

פרק 06 – מסגרות ודלתות אש

06.01 כללי

1. כל הפריטים יבוצעו על פי כל התקנים הישראליים והתקנות במהדורות האחרונה שהוצאו על ידי הרשויות הרלוונטיות ולפי המפרט הכללי של הועדה הבינמשרדית על פי הדרישות העדכניות ביותר (הספר הכחול המשולב במהדורתו האחרונה) ועל פי המפרט המיוחד.
2. פרטי דלתות האש ומנגנוני הבהלה יתאימו בכל לתכניות, למפרטים ולדרישות התקנים, ויבוצעו ע"פ הנחיות / פרטי היצרן - ובכל מקרה של סתירה או אי התאמה - ע"פ המחמיר מכולם. אם ברצון הקבלן לספק מוצרים שפרטיהם שונים מהמתוכנן, עליו להגיש תכנית של השינוי המוצע ולקבל את אישור המתכנן.
בכל מקרה - יש לקבל אישור המזמין לחומרים, לצורת הדלת ולפרטים.
3. הספק ימציא את המסמכים המעידים על בדיקות כל הגופים או הרשויות כולל מכון התקנים הישראלי, הטכניון וכל בדיקה אחרת שידרוש האדריכל ו/או המפקח ביחס לפריטים והמוצרים הנדרשים.
4. הוראות המפרט הכללי יהיו תקפות גם במקרים בהם ניתנו במקורן לפריט השונה במקצת מהפריט המצויין במכרז זה, בכל מקום בו הן רלוונטיות מבחינת ההוראות ההנדסיות או מבחינת אופני המדידה.
5. מוצרי מסגרות יבוצעו רק במסגריה שאושרה מראש ע"י המפקח. המפקח רשאי לבקר בהם בכל עת ולבדוק את החומרים וביצוע העבודה.
6. תכניות נוספות, פרטים, סקיצות והנחיות באתר או במשרד שימסרו על ידי המתכנן לקבלן על מנת להבהיר או לפרט פירוט יתר את הפריטים לאחר גמר תהליך המכרז ו/או במהלך העבודה דינן לצורך הענין יהיה כחלק ממסמכי המכרז גם אם לא הופיעו ברשימת התכניות המצורפת.
7. תאור הפריטים, רשימות פרטי דלתות אש ומסגרות הוא עקרוני בלבד. במידה והאדריכל ו/או המפקח ידרשו, היצרן יכין תכניות ייצור מפורטות בקני"מ 1:1 שבהן ישורטט הפריט המתוקן במיקומו הספציפי במבנה כולל התקנתו במבנה, עוגנים, סרגלים, הלבשות ואטמים לאיטומו וכו'.
במידת הצורך יתקן היצרן את תכניותיו על פי דרישת האדריכל והייצור יהיה אך ורק על פי תכניות ייצור כני"ל שאושרו על ידי האדריכל בחתימתו.
8. טרם שיוחל בייצור הסופי של הפריטים יש להכין דוגמא אחת מושלמת ומורכבת באתר מכל טיפוס לאישור האדריכל והמפקח ורק לאחר תיקון על פי הערותיו, במידה וידרש תיקון, ניתן יהיה לגשת לייצור. זאת ללא תוספת תשלום.
9. הקבלן יקח מידות הפתחים, כמויות הפריטים וכיווני הפתיחה במקום ויודיע לאדריכל מראש על כל אי התאמה. מידת עובי המשקוף תותאם לעובי הקיר במקומו הספציפי של הפתח בין אם זו מחיצה, קיר גבס, קיר בנוי, קיר אבן וקיר בטון בכל עובי כולל חומרי הגמר משני צידי הקיר. עיגונם למבנה והסתרת החיבור (הלבשות) יותאמו ספציפית לכל מצב אופייני בשטח. כיוון הפתיחה על פי תכניות העבודה של האדריכל. האחריות על התאמת המוצרים לפתחים חלה בלעדית על הקבלן (כולל התאמת כמות הפתחים מאותו הסוג לרגילים ולכאלה שבתמונת ראי).
10. כל הפריטים יבוצעו על פי פרטים של האדריכל.
11. לכל הדלתות יותקנו כפתורי עצר בקיר + תפס בדלת, בהתאם לפריט והחלטת האדריכל ו/או המפקח.

12. במחיר כל האלמנטים כלולה צביעה על פי המפרט בגוון על פי האדריכל בהתאם למיקום הפריט. אלמנטים חרושתיים יצבעו על פי מפרט היצרן לאחר שאושרו על ידי האדריכל בגוון על פי האדריכל. אלמנטים אחרים יוכנו ויצבעו לאחר ייצורם בכל עבודות ושכבות ההכנה והיסוד, על פי מפרט "טמבור" ואחר כך ב-2 שכבות לפחות של סופרלק/פוליאור על פי האדריכל עד לקבלת כיסוי מלא, חלק ומושלם ללא סימני מברשת, טיפטופים וכדומה. מחירי המשקופים כוללים גם את המילוי, הביטון והצביעה.
13. לא יבואו לאתר מוצרי מסגרות שלא נמשחו בכל פיאותיהם בבית המלאכה בשכבת צבע יסוד כולל כל ההכנות הדרושות. מוצרים שאוכסנו 4 חודשים או יותר לפני מועד ההרכבה יימשחו שוב בצבע יסוד חדש לפני ההרכבה.
14. מוצרי פלדה שיאוחסנו או יורכבו בבנין יוגנו וישמרן באופן שתימנע כל פגיעה בהם. אין להשתמש במלבני דלתות או חלונות לחיזוק פיגומים או לכל מטרה אחרת. מוצרים או חלקים שימצאו פגומים יתוקנו או יוחלפו ע"י הקבלן על-חשבונו.
15. מוצרי פלדה - ריתוכים יהיו חשמליים בלבד ויבוצעו ע"י רתכים מומחים. הריתוך יהיה אחיד במראה והוא יושחז עד לקבלת שטח אחיד וחלק.
16. כל גווני הצבעים, הפרזול, הידיות וכדומה לבחירת האדריכל.
17. כנפי הדלתות חייבות להתאים בדיוק נמרץ למשקופים עם רווח של 2.0 מ"מ בין המשקוף לכנף, בכל היקף הכנף.
18. ההגנה נגד קורוזיה על כל מוצרי המתכת לא תמדד בנפרד והיא כלולה במחירי היחידה של הסעיפים בכל הפרקים של מכרז/חווזה זה גם אם הדרישה הזאת לא צויינה במיוחד במפרט ו/או בתכניות.
19. מידות :
 א. על הקבלן לבקר את כל התכניות והמידות המפורטות בתכניות, ובכל מקרה שתמצא סתירה או טעות בתכניות, בשרטוטים, או במפרט - עליו להודיע מיד על כך למפקח אשר יחליט על פי איזה מידה לבצע. החלטת המפקח תהיה סופית ומכרעת ולא תתקבל כל תביעה מצד המבצע על סמך טענות שלא הרגישו בסטיות.
- ב. לא הודיע הקבלן למפקח על הטעות או הסטייה ואם לא ימלא אחרי הוראותיו ישא הקבלן בכל האחריות הכספית ובכל אחריות אחרת עבור התוצאות האפשריות, בין אם נראות הללו מראש ובין אם לאו.
- ג. התאמת מידות : על הקבלן לבדוק את המידות בחלקי המבנה השונים, בה ימוקמו הפריטים השונים. על כל מקרה של אי-התאמה בין המידות המפורטות בתכנית לבין המידות בבניין - יש להודיע למפקח. כל האמור עד כה חל גם על התאמה להכנות של צנרת חשמל מים וגז אשר נעשים בבניין.
20. מחיר היחידה כולל הריסה פרוק ופינוי מהאתר של דלת קיימת (במידה וקיימת) במיקום הנדרש של הדלת החדשה. אופן הבצוע ומועד הבצוע יתואמו מול המפקח ובית החולים ואין לעשות שום פעולה ללא תאום ואישור. העבודה תבוצע בצורה מדורגת בהתאם ללוח הזמנים שיוכתב ע"י בית החולים והמפקח ובתאום עמם. מחיר היחידה כולל תיקונים והשלמת הפתח לצורך התקנת הדלת החדשה, במידה ונדרש כתוצאה מהליך ההריסה והפרוק של הדלת והקיר הקיימים.

06.02 מסגרות-דלתות אש :

06.02.1 יותקנו דלתות, שבהגדרתן הן דלתות עמידות אש, בכל המקומות שנדרשו ע"י רשות הכבאות ויועץ הבטיחות בתאום עם רשימת דלתות האש.

06.02.2 על ביצוע עבודה זאת חל כל האמור בת"י 1212 במהדורתו האחרונה, כולל כל נספחיו.

כמו כן הפריטים יעמדו בדרישות של התקנים EN1125, EN179.

06.02.3 פריטי דלתות אש יבוצעו בהתאם לסעיפי שפורטו לעיל ובתיאום עם הוראות היצרן.

06.02.4 התקנת מוצרים בקירות החיצוניים תבטיח בכל מקרה אטימה מוחלטת ומושלמת מפני גשם, רטיבות, רוח, רעש בחיבור בין המשקוף לחשפים ובין הכנפים למשקוף.

06.02.5 כל פריטי המסגרות יהיו מגולוונים בחם בשלמות. בכל מקום או פריט שלא ניתן מחמת גודלם לבצע גילון בשלמות יהיה רשאי היצרן להביא לאישור האדריכל פרט חלופי "לחיבור יבש".

06.02.6 משקופים :

א. עיגון המשקופים לבטון יבוצע בזמן היציקה על ידי עוגנים מכופפים מפלדה מגולוונת באורך 10.0 ס"מ לפחות המרותכים למשקופים כל 30 ס"מ. לשם שמירת יציבות המשקוף יש לחזק את תחתית המזוזות. מתחת לפני הריצוף או השטיח, בזויתני ברזל מתאימים. כל העוגנים יהיו טעונים אישור מהנדס הבנין על פי תכניות שיוגשו לאישורו על ידי קבלן המלאכה.

ב. בהעדר הנחיה אחרת המשקופים יבוצעו מפרופילים רבועיים בעובי דופן 3 מ"מ או פח צורתו מגולוון בגילון חם באמבטיה ובעובי מזערי של 2 מ"מ כדוגמת משקופי הפח של חברת פלרו ו/או א.רינגל ו/או שווה ערך ובאישור האדריכל, עם אטמי גומי/ניאופרן לפי ת"י 1212. רוחב המשקופים יותאם לגמר הקיר ועוביו.

ג. המרווחים בין המשקופים לקירות לא יעוגנו בזמן היציקה וימולאו טיט צמנטי.

ד. במקומות בהן יש ריצוף ישפך לרגליות של המזוזות טיט צמנט כך שמצע החול של הריצוף לא יבוא במגע עם המתכת. יש למרוח לפני ההרכבה בזפת חם את כל חלקי המשקוף הנמצאים מתחת לפני הריצוף כולל זויתן סוגר.

06.02.7 גילון :

א. הגילון יבוצע בהתאם לתקן הישראלי 918 מאפריל 1975 ותיקון מדצמבר 1979.

ב. המוצרים ישלחו לגילון כאשר הם נקיים מצבע, שומנים, זפת, בטון, סיגי ריתוך. כל אחד מהליקויים פוגם בטיב הגילון. הגילון יבוצע לאחר ניקוי חול.

ג. ריתוך חלקים לאחר הגילון, יש להשתמש באלקטרודה בעלת הרכב מתאים וטמפרטורת ריתוך נמוכה. לאחר הריתוך לנקות את אזור הריתוך בעזרת מברשת פלדה ולכסות בשתי שכבות של צבע עשיר אבץ.

06.02.8 פירזול :

א. כל אביזרי הפרזול יהיו מאיכות מעולה. לפני התקנתם חייב הקבלן להציג דוגמא לאישור לאדריכל ולמפקח. רק לאחר אישור הדוגמא, ניתן לרכוש ולהתקין את האביזרים. פרזול זה יהיה מאושר גם ע"י יצרן הדלת.

ב. הפרזול בדלתות האש יהיה מסוג מנגנוני בהלה או מנגנוני מילוט בלבד.

ג. כל החיבורים של הפרזולים יבוצעו בברגים מגולוונים/ציפוי קדמיום ובגוון תואם לפרופילי הפריטים. החיבורים יהיו נסתרים. יותקנו מעצורי רצפה לפי רשימות.

ד. צירים :

לכל דלת יורכבו 3 צירי פרפר מנירוסטה 4X3.5 עם מיסבים דוגמת "עמישי" או שווה ערך, המותאמים לגודל ומשקל הדלת.

ה. ידיות :

הידיות תהיינה לפי מפרט היצרן, תובאנה מספר דוגמאות לאישור האדריכל. מגנון הבהלה יהיה עם ידיות אופקיות מדגם "push-bar" – ידית לחיצה צמודה לדלת ולא מוט מרוחק חיצוני.

ו. מנעול :

לכל מנעול יסופקו שלושה מפתחות.

ז. סוגרי דלתות :

בדלתות יותקנו סוגרי דלתות (מחזירי שמן) הידראולים אשר יכללו מסילה עם עצר. סוגר הדלת יותאם לגודל ומשקל הדלת ויתאים לשימוש אינטנסיבי בבית חולים.

06.02.9 צביעת אלמנטי מסגרות אומן :

צביעת מסגרות פלדה תבוצע כדלקמן :

צביעת אלמנטים מגולוונים :

א. ליטוש בנייר 000 לא לפגום בגיליון.

ב. שטיפה במדלל 4-100.

ג. צביעת שכבת יסוד אפוקסי אפוגל או אפיטמרין או אוניסיל ZN, עובי 30

מיקרון, ישום לפי הוראות יצרן.

ד. צביעה בהתזה של צבע "פוליאור מט" של חבי "טמבור" ו/או "מטאל ראסט"

של חבי "נירלט" בגוון לבחירת האדריכל.

צביעת אלמנטים לא מגולוונים :

א. ניקוי חול SA 2.5.

ב. שכבת יסוד אפוקסי EA9, בעובי 80 מיקרון, לפי מפרט חבי "טמבור" ו/או שווה ערך.

ג. צביעה בהתזה "פוליאור מט" של חבי "טמבור" ו/או "מטאל ראסט" של חבי

"נירלט".

הגוון הסופי יקבע על ידי האדריכל לאחר ביצוע צביעת נסיון באתר לכל פריט
ובמספר דוגמאות לפי בחירת האדריכל.

06.03 מחירי יחידה כוללים את המוצר על כל חלקיו כשהוא מושלם ומוגמר ומורכב במקומו
בכלל זה: אספקה, הובלה, שמירה, גילון וצביעה והרכבה באתר כולל התאמה למבנים
באתר; אביזרי קביעה; זיגוג כנדרש; פרזול כנדרש ע"י המפקח והאדריכל; ציפויים ופסי
הגנה; סטופרים, גומיות אטימה וכו'.

בניגוד לאמור במפרט הכללי, המחיר כולל את כל המתואר ברשימת דלתות האש ומנגנוני
הבהלה, בפרטים הנילוויים לרשימה זו ובמפרט כולל מלבנים, פרזול גילון וציפויים
מסוגים כלשהם.
מחיר דלתות במשקופי פח, כוללים את גילון וצביעת המשקוף.