

NOTĂ TEHNICĂ



Referitor la adresa S.C. AMVIC S.R.L. prin care se solicită un punct de vedere privind utilizarea de Cofraje Termoizolante din Polistiren Expandat pentru pereți din beton armat având grosimea de 14 cm, se fac următoarele precizări:

1. Conform **Ordinului nr. 3 din 6 ianuarie 2006, emis de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, grosimea minimă a pereților structurali**, din beton armat nu poate fi mai mică de 15 cm;
2. Codul de proiectare al construcțiilor cu pereți structurali de beton armat” CR2-1-1.1 stabilește:
 - la paragraful 7.2 alcătuirea secțiunii de beton a pereților structurali. Dimensiuni minime.
 - subparagraful 7.2.1 . Grosimea minimă a inimilor și tălpilor pereților structurali va îndeplini condițiile:

$$b \geq 150mm \text{ și } b \geq \frac{H_e}{20} \quad \text{unde:}$$

b = grosimea peretelui;

H_e = înălțimea etajului.

Dimensiunile minime indicate au în vedere:

- reducerea sensibilității la acțiunea forțelor tăietoare și la pierderea stabilității;
- asigurarea unor condiții corespunzătoare de betonare având în vedere că armarea în camp a pereților structurali se realizează din două plase dispuse câte una la fiecare față a peretelui.

Pentru a se asigura vibrarea corectă și deci realizarea unui beton de calitate având clasa corespunzătoare prevăzută în proiect, este necesară această grosime minimă să rezulte astfel: 2 x acoperire beton + 2 plase armatură + 5 cm min =

butelie vibrator + 2 x 2 cm – distanța “gardă de proiecție” a barelor de armătură pentru a nu fi atinse de vibrator ;

adică:

$$2 \times 1,5 \text{ cm} + 2 \times (2 \times 0,8 - \text{diametru curent pentru armaturile verticale si orizontale}) + 5 \text{ cm} + 2 \times 2 \text{ cm} =$$

Rezultă:

$$3 + 3,2 + 5 + 4 = 15,2 \text{ cm}$$

• **Concluzie**

- Normele în vigoare stabilesc în mod **imperios** o grosime minimă de 15 cm pentru pereții structurali din beton armat monolit;
- Tehnologia de execuție a pereților structurali din beton armat turnat monolit impun de asemenea o grosime minimă de 15 cm.

În consecință este obligatoriu ca grosimea minimă a pereților structurali din beton armat turnați monolit să fie de 15 cm.

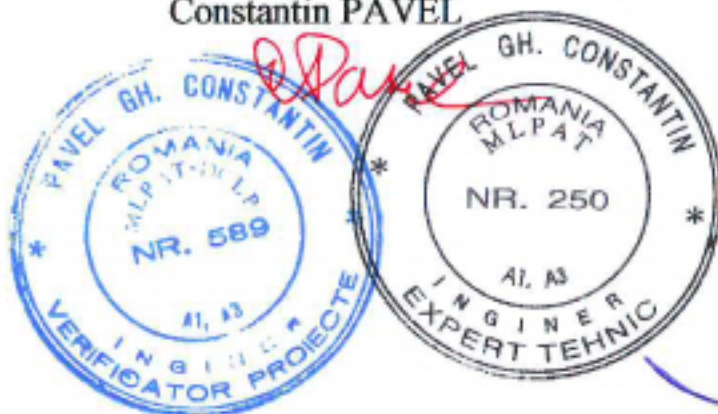
Expert tehnic

Verificator tehnic

MLPAT

Prof. univ. dr. ing.

Constantin PAVEL



Expert tehnic

Verificator tehnic

MLPAT

Prof. univ. dr. ing.

Mihai VOICULESCU



