

כלים סניטריים - חיבורם לפס השוואת פוטנציאלים
(חוברת 62 - חורף 96) (07-04)

הבעיה

האם יש לחבר כלים סניטריים, כגון ברזי מים של כיור, אסלה או אמבט מתכתי אל פס השוואת הפוטנציאלים, כאשר צנרת המים במבנה היא מחומר פלסטי?

תשובת הועדה

החומר הפלסטי של הצנרת הוא חומר מבדד ואינו מאפשר את חיבורה של הצנרת אל פס השוואת הפוטנציאלים. העובדה שזורמים בה מים איננה משנה עובדה זו. להזכירכם, צינור המים אשר שימש בעבר כ"אלקטרודה טבעית" פעל כך בגלל הצינור המתכתי ולא בגלל המים הזורמים בו.

המבנה כולו נחשב כ"כלוב פאראדי" אקווי-פוטנציאלי עקב הזיון המוארק שלו. הכלים הסניטריים המתכתיים שבמבנה הם בפוטנציאל הקיר אליו הם מחוברים ודינם איננו שונה מדין חלונות או דלתות ממתכת.

אמנם אם ניקוז האמבט הוא מתכתי, דבר שהוא כיום נדיר ביותר, אזי צריך לחבר את צינור הניקוז אל פס השוואת הפוטנציאלים.