

מידע כללי

www.klil.co.il ◆ * 8 5 5 5

ادرיכל, מתכון, יועץ יצרן

קליל מגישה לך את קטלוג המוצרים מהדורה 3, המכיל מידע חינמי לתכון, ייצור והרכבת מוצר זה.

מידע כללי

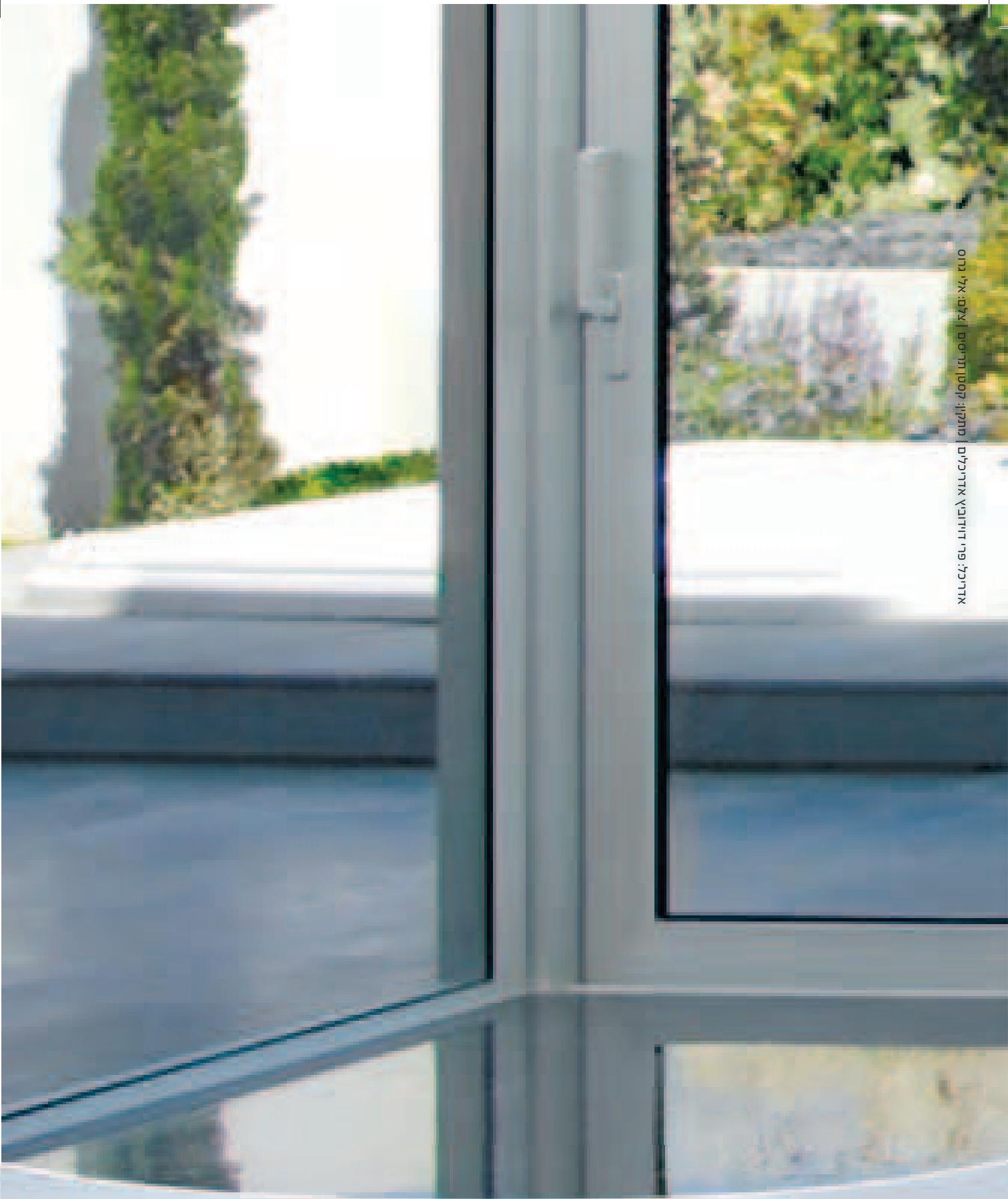
- לחותבי החזק השונים מומלץ להסתיע בהנחיות התקן הישראלי המעודכן לחולנות ולדלותות - ת"י 8068.
- הפרופילים מסופקים לפי התקנים הגරמניים DIN-17615 ו-DIN-1748.
- הפרופילים מיוצרים מנתר 6063 בטיפול תרמי צד.
- כל פרופיל קליל תעשיות מיוצרים בהשגת מכון התקנים הישראלי.
- סיכון היזהוי של פרופיל קליל הוא 3 פסים המוטבעים בתהליך הייצור על גבי הפרופיל.
- כל פרופיל קליל עם ציפוי נושא נסחים עליהם חותמת מזהה של החברה. **קליל טכנולוג**
- הפרופילים, האביזרים, האטומים והמלטמים ניתנים לרכישה בbatis המשחר המורשים למכירת פרופיל קליל.
- קטלוג הידיות המלא, הכללי ידיות לסוגנו בלאי, אופיס וקולקציית ידיות מעצבים, קיימים באתר החברה. בנוסף ניתן לפנות למוקד תמייה טכנית בטלפון **55555555 * 8 5 5 5** ל渴בלת הקטלוג.
- לצורך תכון, ייצור ושימוש במוצרים השונים הנתקן להיעזר במרכז ההדרכה של קליל תעשיות ומחלקה הייעוץ לאדריכלים וליצרנים. קטלוגים וחומר טכני ימסרו ע"פ דרישות הלוקה.

מגבליות השימוש במידע המופיע בקטלוג

- המידע וכל הנתונים בקטלוג זה ערוכים ומיעדים להנחה ולהדרכה בלבד.
- פעילות גוף כלשהו על פי המידע והנתונים הללו תהיה באחריותו בלבד.
- קליל תעשיות עשתה את מרבית המאמצים לשם הבטחת דיוק המידע ועדכונו. עם זאת, היא אינה ולא תהיה אחראית לכל טעות או השמטה שעלוות להתגלות במידע.
- קליל תעשיות שומרת לעצמה את הזכות לבצע כל שינוי, טכני או אחר, ללא הודעה מוקדמת.
- קליל תעשיות לא תהיה אחראית לכל פגם או נזק הנובע משלוב מידע זה או אחר, שאינו בידיעתה ובאחריותה, ולפוגמים ונזקים הנובעים מייצור ומהתקנת המוצרים באופן לאומי.

ברכה,
קליל תעשיות בע"מ
אגף השיווק





מערכות חלונות ודלתות המunikיות מענה לסגנון ההיבט המכודרני במבנה הישראלית. הממערכות מותאמות לתשתת מענה לאדריכל בתכנון מפתחים גדולים במראה נקי ומינימליסטי של הפתחים. למשפחת מוצרים זו הותאמת קולקטית גווני IRON FINE וגווני METAL המשמרות את המראה המתכתי של המערכת.





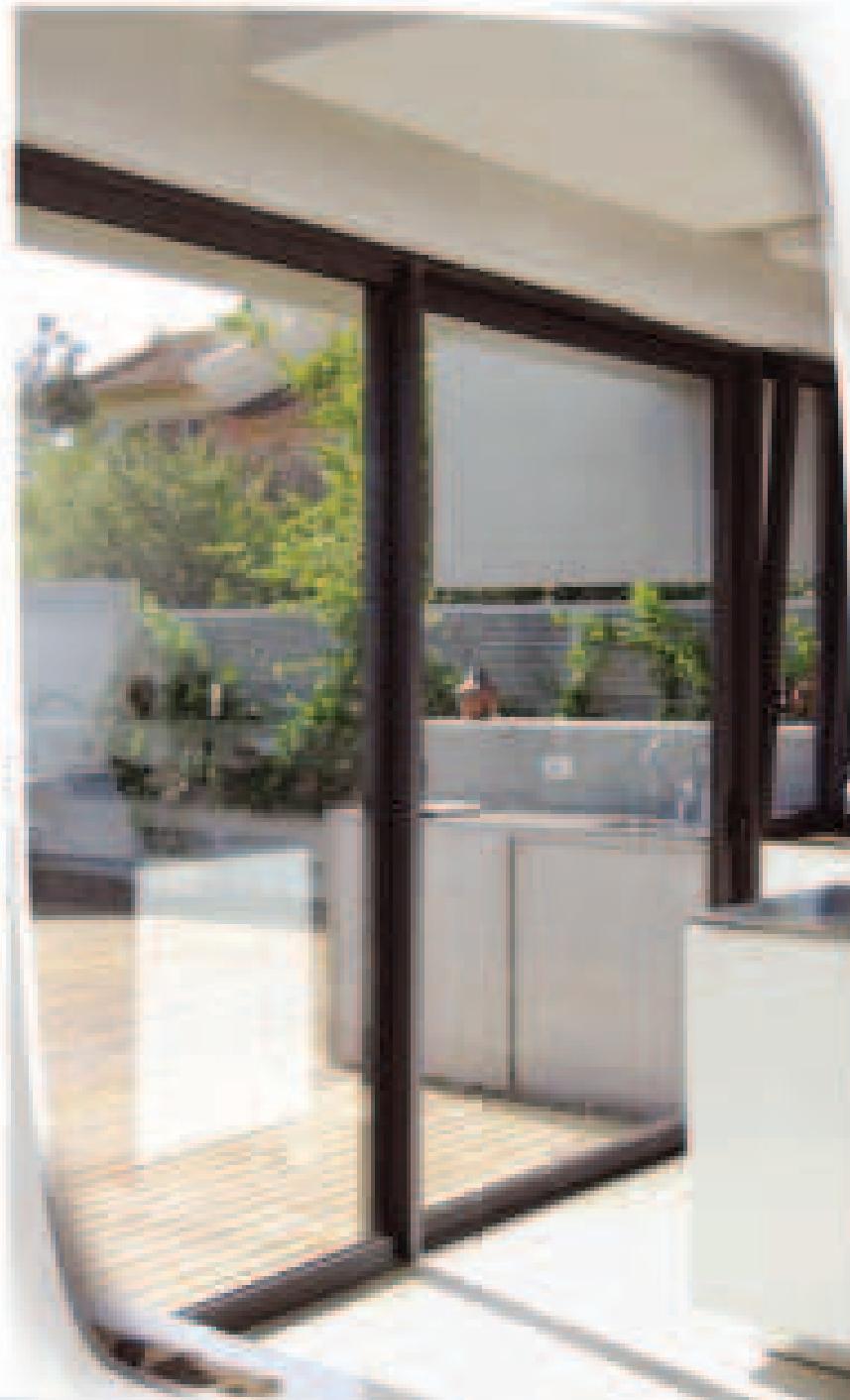
קליל אופיס

קליל אופיס
פתרונות מעצבים®

קטלוג מוצרים | קליל תעשיות בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל אופיס 9200

מערכות חזזה וקרתיות לבניין



XLLC-LT: דנ לרבן | מתהן: לוטן מרטינס בע"מ | סל: אל רנו

קליל אופיס®
חולמת מעמידים

קפטולוג מוצרים | קליל תעשייה בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל אופיס 9200

מערכות חזזה יוקרתיות לבניין

מאפייני הסדרה

- מערכת חלונות ודלתות לעומס משקל ותנאי מזג אוויר קשים
- התאימה מלאה לדירות יוקרה, וילות, בניין ציבורי ומשרדים
- שילוב אסתטי מושלם עם מערכות הצלון הפנימי ללא חריגה ממשור פנים הכנס
- איטום, אכינות ונוחות הפעלה ברמה גבוהה לארוך שנים
- מסילות נגד שחיקת צבע

ישומים

אפשרויות פתיחה:

- חלון / דלת 2 נתבים - 2 כנפים או 4 כנפים עם נشك
- חלון / דלת 3 נתבים - 3 כנפים או 6 כנפים עם נشك
- ניתן לשלב קבועים: עליון, תחתון וצד
- ניתן לשלב טריס גלאלה
- ניתן לשלב רשת

פרזול

- מבחר של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקטיב מעצבים
- אביזרים מקוריים לסדרה
- סגנון עלייה רב נקודתי
- אפשרות לסגר שטוח

ציגוג

- עד 12 מ"מ זכוכית רגילה או רב שכבותית
- עד 45 מ"מ זכוכית בידודית
- עד 45 מ"מ זכוכית בידודית עם צלון מובנה

צבעים

ניתן לצבע בכל סוג הצבעים: קליל IRON (גונים במראה ברזל ובמרקם מגורען), IRON FINE (גונים מטאליים במרקם חלק), IRON TOUCH SOFT (גונים בגימור מט משי) / קליל אלמן (אנדייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל RAL

רשת

רשת מקורית לסדרה

טריס

- שילוב עם מערכת מונובלוק 40/40/10/30
- שילוב עם מערכת אריג טריס סמי "פינצ'ה"

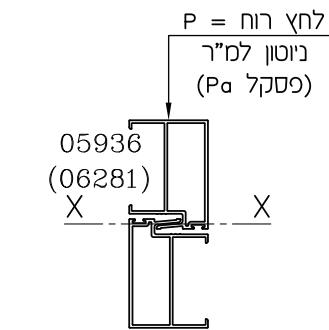
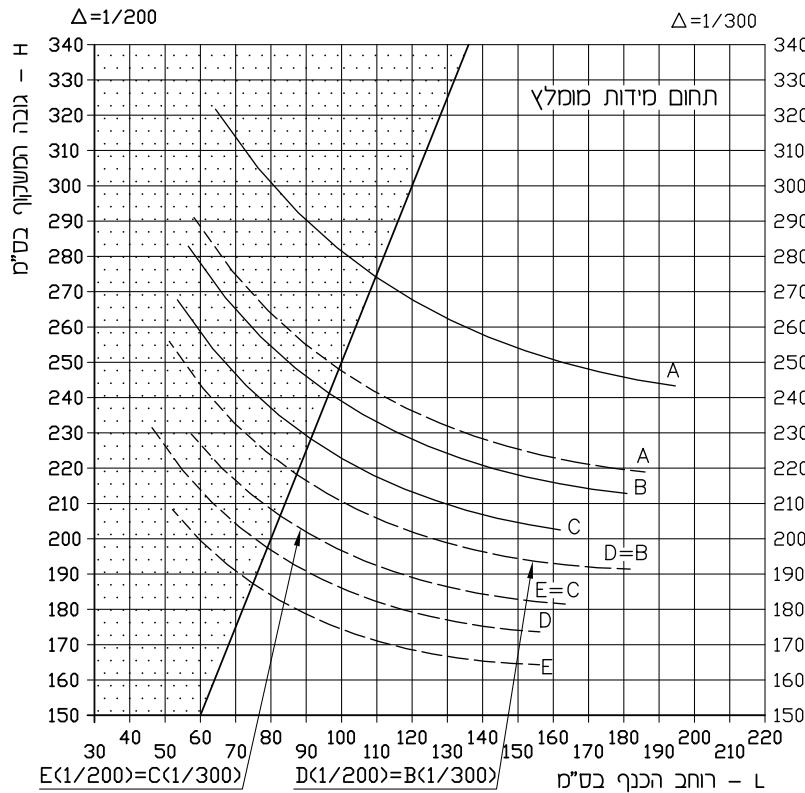
מתאים למפתחים

רוחב עד 180 ס"מ, גובה עד 280 ס"מ, משקל עד 240 ק"ג לכטף
חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים טירביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלו依 בגורמים רבים כגון לחץ רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוגציגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקה הייעוץ של קליל

תקנים

עומד בדרישות התקן הישראלי לחלונות - ת"י 1068 רמה 4
תעודת בדיקה מס' 8413204746
המערכת מוגנת בפטנטים מדגמיים רשומים וסיכון מסחרי

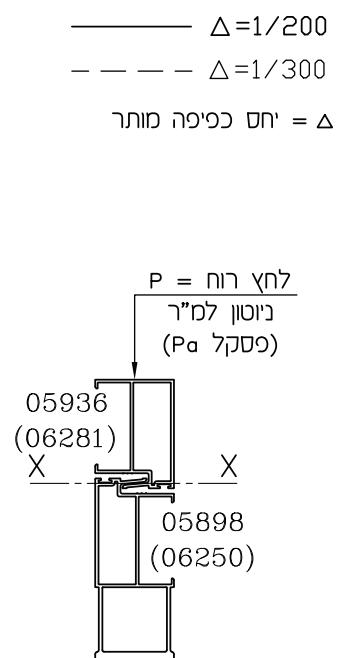
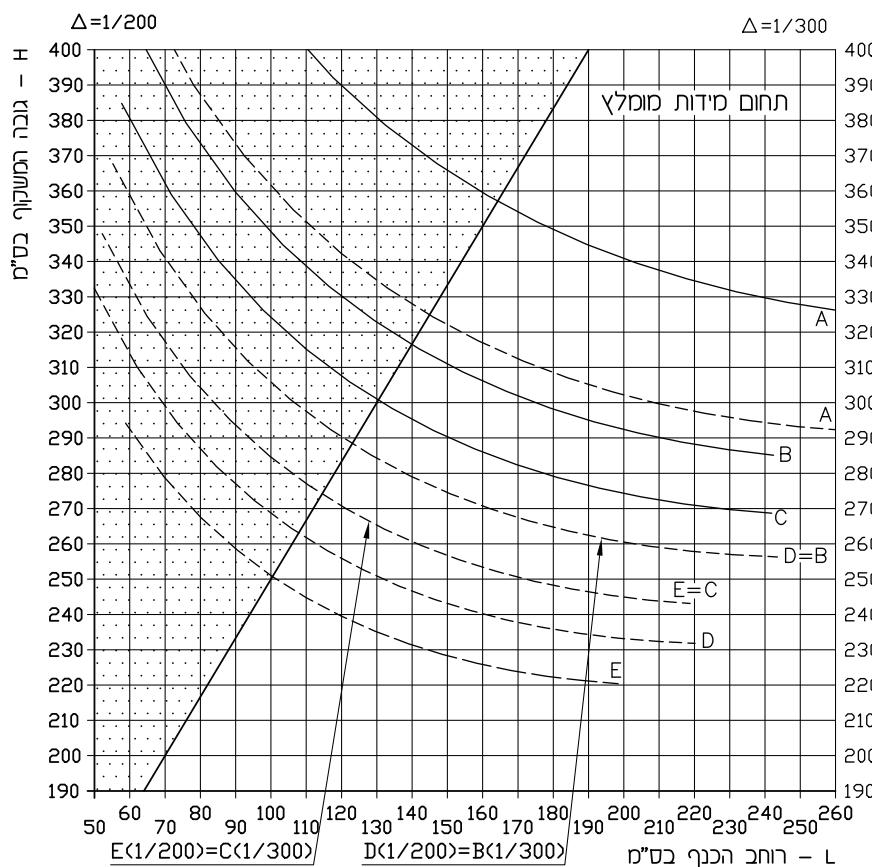




компонент אנטרציה כולל
 $I_{xx} = 38.7 \text{ ס"מ}^4$

המרת ערכים

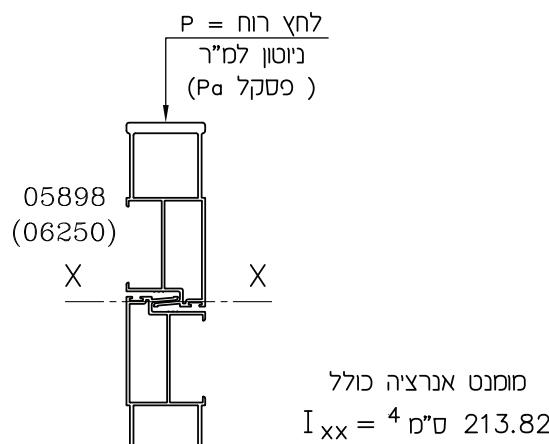
סימון	סהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A	
131.8	840	B	
147.4	1050	C	
161.5	1260	D	
179.8	1560	E	



компонент אנטרציה כולל
 $I_{xx} = 126.26 \text{ ס"מ}^4$

מימדים מרובים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל 9200



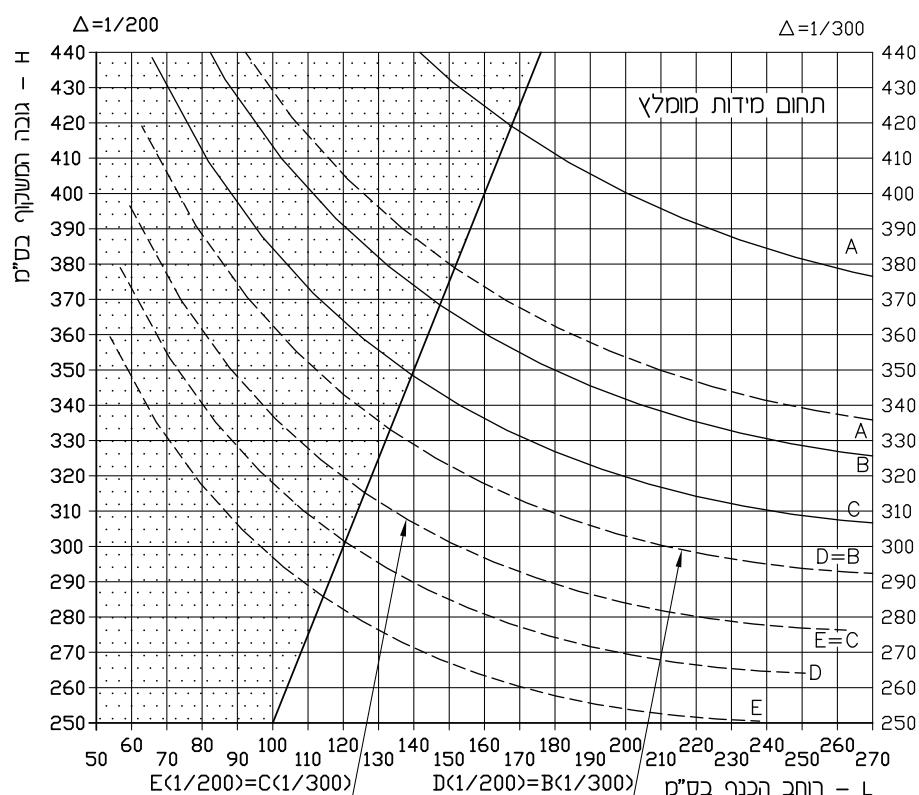
המרת ערכים

מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

—— $\Delta=1/200$

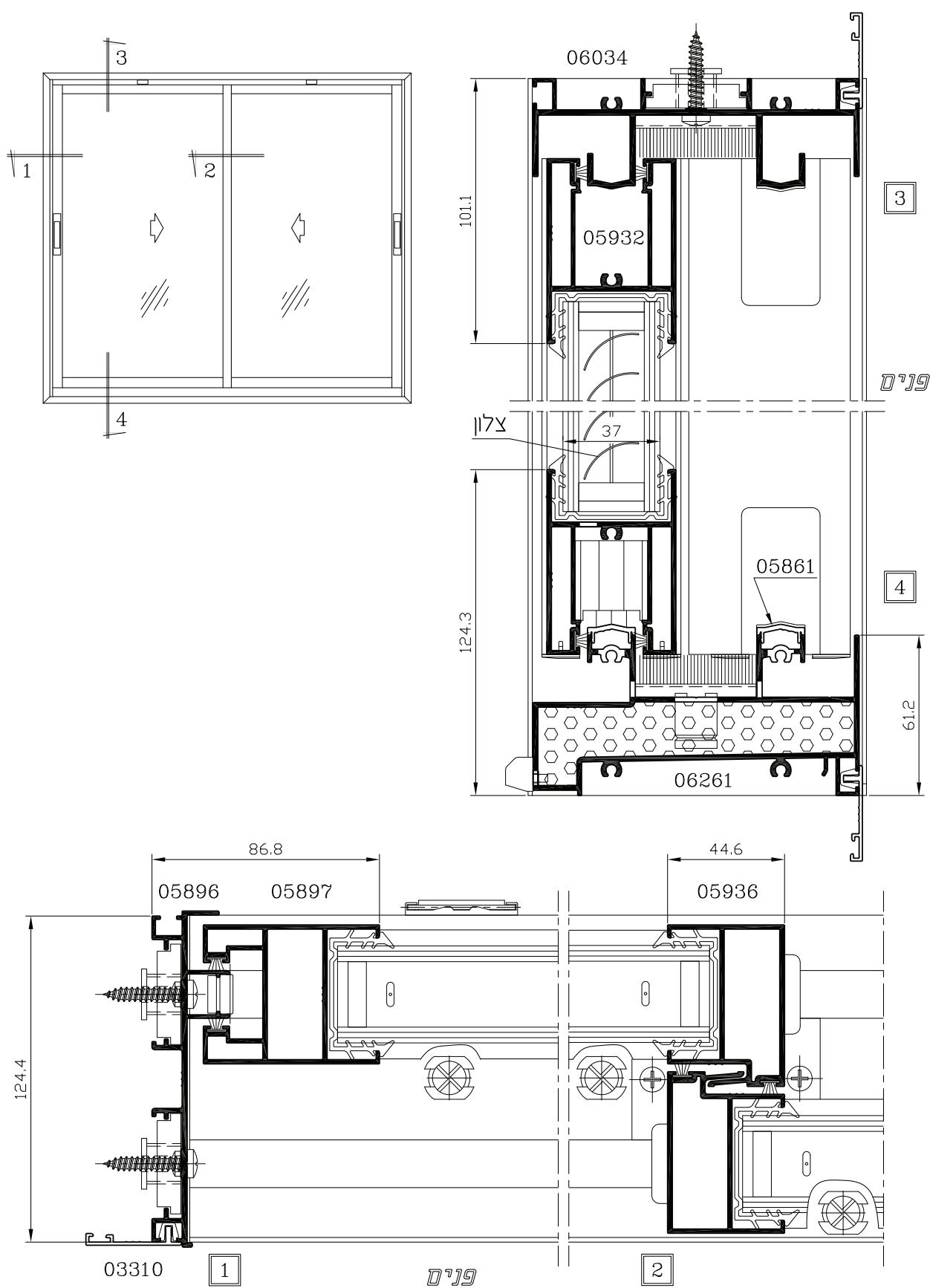
- - - $\Delta=1/300$

Δ = יחס כפיפה מותך



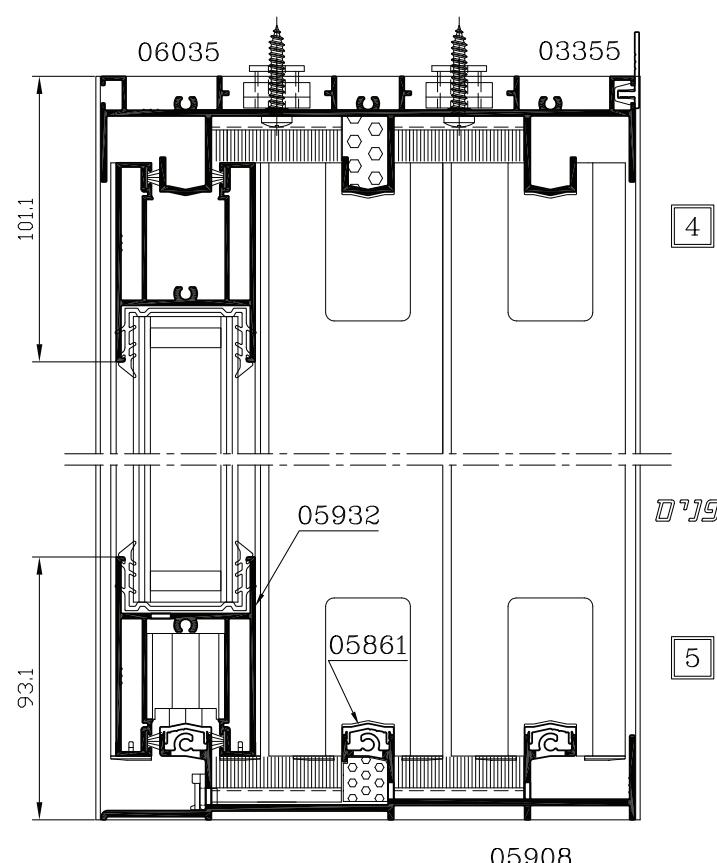
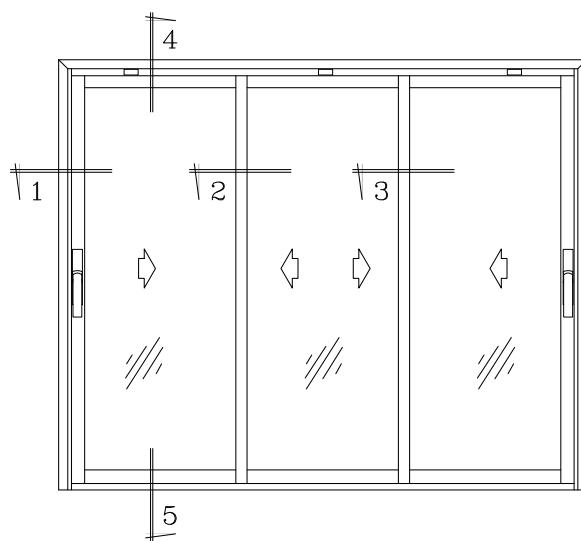
מידים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

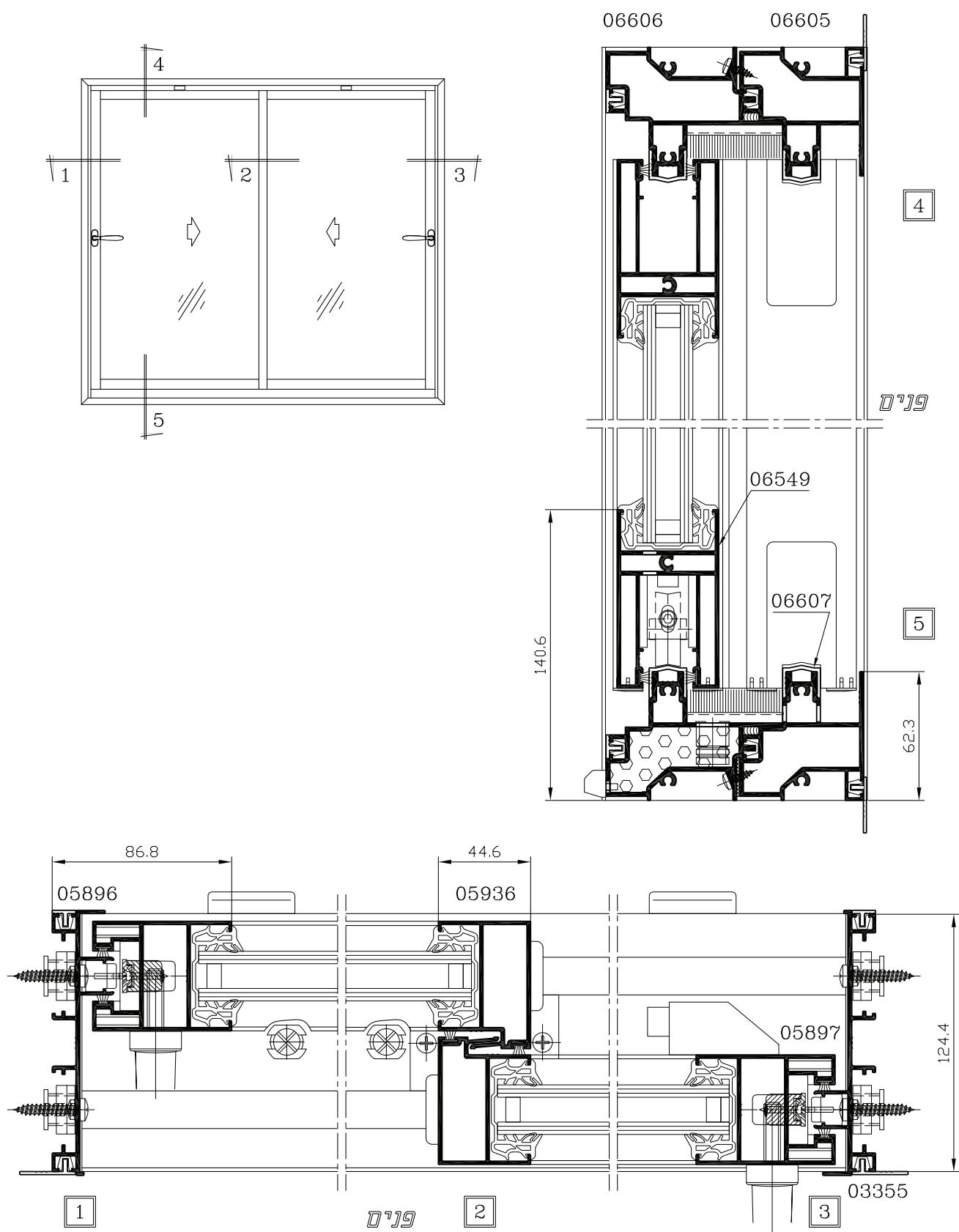
קליל 9200

קנ"מ 1:2

חלון חזה - 2 נתיבים, 2 כנפים (זיגוג 37 מ"מ עם צלון פנימי)

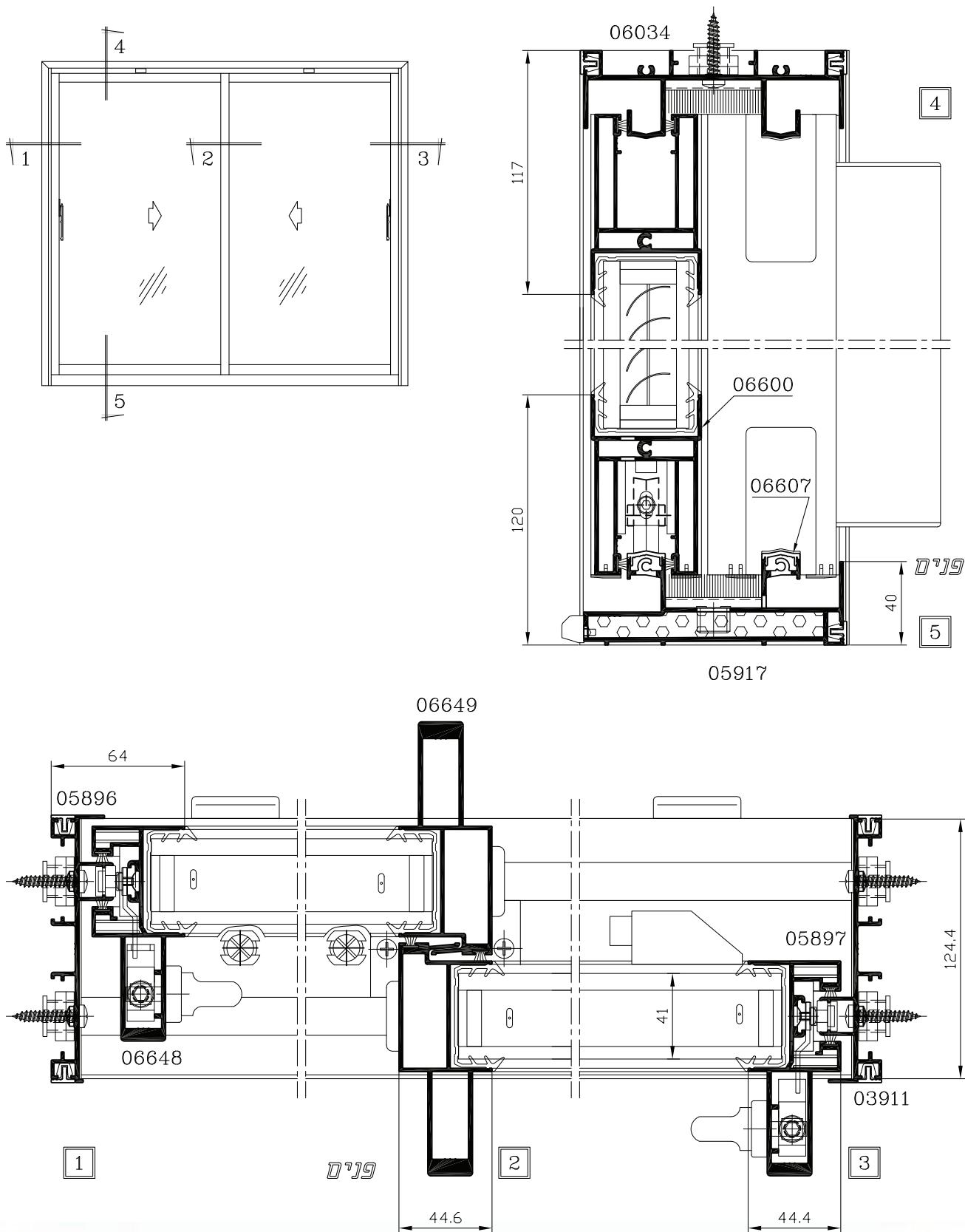
קליל 9200



דגם 1:2.5

חלון/דלת חזזה - 2 נתיבים, 2 כנפיים עם מסילות לכיפוף
(זיגזג 24 מ"מ)

קליל HD9200



דלת חזזה - 2 נתיבים, 2 כנפיים עם צלון פנימי (זיגוג 41 מ"מ)

קליל HD 9200

קליל אופיס 7500

מערכת חלונות ודלתות חזזה בסגנון נקי ומתחכם



אילן קדר שערית רביב | מתקין: סד. שערכות אלומיניום | זכוכית: אל. קרוז - קרן איר

קליל אופיס®
חלונות מעוצבים

קפטולוג מוצרים | קליל תעשייה בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל אופיו 7500

מערכת חלונות ודלתות היזה בסגנון נקי ומודרני

מופיעי הסדרה

- מותאם לקליל אופיס 55000 פטיחת ציר, לגמישות מירבית בעיצוב פתחי הבית
 - פרופילים צרים וחלקיים מסוללות ייחודיות נגד שחיקת צבע
 - סגירת והפעלת כנף באמצעות ידית סיבובית נחה
 - חיתוך 45° בפינת הכנף

ישומים

- 3. כנפיים חזיה כנף על כנף
 - 4. כנפיים חזיה על 2, 3 נתיבים בהתאם
שילוב עם קבועים
 - 5. כיס בודד או כפול עם 2, 3 נתיבים
מפגש כנפיים פינתי המאפשר פיתוח פינה ללא עמוד
אפשרות לפיתוח מג'יקליל - פיתוח הכנף על ציר לינקיי

פרק ז'

- אפשרות נעילה רב נקודתית ונעילה בנקודת אחת
בחירה של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקטיבית מעצבים

21

- 4 עד 22 מ"מ זכוכית רגילה או בידודית - כנף הזרה
 - 4 עד 14 מ"מ זכוכית רגילה או בידודית - כנף מג'יקלייל
 - 4 עד 34 מ"מ זכוכית רגילה או בידודית - מסגרת קבועה

אבעים

מגנון צבעי קיליל RAL FINE (גונו מבראה ברזל ובכרום)
IRON (גונו מטאליים במרקם חלך), KILIL SOFT TOUCH (גונו
בכובניר מט משי) / קיליל אלונן (אנודיז'), קיליל מטאל (מראת אלומיניום טבעי)

דשות

שילוב כנף רשת הזרה השיכת לסדרה

תעריר

- **שילוב עם תריס גילה - מערכת צונבולדק 10/30/40**
 - **שילוב עם תריס רפואי**
 - **שילוב עם מערכת ארגן תריס סקיי "פירונצה"**

פתרונות למפתחים

- רוחב עד 140 ס"מ גובה עד 240 ס"מ לנכף, משקל עד 140 ק"ג לכונן כונן מ"ק קליל - רוחב עד 90 ס"מ, גובה עד 140 ס"מ, משקל עד 25 ק"ג לכונן

חשיבות לדעת: התאמת המוצר למפתחים מירביים מהוות המלצה בלבד. המפתח המקסימלי בגורמיים רבים מכון לחץ רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג דזוג ועוד. לחישוב מדוקן פנה למחולקת הייעוץ של קליל

תקנים

- עומד בדרישות התקן הישראלי לחילוגות - ת"י 1068 החולן ומרכיביו מוגנים ע"י פטנט, מדגמים רשומים וסימן מסחרי



מצב סגירה

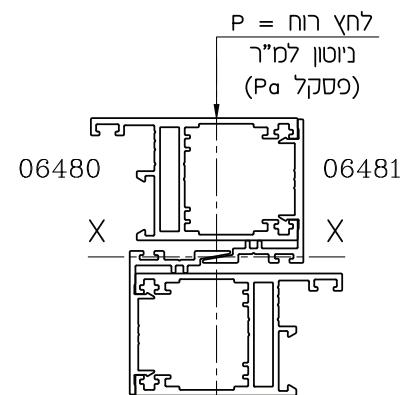
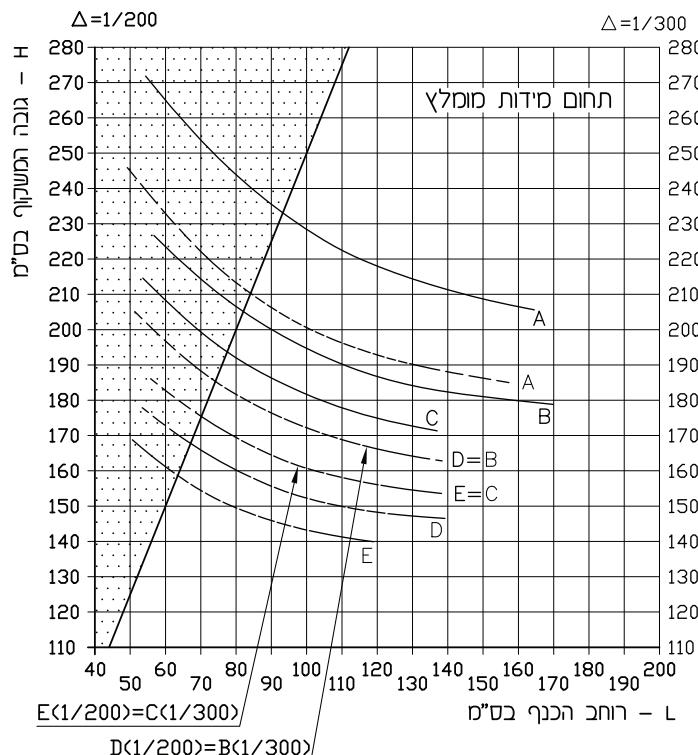


מצב פתיחה



טעני נסוך קיים באתר החברה (ש להורשム למערכת כאיש מקצוע) בכתובת www.klil.co.il ◆ 8555 * 8555 ◆ בטלפון תומיכת טכנית
בנוסף ניתן ליצור קשר באמצעות מילוי טענות או מילוי טענות נזק. בטלפון תומיכת טכנית או מילוי טענות נזק. בטלפון תומיכת טכנית או מילוי טענות נזק.

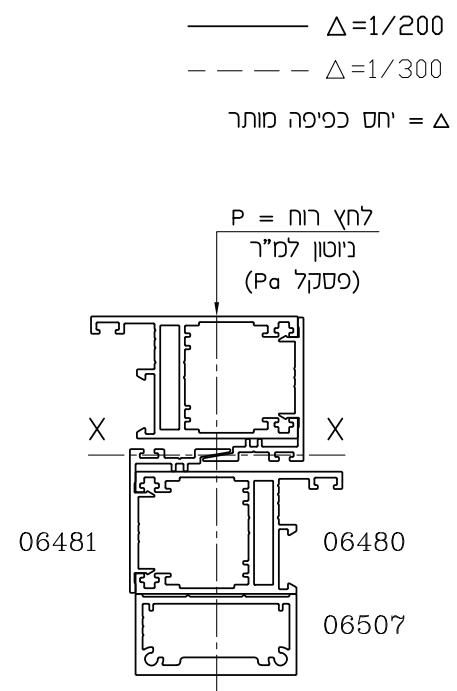
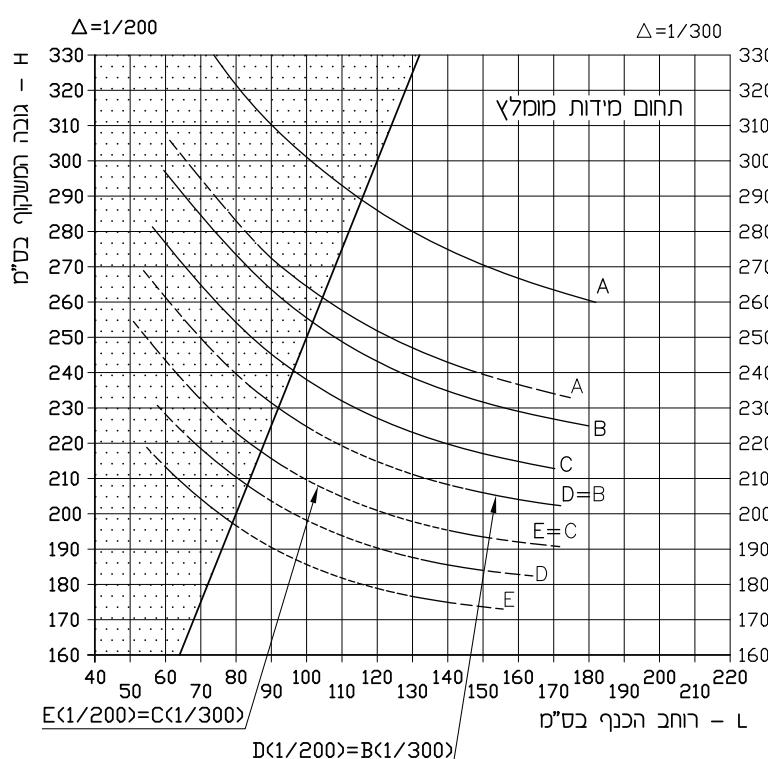
טלס מילוי מעורבם®



טומנט אנרכזיה כולל
 $S''^4 \text{ ס"מ}^4 = 20.8$

המרת ערכים

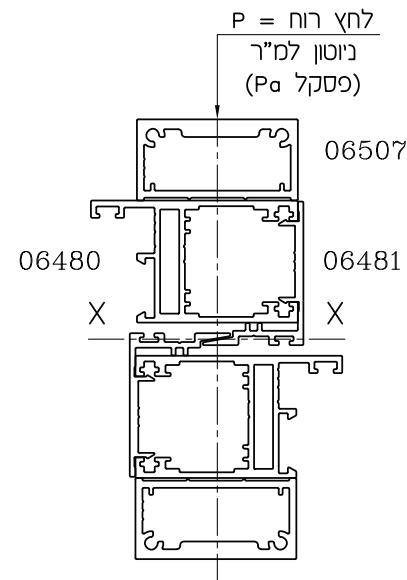
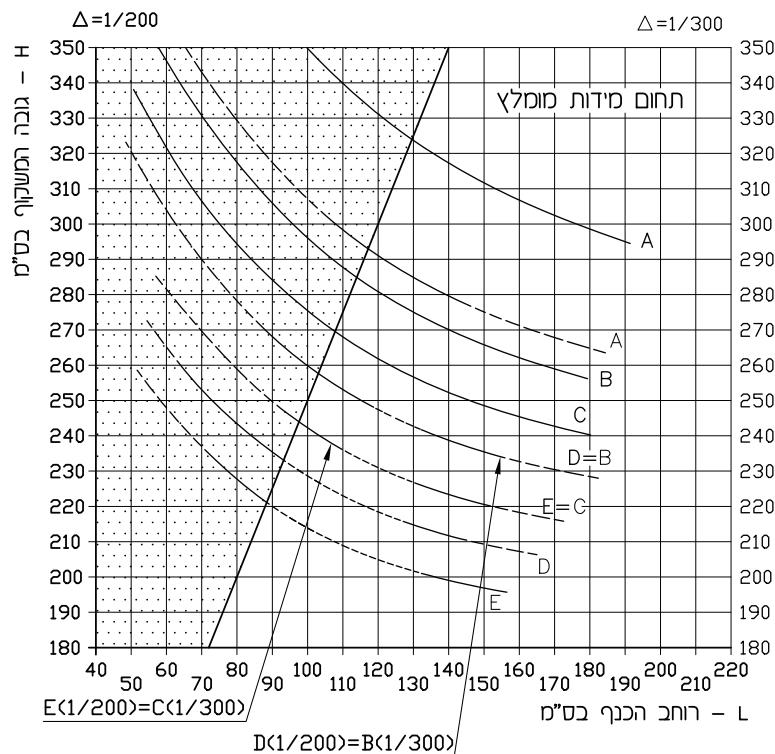
רמת לחץ לפי ת"י 1068	mph רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E



טומנט אנרכזיה כולל
 $S''^4 \text{ ס"מ}^4 = 50.2$

מימדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל 7500



סומננט אנדרציה כולל
 $I_{xx} = 79.6 \text{ ס"מ}^4$

הפרת ערכים

לפי ח"י 1068	לחץ (PA)	מחירות רוחם (קמ"ש)
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

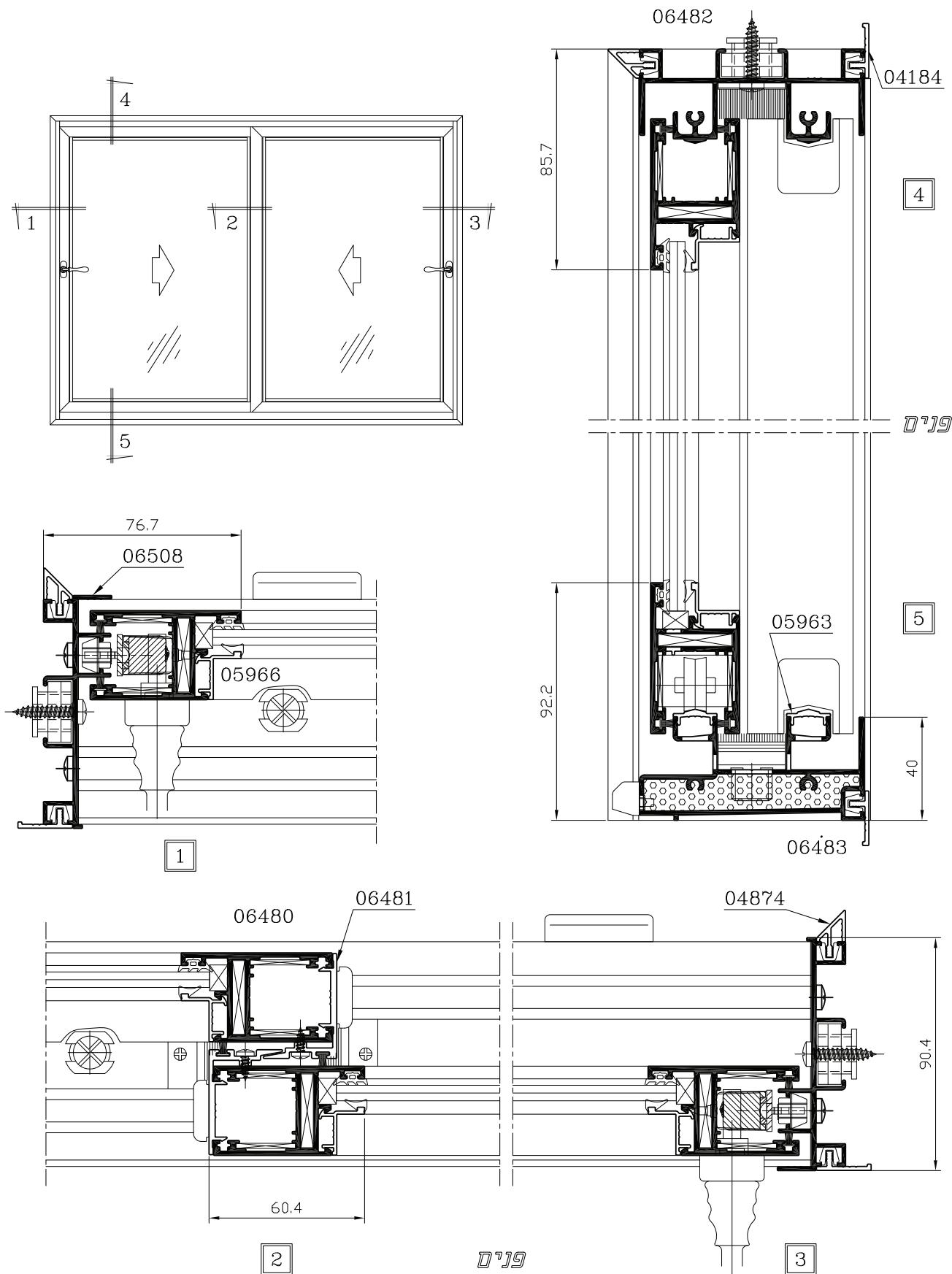
— $\Delta = 1/200$

- - - $\Delta = 1/300$

Δ = יחס כפיפה פטור

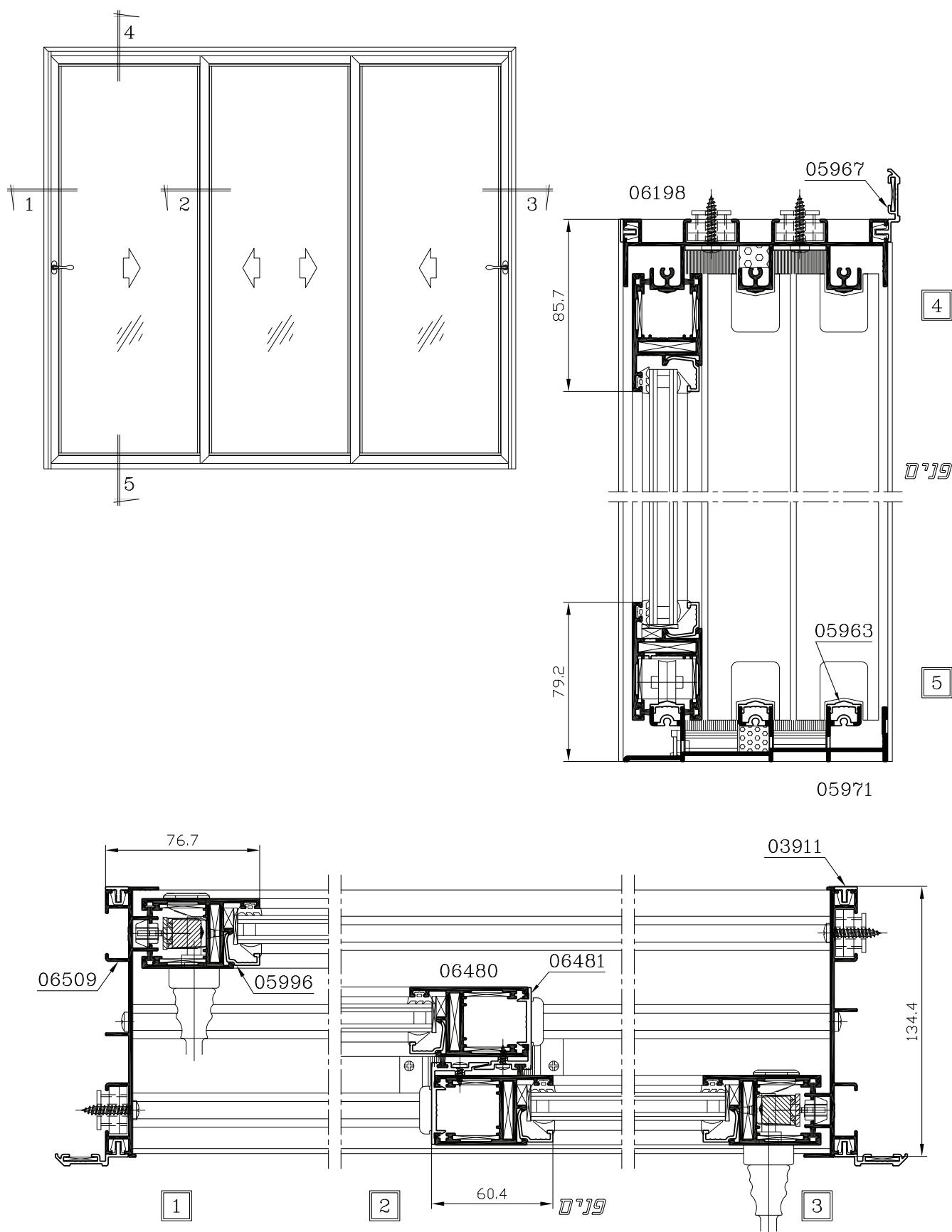
מידים מירביים (בהתאם ללחץ רוחם בלבד)

קליל 7500



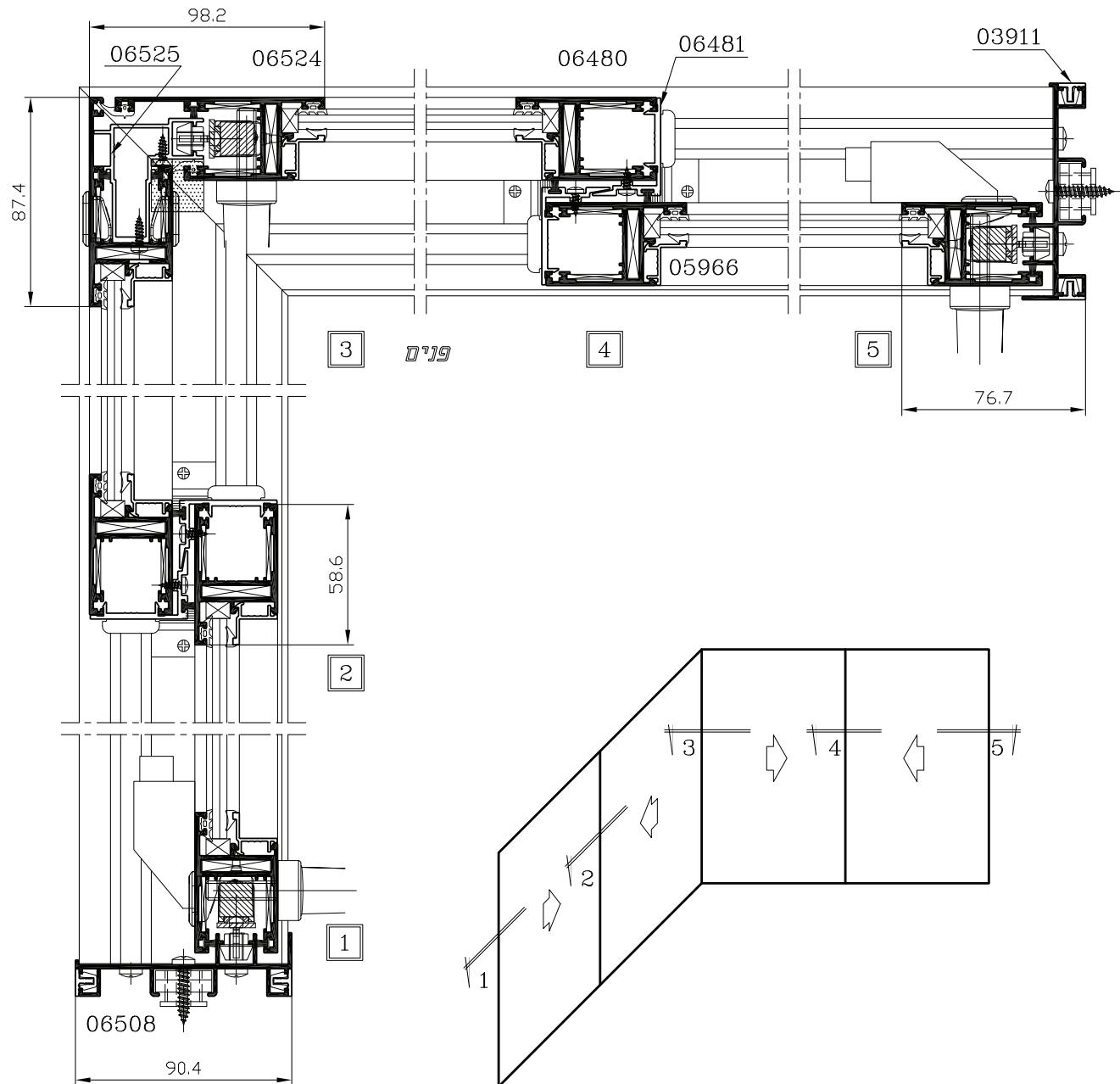
חלון חזזה - 2 נתיבים, 2 כנפיים (זיגוג 9 מ"מ)

קליל 7500



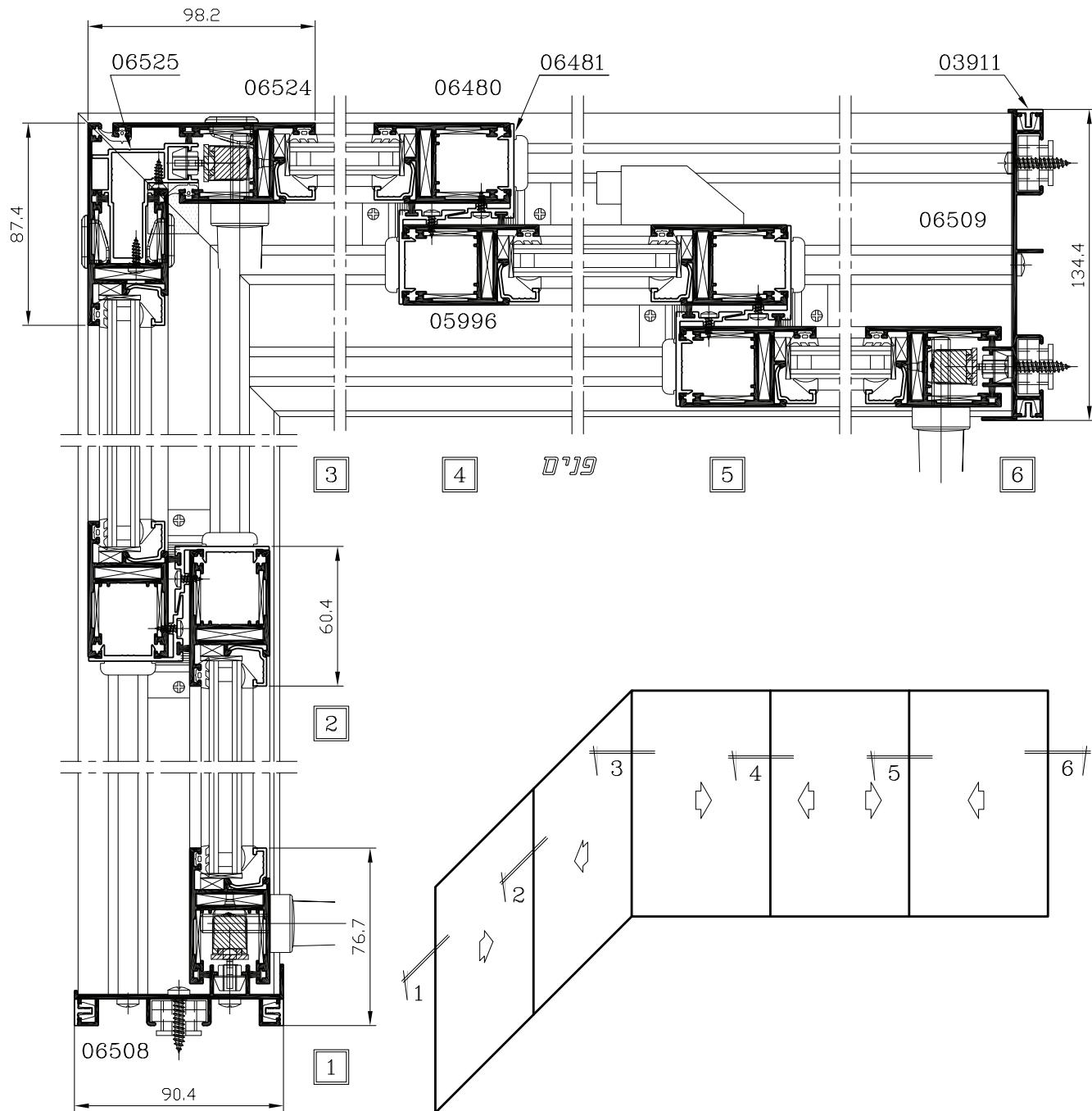
דלת חזזה - 3 נתיבים, 3 כנפיים (זיגוג 14 מ"מ)

קליל 7500



חלון/דלת חזזה - 2 נתבים, 4 כנפיים עם נושך פינתי חיצוני
(זיגוג 6 מ"מ)

קליל 7500



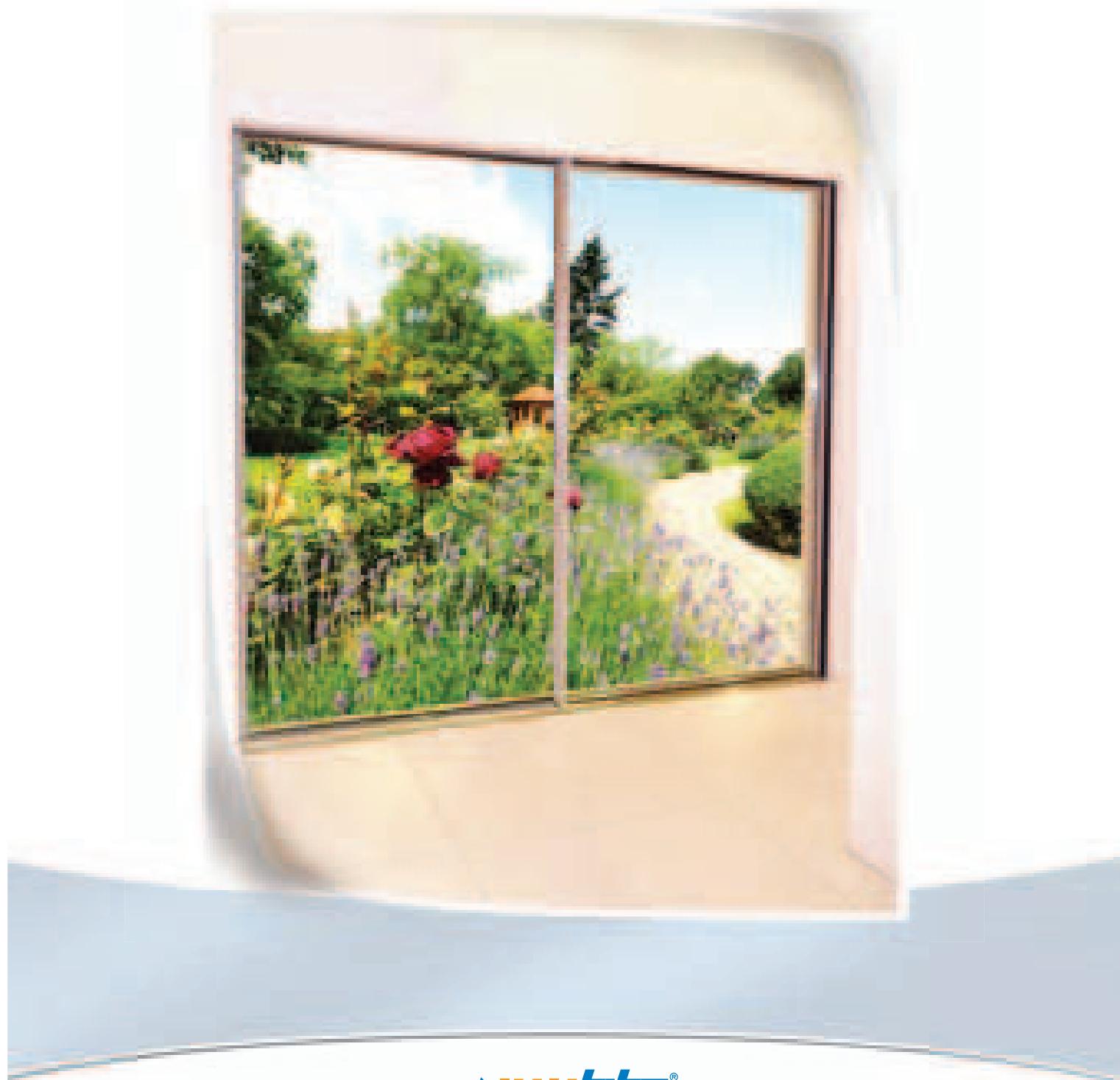
חלון/דלת חזזה - 3 נתיבים, 3 כנפים, משולב עם 2 נתיבים,
2 כנפים עם נושך פנימי חיצוני (זיגזג 14 מ"מ)

קליל 7500

קלילנוֹפּ 2300

מערכת חלונות ודלתות חזזה יוקרתית למפתחים גדולים
בעיצוב עדין ונקי במיוחד

קליל מציגה את מערכת "קלילנוֹפּ 2300" - פתרון מושלם למפתחים גדולים בסגנון נקי ומינימליסטי, באמצעות פרופיל צר ומעודן במיוחד - 20 מ"מ בלבד. המערכת מתאפיינת במראה יוקרתי, בקווים ורטיגליים בלבד ובמסילות ומשקופים סטנדרטיים מן העין, המענייניםفتح אור עם מלסימים זוכרים ומינאים אלומיניום, תוך הקפדה על איטום ובידוד ברמה הגבוהה ביותר, בהתאם לדרישות התקן הישראלי.



קליל
חלונות מעוצבים

קטלוג מוצרים | קליל תעשייה בע"מ © כל הזכויות שמורות

קלילנוֹפּ 2300

מערכת חלונות ודלתות חזזה יוקרטית למפתחים גדולים
בעיצוב עדין ונקי במיוחד

מאפייני הסדרה

- מערכת חלונות ודלתות חזזה עם אלומיניום סמי. קווי אלומיניום ארכיטקטוניים בלבד וצרים במיוחד: מפגש כנפים (שולב) צר ביחיד - 20 מ"מ
- מסילת נירוסטה לתנועה חלקה של גלגל ולמנוע שחיקת הצבע
- שתי שיטות להתקנת המשקוף:

 1. התקנת משקוף אלומיניום סמי בńska מבנית
 2. התקנת משקוף אלומיניום סמי מברוח או מבפנים במדרגה בקירות

- פטנט רשום להידוק פרופולי כנף לזכוכית
- רשת נפתחת בהזזה כנף זכוכית לפרטיה וסמייה מהען כאשר כנף הזכוכית סגורה
- מסילה תחתונה שקופה ברצפה עם מערכת ניקוז מיוחדת מתחת לריצוף חיצוני. פתרון זה מאפשר לשווות גובה רצפת פנים / חוץ ללא מדרגה ביןיהם

ישומים

- 2 כנפים חזזה על 2 נתיבים
- 1 כנף חזזה וכנף קבועה על 2 נתיבים
- שילוב עם רשת מותקפלת

פרזול

- כל האביזרים מקוריים פרי פיתוח של קליל
- גלגים מיוחדים מנירוסטה לנכפים בבדות ביחיד
- נעילה רב נקודתית עם מנגןן למניעת נעילה לא התקינה

ציגוֹן

- זכוכית בידודית עד 43 מ"מ עם אפשרות צלון פנימי

צבעים

ניתן לצבע בכל סוג הצלבים: קליל IRON (גונום במראה ברזל ובמרקם מגורען), IRON FINE (גונום מטאליים במרקם חילק), TOUCH SOFT (גונום ביפמור מט משי) / קליל אלגן (אנודיז'), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי RAL קליל

מתאים למפתחים

- רוחב עד 200 ס"מ, גובה עד 300 ס"מ, משקל עד כ-300 ק"ג לכנה
- חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מרביים מהוות המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון גגון לחצי רוחות, אזוריים גיאוגרפיים, סוג דיזנגוף ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקה הייעוץ של קליל

תקנים

קליל נוף מותאם לדרישות התקן הישראלי לחלונות ת"י 1068 ודלתות ת"י 4001



קליל אופיס 2200

קלילטאץ' מערכת חלונות ודלתות חזזה יוקרתית למפתחים גדולים
המאפשרת פתיחת כניסה כבודה בוגעה קלה



אריכל: לייאור גוטמן | מתקן: אלים ווינדוס דר | צילם: אלירן גרו

קלילטאץ'®
חולמת מעמידים

קפטולוג מוצרים | קליל תעשייה בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל אופיס 2200

קליל טאץ' מערכת חלונות ודלתות חזזה יוקרתית למפתחים גדולים
המאפשרת פיתוחה כנף כבדה בנגיעה קלה

מאפייני הסדרה

- מנגנון חזזה מותხכם המבוסס על עיקרון "הרם והז" (HEBESHEBE) או מנגנון חזזה רגיל
- רמת איטום נבואה - אטם M.P.D.E. במקום מברשות
- אפשרות לפתחה וסירה חשמלית של דלתות חזזה במגע יד בידית או באמצעות שלט
- סירה והפעלת כנף באמצעות ידיית סיבובית נוחה
- מסילות נגד שחיקת צבע
- חיבור פרופילים ב- 45°

ישומים

- 2 כנפים על 2 נתיבים, 3 כנפים על 3 נתיבים בהתאם
- 4 כנפים על 2 נתיבים עם נושך, 6 כנפים על 3 נתיבים עם נושך
- פרופולי כנף בשלוש דרגות חזק

פרזול

- בחירה של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקטיבית מעוצבים
- גלגליים מיוחדים לשיאת משקל כנף כבדה ביחיד
- אביזרים יוקרתיים מהטוביים בעולם
- מנגן נעילה רב נקודתי לכנף

דייגוג

- עד 13 מ"מ זכוכית רגילה או שכבתית
- עד 47 מ"מ זכוכית ביודידית
- עד 47 מ"מ זכוכית ביודידית עם צלון פנימי
- זיגוג זכוכית על ידי סרגלי זיגוג, המאפשרים החלפת זכוכית ללא פירוק מסגרת הכנף

צבעים

ניתן לצבע בכל סוג הצבעים: קליל NIRON (גוניים במרקם ברזל ובמרקם מגורען), FINE NIRON (גוניים מפaliasים במרקם חלק), SOFT TOUCH (גוניים ביפמור מת כיש) / קליל אלגון (אנודיז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי RAL

רשת

ניתן לשלב רשת מקורית

תריס

- שילוב עם מערכת מונובלוק 10
- שילוב עם מערכת ארגז טריס סמיי "פירנצה"

מתאים למפתחים

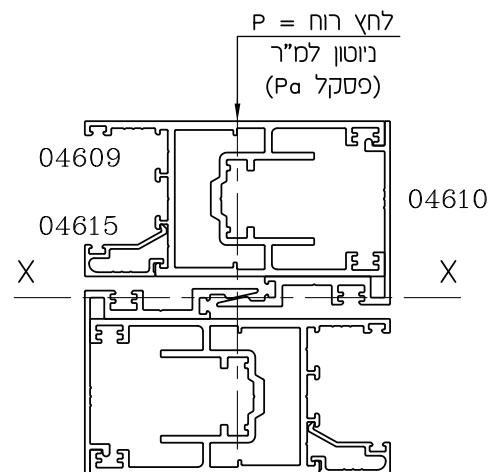
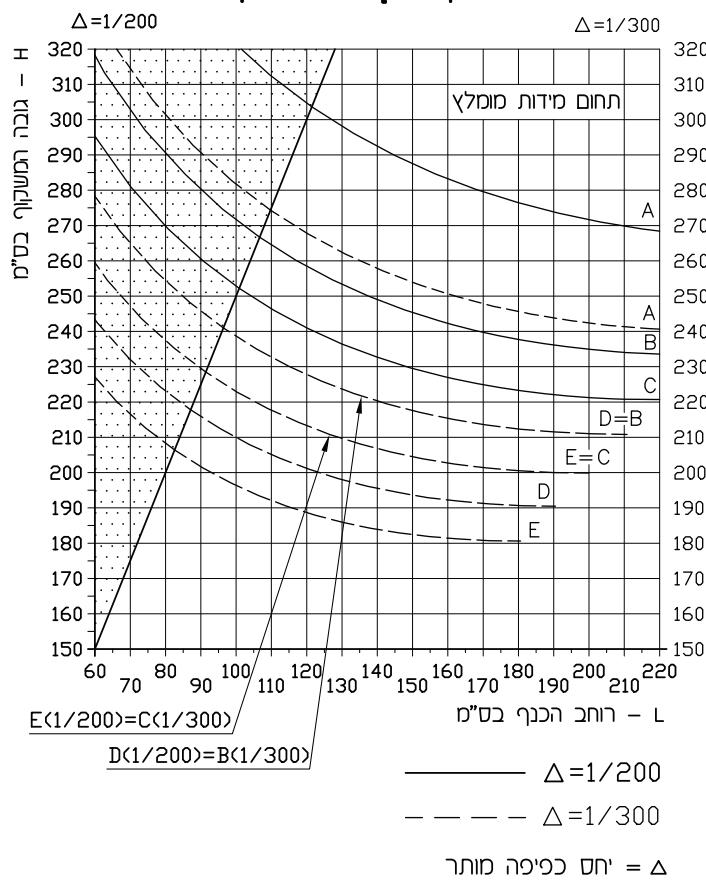
רוחב עד 330 ס"מ, גובה עד 320 ס"מ, משקל עד 400 ק"ג לכנף
חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מרביים מהוות המלצת בלבד. המפתח המסתובב ותלי בגורומים רבים כגון לחץ ורוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מודיק פנה למחלקה הייעוץ של קליל

תקנים

קליל אופיס 2200 כותאם לדרישות התקן הישראלי לחלונות ת"י 1068 ודלתות ת"י 4001



משקל כוף עד 150 ק"ג



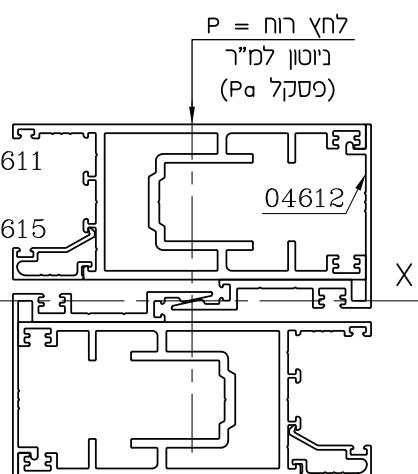
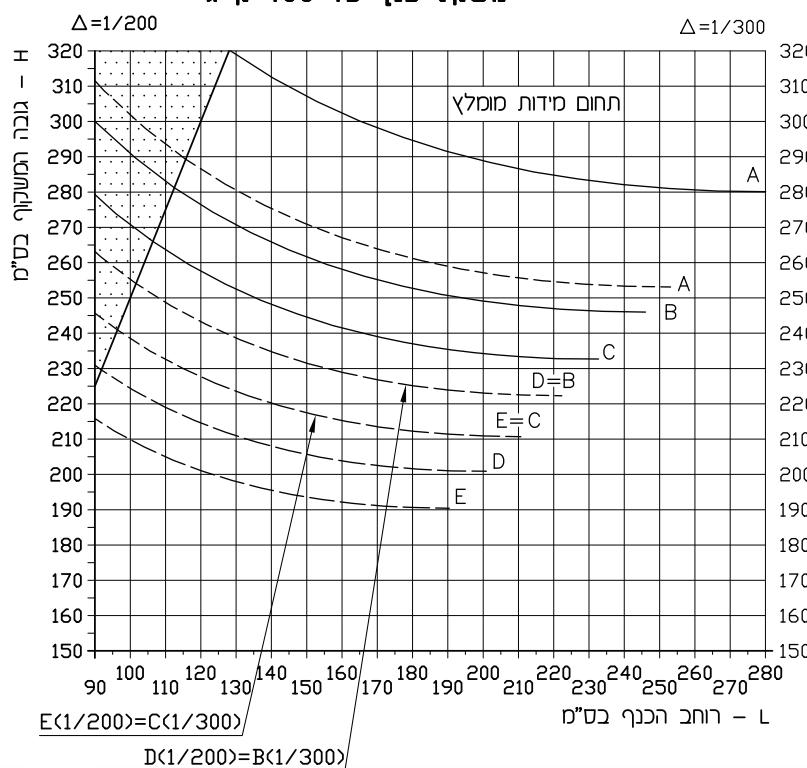
סוכננט אנרכיה כולל

$$\text{ס"מ}^4 \times I = 60.4$$

המרת ערכאים

רמת לחץ לפי ת"י 1068	לחץ (Pa)	מחוריות רוח (קמ"ש)
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

משקל כוף עד 400 ק"ג



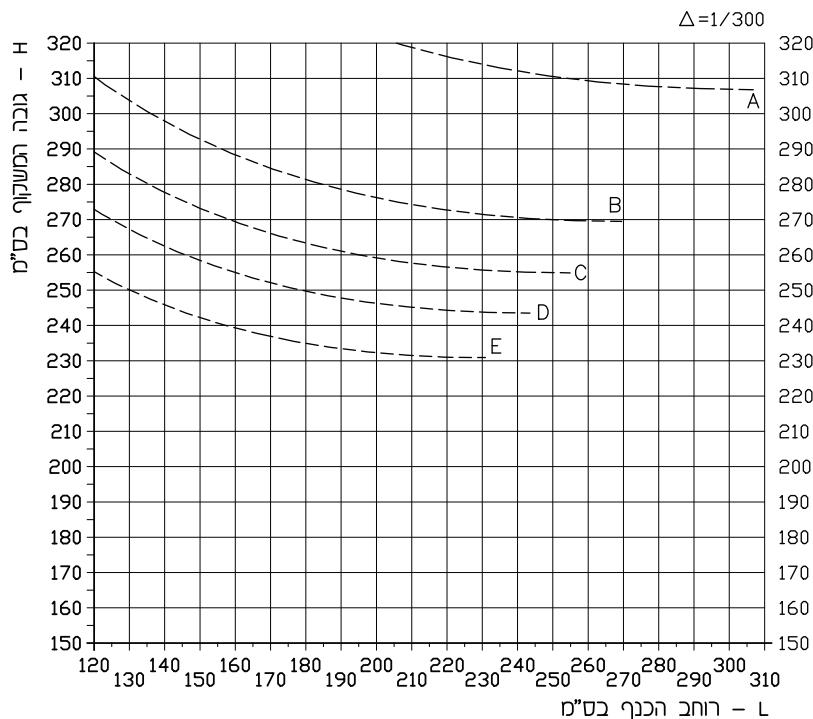
סוכננט אנרכיה כולל

$$\text{ס"מ}^4 \times I = 74.7$$

מימדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

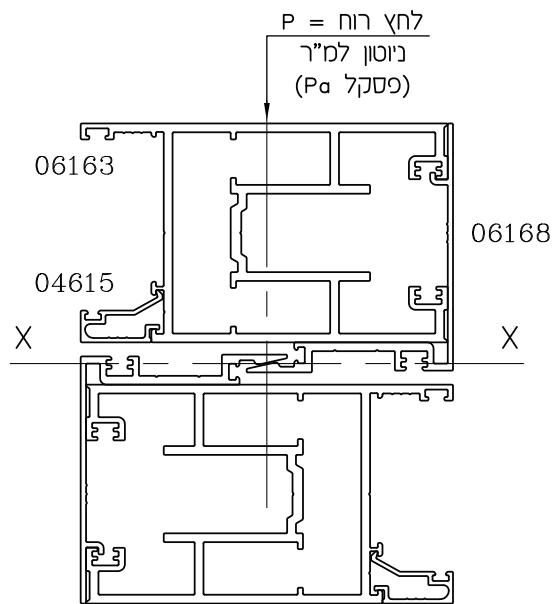
קליל 2200

משקל כנף עד 400 ק"ג - עם צלון פנימי



$\Delta = 1/300$
 $\Delta = \text{יחס כפיפה מותר}$

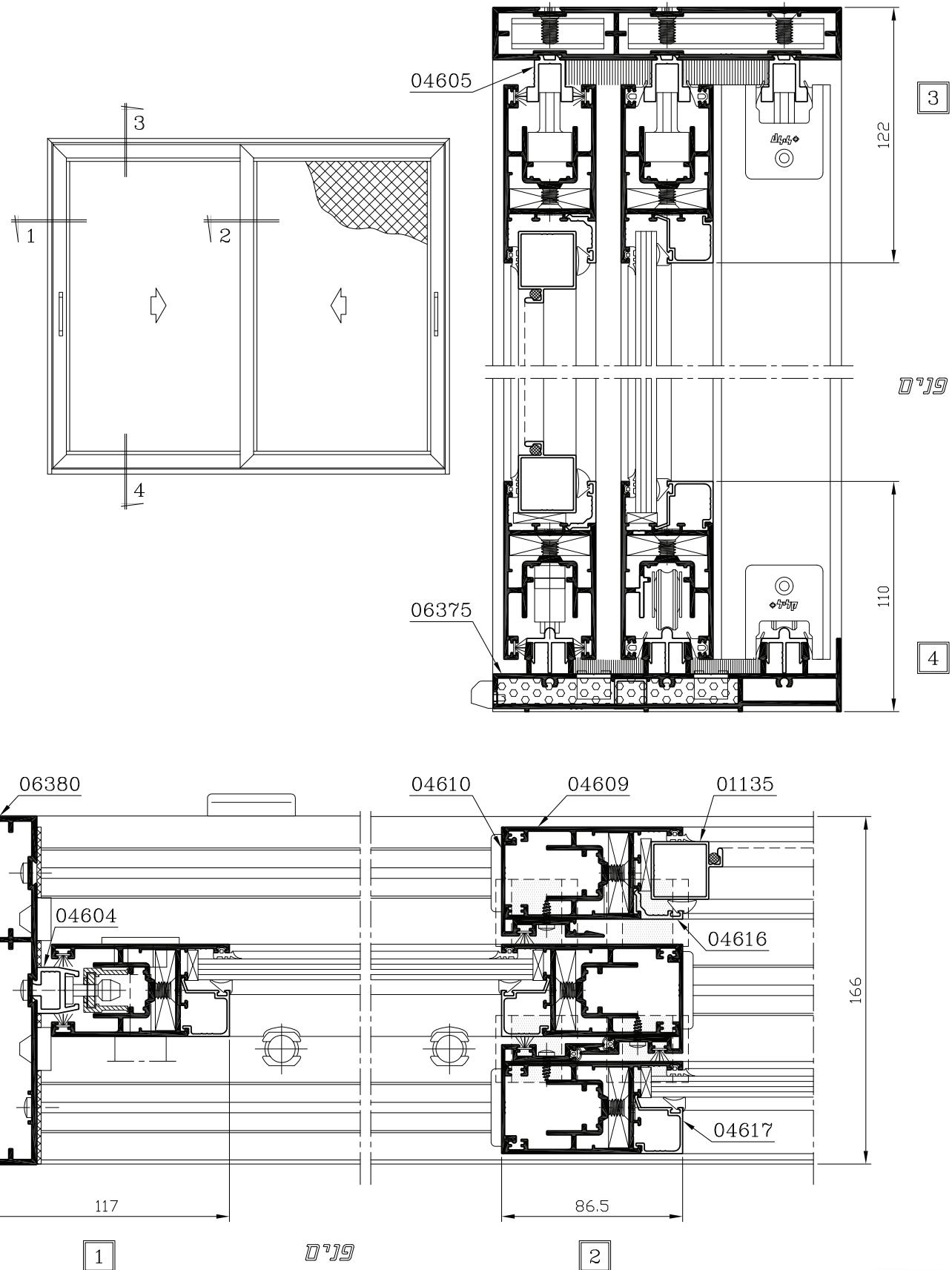
המרת ערכים		
כיוורות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי תי"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E



סומנת אנרציה כולל
 $I_{xx} = 161.3 \text{ ס"מ}^4$

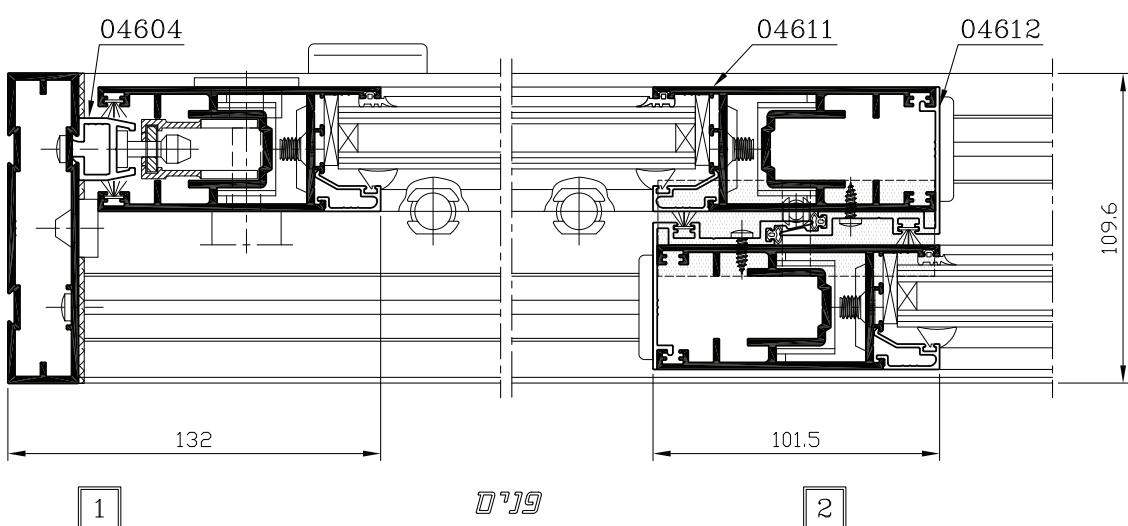
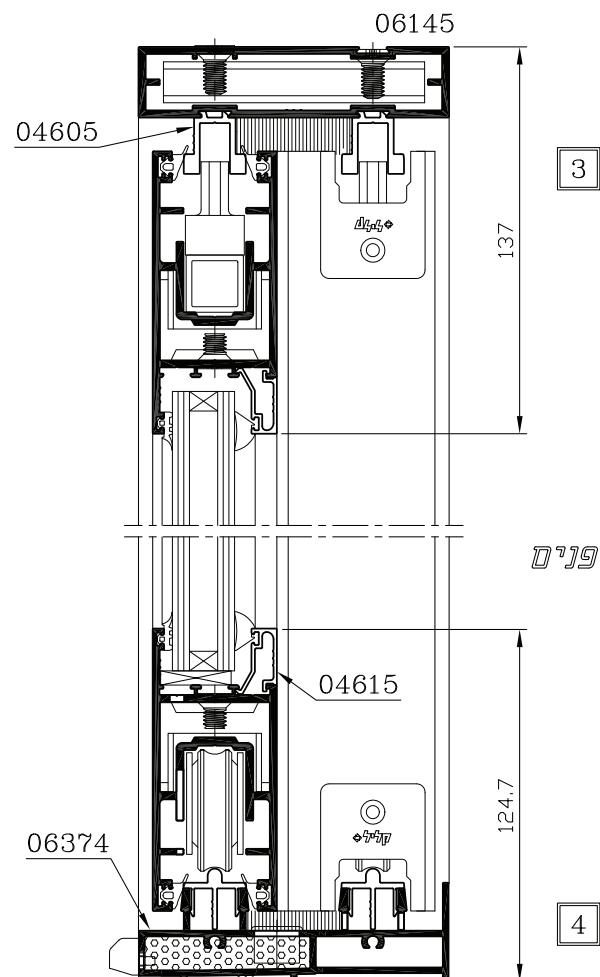
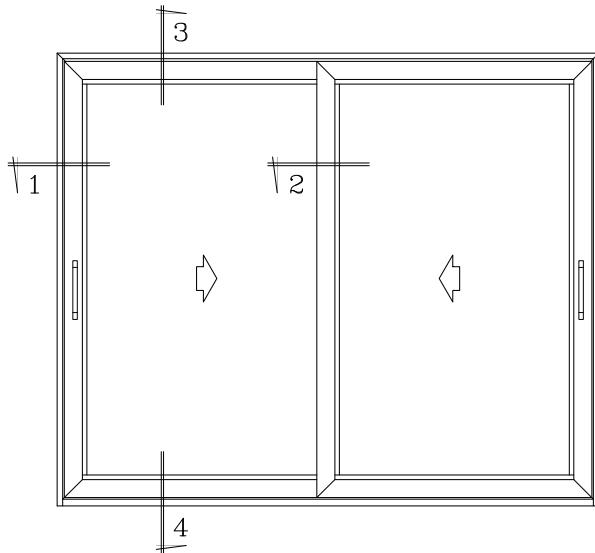
מידים מירביים (בהתאם ליחס רוח בלבד)

קליל 2200



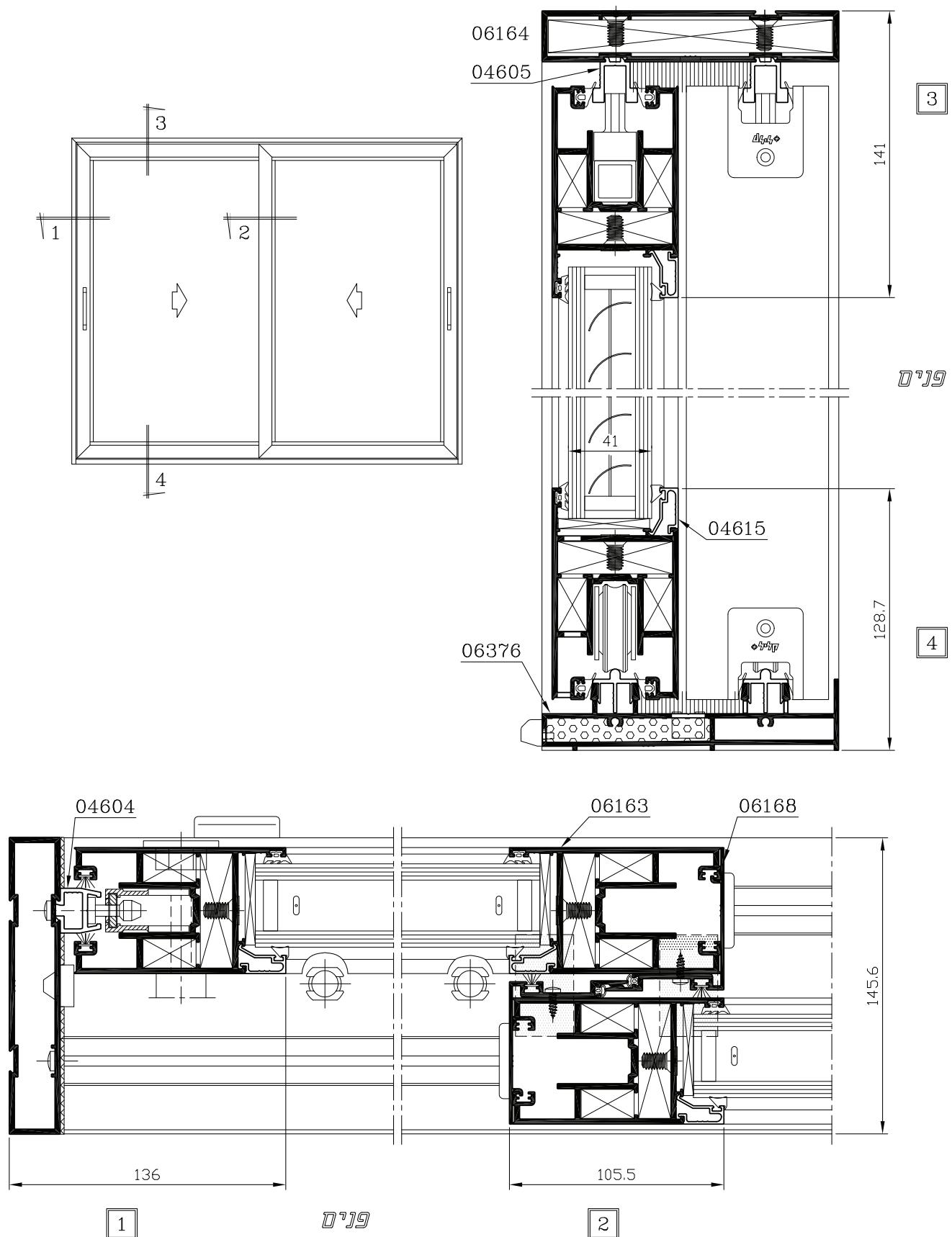
דלת "הרומ הצע" - כנף קטנה - 3 נתיבים, 2 כנפים זכוכית,
כנף אחת רשת (זיגוג 10 מ"מ, משקל כנף עד 150 ק"ג)

קליל 2200



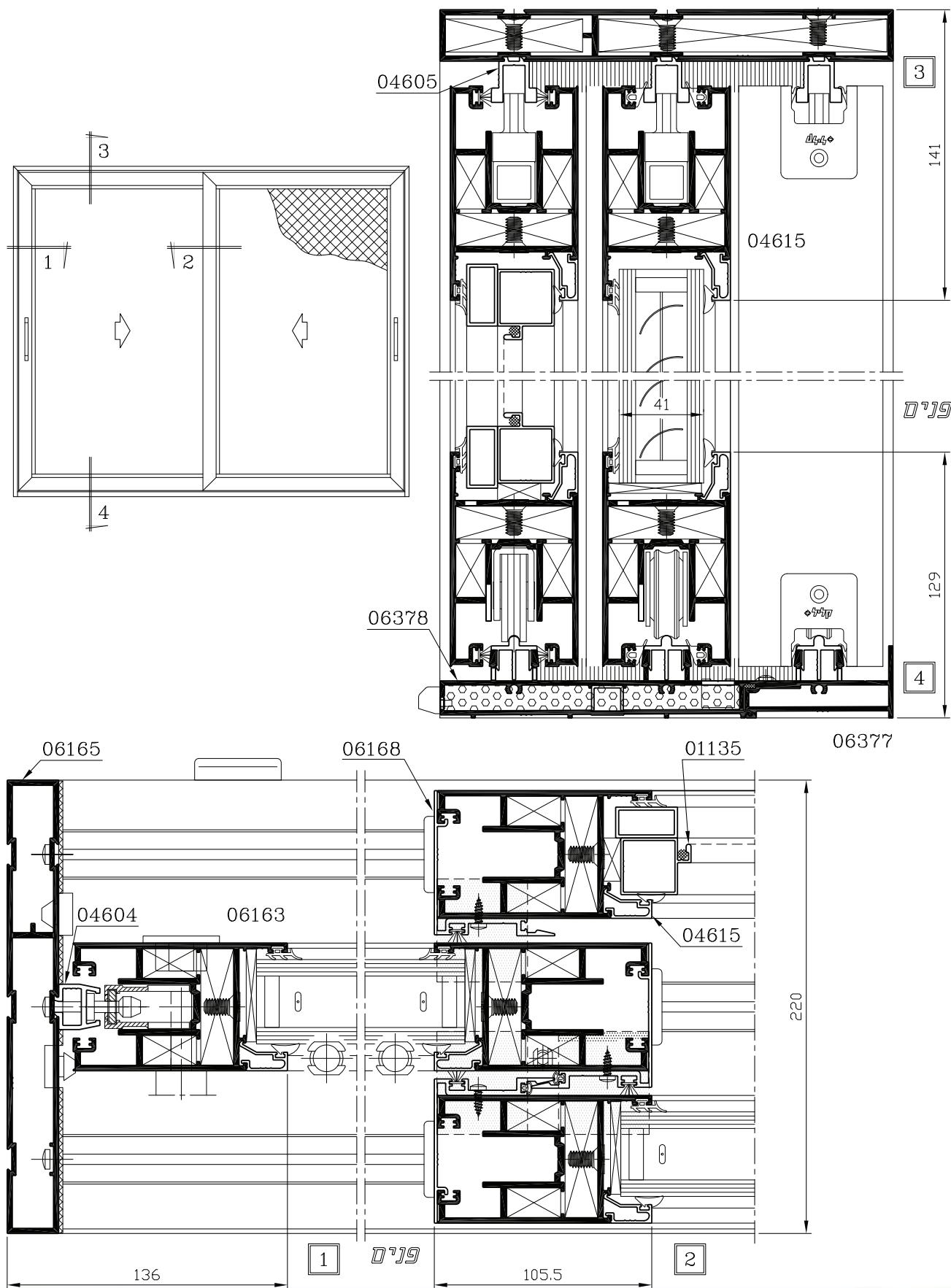
דלת "הרם חזז" - כנף בינויית - 2 נתיבים, 2 כנפיים
(זיגוג 22 מ"מ, משקל כנף עד 300 ק"ג)

קליל 2200

קנוֹם 1:2.5

דלת "הוּם הַזָּ" - כנף גדולה - 2 נתיבים, 2 כנפיים עם צלון פנימי
(משקל כנף עד 300 ק"ג)

קליל 2200



דלת "הרם הזר" - כנף גדולה - 3 נתיבים, 2 כנפים עם צלון פנימי,
כנף אחת רשת (משקל כנף עד 300 ק"ג)

קליל 2200

קליל אופיו 5500

מערכת חלונות ודלתות ציר בעיצוב נקי



אדריכלי: אדריכלי: שדרני ל.כ. | תכנון: ר.ד. מילר אלטמן | סדרה: אלטמן - גלן ארל

קליל אופיו[®]
חלונות מעוצבים

קטלוג מוצרים | קליל תעשייה בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל אופיס 5500D / 5500

מערכת חלונות ודלתות ציר בעיצוב נקי

מאפייני הסדרה

- עיצוב מעודן ייחודי ואופנתי לחלונות ודלתות
- כנף סטנדרטי מבוחוץ גם בחלון וגם בדלת
- אפשרויות לצלרים סטנדרטיים בחלון ציר ובחלון דריי קיפ'
- מתאים לדירות יוקרה, וילות, בניין ציבורי ומשרדים

ישומים

- חלונות ציר כנף אחת או שתיים, פתיחה פנימה
- חלונות קיפ' פתיחה פנימה
- חלונות דריי קיפ' / דריי קיפ' לוג'
- דלת כנף אחת או שתיים פתיחה פנימה עם חיצ' אופקי באחור המגע
- שילוב עם חלקים קבועים עלין / תחתון / צד
- חלון שני כנפים - כנף אחת דריי קיפ'

פרזול

- מבחר רחב של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקטיב מעצבים
- בידיות אופיס ובלגי זיגוג עד 14 מ"מ בלבד
- אביזרים מקוריים וaicotti

זיגוג

- זיגוג רגאל או רב שכבותי עובי 4 מ"מ עד 13 מ"מ
- זיגוג בידוי עובי 14 מ"מ עד 32 מ"מ ו-37 מ"מ עד 40 מ"מ
- זיגוג בידוי עם צלון פנימי חשמלי או יידי

צבעים

ניתן לצבע בכל סוג הצבעים: קליל ASIRO (גונום במראה ברזל ובמרקם מגערן), IRON FINE (גונום מטאליים במרקם חלק), SOFT TOUCH (גונום ביפנור מט משי) / קליל אלגן (אנדייז) קליל מטאל (מראה אלומיניום טبع) ומגוון צבעי קליל RAL

רשת

ניתן לשלב עם רשת קבועה נשלה

תריס

- שילוב עם תריס גלילה / רפפה
- שילוב עם מערכות מונובולוק 30/40
- שילוב עם תריס 1300
- שילוב עם מערכת אריגת טריס סמי "פירנצה"

מתאים למפתחים

חלונות קליל 5500: רוחב עד 150 ס"מ, גובה עד 150 ס"מ לנוף, משקל עד 122 ק"ג

דלתות קליל 5500: רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 240 ס"מ לנוף, משקל עד 80 ק"ג

חשוב לדעת: התאמת המכוצר למפתחים רבים מהוועה המלצתה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחץ הרוחות, מהירות רוחות, אזוריים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק ראה טבלת עומס פרק א' בקטלוג זה, או פנה למחלקה הייעוץ בклיל.

תקנים

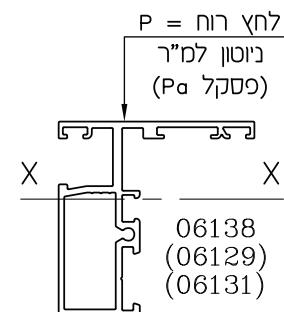
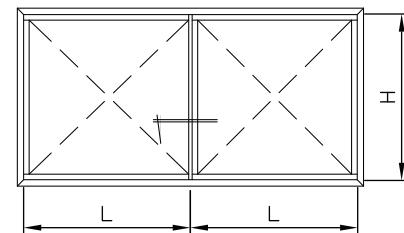
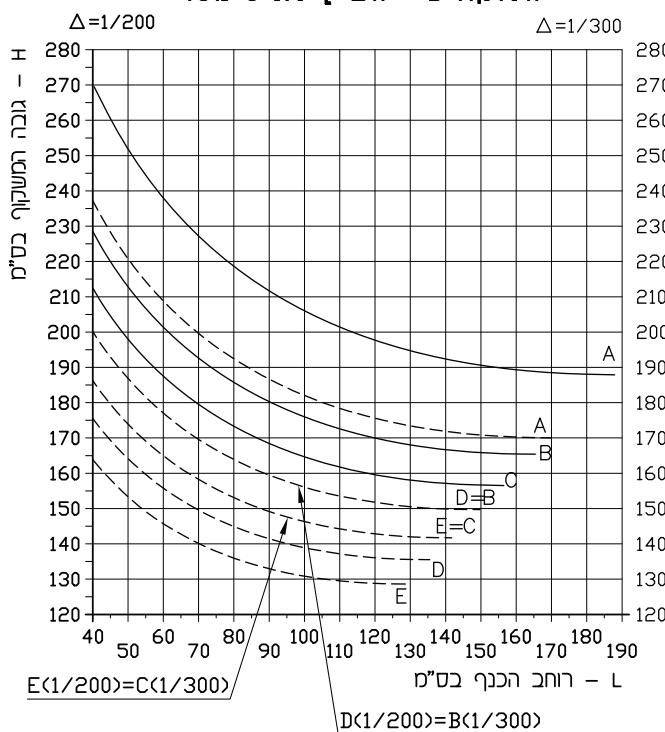
עומד בדרישות התקן הישראלי לחלונות - ת"י 1068 רמה E



מידע טכני נוספים קיים באutor החברה (יש להרשם למערכת כאיש מקצוע)
כמה, ניתן לפנות לתמיכת טכנית 5555 * 8555 ◆ www.klil.co.il כל הזכויות שמורות
קטלוג מוצריים | קליל תעשייה בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל
חלונות מעוצבים®

חלקה ע"י חצץ לא סימטרי

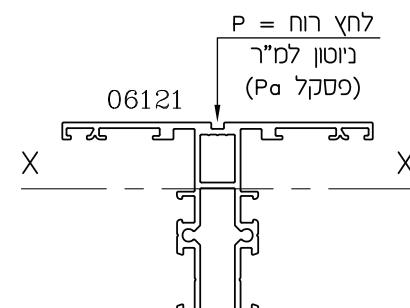
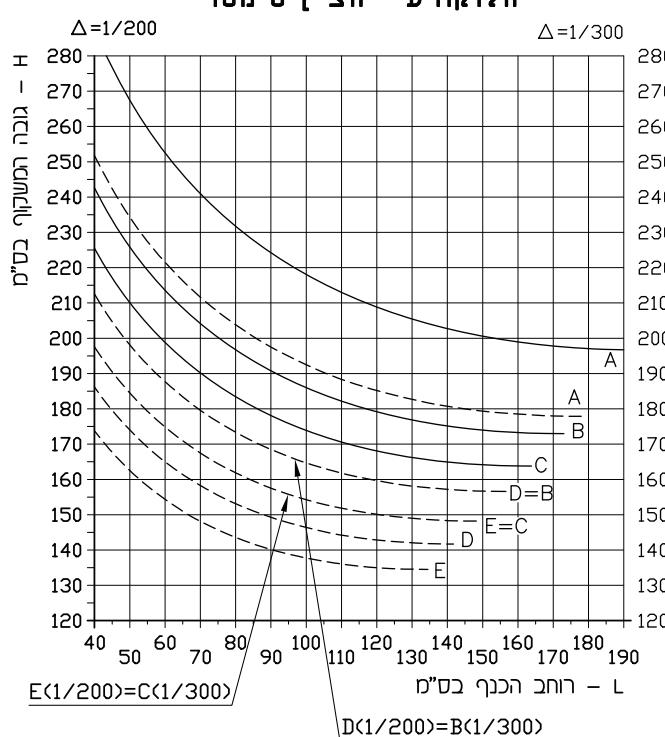


מומנט אנרציה
 $I_{xx} = 4 \text{ ס"}^4 14.31$

המרת ערכים

מספר ערכים	סהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	לחץ לחץ 1068 ל' ח"י
A	500	101.7	ל' ח"י 1068
B	840	131.8	
C	1050	147.4	
D	1260	161.5	
E	1560	179.8	

חלקה ע"י חצץ סימטרי

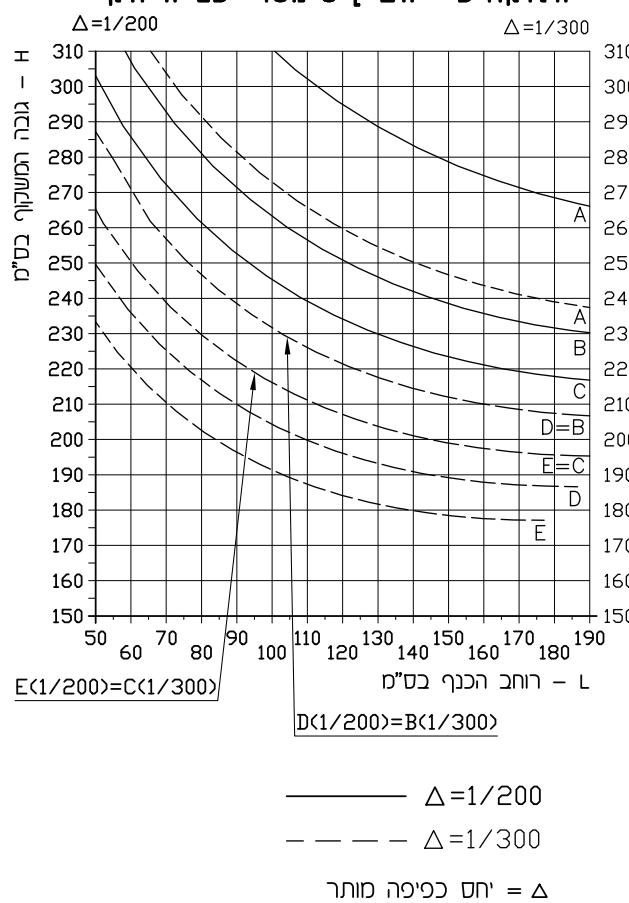


מומנט אנרציה
 $I_{xx} = 4 \text{ ס"}^4 17.56$

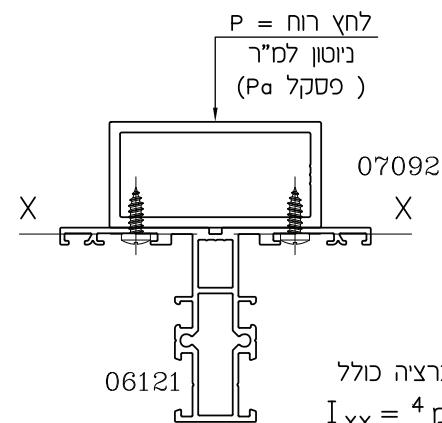
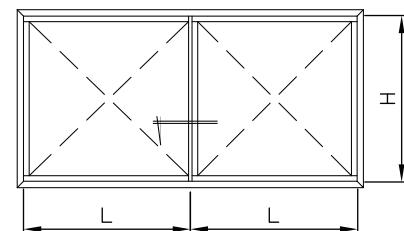
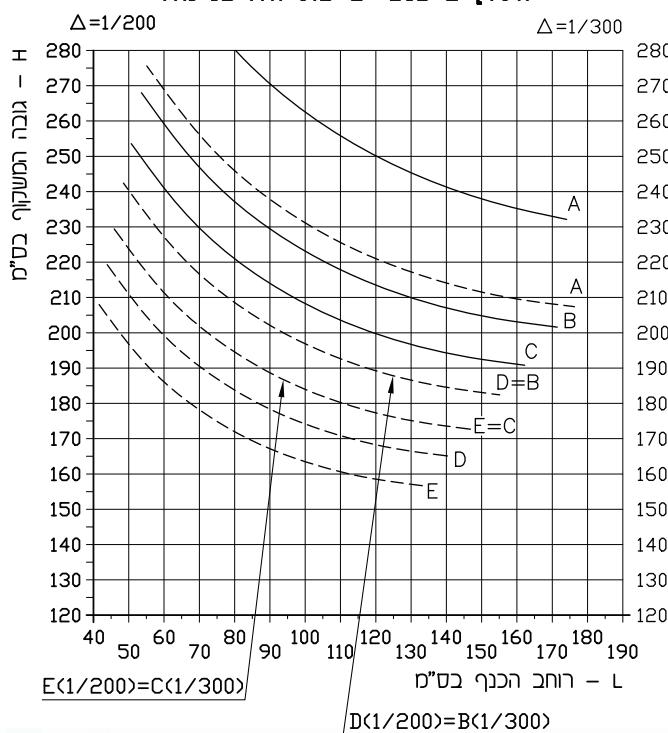
מימדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל 5500

חלוקת ע"י חיצ' סימטרי עם חיזוק



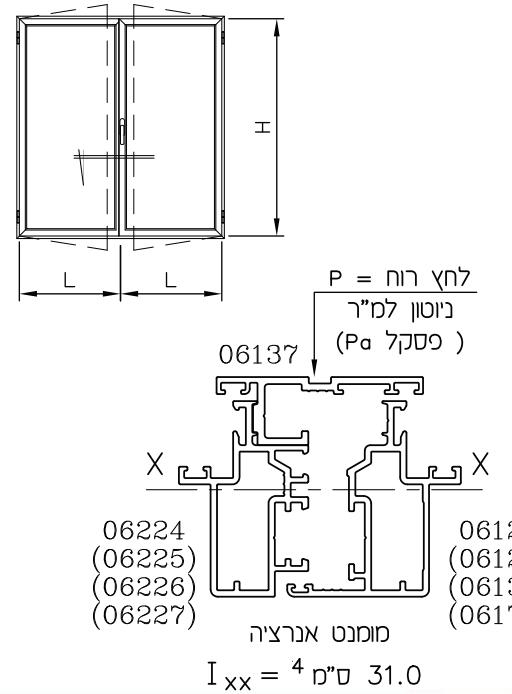
חלקן 2 כנפיים פתיחה פנימה



סומנת אנטזיה כולל
 $I_{xx} = 52.6 \text{ ס"מ}^4$

המורות ערכים

סהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

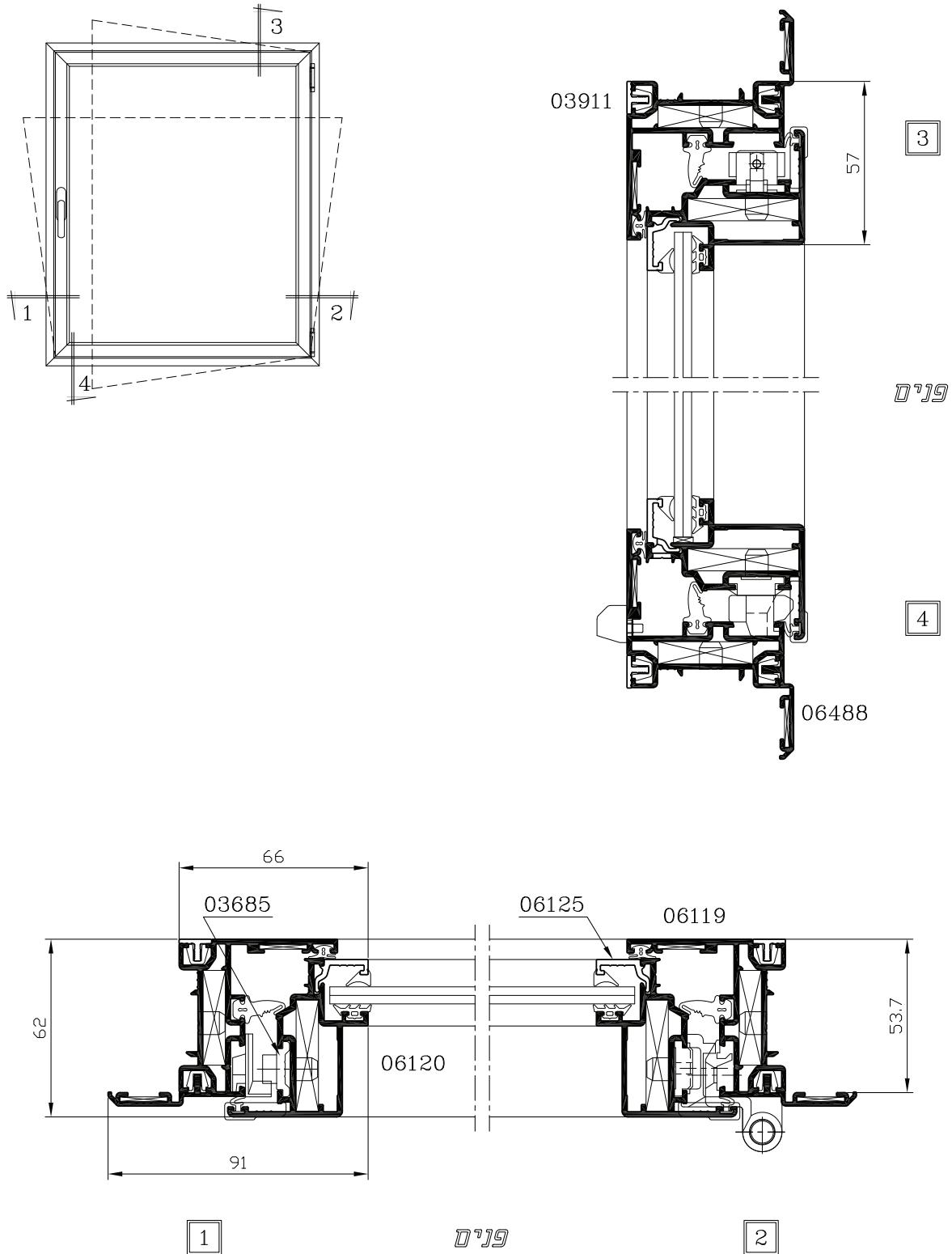


סומנת אנטזיה
06137
06224 (06225) (06226) (06227)
06120 (06126) (06139) (06171)

$I_{xx} = 31.0 \text{ ס"מ}^4$

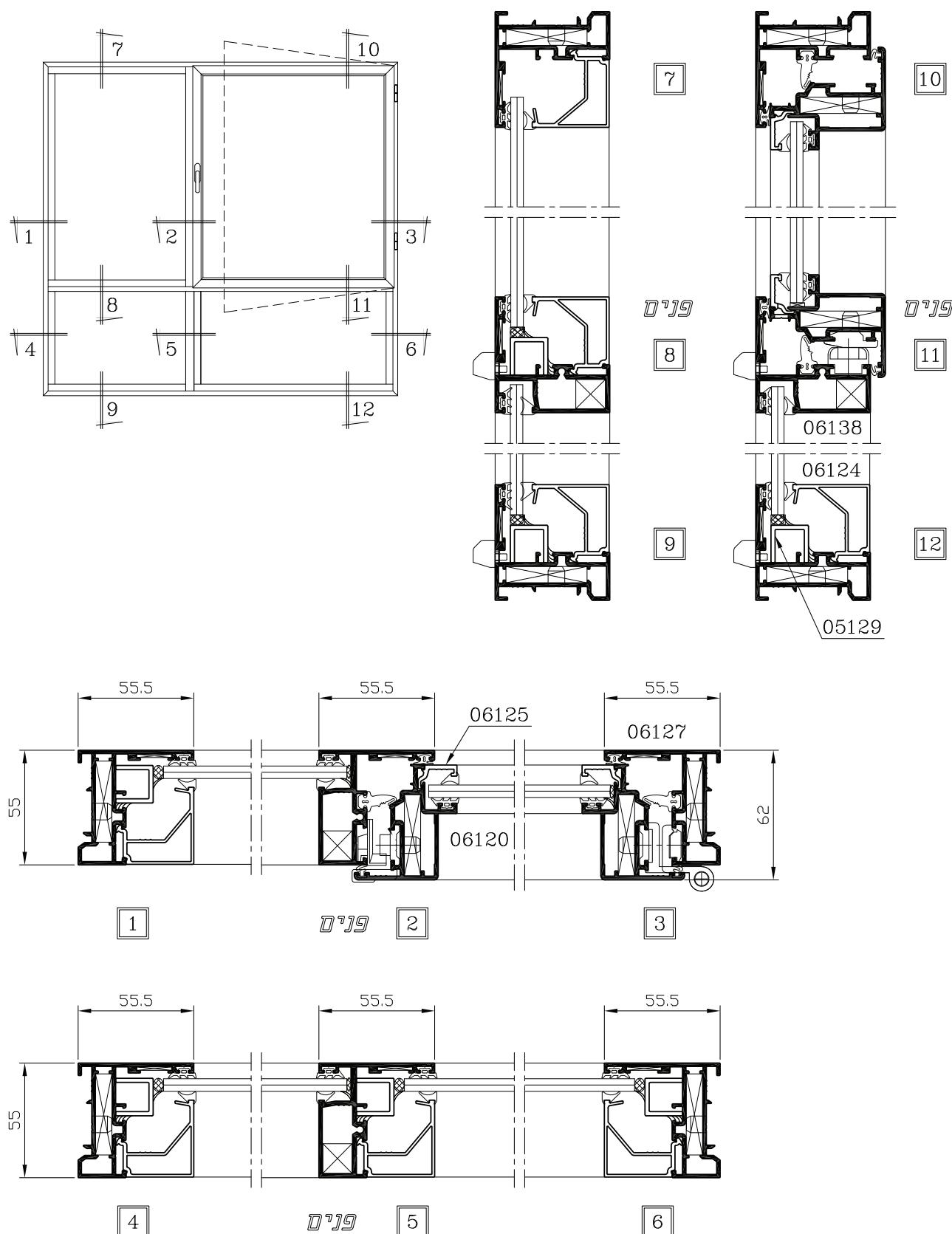
ממדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל 5500



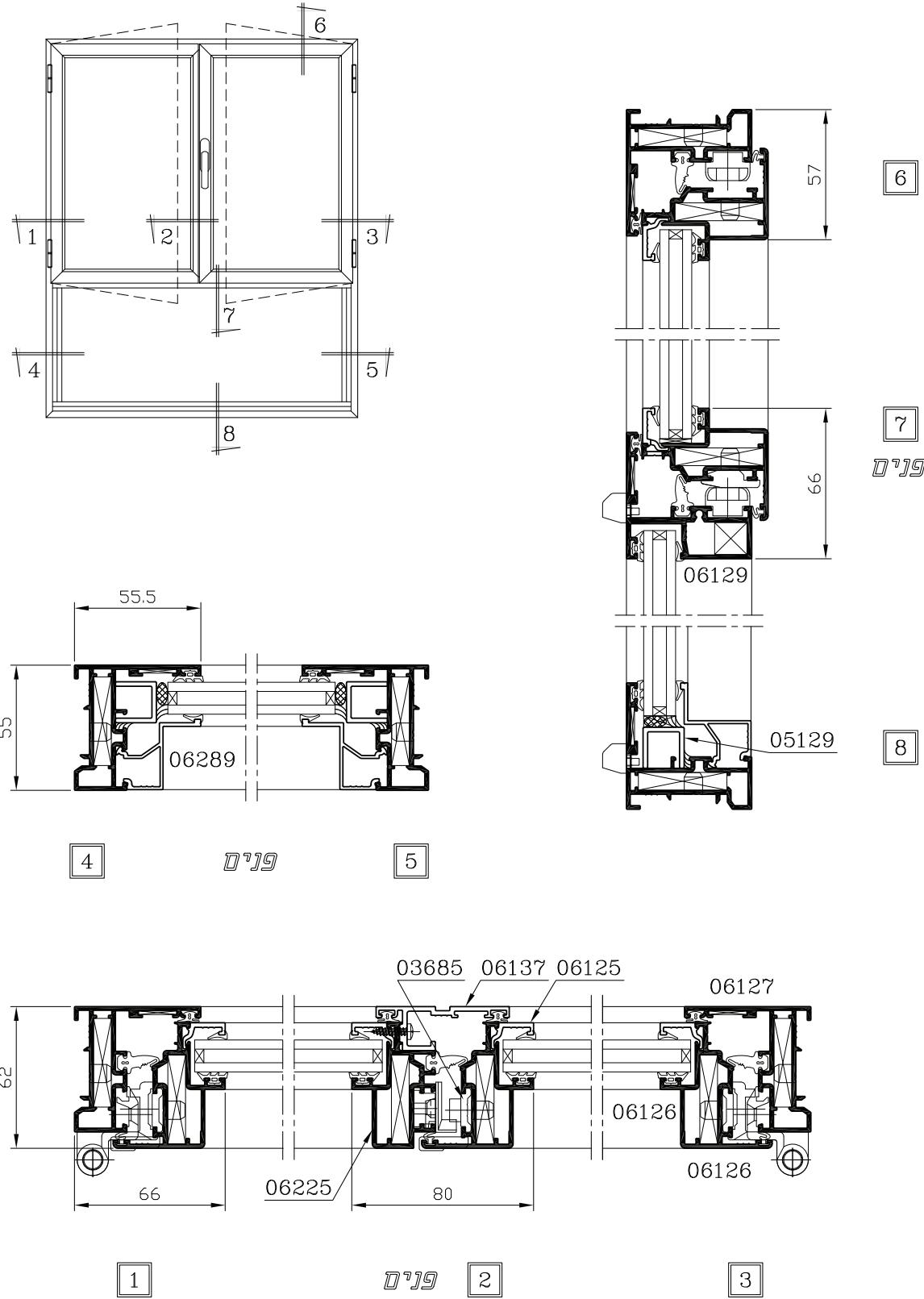
חלון דריי-קיף (דגם 9 מ"מ)

קליל 5500



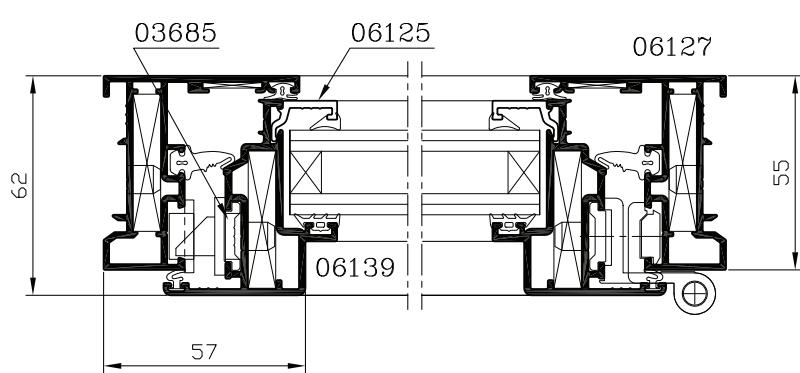
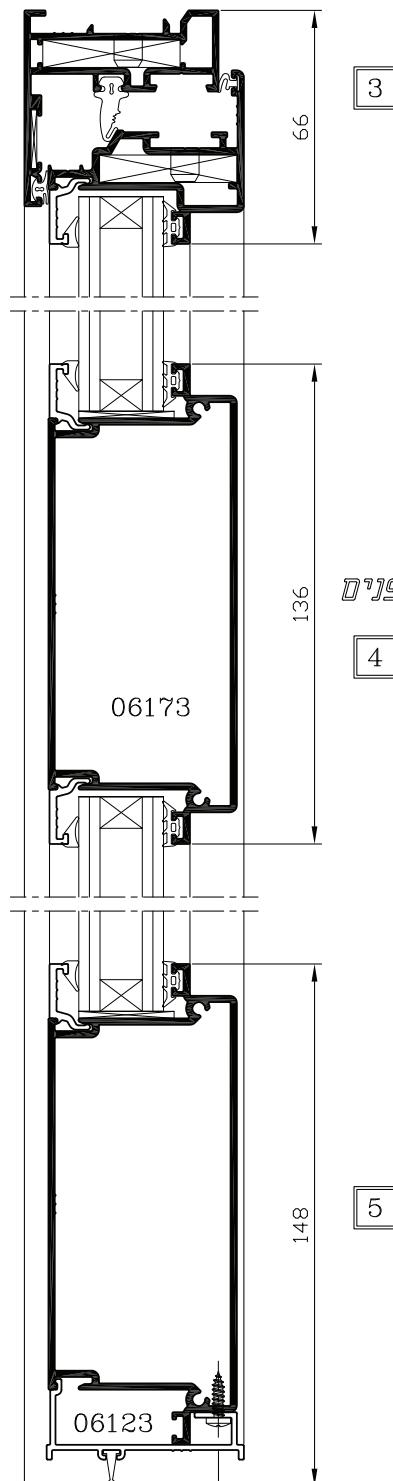
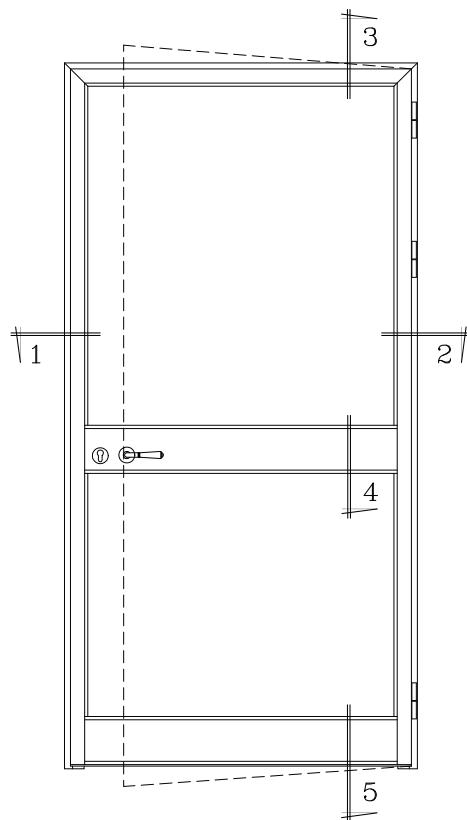
חלון כניסה פתיחה פנימה עם קבוע צד וקבוע תחתון
(חיצ'ץ לא סימטרי, זיגוג 6 מ"מ)

קליל 5500

קנו"מ 1:2.5

חלון שני כנפיים עם קבוע תחתון (חיצ' לא סימטרי, זיגוג 14 מ"מ)

קליל 5500



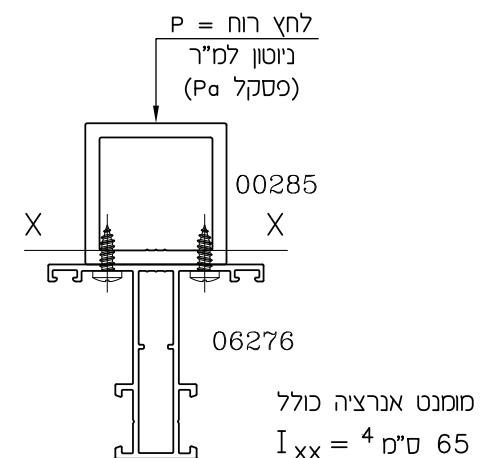
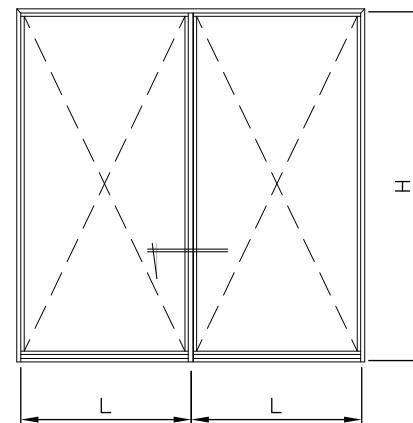
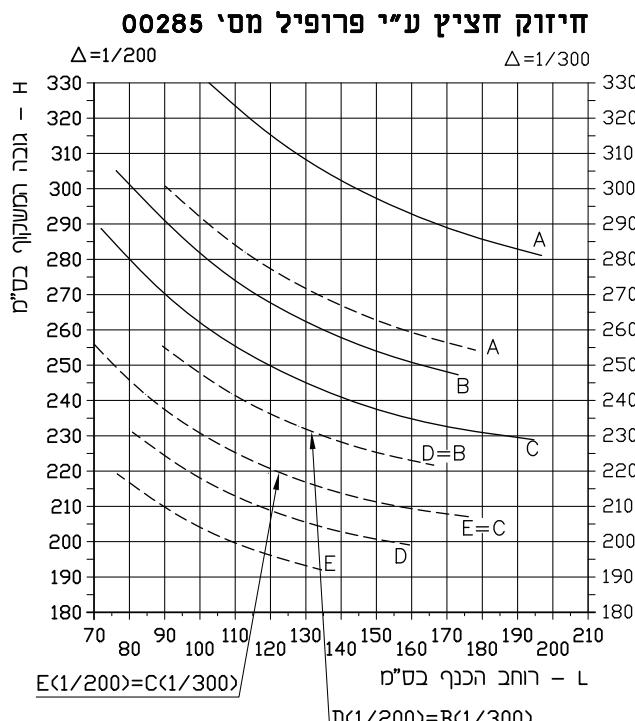
1

2

גּוֹדָם

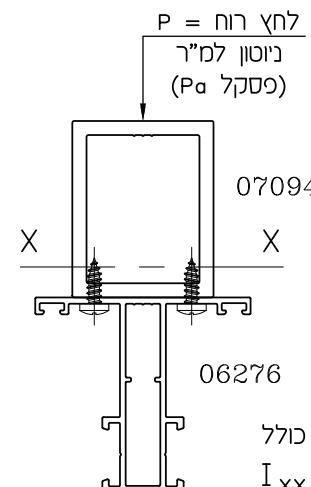
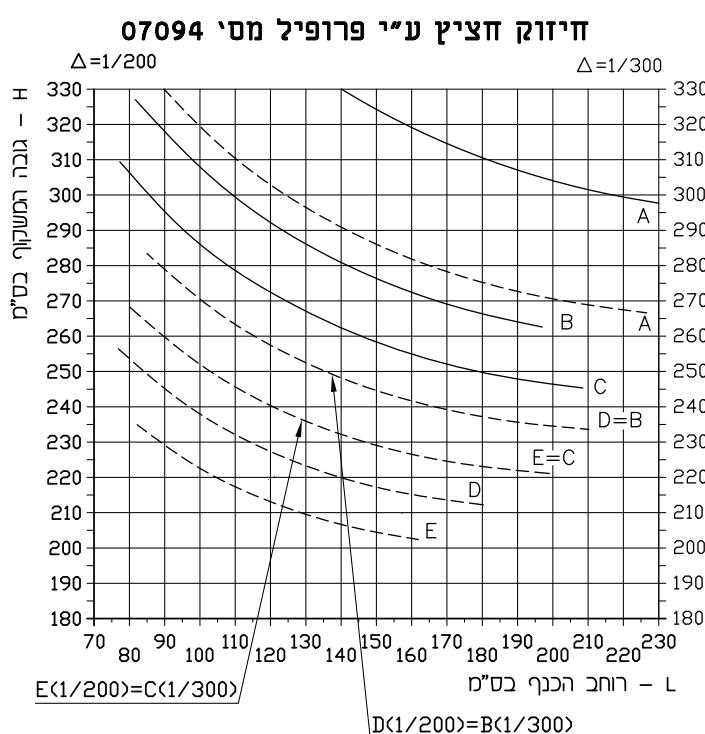
דלת כניסה אחת פתיחה פנימה (זיגוג 24 מ"מ)

קליל 5500



המרת ערכים

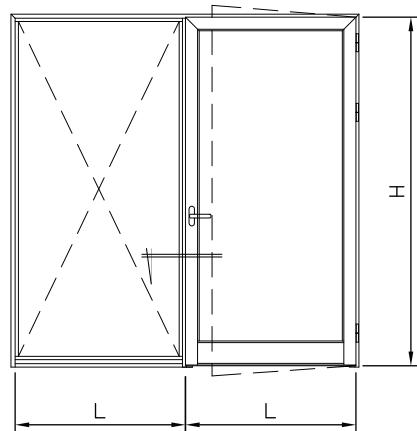
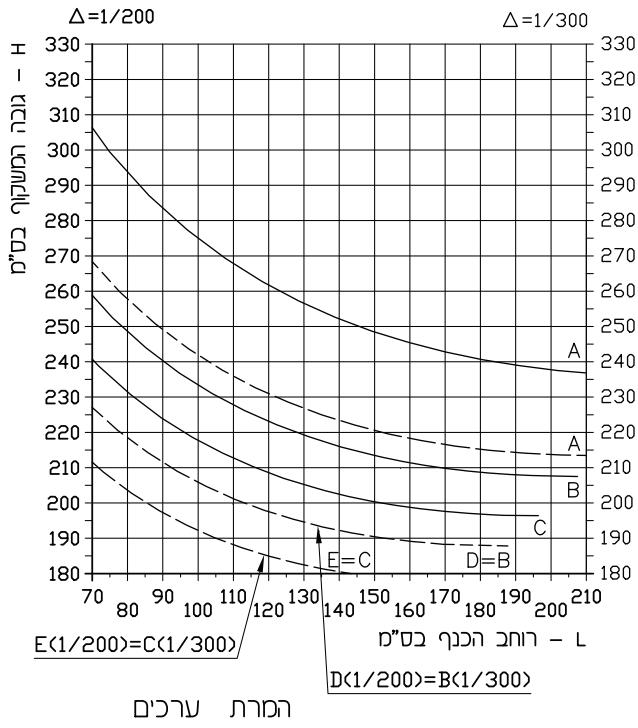
לפי ת"י 1068	רמת לחץ (קמ"ש)	לחץ (Pa)	סימון רוח
101.7	500	A	
131.8	840	B	
147.4	1050	C	
161.5	1260	D	
179.8	1560	E	



מימדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

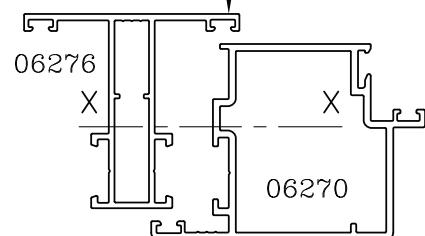
קיליל ס 5500

דלת כניסה אחת פתיחה פנימה עם קבוע צד

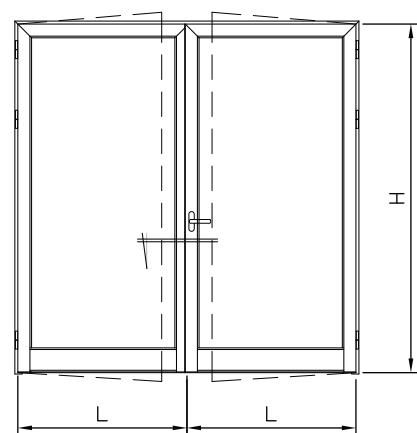
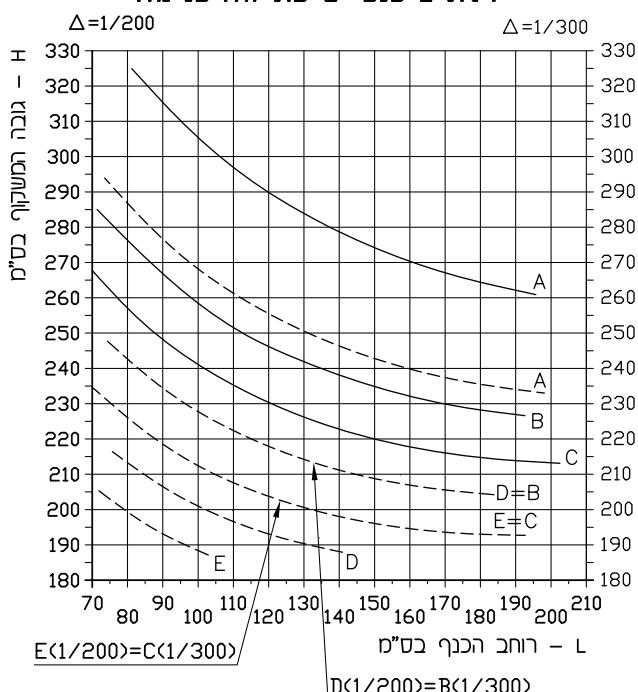


טומנט אנרכיה כולל

$$I_{xx} = 35.9 \text{ סמ}^4$$



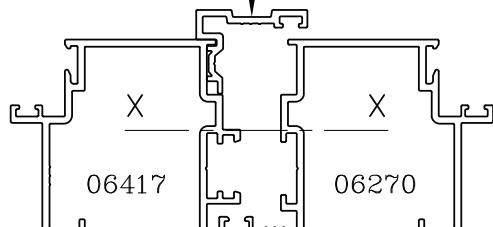
דלת 2 כנפיים פתיחה פנימה



טומנט אנרכיה כולל

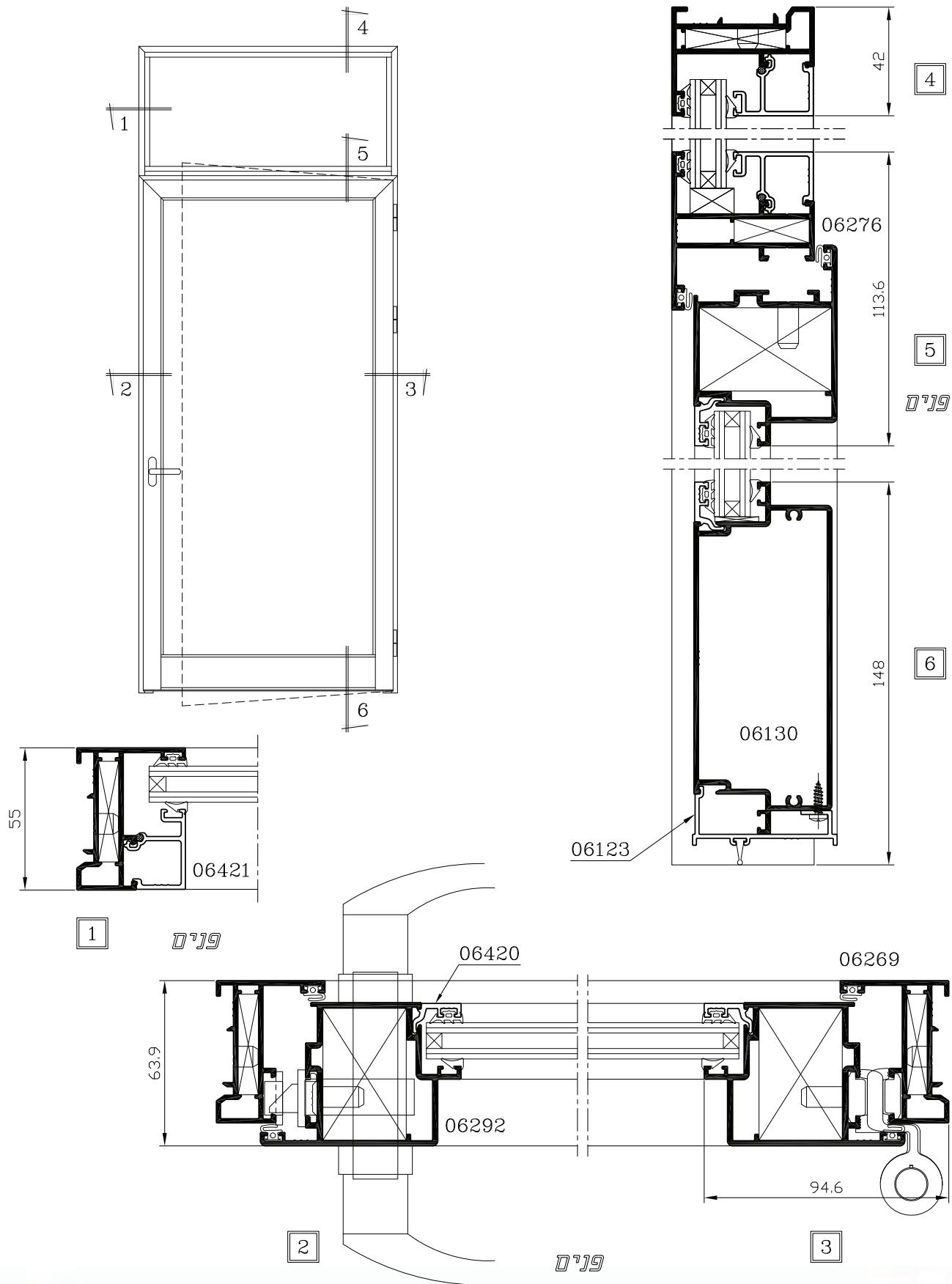
$$I_{xx} = 50 \text{ סמ}^4$$

לחץ רוח = P
נייטון למ"ר
(פסקל Pa)



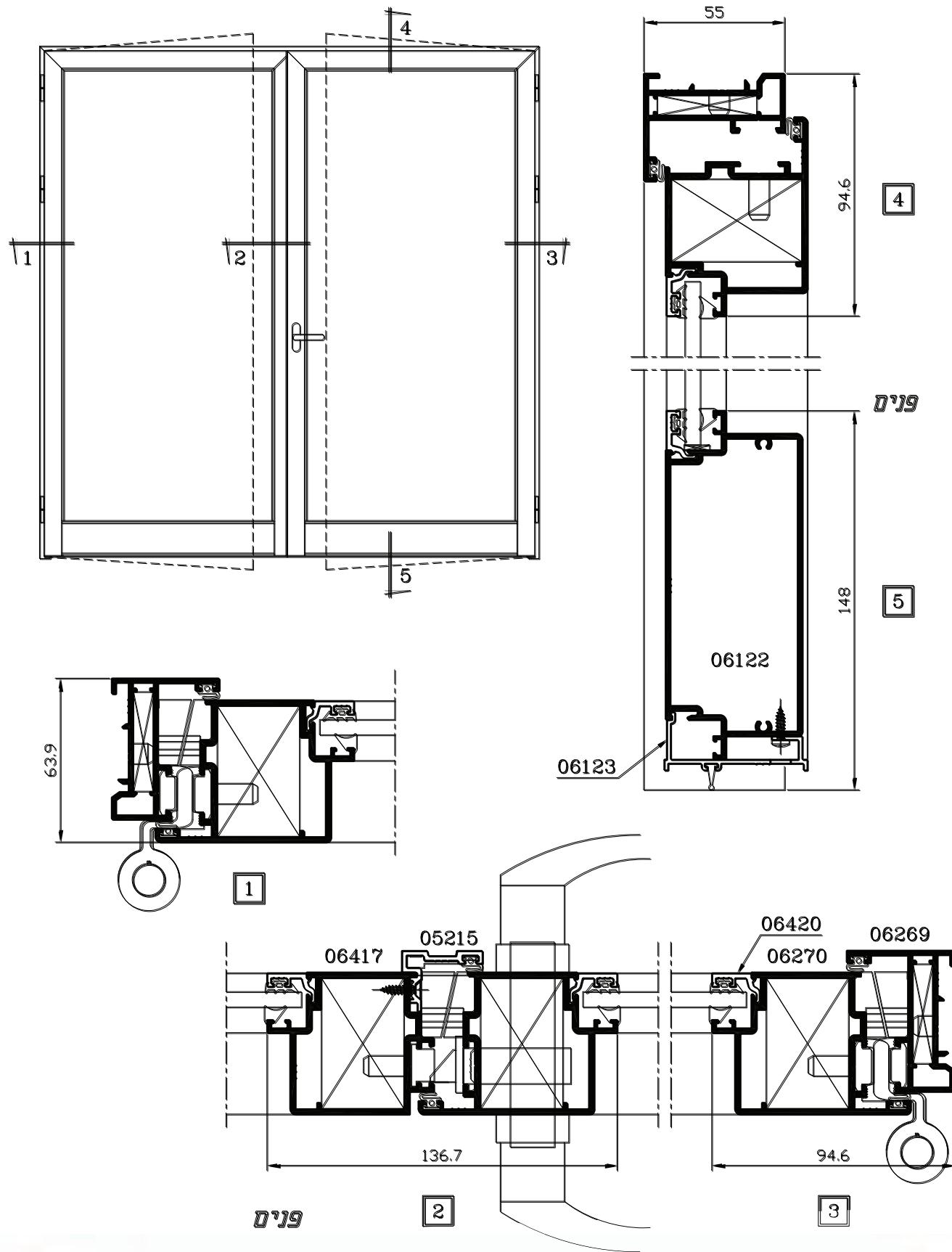
מידדים מרובים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל D 5500



דלת כנוּם גדולה אחת פתיחה פנימה עם קבוע עליין
(אורך 14 מ"מ)

קליל 5500



דלתות שתי כנפות נדולות פתיחה פנימה (זיגוג 9 מ"מ)

קליל D 5500

קליל אופיס 4900

מערכת דלתות ציר וויטרינות בעיצוב נקי



אדריכלי: אביה דניאל | מטבח: לסטון הריסים | זכוכית: עוזי פרות

קליל אופיס®
חולמת מעוצבים

קפטולוג מוצרים | קליל תעשייה בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל אופיס 4900

מערכת דלתות ציר וויטרינות בעיצוב נקי

מאפייני הסדרה

- מערכת דלתות ציר וויטרינות למפתחים בימוניים או גדולים
- סדרת דלתות ציר וויטרינות המותאמות במיוחד לבניין ציבור ולחדרי כניסה לבניין מגורים
- אפשרות לשילוב מנגנון החזקה הידראולי ומנגנון בהלה נסתרים בתוך פרופיל הכנף
- אפשרות לשילוב עם מנגנון אינטראקטום ותיבות דואר
- מנגנון חדשני המאפשר ויסות אגפי הדלת ללא פירוק הזכוכית וסריגלי הציגוג
- אטיום איקוני באפשרויות שלוש מערכות אטמי MPSWP המוניות הגנה כפולה מפני חירית מים ואוויר

ישומים

- מתאים לשימוש בכל סוגי הבניה - בניין ציבורי, מסחרי, מגורים, בתים פרטיים, שיפוץ מבנים קיימים ועוד
- אפשרות פתיחה:

- דלת ציר צד - פתיחה פנימה, החוצה כנף אחת או שתים
- מנגנון ציר פין - פתיחה דו כיוונית ("פנדל"), כנף אחת או שתים
- שילוב עם חלקים קבועים עליון / צד
- ניתן לשילוב עם סדרות קליל אחרות:

קלירות מסך - קליל מנהטן 8300, קליל מנהטן 8100,
חלונות ציר והזזה - קליל קלאסי 4500, קליל אופיס 4700,
קליל אופיס 4750, קליל אופיס 5500, קליל קלאסי 7000

מערכת רפפות קבועות לאורור - קלילרף



פרזול

- מבחן של ידיות בסגנון אופיס וקולקטית מעוצבים
- אביזרים מקוריים לסדרה

ציגוג

- עד 13 מ"מ זכוכית רגילה
- עד 32 מ"מ או עד 40 מ"מ זכוכית בידודית
- ניתן לשלב זכוכית בידודית עם צלון פנימי



צבעים

ניתן לצבע בכל סוגי הצבעים: קליל ASIO (גונו במרקם ברזל ומרקם מגורען), IRON FINE (גונו מטאליים במרקם חלק), TOUCH SOFT (גונו בגימור מט משי), קליל אלגון (אנודיז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי RAL

תריס

- שילוב עם מערכת מונובלוק 30/40
- שילוב עם מערכת ארצע תריס סמי "צרפתה"

מתאים למפתחים

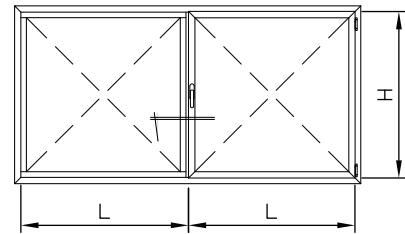
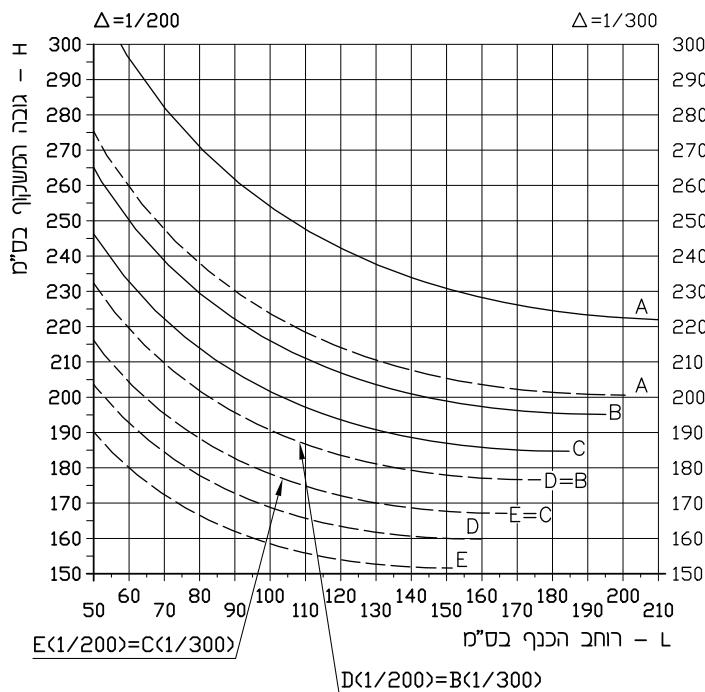
רוחב עד 150 ס"מ, גובה עד 300 ס"מ לכנה, משקל עד 160 ק"ג לכנה
חשוב! התאמת המוצר למספרים מינימליים מהוות המלצה בלבד המפתח המקסימלי תלויה במרקמים רבים כפוף לחיצות, איזורי גיאוגרפיה, סוג זכוכית ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקת הייעוץ של קליל

תקנים

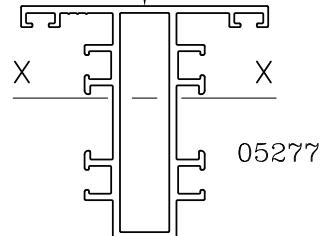
- מתוכנן בהתאם לתקן הישראלי לדלתות - ת"י 4001
- המערכת מוגנת ע"י מדגמים רשומים



פלוגה עליי חיצין צד



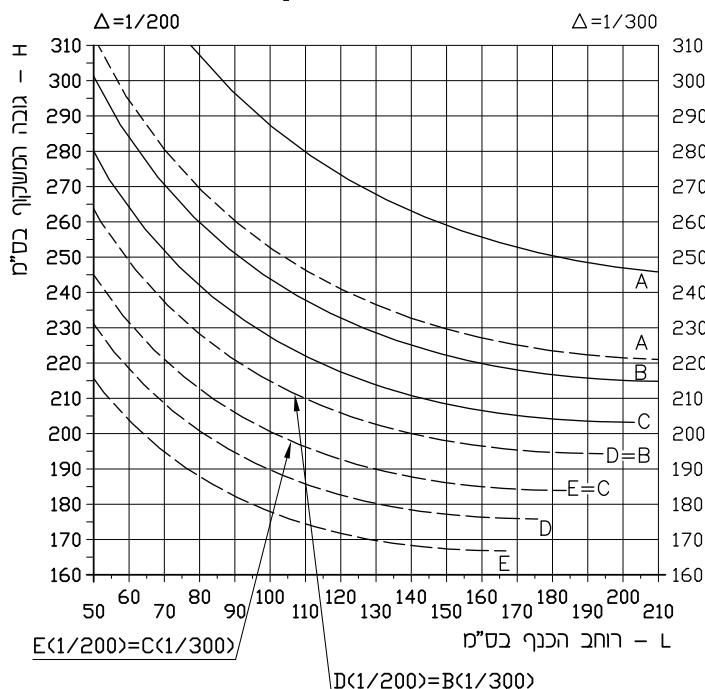
לחץ רוח = P
ניטוש למ"ר
(פסקל Pa)



סומנת ארכזיה

$$I_{xx} = 28 \text{ ס"מ}^4$$

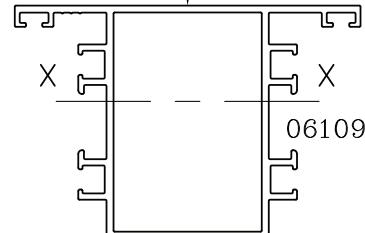
פלוגה עליי חיצין רחב



המרת ערכים

רמת לחץ לפי ת"י 1068	מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

לחץ רוח = P
ניטוש למ"ר
(פסקל Pa)



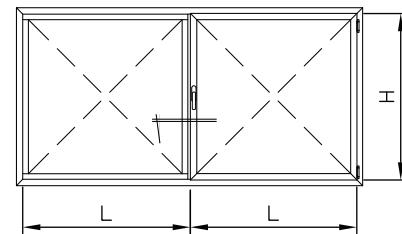
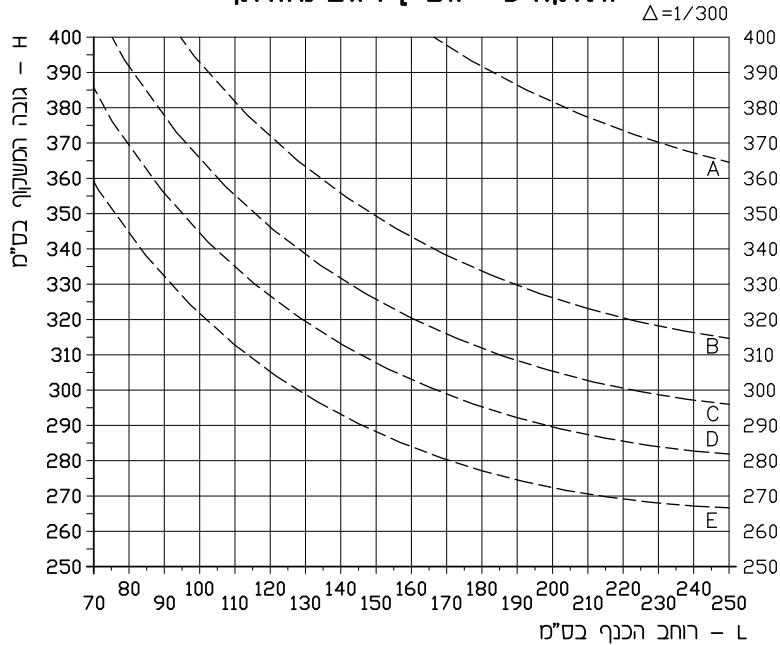
סומנת ארכזיה

$$I_{xx} = 41.3 \text{ ס"מ}^4$$

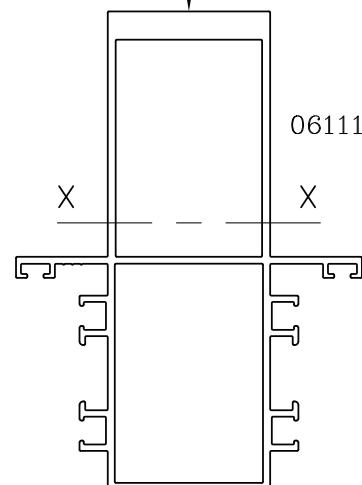
מימדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל 4900

חלוגה עלי חצייך רוחב מחודק



לחץ רוח = P
 момנט אנטזיה
 $I_{xx}^4 = 247.6 \text{ ס"מ}^4$
(פסקל Pa)



המרת ערכים

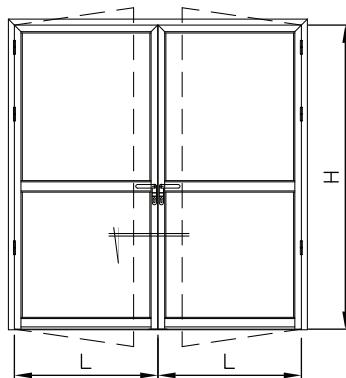
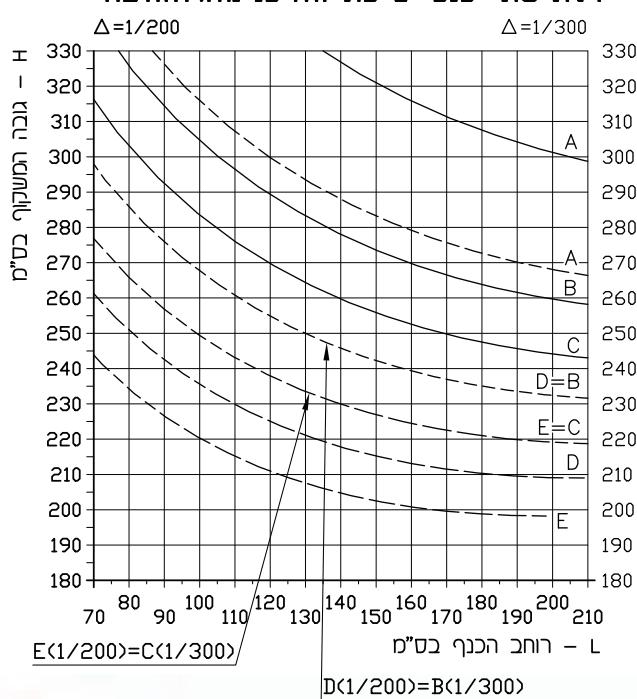
mphירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

— $\Delta = 1/200$

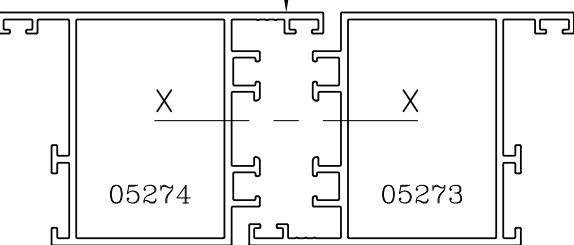
- - - $\Delta = 1/300$

Δ = יחס כפיפה מותר

דלת שתי כנפיים פתיחה פנימה/חוצה



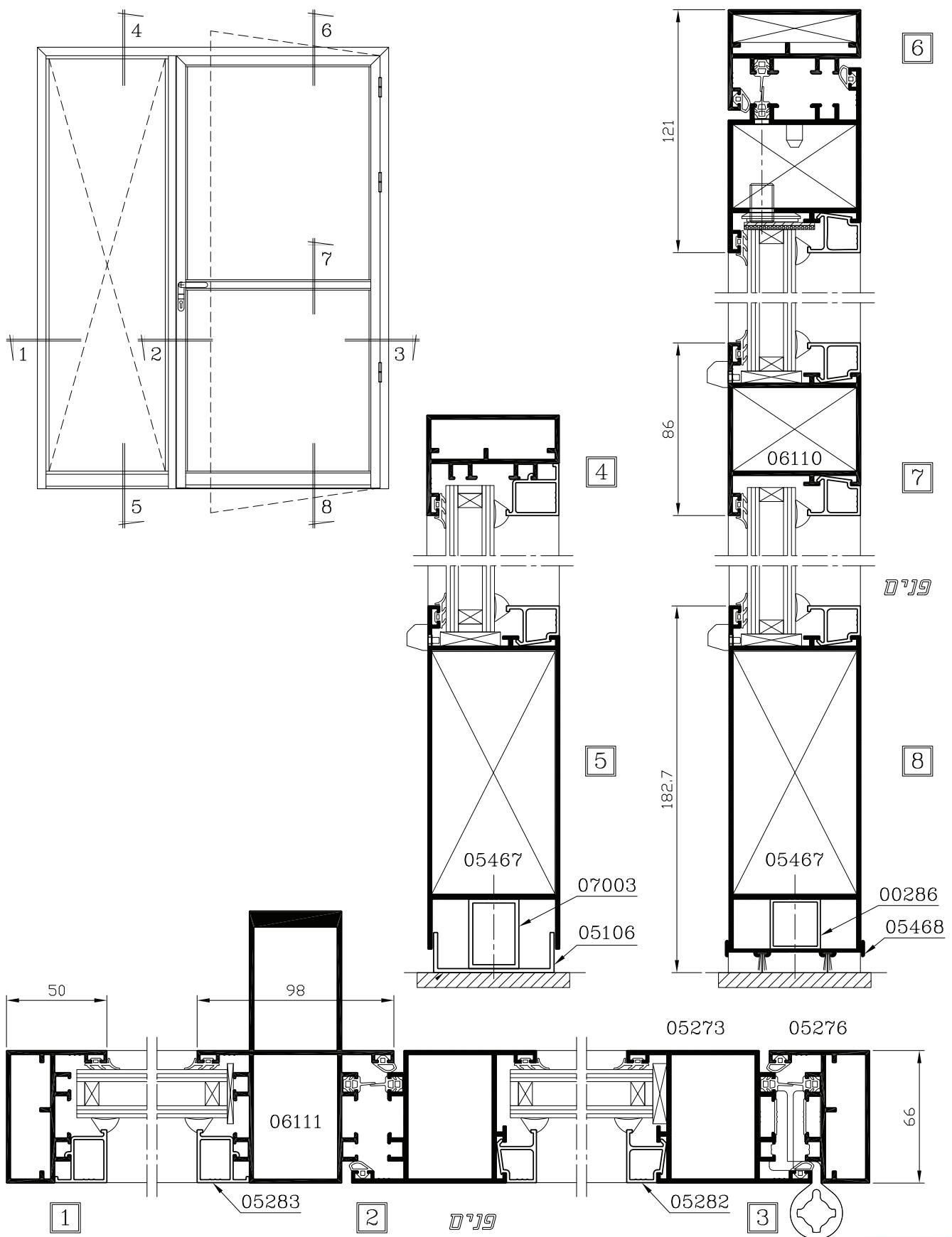
לחץ רוח = P
מומנט אנטזיה כולל
 $I_{xx}^4 = 83.2 \text{ ס"מ}^4$



מידים רבים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

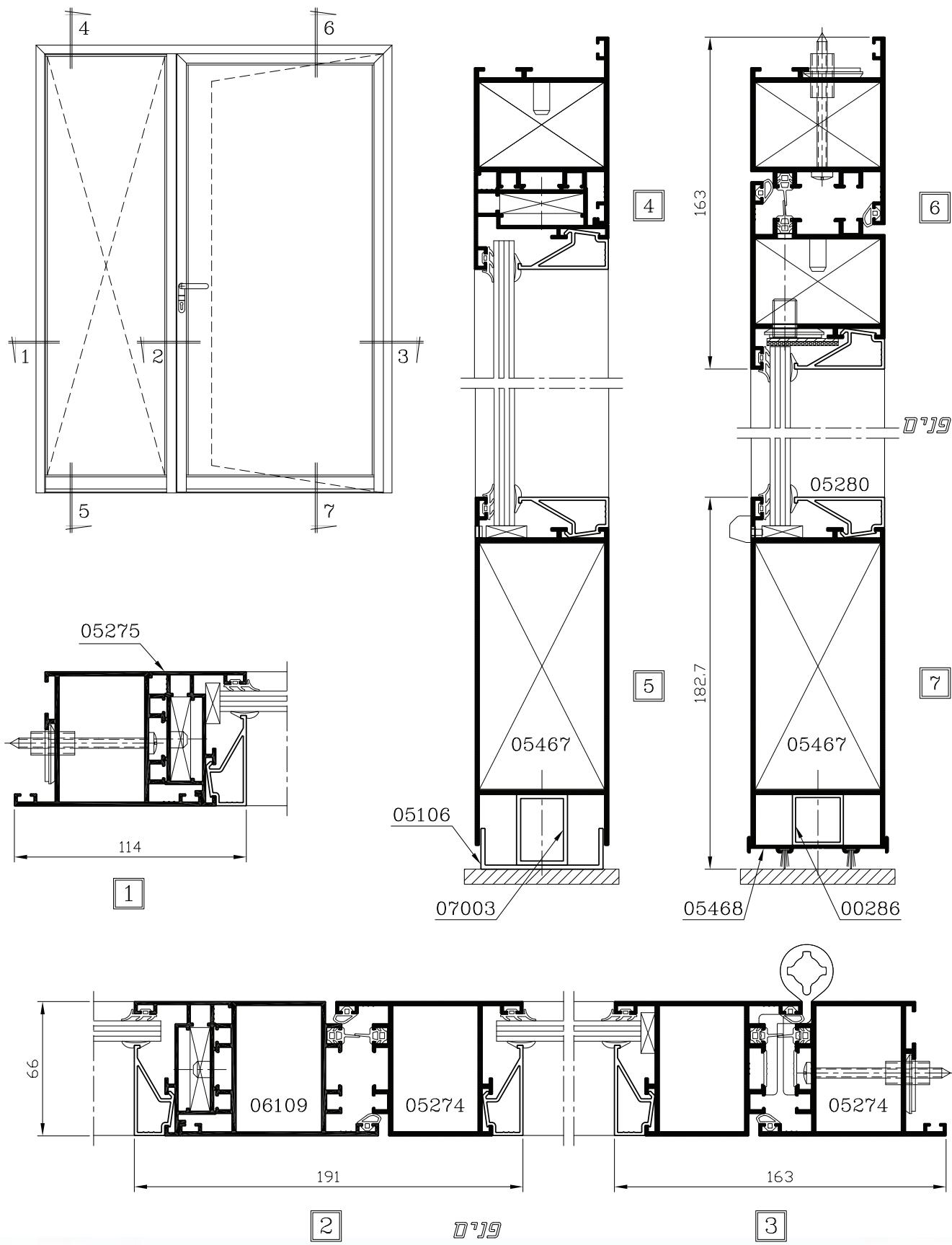
קליל 4900

1:2.5 ק"מ



דلت כnf אcht פтиיה פנימה עם קבוע צד (זיגוג 24 מ"מ)

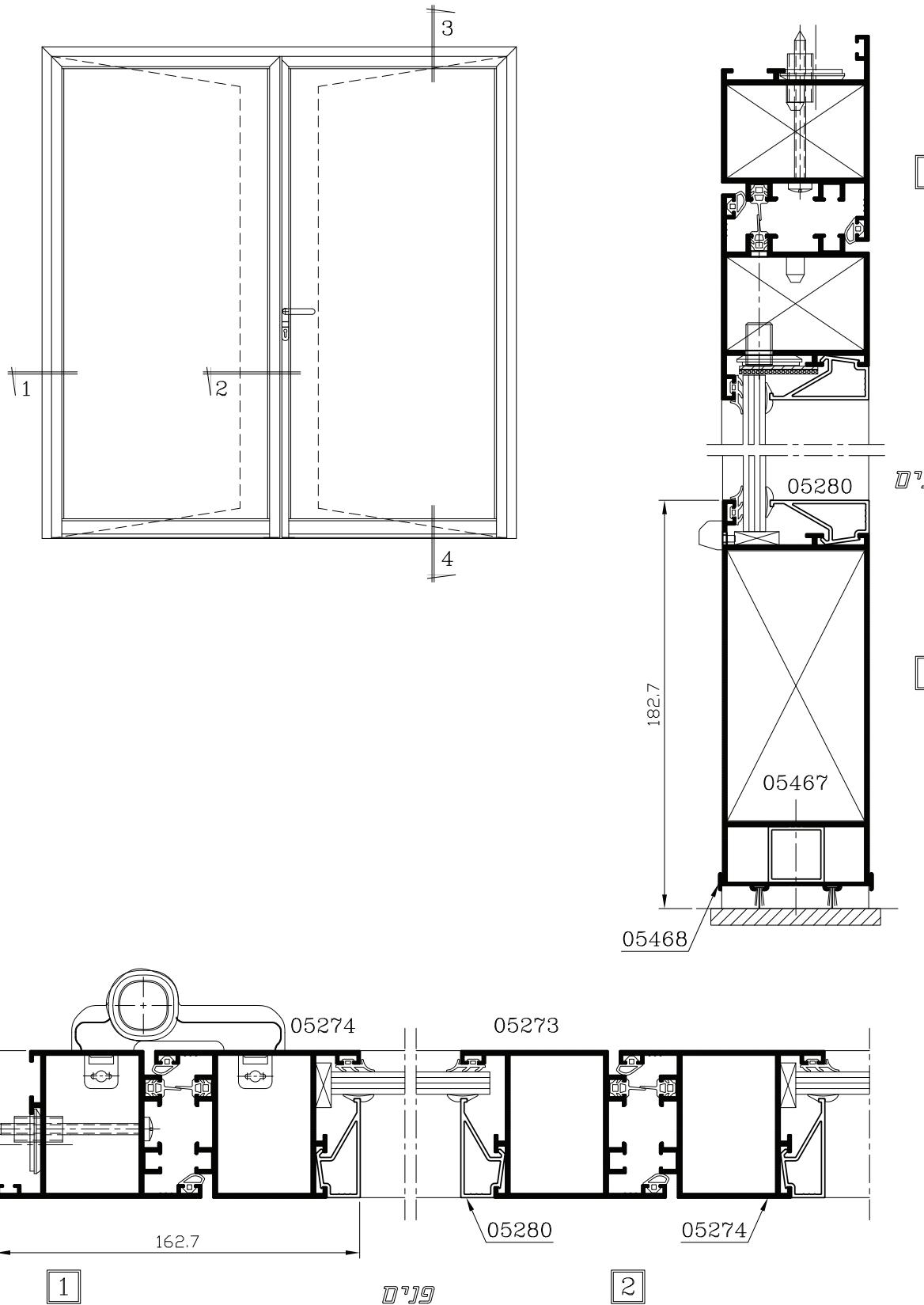
4900 קליל



דלתת כנוּם אחת פתיחה החוצה עם קבוע צד (זיגוג 01 מ"מ)

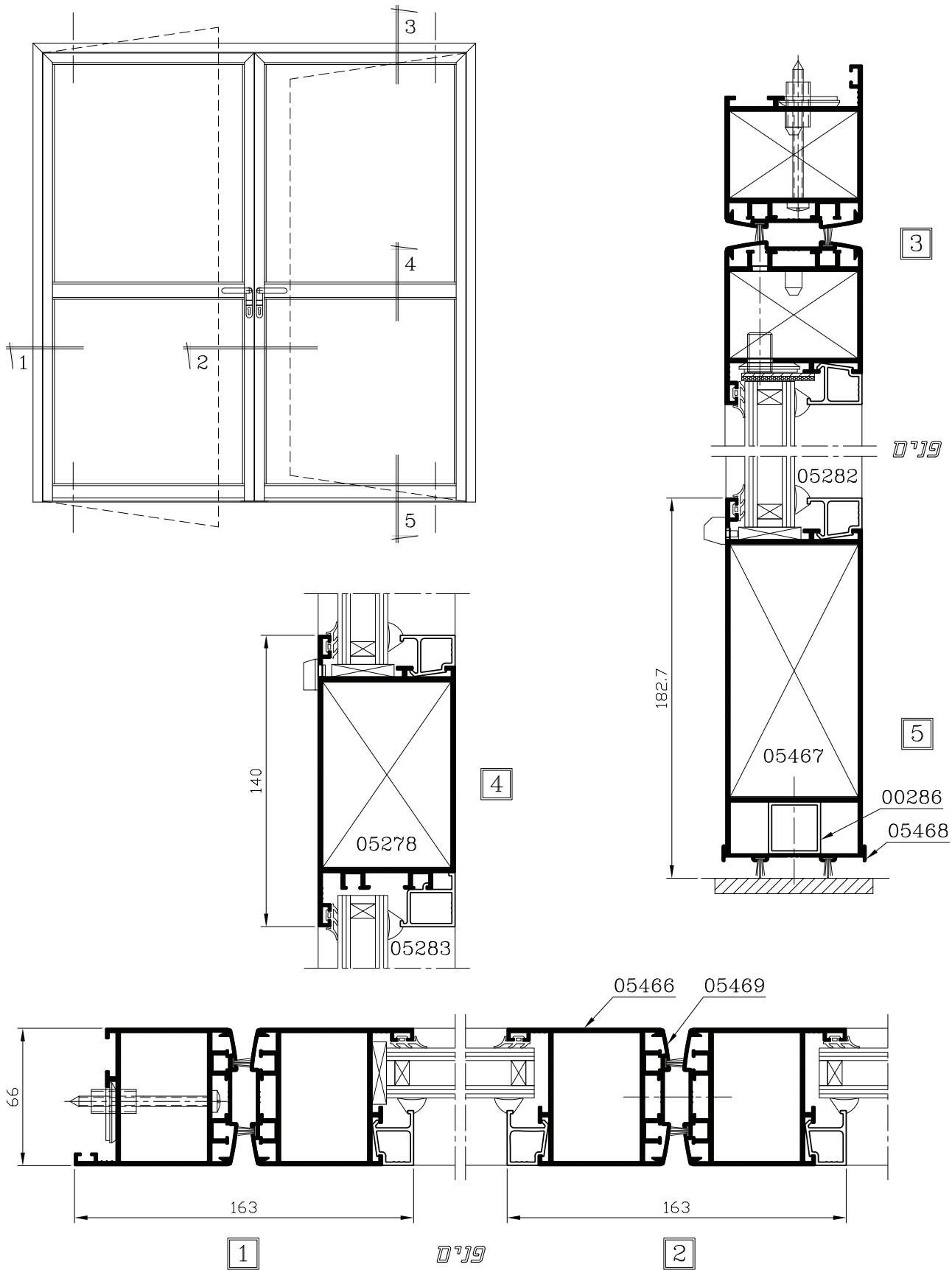
קליל 4900

1:2.5 קנוּם



דלת שתי כנפיים פתיחה החוצה (זיגוג 10 מ"מ)

קליל 4900



דלת פנדל שתי כנפיים (זיגוג 24 מ"מ)

קליל 4900

קליל אופיו 4750

סדרות חלונות ציר איקוניים לבנייני ציבור וליחידות דירות יוקרתיות



אָרֶבֶל: לְשִׁׂירֵנוּ שְׁמַתְקָה: תְּהִלָּה אֲדֹנָי

בלוטם מודפס

קליל אופיס 4750

סדרת חלונות ציר איקוותיים לבניין ציבור וליחידות דיז'ור יוקרתיות

מאפייני הסדרה

- זהות יעוצבת מוחלטת בין האגפים הנפתחים של החלון לבין האגפים הקבועים מbasename מבחן
- מנגן חדשי, מטאים במיוחד לחלונות גדולים, המאפשר יסות כנס החלון,
- ללא פירוק הזכוכית
- איטום איקוותי בשיטת האטם המרכזי כנגד חדירת מים ואוויר ומאפשר בידוד תרמי ואקוסטי ברמה גבוהה
- אפשרות להתקנת המערכת במישורים שונים על פי חתך הקיה. על קו הטית הפנימי, על קו הטית החיצוני ובאמצע הסף (הגליף)

ישומים

- כנף אחת פתיחה פנימה על ציר ציד
- כנף אחת פתיחה פנימה על ציר תחתון (קיפ) או מספריים
- דריי קיפ / דריי קיפ לוגי / דריי קיפ עם ציריים סכומיים
- ניתן לשילוב עם סדרות קליל אחרות: קירות מס' - קליל מנהטן 08300, קליל מנהטן 008, קליל אופיס 0004900
- שילוב עם קבועים תחתון, עליון וצדדים

פרזול

- מבחר של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקטיב מעצבים
- אביזרים מקוריים לדירה

ציגוג חלון פתיחה

- עד 12 מ"מ, זכוכית רגילה או שכבתית
- עד 16 מ"מ, 24 עד 32 מ"מ, 37 עד 41 מ"מ זכוכית בידודית
- עד 41 מ"מ זכוכית בידודית עם צלון מובנה

חלון קבוע

- עד 12 מ"מ זכוכית רגילה או שכבתית
- עד 16 מ"מ, 24 עד 28 מ"מ, 37 עד 47 מ"מ זכוכית בידודית
- עד 47 מ"מ זכוכית בידודית עם צלון מובנה

צבעים

ניתן לצבע בכל סוג הצבעים: קליל IRON (גונו במראה ברזל ומרקם מגורען), IRON FINE (גונו מטאליים במרקם חלק), CLUTCH TOUCH SOFT (גונו בגימור מת משי), קליל אלגון (אנודייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל RAL

רשות

שילוב עם רשות קבועה / נשלפת

תריס

שילוב עם מערכת מונובלוק 40/30/10, ארגד סמי "פרינצה"

מתאים למפתחים

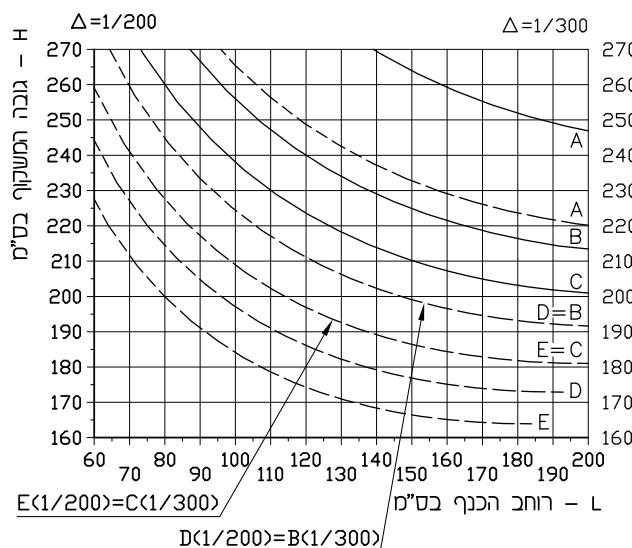
רוחב עד 170 ס"מ, גובה עד 210 ס"מ לכנף, משקל עד 125 ק"ג לכנף
חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מיריבים מהווה המלצה בלבד, המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחץ רוחות, איזוריים גיאוגרפיים, סוג דיזוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלתת הייעוץ של קליל

תקנים

עומד בתיקן הישראלי - ת"י 1068 רמה 3



חלוקה ע"י חיצ'ן לא סימטרי

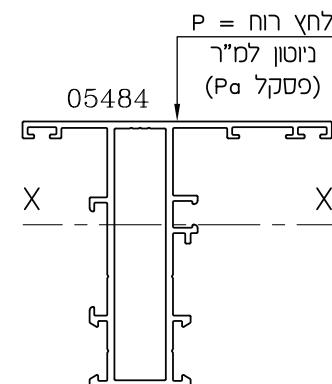
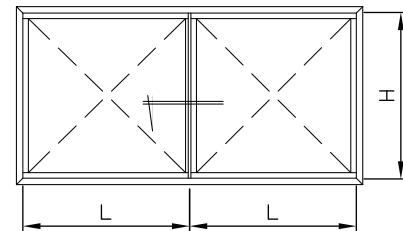


המרת ערכים		
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפ' ח"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

— $\Delta=1/200$

- - - $\Delta=1/300$

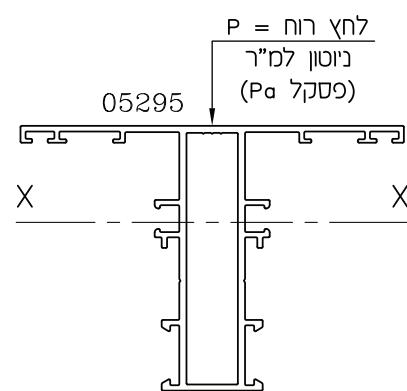
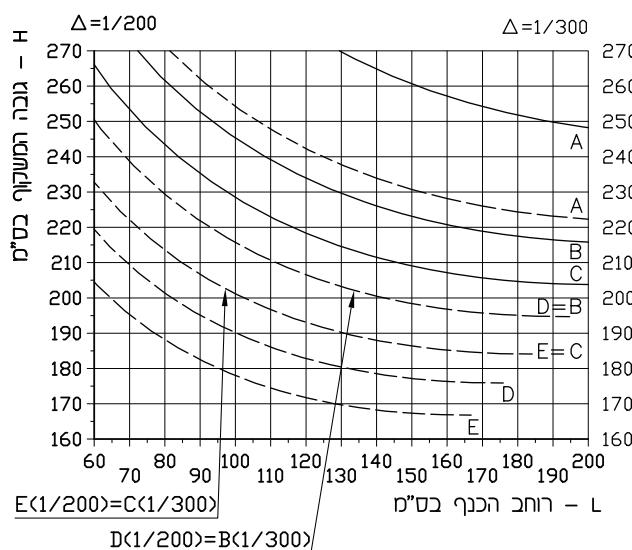
= יחס כפיפה מותר



סומנת אנרציה

$$I_{xx}^4 \text{ ס"מ}^4 = 40.99$$

חלוקה ע"י חיצ'ן סימטרי



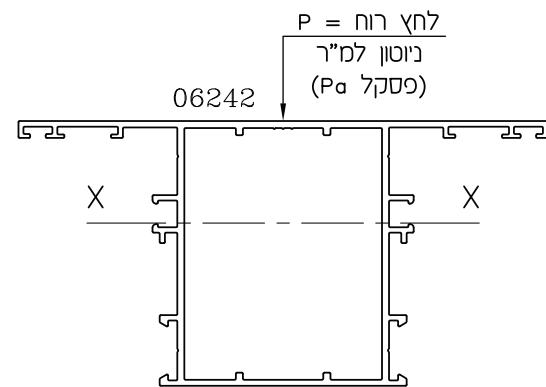
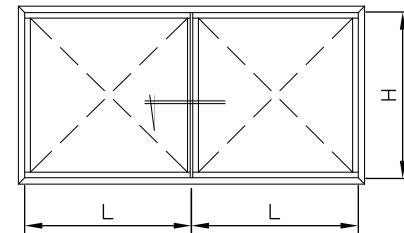
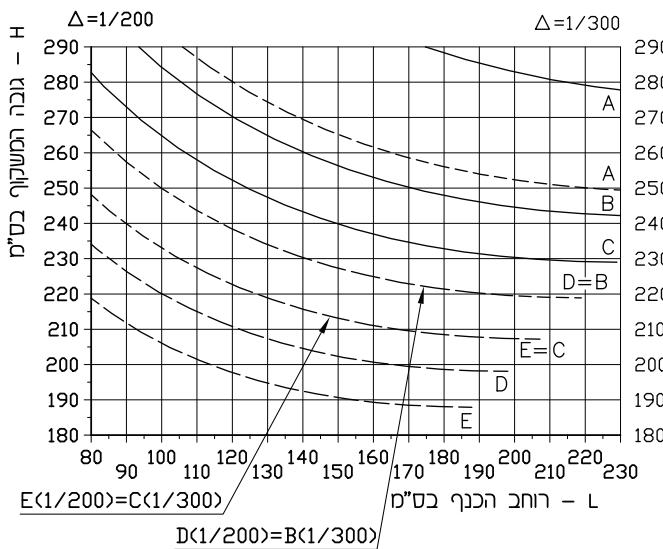
סומנת אנרציה

$$I_{xx}^4 \text{ ס"מ}^4 = 43.91$$

מימדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל 4750

חלוקה ע"י חיצץ סימטרי



מומנט אנטרציה

$$I_{xx} = 67.02 \text{ ס"מ}^4$$

המרת ערכים			
mphoot רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068	
101.7	500	A	
131.8	840	B	
147.4	1050	C	
161.5	1260	D	
179.8	1560	E	

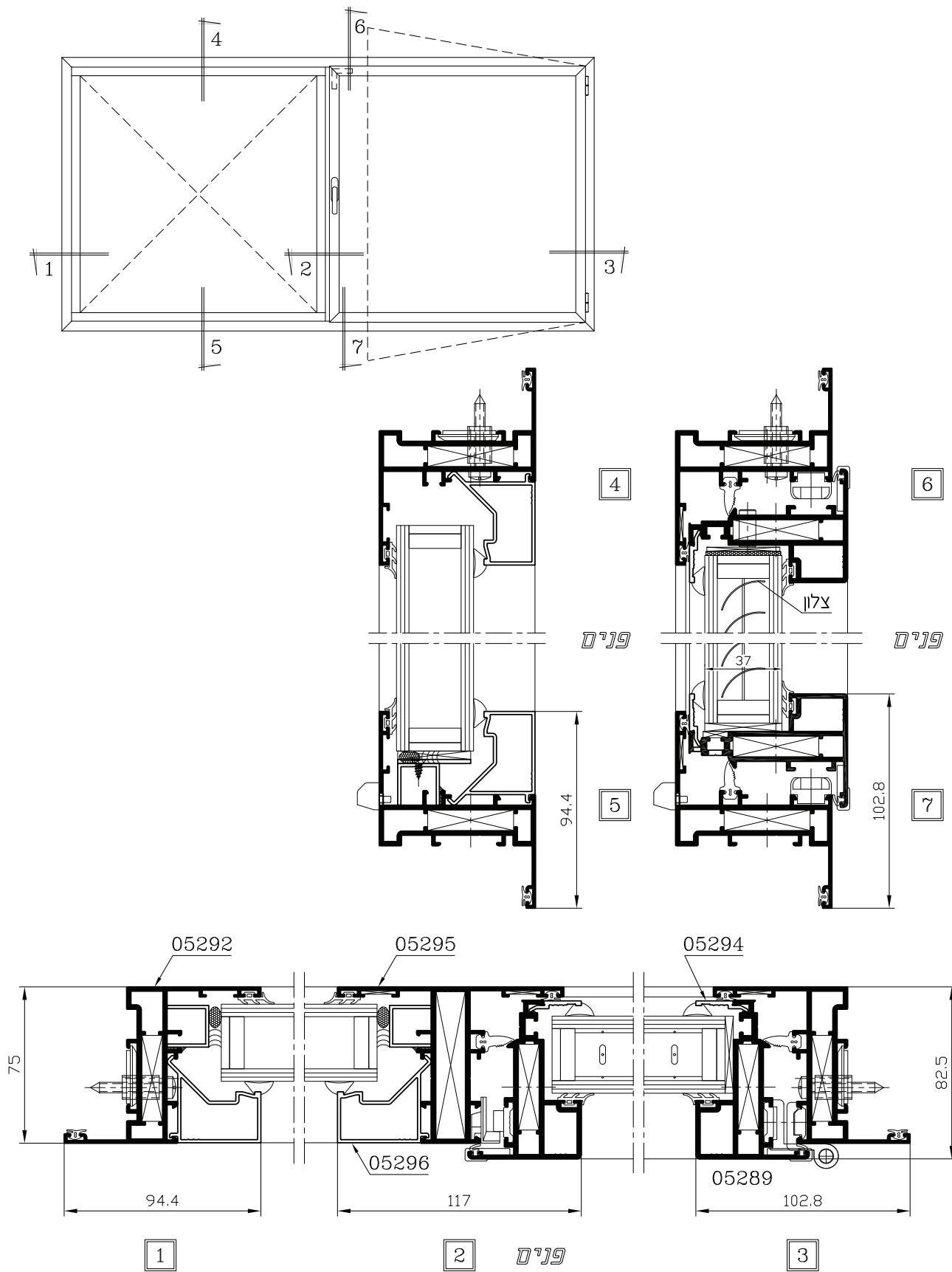
— Δ = 1/200

- - - Δ = 1/300

Δ = יחס כפיפה מותר

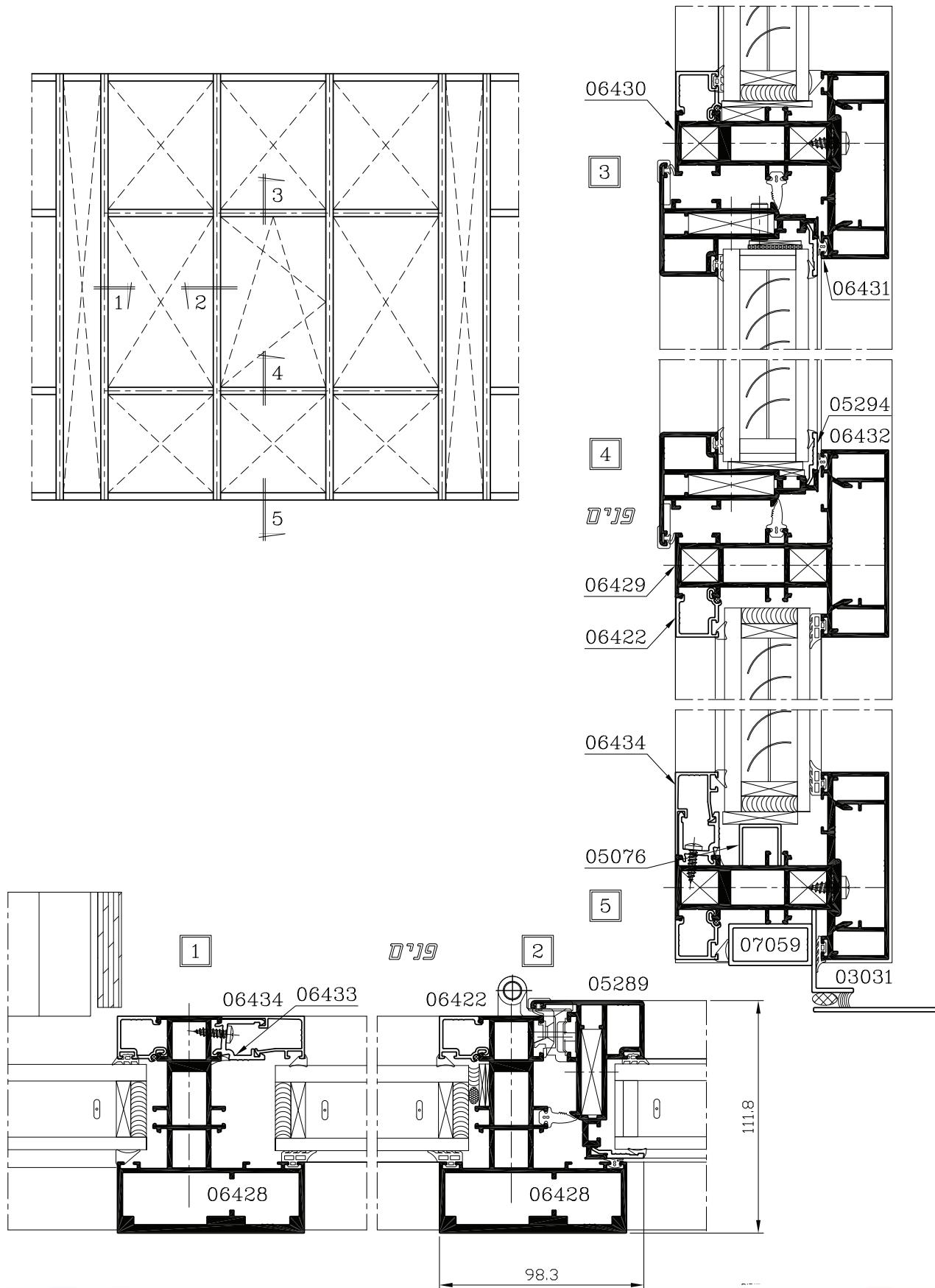
מידים מירביים (בהתאם ללחץ רוח בלבד)

קליל 4750

קנוֹם

חלון ציר כונף אחית עם קיבוע צד (זינגר 27 מ"מ עם צלון פנימי)

קליל 4750



קליל WW 4750
חלון דריי-קיף עם קבועים (זיגוג עם צלון פנימי)

קליל אופיס 4700

מערכת חלונות ציר לבנייה ציבורית עם כוֹף נסורת מבחוֹץ



קליל אופיס®
חולמת מיעדים

קפטולוג מוצרים | קליל תעשייה בעמ' © כל הזכויות שמורות

קליל אופיס 4700

מערכת חלונות ציר לבנייה ציבורית עם כנף נסורת מבוחן

מאפייני הסדרה

- מותאים במיוחד לרצף חלונות ("סטראיפ")
- חזיתות אחידות פנים וחוץ
- הסדרה כוללת חלונות ציר לפתחה פנימה בהם הכנף הנפתחת ספוגית לעין בחזית החיצונית
- משקוף עם הלבשה אינטגרלית או נפרדת
- עובי דופן אופייני 2 מ"מ
- סרגלי זיגוג חיצוניים

ישומים

- חלון ציר כנף אחד - פתיחה פנימה
- דריי קיפ / דריי קויפ לוגי
- קיפ פתיחה פנימה
- קבוע בדגם כתף וקבוע עם סרגלי זיגוג

פרזוול

- מבחר של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקטיבית מעצבים
- אביזרים תואמים לסדרת 4500

זיגוג

- עד 12 מ"מ זוכיות רגילה
- עד 24 מ"מ זוכיות בידודית

צבעים

ניתן לצבע בכל סוגי הצבעים: קליל IRON (גונו במרקאה ברזל ובמרקם מגורע), IRON FINE (גונו מטאליים במרקם חלק), SOFT TOUCH (גונו בגימור מת משי) / קליל אלגן (אנדייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי RAL 4500

רשת

שילוב עם רשת קבועה / נשלפת

תריס

- שילוב עם מערכת מונובלוק 10/30/40/40
- שילוב עם מערכת ארצע טריס סטוי "צרפתה"

מתאים למפתחים

רוחב עד 170 ס"מ, גובה עד 170 ס"מ לכנף, משקל עד 122 ק"ג לכנף
חשיבות לדעת: התאמת המוצר למפתחים מירביים מהוות המלצה בלבד. המפתח המKeySpecימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחץ רוחות, איזוריים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקה הייעוץ של קליל

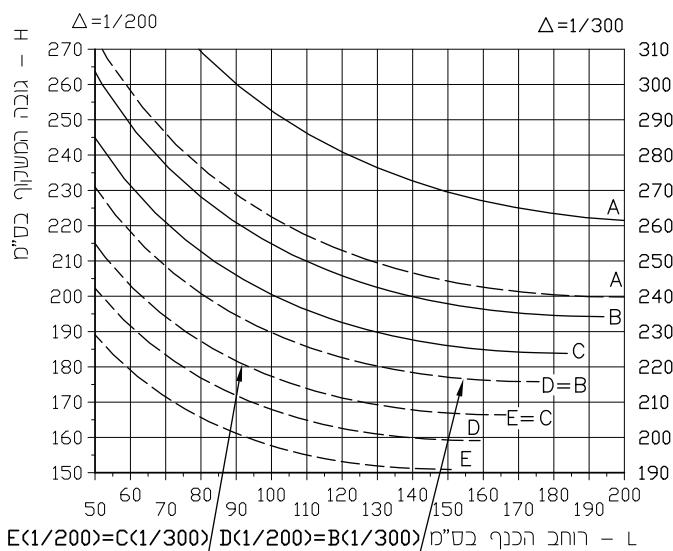
תקנים

עומד בתיקן הישראלי המעודכן - ת"י 1068



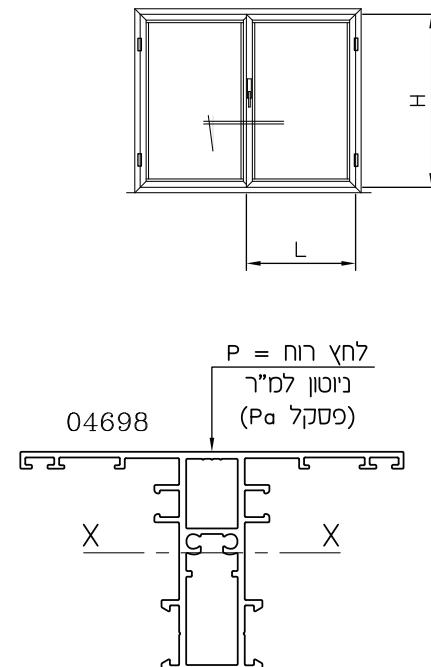
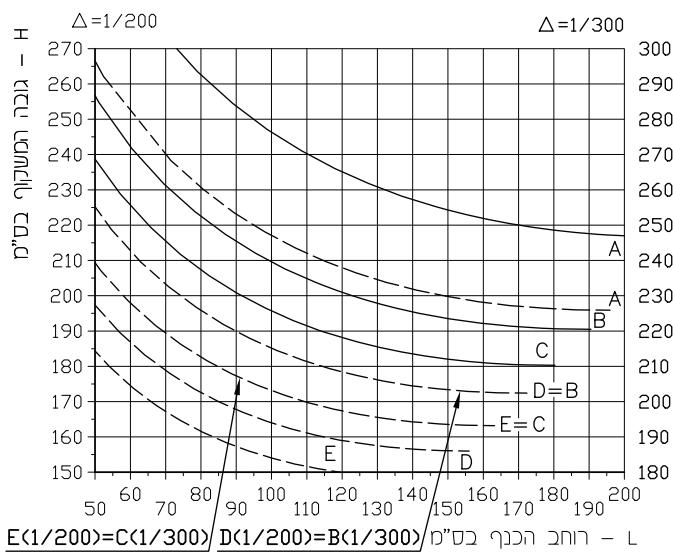
מידע טכני נוספים קיים באטרח החברה (יש להרשם למערכת אישי מקצוען)
ISCO, ניתן לפנות לתמיכה טכנית 5555 * 8585 ◆ www.klil.co.il ◆ כל הזכויות שמורות
קליל גנרטים | קליל תעשיית בע"מ © כל הזכויות שמורות

קליל
חולמת מעצבים®

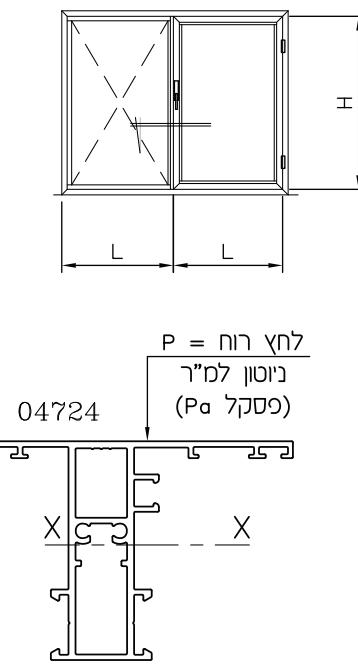


המרת ערכים		
מחיות רוח (קמ"ש)	רמת לחץ (Pa)	לחץ תי' 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

— $\Delta = 1/200$
 - - - $\Delta = 1/300$
 ⚡ = Δ חס כפיפה מותר



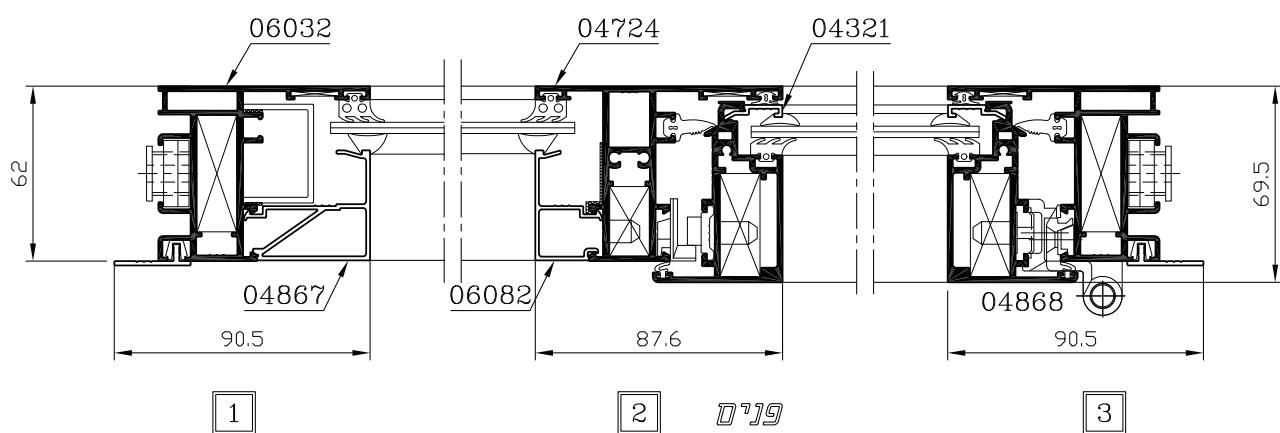
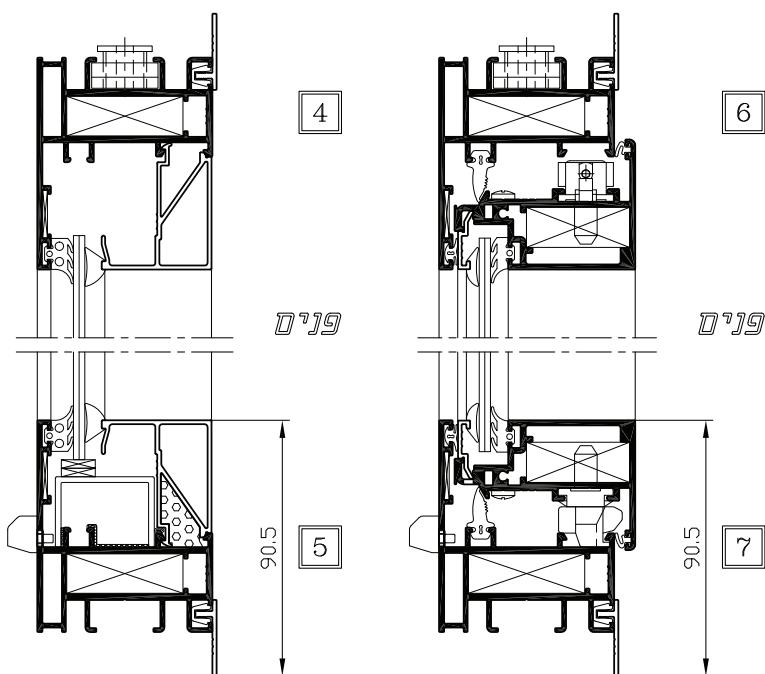
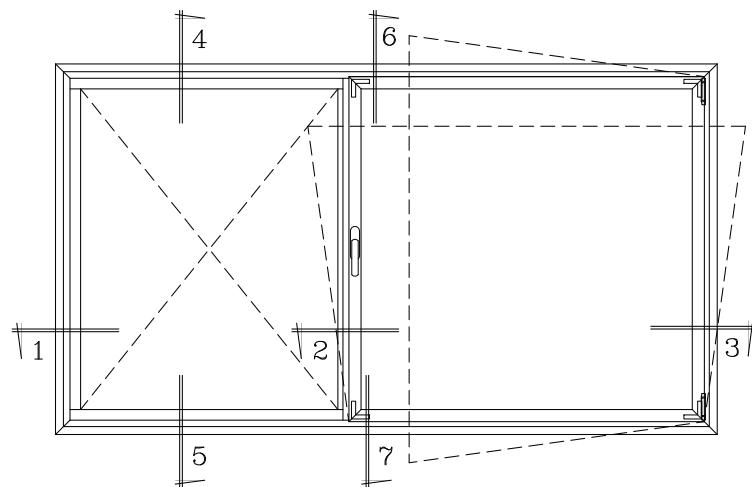
момנט אנרציה
 $I_{xx} = 27.5$ ס"מ⁴



момנט אנרציה
 $I_{xx} = 25.4$ ס"מ⁴

מימדים מירביים (בהתאם לחץ רוח בלבד)

קליל 4700



חלון ציר דורי-קיפ עם קבוע צד (זיגוג 9 מ"מ)

קליל 4700