

הארקת כיסוי מתכתי של קירות (חוברת 54 - אוגוסט 93) (09-03)

הבעיה

במבנים גדולים, בעיקר מבני ציבור, מצפים לפעמים את הקירות בלוחות דקורטיביים מחומרים שונים. יש לוחות כאלה מחומר מבדד ויש גם לוחות בצורת "סנדוויץ" שדפנותיהם החיצוניים הם מתכתיים בעובי של כ-1 מ"מ. בדרך כלל, הלוח המתכתי הקדמי מצופה באמאיל או בצבע, ואילו הלוח האחורי מגולוון. הלוחות מחוזקים אל קונסטרוקציה מתכתית, המורכבת על-גבי קיר הבטון. החיזוק נעשה אף הוא באמצעות פרופילים מתכת, הלוחצים את הלוחות אל הקונסטרוקציה בעזרת ברגי מתכת (ראה איור).

על הלוחות מורכבים אבזרי חשמל שונים כגון: מפסקים, בתי תקע, אבזרי תאורה וכו'.
האם יש צורך להאריק את לוחות הציפוי?

תשובת הועדה

דעת הועדה היא, כי מאחר שהן הלוחות האחוריים, העשויים מפח מגולוון ולחוצים כנגד ברזל הקונסטרוקציה, והן הלוחות הקדמיים, נמצאים במגע הדוק עם פרופילי החיזוק מאלומיניום, שגם הם מחוזקים מתכתית אל הקונסטרוקציה, מהווה כל המערכת משטח אקוויפוטנציאלי אחד. אפשר להרכיב עליו אבזרי חשמל בתנאים הבאים, מבלי להאריק את הפלטות באופן נפרד:

1. הקונסטרוקציה המתכתית שמאחורי הלוחות מאורקת.
2. כל הציוד המורכב על הלוחות הוא מסוג II, דהיינו בעל בידוד כפול או בידוד מוגבר.
3. כל החיווט שמאחורי הלוחות, בחלל שבינם לבין הקיר הבנוי, ייעשה בכבלים בלבד.

איור

תרשים חתך הקיר המצופה והלוח הדקורטיבי