מידע כללי

www.klil.co.il ◆ < * 8 5 5 5

אדריכל, מתכנן, יועץ, יצרן

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

מידע כללי

- לחישובי החוזק השונים מומלץ להסתייע בהנחיות התקן הישראלי המעודכן לחלונות ולדלתות ת"י 1068.
 - הפרופילים מסופקים לפי התקנים הגרמניים 17615–אום, 1748–אום.
 - הפרופילים מיוצרים מנתך 6063 בטיפול תרמי T5.
 - כל פרופילי קליל תעשיות מיוצרים בהשגחת מכון התקנים הישראלי.
 - סימן הזיהוי של פרופיל קליל הוא 3 פסים המוטבעים בתהליך הייצור על גבי הפרופיל.
 - כל פרופילי קליל עם ציפוי נושאים עליהם חותמת מזהה של החברה. **'קלילגוגא**
- הפרופילים, האביזרים, האטמים והמבלטים ניתנים לרכישה בבתי המסחר המורשים למכירת פרופילי קליל.
- קטלוג הידיות המלא, הכולל ידיות לסגנון בלגי, אופיס וקולקציית ידיות מעצבים, קיים באתר החברה. בנוסף ניתן לפנות למוקד תמיכה טכנית בטלפון כול כול ווא www.klil.co.il ♦ ביש אופיס שליג.
- לצורך תכנון, ייצור ושימוש במוצרינו השונים, הנך מוזמן להיעזר במרכז ההדרכה של קליל תעשיות ובמחלקת הייעוץ לאדריכלים וליצרנים. קטלוגים וחומר טכני ימסרו ע"פ דרישות הלקוח.

מגבלות השימוש במידע המופיע בקטלוג

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

בברכה, **קליל תעשיות בע״מ** אגף השיווק







קליל קלאטי 2000 מערכת חלונות ודלתות הזזה למפתחים בינוניים וגדולים



קליל קלאסי 2000

מערכת חלונות ודלתות הזזה למפתחים בינוניים וגדולים

מאפייני הסדרה

- י עיצוב בקווים ישרים הכנף והמשקוף מחוברים ב-90 $^\circ$ בדומה לסדרות קליל: 0700, 1700
 - הלבשה נפרדת בלבד
 - פרופילים מיוחדים לכיפוף (חלון/דלת פנורמי)
 - פרופילים מחוזקים בעיצובים שונים

יישומים

- חלון / דלת כנף אחת
- חלון / דלת 2 נתיבים 2 כנפיים
- חלון / דלת 3 נתיבים 3 כנפיים
- חלון / דלת 2 נתיבים 4 כנפיים
- חלון / דלת 3 נתיבים 6 כנפיים
 - חלון / דלת כיס בודד
 - חלון / דלת כיס כפול
- ניתן לשילוב עם קבועים: עליון, תחתון וצד מסדרת קליל 4500
 - חלונות ודלתות פנורמיים

פרזוי

אביזרים מקוריים לסדרה

21217

- 4 עד 12 מ"מ זכוכית רגילה
- 14 עד 24 מ"מ זכוכית בידודית
- 34 עד 36 מ"מ זכוכית בידודית עם צלון פנימי

צבעים

ניתן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל RON (גוונים במראה ברזל ובמרקם מגורען), פיתן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל RON (גוונים בגימור מט משי) / FINE וRON (גוונים מטאליים במרקם חלק), RAL קליל אלגון (אנודייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל מטאל

רשח

- רשת מקורית לסדרה •
- רשת קליל קלאסי 7000
 - רשת בינונית •

תרים

- שילוב עם מערכת מונובלוק 10/30/40
 - שילוב עם תריס רפפה •
- שילוב עם מערכת ארגז תריס סמוי "פירנצה" •

מתאים למפתחים

רוחב עד 160 ס"מ, גובה עד 260 ס"מ, משקל עד 240 ק"ג לכנף

חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מירביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחצי רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקת הייעוץ של קליל



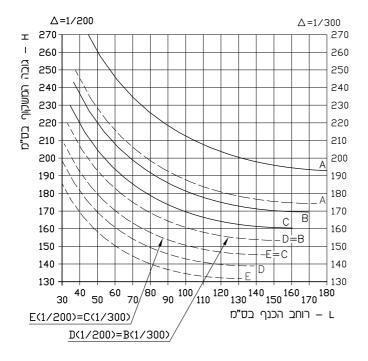


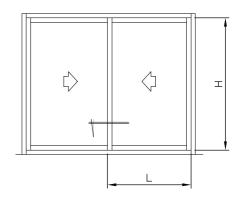
תקנים

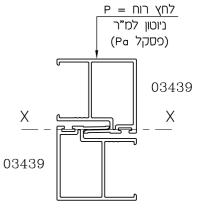
עומד בדרישות התקן הישראלי המעודכן - ת"י 1068 🚾







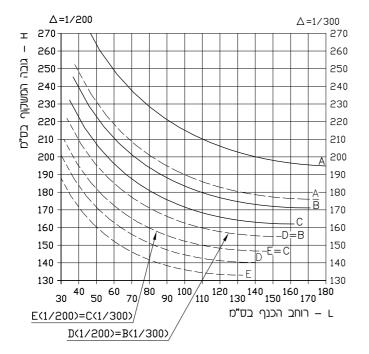


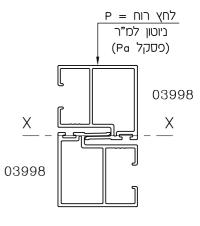


מומנט אנרציה כולל $I_{xx} = {}^4$ ס"מ 15.82

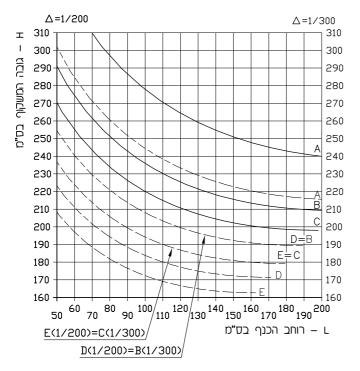
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	Α
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

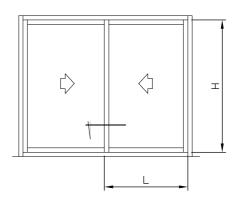
	$\triangle = 1/200$
	△=1/300
ייפה מותר	ס = יחם ככ

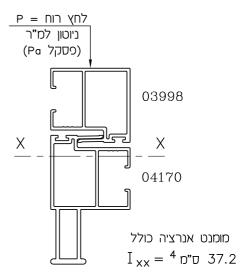




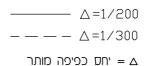
מומנט אנרציה כולל $I_{XX} = {}^4$ ס"מ 16.44

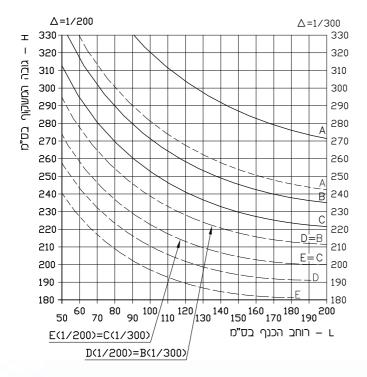


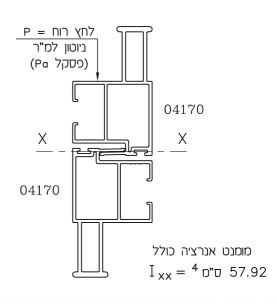


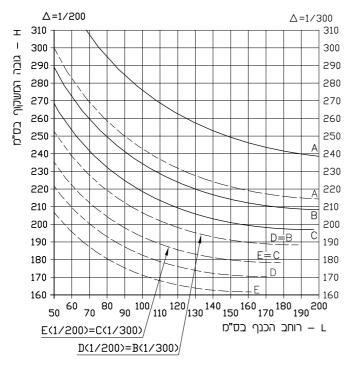


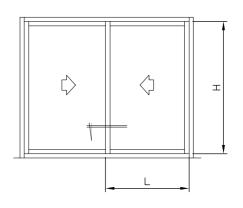
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	А
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

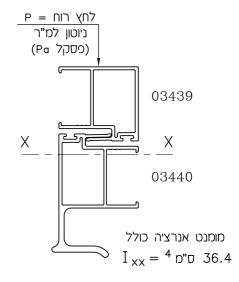






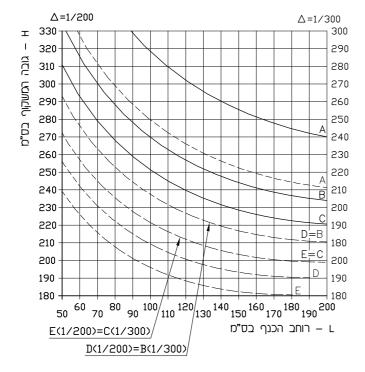


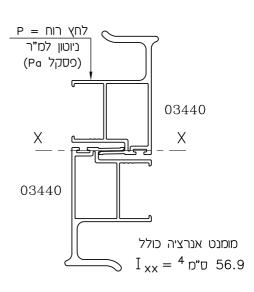


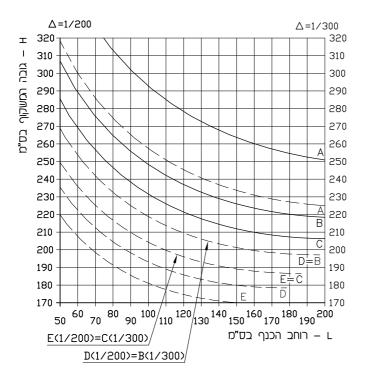


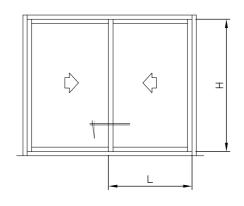
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	А
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

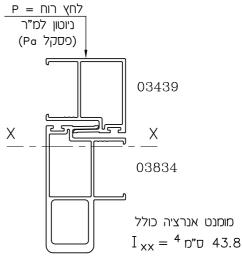
$$\Delta = 1/200$$
- - - $\Delta = 1/300$
 $\Delta = 1/300$
 $\Delta = 1/300$







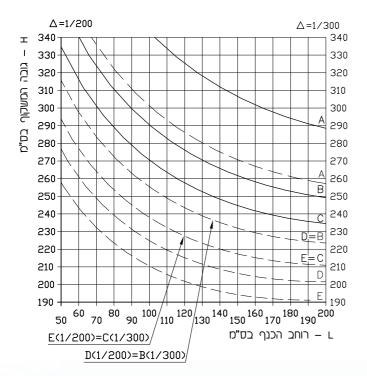


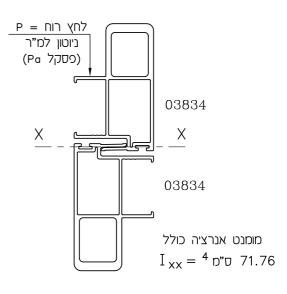


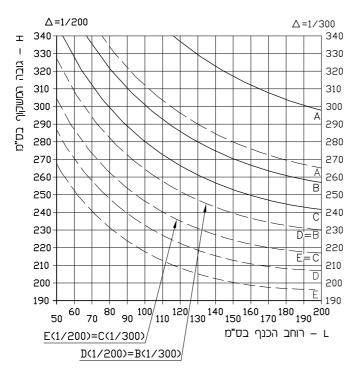
המרת ערכים

23 12 71 1131 1		
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	Α
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

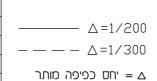
 $\Delta = 1/200$ $\Delta = 1/300$ $\Delta = 1/300$ $\Delta = 1/300$ $\Delta = 1/300$

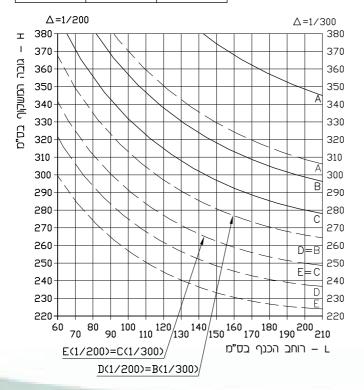


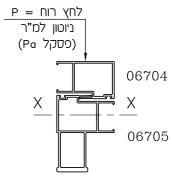




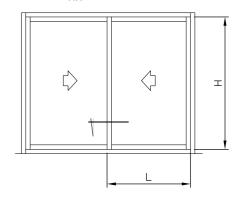
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	Α
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

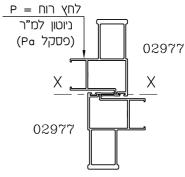




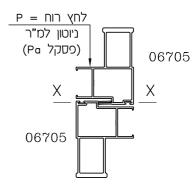


מומנט אנרציה כולל $I_{\text{XX}}=\,^{\text{4}}\,\text{ס"מ}\,$ 80.0

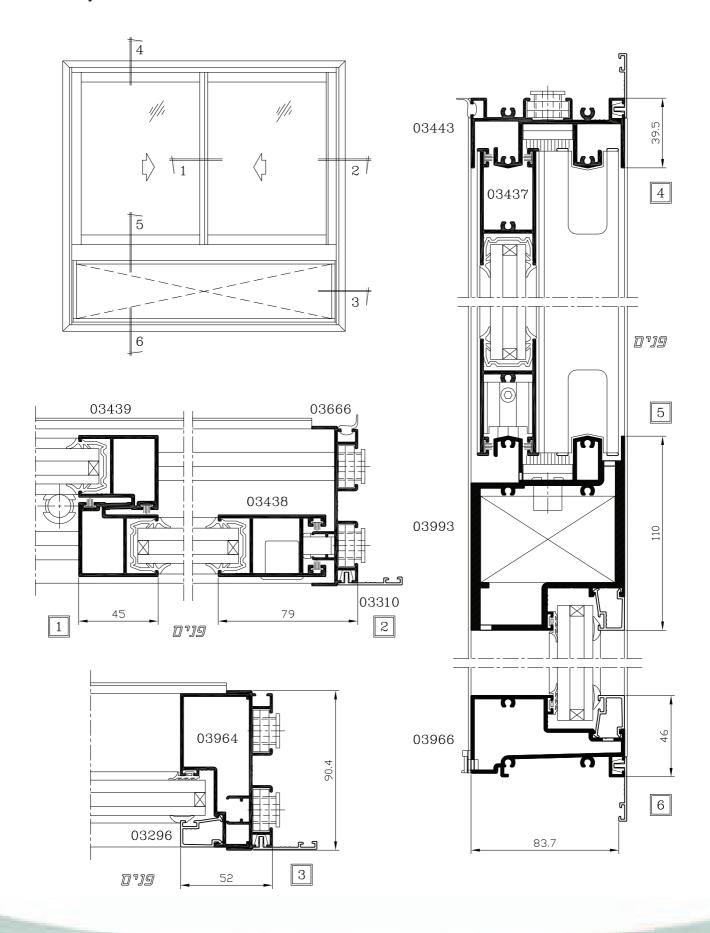


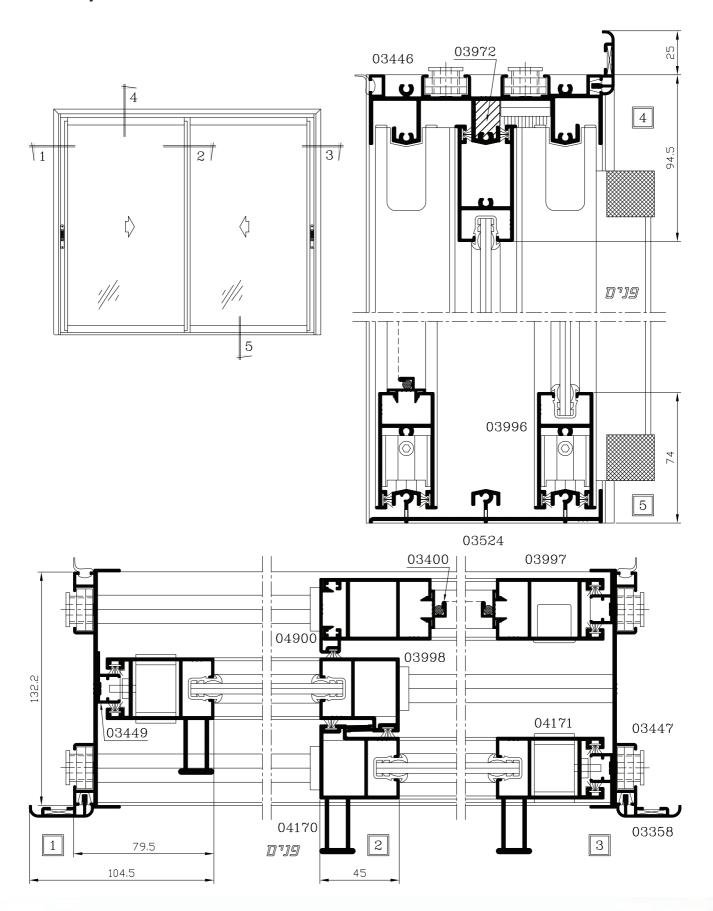


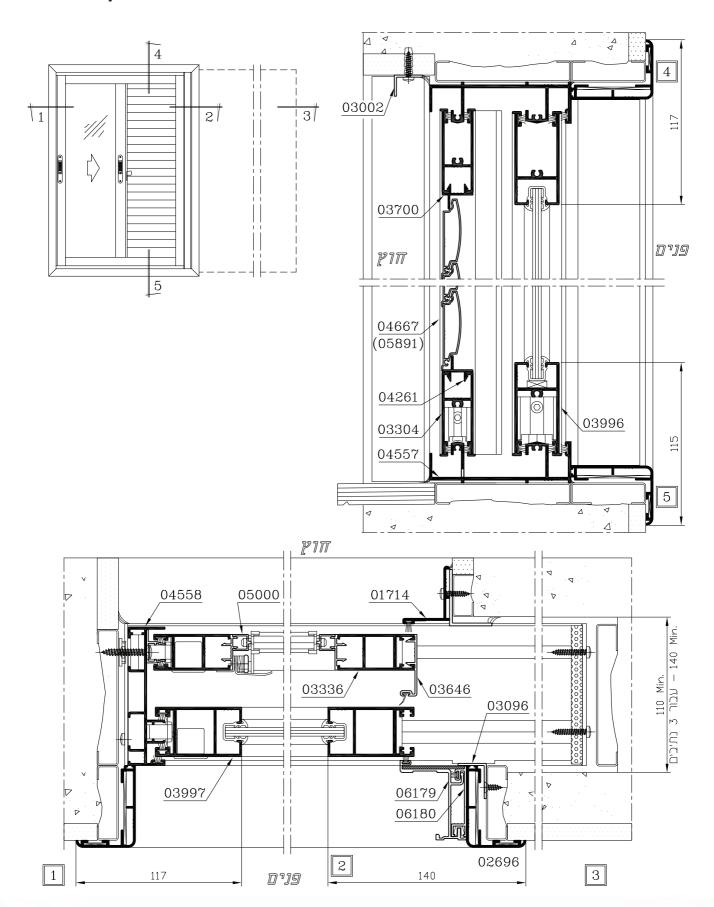
מומנט אנרציה כולל מומנט אנרציה 135.86 ס"מ $I_{\rm XX}=4$



מומנט אנרציה כולל $I_{xx} = {}^4$ ס"מ 137.7







קליל קלאסי 7000 קליל מערכת חלונות ודלתות למפתחים בינוניים



קליל קלאטי 2000

מערכת חלונות ודלתות למפתחים בינוניים

מאפייני הסדרה

- קווי עיצוב ישרים •
- איכותי, אטום ונוח לתפעול לאורך שנים •
- חסכון בעלויות קל ומהיר לייצור ולהרכבה
- 9000 בדומה לסדרות קליל בלגי 1700 וקליל קלאסי \circ 000 בדומה לסדרות קליל בלגי

- 1, 2, 3, 4 כנפיים, הזזה כנף על כנף 1, 2, 1
 - 4 כנפיים על 2 נתיבים
 - 6 כנפיים על 3 נתיבים
 - הזזה לכיס בודד/כפול
 - 5 נתיבים לזכוכית + רשת + תריס
 - 2 כופיים זכוכים + 2 כופיים חרים
 - חלונות ודלתות פנורמיים
- שילוב עם קבועים: עליון צד ותחתון •

אביזרים מקוריים לסדרה

- עד 11 מ"מ זכוכית חד / רב שכבתית
 - 14 עד 18 מ"מ זכוכית בידודית
- מג'יקליל 4 עד 10 מ"מ זכוכית חד / רב שכבתית מג'יקליל 14 מ"מ זכוכית בידודית

ניתן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל ווונים במראה ברזל ובמרקם מגורען), אונים מטאליים במרקם חלק), SOFT TOUCH (גוונים בגימור מט משי) FINE IRON קליל אלגון (אנודייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל

רשת מקורית לסדרה או רשת בינונית

- שילוב עם מערכת מונובלוק 10/30/40
 - שילוב עם תריס רפפה
- שילוב עם מערכת ארגז תריס סמוי "פירנצה"

מתאים למפתחים

- חלון/דלת: רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 220 ס"מ, משקל עד 120 ק"ג לכנף
 - מג'יקליל: רוחב עד 80 ס"מ, גובה עד 120 ס"מ, משקל עד 25 ק"ג לכנף

חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מירביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחצי רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקת הייעוץ של קליל

מתוכנן בהתאם לתקן הישראלי - ת"י 1068 עמד בבדיקות מכון התקנים לרמה ס

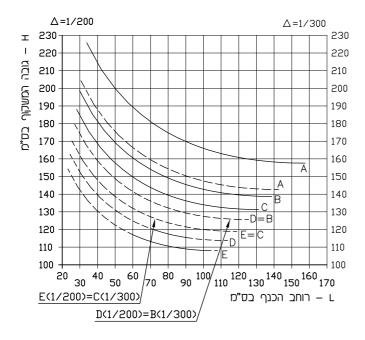


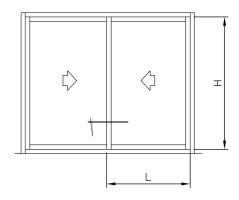


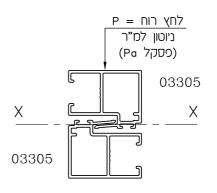




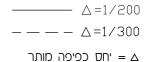


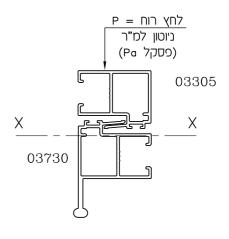






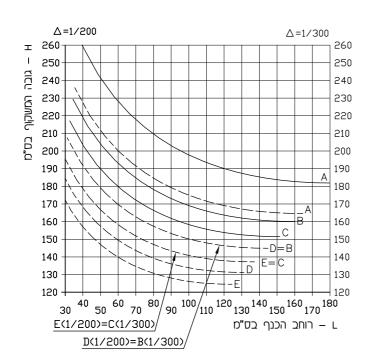
מומנט אנרציה כולל I אנרציה ס"מ 7.0

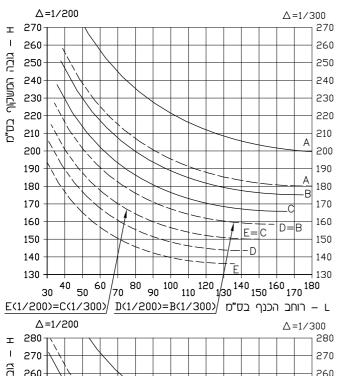


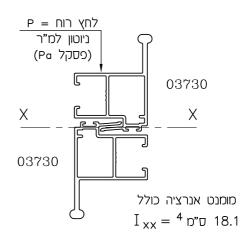


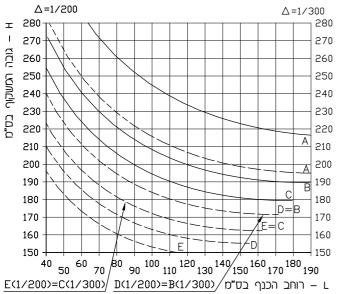
מומנט אנרציה כולל $I_{\rm XX}=\,^4\,$ ס"מ 12.5

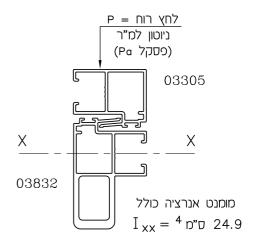
יו או פו פו		
לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068	
500	Α	
840	В	
1050	С	
1260	D	
1560	E	
	500 840 1050 1260	

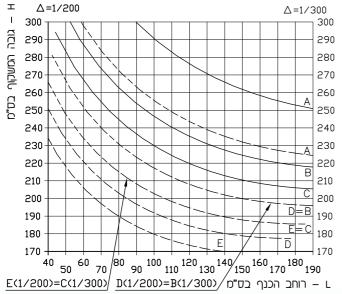


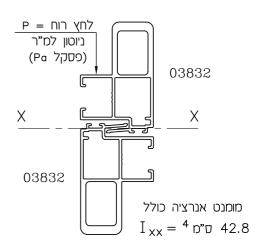


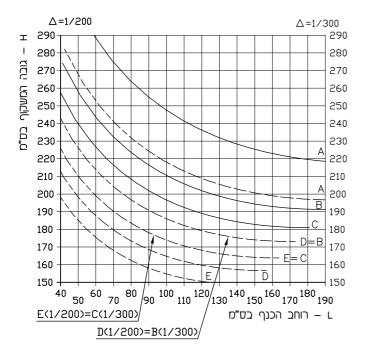


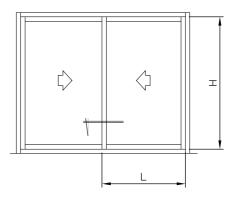


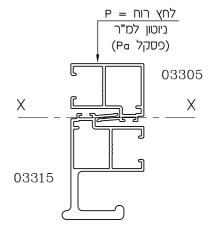








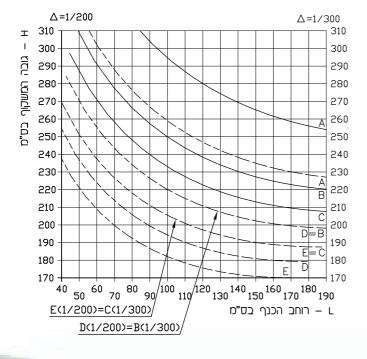


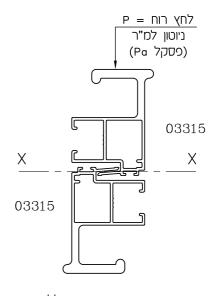


מומנט אנרציה כולל $I_{XX} = {}^4$ ס"מ 25.8

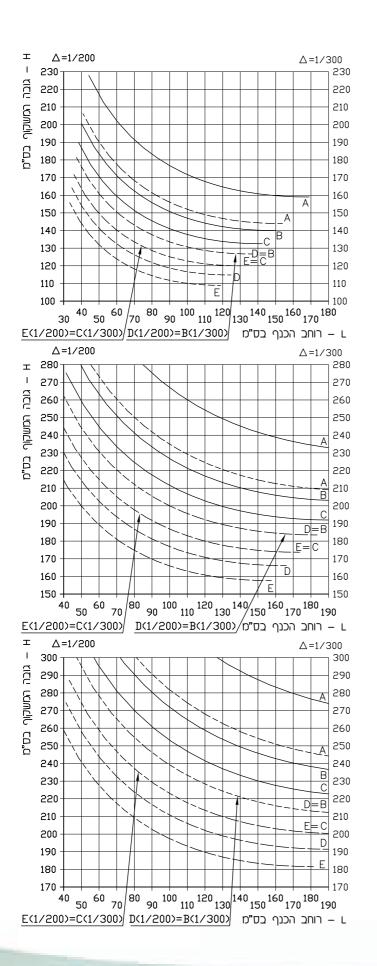
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	Α
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

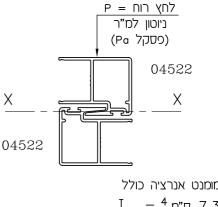
$$\Delta = 1/200$$
- - - $\Delta = 1/300$
 $\Delta = 1/300$
 $\Delta = 1/300$



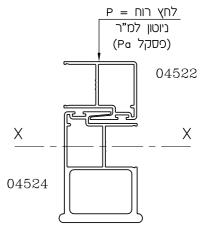


מומנט אנרציה כולל $I_{XX} = {}^4$ ס"מ 44.7

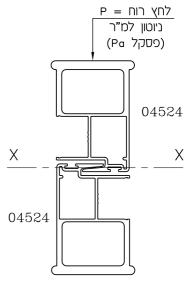




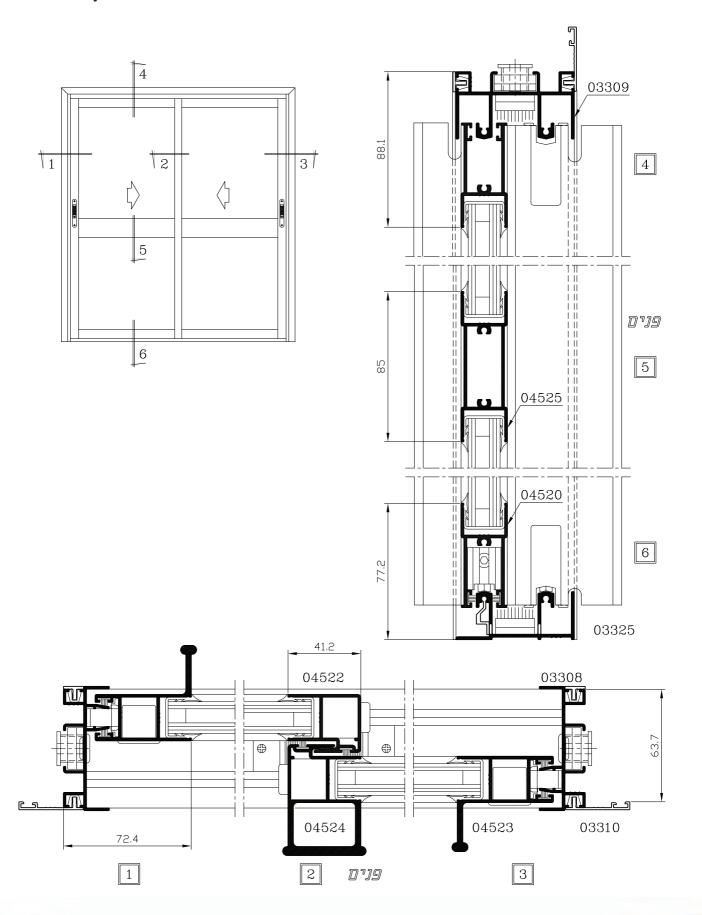
מומנט אנרציה כולל $I_{xx} = {}^4 p" \sigma 7.3$

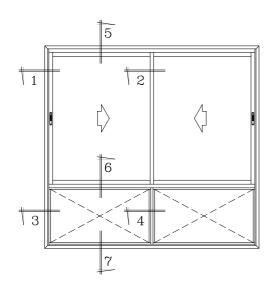


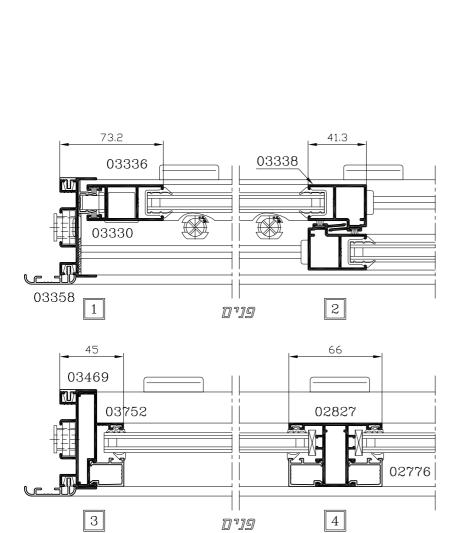
מומנט אנרציה כולל $I_{xx} = {}^4$ p"u 32.8

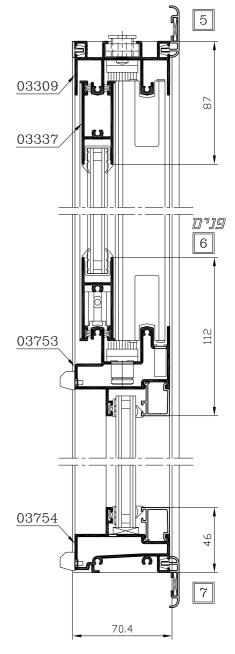


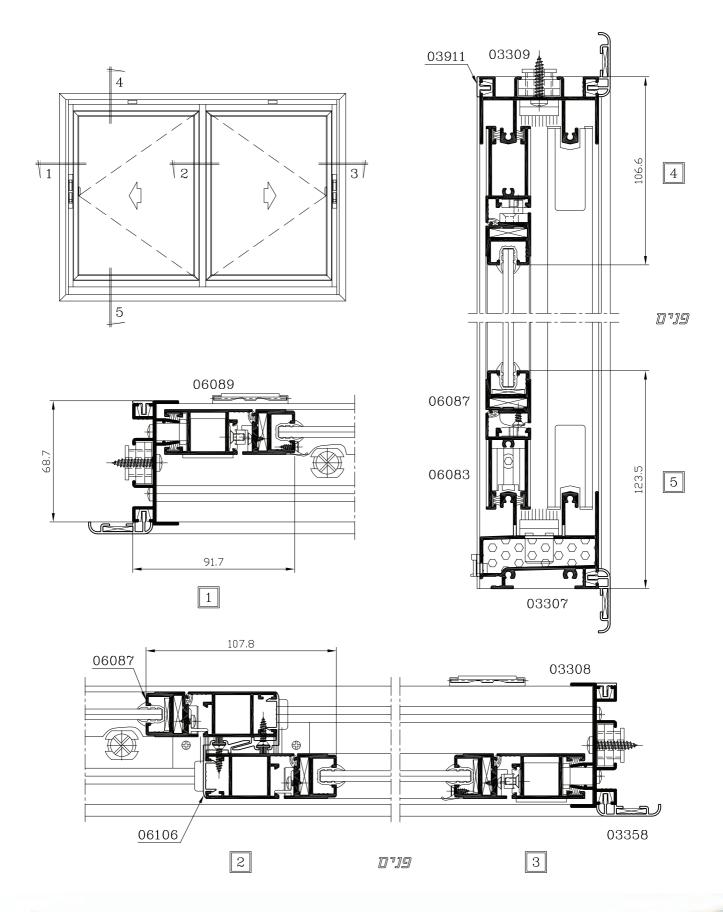
מומנט אנרציה כולל $I_{XX} = {}^4$ p"o 58.2

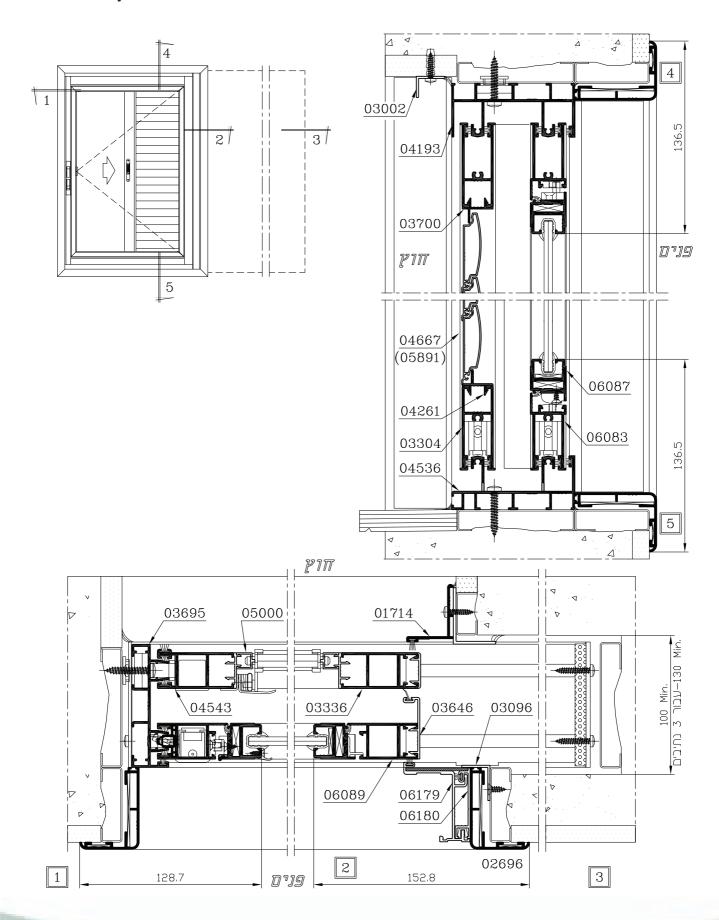












קליל קלאטי 2000

חלון הרמה קל ונוח נפתח לניקוי



קליל קלאסי 5000

חלון הרמה קל ונוח נפתח לניקוי

מאפייני הסדרה

- תפעול קל נוח בעזרת קפיצי הרמה
- רשת הזזה אינטגרלית המשולבת במסילה
- החלון בעל מצבי אוורור שונים, מאפשר אוורור ללא אפשרות פתיחה מבחוץ
 - חיבור פרופילים ב-00
 - חלון הזזה נפתח אנכית

יישומים

- שתי כנפיים נעות מעלה ומטה ונפתחות על ציר לניקוי
 - שילוב עם קבועים •

פרזול

אביזרים מקוריים לסדרה

ייגוג

- 4 עד 8 מ"מ זכוכית רגילה
- 14 עד 16 מ"מ זכוכית בידודית

צבעים

ניתן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל NONו (גוונים במראה ברזל ובמרקם מגורען), FINE ומסאו FINE (גוונים מטאליים במרקם חלק), SOFT TOUCH (גוונים מטאליים במרקם חלק), אלגון (אנודייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל AAL צבעי קליל

רשת

רשת מקורית לסדרה

תרים

- שילוב עם מערכת מונובלוק 10/30/40 •
- שילוב עם מערכת ארגז תריס סמוי "פירנצה" •

מתאים למפתחים

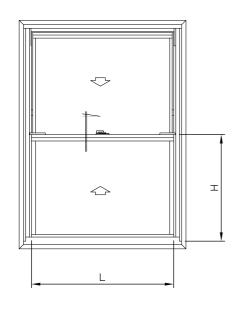
- רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 90 ס"מ לכנף
- משקל עד 18 ק"ג או עד 40 ק"ג בהזמנה מיוחדת לכנף •

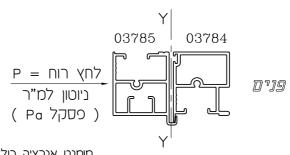
חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מירביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחצי רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקת הייעוץ של קליל

תקנים

עומד בדרישות התקן הישראלי המעודכן - ת"י 1068







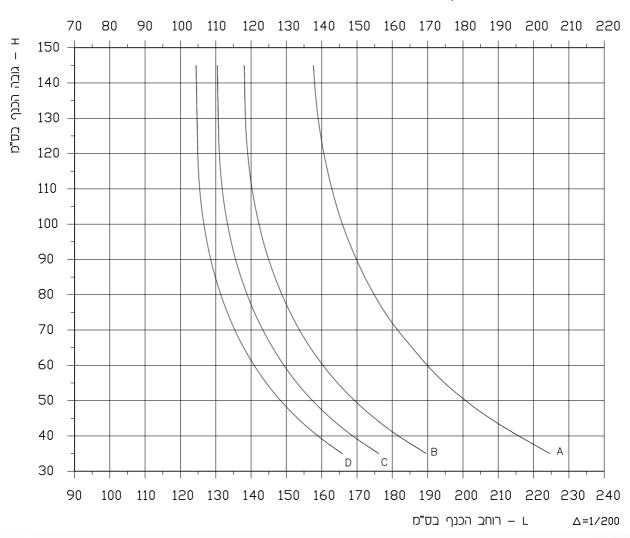
מומנט אנרציה כולל $I_{yy} = {}^4$ ס"ס 7.43

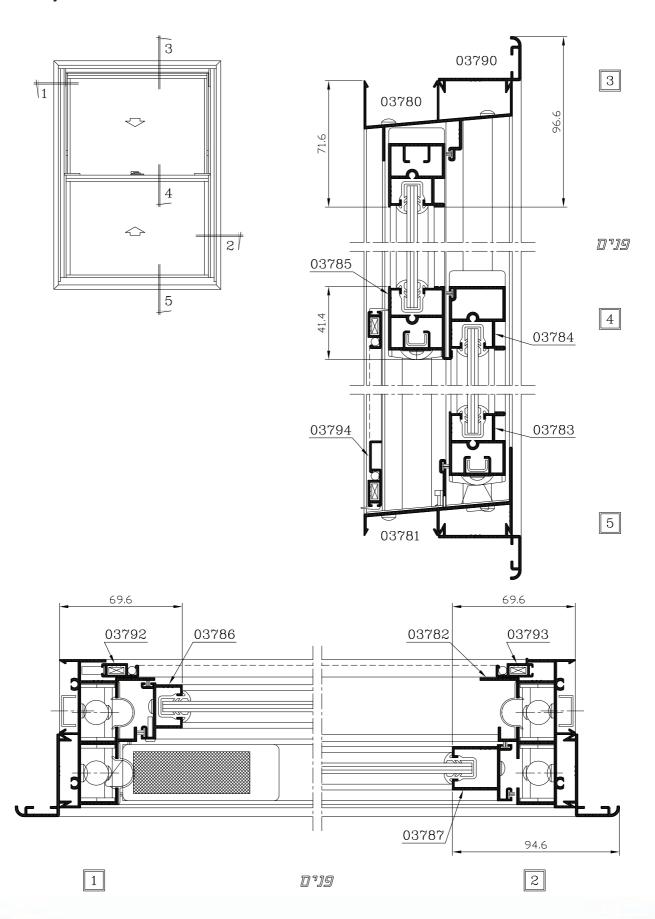
המרת ערכים

מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	А
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D

 Δ = יחס כפיפה מותר

L – רוחב הכנף בס"מ △=1/300





קליל קלאטי 4500

מערכת חלונות ודלתות ציר במגוון שימושים ברמת איטום ואמינות גבוהים



קליל קלאסי 4500

מערכת חלונות ודלתות ציר במגוון שימושים ברמת איטום ואמינות גבוהים

מאפייני החדרה

- E.P.D.M איטום בשיטת אטם מרכזי עשוי
- פרופילים רגילים או מחוזקים לחלונות, דלתות וויטרינות
 - סרגלי זיגוג בעיצובים שונים: מרובע, משופע ומעוגל
 - אביזרים מקוריים איכותיים ויוקרתיים •

יישומינ

- 1, 2, 3, 4 כנפיים פתיחה פנימה
 - דריי קיפ / דריי קיפ לוגי •
 - קיפ פתיחה החוצה או פנימה
- חלון פתיחה החוצה (עם אפשרות לניקוי הכנף) כנף אחת או 2 כנפיים
 - קבועים: עליון, תחתון צד
 - פיווט אנכי / אופקי
 - דלתות פתיחה החוצה או פנימה כנף אחת או 2 כנפיים
 - דלתות פנדל, כנף אחת או שתיים
 - שילוב עם מערכות קליל מנהטן 8300 קירות מסך
 - שילוב עם קבועים: תחתון, עליון וצד •

פרזול

- מבחר של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקציית מעצבים
 - בידיות אופיס ובלגי זיגוג עד 14 מ״מ
 - אביזרים מקוריים לסדרה

זיגוג

- חלון: 4 עד 40 מ״מ זכוכית רגילה ובידודית 37 עד 40 מ״מ זכוכית בידודית עם צלון
 - דלת או קבוע: 4 עד 33 מ"מ •

צבעים

ניתן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל NORI (גוונים במראה ברזל ובמרקם מגורען), אונים בל סוגי הצבעים: קליל NORI (גוונים מטאליים במרקם חלק), SOFT TOUCH (גוונים בגימור מט משי) / קליל אלגון (אנודייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל מטאל

רשת

שילוב עם רשת קבועה / נשלפת

זרים

- שילוב עם מערכת מונובלוק 10/30/40
 - שילוב עם תריס רפפה •
- שילוב עם מערכת ארגז תריס סמוי "פירנצה"

מתאים למפתחים

- חלון: רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 120 ס"מ לכנף, משקל עד 122 ק"ג לכנף
- דלת: רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 240 ס"מ לכנף, משקל עד 120 ק"ג לכנף

חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מירביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחצי רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקת הייעוץ של קליל

נקנים

עומד בתקן הישראלי המעודכן - ת״י 1068



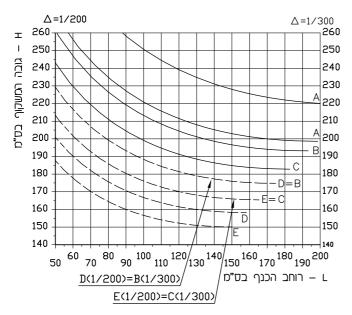


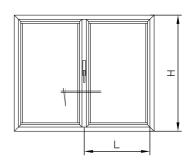


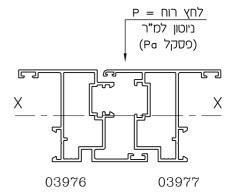




חלוו 2 כנפיים פתיחה החוצה





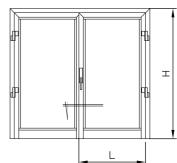


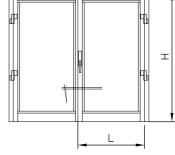
המרת ערכים

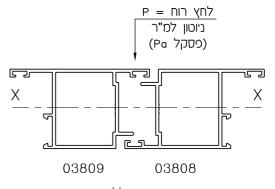
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

מומנט אנרציה כולל $- \Delta = 1/200$

$$I_{XX} = {}^{4}$$
 p"o 26.9

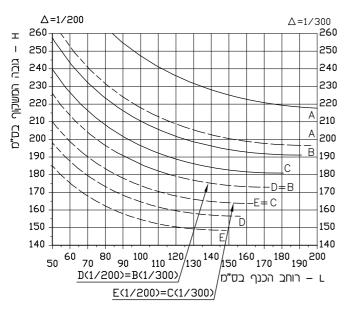






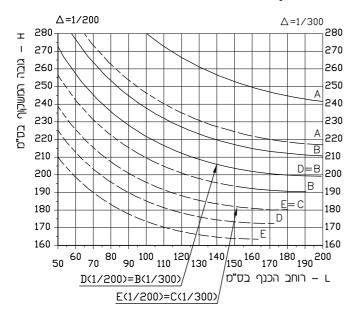
מומנט אנרציה כולל $I_{xx} = {}^4$ p" 25.7

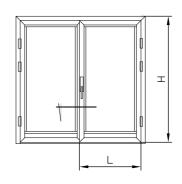
דלת 2 כנפיים פתיחה פנימה או החוצה

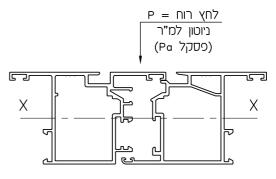


 $-- \triangle = 1/300$ Δ = יחס כפיפה מותר

חלון\דלת 2 כנפיים פתיחה פנימה



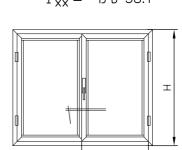




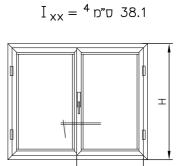
04196

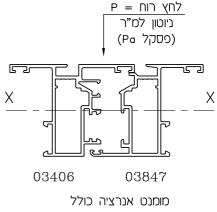
04197

מומנט אנרציה כולל
$$I_{max} = {}^4$$
 מ"מ 38.1









 $I_{xx} = {}^4$ p"p 27.6

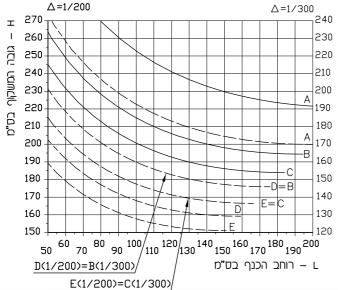
המרת ערכים

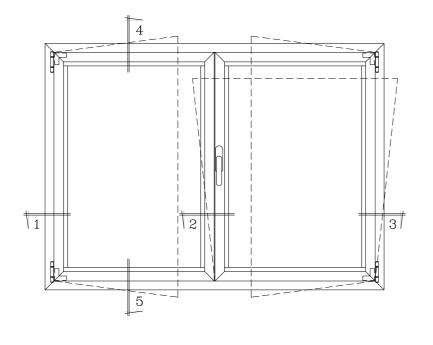
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	Α
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

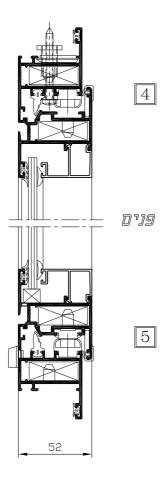
$- \triangle = 1/300$ Δ = יחס כפיפה מותר

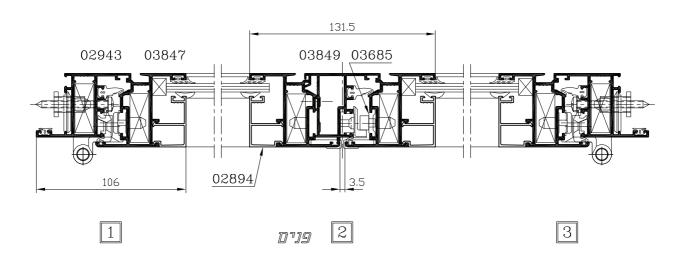
 $- \Delta = 1/200$

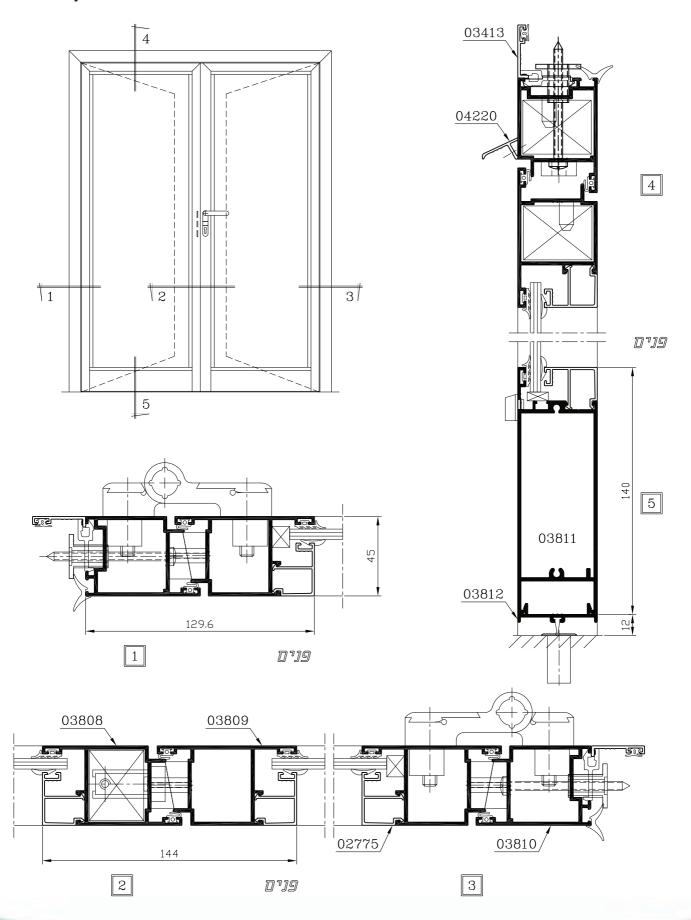
חלון 2 כנפיים פתיחה פנימה











קליל קלאסי 100⁺סערכת חלונות ודלתות ציר קלים ואיכותיים במגוון אפשרויות פתיחה



קליל קלאסי 4400

מערכת חלונות ודלתות ציר קלים ואיכותיים במגוון אפשרויות פתיחה

מאפייני הסדרה

- חסכון בעלויות פרופיל אחד משמש הן לכנף והן למשקוף
- פרופיל קל בעל עובי דופן נמוך, 1.3 מ"מ לחלונות ו-1.7 מ"מ לדלתות
 - יהכנף והכנף E.P.D.M איטום באמצעות אטם E.P.D.M •
- התאמה עיצובית לסדרת קליל קלאסי 4500, סרגלי זיגוג זהים, ישר-זוית, מעוגל ומשופע, ע"פ בחירת האדריכל

יישוחים

- כנף אחת פתיחה פנימה על ציר צד
- כנף אחת פתיחה החוצה (עם אפשרות לניקוי הכנף)
- שתי כנפיים פתיחה פנימה על ציר צד ודריי קיפ, או דריי קיפ לוגי
 - שתי כנפיים פתיחה החוצה (עם אפשרות לניקוי הכנף)
 - קיפ כנף אחת פתיחה פנימה או החוצה
 - דלתות פתיחה פנימה או החוצה, כנף אחת או שתי כנפיים
 - שדות קבועים עליונים, תחתונים וצידיים •
- ניתן לשילוב עם סדרות קליל אחרות: **קירות מסך** קליל מנהטן 8300, קליל מנהטן 8100, קליל אופיס 4900
 - שילוב עם קבועים: תחתון, עליון וצד •

פרזול

- מבחר של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקציית מעצבים
 - אביזרים מקוריים לסדרה

. . .

- 4 עד 12 מ"מ זכוכית חד/רב שכבתית
 - 14 עד 34 מ"מ זכוכית בידודית

צבעים

ניתן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל NONו (גוונים במראה ברזל ובמרקם מגורען), וותן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל NONו (גוונים בגימור מט משי)/ FINE וNON (גוונים מטאליים במרקם חלק), אוונים בגימור מט משי)/ קליל אלגון (אנודייז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל מטאל

רשח

שילוב עם רשת קבועה / נשלפת

תרים

- שילוב עם מערכת מונובלוק 10/30/40
 - שילוב עם תריס רפפה •
- שילוב עם מערכת ארגז תריס סמוי "פירנצה" •

מתאים למפתחים

- חלון: רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 120 ס"מ לכנף, משקל עד 122 ק"ג לכנף
- לכנף, אינ עד 60 ק"ג לכנף ס"מ לכנף, אינ עד 60 ס"מ, אובה עד 240 ס"מ לכנף. אינ עד 120 ס"מ, אובה עד פובה עד ישרא.

חשוב לדעת: התאמת המוצר למפתחים מירביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחצי רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקת הייעוץ של קליל

תקנים

עומד בדרישות התקן הישראלי לחלונות ודלתות - ת"י 1068

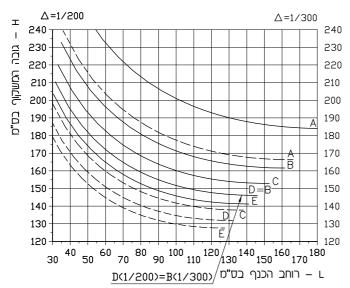








חלון 2 כנפיים פתיחה פנימה



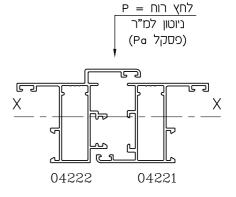


מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	Α
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

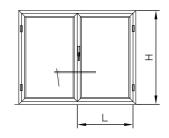
$$\Delta = 1/200$$

---- $\Delta = 1/300$

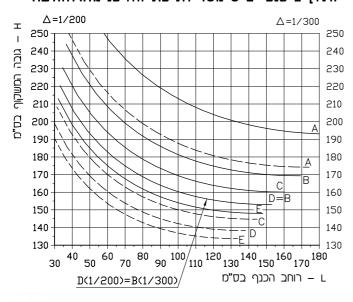
 Δ = יחס כפיפה מותר

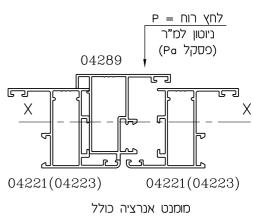


מומנט אנרציה כולל $I_{XX} = {}^4$ p" 13.91



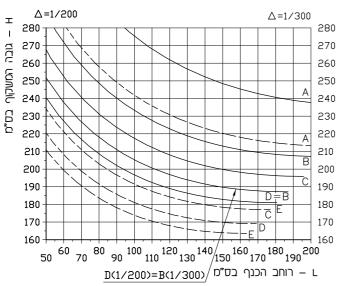
חלון 2 כנפיים סימטריות פתיחה פנימה\החוצה

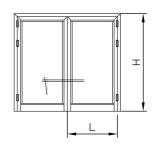


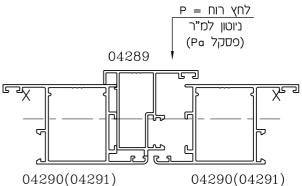


 $I_{XX} = {}^4$ ס"ם 16.75

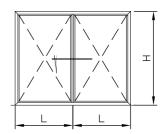
דלת\חלון 2 כנפיים סימטריות פתיחה פנימה\החוצה

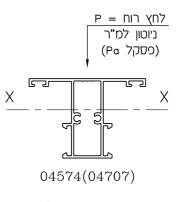






מומנט אנרציה כולל $I_{XX} = {}^4$ p" = 37.51





מומנט אנרציה כולל $I_{XX} = {}^4$ ס"מ 8.2

המרת ערכים

מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	Α
131.8	840	В
147.4	1050	С
161.5	1260	D
179.8	1560	E

- △=1/200 $-- \triangle = 1/300$

 Δ = יחס כפיפה מותר

2 מסגרות קבועות ברצף

