



תהליכי בנייה – התקנת פיגומים, אחזקתם, פירוקם ושימוש בהם

Scaffolding - (707)

עדכון אחרון: ינואר 2019

תוכן עניינים

1..... הגדרות

1..... סוגים של פיגומים

4..... שימוש בפיגומים

5..... ששת הכללים של בטיחות בעבודה עם פיגומים

7..... דרישות הבטיחות המיוחדות לפיגומים מסוגים שונים

7..... פגום זקפים

8..... פיגום ממוכן

8..... פיגום עצמאי

8..... פיגום תלוי

8..... פיגומים אחרים

8..... סיכונים בטיחותיים

8..... פגיעה בעובד כתוצאה מנפילתו מגובה

9..... פגיעה בעובד כתוצאה התמוטטות הפיגום

9..... פגיעה בעובד כתוצאה מנפילת חפצים מגובה

10..... מניעת מפגעים (נוהג טוב)

10..... ביבליוגרפיה

הגדרות

במקרים שבבנייה או באחזקת מבנים לא קיימת אפשרות לבצע עבודה בביטחון תוך עמידה על הקרקע או על משטח עבודה יציב ובטוח, מתקינים פיגומים.

פיגום הינו מתקן זמני מעל קרקע, מעל מבנה או מחובר למבנה, שממנו מתבצעת עבודות בנייה, או שמחזיקים עליו חומרים או ציוד [1].

סוגים של פיגומים

הפיגומים מתכננים ומתקינים בהתאם לסוג הבנייה ובהתאם לתנאים בהם מבצעים הבנייה או אחזקת מבנים.

הפיגומים עושים מעץ או מצינורות ומפרופילים של פלדה או אלומיניום.

בהתאם לצורת הפיגום ומטרתו מבדילים בין 11 סוגים של פיגומים:

1. "פיגום זיזי" – פיגום שרצפתו נתמכת על סמוכות זיזיות המחוברות למבנה;

2. "פיגום זיזי מיוחד" – פיגום זיזי המיועד לעומס שימושי העולה על 100 ק"ג למטר רבוע של רצפה;

3. "פיגום זקפים" – פיגום שנסמך על עמודים אנכיים העומדים על הקרקע או על אמצעי סמך יציב אחר של המבנה;
4. "פיגום חמורי" – פיגום שרצפתו נסמכת על סמוכות ניידות העומדות על הקרקע או על אמצעי סמך יציב אחר של המבנה;
5. "פיגום כיסא" או "פיגום ליחיד" – פיגום שמשטח העבודה שלו הוא כיסא, דלי, סל או כיוצא באלה;
6. "פיגום מיוחד" – פיגום זקפים מפלדה שגבהו מהנקודה הנמוכה של המשטח שעליו הוא עומד עד למשטח העליון עולה על 50 מטרים, פיגום שצורתו מיוחדת או פיגום הבנוי מחומרים מיוחדים או המשמש למטרות מיוחדות, למעט פיגום עשוי עץ;
7. "פיגום ממוכן" – פיגום אשר בעזרת כוח מכני, חשמלי, הידראולי או אחר, ניתן לשנות את מיקום משטחי העבודה שלו;
8. "פיגום עצמאי" – פיגום שמבנהו מבטיח את חזקו ויציבותו ללא קשירה למבנה או לגוף יציב אחר;
9. "פיגום עצמאי נייד" – פיגום עצמאי המוצב על גלגלים;
10. "פיגום שלוח" – פיגום שרצפתו נסמכת על שלוחות העוברות דרך קיר הבניין. הקצוות הפנימיים של השלוחות מעוגנים לבטח בפנים הבניין;
11. "פיגום תלוי" – פיגום התלוי על כבלי פלדה, שרשרות, צינורות, מוטות מתכת, פרופילים ממתכת או אמצעי תליה אחרים, למעט פיגום כיסא או מיתקן דומה לו;

להלן הדוגמאות להמחשה של סוגי פיגומים שונים:



פיגום זיזי (קונסולי). המקור: קלזאר. ציוד לבנייה מתקדמת.

<http://www.clauzar.co.il/%D7%A4%D7%99%D7%92/%D7%95%D7%9D>



פיגום זקפים. המקור: עובדים בטוח.

<https://www.safetyfirst.co.il>



פיגם עצמאי נייד אלומיניום מיוחד. המקור: סיג תעשיות בע"מ.

<https://sig.co.il/%D7%A4%D7%99%D7%92%D7%95%D7%9E%D7%99-%D7%90%D7%9C%D7%95%D7%9E%D7%99%D7%A0%D7%99%D7%95%D7%9D-%D7%9E%D7%99%D7%95%D7%97%D7%93%D7%99%D7%9D.htm>



פיגום חמורי. המקור: Quick Ally. Scaffolding & Access Solutions.

<https://quickally.com.au/trestles-and-planks/safety-system>



פיגום תלוי. המקור: מונדו פיגומים.

<http://www.mundo-p.co.il/gallery/%D7%A4%D7%99%D7%92%D7%95%D7%9E%D7%99%D7%9D-%D7%AA%D7%9C%D7%95%D7%99%D7%99%D7%9D/>



פיגום שלוח. המקור: יישום אמצעי בטיחות חדשניים בבנייה בחברת 'דניה סיבוס'. המוסד לבטיחות ולגיהות, גיליון בטיחות 342 פברואר - מרץ 2013.

https://www.osh.org.il/UploadFiles/03_2_014/342_Part21-24.pdf



פיגום חשמלי (ממוכן) תלוי. המקור: גולד ליין פתרונות לעבודות בגובה בע"מ. <http://www.goline.co.il>



פיגום עצמאי נייד. המקור: גולד ליין פתרונות לעבודות בגובה בע"מ. <http://www.goline.co.il>

שימוש בפיגומים

כאמור, סוג הפיגומים בהם נעשה שימוש מוגדר על ידי סוג העבודה המתבצעת ועל ידי התנאים בהם יש לבצע את העבודה.

פיגום זקפיים (רגיל או מיוחד) משמש בדרך כלל לעבודות גימור בקירות חוץ או פנים של בניין חדש או בשיפוץ של בניין קיים (חיפוי קירות בחומרים שונים כמו אריחים קרמים, אבן טבעית, לוחות עץ, עבודות טיח, צבע וכדומה). כמו כן, משמש פיגום זקפיים להתקנת מעליות (מתקינים את הפיגום בתוך פיר המעלית לצורך הרכבת מסילות ומערכות אחרות של המעלית).

פיגום חמורי משמש בדרך כלל לעבודות שונות בגובה עד 2 מטרים כאשר יש צורך להעביר בקלות את הפיגום ממקום למקום (עבודות גימור בתוך הבניין, תיקונים קטנים וכו').

פיגום זיזי (רגיל או מיוחד) משמש בתור משטח עבודה לעבודות כמוזכר לעיל כאשר לא ניתן להקים פיגום כלשהו על הקרקע או על קונסטרוקציה של הבניין. כמו כן, פיגום זיזי משמש בתור תמיכה למערכות טפסה.

פיגום שלוח משמש בתור משטח עבודה לעבודות כמוזכר לעיל כאשר לא ניתן להקים פיגום כלשהו על הקרקע או על קונסטרוקציה של הבניין. כמו כן, פיגום שלוח משמשים כמשטח לקליטת חומרים המורדים בעזרת עגורן.

פיגום עצמאי ופיגום עצמאי נייד משמשים בדרך כלל בתור משטח עבודה לעבודות סמוך לתקרת הבניין בגובה מעל 2 מטר (התקנת תקרות אקוסטיות, מערכות חשמל, תאורה, כיבוי אש, מיזוג אוויר, גימור תקרות וכו').

השימוש ב**פיגום ממוכן** שכיח בעיקר בעת עבודה על מעטפת הבניין או כאשר רוצים לבצע ניקיון או תיקון של חלקים שונים בשלבים שונים בחיי הבניין.

פיגום תלוי (קבוע) - בפיגום זה יש בדרך כלל מספר משטחי עבודה קבועים. פיגום זה משמש בעיקר לעבודות טיח או חיפוי קירות כאשר המבנה עומד על קרקע משופעת.

פיגום כיסא משמש בדרך כלל לעבודות במעטפת הבניין (תיקונים קטנים של צבע או חיפוי, ניקוי חלונות וכדומה).

ששת הכללים של בטיחות בעבודה עם פיגומים

בין הוראות הבטיחות בעבודה עם פיגומים ניתן להצביע על ששת הכללים אשר מתייחסים לעבודה עם רב הסוגים של פיגומים [2]:

1. מקצועיות בהקמת פיגומים והשגחה על הפיגום הקיים - זקיפת פיגומים יש לבצע על ידי אדם מורשה ויש לערוך בדיקות לפיגומים

תכנון, הקמה ופירוק פיגומים אמורים להתבצע על ידי אדם מורשה ומנוסה בעבודות אלה. בהתאם לתקנה 17 של תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), תשמ"ח-1988 (להלן "תקנות הבטיחות בבנייה"), "לא יתקינו ולא יפרקו פיגום זקפים שגובהו עולה על 6 מטרים, אלא תחת השגחתו והנהלתו הישירה של בונה מקצועי לפיגומים" [3].

אחת הדרישות המרכזיות של בטיחות העבודה בפיגומים הינה דרישה לבדיקת פיגומים. בהתאם לתקנות הבטיחות בבנייה הבדיקות יש לערוך:

- א. עם התקנתו של הפיגום;
- ב. בעת שימוש בפיגום אחת לשבעה ימים לפחות;
- ג. אחרי כל הפסקת עבודה של שלושה ימים או יותר;
- ד. אחרי כל הפסקת עבודה של יום אחד או יותר בשל גשם או רוח.

את תוצאות הבדיקות יש לרשום בפנקס ולהביא לידיעה של מבצע הבנייה.

2. עמידה בעומס - איסור להעמיס פיגום עומס יתר

בהתאם לתקנה 25 של תקנות הבטיחות בבנייה, "לא יוחזק על פיגום חומר עד כדי גרימת עומס יתר, פגיעה בשיווי המשקל או למעלה מההכרחי לביצוע עבודה שוטפת".

אסור להעמיס פיגום בעומס יתר על ידי ציוד, חומרי בנייה או חומרים אחרים. כל הקרשים המשמשים לבניית הפיגום חייבים להיות מסוגלים לשמור על עומס המתוכנן. פיגום חייב להיות קשור ומאובטח. את הפלטות, זוויות ותומכות אסור להסיר, אלא אם הם מוחלפים על ידי תחליפים מתאימים.

כמו כן, התקנות מגדירות תנאים הבאים שבהם ניתן להתקין על פגום מתקני הרמה:

- א. הפיגום חייב להיות חוזק ומתאים לכך;
- ב. ננקטו אמצעים מתאימים למניעת פגיעה בפיגום או באדם שעל הפיגום על ידי מתקן הרמה או על ידי חומרים שעליו.

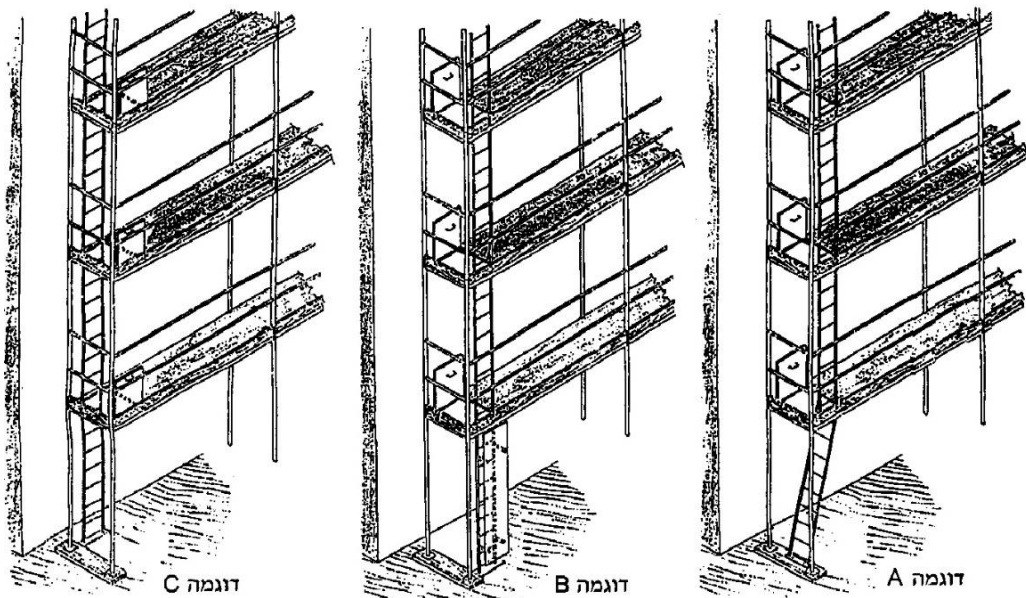
3. נוחות בשימוש - גישה בטוחה לפיגומים, שמירה על רוחב של רצפת הפיגום ועל רווח מרבי מקיר המבנה, אסור שימוש בפיגום סולמות

גישה לכל משטח עבודה (דיוטה) של פיגום צריכה להיות בטוחה ולא חסומה. כל הסולמות או המדרגות המשמשים לגישה חייבים להיות ממוקמים כך שלא יגרמו לאי יציבות של הפיגום. במקרה של שימוש בסולם לגישה, יש לחבר אותו בצורה בטוחה.

בהתאם לתקנה 33 של תקנות הבטיחות בבנייה, "בפיגום בו קיימת יותר מדיוטה [קומה] אחת:

- א. יותקנו סולמות גישה מהקרקע או מאמצעי סמך בטוח אחר לדיוטה התחתונה ובין כל דיוטה ודיוטה;
- ב. הסולמות יחוברו כהלכה אל הפיגום ויקוימו עד לפירוקן של הרצפות;
- ג. הפתחים ברצפת הפיגום דרכם עוברים הסולמות יהיו חופפים ובצדם הפנימיים יותקן זקף מדיוטה לדיוטה לאחזית יד בטוחה.

באזור הבא הוצגו דוגמאות לשלושה סוגים שונים של סולמות לפיגום זקפים:



ציור 4א - דוגמות (A, B, C) לסידור סולמות אנכיים בקצהו של פיגום רב-דיוטות, למניעת טיפוס מבחוץ

דוגמאות להתקנת סולמות בפיגום זקפים. המקור: תקן ישראלי ת"י 1139, מהדורה שנת 2000.

רוחב של רצפת הפיגום חייב להיות מספיק כדי לבצע עבודות בצורה נוחה והוא אמור להיות מותאם למטרה.

תקנות הבטיחות בבנייה מגדירות כי רוחב של רצפת הפיגום יהיה לפחות: 60 סנטימטרים - אם הרצפה משמשת מקום עמידה או מקום ישיבה לאנשים ואין מחזיקים עליה חומרים;

80 סנטימטרים - אם הרצפה משמשת גם להחזקת חומרים;

130 סנטימטרים - אם על הרצפה מסתתים אבנים או מעבדים אותן בדרך אחרת.

תקנות הבטיחות בבנייה מגדירות כי הרווח שבין רצפת הפיגום (שאינו פיגום תלוי) ולבין קיר המבנה לא יעלה על 30 סנטימטרים, וכאשר העבודה מתבצעת בישיבה, הרווח גם לא יפחת מ-25 סנטימטרים. במקרים מיוחדים, כאשר מנסיבות שונות הרווח חייב להיות גדול יותר, יש להתקין אמצעים למניעת נפילות מפיגום - אזן יד, אזן תיכון ולוחות רגל.

כמו כן, התקנות אוסרות שימוש בפיגום סולמות - פיגום שרצפתו נסמכת על שלבי סולמות.

4. חוזק של פיגום - שימוש בחומרים איכותיים ושמירה על עובי של לוחות

בהתאם לתקנה 18 של תקנות הבטיחות בבנייה, החומר שממנו יבנה הפגום אמור להיות "באיכות טובה, ללא פגם ובכמות מספקת", ובפרט:

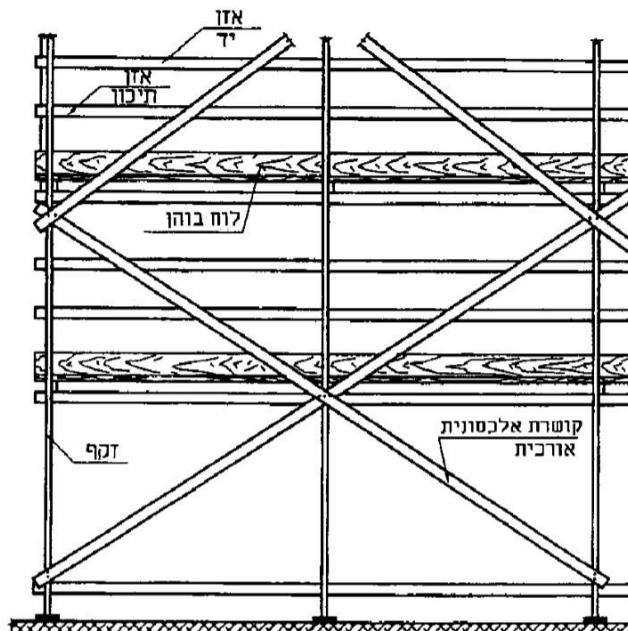
א. עצים המשמשים להתקנת פיגום יהיו נקיים מקליפה, מצבע ומסמרים בולטים;

ב. מתכת המשמשת לפיגום תהיה ללא חלודה מתקלפת;

ג. לוחות עץ המשמשים להתקנת פיגום והעלולים להתפקע עקב מצב הסיבים יוגנו מפני התפקעות. בהקשר ללוחות המשמשים לפיגום קיימת דרישה כי עובי שלהם יהיה מתאים למרחק שבין סמוכות, לרוחב של רצפת הפיגום ולעומס המרבי על הפיגום, אך לא יפחת מ-2.5 סנטימטרים (העובי של לוחות מעץ לבוד לא יפחת מ-2.2 סנטימטרים).

5. מניעת נפילות מפיגום - גידור פיגומים באמצעות מעקות (אזנים) ולוחות רגל

על פי תקנה 9 של תקנות הבטיחות בעבודה כל משטח העבודה ממנו אדם עלול ליפול לעומק העולה על 2 מטרים חייב להיות מגודר מכל הצדדים באמצעות שלושה רכיבים – אזן יד, אזן תיכון ולוח רגל. אזני יד יקבעו מצדם הפנימי של זקפים בגובה שבין 90 ל-115 סנטימטרים מעל רצפת הפיגום ואזן תיכון יקבע בגובה שבין 45 ל-50 סנטימטרים מעל הרצפה. לוחות רגל יקבעו גם הם מצדם הפנימי של זקפים וגובה של שפתם העליונה לא יפחת מ-15 סנטימטרים מעל הרצפה. באיור הבא ניתן לראות את מיקומם של אזן יד, אזן תיכון ולוח רגל (לוח בוחן) בפיגום זקפים.



דוגמה לגידור של פיגום זקפים. המקור: תקן ישראלי ת"י 1139, מהדורה שנת 2000.

6. הגנה ממפגעים סביבתיים - הגנה מפני פגיעה מחפצים נופלים, מניעת החלקות ואסור עבודה על פיגומים בתנאים של מזג אוויר סוער

כאשר פיגומים ממוקמים באתר בנייה יש לשמור פיגומים ללא כל כלים, חומרים ופסולת אשר עלולים לפעול מהפיגום ולגרום סכנה בטיחותית. בהתאם לדרישות תקנות הבטיחות בבנייה, רצפת הפיגום "תהיה עשויה לוחות סמוכים זה לזה המותקנים באופן המונע עיתוקם ממקומם בעת השימוש בפיגום" למניעה של נפילת חפצים מהפיגום יש להקפיד על התקנת נכונה בהם של לוחות רגל ואזנים. במקרים של שפיכת חומרים על רצפת הפיגום יש לנקות אתם במהירות כדי למנוע החלקות עובדים. אסור לבצע עבודות על פיגומים בתנאים של גשם חזק או רוחות עזות.

דרישות הבטיחות המיוחדות לפיגומים מסוגים שונים

כאמור, ששת הכללים הנ"ל נוגעים ברוב הפיגומים, אך קיימים דרישות בטיחות מיוחדות לסוגים מסוימים של פיגומים.

פגום זקפים

בהתאם לדרישות תקנות הבטיחות בבנייה, פיגום זקפים ניתן להקים רק על שטח נקי, ישר והדוק. לפיגומים מעץ בגובה יותר מ-18 מטרים יש לבצע תכנון.

כמו כן, יעמדו הזקפים של הפיגום על אדנים מעץ שהעובי שלהם לא יפחת מ-4.5 סנטימטרים והרוחב – מ-20 סנטימטרים.

התקנות מגדירות גם דרישות מפורטות נוספות לאדנים, דרישות אחרות ליציבות של הפיגומים – צורת העמידה של זקפים, חיבורם זה לזה, חיזוק זקפים וחיבור של פיגום זקפים לבניין ועוד. התקנות מגדירות כי יש להתאים את מרחק שבין סמוכות שעליהן מונחת רצפת הפיגום בפיגום זקפים, לרוחב של הפיגום, לעומס המתוכנן ולעובי של הלוחות. המרחק שבין שתי הסמוכות לא אמור לעלות על:

80 סנטימטרים אם עובי לוחות הרצפה הוא פחות מ-4 סנטימטרים;
מטר אחד - אם עובי לוחות הרצפה הוא בין 4 ל-4.5 סנטימטרים;
שני מטרים - אם עובי לוחות הרצפה עולה על 4.5 סנטימטרים.

פיגום ממוכן

בהקשר לפיגום ממוכן קיימת דרישה של רישום דגם הפיגום.

פיגום עצמאי

התקנות מגדירות דרישות מיוחדות ליציבותו של פיגום עצמאי, תנאים לשימוש בפיגום עצמאי נייד ובפיגום עצמאי נייד ממוכן.

פיגום תלוי

התקנות מגדירות כי בפיגום תלוי המרחק שבין משטח העבודה ובין הקיר לא יפחת מ-10 סנטימטרים אם העבודה מתבצעת בעמידה ו-30 סנטימטרים אם העבודה מתבצעת בישיבה. רוחב הרצפה של פיגום תלוי לא יפחת מ-65 סנטימטרים. התקנות מגדירות גם תנאים אחרים לשימוש בפיגום תלוי, דרישות לשלוחות ולכבלים של הפיגום ועוד.

פיגומים אחרים

קיימות דרישות מיוחדות גם לפיגום שלוח, פיגום זיזי, פיגום זיזי מיוחד, פיגום כיסא ופיגום חמורי.

סיכונים בטיחותיים

פגיעה בעובד כתוצאה מנפילתו מגובה

זיהוי:

נפילה מגובה בזמן הקמה או פירוק של פיגומים או תוך שימוש בהם עקב נסיבות הבאות:

- א. משטח עבודה של הפיגום לא גודר על ידי גידור תקני;
- ב. בזמן הרכבת הפיגום או פירוקו העובד לא מאובטח במשך כל זמן העבודה בגובה במערכת למניעת או בלימת הנפילה;
- ג. בפיגום זקפים לא הותקנו סולמות גישה בין כל דיוטה ודיוטה;
- ד. בזמן העבודה על פיגום ממוכן העובד לא מאובטח מפני הנפילה מגובה על ידי ציוד מגן אישי מתאים;
- ה. עובד על הפיגום עובר מדיוטה לדיוטה ללא שימוש בסולם הנועד לכך ועוד.

עבודה בגובה הינה כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטרים [4].

בקרה:

יש לבצע עבודות בגובה רק כאשר:

א. העובד מאובטח במשך כל זמן העבודה בגובה באחת המערכות הבאות או על ידי שילוב שלהן, כשהן תקינות ושלמות ונבדקו ונמצאו מתאימות לסוג העבודה המבוצעת, ובלבד שהעובד יהיה מחובר אליהן באמצעות רתמת בטיחות:

- מערכת בלימת נפילה;
- מערכת מיקום ותמיכה המשולבת במערכת לבלימת נפילה;
- מערכת למניעת נפילה.

ב. הותקנה באופן יציב ונאות רשת מגן המתאימה לאופי העבודה הנדרשת, על פי תכנון, הנחיה והשגחה של מהנדס אזרחי רשום ורישוי לפי חוק המהנדסים והאדריכלים, התשי"ח-1958 [תקנות עבודה בגובה 2007].

פגיעה בעובד כתוצאה התמוטטות הפיגום

זיהוי:

התמוטטות הפיגומים עלולה להתרחש כאשר:

- א. הפיגום הוצב על בסיס לא מתאים;
- ב. הפיגום לא קשור למבנה או לא מחוזק כראוי;
- ג. הרכבת הפיגום או פירוקו התבצעו ללא השגחתו והנהלתו הישירה של בונה מקצועי לפיגומים;
- ד. פיגום הותקן לא לפי התכנית;
- ה. לא סופק חומר מתאים להתקנת הפיגום;
- ו. הוחזק על פיגום חומר עד כדי גרימת עומס יתר או פגיעה בשיווי המשקל;
- ז. מנהל העבודה לא בדק פיגום לקביעת יציבותו והתאמתו למטרה שלה הוא נועד;
- ח. הותקן מתקן הרמה על הפיגום כאשר הפיגום לא חוזק ולא הותאם לכך;
- ט. הותקן פיגום תלוי ממוכן ללא רישום דגם;
- י. פיגום ממוכן לא נבדק על ידי בודק מוסמך.

בקרה:

יש להקפיד על יציבות הפיגומים בהתאם לדרישות של תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), תשמ"ח-1988.

פגיעה בעובד כתוצאה מפילת חפצים מגובה

זיהוי:

הפגיעה עלולה להתרחש כאשר:

- א. רכיבי הפיגום לא נקבעו כראוי;
- ב. הרכבת הפיגום או פירוקו התבצעו ללא השגחתו והנהלתו הישירה של בונה מקצועי לפיגומים;
- ג. במשטח עבודה לא הותקן לוח רגל;

- ד. לוחות של רצפת הפיגום אינם סמוכים זה לזה;
ה. אזני הפיגום לא מחוברים לזקפים באופן המונע עיתוקם המקרי מהמקום.

בקרה:

- א. הקמה ופירוק פיגומים יש לבצע בהשגחה של איש בונה מקצועי לפיגומים;
ב. יש לשמור פיגומים ללא כל כלים, חומרים ופסולת אשר עלולים לפעול מהפיגום;
ג. יש למנוע הופעת חריצים בין הלוחות או פתחים ברצפת הפיגום;
ד. יש להקפיד על התקנת נכונה של לוחות רגל ואזנים בפיגום.

מניעת מפגעים (נוהג טוב)

ניהול היבטי הבטיחות בעבודות עם פיגומים תוך הקפדה על התנאים הבאים:

1. כללי

קיום הדרכה לפחות אחת לשנה בדבר מניעת סיכונים והגנה מפניהם באמצעות בעל מקצוע מתאים אשר יוודא שכל עובד הבין את הסיכונים והוא בקיא דיו בנושאי ההדרכה, בהתאם לתפקידו ולסיכונים שלהם הוא חשוף.

ניהול פנקס הדרכה לרבות תיעוד מועד ההדרכה, המדריך והחומר הנלמד. עם כניסתו של עובד חדש או שינוי עמדת העבודה של עובד יש לדאוג לביצוע הדרכה ביחס לסיכונים בעבודות עיגון, אמצעי הפחתת סיכונים לרבות אמצעי מיגון אישי, התנהגות בעת אירוע חריג לרבות תאונה וכמעט תאונה [5].

שילוט הסיכונים בטיחותיים באזור העבודה. שילוט בדבר הצורך בשימוש בציוד מגן אישי. הגדרת שיטה (נוהל בכתב) להעברת מידע לגבי מפגעי בטיחות בתהליך העבודה, באמצעות מחזיק במקום העבודה. העברת מידע מהעובדים להנהלת האתר, באמצעות דיווח על מפגעי בטיחות, כמעט תאונות או תאונות עבודה.

ביקורת של פיגומים על ידי מנהל עבודה בכל אחד מאלה:

- א. עם התקנתו של הפיגום;
ב. בעת שימוש בפיגום אחת לשבעה ימים לפחות;
ג. אחרי כל הפסקת עבודה של שלושה ימים או יותר;
ד. אחרי כל הפסקת עבודה של יום אחד או יותר בשל גשם או רוח.

מנהל העבודה ירשום בפנקס הכללי את תוצאות הבדיקה.

2. נפילה מגובה

לבצע עבודות בגובה (מעל 2 מטר ממשטח העבודה) רק כאשר קיים גידור או מעקה תקני או כאשר העובד מאובטח במשך כל זמן העבודה באמצעות מערכת למניעת או בלימת נפילה מגובה.

ביבליוגרפיה

1. תקן ישראלי - ת"י 1139 חלק 1. פיגומים: כללי (2000).
2. Allied Insurance Brokers. <https://alliedinsbrokers.com/6-point-safety-inspection-for-your-scaffolding/> [Updated]. Accessed 18/01/2019.
3. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988

-
4. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 .
5. תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט-1999 .