

CAIET DE SARCINI

pentru lucrari de arhitectura

Indicatiile din acest "Caiet de sarcini" stabilesc conditiile tehnice ce trebuiesc luate in considerare la executia principalelor lucrari de arhitectura - finisaj pentru realizarea obiectivului de investitii ".REPARATII GRADINITA NR. 1 OITUZ-SARPANTA SI INVELITOARE "conform proiectului nr.14 din data de ...07-/2010.

Prezentul caiet de sarcini trateaza urmatoarele aspecte:

1. INVELITORI SI TINICHIGERIE
2. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Prezentul caiet de sarcini contine prevederi minimale care pot fi extinse in raport cu complexitatea lucrarilor efectiv necesare si cu respectarea legislatiei tehnice in vigoare.

Constructia se incadreaza in clasa de importanta ".II.", categoria de importanta ".B".

CAP. I - INVELITORI ȘI TINICHIGERIE

1. Domeniul de aplicare:

1.1. Prevederile din prezentul capitol se referă la verificarea calității și receptia lucrărilor de Invelitori, realizate din:

- tabla cutata, vopsita, asezata pe sipci pe o directie, peste hidroizolatie din carton bitumat asezat pe o astereala din scanduri.

De asemenea, capitolul se referă la verificarea calității pentru jgheaburi, burlane și tinichigieria aferentă invelitorilor de orice fel:

- colectarea apelor meteorice se va asigura prin jgheaburi si burlane tip LINDAB sau orice alt fel de tabla zincata sau PVC, iar la sol va fi preluata de rigole;
- sorturi etc. din labla zincata 0.5 mm;
- astereala scanduri rasinoase 2,4 cm grosime, ignifugata si antiseptizata;
- atic din tabla de 1mm aluminiu, cutata, vopsita;

2. Prevederi comune:

Controlul executiei invelitorilor constă din:

2.1. Verificarea suportului conform prevederilor specifice de la pct. 3.1. de mai jos.

2.2. Verificarea materialelor care urmează a fi puse în operă care se efectuează de conducătorul tehnic al lucrării, se referă la:

- existența și conținutul certificatelor de calitate la primirea materialelor pe șantier;
- în cazul lipsei certificatelor de calitate, efectuarea încercărilor de calitate prevăzute în prescripția tehnică a produsului (normă internă sau standard);
- punerea în operă, dacă în urma depozitării și a manipulării, materialele nu au fost deteriorate sau înlocuite greșit;

2.3. Verificarea pe parcurs a calității lucrărilor conform prevederilor proiectului, se face de către conducătorul tehnic al lucrării în tot timpul execuției.

2.4. Verificarea pe faze a calității lucrărilor, ce se efectuează conform reglementărilor în vigoare și se referă la corespondența cu prevederile din proiect, respectarea condițiilor de calitate și încadrare în abaterile admisibile prevăzute la pct. 3.

Această verificare se referă la întreaga categorie de lucrări de înveliți și se face pentru fiecare tronson în parte, încheindu-se "procese verbale de verificare pe faze de lucrări" și care se înscriu în registrul respectiv .

2.5. Verificarea la recepția la terminarea lucrărilor a întregului obiect se face de către comisia de recepție, prin:

- examinarea existenței și conținutului certificatelor de calitate a materialelor și a proceselor verbale de verificare pe faze de lucrări;
- examinarea directă a lucrărilor executate, prin sondaj (cel puțin 1 de fiecare tronson) cu referiri la toate elementele constructive ale înveliților, urmărindu-se în special ca învelițiile să îndeplinească funcțiile de îndepărtare a apelor pluviale și condițiile respective de etanșeitate;

3. Prevederi specifice:

3.1. Suportul înveliților

Verificarea constă în examinarea proceselor-verbale încheiate la terminarea fazei de lucrări din care face parte suportul și din măsurarea, prin sondaj, a elementelor geometrice ale acestuia (pante, planeitate, rectiliniaritate, distanțe între axe, protecția anticorozivă a părților metalice). Abaterile de planeitate măsurate cu dreptarul de 3 mm, trebuie să nu depășească 5 mm în lungul pantei și 10 mm perpendicular pe aceasta.

3.2. Învelitoarea propriu-zisă

În toate cazurile se va verifica:

- concordanta lucrărilor executate cu prevederile și detaliile date de proiectant (felul invelitorii, pante, racordări, dolii, coame, străpungeri, tinichigerie etc.).
- existenta și corectitudinea lucrărilor de tinichigerie aferente invelitorii conform detaliilor din proiect și cataloagelor de detalii tip, în special, șorțurile, doliile, străpungeri pentru ventilație;
- existenta și modul de prindere pe suport a elementelor de tinichigerie;

Invelitoarea se va realiza în conformitate cu prevederile proiectului și a "Normativului pentru alcatuirea și executarea invelitorilor la construcții" - C37/88.

Pantele invelitorii sunt conform STAS 3303/2-88. Din punct de vedere higrotermic, întreaga structură de invelitoare va fi verificată ținând seama de prevederile Normativului C107/1982.

Se va executa invelitoarea din tabla cutată, înainte de începerea executiei invelitorii se va verifica suportul, pentru a îndeplini următoarele condiții:

- să nu prezinte denivelări mai mari de 3 mm/m
- astereala să fie bine fixată de capriorii metalici, cu rosturile între scinduri de max. 2 cm;
- carligele pentru jgheaburi, prinse în astereala, să fie înglobate la nivelul acesteia, fără denivelări;

Prinderea placilor de tabla de suport (sipci) se va face cu agrafe, la proiectarea și executarea invelitorilor se vor respecta:

- Normele generale de protecție contra incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor"
- Normele tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului" P118/99:
- Normele republicane de protecția muncii;

3.3. Jgheaburi și burlane

Se vor verifica:

- pantele jgheaburilor (minimum 0.5%) să fie conforme indicațiilor din proiect;
- montarea jgheaburilor să fie executată cu minimum 1 cm și maximum 5 cm sub picătura streașinei;
- amplasamentul, tipul și numărul de cirlige să corespundă prevederilor din

proiect;

- marginea exterioară a jgheabului să fie așezată cu circa 2 cm mai jos decât marginea interioară;
- cîrligele pentru jgheaburi și brățărilor pentru burlane să fie protejate contra coroziunii;
- abateri admisibile de la verticalitatea burlanelor: 1 cm/ml fără a depăși 5 cm în total;
- fixarea burlanelor cu ajutorul brățărilor să fie făcută la distanța și intervalul din detaliile date de proiectant;
- tronsoanele de burlane să intre etanș unul în celălalt (cel superior în cel inferior)
- imbinarea cu tuburile de fontă să fie de asemenea etanșeizată
- toate imbinările între elementele de tablă la jgheaburi și burlane să fie cositorite;

Normative privind proiectarea și executarea lucrărilor pentru învelișuri și tinichigerie:

- STAS 2389/1977- "Jgheaburi și burlane- Prescripții de proiectare și alcatuire".
- STAS 2274/1988 - "Burlane, jgheaburi și accesorii de imbinare și fixare".
- C37/1988 - "Normativ pentru executarea învelișurilor de construcții".

CAP.II. - MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Pe toată durata lucrărilor se vor respecta prevederile Regulamentului privind protecția și Igiena muncii în construcții aprobat de MLP A T prin Ordin 9/N/1993, Normativului C300/94 privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor, Legea 90/96, Ordin 56/97 al Ministerului Muncii și Protecției Sociale, etc.

De asemenea se va urmări respectarea următoarelor măsuri:

- încheierea unui proces verbal privind circulația pe sub zonele de lucru și îngrădirea acestora;
- înainte de începerea lucrului, întregul personal trebuie să aibă făcut instructajul de protecție a muncii, să posede echipamentul de protecție și de lucru, să nu fie bolnav, obosit sau sub influența băuturilor alcoolice;
- sculele dispozitivele și utilajele să fie în stare de funcționare, corect racordate la rețeaua electrică și legate la pământ;
- schelele să fie prevăzute cu balustrade și scânduri de brad și să fie bine ancorate.

Măsurile enumerate mai sus nu au un caracter limitativ și se vor completa și cu altele

menite sa evite producerea oricarui accident.

Prezentul caiet de sarcini contine prevederi minimale care pot fi extinse in raport cu complexitatea lucrarilor efectiv necesare si cu respectarea legislatiei tehnice in vigoare.

Intocmit

Arhitect : Rotaru Constantin

