

## התקנת אבזרים בחלל של רצפה כפולה (חוברת 66 - פברואר 97) (08-43)

### הבעיה

במבנה מסויים תוכננה רצפה כפולה, המיועדת להכיל את מערכות החשמל, התקשורת והמיחשוב. אבזרי החיבור תוכננו בתוך חלל הרצפה והפתילים עולים דרך הרצפה העליונה, הבנויה מאלמנטים קטנים עם ציפוי שטיח והניתנים לפירוק. האבזרים בחלל אינם מוגני מים. האם התקנה כזאת מותרת?

### תשובת הועדה

יש לחזור לתקנות 18(א) ו-18(ב) של תקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט), התשמ"ה-1984, ק"ת 4731, עמ' 350 אשר צוטטה כבר בחוברות קודמות.

גובה מפסק או בית תקע במתקן ומיקום לחיצים לתאורת חדר מדרגות

18(א) הגובה המזערי של התקנת מפסק או בית תקע במתקן יהיה 25 ס"מ על פני הרצפה.

18(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להתקין במתקן ביתי מפסק או בית תקע בגובה קטן מ-25 ס"מ מהרצפה, או ברצפה, אם הם בנויים במיוחד להתקנה כזו ועומדים בפני פגיעות מכניות וחדירת מים בתנאים הקיימים במקום התקנתם.

מכאן שבתי תקע ומפסקים במתקן ביתי בלבד, יכולים להיות מותקנים ברצפה, בתנאים המגבילים שלעיל, אך אינם יכולים להמצא מתחת לרצפה. מתקן ביתי, כידוע, כולל גם משרדים, מבני מסחר ודומיהם. בנוסף להנחיות אלו באה גם תקנה 32(ג) הדנה בפתיל הזינה:

זינה על-ידי תקע ובית תקע

32(ג) ניזון מכשיר באמצעות פתיל, יהיה הפתיל שלם לכל אורכו, ללא חיבור ביניים, נראה לעין לכל אורכו ולא יעבור דרך חורים בקירות או במחיצות".

הוראה זו שוללת התקנת פתיל שיעבור דרך פתח ברצפה אל אבזר חיבור שמתחתיה.

מכאן שההתקנה המתוארת אסורה בהחלט.