## מקרא לחישוב חדירה-(P-2)  3.50+

בטון B-30

נתונים כללים:

| | | |
|---|---|---|
| עובי טבלה | Hp = | 25 [cm] |
| מרחק ממוצע בין הזיון המתוח לפן המתוח של הטבלה | Ds = | 3 [cm] |
| גובה פעיל ממוצע | dm=Hp-Ds = | 22 [cm] |
| חוזק התכן של הזיון לחדירה (5.97) | Fsd,eff = | 305 [Mpa] |
| עומס קבוע על הטבלה | Dl = | 0.45 [ton/m^2] |
| עומס שימושי | Ll = | 0.35 [ton/m^2] |

תקנים:

- 466-1 (8/2022) - חוקת הבטון הישראלי
- 413 (12/2023) - תכן עמידות מבנים ברעדות אדמה

רשימת סימנים:

- Vd - כוח התכן בחדירה מהחישוב הסטטי
- Vd,eq - כוח חדירה שקיל בהיקף העמוס
- Vd1,eq - כוח חדירה שקיל בהיקף קריטי ראשון
- U0 - ההיקף העמוס
- U1 - ההיקף הקריטי הראשון
- U2 - ההיקף הקריטי השני
- U - היקף גבול הזיון לחדירה
- Ru2 - מרחק ההיקף הקריטי השני מההיקף העמוס
- Ru - מרחק היקף גבול הזיון לחדירה מההיקף העמוס
- Au1 - שטח הטבלה המוגבל בין ההיקף הקריטי הראשון להיקף העמוס
- Ac - שטח העמוד
- Vrdmax - התסבולת המקסימלית לחדירה
- Vrdc1 - התסבולת לחדירה ללא זיון לחדירה בהיקף הקריטי הראשון
- β - 5.9.5 מקדם הגברה לעומס עקב אקסצנטריות כוח החדירה
- Asα - סך כל שטחי החתכים של המוטות הנטויים סביב העמוד בקו היקפי אחד
- Asw - סך כל שטחי החתכים של ענפי החישוקים לאורך קו היקפי אחד סביב העמוד
- Ash - זיון להבטחה מפני התמוטטות בשרשרת 5.9.12

נוסחאות:

(1) Vd,eq = [Vd-Ac(1.4Dl+1.6Ll)]β

(2) Vd1,eq = [Vd-(Ac+Au1)(1.4Dl+1.6Ll)]β



פרמטרים לחדירה בקירות פינה

| כוח תכן | | | תסבולת הבטון | | | היקפים | | | | קירות | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vd1eq | Vdeq | Vd | β | Vrdc1 | Vrdmax | Ru | Ru2 | U1 | U0 | קיר2 | קיר1 |
| 6.3 | 6.3 | 5.44 | 1.15 | 13.5 | 41.5 | | | 135 | 66 | w-12 | w-6 |

זיון לחדירה בקירות פינה

| שטח זיון [cm^2] | | | קירות | |
|---|---|---|---|---|
| Σ(Asw) | Asw | Asα | קיר2 | קיר1 |
| | | | w-12 | w-6 |