

INSTRUCȚIUNI DE SECURITATE, AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE, MANIPULARE, SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII ȘI PUNERE ÎN OPERĂ A CĂRĂMIZILOR ȘI BLOCURILOR CERAMICE

1. Instrucțiuni de Securitate

Căramizile și blocurile ceramice nu sunt considerate produse periculoase conform standardelor și reglementărilor în vigoare.

Recomandări:

- Pe durata manipulării și punerii în operă se recomandă folosirea echipamentului de protecție: mănuși și ochelari de protecție.

2. Ambalare

Ambalajul produselor ceramice LEIER:

- Așezate pe paleți de lemn și complet înfoliate cu folie de protecție.
- Etichetă pe fiecare palet, conținând:
 - Marcaj CE
 - Data fabricației
 - Caracteristici generale și elemente de consum specific.

3. Transport

Reguli generale pentru transportul produselor:

- Produsele sunt livrate paletizat, respectând sarcina și volumul admis pentru mijloacele de transport.
- Transportatorul are obligația de a asigura mărfurile împotriva deplasării, răsturnării și lovirii, utilizând mijloace adecvate (ex: chingi).

4. Depozitare și Manipulare

Reguli pentru manipulare:

- Manipularea paleților se face exclusiv cu utilaje mecanice omologate (ex: stivuitoare cu furci).
- Este interzisă utilizarea mijloacelor improvizate și descărcarea produselor prin aruncare sau basculare.
- Depozitarea trebuie realizată pe suprafețe plane, solide și drenate, cu stivuirea pe maxim trei rânduri.

Atenționări specifice:

- Folia rezistă la radiațiile UV maximum 6 luni.
- În cazul descompletării unui palet, fiecare cărămidă trebuie manipulată individual pentru a preveni deteriorarea.
- În cazul recompletării unui palet, ambalarea trebuie respectată conform formatului original.
- În perioadele de îngheț, se impune protecția produselor împotriva apei pentru a preveni pătrunderea în interiorul paletului.

5. Recepția Produselor

Recepția produselor de către client:

- Verificare calitativă: La livrare, clientul trebuie să verifice vizual produsele. Deasemenea va verifica marcajul CE respectiv trasabilitatea din avize/facturi cu produsul înscris pe marcaj.
- Verificare cantitativă: Produsele trebuie să corespundă cantităților facturate.
- Orice neconformitate trebuie anunțată imediat comerciantului.

6. Sesizări și Reclamații

Pași în caz de suspectarea unei neconformități:

- Opriți imediat utilizarea produselor și informați distribuitorul.
- Clientul poate solicita înlocuirea produselor doar dacă acestea nu au fost utilizate.

- În cazul unei soluții nesatisfăcătoare, clientul poate contacta autoritățile competente pentru a verifica conformitatea produselor cu standardul EN 771-1.

7. Instrucțiuni de punere în operă

Execuția lucrărilor de zidărie se va face pe baza unei documentații tehnice elaborată, verificată și avizată conform prevederilor legale în raport cu condițiile tehnice specificate în proiect și cu reglementările specifice materialelor și procedeele respective de execuție.

Reguli generale de punere în operă:

- o **Udarea prealabilă a blocurilor:** Blocurile ceramice și cărămizile trebuie udate pentru a asigura aderența și rezistența conform proiectului.
- o **Mortarul:** Zidirea blocurilor ceramice se face cu mortar de clasă minim M5 (conform SR EN 998-2).
- o **Alinierea zidăriei:** Se va verifica continuu orizontalitatea și verticalitatea folosind bolobocul (0,9-1,0 m) și dreptarul cu boloboc (2,50 m).
- o **Linearitatea zidului:** O sfoară întinsă de-a lungul întregului panou de zidărie pe partea exterioară sau utilizarea altor mijloace de ghidare vor ajuta alinierea blocurilor ceramice pe parcursul punerii lor în operă.
- o **Debitarea blocurilor ceramice:** Blocurile ceramice trebuie tăiate și îmbinate cu dispozitive speciale (ex: masă de tăiat cu disc diamantat, fierăstrău pendular, etc.).
- o **Zidirea** începe de la colțul cel mai înalt, pe un pat continuu de mortar cu grosime de 1,2 cm. La punerea în operă vom utiliza mistria de zidărie și vom ține cont obligatoriu de țeserea elementelor ceramice prin suprapunere la $\frac{1}{2}$ maxim sau până la $\frac{1}{3}$ pe lungimea acestora.
 1. **Produsele cu locaș de mortar:** locașul vertical de mortar, format prin alipirea produselor, se umple întotdeauna cu mortar.
 2. **Produsele cu fețe plane:** vom asigura legătura de mortar pe înălțimea produselor în grosime de 1,0 cm.
 3. **Produsele cu îmbinare Nut și Feder:** acestor blocuri ceramice nu vom aplica mortar pe înălțimea lor.
- o **Zidăria de compartimentare:** Se rigidizează conform precizărilor proiectantului. Standard, se poate realiza prin întreșeserea colțurilor zidăriei cu celălalte tipuri de zidărie din cadrul proiectului fie prin utilizarea mustăților de legătură în rosturile orizontale ($h=50\text{cm}$) folosind (după caz: $\Phi 6\text{ mm}$ sau $\Phi 8\text{ mm}$, lungime de ancorare= $50-100\text{ cm}$);
- o **Găurirea, slituirea și fixarea obiectelor:**
 1. Găurirea zidăriei se va face cu mașina de găurit, fără funcția de percuție.
 2. Execuția canalelor pentru instalații electrice și a șlițurilor tehnologice se execută cu dispozitive electrice specifice acestor operațiuni (ex: freza cu două pânze), și se realizează conform proiectului tehnic. Este permisă șlițuirea orizontală/oblică pentru instalații doar în zonele cu clădirile situate în zone seismice cu $a_g < 0.20\text{ g}$. În zonele seismice cu $a_g > 0.20\text{ g}$, șlițuirea se va executa **doar pe verticală**, nefiind permise șlițuri orizontale sau înclinate în pereții structurali și nestructurali din zidărie.
 3. Fixarea obiectelor pe zidărie trebuie să țină cont de compatibilitatea diblurilor cu blocurile ceramice și de corelarea volumului respectiv al greutății obiectelor cu numărul de dibluri necesare.

Referințe Legale

- Zidăria realizată trebuie să corespundă cerințelor de calitate stabilite prin Legea Nr. 10/1995, cu modificările ulterioare;
- Verificarea calității execuției se realizează conform prevederilor Codului de Practică privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie”, indicativ NE 036-2014;
- Proiectarea seismică se face conform CR 06 – Cod de proiectare pentru structuri din zidărie, aplicat împreună cu Codul P 100-1/2013;