

תורת השילוט החדשה של קק"ל

מפרט טכני

כללי

מפרט טכני זה מאפיין את המבנה הפיזי של השילוט על מרכיביו השונים.

למפרט הטכני מצורפים:

1. קובץ הפרטים האדריכלי.
 2. קובץ הפרטים הקונסטרוקטיבי: "אוגדן פרטי קונסטרוקציה לדגמי שילוט טיפוסיים" בוצע על ידי מהנדס בניין משה זילכה – זילכה מהנדסים בע"מ.
 - קבצי הפרטים מהווים חלק בלתי נפרד מהמפרט הטכני.
- המפרט הטכני מכיל:

1. פירוט של כלל החלקים המרכיבים את שלטי קק"ל על ידי תיאור מילולי, שרטוטים קונסטרוקטיביים ושרטוטים אדריכליים.
2. הנחיות קונסטרוקטיביות לבניית מסדים וקירות כבסיס לשלט כניסה ליער ולשלט מבואה ראשית ליער.
3. הנחיות קונסטרוקטיביות לביסוס.
4. פרטי ביצוע של כלל החלקים המרכיבים את השלטים.
5. הגדרת גוונים וצבעים.

העבודה כוללת

1. ייצור, הרכבה, אספקה, הובלה, בנייה והתקנה של שלטי קק"ל. התקנת השלטים בשטח תבוצע על פי הנחיות קק"ל ובהתאם למסמכי תורת השילוט, לתוכניות, לפרטים, למפרטים ולכלל הדרישות המצורפות.
 2. התכנון, מסמכי תוכניות העבודה והפרטים יבוצעו על ידי היצרן, בפיקוחה של קק"ל, על פי תוכנית שתוגש ליצרן על ידי מחלקות התכנון המרחביות של קק"ל ועל פי תוכניות סדנה (shop drawings).
 3. הביצוע יחתם על ידי מהנדס קונסטרוקציה, על פי חוק המהנדסים והאדריכלים, עם ניסיון של חמש שנים לפחות בתכנון מבנים. המהנדס יהיה מטעמו של היצרן ועל חשבונו, ויאשר על ידי המזמין/האדריכל.
- לתשומת לב היצרן: אישור התוכניות על ידי המזמין/האדריכל אינה גורעת מאחריותו של היצרן לטיב תוכניות העבודה, לטיב פרטי הביצוע ולטיב המבנה וחומרי הבנייה – הכול בהתאם למפרט הטכני.

4. ביסוס השילוט יבוצע על פי ההנחיות המצוינות במסמך זה. לתשומת לב היצרן: אישור התוכניות על ידי המזמין אינה גורעת מאחריות הקבלן לטיב התוכניות ולטיב הביסוס וחומרי הבנייה.
5. כל העבודות יבוצעו בהתאם לתקן הישראלי ועל פי המפרט הכללי לעבודות הבנייה בהוצאת הוועדה הבין-משרדית ויעמדו בכל התקנים והתקנות.
6. היצרן יהיה אחראי לטיב החומרים ולטיב העבודה. באחריות היצרן לקבל את אישורו של הגורם הרלוונטי בקק"ל לגבי טיב החומרים והעבודה.
7. כל המוצרים וחומרי הבנייה שיסופקו לאתר ושישמשו לצורך הבנייה יהיו בעלי תו תקן ישראלי 921 עם תאריך תפוגה עדכני. הדבר ייבדק ויאושר על ידי הגורם הרלוונטי בקק"ל.
8. תורת השילוט, על כל נספחיה, היא מערך תוכניות עבודה לביצוע.

דרישות מפורטות

הערה: היצרן רשאי להציע אביזרים וחומרים שווי ערך לאילו המופיעים במפרט הטכני המיוחד ובתנאי שיהיו בעלי איכות זהה או גבוהה יותר מזו המוצעת במפרט ובתנאי שיאושרו ע"י הגורם הרלוונטי בקק"ל.

במקרים מסוימים לא ניתן יהיה להחליף חומר בשווה ערך.

חומרים וטכנולוגיית בנייה והנחיות כלליות

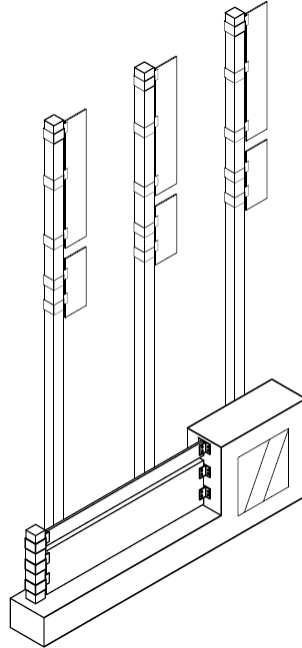
בתורת השילוט שבמקרקעי הייעור של קק"ל קיימים שני סוגים עיקריים של שלטים:

- שלטים עם מסד בנוי בטון חשוף או מחופה אבן, שעליו מותקנים עמודי מתכת הנושאים את לוחות השלט. לוחות השלט עשויים עץ או אלומיניום.
- שלטים ללא מסד בנוי העשויים מעמודי מתכת שעליהם מותקנים לוחות השלטים העשויים אלומיניום. עמודי המתכת מקובעים לקרקע ע"י יסודות בטון בהתאם להנחיות המצוינות באוגדן הקונסטרוקטיבי או בהתאם לתכנון הקונסטרוקטיבי.
- לוח השלט עשוי אלומיניום בעובי 10 מ"מ. פינות השלט יהיו מעוגלות בקוטר 10 מ"מ. מקצועות השלט (פאזות) מעוגלות, מלוטשות וחלקות למגע יד.
- החיבור בין לוח השלט לעמוד יתבצע על ידי בורג ראש כיפה + אום מתאים + ריתוך האום לתבריג הבורג.

שלטים עם מסד בנוי

שלט כניסה ליער ושלט מבואה

1. שלט כניסה ליער: שלט מס' 1, עמ' 4-7



ביסוס: ראו אוגדן קונסטרוקטיבי פרט מס' 1 שלט כניסה עמ' 4-7.

מסד

עשוי בטון חשוף או בטון המחופה אבן או בטון המחופה בחומר אחר לבחירת האדריכל. סוג האבן והעיבוד לבחירת האדריכל ללא שינוי במידות המסד (ראו אוגדן קונסטרוקטיבי פרט מס' 1 שלט כניסה עמ' 4-7).

עמודים: עמודי מתכת 100X100 RHS מ"מ מגולוון בעובי 2.5 מ"מ.

חבקים: חבקי מתכת מגולוונת ומכופפת בעובי 5 מ"מ. ובהתאם לפרט מחבר מס' 1.

לוגו קק"ל: עבור לוגו קק"ל יש להכין מגרעת במישור הבטון או האבן בעומק 2 ס"מ ובגודל 52X62 ס"מ.

לוח השלט

"ברוכים הבאים" לוח עליון- שלוש שפות. סדר הכיתוב מימין לשמאל: ערבית-עברית-אנגלית
לוח עץ אורן פני דרג 5, מחוטא ומוקצע עם מקצועות ופינות מעוגלות.

מידות חתך: 150 מ"מ X 50 מ"מ.

צבע: נירלט 400 או 403 ללא פיגמנט לכה.

"שם היער"

שלוש שפות-סדר הכיתוב מלמעלה למטה: עברית

ערבית

אנגלית

שלושת לוחות עץ המודבקים ללוח אחד.

חומר לוח השלט: עץ אורן פני דרג 5, מחוטא ומוקצע עם פינות ומקצועות מעוגלות.

הדבקה: דבק נגרים אמריקני צהוב מסוג

Weldwood Carpenter's Wood Glue DAP תוצרת ארה"ב.

או

WoodGlue Max של חב' Elmer's תוצרת ארה"ב.

אופן ההדבקה: בעזרת "למלו" (ביסקוויט) בעובי 4 מ"מ כל 30 ס"מ.

ההדבקה תבוצע בלחץ על ידי קליבות למשך 24 שעות.

כיתוב על גבי לוחות השלט יבוצע בחריטה על ידי CNC בעומק 3 מ"מ.

האותיות יהיו צבועות בצבע מתוצרת המרייט חלק מט HDL60.

מחבר בין לוח השלט מעץ לעמודי המתכת:

תיאור המחבר: לוח מתכת מגולוון ומכופף בעובי 5 מ"מ. ראו פרט מחבר מס' 1

חד-כיווני. המחבר עשוי משני חלקים:

חבק: גובה 10 ס"מ.

מידה הפנימית: 102X102 מ"מ כדי שיוכל להיות מורכב על גבי פרופיל 100X100 מ"מ.

צבע לוחות העץ: נירלט 403 או 400 ללא פגמנט לכה

לוחות עץ

סוג: אורן פני מחוטא ומוקצע עם פאזה בגודל 2 מ"מ.

חתך לוח העץ 15X4 ס"מ.

מחברים

מחבר חד-כיווני בין לוח השלט מעץ לעמוד המתכת: ראו מחבר מתכת פרט מחבר מס' 1. לוח

מתכת מגולוון, מכופף עם תפר מרותך בעובי 5 מ"מ + תיקוני גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

מחבר בין לוח השלט מעץ לעמוד מתכת או לדופן בטון או חיפוי אבן: מחבר פרט מס' 1 לוח

מתכת מגולוון בעובי 5 מ"מ + תיקוני גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

שלט לוגו "קקל"

מידות: שלט קק"ל יהיה בגודל 50X60 ס"מ.
חומר לוח השלט: אלומיניום בעובי 10 מ"מ.
התקנה: שלט לוגו קק"ל יותקן במישור פני הקיר (בטון חשוף או בטון מחופה אבן) ויהיה שקוע במגרעת בעומק 2 ס"מ מפני מישור הקיר.
אמצעי חיבור לקיר בטון או קיר מחופה אבן: ארבע יחידות "דיבל עוגן פליז" בקוטר 10 מ"מ. השלט יעוגן לקיר לתוך קדחים בקוטר מתאים ובתוספת דבק כימי.



תרנים

חומר: פרופיל ברזל מגולוון 15X15 RHS ס"מ.
עובי דופן: בהתאם לטבלה המצורפת לאוגדן הקונסטרוקציה.
גובה: התורן 550-600 ס"מ מפני הקרקע.
עיגון: בהתאם לפרט קונסטרוקטיבי מס' 1.0 חתך מס' 3 עמ' 6.
סגירת הפתח העליון של פרופיל התורן תבוצע בריתוך היקפי מלא. ביצוע על ידי פלטת ברזל מגולוון בגודל 15X15 ס"מ ובעובי דופן 2.5 מ"מ.
צבע התרנים והמחברים בשלב הביניים הוא: ר.א.ל. GRAPHITE GREY 7024

דגלי אלומיניום

על כל תורן יותקנו דגל ישראל ודגל קק"ל
בהדפסה בשני הצדדים
דגל ישראל: מידות: 50X150 ס"מ.
חומר לוח הדגל: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.
צביעה על גבי לוח האלומיניום תתבצע על ידי צבע מתוצרת המרייט חלק גמר מט HDL60.
לוגו קק"ל: מידות: 50X60 ס"מ.
חומר לוח הדגל ולוח הלוגו: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.
צביעת לוחות האלומיניום תתבצע על ידי צבע מתוצרת המרייט חלק גמר מט HDL60.

דגלי האלומיניום יחוברו לתורן על ידי מחבר מתכת פרט מחבר מס' 1 חד-כיווני. לוח מתכת מגולוון, צבוע ומכופף בעובי 5 מ"מ.

חיפוי אבן על גבי מסד בטון- אבן נסורה או אבן פראית

חיפוי אבן נסורה או פראית ייעשה בשיטת קיבוע רטוב בהתאם למצוין בתקן ישראלי ת"י 2378 חלק 2.

רשתות פלדה לעיגון:

קוטר המוטות שמהם עשויות רשתות פלדה לעיגון להלן: רשתות (הן פלב"מ והן מפלדה לפני גליון בטבילה חמה, לא יהיה קטן מ - 4.2 מ"מ.
מידות משבצות הרשת יהיו 100 מ"מ לכל היותר
הערה : רשתות פלב"מ יוקנו במקומות שנמצאים במרחק עד 500 מ' מהים

עוגנים לקיבוע רשתות הפלדה לקיר הבטון:

העוגנים יחדרו לעומק 50 מ"מ לפחות
העוגנים והדיסקות לעיגון הרשתות יהיו עשויים פלדה מגולוונת בטבילה חמה כמפורט בתקן הישראלי ת"י, 918 בעובי 40 מיקרומטר לפחות.
המרחק בין העוגנים המעגנים את רשת פלדה לקיר המסד לא יהיה גדול מ-45 ס"מ, בשני הכיוונים.

קשירת האבן לרשת הפלדה:

גב האבן יהיה שטוף ונקי משאריות עפר, אבק, חלקים רופפים וכדומה.

קידוח בעובי דופן האבן יהיה בקוטר 4.2 מ"מ

קוטר מוט הפלב"מ לקשירת האבן לרשת יהיה 4 מ"מ

כל אבל תיקשר ע"י שני (2) מוטות פלב"מ

מילוי בטון בין גב האבן לקיר הבטון:

מילוי הבטון בין גב האבן לבין קיר הבטון ייעשה ע"י תערובת בטון עם אגרגט סומסום בלבד!

פתיחת פוגות בחיפוי ע"י אבן נסורה:

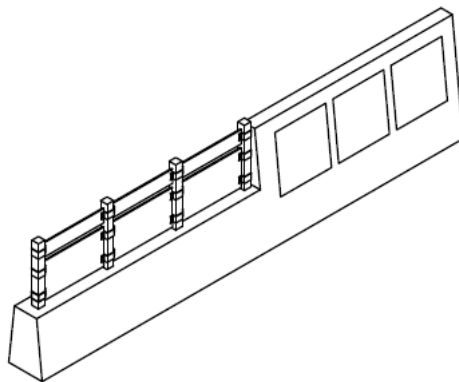
פתיחת הפוגות בחיפוי אבן נסורה, לא תעשה ע"י דיסק כדי לא לחתוך את מוטות קשירת האבן לרשת.

פתיחת הפוגות תיעשה ע"י איזמל ופטיש

סוג הפוגה:

סוג הפוגה- מלאה או ריקה, צבע הפוגה וכו', בהתאם לתכנון של מחלקת התכנון המרחבית

2. שלט מבואה: שלט מס' 2, עמ' 8-10



ביסוס: ראה אוגדן קונסטרוקטיבי פרט מס' 1, שלט כניסה, עמ' 8-10.
מסד: עשוי בטון חשוף או בטון המחופה באבן לבחירת המתכנן.
עמודים: עמודי מתכת 100X100 RHS מ"מ מגולוון, עובי דופן 2.5 מ"מ+ מחברי מתכת מגולוונת ומכופפת בעובי 5 מ"מ. בהתאם למחבר חד-כיווני פרט מס' 1
גובה שורות האבן 28 ס"מ.
אבני הפינה יהיו אבני פינה מלאות ללא חיבור והדבקה.

לוח השלט

"שם היער" לוח עליון: לוח עץ אורן פני בחתך 150 מ"מ X 50 מ"מ (לפני הקצעה) מחוטא וצבוע.
לוח תחתון: שלושה לוחות (או לפי הצורך) עץ אורן בחתך 150 מ"מ X 50 מ"מ (לפני הקצעה)
מחוטא.

לוחות העץ ייצבעו בסופר מגן לעץ קק"ל NL404 אגוז כהה תוצרת נירלט.

שלושה לוחות המודבקים ללוח אחד על ידי דבק נגרים אמריקני צהוב מסוג

Weldwood Carpenter's Wood Glue DAP תוצרת ארה"ב

ו"למלו" 4 מ"מ כל 30 ס"מ.

ההדבקה תבוצע בלחץ על ידי קליבות למשך 24 שעות.

כיתוב על גבי לוחות העץ של השלט יבוצע בחריטה על ידי מכונת CNC בעומק 3 מ"מ.
האותיות צבועות בצבע מתוצרת המרייט חלק גמר מט HDL60.

הוראות בטיחות, סיפור היער ומפת התמצאות

מידות: מידותיו של כל שלט יהיו 90X90 ס"מ או בהתאם להגדרת הגורם הרלוונטי בקק"ל
חומר: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.
חיבור לוח השלט לקיר בטון או קיר מחופה אבן: ארבעה ברגים ראש פטריה קוטר תברג 10 מ"מ
+ דיבל עוגן פליז בקוטר תואם + יישום דבק כימי לאחר ניקוי חור הקידוח מאבק.

דיבל עוגן פליז



הערה: לוחות אלומיניום צמודי קיר יותקנו בנישה שעומקה כ-10 ס"מ למניעת תלישה ויהיו במישור אחד עם פני חומר הגמר של הקיר. מידות הנישה יהיו גדולות בכ-10 ס"מ ממידות לוח האלומיניום.

מחברים

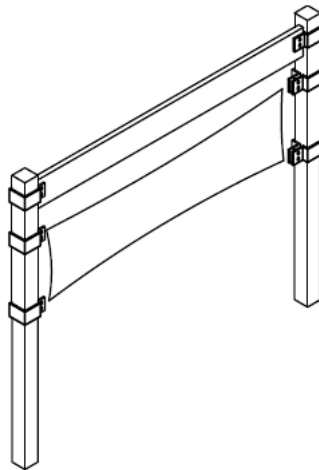
- מחבר חד-כיווני בין לוח השלט מעץ לעמוד המתכת: ראו פרט מחבר מס' 1 לוח מתכת מגולוון, מכופף עם תפר מרוחק בעובי 5 מ"מ + תיקוני גיליון קר בהתזה פנים וחץ.
- מחבר דו-כיווני בין לוח השלט מעץ לעמוד המתכת: ראו פרט מחבר מתכת פרט מחבר מס' 2 לוח מתכת מגולוון, מכופף עם תפר מרוחק בעובי 5 מ"מ + תיקוני ריתוך על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

הנחיות חיפוי אבן על גבי מסד בטון- אבן נסורה או אבן פראית

בהתאם להנחיות חיפוי אבן בסעיף 1 שלט כניסה ליער

שלטים עם עמודי מתכת

3. שלט זמני/מתחלף: דגם 1, שלט מס' 3, עמ' 11-12



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 11-12.

עמודים

חומר: פרופילי RHS מגולוונים 100X100 מ"מ.

עובי דופן: 2.5 מ"מ.

סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

כבלים

באנר השמשונית יהיה תלוי ע"י שקלים על גבי 2 כבלים אופקיים- עליון ותחתון.

כבלים: 2 כבלי פלדה אל-חלד בקוטר 4 מ"מ יהיו מחוברים לחבקים ע"י נועלי כבלים מגולבנים.

מחברים

מחבר חד-כיווני פרט מחבר מס' 1 מרווח 12 מ"מ.

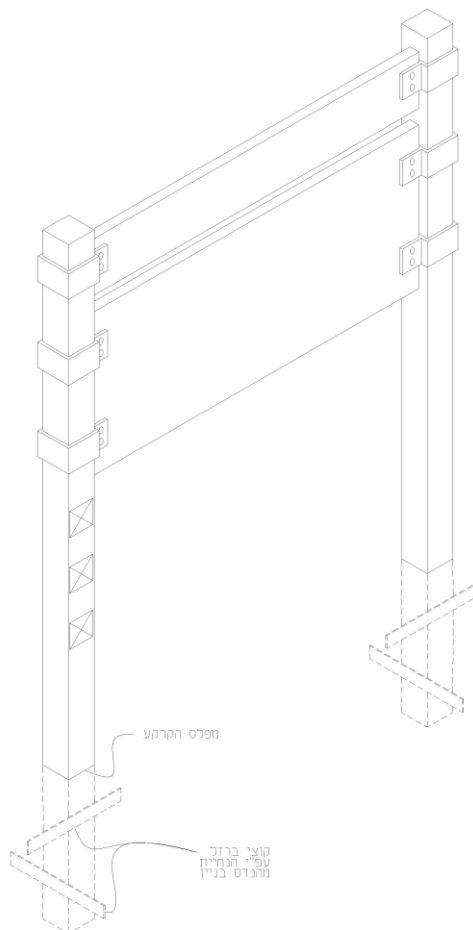
לוח השלט

שלט קבוע: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

שם היער ייכתב כ-3 שפות. מימי לשמאל: ערבית – עברית – אנגלית

שלט מתחלף: באנר שמשונית מחובר לחבקים ולכבלים (עליון+תחתון) ע"י מותחנים בארבע פינות יריעת הבאנר תהיה עם לולאות לחיבור ותליה. המרחק בין לולאות החיבור יהיה 50ס"מ

4. שלט אתר דגם 1: שלט מס' 4, עמ' 13-14



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 13-14.

עמודים

חומר: פרופילי RHS מגולוונים 100X100 מ"מ.

עובי דופן: 2.5 מ"מ.

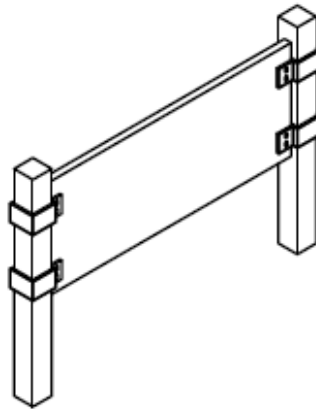
סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

מחברים

מחבר חד-כיווני פרט מחבר מס' 1 רווח 12 מ"מ.

חומר לוח השלט: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

5. שלט מידע: דגם 2, שלט מס' 5, עמ' 15-16



ביסוס:

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 15-16.

עמודים

חומר לוח השלט: פרופילי RHS מגולוונים 100X100 מ"מ.

עובי דופן: 2.5 מ"מ.

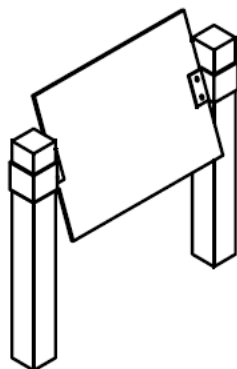
סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

מחברים

מחבר חד-כיווני פרט מחבר מס' 1 רווח 12 מ"מ.

חומר לוח השלט: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

6. שלט מידע אלכסוני (נטוי): שלט מס' 6, עמ' 17-18



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 17-18.

עמודים

חומר: פרופילי RHS מגולוונים 100X100 מ"מ.

עובי דופן: 2.5 מ"מ.

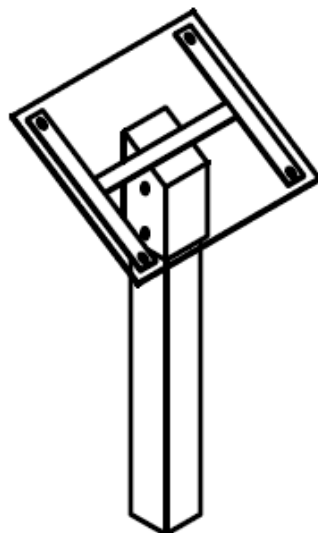
סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

מחברים

מחבר חד-כיווני פרט מחבר מס' 1 רווח 12 מ"מ.

חומר לוח השלט: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

7. שלט מידע (נטוי-רגל), דגם 3: שלט מס' 7, עמ' 19-20



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 19-20.

עמודים

חומר: פרופיל RHS מגולוון 100X100 מ"מ.

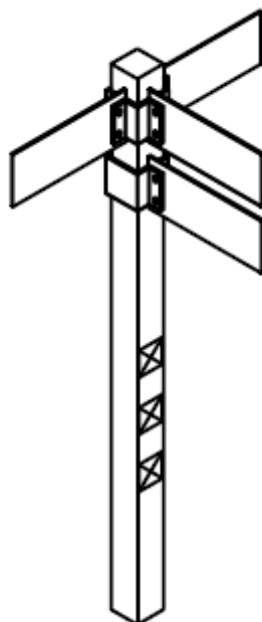
עובי דופן: 2.5 מ"מ.

סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

חומר לוח השלט: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

8. שלט הכוונה דגם 1 (שלט הכוונה על גבי עמוד רב כיווני): שלט מס' 8, עמ' 22-

21



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 21-22.

עמודים

חומר: פרופיל RHS מגולוון 100X100 מ"מ.

עובי דופן: 2.5 מ"מ.

סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

מחברים

מחבר חד-כיווני, דו-כיווני, תלת-כיווני או ארבע-כיווני – לפי הצורך הנקודתי.

מחברים: פרטי מחבר מס' 1-4 רווח 12 מ"מ חומר לוח השלט: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

לוחות

לוחות ההכוונה יהיו לוחות אלומיניום בעובי 10 מ"מ

מפלס הסף תחתון של הלוח התחתון יהיה 210 ס"מ ממפלס גמר הפיתוח שמתחת השלט

המרחק בין לוחות ההכוונה יהיה 5-3 ס"מ בהתאם למספר הלוחות שעל העמוד.

9. שלט הכוונה דגם 3 (עמוד + פיקטוגרמות): שלט מס' 9 עמ' 23-24



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 23-24.

עמודים

חומר: פרופיל RHS מגולוון 100X100 מ"מ.

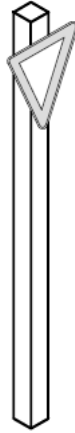
עובי דופן: 2.5 מ"מ.

סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

מידות הלוחיות: 9.5X9.5 ס"מ בעובי 8 מ"מ

חיבור הלוחיות לעמוד ע"י 4X ברגי נירוסטה 4 מ"מ בפינות הלוחיות

10. שלט הכוונה דגם 4 (תמרור על גבי רגל): שלט מס' 10 עמ' 25-26



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 25-26.

עמודים

חומר: פרופיל RHS מגולוון 100X100 מ"מ.

עובי דופן: 2.5 מ"מ.

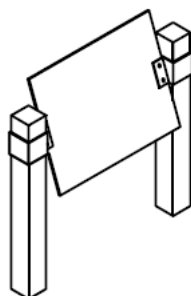
סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

חומר לוח השלט: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

מידות השלט, צורתו וצבעו בהתאם ללוח התמרורים של משרד התחבורה, מינהל תכנון ופיתוח תשתיות, אגף לתכנון תחבורתי, תשתיות יבשתיות.

מידות השלט, צורתו וצבעו בהתאם ללוח התמרורים של משרד התחבורה, מינהל תכנון ופיתוח תשתיות, אגף לתכנון תחבורתי, תשתיות יבשתיות.

11. שלט הוקרה: שלט מס' 4, עמ' 27-28



ביסוס

ראו אוגדן קונסטרוקטיבי עמ' 27-28.

עמודים

חומר: פרופיל RHS מגולוון 100X100 מ"מ.

עובי דופן: 2.5 מ"מ.

סגירה עליונה: לוח מתכת מגולוון בעובי 2.5 מ"מ + תיקוני גיליון, לאחר הריתוך, יבוצעו על ידי

גיליון קר בהתזה פנים וחץ.

חומר לוח השלט: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.

צבעים וגוונים

1. לוחות העץ בשלט הכניסה ליער ובשלט מבואה ראשית ייצבעו

ב-סופר מגן לעץ קק"ל NL404 אגוז כהה תוצרת נירלט.

2. עומק חריטת האותיות בלוחות העץ יהיה 5 מ"מ.

3. צבע האותיות השקועות בעץ: צבע מתוצרת המרייט חלק מט HDL60.

4. צבע לוחות אלומיניום: צבע יסוד + צבע מתוצרת המרייט חלק גמר מט.

5. צביעת עמודי המתכת של השלטים:

- אזורים מדבריים: עמודי השלטים באזורים מדבריים ייצבעו בגוון חום בהיר- ארד גמר מט

(לא מבריק) מס. 654322 תוצרת טמבור או שווה ערך

- אזורים מימיים: עמודי השלטים באזורים מימיים ייצבעו בגוון תכלת עשן גמר מט (לא

מבריק) מס. 654319 תוצרת טמבור או שווה ערך

- אזורים מיוערים: עמודי השלטים באזורים מיוערים ייצבעו בגוון ירוק בהיר עשן גמר מט (לא

מבריק) מס. 654314 תוצרת טמבור או שווה ערך

מחברים

1. המחבר עשוי לוח מתכת מגולוון בעובי 5 מ"מ, מכופף עם תפר מרוחק + תיקוני גיליון קר בהתזה פנים וחוץ.
 2. המידות הפנימיות של המחבר הינן 102X102 מ"מ, כך שיתאימו להשחלה על פרופיל במידות 100X100 מ"מ.
 3. חורים: קוטר 11 מ"מ המתאימים לברגים בקוטר 10 מ"מ (קוטר תבריג).
 4. מידות כנפי אחיזת השלט 100X30 מ"מ. כנפי האחיזה יחוברו בריתוך מלא כפול (כלפי חוץ וכלפי פנים).
 5. המרווח בין כנפי אחיזת השלט יהיה בשתי מידות:
 - מרווח של 12 מ"מ – בהתאמה ללוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ.
 - מרווח של 46 מ"מ – בהתאמה ללוחות עץ בעובי 45 מ"מ.
 6. החיבור בין לוח השלט לעמוד יתבצע על ידי בורג ראש כיפה + אום מתאים + ריתוך האום לתבריג.
- עבור לוחות עץ בעובי 50 מ"מ (לפני הקצעה). יש להשתמש בבורג עם קוטר תבריג 10 מ"מ
- עבור לוחות אלומיניום בעובי 10 מ"מ. יש להשתמש בבורג עם קוטר תבריג 8 מ"מ

