

מפרט מספר 10 - דלת בטחון לכניסה - מתכת וזכוכית

1. **כללי**
- א. דלת כניסה למבנה מהווה לרוב כניסה ראשית למבנה ולכן סוגה וצורתה נקבעים לרוב גם משיקולים ארכיטקטוניים.
- ב. מפרט זה ומפרטים נוספים באים להגדיר דרישות מינימום בטחוניות, אשר על המתכנן לקחת בחשבון בעת תכנון הדלתות.
- ג. הדלתות יכולות להיות חד או דו-כנפיות תלוי ברוחב הפתח הנדרש.
- ד. הדלתות יכללו שטחי זכוכית בין הפרופילים של מתכת (עד 40% משטח הדלת). בכל המקרים תהיה זכוכית מסוג זכוכית בטחון תלת שכבתית לפי הדרישות.
- ה. המתכת תהיה פלדה. במקרים מסויימים ישולבו בדלתות מנגנונים אלקטרוניים להתראה על פריצה, הכל בהתאם לסוג המתקן ודרישות האבטחה.
2. **הגדרות**
- א. דלת כניסה מתכת עם זכוכית - דלת כניסה ראשית למבנה, עשויה מפרופיל פלדה, עם שטחי זכוכית בין הפרופילים, כאשר שטח הזכוכית לא יעלה על 40% משטח הדלת.
3. **תקנים ותקנות רלוונטיים**
- א. ת"י 27 - מערכות הגנה בכניסה לדירות.
- ב. ת"י 101, 950, 21 למנעולים.
- ג. מפרט כללי של משהב"ט:
- (1) מסגרות אמן (אלומיניום).
- (2) פרק 19 - מפרט כללי למסגרות חרש וסיכוך.
- ד. תקן מכון התקנים לזכוכית.
4. **כנף הדלת - חד או דו-כנפית**
- א. כנף הדלת תבוצע מפרופילים מלבניים במידות 30x50 מ"מ לפחות. הכנף תכלול מסגרת היקפית מפר הנ"ל וסורגים אנכיים עשויים מאותו פרופיל. מרחק בין הסורגים האנכיים לא יעלה על 13 ס"מ. עובי דופן הפרופילים לא יקטן מ-5 מ"מ לפחות.
- ב. הפרופילים יהיו עשויים פלדה.
- ג. בשטחים בין הסורגים תותקן זכוכית בטחון תלת שכבתית. הזכוכית תותקן באמצעות פרופילים מיוחדים העשויים מחומר ממנו עשויה המסגרת ויהיו מחוזקים למסגרת מבפנים כך שלא תוצר כל אפשרות לפירוק הזכוכית מבחוץ.
- ד. יבוצע סידור למניעת הכנסת כלי פריצה בין כנף הדלת למשקוף.
5. **משקוף הדלת**
- א. משקוף הדלת עשוי פלדה ויוצר מפרופיל זויטי 60x60 מ"מ לפחות, בעובי 5 מ"מ לפחות.

ב. המשקוף יחוזק אל פתח הדלת, באמצעות עיגון וביטון לקירות, בעזרת מוטות פלדה באורך 10 מ"מ וקוטר 10 ס"מ או ברזל שטוח ברוחב 25 מ"מ ועובי 2 מ"מ עם קצה מפוצל. 10 עוגנים, 2 במשקוף עליון ועוד 4 בכל צד.

6. נעילה

א. נעילת דלת חד-כנפית

הדלת תנעל באמצעות 2 מנעולי צילינדרים ב-1/3 ו-2/3 גובה הדלת. בליטות חיזוניות של הצילינדרים יכוסו ע"י רוזטות המחוברות לדלת מבפנים ולא ניתנות לפירוק מבחוץ. הדלת תכלול ידית לפתיחה וסגירה.

ב. נעילת דלת דו-כנפית

(1) הדלת תנעל בעזרת 2 מנעולים צילינדרים ב-1/3 ו-2/3 הגובה המותקנים בכנף אחת וננעלים אל הכנף השניה.

(2) בנוסף לכך יקבעו 2 בריחים מברזל עגול ומלא בקוטר 16 מ"מ לפחות. הבריחים יותקנו בכנף הקבועה וינעלו לתוך חור במשקוף עליון וברצפה. החור ברצפה יוגן באמצעות גליל פח ברזל עם חור מתאים מעוגן לרצפה. הבריח יחדור לחור 50 מ"מ לפחות.

7. צירים

א. דלת חד-כנפית או כל כנף בדלת דו-כנפית, תתלה באמצעות 2 צירים לפחות, אשר יותקנו מהצד הפנימי של הדלת בלי אפשרות גישה אליהם מבחוץ כאשר הדלת סגורה. קוטר הצירים לא יקטן מ-8 מ"מ והם יבוצעו מפלדה מוקשית.

ב. אם מסיבה תכנונית ידרש למקם צירים מבחוץ, הם ימוגנו באמצעות מגיני צירים המונעים חדירת כלי פריצה/ניסור, אל הצירים.

8. יעשה סידור לבלימת הדלת נגד פגיעה בקירות המבנה להגנה על שלמות הזכוכית.

9. צביעה

א. הצביעה תבוצע לאחר ניקוי שטחים המיועדים לצביעה באמצעות מברשות פלדה או דיסק, (הניקוי כולל גם סילוק שמנים) אם העבודה מבוצעת באתר. אם העבודה מבוצעת במפעל, יש להעדיף ניקוי חול.

ב. לאחר הניקוי ולא יאוחר מ-5 שעות לאחר סיומו, יצבעו פרופילי פלדה בשכבת צבע יסוד צינקכרומט ראשונה בעובי 40 מיקרון לפחות.

ג. לאחר מכן תבוצע עוד שכבה זהה של צבע יסוד, שכבה של צבע עליון שמן או לק, לפי גוון שיבחר. עובי שכבה זאת יהיה 40 מיקרון לפחות.

ד. אם יעשה שימוש בפרופילים מגולוונים יבוצע הגיליון באבץ חס. עובי שכבת האבץ לא תקטן מ-100 מיקרון.