

עדכון אחרון: ינואר 2019

## תהליכי בנייה – בנייה טרומית

### הגדרה

בנייה טרומית היא שיטת הבנייה המבוססת על הרכבה מהירה של רכיבי בניין מוכנים המיוצרים בכמויות גדולות במפעל ומובאים לאתר הבנייה. רכיב טרומי הינו רכיב מוכן מראש עשוי בטון מזוין.

התהליכים העיקריים בבנייה טרומית הם:

- א. ייצור רכיבים טרומיים במפעל;
- ב. אחסון רכיבים, טעינתם, הובלתם ופריקתם;
- ג. הרכבת המבנה מהרכיבים הטרומיים.



המקור: Bruce Kohn: Prefab construction unlikely to be cheaper than building New Zealand Herald. [https://www.nzherald.co.nz/nz/news/article.cfm?c\\_id=1&objectid=12089807](https://www.nzherald.co.nz/nz/news/article.cfm?c_id=1&objectid=12089807) on-site

## גורמי סיכון עיקריים בתהליך

### גורמי סיכון גהותיים

### סיכונים בטיחותיים

- פגיעה בעובד כתוצאה מהתפרקות של רכיב טרומי
- פגיעה בעובד כתוצאה מנפילה או התהפכות של רכיב טרומי
- פגיעה בעובד כתוצאה מהרמת רכיב טרומי על ידי עגורן שעה שנושבת רוח חזקה
- פגיעה בעובד כתוצאה מנפילתו מגובה

## נוהג טוב בביצוע תהליך בנייה טרומית

### 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 תאונת עבודה.

### דרישות למקום עבודה

בנייה טרומית מבצעים בשטח פתוח בו קיימים גורמים רבים בסביבתו של העובד, המהווים סיכונים 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 בבנייה טרומית

- 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.