

פנלים מבודדים, פוליסטירן ופוליאוריתן.

פנלים מבודדים היא המצאה קונסטרוקטיבית נהדרת. אולם, יש בעיה של בעירות.

מבנה הבנוי עם חיפויי גג וקירות מפנלים פוליסטירן גם אם הפוליסטירן כבה מאליו מסוכנים יותר מאשר עץ. בעירה של מבנה של עץ מוכרת ומובנת. בעירה במבנה עם פנלים פוליסטירן עלולה ללכוד כבאים במלכודת אש. הבעיה של החומר שהוא תרמוספלסטי ולכן צפוי שיטפטף, הפנלים התחתונים ייפרדו ואז צפויה "הצפת אש".

ברור שפנלים מחופים באלומיניום הם מסוכנים עוד יותר.

הדרגת סיכון נמוכה יותר עם **פנלים מפוליאוריתן**, אבל לא מומלץ להשתמש בהם במבנים עם מטען אש גבוה.

הגרוע מכל הם חיפויי בידוד חיצוניים, לא מחופים עם מתכת. קירות ותקרה עם צפוי כזה "יטגנו" גם הגנה של מערכת מתזים.

תקן 921 עוסק בשימוש של חומרים בבנייה, תוך התייחסות לחומרים בהתאם למבחני הבעירות שלהם לפי ת"י 755.

ת"י 755 בודק בעירות בתנאי מעבדה. אולם, חומר שעבר בהצלחה את הבדיקות לפי התקן עשוי לא לעמוד במבחן אש אמיתי.

יש פנלים בעלי עמידות אש טובה יחסית המבוססת על משפחת הפוליאוריתן, Polyisocyanate. אלה מיוצרים בארץ אבל לא ניתן לבדוק אותם בארץ לעמידות באש.

ראה - שריפה במבנה עם חיפוי פנלים פוליאוריתן P6

ראה - סיכונים של מפעלי מזון P18