



## הגדרת מה הוא בסיס מתקן תקין

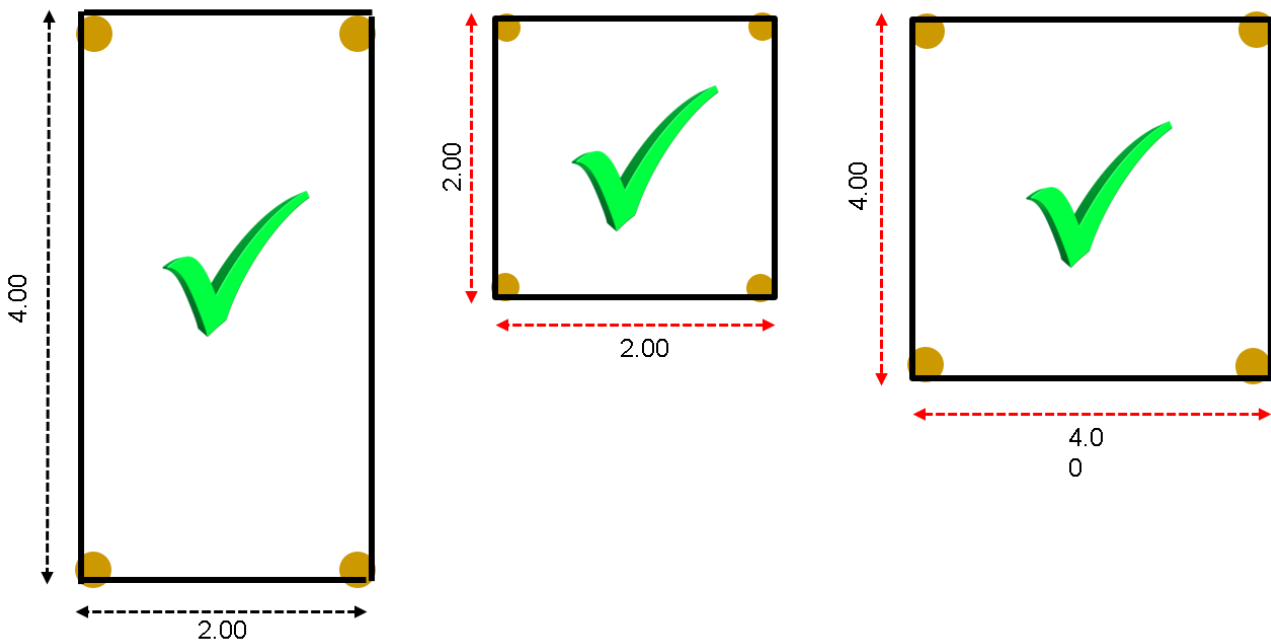
לפני שמתחילים לדבר על בסיס מתקן או על בניה מחנאית בכלל, יש להבין את המשמעות של **הסנדות האנכיות** במבנה – אלו הן הסנדות המשמעותיות ביותר במבנה.

סנדה אנכית היא סנדה שנוגעת בקרקע ומאונכת לה (בתנאי שהקרקע אינה בשיפוע), שתפקידה להעביר את כל העומסים המופעלים על המבנה ממנו אל הקרקע. אם רוצים להקביל את הנושא למשהו מוכר, אפשר להתייחס לסנדות האנכיות כאל עמודי תמיכה (כמו בכל בניין רגיל). סנדה המשמשת כסנדה אנכית יש להעמיד על הקרקע עם החלק העבה שלה ("בסיס")!

נושא בסיס המתקן יכול לבלבל מאוד, אך הבנתו עשויה לחסוך מאתנו שעות רבות של תכנון מחדש:

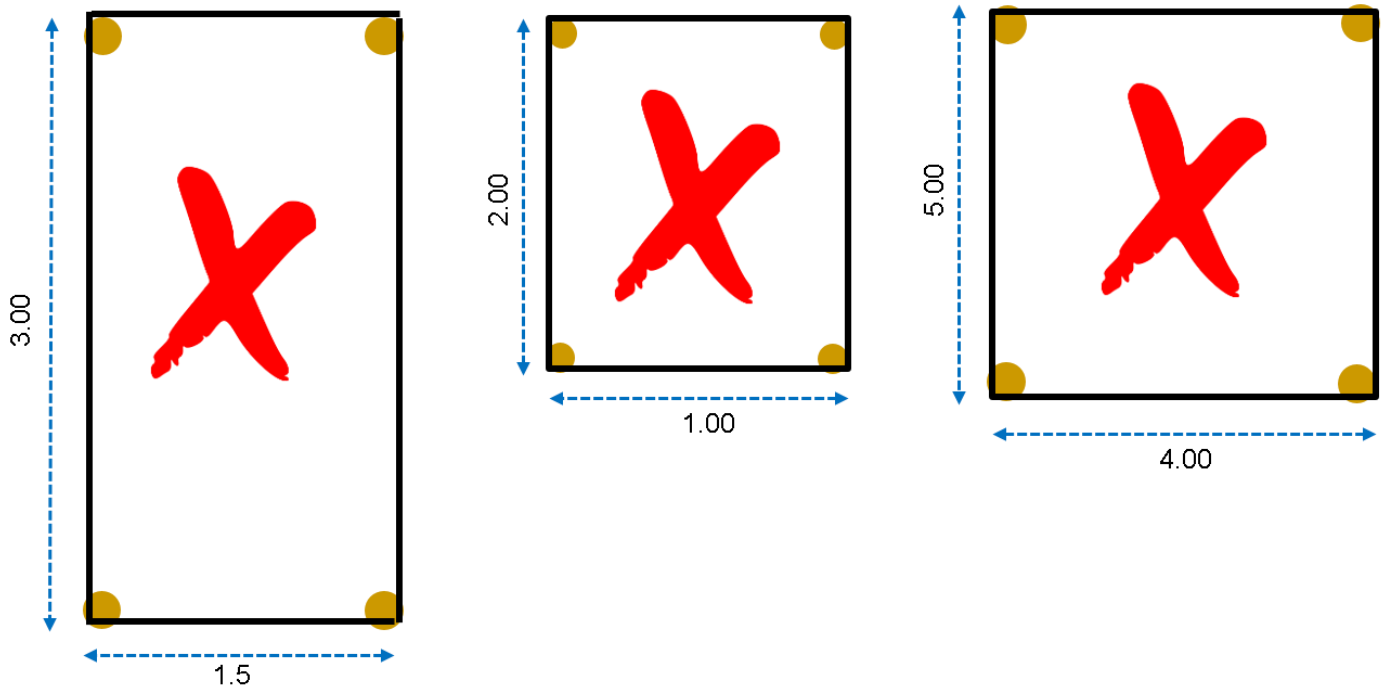
1. **למה בסיס מתקן חשוב?** נסו להעמיד עיפרון על החלק האחורי שלו (זה עם המחק). הרי שגם אם המחק יהיה שטוח לחלוטין והעיפרון יצליח לעמוד, כל כוח שיופעל על העיפרון (רוח, מגע וכו') יפיל אותו. למה? כי הבסיס של העיפרון קטן מאד ביחס לגובה שלו.
2. **מהו בסיס מתקן?** בסיס המתקן בבנייה המחנאית נקבע על פי כמות הסנדות האנכיות באזור מסוים במבנה ומיקומן.
3. **מהו בסיס מתקן תקין?** בסיס מתקן תקין בין 4 סנדות אנכיות מתקיים כאשר:
  - א. המרחק בין סנדה אנכית לשניה הוא לפחות 2 מטרים.
  - ב. המרחק בין סנדה אנכית לשניה לא יגדל מ-4 מטרים.
  - ג. ארבעת הסנדות האנכיות יחברו אחת לשניה בהפרשים שלא גדולים מ 2 מטרים

### בסיס מתקן תקין – מבט מלמעלה

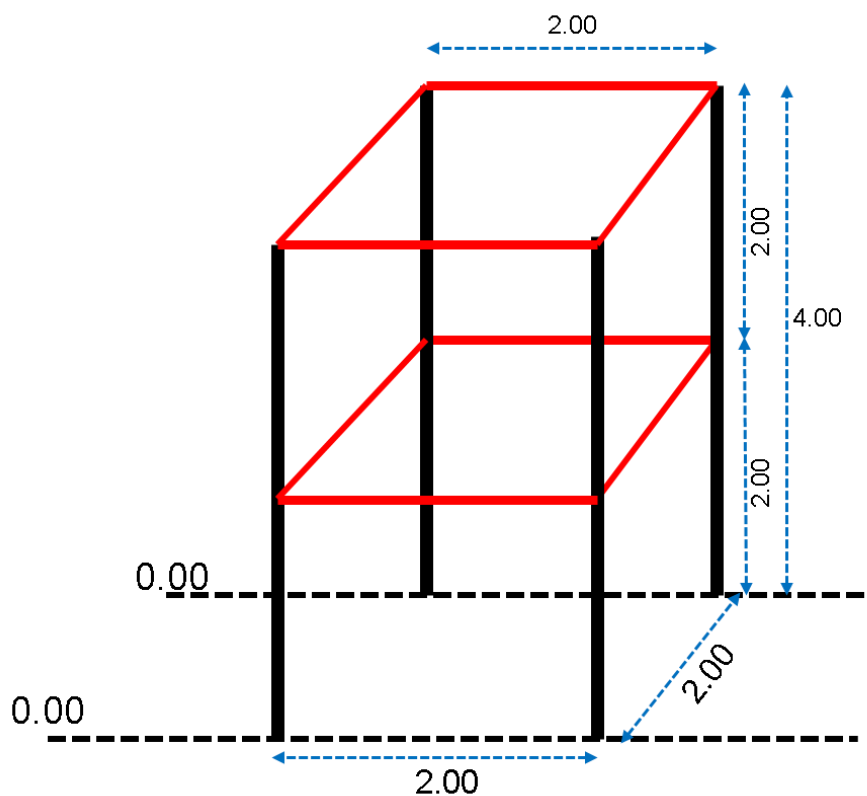




## בסיס מתקן לא תקין – מבט מלמעלה



## בסיס מתקן - סיכום



4 סנדודת אנכיות ■■■

חיבורים בין הסנדודת האנכיות ■■■

- במגדל המוצג אנחנו נזהה את שלושת התנאים לקיום בסיס מתקן תקין
1. קיום של 4 סנדודת אנכיות באזור מסוים
  2. המרחק האנכי בין הסנדודת האנכיות יהיה מינימום 2 מטרים ומקסימום 4 מטרים (מקרה שלנו המרחק הינו 2 מטרים)
  3. 4 הסנדודת מחוברות אחת לשניה בהפרשים של 2 מטרים

