

1. מפרט פרזול אדריכלי

1.01 כללי

- א. הפרזול האדריכלי יסופק בהתאם לתקנים ולתיאורים האלה:
1. צירי ספר: ANSI-A8112; ANSI-A5112; ANSI-A8111
 2. ציר Swing Clear: ANSI-A8121; ANSI-A5121
 3. פיווט ANSI/BHMA GRADE-1
 4. מנעולי קדח: ANSI-A156.2 Series 4000 Grade 2
 5. מנעולי רול חבויים: ת"י 101
 6. מנעולי קדח ומנעולים חבויים לדלתות אש:
ANSI-A156.13 Series 1000 Grade 1; ANSI-A156.2 Series 4000 Grade 1
 7. מנעולי בריחים: ANSI-A156.5 Grade 1
 8. מעצורי קיר: ANSI-A156.16 for L02141; ANSI-A156.3; ANSI-A156.16
 9. בריחים אוטומטיים: ANSI-A156.3 Type #25
 10. בריחים ידניים: ANSI A156.6
 11. נגדי ברצפה: ANSI-AA156.16 for L04201
 12. מנעולי בהלה: ANSI-A156.3 2001 Grade 1
 13. סוגרים הידראוליים: ANSI-A156.4 Grade 1
 14. סוגרים אוטומטיים: ANSI-A156.19
 15. מתאמי סגירה: ANSI-A156.3 Type #21
 16. ידיות משיכה: ANSI-A156.6 for J402
 17. מוטות לנכים: ANSI-A156.6 for J501
 18. פלטות דחיפה: ANSI-A156.6 for J301
 19. סף אוטומטי: נבדקו לפי ASTM E90 & ASTM E413
- ב. מיקום פרזול: על-פי תקן SDI-100 ובאישור אדריכל.
- ג. דלתות אש: על-פי תקן 1212 חלק 1.

ד. הכנות וחיזוקים לפרזול: על-פי תקן ANSI-A115:

1. מנעולים: פח בעובי 1.3 מ"מ בדלת;
2. נגדיים: פח בעובי 1.3 מ"מ במשקוף;
3. סוגרים הידראוליים: פח בעובי 1.7 מ"מ בדלת ובמשקוף;
4. צירים: פח בעובי 4.7 מ"מ בדלת ובמשקוף;
5. מנעולי בהלה: פח בעובי 1.7 מ"מ בדלת;
6. בריחים: פח בעובי 1.3 מ"מ בדלת;
7. נגדיים לבריחים: פח בעובי 1.7 מ"מ במשקוף;
8. נגדיים-חשמליים: פח בעובי 1.7 מ"מ במשקוף;
9. אלקטרו-מגנטים: פח בעובי 1.7 מ"מ במשקוף.

ה. הגשת מפרט פרזול לאישור:

1. דף קטלוגי לכל פרט פרזול, בו יפורטו פרטי מוצר, תקן מוצר;
2. קבוצות פרזול, עם פירוט יצרן ופרטי מוצר;
3. הגשת דוגמאות פרזול: מסומן על-פי מפרט, לאישור אדריכל;
4. דוגמאות יסופקו לקבלני הדלתות לאחר אישור אדריכל, לפני תחילת ייצור המשקופים והדלתות;
5. חיזוקים ושבלונות: הגשה לאישור אדריכל לפי אישור מפרט. השבלונות יועברו לאישור אדריכל לפני העברתן ליצרני המשקופים והדלתות;
6. מפרט חשמל: יסופק עבור כל אביזר מתח נמוך, בצירוף דפי קטלוג;
7. לפני תחילת ייצור, יצרן הדלתות יגיש לאישור אדריכל דף עבור כל דלת, ובו יפורטו:
 - (א) מפלס, מספר חדר;
 - (ב) טיפוס משקוף ודלת;
 - (ג) מידות משקוף ודלת, וכיוון פתיחת הדלת;
 - (ד) קבוצת פרזול מפורטת, עם כל פרטי הפרזול והגימורים.
8. תפעול ואחזקה: באחריות ספק הפרזול להעביר למחלקת אחזקה שבלונות, הוראות הרכבה, דפי קטלוג, רשימת חלקים, הוראות ניקיון ודיסק הדרכה להרכבה ופירוק הפרזול שיסופק על-ידו.

9. רשימת ספקים מורשים (אפשרות החלפה באישור אדריכל, לאחר בדיקת תקן ואיכות):

<u>תחליף מאושר</u>	<u>יצרן מוגדר</u>	<u>פרט</u>
Hager, PBB	Ives	צירים
Hager, Falcon	Schlage	מנעולים
Hager, Dor-O-Matic	LCN	סוגרים הידראוליים
Hager, Falcon	Von Duprin	מנעול בהלה
Ives , DCI	Hager	בריחים
Glynn-Johnson, Hager	Ives	מתאמים
Ives, Baldwin	Hager	פלטות
Ives, Baldwin	Hager	ידיות משיכה
Ives, Glynn-Johnson	Hager	מעצורים
Zero, National Guard	Hager	ספים ואטמים
Rixon	LCN	מגנטים לקיר

10. מערכת מאסטר:

- כל הצילינדרים יהיו מדגם עם ליבה נשלפת (Removable Core).
- צילינדרים יסופקו עם מערכת מאסטר זמנית, לתקופת הבנייה בלבד.
- באחריות ספק הפרזול לאשר עם הפיקוח ו"בי"ח ברזילי" את מערכת המאסטר הסופית.
- החלפת הצילינדרים הסופיים תהיה על-ידי ספק הפרזול, בהתאם לדרישות הפיקוח.
- מפתחות: לכל צילינדר יסופקו שלושה (3) מפתחות, חמישה (5) מפתחות מאסטר לכל קבוצה, חמישה (5) מפתחות מאסטר כללי (GMK) ושני (2) מפתחות שולפים.
- הצילינדרים הסופיים יסופקו ישירות לבית החולים.
- תרשים מערכת המאסטר יסופק לבית החולים מודפס על-גבי נייר והעתק על דיסק.

ו. הבטחת איכות (Quality Assurance):

1. הפרזול יהיה עם תקן ANSI ואו BHMA .
2. מקור אחד לכל סוג פרזול (לדוגמא: צירים מיצרן אחד; מנעולים, כולל צילינדרים, מיצרן אחד);
3. הפרזול יסופק על-ידי ספק מורשה בארץ, זאת על-מנת להבטיח אחריות ושירות עם מלאי חלקים.

ז. חלוקת הפרזול:

עם קבלת הסחורה באתר, באחריות ספק הפרזול למיין את הפרזול על-פי יצרני דלתות.

ח. תנאים:

חתימה על החוזה מחייבת עמידה בכל התנאים המפורטים בו.

ט. פרטים שלא מופיעים במפרט זה:

1. דלתות וחלונות אלומיניום;
2. דלתות מתרוממות;
3. שערים;
4. מחיצות שירותים;
5. פרטים עבור אמצעי ביטחון, אלקטרו-מגנטים, נגדיים חשמליים, קוראי כרטיסים וכדומה.

1.02 פרטי פרזול

א. צירים:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- הפין יהיה עשוי מפלדה לצירים מפלדה, ועשוי נירוסטה לצירים מנירוסטה.
- ברגים על-פי יצרן הציר בלבד.
- הרכבת הצירים בהברגה בלבד, באותו מישור עם המשקוף והדלת.
- לכל דלת יהיו שלושה (3) צירים, מלבד היכן שמופיע בקבוצת הפרזול "ציר נוסף".
- לדלתות מעל גובה 2100 מ"מ, יש להוסיף ציר נוסף לכל 300 מ"מ.
- לדלתות מעל רוחב 1100 מ"מ, יש להוסיף ציר נוסף.
- באחריות ספק הדלתות לבדוק גובה, רוחב, משקל הכנף ולציין את כמות הצירים הנדרשת.

- צירי נירוסטה יהיו עשויים מנירוסטה 304L.
- אין לספק צירים מסוג Oil Impregnated.
- עובי ציר AB700 ו-AB800 יהיה 3.40 מ"מ.
- עובי ציר BB1168, BB1262 ו-BB1362 יהיה 4.57 מ"מ.
- דלתות שנפתחות אל חוץ הבניין יהיו עם פין לא נשלף (NRP).
- אחריות יצרן למשך כל חיי הבניין.

ב. סוגרים הידראוליים:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- הסוגרים יהיו עשויים מיציקת ברזל (Cast iron).
- לסוגרים תהיה אפשרות לכוונון ממידה 1-6.
- לסוגרים יהיו שסתומי כוונון למהירות סגירה, למהירות טריקה ולהתנגדות.
- השמן יהיה בלתי-דליק (לפי תקן UL).
- השמן יהיה בצמיגות קבועה (אינו מושפע משינויי טמפרטורה חיצוניים).
- מכסי הסוגרים יהיו בנויים ל-Impact resistance & non-corrosive.
- זרועות הסוגרים יהיו עשויות מפלדה מחושלת (Forged steel).
- הסוגרים יעמדו בתקן לנכים ADA.
- הסוגרים יהיו דו-כיווניים (Non handed).
- לסוגרים תהיה אפשרות התקנה בשלושה מצבים: צד משיכה, צד דחיפה וזרוע מקבילה.
- הרכבת הסוגרים תתבצע בצד הלא-ציבורי וכל שינוי יחויב באישור האדריכל לפני הרכבה.
- לסוגרים יהיו עשר (10) שנות אחריות יצרן ואחריות יצרן ל-10,000,000 פתיחות.
- סוגרים לדלתות NO (Normally Open) יהיו עם מנגנון להחזקת הדלת במצב פתוח בתוך המסילה.
- המסילה תכלול כפתור לבדיקת המערכת.
- מתח עבודה: 24VDC.
- מפרט חשמל יסופק לקבלן מתח נמוך.
- חיבור הזרוע למסילה על-ידי גלגל ניילון בלבד.
- אחריות יצרן לסוגר חשמלי: שנתיים.

ג. נעילה:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- אפשרות לפתיחת מנעול על-ידי לחיצה ו/או הרמה של הידית.
- באחריות ספק הפרזול לספק מנעולים ונגדיים בהתאם לעובי הדלתות.
- כל המנעולים יהיו במרכז 70 מ"מ (Backset, 2 3/4")
- מנעולי הקדח יהיו מדגם Cylindrical בלבד. אין לספק Tubular.
- נגדיים למנעולים יהיו עם שפה מעוגלת (Curved lip).
- מידות הנגדיים על-פי ANSI.
- מנעולים חבויים יהיו עם רוזטות עגולות בקוטר 54 מ"מ.
- ידיות עשויות מפליז, ארד, בציפוי כרום-מט, או נירוסטה.
- למנעולים לדלתות אש יהיה אישור בדיקה מהיצרן ל-3,000,000 פתיחות.
- כל הצילינדרים יהיו מדגם ליבה נשלפת (Removable Core), למעט צילינדרים לארונות.
- צילינדרים למנעולי ארונות יהיו תואמים למערכת המאסטר של הבניין.
- אחריות יצרן למנעולים לדלתות אש: שבע (7) שנים.
- אחריות יצרן למנעולים לדלתות עץ: שלוש (3) שנים.

ד. מנעולי בהלה:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- מנעולי הבהלה יהיו מדגם Push Bar.
- מנעולי הבהלה יסופקו עם בוכנה לבלימת רעש.
- מנעולי הבהלה יותאמו לעובי ורוחב הדלת.
- מנעולי הבהלה יכללו אביזרים המתאימים למשקופי פח ו/או עץ.
- נגדיים למנעולים יהיו עם שפה מעוגלת (Curved lip).
- כל הצילינדרים יהיו מדגם ליבה נשלפת (Removable Core).
- הידיות החיצוניות יהיו מדגם Anti Vandalism.
- הידיות החיצוניות יהיו תואמות בעיצוב לשאר הידיות בבניין.
- המכסה האחורי של הידית יישב באותו מישור עם הגוף, ויהיה Impact resistance.
- מנעולי הבהלה יסופקו בגמר נירוסטה-מט.
- שם היצרן לא יופיע על הידית במקום בולט לעיין.
- אחריות יצרן לשלוש (3) שנים ו-1,000,000 פתיחות.

ה. בריחים ידניים:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- הבריחים יהיו עם פינות ישרות (לא מעוגלות).
- הבריחים יהיו עם תקן UL.
- גובה בריח תחתון: 304 מ"מ מתחתית הדלת למרכז הבריח.
- גובה בריח עליון: 1800 מ"מ מהרצפה למרכז הבריח.
- הנגדיים לבריחים העליונים יהיו בהתאם ליצרן הבריח, מורכבים בהברגה (חור במשקוף לא יהיה מקובל).
- אחריות יצרן לשנה.

ו. בריחים אוטומטיים:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- הבריחים יהיו עם פינות ישרות (לא מעוגלות).
- הבריחים יהיו עם תקן UL.
- הבריחים יהיו Heavy duty.
- גובה בריח תחתון: 304 מ"מ מתחתית הדלת למרכז הבריח.
- גובה בריח עליון: 1800 מ"מ מהרצפה למרכז הבריח.
- הנגדיים לבריחים העליונים יהיו בהתאם ליצרן הבריח, מורכבים בהברגה (חור במשקוף לא יהיה מקובל).
- אחריות יצרן לשנה.

ז. מתאמי סגירה:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- המתאמים יהיו עם תקן UL.
- ההתקנה על-גבי המשקוף בצד הדחיפה בלבד.
- המתאמים יסופקו בהתאם לרוחב הדלת, עם Filler bar.
- במקרה של התקנת סוגר הידראולי בזרוע מקבילה, ייעשה שימוש בתושבות (Mounting brackets).
- אחריות יצרן לשנה.

ה. מעצורים:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- אחריות יצרן לשנה.

ט. פלטות וידיות משיכה:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- הידיות יהיו עשויות מנירוסטה מלאה.
- פלטות הדחיפה יהיו בעובי 1.30 מ"מ, בגודל 4" x 16".
- לפלטות יהיו ארבעה (4) צדדים משופעים (Beveled).
- ידיות לנכים יהיו בקוטר 32 מ"מ ויספקו בהתאם לרוחב הדלת.
- פלטות המגן יהיו עשויות מנירוסטה Grade 301.
- לפלטות המגן יהיו שלושה (3) צדדים משופעים (Beveled).
- התקנת גובה הפלטות: בהתאם לדרישות האדריכל.
- אחריות יצרן לשנה.

י. אטמים נוספים:

- לפי התקן המופיע בסעיף 1.01 א'.
- האטמים יהיו עשויים מגומי EPDM.
- את האטמים ניתן יהיה לכוון לכל אורך הדלת.
- האטמים יספקו בהתאם לגובה ולרוחב הדלת.
- אחריות יצרן לשנה.

גמר (Finish)

US26D / 626	כרום-מט:	▪
US32D / 630	נירוסטה-מט:	▪
Alum Painted	אלומיניום (צבע):	▪
Alum	אלומיניום:	▪
SP28	אלומיניום:	▪