



extal

## צבע

כשתבואו לבחור צבע לחלון שלכם באקסטל, לא נבקש מכם לבחור אותו ממניפת צבעים. במקום זאת, נעודד אתכם לפתוח את המניפה שבדימיון. לאקסטל אלפי גוונים בסיסיים אותם ניתן לערבב לכדי כמעט אינסוף צבעים, בהתאמה אישית לכל לקוח. כך שכבר לא תאלצו להתפשר בהתאמת צבעי הפרופילים לצבע הקירות, הריצוף והפרקט.

לאחר שהשקעתם מחשבה בבחירת צבע החלון המדויק, אנחנו נדאג שאותו גוון בדיוק ישמר גם בשנים הבאות. לשם כך, לשם כך ניתן לצבוע את מוצרי אקסטל בהתאמה אישית בצבעי האיכות של קונצרן AKZO NOBEL העולמי וחברת UNIVERCOL. הטכנולוגיה בה מיוצרים הצבעים מבטיחה עמידות גבוהה בשמש, גשם ותנאי זיהום אוויר. הצבע של אקסטל לא נסדק, לא דוהה, לא מתקלף ונשאר בדיוק באותו הגוון כמו ביום שבחרתם אותו.

# תוכן:

## עמ'

84-89 .....	MRG
90-93 .....	MSG
94-95 .....	MFG
96-97 .....	Mur65



## עמ'

48-49 .....	N11
50-51 .....	N12
52-53 .....	N21
54-55 .....	N21t
56-57 .....	N22
58-59 .....	N22h



## עמ'

4 .....	איפיון והמרה סדרות אקסטל
5 .....	אודות אקסטל
6-8 .....	איקונים
9 .....	סוגי זכויות

14-15 .....	J
-------------	---



100-101 .....	X11,24,34,54
102-103 .....	X33
104-105 .....	X13,23
106-107 .....	B33
108-109 .....	X16,46,56
110-111 .....	X10,11,12
112-113 .....	הלבשות



62-63 .....	C11
64-65 .....	C12
66-67 .....	C21
68-69 .....	C21t
70-71 .....	C21h
72-73 .....	C22
74-75 .....	C22h

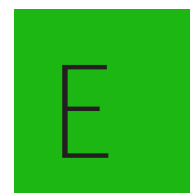


18-19 .....	B11
20-21 .....	B12
22-23 .....	B21
24-25 .....	B21t
26-27 .....	B22
28-29 .....	B22h



114 .....	אתר אינטרנט
-----------	-------------

78-79 .....	E11h
80-81 .....	E12h



32-33 .....	U12
34-35 .....	U12h
36-37 .....	U11h
38-39 .....	U21
40-41 .....	U22
42-43 .....	U22h
44-45 .....	U22hr



B בלג'י	חלון בלרום	B11	חלון פתיחה בעיצוב בלגי	חלון פתיחה בעיצוב בלגי	B11	U אורבני
	דלת בלרום	B12	דלת פתיחה בעיצוב בלגי	דלת פתיחה בעיצוב בלגי	B12	
		B22	דלת הזזה בעיצוב בלגי	דלת הזזה בעיצוב בלגי	B22	
		B21	חלון הזזה בעיצוב בלגי	חלון הזזה בעיצוב בלגי	B21	
	חלון רום 7558	B21t	חלון הזזה בעיצוב בלגי למפתחים קטנים	חלון הזזה בעיצוב בלגי למפתחים קטנים	B21t	
U אורבני	דלת רום 7208	B22h	דלת הזזה HD בעיצוב בלגי	דלת הזזה HD בעיצוב בלגי	B22h	N מינימליסטי
	דלת רום 64	U12h	דלת פתיחה HD בעיצוב אורבני	דלת פתיחה HD בעיצוב אורבני	U12h	
	חלון רום 475	U11h	חלון פתיחה HD בעיצוב אורבני	חלון פתיחה HD בעיצוב אורבני	U11h	
	דלת רום 790	U22h	דלת הרם-הזז HD בעיצוב אורבני	דלת הרם-הזז HD בעיצוב אורבני	U22h	
	דלת רום 570	U12	דלת פתיחה בעיצוב אורבני	דלת פתיחה בעיצוב אורבני	U12	
N מינימליסטי	חלון רום 720	U21	חלון הזזה בעיצוב אורבני	חלון הזזה בעיצוב אורבני	U21	C קלאסי
	דלת רום 720	U22	דלת הזזה בעיצוב אורבני	דלת הזזה בעיצוב אורבני	U22	
		U22h	דלת הזזה בעיצוב אורבני לאטימות גבוהה	דלת הזזה בעיצוב אורבני לאטימות גבוהה	U22h	
	חלון/דלת רום ליין	N11-12	דלת / חלון פתיחה בעיצוב מינימליסטי	דלת / חלון פתיחה בעיצוב מינימליסטי	N11-12	
		N21	חלון הזזה בעיצוב מינימליסטי	חלון הזזה בעיצוב מינימליסטי	N21	
C קלאסי		N21t	חלון הזזה בעיצוב מינימליסטי למפתחים קטנים	חלון הזזה בעיצוב מינימליסטי למפתחים קטנים	N21t	E אירופאי
		N22	דלת הזזה בעיצוב מינימליסטי	דלת הזזה בעיצוב מינימליסטי	N22	
		N22h	דלת הזזה HD בעיצוב מינימליסטי	דלת הזזה HD בעיצוב מינימליסטי	N22h	
	דלת חדשה	J22h	דלת הזזה HD בעיצוב יפני	דלת הזזה HD בעיצוב יפני	J22h	
	חלון רום 405	C11	חלון פתיחה בעיצוב קלאסי	חלון פתיחה בעיצוב קלאסי	C11	
E אירופאי	דלת רום 405	C12	דלת פתיחה בעיצוב קלאסי	דלת פתיחה בעיצוב קלאסי	C12	M קיר מסך
	חלון רום 70	C21	חלון הזזה בעיצוב קלאסי	חלון הזזה בעיצוב קלאסי	C21	
	דלת רום 70	C22	דלת הזזה בעיצוב קלאסי	דלת הזזה בעיצוב קלאסי	C22	
	חלון רום 90	C21h	חלון הזזה HD בעיצוב קלאסי	חלון הזזה HD בעיצוב קלאסי	C21h	
	דלת רום 90	C22h	דלת הזזה HD בעיצוב קלאסי	דלת הזזה HD בעיצוב קלאסי	C22h	
M קיר מסך		C21t	חלון הזזה בעיצוב קלאסי למפתחים קטנים	חלון הזזה בעיצוב קלאסי למפתחים קטנים	C21t	מוצרים משלימים
	חלון רום 50TB	E11	חלון פתיחה עם נתק תרמי	חלון פתיחה עם נתק תרמי	E11	
	דלת רום 50TB	E12	דלת פתיחה עם נתק תרמי	דלת פתיחה עם נתק תרמי	E12	
	חלון רום 64TB	E11h	חלון פתיחה HD עם נתק תרמי	חלון פתיחה HD עם נתק תרמי	E11h	
	דלת רום 64TB	E12h	דלת פתיחה HD עם נתק תרמי	דלת פתיחה HD עם נתק תרמי	E12h	
	מטריקס R	MRG	קיר מסך עם מכסים	קיר מסך עם מכסים	MRG	
	מטריקס sg / ssg	MSG	קיר מסך עם הדבקה סטרוקטורלית	קיר מסך עם הדבקה סטרוקטורלית	MSG	
	מטריקס rgf	MFG	קיר מסך מסגרות	קיר מסך מסגרות	MFG	
	מטריקס ds	MDG	קיר מסך אקלימי	קיר מסך אקלימי	MDG	
		MUR	קיר מסך יוניטיין	קיר מסך יוניטיין	MUR	
	רשת קבועה	X54	רשת קבועה	רשת קבועה	X54	
	רשת פתיחה	X14	רשת פתיחה	רשת פתיחה	X14	
	חריסי גלילה	X33	חריסי גלילה	חריסי גלילה	X33	
	חריסי גלילה	B33o	חריס אור בעיצוב בלגי	חריס אור בעיצוב בלגי	B33o	
	חריסי פתיחה	X13	חריס פתיחה	חריס פתיחה	X13	
	חריס הזזה	X23	חריס הזזה	חריס הזזה	X23	
	כנף הצללה	X56	כנף הצללה קבועה	כנף הצללה קבועה	X56	
	רום רף	X16	רפפה קבועה	רפפה קבועה	X16	
	רום 222	C57	ויטרינה בעיצוב קלאסי	ויטרינה בעיצוב קלאסי	C57	
	רום 222	C55	מעקה בעיצוב קלאסי	מעקה בעיצוב קלאסי	C55	
	רום 12	U55	מעקה בעיצוב אורבני	מעקה בעיצוב אורבני	U55	
	רום 10	N55	מעקה בעיצוב מינימליסטי	מעקה בעיצוב מינימליסטי	N55	



סדרה	סימול	סוג פתיחה	סימול	ישום	סימול	שונות	סימול
בלג'י.....	B.....	פתיחה.....	1.....	חלון.....	1.....	גדול \ מקסימלי.....	h.....
אורבני.....	U.....	הזזה.....	2.....	דלת.....	2.....	קטן \ מיני.....	t.....
מינימליסטי.....	N.....	גלילה.....	3.....	חריס.....	3.....	אור.....	o.....
יפני.....	J.....	רפפה.....	4.....	רשת.....	4.....	בהדבקה סטרוקטורלית.....	s.....
קלאסי.....	C.....	קבוע.....	5.....	מעקה.....	5.....	בינוני \ מיד'.....	a.....
אירופאי.....	E.....			הצללה.....	6.....		
קיר מסך.....	M.....			ויטרינה.....	7.....		
מוצרים משלימים.....	X.....			ידיות.....	9.....		



# extal

חברת אקסטל מתמחה בפיתוח מערכות וייצור פרופילי אלומיניום איכותיים, עם דגש על חדשנות ופיתוחים עיצוביים מקוריים. החברה הוקמה בשנת 1988 כחברה פרטית בינלאומית, בבעלות שוויצרית. בשנת 2005 רכשה אקסטל את חברת מיפרומאל. מאז, אקסטל לוקחת חלק בפרויקטים הגדולים בארץ, בתכנון אדריכלים ידועי שם כגון משה ספדיה, גידי בר אורין, רמי וימר, מן-שנער, סקורקא אדריכלים, משה צור, ישר אבנר, עדה כרמי, יסקי מור אדריכלים, פלג אדריכלים, ועוד.

מעבר לגבולות הארץ, מפעילה אקסטל מערך שיווקי של אנשי מכירות מסביב לעולם - באירופה, ארה"ב וקנדה. כמעט שליש מתוצרתה של החברה מיועד לייצוא.

עוד מימיה הראשונים, הערך המוביל בחברה הוא ערך החדשנות והמקוריות. על מנת להציע את תחום האלומיניום קדימה, אקסטל מטפחת מערכת שיתופי פעולה והסכמי ידע עם חברות בינלאומיות, הנמצאות בחוד החנית של תחום האלומיניום. כך מתאפשר לנו להציע לשוק המקומי מוצרים ייחודיים וחדשניים.

בין לקוחותינו נמנים HP, התעשייה האווירית, תעש, כתר, אלביט.

מפעלי החברה בארץ משתרעים על פני שטח של 80,000 מ"ר בפארק התעשיות מישור אדומים. החברה מעסיקה כ-300 עובדים. למפעל שני קווי ייצור מהמתקדמים ומהמובילים בעולם, מחסן אוטומטי 7,000 מ"ר ומפעל צבע באבקה, לצביעת פרופילי אלומיניום המוסמך לצביעת אבקות משופרות ויחודיות.

חברת אקסטל עומדת בתקן הישראלי לייצור פרופילים ובתקני ISO 9001, כמו גם בתקן לצביעת פרופילים ומכונות לעיבוד פרופילים לפי דרישה. אקסטל - בעלת מודעות סביבתית חברה מייסדת במועצה לבניה ירוקה ILGBC. המערכות מפותחות לפי עקרונות חיסכון באנרגיה והפחתת פליטת דו תחמוצת הפחמן.


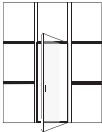
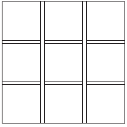
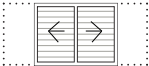
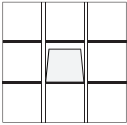
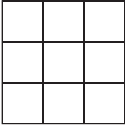

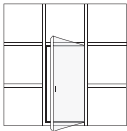
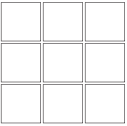

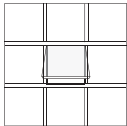
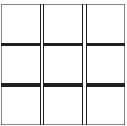

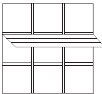
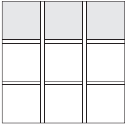


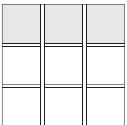

























חלון פתיחה דו כנפי קבוע עליון/תחתון/צד		דלת/חלון ציר פתיחה פנימה		דלת/חלון הזזה כנף על כנף 2,3,4 כנפיים	
חלון פתיחה פנימה קבוע עליון/תחתון/צד		דלת ציר פתיחה החוצה		דלת/חלון הזזה עם נושק 4,6 כנפיים	
חלון פתיחה דריי קיפ		דלת פתיחה ציר פנימה דו כנפית		דלת הזזה כנף על כנף קבוע עליון/צד 2,3 כנפיים	
חלון נטוי פתיחה פנימה		דלת פתיחה דו כנפית פתיחה החוצה		חלון הזזה כנף על כנף קבוע עליון/תחתון וצד 2,3 כנפיים	
חלון נטוי פתיחה החוצה		דלת פתיחה קבוע עליון וצד		חלון הזזה כיס כפול/כיס בודד	
דלת/חלון זז-נטוי פתיחה פנימה(פרלל סליידר)		דלת פתיחה ציר החוצה		דלת הרם-הזז קבוע עליון/ צד/תחתון 2,3 כנפיים 4 כנפיים נושק	

מכיוון שמערכות שונות מאפשרות סוגי פתיחה שונים, תוכלו למצוא בקטלוג זה, לצד כל מוצר, סדרה של אייקונים המסמלים את סוגי הפתיחה הספציפיים לאותה מערכת. האייקונים עוצבו לזיהוי אינטואיטיבי, אך העזרו בעמודים אלו בכל שאלה.

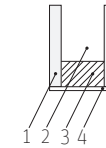
איקונים  
קירות מסך  
ומוצרים משלימים

שיטת האייקונים מיושמת גם בפרק קירות המסך ובפרק המוצרים המשלימים. היעזרו במקרא זה להתמצאות.

<p>תריס הזזה כנף על כנף 2,3 כנפיים, 4 כנפיים נושק</p> 	<p>קיר מסך MSG בשילוב דלת</p> 	<p>קיר מסך MRG בשילוב מכסים</p> 
<p>תריס הזזה ל 2 כיסים 2 כנפיים</p> 	<p>קיר מסך MSG בשילוב חלון סמוי פתיחה החוצה</p> 	<p>קיר מסך MS בשילוב הדבקה זכוכית (4 sides structural)</p> 
<p>כנף הצללה</p> 	<p>קיר מסך MRG בשילוב דלת</p> 	<p>קיר מסך MFG מסגרות (ללא מכסים וללא הדבקה)</p> 
<p>תריס גלילה</p> 	<p>קיר מסך MRG בשילוב חלון</p> 	<p>קיר מסך MSG עם שילוב מכסים והדבקה זכוכית (2sides structural)</p> 
<p>מעקות ללא מסעד יד</p> 	<p>שילוב הצללה בקיר מסך</p> 	<p>קיר מסך MDG אלומיניום בשילוב פח</p> 
<p>מעקות עם מסעד יד</p> 	<p>תריס רפפה 2 כנפיים פתיחה החוצה</p> 	<p>קיר מסך MRG בשילוב פח</p> 

ידית נעילה		עוגנים ייחודיים		מגוון ידיות פתיחה		מנגנון נעילה	
שילוב מנגנון פתיחה חשמלי		מספריים מקבילות		אטם מרכזי		מנגנון נעילה אחת	
הפעלה ידנית		מחזיק הצללה מתכווץ		נעילה חשמלית		מנגנון נעילה עם 2 נקודות נעילה	
תפס לתריס		בריחי נעילה		שילוב מנגנון בהלה נסתר		מנגנון נעילה עם 3 נקודות נעילה	
מנגנון הרם והזז		לחץ והזז		ידיות לחץ הזז הניתנות להחלפה		מנגנון נעילה רב נקודתי	
מנגנון משוך הזז		ידית אחיזה		מחזיר שמן נסתר		מגוון ידיות בעיצובים ייחודיים	

אייקונים נוספים שתמצאו בין דפי המוצר השונים מתייחסים לפונקציות נוספות שניתן להוסיף למערכות, המעשירים אותן בתכונות נוספות.



### זכוכית בידודית

\* זכוכית בידודית הינה שילוב של 2 זכוכיות בעובי על פי גודל הלוח וביניהן מרווח אויר או גז המוחדר לתווך ביניהן.

1. זכוכית
2. אויר או גז
3. סרגל אלומיניום
4. חומר בוטילי שחור

חלונות ודלתות אלומיניום הם למעשה מסגרות נושאות לזכוכית. לכל מערכת מגבלות של עובי הזכוכית ומשקל הכנף שהיא יכולה לשאת.

מטרת הזכוכית לאפשר לנו מבט החוצה תוך בידוד מאיתני הטבע. זכוכית החלון איננה מבודדת, אלא מוליכה. מכיוון שכך פותחו זכוכיות שונות המסוגלות להיתמודד ולבודד מקור וחום, אור וקרינה, רעש או בטיחות.

ישנם 4 סוגי זכוכית עיקריים לשילוב עם המערכות של אקסטל: בחירה נכונה של זכוכית תגרום לחסכון באנרגיה.



### זכוכית בידודית עם צלון

(הפעלה באמצעות מגנט | חשמלי | מיתר) \* כמו זכוכית בידודית אך כולל גם צלון פנימי הכלוא בין 2 זכוכיות.

- קיימים 2 צלונים נפוצים
- \* רפפה ברוחב 16 מ"מ
- הדורשת מרווח אויר 20 מ"מ
- \* רפפה ברוחב 24 מ"מ
- הדורשת מרווח אויר 27 מ"מ

זכוכית בידודית מיועדת לבידוד תרמי מקור וחום.

### זכוכית בטחון

\* ידועה גם בכינויה זכוכית טריפל קס, זכוכית רבודה או זכוכית שכבות. שילוב של שני לוחות זכוכית או יותר הדבוקים לפילם דבק דו צדדי שקוף או צבעוני ביניהם. זכוכית בטחון מיועדת לניחות אקוסטי ולחסימת מעבר רעש מהחוץ כלפי פנים. במקרה שבר, שברי הזכוכית לא יתפזרו וישארו דבוקים לפילם ולכן מומלץ להשתמש בזכוכית זו באיזורי סכנה.

### זכוכית מונוליתית

\* זכוכית בודדת בעוביים 4-20 מ"מ. אותה ניתן להזמין באחת מן האפשרויות הבאות:

- שקופה
- חוסמת קרינה (LOW E)
- רפלקטיבית
- מט (התזת חול) או חלבית
- קישוטית (אורנמנט)
- מראה
- אנטיסאן ( מגוונת)

B12

סגנון עיצובי

פתיחה

מוצר

במטרה לפשט ולהנגיש את קטלוג המוצרים הרחב של  
אקסטל לקהל המקצועי והלא מקצועי כאחד, החליטה  
החברה לשדרג את שיטת הקיטלוג של מוצריה:

משמאל לימין: האות מסמלת סגנון עיצובי ( J = יפני, B = בלגי וכו' ),  
הסיפרה הראשונה מייצגת סוג פתיחה ( 1 = פתיחה, 2 = הזזה וכו' ),  
והסיפרה השניה מייצגת מוצר ( חלון דלת וכו' )

J עיצוב יפני

B עיצוב בלגי

U עיצוב אורבני

N עיצוב מינימלי

C עיצוב קלאסי

E עיצוב אירופאי עם נתק תרמי

M קירות מסך

X מוצרים משלימים







## עיצוב יפני

מערכת דלתות למפתחים גדולים המתאפיינת בפרופילים צרים במיוחד, נקיים וחלקים. עיצוב זה מיועד לבתים פרטיים ווילות יוקרה, ומאפשר יצירת קיר "שקוף", כמעט ללא נוכחות פרופילים.

דלת הזזה יפנית  
למפתחים גדולים

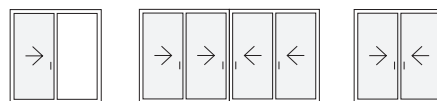
J22h

extal

## תיאור מוצר:

מערכת דלתות למפתחים גדולים מתאפיינת בפרופילים צרים במיוחד, נקיים וחלקים. עיצוב זה מיועד לבתים פרטיים ווילות יוקרה ומאפשר יצירת קיר שקוף, כמעט ללא נוכחות פרופילים. עיצוב זה הוא תולדה של שיתוף פעולה עם מעצבים ומובילי דיעה בתחום.

## יישומים:



קבוע צד

4 כנפיים נוסק

2 כנף על כנף

## אביזרים:



נעילה  
חשמלית

מנגנון נע  
נעילה  
אחת

מנגנון נעילה  
עם 3 נקודות  
נעילה

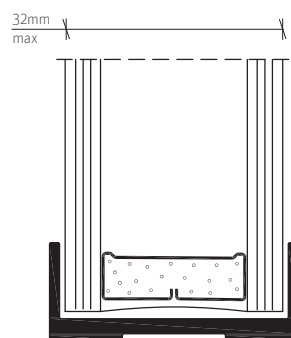
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 400 ק"ג

רוחב: 280 ס"מ

גובה: 350 ס"מ

## זיגוג:



• בידודית: 38-43 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



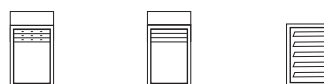
מגורען

מתכתי

סאטן

בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



תריסגלילה אור

תריס/רשת  
הצללה

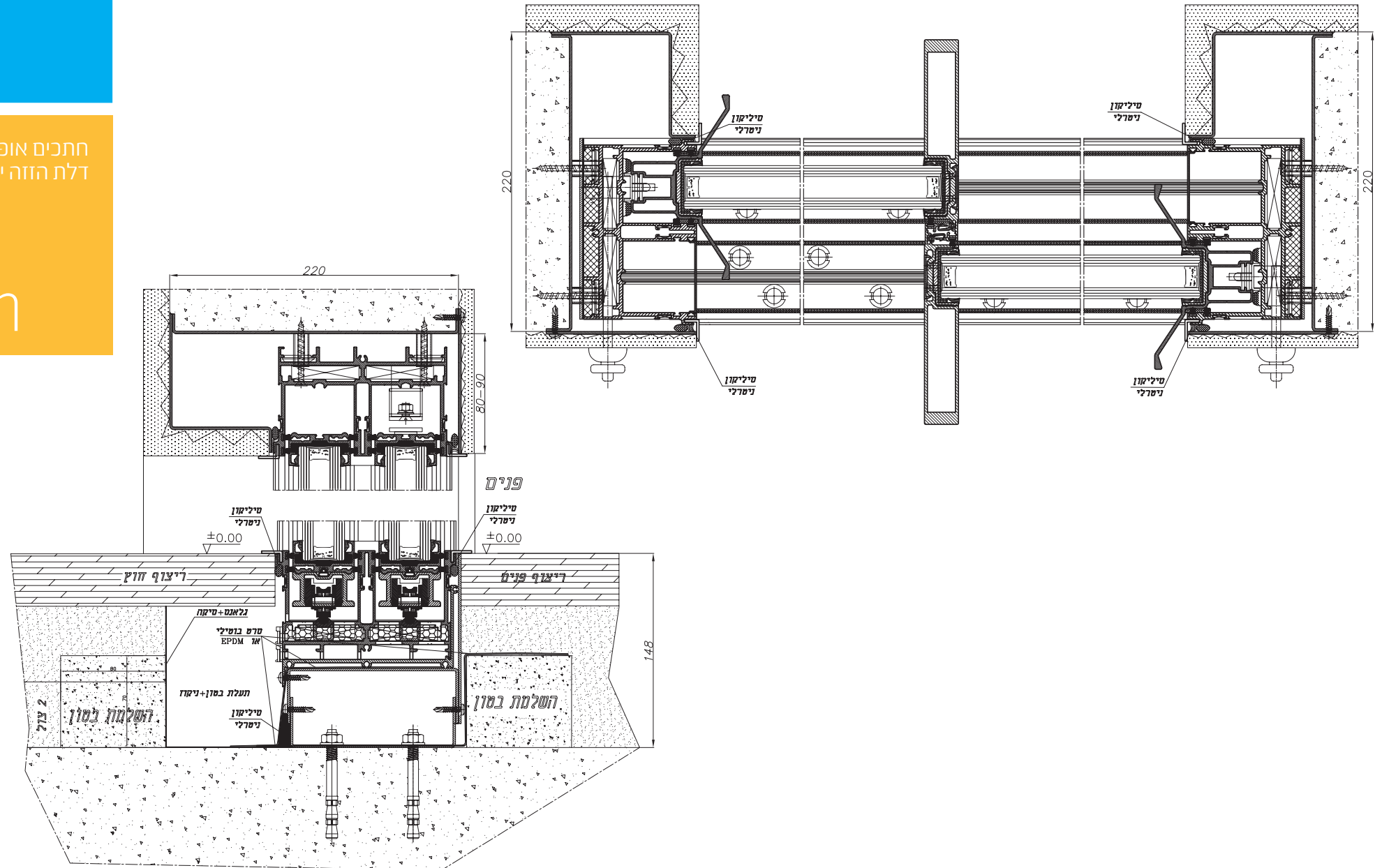
הצללה

# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה יפנית

J22h





# B

## עיצוב בלגי

העיצוב הנפוץ ביותר בבניה הפרטית בארץ. מתאפיין במסגרת חלון צרה יחסית, בעלת דרוג מסוים הנראית כמסגרת ברזל. נהוג להשלים את המראה הכמו עתיק של חלונות אלו בידיות תואמות.

B11

extal

## תיאור מוצר:

מערכת חלונות פתיחה B11, משתייכת למשפחת המוצרים בעיצוב בלגי. חלונות בלגיים הינו כינוי שהודבק לחלונות האלומיניום אך למעשה מתייחס במקורו לחלונות ברזל. סגנון זה מתאפיין בפרופילי אלומיניום צרים בעלי פני שטח לא חלקים. הדגש במשפחה זו הוא חלוקות משנה בכנף ושילוב של קבועים. מערכת B11 מיועדת למפתחים בינוניים. חיבורי כנף והלבשות חתוכים 45 מעלות. (מסגרת הכנף סמויה למתבונן מבחוץ). במערכת קיים אטם מרכזי המבטיח את רמת האטיסום הגבוהה ביותר במערכות דמויות בלגי בישראל.

## יישומים:



## אביזרים:



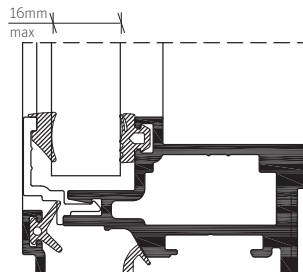
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 40 ק"ג

רוחב: 80 ס"מ

גובה: 180 ס"מ

## זיגוג:



- מונוליטית: 4-6 מ"מ
- רבדים: 6-8 מ"מ
- בידודית: 16 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות המגורען והמתכתיות המקנות תחושה של חלון עתיק

## מוצרים משלימים:



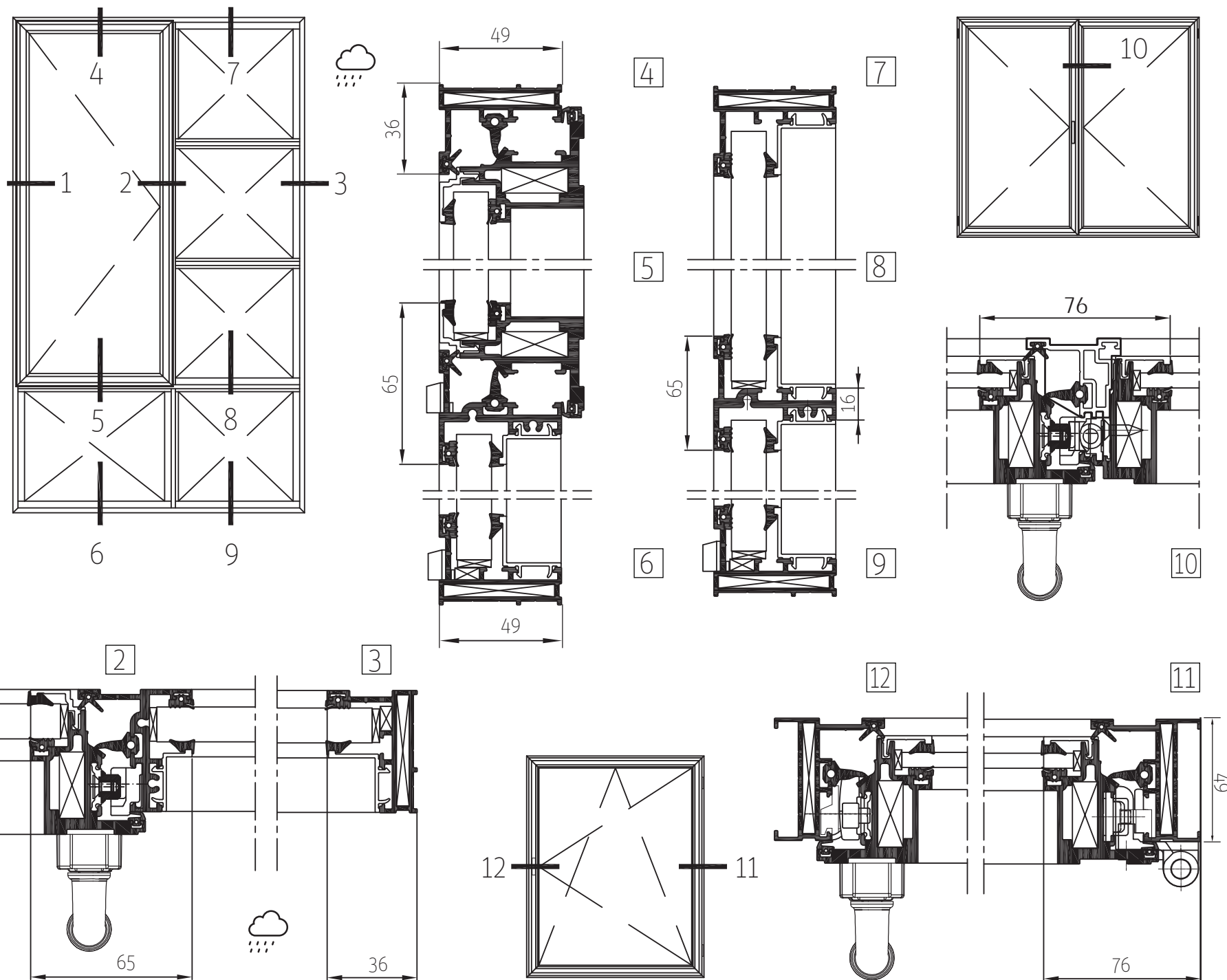


# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
חלון פתיחה בלגי

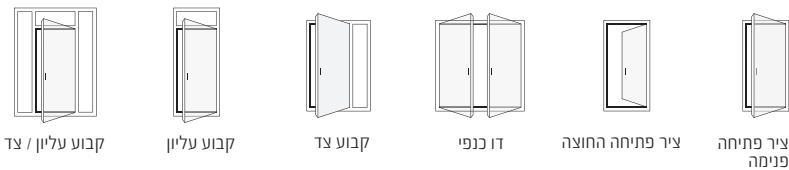
B11



תיאור מוצר:

מערכת דלתות פתיחה B12, משתייכת למשפחת המוצרים בעיצוב בלגי. דלתות בלגיות הינו כינוי לדלתות האלומיניום אך למעשה מתייחס במקורו לדלתות ברזל. סגנון זה מתאפיין בפרופילי אלומיניום צרים בעלי פני שטח לא חלקים. הדגש במשפחה זו הוא דלתות משנה בכנף ושילוב של קבועים. בדלת ניתן לשלב מילואות פח אלומיניום צבוע אטומות או זכוכית נקייה או שילוב של השניים. מערכת B12 מיועדת למפתחים בינוניים. חיבור הכנף והלבשות חתוכים ב45 מעלות. (מסגרת הכנף סמויה למתבונן מבחוץ). במערכת קיים אטם מרכזי המבטיח את רמת האיטום הגבוהה ביותר במערכות דמוי בלגי בישראל.

יישומים:



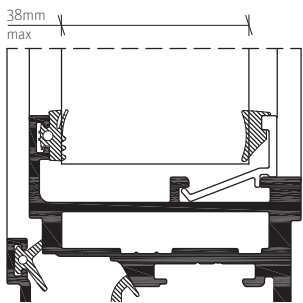
אביזרים:



גודל כנף מקסימלי:

משקל: 80 ק"ג  
רוחב: 90 ס"מ  
גובה: 220 ס"מ

זיגוג:



• מונוליתית: 5-6 מ"מ  
• רבדים: 6-12 מ"מ  
• בידודית: 14-18, 23-24, 31-32, 36-38 מ"מ

צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות המגורען והמתכתיות המקנות תחושה של חלון עתיק

מוצרים משלימים:



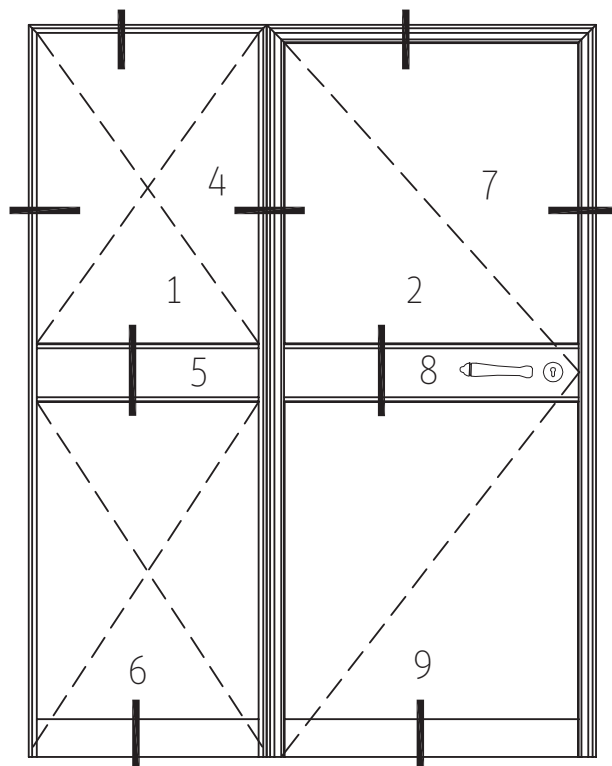


# מערכות פתיחה

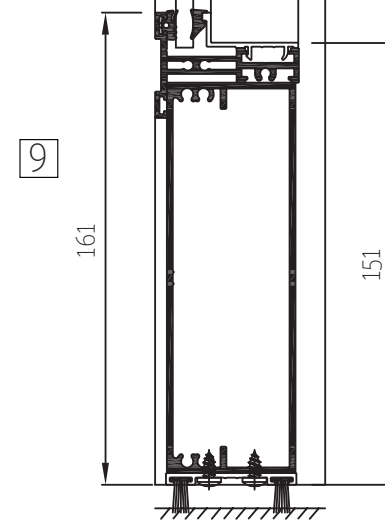
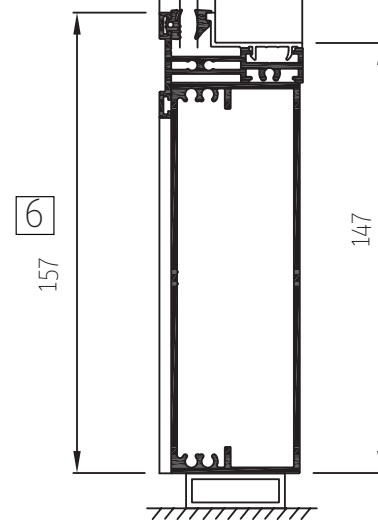
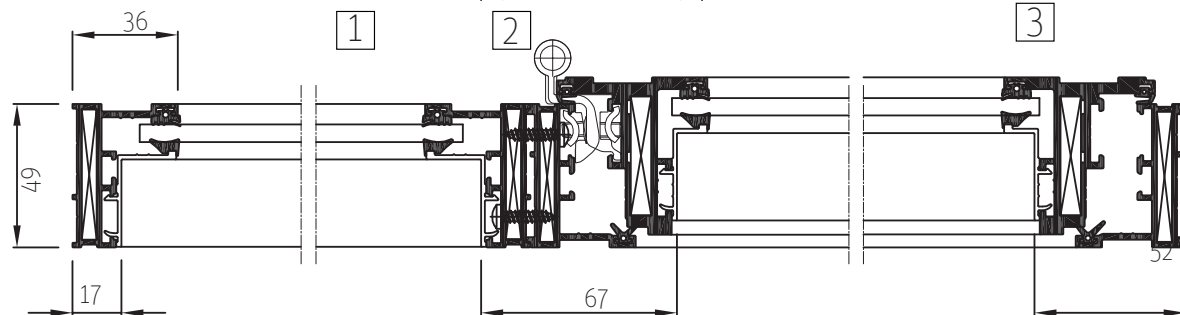
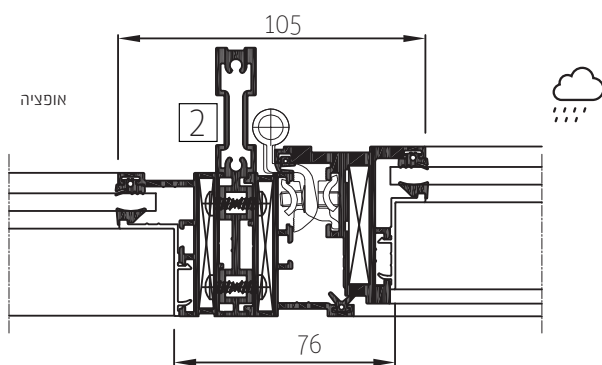
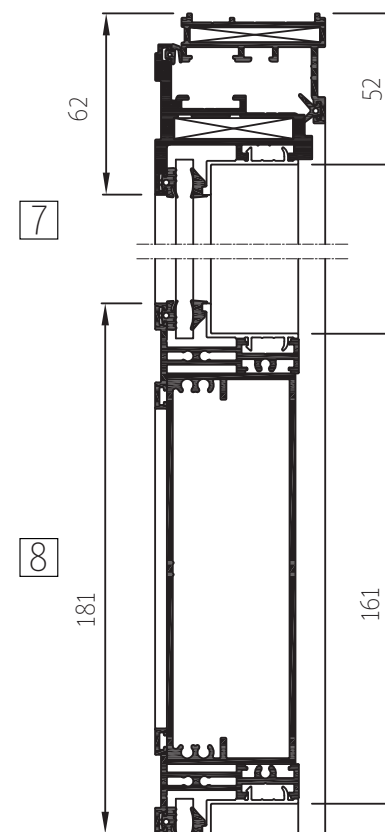
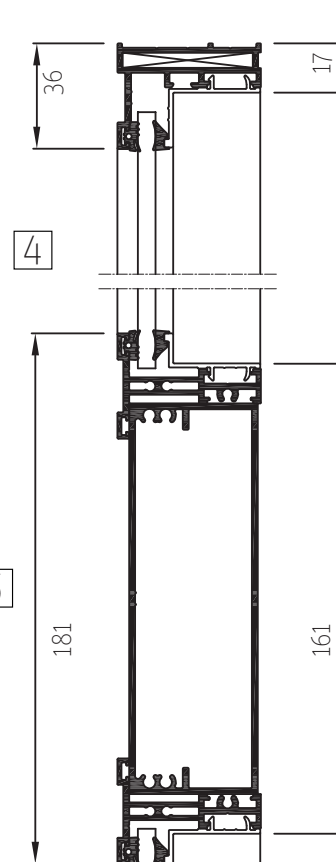


חתכים אופייניים  
דלת פתיחה בלגית

## B12



3



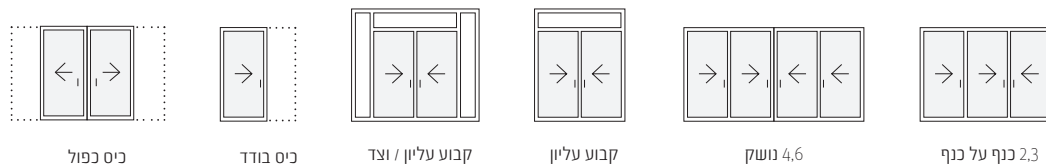
B21

extal

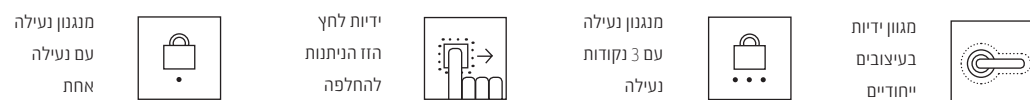
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות ההזזה B21, משתייכת למשפחת המוצרים בעיצוב בלגי. חלונות בלגיים הינו כינוי לחלונות האלומיניום אך למעשה מתייחס במקורו לחלונות ברזל. סגנון זה מתאפיין בפרופילי אלומיניום צרים בעלי פני שטח לא חלקים. הדגש במשפחה זו הוא עם חלוקות משנה בכנף ושילוב של קבועים. מערכת B21 מיועדת למפתחים קטנים ובינוניים. חיבור הכנף והלבשות חתוכים ב45 מעלות. החלון הינו חלון הזזה בלגי המעודן ביותר בשוק.

## יישומים:



## אביזרים:



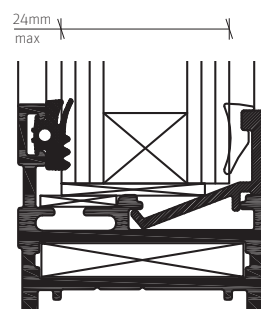
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 100 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 160 ס"מ

## זיגוג:



- מונוליתית: 10-6 מ"מ
- רבדים: 12-6 מ"מ
- בידודית: 14-18, 20-24 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות המגורען והמתכתיות המקנות תחושה של חלון עתיק

## מוצרים משלימים:



תריס אור

תריס / רשת

תריס / רשת

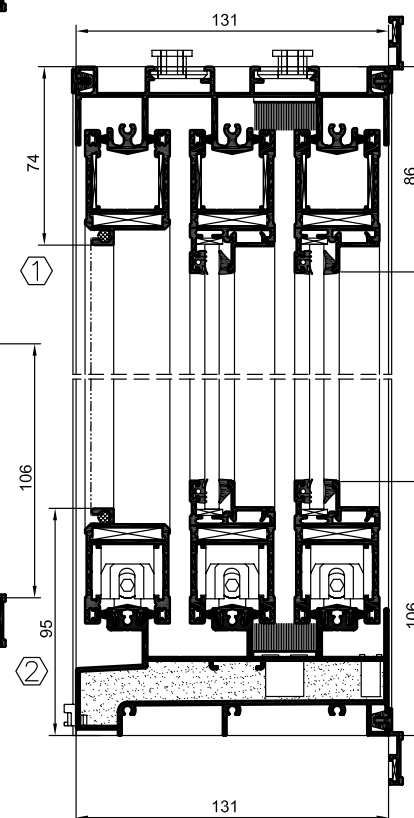
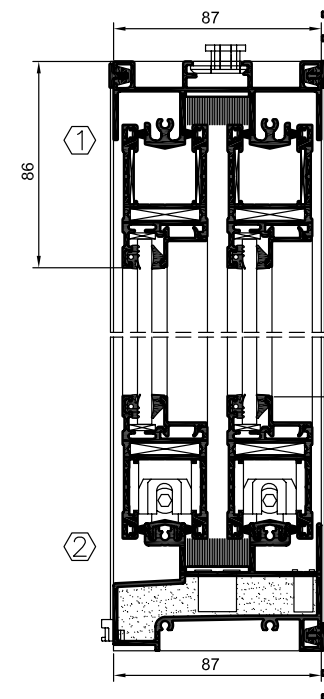
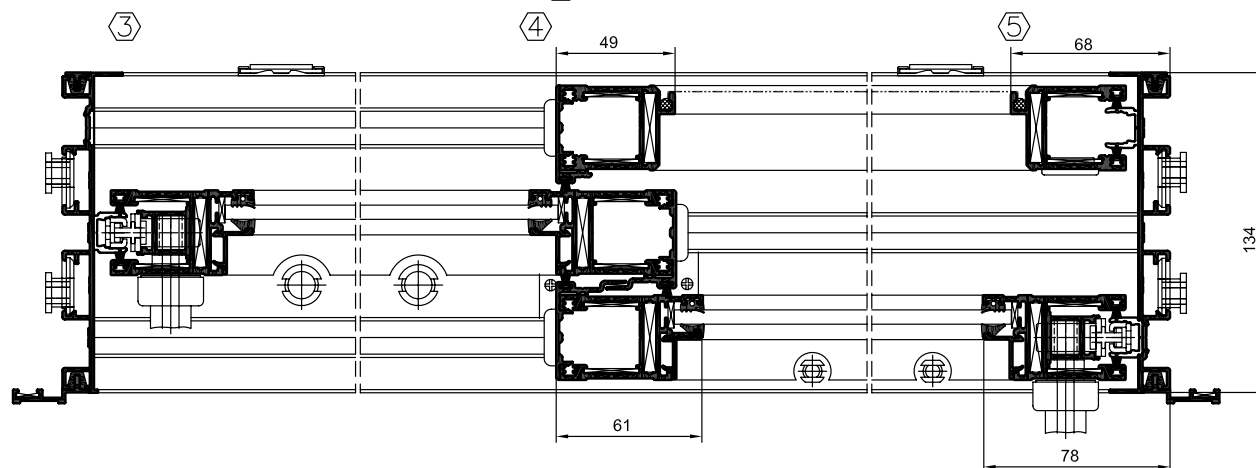
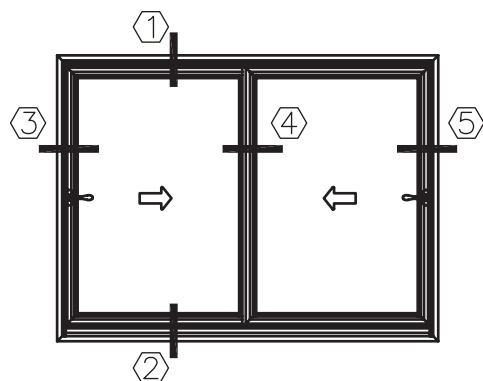
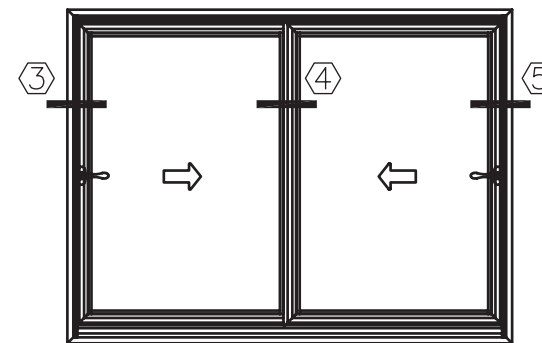
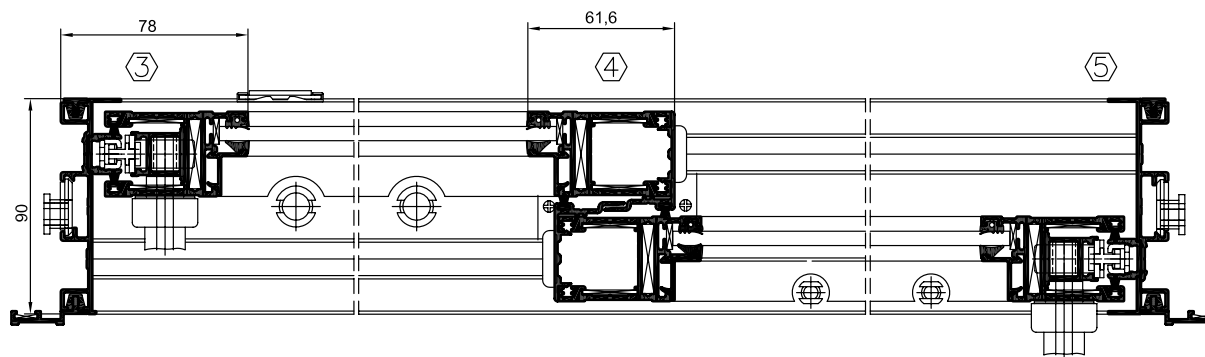
הזזה גלילה

# מערכות הזזה



חלקים אופייניים  
חלון הזזה בלגי

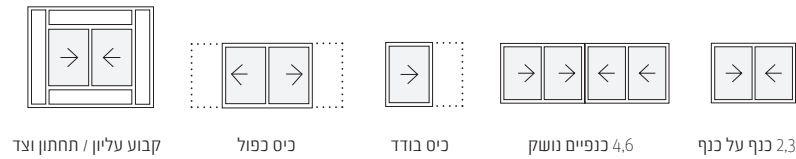
B21



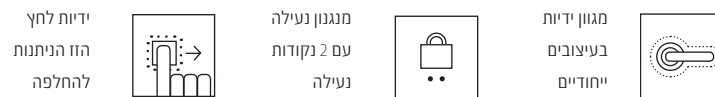
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות ההזה B21t, משתייכת למשפחת המוצרים בעיצוב בלגי. חלונות בלגיים הינו כינוי לחלונות האלומיניום אך למעשה מתייחס במקורו לחלונות ברזל. סגנון זה מתאפיין בפרופילי אלומיניום צרים בעלי פני שטח לא חלקים. הדגש במשפחה זו הוא על חלוקות משנה בכנף ושילוב של קבועים. מערכת B21t מיועדת למפתחים קטנים ובינוניים. חיבור הכנף והלבשות חתוכים ב45 מעלות. החלון הינו חלון הזה בלגי המעודן ביותר בשוק.

## יישומים:



## אביזרים:



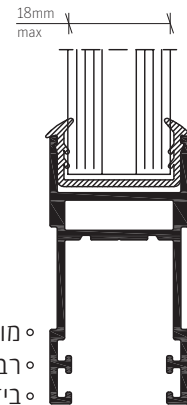
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 40 ק"ג

רוחב: 120 ס"מ

גובה: 160 ס"מ

## זיגוג:



## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות המגורען והמתכתיים המקנות תחושה של חלון עתיק

## מוצרים משלימים:

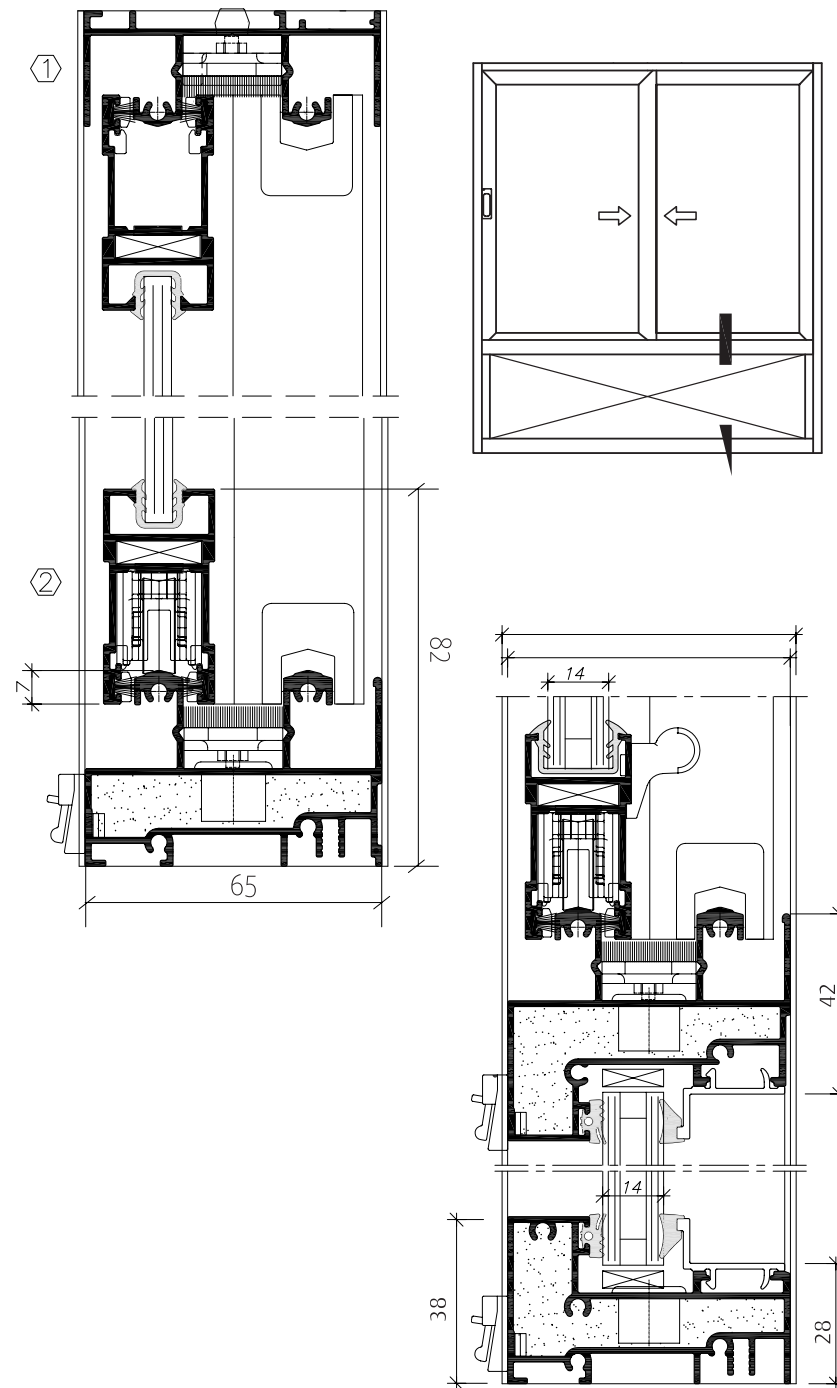
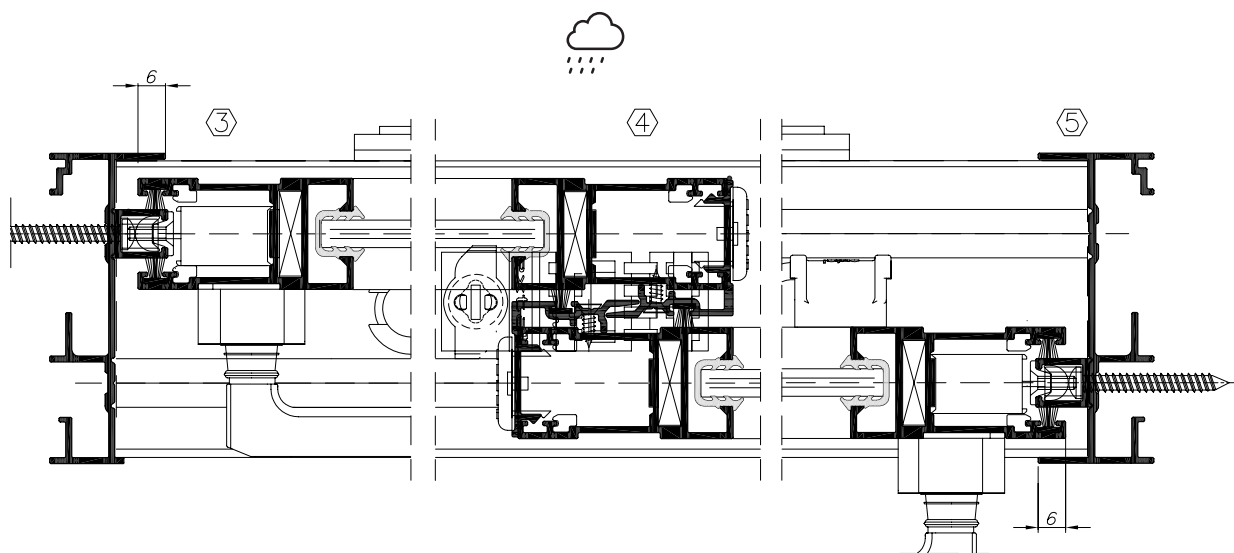
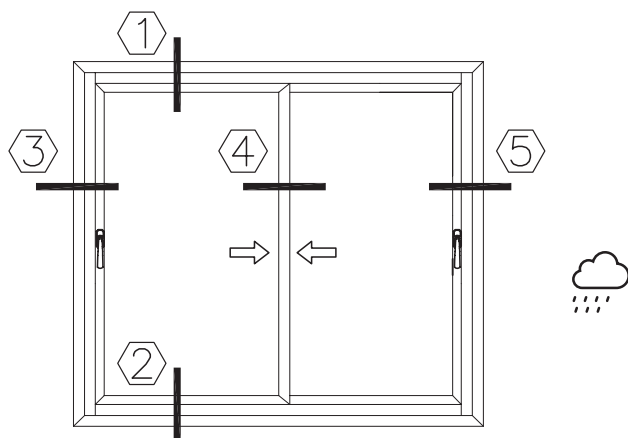


# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
חלון הזזה בלגי  
למפתחים קטנים

B21t





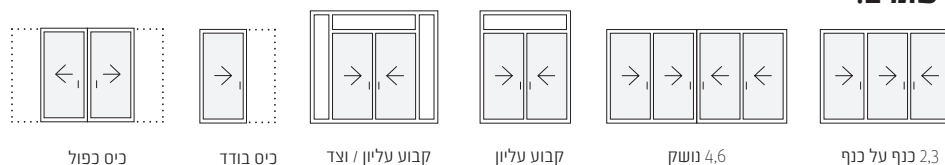
B22

extal

## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה B22 משתייכת למשפחת המוצרים בעיצוב בלגי. דלתות בלגיות הינן כינוי לדלתות האלומיניום אך למעשה מתייחס במקורו לדלתות ברזל. סגנון זה מתאפיין בפרופילי אלומיניום צרים בעלי פני שטח לא חלקים. הדגש במשפחה זו הוא עם חלוקות משנה בכנף ושילוב של קבועים. בדלת ניתן לשלב מילואות פח אלומיניום צבוע אטומות או זכוכית נקייה או שילוב של השניים. מערכת B22 מיועדת למפתחים בינוניים במיוחד. חיבורי הכנף והלבשות חתוכים 45 מעלות. דלת זו מתמודדת עם מפתחים גבוהים במיוחד ועובי זיגוג רב.

## יישומים:



## אביזרים:



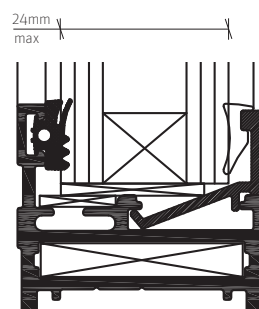
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 160 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 280 ס"מ

## זיגוג:



• מונוליתית: 10 מ"מ  
• רבדים: 6-12 מ"מ  
• בידודית: 14-18, 20-24, 55 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות המגורען והמתכתיים המקנות תחושה של חלון עתיק

## מוצרים משלימים:

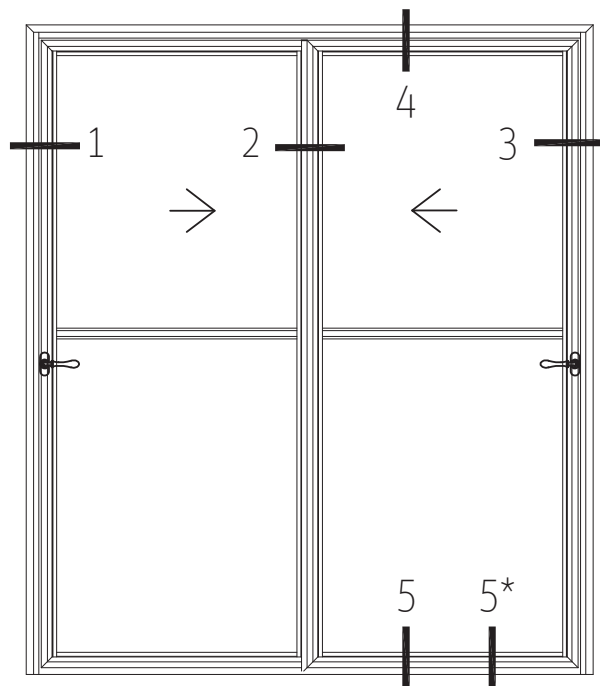


# מערכות הזזה

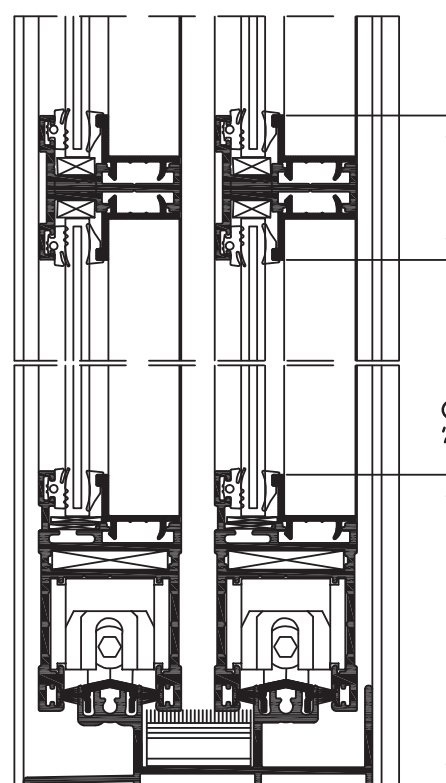


חתכים אופייניים  
דלת הזזה בלגית  
למפתחים בינוניים

B22

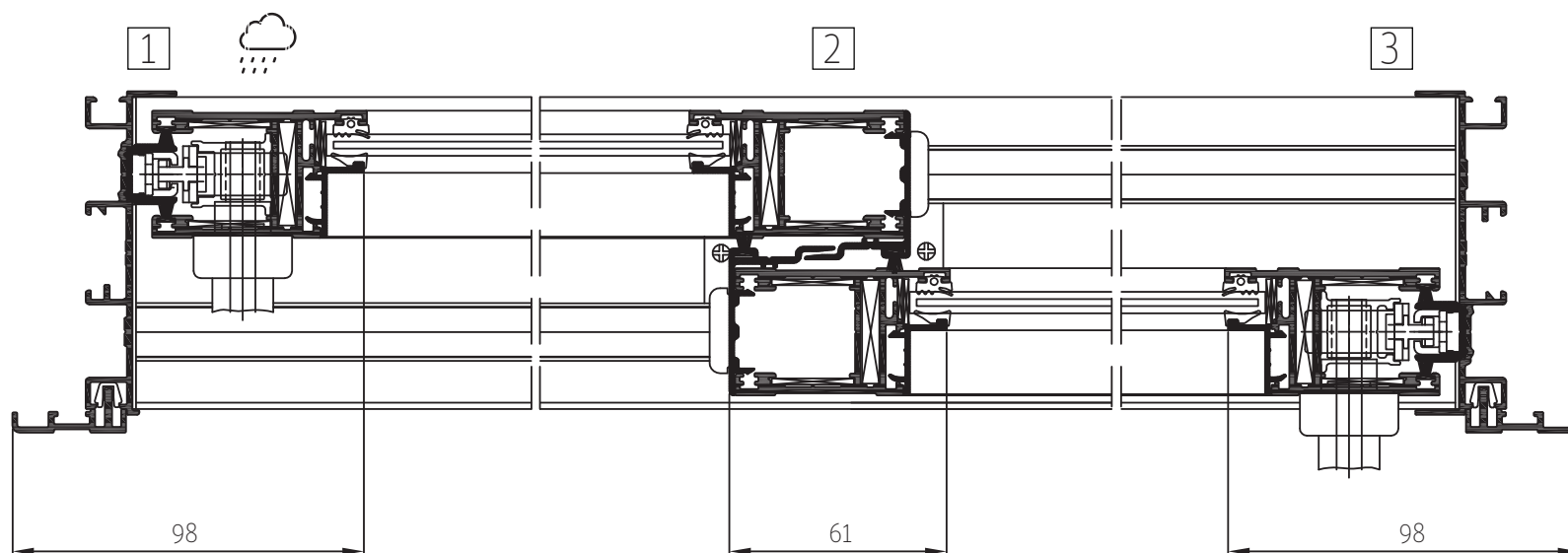


5\*



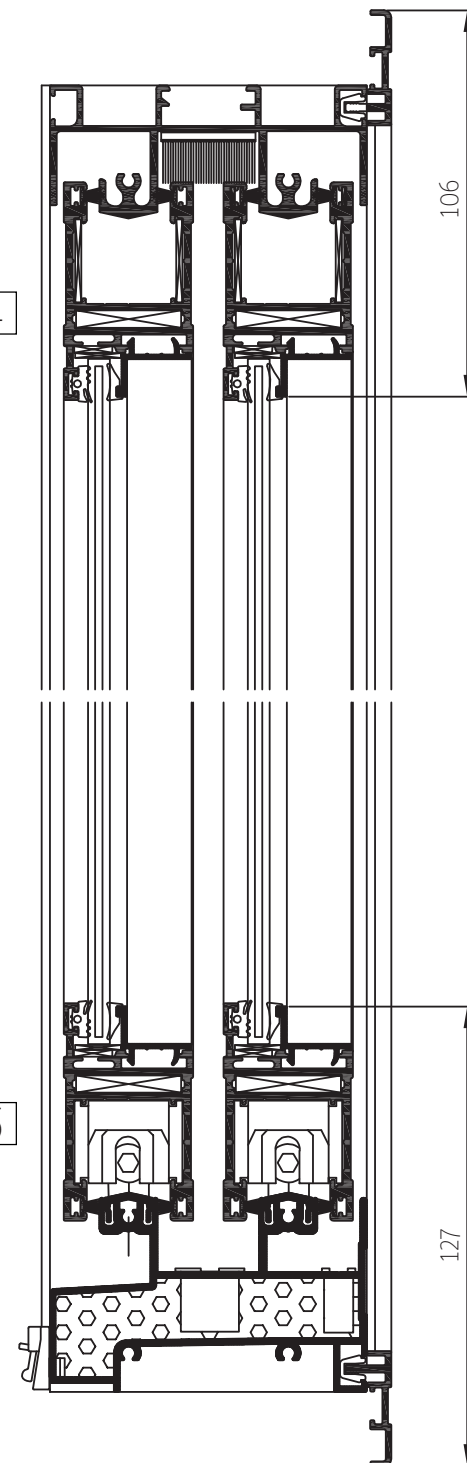
4

106



5

127



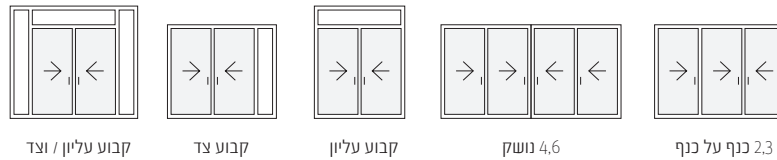
B22h

extal

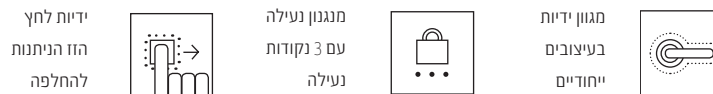
## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה B22h, משתייכת למשפחת המוצרים בעיצוב בלגי. דלתות בלגיות הינן כינוי לדלתות האלומיניום אך למעשה מתייחס במקורו לדלתות ברזל. סגנון זה מתאפיין בפרופילי אלומיניום צרים בעלי פני שטח לא חלקים. הדגש במשפחה זו הוא עם דלתות משנה בכנף ושילוב של קבועים. בדלת ניתן לשלב מילואות פח אלומיניום צבוע אטומות או זכוכית נקייה או שילוב של השניים. מערכת B22h מיועדת למפתחים גדולים במיוחד. חיבורי הכנף והלכשונות חתוכים ב-45 מעלות. דלת זו מתמודדת עם מפתחים גבוהים במיוחד ועובי זיגוג רב.

## יישומים:



## אביזרים:



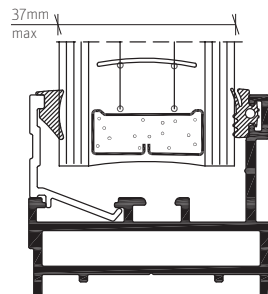
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 160 ק"ג

רוחב: 140 ס"מ

גובה: 280 ס"מ

## זיגוג:



- מונוליטית: 10-6 מ"מ
- רבדים: 12-6 מ"מ
- בידודית: 34-26, 28-37, 35 מ"מ
- \* אופציה לצלון פנימי

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות המגורען והמתכתיות המקנות תחושה של חלון עתיק

## מוצרים משלימים:



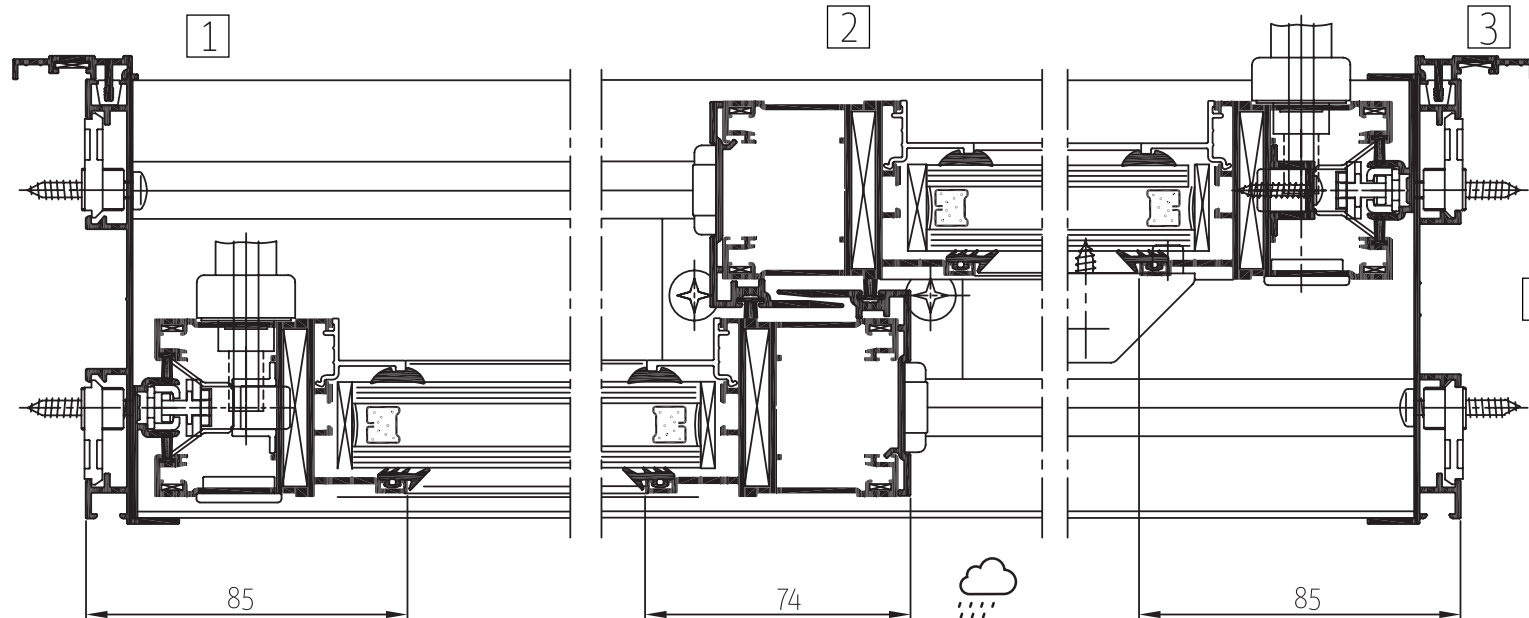
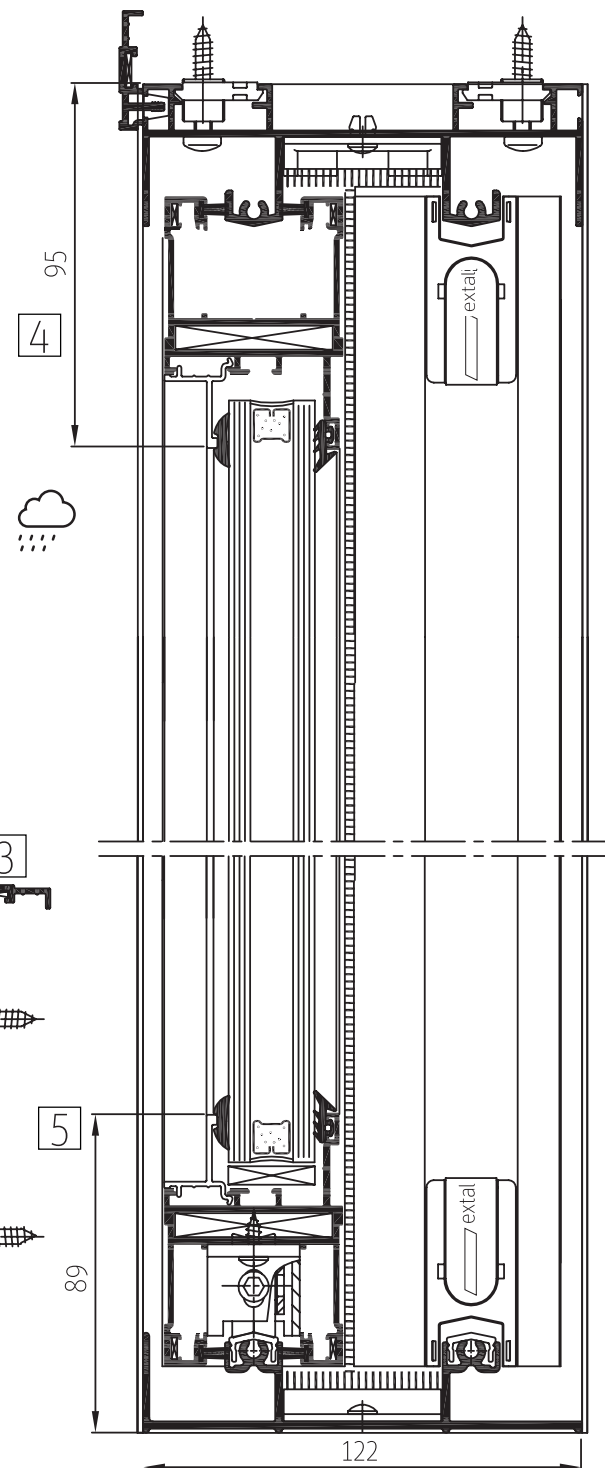
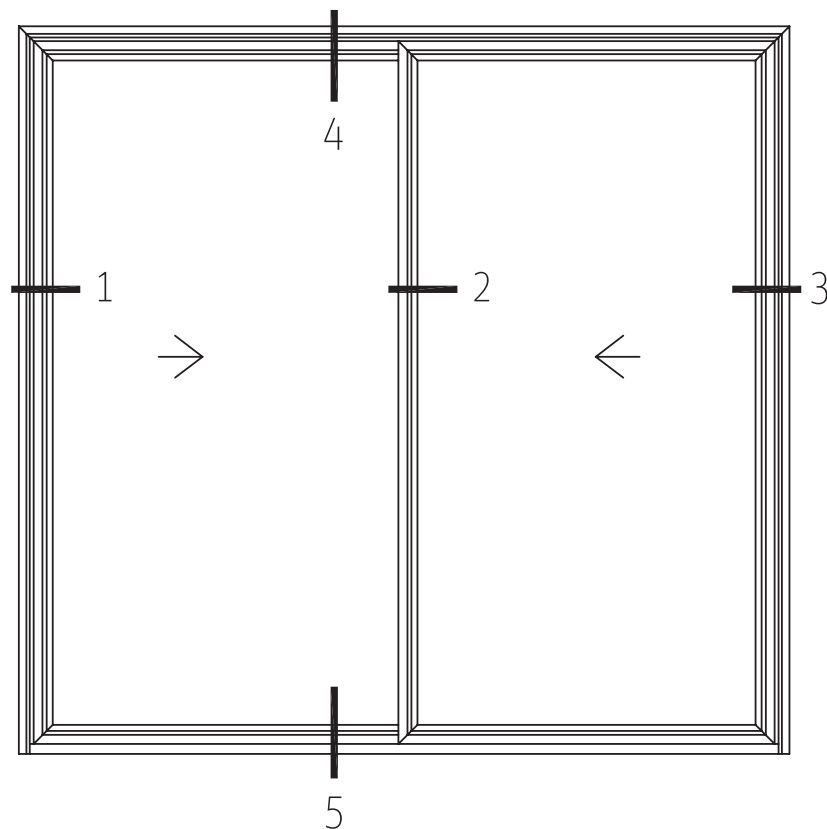


## מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה בלגית  
למפתחים גדולים

# B22h





# ט

## עיצוב אורבני

כינוי למערכות חלונות ודלתות במפתחים גדולים. מערכות אלו מתאפיינות בפרופילים בעלי נוכחות במרחב אך מאד נקיים, חלקים ומודרניים. עיצוב זה תפס תאוצה בבתים פרטיים ובילות, במיוחד במקרים בהם יש פתח של קיר שלם.

U12

extal

## תיאור מוצר:

מערכת דלתות פתיחה U12 בעיצוב אורבני מתאפיינת בפרופילים עם נוכחות במרחב, אך מאד חלקים ומודרניים. עיצוב זה תופס לאחרונה תאוצה בבתי פרטיים ומבני ציבור המבקשים להדגיש את נוכחות הפרופיל. המערכת בנויה לקליטת צלון פנימי. המערכת מתוכננת למפתחים גדולים והצירים בנויים לשאת משקל כנף של 130 ק"ג. ניתן לשלב דלת זו בקירות מסך והיא אידיאלית לויטרינות ודלתות כניסה.

## יישומים:



## אביזרים:



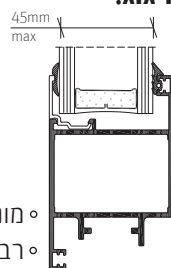
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 130 ק"ג

רוחב: 120 ס"מ

גובה: 260 ס"מ

## דיגוג:



- מונוליתית: 6,8-10 מ"מ
- רבדים: 18,16,14-22 מ"מ
- בידודית: 36-37,34,23-24 מ"מ
- 45,43,41,39 מ"מ

\*אופציה להדבקת זכוכית לכנף עם סרט דו צדדי VHB

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:

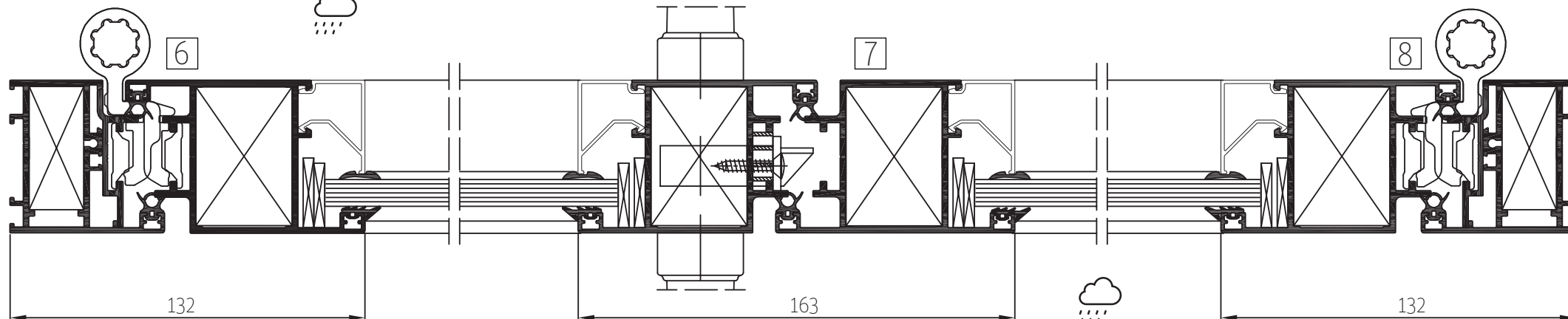
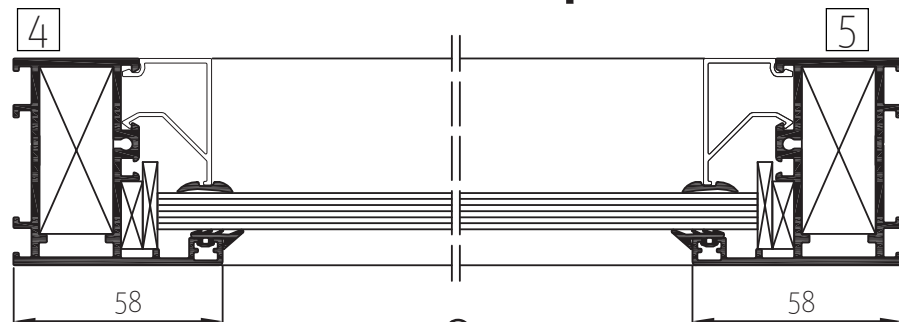
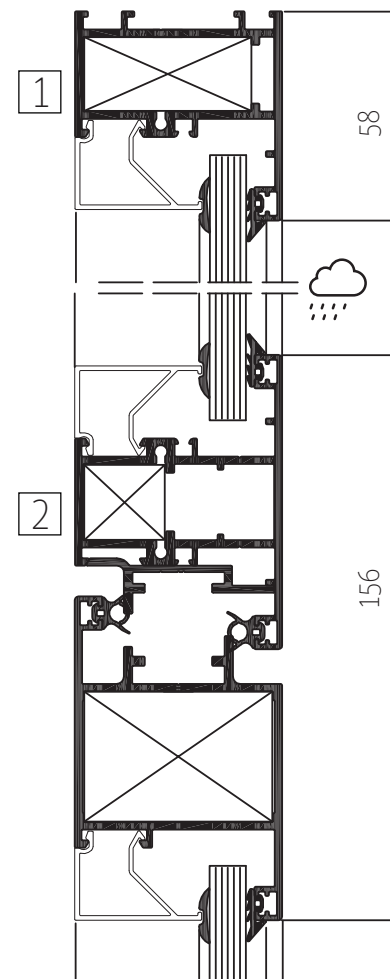
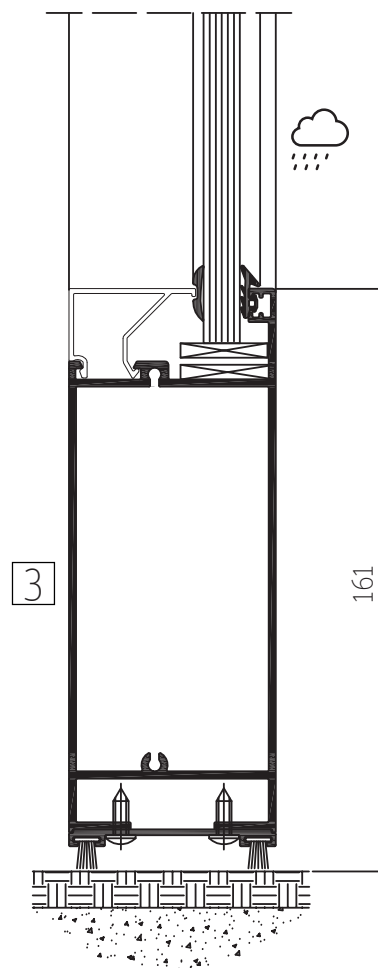
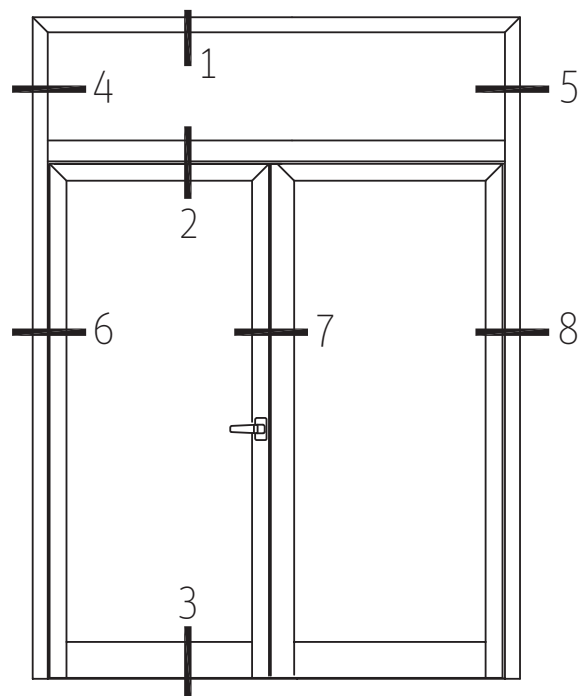


# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
דלת פתיחה אורבנית

## U12



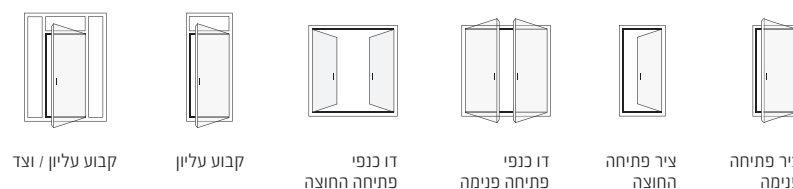
U12h

extal

## תיאור מוצר:

מערכת דלתות פתיחה U12h בעיצוב אורבני מתאפיינת בפרופילים עם נוכחות במרחב אך מאד חלקים ומודרניים. לדלתות אלו צירים חיצוניים והן מיועדות לבנייני משרדים, מסעדות, חנויות ומבנים ציבוריים. מערכת דלתות U12h בנויה לעמוד בתנאי שימוש קשים וממושכים. המערכת בנויה לקבל זיגוג הכולל צלון פנימי.

## יישומים:



## אביזרים:



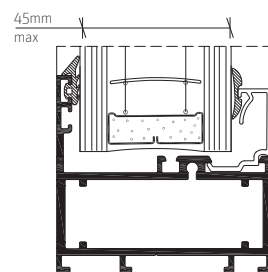
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 180 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 300 ס"מ

## זיגוג:



- מונוליתית: 6-12 מ"מ
- רבדים: 14-22 מ"מ
- בידודית: 23-28, 31-45 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען	G
מתכתי	M
סאטן	S

בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



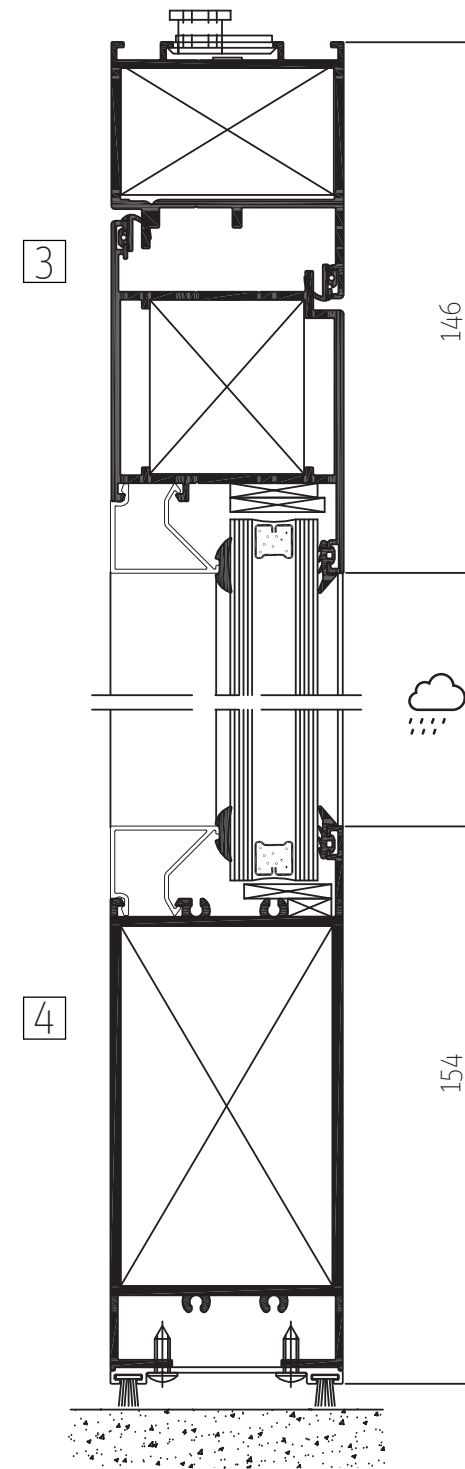
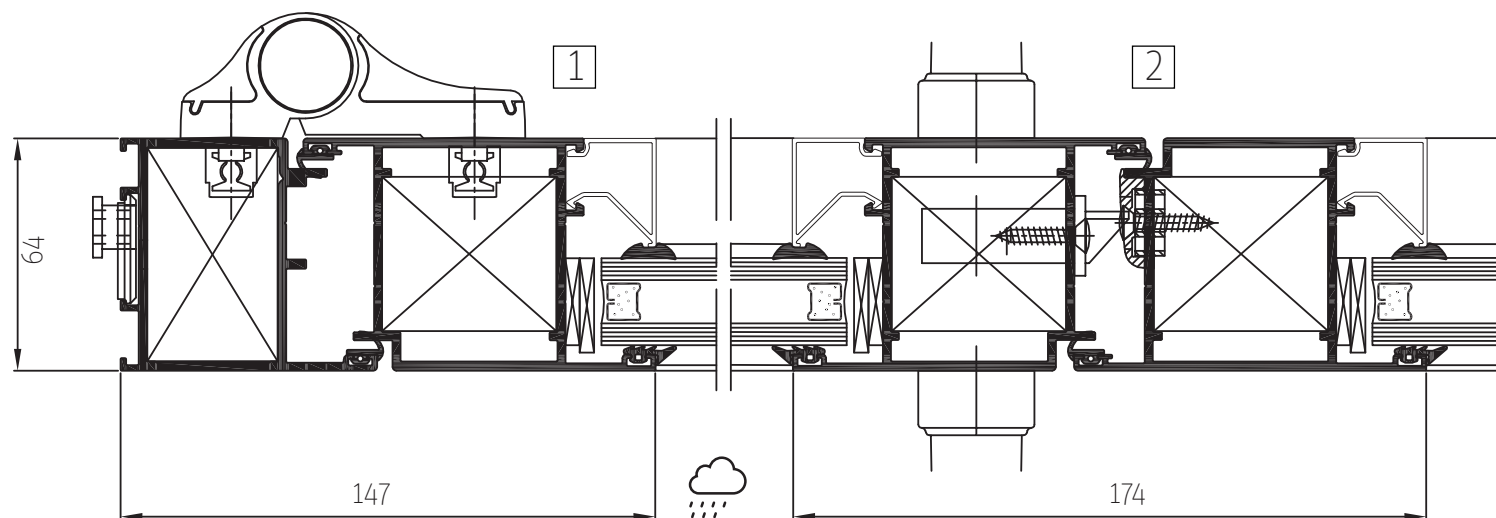
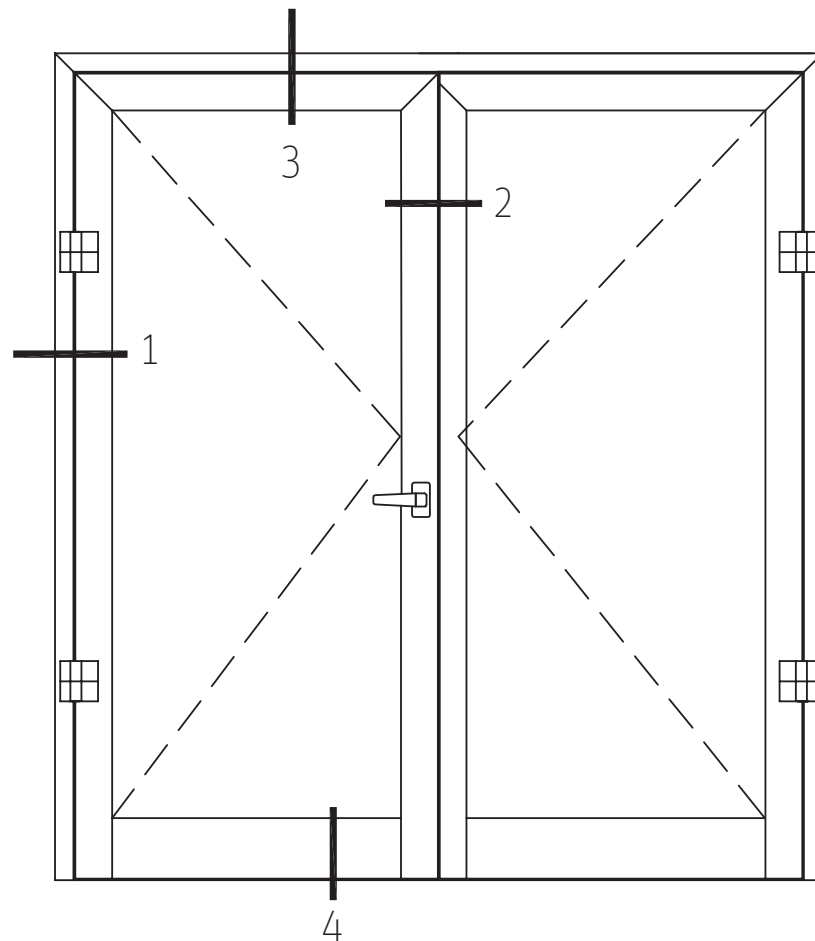
הצללה

# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
דלת פתיחה אורבנית  
למפתחים גדולים

U12h

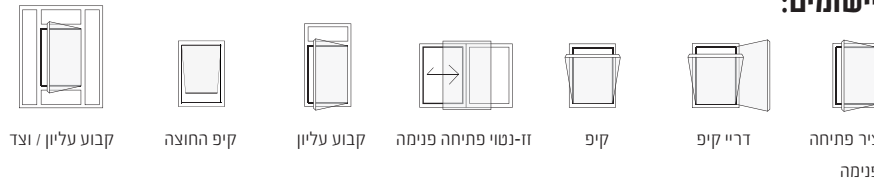




## תיאור מוצר:

מערכת חלונות פתיחה U11h בעיצוב אורבני, מתאפיינת בפרופילים עם נוכחות במרחב אך חלקים ומודרניים. עיצוב זה תופס לאחרונה תאוצה בבתי פרטיים ודירות יוקרה המבקשים להדגיש את נוכחות הפרופיל וכן בבנייני משרדים ומבני ציבור. המערכת בנויה לקליטת זיגוג עם צלון פנימי ומתוכננת לעמוד בתנאי שימוש מאסיביים. מערכת חלונות U11h מתאימה למפתחים גדולים במיוחד. במערכת קיים אטם מרכזי המבטיח רמת איטום גבוהה ביותר. מסגרת הכנף סמויה למתבונן מבחוץ, דבר השומר על חזית הבנין אחידה ונקיה בשימוש משולב של קבועים וכנפי פתיחה.

## יישומים:



## אביזרים:



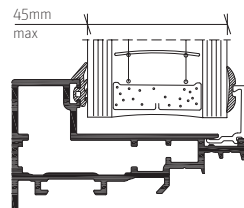
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 150 ק"ג

רוחב: 160 ס"מ

גובה: 210 ס"מ

## זיגוג:



• מונוליתית: 6,8,10 מ"מ  
• רבדים: 7-16 מ"מ  
• בידודית: 26-45,21-36 מ"מ  
\*אופציה להדבקות זכוכית עם סרט דו צדדי VHB  
\*אופציה לצלון פנימי

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



חלון פתיחה אורבני  
למפתחים גדולים

extal

U11h

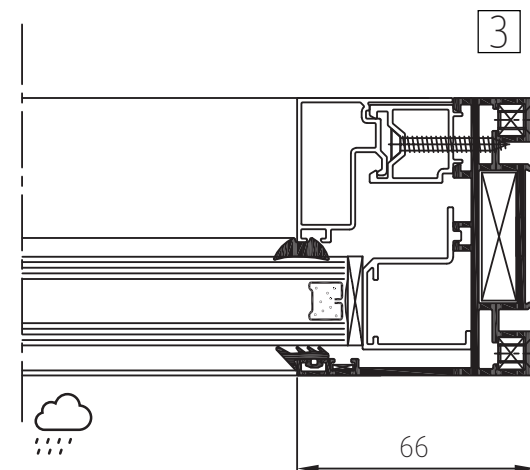
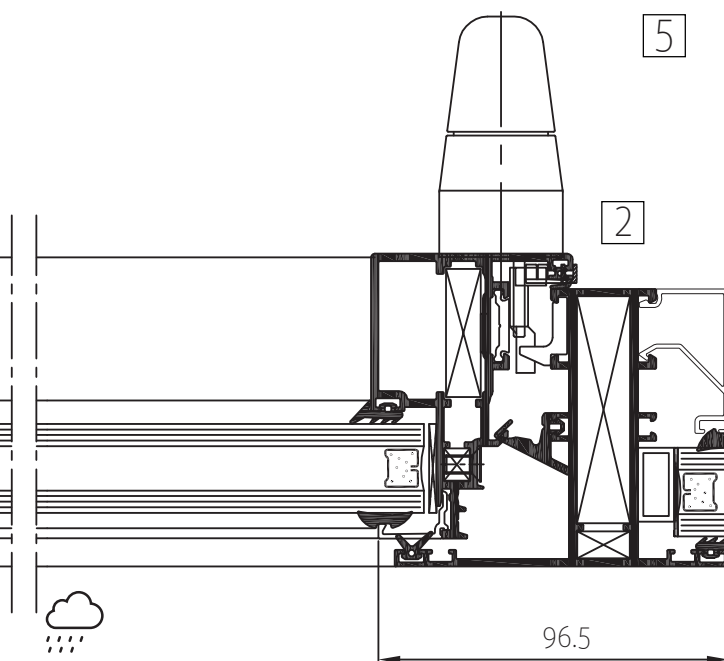
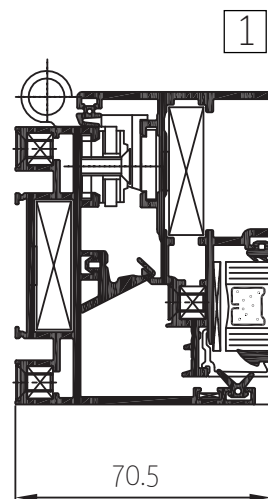
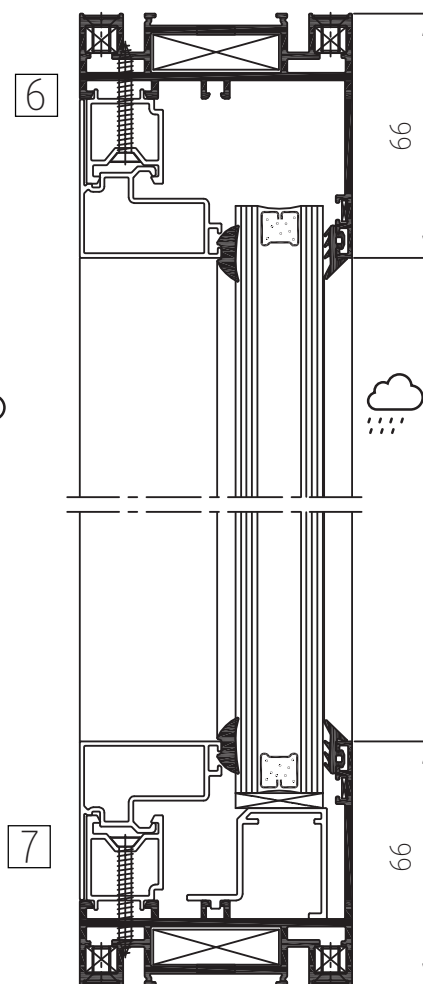
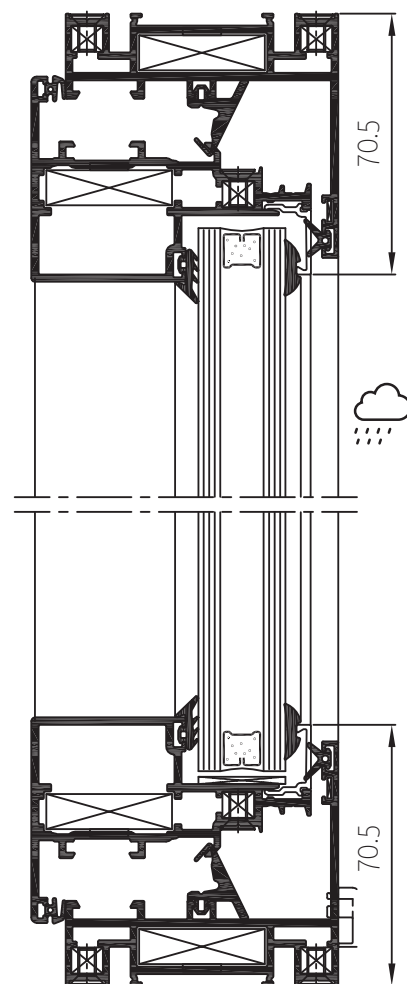
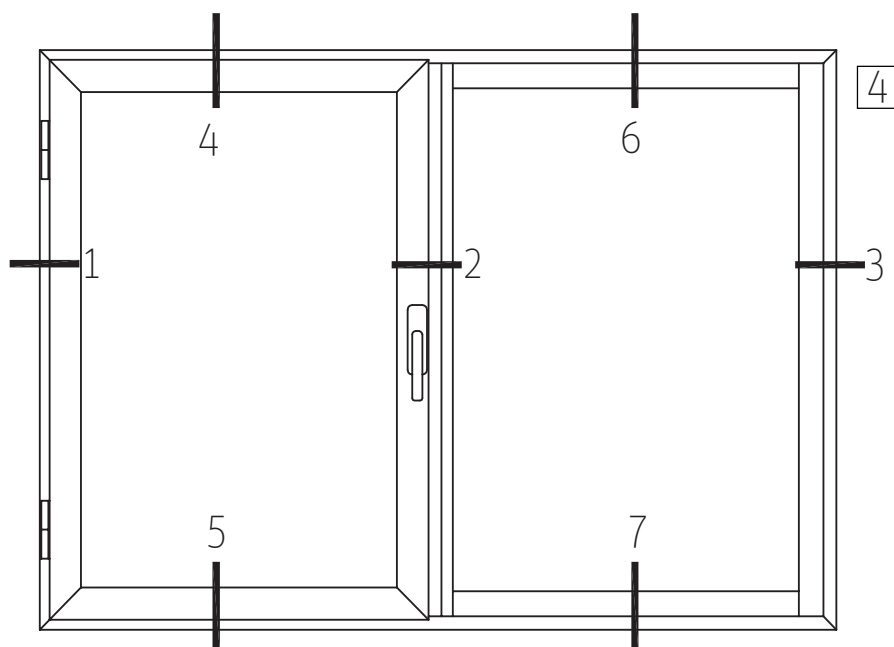


# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
חלון פתיחה אורבאני  
למפתחים גדולים

## U11h



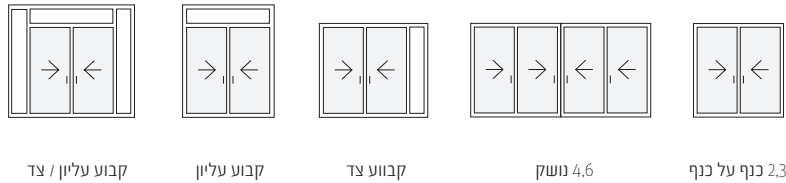
U21

extal

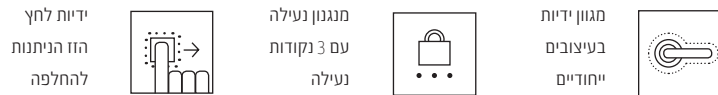
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות הזזה U21 בעיצוב אורבני מתאפיינת בפרופילים עם נוכחות במרחב אך מאד חלקים ומודרניים. עיצוב זה תופס לאחרונה תאוצה בבתי פרטיים ודירות יוקרה המבקשים להדגיש את נוכחות הפרופיל. המערכת בנויה לקלוט זיגוג עם צלון פנימי. המערכת מאסיבית ומתוכננת לעמוד בתנאי שימוש מאסיביים ומתאימה למפתחים גדולים.

## יישומים:



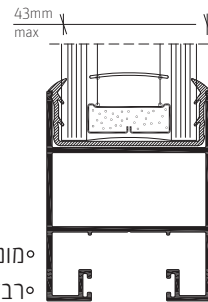
## אביזרים:



## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 220 ק"ג  
רוחב: 180 ס"מ  
גובה: 280 ס"מ

## זיגוג:



• מונוליתית: 6-10 מ"מ  
• רבדים: 8-16 מ"מ  
• בידודית: 22-28 מ"מ  
• 31-43 מ"מ  
\* אופציה לצלון פנימי

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:

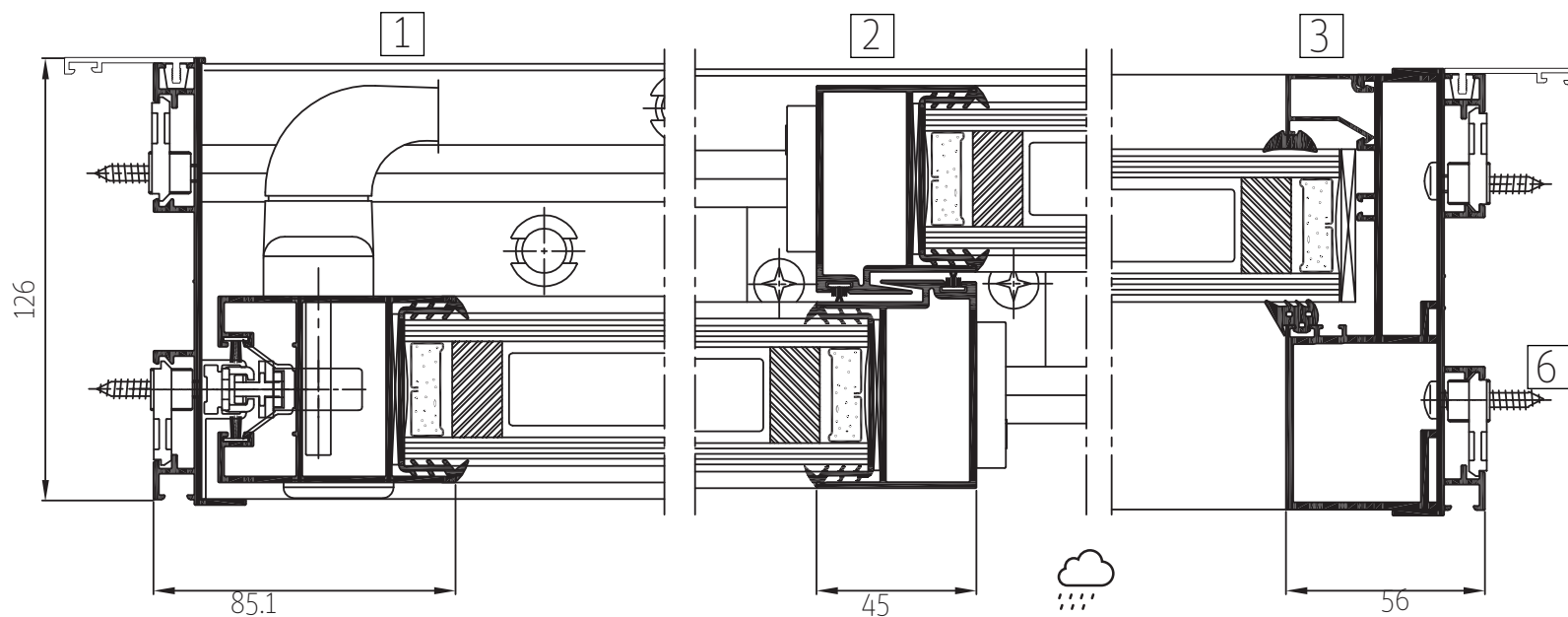
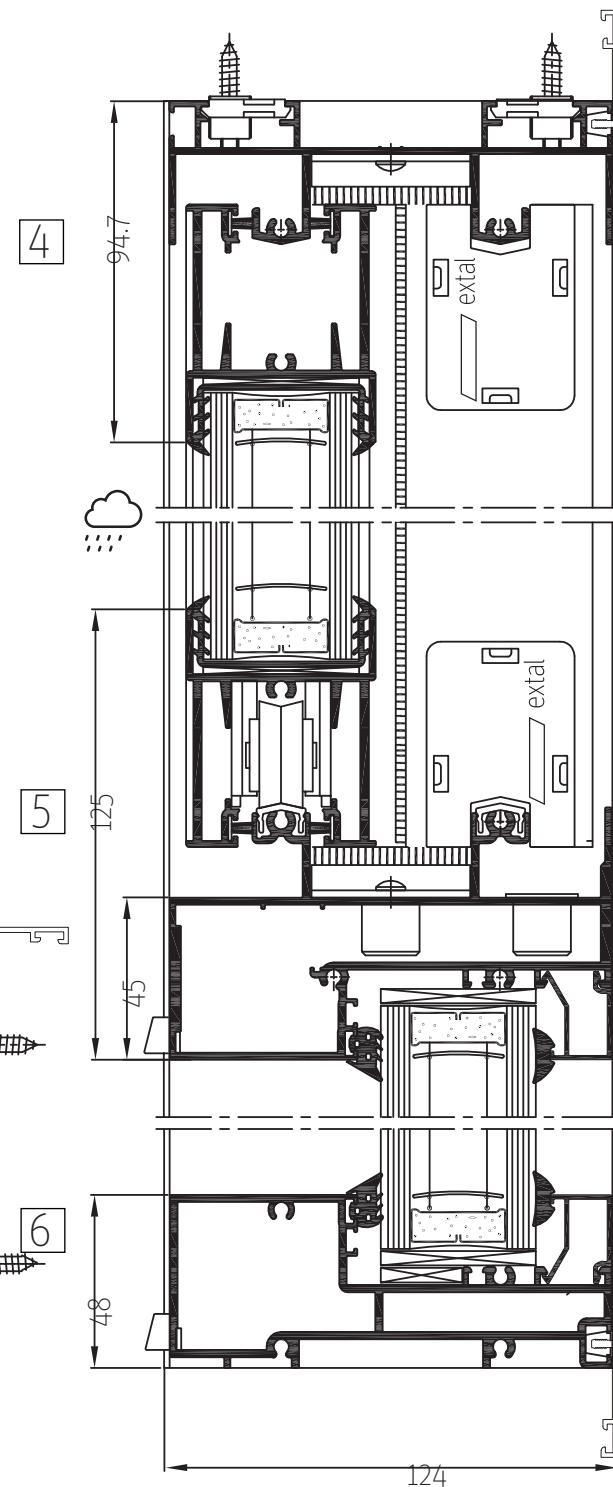
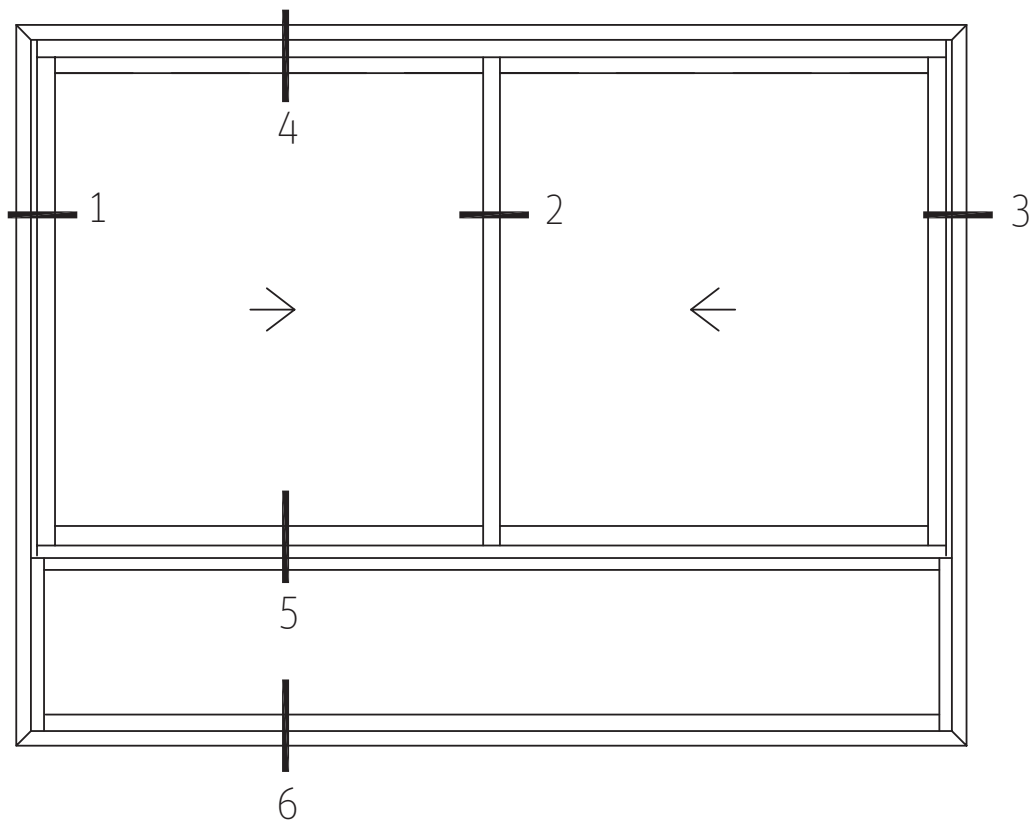


# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
חלון הזזה אורבני

U21



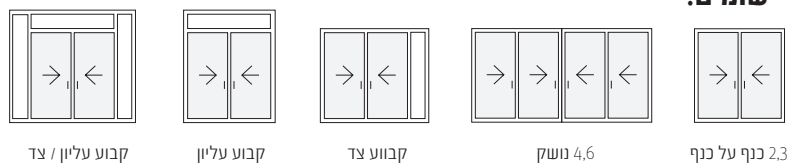
U22

extal

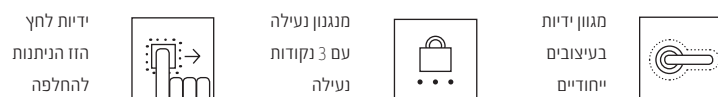
## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה U22 בעיצוב אורבני מתאפיינת בפרופילים שיש להם נוכחות במרחב, אך הם מאד חלקים ומודרניים. עיצוב זה תופס לאחרונה תאוצה בבתים פרטיים ודירות יוקרה המבקשים להדגיש את נוכחות הפרופיל. המערכת בנויה לקלוט זיגוג עם צלון פנימי. המערכת מאסיבית ומתוכננת לעמוד בתנאי שימוש מאסיביים ומתאימה למפתחים גדולים.

## יישומים:



## אביזרים:



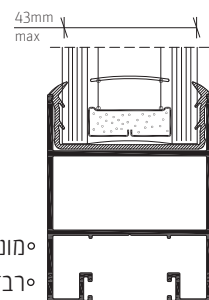
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 240 ק"ג

רוחב: 160 ס"מ

גובה: 260 ס"מ

## זיגוג:



• מונוליתית: 6-10 מ"מ  
• רבדים: 8-16 מ"מ  
• ביודית: 22-28 מ"מ  
• 31-43 מ"מ  
\* אופציה לצלון פנימי

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



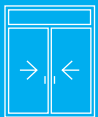
בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



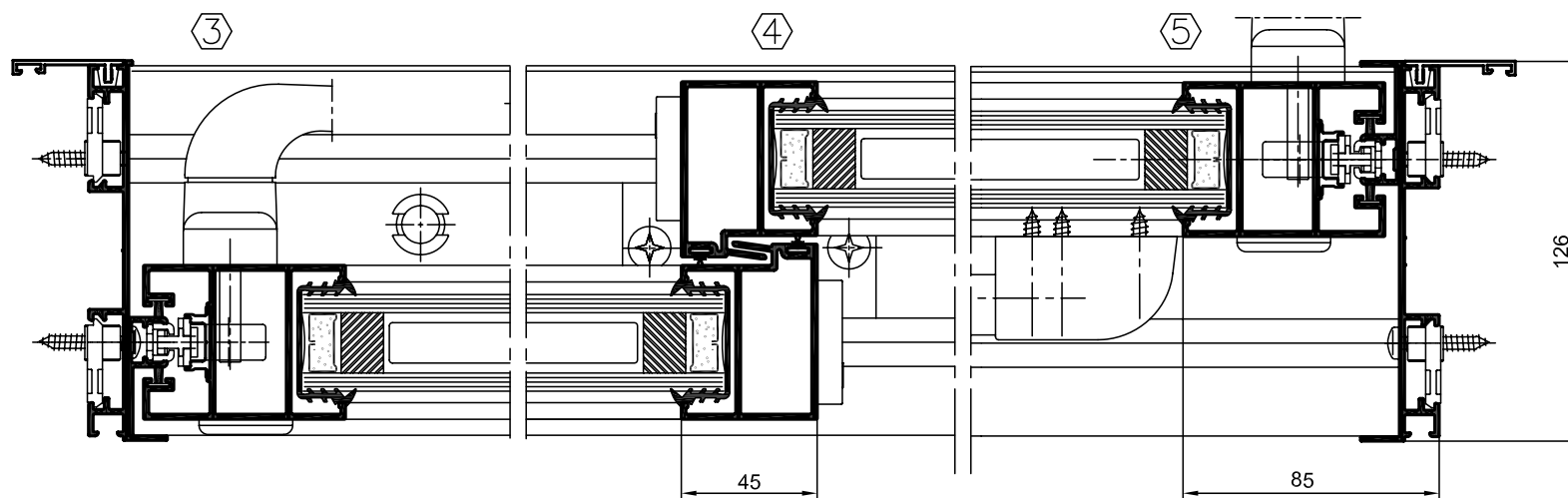
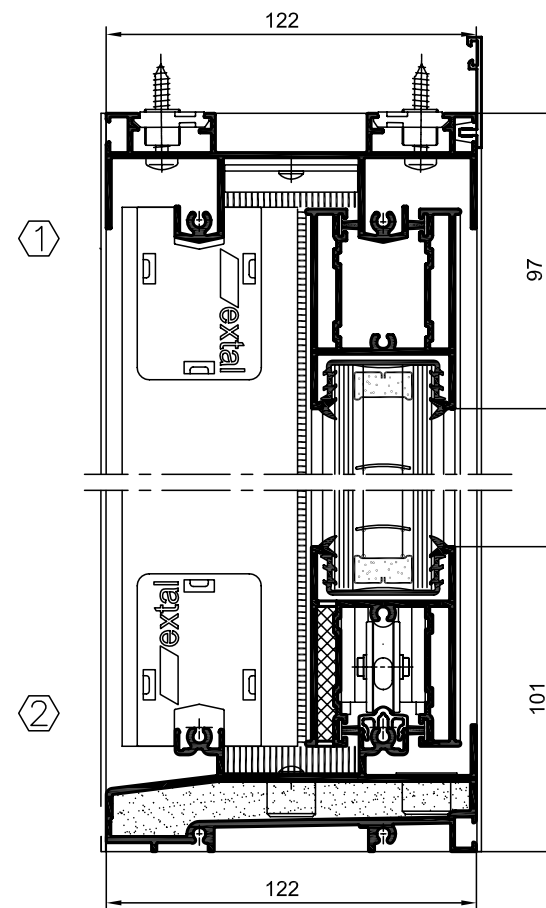
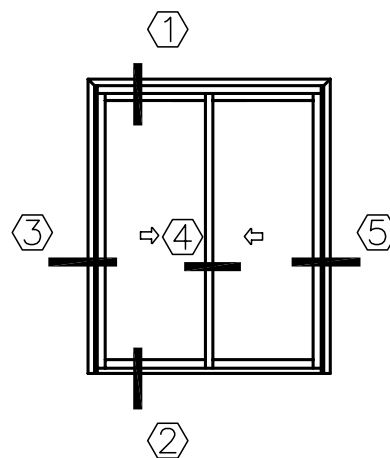


# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה אורבנית

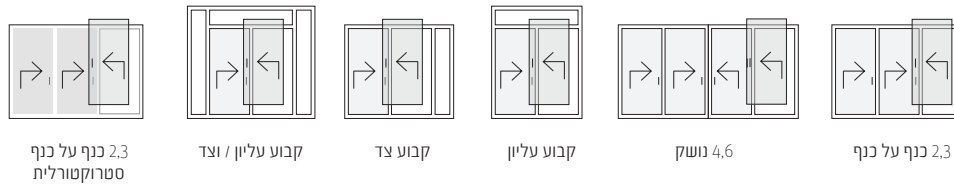
U22



## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה הרם-הזז בעיצוב אורבני מתאפיינת בפרופילים עם נוכחות במרחב אך מאד חלקים ומודרניים. עיצוב זה תופס לאחרונה תאוצה בבתי פרטיים ודירות יוקרה המבקשים להדגיש את נוכחות הפרופיל. המערכת בנויה לקלוט זיגוג עם צלון פנימי ומתוכננת לעמוד בתנאי שמוש מאסיביים. מערכת דלתות U22h מתאימה למפתחים גדולים במיוחד. המערכת מצוידת במנגנון הרם-הזז המאפשר תפעול ידני קל ונוח גם לדלתות הזזה במשקל של 400 ק"ג. לדלת פתרון ניקוז ייחודי למגדלים ודירות גג.

## יישומים:



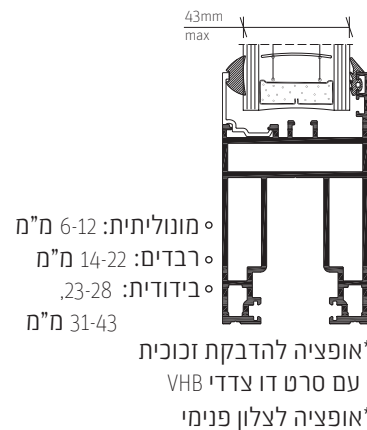
## אביזרים:



## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 400 ק"ג  
רוחב: 240 ס"מ  
גובה: 310 ס"מ

## זיגוג:



## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות  
RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



דלת הזזה אורבנית  
למפתחים גדולים

extal

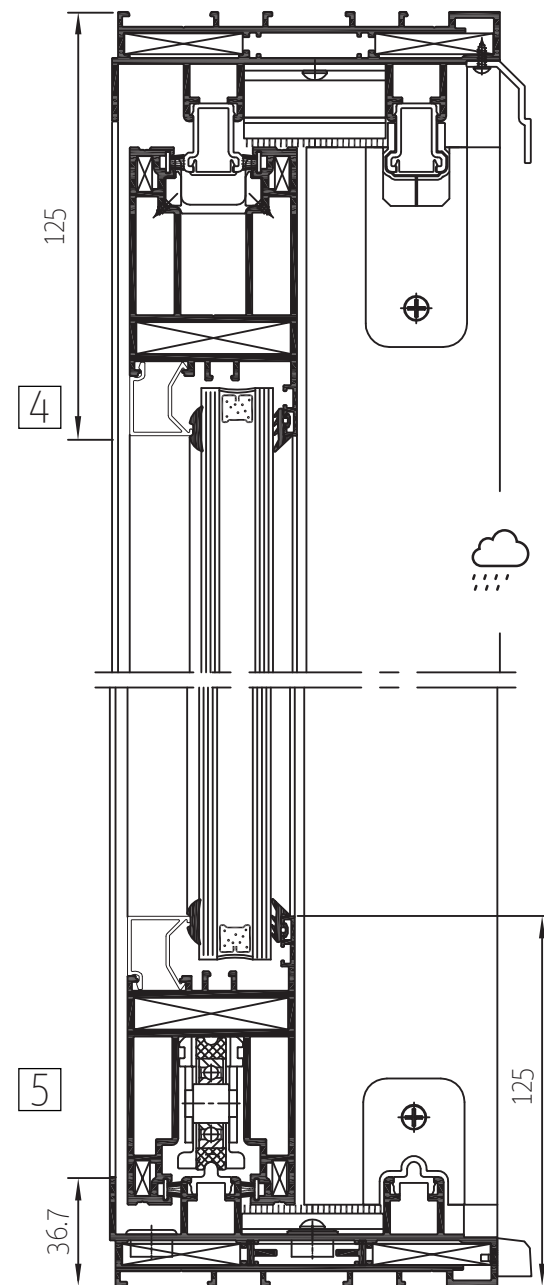
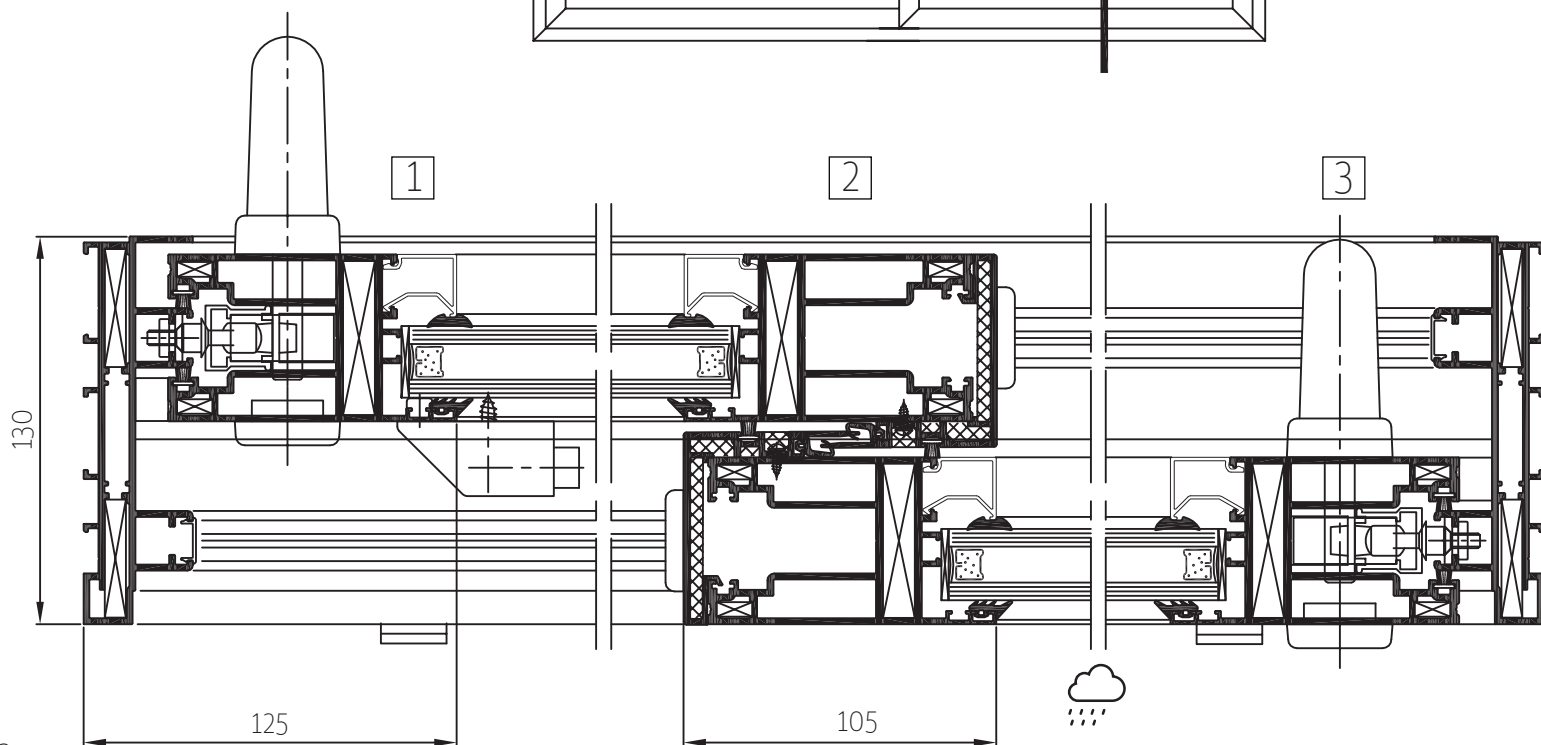
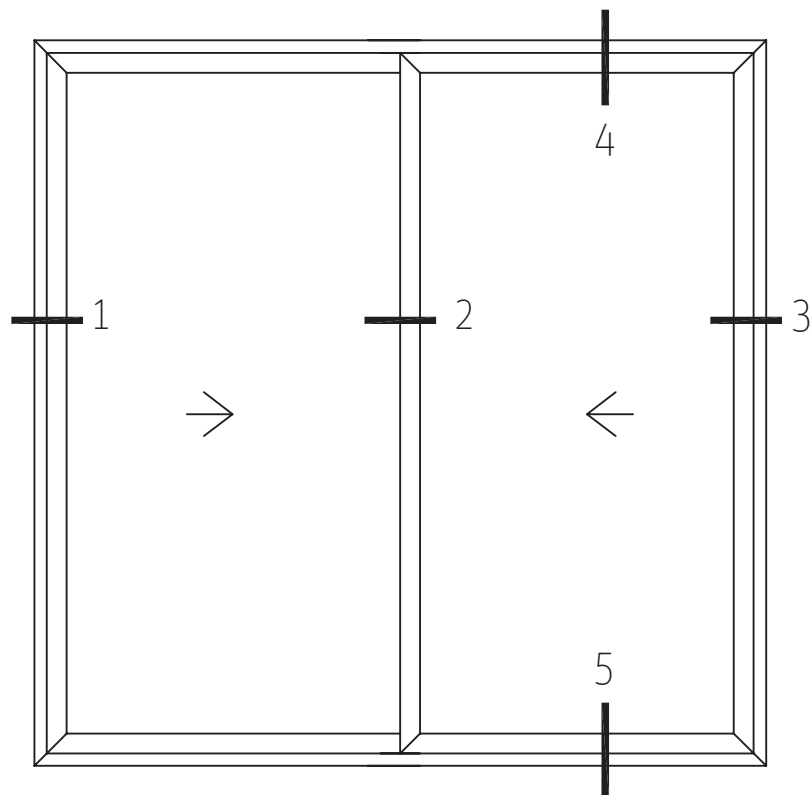
U22h

# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה אורבאנית  
למפתחים גדולים

U22h



דלת הזזה אורבאנית  
לאטימות גבוהה

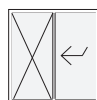
U22hr

extal

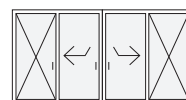
## תיאור מוצר:

U22hr הינה דלת הזזה המציבה סטנדרטים חדשים כשמדובר בדלתות וחלונות לבניה רוויה. הדלת מיועדת למגדלי על אשר בהם אנו נתקלים בלחץ רוח גבוה וצורך לעמידה בדרישות בידוד תרמי אקוסטי והתאמה לתקן ישראלי ברמה הגבוהה ביותר. מבנה הדלת ואביזריה הייחודיים מבטיחים דרישות איטום מירבי ועמידה בתנאי מזג אוויר קשים ביותר. הדלת חסינה בפני רעשי נדנד ורעידות עקב הטכנולוגיה שהושקעה בפיתוח המוצר.

## יישומים:



2 כנפיים - 1 הזזה 1 קבוע



4 כנפיים - 2 הזזה 2 קבוע

## אביזרים:

מנגנון נעילה  
רב נקודתי



מנגנון הרם  
הזז



מגוון ידיות  
בעיצובים  
ייחודיים



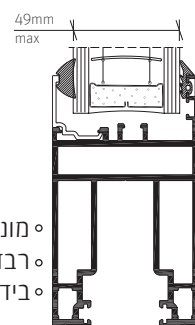
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 200 ק"ג

רוחב: 160 ס"מ

גובה: 280 ס"מ

## דיגוג:



- מונוליתית: 6-12 מ"מ
- רבדים: 14-22 מ"מ
- בידודית: 23-32 מ"מ
- 31-49 מ"מ

\*אופציה לצלון פנימי

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מתכתי

M

סאטן

S

בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



תריס גלילה  
אור



תריס / רשת  
גלילה



הצללה



על שיתוף הפעולה בין אקסטל לחברת Roto ...

אקסטל כבית מערכות מוביל מביאה אליכם פתרון חדש וידידותי המבוסס על אביזרי חברת Roto המשלב את כל האיכויות של חברת אביזרים מובילה אירופאית וחברה ישראלית המובילה בתחום פיתוח מוצרי האלומיניום לבנין.

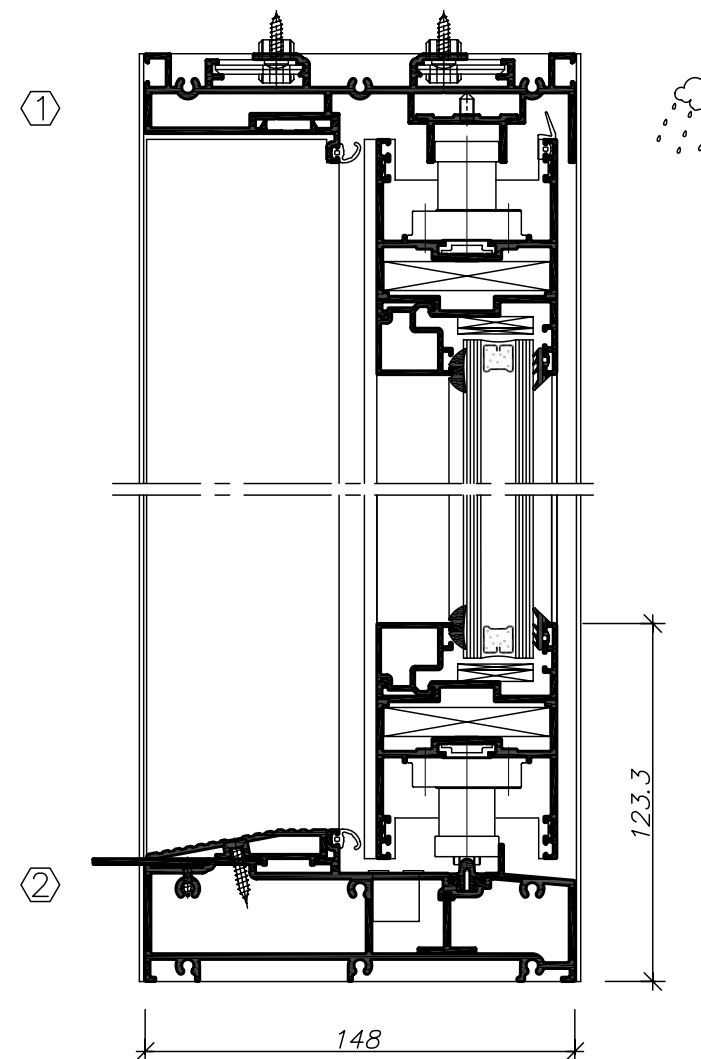
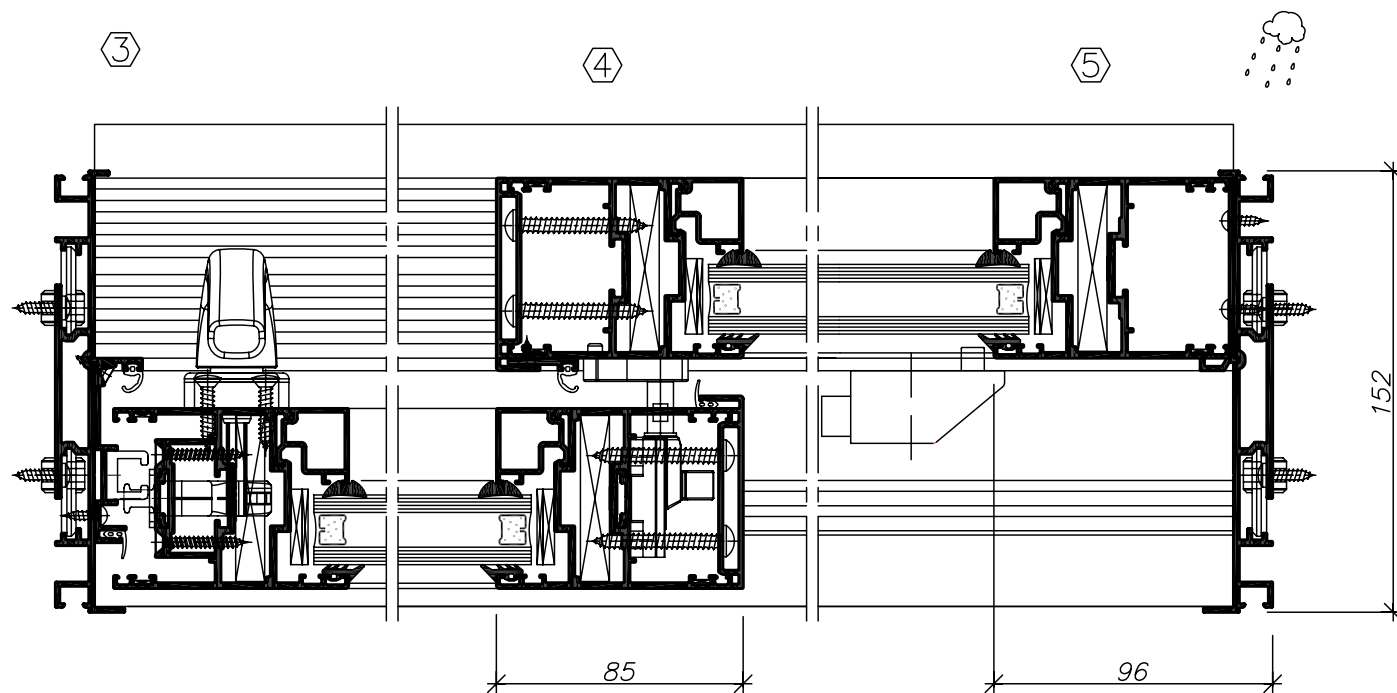
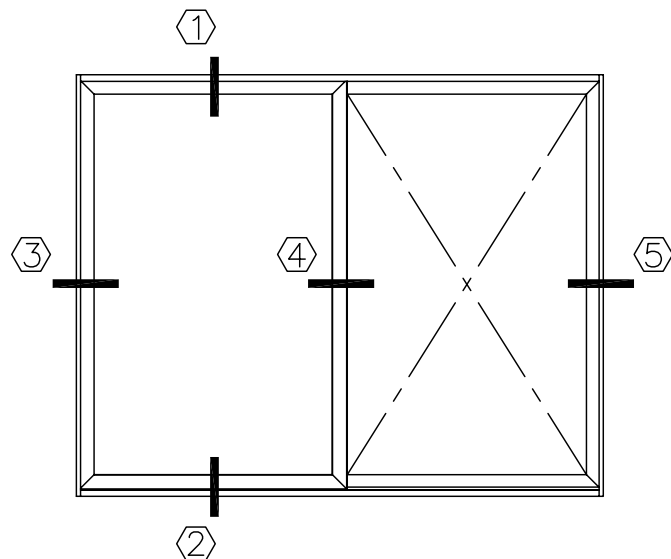


# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה אורבאנית  
לאטימות גבוהה

U22hr





# N

## עיצוב מינימליסטי

המראה המינימליסטי מושג בזכות פרופילים חלקים ודקים יחסית, ככל שניתן, תוך שמירה על איטום ובידוד. עיצוב זה מתאים לבניה פרטית, בפתחים שאינם גדולים במיוחד.

## תיאור מוצר:

מערכת חלונות פתיחה N11 בעיצוב מינימליסטי מתאפיינת בפרופילים צרים וחלקים. העיצוב החדשני המאפיין מערכת זו הוא תולדה של דרישה עיצובית למינימליזם. מסגרת הכנף סמויה למתבונן מבחוץ דבר השומר על חזית הבניין אחידה ונקייה. אידיאלי בשימוש משולב של קבועים וכנפי פתיחה. במערכת N11 קיים אטם מרכזי המבטיח רמת איטום גבוהה ביותר. המערכת מיועדת למפתחים קטנים ובינוניים.

## יישומים:



קבוע עליון/תחתון וצד

קבוע עליון

דו כנפי

קיפ

דריי קיפ

ציר פתיחה

## אביזרים:

אטם מרכזי



מנגנון נעילה עם 3 נקודות נעילה



מגוון ידיות פתיחה



מגוון ידיות בעיצובים ייחודיים



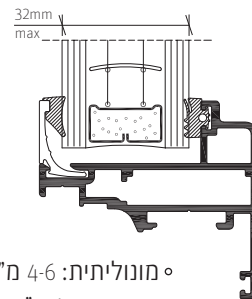
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 70 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 130 ס"מ

## דיגוג:



• מונוליתית: 4-6 מ"מ  
• רבדים: 6-12 מ"מ  
• ביודית: 14-24,31,32 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען

G

מתכתי

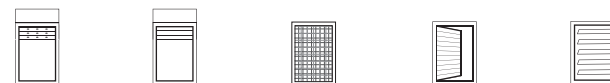
M

סאטן

S

בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



תריס אור

תריס/רשת גלילה

רשת קבועה

תריס/רשת פתיחה החוצה

הצללה

חלון פתיחה מינימליסטי

extal

N11

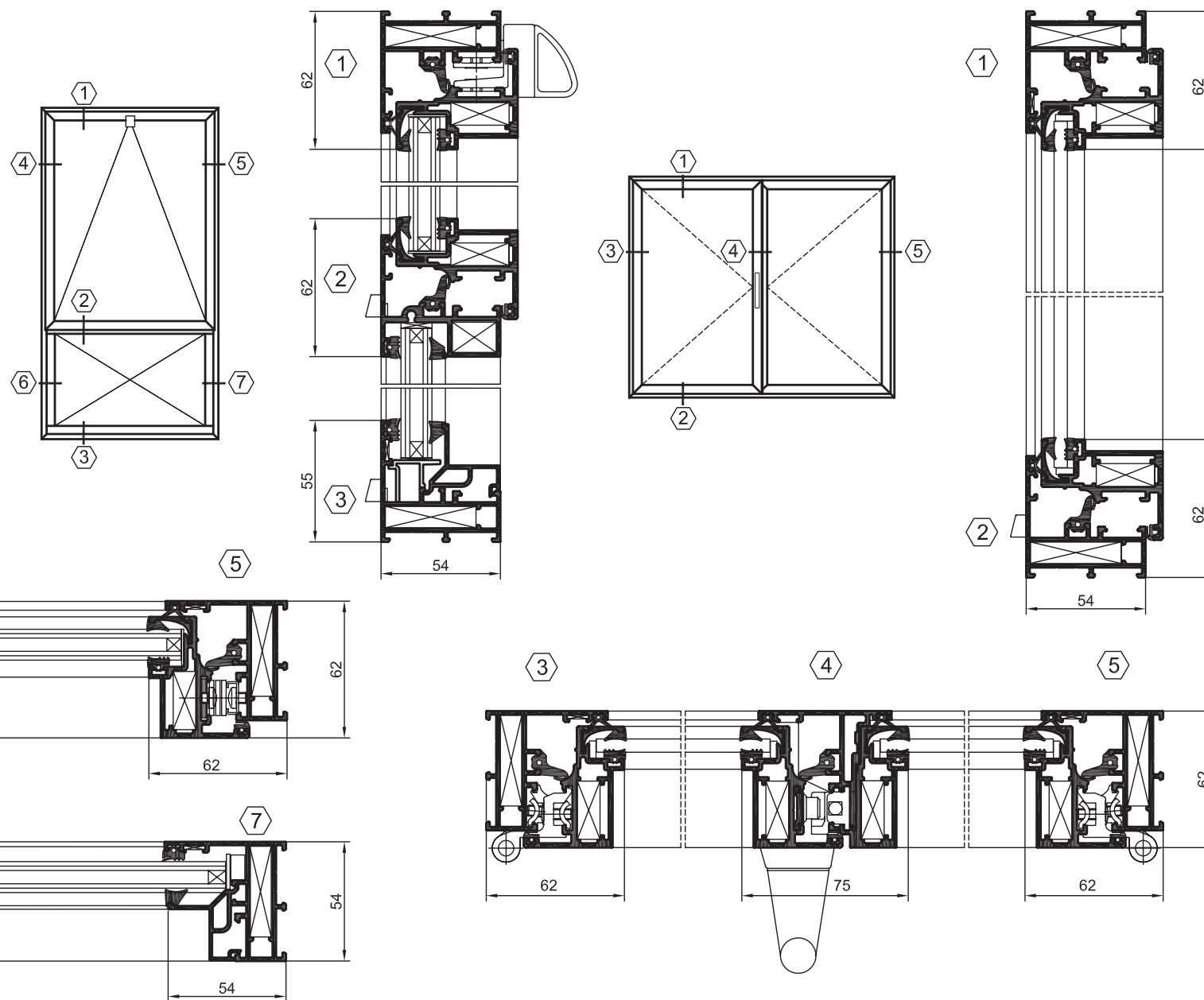


# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
חלון פתיחה  
מינימליסטי

N11



N12

extal

## תיאור מוצר:

מערכת דלתות פתיחה N12 בעיצוב מינימלי מתאפיינת בפרופילים צרים וחלקים. העיצוב החדשני המאפיין מסגרת הכנף סמויה למתבונן מבחוץ דבר השומר על חזית הבנין אחידה ונקיה, אידיאלי בשימוש משולב של קבועים וכנפי פתיחה. במערכת N12 קיים אטם מרכזי המבטיח רמת איטום גבוהה ביותר. המערכת מיועדת למפתחים קטנים ובינוניים.

## יישומים:



## אביזרים:



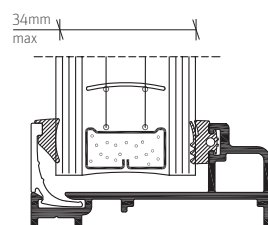
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 150 ק"ג

רוחב: 120 ס"מ

גובה: 230 ס"מ

## זיגוג:



- מונוליתית: 4-6 מ"מ
- רבדים: 6-12 מ"מ
- בידודית: 14-16, 20-26, 28-34 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:

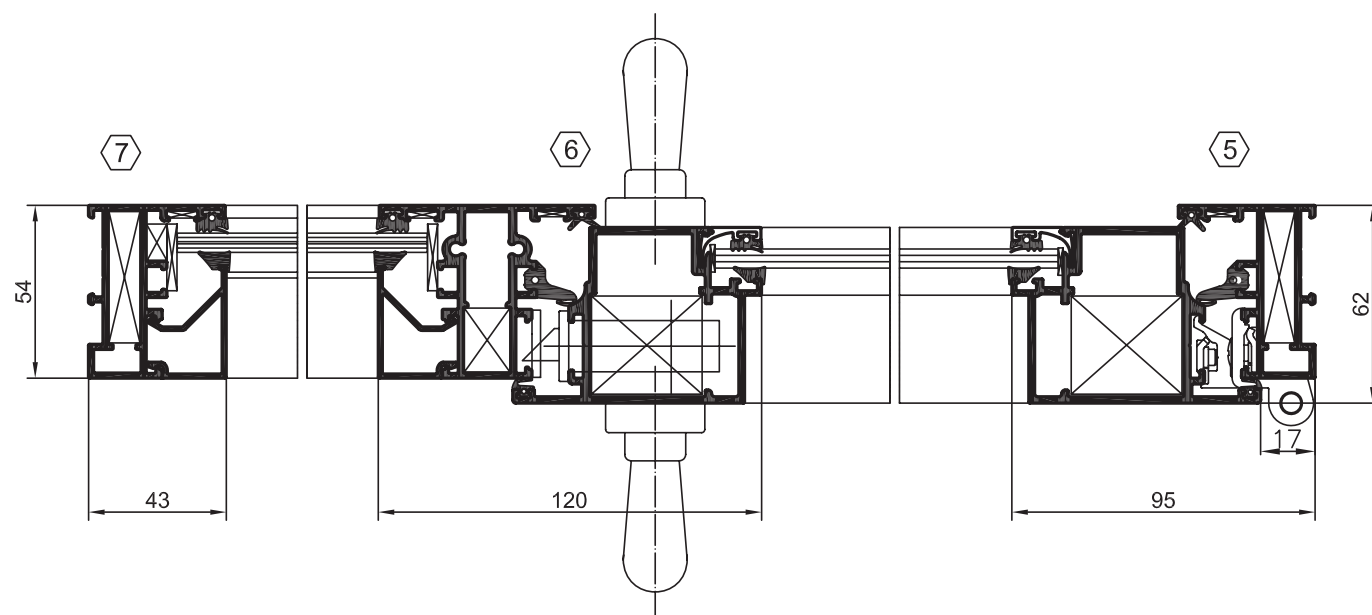
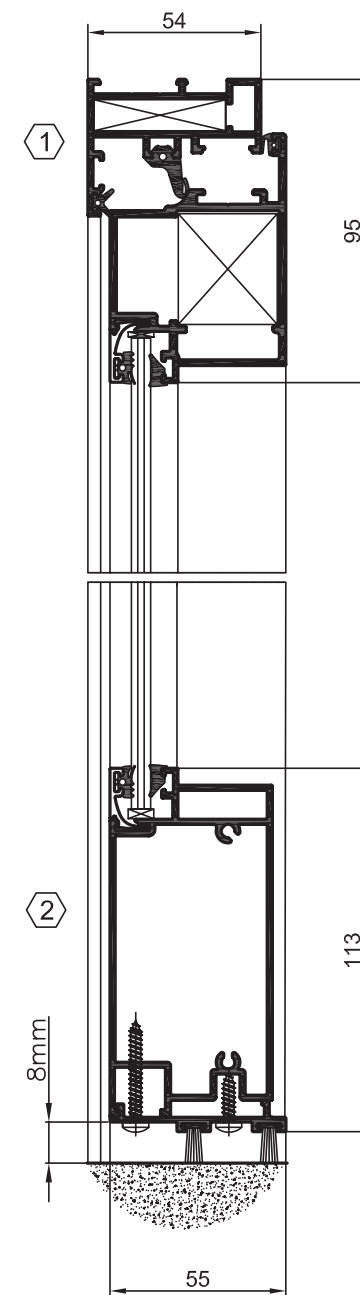
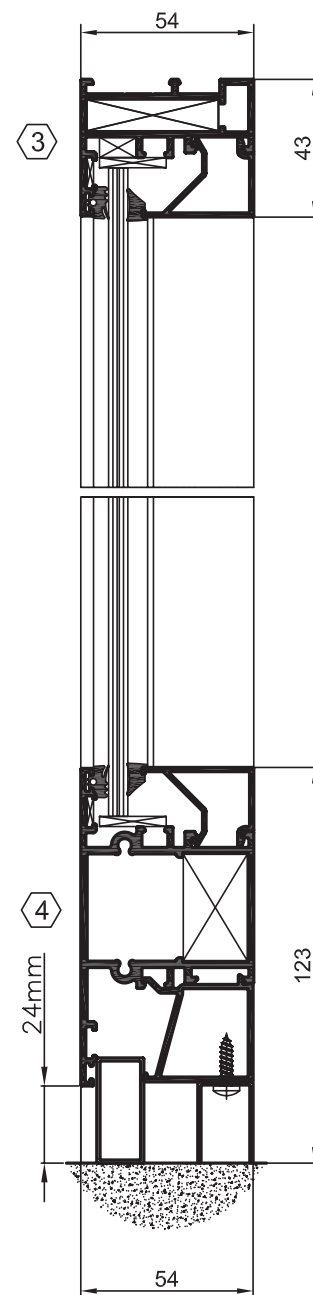
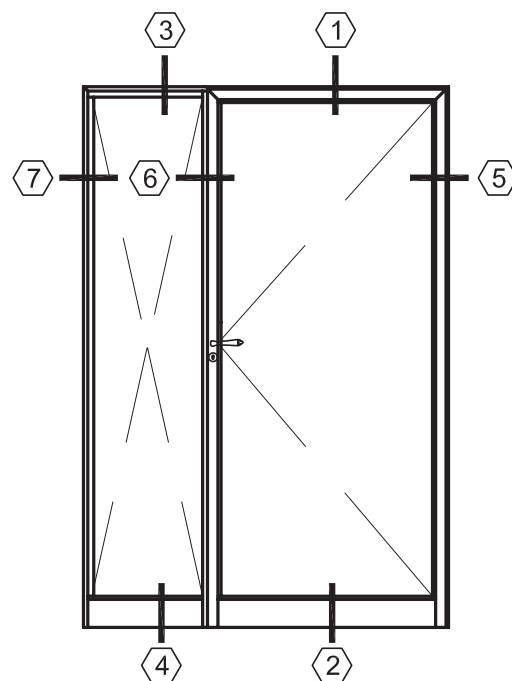


# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
דלת פתיחה  
מינימליסטית

N12

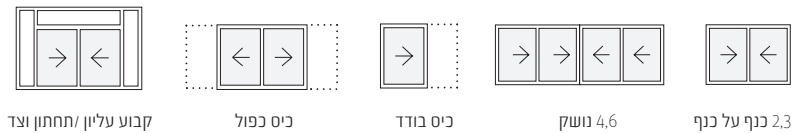




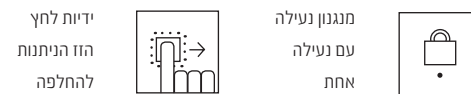
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות הזזה N21 בעיצוב מינימלי מתאפיינת בפרופילים חלקים וצרים. העיצוב החדשני המאפיין מערכת זו הוא תולדה של דרישה עיצובית למינימליזם. המערכת מציגה עיצוב מעודן בקווים ישרים ופינות חיבור בחיתוך ב 90 מעלות. המערכת מיועדת למפתחים קטנים ובינוניים.

## יישומים:



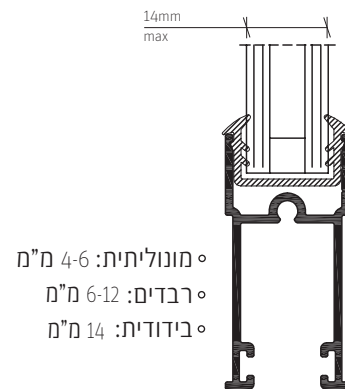
## אביזרים:



## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 40 ק"ג  
רוחב: 80 ס"מ  
גובה: 160 ס"מ

## דיגוג:



## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:

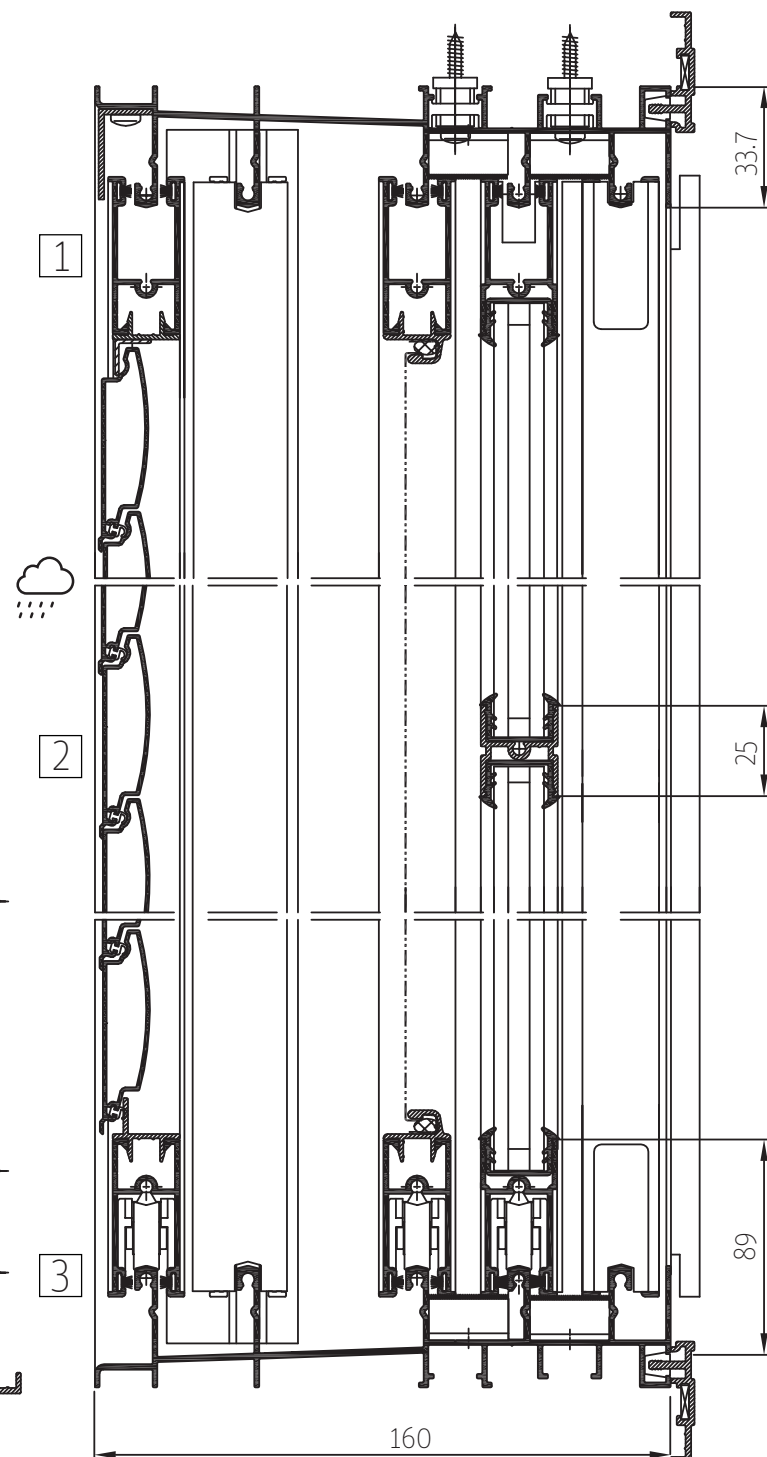
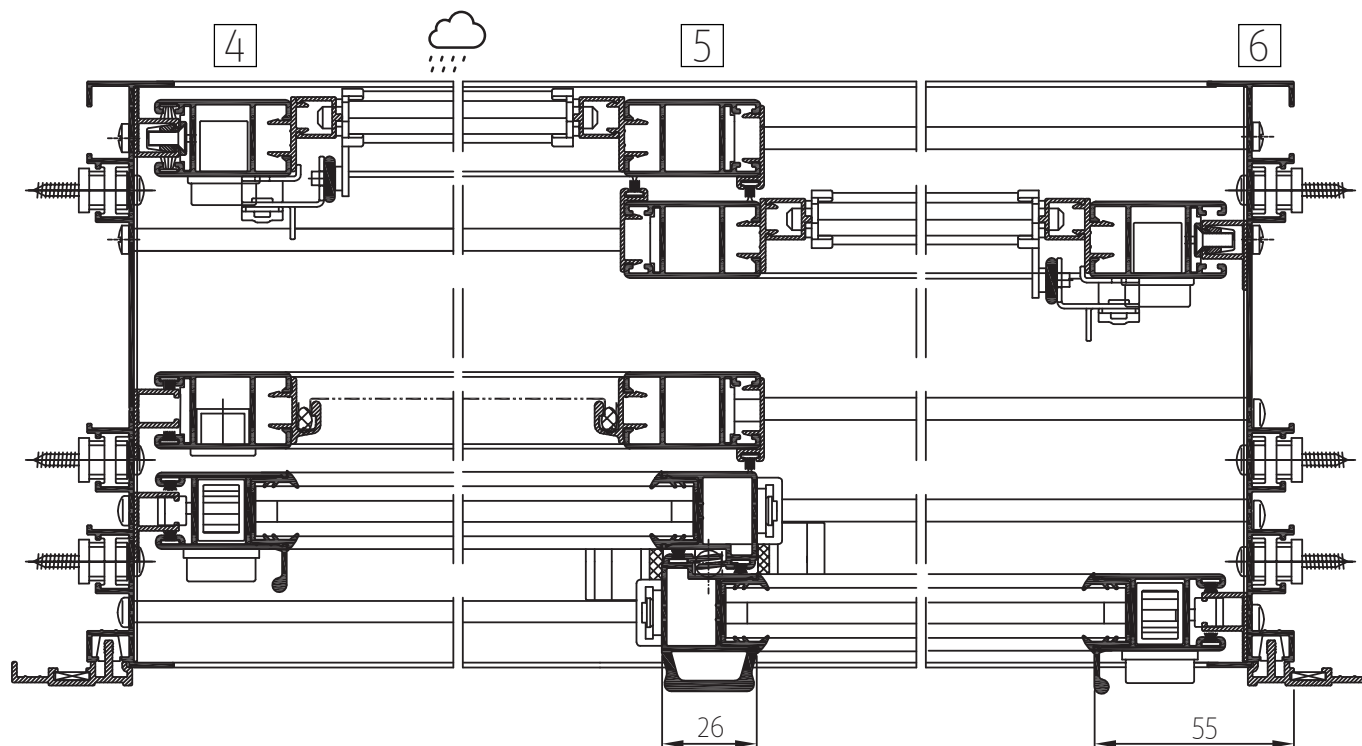
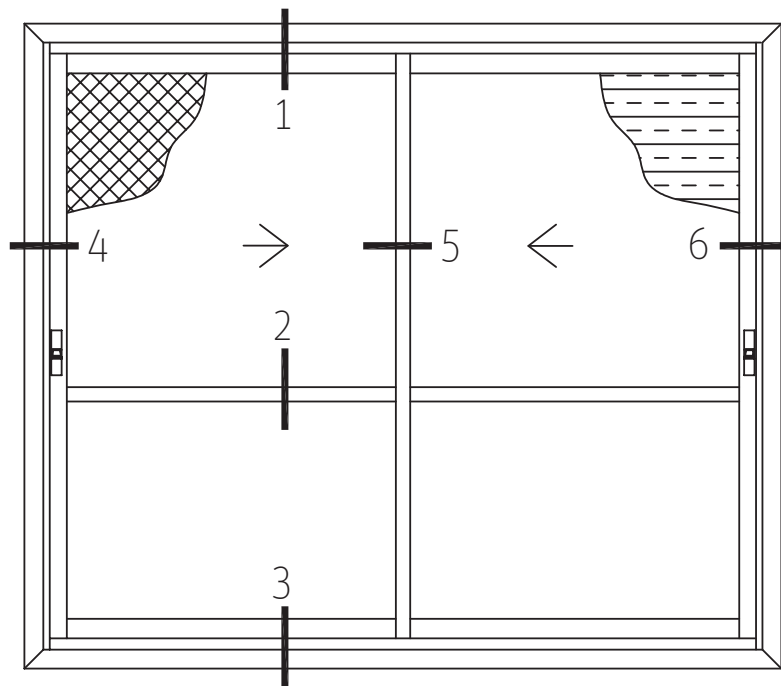


# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
חלון הזזה  
מינימליסטי

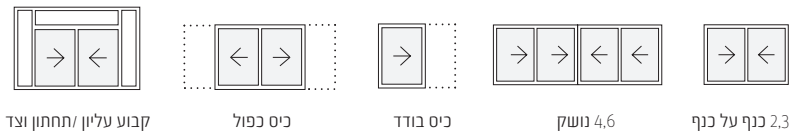
N21



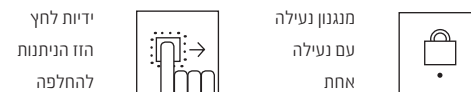
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות הזזה N21t בעיצוב מינימליסטי מתאפיינת בפרופילים חלקים וצרים. העיצוב החדשני המאפיין מערכת זו הוא תולדה של דרישה עיצובית למינימליזם. המערכת מציגה עיצוב מעודן בקווים ישרים ופינות חיבור בחיתוך 90 מעלות. המערכת מיועדת למפתחים קטנים ובינוניים. הרשת מהווה חלק אינטגרלי במערכת חלונות הזזה אלו. פרופילי N21t מאפשרים גמישות תכנונית ומגוון אפשרויות עיצוב של חלונות הזזה.

### יישומים:



### אביזרים:



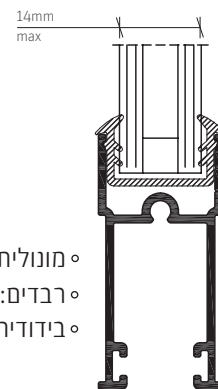
### גודל כנף מקסימלי:

משקל: 40 ק"ג

רוחב: 80 ס"מ

גובה: 160 ס"מ

### דימוג:



- מונוליתית: 4-6 מ"מ
- רבדים: 6-12 מ"מ
- בידודית: 14 מ"מ

### צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

### מוצרים משלימים:



חלון הזזה  
מינימליסטי  
למפתחים קטנים

N21t

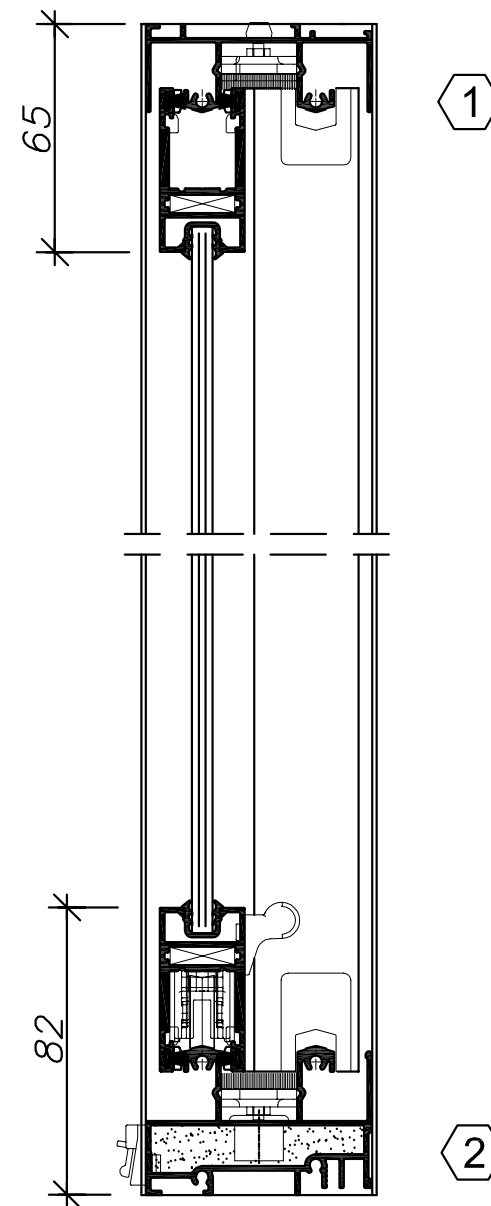
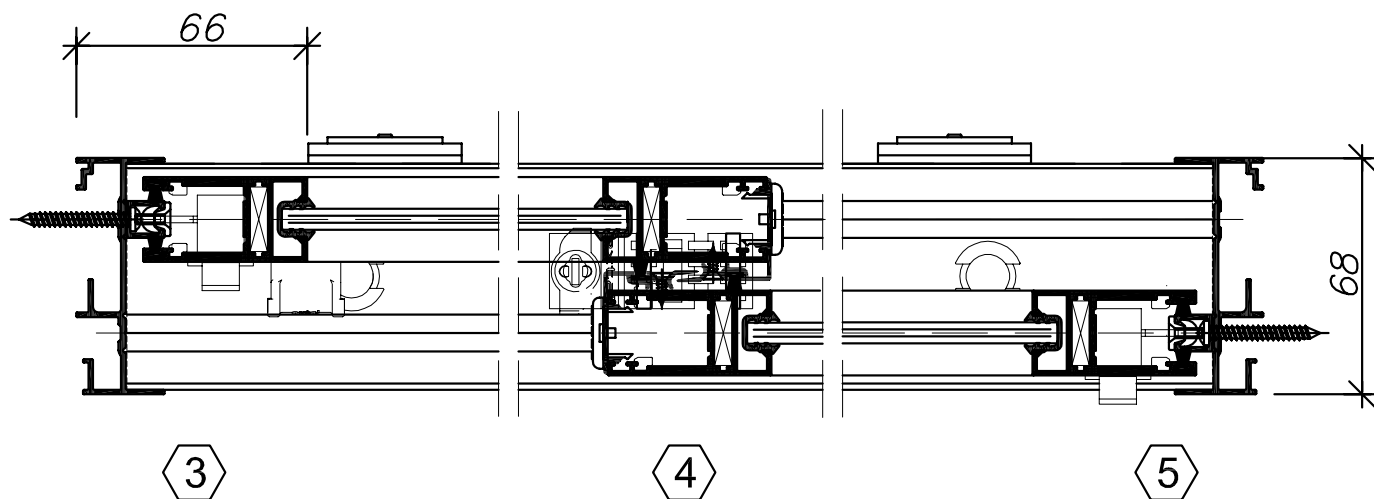
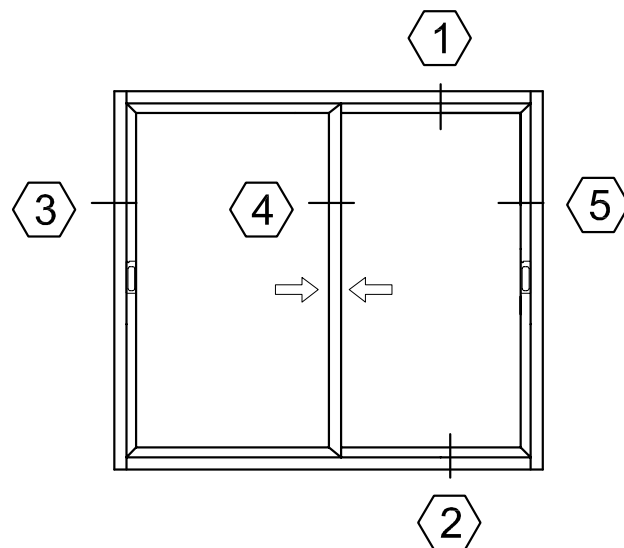
extal

## מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
חלון הזזה מינימליסטי  
למפתחים קטנים

N21t





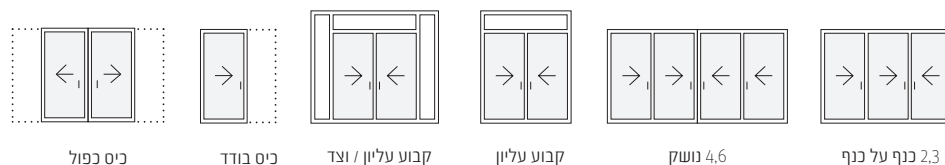
N22

extal

## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה N22 בעיצוב מינימלי מתאפיינת בפרופילים שיש להם נוכחות במרחב, אך הם מאד חלקים ומודרניים. עיצוב זה תופס לאחרונה תאוצה בבתי פרטיים ודירות יוקרה המבקשים להדגיש את נוכחות הפרופיל. המערכת מאסיבית ומתוכננת לעמוד בתנאי שימוש מאסיביים ומתאימה למפתחים בינוניים. חיבור כנף והלבשה חתוכים ב 45 מעלות.

## יישומים:



כיס כפול

כיס בודד

קבוע עליון / וצד

קבוע עליון

4,6 נושק

2,3 כנף על כנף

## אביזרים:

מנגנון נעילה  
עם נעילה  
אחת



ידיות לחץ  
הזז הניתנות  
להחלפה



מנגנון נעילה  
עם 3 נקודות  
נעילה



מגוון ידיות  
בעיצובים  
ייחודיים



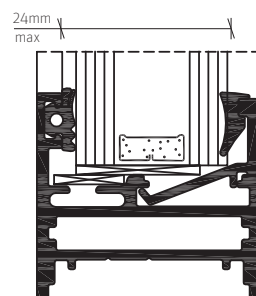
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 160 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 220 ס"מ

## זיגוג:



- מונוליתית: 10 מ"מ
- רבדים: 6-12 מ"מ
- בידודית: 14-18, 20-24 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען

G

מתכתי

M

סאטן

S

בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות המגורען והמתכתיים המקנות תחושה של חלון עתיק

## מוצרים משלימים:



תריס אור



תריס / רשת  
גלילה



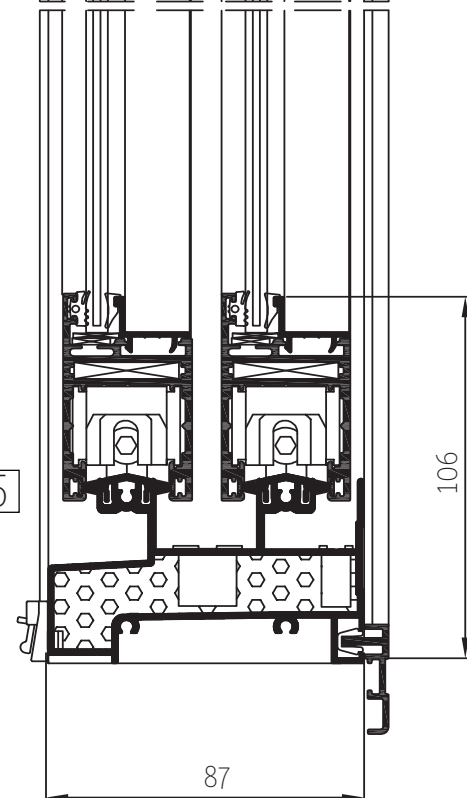
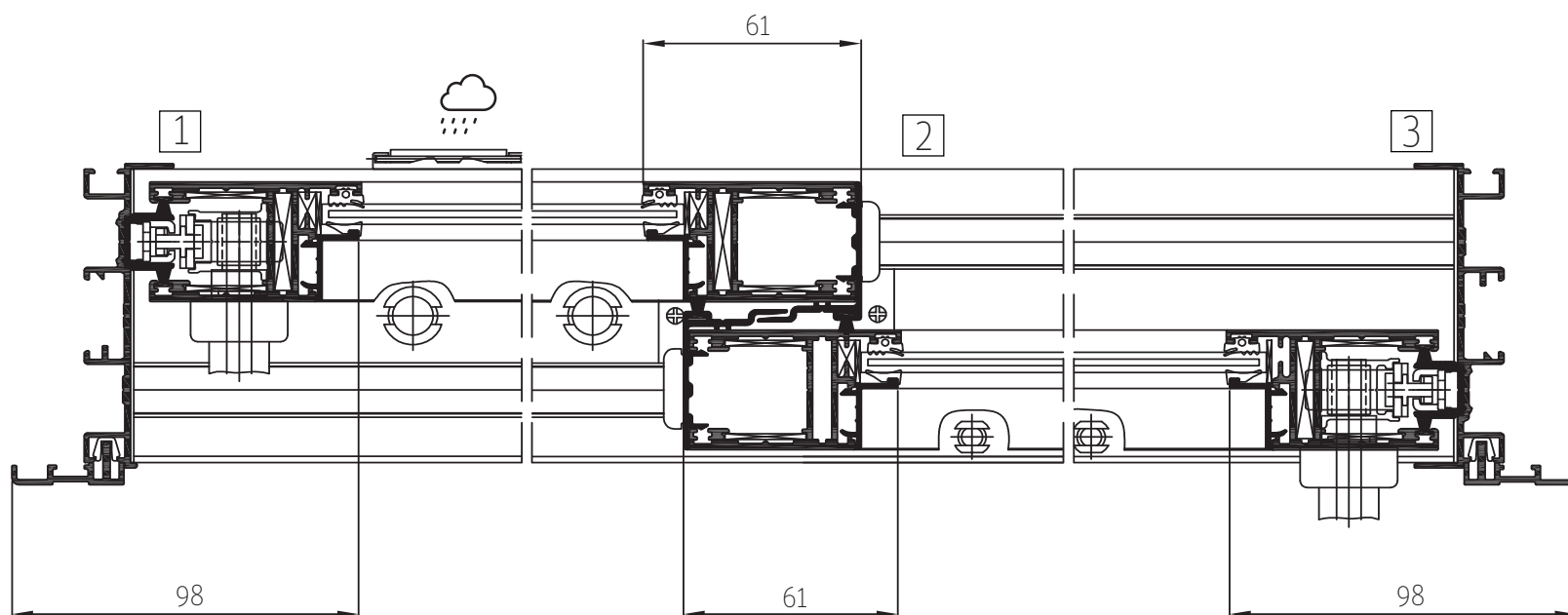
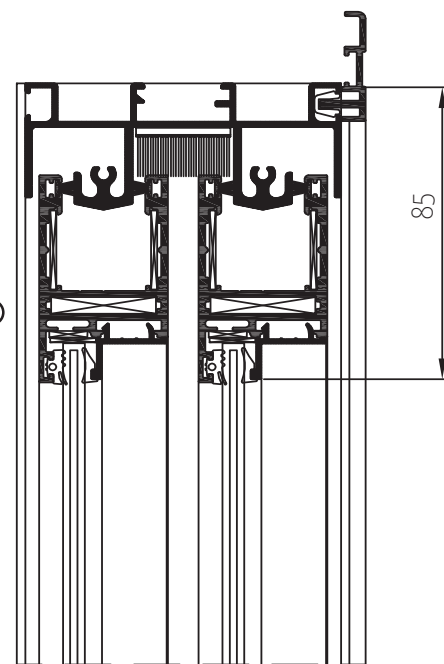
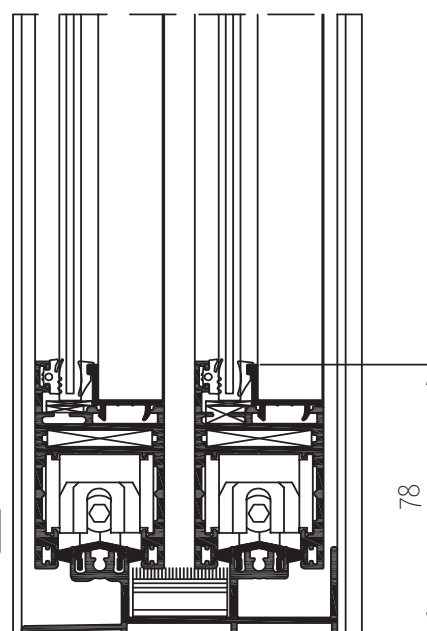
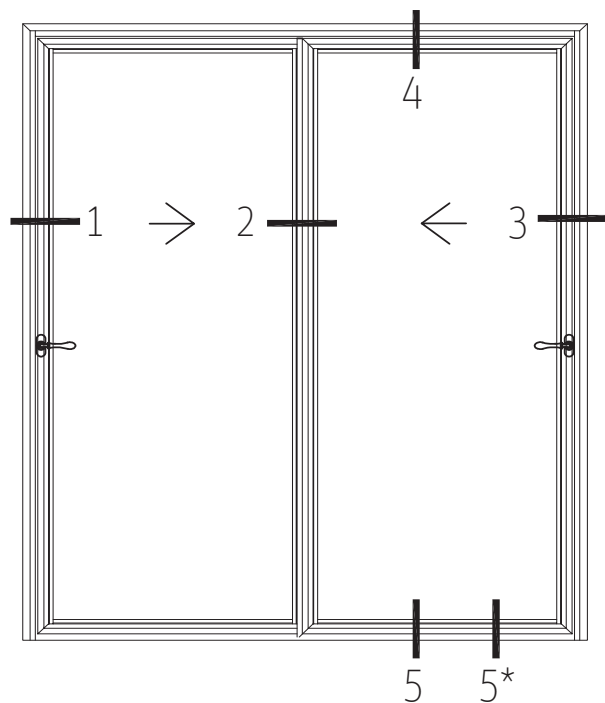
תריס / רשת  
הזזה

# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה  
מינימליסטית

N22





דלת הזזה  
מינימליסטית  
למפתחים גדולים

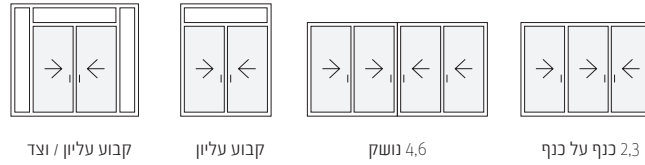
N22h

extal

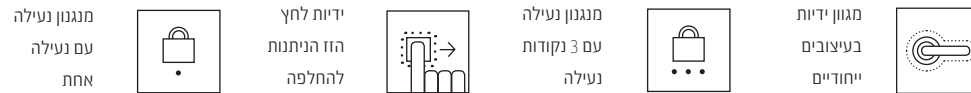
## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה N22h בעיצוב מינימליסטי מתאפיינת בפרופילים שיש להם נוכחות במרחב, אך הם מאד חלקים ומודרניים. עיצוב זה תופס לאחרונה תאוצה בבתים פרטיים ודירות יוקרה המבקשים להדגיש את נוכחות הפרופיל. המערכת מאסיבית ומתוכננת לעמוד בתנאי שימוש מאסיביים ומתאימה למפתחים בינוניים וגדולים. חיבור כנף והלבשה חתוכים ב 45 מעלות.

## יישומים:



## אביזרים:



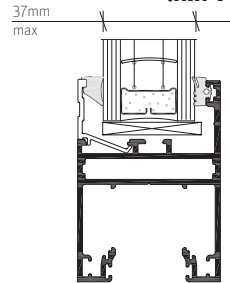
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 200 ק"ג

רוחב: 140 ס"מ

גובה: 280 ס"מ

## זיגוג:



• מונוליתית: 10-16 מ"מ  
• רבדים: 15-16 מ"מ  
• בידודית: 26-18, 32-36 מ"מ  
\*אופציה לצלון פנימי

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות והמתכות RAL

## מוצרים משלימים:

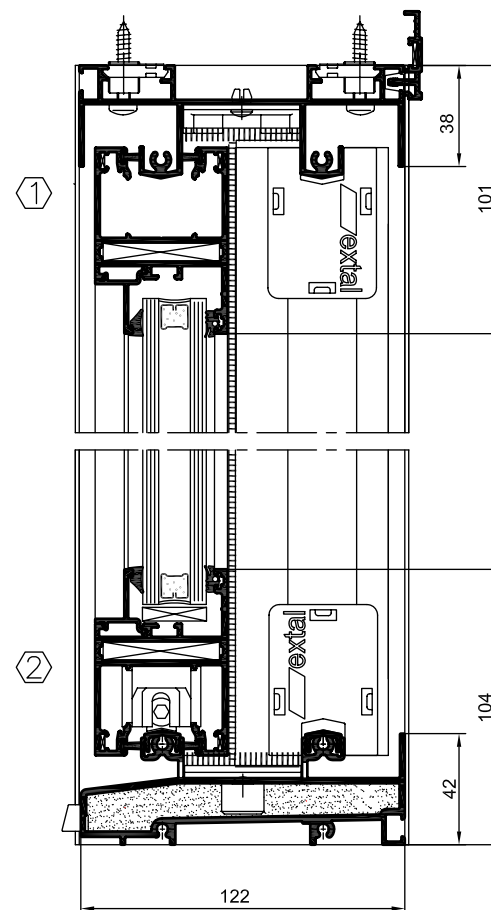
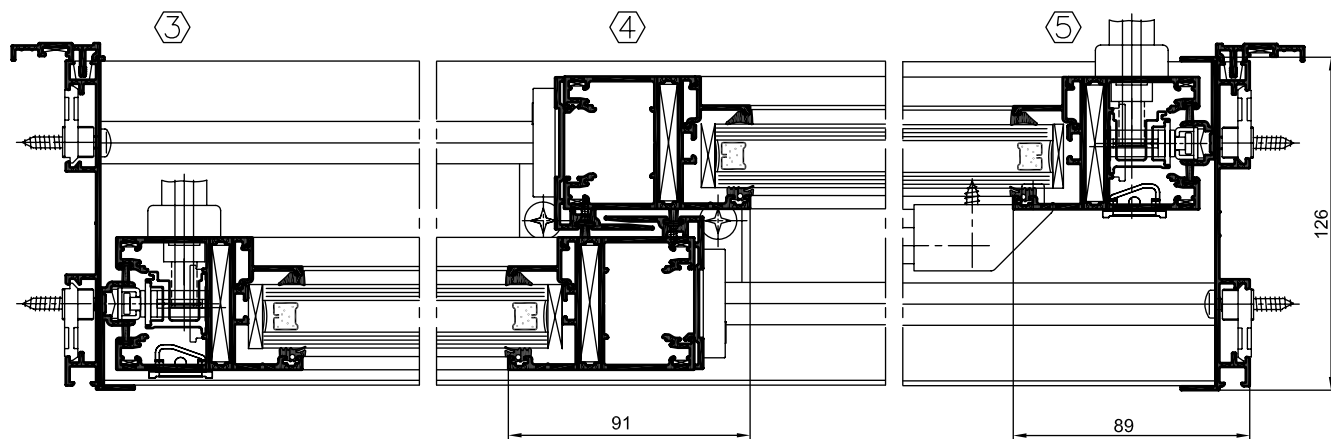
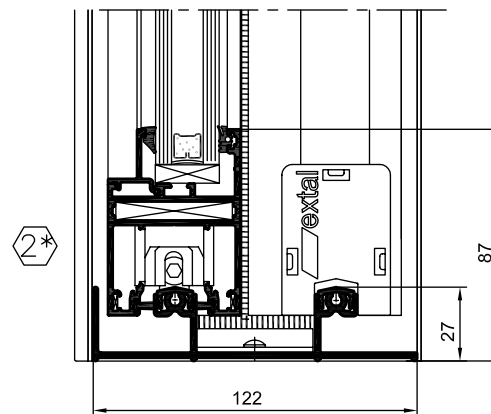
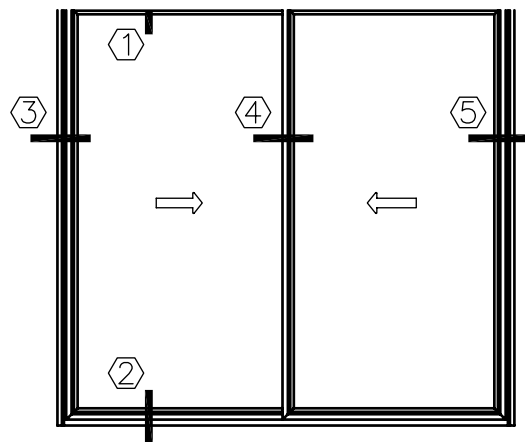


## מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה  
מינימליסטית  
למפתחים גדולים

# N22h





C

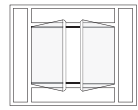
### עיצוב קלאסי

העיצוב הקלאסי הוא כינוי לחלונות האלומיניום הבסיסיים. חלונות ודלתות משמשים בעיקר בבניה רוויה. בבתים פרטיים נמצא אותם בעיקר באזורי השירות.

## תיאור מוצר:

מערכת חלונות פתיחה C11 בעיצוב קלאסי משמשת בעיקר בבניה הרוויה. המערכת מעוצבת בקווים ישרים ופינות חיבור ב 45 מעלות. מערכת חלונות פתיחה C11 מתוכננת למפתחים קטנים ובינוניים.

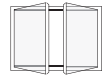
## יישומים:



קבוע עליון / תחתון וצד



פיווט אנכי/אופקי



דו כנפי פנימה



קיפ פנימה /  
החוצה



דרייקיפ



ציר פנימה /  
החוצה

## אביזרים:

מנגנון נעילה  
עם 3 נקודות  
נעילה



אטם מרכזי



מגוון ידיית



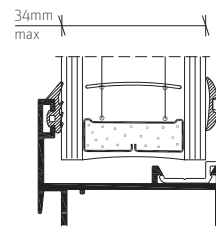
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 80 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 150 ס"מ

## דיגוג:



- מונוליתית: 4-6,8 מ"מ
- רבדים: 6-16 מ"מ
- בידודית: 14-24,30-34 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען



מתכתי



סאטן



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות  
ה RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



תריס אור



תריס/רשת  
גלילה



רשת קבועה



תריס/רשת  
פתיחה החוצה



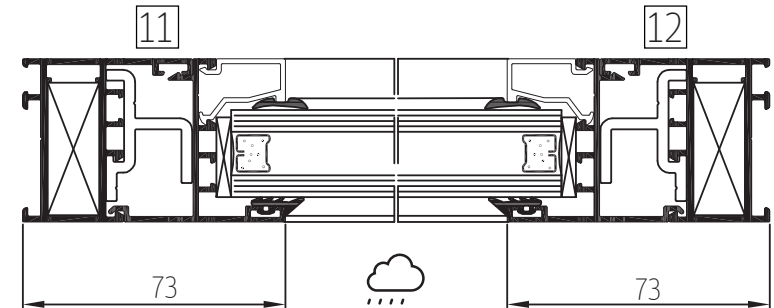
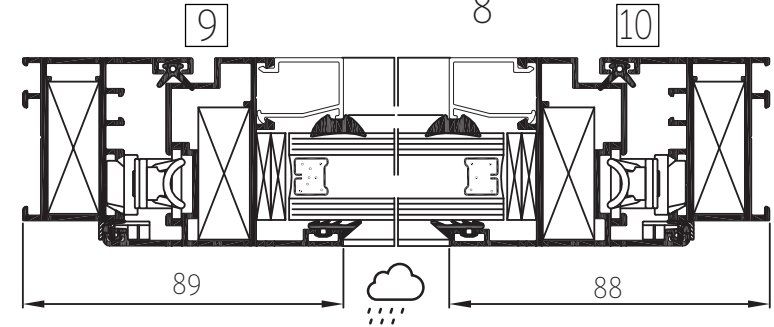
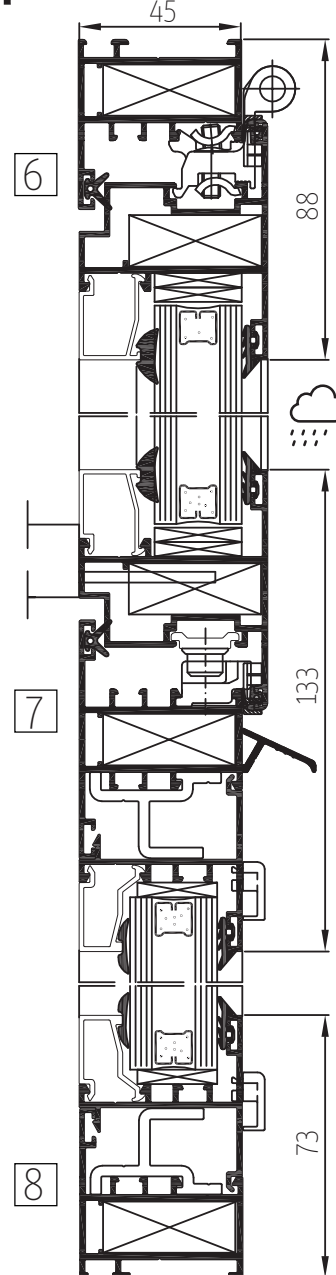
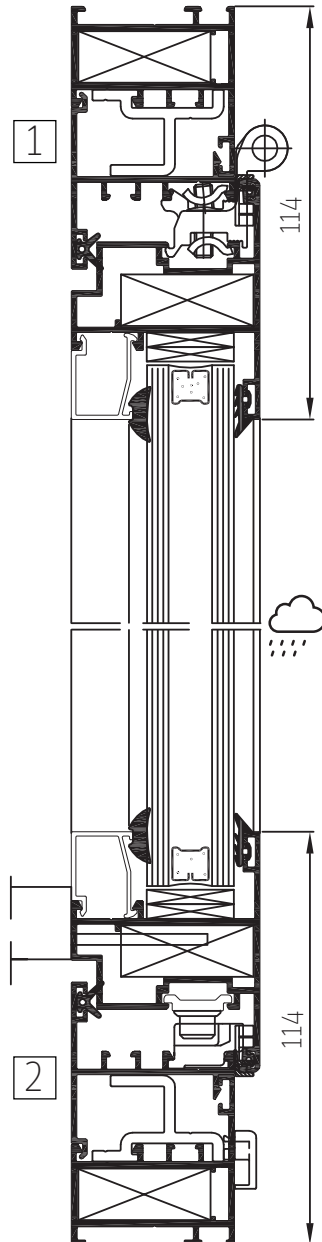
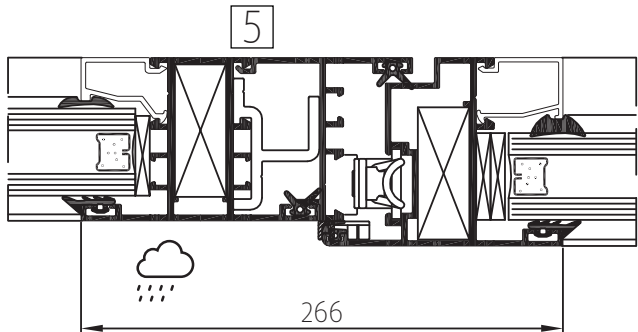
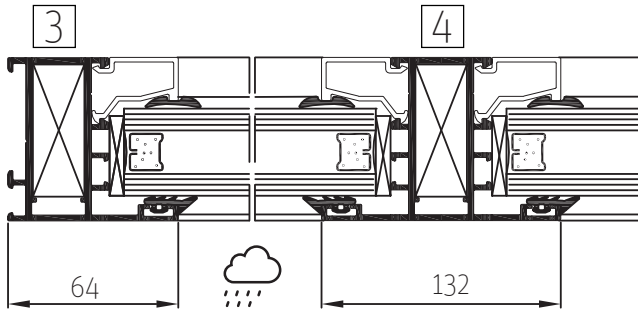
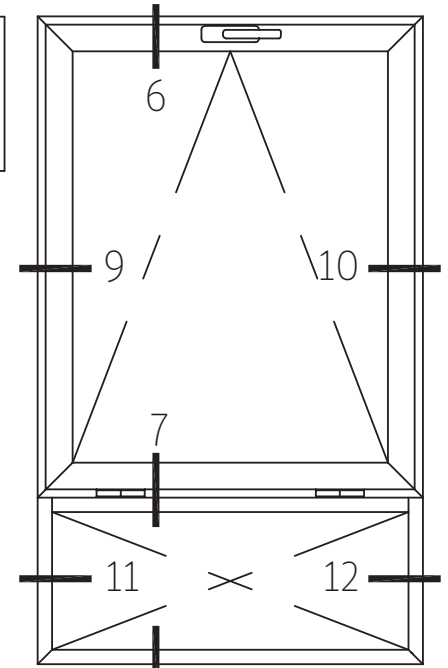
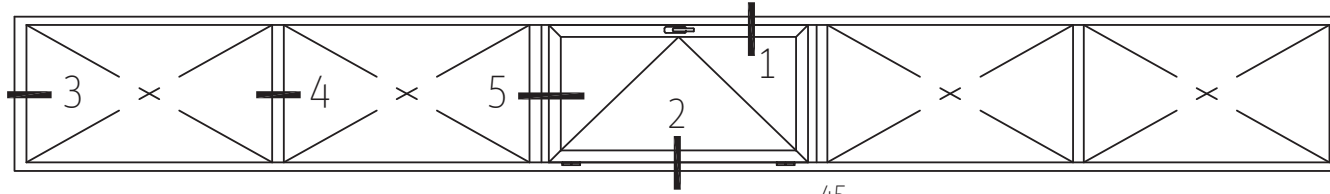
הצללה

# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
חלון פתיחה קלאסי

C11





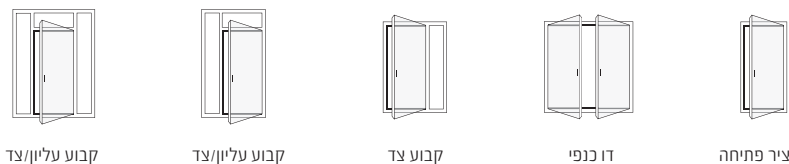
C12

extal

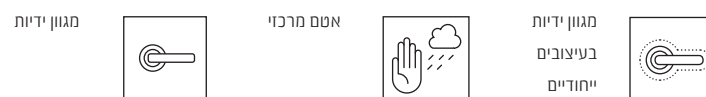
## תיאור מוצר:

מערכת דלתות פתיחה C12 בעיצוב הקלאסי משמשת בעיקר בבניה הרוויה. המערכת מעוצבת בקווים ישרים ופינות חיבור ב 45 מעלות. מערכת דלתות פתיחה C12 מתוכננת למפתחים קטנים ובינוניים.

## יישומים:



## אביזרים:



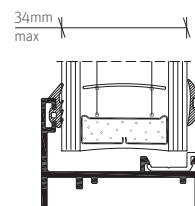
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 120 ק"ג

רוחב: 120 ס"מ

גובה: 220 ס"מ

## דיגוג:



- מונוליתית: 4-6,8 מ"מ
- רבדים: 6-16 מ"מ
- בידודית: 14-24,30-34 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:

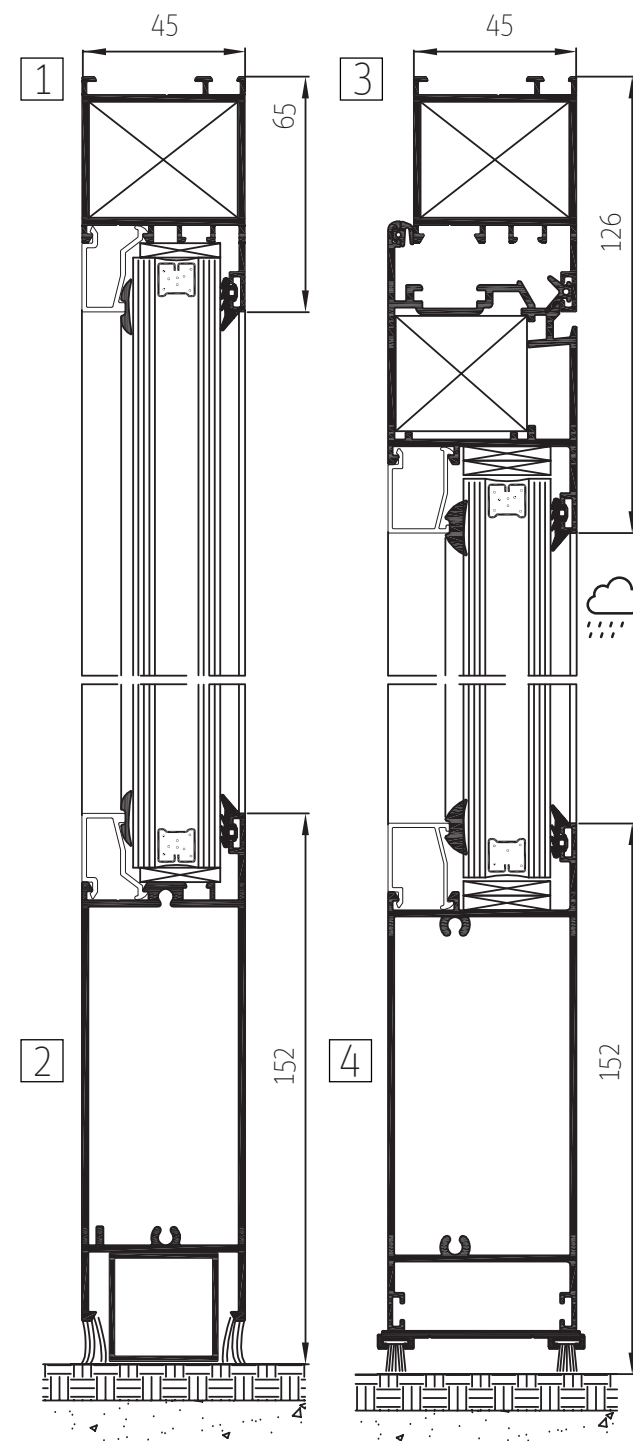
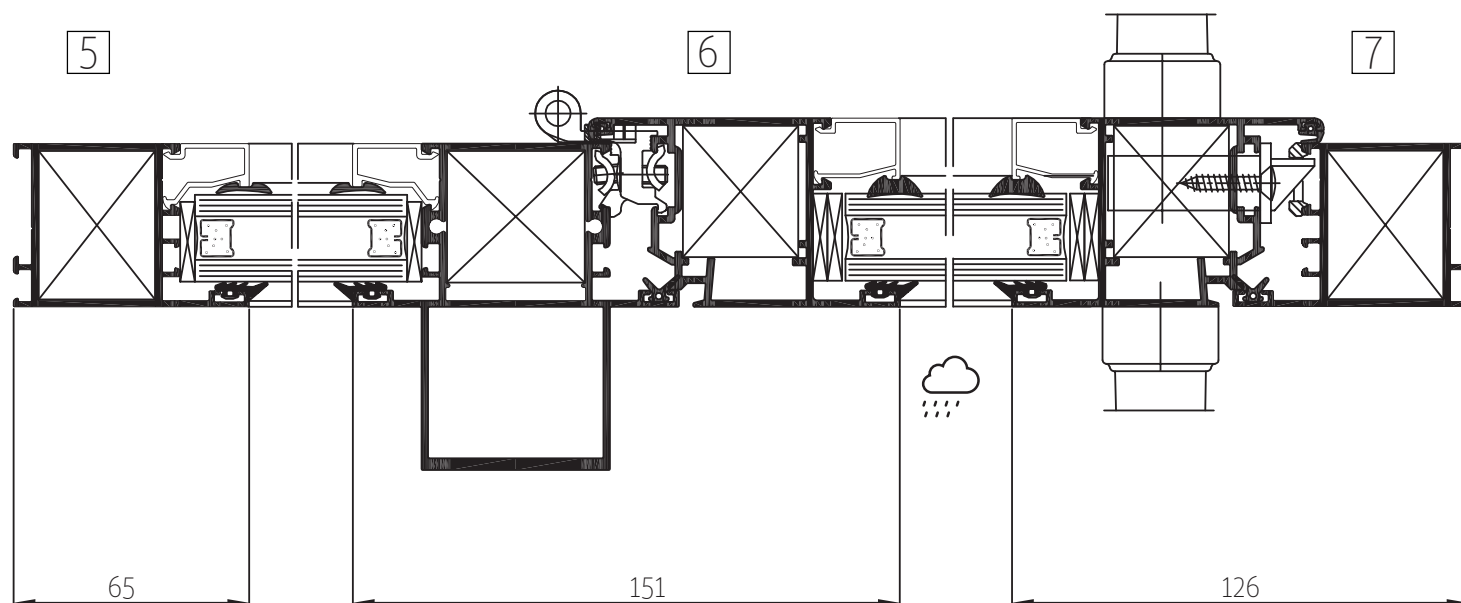
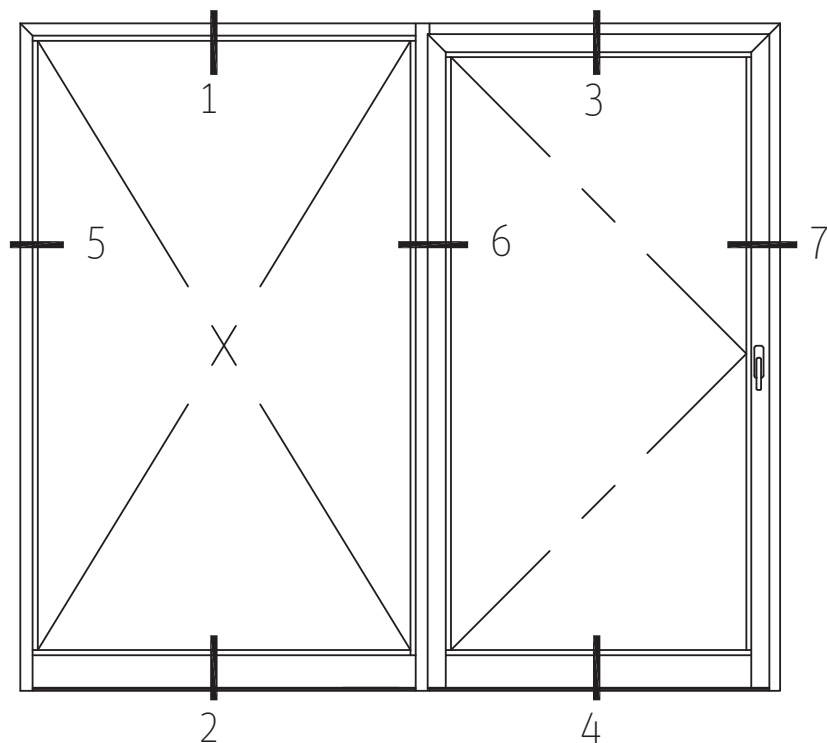


# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
דלת פתיחה  
קלאסית

## C12



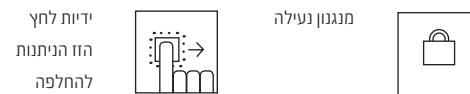
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות הזזה C21 בעיצוב הקלאסי משמשת בעיקר בבניה הרוויה - רבי קומות. המערכת מעוצבת בקווים ישרים ופינות חיבור ב 90 מעלות. מערכת חלונות הזזה C21 מתוכננת למפתחים קטנים ובינוניים ויכולה לכלול אגף רשת אינטגרלי.

## יישומים:



## אביזרים:



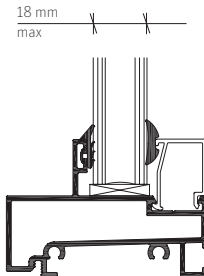
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 120 ק"ג

רוחב: 100 ס"מ

גובה: 180 ס"מ

## דיגוג:



- מונוליטית: 4-6 מ"מ
- רבדים: 6-12 מ"מ
- בידודית: 18 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:

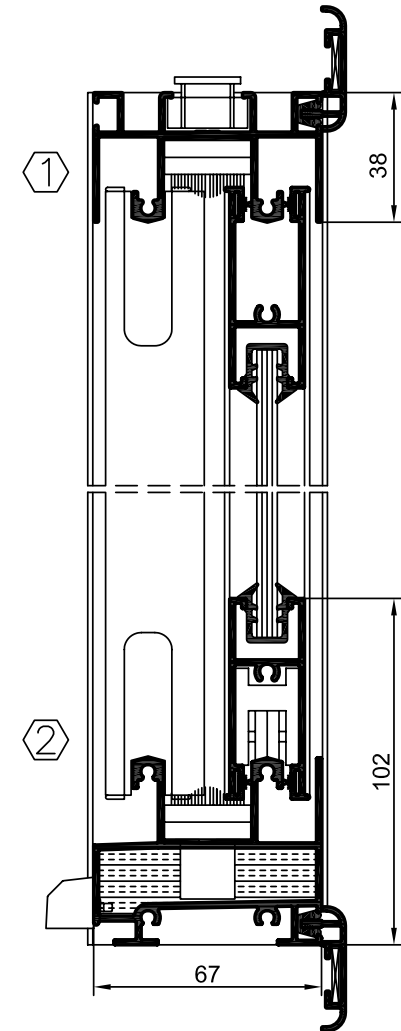
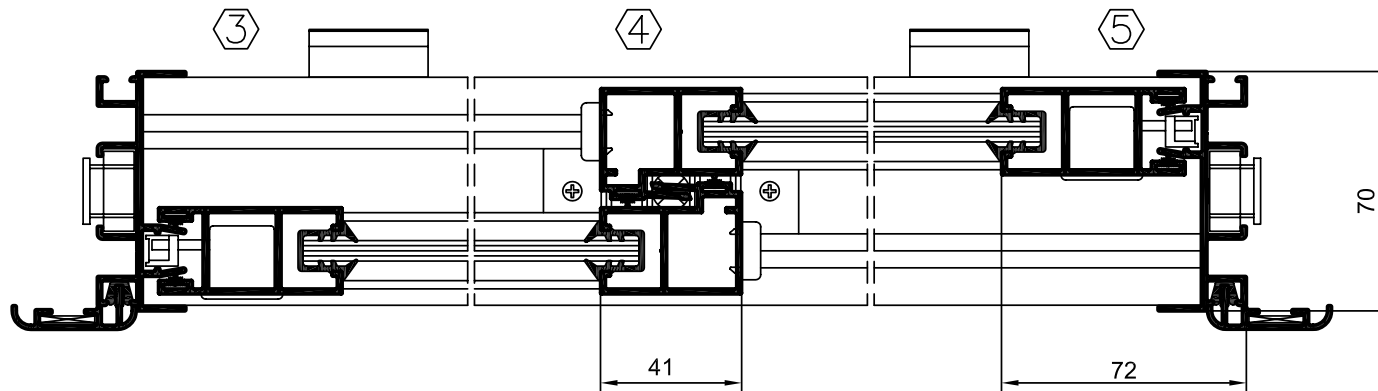
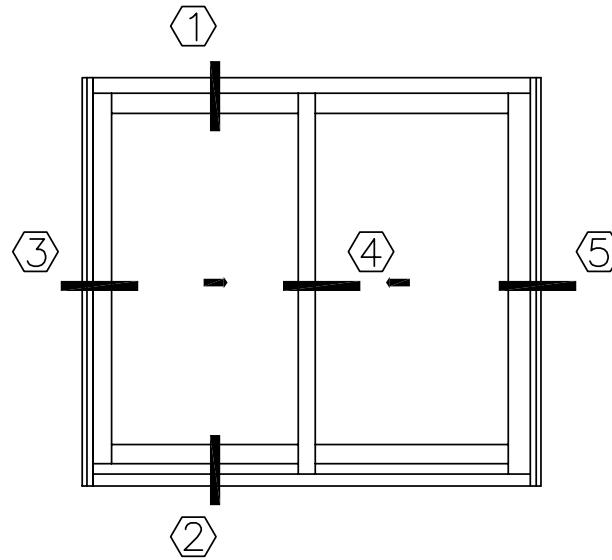


# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
חלון הזזה קלאסי

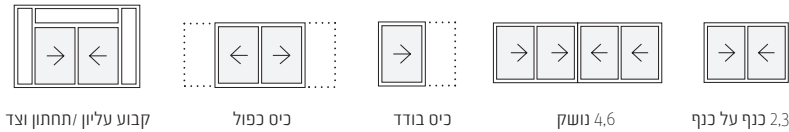
C21



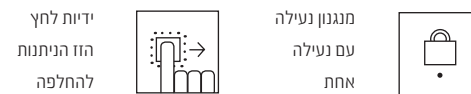
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות הזזה C21t בעיצוב מינימלי מתאפיינת בפרופילים חלקים וצרים. העיצוב החדשני המאפיין מערכת זו הוא תולדה של דרישה עיצובית למינימליזם. המערכת מציגה עיצוב מעודן בקווים ישרים ופינות חיבור בחיתוך ב 90 מעלות. המערכת מיועדת למפתחים קטנים ובינוניים.

## יישומים:



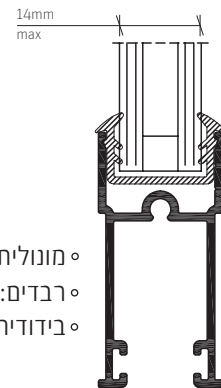
## אביזרים:



## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 40 ק"ג  
רוחב: 80 ס"מ  
גובה: 160 ס"מ

## דיגוג:



## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

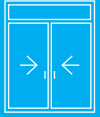


בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:

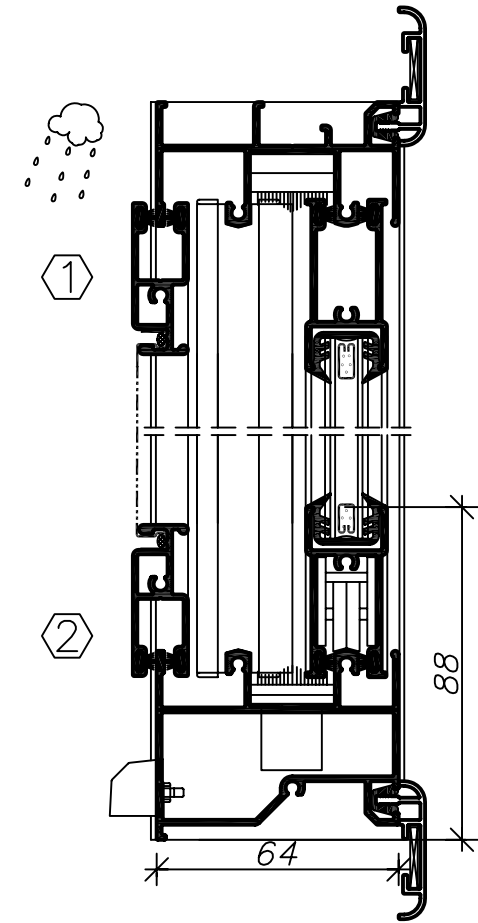
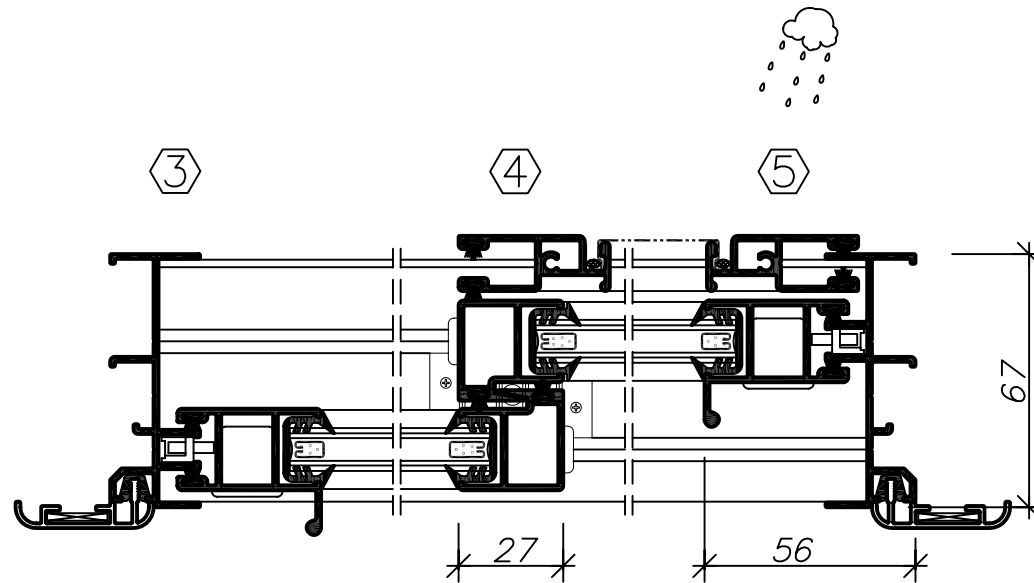
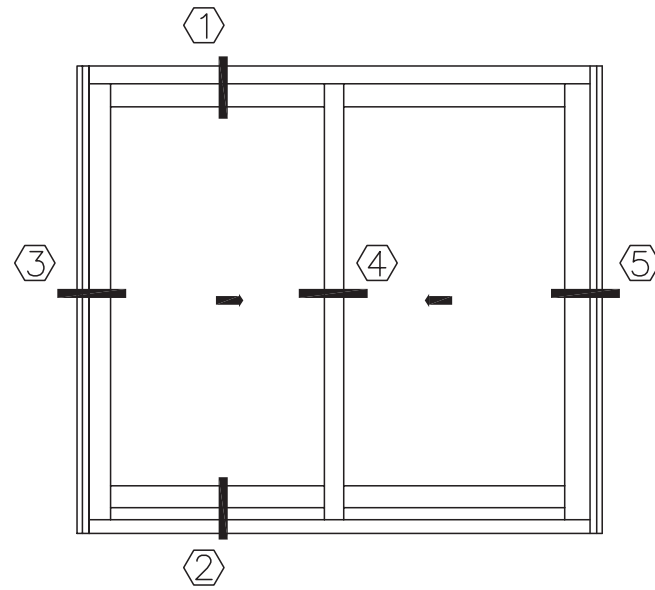


# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
חלון הזזה  
קלאסי  
למפתחים קטנים

C21t





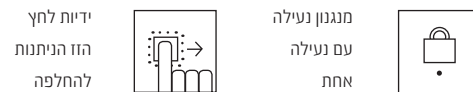
## תיאור מוצר:

מערכת חלונות הזזה C21h בעיצוב הקלאסי משמשת בעיקר בבניה רוויה, לרבות רבי קומות. המערכת מעוצבת בקווים ישרים ופינות חיבור ב 90 מעלות. מערכת חלונות הזזה C21h מתוכננת למפתחים גדולים ויכולה לכלול אגף רשת אינטגרלי.

## יישומים:



## אביזרים:



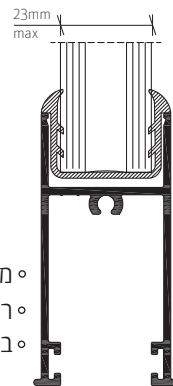
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 160 ק"ג

רוחב: 150 ס"מ

גובה: 180 ס"מ

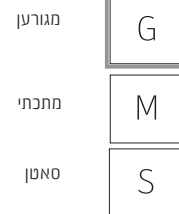
## זיגוג:



- מונוליטית: 4-6,8 מ"מ
- רבדים: 6-12,14 מ"מ
- בידודית: 14-16, 22-23 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



חלון הזזה קלאסי  
למפתחים גדולים

extal

C21h



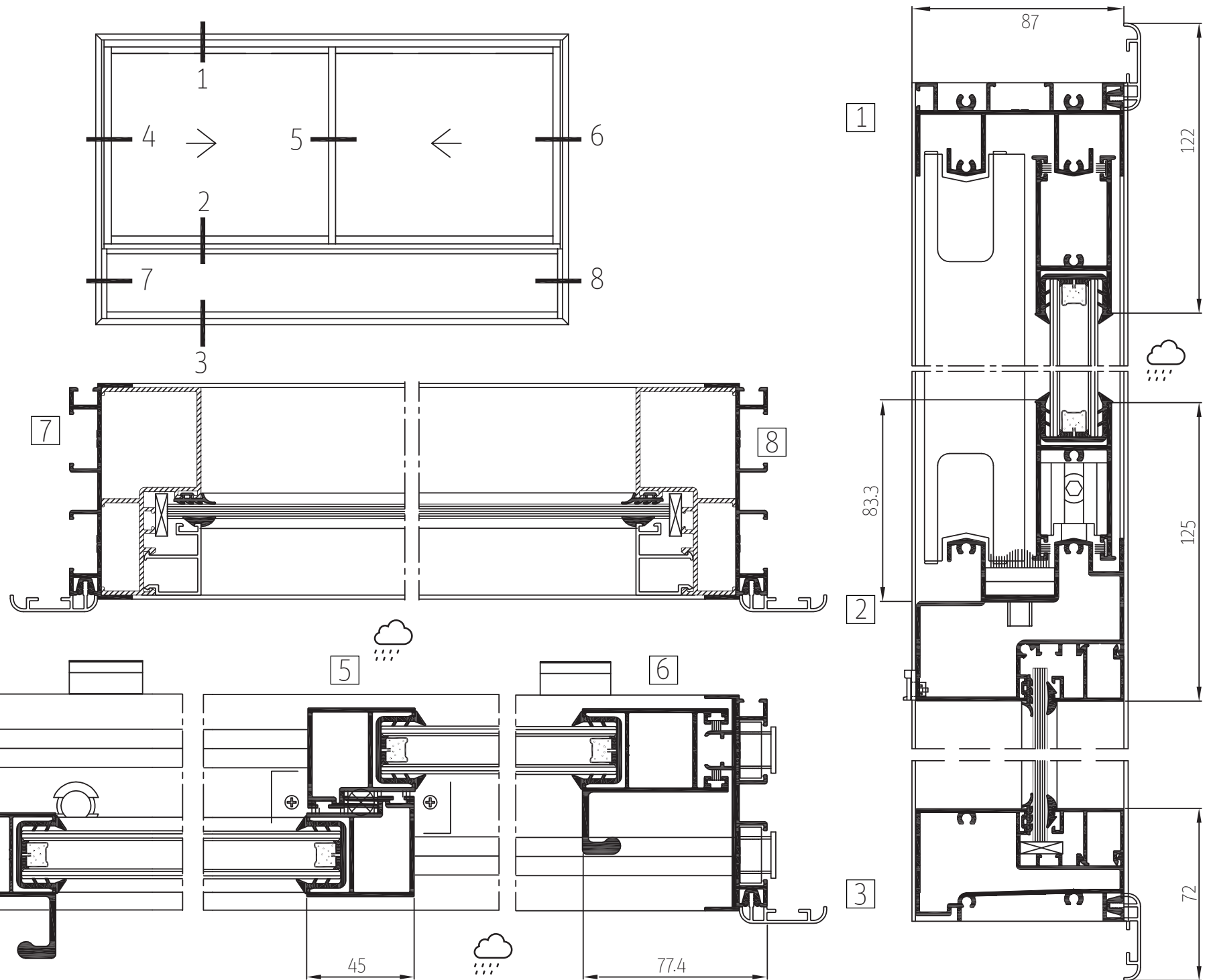
# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
חלון הזזה קלאסי  
למפתחים גדולים

C21h

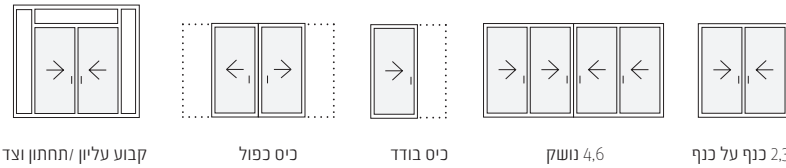
# C21h



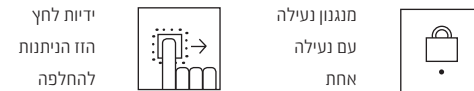
## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה C22 בעיצוב הקלאסי משמשת בעיקר בבניה הרוויה לרבות רבי קומות. המערכת מעוצבת בקווים ישרים ופינות חיבור ב 90 מעלות. מערכת דלתות הזזה C22 מתוכננת למפתחים קטנים ובינוניים ויכולה לכלול כנף רשת אינטגרלית.

## יישומים:



## אביזרים:



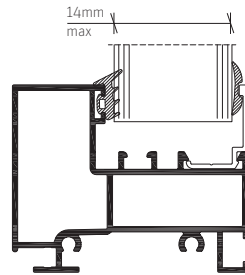
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 120 ק"ג

רוחב: 120 ס"מ

גובה: 220 ס"מ

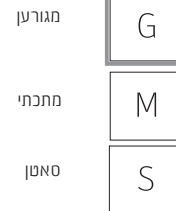
## דיגוג:



• מונוליתית: 4-6,8 מ"מ  
• רבדים: 6-12 מ"מ  
• בידודית: 14 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



דלת הזזה  
קלאסית

extal

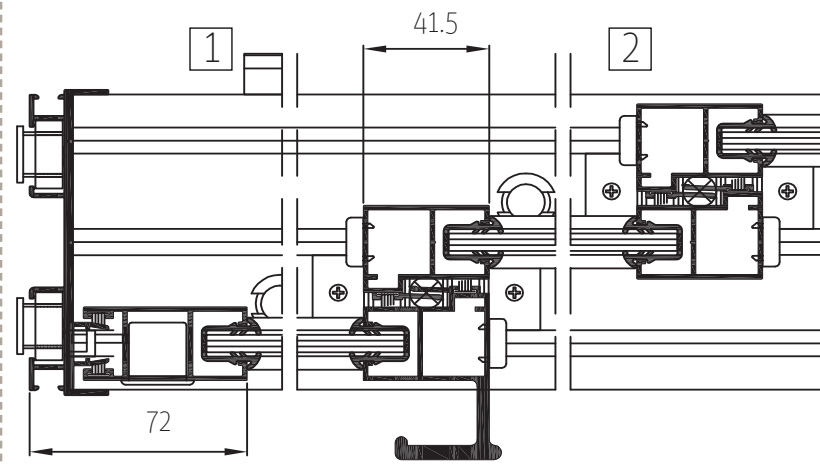
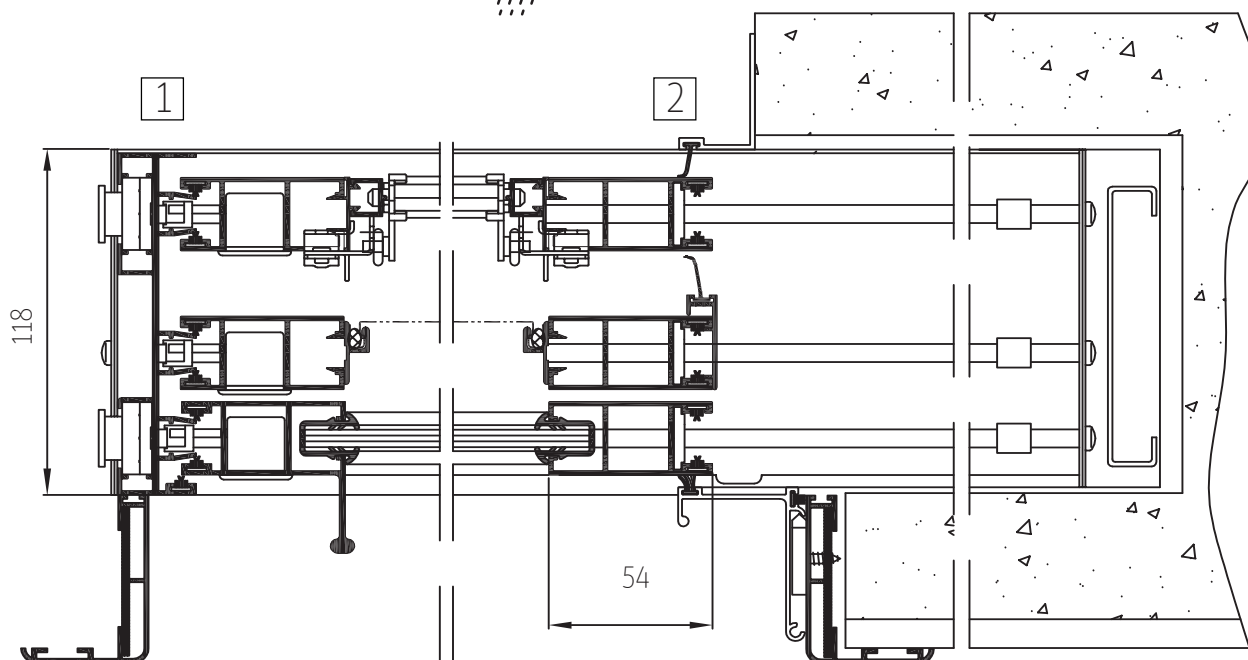
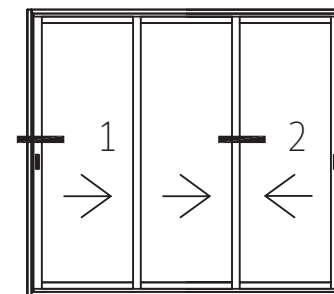
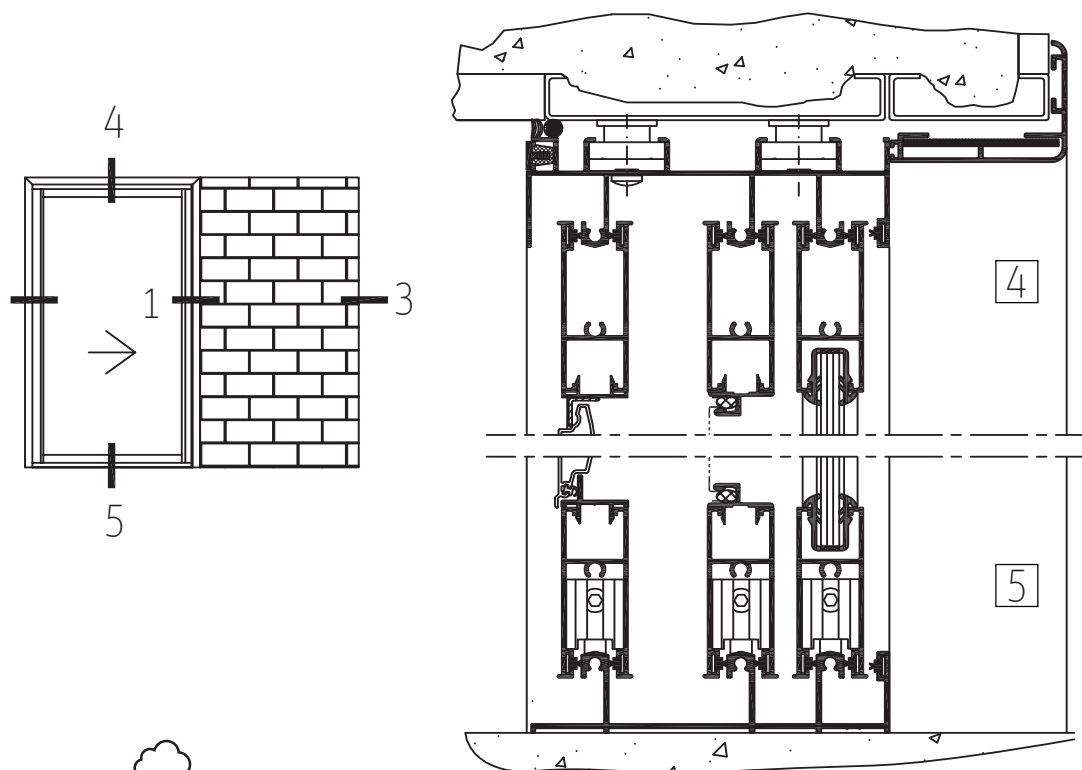
C22

# מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה קלאסית

C22

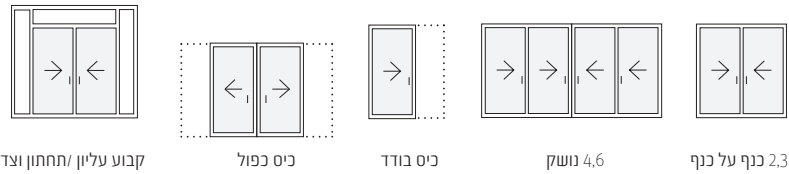




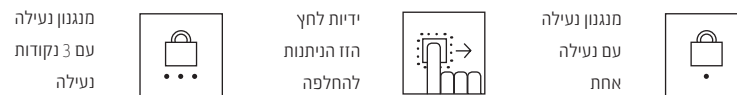
## תיאור מוצר:

מערכת דלתות הזזה C22h בעיצוב הקלאסי משמשת בעיקר בבניה רוויה לרבות רבי קומות. המערכת מעוצבת בקווים ישרים ופינות חיבור ב 90 מעלות. מערכת דלתות הזזה C22h מתוכננת למפתחים גדולים ויכולה לכלול כנף רשת אינטגרלית.

## יישומים:



## אביזרים:



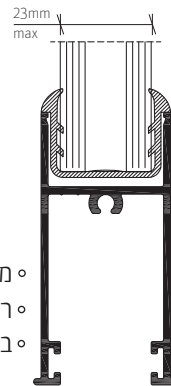
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 180 ק"ג

רוחב: 210 ס"מ

גובה: 260 ס"מ

## זיגוג:



- מונוליתית: 4-6.8 מ"מ
- רבדים: 6-12, 14 מ"מ
- בידודית: 14-16 מ"מ
- 22-23 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכניות

## מוצרים משלימים:



דלת הזזה קלאסית  
למפתחים גדולים

extal

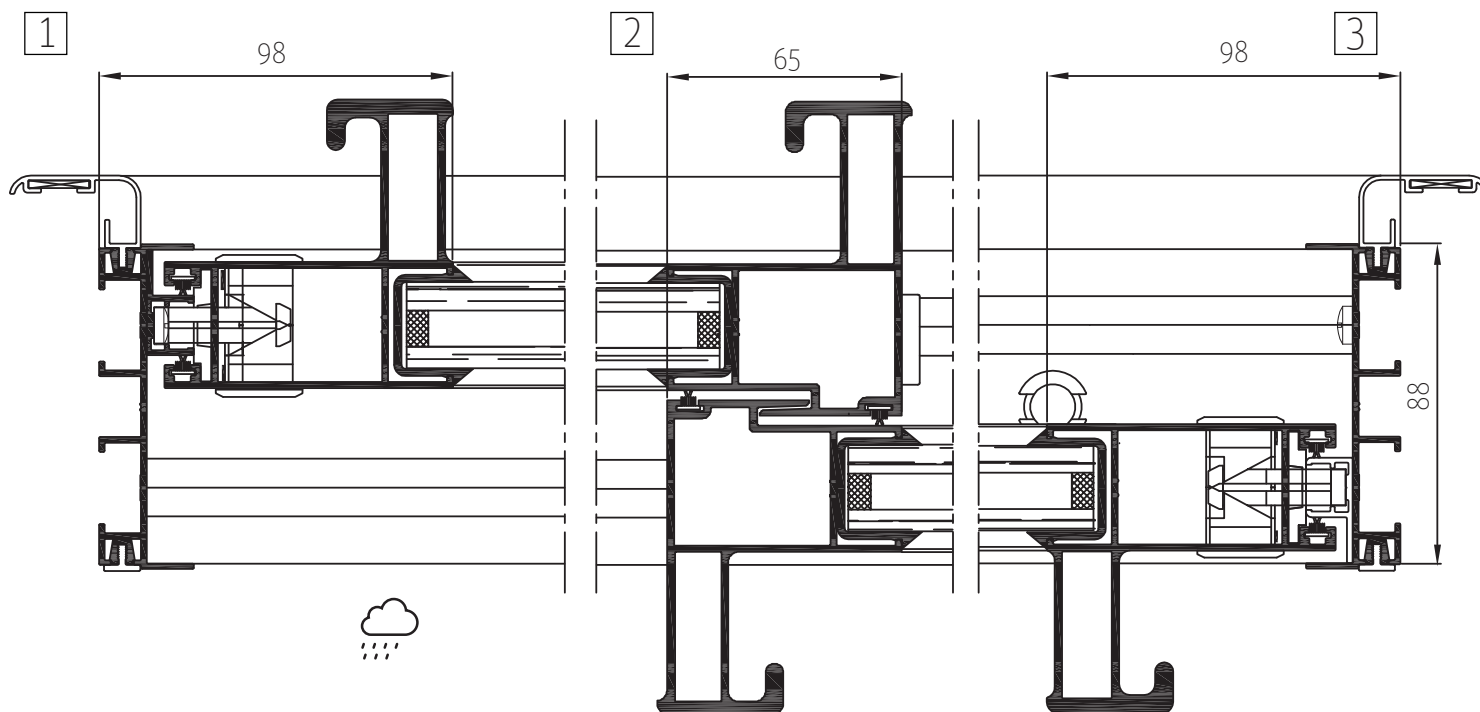
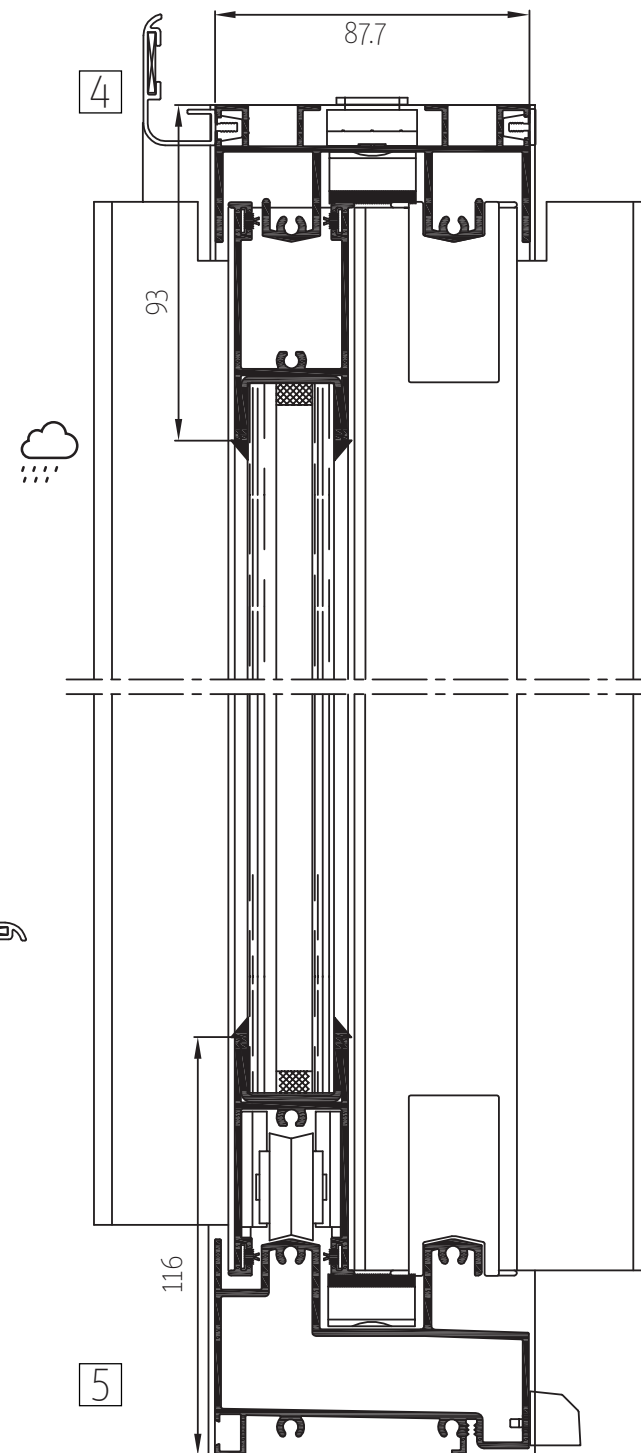
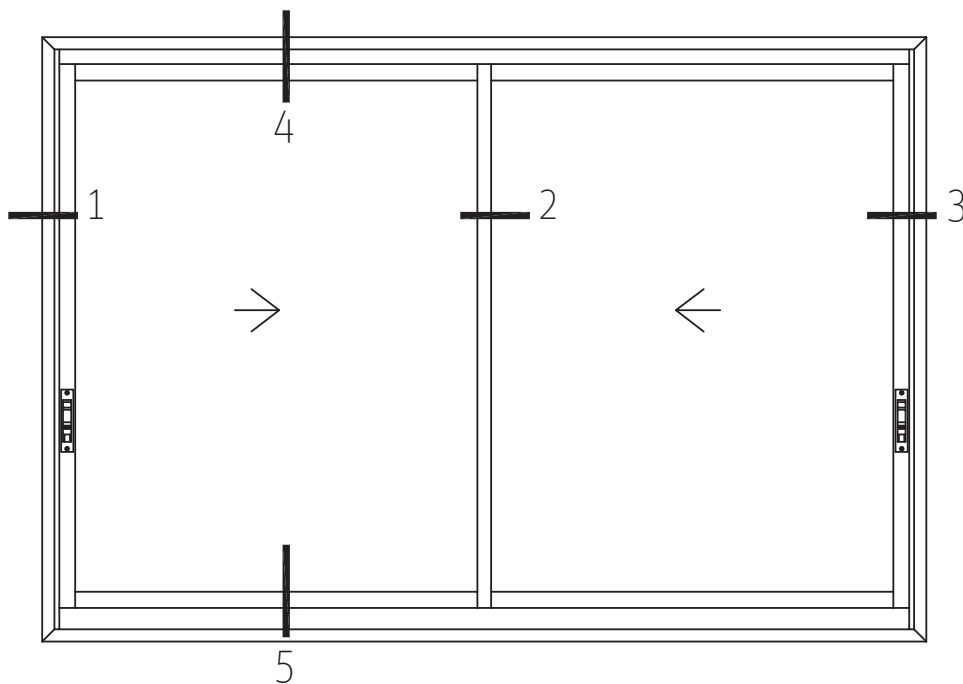
C22h

## מערכות הזזה



חתכים אופייניים  
דלת הזזה קלאסית  
למפתחים גדולים

# C22h







E

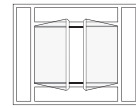
## מוצרים עם נתק תרמי

מערכות הזזה ופתיחה עם בידוד תרמי מוגבר

## תיאור מוצר:

חלונות פתיחה E11h בעיצוב אירופאי מתאפיינים בפרופילים עם נתק תרמי (פוליאמיד) בין פרופיל חוץ לפרופיל פנים על מנת להבטיח ערכי בידוד תרמי גבוהים ביותר ומניעת תופעת עיבוי. המערכת מתאימה למפתחים בינוניים וגדולים.

## יישומים:



קבוע עליון / תחתון וצד



קיפ פנימה /



דרייקיפ



ציר פנימה /

## אביזרים:

מנגנון נעילה  
עם 3 נקודות  
נעילה



אטם מרכזי



מגוון ידיות



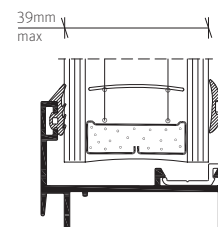
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 80 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 150 ס"מ

## דיגוג:



- מונוליתית: 4-6,8 מ"מ
- רבדים: 6-16 מ"מ
- בידודית: 24-39 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען



מתכתי



סאטן



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



תריס אור



תריס/רשת  
גלילה



רשת קבועה



תריס/רשת  
פתיחה החוצה



הצללה

extal

חלון פתיחה HD  
עם נתק תרמי

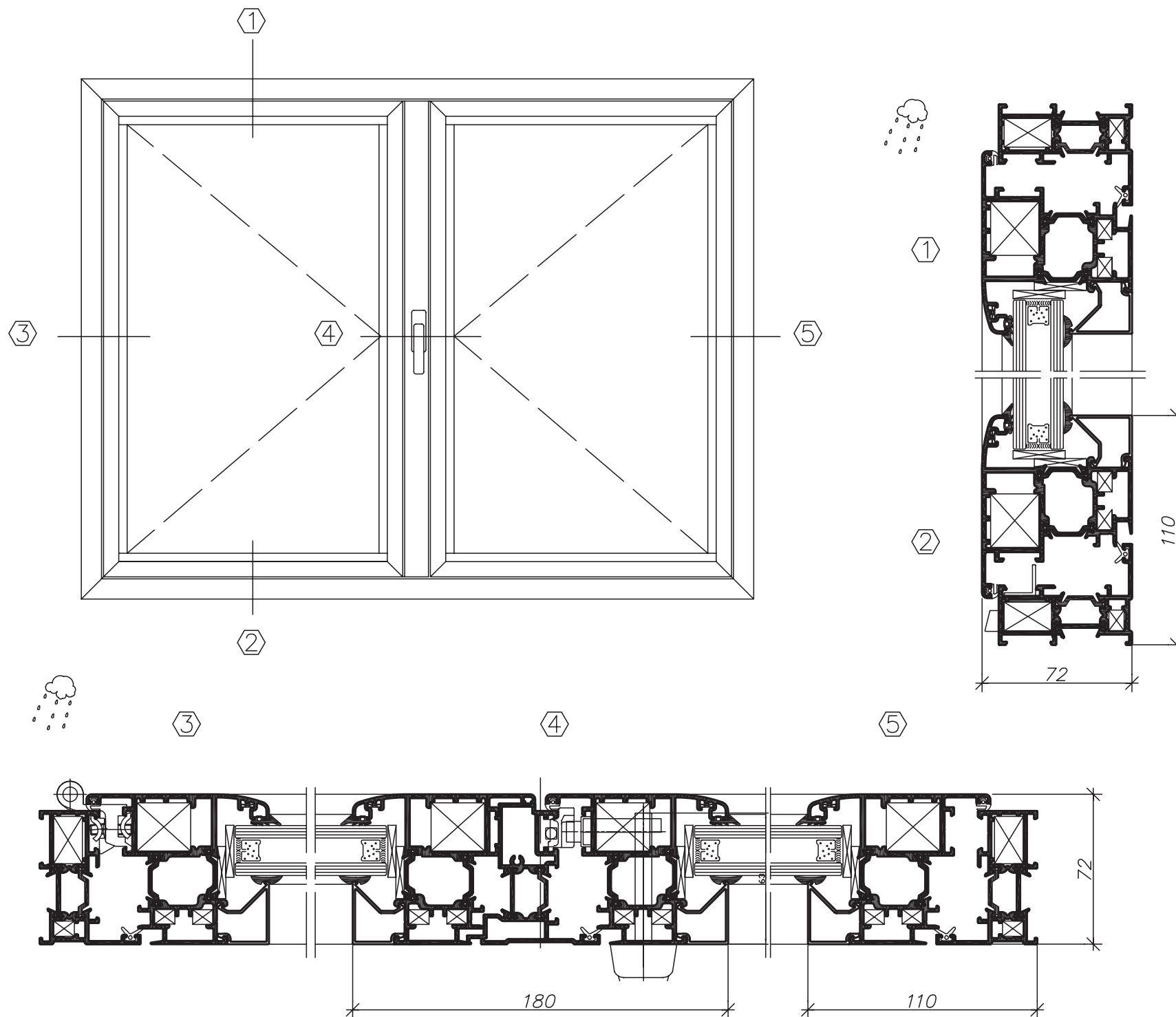
E11h

# מערכות פתיחה



חתכים אופייניים  
חלון פתיחה HD  
עם נתק תרמי

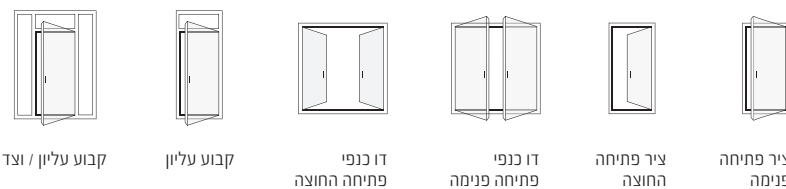
E11h



## תיאור מוצר:

דלתות פתיחה E12h בעיצוב אירופאי מתאפיינים בפרופילים עם נתק תרמי (פוליאמיד) בין פרופיל חוץ לפרופיל פנים על מנת להבטיח ערכי בידוד תרמי גבוהים ביותר ומניעת תופעת עיבוי. המערכת מתאימה למפתחים בינוניים וגדולים.

## יישומים:



## אביזרים:



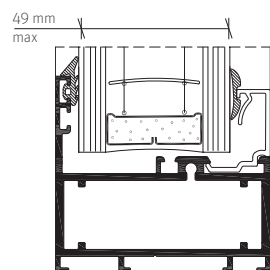
## גודל כנף מקסימלי:

משקל: 180 ק"ג

רוחב: 130 ס"מ

גובה: 300 ס"מ

## דיגוג:



• מונוליתית: 6-12 מ"מ  
• רבדים: 14-22 מ"מ  
• בידודית: 24-49 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



הצללה

דלת פתיחה HD  
עם נתק תרמי

extal

E12h

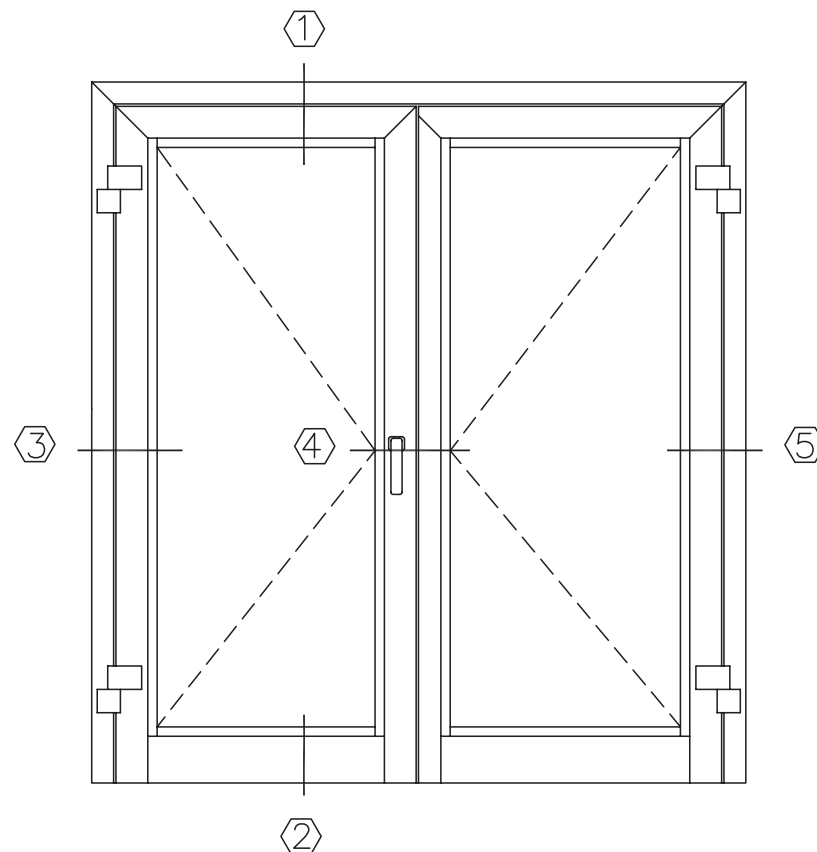


# מערכות פתיחה



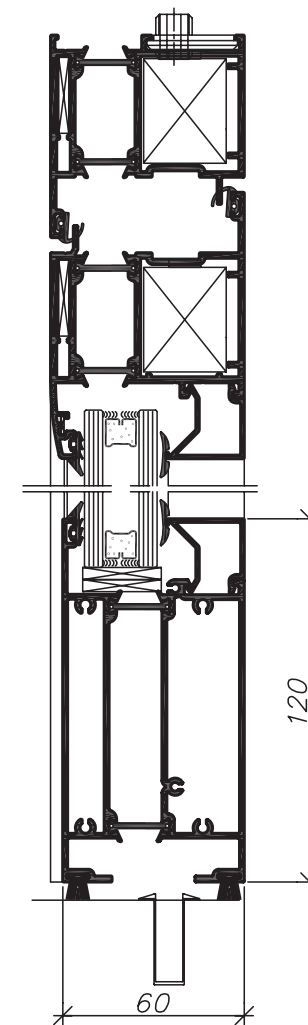
חתכים אופייניים  
דלת פתיחה HD  
עם נתק תרמי

## E12h



1

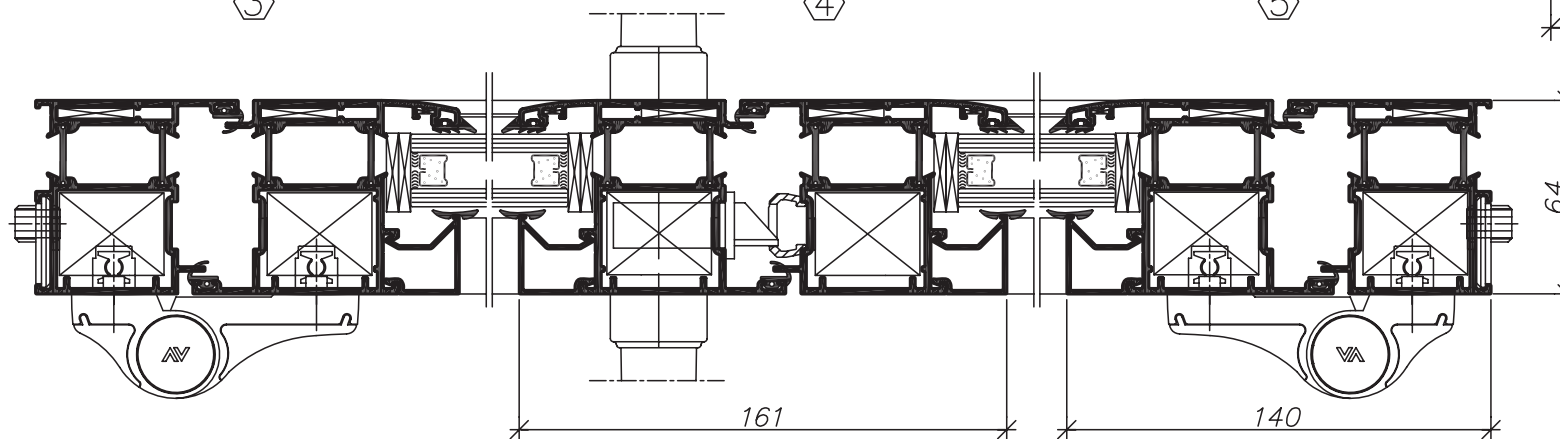
2



3

4

5







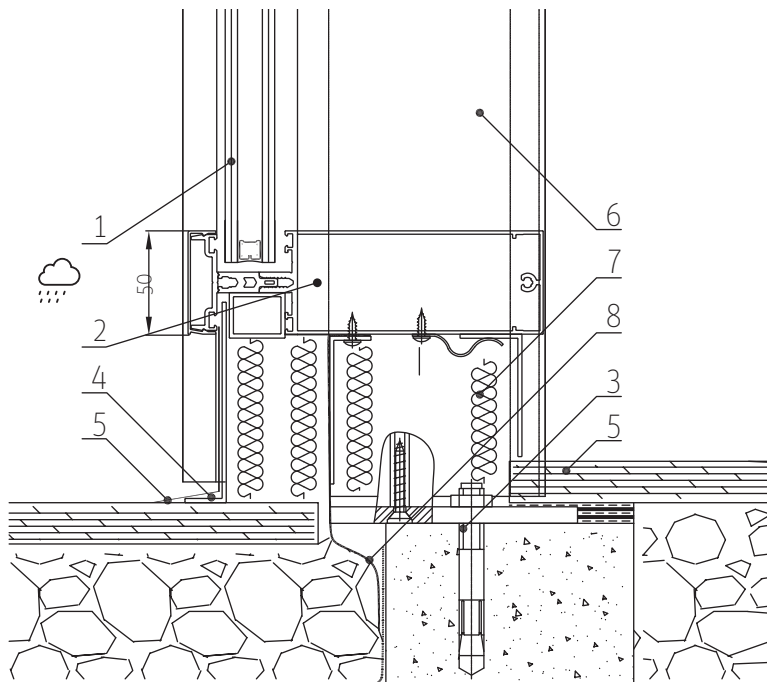
# M

## קירות מסך

קירות מסך הינם מערכות אלומיניום וזכוכית המאפשרות הפיכת חזית שלמה של בנין לשקופה. בקירות המסך ניתן לשלב חלונות ודלתות וכן אלמנטים של הצללה.

## פרט חיבור חלק תחתון בקיר מסך:

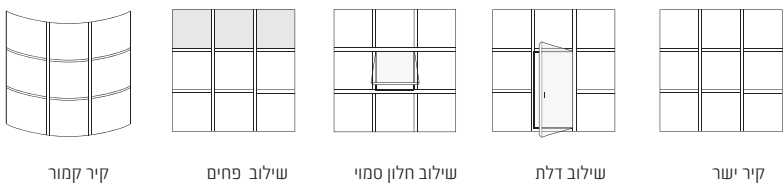
1. זכוכית בידודית
2. קורת קיר מסך
3. עוגן תחתון
4. זוויתן אלומיניום צבוע
5. ריצוף פנים/חוץ
6. עמוד קיר מסך
7. בידוד טרמי
8. יריעת איטום



## תיאור מוצר:

קיר מסך קונבנציונאלי. זיגוג קיר המסך מיכני באמצעות סרגלי זיגוג אופקיים ואנכיים הכולאים. כיסויי אלומיניום המכסים את סרגלי הזיגוג ניתנים לעיצוב על-פי דרישה ומאפשרים עיצוב שונה מבפנים ומבחוץ.

## יישומים:



## אביזרים:



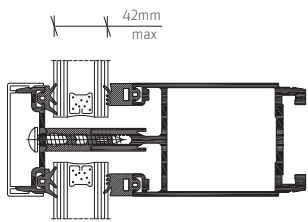
## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



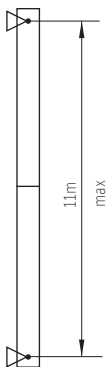
בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## זיגוג:



- מונוליתית: 4-14 מ"מ
- רבדים: 4-14 מ"מ
- בידודית: 20-42 מ"מ

## מרחק מקסימלי בין נקודות עיגון:



## מוצרים משלימים:



extal



קיר מסך  
עם מכסים

Mrg



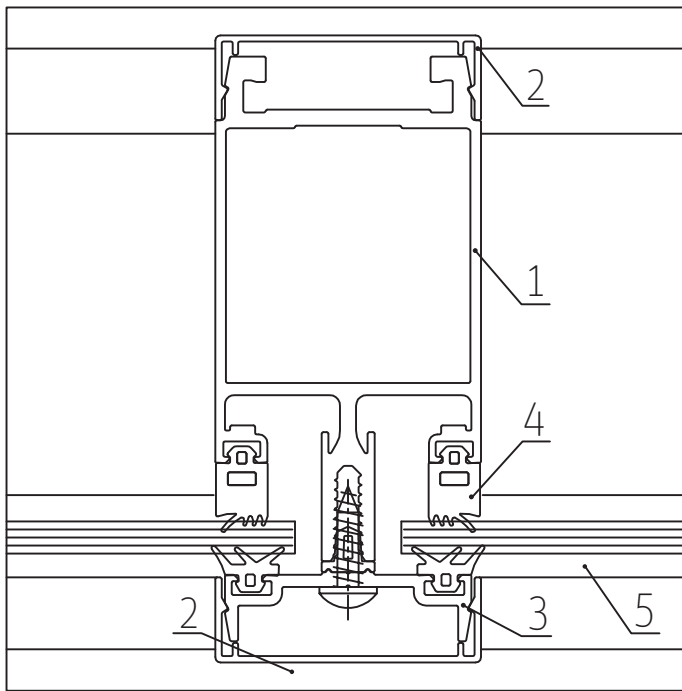


קיר מסך  
עם מכסים

Mrg

### חתך עמוד קיר מסך:

1. עמוד קיר מסך
2. מכסה לעמוד
3. סרגל זיגוג
4. אטם זיגוג
5. זכוכית

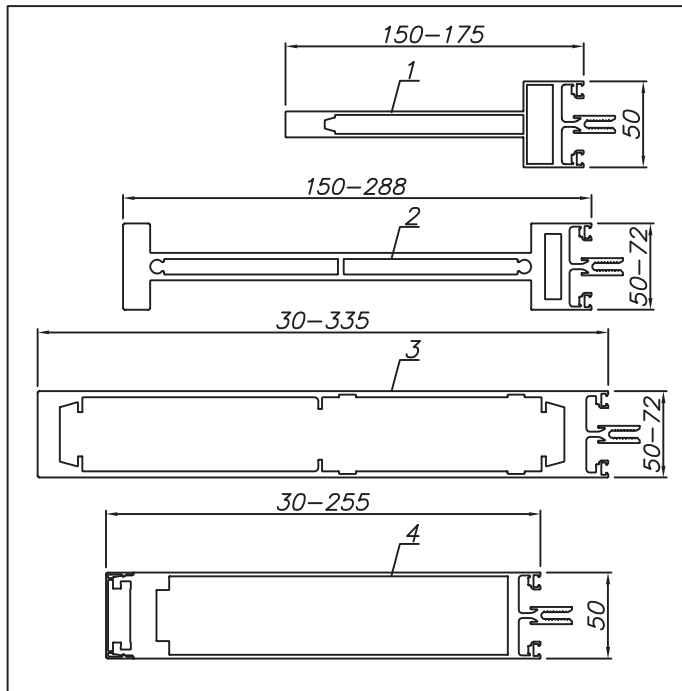


קיר מסך  
עם מכסים

Mrg

### עמודים וקורות:

1. עמוד בעיצוב פלדה
2. עמוד בעיצוב בלגי
3. עמוד סגור
4. עמוד פתוח
5. קורה סגורה
6. קורה פתוחה

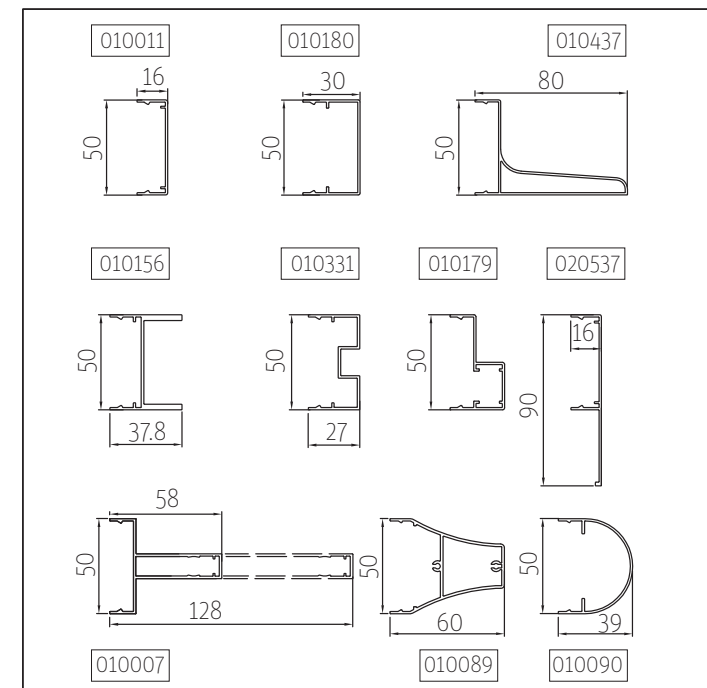




קיר מסך  
עם מכסים

Mrg

מכסים מעוצבים  
לעיבוד חוץ או פנים

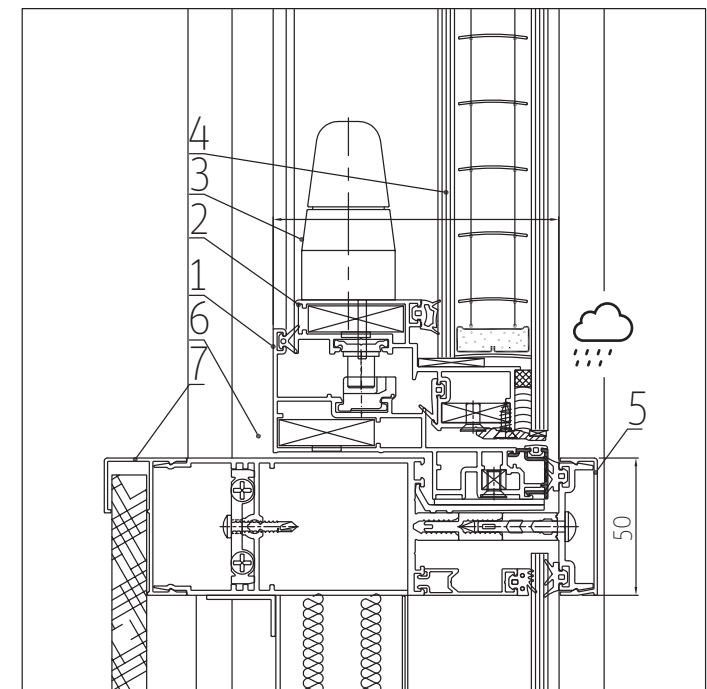


קיר מסך  
עם מכסים

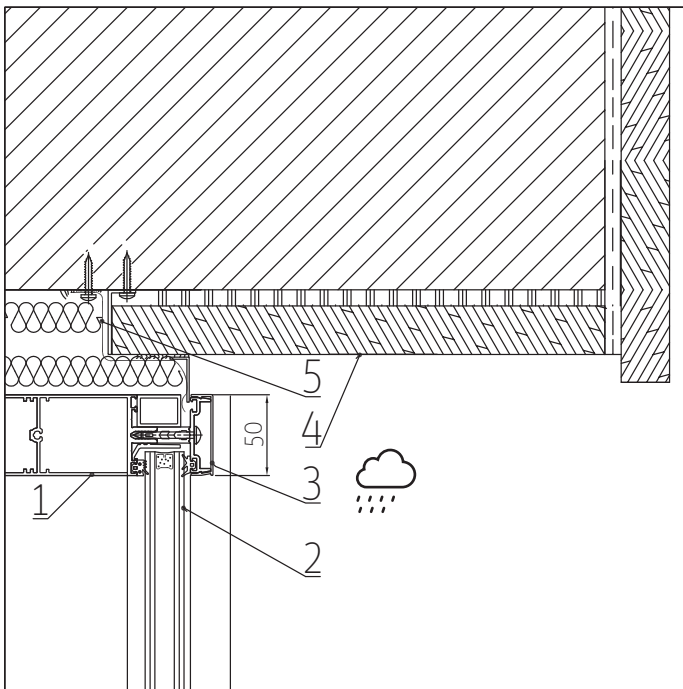
Mrg

חלון סמוי בקיר  
מסך עם צלון פנימי:

1. משקוף חלון סמוי
2. כנף חלון סמוי
3. ידית פתיחה
4. זכוכית בידודית עם צלון פנימי
5. מכסה קורה
6. קורת קיר מסך עם מתאם לגבס
7. גבס





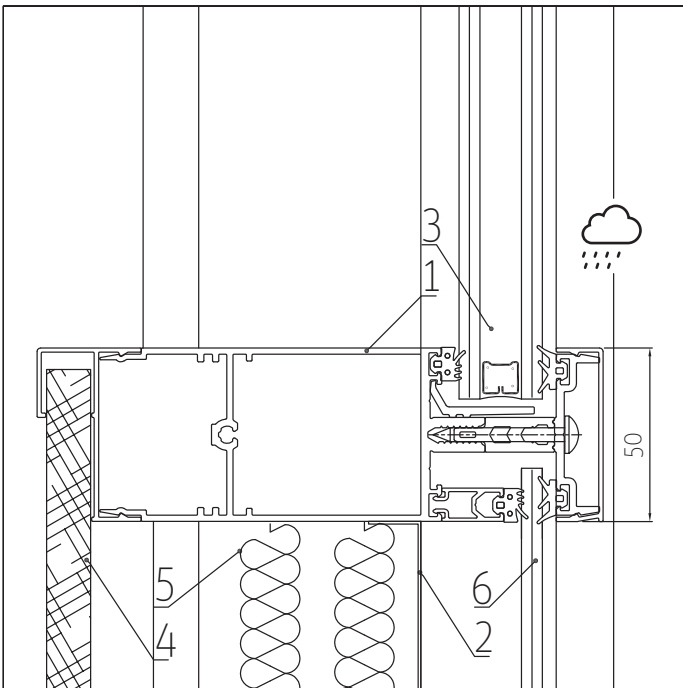


קיר מסך  
עם מכסים

Mrg

**פרט קיר מסך  
תקרה עוברת:**

1. קורת קיר מסך
2. זכוכית בידודית
3. מכסה לקורה
4. אבן נסורה
5. יריעת איטום



קיר מסך  
עם מכסים

Mrg

**חיבור קורת קיר מסך לגבס:**

1. קורת קיר מסך פתוחה+מתאם לגבס
2. פח אלומיניום צבוע
3. זכוכית בידודית
4. גבס
5. בידוד תרמי
6. זכוכית אטומה



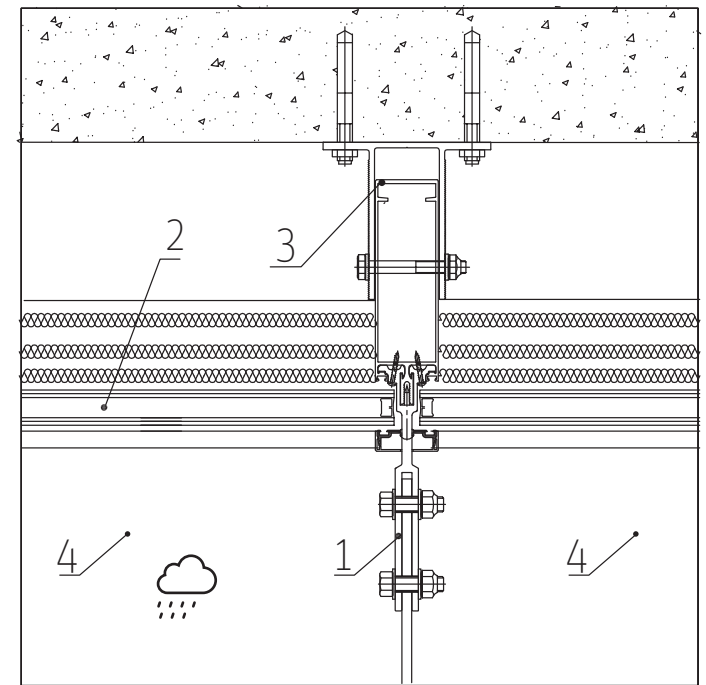


קיר מסך  
עם מכסים

Mrg

**אינסרט לשילוב הצללות :**

1. מתאם חיבור להצללה ( אינסרט )
2. זכוכית
3. עמוד קיר מסך
4. הצללה

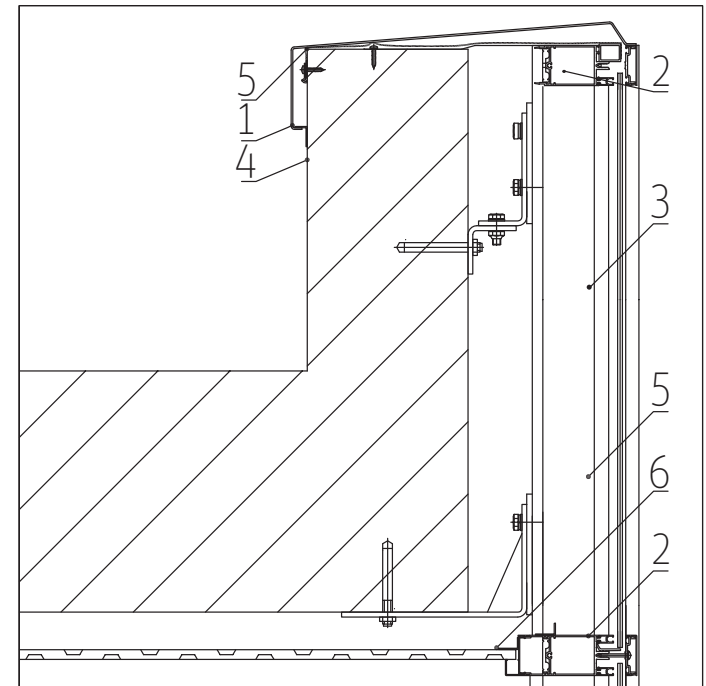


קיר מסך  
עם מכסים

Mrg

**חתך אנכי בקיר מסך  
קופינג:**

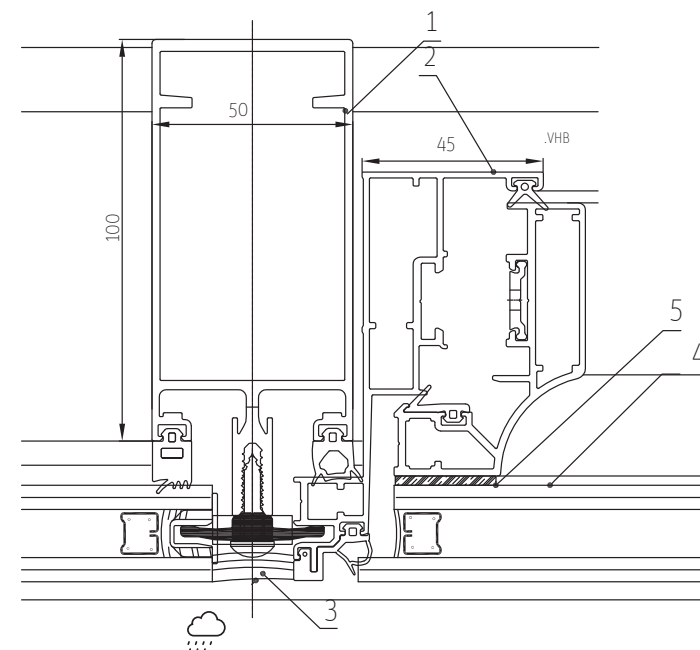
1. קופינג פח אלומיניום צבוע מכופף
2. קורת קיר מסך
3. עמוד קיר מסך
4. בטון
5. יריעת איטום
6. תקרת ביניים





## פרט חלון סמוי בקיר מסך:

1. עמוד קיר מסך
2. משקוף חלון סמוי
3. סיליקון סטרוקטוראלי
4. זכוכית בידודית
5. הדבקת זכוכית בסרט



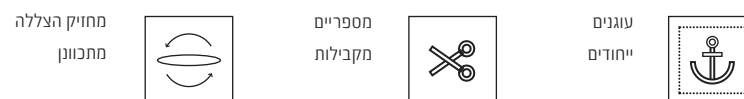
## תיאור מוצר:

קיר מסך המשלב שתי שיטות זיגוג. האחת באמצעות סרגלי זיגוג מאלומיניום והשנייה באמצעות הדבקה. ניתן לזג את הקווים האופקיים או האנכיים בזכוכית באמצעות סרגלי זיגוג ואת הקווים הנותרים באמצעות תפר סיליקון, עיצוב המדגיש את הקווים עם סרגלי הזיגוג. לחילופין, ניתן להשתמש רק בתפר סיליקון גם לאנכיים וגם לאופקיים וכך לקבל חזית זכוכית נקייה, ללא סרגלי זיגוג. ניתן לשלב בין שתי השיטות לקבלת מגוון רחב של עיצובים, והכול בהתאם לבחירת האדריכל.

## יישומים:



## אביזרים:

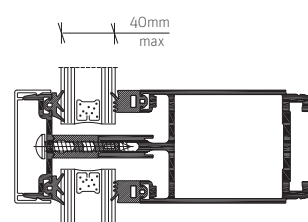


## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

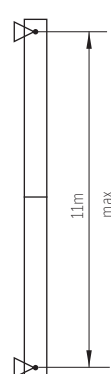


## זיגוג:



- מונוליתית: 6-14 מ"מ
- רבדים: 6-14 מ"מ
- בידודית: 24-40 מ"מ

## מרחק מקסימלי בין נקודות עיגון:



## מוצרים משלימים:



קיר מסך עם הדבקה סטרוקטורלית

Msg



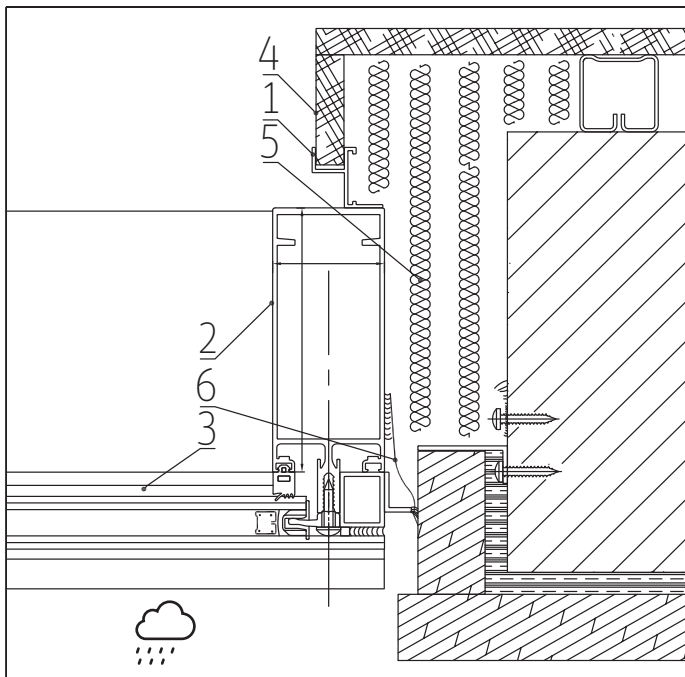
extal



קיר מסך עם  
הדבקה  
סטרוקטורלית

Msg



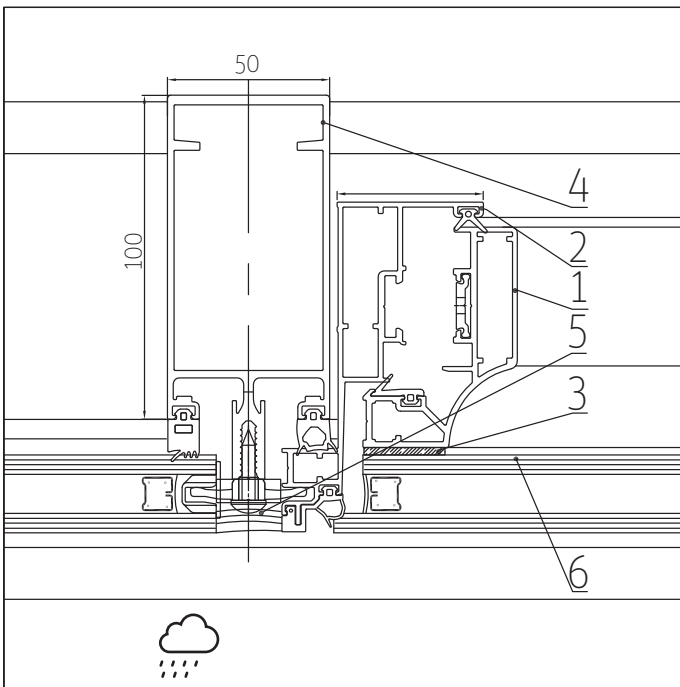


קיר מסך עם  
הדבקה  
סטרקטורלית

Msg

**פרט חיבור צד קיר מסך  
לקיר מחופה אבן נסורה:**

1. פרופיל מתאם לגבס
2. עמוד קיר מסך
3. זכוכית בידודית
4. חיפוי פנים-גבס
5. בידוד תרמי
6. יריעת איטום



קיר מסך עם  
הדבקה  
סטרקטורלית

Msg

**חלון סמוי משולב בקיר מסך SG  
פתיחה החוצה :**

1. כנף חלון סמוי
2. משקוף חלון סמוי
3. סרט VHB דו צדדי
4. עמוד קיר מסך
5. סיליקון סטרקטורלי
6. זכוכית בידודית

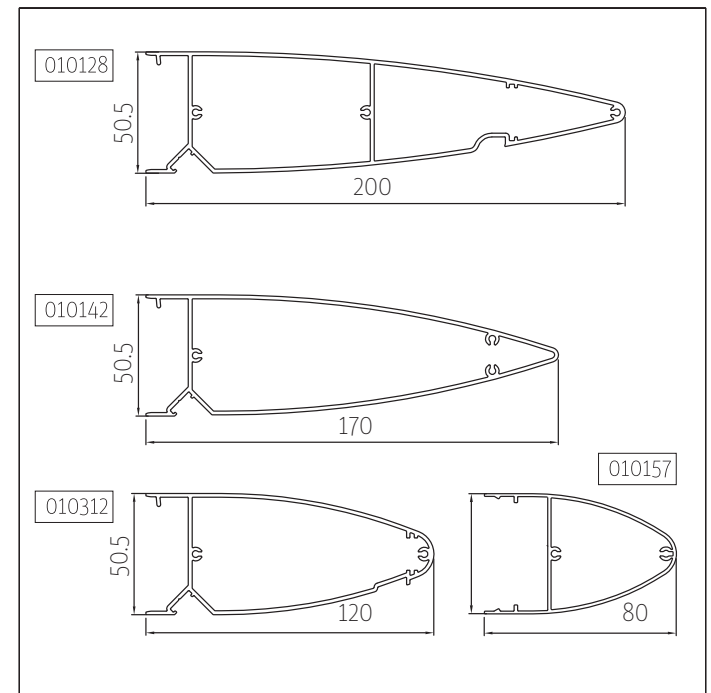




קיר מסך עם  
הדבקה  
סטרוקטורלית

Msg

**מכסים מעוצבים:**  
לשילוב בקורות עמודי  
קיר מסך (BULL NOSE)

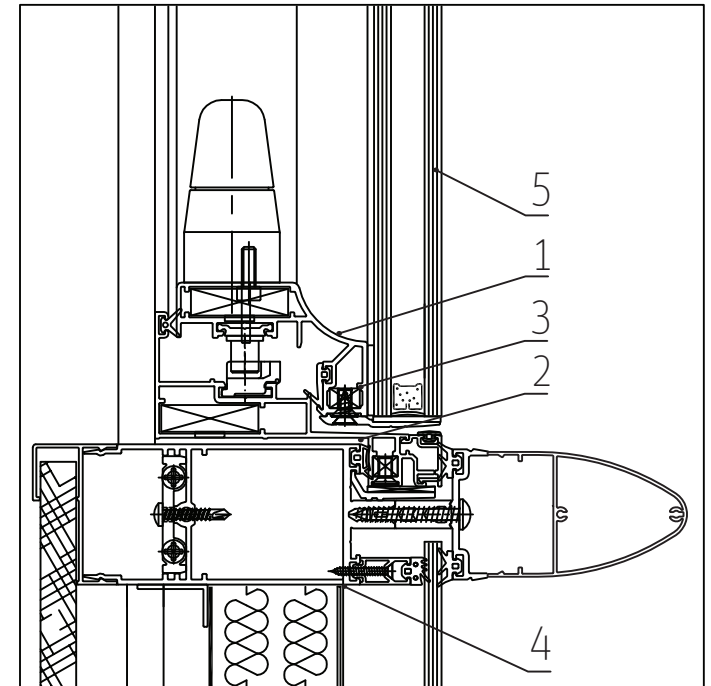


קיר מסך עם  
הדבקה  
סטרוקטורלית

Msg

**חתך אנכי דרך חלון סמוי  
בקיר מסך MSG:**

1. כנף חלון סמוי
2. משקוף חלון סמוי
3. סרט דו צדדי
4. קורת קיר מסך
5. זכוכית בידודית





## תיאור מוצר:

קיר מסך בשיטת זיגוג מיכנית ע"י זכוכית המודבקת למסגרת אלומיניום ע"י סיליקון או בסרט הדבקה דו צדדי VHB. מסגרות אלו מחוברות באמצעות אביזרי חיבור מיוחדים לסריג קיר המסך. באמצעות שיטה זו מקבל המבנה חזית הבנויה מזכוכית עם מסגרות מעודנות ומרווח של 20 מ"מ בין המסגרות ללא תפר סיליקון.

## יישומים:



## אביזרים:

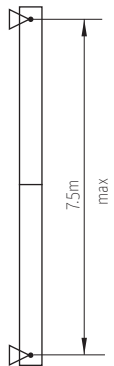
מספרים  
מקבילות



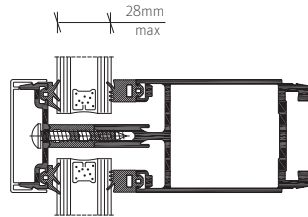
עוגנים  
ייחודיים



## מרחק מקסימלי בין נקודות עיגון:



## זיגוג:



- מונוליתית: 6,10,12 מ"מ
- רבדים: 6,10,12 מ"מ
- בידודית: 24,28 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען



מתכתי



סאטן

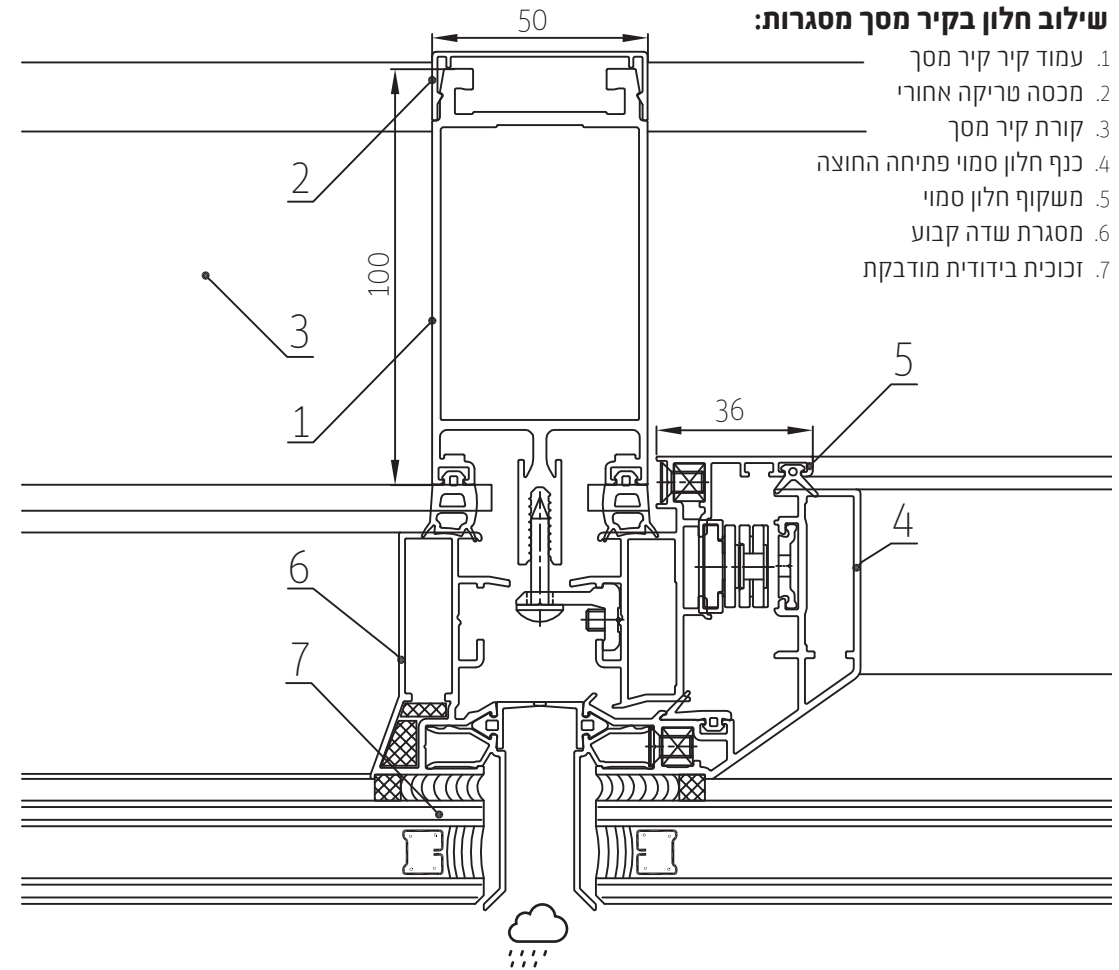


בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## מוצרים משלימים:



## שילוב חלון בקיר מסך מסגרות:



1. עמוד קיר מסך
2. מכסה טריקה אחורי
3. קורת קיר מסך
4. כנף חלון סמוי פתיחה החוצה
5. משקוף חלון סמוי
6. מסגרת שדה קבוע
7. זכוכית בידודית מודבקת

## קיר מסך מסגרות

Mfg

extal



קיר מסך מסגרות

Mfg

מרכז הורברג למדע

## תיאור מוצר:

קיר מסך בשיטת זיגוג מיכנית ע"י זכוכית המודבקת למסגרת אלומיניום ע"י סיליקון או בסרט הדבקה דו צדדי VHB. מסגרות אלו מחוברות באמצעות אביזרי חיבור מיוחדים לסריג קיר המסך. באמצעות שיטה זו מקבל המבנה חזית הבנויה מזכוכית עם מסגרות מעודנות ומרווח של 20 מ"מ בין המסגרות ללא תפר סיליקון.

### יישומים:



### אביזרים:

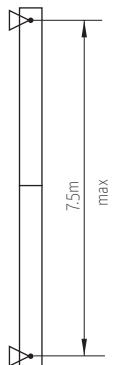
מספרים  
מקבילות



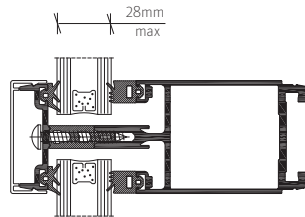
עוגנים  
ייחודיים



### מרחק מקסימלי בין נקודות עיגון:



### זיגוג:



- מונוליתית: 6,10,12 מ"מ
- רבדים: 6,10,12 מ"מ
- בידודית: 24,28 מ"מ

### צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען

G

מתכתי

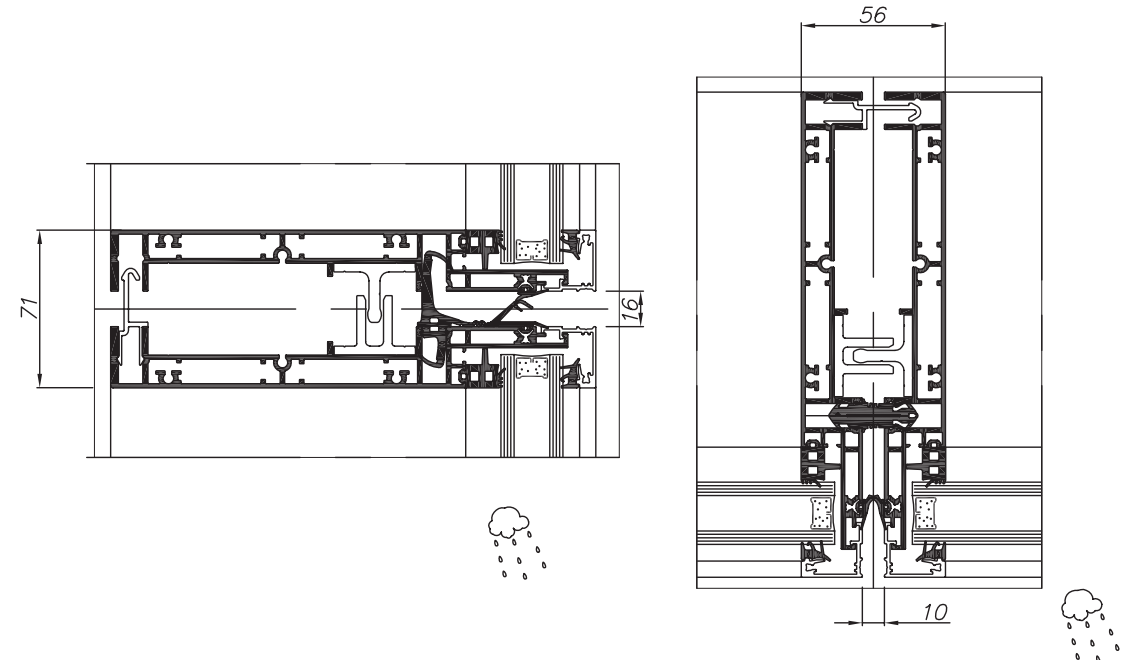
M

סאטן

S

בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

### מוצרים משלימים:



קיר מסך טרומי יוניטייז

Mur65



extal



קיר מסך יוניטיז

Mur65







### מוצרים משלימים

כחלק בלתי נפרד ממכלול המוצרים המשמשים בחיפוי או קירוי של מפתחים, מספקת אקסטל מגוון רחב של מוצרי הצללה, תריסים, רשתות, מעקות ועוד.

X14 X24  
X34 X54

extal

## תיאור מוצר:

מגוון רשתות המשתלבות בכל מערכות אקסטל השונות. ניתן לקבל רשתות גלילה, רשתות קבועות, רשתות שהינן חלק אינטגרלי מהמערכת, דבר המקנה אחידות עיצובית בכל חלקי המערכת. פרופילי הרשתות הותאמו לעיצובים של המערכות השונות.

## יישומים:



רשת קבועה



רשת גלילה



רשת פתיחה החוצה



רשת פתיחה החוצה

## אביזרים:

ידית אחיזה



ידית נעילה



לחץ והזז



ברית נעילה



## מידות מקסימאליות לרשת:

X14 (רשת פתיחה):	110X120 ס"מ
X24 (רשת הזזה):	120X170 ס"מ
X34 (רשת גלילה):	120-220X45-250 ס"מ
X54 (רשת קבועה):	120X170 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען



מתכתי



סאטן



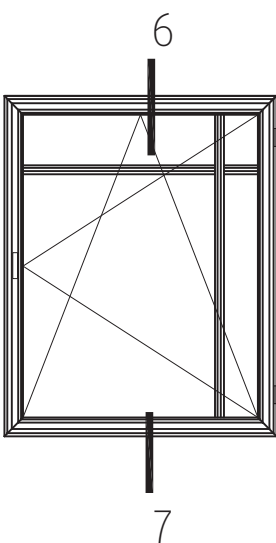
בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

extal

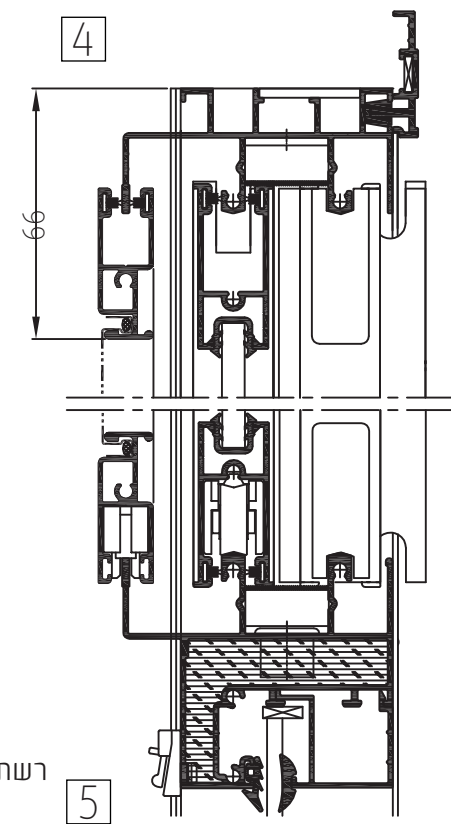
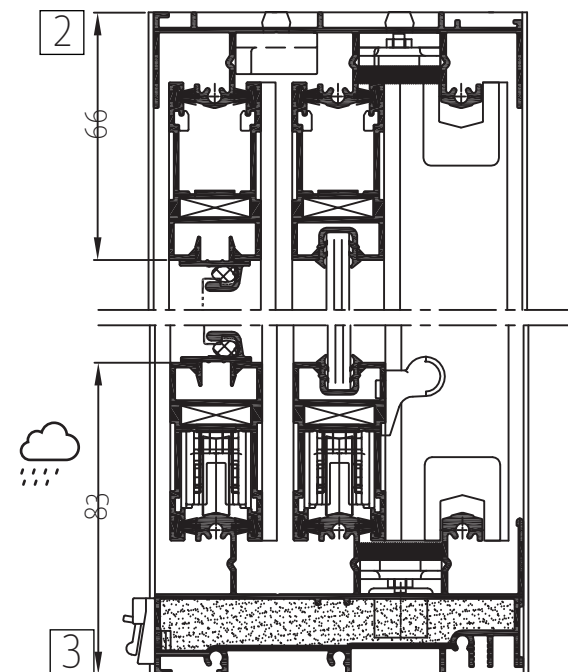
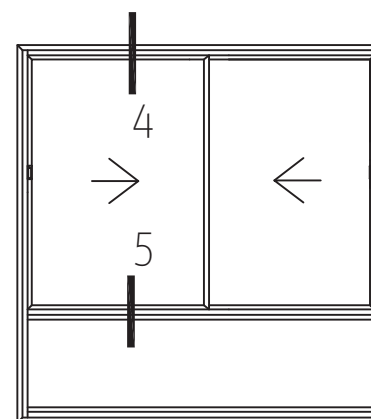
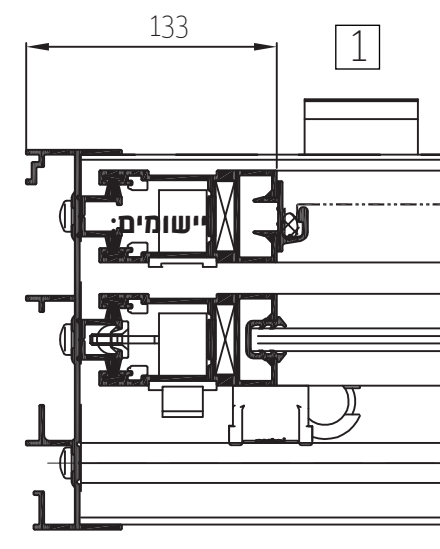
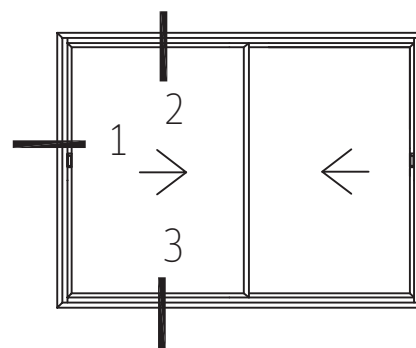
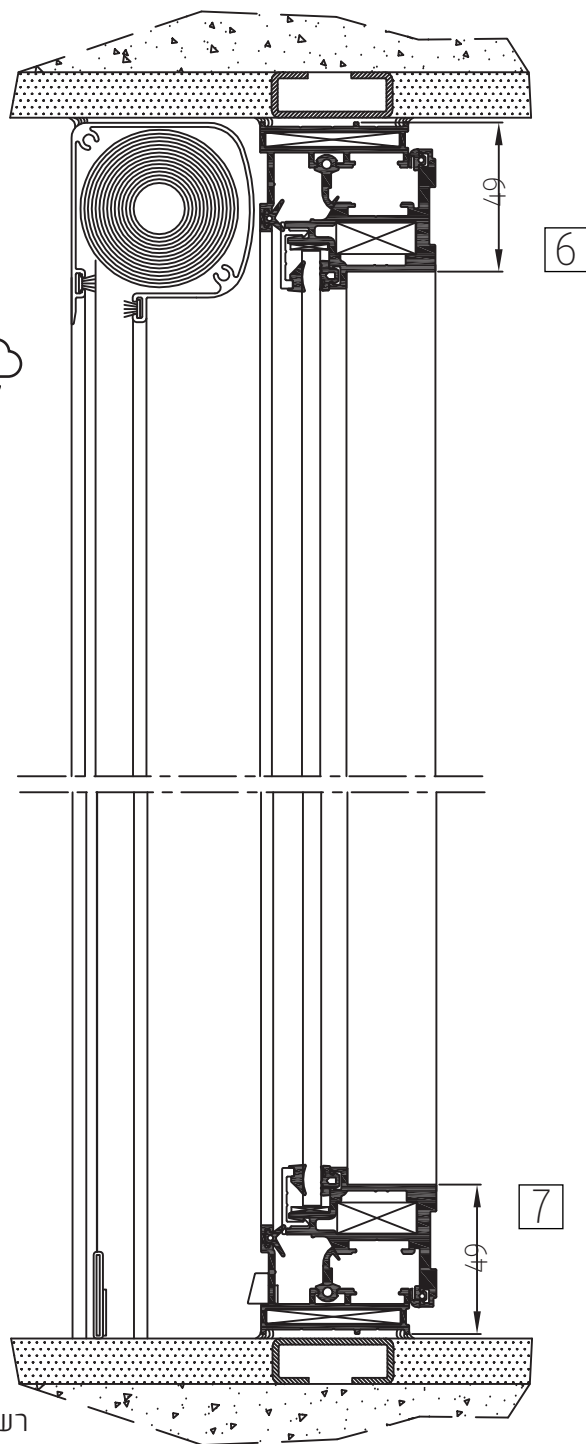


רשתות

X14 X24  
X34 X54



רשת גלילה



רשת הזזה

X33

extal

## תיאור מוצר:

שלבים משוכים בעלי עובי דופן שונה ובגדלים שונים בהתאם לצרכים וגודל המפתח. אנו מבחינים בין ארבעה גדלים של שלבים: מיני, מידי, סטנדרט ומקסי. כמו-כן נעשית הבחנה בין שלב אור עם חריצי אור גדולים יותר ושלב רגיל בעל חריצי אור קטנים יותר. ההפעלה של תריס הגלילה מתאפשרת ע"י מנוע חשמלי, רצועות משיכה או שילוב של שני האמצעים. שלבי הגלילה נערכים לארגזי תריס. באקסטל קיימים ארגזי תריס לכל גודל מפתח ולכל צורך עיצובי. ארגזים מעוגלים, ארגזים ישרים וארגזים נסתרים.

## יישומים:



## אביזרים:



## רוחב מקסימאלי לשלב:

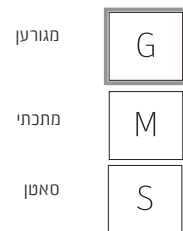
240 ס"מ	שלב מיני(32):
280 ס"מ	שלב מידי(32):
450 ס"מ	שלב סטנדרטי(55):
550 מ"מ	שלב מקסי(62):
450 מ"מ	שלב אור(50):
550 מ"מ	שלב אור(61):

## מידות:

ארגז בולט:
100,70,50 מ"מ
גובה מכסי ארגז:
220,150 מ"מ
מסילת תריס:
90,70,30 מ"מ

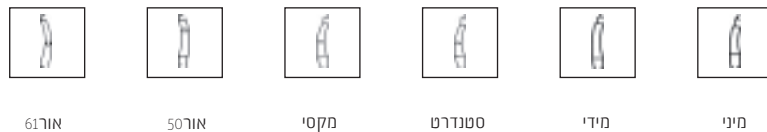
## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## סוגי תריסים:





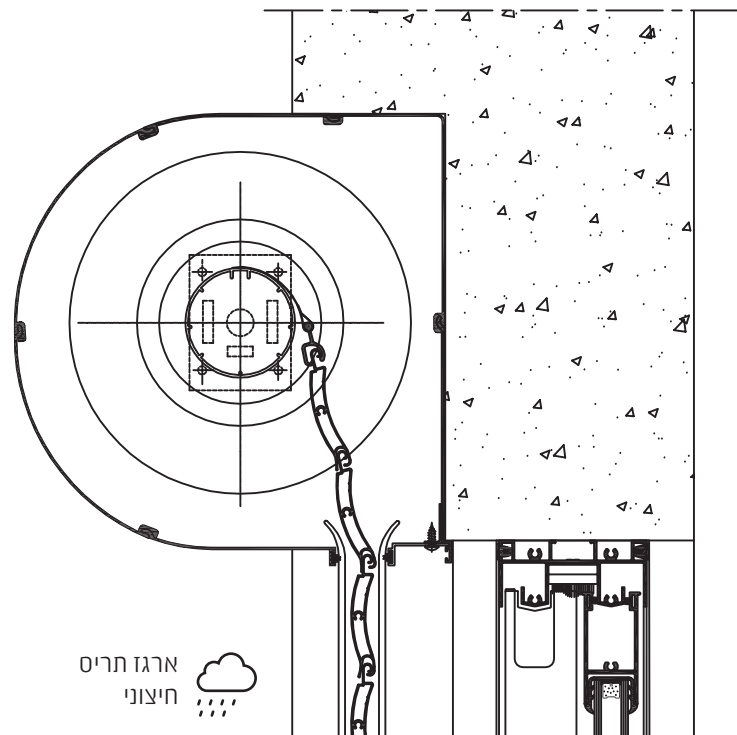
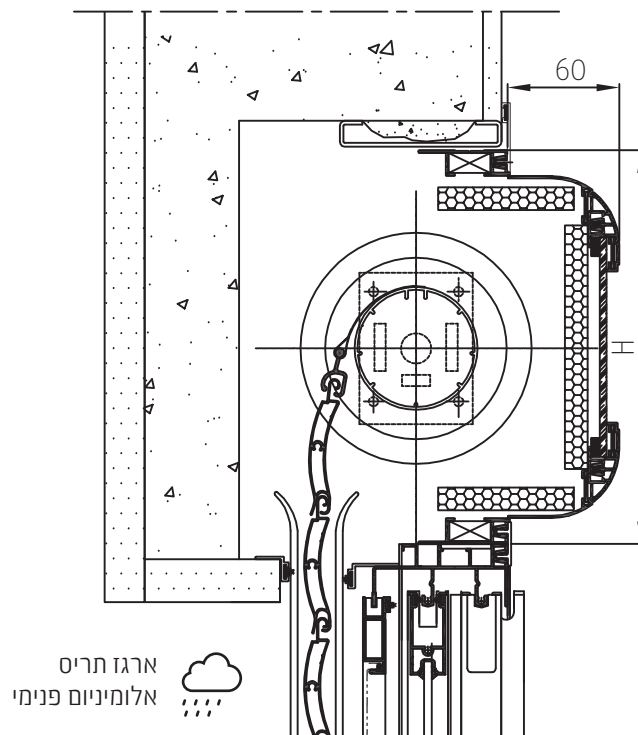
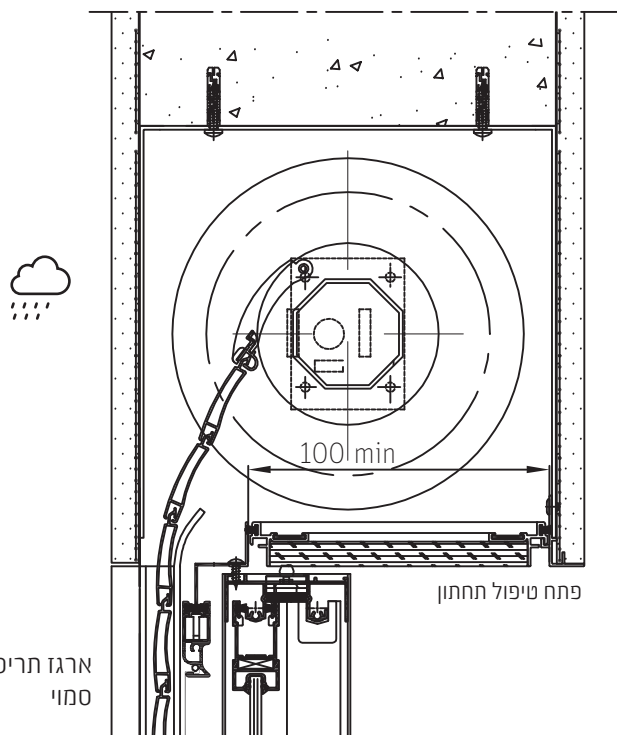
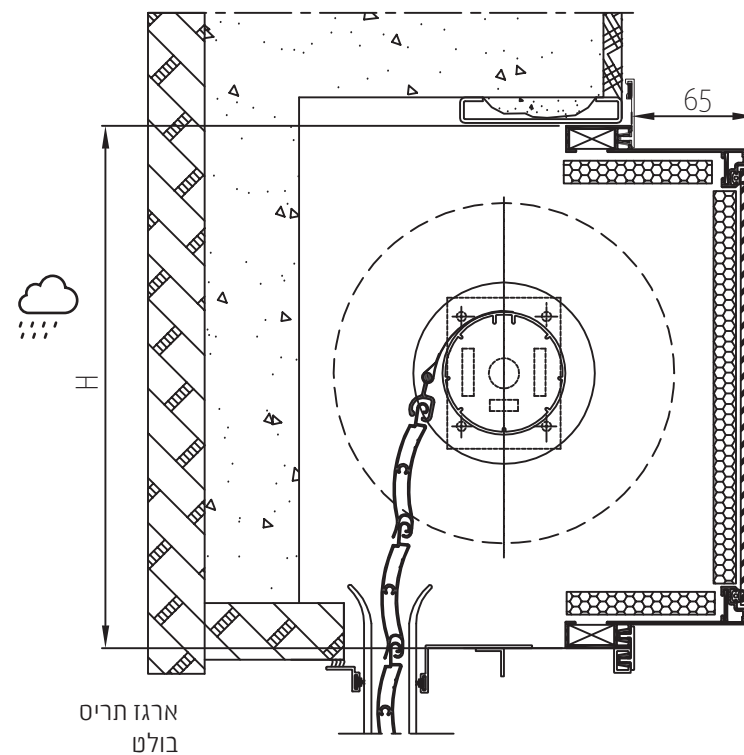
extal

תריס גלילה

X33

## טבלה לבחירת תריסי גלילה

סוג השלב	שם השלב	גובה שלב ללא תפס עליון במ"מ	רוחב פתח מירבי בס"מ
שלב משוך מאלומיניום	שלב מיני	30	200
	שלב מידי	43	280
	שלב 55	55	450
	שלב 60	60	500
	שלב 65	65	550
	שלב אור	50   60	300-550





X13, X23

extal

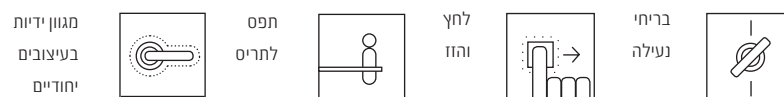
## תיאור מוצר:

שלבים משוכים בעלי עובי דופן שונה ובשני גדלים: שלב ברוחב 80 מ"מ ושלב ברוחב 45 מ"מ. כמו כן ניתן לקבל שלבים מחוזקים למניעת פריצה והגנה על הבית. השלבים משולבים במערכות תריס פתיחה או הזזה. כמו-כן שלבי הרפפה משתלבים כחלק אינטגרלי בכל מערכות החלונות והדלתות מבית אקסטל דבר המבטיח שמירה עיצובית גם במערכות המשלימות.

## יישומים:



## אביזרים:



## אורך מקסימאלי לשלב:

מיני:	90 ס"מ
מקסי:	100 ס"מ
מקסי מחוזק:	110 ס"מ

## מידות:

- שלב מיני: 45 מ"מ
- שלב מקסי: 80 מ"מ
- שלב מקסי מחוזק: 80 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכיות

## סוגי השלבים:

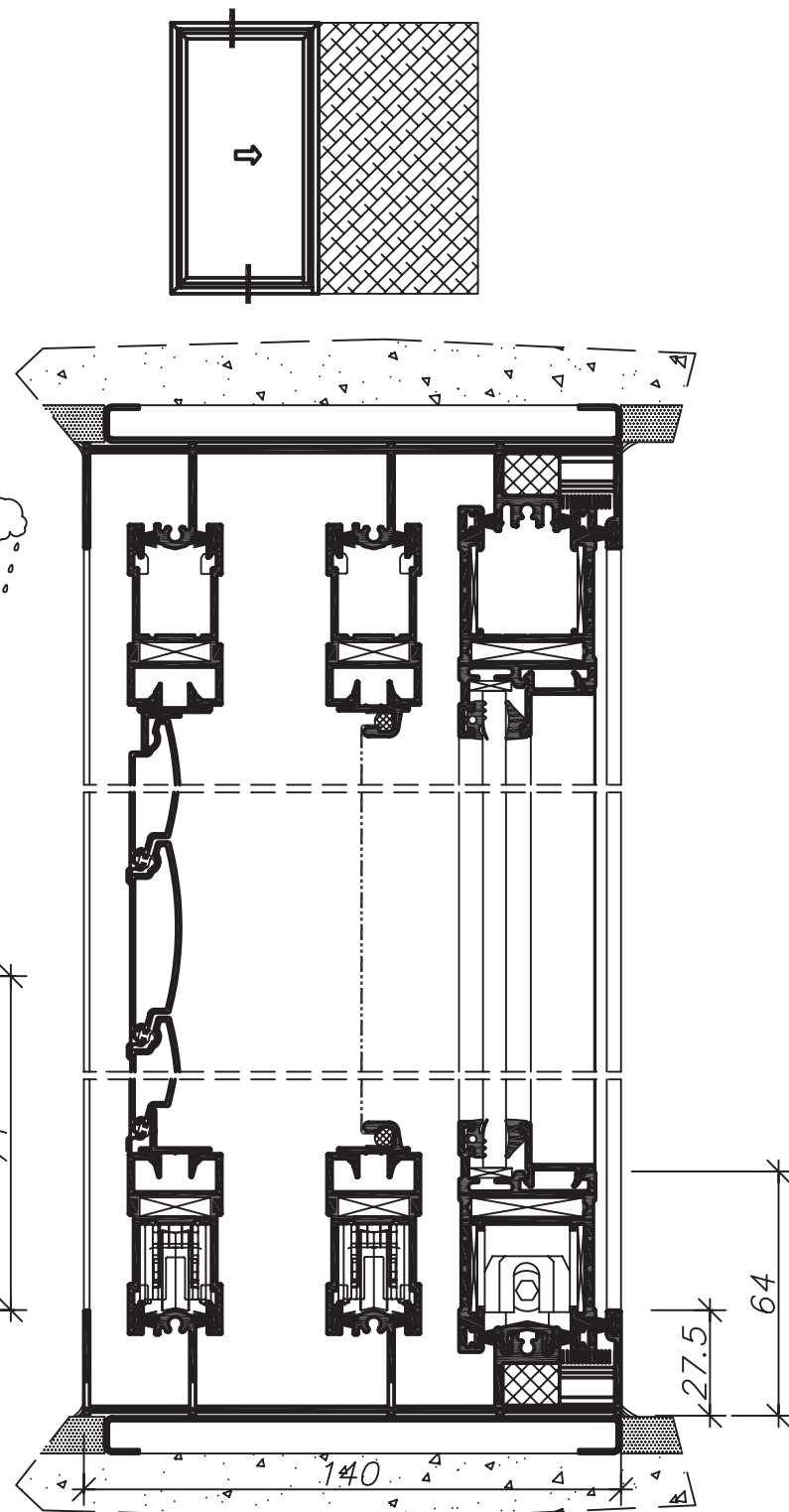
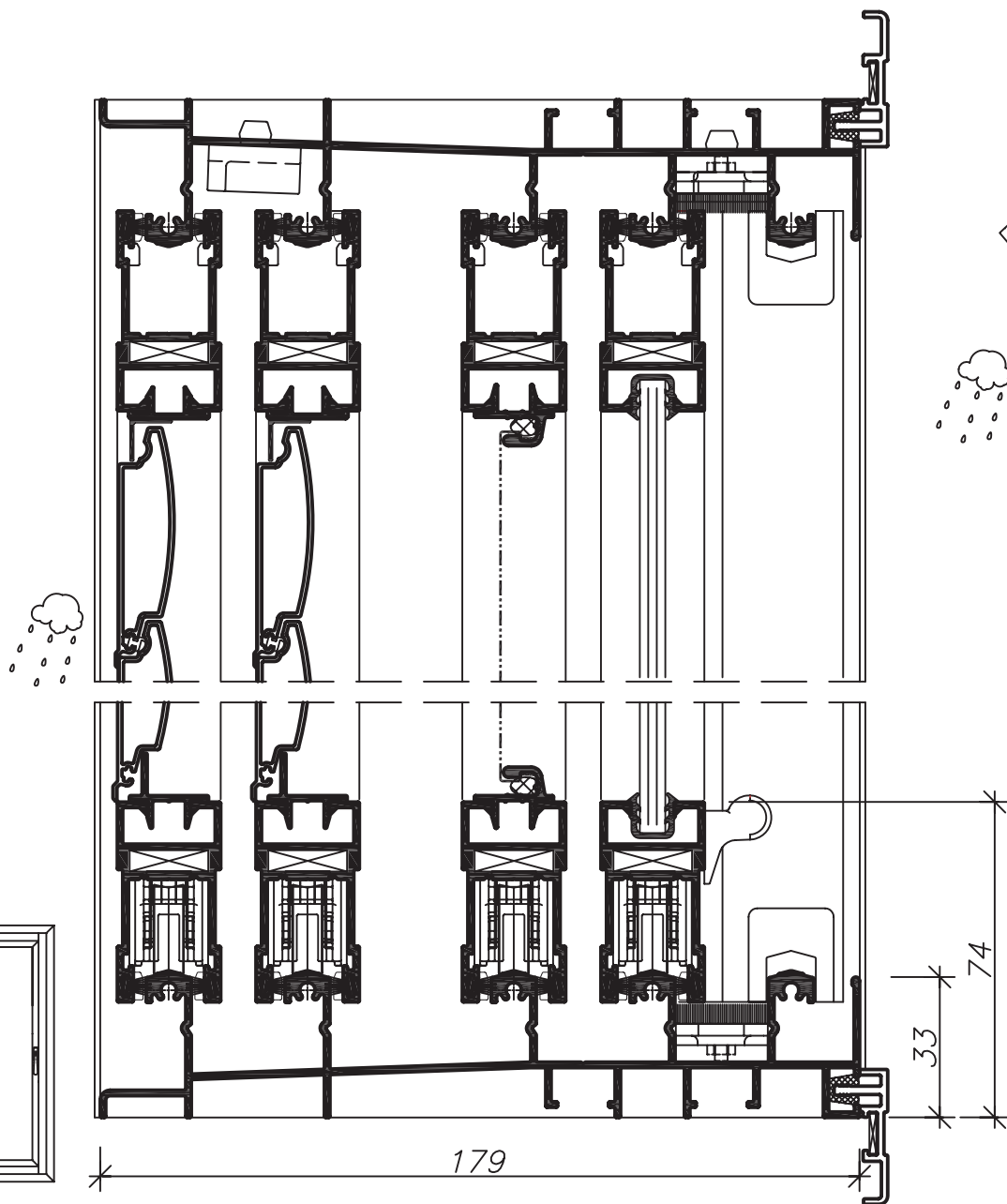
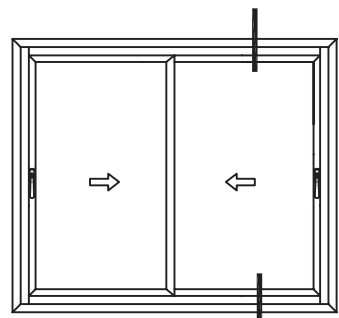


extal



תריס רפפה

X13 X23



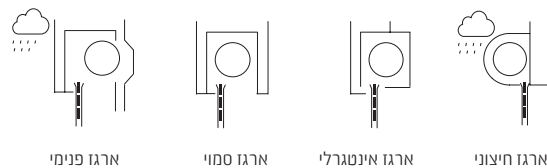
B33

extal

## תיאור מוצר:

בהמשך המגמה למעבר מתריס גלילה לתריסי אור פיתחה אקסטל תריס אור בעיצוב בלגי המבטיח שמירה על הקו העיצובי במשפחת הבלגי. הפתרון המלא לעיצוב מושלם.

## יישומים:



## אביזרים:



## נתוני השלבים

קוטר ואל		סוג שלב / פתח אורח
ואל 60	ואל 70	
160	150	1000
180	170	1500
190	185	2000
230	220	2500
240	235	3000
260	245	3500
270	260	4000

## סוגי השלבים:

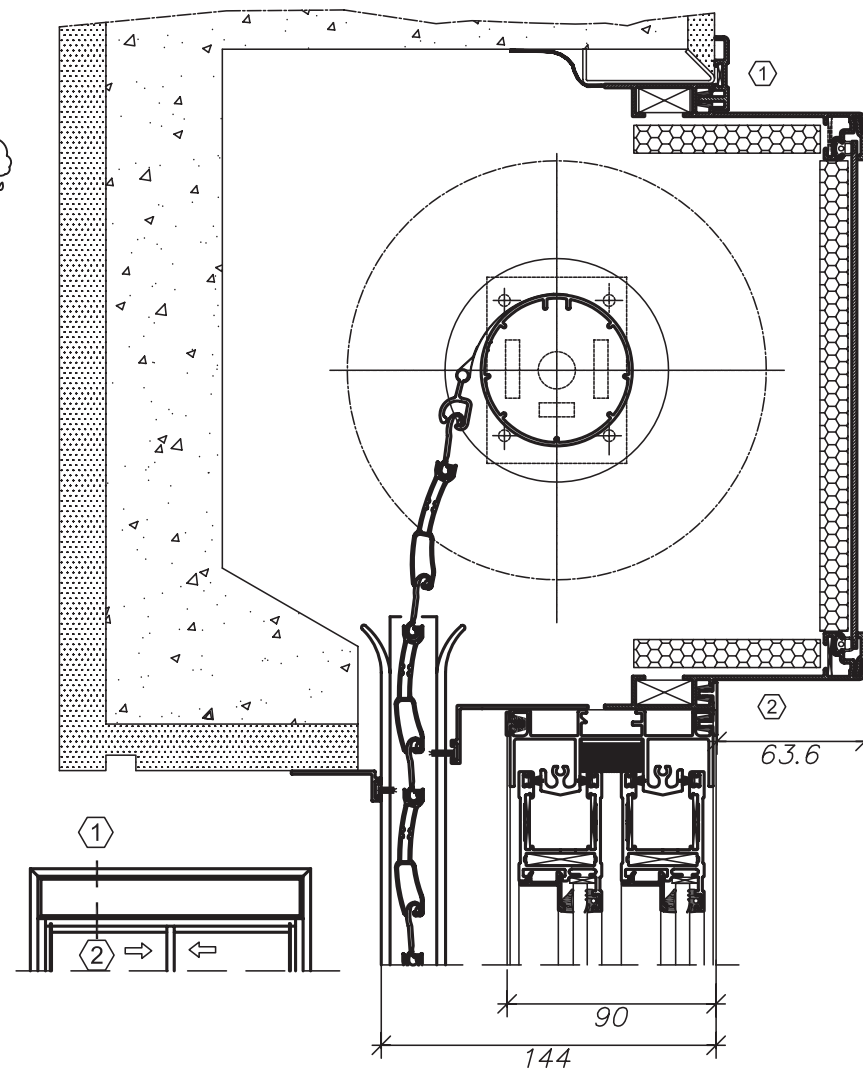
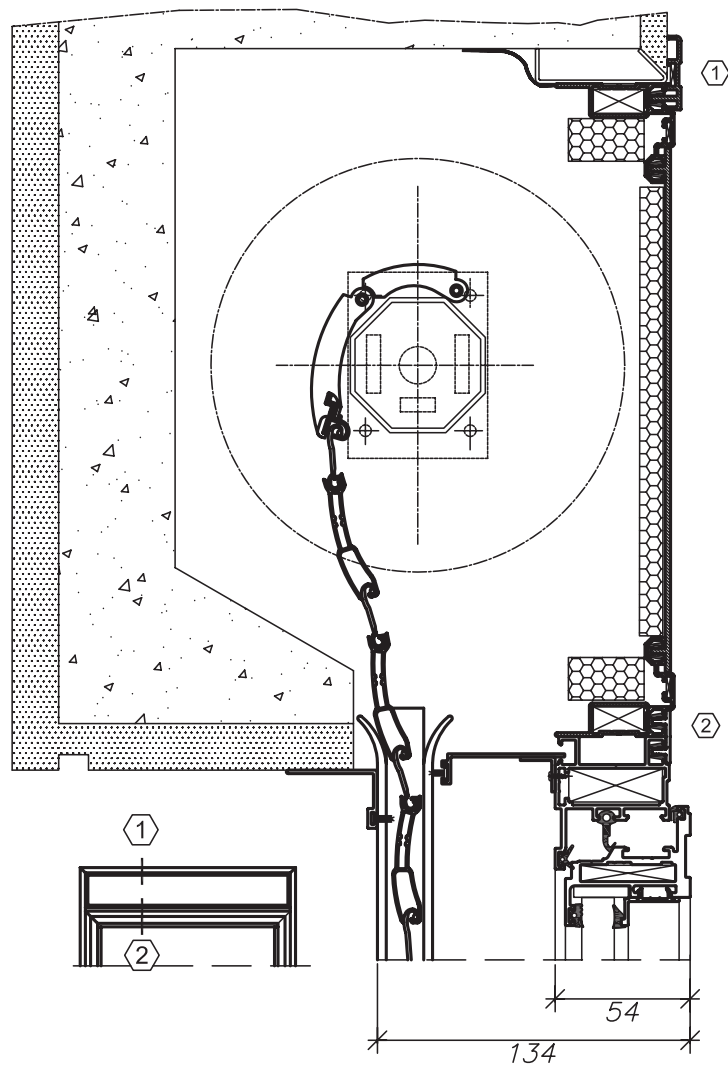


extal



תריס אור  
בלגי

X33





X16  
X46 X56

extal

## תיאור מוצר:

ההתחממות הגלובלית והצורך בשימור אנרגיה, הביא לפיתוח מואץ בתחום הצללות. באקסטל קיים מגוון רחב של הצללות לכל סוגי המפתחים, הן לבנייה הציבורית והן לבנייה הפרטית. מערכות מאסיביות בעומק של עד 600 מ"מ, כנפי הצללה בעיצובים שונים, הצללות מעודנות לפתחי אוורור ופתרונות הצללה "Custom made" לפרויקטים.

## יישומים:



## אביזרים:



## אורך מקסימלי לשלב:

X16: 600 ס"מ  
X56: 450 ס"מ  
X46: 450 ס"מ

## מידות:

◦ X16: 70 מ"מ  
◦ X56: 100-307 מ"מ  
◦ X46: 100-500 מ"מ

## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:



בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## סוגי השלבים:

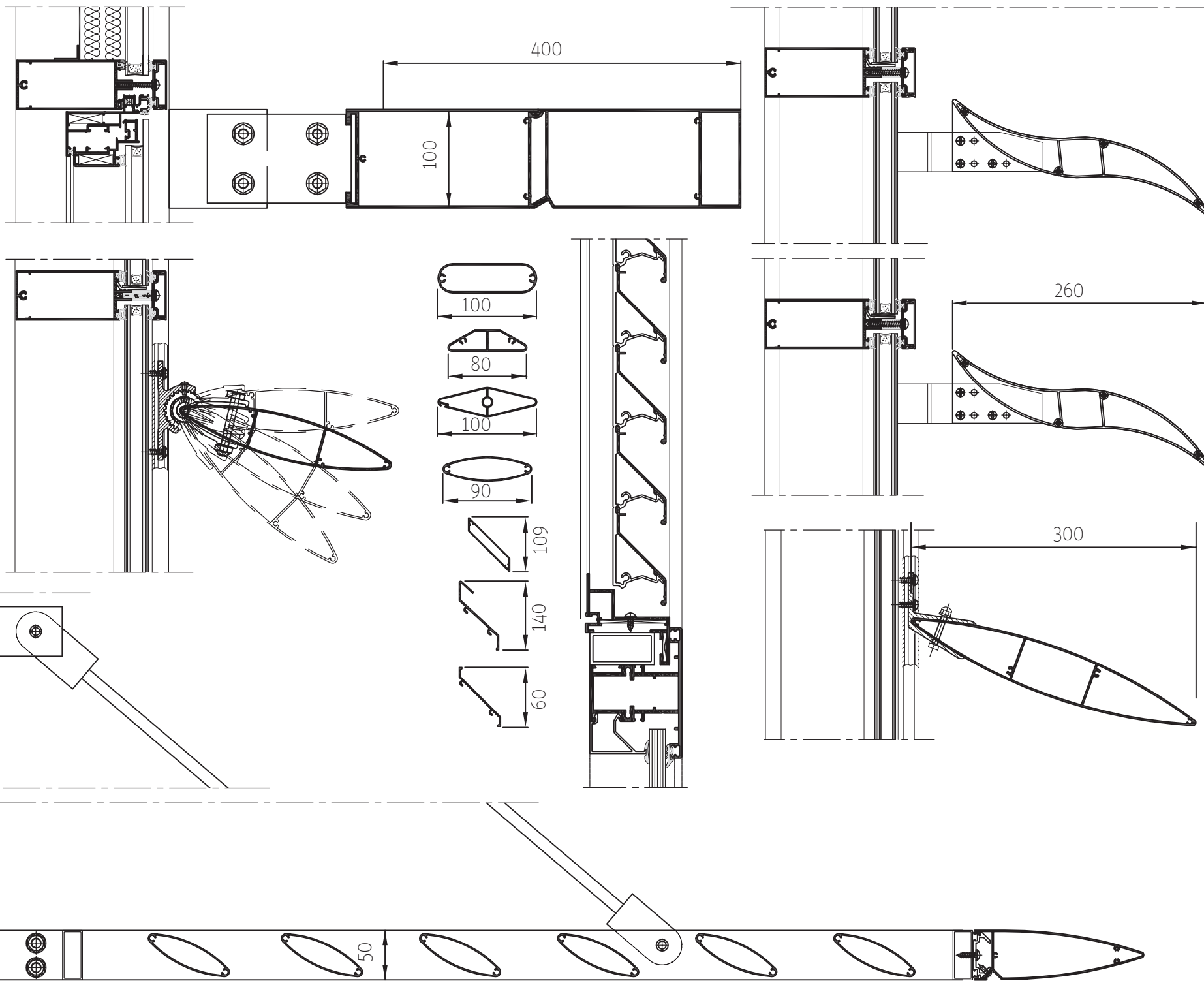


extal



הצללות ומסתורים

X16  
X46 X56





X10  
X11 X12

extal

## תיאור מוצר:

מעקה - מערכת פרופילי אלומיניום מעוצבים בשילוב זכוכית. ניתן לשלב פרופילי אלומיניום המשמשים כבסיס למערכת, המעוגנים ושקועים בקו הריצוף. השימוש בשיטה זו מעניק קו ארכיטקטוני נקי, ללא פרופילים ואבזרים המפריעים לשקיפות המראה. מגוון רחב של פרופילי אלומיניום בעלי צורות גיאומטריות שונות ובמגוון גדלים משמשים כמאחזי יד. המערכות נבדקו ע"י מכון התקנים ומעבדת הטכניון לחקר הבניה ונמצאו מתאימות לדרישות התקן הישראלי למעקים - ת"י 1042, עבור מבני ציבור.

## יישומים:



ללא עמוד

מעגול

עם עמודים

ללא מסעדי יד

עם מסעדי יד

## אביזרים:

אביזור חיבור



## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען

G

מתכתי

M

סאטן

S

בסדרה זו מומלץ להשתמש במניפות RAL והמתכתיות

## אורך מקסימאלי

### למעקה ללא עמוד:

X10: 350 ס"מ

X11: 150 ס"מ

## זיגוג:

X10: 10-15 מ"מ

X11: 10-12 מ"מ

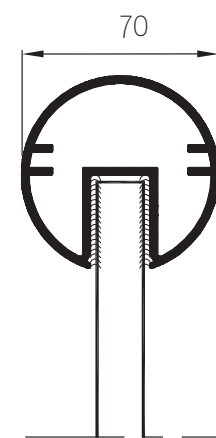
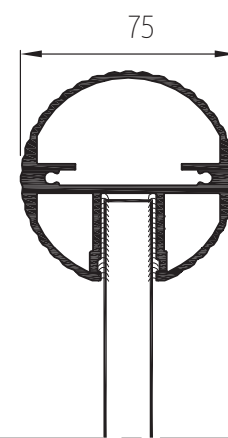
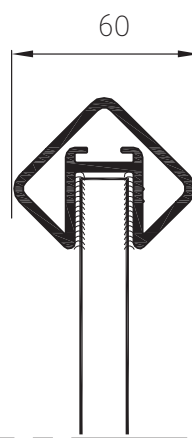
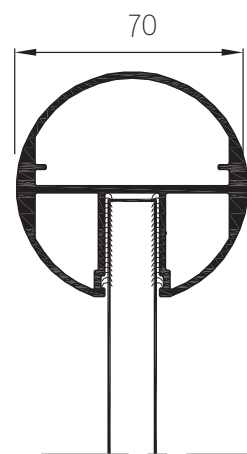
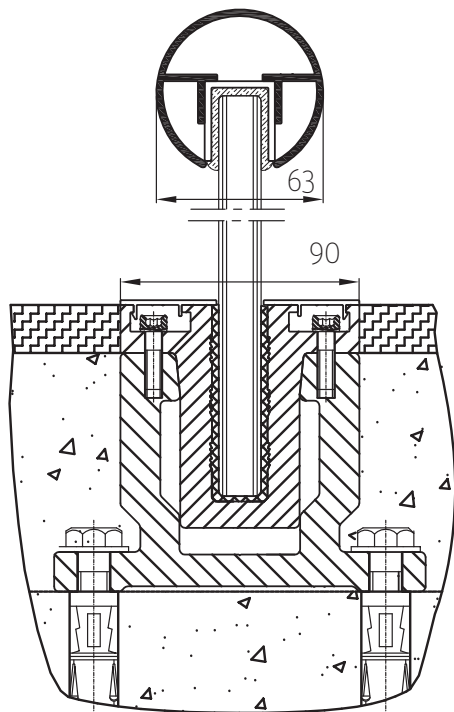
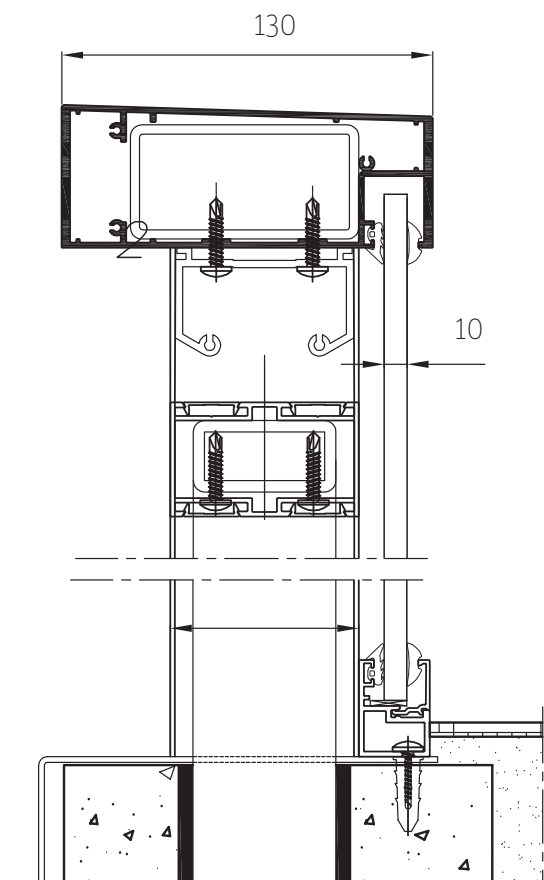
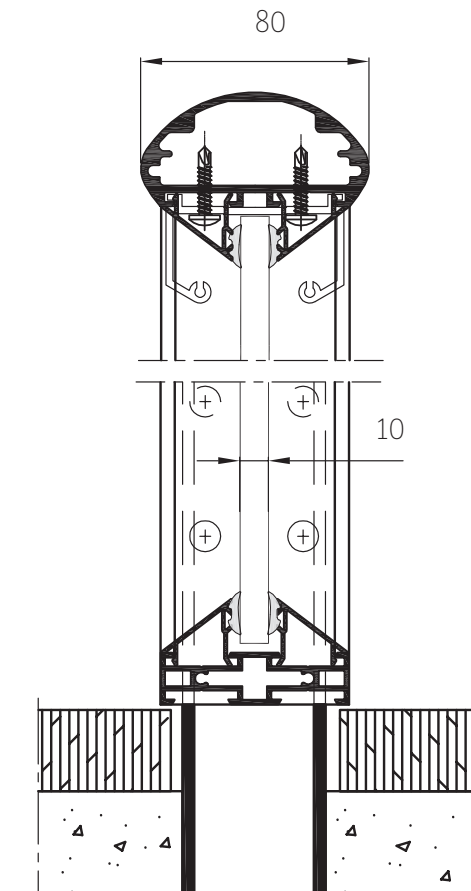
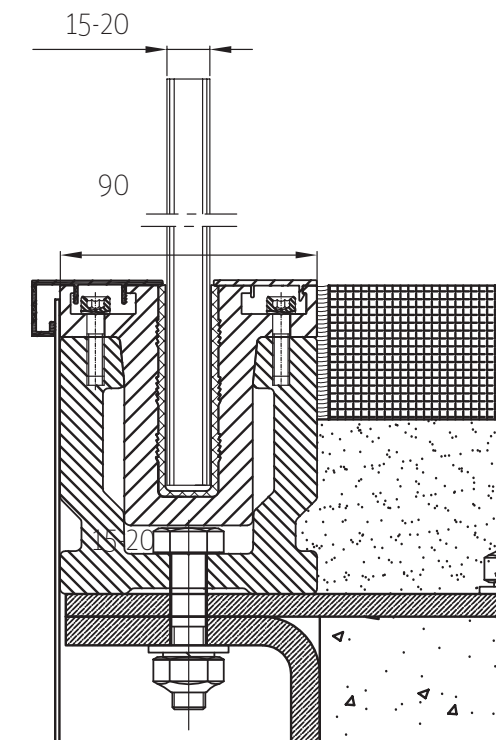
X12: 10-20 מ"מ

extal



מעקוז

X10  
X11 X12





## תיאור מוצר:

הלבשות הינן פרופילים משלימים העוטפים את החלון או הדלת בהיקף המשקוף לקבלת גימור מעוצב נקי. בתכנון החלון יש להחליט על מקום המוצר בתוך הפתח. ניתן להרכיב את החלון במישור טיח פנים \ קרמיקה וכד', בתוך חלל הפתח או מישור חיצוני. במידה ומעוניינים להסתיר את קו ההשקה בין המוצר לגימור טיח \ קרמיקה יש לשלב הלבשה נטרקת או נסתרת בהיקף המוצר.

## יישומים:

- הלבשות נטרקות
- הלבשות נסתרות
- הלבשות רחבות
- הלבשות שטוחות
- הלבשות עם זזית מעוגלת
- הלבשות יחודיות

## אביזרים:

אביזור חיבור



## צבע:

ניתן לבחור צבע ממגוון מניפות:

מגורען

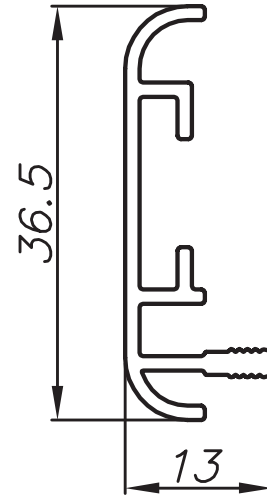
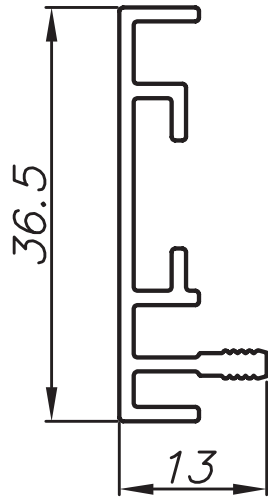
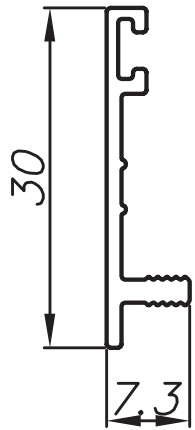
G

מתכתי

M

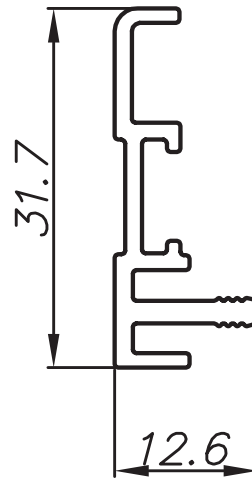
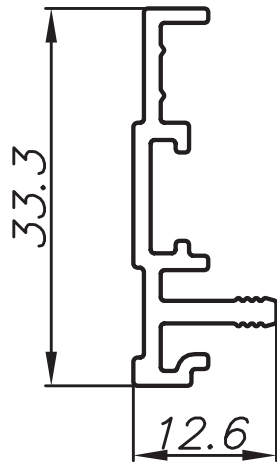
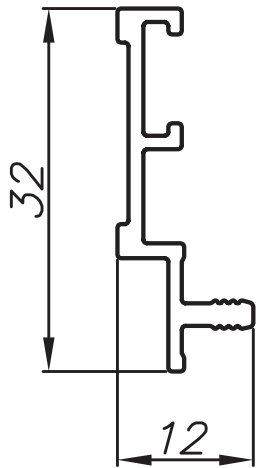
סאטן

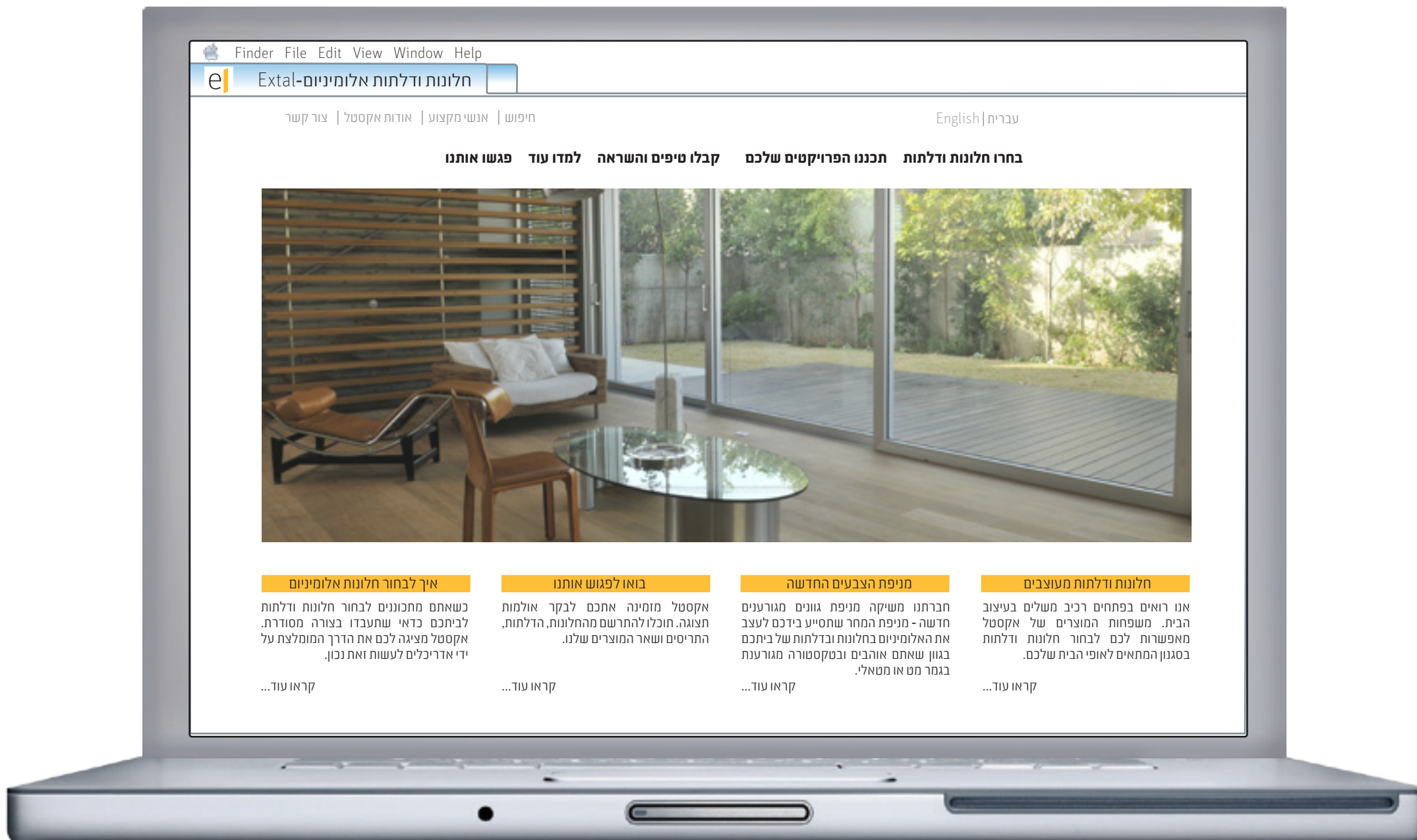
S



הלבשות

הלבשות בעיצוב בלגי





לרשותכם אתר אינטרנט ידידותי ביותר בו תוכלו לשוטט ולמצוא מידע עשיר ומגוון, לבחור מוצרי אלומיניום. באתר ניתן למצוא גלרית תמונות עשירה ביותר, מידע טכני למתכננים כולל שרטוטים ופרטי חיבור למבנה. כמו כן ניתן ומומלץ להזמין פגישת יעוץ ולקבל הצעת מחיר ממתקין מומלץ.





extal.co.il  
\*5960

מפעלי החברה וההנהלה: איתם 10, א.ת. מישור אדומים 98510, טלפון: 02-5355180, פקס: 02-5353278