

## **בטיחות בשערים חשמליים**

נכתב באדיבות דוד אוהיון, מנכ"ל דוד שערים

שערים חשמליים הינם אמצעים יעילים ביותר לחסימה כניסה לבית ושמירה על הפרטיות. בנוסף השער החשמלי משמש כאביזר חשוב לשיפור חזות הבית. כיום במרבית השערים מותקנים מנגנונים אוטומטיים מתוחכמים אשר הופכים אותם לאמצעים נוחים במיוחד, בטיחותיים ומהימנים.

עם זאת מנגנונים אלו עלולים לצפון בחובם סיכונים במקרה שמתרחש תרחיש בלתי צפוי כמו למשל כאשר ילד נמצא בסביבת השער בעת שהוא נסגר. שער חשמלי הינו כבד במיוחד ולכן המנועים החשמליים מפעילים עוצמה רבה כדי להניעם. כתוצאה מכך, הפגיעה שתגרם עשויה להיות חמורה במיוחד ואף קטלנית.

בכוחנו למנוע אירועי בטיחות אם נתייחס למספר היבטים בעת שנבחר את סוג השער, עיצוב השער, תפעולו ותחזוקתו.

### **סוג השער והשפעתו על בטיחות**

ישנם מספר סוגי שערים חשמליים וכל סוג מתאים לבתים ולדרישות שונות. עלינו לזכור שסוגי שערים שונים הינם בעלי רמות הבטיחות שונות:

שערים נגררים נחשבים לשערים מעט פחות בטיחותיים מכיון שהשער נמצא בחיכוך מתמיד עם חלקי ברזל חשופים כגון מסילה. והחלקים הנעים חשופים יותר מסוגי שערים אחרים (כנ"ל לגבי שערים מרחפים).

### **שער נגרר**



שערי כנף הינם בטיחותיים יותר משערים נגררים מכון שהמערכת סגורה. עם זאת מנועי השער ממוקמים סמוך לקיר וישנה סכנה שהשער יפעל בזמן שאדם עומד בסביבת השער.

#### שער דו-כנפי



שערים מתרוממים נחשבים לבטיחותיים מכון שמערכת ההינע ממוקמת בתקרה, אזור הנחשב לפחות נגיש. כמובן ששערים אלו מתאימים למקרים מוגבלים מאד בהם החניון מקורה ואפשר להתקין על גביו את מערכת ההינע והמסילות.

#### שער מתרומם



### **המלצות:**

- 1) חלה חובה שבכל השערים יותקנו מנגנוני זיהוי אובייקטים: עין פוטו-אלקטרונית, מיקרו-סוויצ'ים. מנגנונים אלו מונעים מהשער להפתח או להסגר כאשר יש אובייקט בטווח הפתיחה או הסגירה.
- 2) יש לדאוג שחלקי השער הנעים יהיו מכוסים או שלחילופין תהיה אליהם גישה מוגבלת.
- 3) מומלץ להתקין נורות הבהוב ומדבקות בעת שחלקים אלה פועלים ובכך להזהיר אנשים נמצאים באזור.

### **עיצוב השער**

עיצוב השער עשוי בהחלט להשפיע על מידת הבטיחות של השער. שערים הכוללים סורגים נחשבים לבטיחותיים פחות מכיוון שהם מגדילים את הסיכוי שאיברי אדם יתקעו בין המרווחים. סכנות נוספות טמונות בשערים הכוללים חלקים חדים או בולטים.

### **המלצות:**

- 1) כאשר מזמינים שער יש לוודא שהמרווח בין חלקיו לא יעלה על 5 סנטימטרים בהתאם לתקנות. ניתן לעצב שער עם מרווחים גדולים יותר, אך במקרה זה מומלץ מאד למלא את המרווחים בחומרים נוספים כגון זכוכית, לוחות פח או עץ.
- 2) יש לדאוג שברזלי השער אינם מכילים פינות חדות. במקרה שהשער כולל אביזרי פרזול יש לדאוג שהם יהיו מעוגלים וישתלבו בשער ללא מרווחים או בליטות. ישנם לקוחות רבים המבקשים שערים שירתיעו פורצים ודורשים אביזרי פרזול חדים במעלה השער כמו חניתות ודוקרנים. במקום להשתמש בסוג מסוים זה של עיצוב כדאי לשקול להגביה את השער בהתאם לדרישות.

### **תחזוקת השער**

למרות שערים איכותיים עמידים במיוחד מפני מזג האויר, גם להם יש בלאי, במיוחד למכשור אלקטרוני אשר פועל באופן אינטנסיבי בתנאי אקלים משתנים. התקלות הבטיחותיות שעשויות להתרחש בשערים הם: קצרים חשמליים, חלודה, עיוות של חלקי מתכת כתוצאה ממכה והגדרות לקויות של לוח הפיקוד.

### **המלצות:**

- 1) יש לדאוג שלוח הפיקוד פועל בעצמה המתאימה למבנה ולסוג השער המותקן
- 2) עלינו לודא שהמנגנונים לזיהוי אובייקטים פועלים כשורה ומגיבים כאשר יש אובייקט בטווח סגירה ופתיחה של השער.

שערים חשמליים בהחלט ישפרו את איכות חיינו וישמרו על ביתנו היקר. למרות שכיום השערים החשמליים הינם בטיחותיים במיוחד, הם בכל זאת מופעלים על ידי מנועים רבי עוצמה. מסיבה זו בחירת השער דורשת אחריות אישית והבנה של הגורמים המשפיעים על בטיחותו. אני מקווה שבכתוב לעיל הצלחתי להעביר מספר נקודות שיתרמו לבחירה ולשימוש בטיחותי יותר בשער החשמלי. במקרה של שאלות נוספות בנושא בטיחות מומלץ להתייעץ עם מומחה בתחום.