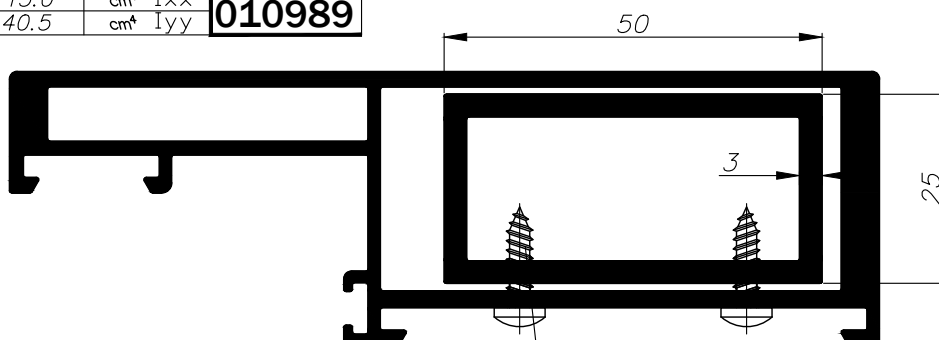
אלמנט חיזוק
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*19 DIN7981 כל 50 ס"מ

4.026	משקל ק"ג/מ"ר	מאחז יד
20.3	cm ⁴ Ixx	010984
225.4	cm ⁴ Iyy	



סרגל זיגוג
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*32 DIN7981 כל 50 ס"מ

מאחז יד	משקל ק"ג/מ"ר	-----
010989	cm ⁴ Ixx	13.0
	cm ⁴ Iyy	140.5



אלמנט חידוק
מהודק למאחז היד ע"י ברגים
ST 3.5*19 DIN7981 כל 50 ס"מ

מאחז יד	משקל ק"ג/מ"ר	-----
010989	cm ⁴ Ixx	13.0
	cm ⁴ Iyy	140.5

מעקות
בעיצוב אורבני

S5-ט

פרטי בניין

פרק 4

פלטה אלומיניום לחיזוק
(עובי דופן 3.0 מ"מ)
פס אלומיניום לחיזוק
(עובי דופן 2.5 מ"מ)

011019

130

50

002077

תותב פלדה 50/25 מ"מ
(עובי דופן 2.7 מ"מ לפחות)
מחופה בעמוד אלומיניום

מילואת זכוכית ביטחון

איטום ביטומני מתחת לקופינג פח
כולל ראשי ברגים לקידוח

זווית פלדה 150/12 מ"מ
בורג פלב"מ #8 x 2"

010932

010933

קופינג+

פינת פח מכופף מגולוון וצבוע

חגורה בטון

טיח חוץ



מרחקי עמודים, תותבי פלדה ועיגון
לפי קונסטרוקטור

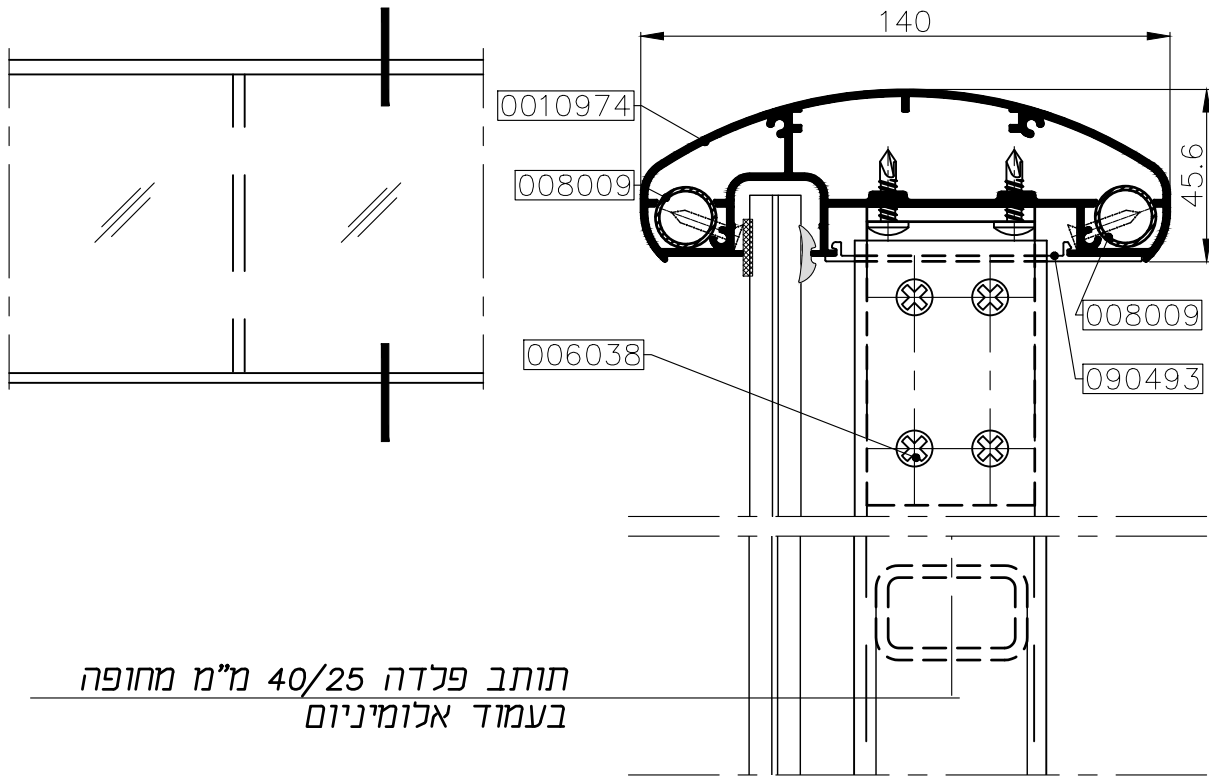
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-010
מס. קובץ 184S5U01

פרט הרכבת מעקה

S5-U



תותב פלדה 40/25 מ"מ מחופה
בעמוד אלומיניום

מילואת זכוכית ביטחון

010932

010933

הגברה לפרופיל תחתון



ריצוף חיצוני
כולל הכנה וחול

תותב פלדה 40/25 מ"מ

חגורת בטון

פח מכופף

מרחקי עמודים, תותבי פלדה ועיגון
לפי קונסטרוקטור

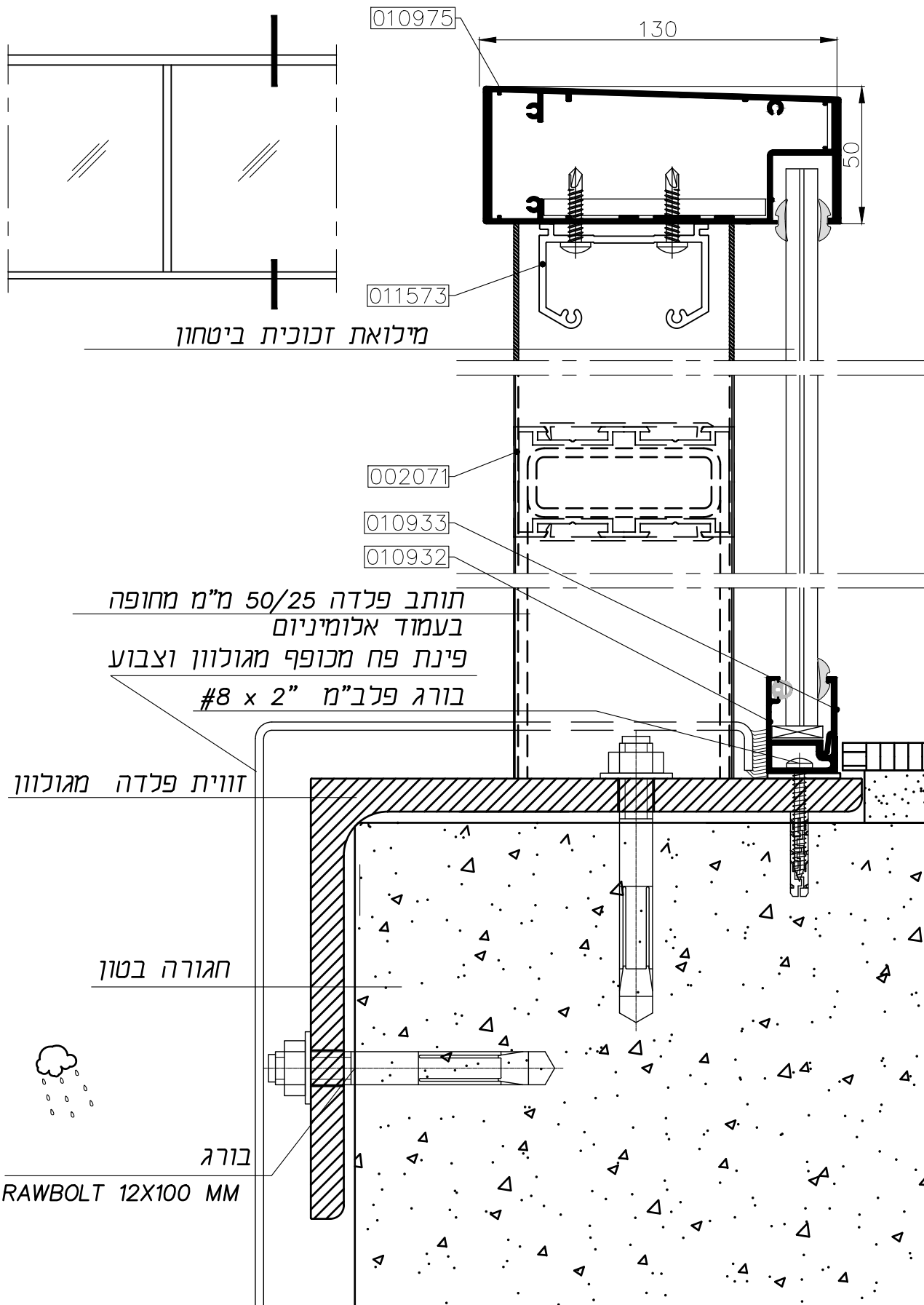
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-020
מס. קובץ 184S5U01

פרט הרכבת מעקה

S5-U



הנחיות למרווח בין עמודים, תותבי פלדה ועיגון
לפי דרישות קונסטרוקטור

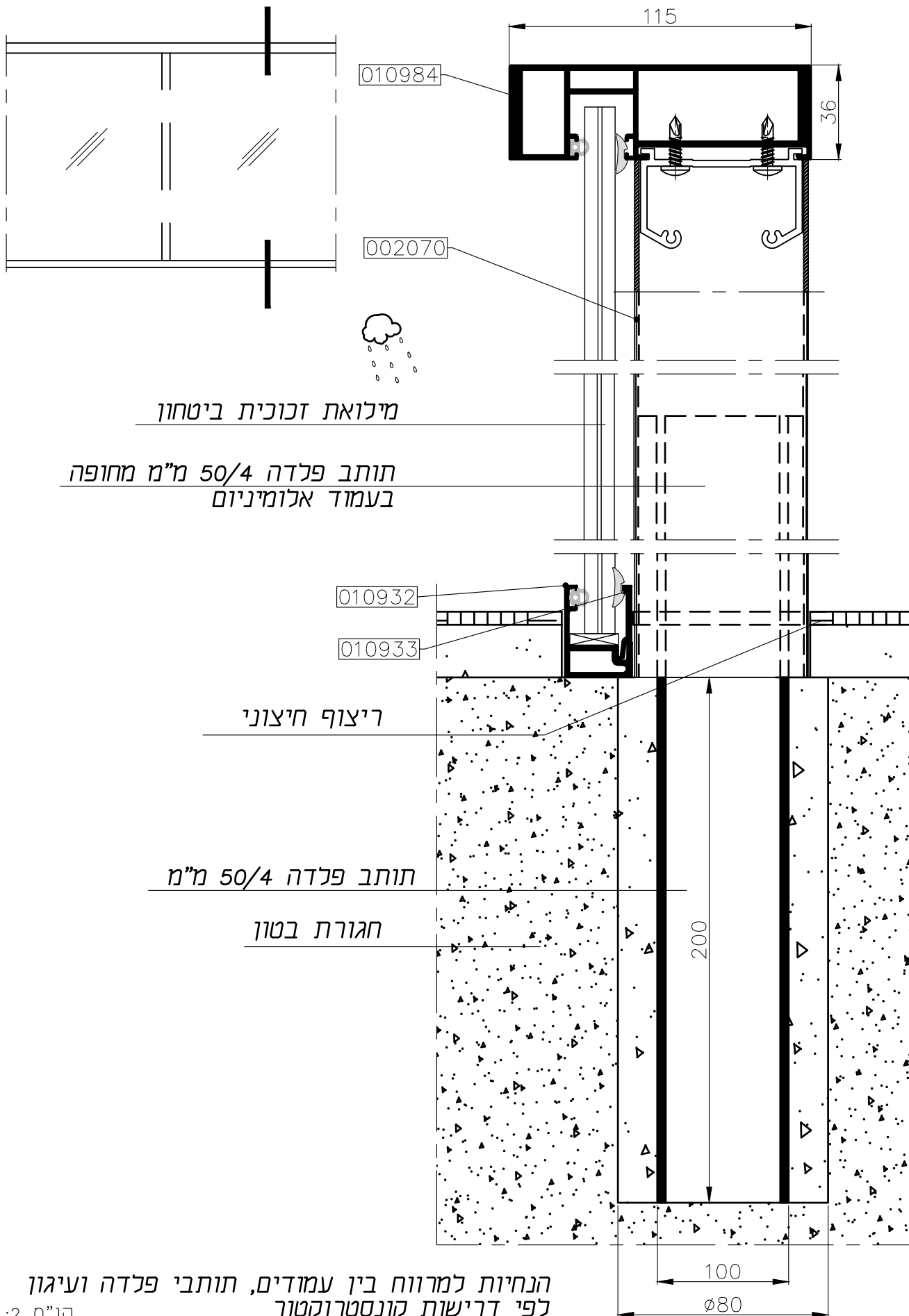
קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-040
מס. קובץ 184S5U01

פרט הרכבת מעקה

S5-U



extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-050
מס. קובץ 184S5U01

פרט הרכבת מעקה

S5-U

מעקות
בעיצוב אורבני

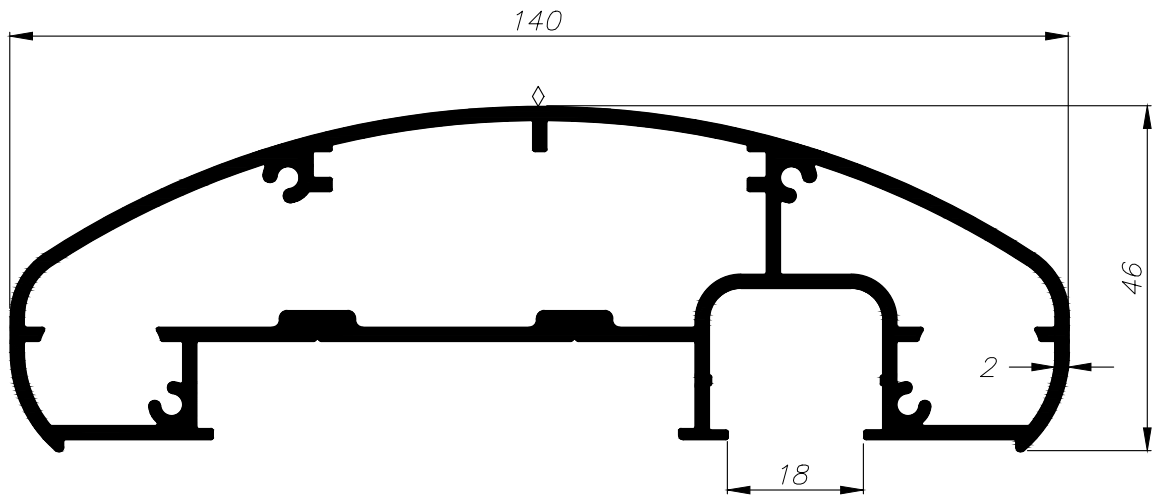
S5-ט

פרופילים

פרק 5

מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



מאחז יד		משקל קט'מ"א	
010974	היקף חיצוני ס"מ	Ixx	cm ⁴
	היקף פנימי ס"מ	Iyy	cm ⁴

2.287

15.9

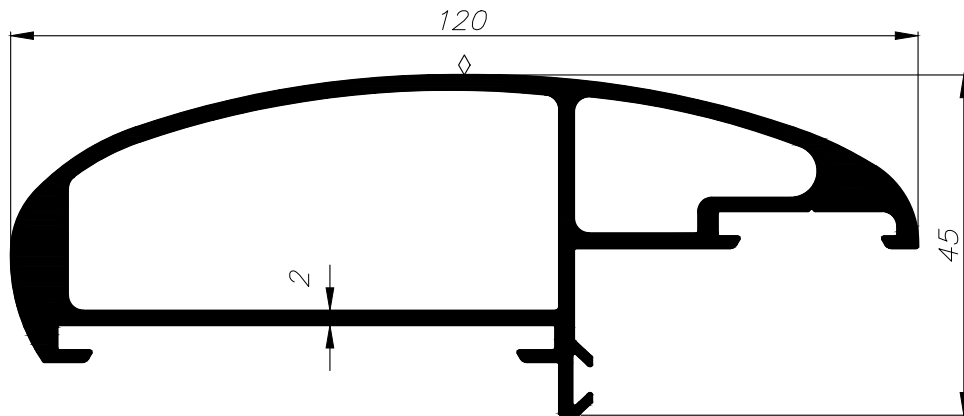
149.4

40.8

45.0

מאחז יד

010974



מאחז יד		משקל קט'מ"א	
011035	היקף חיצוני ס"מ	Ixx	cm ⁴
	היקף פנימי ס"מ	Iyy	cm ⁴

2.068

10.6

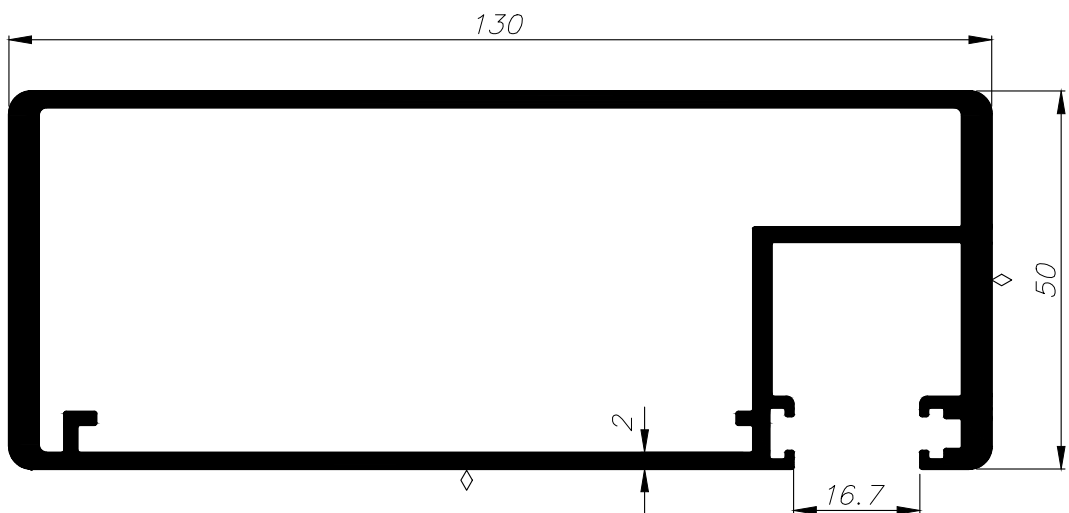
11.7

35.3

26.5

מאחז יד

011035



מאחז יד		משקל קט'מ"א	
011019	היקף חיצוני ס"מ	Ixx	cm ⁴
	היקף פנימי ס"מ	Iyy	cm ⁴

2.835

38.0

241.5

45.4

35.2

מאחז יד

011019

extal

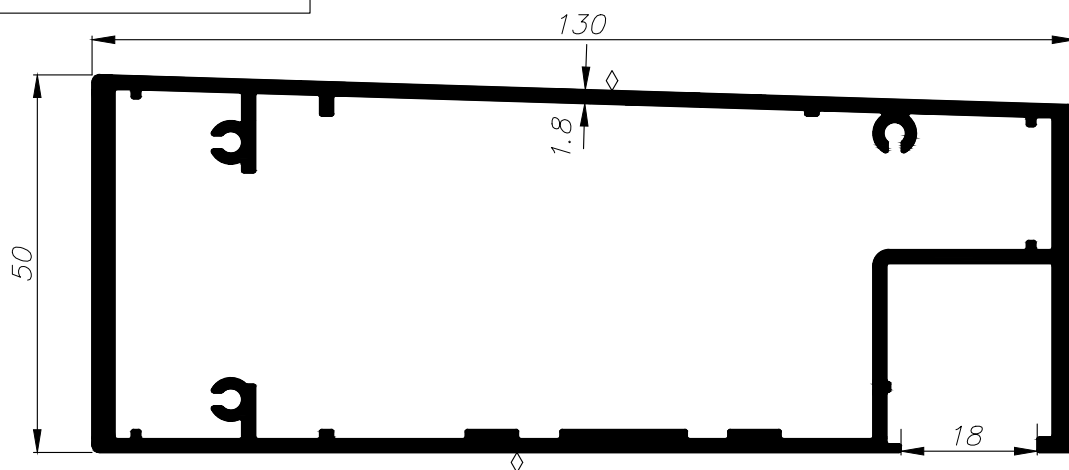
גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-010
מס. קובץ 185S5U01

אינדקס פרופילים 1:1

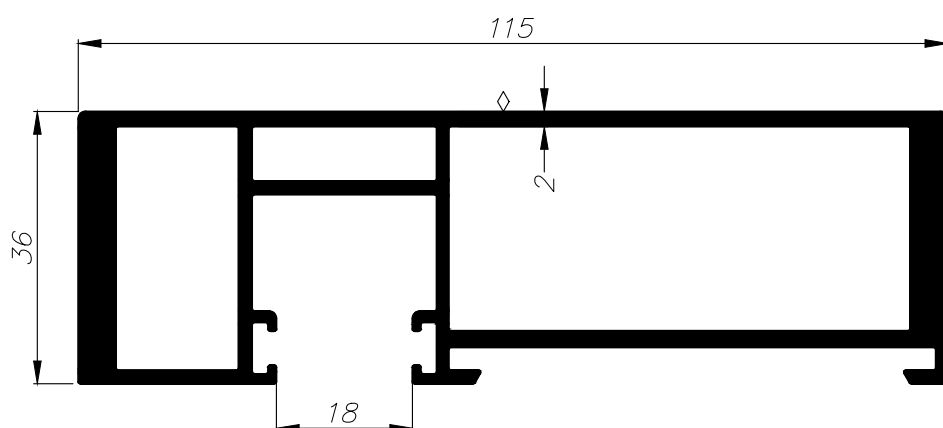
S5-U

מקרא:

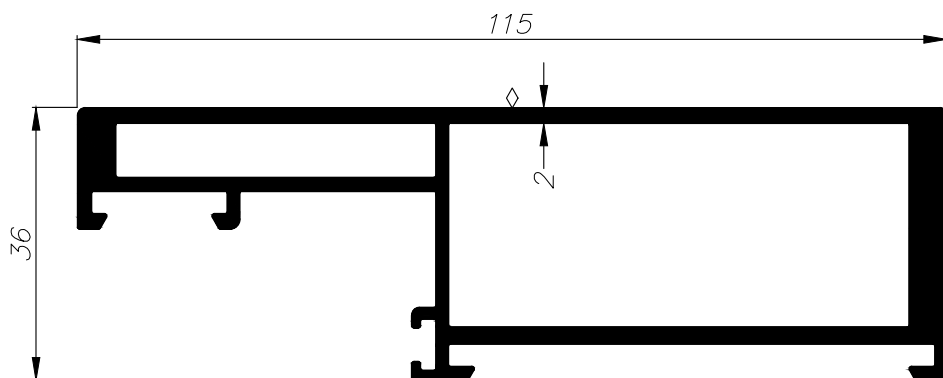
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



מאחז יד		מחלק קטן/מ"מ	
010975	היקף חיצוני ס"מ	41.2	cm ⁴ Ixx
	היקף פנימי ס"מ	43.9	cm ⁴ Iyy
	משקל קטן/מ"מ	2.449	cm ⁴



מאחז יד		מחלק קטן/מ"מ	
010984	היקף חיצוני ס"מ	40.3	cm ⁴ Ixx
	היקף פנימי ס"מ	33.5	cm ⁴ Iyy
	משקל קטן/מ"מ	2.457	cm ⁴



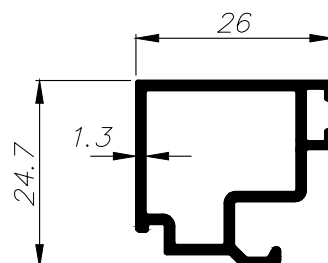
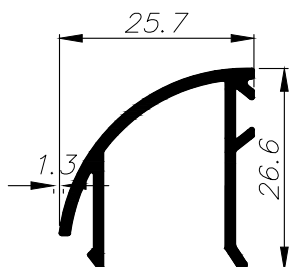
מאחז יד		מחלק קטן/מ"מ	
010989	היקף חיצוני ס"מ	40.3	cm ⁴ Ixx
	היקף פנימי ס"מ	33.5	cm ⁴ Iyy
	משקל קטן/מ"מ	1.995	cm ⁴

extal

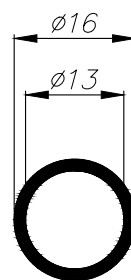
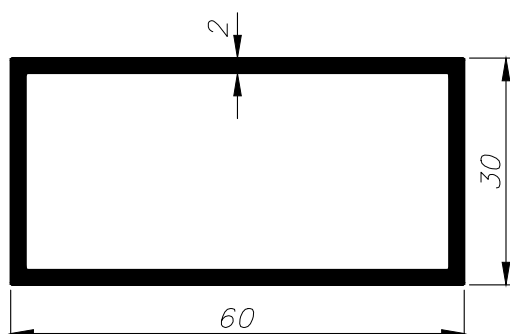
גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-020
מס. קובץ 185S5U01

אינדקס פרופילים 1:1

S5-U



0.297	חשקל קג/מ"ר	סרגל זיגוג		0.368	חשקל קג/מ"ר	סרגל זיגוג	
0.65	cm ⁴ Ixx	16.0	היקף חיצוני ס"מ	9.4	cm ⁴ Ixx	12.3	היקף חיצוני ס"מ
0.82	cm ⁴ Iyy	---	היקף פנימי ס"מ	9.4	cm ⁴ Iyy	7.8	היקף פנימי ס"מ
011036				010994			



0.929	חשקל קג/מ"ר	פרופיל כחיצוני		0.184	חשקל קג/מ"ר	צינור חיצוני	
5.3	cm ⁴ Ixx	17.9	היקף חיצוני ס"מ	0.2	cm ⁴ Ixx	5.0	היקף חיצוני ס"מ
16.0	cm ⁴ Iyy	16.3	היקף פנימי ס"מ	0.2	cm ⁴ Iyy	4.1	היקף פנימי ס"מ
006451				008009			

extal

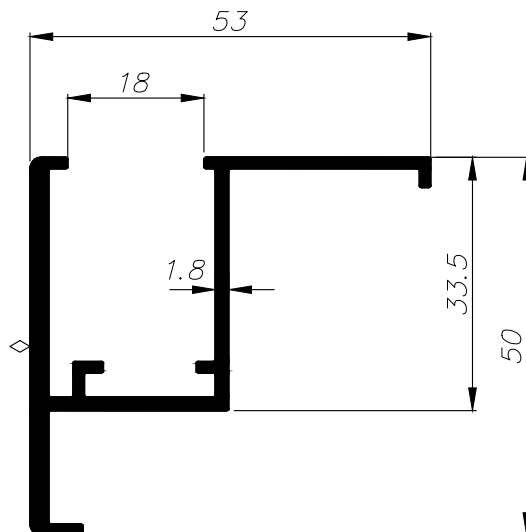
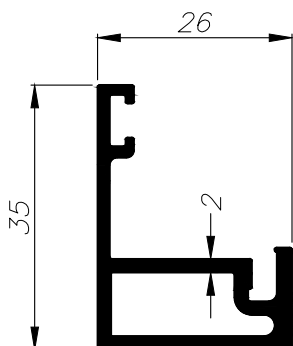
גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-030
מס. קובץ 185S5U01

אינדקס פרופילים 1:1

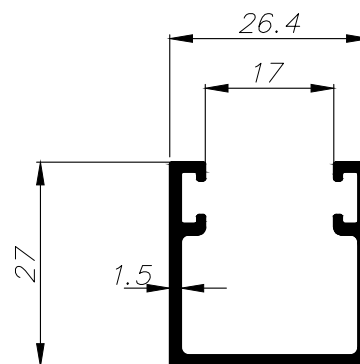
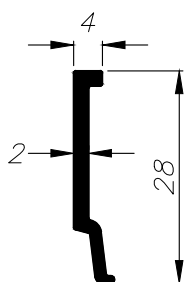
S5-U

מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



מחזיק תחתון	מחזיק קדמני	פרופיל תחתון למעקה	מחזיק קדמני
010976	היקף חיצוני סמ	32.3	7.0
010932	היקף פנימי סמ	---	6.6
	היקף חיצוני סמ	17.3	1.6
	היקף פנימי סמ	3.6	1.2



מחזיק קדמני	מחזיק קדמני	סרגל זיגוג	מחזיק קדמני
010915	היקף חיצוני סמ	18.7	1.2
010933	היקף פנימי סמ	---	1.6
	היקף חיצוני סמ	8.4	0.40
	היקף פנימי סמ	---	0.064

extal

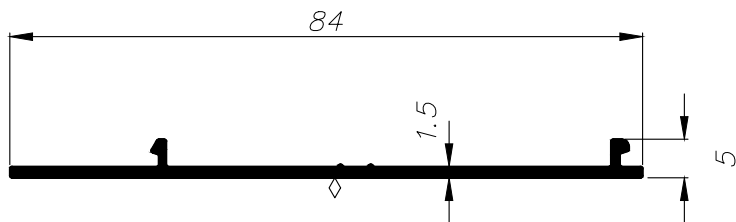
גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-040
מס. קובץ 185S5U01

אינדקס פרופילים 1:1

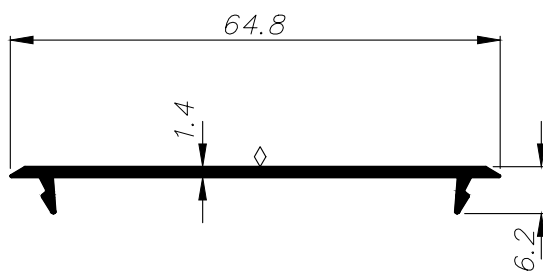
S5-U

מקרא:

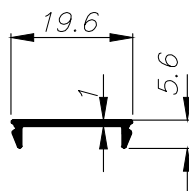
משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



מכסה			090493
0.370	משקל קג/מ"ר		
0.011	cm^4 I_{xx}	18.6	היקף חיצוני ס"מ
8.5	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ



מכסה כפול לעמוד			007693
0.273	משקל קג/מ"ר		
0.01	cm^4 I_{xx}	14.8	היקף חיצוני ס"מ
3.85	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ



מכסה			001161
0.076	משקל קג/מ"ר		
---	cm^4 I_{xx}	5.4	היקף חיצוני ס"מ
---	cm^4 I_{yy}	---	היקף פנימי ס"מ

extal

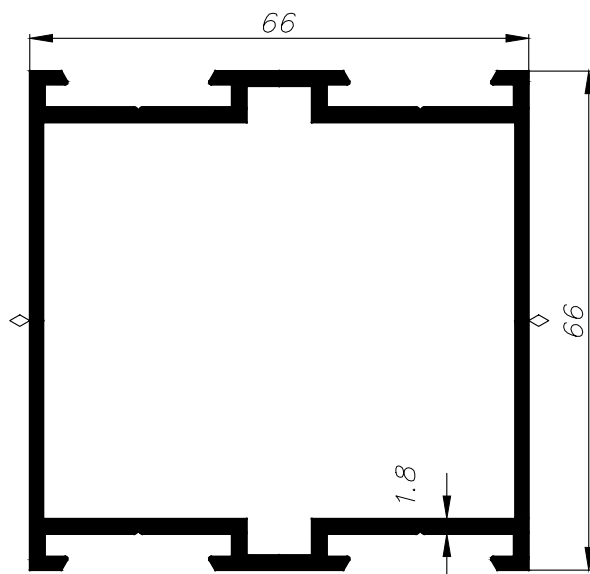
גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-050
מס. קובץ 185S5U01

אינדקס פרופילים 1:1

S5-U

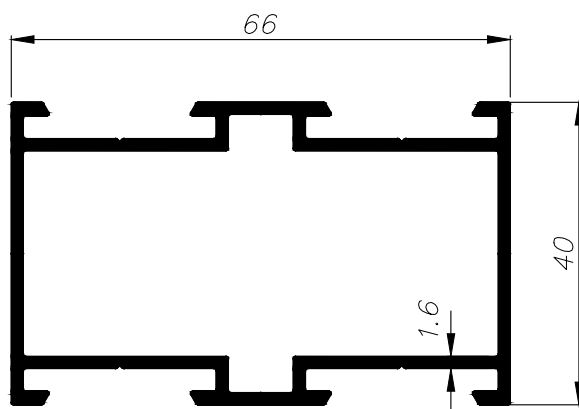
מקרא:

משטח שעלולים להופיע בו קווי תפר



עמוד			
1.54	משקל ק"ג/מ"ר		
35.9	cm^4 I_{xx}	34.9	היקף חיצוני ס"מ
34.9	cm^4 I_{yy}	24.9	היקף פנימי ס"מ

002070



עמוד			
1.088	משקל ק"ג/מ"ר		
8.9	cm^4 I_{xx}	30.3	היקף חיצוני ס"מ
22.0	cm^4 I_{yy}	19.9	היקף פנימי ס"מ

002077

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-060
מס. קובץ 185S5U01

אינדקס פרופילים 1:1

S5-U

מעקות
בעיצוב מנימליסטי

S5-v

מעקות
בעיצוב מנימליסטי

S5-v

חתכים

פרק 2

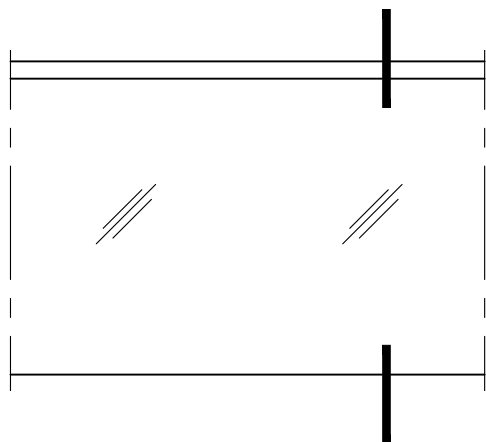
[illegible]

מעקות
בעיצוב מנימליסטי

S5-v

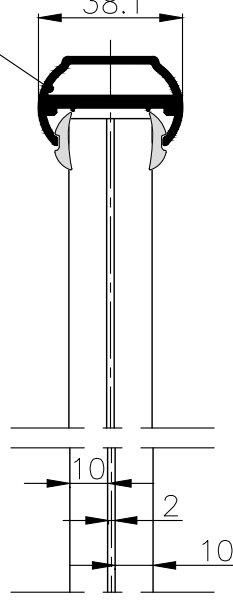
פרטי בניין

פרק 4



041068

38.1



מילואת זכוכית בטיחות

חיפוי דק

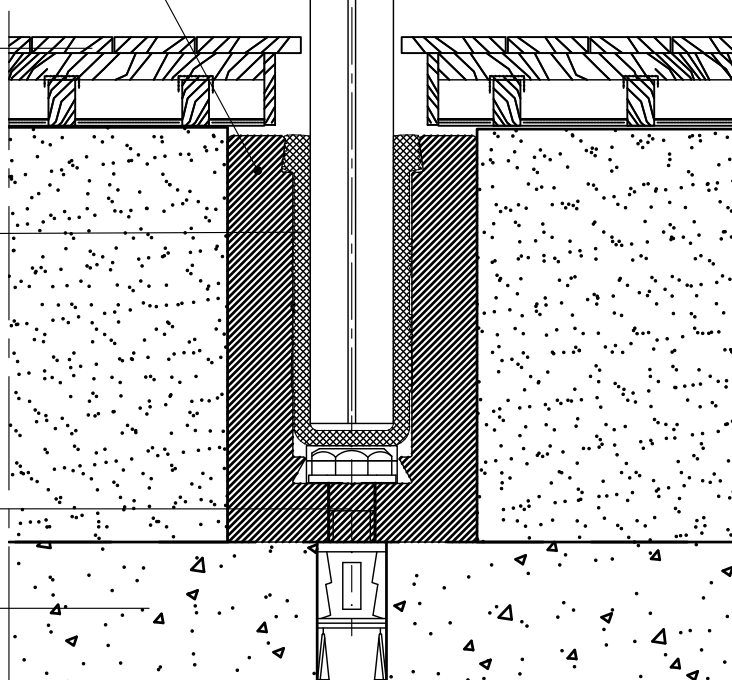
001833

חומר איטום

מסטיק פוליאוריטן חד רכיבי
EMFIMASTIC PU 40
או ש"ע

עוגנים

חגורה בטון



פרטי עיגון
לפי קונסטרוקטור

קנ"מ 1:2

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-04-010
מס. קובץ 184S5V01

פרט מעקה

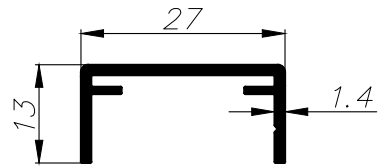
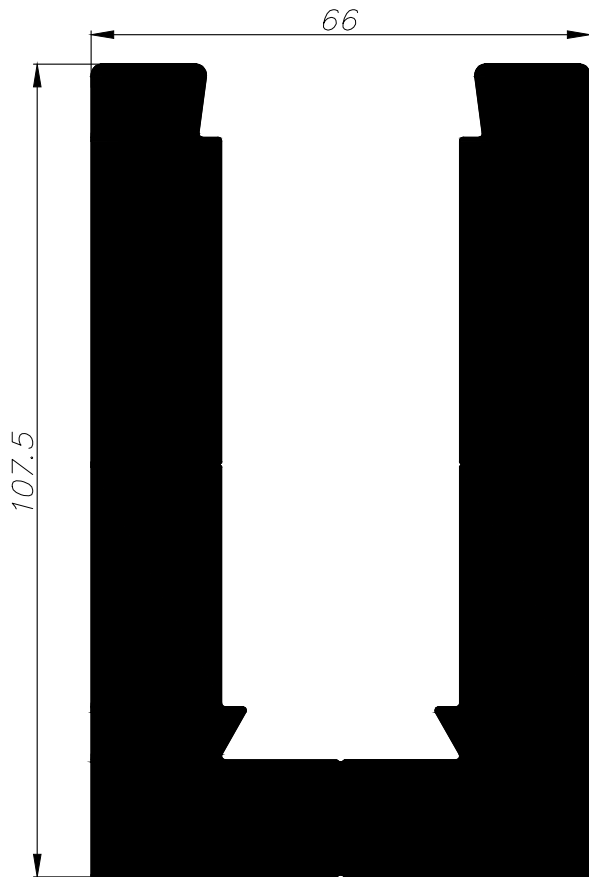
S5-V

מעקות
בעיצוב מנימליסטי

S5-v

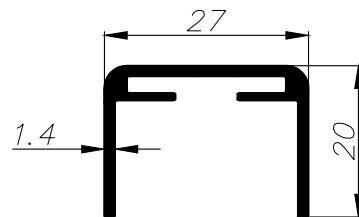
פרופילים

פרק 5



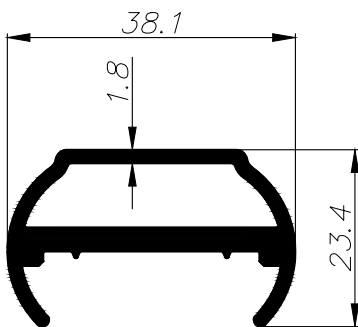
מאחז י"ד		משקל ק"ג/מ"ר	
0.210	היקף חיצוני ס"מ	0.8	I_{xx} ס"מ ⁴
0.1	היקף פנימי ס"מ	11.75	I_{yy} ס"מ ⁴

021165



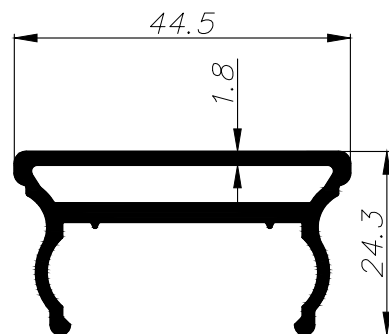
מאחז י"ד		משקל ק"ג/מ"ר	
11.26	היקף חיצוני ס"מ	436.4	I_{xx} ס"מ ⁴
232.6	היקף פנימי ס"מ	53.7	I_{yy} ס"מ ⁴

001833



מאחז י"ד		משקל ק"ג/מ"ר	
0.280	היקף חיצוני ס"מ	0.34	I_{xx} ס"מ ⁴
1.13	היקף פנימי ס"מ	15.2	I_{yy} ס"מ ⁴

021271



מאחז י"ד		משקל ק"ג/מ"ר	
0.687	היקף חיצוני ס"מ	0.8	I_{xx} ס"מ ⁴
3.9	היקף פנימי ס"מ	13.6	I_{yy} ס"מ ⁴

041068

מאחז י"ד		משקל ק"ג/מ"ר	
0.677	היקף חיצוני ס"מ	0.95	I_{xx} ס"מ ⁴
4.90	היקף פנימי ס"מ	16.6	I_{yy} ס"מ ⁴

041069

extal

גרסה 2025
מס. עמוד S5-05-010
מס. קובץ 185S5V01

אינדקס פרופילים 1:1

S5-V