

מפרט מספר 10.12 - דלתות נגררות (מעץ או מברזל) - מבנה ונעילה

1. **מבנה**
 - א. דלתות עץ יהיו בהתאם לתקן ישראל 23.1-3 ות"י 726, דלת עץ ש-60% מנפחה מלא בעץ צפוף.
 - ב. דלתות הפח יהיו לפי תקן ישראלי 27.
2. **נעילת דלת נגררת כנף אחת**
 - א. בדלת הנגררת (כנף אחת), יותקנו שני מנעולים, מנעול חבוי ת"י 101 r מנעול צילינדר לפי ת"י 950 כאשר הבריה (הלשון) של המנעול החבוי מתרחב (בהתאם למפרט שנקבע ע"י מכון התקנים). במקרה זה יהיה המשקוף (או לפחות המזוזה) אליו נגררת הדלת מברזל פרופיל (U) שלתוכו תגרר הדלת.
 - ב. במקום בו המשקוף בנוי מעץ, יותקן זוויתן ברזל לכל גובה המשקוף כך שיכסה על קו המפגש בין הדלת למזוזה (למניעת החדרת כלי פריצה), כך יש להבטיח את חלקה האחורי של הדלת מפני כיפוף או עקירה.
3. **נעילת הדלת נגררת - שתי כנפיים מעץ על מסלול אחד.**
 - א. בפתח בו נגררת דלת שתי כנפיים, יש להתקין בכנף אחת 2 מנעול צילינדר לפי ת"י 950 המפעילים מנעול חבוי, בעל לשון מתרחבת (בהתאם למפרט שנקבע ע"י מכון התקנים) כאשר הרווח ביניהם יהיה 40 ס"מ.
 - ב. בכנף השניה הנגדית, יש להתקין זוויתן ברזל כבית לשון לתוכו תגרר כנף הדלת אשר עליה מורכבים המנועלים. על פני הכנף הנגדית למנעולים, יותקן סרגל ברזל לכל גובה הדלת, זאת במטרה למנוע החדרת מכשיר חיתוך בין הכנפיים.
 - ג. מעל למנעול העליון ומתחת למנעול התחתון יותקן פין אשר קצהו בצורת קונוס, מול פין זה בכנף הנגדית יהיה שקע בו יכנס הפין. סידור זה בא כדי להבטיח התאמת הכנפיים לנעילה נכונה.
 - ד. נוסף לנעילה הנ"ל יותקנו בדלת בכנף הנגדית למנעולים בצד הפנימי, שני בריחי פלדה בכיוון אנכי (האחד לסגירה כלפי מעלה והשני כלפי מטה) בקוטר 13 מ"מ לפחות. הבריחים יכנסו למשקוף ולמפתן בעומק 30 מ"מ לפחות. הבריה העליון יובטח ע"י סגר סיבובי וע"י מנעול תלי. מנעול התלי יהיה בהתאם למפרט מכון התקנים מס' 21 רמת מיגון 1 (קוטר מוט נעילה 8 מ"מ).
4. **נעילת דלת נגררת בעלת שתי כנפיים מברזל**
 - א. נעילת דלת נגררת בעלת שתי כנפיים מברזל תעשה בעזרת 2 מנעולי צילינדר תיקניים כאשר הרווח ביניהם יהיה 40 ס"מ מנעולי הצילינדר יהיו בעלי לשון מתרחבת.
 - ב. נוסף לכך יש לחזק נעילת שתי כנפי הדלת (מבחוץ) ע"י ריתוך זוויתני ברזל 25_u25_u3 מ"מ במרחק 50 ס"מ זה מזה דרכם יושחלו 2 מנעולי תלי בעלי דרגת עמידות גבוהה (בהתאם למפמ"כ 21 - דרגה 4 - קוטר מוט נעילה מעל 14 מ"מ).
 - ג. מעל מנעול העליון ומתחת למנעול התחתון (בפרופיל) יותקן פין אשר קצהו בצורת קונוס. מול פין זה בכנף הנגדית יהיה שקע לתוכו יכנס הפין, זאת כדי להבטיח התאמת הכנפיים לנעילה נכונה. הפרופילים יהיו בעלי צורת U.
 - ד. בכנף הנגדית למנעולים בצד הפנימי יותקלנו 2 בריחי פלדה בכיוון אנכי בקוטר 13 מ"מ לפחות. הבריחים יכנסו למשקוף ולמפתן בעומק 30 מ"מ לפחות, הבריה העליון יובטח על יד סגר סיבובי ועל ידי מנעול לתי בהתאם למפמ"כ 21 רמת מיגון 1 (קוטר מוט נעילה 8 מ"מ).
 - ה. על דלתות בעלות שתי כנפיים יותקן סרגל אופקי מצידן החיצוני לרוחב כל הדלת (ממזוזה למזוזה).
5. **נעילת דלתות (כנף או גרירה).**
 - א. כאשר ישנן מספר דלתות, פרט לדלת הראשית (לכניסה ויציאה) אזי חשוב מאוד שדלתות אלה (אם הן

חיצוניות) תינעלנה מבפנים. נעילת דלתות חיצוניות מבפנים תוכל להעשות בעזרת "חוסם דלת" העשוי מוט מתכת או צינור ממתכת בקוטר 4 ס"מ המייצב את מרכז הדלתות אל המזוזה.

מעודכן ליוני 1998

ב. חשוב לנעול גם את הדלתות הפנימיות של העסק.

6. הגנה על מסילות לדלתות נגררות

א. למניעת הוצאת דלת נגררת ממסלולה העליון, ירותך סרגל (מגן) מברזל שטוח בעובי 6 מ"מ לאורך המסלול שיכסה את קוטר גלגלי הדלת לכל אורך המסילה.

ב. אל סרגל המגן ירותכו לאורך כל מטר חתיכות ברזל שטוח 25x5 מ"מ, אשר קצוותיהן יבוטנו בתוך הקיר מעל גלגלי המסילה.

ג. במסלול התחתון תוכנס הדלת לתוך המסילה (השליף בעומק 30 מ"מ לפחות).

7. תריסי פח נגררים בכוון אנכי (תריסי "רולו")

א. מבנה התריס

(1) הפח הגלי של התריס יהיה מגלוון ועוביו לא יפחת מ-1 מ"מ.

(2) עובי פח המסילות (בצדדים) לא יפחת מ-3 מ"מ ועומק המסילות יהיה 30 מ"מ. רצוי להתקין את המסילות בתוך הקיר (שקועות בקיר).

(3) במקום שאין אפשרות להתקין מסילה שקועה בקיר, יש להתקין כל אחת מהמסילות לעמודי הפתח ולעגנה ב-8 עוגנים מבוטנים. העוגנים ירותכו למסילה בכל צד במרחקים שווים. אפשר גם לחזק את המסילות ע"י 8 מסמרים באורך של 70 מ"מ מכל צד במרחקים שווים.

(4) המרווח בין דופן המסילה לבין פח התריס לא יגדל מ-2 מ"מ, הדלת תיגרר בקלות עד לקצה המפתן.

ב. נעילת התריס.

(1) בתריס יותקנו 4 מנעולים : 2 מנעולים : 2 מנעולי צילינדר תיקניים לפי ת"י 950 בגוף הפח הגלי (התריס) הננעלים לצדדים לתוך המסילה ושני מנעולי תלי תיקניים לפי מפמ"כ 21 דרגה 3 לפחות לנעילה למטה-למפתן.

(2) מנעולי הצילינדר שבגוף התריס יותקנו משני צדדי בגובה שלא יעלה על מטר אחד מן מפתן. במפתן במרחק של 40 ס"מ מכל מסילה צדדית יבוטנו שני עוגנים מברזל בקוטר 20 מ"מ ובתוכם טבעות ברזל בקוטר 16 מ"מ. הטבעות ינועו בצורה חופשית לשני צידי העוגן ויכנסו לחריצים המותאמים בחלק התחתון של זווית הדלת ללא רווח כשהדלת (התריס) מוגפת. אפשר להתקין נעילה אחרת שוות חוזק.

(3) בתריס שרוחבו מעל 2 מ', יותקן גם מנעול תלי מרכזי נוסף. (ראה תמונה תריס רולו נגרר אנכית)

8. תריס סורג יעמוד בדרישות מפרט מכון תקנים 155.

דלת נגררת שתי כנפיים
דלת נגררת שתי כנפיים ננעלת מבפנים
ע"י שני בריחים אנכיים. מבחוץ היא
ננעלת בשני צידיה ע"י מנעול תלי
ומנעול תלי נוסף במרכז שתי הדלתות.

תאריך

פרטי המקבל

שם

ת.ז.

חתימה