

IASICON S.A.IASI	COD DOCUMENT	Pag.1 din 6	
	PTE-15-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTAREA VOPSITORIIOR PE SUPRAFETE METALICE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dima nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

1. SCOP

Precizarea modului de execuție a vopsitoriilor interioare si exterioare la clădiri. Stabilirea masurilor de asigurarea calității si a responsabilității in execuția, supravegherea si recepția lucrărilor in conformitate cu cerințele de calitate prevăzute.

2. DOMENIU

Lucrările de vopsitorii cuprinse in prezenta procedura se executa pe suprafețele de metal.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚA

- Proiect de execuție, specific obiectului care se executa
- Caiet de sarcini pentru executarea lucrărilor de vopsitori
- Specificații tehnice
- GE 056-2013 - Ghid privind produse de finisare peliculogene utilizate în construcții.
- Legea 10/ 1995 privind calitatea in construcții
- Normativ pentru verificarea calității si recepția lucrărilor de construcții si instalații aferente C 56-85.

4. DEFINIȚII - PRESCURTĂRI

N/A

5. CONDIȚII PREALABILE

- 5.1. Instruirea personalului de execuție pe baza documentației de execuție si a prezentei proceduri.
- 5.2. Instruirea personalului de execuție pe linie de S.S.M. si S.U. conform normelor republicane in vigoare respectiv completarea si semnarea fiselor individuale de instructaj.
- 5.3. Existenta si folosirea echipamentelor specifice de protecția muncii.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1. SEF ȘANTIER / PUNCT DE LUCRU

- 6.1.1. Răspunde de respectarea prezentei proceduri, a documentației de execuție si a documentației de execuție si a documentației de referință - CAP 3, precum si intocmirea conform cerințelor a înregistrărilor de calitate.
- 6.1.2. Răspunde de existenta si buna funcționare a sculelor, utilajelor, mijloacelor de transport si utilităților necesare la punctele de lucru, anunțând șeful compartimentului mecano-energetic de orice deficiența specifica domeniului.
- 6.1.3. Asigura realizarea conform cerințelor de calitate din documentația de referință a condițiilor prealabile realizării lucrărilor de vopsitori la clădiri.

6.2. C.T.C. LUCRARE

- 6.2.1. Urmărește aplicarea prezentei proceduri, a proiectului de execuție, calitatea lucrării



IASICON S.A.IASI	COD DOCUMENT	Pag.2 din 6	
	PTE-15-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTAREA VOPSITORILOR PE SUPRAFETE METALICE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

precum si intocmirea corecta a inregistrarilor de calitate.

6.2.2. Asigura relația cu beneficiarul semnalandu-i orice nerespectare a calității lucrărilor respective

6.2.3. Asigura participarea organelor de control externe la diferite stadi de execuție a lucrări respective.

6.3. SEF COMPARTIMENT MECANO-ENERGETIC

6.3.1. Răspunde de existenta si buna funcționare a utilajelor, mijloacelor de transport si SDV-urilor.

6.3.2. Răspunde de asigurarea utilităților necesare la șantier (instalația electrica, instalația de apa, etc).

6.3.3. Răspunde de asigurarea personalului de intretinere calificat, instruit si organizat pe schimburi si a pieselor de rezerva necesare reparațiilor in situații accidentale.

6.4. RESPONSABIL TEHNIC CU EXECUȚIA (R.T.E.)

6.4.1. Efectuează verificările cuprinse in normativul C56/ 85 consemnând rezultatele acestora in FCC (fisa de control calitate).

6.4.2. Răspunde de controlul si asigurarea calității pe tot parcursul execuției lucrării in conformitate cu obligațiile ce-i revin prin legea 10/1995.

7. PROCEDURA

MATERIALE

Materialele prevăzute in proiect si cele puse in opera vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor si normelor interne specificate in caietele respective pentru produsele românești iar cele străine vor respecta caracteristicile prevăzute in agrementele tehnice. Toate materialele puse in opera vor fi insotite obligatoriu de certificate de calitate.

7.1. Generalități

7.1.1. Procedura de fata stabilește condițiile si modul de executare, condițiile tehnice de calitate si modul de verificare a acestora pentru lucrările de vopsitorii.

7.2 CONDIȚII PRELABILE

7.2.1 Existenta pe șantier a proiectului si a listei de finisaje aferenta lucrării respective.

7.2.2 Cunoașterea de către personalul de conducere precum si de către personalul de execuție atât a prezentei proceduri, precum si a procedurii, referitoare la vopsitorii

7.2.3 Existenta pe șantier a tuturor materialelor componente precum si a sculelor si utilajelor necesare in vederea funcționarii lor corecte

7.2.4 Verificarea condițiilor de depozitare a tuturor materialelor aferente lucrărilor de vopsitori conform normativului C3 / 76.

7.2.5 Preluarea frontului de lucru cu PV de predare - primire la care participa si semnează din partea constructorului si a beneficiarului persoanele precizate la punctele 6.1 si 6.2

7.3 PREGĂTIREA LUCRĂRILOR



IASICON S.A.IASI	COD DOCUMENT	Pag.3 din 6	
	PTE-15-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTAREA VOPSITORILOR PE SUPRAFETE METALICE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

7.3.1 Asigurarea la punctul de lucru a condițiilor necesare începerii desfășurării activităților

7.4 PREGĂTIREA SUPRAFETEI SUPORT

7.4.1. Pregătirea suprafețelor metalice

Suprafețele metalice nu trebuie să prezinte pete de rugina, păcura, grăsimi, mortar, vopsea veche, noroi, gheata, zăpada etc.

Rugina se îndepartează prin frecare cu perii de sarma, spacluri de oțel, razuitoare, dalti, piatra abrazivă sau prin sablare sau ardere cu flacăra; în cazuri speciale se vor folosi bai de spălare și decapare acida, în instalații industriale sau paste decapante.

Petele de grăsimi se șterg cu tampoane muiate în solvenți (white spirt, terebentina, benzina ușoară). Se interzice folosirea petrolului lampant sau a benzinei auto, care pot înlesni coroziunea metalului.

Tamplaria metalică se aduce pe șantier grunduită cu un grund anticoroziv corespunzător vopselei care se aplică.

7.5. CONDIȚII DE MICROCLIMAT

Vopsitoriile se vor executa în conformitate cu proiectul de execuție (lista de finisaje) și prevederile prezentei proceduri.

Lucrările de finisare a pereților și tavanelor se vor începe numai la o temperatură a aerului, în mediu ambiant, de cel puțin + 15°. Acest regim se va menține în tot timpul executării lucrărilor și cel puțin încă 15 zile după executarea lor.

Vopsitoriile nu se vor executa pe timp de ceață și nici la un interval mai mic de 2 ore de la încetarea ploii (în condiții de temperatură care să permită uscarea suprafeței); de asemenea se va evita lucrul la fațade în orele de însoțire maximă sau vânt puternic, pentru a evita uscarea accelerată și craparea peliculelor.

Înainte de începerea lucrărilor de vopsitori se va verifica dacă suprafețele suport au atins umiditatea de regim (suprafețele de beton sau zidărie tencuită 3% și suprafețele gletuite 8%). Aceasta se obține în condiții obișnuite (umiditatea relativă a aerului de 60 % și temperatura de

+ 18°C + 20°C, după circa 30 de zile de la executarea mortarelor și după circa 2 săptămâni de la executarea gletului.

Diferența de temperatură între aerul înconjurător și suprafețele care se vopsesc nu trebuie să fie mai mare de 6°C, pentru a se evita condensarea vaporilor.

Se interzice folosirea vopselelor cu termenul de utilizare depășit; acestea vor fi folosite numai după verificarea și confirmarea de către un laborator de specialitate a păstrării caracteristicilor vopselelor în limitele prevăzute în standardele și normele interne de fabricație.

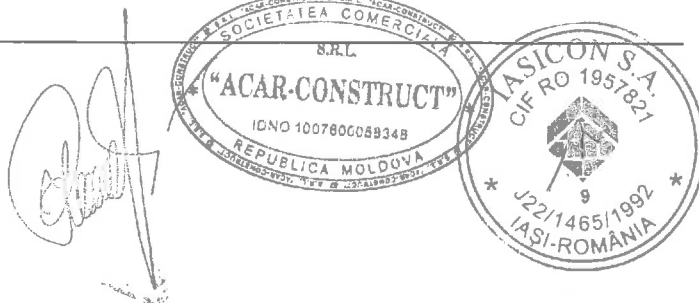
7.6. FORȚA DE MUNCĂ

7.6.1. Zugravi vopsitori

7.6.2. Personal auxiliar

7.7. EXECUȚIA VOPSITORILOR

Vopsitorii cu emailuri și lacuri alchidice



IASICON S.A.IASI	COD DOCUMENT	Pag.4 din 6	
	PTE-15-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTAREA VOPSITORIILOR PE SUPRAFETE METALICE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

Vopsitoriile alchidice cu emailuri colorate si lacuri transparente se executa atît manual cat si mecanizat.

Succesiunea straturilor este următoarea:

- Finisarea cu email :
 - grund de imbibare ;
 - chit de cuțit (chit de stropit);
 - grund mat colorat;
 - email (1-2 straturi)
- Finisarea cu lac:
 - grund de imbibare;
 - lac diluant in proporție de 10 - 15 %;
 - lac (1-2 straturi).

La executarea vopsitoriilor cu produse alchidice, ultimul strat nu necesita operația de netezire cu pensule fine sau operația de tufuire ca la vopsirea cu vopsea de ulei, deoarece produsele alchidice au proprietatea de a se întinde superficial si de a uniformiza ultimile urme de pensula.

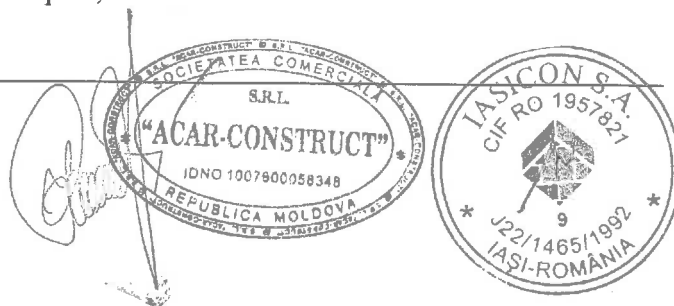
In vederea aplicării, emailul se va dilua in asa fel, incat sa nu fie prea subțire si sa curgă din pensula si nici prea gros ca sa retina pensula la întindere .

8. CONDITII TEHNICE DE CALITATE SI VERIFICAREA LUCRĂRILOR

Înainte de începerea verificării calității vopsitoriilor se va controla mai intai daca la vopsitoriile in ulei sau cele pe baza de polimeri s-a format pelicula rezistenta, fapt care se constata prin ciocanirea ușoara a vopselii cu degetul in mai multe puncte.

Prin examinarea vizuala se verifica aspectul vopsitoriilor, avandu-se in vedere următoarele: - suprefetele vopsite cu vopsea de ulei, emailuri sau lacuri trebuie sa prezinte pe toata suprafata același ton de culoare si același aspect lucios sau mat, după cum se prevede in proiect sau in mostrele stabilite; vopseaua de orice fel trebuie sa fie aplicata pana la „ perfect curat „, adică sa nu prezinte straturi străvezii si nici pete, desprinderi, cute, basici, scurgeri, lipsuri de bucati de pelicula, crăpături ori fisuri care pot genera in viitor desprinderea stratului, aglomerări de pigmenți, neregularitati cauzate de chituri sau șlefuire necorespunzatoare, urme de pensula, fire de par, urme de vopsea insuficient frecată înainte de aplicare etc;

- la vopsitoriile executate pe tamplarie se va verifica vizual buna acoperire cu pelicula de vopsea a suprafețelor de lemn sau metalice bine chituite si șlefuite in prealabil, se va controla ca accesoriile metalice vizibile (silduri, drucare, cremoane, olivere etc.) sa nu fie pătate cu vopsea;
- nu se admit pete de mortar sau zugrăveala pe suprafețele de tamplarie vopsite;
- pentru controlarea pregătirii corecte a suprafețelor de tamplarie inaintea vopsirii (curățarea, șlefuirea, chituirea rosturilor etc.) se vor face verificări prin sondaje in diverse puncte, inlaturandu-st-cu grija vopseaua pana la suprafata suport;



IASICON S.A.IASI	COD DOCUMENT	Pag.5 din 6	
	PTE-15-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTAREA VOPSITORILOR PE SUPRAFETE METALICE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

- se va verifica vizual dacă țevile, radiatoarele, convectoarele, aerotermele, ventilatoarele etc. sunt vopsite în culorile prescrise și dacă vopseaua este de culoare uniformă, fără pete, urme de pensula, crăpături sau alte defecte; cu aceeași atenție se va controla dacă pregătirea fetelor laterale și spatele acestor piese și aparate sunt vopsite pe toate elementele, fără locuri neacoperite, umflături etc; pentru verificarea suprafețelor din spatele conductelor, radiatoarelor etc. se va folosi oglindă; se va controla prin sondaj dacă este aplicată vopseaua pe suprafețe corect pregătite în prealabil și dacă este executată conform proiectului;

- separațiile dintre vopsitorii și zugrăveli pe același perete trebuie să fie distincte, fără suprapuneri, ondulații etc; verificarea rectilinității liniilor de separație se va face cu un dreptar de lungime cât mai mare; la aceeași verificare trebuie ca pentru un întreg perete să nu existe mai mult de 2 denivelări izolate și să nu se abată de la linia dreaptă cu mai mult de 2 mm.

9. TRATAREA NECONFORMITĂȚILOR

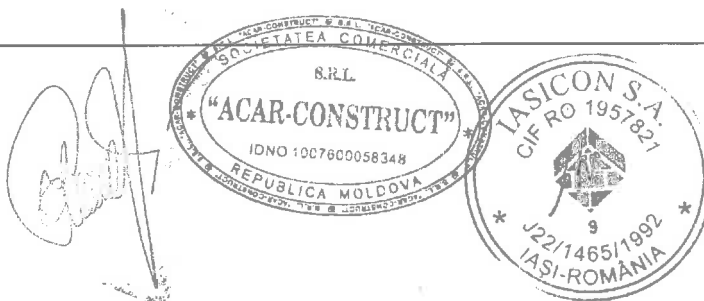
Tratarea neconformităților se face cu respectarea procedurilor de sistem PS – SMI. menționate în Manualul de Management Integrat Calitate – Mediu Cod MMI – 01. Neconformitățile constatate se consemnează de către compartimentul CQ în RAPOARTE DE NECONFORMITATE.

- Fiecare raport cuprinde obligatoriu norme de soluționare a neconformităților respective, stabilite de comun acord cu proiectantul și beneficiarul lucrării. Șeful de lucrare răspunde de executia remedierilor ce trebuie efectuate, de calitate și de termenele stabilite; orice neconcordanță cu datele înscrise în proiectul de execuție se aduce în cel mai scurt timp la cunoștința proiectantului, beneficiarului și conducătorului executantului.

10. MASURI DE SANATATE SI SECURITATE, NORME PSI, PROTECTIA MEDIULUI

În procesul de execuție se vor respecta:

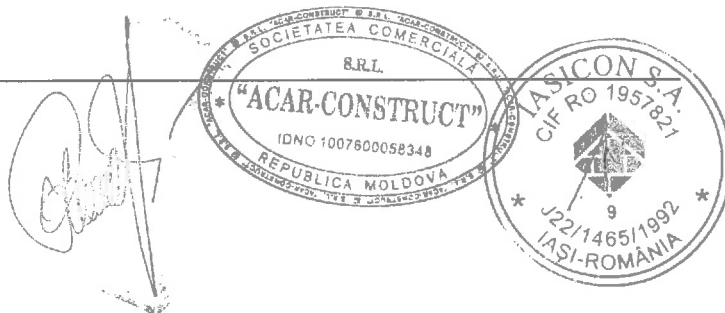
- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă
- HG 1425/2006 – Norma metodologică pentru punerea în aplicare a Legii 319/2006
- HG 955/2010 – modificarea și completarea HG 1425/2006
- LEGEA 307/2006 – privind apărarea împotriva incendiilor
- HG 300/2006 – privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile
- HG 1048/2006 – privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă
- HG 1051/2006 – privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători în special de afecțiuni dorsolombare
- HG 1091/2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă



IASICON S.A.IASI	COD DOCUMENT	Pag.6 din 6	
	PTE-15-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTAREA VOPSITORIIOR PE SUPRAFETE METALICE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

- HG 1146/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentului de munca
- HG 971/2006 – privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca
- OMAI 163/2007 – Norme generale de aparare impotriva incendiilor
- OUG 195/2005 – privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobata prin Legea nr. 265/2006
- Legea nr. 211/2011 – privind regimul deseurilor
- Instructiuni proprii interne
- Fișe de măsuri privind securitatea și sănătatea în muncă, propuse și înaintate la șantier de compartimentul SSM.

ELABORAT	VERIFICAT	APROBAT	DATA	EDITIA - REVIZIA					
Ing. Alupoae Dumitru	Ing. Todica Sebastian	Ing. Baean Gheorghe	30.10.2019	1	2	3	0	1	2
				4	5	6	3	4	5



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 1 din 7	
	PTE-16	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: ANTISEPTIZAREA SI IGNIFUGAREA ELEMENTELOR DIN LEMN			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

1. SCOP

Procedura are ca scop precizarea acțiunilor, fazelor tehnologice și sculelor necesare pentru lucrările de antiseptizare și ignifugare a elementelor din lemn.

2. DOMENIU DE APLICARE

Procedura se va aplica la lucrările executate de IASICON SA IASI

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

- Control – acțiune de evaluare a conformității unei lucrări, prin măsurare, examinare (observare), încercare a uneia sau mai multor caracteristici ale acesteia și prin înregistrarea datelor obținute și compararea lor cu specificațiile tehnice.
- CQ – controlul calității, tehnici și activități cu caracter operațional pentru satisfacerea condițiilor referitoare la calitate.

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

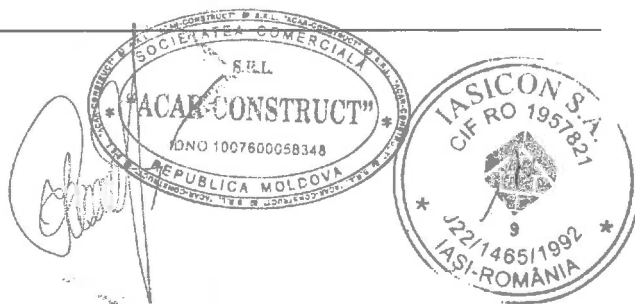
- Proiectul (detalii) de execuție
- Specificații tehnice din documentația de licitație.
- Prezentarea procedurii tehnice.
- Fișa tehnică de utilizare a produselor.
- C58-96 – Siguranța la foc. Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții;
- P 118 – 2013 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- C56-85 – Normativ pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- ST 049-2014 – Specificație tehnică privind protecția elementelor de construcții din lemn împotriva agenților agresivi. Cerințe, criterii de performanță și măsuri de prevenire și combatere.

5. PROCEDURA

CONDIȚII PREALABILEE

Ordinea lucrărilor de tratare chimică se stabilește corespunzător cu fișa tehnică de utilizare a produselor.

Executarea lucrărilor de tratare chimică va începe numai după ce se vor lua în considerare următoarele condiții pe etape de lucru:



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 2 din 7	
	PTE-16	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: ANTISEPTIZAREA SI IGNIFUGAREA ELEMENTELOR DIN LEMN			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

La preluarea frontului de lucru de ignifugare se vor verifica cu atenție:

- suprafața suport ce trebuie ignifugată: lemnul trebuie să nu fie putred, să nu aibă coaja, etc.;
- umiditatea lemnului: conform cu fisele tehnice ale produselor de tratare chimică.
- umiditatea atmosferică: maxim 70% și temperatura atmosferică – minim 10°C (dacă fisele tehnice nu pre vad altfel);
- umiditatea epruvetelor care trebuie să corespundă cu cea a lucrării. (*toate se consemnează în procesul-verbal de preluare a frontului de lucru.
- Asigurarea pe șantier a detaliilor de execuție și a prezentei proceduri.

5.2 Execuția lucrărilor:

B. PROCEDEE DE PROTECȚIE CHIMICA A LEMNULUI IMPOTRIVA BIODEGRADARII SI A FOCULUI .

Procedeele se clasifică în: procedee de suprafață și procedee de profunzime.

Procedeele de suprafață se aplică în general la lemnul destinat unor utilizări care urmează a-l expune temporar în condiții de umiditate ridicată: în cazul lucrărilor de consolidare sau restaurare a unor elemente sau, după terminarea unei construcții, pentru perioada de transport a materialelor lemnoase care urmează a fi utilizate sub acoperiș, fără a veni în contact direct cu pământul sau umiditatea excesivă, în cazul materialelor lemnoase care vin în contact cu pământul, dar urmează a avea o durată limitată de timp, dar nu pot rezista netratate întreaga perioadă de timp.

Pensularea este cea mai simplă metodă de protecție a lemnului și constă în aplicarea unui strat antiseptic (pensulare simplă) sau o a două straturi (pensulare dublă), cu respectarea timpului de zvântare a primului strat.

Pentru realizarea unei penetrații suficiente a soluțiilor antiseptice și o bună duranță a grundurilor antiseptice, aplicarea se realizează corespunzător prin pensulare în ambele sensuri și anume, în sens longitudinal (respectiv pe direcția fibrelor), apoi transversal și din nou longitudinal.

În general, consumul de soluție antiseptică variază funcție de specia lemnoasă, natura produsului și a solventului utilizat, textura și starea de sănătate a lemnului, raportul suprafață – volum și mod de aplicare.

În cazul materialelor lemnoase din molid consumul specific de soluție antiseptică – stabilit de ICPII – este de cca. 150 – 200 g în cazul suprafețelor șlefuite și 200 – 250 g în cazul suprafețelor brute, cu o pierdere de cca. 10 – 20%, consumul de substanță uscată fiind de cca. 30 – 40 g/cm².

Sub raport economic, pensularea este convenabilă în cazul în care volumul de material lemnos este redus.

Ca materiale de protecție în cazul pensulării se pot utiliza: mănuși, șorțuri de cauciuc, mască simplă din tifon, cu deosebire la prepararea soluțiilor antiseptice.

Pulverizarea. Sub raportul eficacității tratamentului, pulverizarea se situează pe loc aproximativ egal cu pensularea dublă, aplicarea realizându-se în două reprize pentru a se asigura continuitatea peliculei de protecție și deci integritatea suprafeței tratate. Pulverizarea se poate realiza



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 3 din 7	
	PTE-16	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: ANTISEPTIZAREA SI IGNIFUGAREA ELEMENTELOR DIN LEMN			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

cu diferite aparate de tip Vormorel, Kalimax sau pistoale cu presiune, prevăzute cu duze cu diametru corespunzător vâscozității soluției. În cazul pulverizării consumul specific de soluție urmează a se majora cu cca. 30 – 40% (față de pensulare) ca urmare a pierderii de soluție, pierdere care poate fi economisită în cazul unor aparate prevăzute cu n sistem de recuperare a soluției dispersate în atmosferă.

Din punct de vedere al economiei de manoperă, pulverizarea este mai eficientă decât pensularea, în cazul în care este necesar a se trata suprafețele mari.

Cu ajutorul pulverizatoarelor obișnuite se realizează o protecție strictă a suprafeței spre care se dirijează jetul, în schimb, cu ajutorul pulverizatoarelor tip aerosol, soluția antiseptică se transformă – în contact cu atmosfera – într-o ceață care se dispersează și pătrunde în zonele inaccesibile, depunându-se un film protector, permițând o repartiție mult mai eficace a produsului activ.

Sub raport economic, pulverizarea de tip aerosol este mai economică, reducându-se pierderile ocazionale de scurgerea și evaporarea produsului.

După pulverizare nu se recomandă să se procedeze la aerisirea încăperilor prin crearea de curenți de aer, ci dimpotrivă să se creeze condiții de aer stagnant, pentru a se asigura o depunere lentă a ceții antiseptice pe lemn.

În afara echipamentului obișnuit privind protecția muncii, în cazul pulverizării în spații închise trebuie utilizate mănuși speciale – în cazul tratamentelor cu produși clorurați – și măști respiratorii pentru împiedicarea inhalării fluidului atomizat. Totodată, se iau măsuri speciale de pază contra incendiilor (în cazul produselor dizolvate în solvenți organici).

OBSERVAȚIE :

În cazul în care lemnul prezintă fisuri superficiale, de uscure, încât să faciliteze pătrunderea și să majoreze doza

PROTECTIA LA FOC A ELEMENTELOR DIN LEMN

Antreprenorul general va prezenta consultantului pentru aprobare specificatiile fabricantului pentru materialele folosite la vopsirea tamplariei din lemn, dar si de asemenea certificatele ce atesta conformitatea cu conditiile specificate.

Producatorul va furniza instructiuni de manipulare, depozitare si protectie pentru fiecare tip de material.

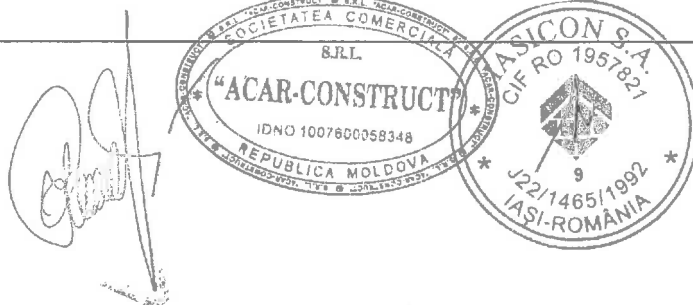
Livrare, manipulare, transport, depozitare

În vederea acceptării fiecărui lot de materiale livrate, Antreprenorul General va verifica certificatul de calitate a producătorului.

Produsele vor fi depozitate în pachetele lor originale, grupate pe categorii, într-un spațiu ventilat și acoperit, protejat împotriva variațiilor de temperatură variind între (+7oC și +20oC), purtând etichete vizibile astfel încât conținutul să nu fie gresit.

Pentru manipularea și transportul la locul de munca, cutii impachetate, bidoane și galetii vor fi folosite, și doar cantități pentru o singură tură vor fi transportate..

Pregătirea suprafețelor



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 4 din 7	
	PTE-16	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: ANTISEPTIZAREA SI IGNIFUGAREA ELEMENTELOR DIN LEMN			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

- curatarea suprafetelor (de praf, noroi, var, vopsea sau impuritati, inclusiv protectii ignifuge anterioare) prin periere, raziure, spalare chimica etc.;
- chituirea tuturor crapaturilor, fisurilor, nodurilor, imbinarilor si golurilor existente pe suprafetele ce se protejeaza cu chit;
- tratarea cu substanta a rosturilor (de chertare) si apoi intocmirea impreuna cu beneficiarul a unui proces-verbal de lucrari ascunse, in care se vor specifica operatiile executate (tratari de rosturi, crapaturi, fisuri etc. prin chituire).

Aplicarea primului strat de solutie ignifuga

- La aplicarea primului strat de solutie ignifuga pe lucrare si epruvete se face calculul consumului specific realizat, astfel: se cantareste epruveta inainte – uscata – si dupa aplicarea solutiei – uda –, se face diferenta maselor si se raporteaza la suprafata acestuia;
- Se aplica stratul al doilea, apoi se calculeaza consumul specific realizat pe cele doua straturi. In cazul in care substanta se aplica in doua straturi, iar consumul specific obtinut este egal sau mai mare decat cel specificat de producator, putem considera ca lucrarea este terminata, in caz contrar se mai aplica un strat.

In cazul ignifugarii cu produse de suprafata a materialelor derivate din lemn de tip PAL, PFL, PAF, OSB etc., se au in vedere urmatoarele:

- aplicarea se face prin procedee de tratare la suprafata, respectandu-se consumul specific precizat de producator pentru fiecare produs de ignifugare, de temperatura mediului, de compatibilitatea suport-produs;
- uscarea materialelor ignifugate se va realiza in timp cat mai scurt, astfel incat produsele sa nu fie degradate de umiditate (se pot folosi aeroterme, ventilatoare).

Incheierea lucrarilor de ignifugare

La incheierea lucrarilor, responsabilul lucrarii va intocmi un proces verbal de receptie provizorie in care vor fi trecute toate datele privind lucrarea de ignifugare executata.

- Epruvetele se impacheteaza si se sigileaza in prezenta beneficiarului si se trimit la un laborator acreditat insotite de documentele necesare efectuarii testelor de verificare a eficacitatii ignifugarii – proba este formata din 3 (trei) epruvete pentru fiecare 1000 mp, cu dimensiunile de 150 x 400 x 50 mm.
- Metoda de verificare a eficacitatii ignifugarii se bazeaza pe pierderea de masa, conform SR 652/98.

Dupa primirea raportului de incercare se face receptia finala a lucrarii cu intocmirea unui proces-verbal de receptie calitativa; aceasta, impreuna cu raportul de incercare, vor fi consemnate in cartea tehnica a constructiei respective.



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 5 din 7	
	PTE-16	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: ANTISEPTIZAREA SI IGNIFUGAREA ELEMENTELOR DIN LEMN			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

Condiții de tehnica securității și protecție a muncii la tratarea fungicidă a materialelor lemnoase

În condiții industriale de tratare, tratare fungicidă a lemnului se execută de echipe instruite în mod special, dat fiind că activitatea de permanență în acest domeniu poate conduce la boli profesionale.

Astfel, la prepararea și aplicarea soluțiilor fungicide muncitorii trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție (salopetă șorțuri, mănuși și cizme de cauciuc, eventual ochelari și mască de protecție).

Alegerea echipamentului se face în funcție de toxicitatea substanțelor cu care se lucrează. De asemenea, trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție și muncitorii care manipulează materialele lemnoase tratate fungicid.

Îmbrăcămintea de protecție se păstrează la locul de muncă, în dulapuri aerisite, nefiind permisă transportarea și utilizarea ei acasă.

În caz de intoxicații, trebuie consultat fără întârziere medicul.

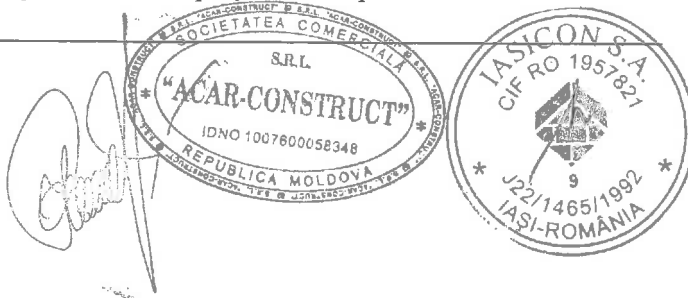
După terminarea lucrului muncitorii trebuie să facă baie cu apă caldă și apoi să-și ungă mâinile cu alifie pe bază de lanolină.

La angajare, muncitorii trebuie supuși unui control medical riguros, repetat periodic la 5 luni. În caz de alergie sau idiosincrazie este necesară schimbarea locului de muncă.

În rest, sunt valabile prescripțiile tehnice de tehnică a securității muncii pentru manipularea produselor chimice precum și normele de pază contra incendiilor pentru cazul substanțelor inflamabile.

6 ATRIBUȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

- Șeful de lucrare răspunde de realizarea tuturor lucrărilor în conformitate cu documentația de execuție, de aplicarea întocmai a prezentei proceduri și de efectuarea verificărilor și a înregistrărilor de calitate.
- Responsabilul tehnic cu execuția, atestat, răspunde de verificarea documentației de execuție, a documentației tehnologice, urmărește modul de aplicare a acestora și activitatea responsabililor CQ de lucrare.
- Responsabilul CQ pe lucrare urmărește aplicarea întocmai a prezentei proceduri, a documentației de execuție și întocmirea corectă a înregistrărilor de calitate.
- Responsabilul cu mecanizarea răspunde de asigurarea utilajelor necesare și buna lor funcționare precum și a alimentării cu energie electrică, apă și aer comprimat.



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 6 din 7	
	PTE-16	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: ANTISEPTIZAREA SI IGNIFUGAREA ELEMENTELOR DIN LEMN			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

7 RAPOARTE ȘI ÎNREGISTRĂRI

- Proces verbal de lucrări ascunse.
- Proces verbal de recepție calitativă.

8 TRATARE NECONFORMITĂȚI

- Tratarea neconformităților se face cu respectarea procedurilor de sistem conținute în MANUALUL CALITĂȚII.
- Neconformitățile constatate se consemnează de către compartimentul C.Q. al IASICON S.A. Iasi în RAPOARTE DE NECONFORMITATE (R.N.C.)
- Fiecare R.N.C. cuprinde obligatoriu modul de soluționare a neconformității respective, stabilit de comun acord cu beneficiarul și proiectantul lucrării.
- Șeful de lucrare răspunde de execuția remedierilor ce trebuie făcută la timp și de calitate.

9 MĂSURI DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII

În procesul de execuție se vor respecta:

- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca
- HG 1425/2006 – Norma metodologica pentru punerea in aplicare a Legii 319/2006
- HG 955/2010 – modificarea si completarea HG 1425/2006
- LEGEA 307/2006 – privind apararea impotriva incendiilor
- HG 300/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru santiere temporare sau mobile
- HG 1048/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- HG 1051/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori in special de afectiuni dorsolombare
- HG 1091/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
- HG 1146/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentului de munca
- HG 971/2006 – privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 7 din 7	
	PTE-16	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: ANTISEPTIZAREA SI IGNIFUGAREA ELEMENTELOR DIN LEMN			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

- ◆ OMAI 163/2007 – Norme generale de apărare împotriva incendiilor
- OUG 195/2005 – privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 265/2006
- Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor
- Instrucțiuni proprii interne
- Fișe de măsuri privind securitatea și sănătatea în muncă, propuse și înaintate la șantier de compartimentul SSM.

ELABORAT	VERIFICAT	APROBAT	DATA	EDITIA - REVIZIA					
Ing. Alupoaie Dumitru	Ing. Ticu Ionut	Ing. Baean Gheorghe	30.10.2019	1	2	3	0	1	2
				4	5	6	3	4	5



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 1 din 7	
	PTE-17-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: DEMOLARE SARPANTA, TAMPLARIE, PERETI, ELEMENTE DE CONSTRUCTIE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

1. SCOP

Procedura stabilește operațiile necesare, succesiunea lor, personalul de execuție, scule/unelte/dispozitive necesare în vederea desfacerii șarpantelor, precum și măsuri de protecția mediului, a securității și sănătății personalului, de pază contra incendiilor.

2. DOMENIU DE APLICARE

Procedura se va aplica la lucrările de demolare la obiective executate de IASICON SA.

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

Control – acțiune de evaluare a conformității unei lucrări, prin măsurare, examinare (observare), încercare a uneia sau mai multor caracteristici ale acestora și prin înregistrarea datelor obținute și compararea lor cu specificațiile tehnice.

CQ – controlul calității, tehnici și activități cu caracter operațional pentru satisfacerea condițiilor referitoare la calitate.

Documente de referință

- NP 035-1999 Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la structuri.
- Caietele de sarcini obiectiv:
- Instrucțiunile proprii interne

4. PROCEDURA

CONDIȚII PREALABILE

- Asigurarea pe șantier a proiectului și a prezentei proceduri.
- Existența utilităților: utilaje, scule și mijloace de transport necesare executării lucrărilor.
- Ridicarea schelei acolo unde este necesar și ancorarea ei.
- Instruirea personalului muncitor din punct de vedere al protecției muncii; dotarea cu echipament de lucru și protecție.

Executarea lucrărilor

DESCRIEREA PROCESULUI

Demolari zidarii.

Date generale

Descriere și limite de aplicabilitate.

Demolarile elementelor de zidarie/zidurilor marcate în planurile de P.T. anexate. Demolarile sunt necesare în vederea realizării noii compartimentări funcționale. Demolarea zidărilor se face cu recuperarea materialului. Materialele rezultate din desfacere vor rămâne în proprietatea Beneficiarului, care va avea în grijă transportul și depozitările. Se propun desfaceri de pereți de pe întreaga suprafață a parterului care face obiectul prezentei documentații, pentru realizarea de goluri noi necesare și pentru realizarea recompartimentării interioare.

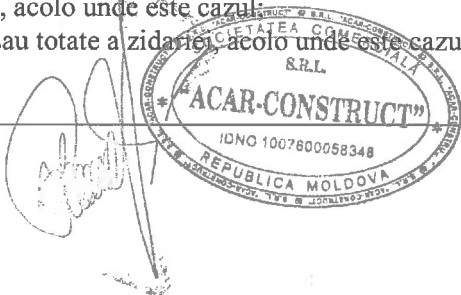
Condiții de execuție

Tehnologie de realizare.

Demolarea zidărilor propuse se va face manual sau mecanic. Evacuarea deșeurilor se va face prin intermediul unui tub PVC / lemn (tobogan), direct în containere sau basculante. Deșeurile nu vor fi stocate în cadrul amplasamentului. Acestea vor fi transportate zilnic la groapa de gunoi. De asemenea se vor desface ghearele de la fiecare etaj în vederea înlocuirii coloanelor de apă și canalizare, acolo unde este necesar. În principiu efectuarea demolărilor se va face începând de la partea superioară a acestora.

Fazele demolării sunt următoarele:

- demontarea tamplărilor – ferestre și uși, acolo unde este cazul;
- desfacerea părții superioare, inferioare sau totată a zidăriei, acolo unde este cazul;
- demolarea părții inferioare a zidăriei;



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 2 din 7	
	PTE-17-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: DEMOLARE SARPANTA, TAMPLARIE, PERETI, ELEMENTE DE CONSTRUCTIE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

- curatarea zonei suport a zidariei.
Operatiuni auxiliare
Masuri de protectie.
Masurile de protectie care se vor avea in vedere sunt:
- protectia mediului prin utilizarea tubului de evacuare a molozului de la inaltime si udarea acestuia, pentru a nu degaja praf;
- protectia muncii, pentru lucrul in preajma zidariilor instabile (sprijiniri, controlarea directiei de demolare / cadere);
- protectia personalului, prin casti de protectie, salopete, manusi si masti impotriva prafului.
Verificari si receptii
Verificarea degajarii complete a resturilor si curatarea traseului zidariei demolate pana la placa suport a zidariei.

. Demontari tamplarie exterioara / interioara.

Date generale

Descriere si limite de aplicabilitate.

Se propune desfacerea in intregime a tamplariei exterioare din lemn vechi si deteriorat de la parter si etaj si a celei din metal si lemn de la demisol, la nivelul intregii cladiri. Se vor pastra usile deja inlocuite cu tamplarie PVC, se va pastra pentru reconditionare si refolosire tamplaria de la accesul principal al spitalului. Motivul inlocuirii tamplariei il constituie:

- gradul de degradare al elementelor constitutive (partea inferioara a cercevelor si a tocului, precum si a feroneriei);

- lipsa de etanseitate a ferestrelor la schimburile de aer si la intemperii;

- necesitatea diversificarii tipologiei datorita aparitiei unor functiuni noi.

Desfacerea tamplariei exterioare se va face integral, inclusiv a glafurilor interioare si exterioare (acolo unde ele exista).

Deseurile din lemn si metal vor fi predate Beneficiarului.

Conditii de executie

Tehnologie de realizare.

Desfacerea tamplariei exterioare se va face catre interiorul constructiei, pentru a se evita degradarea fatadei. Desfacerea tamplariei exterioare se va face manual, dinspre interiorul constructiei, nefiind nevoie de schela exterioara. Nu se admite smulgerea tocului intreg, deodata.

Faze de executie:

- demontarea cercevelor de pe toc;

- desfacerea glafului interior;

- taierea montantilor verticali;

- smulgerea tocului, pe bucati, catre interior;

- curatarea perimetrului golului;

- protejarea golului (pe timp friguros), cu folie PVC fixata pe rama din lemn;

- evacuarea deseurilor din lemn, metal si a molozului.

Operatiuni auxiliare

Masuri de protectie.

Protejarea impotriva caderii elementelor de tamplarie si a molozului inspre exterior, prin montarea unor panouri de avertizare / benzi de atentionare, pe zona in care se executa lucrarile de demontare. Pentru a se evita umezirea zidariei de fatada, glafurile exterioare existente se vor proteja pana in momentul montarii noii tamplarii.

Verificari si receptii

Verificarea gradului de curatire a glafurilor perimetrului, de resturile de lemn si de tencuiala desprinsa in momentul dislocarii tocului / glafului.



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 3 din 7	
	PTE-17-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: DEMOLARE SARPANTA, TAMPLARIE, PERETI, ELEMENTE DE CONSTRUCTIE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

. Desfaceri finisaje pereti / tavane / invelitoare.

Date generale

Descriere si limite de aplicabilitate. Se propune desfacerea finisajelor la pereti si tavane aplicate pe suprafetele tencuite/gletuite, precum si tencuielile desprinse de suport. Acestea pot fi zugraveli, vopsitorii, placari sau invelitori.

Desfacerea tencuielilor se va face pe toata suprafata peretilor din interior cat si la tavane, daca este cazul.

Conditii de executie

Tehnologie de realizare.

Decaparea peretilor / tavanelor si a invelitorii se va face manual (in cazul tencuielilor), si mecanic in cazul placajelor. Faze de executie: tencuielile: se vor uda, apoi se vor desface cu ciocanul de zidar; zugravelile: se vor uda, apoi se vor rascheta cu spaclul; vopsitoriile: se vor decapa prin ardere; placajele: se vor desface in prima faza placile ceramice, apoi stratul suport, pina latencuiala. Desfacerea placajelor se va face fara recuperarea materialelor. Invelitoarea se va desface manual.

Operatiuni auxiliare

Masuri de protectie.

Personalul va avea echipament de protectie: masti pentru praf, ochelari, manusi, salopete.

Verificari si receptii

Nu se admit suprafete cu resturi de finisaje.

In situatia in care suprafetele de glet suna a gol (sunt desprinse de suport), acestea vor fi de asemenea desfacute.

. Desfaceri pardoseli.

Date generale

In principal, este vorba de desfacerea pardoselilor din mozaic si gresie.

Descriere si limite de aplicabilitate.

Se vor desface in mod obligatoriu toate pardoselile si toate straturile suport – zgura, umpluturi pamant etc. (pana la structura de rezistenta – boltisoare de caramida sprijinite pe grinzi metalice si arce de zidarie) inclusiv alcatuirea stratificatiei din pod (caramida arsa pusa pe lat, zgura, umpluturi etc.).

Tehnologie de realizare

Desfacerea pardoselilor se va face mecanizat, in cazul celor din gresie si mozaic.

Faze de executie.

Desfacerea pardoselilor din mozaic se va face cu ajutorul picamerelor cu dalta (mici). Nu se va utiliza picamerul cu lance, pentru a nu periclita integritatea placilor suport.

Operatiuni auxiliare

Masuri de protectie.

Personalul va avea echipament de protectie: masti pentru praf, ochelari, dopuri pentru urechi, manusi si salopete.

Verificari si receptii

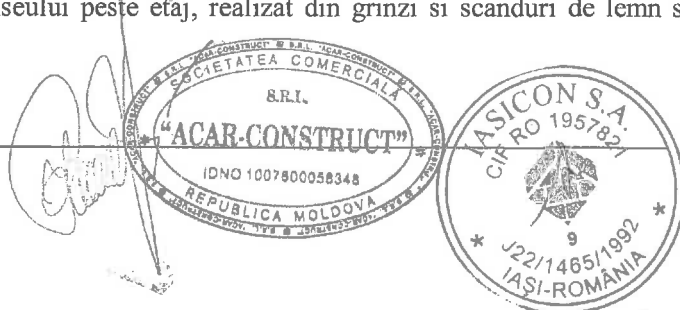
Se va verifica daca suportul a fost curatat perfect. Nu se admit portiuni de mozaic curatate /necuratate in cadrul aceleiasi incaperi, decat in situatia in care portiunile necuratate se prezinta intr-o stare foarte buna din punctul de vedere al aderenței la placa suport. Acest principiu nu se aplica pardoselilor din grupurile sanitare care se vor demonta in totalitate.

. Desfaceri plansee.

Date generale

In principal, este vorba de desfacerea planseului peste etaj, realizat din grinzi si scanduri de lemn si a planseului de pe pamant al demisolului.

Descriere si limite de aplicabilitate.



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 4 din 7	
	PTE-17-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: DEMOLARE SARPANTA, TAMPLARIE, PERETI, ELEMENTE DE CONSTRUCTIE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

Se vor desface in mod obligatoriu plansele mentionate in totalitate, inclusiv toate straturile suport sau superioare.

Tehnologie de realizare

Desfacerea planseului din lemn de peste etaj se va realiza manual, iar cea a planseului din beton de la nivelul demisolului se va face mecanizat.

Faze de executie.

Desfacerea betoanelor se va face cu ajutorul picamerelor cu dalta (mari).

Operatiuni auxiliare

Masuri de protectie.

Personalul va avea echipament de protectie: masti pentru praf, ochelari, dopuri pentru urechi, manusi si salopete.

Verificari si receptii

Se va verifica daca suportul a fost curatat perfect. Nu se admit portiuni de mozaic curatate /necuratate in cadrul aceleiasi incaperi, decat in situatia in care portiunile necuratate se prezinta intr-o stare foarte buna din punctul de vedere al aderenței la placa suport. Acest principiu nu se aplica pardoselilor din grupurile sanitare care se vor demonta in totalitate

Demontarea definitiva si transportul , schelelor , (capra, scări, etc).

Operatiile de demontare vor fi, pe principiul, invers operatiunilor de ansamblare.

Se va lua masurile necesare pentru protejarea imprejurimilor impotriva caderii elementelor din lemn sau metal rezultate din detasare.

Se vor lua masuri specifice pentru ca elementele cazute accidental sa nu cauzeze vatamarea persoanelor in trecere.

Cand materialele sunt aruncate de sus, un muncitor cu sarcina de a supraveghea zona corespunzatoare va avertiza trecatorii si va interzice accesul in zona.

Executarea desfacerilor va fi dirijata de un tehnician cu experienta.

Inaintea inceperii detasarilor, tot personalul ce face parte din executarea lucrarii va fi instruit in legatura cu procesul tehnologic, secventa operatiunilor si fazele de executie, masurile specifice pentru protectia muncii rezultate din natura specifica a acestor operatii, si tehnici aplicate pentru o recuperare adecvata a materialelor rezultate.

Se va efectua sortarea si stivuirea materialelor recuperabile in depozitul de șantier din proximitatea zonei unde se executa demolarea.

Se realizeaza evacuarea deșeurilor cu galeata , targa , jgheaburi de evacuare , după caz.

Elementele rezultate din demontare vor fi indepartate in aceeasi zi.

Transportarea elementelor rezultate din desfaceri , se face cu roaba la platforma de materiale, puse in containere si sau transportate direct la locatia indicata de Primaria municipiului Piatra Neamt

Ca o regula , operatiunile de detasare vor fi efectuate ziua. Daca detasarea va fi continuata si noaptea, se va prevedea o iluminare adecvata si executarea operatiunilor foarte periculoase va fi evitata pe cat posibil.

Ca o regula , demontarile vor fi executate pas cu pas, in retragere, pe sectiuni.

In perioade cu ceata, vanturi cu o intensitate de peste 6 grade, ploi torentiale sau ninsori intense, independent de temperature aerului, executarea lucrarilor de detasare la facade va fi intrerupta.

Personal de executie :

- Tâmplari.
- Zidari
- Necalificati

Echipamente si scule

Echipament : salopeta, casca protectie, ochelari protectie, manusi cu 5 degete, masca anti praf

[Signature]



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 5 din 7	
	PTE-17-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: DEMOLARE SARPANTA, TAMPLARIE, PERETI, ELEMENTE DE CONSTRUCTIE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

Scule : ciocane 0,5 -- 2 Kg, dalta, clești pentru tamplarie lem si chei fixe , reglabile

5. MASURI PROTECȚIA MEDIULUI

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile din autorizația si acordul de mediu specific lucrării precum si masuri de protecția mediului după cum urmează.

a) Gestionarea deșeurilor de șantier :

Se vor colecta in recipiente corespunzătoare fiecărui tip si se vor depozita separat, temporar, pe o platforma, special amenajata si intretinuta. Deșeurile biodegradabile (gunoi menajer) sunt preluate de Regia Autonoma de Salubritate si dus la rampa de gunoi a orașului.

Deșeurile recuperabile (hârtie, carton, sticla, fier vechi) sunt valorificate plin vânzarea la centre autorizate, sau vor fi preluate de o societate care activează in domeniu.

b) Protecția la zgomot:

Se utilizează tehnologii si utilaje performante din punct de vedere tehnic, pentru ca zgomotul produs in incinta șantierului sa nu constituie surse de disconfort pentru vecinătăți si sa nu depășească nivelul admis de zgomot de cea. 50-55 Db.

c) Protecția aerului :

La realizarea finisajelor interioare si exterioare a clădirilor situate in zone urbane aglomerate se utilizează tubulatura de evacuare a molozului si a eventualelor deșeuri de șantier cat si plase de protecție exterioara.

d) Protecția solului :

Evacuarea apelor rezultate din activitatea de șantier se realizează conform prevederilor din autorizația si acordul de mediu specific lucrării.

Executantul lucrării are obligația de a amenaja rampe pentru curatarea mijloacelor de transport si a utilajelor, la ieșirea acestora din șantier, inainte de accesul pe drumurile publice. De asemenea se urmărește refacerea cadrului natural la finalizarea lucrării.

7. NORME DE SECURITATEA SI SĂNĂTATEA MUNCII

In toate operațiile de execuție se respecta cerințele esențiale referitoare la protecția, siguranța si igiena muncii.

Conducătorii unităților de execuție, precum si reprezentanții beneficiarului care urmăresc realizarea lucrărilor, au obligația sa aplice toate prevederile legale privind protecția muncii :

Pricipalele masuri si acțiuni pentru asigurarea protecției, siguranței si igiena muncii sunt: luarea masurilor tehnice si organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitate a muncii;

realizarea instructajelor de protecție a muncii ale intregului personal de exploatare si intretinere si consemnarea acestora in fisele individuale sau alte formulare specifice, semnate individual;

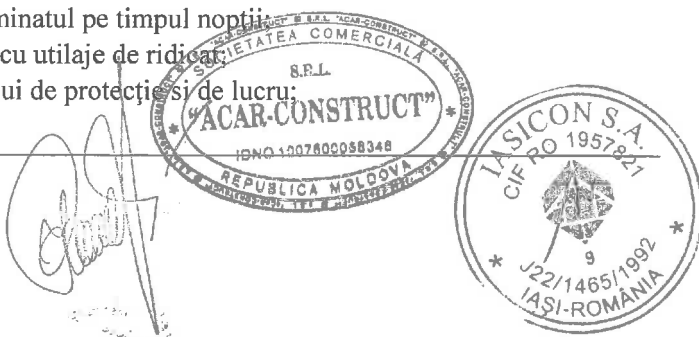
controlul aplicării si respectării normelor specifice de către intreg personalul;

verificarea periodica a personalului privind cunoașterea normelor si a masurilor de protecție a muncii;

in interiorul zonei de lucru si de protecție nu este permis accesul persoanelor si al utilajelor străine de șantier. Zona de protecție se stabilește prin proiectul de O.S.

Instructajele de protecție a muncii la executarea lucrărilor se refera cu prioritate la :

- semnalizarea si supravegherea lucrărilor;
- semnalizarea devierii circulației, iluminatul pe timpul nopții;
- manevrarea materialelor manual sau cu utilaje de ridicat;
- obligativitatea folosirii echipamentului de protecție si de lucru;



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 6 din 7	
	PTE-17-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: DEMOLARE SARPANTA, TAMPLARIE, PERETI, ELEMENTE DE CONSTRUCTIE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

- folosirea utilajelor de execuție (motopompe, compresoare, macarale, grupuri electrogene, grupuri de sudura, aparate de tăiat conducte, etc).

Prevenirea și stingerea incendiilor

Respectarea reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și echiparea cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor sunt obligatorii la execuția lucrărilor.

Răspunderea pentru prevenirea și stingerea incendiilor revine antreprenorului, precum și șantierul care asigură execuția lucrărilor.

Înainte de executarea unor operații cu foc deschis (sudura, lipire cu flacăra, topire de materiale izolante, topire plumb) se face instructajul personalului care realizează aceste operații având în vedere prevederile normativului C 300 "Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".

În timpul efectuării lucrărilor de vopsitorii, izolații, se iau măsuri de evitare a contactului substanțelor inflamabile cu sursele de foc prin crearea unei zone de siguranță de minim 30 m.

Se interzice fumatul sau lucru cu foc deschis în zonele unde se execută izolații sau operații cu substanțe inflamabile. Lucrările de sudura nu se execută în zonele în care se realizează vopsitorii sau izolații.

Se interzice depozitarea la sediul local de organizare a șantierului a carburanților necesari funcționării utilajelor. Utilajele se prezintă la program alimentate cu combustibili necesari.

Pentru lucrările de execuție în spații închise, se prevăd măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor în funcție de natura lucrărilor și a condițiilor locale. Conducătorul formației de lucru asigură instruirea personalului și urmărește permanent respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8. ATRIBUȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

1. Specialist/ Responsabilul autorizat cu supravegherea tehnică și cu avizarea conformității lucrărilor

2. Responsabilul tehnic cu execuția :

-avizează planurile de verificare a execuției, proiectul de organizare de șantier, precum și programele de realizare a lucrărilor și predă documentația de execuție șefului punctului de lucru.

-întocmește și ține la zi registrul de evidență a lucrărilor pe care îl coordonează tehnic și vizează procesele verbale de recepție calitativă a lucrărilor.

-convoacă factorii care participă la fazele de execuție determinate și urmărește soluționarea tuturor neconformităților, neconcordanțelor apărute în fazele de execuție.

- răspunde de asigurare utilajelor mijloacelor de transport și de buna lor funcționare.

3. Șeful punctului de lucru :

-respectarea prevederilor proiectului de execuție, a prezentei proceduri, precum și a normativelor tehnice în vigoare, întocmirea înregistrărilor de calitate.

4. CQ :

-verifică respectarea documentației de execuție, modul de întocmire a înregistrărilor de calitate și documentele necesare întocmirii cartii tehnice a construcției.

9. RAPOARTE ȘI ÎNREGISTRĂRI

Proces verbal de lucrări ascunse.

Proces verbal de recepție calitativă.

10. TRATARE NECONFORMITĂȚI

Tratarea neconformităților se face cu respectarea procedurilor de sistem conținute în MANUALUL CALITĂȚII.

Neconformitățile constatate se consemnează de către compartimentul C.Q. al IASICON S.A. Iasi în RAPOARTE DE NECONFORMITATE (R.N.C.)

Fiecare R.N.C. cuprinde obligatoriu modul de soluționare a neconformității respective, stabilit de comun acord cu beneficiarul și proiectantul lucrării.

[Signature]



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 7 din 7	
	PTE-17-1	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: DEMOLARE SARPANTA, TAMPLARIE, PERETI, ELEMENTE DE CONSTRUCTIE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

Șeful de lucrare răspunde de execuția remedierilor ce trebuie făcută la timp și de calitate.

11. MASURI DE SANATATE SI SECURITATE, NORME PSI

In procesul de executie se vor respecta:

- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca
- HG 1425/2006 – Norma metodologica pentru punerea in aplicare a Legii 319/2006
- HG 955/2010 – modificarea si completarea HG 1425/2006
- LEGEA 307/2006 – privind apararea impotriva incendiilor
- HG 300/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru santiere temporare sau mobile
- HG 1048/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- HG 1051/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori in special de afectiuni dorsolombare
- HG 1091/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
- HG 1146/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentului de munca
- HG 971/2006 – privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca
- OMAI 163/2007 – Norme generale de aparare impotriva incendiilor
- OUG 195/2005 – privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobata prin Legea nr. 265/2006
- Legea nr. 211/2011 – privind regimul deseurilor
- Instructiuni proprii interne
- Fișe de măsuri privind securitatea și sănătatea în muncă, propuse și înaintate la șantier de serviciul intern de prevenire si protective - SSM, situatii de urgenta si mediu

ELABORAT	VERIFICAT	APROBAT	DATA	EDITIA - REVIZIA					
Ing. Alupoae Dumitru	ing.Todica Sebastian	Ing. Baean Gheorghe	30.10.2019	1	2	3	0	1	2
				4	5	6	3	4	5



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 1 din 5	
	PTE-18	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTIA TENCUIELILOR INTERIOARE SI EXTERIOARE DRISCUITE			
OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

1. SCOP

Instructiunea are ca scop prezentarea operatiunilor si masurilor necesare a se realiza lucrarile de tencuieli.

2. DOMENIU DE APLICARE

Instructiunea se utilizeaza la realizarea tencuielilor obisnuite (umede) si tencuieli groase si subtiri.

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

- Control – acțiune de evaluare a conformității unei lucrări, prin măsurare, examinare (observare), încercare a uneia sau mai multor caracteristici ale acesteia și prin înregistrarea datelor obținute și compararea lor cu specificațiile tehnice.
- CQ – controlul calității, tehnici si activități cu caracter operațional pentru satisfacerea condițiilor referitoare la calitate.

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Proiectul (detalii) de execuție
- Dispozitii de santier.
- Specificatii tenice din documentația de licitație.
- N.E. 001/1996 Normativ privind executarea tencuielilor umede, groase și subțiri
- C56-85 Normativ pentru controlul calității a lucrărilor de construcții și instalații

5. PROCEDURA

CONDIȚII PREALABILE

Pentru executia lucrarilor sunt necesare urmatoarele;

- asigurarea documentelor de executie;
- verificarea conditiilor speciale;
- asigurarea resurselor;
- instruirea personalului in executarea lucrarilor
- dotarea cu scule si dispozitive necesare realizarii lucrarii;
- racorduri de energie , apa si alte utilitati

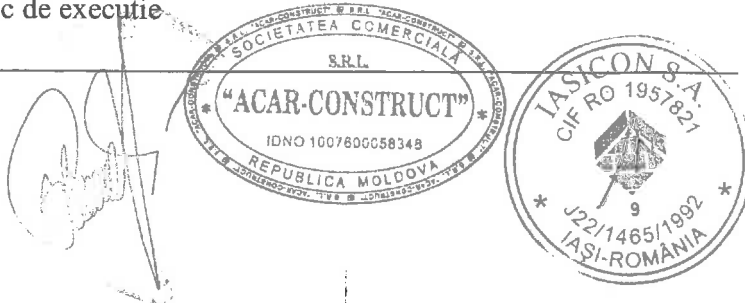
Descrierea instructiunii

Tencuielile umede sunt finisaje aplicate pe suprafetele interioare sau exterioare ale incaperilor pe peretii si tavane, realizate din mortar avand grosimi variabile , cu rol de protectie.

Tencuielile groase sunt finisaje din mortare obisnuite cu grosimi variabile aplicate in 3 straturi: sprit, grund, tinci.

Tencuielile exterioare se aplica pe fatadele care acopera suprafetele exterioare ale peretilor.

Se vor folosi mortarele pentru tencuieli in conformitate cu prevederile tehnice in vigoare si in concordanta cu detaliile din proiectul tehnic de executie



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 2 din 5	
	PTE-18	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTIA TENCUIELILOR INTERIOARE SI EXTERIOARE DRISCUITE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

Diversele operatii necesare pentru realizarea cu diverse materiale (manipulare, prelucrare etc.) se executa cu scule si dispozitive speciale indicate in proiectul tehnologic, in functie de operatia efectuata.

Depozitarea materialelor se va face la obiect, in uscate special amenajate, ferite de umezeala, pe suprafete plane.

Personalul de executie trebuie instruit pentru cunoasterea particularitatilor materialelor folosite.

Tencuielile se vor executa dupa detaliile din proiectul tehnic de executie.

Rosturile zidariei de caramida vor fi curatate cu ajutorul unui scoabe metalice, iar suprafetele netede de beton vor fi aduse in stare rugoasa.

Rosturile de dilatatie intre elementele de pe suprafetele constructiilor, care au coeficient de dilatatie diferit, se vor acoperi cu fasii din plasa de rabit de circa 15cm latime.

De asemenea se vor acoperi cu rabit si suprafetele de lemn sau metal, existente pe suprafetele de zidarie de caramida. Pe suprafetele de lemn acoperite cu cu plase de rabit, sub palsa de rabit se va aplica fie carton asfaltat, fie alta solutie hidrofuga, pentru a se evita umflarea lemnului in contact direct cu tencuiala.

Inainte de inceperea lucrarilor pentru executarea tencuieli interioare si exterioare, trebuie terminate urmatoarele lucrari:

-invelitorile cladirii inclusiv terasele, logiile, balcoanele cu amenajarea scurgerilor, astfel incat sa nu fie afectate lucrarile de placaj;

- toate profilele, solbancurile, glafurile etc.

- montarea conductelor sanitare, electrice de incalzire de sub zugravelile si vopsitoriile;

-executarea probelor de scurgere a si a probelor de presiune pentru conductele de alimentare cu apa;

-montarea diblurilor si dispozitivelor de fixare a obiectelor sanitare

-executarea pardoselilor;

Aplicarea tencuielilor se va face numai pe suprafete uscate pregatite in prealabil

- stratul suport va fi riguros controlat in ceea ce priveste: respectarea pantelor, planietatii si a aliniamentului in conformitate cu proiectul tehnic;

- executarea prealabila a tuturor strapungerilor pentru cosuri, ventilatii, conducte, cable. indepartarea tuturor urechilor de montaj, mustati, resturi de materiale, moloz etc. de pe fata stratului suport.

Executarea amorsei: suprafetele de beton (tavane, si pereti) si ale zidariilor vor fi stropite cu apa, apoi se face amorsarea prin stropirea cu un sprit.

In timpul executarii amorsei suprafetelor se va urmari cu spritul sa fie aplicat cat mai uniform, fara discontinuitati prea mari, iar inainte de aplicarea grundului se va verifica daca spritul este suficient intarit, fara prelingerii pronuntate si daca suprafata amorsata este suficient de rugosa si aspra la pipait cu mana.

Executarea grundului, este cel mai gros strat al tencuielilor de la aplica la 24 de ore de la aplicarea spritului in cazul suprafetelor de beton si dupa 1 ora in cazul suprafetelor de caramida. In



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 3 din 5	
	PTE-18	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTIA TENCUIELILOR INTERIOARE SI EXTERIOARE DRISCUITE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

cazul spritului prea uscat sau pe timp calduros, suprafata se va uda in prealabil cu apa, inainte de a se aplica grundul.

Stratul de grund se va aplica manual sau mecanizat intr-unl sau doua reprize, grosimea toatala fiind de circa 15 mm pe suprafetele suport executate din sipci si trestie, pana la 20mm, pentru restul suprafetelor.

Pe suprafetele de beton care sunt netetde si au absorție de apa redusa stratul de finisare se va executa cu mortar cu adaus de aracet, dupa ce aceste suprafetele au fost amorstate.

Aplicarea grundului pe timp pe timp de arsita se va face luandu-se masuri contra uscarii rapide, prin acoperirea suprafetelor respective, cu materiale protectoare.

Este interzis sa se aplice grundul pe suprafete inghetate, sau daca exista pericolul sa inghete inainte de intarire.

In timpul executarii grundului se va urmări obtinerea unui strat cu o grosime care sa se incadreze in limitele admise si se va verifica planeitatea si verticalitatea suprafetelor executate care sa ascunda si sa rectifice toate defectele stratului suport. Se va verifica ca suprafata grundului sa nu prezinte asperitati pronuntate, zgrieturi, neregularitati ciupituri etc.

Spritul si grundul se vor aplica pe fatatdele cladirilor de sus in jos. De pe schele , montate la 50 cm, fata de suprafata fatadelor.

Inainte de aplicarea stratului vizibil se va controla suprafata grundului sa fie uscata si sa nu aiba granule de var nehidratat, care se poate stinge ulterior in contact cu umiditatea din stratul de grund, si sa provoace impuscaturi pe suprafetele tencuite anterior.

Executarea stratului vizibil: se va face cu mortar denumit "tinci", de aceeași compozitie cu a stratului de grund , eventual cu o cantitate mai mare de var-pasta si cu nisip fin pana la 1mm, sau in cazuri speciale numai cu ciment si praf de piatra.

Stratul vizibil se va prelucra in functie de materialele utilizate, precum si in functie de sculele utilizate, tencuielile respective purtand urmatoarele denumiri : driscuite, gletuite, stropite, sclivisite, decorative din materiale speciale etc.

Dupa executarea tencuielilor se vor lua masuri pentru protectia suprafetelor proaspat tencuite , pana la intarirea mortarului.

Este interzis sa se aplice grundul pe suprafete inghetate, sau daca exista pericolul sa inghete inainte de intarire.

Controlul calitatii si receptia lucrarilor

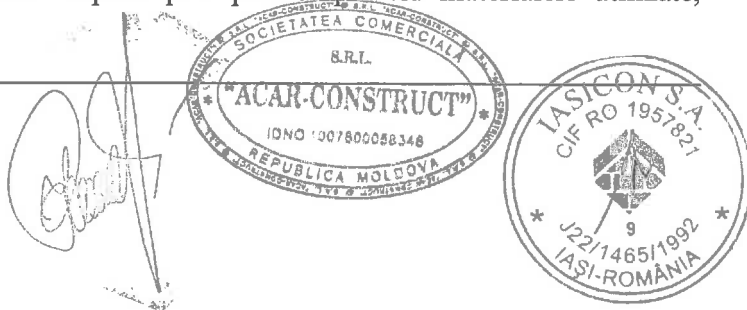
Receptia se efecteaza pe intreaga constructie sau parti de constructie(tronson scara) .

La receptie se va verifica urmatoarele:

- existenta si continutul proceselor verbale de receptie calitativa a suportului
- existenta si continutul certificatelor de calitate a materialelor,
- confirmarea prin procese verbale a executarii corecte a masurilor de remedieri prevazute;
- dimensiunile de ansamblu si cotele de nivel;

dimensiunile diferitelor elemente conforme cu proiectul tehnic

-respectarea conditiilor tehnice speciale impuse prin proiect privind materialele utilizate, corectitudinea executiei;



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 4 din 5	
	PTE-18	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTIA TENCUIELILOR INTERIOARE SI EXTERIOARE DRISCUITE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

La executarea lucrarilor de tencuieli se vor respecta prevederile "Normele republicane de protectia muncii", "Normele de protectia muncii in activitatea de constructii montaj" si "Normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor".

6. ATRIBUȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

- Șeful de lucrare răspunde de realizarea tuturor lucrărilor în conformitate cu documentația de execuție, de aplicarea întocmai a prezentei proceduri și de efectuarea verificărilor și a înregistrărilor de calitate.
- Responsabilul tehnic cu execuția, atestat, răspunde de verificarea documentației de execuție, a documentației tehnologice, urmărește modul de aplicare a acestora și activitatea responsabililor CQ de lucrare.
- Responsabilul CQ pe lucrare urmărește aplicarea întocmai a prezentei proceduri, a documentației de execuție și întocmirea corectă a înregistrărilor de calitate.
- Responsabilul cu mecanizarea răspunde de asigurarea utilajelor necesare și buna lor funcționare precum și a alimentării cu energie electrică, apă și aer comprimat.

7. RAPOARTE ȘI ÎNREGISTRĂRI

- Proces verbal de lucrări ascunse.
- Proces verbal de recepție calitativă.

8. TRATARE NECONFORMITĂȚI

- Tratarea neconformităților se face cu respectarea procedurilor de sistem conținute în Manualul Calității.
- Neconformitățile constatate se consemnează de către compartimentul C.Q. al IASICON S.A. iasi în rapoarte de neconformitate (r.n.c.)
- Fiecare R.N.C. cuprinde modul de soluționare a neconformității respective, stabilit de comun acord cu beneficiarul și proiectantul lucrării.
- Șeful de lucrare răspunde de execuția remedierilor ce trebuie făcută la timp și de calitate.

9. MĂSURI DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII

În procesul de execuție se vor respecta:

- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca
- HG 1425/2006 – Norma metodologica pentru punerea in aplicare a Legii 319/2006
- HG 955/2010 – modificarea si completarea HG 1425/2006
- LEGEA 307/2006 – privind apararea impotriva incendiilor
- HG 300/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatare pentru santiere temporare sau mobile
- HG 1048/2006 – privind cerinte minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca



IASICON S.A. IASI	COD DOCUMENT	Pag. 5 din 5	
	PTE-18	EDITIA 1	REV. 0
TITLU: EXECUTIA TENCUIELILOR INTERIOARE SI EXTERIOARE DRISCUITE			
OBIECTIV: Lucrări de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			

- HG 1051/2006 – privind cerințe minime de securitate și sanătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucratori în special de afecțiuni dorsolombare
- HG 1091/2006 – privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru locul de muncă
- HG 1146/2006 – privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru utilizarea în munca de către lucratori a echipamentului de muncă
- HG 971/2006 – privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sanătate la locul de muncă
- OMAI 163/2007 – Norme generale de apărare împotriva incendiilor
- OUG 195/2005 – privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 265/2006
- Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor
- Instrucțiuni proprii interne
- Fișe de măsuri privind securitatea și sănătatea în muncă, propuse și înaintate la șantier de compartimentul SSM.

ELABORAT	VERIFICAT	APROBAT	DATA	EDITIA - REVIZIA					
Ing. Alupoae Dumitru	Ing Todica Sebastian	Ing. Baean Gheorghe	30.10.2019	1	2	3	0	1	2
				4	5	6	3	4	5

