

עדכון אחרון: פברואר 2019

תהליכי בנייה – הקמת מבנה מתכת

הגדרה

מבנה מתכת הינו מבנה שמורכב כולו או חלקו מאלמנטים (פרופילים) מפלדה או מאלומיניום.

הקמת מבני מתכת מתבצעת על ידי הרכבת רכיבים מתכתיים באתר הבנייה. התהליכים כוללים הרמה והשבת הרכיבים למיקומם, ולאחר מכן חיבורם יחד. בדרך כלל החבור עושים באמצעות נעילה על ידי ברגים, אך לפעמים משתמשים גם בריתוך או בסמור.

בדומה לבנייה טרומית ייצור רכיבים מתבצע במפעל ולאחר מכן הרכיבים מובלים לאתר בנייה.

במידה ולא ניתן לבצע הרכבת קונסטרוקציות של מבנה מתכת מהרצפה, מבצעים את ההרכבה מבימות או סלי הרמה, מפיגומים עצמאים ניידים, מרצפה זמנית שהותקנה במפלס ביניים או מסולמות. כול אלה מגדירים את הסיכונים הרבים שקיימים באתר תוך הקמת המבנה.



המקור: <http://www.j-safe.co.uk/steel-structures> J-Safe Ltd. J-Safe Fall Protection.

גורמי סיכון עיקריים בתהליך

סיכונים בטיחותיים	גורמי סיכון גהותיים
<ul style="list-style-type: none"> פגיעה בעובד כתוצאה מנפילת אלמנט מתכת, כלי עבודה ידני או חפץ אחר מגובה פגיעה בעובד כתוצאה מהתהפכות מתקן הרמה (בימת הרמה או סל הרמה) או פיגום עצמאי נייד פגיעה בעובד כתוצאה מנפילתו מגובה 	

נוהג טוב בביצוע תהליך הקמת מבנה מתכת

ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים ולעובדים ותיקים לפחות אחת לשנה בנוגע למניעת סיכונים והגנה מפניהם באמצעות בעל מקצוע מתאים.
- שלט את תוכן הסיכונים באזור העבודה, לרבות שילוט בנוגע לצורך בשימוש בציוד מגן אישי.
- השתמש בבגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים ומכנסיים ארוכים. הרכב משקפי מגן. הגן על הראש באמצעות חבישת כובע מגן תיקני. הגן על כפות הרגליים באמצעות נעילת נעלי בטיחות תקינות. הגן על כפות הידיים באמצעות שימוש בכפפות מתאימות.
- השתמש בציוד חשמלי מתאים בעבודה, אשר יהיה תיקני, תקין ועבר בדיקת תקינות.
- ארגן את הסרת בגדי העבודה באתר העבודה ואת כיבוסם באופן מרוכז על ידי המעסיק באתר העבודה.

- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונות עבודה.

דרישות למקום עבודה

הקמת מבנה מתכת מבצעים בשטח פתוח בו קיימים גורמים רבים בסביבתו של העובד, המהווים סיכוני גהות, כלומר, מסכנים את בריאותו ורווחתו של העובד (בעיקר אבק, סיכונים אקלימיים שגורמים להתייבשות גוף העובד, מכות חום, פגיעות קור, החלקת עובד בזמן הגשם וכ"ו). למניעת פגיעות הנ"ל על מבצע הבנייה לנקות אמצעים כלליים לשמירה על גהות במקום העבודה:

- א. הנגשת מחסה מפני מזג אוויר
- ב. הנגשת מקום מנוחה ואכילה
- ג. אספקת ביגוד, נעלי בטיחות, מסכות ומשקפי מגן
- ד. אספקת מי שתייה
- ה. הנגשה של פריטי עזרה ראשונה
- ו. הנגשה של מלתחה
- ז. הנגשה של נוחיות סניטרית
- ח. תליית שילוט המורה על הסיכונים באזור העבודה וכן תליית שילוט במידת הצורך המורה על השימוש בציוד מגן אישי.

בעת הקמת מבנה מתכת

- השתמש בציוד ואביזרי חשמל תקינים אשר נבדקו בהתאם לתקנים מקובלים בתחום החשמל והוראת היצרן.
- השתמש בציוד מגן אישי:
 - בגדי עבודה בעלי שרולים ארוכים, מכנסיים ארוכים, נעלי בטיחות, כפפות, קסדות מגן ומשקפי מגן
 - ציוד מגן אישי מתאים בעת עבודה בגובה.