

# מפרט טכני סל 4 וילונות

## 1. מפרט מס' 1

### וילונות

#### 1.1. כללי

- 1.1.1. האספקה כוללת לקיחת מידות, ייצור, פירוק וילונות קיימים התקנת וילונות חדשים ורכישת חלפים/אביזרים לוילונות קיימים.
- 1.1.2. הספק מתחייב כי כל הציוד אשר יסופק על ידו יתאים לדרישות המפרטים הטכניים המצורפים.
- 1.1.3. הצבע בו נצבעו התריסים הינו עמיד לקרינת UV.
- 1.1.4. עם ההזמנה, על הספק להציג דוגמא לאישור דגם לכל סוג וילון.
- 1.1.5. בוילונות ונציאניים המותקנים בתוך מסגרת החלונות, תהיה אפשרות קיבוע הוילונות באמצעות כבל קיבוע.

#### 1.2. וילונות רפפה (ונציאניים) מאלומיניום

הוילונות יהיו מורכבים משלבים צבעוניים הניתנים להרמה ולהורדה תוך כיסוי כל שטח החלון. ניתן יהיה לשנות את זווית השלבים על מנת לקבל מצב של הצללה חלקית או מלאה.

1.2.1. **שלבי הוילון** - יהיו עשויים מלוחות אלומיניום דקים מעורגלים לצורת קימור עם פינות מעוגלות. השלבים יהיו צבועים משני הצדדים בעזרת צבע על בסיס פוליאסטר בעובי של 10-15 מיקרון. הצבע יכלול מרכיבים המשפרים את עמידות הצבע לקרינת UV.

שלבי האלומיניום יהיו ברוחבים הבאים: 16, 25, ו-35 מ"מ. פינות קצות השלבים תהינה מעוגלות.

השלבים יכולים להיות מנוקבים בניקוב חלקי או בניקוב מלא, בהתאם לרמת ההצללה הרצויה.

1.2.2. **המסילה** העליונה והתחתונה של הוילון ואבזרי המנגנון יהיו עשויים מפחי פלדה מעורגלת (דקופירט). המסילות יצבעו בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון. חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.

לחלופין, המסילות יכולות להיות בנויות מחומר פלסטי שווה ערך בתכונותיו לפח הפלדה. המסילות העשויות מחומר פלסטי יהיו זהים בתכונות המסילות מפלדה ויעמדו בכל הדרישות הנובעות ממערכת זאת.

1.2.3. **מנגנון ההפעלה של הוילון** יאפשר שינוי זווית השלבים וכן יכלול חוט משיכה להורדה והרמת השלבים לפי הצורך. המנגנון יאפשר נעילה של הוילון בכל נקודת גובה רצויה. הנעילה ושחרור השלבים לגובה הרצוי מתבצעת על ידי משיכת חוט המשיכה הצידה לימין או לשמאל, או בעזרת מנגנון נעילה שווה ערך.

המנגנון יכלול את הפריטים הבאים:

1.2.3.1. מוט שינוי זווית השלבים, עשוי מחומר פלסטי.

1.2.3.2. חוטי משיכה להורדה והעלאת שלבי התריס, העשויים מסיבי ניילון

ופוליאסטר קלועים לקוטר של 1.3-1.6 מ"מ.

חוט המשיכה יכול להיות נתון בתוך מוט שינוי זווית השלבים.

נדרש להתאים את גווי מוט הסיבוב וחוט המשיכה לגווי שלבי הוילון.

### 1.3. **וילונות רפפה (ונציאניים) מעץ**

וילונות דומים לוילונות רפפה מאלומיניום אלא שבמקרה זה שלבי הוילון יהיו עשויים מעץ.

1.3.1. **שלבי הוילון** יהיו עשויים מעץ המתאים ליעודו בעובי 2.5-3 מ"מ. שלבי הוילון יהיו ~~ברזבים הבאים ברוחב: 25, 35, 50~~ מ"מ. פינות קצוות השלבים תהיינה מעוגלות.

1.3.2. שלבי העץ יצבעו בשתי שכבות של צבע המתאים לעץ שיגוון על פי דרישת המזמין.

צבע העץ יכלול רכיבים המקנים לצבע עמידות בקרינת UV.

1.3.3. **המסילה** העליונה של הוילון ואבזרי המנגנון יהיו כמפורט בסעיף 1.2.2 המסילה העליונה תסופק עם כיסוי עליון העשוי מעץ. המסילה התחתונה תהיה עשויה מעץ. העץ יצבע בגוונים הקרובים לגווי השלבים.

1.3.4. **מנגנון ההפעלה של הוילון** יהיה כמפורט בסעיף 1.2.3

### 1.4. **וילונות רפפה משלבים של חומר פלסטי, דמוי עץ (ונציאניים).**

בדומה לוילונות רפפה העשויים משלבי עץ, אולם השלבים בוילונות אלו יהיו עשויים מחומר פלסטי דמוי עץ.

החומר הפלסטי ממנו עשויים השלבים יהיה חומר בעל משטח חיצוני (SKIN) קשיח ואילו לב חתך השלב יהיה מוקצף.

## **1.5. וילונות ורטיקאליים**

1.5.1. **שלבי הוילון** בנויים מפסים ורטיקאליים של בד ברוחב 90 או ברוחב 127 מ"מ. ניתן להסיט את פסי הבד למצב פתוח לגמרי וכן לצודד את פסי הבד למצב של סגירה חלקית או מלאה של החלון. ניתן יהיה לעצור את הוילון ואת זווית צידוד הפסים בכל נקודה רצונית.

הוילון הורטיקאלי בנוי משני חלקים עיקריים: מסילה ופסים אנכיים מבד. פסי הבד ייוצרו מבד ארוג מחוטי פוליאסטר. הבדים יהיו צבועים בצבעים בלתי דוהים הכוללים מרכיבים המשפרים את עמידות גווני הבד לקרינת UV, ויהיו מחוסנים נגד עובש.

בקצה התחתון של כל פס בד תושחל משקולת המותחת ומיישרת את פסי הבד. בין המשקולות תחובר שרשרת פלסטית בצבע לבן אשר מאפשרת תזוזה מוגבלת של הפסים.

### **1.5.2. המסילה העליונה של הוילון ואבזרי המנגנון יהיו כמפורט בסעיף 1.2.2**

1.5.3. **מנגנון הפעלה** של הוילון יכלול חוט משיכה ושרשרת הפעלה. חוט המשיכה עשוי מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של כ- 2 מ"מ. לחוט המשיכה משקולת שתפקידה למתוח את חוט המשיכה. שרשרת הפעלה מיועדת לסיבוב פסי הבד ממצב סגירה מלאה ועד למצב פתיחה של 90 מעלות. שרשרת הפעלה עשויה מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים ומצופים בכדוריות מחומר פלסטי.

1.5.4. הוילונות יהיו חסיני אש ויעמדו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 5093 דליקות של וילונות לשימוש ציבורי ומוסדי.

## **1.6. וילונות גלילה**

### **1.6.1. וילון גלילה בהפעלה ידנית**

הוילון עשוי מיריעת בד מגולגלת על צינור ומופעל על ידי שרשרת. בתחתית יריעת הבד מושחל מוט המשמש כמשקולת לוילון ושומר על הוילון במצב מתוח.

לוילונות מדגם זה יהיו מספר סוגי בד:

1.6.1.1. בד חלק בעל צבע אחיד.

1.6.1.2. בד מודפס.

1.6.1.3. בד האפלה.

בדי הוילונות יהיו בדים ארוגים מחוטי פוליאסטר. צבעי הבד יכילו תוספים לעמידות הצבע ועמידה בקרינת UV.

#### 1.6.2. **מנגנון הפעלה של הוילון יהיה כמפורט בסעיף 1.1.3.**

הוילון יופעל על ידי שרשרת הפעלה המיועדת להרמה והורדה של יריעת הבד. שרשרת הפעלה עשויה מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים ומצופים בכדוריות מחומר פלסטי.

#### 1.6.3. **וילון גלילה בהפעלה חשמלית**

וילון דומה לוילון גלילה בהפעלה ידנית אולם פעולת ההרמה וההורדה של וילון זה נעשית בעזרת מנוע חשמלי.

ההפעלה של המנוע החשמלי יכולה להיות בעזרת מפסק קבוע, או בעזרת שלט רחוק.

החיבור לרשת החשמל ואביזר הקצה יסופקו ע"י המשרד.

1.6.4. הוילונות יהיו חסיני אש ויעמדו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 5093 דליקות של וילונות לשימוש ציבורי ומוסדי.

#### 1.7. **וילון אנכי עולה יורד מבד כפול – וילון דואט**

וילון זה יהיה בנוי משתי שכבות של בד פוליאסטר המחוברות ביניהם בתפרים אופקיים. לוילון מסילה עליונה ותחתונה.

הוילון ייוצר מבד ארוג מחוטי פוליאסטר. הבדים יהיו צבועים בצבעים בלתי דוהים הכוללים מרכיבים המשפרים את עמידות גוני הבד לקרינת UV, ויהיו מחוסנים נגד עובש.

1.7.1. **המסילה העליונה של הוילון ואבזרי המנגנון יהיו כמפורט בסעיף 1.2.2.**

1.7.2. **מנגנון הפעלה של הוילון יכלול חוט משיכה להורדה והרמת הוילון.** המנגנון

מדינת ישראל – משרד האוצר  
מינהל הרכש הממשלתי  
מכרז מ"מ - 2013 – מפרטי וילונות  
דף 6 מתוך 4

יאפשר נעילה של הוילון בכל נקודת גובה רצויה. הנעילה ושחרור השלבים לגובה הרצוי מתבצעת על ידי משיכת חוט המשיכה הצידה לימין או לשמאל, או בעזרת מנגנון נעילה שווה ערך.

חוט המשיכה להורדה והעלאת הוילון יהיה עשוי מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של 1.3-1.6 מ"מ.

נדרש להתאים את גווני מוט הסיבוב וחוט המשיכה לגווני שלבי הוילון.

1.7.3. הוילונות יהיו חסיני אש ויעמדו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 5093 דליקות של וילונות לשימוש ציבורי ומוסדי.

1.7.4. וילון חצי שקוף, חצי החשכה.

1.7.5. וילון שניתן לשלוט על רמת ההצללה.

1.7.6. וילונות האפלה.

1.7.6.1. וילונות האפלה יהיו וילונות שיתנו האפלה של 100%.

1.7.7. הוילונות יהיו מסוג וילונות הסטה המחוברים לצינור עליון.