

NR: 662/28.04.2022

Aprobat, Director Scoala HCC Turda

Bulgarov Daniela

CAIET DE SARCINI

privind procedurile de executie lucrari de reabilitare

Din prezentul caiet de sarcini se vor utiliza instructiunile specifice aplicabile tipului de lucrari care fac obiectul proiectului de reabilitare si dotare After School.



Borderou general:

1. DATE GENERALE	pag. 1
2. STANDARDE, NORMATIVE SI PRESCRIPTII CARE GUVERNEAZA EXECUTIA DE ANSAMBLU A LUCRARI	pag. 3
3. MOSTRE SI TESTARI	pag. 7
4. MATERIALE SI PRODUSE	pag. 7
5. LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE	pag. 8
6. IZOLATII TERMICE SI TENCUIELI SUBTIRI	pag. 8
7. TAMPLARIE	pag. 14
8. ZUGRAVELI SI VOPSITORII	pag. 16
9. HIDROIZOLATII	pag. 18
10. SECURITATEA SI SANATATEA ÎN MUNCA (SSM)	pag. 22

Denumirea proiectului: REABILITARE SI DOTARE AFTER SCHOOL

Beneficiarul lucrarii: SCOALA GIMNAZIALA HOREA CLOSCA SI CRISAN TURDA
TURDA, STR. Lotus NR 7 , JUD. CLUJ

Obiectiv: REABILITARE SI DOTARE AFTER SCHOOL/Scoala Gimnaziala HCC TURDA,
Adresa: STR. Lotus nr 7, JUD. CLUJ

1. DATE GENERALE

1.1. DESCRIEREA LUCRARILOR

Zonele propuse pentru reabilitare termica sunt: peretii exteriori, tamplaria, planseul peste parter, peretii adiacenti rosturilor inchise si soclul cladirii.

Lucrari pregatitoare:

- _ organizare de santier: utilitati, protejarea zonelor de trecere pietonala, vestiare, spatii de depozitare materiale si echipamente, montare schele si utilaje de ridicat;
- _ desfacerea zonelor de tencuieli compromise;
- _ desfacerea stratului de protectie a hidroizolatiei;
- _ refacerea rosturilor la constructiile din panouri mari;
- _ repositionarea conductelor si a cablurilor montate aparent pe fatadele constructiilor.

Lucrari de constructii:

- _ refacerea tencuielilor in solutie initiala in zonele in care acestea au fost desfacute;
- _ refacerea hidroizolatiei in zone compromise;
- _ aplicarea sistemului de termoizolatie si hidroizolatie la planseul terasa (terasa

ranversata), cu refacerea sau prelungirea golurilor pentru aerisiri si a deflectoarelor;
_ montarea sorturilor de tabla la atic;
_ inlocuirea ferestrelor duble de lemn cu tamplarie cu ferestre termoizolatoare;*
_ inlocuirea usilor de intrare in bloc cu usi termoizolatoare;*
_ aplicarea sistemelor de termoizolatii la pereti si plansee conform detaliilor din proiect
_ desfacere dalelor de trotuar de protectie in jurul blocului, urmat de aplicarea sistemului de termoizolatie la soclu, si de refacerea trotuarului de protectie.

Lucrari de finalizare:

_ demontarea schelelor si utilajelor, in paralel cu refacerea zonelor de ancorare si montaj a acestora;

_ refacerea zonelor afectate de organizarea de santier.

Toate cerintele expuse de normative, legislatie, hotarari ale autoritatii locale, standarde referitoare la activitatea din domeniul constructiilor vor fi respectate.

Toate cerintele, care sunt cuprinse in urmatorul caiet de sarcini si in planurile model anexate, trebuiesc executate. De asemenea, toate performantele, care sunt necesare realizarii, functionarii corespunzatoare a intregului obiect, trebuiesc executate, chiar daca in documentele de mai sus, nu sunt prezentate separat, expres.

Documentatia care sta la baza autorizatiei de constructie si avizele centrelor de constructie si avizele centrelor de specialitate, precum si cerintele furnizorilor de utilitati trebuiesc respectate in executie.

Executantul va asigura pe parcursul executiei toate documentele necesare pentru Cartea constructiei, concomitent cu desfasurarea executiei. Documentele pentru "Cartea tehnica" a constructiei se vor pastra separat de documentele folosite pentru executie. Ele vor putea fi prezentate oricand beneficiarului sau reprezentantilor Inspectiei de Stat pentru Constructii, Urbanism, si Amenajarea Teritoriului.

1.2. INSTRUCIUNI SI DISPOZITII

Executantul va monitoriza controlul asupra furnizorilor, producatorilor, serviciilor, conditiilor de santier, calificarii lucratorilor, etc. pentru a asigura respectarea regulamentului privind certificarea de conformitatea a calitatii produselor folosite in constructii.

Se vor respecta instructiunile producatorilor inclusiv ordinea operatiilor de montaj. In cazul in care instructiunile producatorilor sant in contradictie cu legislatia in vigoare sau cu documentele contractuale se vor cere beneficiarului clarificari inainte de inceperea lucrarilor.

Se vor respecta standardele specificate.

Lucrarile se vor executa de catre lucratori calificati.

Se vor respecta tolerantele prevazute in proiect.

Se va verifica permanent prin masuratori respectarea tolerantelor prevazute si se va anunta beneficiarul in cazul depasirii lor. Nu este permisa cumularea de tolerante.

In cazul in care caietele de sarcini specifica conditii mai severe decat cele din standardele in vigoare se vor respecta cele din caietele de sarcini, in masura in care nu contravin reglementarilor in vigoare.

Executantul, dispune executarea incercarilor cerute de legislatia in vigoare inclusiv controlul de calitate.

Executantul autorizat va inainta beneficiarului rapoarte indicand observatiile si concluziile inspectiilor precum si conformitatea sau neconformitatea lor cu proiectul si cu standardele in vigoare.

Executantul va asigura accesul la lucrarile inspectate si va pune la dispozitie forta de munca atunci cand este necesar atat pe santier cat si in afara santierului.

Este in sarcina executantului de a verifica si confirma, inainte de inceperea fiecarei lucrari a conditiilor de calitate ale lucrarii anterioare.

Inceperea unei noi lucrari inseamna acceptarea conditiilor existente, beneficiarul si proiectantul general fiind exonerati de orice raspundere.

Se va verifica daca lucrarea anterioara are capacitatea de a prelua incarcările provenite de la noua lucrare.

Se vor verifica conditiile speciale descrise in caietul de sarcini.

2. STANDARDE, NORMATIVE SI PRESCRIPTII CARE GUVERNEAZA EXECUTIA DE ANSAMBLU A LUCRARII

Pentru prezentul proiect, vor fi aplicabile normele si reglementarile in vigoare din Romania. In absenta unor norme sau reglementari specifice, se vor aplica normele europene.

In orice caz, se vor respecta:

- Legea 50/1991 si modificarile ulterioare cu privire la autorizarea in constructii;
- Legea 10/1995 cu privire la Calitatea in Constructii, inclusiv corecturile tehnice si prescriptiile de aplicare;
- Legea 137/1995 cu referire la Protectia Mediului;
- Legea 319/14.07.2006 pentru Securitatea si Protectia Muncii inclusiv Normele Metodologice din 11.10.2006, precum si HG300 din 02.03.2006, reprezentand cerintele minimale;
- Legea 106/1996 privind Protectia Civila.

In vederea asigurarii calitatii lucrarilor se vor respecta cu strictete standardele si normativele in vigoare, in mod special urmatoarele:

ST 043 - 2001 Specificatie tehnica privind cerintele si criteriile de performanta pentru ancorarea în beton cu sisteme mecanice si metode de încercare

BC 12 - 2002

NP 050 - 1987 Norme tehnice provizorii pentru proiectarea si executarea prinderilor cu ancore a subansamblurilor si instalatiilor pe elemente de beton si beton armat

BC 4 - 1987

C 017 - 1982 Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidarie si tencuiala

BC 1/1983

P 002 - 1985 Normativ privind alcatuirea, calculul si executarea structurilor din zidarie

BC 11/1985

C 217 - 1983 Norme tehnice privind alcatuirea si executarea hidroizolatiei cu folie din pvc plastifiat la acoper

BC 5/1984

GP 065 - 2001 Ghid priv proiectarea si executia lucrarilor de remediere a hidroizolatiilor bituminoase la acoperisuri de bet.

BC 12/2002

GP 112 - 2004 Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea învelitorilor din membrane polimerice realizate,,in situ"

BC 06/2006

C 107 / 0 - 2002

Normativ pentru proiectarea si executarea lucrarilor de izolatii termice la cladiri

BC 8 - 2003
C 107 / 1 - 1997
Normativ privind calculul coeficientilor globali de izolare termica la cladiri de locuit
BC 14 - 1998
C 107 / 2 -
1997
Normativ pentru calculul coef global de izolare termica la cladiri cu alta destinatie decât cele de locuit
BC 14 - 1998
C 107 / 3 - 1997
Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor
BC 13 - 1998
C 107 / 4 - 1997
Ghid pentru calculul performantelor termotehnice ale cladirilor de locuit
BC 14 - 1998
C 107 / 5 - 1997
Normativ privind calculul termotehnic al elem de constructii în contact cu solul
BC 1 - 1999
C 107 / 6 - 2002
Normativ general privind calculul transferului de masa (umiditate) prin el. de constructie
BC 14 - 2002
C 107 / 7 - 2002
Normativ pentru proiectarea la stabilitate termica a elementelor de închidere ale cladirilor BC 8 - 2003
C 142 - 1985 Instructiuni tehnice pentru executarea si receptionarea termoizolatiilor la elemente de instalatii
BC 9/1985
C 203 - 1991 Instructiuni tehnice pentru proiectarea si executia lucrarilor de îmbunatatire a izolarii termice si de remediere a situatiilor de condens la peretii cladirilor existente
BC 6 - 1991
GP 058 - 2000 Ghid privind optimizarea nivelului de protectie termica la cladirile de locuit BC 2 - 2002,
GP 109 - 2004 Ghid privind reabilitarea si modernizarea termica a anvelopei si a instalatiilor de încălzire si apa calda de consum, la blocurile de locuinte cu structura mixta realizate dupa proiecte tip
BC 17 - 2005
GP 110 - 2004 Ghid privind reabilitarea termica a blocurilor de locuinte cu regim de înaltime pâna la P +9 E realizate dupa proiect tip, prin transformarea acoperisurilor tip terasa în acoperisuri înclinate, cu amenajare de poduri neîncalzite sau mansarde
BC 17 - 2005
GT 043 - 2002 Ghid privind îmbunatatirea calitatilor termoizolatoare ale ferestrelor la clad civile existente
BC 5 - 2003
MP 019 - 2002 Metodologie privind reabilitarea si modernizarea anvelopei si a instalatiilor de încălzire si apa calda de consum la blocurile de locuinte cu structura din panouri mari BC 7 - 2004
MP 022 - 2002 Metodologie pentru evaluarea performantelor termotehnice ale materialelor si produselor pentru constructii

BC 5 - 2003

MP 037 - 2004 Metodologie privind determinarile termografice in constructii

MO p1 nr

NP 060 - 2002 Normativ privind stabilirea performantelor termo - higro - energetice ale anvelopei cladirilor de locuit existente în vederea reabilitarii termice

BC 18 - 2003

PCC 016 – 2000 Procedura priv tehnologia pentru reabilitarea termica a cladirilor folosind placi din materiale termoizolante

BC 6 - /2001

Indicativ Denumire Publicatie

SC 007 - 2002 Solutii cadru pentru reabilitarea termo-higro-energetica a anvelopei cladirilor de locuit existente

BC 18 - 2003

C 163 -87 Instructiuni tehnice pentru folosirea profilelor încastrate din PVC plastitiat la etansarea rosturilor el de constructii

BC 5 - 1987

C 197 - 1989 Instructiuni tehnice pentru utilizarea chiturilor tiocolice la etansarea rosturilor în constructii

BC 9 - 1988

GE 047 - 2002 Ghid privind utilizarea chiturilor la etansarea rosturilor în constructii

BC 6 - 2003

GE 025 - 1997 Ghid pentru refacerea etanseitatii rosturilor la cladirile civile cu fatade realizate din panouri mari prefabricate din beton armat

BC 13 - 1997

NP 040 - 2002 Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea hidroizolatiilor la cladiri.

BC 24 - 2004

NP 064 - 2002 Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea elementelor de constructii hidroizolate cu materiale bituminoase si polimerice

BC 24 - 2004

NP 121 – 2006 Normativ privind reabilitarea hidroizolatiilor bituminoase ale acoperisurilor cladirilor

BC 23 - 2006

C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constr – Caiet 09 - Tencuieli

BC 1-2/ 86

C 202 - 1980 Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor exterioare din placi de argila arsa

BC 4/1981

C 223 - 1986 Instructiuni tehnice privind executarea placajelor din placi de faianta majolica si placi ceramice smaltuite aplicate pe pereti prin lipire cu paste subtiri

BC 5 - 1986

NE 001 - 1996 Normativ privind executarea tencuielilor umede groase si subtiri

BC 8 -1996

GT 041 - 2002 Ghid privind reabilitarea finisajelor peretilor si pardoselilor cladirilor civile

BC 6 - 2003

GP 073 - 2002 Ghid de proiectare si executie a placajelor ceramice exterioare aplicate la cladiri

BC 24 - 2004
ST 050 - 2006 Specificatie tehnica privind utilizarea adezivilor polimerici in constructii
BC 23 - 2006
GT 041 - 2002 Ghid privind reabilitarea finisajelor peretilor si pardoselilor cladirilor civile
BC 6 - 2003
C 047 - 1986 Instructiuni tehnice pentru folosirea si montarea geamurilor si a altor produse de sticla în constructii
BC 5/1986
C 003 - 76 Normativ pentru executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii
BC 6 -1991
C 016 - 1984 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente
BC 6 / 1985
C 203 - 1991 Instructiuni tehnice pentru proiectarea si executia lucrarilor de îmbunatatire a izolarii termice si de remediere a situatiilor de condens la peretii cladirilor existente
BC 6 - 1991
NE 005 - 1997 Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor si el. componente ale constructiilor. Interventii la învelitori si acoperisuri (terase si sarpante)
BC nr 11 - 97
NE 007 - 1997 Ghid privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor si elementelor componente ale constructiilor. Interventii la închideri exterioare
BC nr 13 - 97
C 203 /4 - 86 Instructiuni tehnice pentru remedierea situatiilor de condens din cladiri prin placarea cu polistiren celular protejat printr-o tencuiala armata
BC. 2 - 1987
C 203 /7 - 86 Instructiuni tehnice pentru remedierea situatiilor de condens din cladiri prin placarea cu placi din vata minerala protejate cu ghips-carton
BC 2 - 1987
NC 001 - 1999 Normativ cadru privind detalierea continutului cerintelor stabilite prin Legea 10/ 1995
BC 1 - 2001
P 118 - 1999 Normativ de siguranta la foc a constructiilor BC 7 -1999
NP 048 - 2000 Normativ pentru expertizarea termica si energetica a cladirilor existente si a instalatiilor de încălzire si preparare a apei calde de consum aferente acestora
BC 4 - 2001
Mc 001 / 1 - 2006
Metodologie de calcul al performantei energetice a cladirilor. Partea I - Anvelopa cladirii
Mc 001 / 2 - 2006
Metodologie de calcul al performantei energetice a cladirilor. Partea a II-a - Performanta energetica a instalatiilor din cladiri
Mc 001 / 3 - 2006
Metodologie de calcul al performantei energetice a cladirilor. partea a III-a - Auditul si certificatul de performanta a cladirii
C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii
BC 1-2/1986
C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constr – Caiet 07 - Cofraje si sprijiniri

BC 1-2/ 86

C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii – Caiet 08- Zidarii si pereti

BC 1-2/ 86

C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii – Caiet 11 - Zugraveli vopsitorii tapete

BC 1-2/ 86

C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii – Caiet 14 - Izolatii

BC 1-2/ 86

C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii – Caiet 15 - Tamplarie

BC 1-2/ 86

C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii – Caiet 16 - Geamuri

BC 1-2/ 86

C 056 - 1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii – Caiet 18 - Cosuri vent nat

BC 1-2/ 86

C 056 - 2002 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor

BC 19-20/ 04

3. MOSTRE SI TESTARI

In vederea definitivarii alegerii materialelor si echipamentelor cerute din proiect, executantul va prezenta beneficiarului mostre si esantioane precum si ansambluri specifice impreuna cu dispozitivele de fixare, elemente de etansare si finisare, inainte de contractare si aprovizionare.

Mostrele vor fi folosite ca elemente standard de comparatie pana la terminarea lucrarii.

4. MATERIALE SI PRODUSE

Garantia si durata de viata a materialelor

Durata normala de viata a materialelor va fi mai mare sau egala cu durata indicata in H.G.R. nr. 2139/2004.

Se resping ofertele in care durata normala de utilizare a materialelor este mai mica decat valoarea indicata in raportul de audit energetic.

Furnizorul va asigura piese de schimb pe toata durata de viata normala a materialului furnizat (daca este cazul).

Utilizarea unor materiale echivalente

Atunci cand din motive intemeiate (si nu din vina executantului) este necesara inlocuirea unui material sau echipament cu altul decat cel prevazut in proiect, executantul va intocmi o cerere catre beneficiar cu cel putin 15 zile inainte de data stabilita pentru inceperea lucrarilor.

Fiecare cerere trebuie sa contina toate informatiile necesare privind calitatea produsului si conformitatea cu proiectul.

Garantia pentru produsul inlocuit va fi cel putin egala cu cea pentru produsul initial.

Toate materialele si echipamentele propuse ca inlocuitor vor fi agrementate conform normelor in vigoare.

Executantul va efectua schimbarile care decurg din inlocuirea unui material asupra celorlalte lucrari fara obligatii financiare suplimentare fata de beneficiar si fara prelungirea duratei de executie.

Contracte intre executant si producatorii de materiale

Executantul va asigura prin contracte incheiate cu producatorii de materiale si echipamente prezenta unui reprezentant calificat sa supravegheze montajul si calitatea lucrarilor, punerea in functiune si reglarea utilajelor, precum si instruirea personalului de exploatare.

5. LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Manipularea si transportul materialelor si echipamentelor se va face conform instructiunilor producatorilor.

La receptia pe santier se asigura o inspectie prompta a materialelor si echipamentelor pentru a se asigura conformitatea calitatii si cantitatii.

Se va preveni murdarirea, deteriorarea sau descompletarea materialelor sau echipamentelor.

Depozitarea si protectia se vor face in conformitate cu instructiunile producatorului. Se vor pastra intacte etichetele si sigiliile.

6. IZOLATII TERMICE SI TENCUIELI SUBTIRI

La baza acestui capitol, stau plansele tehnice aferente izolatiilor termice, din borderoul de piese desenate a lucrarii.

6.1. IZOLATII TERMICE - PREVEDERI GENERALE

Prevederile acestui capitol se refera la toate tipurile de izolatii termice ca izolatii la pod, terase, pereti, plansee peste spatii neincalzite sau pardoseli aplicate pe sol.

In cazul in care elementele de constructie nu asigura capacitatea de izolare termica normata, aceasta este completata printr-un strat prevazut special termoizolant in elementele de structura ale elementului de constructie

executat. Izolarea termica a elementelor de constructie se realizeaza in scopul asigurarii climatului interior impus de cerintele minimale de confort ale imobilelor, in functie de destinatia acestora.

Alegerea alcatuirii elementelor de constructii termoizolate se face pe baza dimensionarii higrotermice in scopul realizarii:

- rezistenta la transfer termic minim necesara, a diferentei dintre temperatura aerului si temperatura suprafetei interioare a elementului de constructie si a evitarii formarii condensului pe suprafata acestor elemente;
- stabilitatii termice necesare, pentru limitarea oscilatiilor temperaturii pe suprafata interioara a elementelor de constructie;
- rezistenta necesara la difuzia vaporilor de apa, pentru limitarea condensarii acestora in structura, elementelor de constructii;
- rezistenta la permeabilitatea aerului, pentru a limita diminuarea capacitatii de izolare termica, datorita infiltratiilor de aer;
- limitarea la minim a pierderilor de caldura prin punctele termice si a evitarii fenomenului de condens la nivelul acestora.

La verificarea din punct de vedere termic a elementelor de constructie si a terminologiei folosita, se va tine seama de prevederile ordinului nr. 24/N din 19.02.1997 privind aprobarea Normativelor C 107/1, 107/2, C107/3, C107/4, C107/5 si C107/0-2002 privind calculul

coeficientului global de izolare termica al elementelor de constructii, al elementelor de constructie in functie de destinatia acestora.

La dimensionarea elementelor de constructii si la alegerea elementului termoizolant se va tine seama de caracteristicile termotehnice ale materialelor de constructie publicate in Anexa A din "Normativul privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor indicativ C107/3-97.

6.2. CONTROLUL CALITATII SI RECEPTIA LUCRARILOR

Inainte de inceperea lucrarilor de izolatii termice se verifica:

- certificatele de calitate pentru produse si procedee noi;
- proces verbal de primire a materialelor pe santier;
- proces verbal de verificare a lucrarilor ce devin ascunse pentru suportul pe care se aplica izolatiile.

Se verifica daca:

- calitatea materialelor livrate si corespondenta lor cu prevederile proiectului inlocuirea unor materiale se poate face numai cu acordul scris al beneficiarului, proiectantului si verficatorului de proiect;
- materialele folosite inainte de punerea in opera prin masurarea dimensiunilor geometrice, umiditatii, etc., corespund cu prevederile din normele tehnice in vigoare (standardele de produs) neputand fi utilizate daca prezinta abateri peste cele admisibile;
- in cazul in care prescriptia tehnica pentru executarea izolarii prevede conditii speciale de planeitate, forme, racordari, umiditate, etc., precum si montarea in prealabil a unor piese, dispozitive sau a unor straturi de protectie, anticorozive sau bariere contra vaporilor, aceste verificari suplimentare se vor executa inainte de inceperea lucrarilor de izolatii termice;
- conditiile de mediu.

Pe parcursul executarii lucrarilor se verifica daca:

- termoizolatiile care se realizeaza din placi sau blocuri sa fie executate din elemente intregi sau din fractiuni taiate cu scule adecvate pentru a avea forme regulate iar rosturile dintre ele sa nu depaseasca limita admisa;
- densitatea aparenta a materialelor de baza si auxiliare ca si grosimile placilor sau blocurilor sa corespunda prevederilor proiectului;
- deschiderea rosturilor sa fie de maxim 2 mm;
- nu s-au produs goluri in si intre placi;
- s-au respectat dimensiunile, pozitiile si formele punctelor termice prevazute in proiect;
- barierele contra vaporilor sa fie continue si sa fie executate elementele de acoperire demontabile acolo unde este cazul;
- asezarea placilor sa fie uniform, sa se respecte grosimea indicata in proiectul tehnic, si sa nu prezinte denivelari care sa influenteze negativ calitatea straturilor de protectie a izolatiei.

La terminarea lucrarilor se efectueaza receptia calitativa pe faza de lucrari in cadrul careia:

- se va examina frecventa si continutul actelor de verificare pe parcursul lucrarilor, comparandu-le proiectul si prescriptiile tehnice respective, iar abaterile sa se incadreze in prescriptiile tehnice respective sau ale agreementului tehnic;
- se va verifica modul de executie al comunicarii cu atmosfera al termoizolatiilor prin deflectoare, fante sau alte dispozitive prevazute in documentatia tehnica.

6.3. MATERIALE TERMOIZOLANTE

Placarea peretilor exteriori, spre exterior, se face cu polistiren extrudat in grosime de 3 cm pe fatadele nord si vest ale cladirii, cu specificatie de fabricatie "**pentru ulizarea la placarea fatadelor**", realizat in sisteme termoizolante agrementate in Romania.

La alegerea materialelor termoizolante se va tine seama de Anexa A din Normativul C 107/3 -1997 de destinatia cladirii, a modului de utilizare si exploatare, etc., in care sunt prezentate caracteristicile termotehnice ale materialelor de constructii.

Materialele utilizate trebuie sa corespunda tehnic si calitativ standardelor de fabricatie sau a agrementelor tehnice obtinute pentru fiecare tip de material in parte.

6.4. STANDARDE, NORMATIVE SI PRESCRIPTII TEHNICE CE TREBUIE RESPECTATE

C107/0-2002 Proiectarea si executia lucrarilor de izolatii termice la cladiri

C107/1-2005 Normativ privind calculul coeficientului global de izolare termica la cladiri de locuit

C107/2-2005 Normativ privind calculul coeficientului global de izolare termica la cladiri cu alte destinatii decat cele de locuit

C107/3-2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor

C107/4-2005 Ghid pentru calculul performantelor termotehnice ale cladirilor de locuit

C107/5-2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie in contact cu solul

C107/6-2002 Normativ general privind calculul transferului de masa prin elementele de constructie

C107/7-2002 Normativ pentru proiectarea la stabilitate termica a elementelor de inchidere a cladirilor

C56 -85 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente

6.5. TENCUIELI SUBTIRI - PREVEDERI GENERALE

Tencuielile subtiri aplicabile in 2-3 straturi de cate 1 mm grosime fiecare, folosibile la cladiri civile la finisarea suprafetelor lise ale peretilor exteriori si interiori din beton armat, beton prefabricat, planseelor din beton armat si prefabricat, panouri din BCA, finisarea tencuielilor driscuite si protectia termoizolatiilor din polistiren.

Utilizarea acestor tencuieli la exterior se va face numai in zonele de mediu normale fara agresivitate naturala si in care calitatea aerului se incadreaza in normele maxime admise de Departamentului Mediului Inconjurator.

6.6. EXECUTAREA TENCUIELILOR SUBTIRI

- Executarea si receptionarea acestor tencuieli se va face conform indicatiilor din plansele tehnice de executie a lucrarilor. Aceste tencuieli sunt executate ca ultim strat de finisaj la lucrarile exterioare de finisare a constructiilor si sunt aplicate pe un strat suport existent, care poate sa fie executat din:

A. tencuieli groase din mortare obisnuite la fatade si socluri;

B. materiale de spaclu si adezivi aplicate peste stratul termoizolant la fatade placate cu polistiren.

- Executia lucrarilor va fi facuta cu echipe specializate, respectandu-se agrementul tehnic al produsului folosit.