

# מידע כללי

www.klil.co.il ♦ ☎ \* 8 5 5 5

אדריכל, מתכנן, יועץ, ייצור

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 DIN-17615, DIN-1748.
- 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.  חלונות מעוצבים
- הפרופילים, האביזרים, האטמים והמבלטים ניתנים לרכישה בבתי המסחר המורשים למכירת פרופילי קליל.
- קטלוג הידיות המלא, הכולל ידיעות לסגנון בלגי, אופיס וקולקציית ידיעות מעצבים, קיים באתר החברה. בנוסף ניתן לפנות למוקד תמיכה טכנית בטלפון  ♦ [www.klil.co.il](http://www.klil.co.il) לקבלת הקטלוג.
- 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 ועדכנו. 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 בלגי



# קליל בלגי 7300

מערכת הזזה מעוצבת בסגנון בלגי



אדריכל: ג'וש פרנקל | מתקין: אלום פליקס | צלם: אילן נחום

# קליל בלגי 7300

מערכת הזזה מעוצבת בסגנון בלגי

## מאפייני הסדרה

- פרופילים צרים, מעוצבים ומעודנים. גמישות תכנונית לאדריכל / מתכנן למגוון אפשרויות עיצוב
- מסילות מיוחדות נגד שחיקת צבע
- אפשרות נעילה רב נקודתית ונעילה בנקודה אחת
- סגירת והפעלת כנף באמצעות ידית סיבובית
- חיתוך 45° בפינת הכנף

## יישומים

- שתיים או שלוש כנפיים הזזה כנף על כנף
- 4, 6 כנפיים הזזה על 2, 3 נתיבים בהתאמה
- שילוב עם קבועים
- אפשרות לפתיחת מג'יקליל - פתיחת הכנף על ציר לניקוי
- כיס בודד או כפול עם 2, 3 נתיבים

## פרזול

- מבחר של ידיות בסגנון בלגי, אופיס וקולקציית מעצבים
- ידיות ואביזרי נעילה איכותיים ומעוצבים, בגימור מיוחד

## זיגוג

- זיגוג זכוכית עם סרגלי זיגוג ללא פירוק מסגרת הכנף
- 4 עד 22 מ"מ זכוכית רגילה או בידודית - כנף הזזה
- 4 עד 14 מ"מ זכוכית רגילה או בידודית - כנף מג'יקליל
- 4 עד 34 מ"מ זכוכית רגילה או בידודית - מסגרת קבועה

## צבעים

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

## רשת

רשת מקורית לסדרה

## תריס

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

## מתאים למפתחים

- רוחב עד 140 ס"מ, גובה עד 240 ס"מ, משקל עד 140 ק"ג לכנף
  - כנף מג'יקליל - רוחב עד 90 ס"מ, גובה עד 140 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

## תקנים

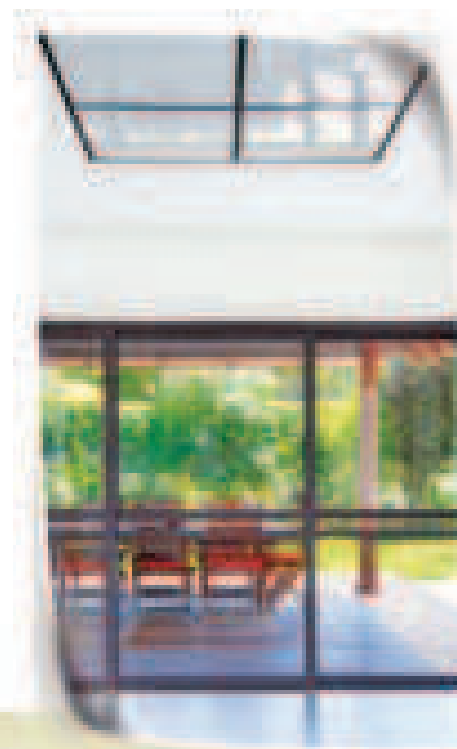
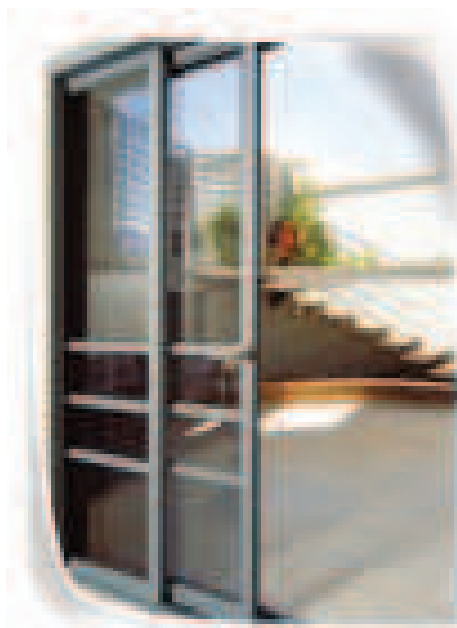
- עומד בדרישות התקן הישראלי לחלונות - ת"י 1068 לרמה E
- המערכת מוגנת ע"י פטנטים, מדגמים רשומים וסימן מסחרי

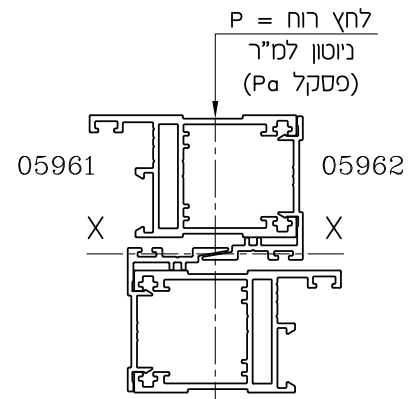
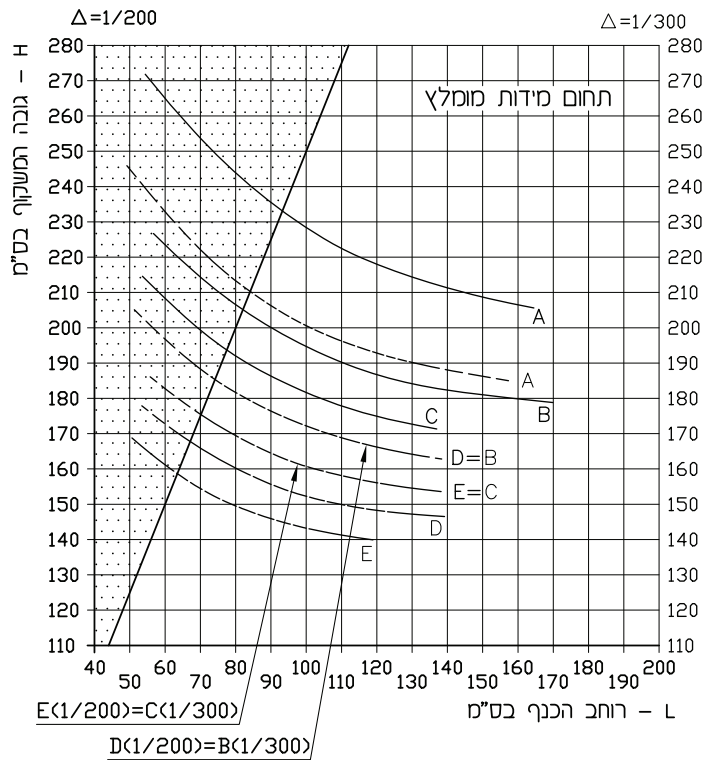


מכון התקנים הישראלי



מכון התקנים הישראלי

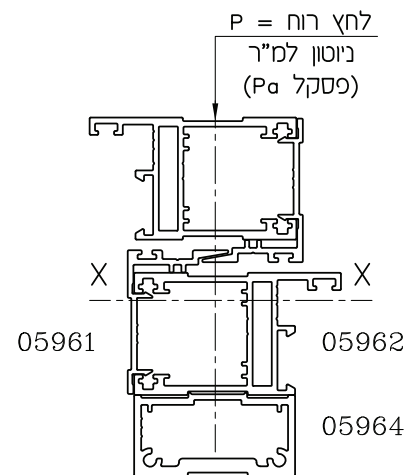
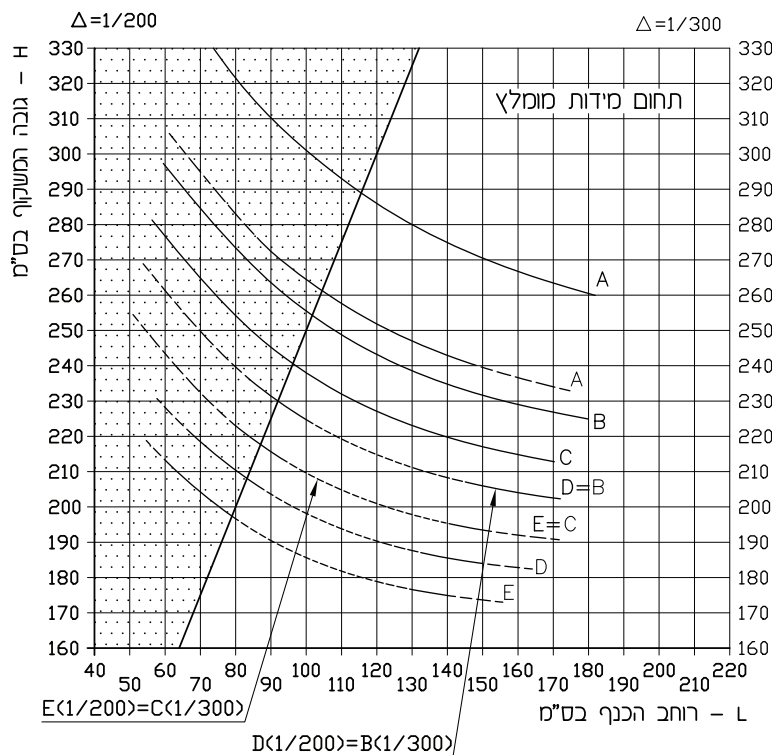




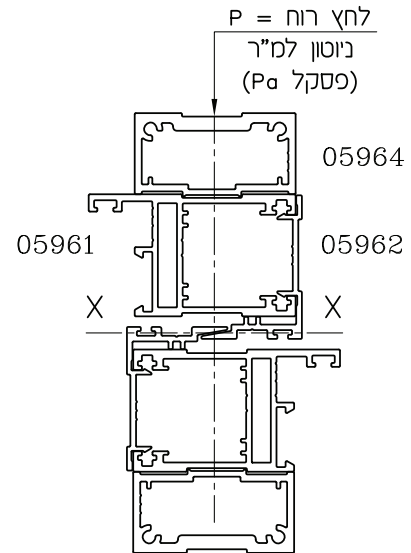
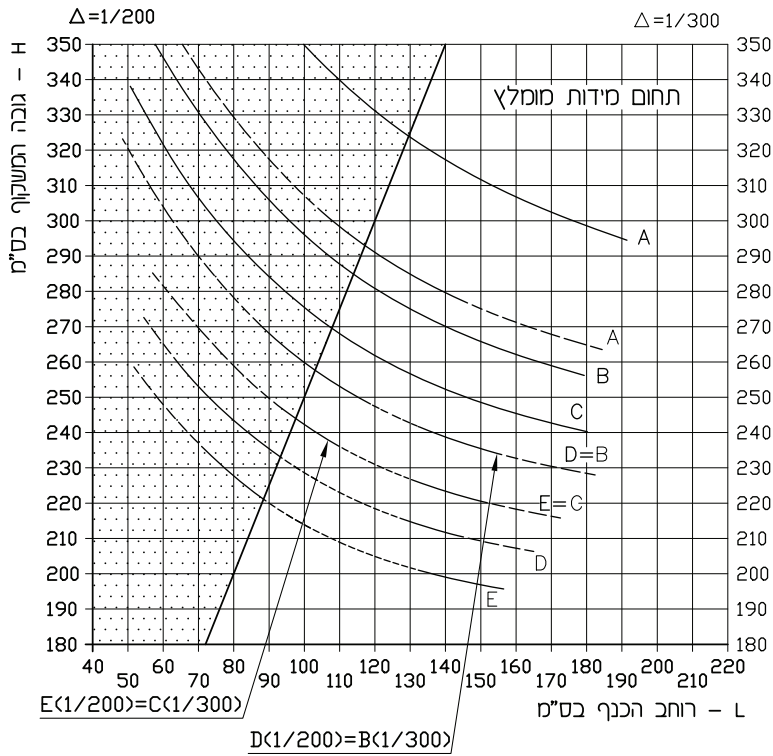
מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 19.6$  ס"מ<sup>4</sup>

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



מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 47.3$  ס"מ<sup>4</sup>



מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 75 \text{ ס"מ}^4$$

המרת ערכים

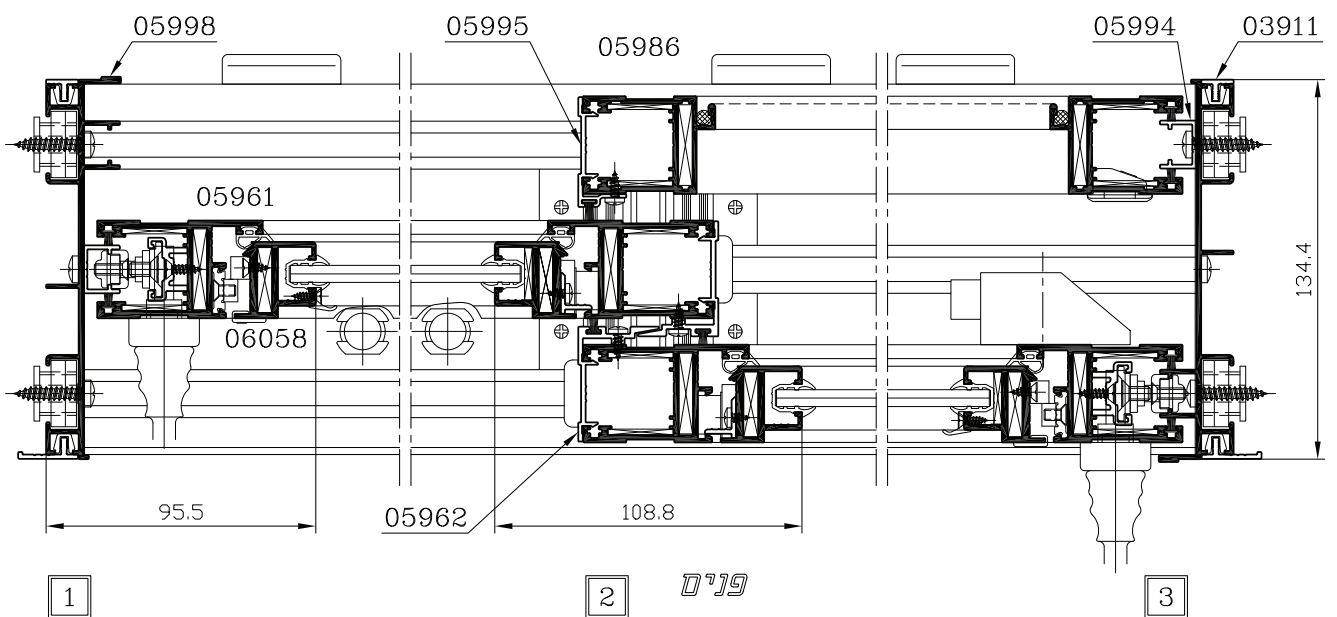
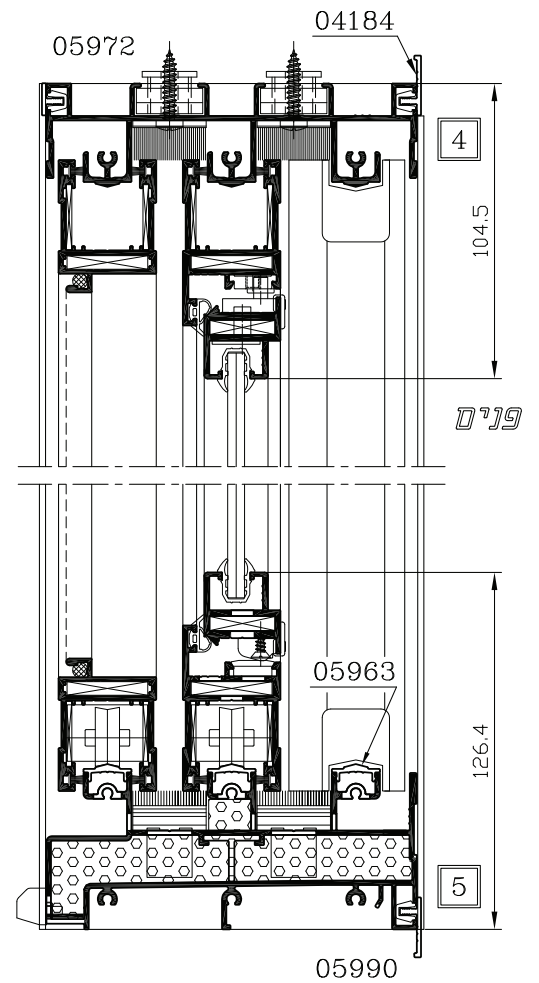
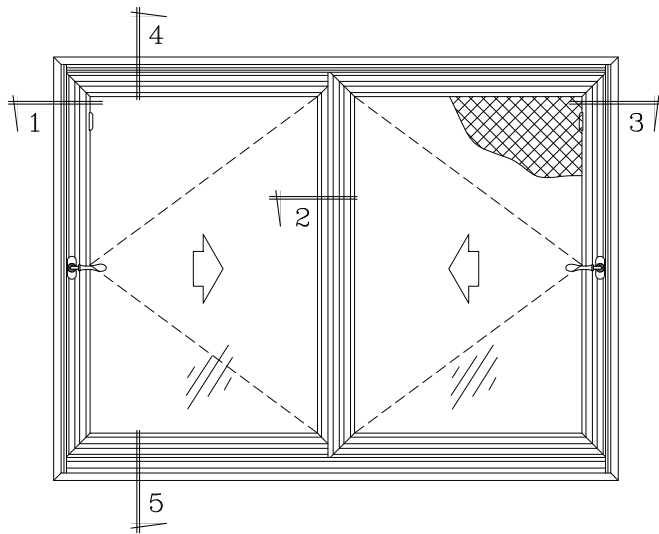
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

—  $\Delta=1/200$

- - -  $\Delta=1/300$

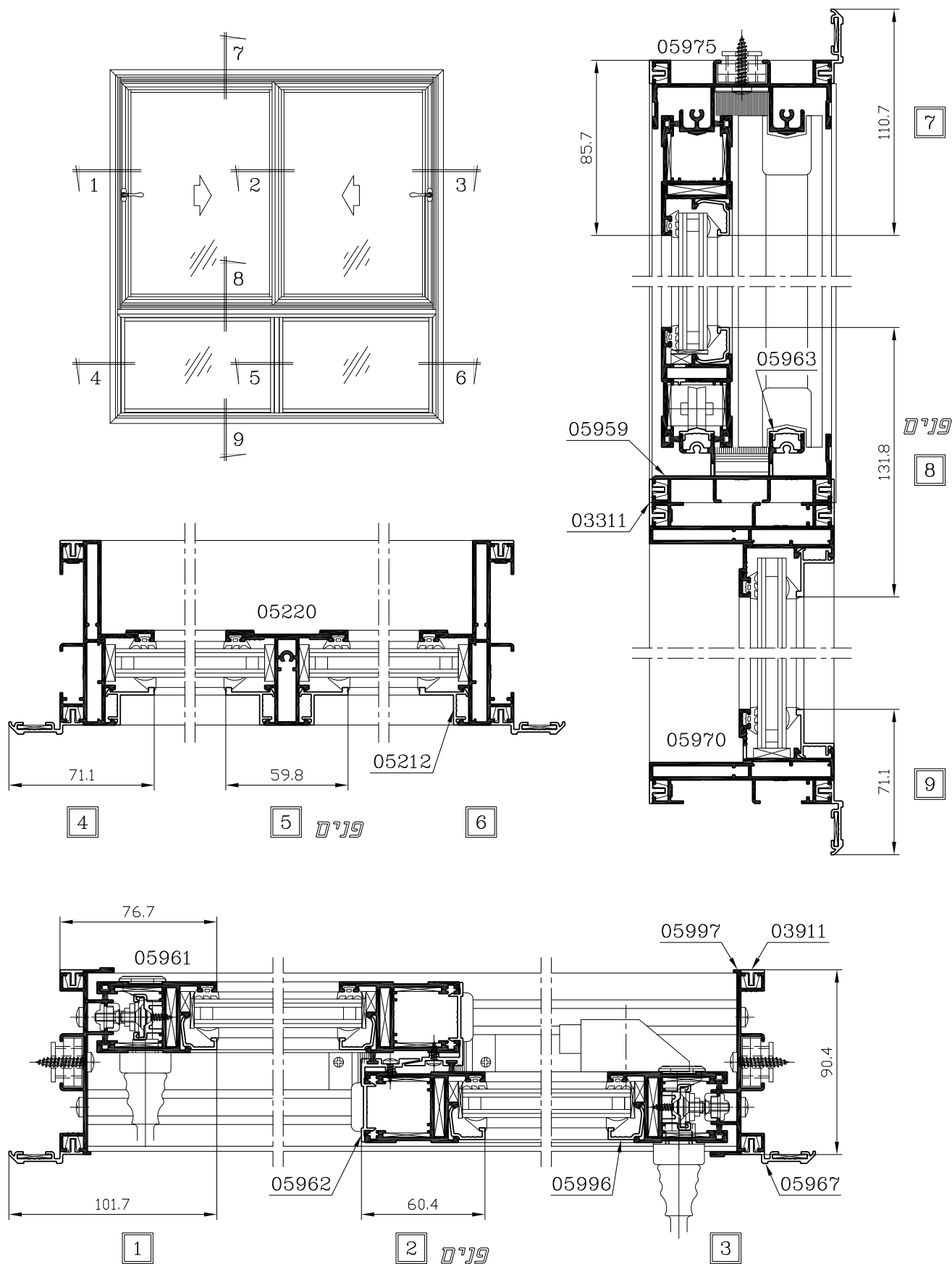
$\Delta$  = יחס כפיפה מותר

## קנ"מ 1:2.5



חלון הזזה - 3 נתיבים, 2 כנפיים זכוכית עם פתיחה  
לניקוי, כנף אחת רשת (זיגוג 6 מ"מ)

# קליל 7300 מג'קליל

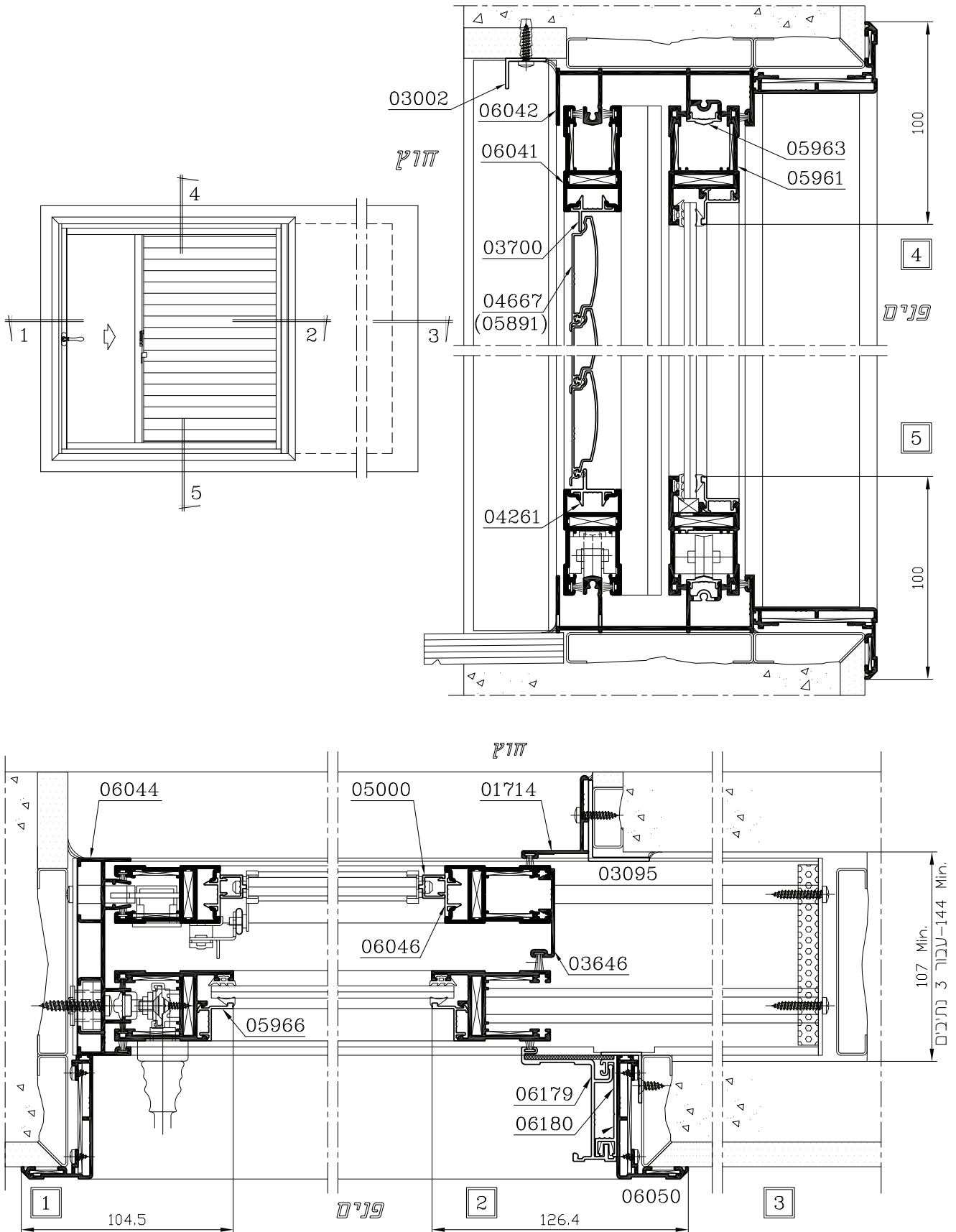


חלון הזזה - 2 נתיבים, 2 כנפיים עם קבוע תחתון  
(זיגוג 14 מ"מ)

קליל 7300



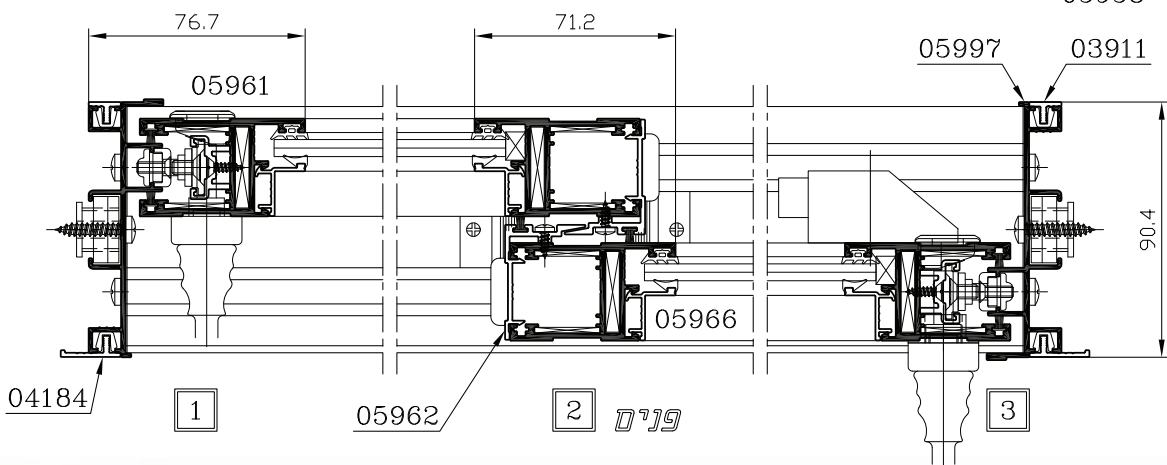
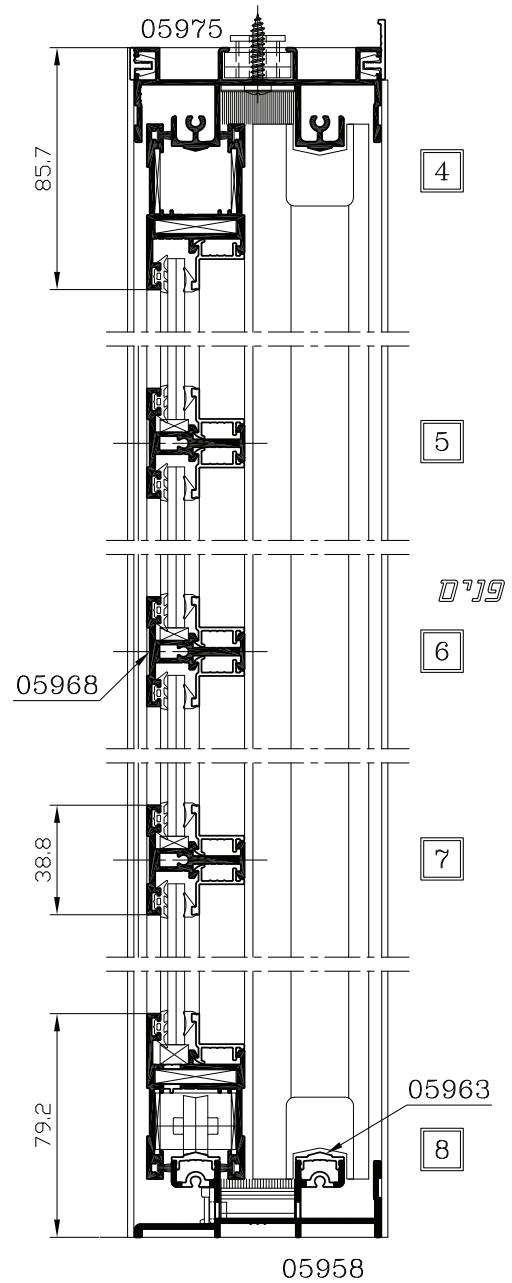
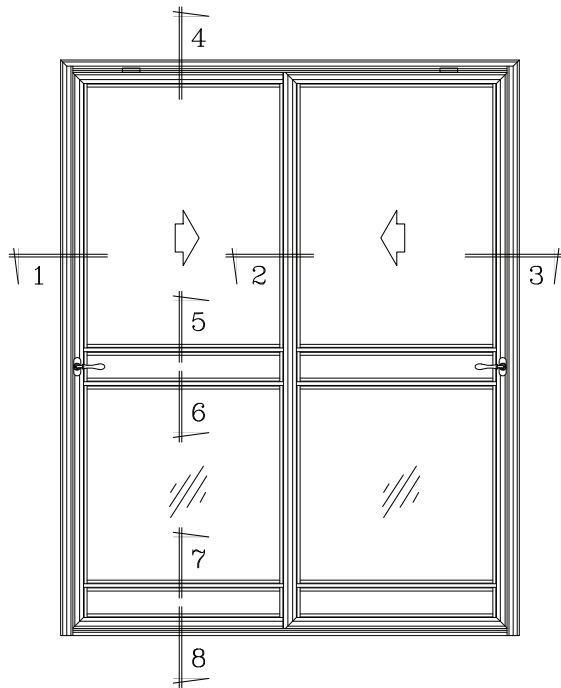
## קנ"מ 1:2.5



חלון/דלת כיס - 2 נתיבים (כנף זכוכית - 6 מ"מ, כנף תריס - קליל 1200)

# קליל 7300

קנ"מ 1:2.5



קליל 7300 דלת הזזה - 2 נתיבים, 2 כנפיים (זיגוג 6 מ"מ)

# קליל בלגי 1700

חלונות הזזה קלים למפתחים קטנים עד בינוניים



אדריכל: ג'וש פרנקל | מתקין: אלום פליקס | צילם: אילן נחום

# קליל בלגי 1700

חלונות הזזה קלים למפתחים קטנים עד בינוניים

## מאפייני הסדרה

- פרופילים צרים, דקים וחלקים
- גמישות תכנונית לאדריכל / מתכנן למגוון אפשרויות עיצוב
- פתח אור מקסימלי עם פרופיל מינימלי

## יישומים

- חיתוך 90° בפינת החלון
- 4, 3, 2 נתיבים - 4, 3, 2 כנפיים בהתאמה
- 4, 3, 2 נתיבים - 8, 6, 4 כנפיים בהתאמה, עם מפגש כנפיים נושק
- 4 נתיבים - 2 כנפיים זכוכית, 2 כנפיים תריס (כנפיים זהות)
- 5 נתיבים - 2 כנפיים זכוכית, כנף רשת, 2 כנפיים תריס (כנפיים זהות)
- 5 נתיבים - 3 כנפיים זכוכית, 2 כנפיים רשת (כנפיים זהות)
- מסילת 2 נתיבים עם נתיב עבור רשת בינונית

## רשת

- מפרופיל קליל 1700
- שילוב עם קבוע עליון / תחתון / צד
- שילוב עם חלון בלגי (קליל 4300)
- 2 נתיבים - זכוכית ותריס (כנפיים זהות)
- 3 נתיבים - זכוכית, רשת ותריס (כנפיים זהות)

## זיגוג

- זיגוג רגיל 10, 6, 5, 4, 3 מ"מ
- זיגוג בידודי 14 מ"מ
- ניתן לשלב זכוכית חלבית, ויטראז'ים ועוד

## פרזול

- סגר בולט או סגר שטוח, לבחירה
- אביזרים מקוריים ואיכותיים

## צבעים

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

## תריס

- שילוב עם תריס גלילה - קליל מונטבלוק 40, 30, 10
- שילוב עם תריס רפפה (קליל 1200)
- שילוב עם מערכת ארגז תריס סמוי "פירנצה"

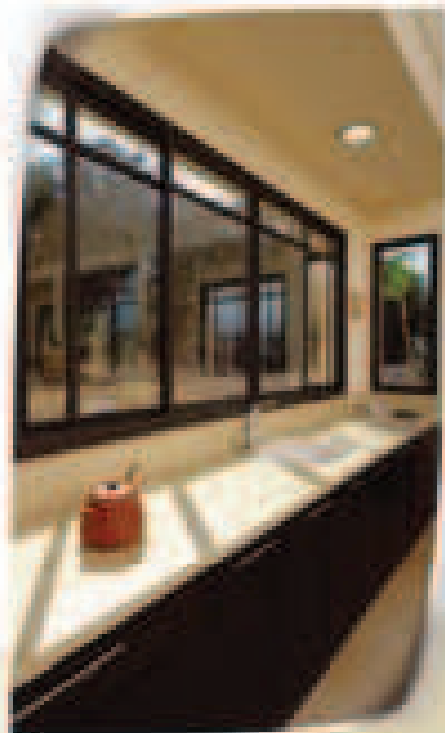
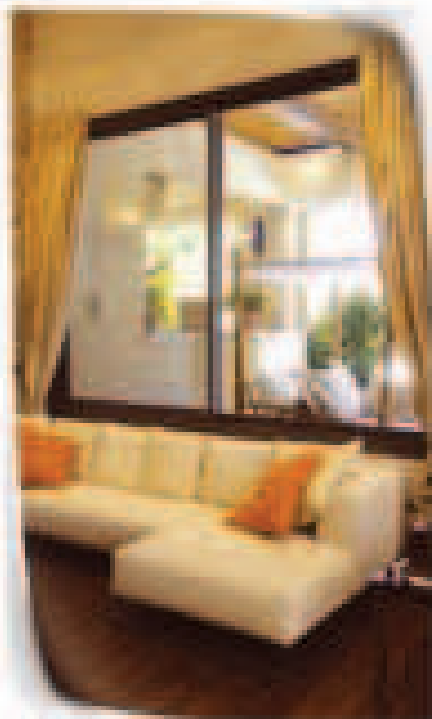
## מתאים למפתחים

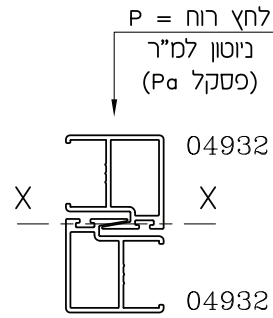
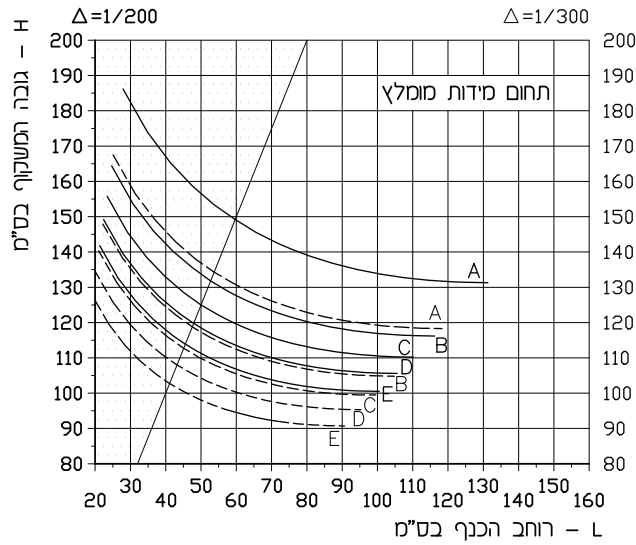
- רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 140 ס"מ לכנף, משקל עד 40 ק"ג לכנף

**חשוב לדעת:** התאמת המוצר למפתחים מרביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחצי רוחות, מהירות רוחות, אזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק ראה טבלאות עומס בפרק א' בקטלוג זה, או פנה למחלקת הייעוץ של קליל

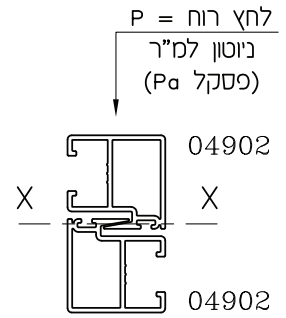
## תקנים

עומד בדרישות התקן הישראלי לחלונות - ת"י 1068  
תעודת בדיקה מס' 2613110193  
המערכת מוגנת בפטנטים ובמדגמים הרשומים





מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 4 \text{ ס"מ}^4 \cdot 2.82$



מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 4 \text{ ס"מ}^4 \cdot 2.92$

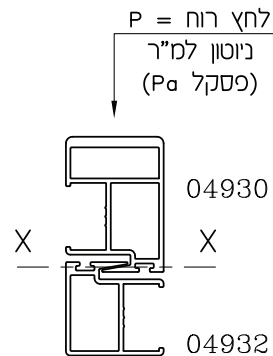
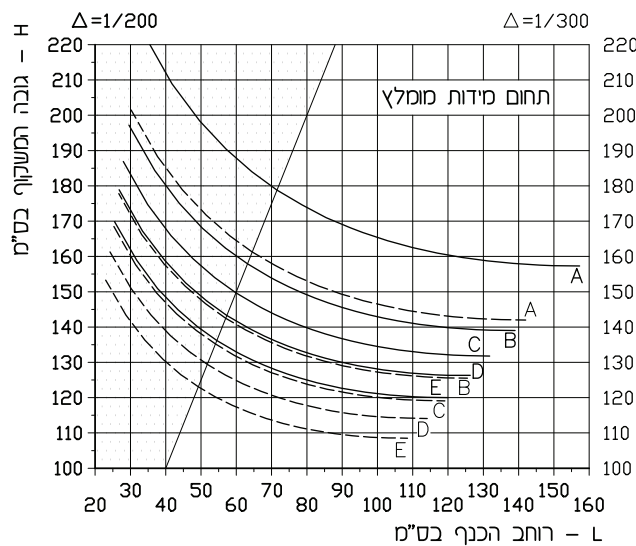
#### המרת ערכים

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

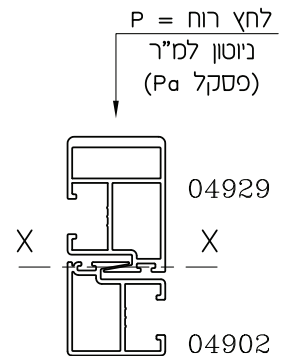
— Δ=1/200

- - - Δ=1/300

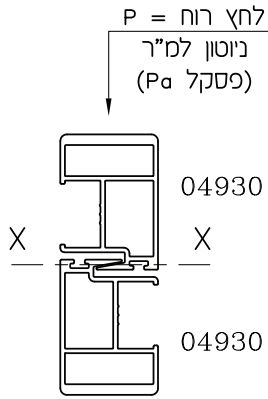
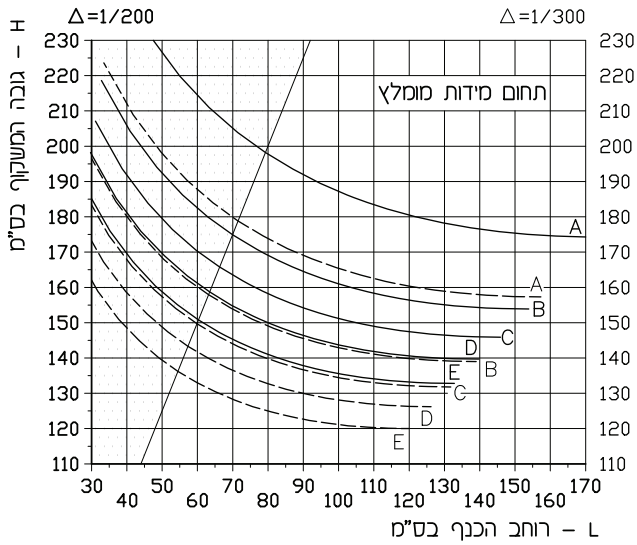
Δ = יחס כפיפה מותר



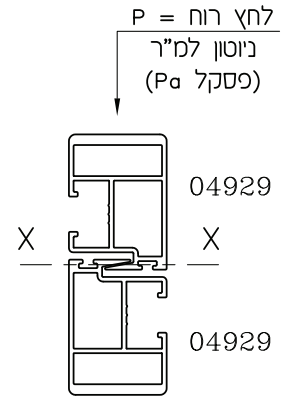
מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 4 \text{ ס"מ}^4 \cdot 6.08$



מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 4 \text{ ס"מ}^4 \cdot 6.23$



מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 9.34 \text{ ס"מ}^4$



מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 9.54 \text{ ס"מ}^4$

#### המרת ערכים

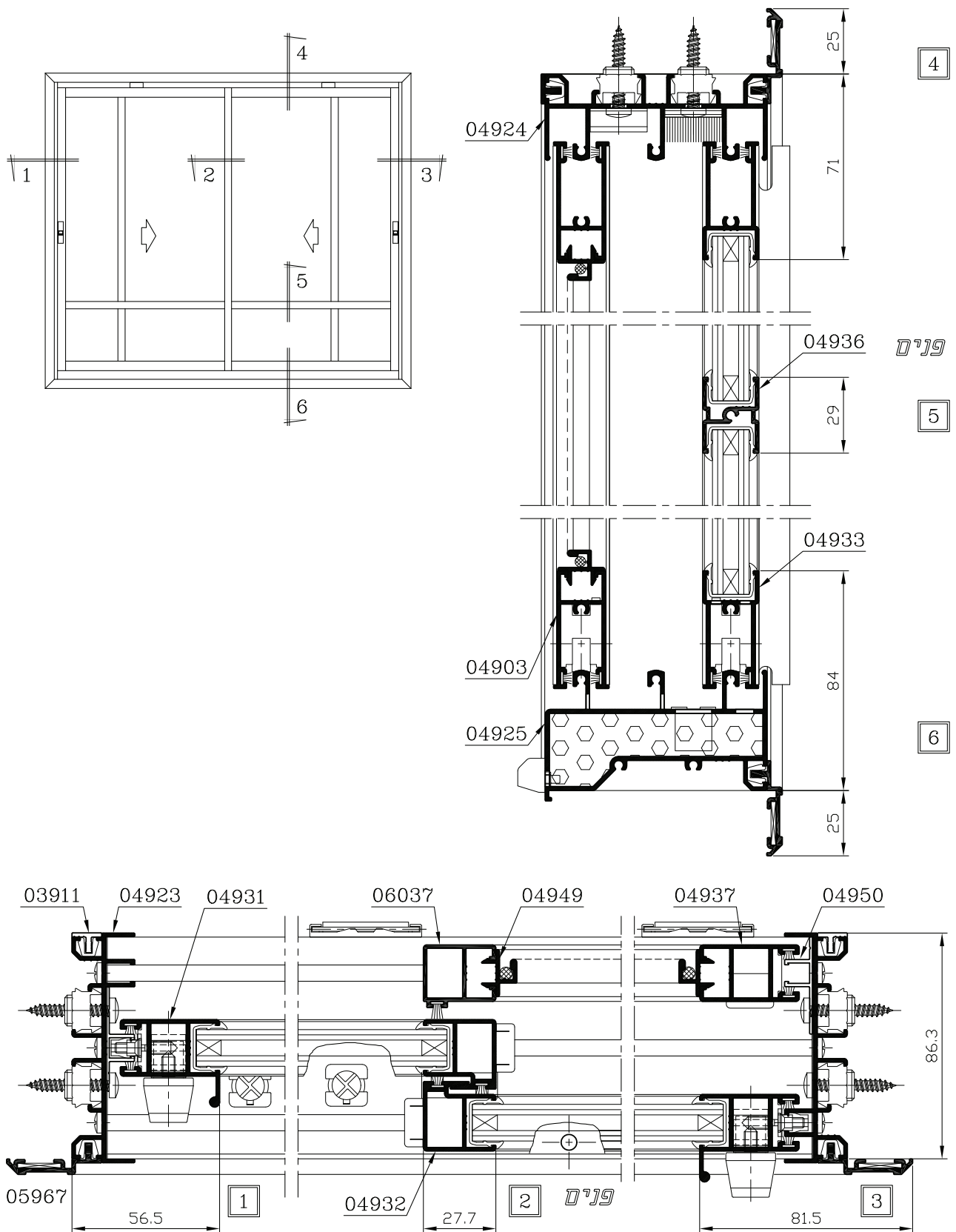
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D
179.8	1560	E

———— Δ=1/200

- - - - Δ=1/300

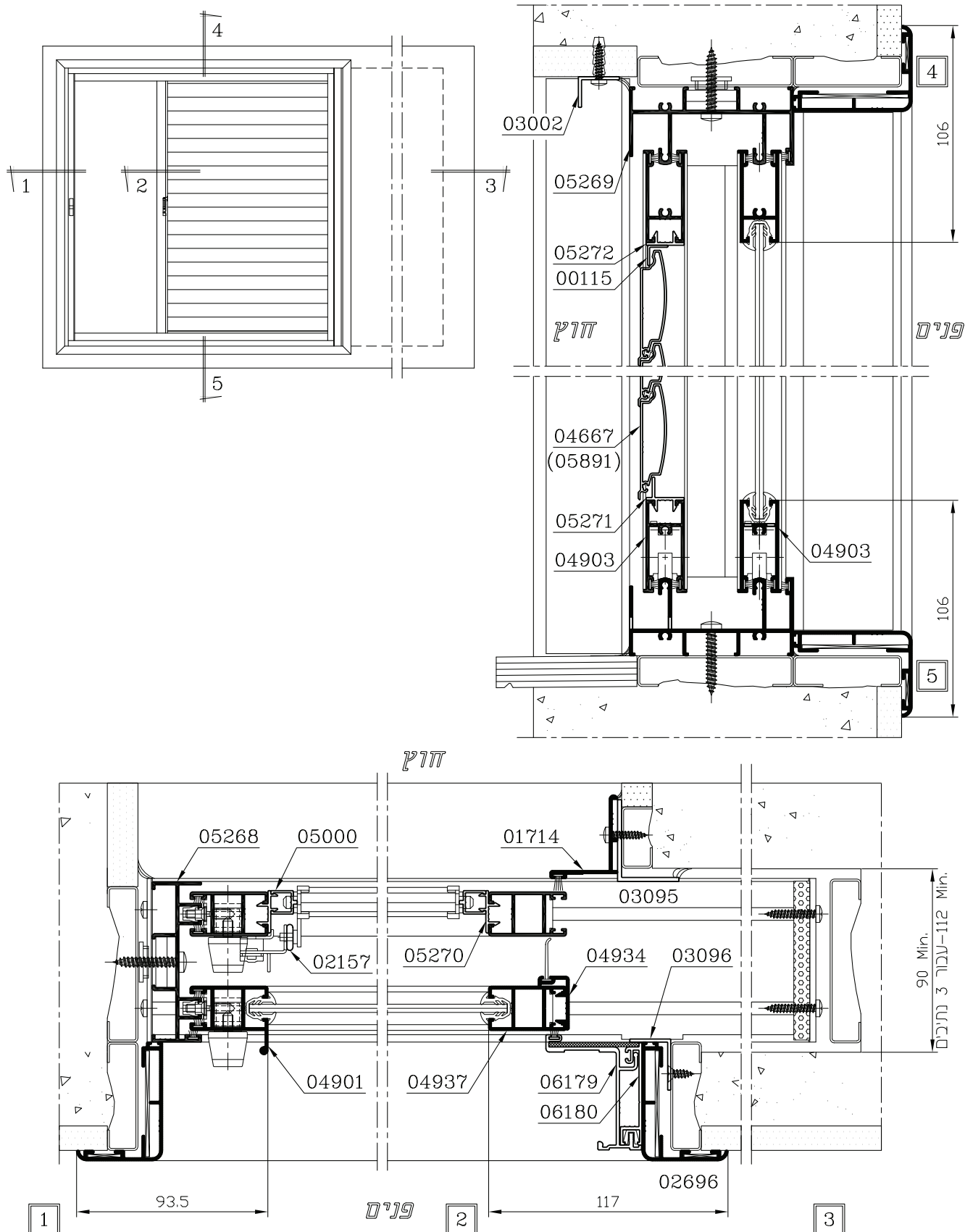
Δ = יחס כפיפה מותר

קנ"מ 1:2



חלון הזזה 3 נתיבים - 2 כנפיים זכוכית וכנף רשת (זיגוג 14 מ"מ)

קליל 1700



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

חלון כיס - 2 נתיבים - כנפיים זהות  
(כנף זכוכית - זיגוג 4 מ"מ, כנף תריס - קליל 1200)

קליל 1700



## מערכת חלונות ודלתות ציר בעיצוב בלגי

## מערכת חלונות ודלתות ציר בעיצוב בלגי



# קליל בלגי 4300

מערכת חלונות ודלתות ציר בעיצוב בלגי

## מאפייני הסדרה

- פרופילים צרים, מעוצבים ומעודנים
- גמישות תכנונית לאדריכל / מתכנן למגוון אפשרויות עיצוב
- פתח אור מקסימלי עם פרופיל מינימלי
- חיתוך פרופילים  $45^\circ$

## יישומים

### חלונות:

- כנף אחת 2, 3 או 4 כנפיים - פתיחה פנימה
- קיפ פתיחה פנימה
- דריי קיפ, דריי קיפ + ציר

### דלתות:

- כנף אחת 2, 3 או 4 כנפיים - פתיחה פנימה או החוצה
- אפשרות לשלב חלונות פתיחה פנימה בדלת פתיחה פנימה או החוצה

## קבועים:

- מסגרת אחת או מספר מסגרות ברצף
- שילוב עם חלונות ודלתות

## פרזול

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

## זיגוג

- חלונות: 4 עד 14 מ"מ זכוכית רגילה עד בידודית
- דלתות/קבועים: 4 עד 16 מ"מ ו-28 עד 34 מ"מ זכוכית עם צלון פנימי

## צבעים

ניתן לצבוע בכל סוגי הצבעים: קליל IRON (גוונים במראה ברזל ובמרקם מגורען), FINE IRON (גוונים מטאליים במרקם חלק), SOFT TOUCH (גוונים בגימור מט משי) / קליל אלגן (אנודיז), קליל מטאל (מראה אלומיניום טבעי) ומגוון צבעי קליל RAL

## רשת

- שילוב עם רשת קבועה או נשלפת
- שילוב עם דלת רשת על ציר - קליל בלגי רשת 1300

## תריס

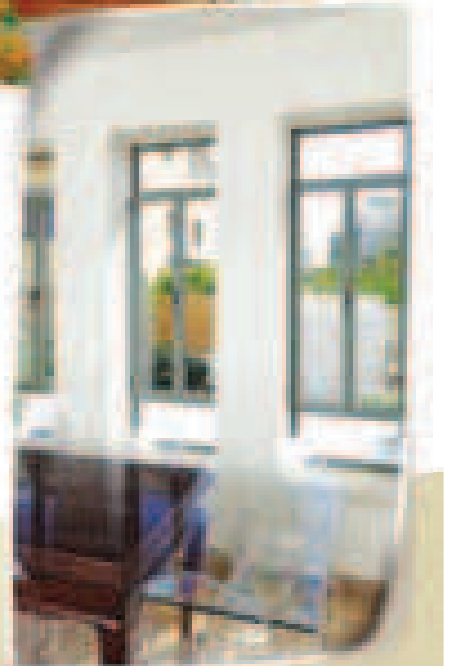
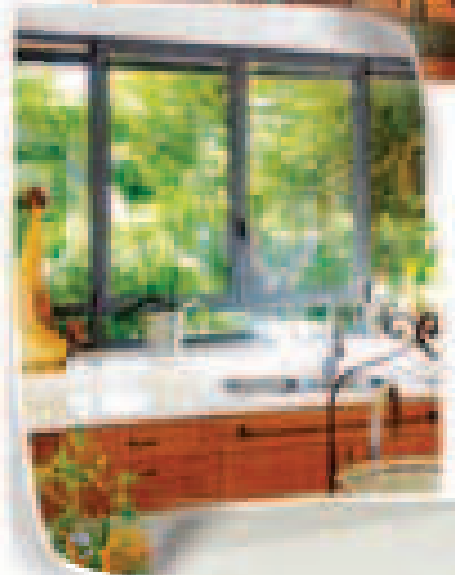
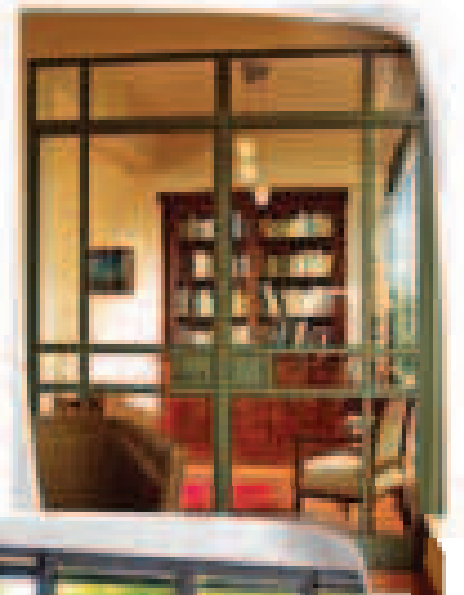
- שילוב עם מערכת מונבולוק 10/30/40
- שילוב עם קליל בלגי 1300 (תריס רפפה נפתח על ציר החוצה)
- שילוב עם מערכת ארגז תריס סמוי "פירנצה"

## מתאים למפתחים

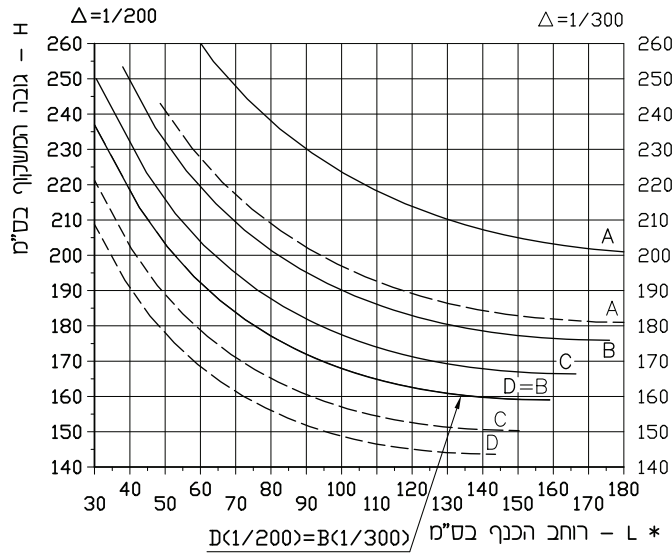
**חלונות:** רוחב עד 80 ס"מ, גובה עד 120 ס"מ לכנף, משקל עד 80 ק"ג לכנף  
**דלתות:** רוחב עד 90 ס"מ, גובה עד 210 ס"מ לכנף, משקל עד 60 ק"ג לכנף  
**חשוב לדעת:** התאמת המוצר למפתחים מירביים מהווה המלצה בלבד. המפתח המקסימלי תלוי בגורמים רבים כגון לחצי רוחות, איזורים גיאוגרפיים, סוג זיגוג ועוד. לחישוב מדויק פנה למחלקת הייעוץ של קליל

## תקנים

- מתוכנן בהתאם לתקן הישראלי לחלונות - ת"י 1068 לרמה 5 והתקן המעודכן לדלתות - ת"י 4001
- המערכת מוגנת ע"י פטנטים, מדגמים רשומים וסימן מסחרי



## חלון כנף אחת פתיחה פנימה עם קבוע צד



### המרת ערכים

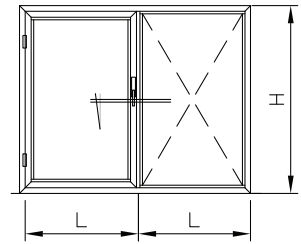
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D

—  $\Delta=1/200$

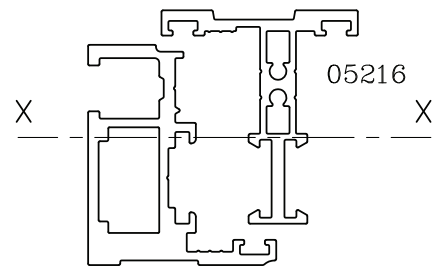
- - -  $\Delta=1/300$

$\Delta$  = יחס כפיפה מותר

\* L max - מומלץ לכנף - 80 ס"מ



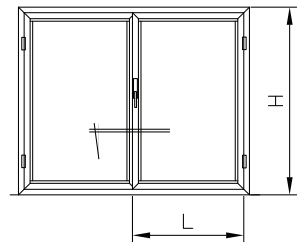
P = לחץ רוח  
ניוטון למ"ר  
(פסקל Pa)



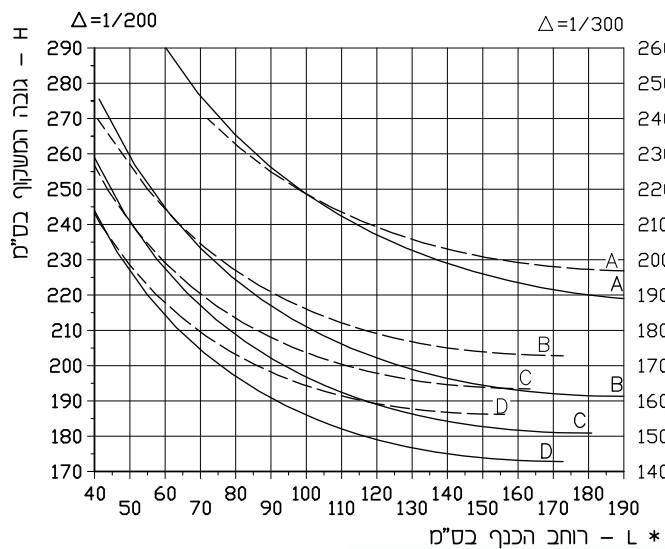
04891(05202)

מומנט אנרציה כולל

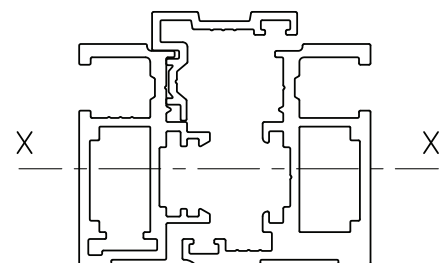
$$I_{xx} = 19.5 \text{ ס"מ}^4$$



## חלון 2 כנפיים פתיחה פנימה



P = לחץ רוח  
ניוטון למ"ר  
(פסקל Pa)

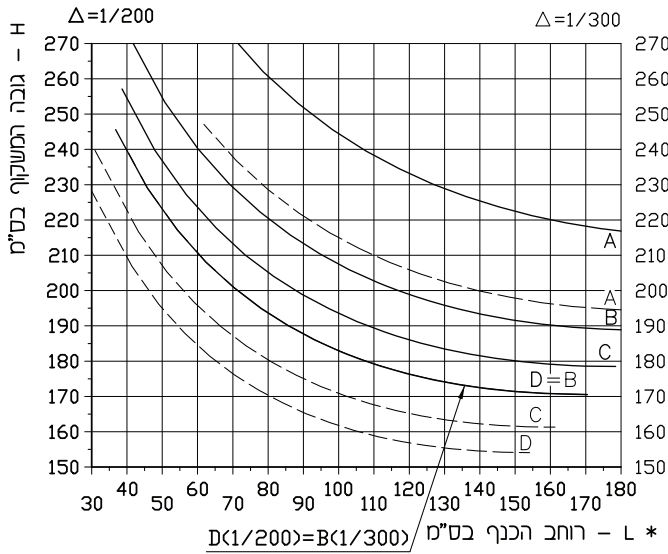


04899(05203) 04891(05202)

מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 27.3 \text{ ס"מ}^4$$

## דלת 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	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D

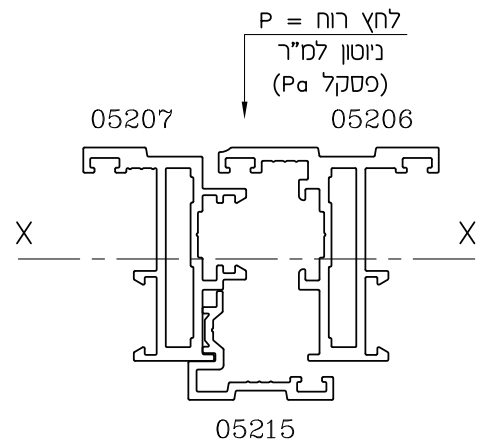
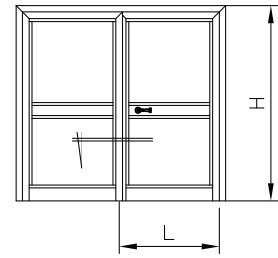
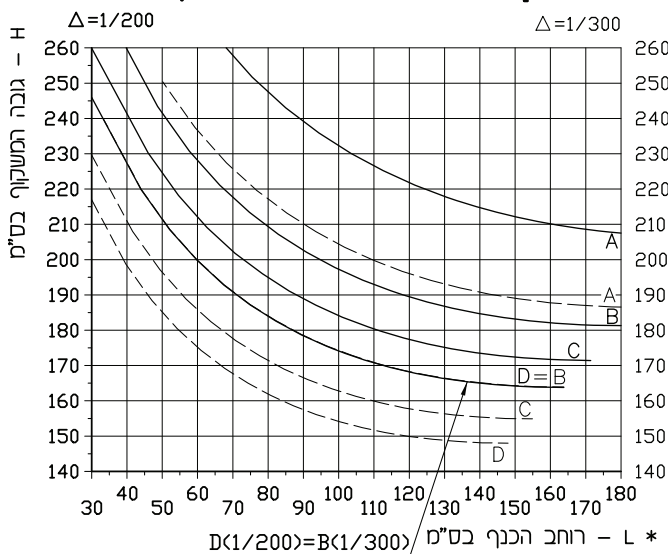
———— Δ=1/200

----- Δ=1/300

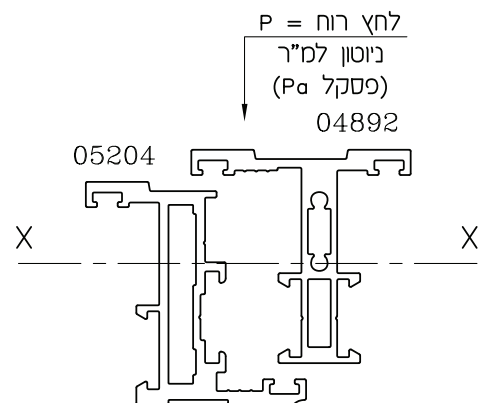
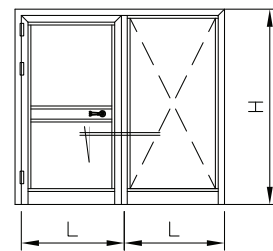
Δ = יחס כפיפה מותר

\* L max מומלץ לכנף - 80 ס"מ

## דלת כנף אחת פתיחה פנימה עם קבוע צד

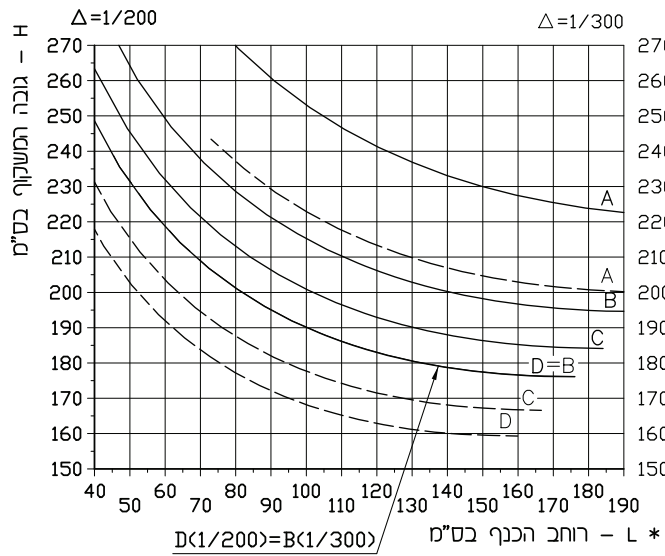


מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 25.9$  ס"מ<sup>4</sup>



מומנט אנרציה כולל  
 $I_{xx} = 22.0$  ס"מ<sup>4</sup>

## דלת/חלון 2 כנפיים פתיחה פנימה



המרת ערכים

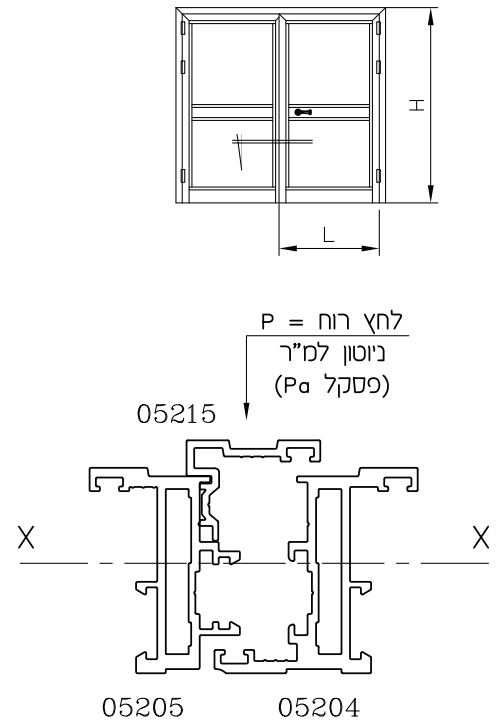
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D

— Δ=1/200

- - - Δ=1/300

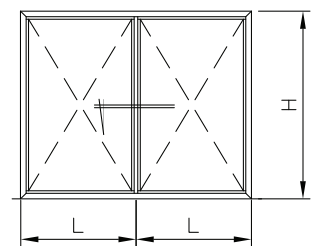
Δ = יחס כפיפה מותר

\* L max - מומלץ לכנף - 80 ס"מ

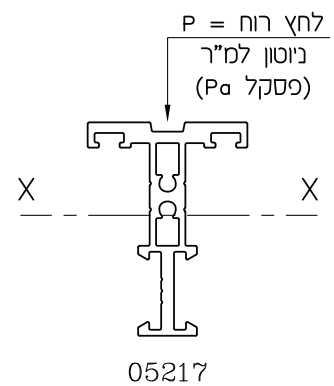
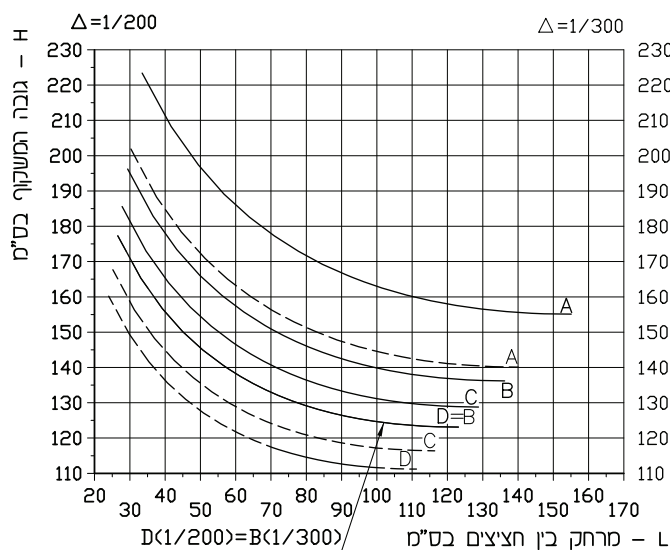


מומנט אנרגיה כולל

$$I_{xx} = 27.7 \text{ ס"מ}^4$$



## 2 מסגרות קבועות ברצף עם חציץ צר



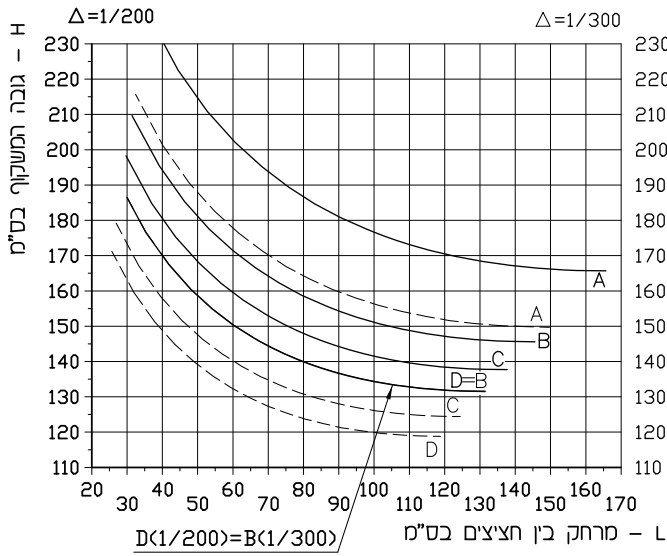
מומנט אנרגיה כולל

$$I_{xx} = 7.0 \text{ ס"מ}^4$$

מימדים מירביים (בהתאם ללחץ רוח בלבד)

# קליל 4300

## 2 מסגרות קבועות ברצף עם חציץ רחב



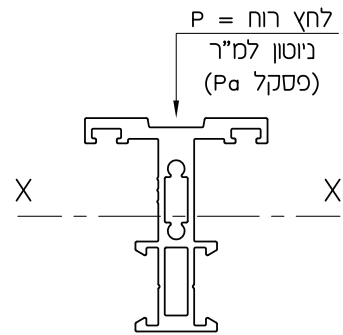
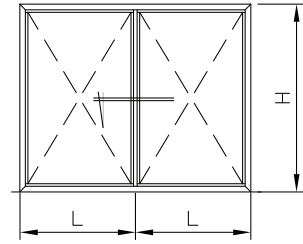
המרת ערכים

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

—————  $\Delta=1/200$

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

$\Delta$  = יחס כפיפה מותר

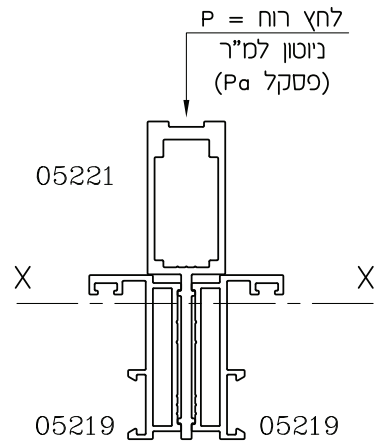
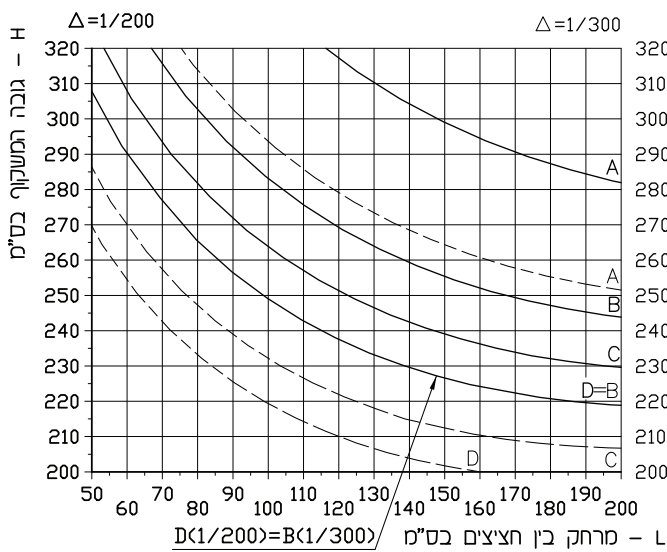


04893

מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 9.2 \text{ ס"מ}^4$$

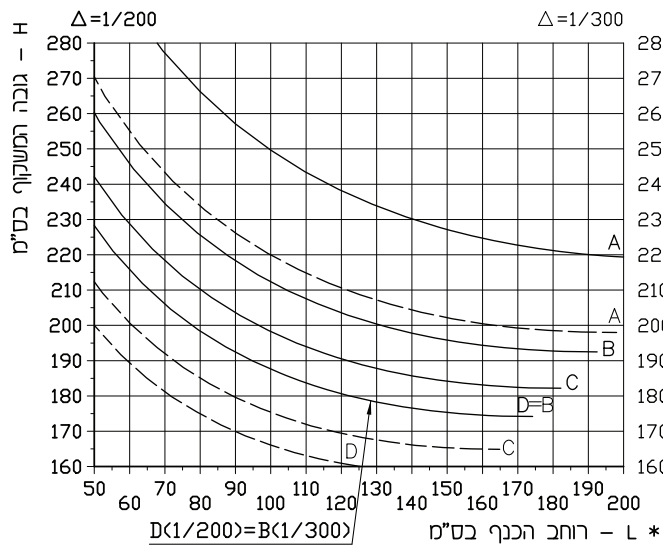
## 2 מסגרות קבועות ברצף עם חציץ מחוזק



מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 66.2 \text{ ס"מ}^4$$

## דלת כנף אחת פתיחה החוצה עם קבוע צד (משקוף מורחב)



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

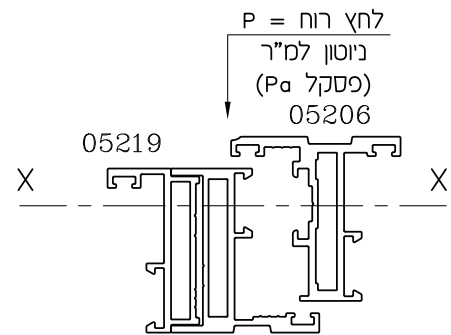
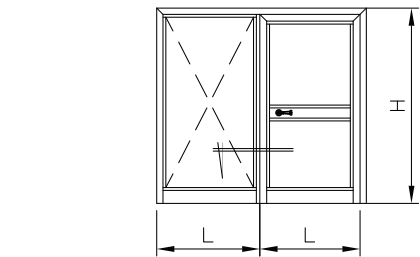
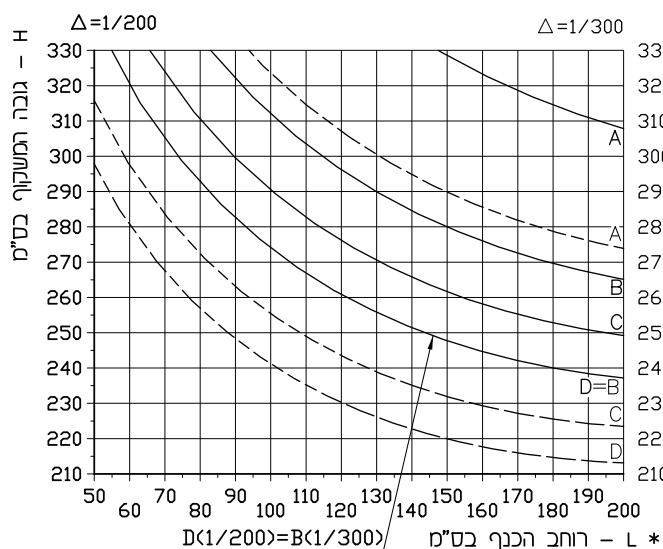
—————  $\Delta=1/200$

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

$\Delta$  = יחס כפיפה מותר

\* -  $L_{max}$  מומלץ לכנף - 80 ס"מ

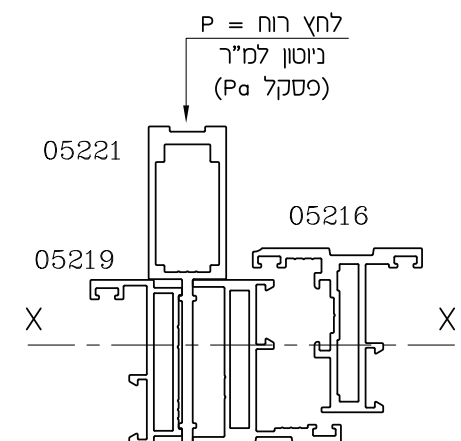
## דלת כנף אחת פתיחה החוצה עם קבוע צד וחציץ מחוזק (משקוף מורחב)



05218

מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 26.5 \text{ ס"מ}^4$$



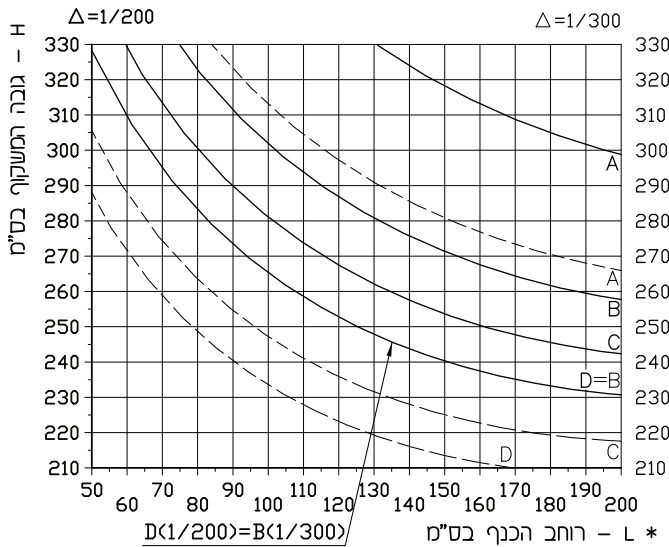
05218

מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 89.7 \text{ ס"מ}^4$$

מימדים מירביים (בהתאם ללחץ רוח בלבד)

# קליל 4300

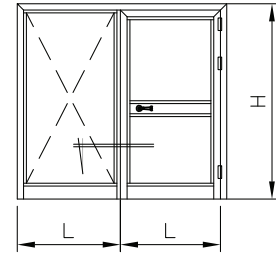


המרת ערכים

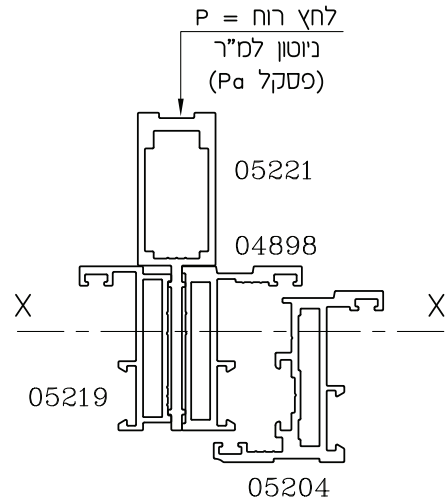
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (PA)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D

————  $\Delta=1/200$   
 - - - -  $\Delta=1/300$   
 $\Delta$  = יחס כפיפה מותר

\* – L max מומלץ לכנף – 80 ס"מ



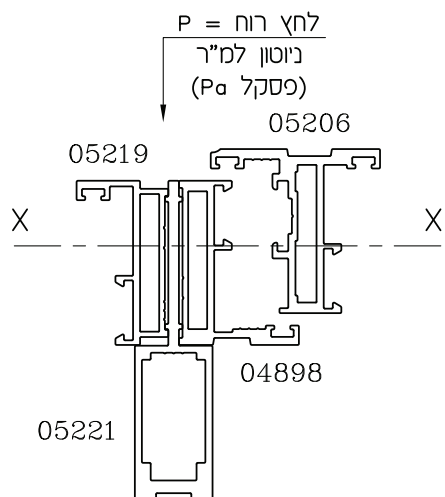
### דלת/חלון כנף אחת פתיחה פנימה עם קבוע צד וחציץ מחוזק



מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 80.9 \text{ ס"מ}^4$$

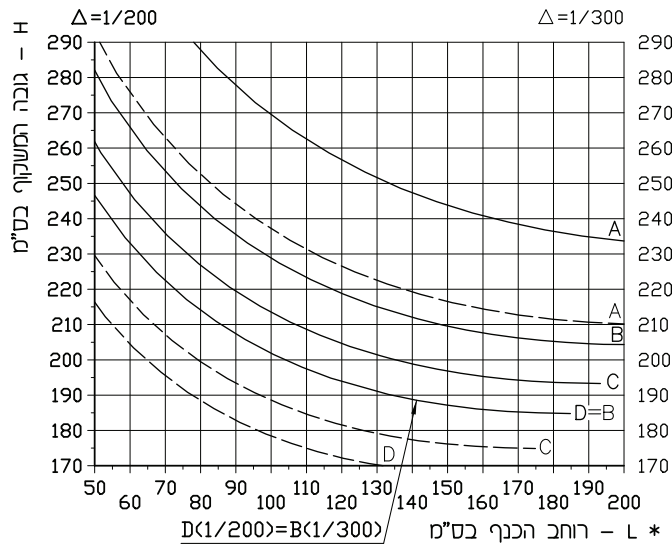
### דלת כנף אחת פתיחה החוצה עם קבוע צד וחציץ מחוזק



מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 82.9 \text{ ס"מ}^4$$





#### המרת ערכים

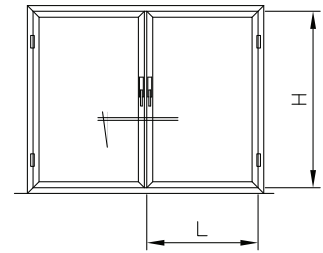
מהירות רוח (קמ"ש)	לחץ (Pa)	רמת לחץ לפי ת"י 1068
101.7	500	A
131.8	840	B
147.4	1050	C
161.5	1260	D

———— Δ=1/200

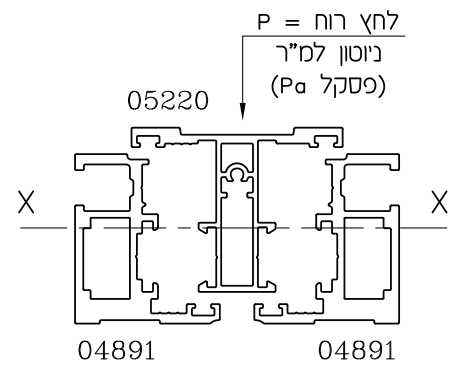
----- Δ=1/300

Δ = יחס כפיפה מותר

\* - L max מומלץ לכנף - 80 ס"מ



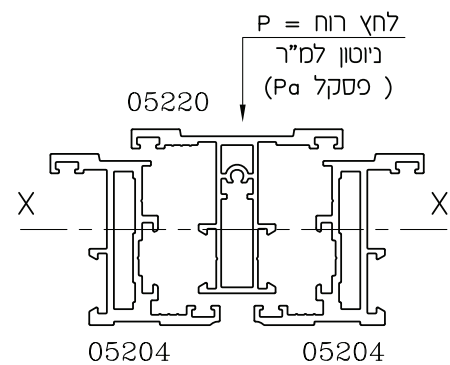
#### רצף חלונות פתיחה פנימה



מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 33.7 \text{ ס"מ}^4$$

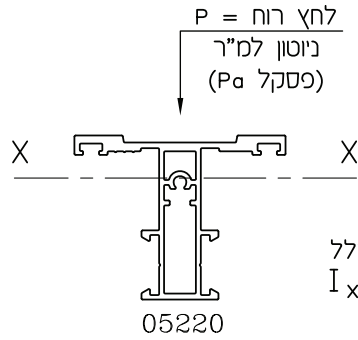
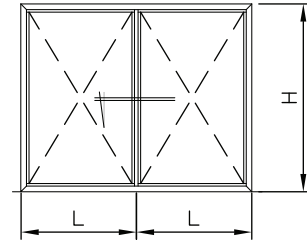
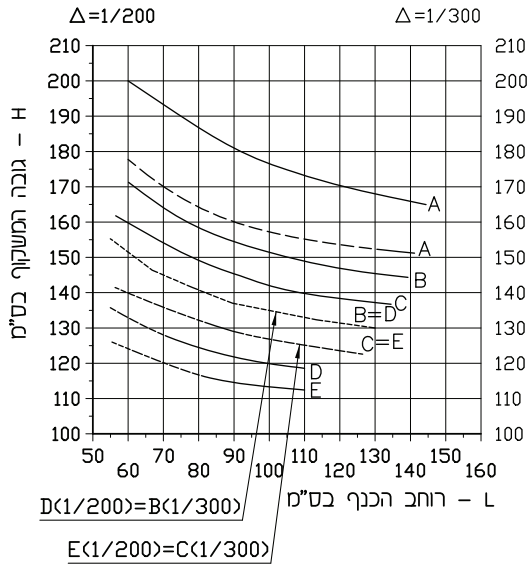
#### רצף דלתות/חלונות פתיחה פנימה



מומנט אנרציה כולל

$$I_{xx} = 34.6 \text{ ס"מ}^4$$

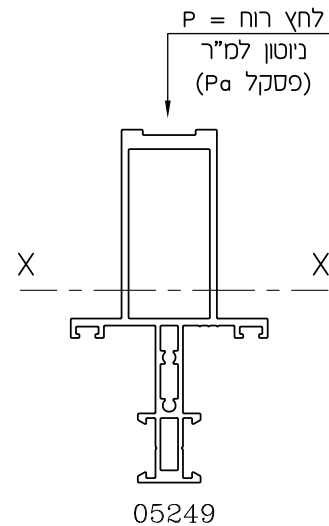
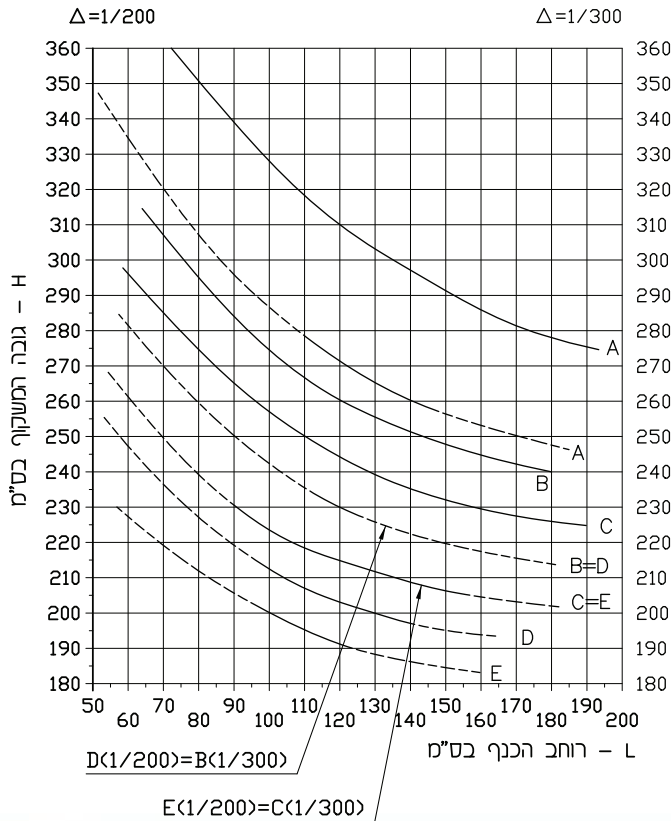
## מסגרות קבועות ברצף עם חציץ



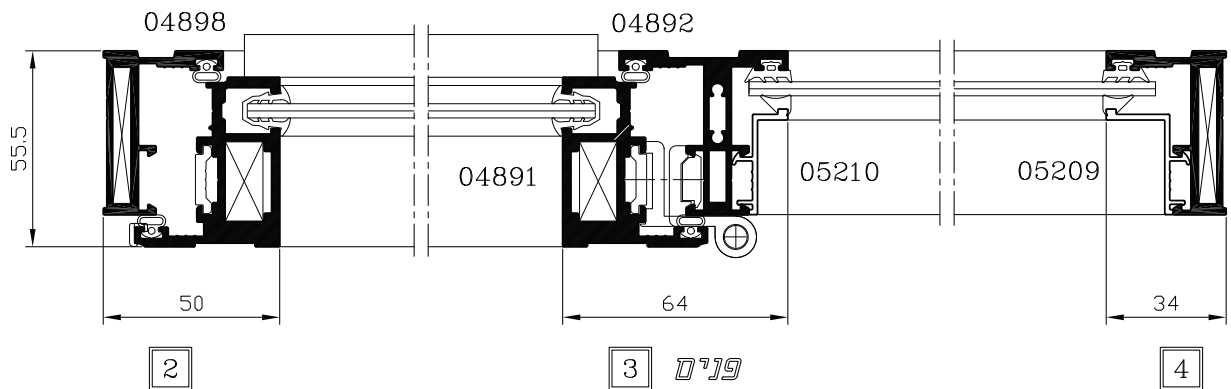
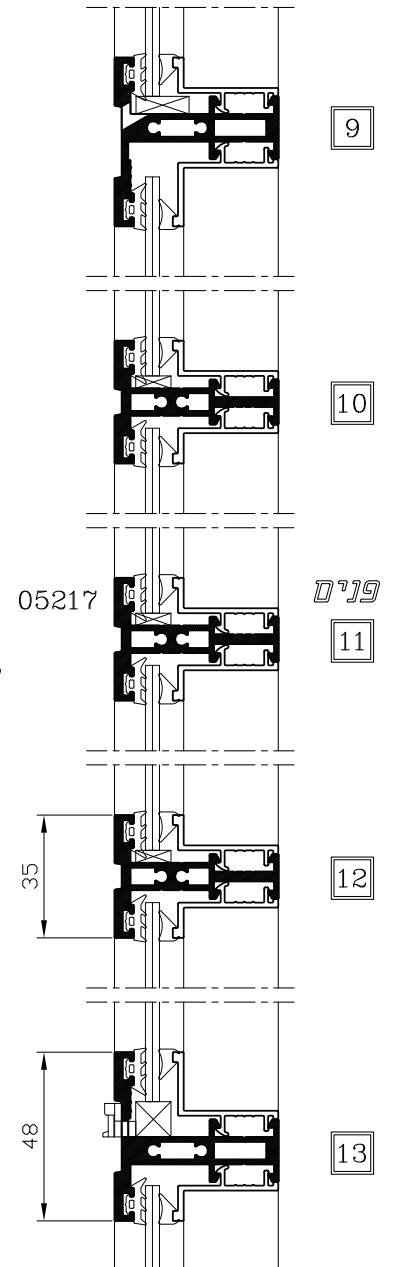
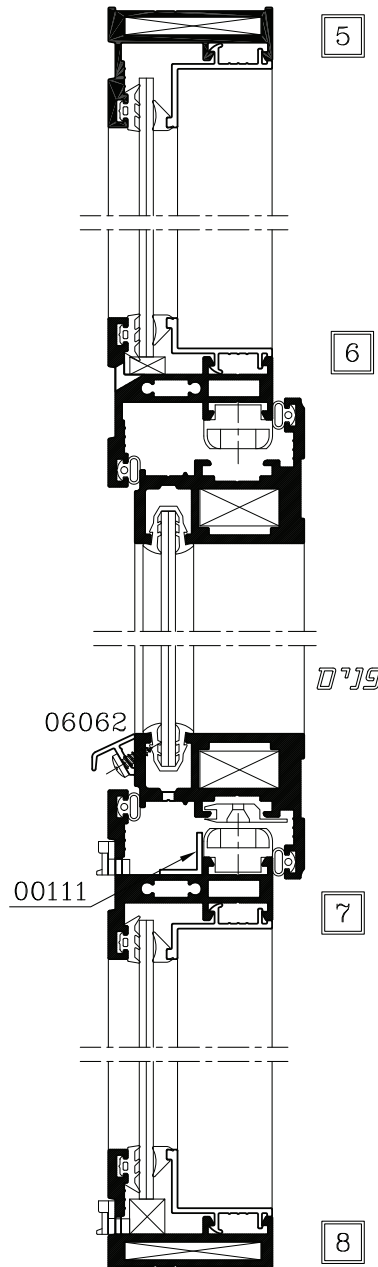
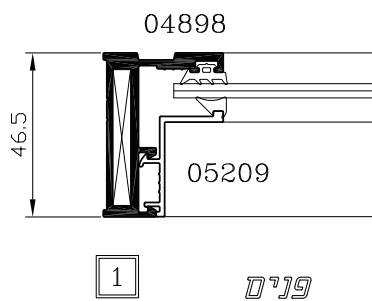
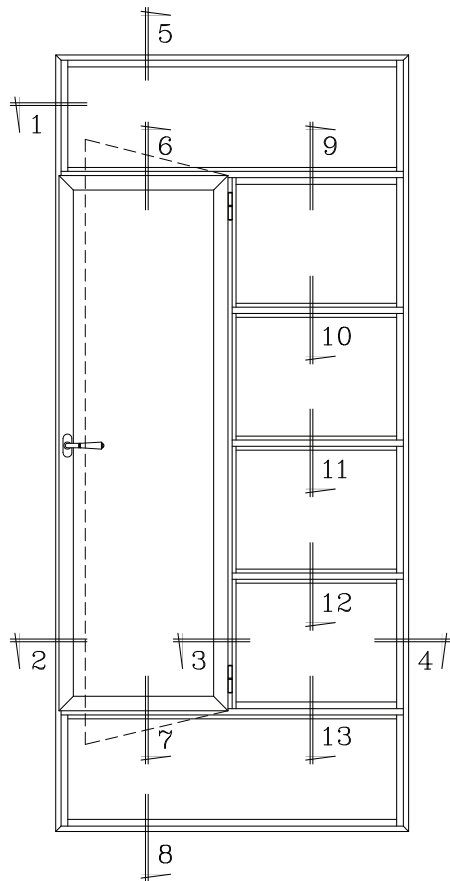
### המרת ערכים

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

## מסגרות קבועות ברצף עם חציץ מחוזק



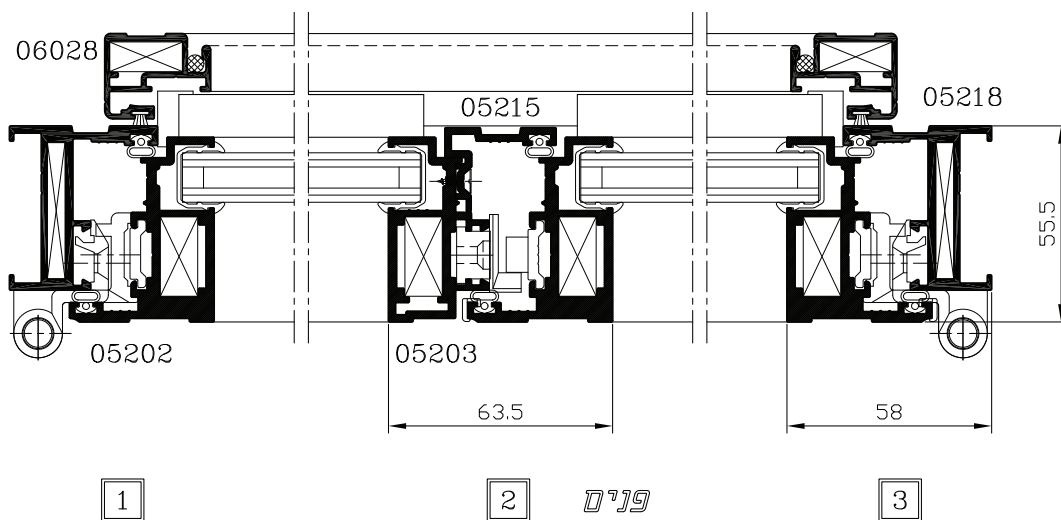
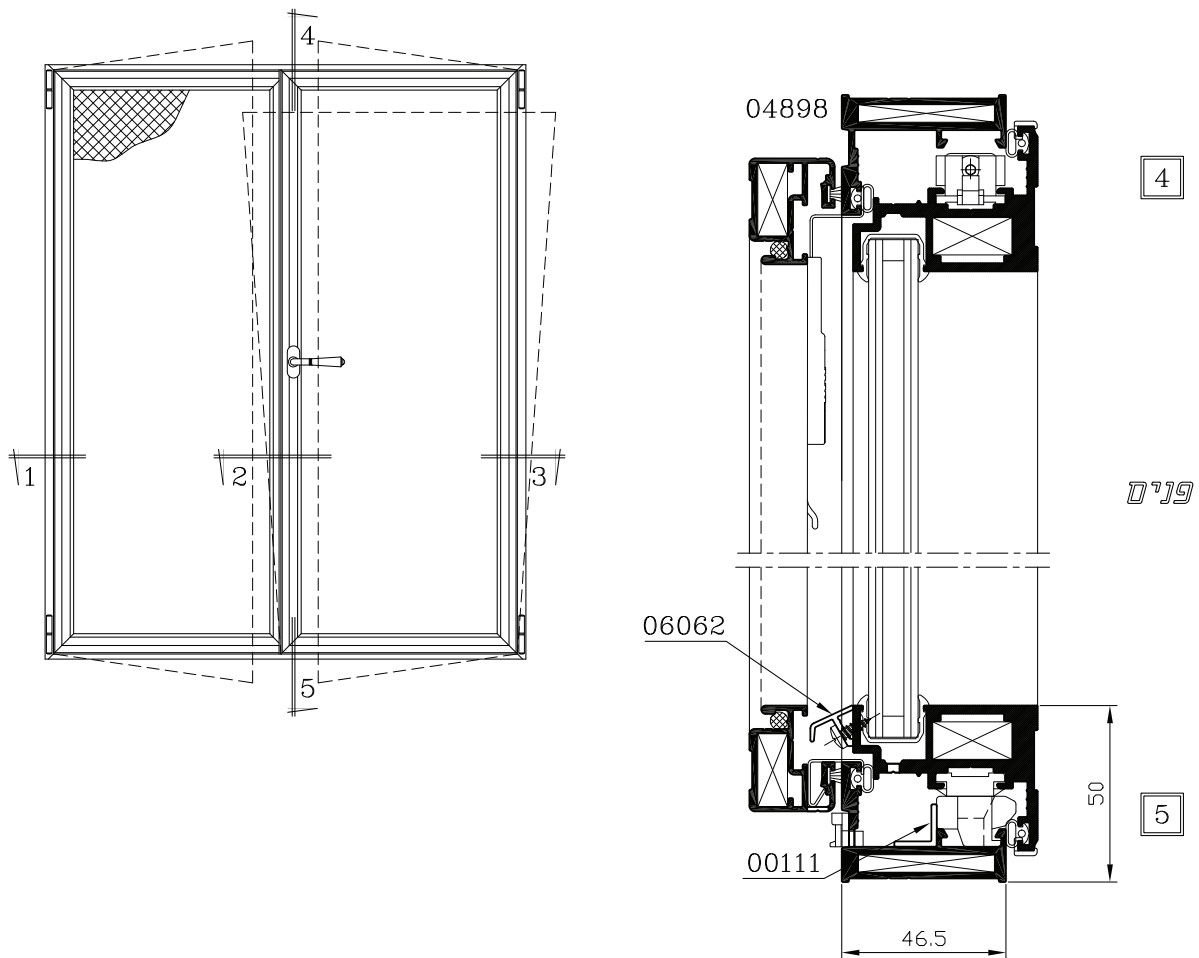
קנ"מ 1:2



חלון כנף אחת פתיחה פנימה עם קבוע צד, עליון ותחתון (זיגוג 4 מ"מ)

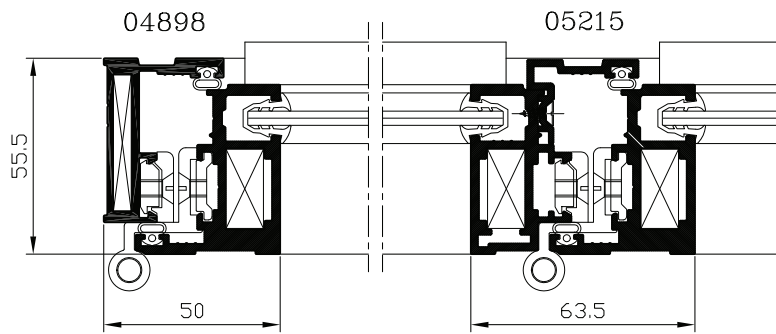
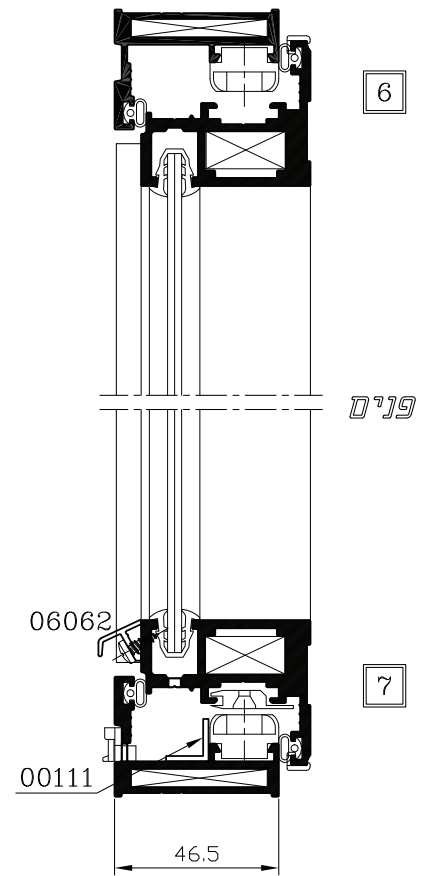
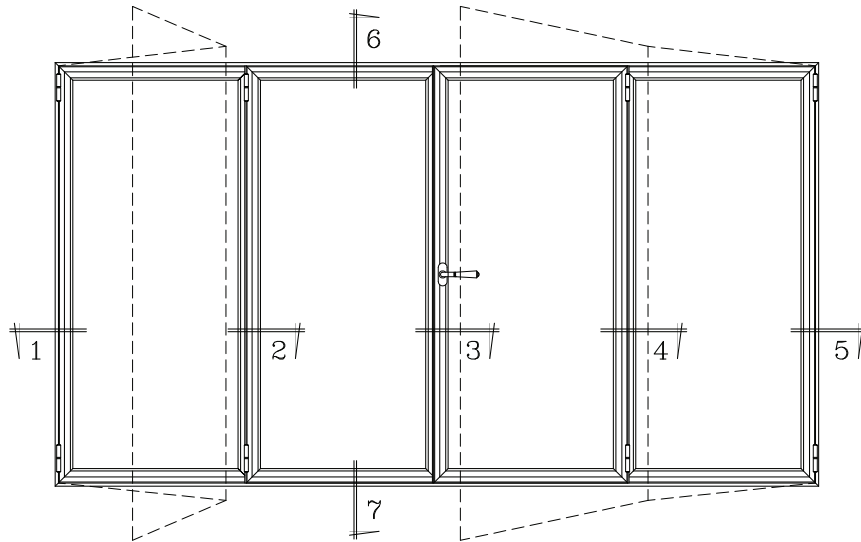
קליל 4300

קנ"מ 1:2



חלון 2 כנפיים פתיחה פנימה - כנף אחת דריי קיפ  
משולב עם רשת קבועה - קלה לשליפה (זיגוג 14 מ"מ)

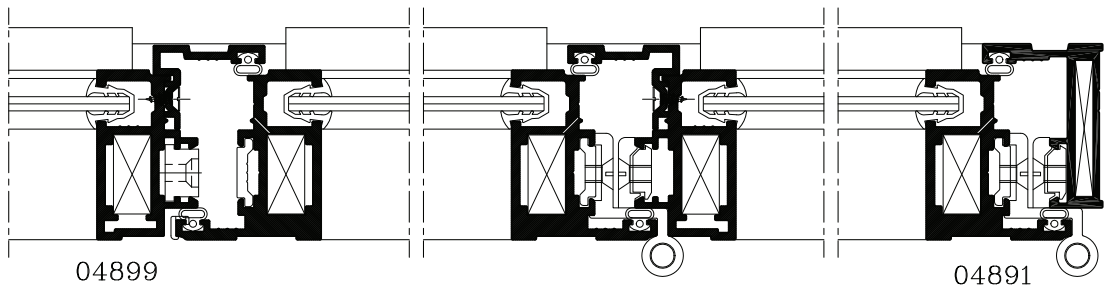
קליל 4300



1

פנים

2



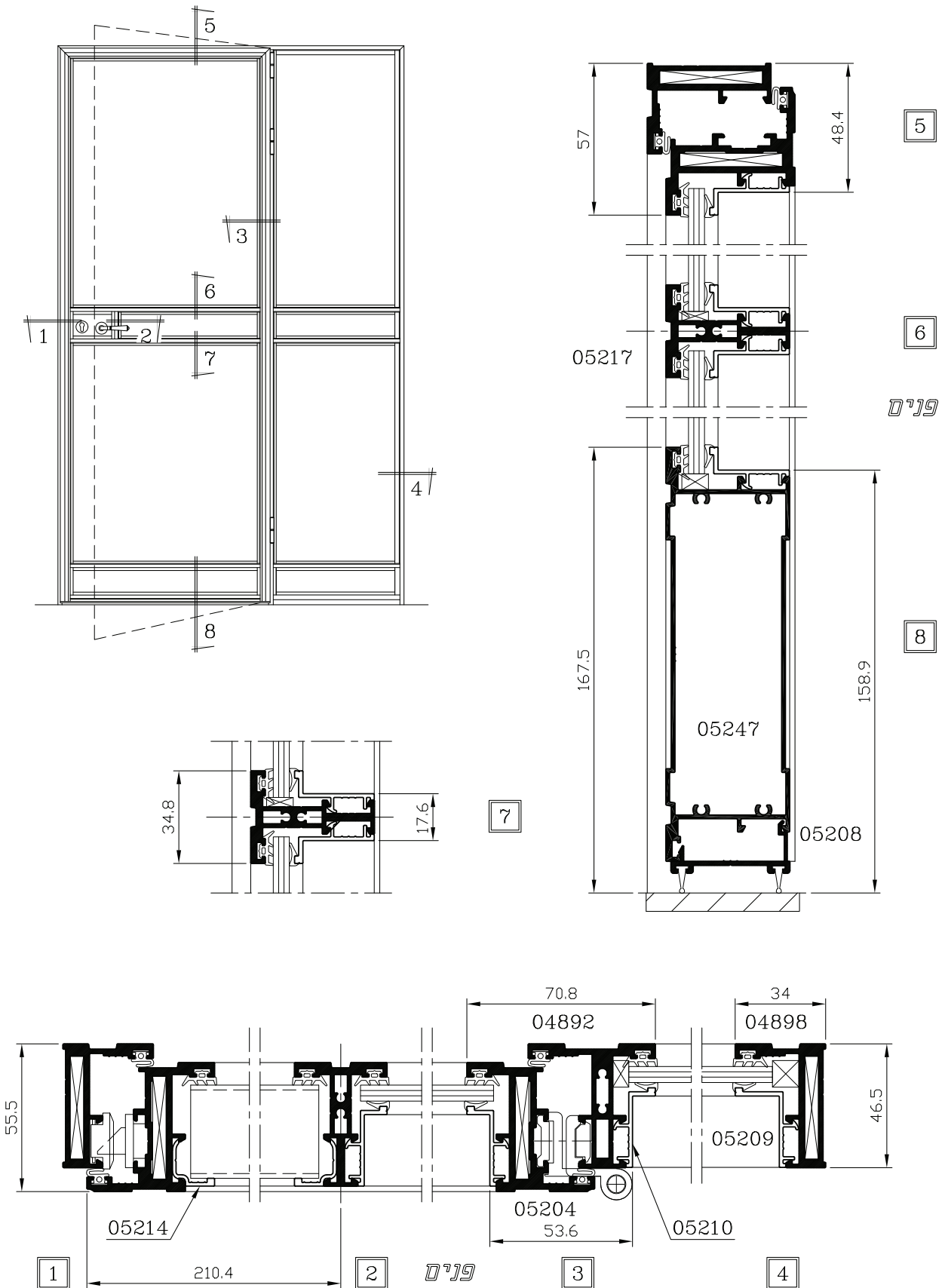
3

פנים

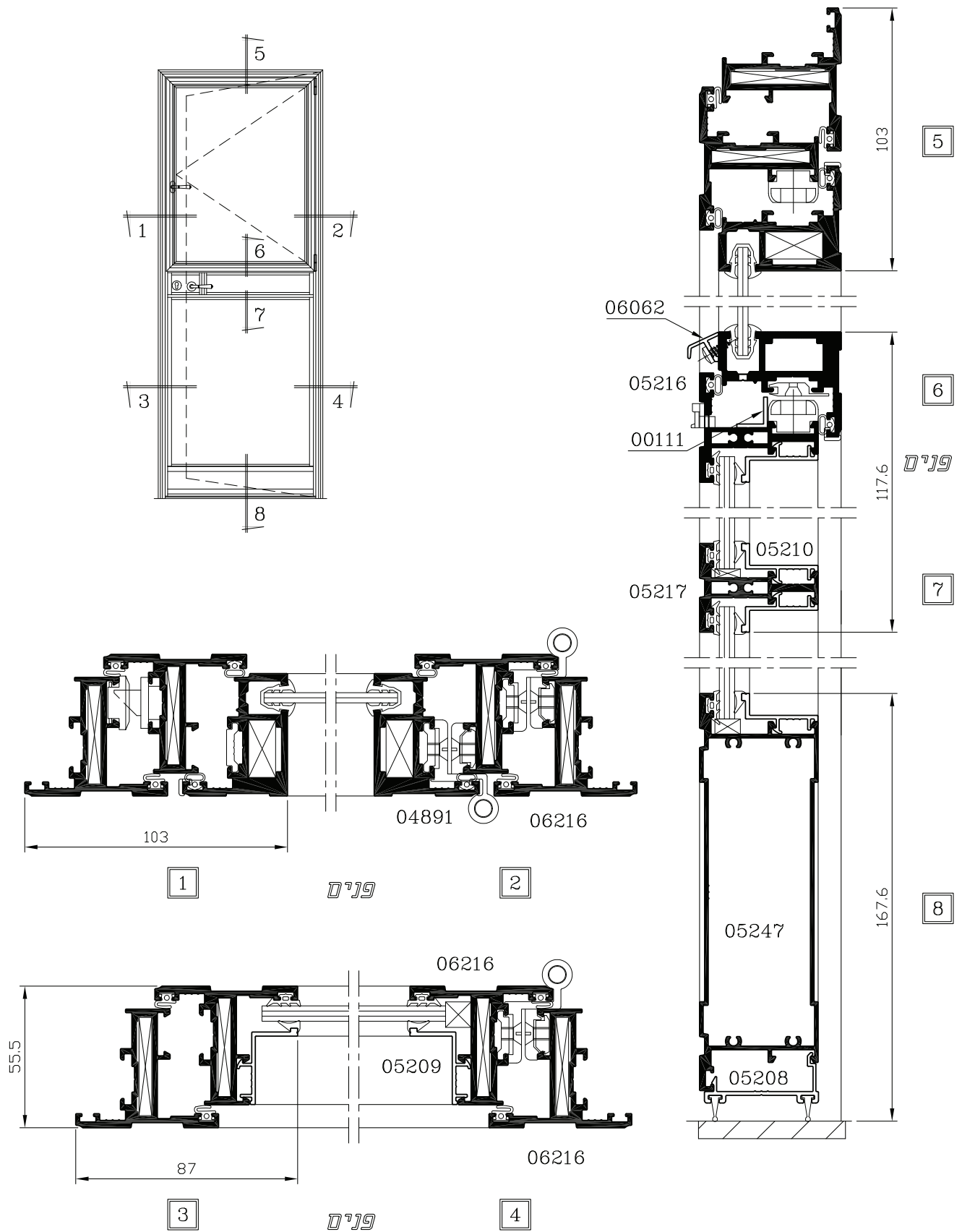
4

5

קנ"מ 1:2



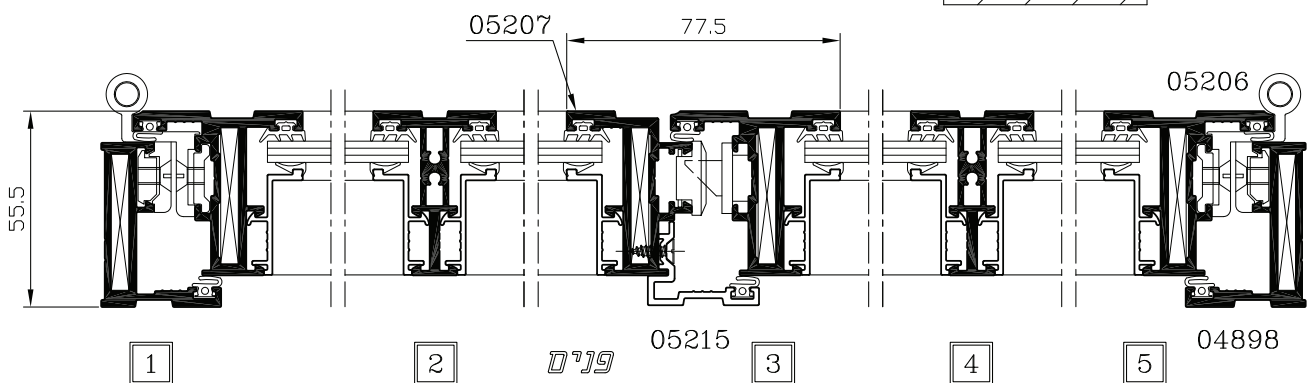
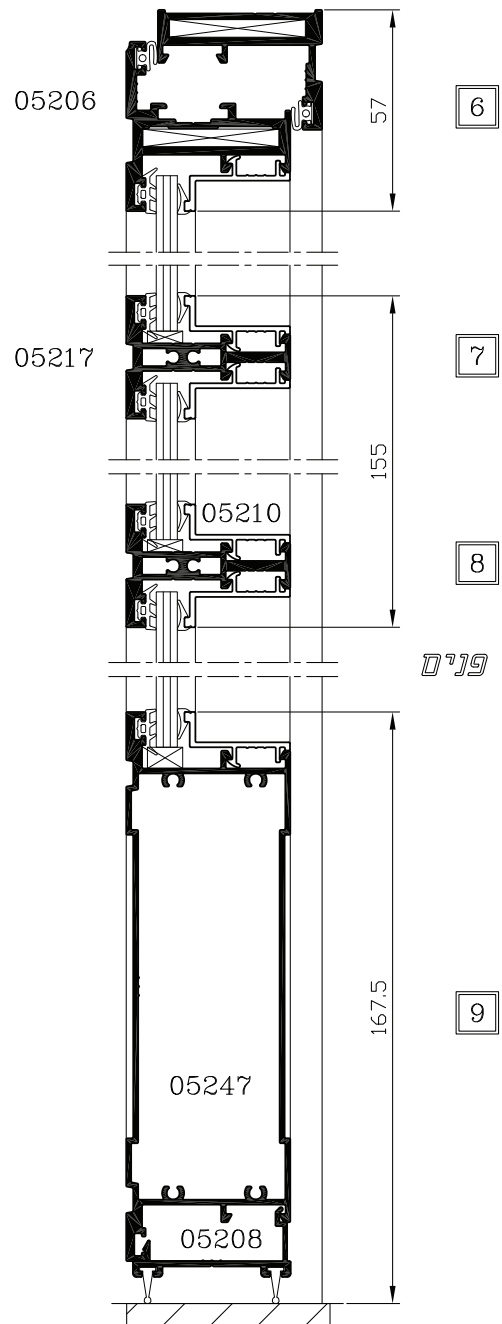
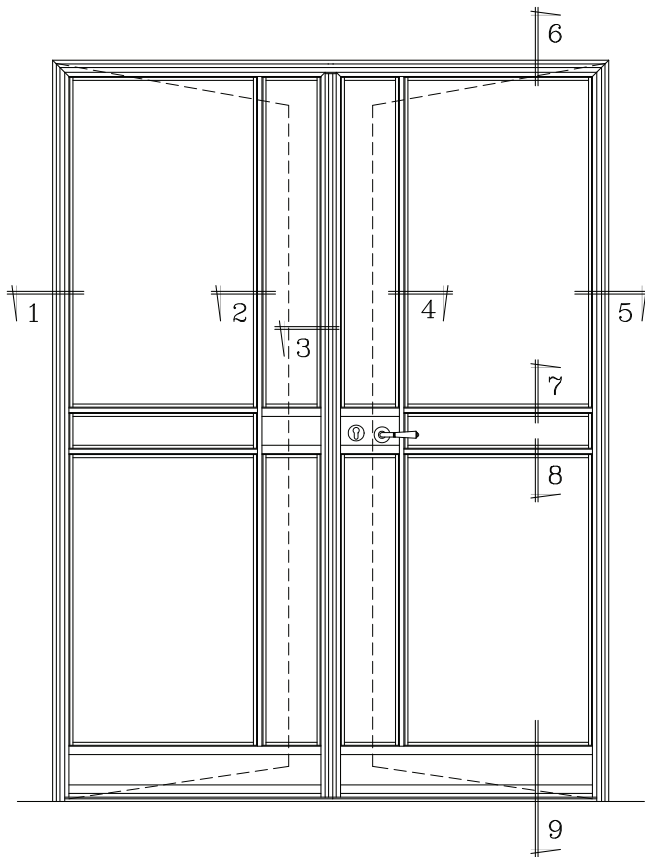
קליל 4300 דלת כנף אחת פתיחה פנימה עם קבוע צד (זיגוג 6 מ"מ)



דלת כנף אחת פתיחה החוצה עם חלון כנף אחת פתיחה פנימה  
(דיגוג 4 מ"מ)

קליל 4300

קנ"מ 1:2



קליל 4300 דלת שתי כנפיים פתיחה החוצה (זיגוג 6 מ"מ)



# קליל בלגי 1300

תריסים ורשתות בעיצוב בלגי



מתקין: אלום ווינדוס דור | צלם: עוזי פורת

# קליל בלגי 1300

מערכת תריס פתיחה החוצה בעיצוב בלגי

## מאפייני הסדרה

- המערכת מעוצבת ומותאמת במיוחד להשלמת הסדרה הבלגית של קליל
- פרופילים צרים, מעוצבים ומעודנים
- שילוב עם תריס רפפה קליל 1200 - שלב צר ברוחב 45 מ"מ
- נעילה רב נקודתית ע"י מנגנון בעיצוב של פעם
- חסכון באחזקה, הפרופילים אינם נתקפים בחלודה הנפוצה בתריסי ברזל

## יישומים

כנף אחת או שתי כנפיים, דלת או חלון פתיחה החוצה על ציר צד

## פרזול

- מבחר של ידיעות בסגנון בלגי, אופיס וקולקציית מעצבים
- מנגנון נעילה, ידיעות, מעצור כנף מבחוח (בובה) בעיצוב מיוחד ומותאם למראה הבלגי (יציקה מפליז מלא)

## צבעים

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

## מתאים למפתחים

רוחב עד 90 ס"מ, גובה עד 210 ס"מ 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 בתקן הישראלי המעודכן ת"י 1068 ובתקן הישראלי המעודכן ת"י 1509



## מערכת דלת רשת בעיצוב בלגי

### מאפייני הסדרה

- המערכת מעוצבת ומותאמת במיוחד להשלמת הסדרה הבלגית
- דלת רשת מורכבת מפרופילים זהים לפרופילי מערכת תריס קליל בלגי 1300

### יישומים

כנף אחת או שתי כנפיים, פתיחה החוצה על ציר

### פרזול

סט צירים עם מנגנון קפיצי מובנה להחזרת הכנף למצב סגור

### צבעים

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

### מתאים למפתחים

רוחב עד 90 ס"מ, גובה עד 210 ס"מ 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

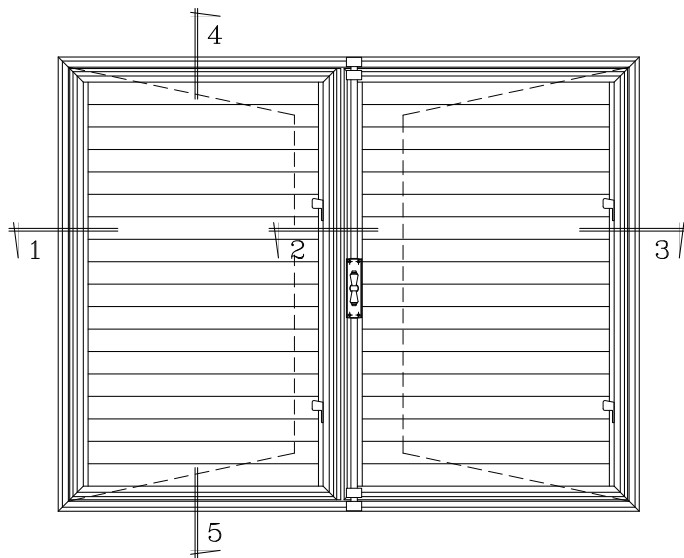
עומד בתקן הישראלי המעודכן ת"י 1068



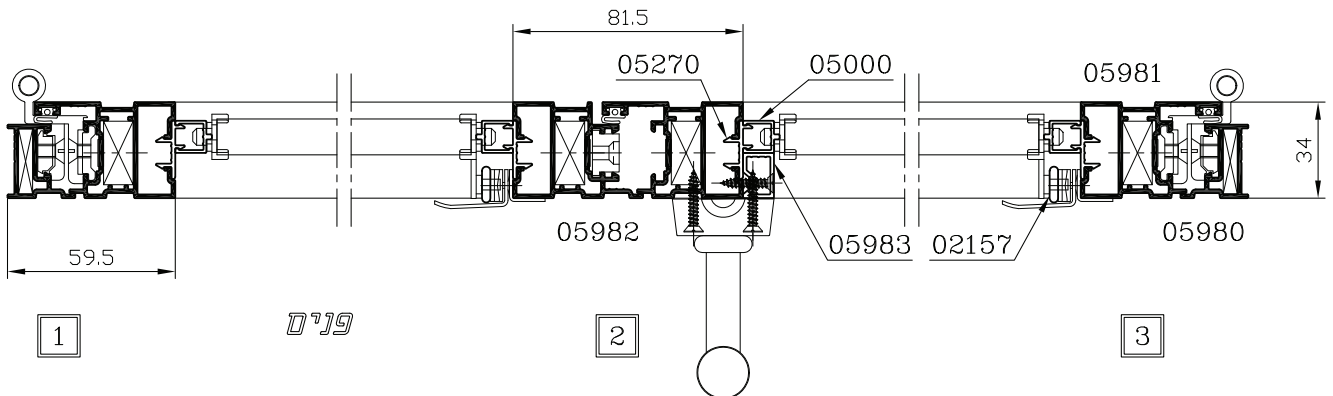
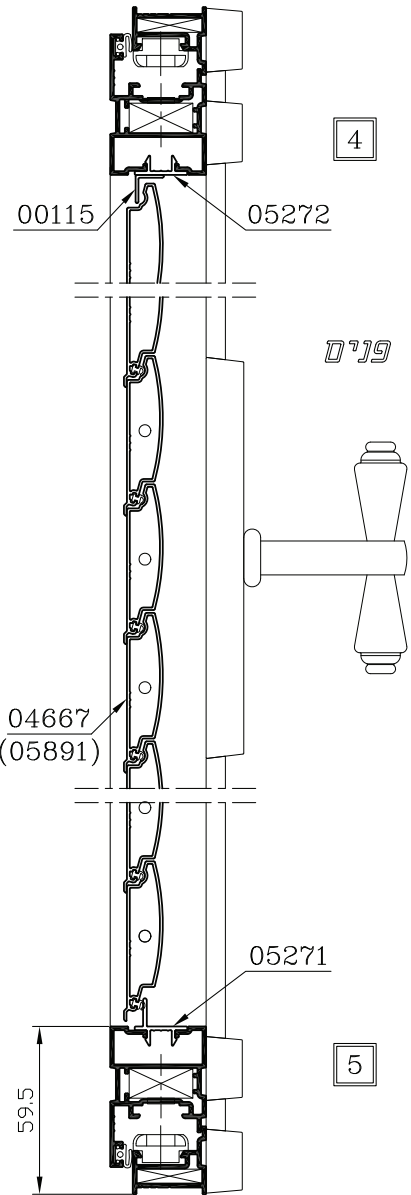
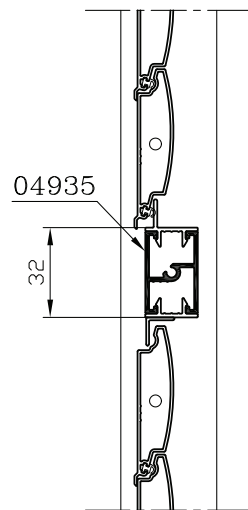
מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי

## קנ"מ 1:2.5



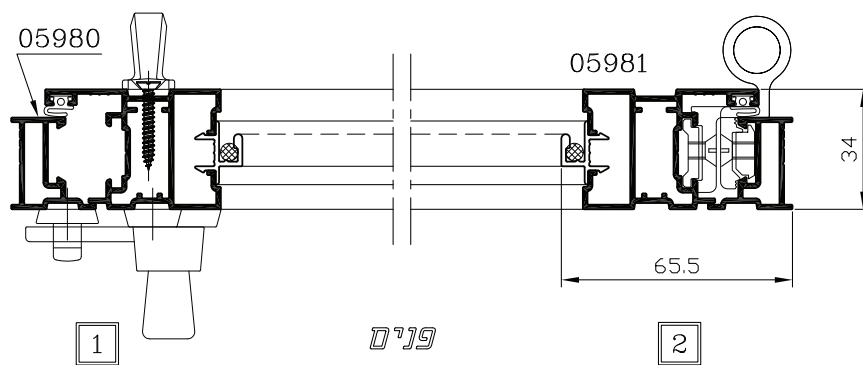
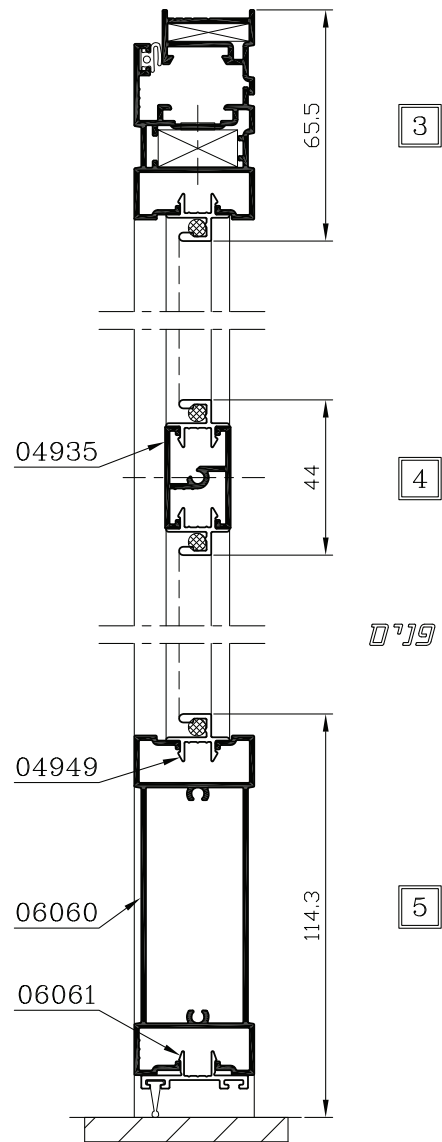
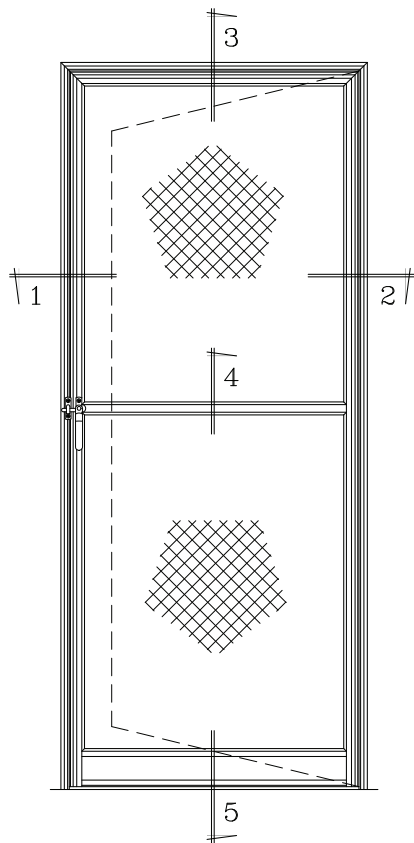
### אפשרות חלוקה בחציץ



חלון - תריס רפפה (2 כנפיים פתיחה החוצה)

# קליל 1300

## קנ"מ 1:2



קליל 1300 דלת - רשת (כנף אחת פתיחה החוצה)