

הארקת תקרת מגשי פח פריקים באמבטיה

? השאלה מתייחסת למקבץ יחידות דיור במבנה בעל 12 קומות הכולל 219 דירות שכל אחת מהן היא דירת חדר, כל אחת מהדירות מוזנת ממונה נפרד, קיים חיבור ציבורי המזין את כל השירותים הציבוריים במבנה. האיפוס במתקן זה הוא איפוס (TN-S) והוא מבוצע בתחנת הטרנספורמציה הצמודה וקשורה למבנה.

בניגוד לתקרות מונמכות רגילות בהן יש חיבור שקע/תקע מפח מגולוון המהווה חיבור הארקה סביר בין חלקי הפח המגולוון, בתקרה מונמכת זו המצב שונה.

בחדר האמבטיה בכל אחת מהדירות קיימת תקרת מגשי פח צבועים המונחים על זווית היקפית העשויה מפח צבוע.

הזווית התומכת ההיקפית (מארבעת קירות החדר) מחוברת לקיר גבס ומורכבת מ-4 חלקים נפרדים. על זוויות אלו מונחים מגשי התקרה מפח צבוע ברוחב 30 ס"מ כל אחד.

גוף התאורה המותקן במרכז אחד ממגשי הפח, מוארק באמצעות המעגל הסופי המזין אותו.

השאלה הנשאלת היא האם חובה להאריק את התקרה הפריקה בנוסף להארקת גוף התאורה? אם כן, באיזה מוליך הארקה יש להשתמש לאור העובדה שהמוליכים בדירה הם בעלי שטח חתך של 1.5 מ"ר או 2.5 מ"ר.

! תשובת הוועדה

הארקת התקרה הינה במסגרת ביצוע השוואת פוטנציאלים על פי הנדרש בתקנה 8 (12) בתקנות החשמל (הארקת יסוד). תקרה הבנויה מאלמנטים בדידים וללא מגע גלווני ביניהם, אינה מהווה שירות מתכתי ולכן אין צורך להאריק אותה. מכיוון שאין לדעת בוודאות כי אמנם אין מגע בין המגשים לבין הזוויות התומכות, ולצורך הזהירות המונעת, יש לחבר הארקה לאחת מזוויות האורך. החתך המזערי של מוליך החיבור יכול שיהיה בהתאם לנדרש בתקנה 10 בתקנות האמורות - כלומר 2.5 מ"ר כאשר הוא במובל ו-4 מ"ר כאשר אינו במובל.