



DEKAGON STUDIO SRL
Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015
C.U.I.: RO34992612
Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19
Loc. Timisoara, Jud. Timis
Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Faza: Estimare costuri
Beneficiar: DIRECTIA PRESTARI SERVICII A
CONSILIULUI JUDETEAN TIMIS
Denumire proiect: Refacere gard protectie frontal
(stradal) si 3 porti de acces
pentru siguranta pista Aerodrom
Cioca

DOCUMENTATIE TEHNICA

ESTIMARE COSTURI

Refacere gard protectie frontal (stradal) si 3 porti de
acces pentru siguranta pista Aerodrom Cioca

Faza: ESTIMARE COSTURI



DEKAGON STUDIO SRL
Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015
C.U.I.: RO34992612
Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19
Loc. Timisoara, Jud. Timis
Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Faza: Estimare costuri
Beneficiar: DIRECTIA PRESTARI SERVICII A
CONSILIULUI JUDETEAN TIMIS
Denumire proiect: Refacere gard protectie frontal
(stradal) si 3 porti de acces
pentru siguranta pista Aerodrom
Cioca

CAIET DE SARCINI

CUPRINS

CAPITOL 1: GENERALITATI
CAPITOL 2: IMPREJMUIRE
CAPITOL 3: PREVEDERI PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR

CAPITOL 1. GENERALITATI

Categoriile de lucrari la care se refera prezenta documentatie sunt:

- Reparatii porti metalice si gard frontal.

Toate lucrarile ce se vor executa vor respecta cerintele de calitate, conditii tehnice, criteriile si niveluri de performanta privind realizarea constructiilor de locuinte, conform normativului NP 057-02. Se vor respecta cerintele la:

- rezistenta si stabilitate;
- siguranta in exploatare;
- siguranta la foc;
- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- izolare termica, hidrofuga si economie de energie;
- protectie impotriva zgomotului.

Livrarea, depozitarea, manipularea, abaterile admise, verificarea si receptia lucrarilor se vor face cu respectarea legislatiei in vigoare.

Materialele utilizate trebuie sa aiba agrement tehnic si certificat de calitate.

Punerea in opera a materialelor se va face cu respectarea detaliilor si cerintelor producatorilor acestora.

Termenul de executie propus este de 90 de zile.

Termenul de garantie pentru material este de 2 ani de zile.



DEKAGON STUDIO SRL
Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015
C.U.I.: RO34992612
Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19
Loc. Timisoara, Jud. Timis
Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Faza: Estimare costuri
Beneficiar: DIRECTIA PRESTARI SERVICII A
CONSILIULUI JUDETEAN TIMIS
Denumire proiect: Refacere gard protectie frontal
(stradal) si 3 porti de acces
pentru siguranta pista Aerodrom
Cioca

CAPITOL 2 – IMPREJMUIRE

Pentru executarea lucrării de împrejmuire trebuie demontată împrejmuirea existentă, depozitarea gardului existent se face în incintă până la transportul la o rampă autorizată pentru eliminarea finală.

=Lucrările constau în executarea împrejmuirilor și porților, înlăturarea și remontarea împrejmuirilor și porților, realizarea gardului frontal din panouri de plasă boldurată 2.00x2.00m care se prind pe stalpi metalici cu secțiune de 6x4cm care stau în pahare de beton armat având o dimensiune de 45x45x100cm. Fiecare stalp metallic va avea la baza montate praznuri metalice pentru a oferi o mai bună stabilitate. La fiecare 20m stalpii vor avea în planul împrejmuirii contravânturări în ambele direcții față de axul stalpului. Realizarea porților metalice se face conform desenului, poarta principală de acces auto va fi automatizată.

Toate împrejmuirile permanente se vor efectua în aliniamentul curent în plan și pe verticală, urmărindu-se aproximativ cota de teren, terenul în lungul liniei gardului fiind îndreptat stratul vegetal pe o lățime de 1m. Împrejmuirile se vor uni, imbinându-se eficient cu împrejmuirile existente, cu care se intersectează împrejmuirile respective, precum și cu alte structuri și parapeti, conform cerințelor.

Înainte de începerea execuției și amplasării gardului, trebuie făcută curățirea terenului, în concordanță cu lucrările de curățire și defrisarea. Orice piatră care este deasupra suprafeței terenului și pe aliniamentul gardului trebuie îndepărtată și terenul adus la același nivel.

Gardul și porțile trebuie construite în conformitate cu condițiile de execuție recomandate de producător și de următoarele:

- Stalpii terminali trebuie instalați la începutul și sfârșitul fiecărei lungimi continue de gard, la schimbări abrupte ale aliniamentului orizontal sau vertical și de fiecare parte a porților.
- Stalpii ce se vor monta în beton trebuie instalați în gropi sapate sau forate. Dacă condițiile de teren permit stalpul trebuie instalat în gauri sapate sau forate pentru a lăsa spațiu suficient pentru o umplere adecvată cu material.
- Porțile trebuie echipate cu incuietori și cu două randuri de chei.
- Porțile trebuie să aibă aceeași înălțime ca și gardurile de care se atasează.

Trebuie furnizate și montate structuri noi.

Metoda de execuție trebuie să fie astfel încât gardul reparat să fie conform cu gardul existent la partea de aliniament stradal.

Toleranțele vor fi indicate în planșele de execuție sau vor fi cele indicate de către producător.

Execuția lucrărilor de turnare beton

Lucrările de betoane se vor executa conform prevederilor „Normativului „Normativului pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor din beton NE 012-2/2010. Elementele structurale se vor executa din beton armat clasa C20/25.

Materiale utilizate la prepararea betoanelor de ciment

Cimentul

Cimentul se livrează în vrac sau ambalat în saci de hârtie, însoțit de un certificat de calitate. În cazul în care cimentul expediat de furnizor este preluat de o bază de aprovizionare, aceasta este obligată ca la livrarea către utilizator să elibereze un certificat de garanție în care se menționează: - tipul de ciment și fabrica producătoare; - data sosirii în depozit; - numărul certificatului de calitate eliberat de producător; - numărul avizului de utilizare dat de laborator; - garantarea respectării condițiilor de depozitare. Cimentul livrat în vrac se transportă în vagoane cisternă, autocisternă, containere sau vagoane închise, destinate exclusiv acestui produs. Transportul cimentului ambalat în saci se face în vagoane închise sau camioane acoperite.



DEKAGON STUDIO SRL
Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015
C.U.I.: RO34992612
Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19
Loc. Timisoara, Jud. Timis
Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Faza: Estimare costuri
Beneficiar: DIRECTIA PRESTARI SERVICII A
CONSILIULUI JUDETEAN TIMIS
Denumire proiect: Refacere gard protectie frontal
(stradal) si 3 porti de acces
pentru siguranta pista Aerodrom
Cioca

Depozitarea Cimentului

Depozitarea cimentului se va face numai dupa receptionarea cantitativa Si calitativa, inclusiv prin constatarea existentei certificatului de calitate sau de garantii si verificarea capacitatii libere de depozitare in silozurile destinate tipului respectiv de ciment sau in incaperile Special amenajate. On de cate on este posibil, depozitarea cimenturilor primite direct de la producator, se va face dupa venificarea la laborator a caracteristicilor fizice. Depozitarea cimentului in vrac se va face in celule tip siloz, in care nu au fost depozitate anterior alte materiale. Depozitarea cimentului ambalat in saci trebuie sa se faca in incaperi inchise. In cazul magazillor din lemn, acestea vor avea streasini de max. 50 cm latime, iar pardoseala va fi ridicata cu cel putin 30 cm deasupra nivelului terenului. In cazul in care incaperea de depozitare are pardoseala de beton, sacii vor fi asezati pe scanduri dispuse cu interspatii, pentru a se asigura circulatia aerului la partea interioara a stivei. Sacii vor fi asezati in stive, lasandu-se o distanta libera de 50 cm de la peretii exteriori Si pastrand imprejurul br un spatiu suficient pentru circulatie. Stivele vor avea marcate data sosirii cimentului, sortimentul si data fabricatiei. Cimentul se va intrebuinta in ordinea datelor de fabricatie. Durata de depozitare nu va depasi 60 de zile de la data expedierii de catre producator pentru cimenturile cu adaosuri si respectiv 30 de zile in cazul cimenturilor fara adaos. Cimentul ramas in depozit peste termenul de garantie sau in conditii improprii nu va putea fi intrebuintat la lucrari de beton Si beton armat decat dupa verificarea starii de conservare si a rezistentelor mecanice. La depozitele intermediare, precum si la depozitele de rezerva ale statiei de betoane se vor marca Strict sibozunile destinate fiecarui sortiment de ciment ce urmeaza a fi utilizat. Marcarea silozunilor se va face prin inscrierea simbolului standardizat al cimentului cu litere si cifre de minimum 50 cm inaltime. Cand apare necesara schimbarea sortimentelor de ciment depozitate sibozurile in cauza se vor goli complet pnin instalatia pneumatica si se vor marca corespunzator noului sortiment ce urmeaza a se depozita. Pe intreaga perioada de exploatare a sibozunilor se va tine evidenta botunilor de ciment depozitate in fiecare siboz, prin inregistrarea zilnica a priminilor si livranilor.

Controlul calitatii cimentului

Venificarea calitatii cimentului se va face: - la aprovizionare, inclusiv prin verificarea certificatului de garantie emis de producator sau de baza de livrare conform Normativului NE 0 12-1/2007. - inainte de utilizare, de catre un laborator autorizat. Controlul calitatii cimentului este prezentat la CAP 5. din Normativul NE 012-1/2007. In cazul in care loturile sortimentului de ciment aprovizionat flu indeplinesc conditiile de calitate garantate, se va interzice sau sista utilizarea lor.

Agregatele natural

Pentru prepararea betoanelor avand densitatea aparenta cuprinsa intre 2001- 2500 kg/m³, se folosesc agregate cu densitate normala (1201-2000 kg/m³), provenite din sfaramarea naturala si/sau din concasarea rocilor. Pentru prepararea betoanelor se vor utiliza sorturile: - nisip de granulozitate ifltre 0 si 3 mm si 3 la 7 mm; - pietris de granulozitate intre 7 si 16mm si 16 si 31 mm. Utilizarea altor sorturi de agregate se poate face numai cu acordul proiectantului. Curba de granulozitate a agregatului total trebuie sa se incadreze — fnhctie de dozajul de ciment si consistenta betonului — in zona recomandata conform tabelelor din Normativul NE 0 12-1/2007.

Deozitarea

Agregatele nu trebuie sa fie contaminate cu alte materiale in timpul transportului sau depozitarii. Agregatele trebuie depozitate pe platforme betonate avand pante si rigole de evacuare a apelor. Pentru depozitarea separata a diferitelor sorturi se vor crea compartimente cu inaltimea corespunzatoare evitarii amestecarii cu alte Sorturi. In cazul unor volume reduse de agregate, depozitarea se va face pe platforme din lemn, in lazi sau folosind amenajari recuperabile. Nu este admisa depozitarea direct pe pamant sau platforme balastate.



DEKAGON STUDIO SRL
Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015
C.U.I.: RO34992612
Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19
Loc. Timisoara, Jud. Timis
Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Faza: Estimare costuri
Beneficiar: DIRECTIA PRESTARI SERVICII A
CONSILIULUI JUDETEAN TIMIS
Denumire proiect: Refacere gard protectie frontal
(stradal) si 3 porti de acces
pentru siguranta pista Aerodrom
Cioca

Controlul calitatii agregatelor

Controlul calitatii agregatelor se va face: - la aprovizionare, conform prevederilor din Normativul NE 012-1/2007. - inainte de utilizare, conform prevederilor din Normativul NE 0 12-1/2007. In cazul in care loturile sortimentelor de agregate aprovizionate flu indeplinesc conditiile de calitate garantate se va reftiza lotul.

Apa

Apa utilizata la prepararea betoanelor poate sa provina reteaua publica sau alta sursa, dar in acest caz trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice prevazute in NE 012-1/2007.

Aditivii

Aditivii sunt produse chimice care se adauga in beton in cantitati mai mici sau egale cu 5% substanta uscata fata de masa cimentului. Utilizarea aditivilor la prepararea betoanelor are ca scop: — imbunatatirea lucrabilitatii, in cazul elementelor cu armaturi dese, sectiuni subtiri sau a betonului pompat; obtinerea de betoane de clasa superioara; reglarea procesului de intarire, intarziere sau accelerare, in flinctie de cerintele tehnologice; - cresterea rezistentei, durabilitatii si imbunatatirea omogenitatii betonului. - imbunatatirea impermeabilitatii. Tipurile uzuale de aditivi si conditiile de utilizare sunt indicate in Normativul NE 012- 1/2007. Utilizarea altor tipuri de aditivi sau utilizarea simultana a 2 tipuri de aditivi in cazul in care nu este cunoscuta compatibilitatea br si efectele secundare asupra betonului, este admisa numai dupa efectuarea de incercari preliminare si avizul unui institut de specialitate. Efectele principale si secundare ale aditivilor asupra proprietatilor betonului sunt prezentate in Normativul NE 012-1/2007.

Prepararea betonului – generalitati

Personalul implicat in activitatea de productie si control al betonului va avea cunostiintele necesare si va fi atestat intern pentru aceste genuri de activitate. Pentru operatiunile de dozare si amestecare a betonului toate instalatiile si echipamentele trebuie sa asigure prin buna br fnctionare cerintele pentru aceste genuri de operatii, conform prevederilor din Normativul NE 012-1/2007. In cazul in care betonul este livrat de la statii, investitorul si executantul pot sa aiba dreptul sa verifice la producator buna flinctionare a echipamentelor si instalatiilor si de asemenea sa verifice informatiile necesare. Verificarea efectuata nu trebuie utilizata de statia de betoane ca dovada a controlului calitatii betonului si nu absolve statia de preparare a betoanelor de raspunderea livrarii unui beton conform cerintelor si nici nu va exclude o respingere ulterioara a betonului de catre client. Pentru asigurarea nivelului de calitate corespunzator ceritelor, executantii lucrarilor de constructii sau investitorul prin reprezentantii sai pot sa colaboreze cu un laborator autorizat, altul decat cel al statiei de betoane, pentru acest gen de lucrari, care este echipat cu toata aparatura Si instalatiile necesare efectarii unor determinari specifice Si controlului calitatii betonului. Daca executantul apeleaza la un laborator independent, extern antreprizei, trebuie specificate prin contract toate determinarile necesare asigurarii si controlului calitatii betonului, flinctie de specificul lucrarii.

Transportarea betonului – generalitati

Transportul betonului trebuie efectuat luand masurile necesare pentru a preveni segregarea, pierderea componentilor sau contaminarea betonului. Transportul betonului de la statie se va face numai cu autoagitatoare fiind interzisa folosirea autobasculantelor cu bena amenajata special. Transportul local al betonului se poate efectua cu bene, pompe, vagoneti, benzi transportoare, jgheaburi sau tomberoane. Mijloacele de transport trebuie sa fie etanse pentru a nu permite pierderea laptelui de ciment. On de cate on intervalul de timp pentru descarcarea si reincarcarea cu beton a mijloacelor de transport depasesc o ora, precum si la intreruperea lucrului, acestea vor ft curatate cu jet de apa. In cazul autoagitatoarelor, acestea se vor umple cu cca. 1 m- de apa, se vor roti cu viteza maxima timp de 5 minute,



DEKAGON STUDIO SRL
Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015
C.U.I.: RO34992612
Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19
Loc. Timisoara, Jud. Timis
Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Faza: Estimare costuri
Beneficiar: DIRECTIA PRESTARI SERVICII A
CONSILIULUI JUDETEAN TIMIS
Denumire proiect: Refacere gard protectie frontal
(stradal) si 3 porti de acces
pentru siguranta pista Aerodrom
Cioca

dupa care se vor goli complet de apa. Se recomanda ca temperatura betonului proaspat la inceperea turnarii sa fie cuprinsa intre 5 LIC si 300C. In situatia betoanelor cu temperaturi mai man de 300C sunt necesare masuri suplimentare care se vor stabili de catre un institut de specialitate sau un laborator autorizat prin adoptarea unei tehnologii adecvate de preparare, transport, punere in opera si tratare a betonului Si folosirea unor aditivi intarziatori eficienti, etc.

Vibrarea

Este principalul procedeu de compactare a betoanelor. Tipul de vibrator va fi definit si aprovizionat la santier inainte de inceperea betonarii. Alegerea tipului de vibrator (marimea capului vibrator, forta perturbatoare si frecventa corespunzatoare a acestuia) se va face in functie de dimensiunile elementelor si posibilitatile de introducere a capului vibrator (butelia) printre barele de armatura. Consistenta betoanelor compactate prin vibrare interna depinde de forma elementului si desimea armaturilor. Durata de vibrare optima se situeaza intre minim 5 secunde si maximum 30 secunde in functie de tasarea betonului si tipului de vibrator utilizat. Distanța între 2 puncte succesive de sectiunii si desimea armaturilor. Grosimea stratului de beton supus vibrării se recomanda sa flu depaseasca 3/4 din lungimea capului vibrator (buteliei). La compactarea unui nou strat, butelia trebuie sa patrunda de la 50 mm pana la 150 mm in stratul compactat anterior. Semnele exterioare dupa care se recunoaste ca vibrarea s-a terminat sunt urmatoarele: - betonul flu se mai taseaza; - suprafata betonului devine orizontala si usor lucioasa; - inceteaza aparitia bulelor de aer la suprafata betonului.

Executarea betonului pet imp friguros

Parametrul de bra pentru caracterizarea perioadei de timp friguros este temperatura aerului exterior, care se masoara la ora 8 dimineata, la umbra, la 2,00 m inaltime de la sol si la distanta minima de cladiri sau once alta constructie. "Zi friguroasa" se numeste ziua in care temperatura aerului exterior este inferjoara valorii de + 5E]C si nu are tendinta de urcare. Reglementarea tehnica pentru executia lucrarilor de constructii pe timp este Normativul CI 6-84 care cuprinde toate prevederile desfasurarii activitatii in conditiile respective. Cateva din prevederile pentru executia lucrarilor de beton armat sunt descrise in continuare, acestea urmand a fi completate cu celelalte cerinte ale normativului C 16-84. Calitatea lucrarilor de beton executate pe timp friguros poate fi asigurata daca sunt indeplinite urmatoarele conditii: a) betonul este preparat cu agregate dezghetate, avand temperatura minima de +5°C; b)temperatura betonului, dupa punerea lui in opera, nu coboara sub temperatura sa de inghet inainte de a atinge un nivel critic de intarire variabil in flinctie de raportul A/C si exprimat in procente din marca betonului. Temperatura de inghet a betonului este considerata valoarea de 0°C, cu exceptia cazurilor in care se folosesc aditivi care coboara aceasta temperatura pana la o valoare specifica ce rezulta din instructiunile lui de folosire. Cofrajele folosite se vor proteja cu materiale termoizolante. La executie cofrajele trebuie sa fie curatate de zapada si gheata prin mijloace mecanice si in final, daca este posibil, prin intermediul unui jet de aer cald. Aplicarea subsantelor care usureaza decofrarea se face numai dupa curatarea si uscarea suprafetei. Se va acorda o deosebita atentie rezemarii elementelor de sustinere a cofrajelor luandu-se masuri corespunzatoare in flinctie de comportarea la inghet a terenului, si anume - pentru pamanturile stabile la inghet rezemarea se va face pe talpi asezate pe terenul nivelat si curatat in prealabil de zapada, de gheata ci de stratul vegetal; - pentru pamanturile nestabile la inghet, precum si in cazurile umpluturilor, popii se vor aseza pe grinzi cu suprafata mare de rezemare ingropate sub adancimea de inghet , pe fundatii existente. Armaturile se vor depozita pe teren uscat, amenajat cu platforme de pietris compactat. Barele acoperite cu gheata vor fi curatate inainte de taiere si fasonare prin ciocanire, prin zgariere cu unelte adecvate sau cu jet de aer cald pentru topirea ghetii si uscarea apei rezultate. Nu se recomanda topirea ghetii cu apa calda decat daca exista certitudinea ca aceasta nu va ingheta din nou pana la tumarea betonului. Este interzisa dezghetarea cu ajutorul flacarii. Fasonarea armaturilor se va face numai la tempera prepararea betonului se va adopta o cantitate de apa Cat mai scazuta si aditivi plastifianti sau superplastifianti. Agregatele trebuie dezghetate inainte de introducerea in malaxor (este interzisa dezghetarea cu apa calda) si aduse la temperatura minima de + 5 C. Agregatele nu trebuie sa contina granule poroase care sa fie gelive. La locul de preparare va fi afisata obligatoriu refeta de preparare a betonului, impreuna cu date privind:- Temperatura minima a apei si agregatelor la introducerea in malaxor; - Durata de malaxare a agregatelor cu



DEKAGON STUDIO SRL
Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015
C.U.I.: RO34992612
Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19
Loc. Timisoara, Jud. Timis
Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Faza: Estimare costuri
Beneficiar: DIRECTIA PRESTARI SERVICII A
CONSILIULUI JUDETEAN TIMIS
Denumire proiect: Refacere gard protectie frontal
(stradal) si 3 porti de acces
pentru siguranta pista Aerodrom
Cioca

apa, pana la adaugarea cimentului; - Durata totala de malaxare; - Temperatura betonului la descarcarea acestuia din malaxor si temperatura betonului la locul de punere in opera. La transportul betonului pe obiect, la punerea lui in opera si in perioada de maturizare se vor lua masuri de limitare la minimum a pierderilor de caldura prin: a) protejarea benelor prin izolarea br termica si acoperirea in perioada de asteptare cu folii de polietilena sau prelate; b) reducerea la minimum a timpului de asteptare a betonului de la descarcare pana la aducerea la locul de punere in opera; c) protejarea imediata a elementului betonat conform solutiilor prevazute in cadrul masurilor de asigurare a regimului termic (vezi Anexele C si D din C 16-84). Este obligatorie compactarea tuturor betoanelor turnate pe timp friguros prin vibrare mecanica. La punerea in opera a betonului se vor respecta prevederile din Anexa A din C 16-84. Inceperea sau reluarea oricaror lucrari de betonare intrerupte din cauza gerului si intrate in aceasta stare in perioada de dezghet este permisa numai dupa pregatirea corespunzatoare a rostului de intrerupere. Protejarea betonului dupa punerea in opera trebuie sa se faca intr-un timp cat mai scurt. Se vor folosi cofraj e izolate termic, saltele termoizolatoare, etc, acoperite intotdeauna cu folii de polietilena sau prelate din panza impermeabila prin care sa se etanseze izolatia termica si sa se inchida si un start de aer stationar (neventilat) de 3-5 cm grosime. La locul de punere in opera a betonului vor fi afisate obligatoriu: - Temperatura betonului la livrare; - Temperatura betonului la terminarea punerii in opera; - Nivelul de asigurare pentru perioada de maturizare (conf. C 16-84) - Modul de protejare a betonului dupa turnare; - Durata proiectata pentru obtinerea gradului critic de maturizare. Decofrarea se poate efectua numai daca sunt indeplinite conditiile din NE 012- 2/2010. Indeplinirea conditiilor de decofrare se va controla prin incercari ale epruvetelor din beton pastrate in aceleasi conditii de regim termic ca si elementul de constructie, conform NE 012-2/20 10.

CAPITOL 3. PREVEDERI PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile proiectului precum si toate normele si normativele romanesti in vigoare, inclusiv:

- P 100-1/2006 - Cod de proiectare seismică a construcțiilor
- STAS 10109/1-82 - Lucrari de zidarie. Calculul si alcatuirea elementelor
- STAS 10104/83 - Constructii din zidarie. Prevederi fundamentale pentru calculul elementelor structurale.
- STAS 1030-85 - Mortare de zidarie si tencuiala. Clasificare si conditii tehnice.
- STAS 2643-80 - Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuiala. Metode de incercare.
- STAS 5185/1-86 - Caramizi si blocuri ceramice cu goluri verticale. Conditii tehnice de calitate.
- STAS 5185/2-86 - Caramizi si blocuri ceramice cu goluri verticale. Forme si dimensiuni.
- STAS 10100/0-75 P2-85 - Principii de verificare a sigurantei constructiilor
- Normativ privind alcatuirea, calculul si executarea structurilor din zidarie
- CR 6-2006 - Cod de proiectare pentru structuri din zidărie
- STAS 6793-86 - Lucrari de zidarie. Cosuri, canale de fum pentru focare obisnuite la constructii civile
- STAS 3417 - Cosuri si canale de fum pentru instalatii de incalzire centrala
- C 17-82 - Instructuni tehnice privind compozita si prepararea mortarelor de zidarie si tencuiala

GP 053-2000	- Ghid de proiectare și execuție pentru prinderea elastică a peretilor de compartimentare de structura de rezistență
NP 040-2002 la clădiri	- Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea hidroizolațiilor
NP 064-2002	- Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea elementelor de construcții hidroizolate cu materiale bituminoase și polimerice
GP 114-2006	- Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea hidroizolațiilor cu membrane bituminoase aditivat cu APP și SBS
GE 047-2002	- Ghid privind utilizarea chiturilor la etanșarea rosturilor în construcții
C 163-1987	- Instrucțiuni tehnice pentru folosirea profilelor încastrate din PVC plastifiat la etanșarea rosturilor elementelor de construcții
NE 001-1996	Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri
C 6,223-1986 plăci ceramice smălțuite	- Instrucțiuni tehnice pentru executarea placajelor din faianță majolică și
GP 073-2002	- Ghid de proiectare și execuție a placajelor ceramice exterioare aplicate la clădiri
GP 037/0-1998	- Normativ privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile
NP 102-2004	- Normativ pentru proiectarea și montajul pereților cortină pentru satisfacerea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995
NP 24-97	- Normativ pentru proiectarea și execuția parcajelor pentru autoturisme
STAS 9201-80	- Var hidratat în pulbere pentru construcții
STAS 146-78	- Var pasta pentru construcții
STAS 1500-78	- Cimenturi cu adaosuri
STAS 1667-76	- Nisip natural de cariera sau rau
STAS 790-73	- Apa
C 18-83	- Normativ pentru executarea tencuielilor umede
STAS 2634-80	- Metode de încercare a mortarului în stare proaspătă și întărită
STAS 1030-70	- Mortare obișnuite din var, ciment sau ipsos
P 102-2001	- Norme tehnice pentru proiectarea și execuția adposturilor de apărare civilă, în subsolurile clădirilor noi
P 118	- Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului
STAS 8844	- Măsurile de siguranță contra incendiilor. Uși batante pe scarile de evacuare. Prescripții constructive împotriva trecerii fumului
STAS 3081	- Utilaje de stins incendii. Cutii metalice pentru hidranți interiori
STAS 4981	- Utilaje de stins incendii. Stingător portativ cu praf și CO ₂
STAS 9752	- Utilaje de stins incendii. Stingător portativ cu CO ₂
SR EN 54/1-4	- Sisteme de detectori și alarmă la incendiu

SR EN 3	- Stingatoare portative de incendiu
SR 11959	- Utilaje de stins incendiu. Stingatoare portative. Conditii de amplasare
SR EN 671/1,2	- Instalatii fixe de lupta impotriva incendiului. Sisteme echipate cu furtun. Hidranti cu furtun semirigid / plate
STAS 297/1,2	- Indicatoare de securitate. Culori si forme
STAS 2965	- Scari - Prescriptii generale de proiectare
STAS 6131	- Inaltimi de siguranta si alcatuirea parapetelor STAS
2453	- Ascensoare pentru persoane
CE 1-95	- Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare
NP 063	- Normativ privind criteriile de performanta specifice rampelor si scarilor pentru circulatia pietonala in constructii
P 130	- Norme metodologice privind urmarirea comportarii constructiilor, inclusiv supravegherea starii tehnice a acestora
NP 051/2001	- Normativ pentru adaptarea cladirilor civile si spatiului urban aferent, la exigentele persoanelor cu handicap
C 3	- Normativ pentru executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii
C 35	- Normativ pentru alcatuirea si executarea pardoselilor
GP 013	- Ghid privind proiectarea, executarea si asigurarea pardoselilor la constructii
STAS 2560/3	- Constructii civile, industriale si agrozootehnice. Pardoseli din piatra naturala si artificiala. Reguli si metode de verificare
C 112	- Normativ pentru proiectarea si executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrarile de constructii
C 37	- Normativ pentru alcatuirea si executarea invelitorilor la constructii
L10/1995	- Legea calitatii in constructii
L114/1995	- Legea locuintei
SR EN 771-1	- Elemente pentru zidarie de argila arsa
SR EN 772-1	- Determinarea rezistentei la compresiune
SR EN 772-3	- Determinarea prin cantarire hidrostatica a volumului net si a procentului de goluri al elementelor pentru zidarie din argila arsa
SR EN 772-5	- Determinarea continutului de saruri solubile active al elementelor pentru zidarie din argila arsa
SR EN 772-7	- Determinarea absorbtiei de apa prin fibere pentru ruperea capilaritatii elementelor pentru zidarie din argila arsa
SR EN 772-11	- Determinarea absorbtiei de apa datorita actiunii capilare a elementelor pentru zidarie de beton cu agregate, piatra artificiala si naturala si viteza initiala de absorbtie a apei a elementelor pentru zidarie din argila
SR EN 772-13	- Determinarea densitatii aparente si absolute in stare uscata a elementelor pentru zidarie (cu exceptia pietrei naturale)
SR EN 772-16	- Determinare dimensiunii

EN 998-2	- Mortare de uz general cu compozitie prescrisa
MP 007-1999	- Metodologie de investigare a zidariilor vechi
P100-92	- Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale.
STAS 10109/1-82	- Construcții civile, industriale, și agrozootehnice. Lucrări de zidărie.
STAS 2634-80	- Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli. Metode de incercare.
STAS 1030-85	- Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli. Clasificare și condiții tehnice.
P2-85	- Normativ pentru alcătuirea, calculul și executarea structurilor din zidărie (B.C.11/85).
C14-82	- Normativ pentru folosirea blocurilor mici din beton cu agregate ușoare la lucrările de zidărie (B.C.9-82)
C 14/1-1994	- Ghid privind utilizarea blocurilor mici de zidarie din beton cu agregate grele BZG290x240x88 mm
C 193-1979	- Instrucțiuni tehnice pentru executarea zidariilor
C17-82	- Instrucțiuni tehnice pentru stabilirea compoziției și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială (B.C.1-83)
STAS 5158/1-80	- Cărămizi și blocuri ceramice cu goluri verticale. Forme și dimensiuni.
STAS 457-80	- Cărămizi pline presate pe cale umedă.
STAS 9201-80	- Var hidratat in pulbere.
STAS 146-78	- Var pentru construcții
STAS 3910-78	- Cimenturi și adaosuri.
STAS 8819/1-80	- Cenușă de centrală termoelectrică
STAS 545/1-80	- Ipsos pentru construcții
STAS 790-73	- Apă
STAS 1667-76	- Nisip natural de carieră sau râu.
STAS 2634-80	- Metode de incercare a mortarelor in stare proaspătă și întărită.
C17-82	- Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.
STAS 1030-70	- Mortare obișnuite de var-ciment sau ipsos. Clasificare și condiții tehnice.
EN ISO 1461	- Tratamente galvanizate la cald ale pieselor metalice -specificații și metode de testare
BS EN 10143:1993	- Oțel galvanizat prin tratament la cald
EN ISO 140-3:1995	- Acustica - Măsurarea izolației fonice în clădiri și la elementele clădirii - Partea a 3 : măsuratori de laborator pentru izolația fonică din interior al elementelor clădirii
EN ISO 140-4:1998	- Partea a 4 : măsuratori în câmp a izolației fonice din interior între încăperi
EN ISO 140-9:1985	- Măsurare de laborator a izolației fonice din interior de la o încăpere la alta în cazul tavanelor false libere deasupra trecerilor Manualele producătorilor de gips-carton (vezi Knaufl, Rigps, Lafarge sau similar aprobate)
EN ISO 9001:2000	- Asigurarea Calității
EN ISO 140-3:1995	- Ghid de instalare pentru plăci de compartimentare ușoare modulare
NP 013-1996	- Ghid privind proiectarea, execuția și asigurarea calitatii pardoselilor la „construcții în care se desfasoara activitati de producție

GP 037/0-1998	- Normativ privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile
C 55-1974	- Instrucțiuni tehnice privind montarea profilului mâna curenta din PVC semirigid
C 174-1979	- Instrucțiuni tehnice de aplicare a profilelor aparator muchie de treapta din PVC
C 187-1978	- Instrucțiuni tehnice pentru folosirea în construcții a produselor din basalt topit si recristalizat
NP 063-2002	- Normativ privind criteriile de performanță specifice scărilor și rampelor pentru circulația pietonală în construcții
GP 089-2003	- Ghid privind proiectarea scărilor și rampelor la clădiri
C 35 - 82	- Normativ pentru alcătuirea și executarea pardoselilor
C 56 - 86	- Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și de instalații aferente, indicativ C56-86, capitolul 8 Pardoseli
C 16 - 84	- Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații
STAS 221/1-78	- Parchet din lemn masiv de stejar, fag
STAS 7848 – 78	- Plăci din fibre moi de lemn (poroase) bitumate și antiseptizate
STAS 7058 – 80	- Poliacetat de vinil , dispersie apoasa (aracet) sortul D50 sau Crilorom DC 1183 Rasnov
STAS 1500 - 78	- Ciment Pa 35, F25, M30
STAS 7055 - 80	- Cimenturi portland albe si colorate
STAS 545/1- 80	- Ipsos pentru construcții STAS
5939 - 80	- Plăci de gresie ceramică
STAS 2111 - 80	- Cuie de sârmă de oțel pentru bătut parchetul
C112-86	- Normativ pentru proiectarea și execuția hidroizolațiilor din material bituminoase
STAS 228/1-87	- Parchet din lemn masiv pentru pardoseli. Condiții generale;
STAS 7361/80	- Covor și dale din policlorură de vinil;
STAS 2559/79	- Construcții civile, industriale și agrozootehnice. Imbrăcăminți din asfalt turnat pentru pardoseli. Condiții tehnice generale de calitate.
GP037/0-1998	- Normativ privind proiectarea execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădirile civile. (Buletin Construcții nr. 11/1982).
Ord.nr.9/N/15.03.93	- Regulamentul privind protectia si igiena muncii în c-tii
STAS 9201-80	- Var hidratat in pulbere pentru construcții.
STAS 146-78	- Var pastă pentru construcții.
STAS 1500-78	- Cimenturi cu adaosuri.
STAS 1667-76	- Nisip natural de carieră sau râu.
STAS 790-73	- Apă.
C17-82	- Instrucțiuni teh. privind comp. și prep. mortarelor de zidărie și tencuială.
C 18-83	- Normativ pentru executarea tencuielilor umede.

Privind protecția mediului
- L 265/29.06.2006 pentru aprobarea OUG 195/22.12.2005 privind protecția mediului

- **OUG 164 din 19.11.2008** pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- **L 22 din 22.02.2001** pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25.02.1991;
- **HG 1213 din 06.09.2006** privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private;
- **HG 878 din 28.07.2005** privind accesul publicului la informatia privind mediul;
- **L 544 din 12.10.2001** privind liberul acces la informatiile de interes public (modificata prin Legea nr. 371/05.10.2006, modificata si completata prin Legea nr. 380/05.10.2006);
- **HG 123 din 07.02.2002** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public;
- **Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 1182 din 18.12.2002** pentru aprobarea Metodologiei de gestionare si furnizare a informatiei privind mediul, detinuta de autoritatile publice pentru protectia mediului;
- **OUG 164 din 19.11.2008** pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- **HG 1403 din 19.11.2007** privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate;
- **HG 674 din 28.06.2007** pentru modificarea si completarea HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental;
- **O 951 din 06.06.2007** privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale si judetene de gestionare a deseurilor;
- **HG 358 din 11.04.2007** pentru modificarea anexei nr. 2 "Planul national de gestionare a deseurilor" la HG 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor;

Se vor aplica prevederile Directivei 89/106/CEE a Consiliului privind armonizarea legislativă și administrativă a statelor membre referitoare la produsele pentru construcții.

Prezenta lista nu este restrictiva. Se vor lua in considerare ultimile modificari ale actelor normative.

