LYRICAL DESIGN WINDOWS

מערכת		34
סדרה	LYRICAL MUSE I	46
	LYRICAL MUSE II	48
	LYRICAL MUSE III	50
	LYRICAL ODE II	52
	LYRICAL ODE III	54
טיפוסים	קבוע	62
	הזזה	64
	כיס	70
	פינה	74
טיפוסים חדשים	הטיה וסיבוב	80
	דלת ציר (פיבוט)	82
	הזזה אנכית	84
התאמה אישית	מערכות אינטרלוק	86
	LYRICAL EPIC	88
	מערכת ניקוז משולבת	90
	צבע	92
	נעילה רב-נקודתית מודולרית	93
	תריסי הזזה	94
	פרופיל GRP	95
	מינוע	96

חוויית מגורים ביצירת אמנות







האור ומקורות האור הטבעי הם מן הנושאים שבהם עוסקת האדריכלות העכשווית לעומק, ולהם השפעה ישירה על איכות החיים ועל הרגשות שהם מעוררים במי שנהנים מהמרחבים החדשים שלהם. החלון הוא, בהתאם לכך, אחד המרכיבים מעוררי ההשראה הגדולים ביותר בתהליך היצירה של האדריכל.

LYRICAL עיצבה קו של יצירות אמנות מינימליסטיות המסוגלות להוסיף ערך למרחב, בתמיכת טכנולוגיה מתקדמת וערכי קיימות, והוא מחולק לשתי סדרות: LYRICAL MUSE ו-LYRICAL ODE האבולוציונית.

דמיינו חלון שאינו רק חלק פונקציונלי ממבנה, אלא יצירת אמנות של ממש



קונספט LYRICAL יוצר יחסי אמון בין היוצרים לייצור ומתבסס על קפדנות, תחכום, יכולת התאמה והתאמה אישית.
התוצאה היא חלונות מינימליסטיים חדשניים ובעלי ביצועים גבוהים לסביבות עירוניות אלגנטיות.

LYRICAL עוסקת באמנות, בעדינות ובחזון חתרני של העולם, מתוך אמונה שהמרחבים שבהם אנו חיים מגדירים את אורח חיינו ואת האופן שבו אנו תופסים את המציאות. הם יותר מפונקציונליים: הם מעוררים השראה ומרוממים.

חלונות LYRICAL הם מלאכת מחשבת מוקפדת,
המעניקה דיוק ואלגנטיות בכל היבט, פשטות ועידון בכל פרט




CC25
N°22835
6,3t
5t
5t



האיזון המלודי הוא מכנה משותף במוצרי LYRICAL, פרי אמנותם של אדריכלים נודעים המתייחסים לעיצוב כפי שמלחינים מתייחסים לפרטיטורות, לאקורדים ולקצבים, ומפתחים אותם עד גבול השלמות. אלו הן יצירות אמנות העוטפות אותנו באופן שקוף. הן מקורות של אור ושל תחושת רווחה, המבוססים על קפדנות.

יצירת מופת מובהקת

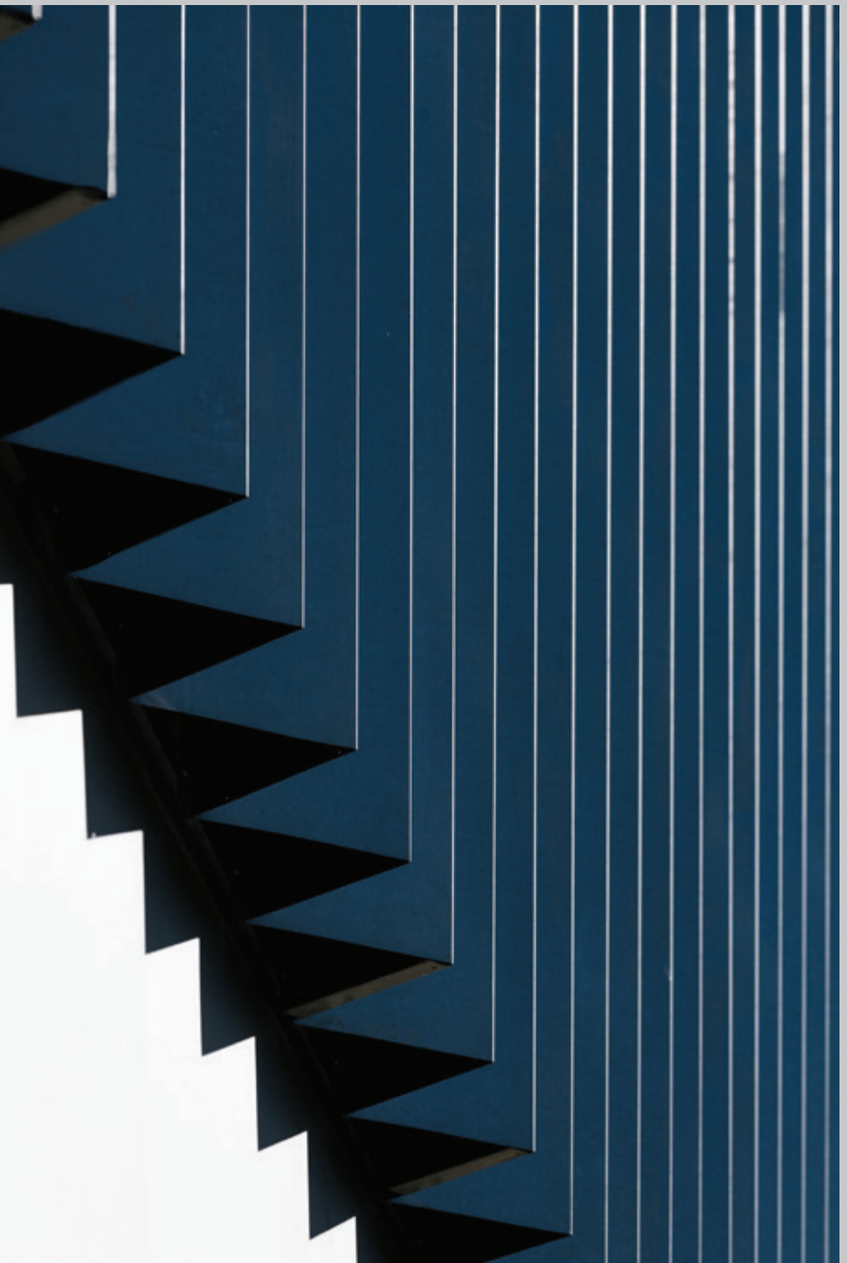


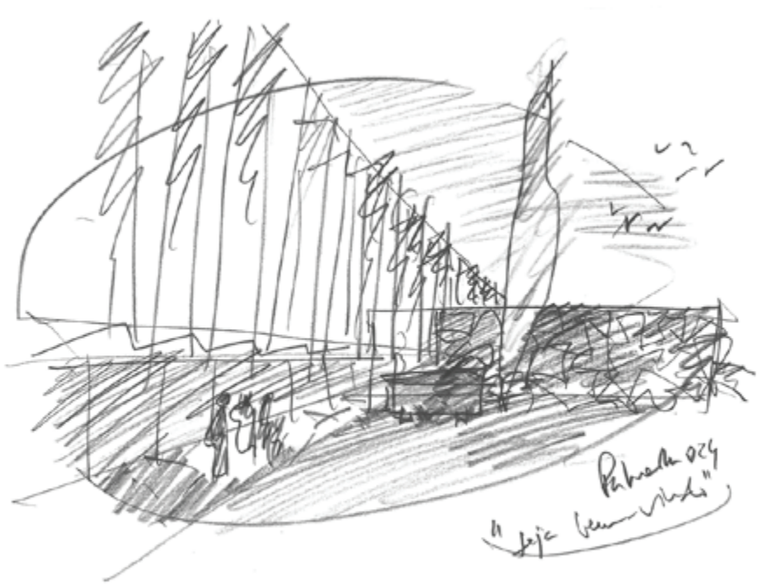




המפעל שלנו

מפעל LYRICAL בבראגה אינו תפאורה לייצור. הוא חלק ממנו. הבניין, שתוכנן על ידי
Eduardo Souto de Moura, פועל לפי אותם עקרונות כמו החלונות שנוצרים בו: אין דבר כפוי, אין דבר מיותר.
בטון, פלדה וזכוכית מגדירים מרחב שבו האור נכנס בכוונה והחומרים מדברים ללא קישוט. כל תנאי כאן - הדממה,
קנה המידה, איכות האוויר והצל - נשקל בקפידה. התוצאה היא סביבה שאינה רק מאפשרת דיוק. היא דורשת
אותו. כדי לייצר ברמה הזו, גם המקום שבו מייצרים חייב לעמוד באותו סטנדרט. ב-LYRICAL, הוא עומד בו.





פרויקט מאת
האדריכל חתן פרס פריצקר
EDUARDO SOUTO DE MOURA





כושר ייצור

קיבולת הייצור שלנו מבדילה אותנו באופן מובהק בתוך מגזר החלונות המינימליסטיים, ומשלבת מתקן ייצור בשטח 12,000 מ"ר עם היכולת לייצר עד 60,000 מ"ר של חלונות מינימליסטיים. היקף זה, יחד עם המומחיות הטכנית שלנו והבקרה הקפדנית בכל שלב של התהליך, מאפשר לנו לספק פרויקטים בקנה מידה גדול בעקביות, בדיוק ובזמני אספקה תחרותיים - רמה של חוסן תעשייתי המחזקת את מעמדנו כאמת מידה בשוק. LYRICAL מאגדת כ-40 אנשי מקצוע, ובהם אדריכלים, מעצבים ומהנדסים, וכן כ-80 עובדים מיומנים בתחומי הייצור וההתקנה.



מותג של BYSTEEL FS

LYRICAL היא מותג של bysteel fs, מומחית בפתרונות חזית חדשניים ובמערכות בנייה מאלומיניום, פלדה וזכוכית. חיבור זה מחזק את מחויבותה של LYRICAL למצוינות, ומשלב את העיצוב המתוחכם והטכנולוגיה המתקדמת שלה עם הידע הטכני והניסיון המצטבר של הקבוצה.

bysteel fs, חברת dstgroup, פועלת בשווקים גלובליים, עם נוכחות מבוססת באירופה, במזרח התיכון, באפריקה ובצפון אמריקה, שם היא מפתחת פרויקטי ציון דרך בשיתוף עם אדריכלים וחברות בנייה ידועי שם. בזכות יכולתה לבצע פרויקטים מותאמים אישית ומורכבים, bysteel fs מציעה פתרונות בעלי ביצועים גבוהים המשלבים פונקציונליות, אסתטיקה ועמידות. מתוך מיקוד בחדשנות ובקיימות, bysteel fs משקיעה בתהליכי ייצור מצוינים ובטכנולוגיה מתקדמת, ומבטיחה תוצאות העונות לדרישות האדריכלות העכשווית ולמבנים המאתגרים ביותר.

היותה חלק מ-bysteel fs מאפשרת ל-LYRICAL לפתח פתרונות חלון המשלבים ביצועים, פונקציונליות ואסתטיקה, ומציעים מוצרים המותאמים לדרישות האדריכליות ותורמים לפרויקטים איכותיים וקפדניים ברחבי העולם.

הסמכה



ב-LYRICAL, איכות, קיימות וייצור אחראי הם עקרונות יסוד מאחורי כל פתרון שאנו מפתחים. כמותג של bysteel fs, מוצרינו נתמכים במערכות ניהול המוכרות בעולם, המבטיחות עקביות, יעילות ושיפור מתמיד בכל שלב של ההנדסה והייצור.

מוצרי LYRICAL, המיוצרים על ידי bysteel fs, נהנים ממערכות ניהול המוסמכות לפי ISO 9001, ISO 14001 ו-ISO 45001. תקנים אלה, המוכרים בעולם, משקפים מחויבות לאיכות, לאחריות סביבתית ולבריאות ובטיחות תעסוקתית, ותומכים בתהליכים אמינים, בייצור אחראי ובשיפור מתמיד.

בנוסף, מערכות נבחרות של LYRICAL מתוכננות לעמוד בתקני ביצועים מוכרים כגון PAS 24, ומדגימות עמידות משופרת בפני פריצה בכוח ורמות אבטחה גבוהות ליישומים אדריכליים תובעניים.

באמצעות שילוב של מערכות ניהול מוסמכות עם מומחיות מתקדמת בהנדסה ובייצור, LYRICAL מספקת מערכות חלון מינימליסטיות העומדות בתקני הביצועים, העמידות והדיוק הגבוהים ביותר לאדריכלות העכשווית.

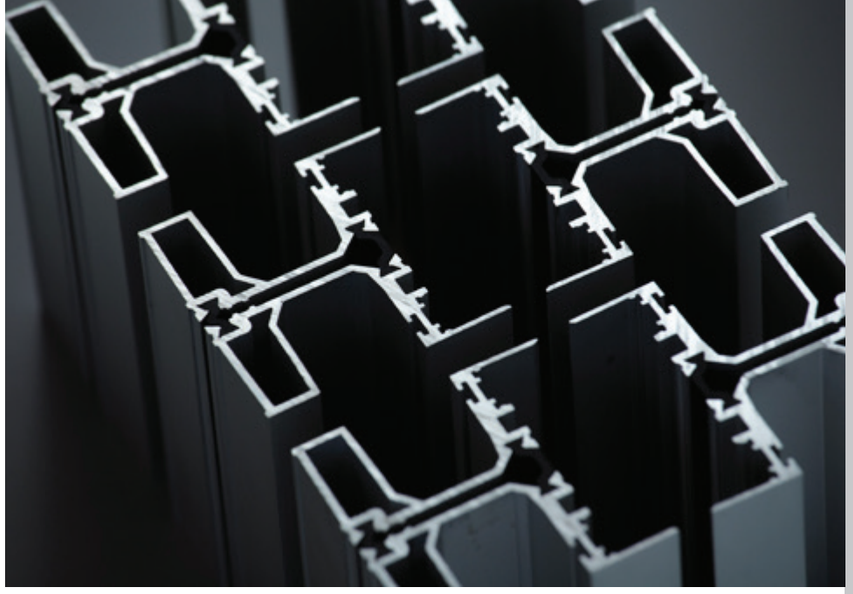
מערכת

עיצוב בלעדי

חלונות LYRICAL אינם רק חלק פונקציונלי של מבנה, אלא יצירות אמנות של ממש, פרי מלאכת מחשבת המספקת דיוק, קפדנות ואלגנטיות בכל היבט, פשטות ועידון בכל פרט. המאפיינים הייחודיים של LYRICAL מעניקים למרחב שלכם אישיות ובלעדיות. ניתן להתאים את עיצוב LYRICAL באופן מושלם לאדריכלות או לאפשרויות הבנייה, כך שהמבנים יהפכו לביטוי אותנטי של סגנון אישי תוך שמירה על פונקציונליות מלאה.









גמישות מודולרית

הגישה המודולרית של LYRICAL מציעה גמישות כמעט אינסופית. עם רכיבים היברידיים איכותיים ופרופילי בידוד תרמי ייחודיים ומותאמים אישית, העיצוב המודולרי של LYRICAL מציע מגוון רחב של יישומים. GRP (פולימר מחוזק בסיבי זכוכית, פיברגלס) או PA66 GF25 (פוליאמיד מחוזק ב-25% סיבי זכוכית) מבטיחים בידוד תרמי מצוין ורמות גבוהות מאוד של חוזק מכני, תוך שהם מאפשרים גם ריבוי תצורות. המסילות החלקות שעליהן מחליקות הכנפיים ללא מאמץ, והפרופילים האנכיים המרכזיים הדקים, מבטיחים שכל רכיב מתוכנן להציע ביצועים ואסתטיקה מעולים. להשלמת המגוון, סדרת פרופילי האלומיניום של LYRICAL מציעה תוספות אופציונליות, ובהן מערכת ניקוז משולבת בסף - תוספת שמעלה את רמת האטימות למים למרבית.



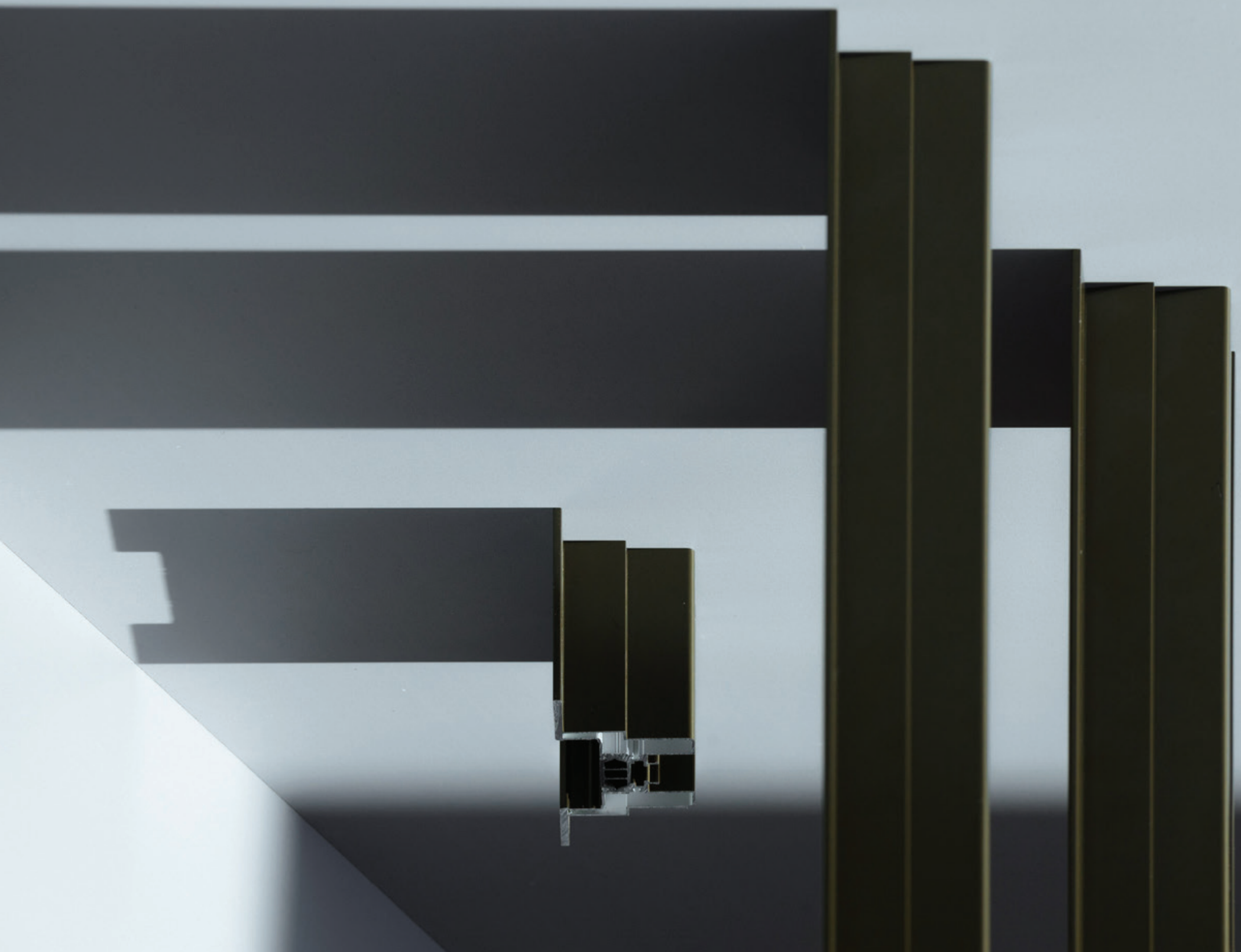




ביצועים עליונים

חלונות LYRICAL מתוכננים לעלות על ציפיות הלקוחות מבחינת ביצועים. עם מיקוד מיוחד ביעילות תרמית, מערכות LYRICAL אידיאליות אפילו לאקלים הקר ביותר, ומבטיחות את אותה יעילות וביצועים מצוינים גם באקלים חם ולח. הן אטומות למים לחלוטין, הודות למערכת הניקוז היעילה הקיימת בכל חלונות LYRICAL. במצבים מסוימים ניתן לשפר עוד יותר את הביצועים באמצעות מערכת ניקוז סף משולבת אופציונלית. לבסוף, עמידותן של מערכות LYRICAL בפני עומסי רוח היא ללא תחרות, הודות למגוון האינטרלוקים המרכזיים שניתן להתאימם גם לדרישות המחמירות ביותר, כפי שקורה במגדלים ובמבנים הנבנים באזורים חופיים ובאזורים חשופים יותר.





סדרה

LYRICAL MUSE I

מתאים באופן אידיאלי לפנים ולחוץ באקלים חם, מסגרת זו מציעה פתרון היפר-מינימליסטי לכל חלל.



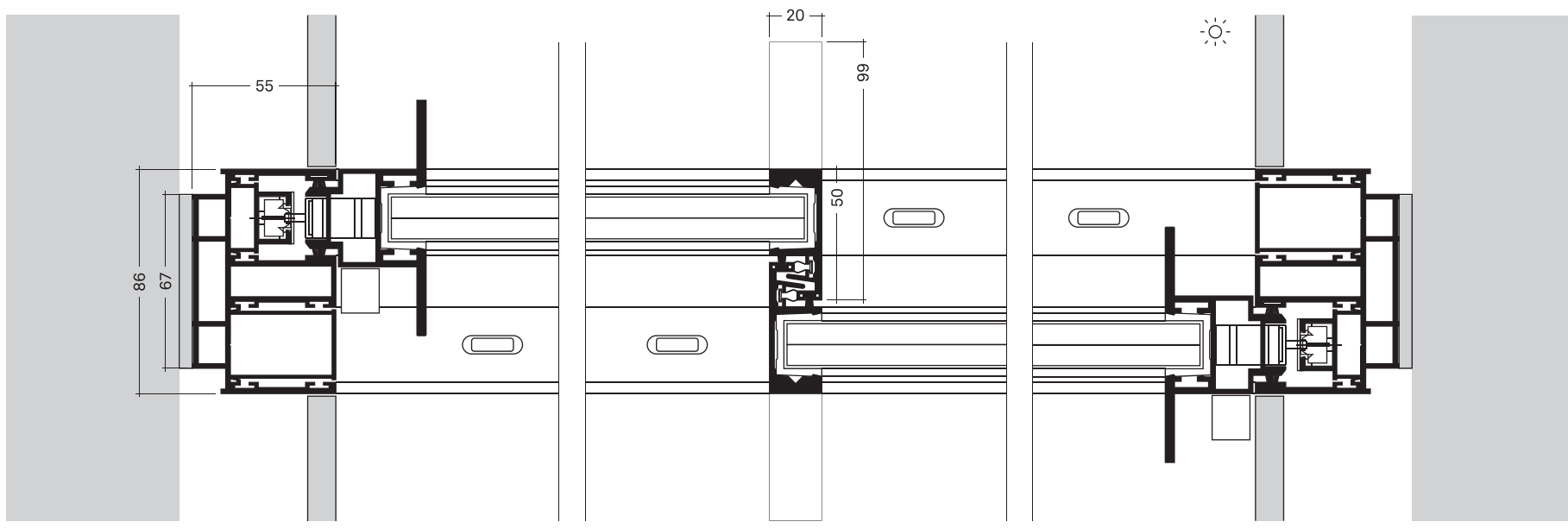
גלו את הפשטות והאלגנטיות של מערכת LYRICAL MUSE I. המערכת תוכננה עבור סביבות פנים וחוץ באקלים חם, ופתרון היפר-מינימליסטי זה מתאים לכל חלל. עם זכוכית בעלת טיפול אקוסטי, היא מושלמת למחיצות פנים קבועות או מערכות הזזה, ומספקת שלווה ואווירה בהרמוניה אסתטית מושלמת. המבנה המודולרי שלה תוכנן לאפשר התאמה אישית פשוטה ולהשתלב בתצורות פרויקט מגוונות, מה שהופך אותה לבחירה רב-שימושית עבור אדריכלים ומעצבי פנים.

טיפוסים

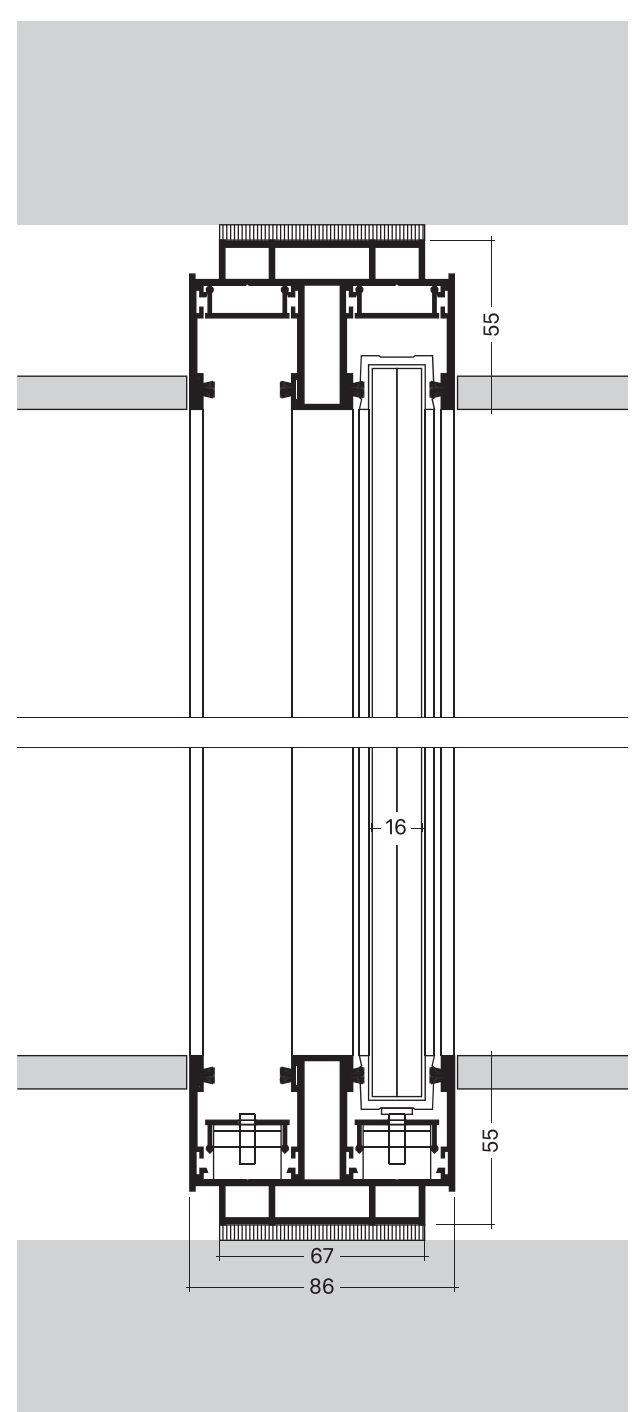


	פינה	כיס	הזזה	קבוע
שטוח	▪	▪	▪	▪
מעוקל		▪	▪	▪
חד-מסילתי	▪	▪	▪	▪
דו-מסילתי	▪	▪	▪	▪
תלת-מסילתי	▪	▪	▪	▪

חתך אופקי
קנה מידה 1:5



חתך אנכי
קנה מידה 1:5



LYRICAL MUSE II

מערכת היברידית המשלבת באלגנטיות חומרים כגון אלומיניום, פוליאמיד ופיברגלס, ומציעה ביצועים תרמיים עליונים ויעילות מרבית.

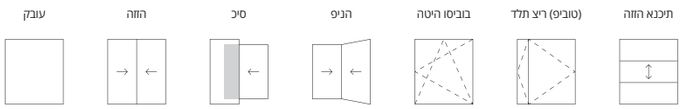


ביצועים

THERMAL TRANSMITTANCE (Ug = 1.0)	Uw = 1,22 W/m²K (EN 10077)
AIR PERMEABILITY	CLASS 4 (EN 12207)
WATER TIGHTNESS	E750 (EN 12208)
WIND LOAD RESISTANCE (Standard interlock)	A5 (EN 12210)
SOUND INSULATION	Rw 41 dB (EN ISO 717-1)
SECURITY	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

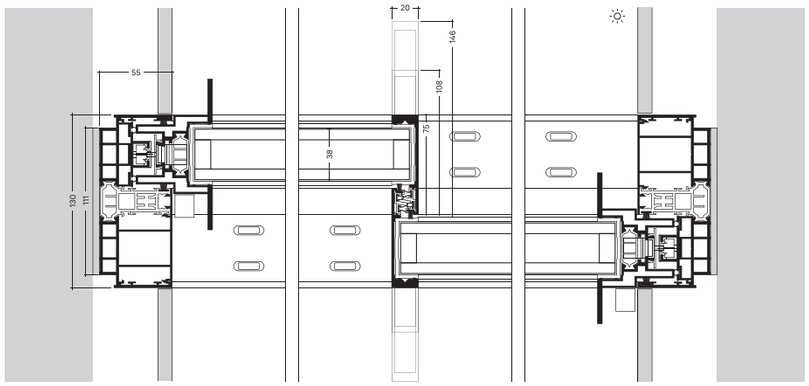
גלו ביצועים תרמיים אולטימטיביים עם מערכת LYRICAL MUSE II ההיברידית. היא משלבת חומרים כגון אלומיניום, פוליאמיד ופיברגלס כדי להציע תוצאות תרמיות מעולות ויעילות מרבית. המערכת תוכננה למקסם את שטח הזכוכית ולצמצם את הפרופילים האטומים, והיא מציעה פתרונות רב-שימושיים לחזיתות עם אגפים נפתחים מרובים. בנוסף לביצועי בידוד תרמי יוצאי דופן, היא מבטיחה אטימות מעולה לאוויר, עמידות בפני רוח, עמידות בפני פריצה והנחתת רעש. המבנה המחוזק שלה מאפשר שילוב של אוטומציה מתקדמת וטכנולוגיות אבטחה, ומציע רמה נוספת של נוחות והגנה למשתמשים. אידיאלית לכל פרויקט אדריכלי.

טיפוסים

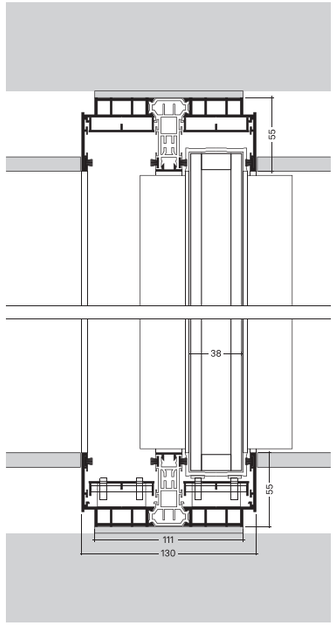


שטוח	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
מעוקל	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
חד-מסילתי	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
דו-מסילתי	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
תלת-מסילתי	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

חתך אופקי
קנה מידה 1:5



חתך אנכי
קנה מידה 1:5



LYRICAL MUSE III

מערכת זו אידיאלית לאקלים קר יותר, ומאפשרת עובי זיגוג של עד 52 מ"מ ושימוש בזכוכית משולשת מבודדת במיוחד.

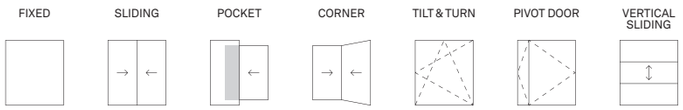


ביצועים

THERMAL TRANSMITTANCE (Ug = 0.5)	Uw = 0,72 W/m²K (EN 10077)
AIR PERMEABILITY	CLASS 4 (EN 12207)
WATER TIGHTNESS	E900 (EN 12208)
WIND LOAD RESISTANCE (Standard interlock)	B5 (EN 12210)
SOUND INSULATION	Rw 44 dB (EN ISO 717-1)
SECURITY	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

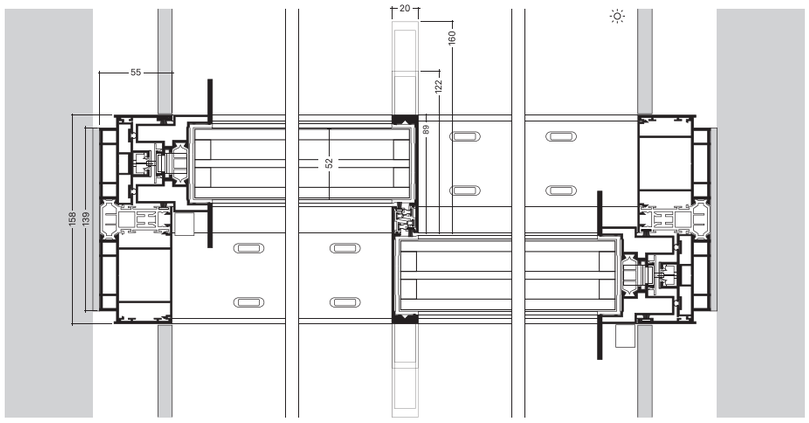
זכוכית משולשת מבודדת במיוחד בעובי של עד 52 מ"מ הופכת את המערכת הזו לאידיאלית לאקלים קר. היא מספקת סביבות פנים נוחות יותר וחסכוניות מאוד באנרגיה. המבנה החזק שלה מבטיח עמידות וחוזק, בעוד שהגמישות שלה מאפשרת שילוב של זכוכית בעלת ביצועים מרביים, המסוגלת לווסת את הטמפרטורה הפנימית, את הבקרה הסולארית ואת הנחת הרעש. בנוסף למאפיינים מצוינים אלה, היא מרחיקה לכת אף יותר מבחינת אבטחה מפני פריצות. מערכת LYRICAL MUSE III מאפשרת שימוש בלוחות זכוכית בקנה מידה גדול, בגובה של עד 12 מטר, בכנפיים מזוגגות הניתנות לפתיחה מלאה והמחליקות בקלות. עם טכנולוגיה מתקדמת ועיצוב אלגנטי, מערכת LYRICAL MUSE III היא הבחירה האידיאלית למי שמחפש ביצועים גבוהים ותחכום.

טיפוסים

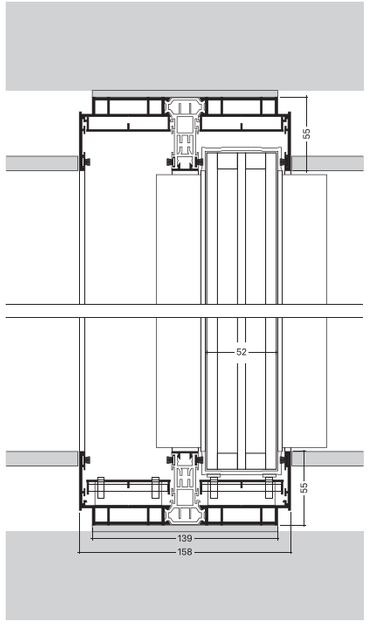


	FIXED	SLIDING	POCKET	CORNER	TILT & TURN	PIVOT DOOR	VERTICAL SLIDING
שטוח	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
מעוקל	▪	▪	▪		▪	▪	▪
חד-מסילתי	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
דו-מסילתי	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
תלת-מסילתי	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

חתך אופקי
קנה מידה 1:5



חתך אנכי
קנה מידה 1:5



LYRICAL ODE II

המבנה המודולרי שלה מאפשר שילוב של מערכות ניקוז נסתרות, ומספק חוויית משתמש אישית ונוחה עוד יותר.



ביצועים

THERMAL TRANSMITTANCE (Ug = 1.0)	Uw = 1,28 W/m²K (EN 10077)
AIR PERMEABILITY	CLASS 4 (EN 12207)
WATER TIGHTNESS	E750 (EN 12208)
WIND LOAD RESISTANCE (Standard interlock)	A5 (EN 12210)
SOUND INSULATION	Rw 41 dB (EN ISO 717-1)
SECURITY	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

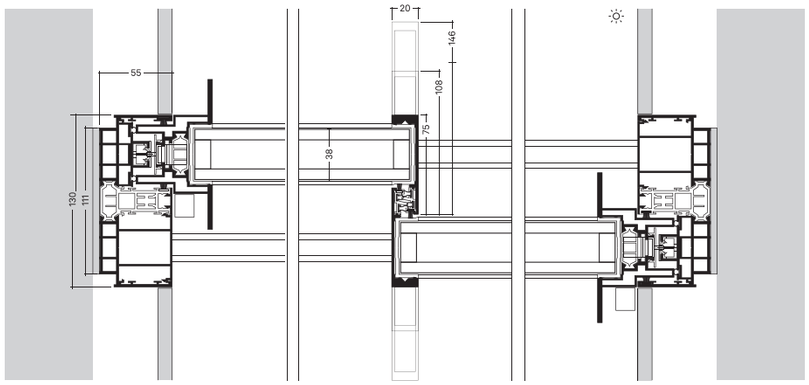
חוו את האבולוציה עם מערכת LYRICAL ODE II, המשלבת את כל יתרונות מערכת LYRICAL MUSE II עם מסילות שקועות לחלוטין מתחת לפני הריצוף. מערכת זו מציעה פתרונות אדריכליים של רציפות, ללא הפרעות, בין הפנים לחוץ, ופותחת את המרחב ללא מחסומים גלויים. עם פרופילים הניתנים להסרה בקלות לצורך תחזוקת המסילות השקועות, היא מתוכננת להיות פתרון פרקטי ואסתטי לכל פרויקט. המבנה המודולרי שלה מאפשר שילוב של מערכות ניקוז נסתרות, ומספק חוויית משתמש אישית ונוחה עוד יותר.

טיפוסים

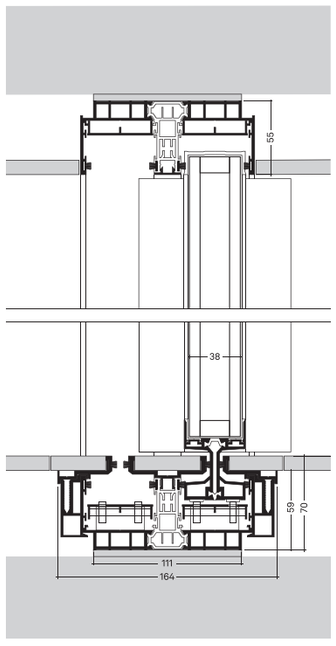


	פינה	כיס	הזזה	קבוע
שטוח	▪	▪	▪	▪
מעוקל		▪	▪	▪
חד-מסילתי	▪	▪	▪	▪
דו-מסילתי	▪	▪	▪	▪
תלת-מסילתי	▪	▪	▪	▪

חתך אופקי
קנה מידה 1:5



חתך אנכי
קנה מידה 1:5



LYRICAL ODE III

עבור מי שרוצה להיכנס לעתיד של זיגוג בעל ביצועים גבוהים, מערכת זו מציעה עיצוב אלגנטי והטכנולוגיה המתקדמת ביותר.



ביצועים

THERMAL TRANSMITTANCE (Ug = 0.5)	Uw = 0,78 W/m²K (EN 10077)
AIR PERMEABILITY	CLASS 4 (EN 12207)
WATER TIGHTNESS	E750 (EN 12208)
WIND LOAD RESISTANCE (Standard interlock)	B5 (EN 12210)
SOUND INSULATION	Rw 44 dB (EN ISO 717-1)
SECURITY	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

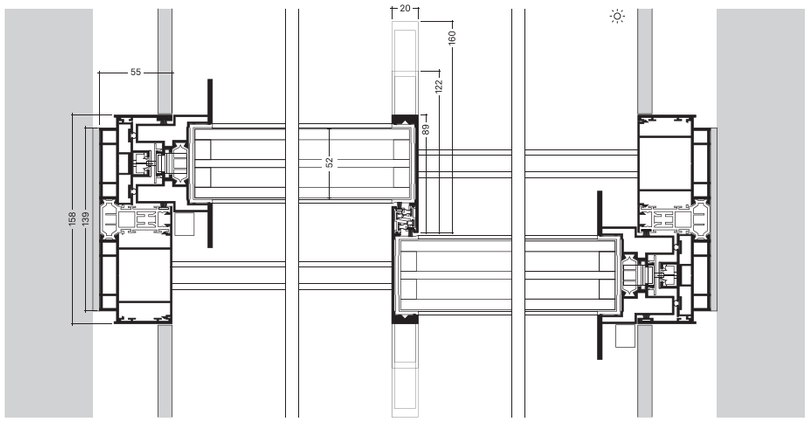
חוו את האבולוציה של מערכת LYRICAL MUSE III עם LYRICAL ODE III. עם יכולת לזכוכית בעובי של עד 52 מ"מ, היא מציעה את אותם יתרונות כמו הזיגוג המשולש המבודד במיוחד של LYRICAL MUSE III, אך עם היתרון של מבנה רב-שימושי וגמיש עוד יותר, המאפשר להסתיר לחלוטין את פרופיל הסף. השילוב החלק שלה עם מערכות אוטומציה ועם זיגוג לבקרת אקלים מספק חוויית משתמש נוחה ומותאמת אישית באופן יוצא דופן. באמצעות טכנולוגיה מתקדמת ועיצוב ברמה גבוהה, מערכת LYRICAL ODE III מייצגת את עתיד הזיגוג בעל הביצועים הגבוהים, ומשלבת חדשנות עם פונקציונליות.

טיפוסים

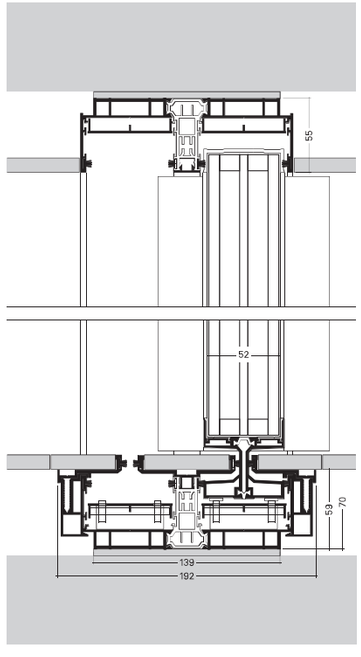


	פינה	כיס	הזזה	קבוע
שטוח	▪	▪	▪	▪
מעוקל		▪	▪	▪
חד-מסילתי	▪	▪	▪	▪
דו-מסילתי	▪	▪	▪	▪
תלת-מסילתי	▪	▪	▪	▪

חתך אופקי
קנה מידה 1:5

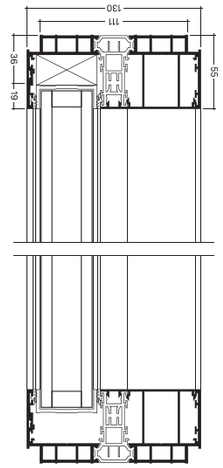


חתך אנכי
קנה מידה 1:5

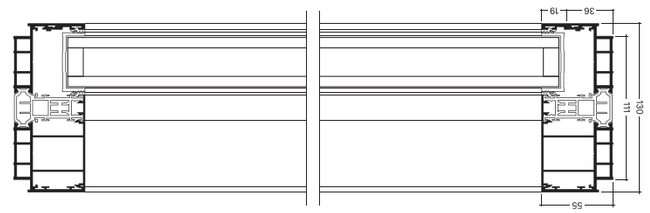


טיפוסים

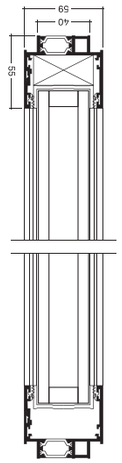
חתך אנכי
דגם חתוך 1:5



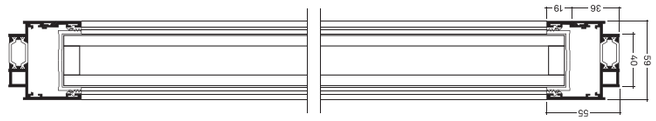
חתך אופקי
דגם חתוך 1:5



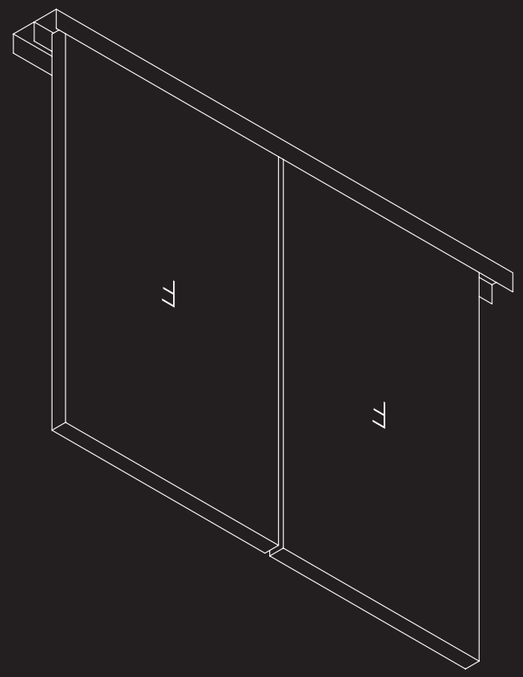
חתך אנכי
דגם חתוך 1:5



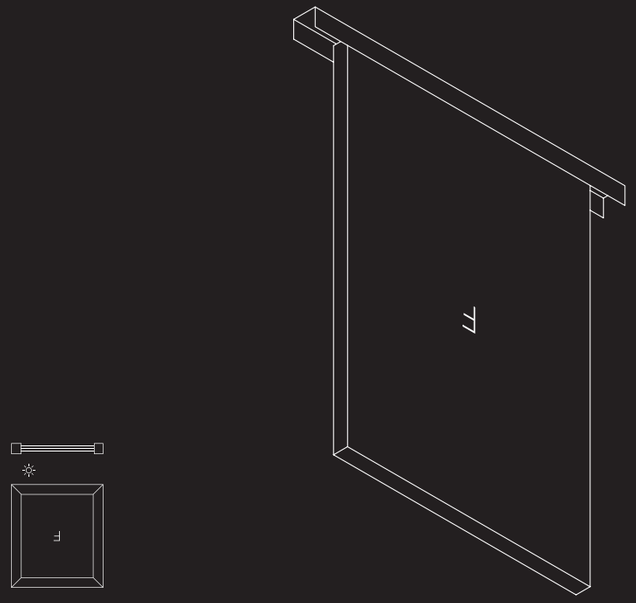
חתך אופקי
דגם חתוך 1:5

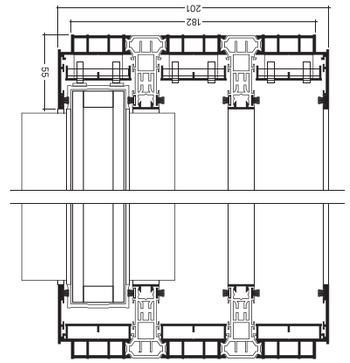


דגם, חלון חד-כנפי

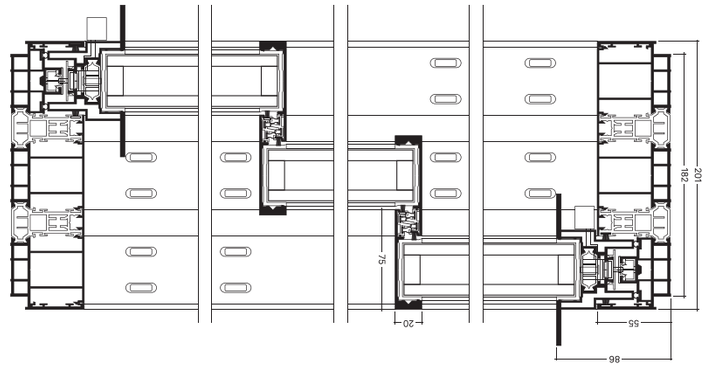


דגם, חלון חד-כנפי

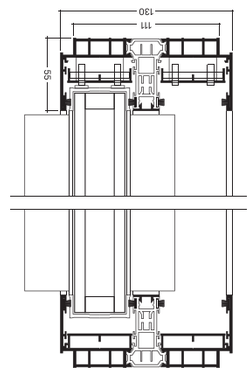




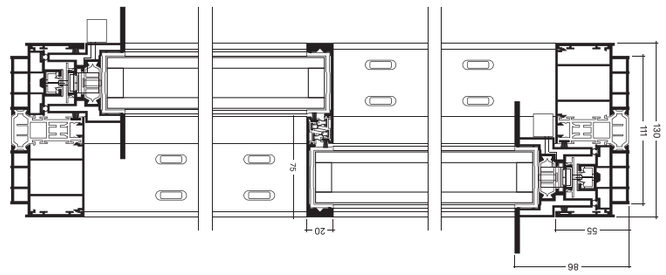
1:5 մասշտաբ
սահ. ազդ.



1:5 մասշտաբ
սահ. ազդ.

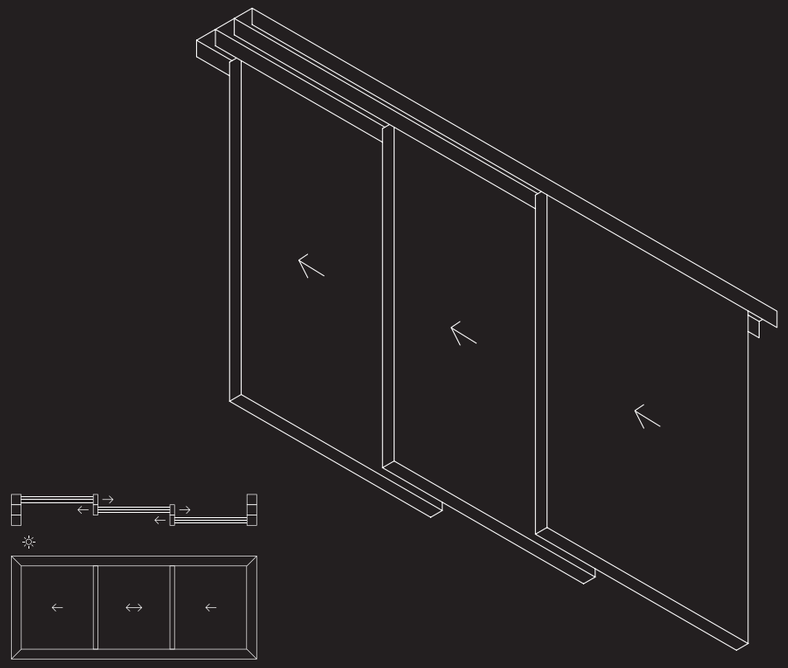


1:5 մասշտաբ
սահ. ազդ.

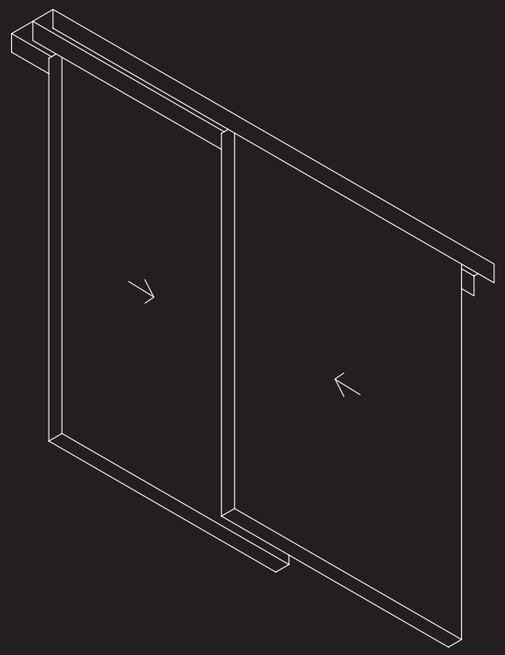


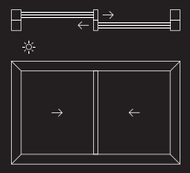
1:5 մասշտաբ
սահ. ազդ.

Սահ. ազդ. մեկ-ուղղությամբ փակվող

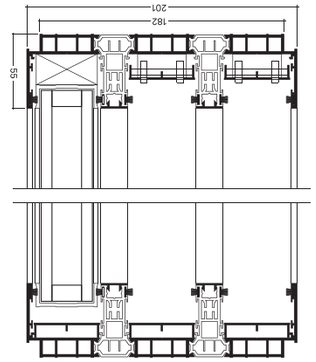


Սահ. ազդ. մեկ-ուղղությամբ փակվող

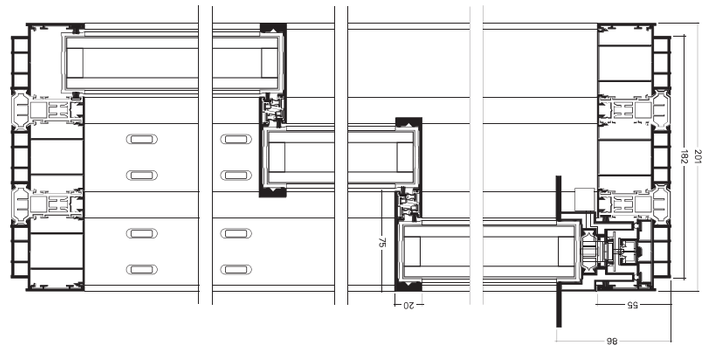




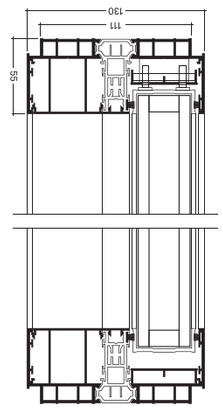
ՊՈՒՅԼ



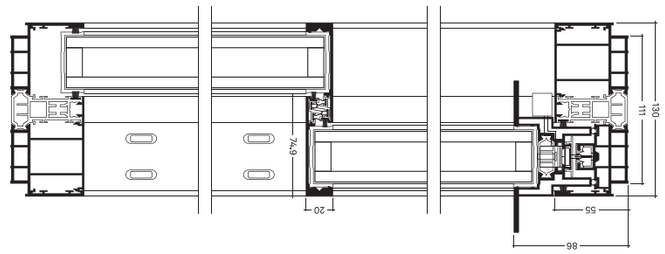
חתך אופקי
חלון הזזה 2 כנפיים
1:5 חלון הזזה



חתך אנכי
חלון הזזה 2 כנפיים
1:5 חלון הזזה

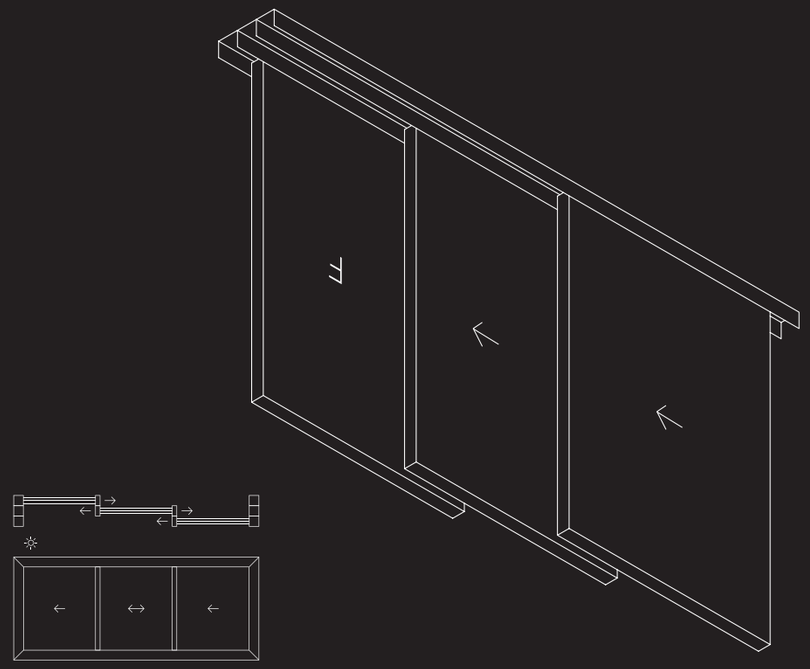


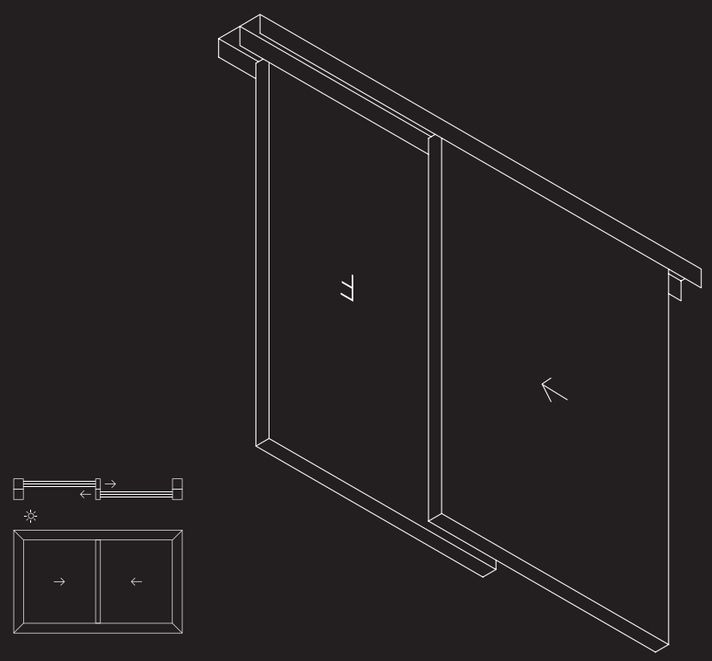
חתך אופקי
חלון הזזה 2 כנפיים
1:5 חלון הזזה



חתך אנכי
חלון הזזה 2 כנפיים
1:5 חלון הזזה

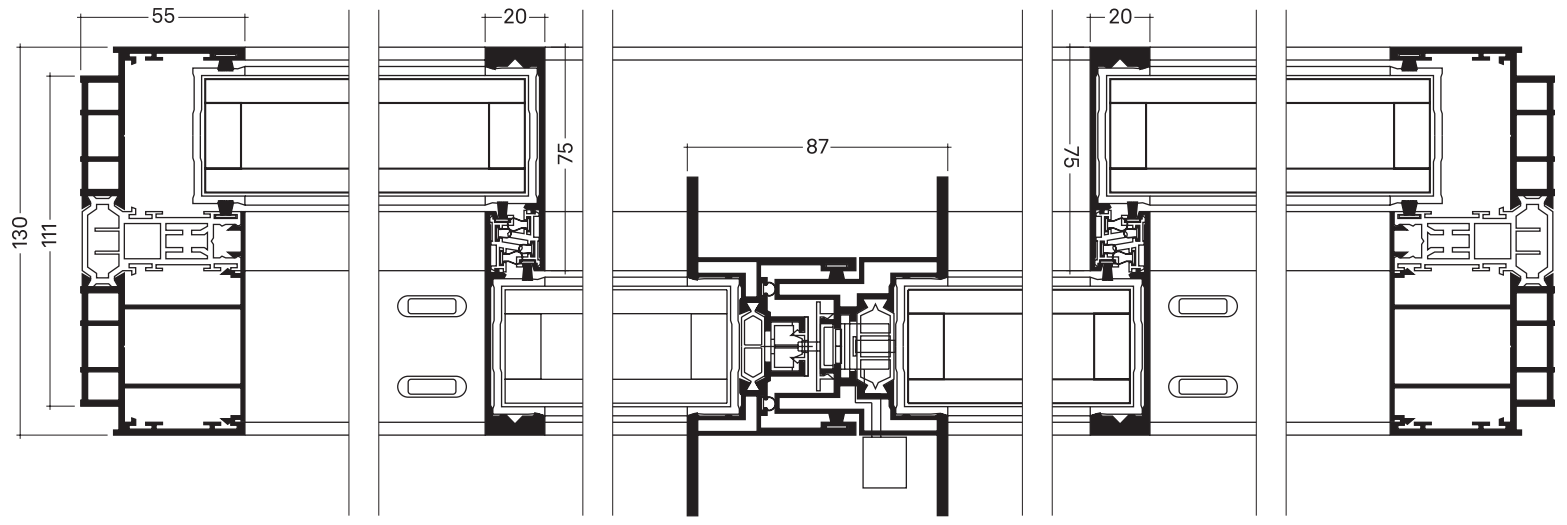
חלון הזזה 2 כנפיים
Sliding window 2 wings



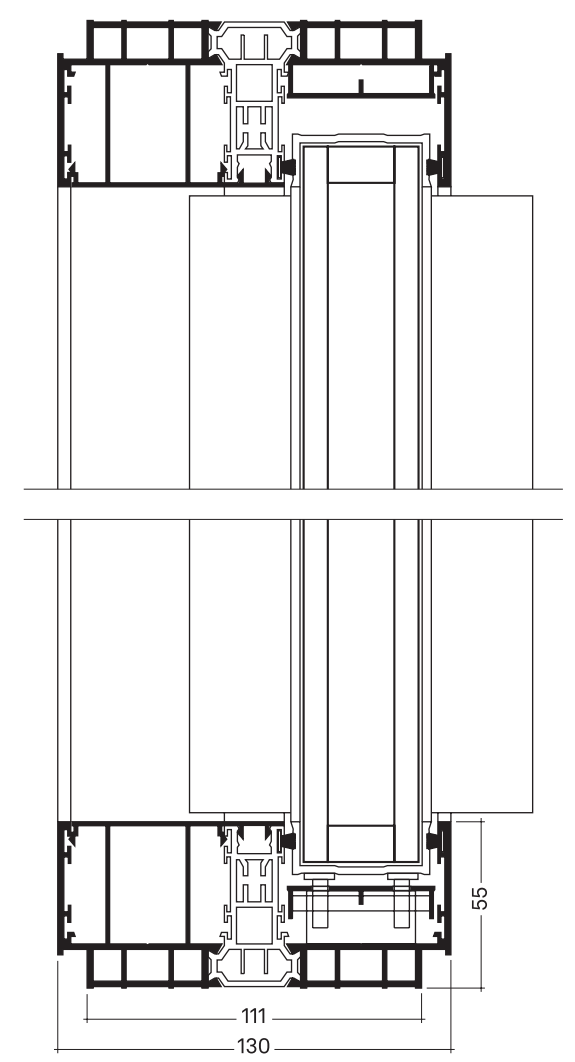


חלון הזזה 3 כנפיים
Sliding window 3 wings

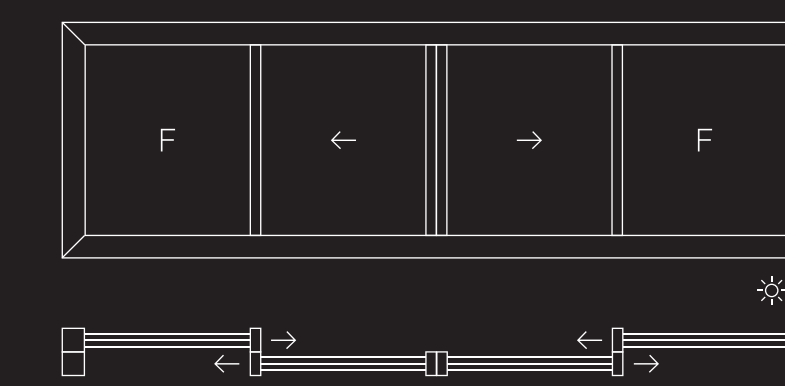
חתך אופקי
קנה מידה 1:5

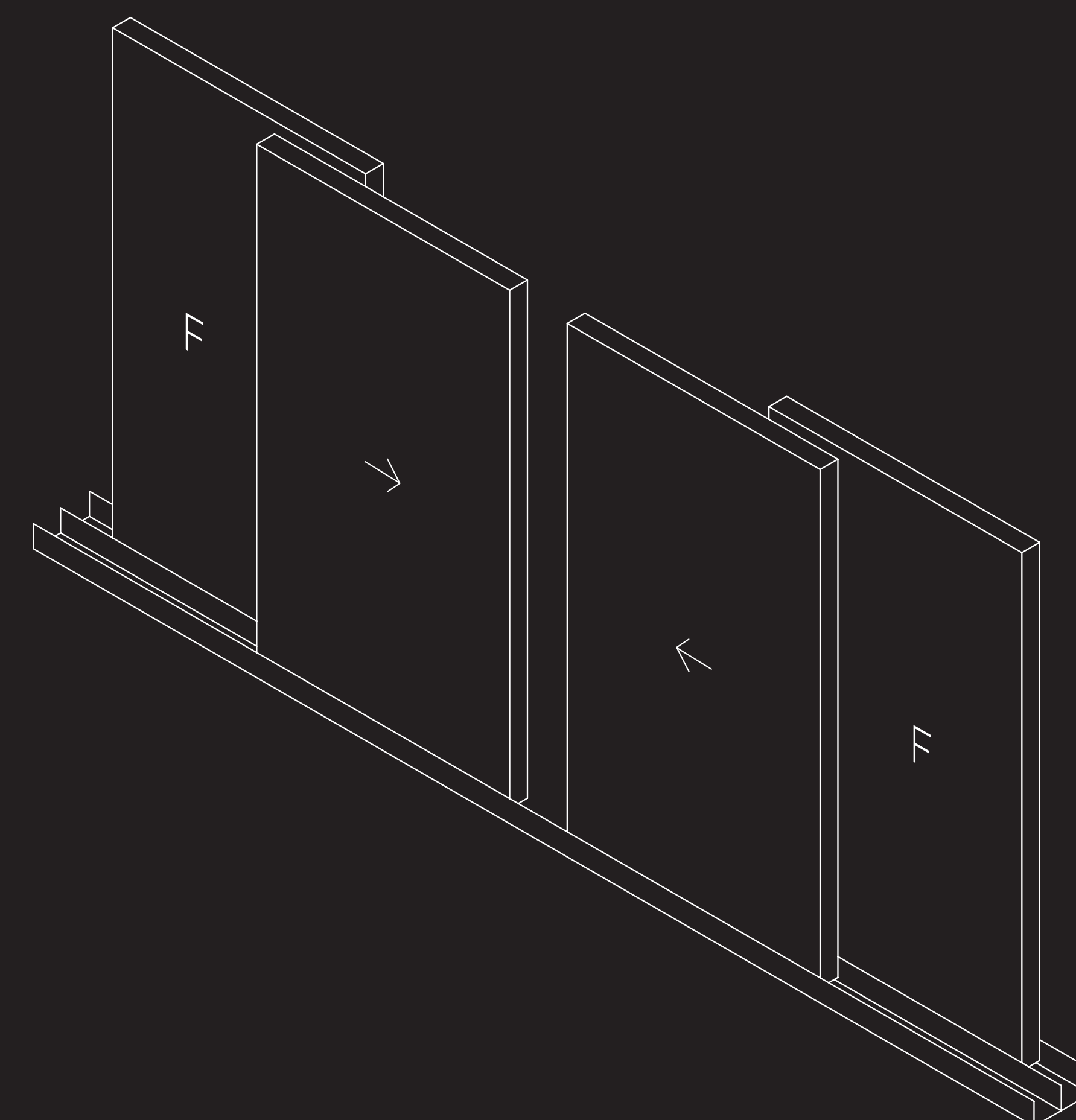


חתך אנכי
קנה מידה 1:5

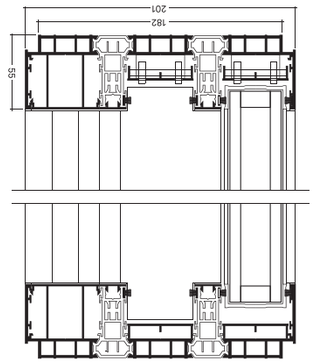


הזזה וקבוע דו-מסילתי

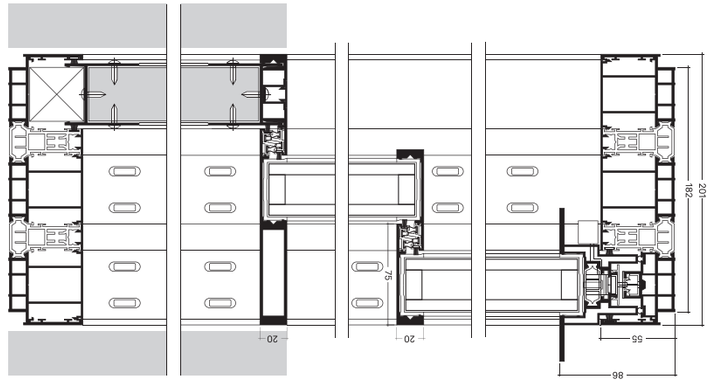




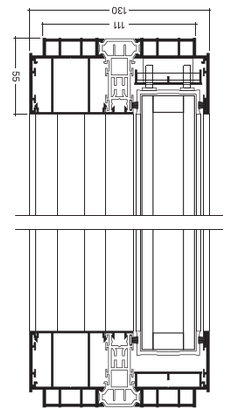
חתך אנכי
קנה מידה 1:5



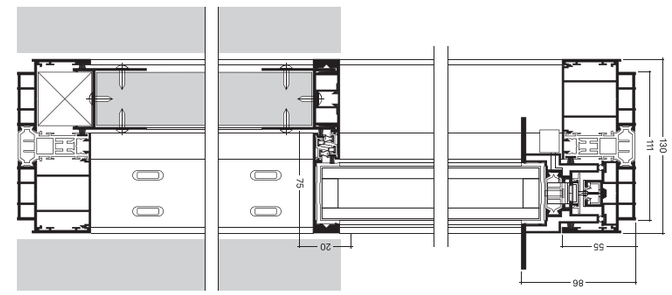
חתך אופקי
קנה מידה 1:5



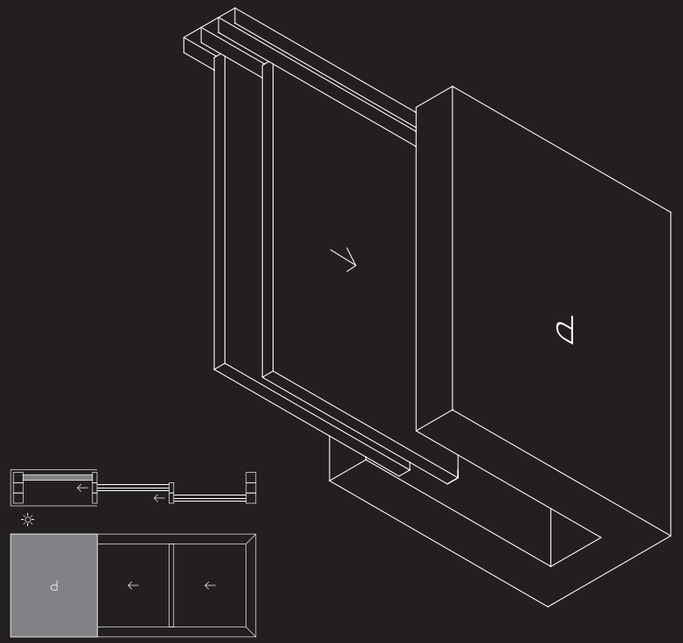
חתך אנכי
קנה מידה 1:5



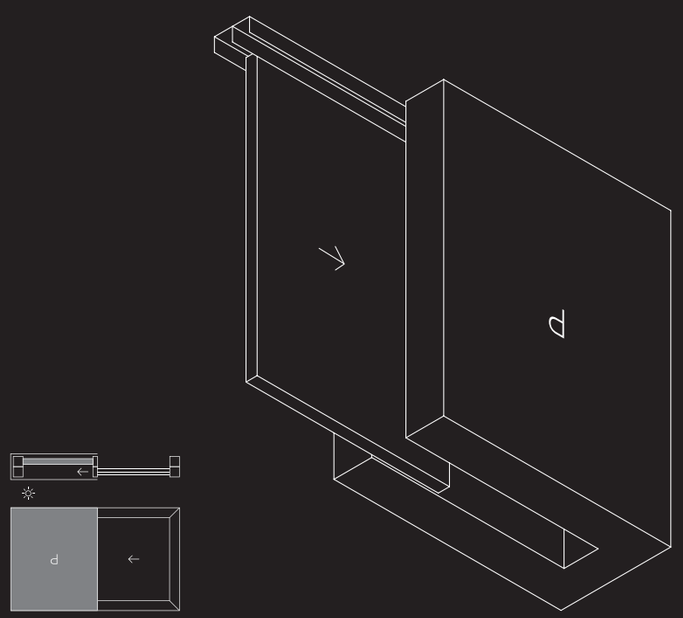
חתך אופקי
קנה מידה 1:5

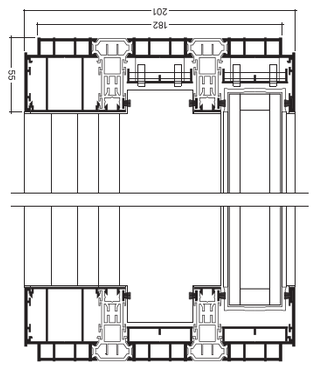


חלון הזזה-חלון
מישקוף נמוך

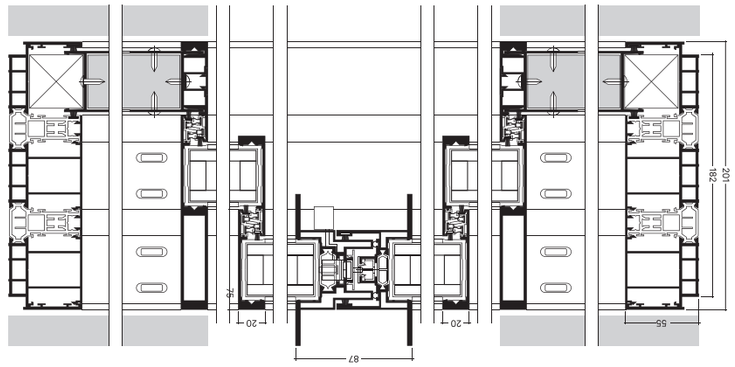


חלון הזזה-חלון
מישקוף גבוה



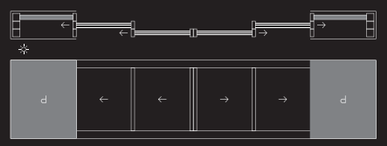


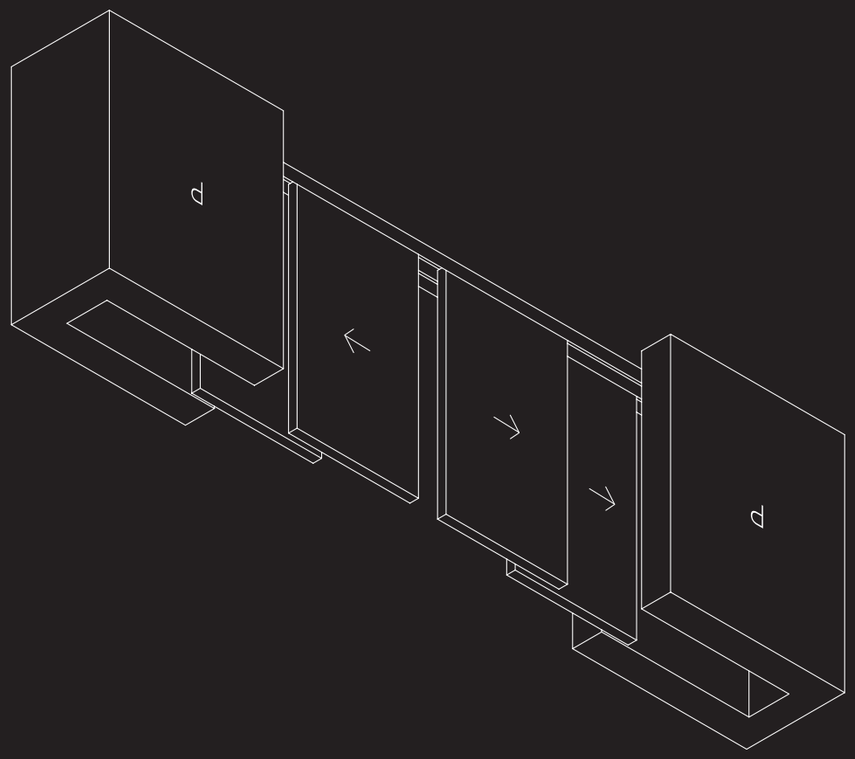
מבט עורפי
קנה מידה 1:5



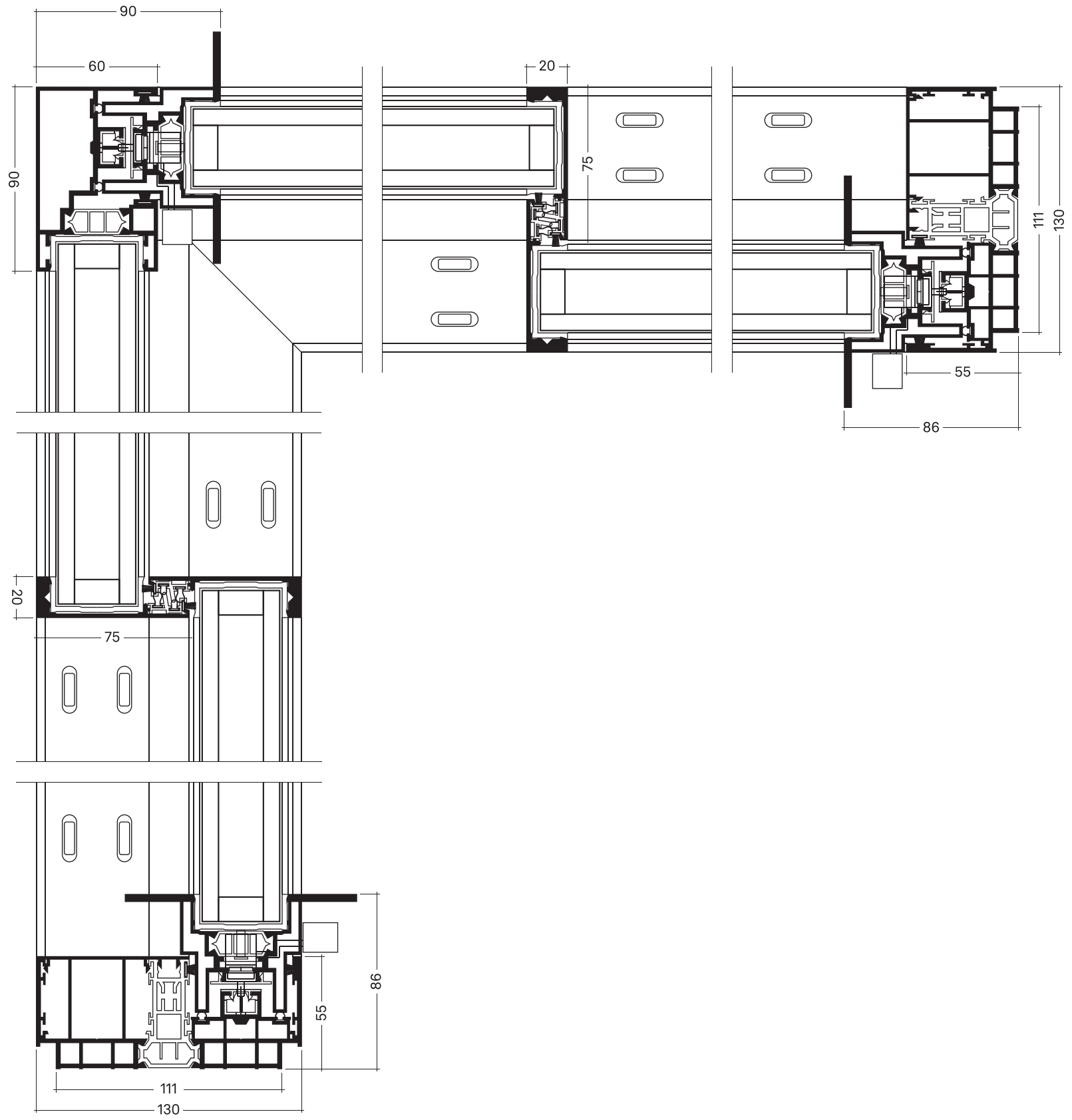
חתך אנכי
קנה מידה 1:5

חתך לרוחב, מיקומים T1-T2

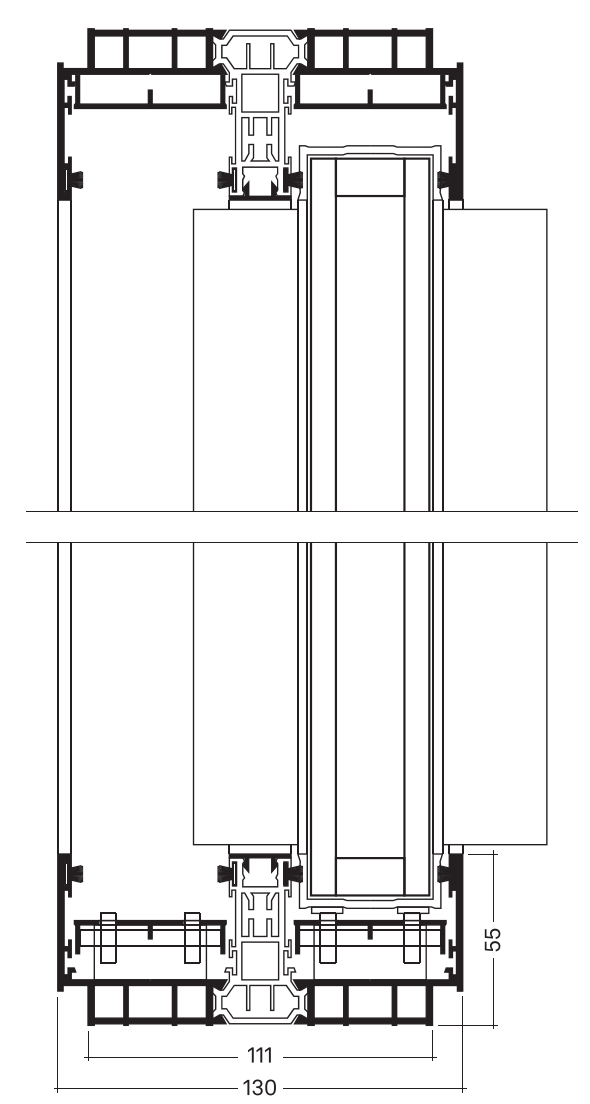




חתך אופקי
קנה מידה 1:5

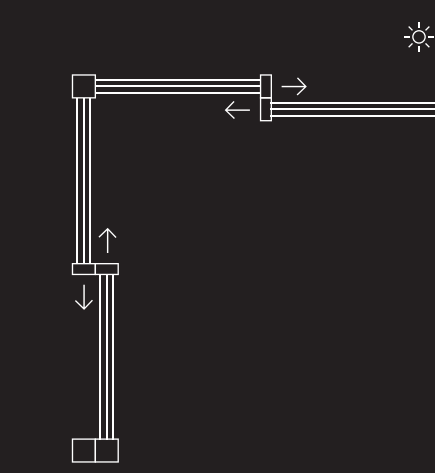


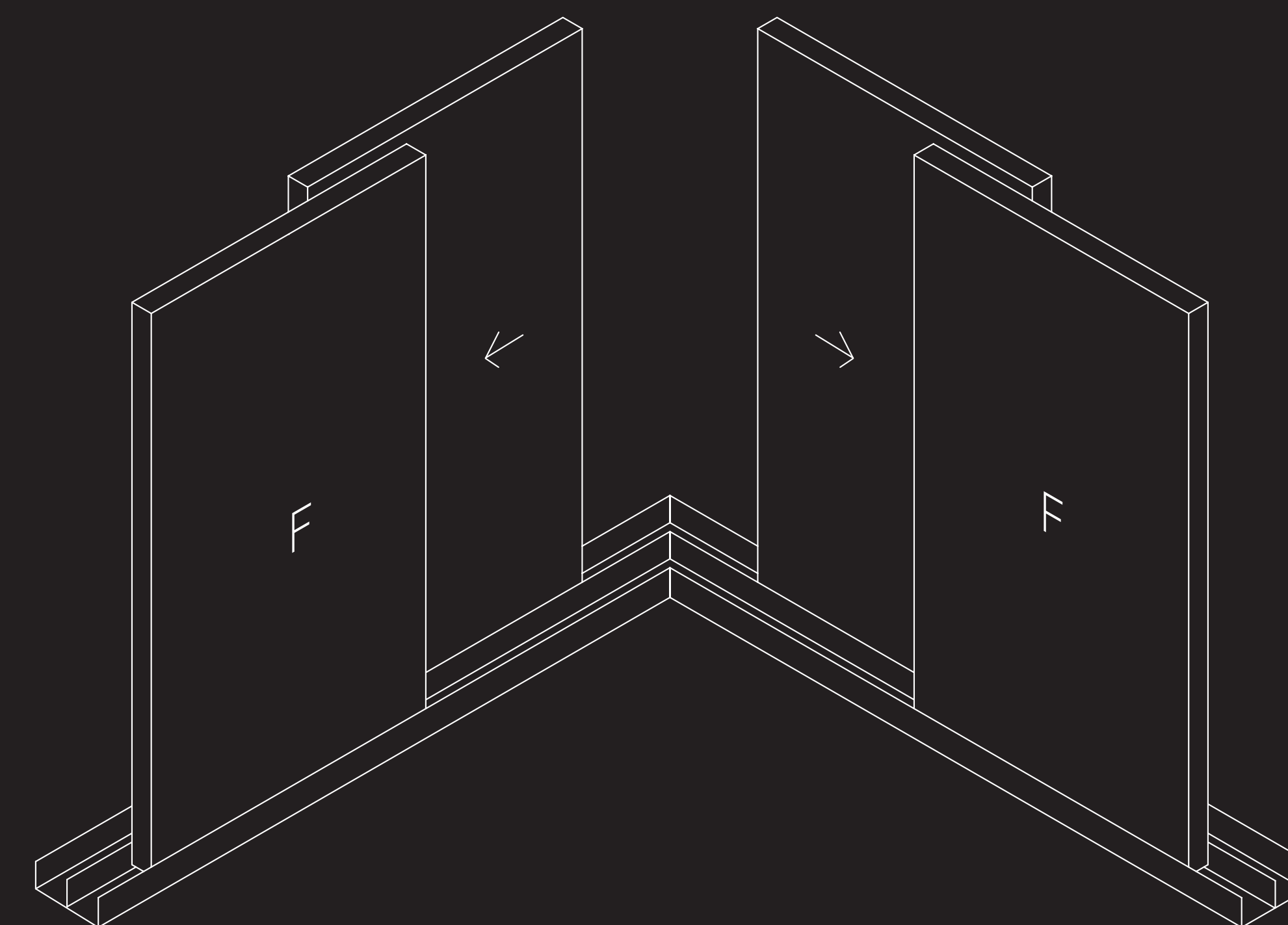
חתך אנכי
קנה מידה 1:5



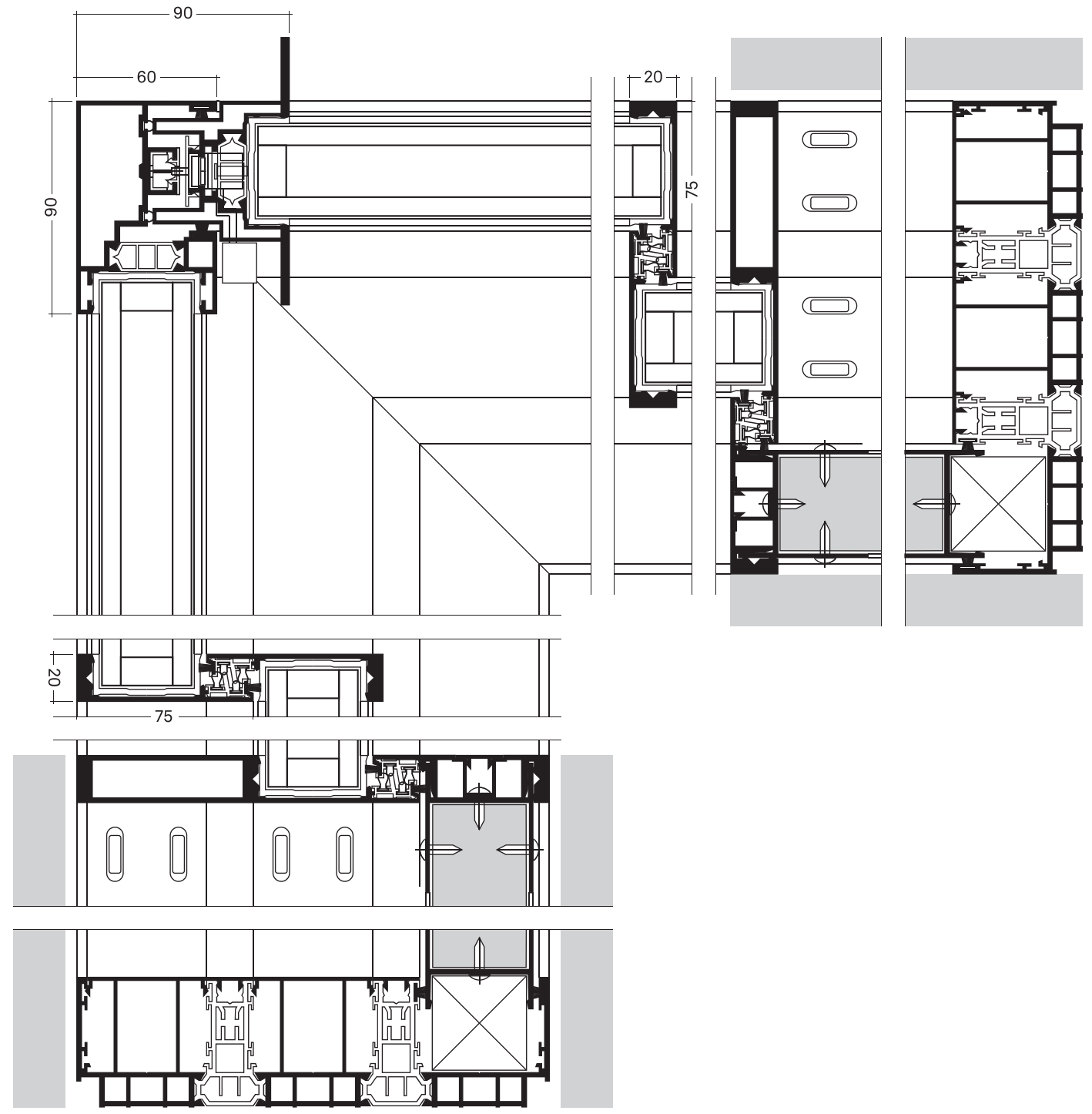
פינה

הזזה פינתית, דו-מסילתית

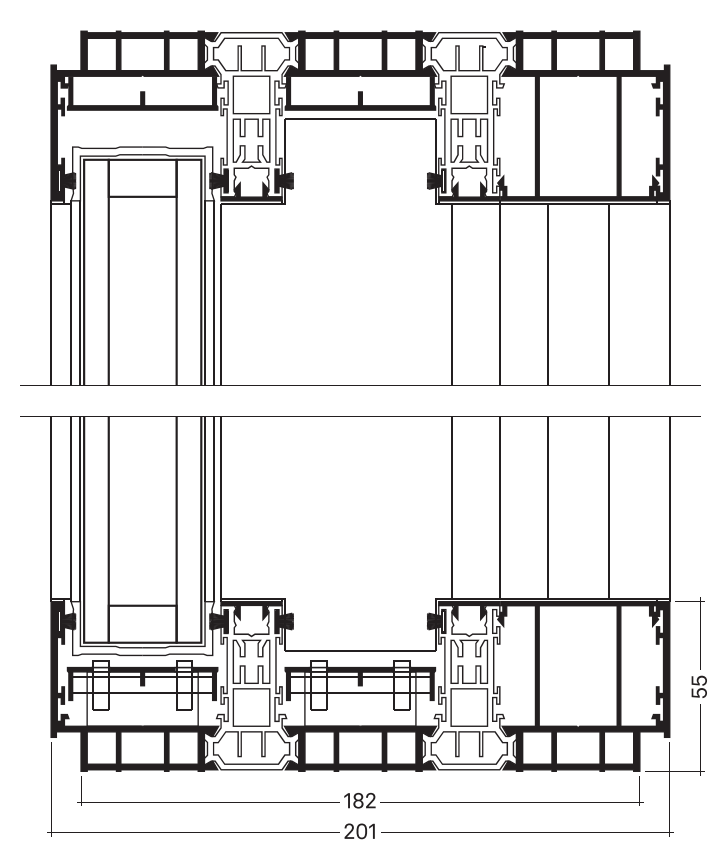




חתך אופקי
קנה מידה 1:5

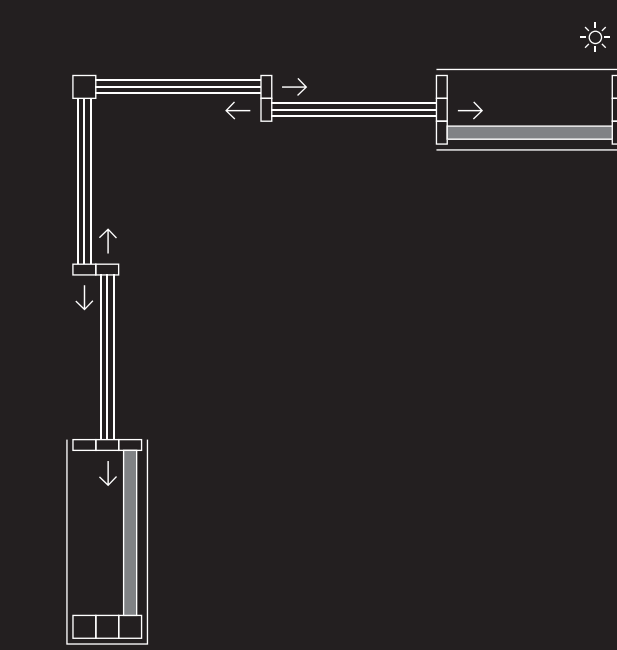


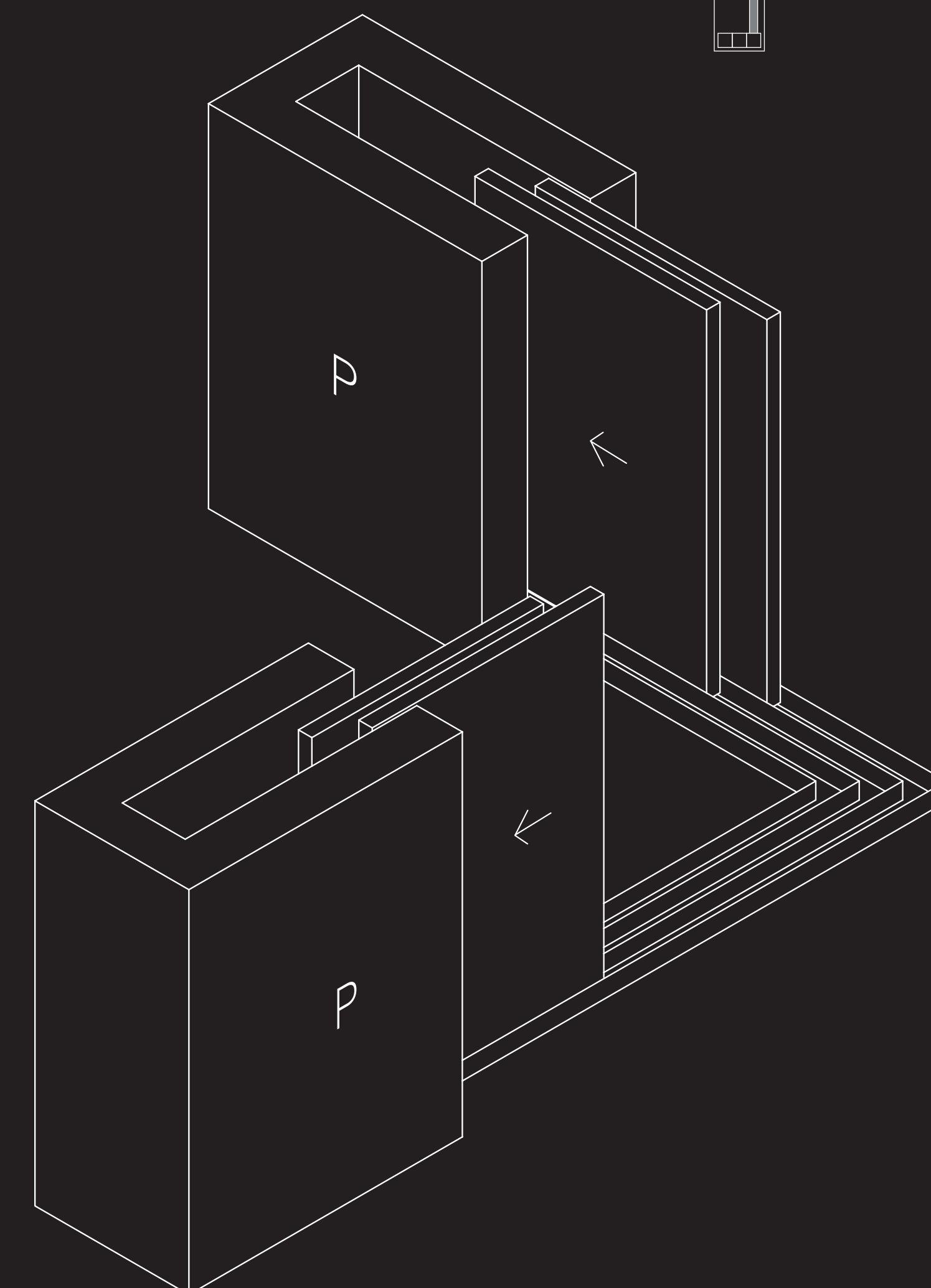
חתך אנכי
קנה מידה 1:5



פינה

הזזה פינתית לכיס, תלת-מסילתית





טיפוסי
חדשים

הטיה וסיבוב

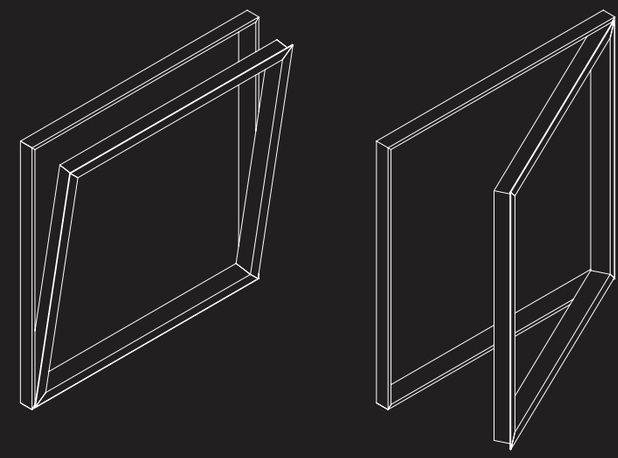
מערכת הטיה וסיבוב בעלת ביצועים גבוהים עם ניתוק תרמי, המאופיינת בגאומטריה היקפית אחידה ובשיבוץ דקורטיבי הניתן להתאמה אישית, המשלבת יעילות, נוחות ועיצוב.

גלו ביצועים תרמיים מתקדמים עם מערכת LYRICAL Tilt & Turn. המערכת תוכננה עם ניתוק תרמי יעיל מאוד, ומציגה גאומטריה היקפית אחידה הן במסגרת והן בכנף, וכך מבטיחה רציפות חזותית ולכידות מבנית. המערכת מאפשרת שילוב של שיבוץ דקורטיבי בתוך חלל ייעודי בפרופיל הכנף, ומציעה התאמה אישית מלאה בחומרים כגון עץ, ברונזה או כל גימור אחר שיבחר הלקוח.

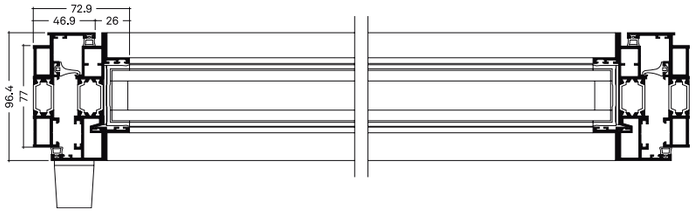
תואמת לזיגוג כפול עד 38 מ"מ ולזיגוג משולש עד 52 מ"מ, היא מספקת בידוד תרמי יוצא דופן תוך הבטחת אטימות מעולה לאוויר, עמידות בפני רוח וביצועים אקוסטיים. היא תוכננה לשלב נוחות, יעילות וחופש אדריכלי, והיא הפתרון האידיאלי לפרויקטים עכשוויים תובעניים.

חד-מסילתי

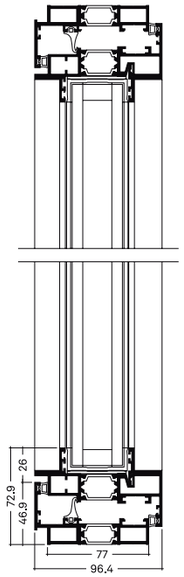




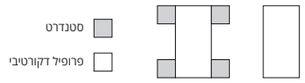
חתך אופקי
קנה מידה 1:5



חתך אנכי
קנה מידה 1:5



התאמה אישית



דלת ציר (פיבוט)

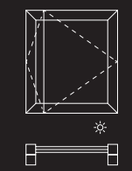
מערכת דלת ציר מינימליסטית עם בהירות גאומטרית היקפית, התאמה אישית מתקדמת וטכנולוגיית איטום נשלפת, המבטיחה ביטחון, נוחות וביצועים מעולים.

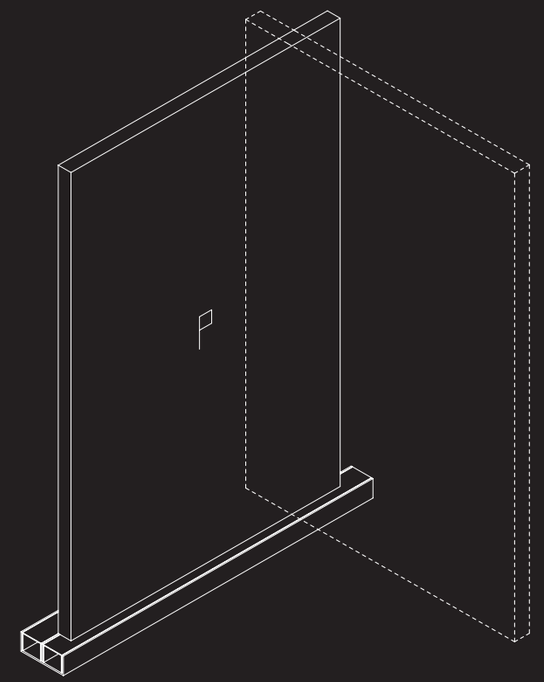
חוו דיוק אדריכלי עם מערכת LYRICAL Pivot Door. המערכת תוכננה על בסיס קונספט גאומטרי היקפי מינימליסטי, ומבטיחה רציפות חזותית תוך אפשרות לשילוב אופציונלי של שיבוץ מסגרת דקורטיבית בחומרים כגון עץ, ברונזה או גימורים מותאמים אישית אחרים.

המערכת תומכת בזיגוג כפול עד 38 מ"מ ובזיגוג משולש עד 52 מ"מ. לחלופין, ניתן להחליף את הזכוכית בפאנלים מותאמים אישית - כגון עץ או חומרים אחרים - המיושמים הן בצד הפנימי והן בצד החיצוני, כאשר ליבה מבודדת עם חיזוק אלומיניום מבני מבטיחה ביטחון וביצועים משופרים.

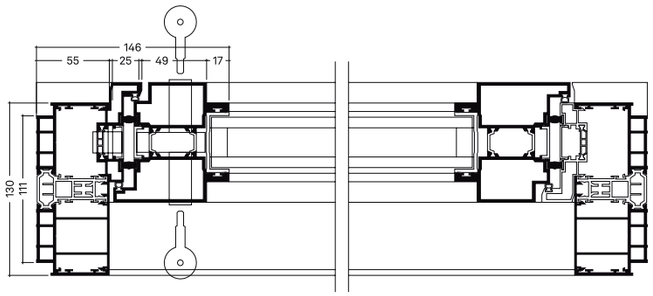
כדי למקסם את האטימות לאוויר ואת הנוחות האקוסטית, דלת הציר יכולה לשלב מערכת איטום נשלפת נסתרת, שבה האטם יורד אוטומטית בעת הסגירה ונלחץ אל המסגרת הקבועה. עבור דרישות ביצועים קיצוניות, ניתן להתקין עד ארבעה מוטות איטום נשלפים עצמאיים - בחלק העליון והתחתון, בצד הפנימי ובצד החיצוני. הדלת, המצוידת במערכות נעילת ביטחון רב-נקודתיות, תומכת בתצורות ידניות או אוטומטיות, כולל נעילה ממונעת, גישה ללא מפתח, שליטה באמצעות אפליקציה לנייד ושילוב מלא עם מערכות בית חכם.

דו-מסילתי

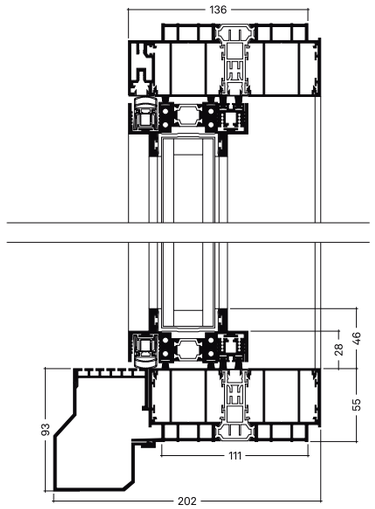




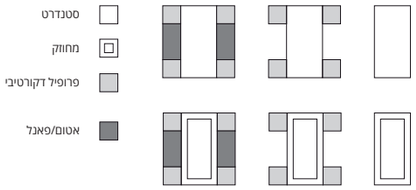
חתך אופקי
קנה מידה 1:5



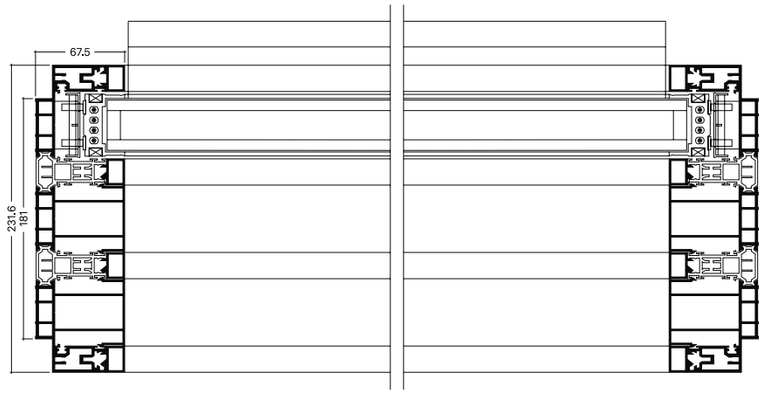
חתך אנכי
קנה מידה 1:5



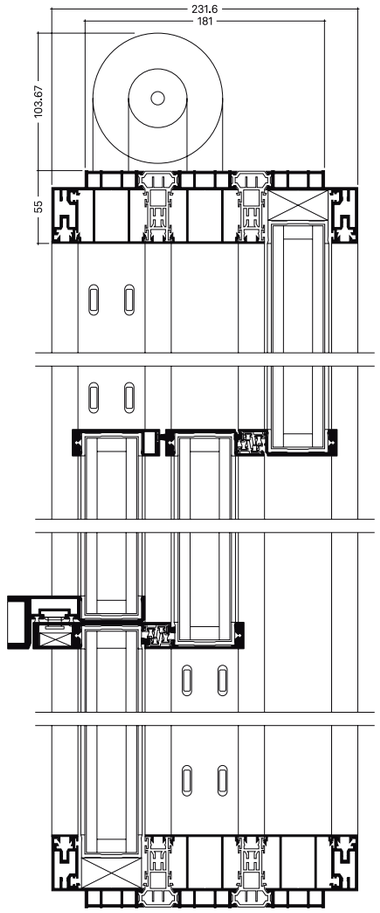
התאמה אישית



חתך אופקי
קנה מידה 1:5



חתך אנכי
קנה מידה 1:5



הזזה אנכית

מערכת חלון הזזה אנכית מינימליסטית, שתוכננה עבור פתחים גדולים, פעולה במשקל נגדי ותצורות ידניות או אוטומטיות מתקדמות.

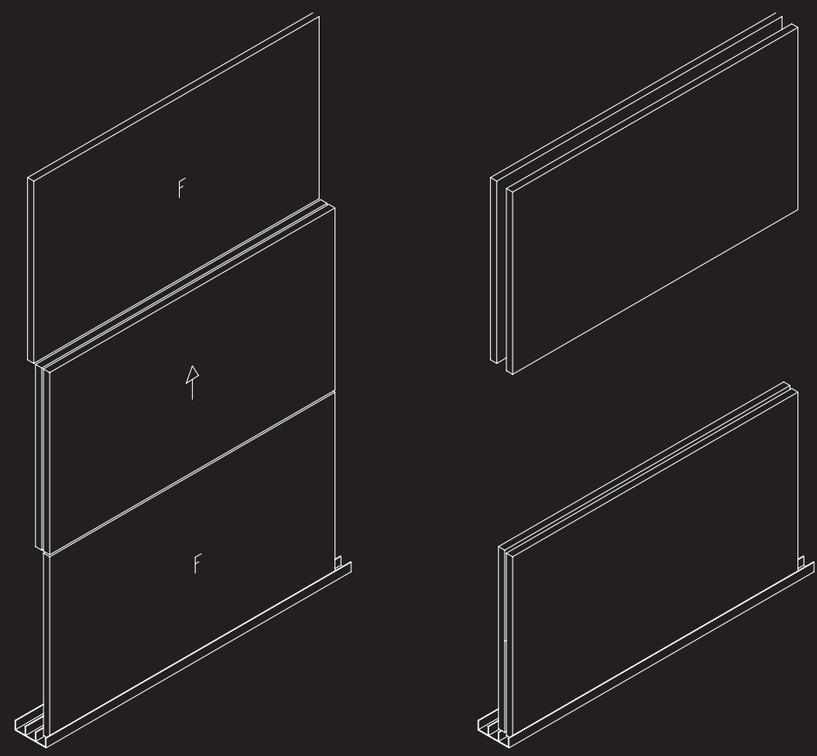
גלו תנועה אנכית בעיצוב מחודש עם מערכת LYRICAL Minimalist Guillotine. המערכת, המורכבת מלוחות זכוכית אופקיים הנעים אנכית, מאפשרת בתצורה הידנית הסטנדרטית מידות גדולות תוך שמירה על הפעלה חלקה וללא מאמץ. בפריסה הקלאסית בת שלושה אזורים, הלוח העליון והתחתון נשארים קבועים, בעוד שהפתח המרכזי נוצר משני לוחות נעים מקבילים. בעת ההפעלה, הלוח הפנימי עולה בעוד הלוח שממולו יורד, ושניהם מחוברים בכבלים סמויים הפועלים כמשקל נגדי, המאפשרים ללוח זכוכית אחד לתמוך בשני במאמץ מינימלי.

מעבר לפתרון הידני, ניתן למנע את המערכת במלואה, וכך לאפשר טווח כמעט בלתי מוגבל של טיפוסים. מחזיתות הזזה אנכיות ועד זיגוג שנעלם לחלוטין - שבו לוח זכוכית יורד לתוך מרתף או חלל סמוי בלחיצת כפתור - מערכת ההזזה האנכית מציעה חופש אדריכלי יוצא דופן.

זמינה עם זיגוג כפול עד 38 מ"מ ועם זיגוג משולש עד 52 מ"מ, היא משלבת עיצוב מינימליסטי, אינטליגנציה מבנית והנדסה מתקדמת עבור פרויקטים עכשוויים יוקרתיים.

תלת-מסילתי



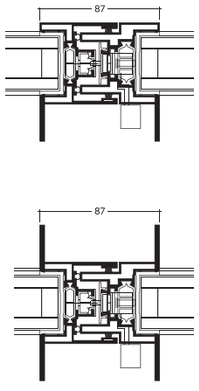


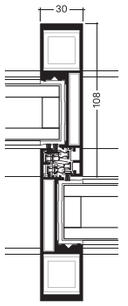
התאמה אישית

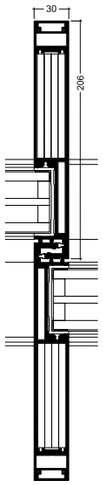
מערכות אינטרלוק

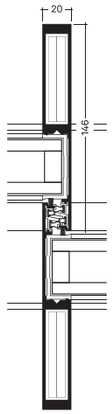
ב-LYRICAL אנו מציעים מגוון אינטרלוקים הניתנים להתאמה אישית לצרכים הספציפיים שלכם. בין אם חשוב לכם עיצוב אלגנטי, סגנון פתיחה מסוים או רמת הגנה משופרת מפני עומסי רוח - הפתרונות שלנו מותאמים לספק סגנון, פונקציונליות ואבטחה.

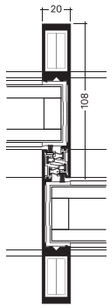
פרופילי האינטרלוק, הממוקמים בנקודת המפגש של כנפי זכוכית ההזזה, מציעים מגוון אפשרויות התאמה אסתטית ברמה גבוהה. אפשרות אחת היא לשלב פאנל אקרילי חלבי-שקוף (אופלין) הפונה לחזית עם תאורה אחורית.
בנוסף, ניתן להוסיף באזורים נבחרים בפרופיל ציפויים דקורטיביים מבמבוק, מברונזה ומפלדת אל-חלד מלוטשת.
למראה מעודן עוד יותר, משטחי האלומיניום יכולים לכלול גימורים מרובים: למשל, המשטח הקדמי מלוטש לברק גבוה, בעוד המשטחים הנותרים מוגמרים באלומיניום מאולגן (אנודייז).

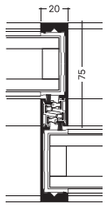


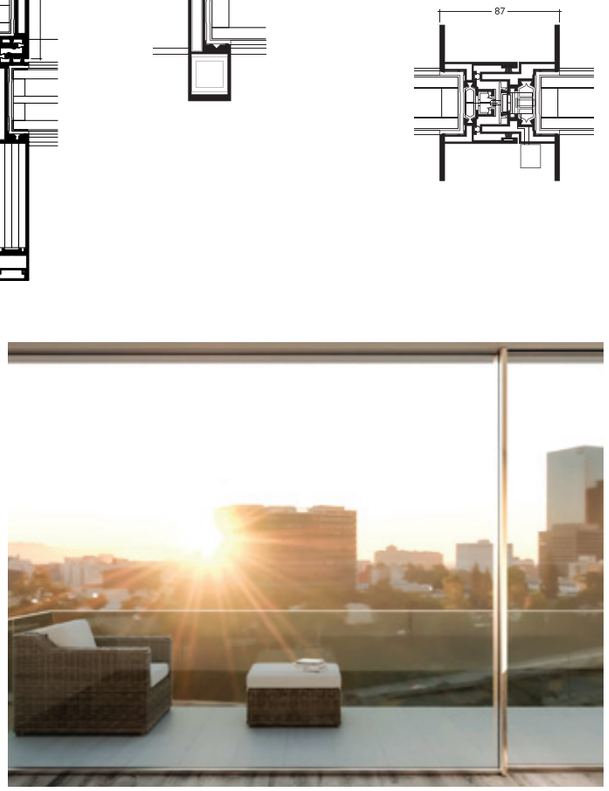














מואר



כרום



במבוק







LYRICAL EPIC

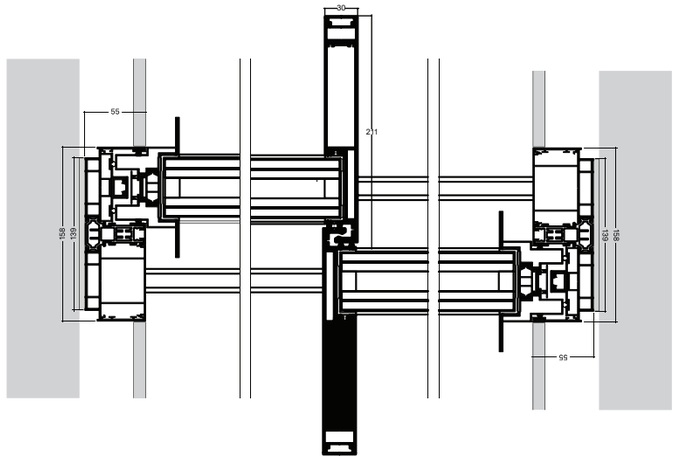
EPIC מרחיבה את יכולות מערכת ODE III לפאנלי הזזה בגובה של עד 12 מטר. היא תוכננה לזיגוג כפול או משולש בעובי 52 מ"מ, וכוללת אינטרלוק מרכזי מותאם אישית שתוכנן לשלוט בעיוות הזכוכית תחת עומס עצמי ולעמוד בלחצי רוח גבוהים יותר. גישה מוסתרת מאפשרת לבחון, לכוונן ולתחזק את חיזוקי הפלדה הפנימיים מבלי לפגוע במראה המינימליסטי. מעבר לסף הנסתר, גם המסילה העליונה יכולה להיות משולבת לחלוטין בגמרים שמסביב. מערכת גלגלות יציבה במיוחד, עם מיסבים מחוזקים משודרגים, מבטיחה תנועה חלקה, מדויקת ואמינה, בעוד שמנועים תעשייתיים בעלי כושר נשיאה גבוה, כאופציה, מאפשרים הפעלה אוטומטית ללא מאמץ ושילוב חלק עם מערכות ניהול מבנים חכמות.

טיפוסים

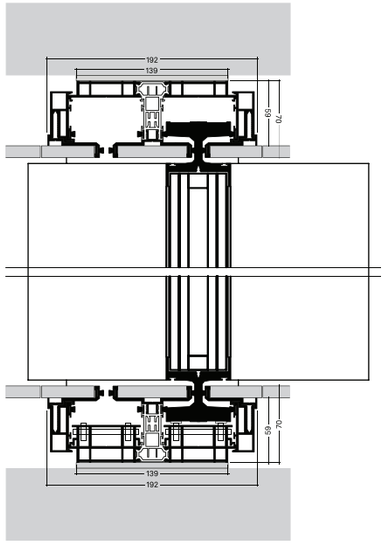


	פינה	כיס	הזזה	קבוע
שטוח	▪	▪	▪	▪
מעוקל		▪	▪	▪
חד-מסילתי	▪	▪	▪	▪
דו-מסילתי	▪	▪	▪	▪
תלת-מסילתי	▪	▪	▪	▪

חתך אופקי
קנה מידה 1:6



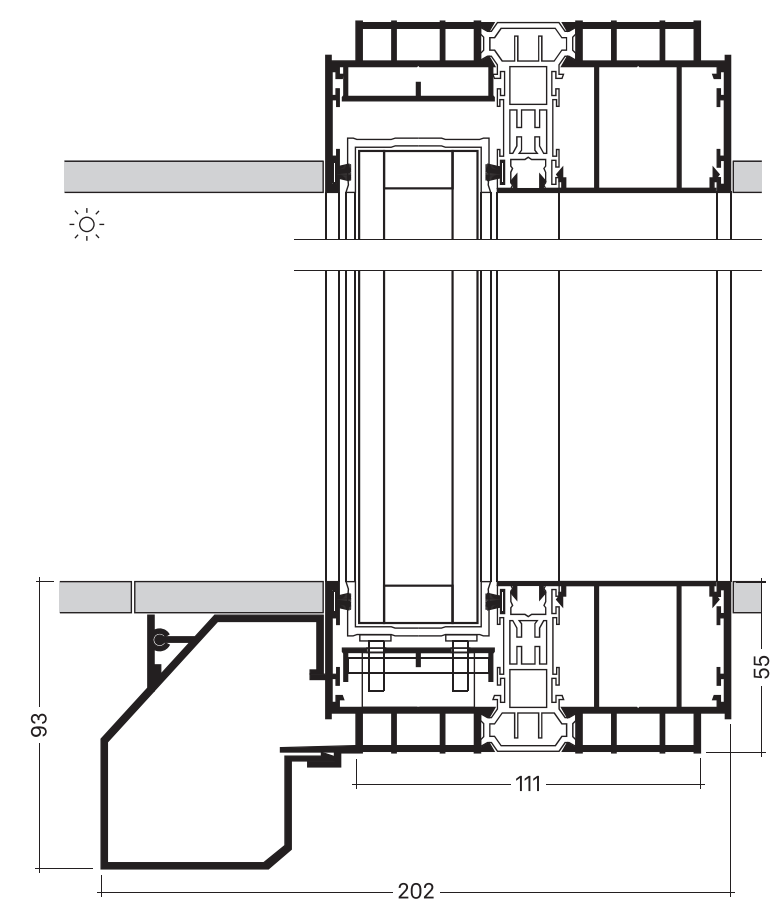
חתך אנכי
קנה מידה 1:5

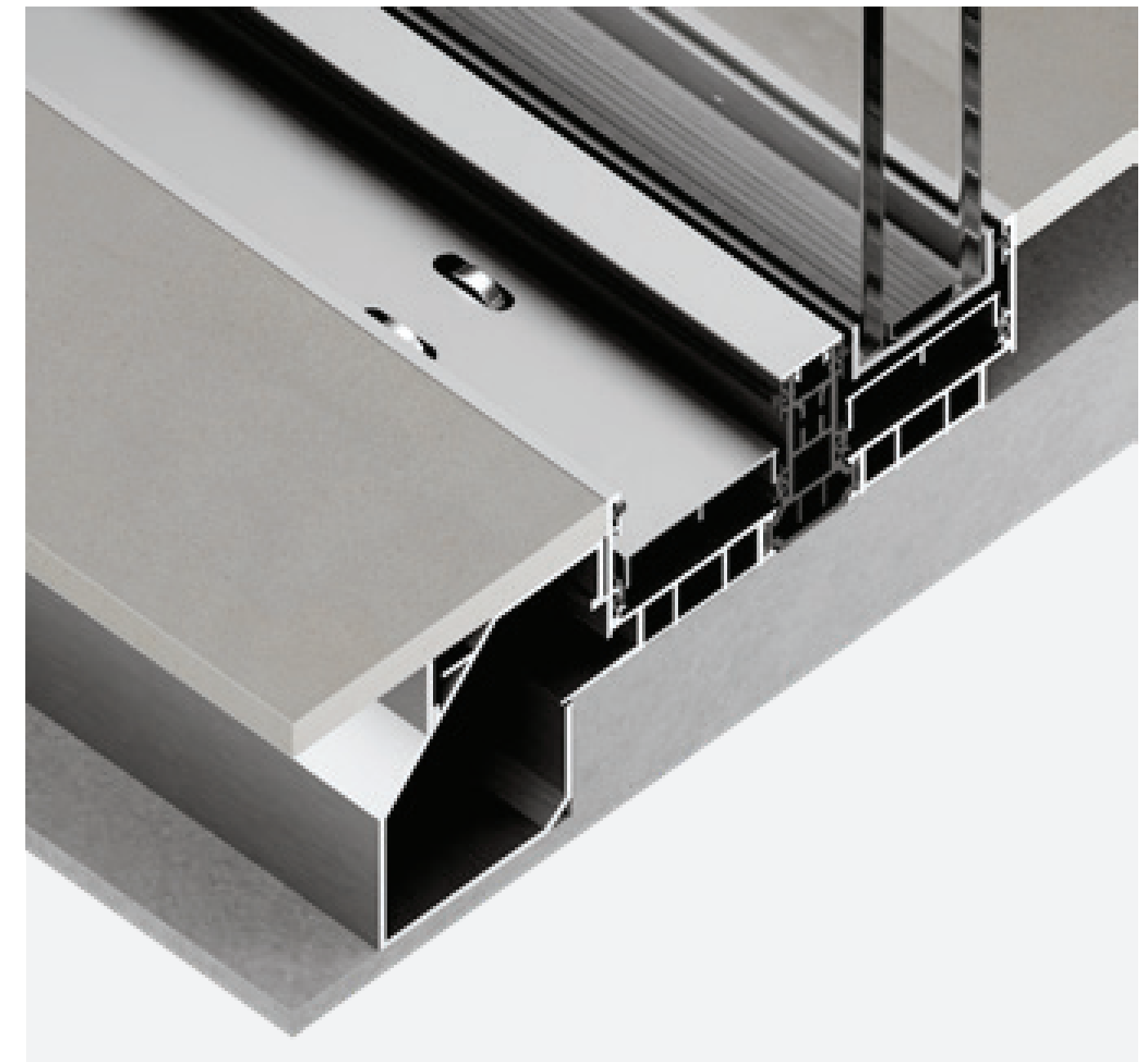


מערכת ניקוז משולבת

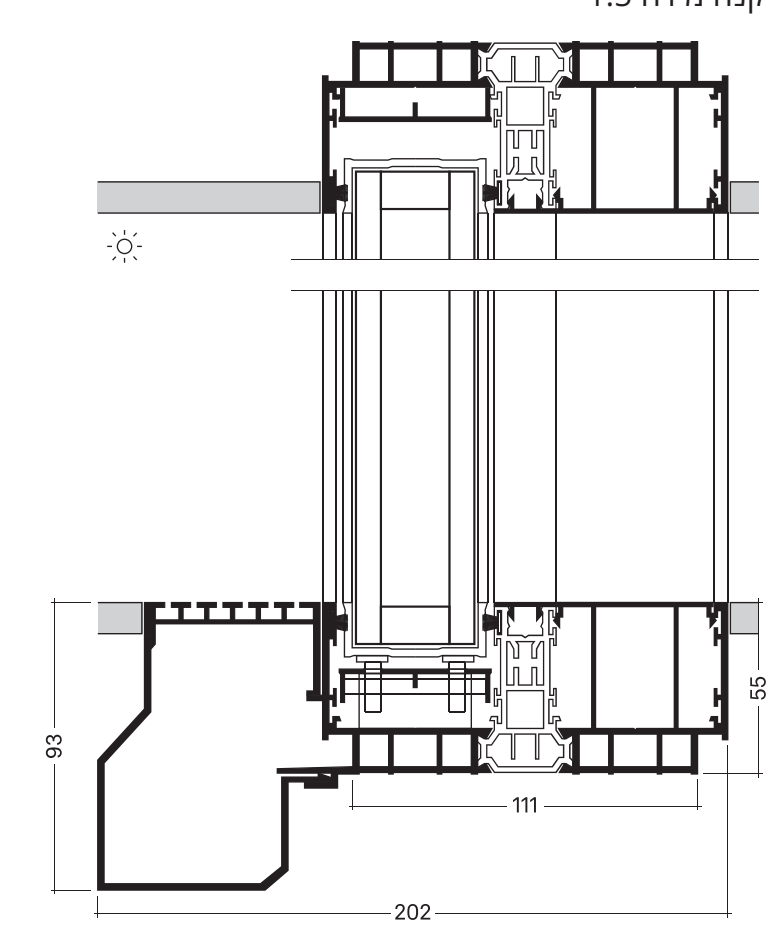
ניקוז הסף מציע גישה חדשנית ואופציונלית להשגת מערכת ניקוז פשוטה ויעילה בעלת קיבולת משופרת. הוא מבטיח מניעת דליפות ומספק גמר מפולס ומושלם, המתיישר בקו אחד עם מסילות דלת ההזזה.

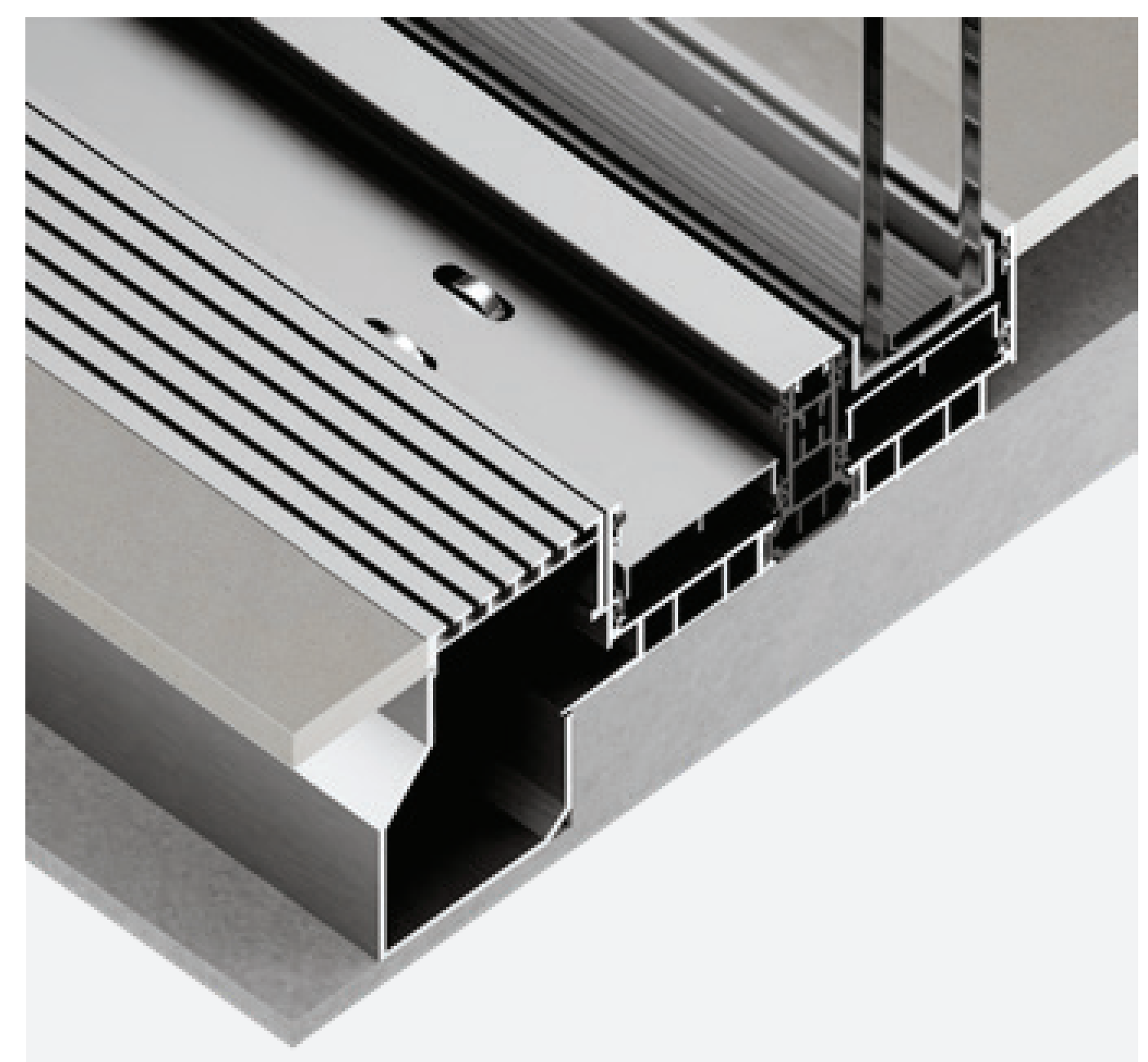
LYRICAL MUSE II ללא סורג ניקוז
קנה מידה 1:5



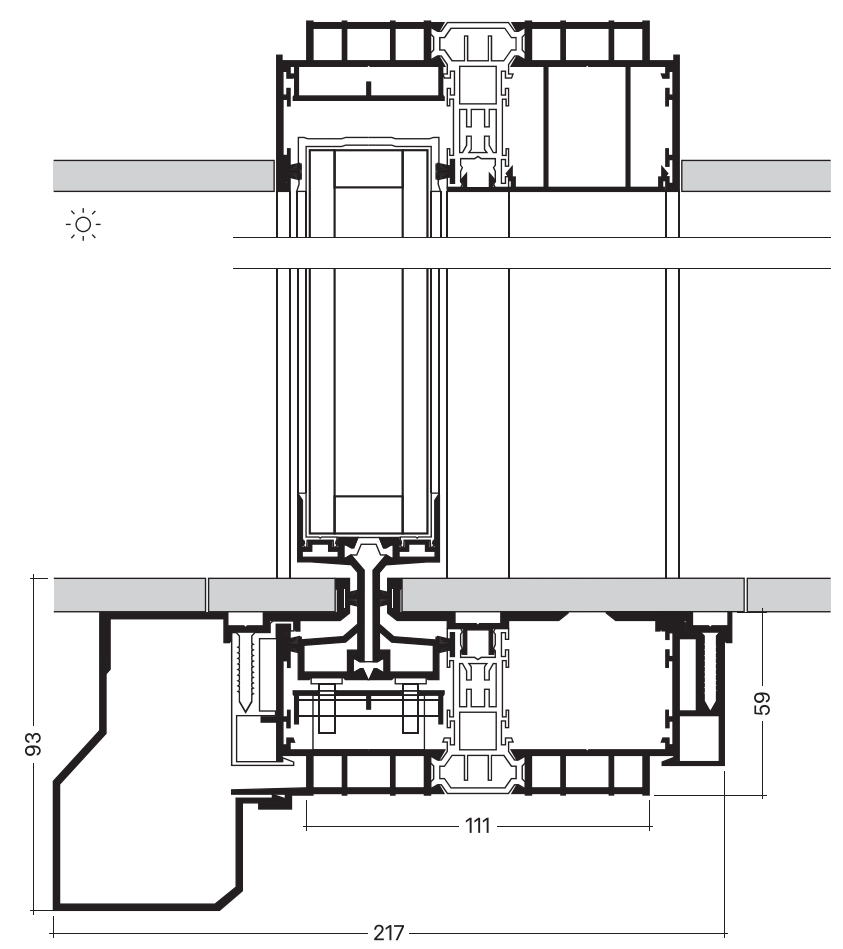


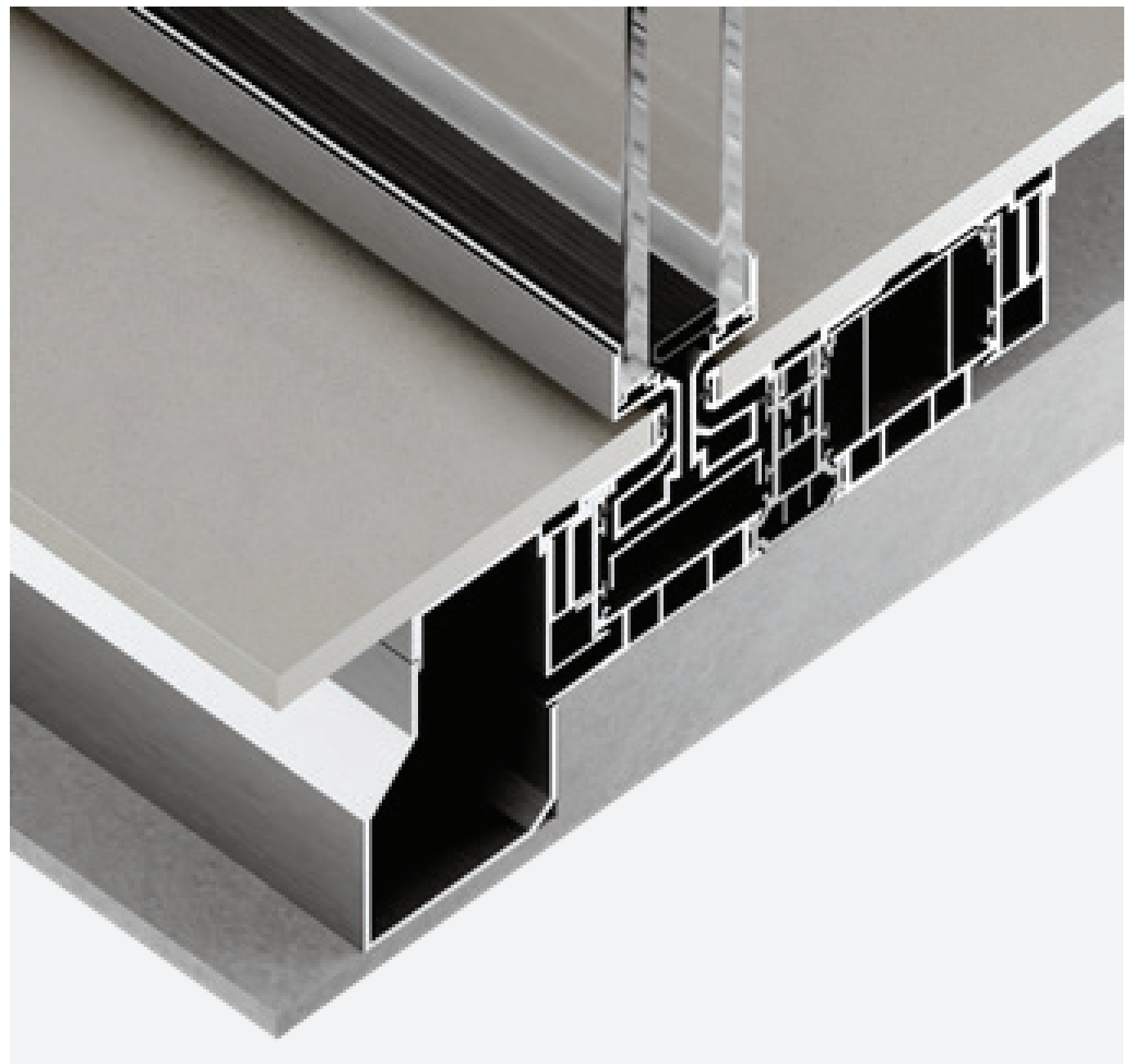
LYRICAL MUSE II עם סורג ניקוז
קנה מידה 1:5



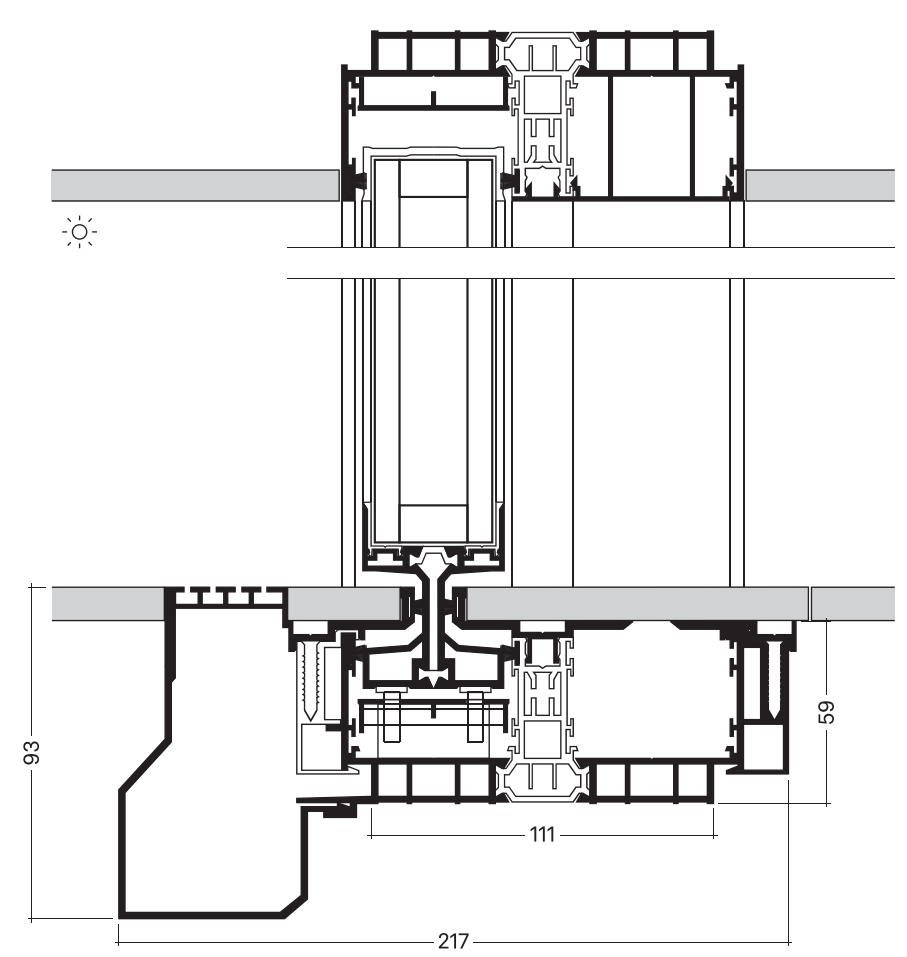


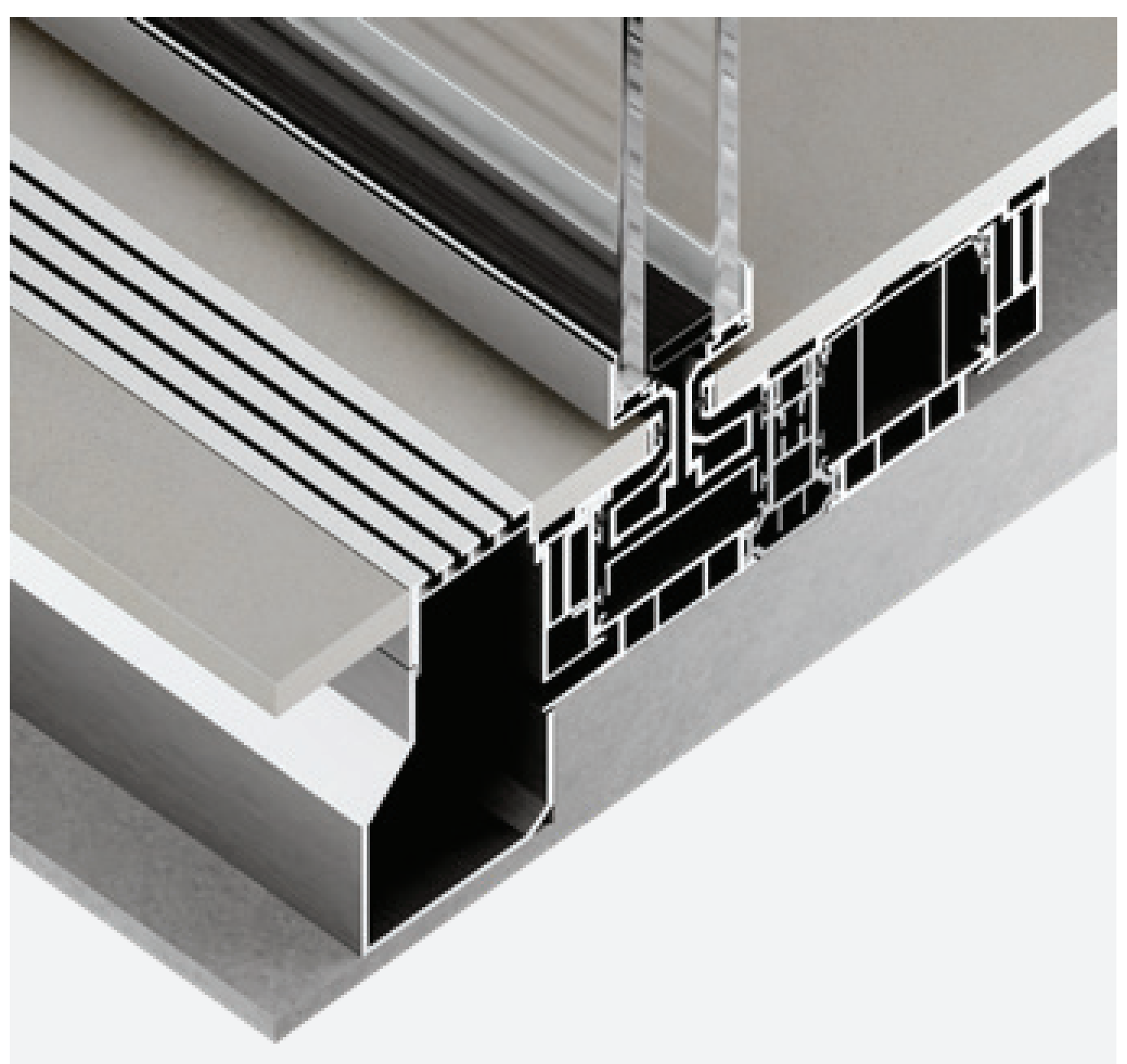
LYRICAL ODE II ללא סורג ניקוז
קנה מידה 1:5





LYRICAL ODE II עם סורג ניקוז
קנה מידה 1:5





צבע

מסגרות LYRICAL מיוצרות ומוגמרות כדי לעמוד בתקנים האירופיים המחמירים ביותר. הגימורים שלהן - אנודייז וצביעה באבקה - עומדים בהסמכות הקפדניות QUALANOD, QUALICOAT ו-QUALIMARINE, ומבטיחים עמידות, חסינות בפני מזג אוויר ויופי לאורך זמן.

LACQUERED



BLACK
RAL 9005 MATE

COAL
RAL 7016 MATE

BASALT GRAY
RAL 7012 MATE

ALUMINUM GRAY
RAL 9007

METALLIC BEIGE
RAL 1035

CREAM
RAL 9110 MATE

TEXTURED



NOIR 900 SABLÉ

NOIR 200 SABLÉ

GRIS 900 SABLÉ

BLUE 600 SABLÉ

MARS

MARRON D' INDE

ANODISED



SATIN BLACK

SATIN DARK BRONZE

SATIN MEDIUM BRONZE

SATIN LIGHT BRONZE

SATIN GOLD

SATIN NATURAL

נעילה רב-נקודתית מודולרית

מערכת הנעילה הרב-נקודתית משלבת אבטחה מתקדמת עם פונקציונליות. המבנה המודולרי שלה מאפשר לשדרג בקלות את הנעילה המרכזית לנעילה רב-נקודתית (עם 3 נקודות נעילה או יותר) באמצעות הוספת הרחבות, שכל אחת מהן מצוידת בבריחי וו מתכווננים, המיועדים להתאמה לחלונות גבוהים במיוחד.

התפעול מונע על ידי Prismatic Block ייחודי, רכיב מעובד בדיוק רב המיוצר מבלוק אלומיניום מלא. בלוק זה מחליק אנכית בתוך לוחית הפנים, ושולט בפתיחה ובסגירה החלקות של הכנף באמצעות הזזת בריחי הוו מעלה ומטה.

מעבר לחדשנות הטכנית שבו, ה-Prismatic Block בולט בעיצובו היוקרתי ובגימור הניתן להתאמה אישית. הוא יכול להשתלב באופן חלק בפרופילי האלומיניום או ליצור איתם ניגוד, ולהוסיף למערכת נגיעה מתוחכמת.

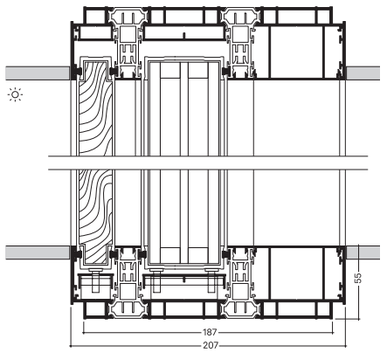


תריסי הזזה

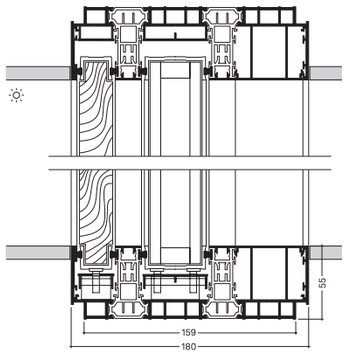
תריסי הזזה הם פתרון רב-שימושי ומתוחכם שניתן לשלב במסילה חיצונית נוספת, האידיאלית למרחבים מודרניים. מערכת זו מציעה שלוש פונקציות עיקריות: בקרה סולארית, המבטיחה יעילות אנרגטית ונוחות תרמית טובות יותר; פרטיות, המספקת סביבה מוגנת בכל עת שנדרש; ואבטחה, עם שכבת הגנה נוספת מפני חדירה.

אפשרויות ההתאמה האישית כוללות לוחות מלאים לכיסוי מלא או לוחות מחורצים לשליטה באור ובאוורור, עוביים שונים כדי לענות על צרכים אסתטיים ופונקציונליים, וחומרים איכותיים כגון עץ, חומרים מרוכבים או מתכת. בשילוב של עיצוב, פונקציונליות ואבטחה, תריסי ההזזה מגבירים את הנוחות וההגנה בכל מרחב.

LYRICAL MUSE III עם תריס הזזה
קנה מידה 1:5



LYRICAL MUSE II עם תריס הזזה
קנה מידה 1:5

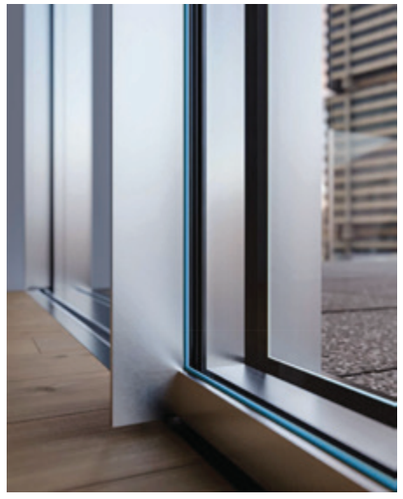


פרופיל GRP

LYRICAL כוללת פרופיל GRP (פולימר מחוזק בסיבי זכוכית) הניתן להתאמה אישית, שניתן ליישם הן על זכוכית כפולה והן על זכוכית משולשת. פרופיל בצורת "U" זה מוטמע במסגרת החלון ומודבק באמצעות סיליקון מבני בעל ביצועים גבוהים, המבטיח הידבקות מצוינת, חוזק גבוה ומוליכות תרמית נמוכה.

LYRICAL מציעה אפשרויות התאמה אישית שונות, כולל גימורי ציפוי אבקה מיוחדים בכל צבע וגימורי כרום או זהב, כולם עם צביעה בלכה באיכות גבוהה לשיפור העמידות והאסתטיקה.

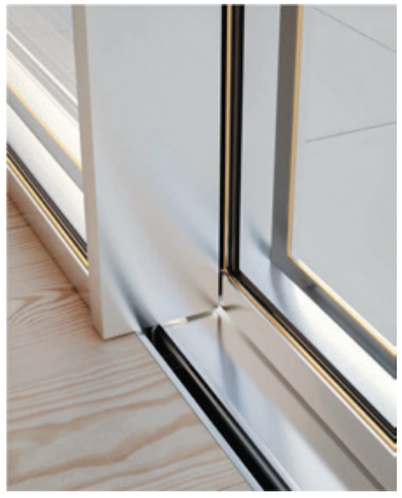
אפשרויות מותאמות אלה מאפשרות פרט אלגנטי ובולט בכל סוגי החלונות, בין אם הם הזזה ובין אם קבועים, תוך שילוב מושלם בין עיצוב לביצועים.



פרופיל GRP צבעוני



פרופיל GRP כסף



פרופיל GRP זהב



סדרת ODE



סדרת MUSE

מינוע

אנו מציגים שני פתרונות מינוע מתקדמים לחלונות הזזה, המותאמים לצרכים שונים:

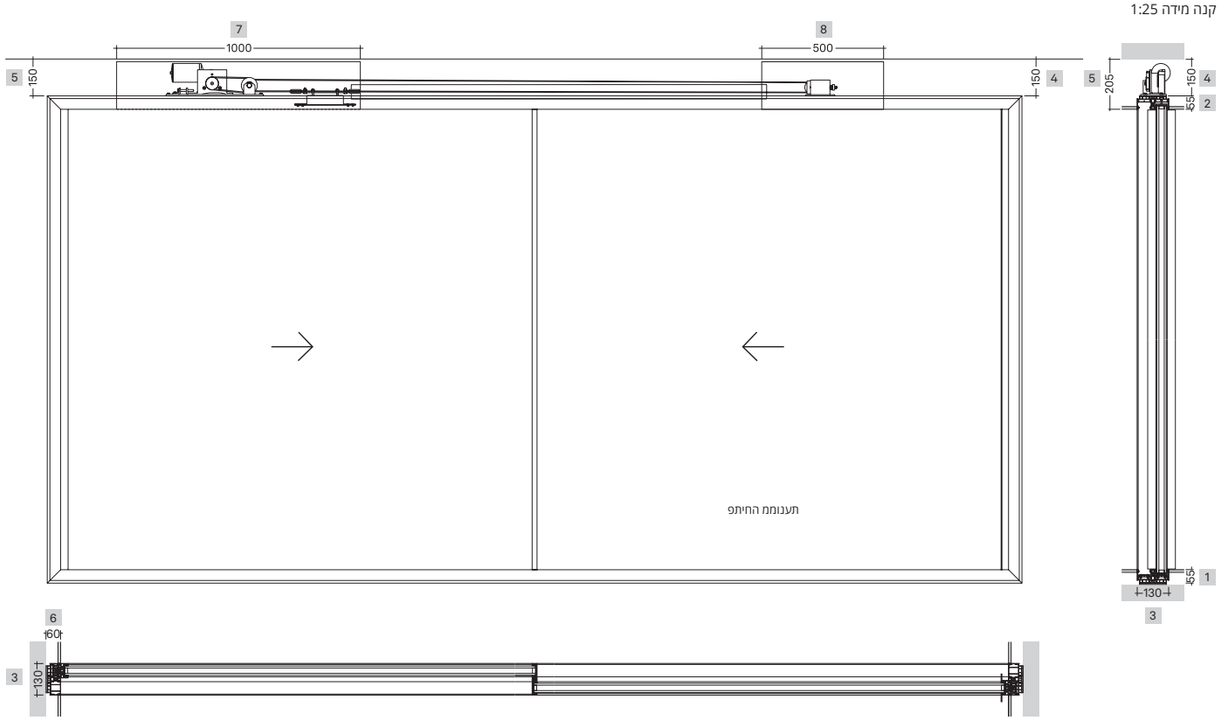
LYRICAL HYBRID DRIVE
מנוע בעל ביצועים גבוהים עבור כנפיים במשקל של עד 600 ק"ג, עם מצמד מגנטי חדשני המאפשר שימוש ידני ללא ניתוק. אידיאלי לשימוש אינטנסיבי, הוא משלב עמידות עם תחזוקה נמוכה.

LYRICAL DUAL DRIVE
מנוע חזק עבור כנפיים במשקל של עד 2000 ק"ג, עם בלם מגנטי (אלקטרומגנט) המבטל את הצורך במנגנוני סגירה מכניים. מושלם לממדים גדולים ולשימוש תובעני.

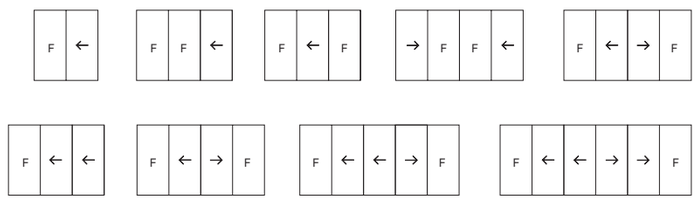
שתי המערכות תואמות לאוטומציה ביתית KNX, ומופעלות באמצעות שלטים, לחצנים או בקרת גישה. הן פועלות ב-24VDC, עם ציוד היקפי נטול מתח, וכוללות זיהוי למניעת מעיכה ויכולות לשלב חיישני רדאר לבטיחות גבוהה יותר.

1 גובה שפה תחתונה
2 גובה שפה עליונה
3 רוחב שפה
4 גובה מינימלי להתקנת המנוע
5 גובה מינימלי להתקנת המנוע מעל הנמר העליון
6 עומק שפה + טריז (מסגרת)
7 גישה עליונה למנוע לצורכי תחזוקה
8 גישה עליונה למותתן לצורכי תחזוקה

קנה מידה 1:25



טיפוסי פתיחות ממונעות



PRR Plano de Recuperação e Resiliência
REPÚBLICA PORTUGUESA
Financiado pela União Europeia NextGenerationEU

A BYSTEEL FS BRAND

RUA DE PITANCINHOS
4700-727 PALMEIRA, BRAGA
(+351) 253 307 204
GERAL@LYRICAL-DESIGNWINDOWS.COM

INSTAGRAM.COM/ LYRICAL.DESIGNWINDOWS
LINKEDIN.COM/ LYRICAL-DESIGNWINDOWS

LYRICAL-DESIGNWINDOWS.COM