

NORME DE DEVIZ

pentru realizarea planseelor ceramice POROTHERM

1. Generalitati

Normele de deviz cuprind consumuri medii de resurse pentru:

- **executarea planseelor din grinzi de beton precomprimat in invelis ceramic si blocuri ceramice POROTHERM 45 si 60**

In aceste norme nu sunt cuprinse consumuri pentru confectionarea schelei din lemn si montarea schelei (din lemn sau metalica) de sustinere a grinzilor la distante de maximum 1,75 m intre ele sau fata de peretii structurali. Aceste consumuri sunt cuprinse in capitolul CB din Indicatorul de norme de deviz C.

Producatorul face mentiunea ca pentru planseele cu dimensiuni mai mari de 4 x 4 m se introduc grinzi intermediare din beton armat monolit , pe ambele directii, in grosimea planseului ,cu latimea minima de 20 cm; grinzile se armeaza minim constructiv cu 6 Ø 12 ; OB 37 si etrieri Ø 6/ 15 cm. OB37.

Se recomanda consultarea specificatiilor producatorului Wienerberger din documentatia firmei, "Caiet de proiectare"

Decizia pentru executarea planseelor din grinzi de beton precomprimat in invelis ceramic si blocuri ceramice POROTHERM 45 si 60 cu dimensiuni mai mari de 4 x 4 m si necesitatea introducerii grinzilor intermediare din beton armat monolit , pe ambele directii, in grosimea planseului revine proiectantului, care are sarcina de a executa un calcul suplimentar de verificare a incarcarii planseului.

2. Conditii tehnice special avute in vedere la elaborarea normelor

La elaborarea normelor s-a tinut seama de prevederile urmatoarelor prescriptii tehnice:

- P100-1/2006 – Cod de proiectare seismica - Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri
- P100-92 – "Normativ pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte, socialculturale, agrozootehnice si industriale".
- P2/85 – "Normativ privind alcatuirea, calculul si executarea structurilor din zidarie".
- CR6 – 2006 - "Cod de proiectare pentru structuri de zidarie"
- STAS 10109/1-82 – "Lucrari de zidarie. Calculul si alcatuirea elementelor".
- C107/-2005 – "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor" (inlocuieste C 107-1, C 107-2, C 107-3, C 107-4, C 107-5).

- STAS 10107/0-1990 – “Constructii Civile si industriale. Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat si beton precomprimat”.
- STAS 10107/1-1990 – “Constructii Civile si industriale. Plansee din beton armat si beton precomprimat. Prescriptii generale de proiectare”.
- STAS 10107/2-1990 – “Plansee curente din placi si grinzi din beton armat si beton precomprimat”.
- STAS 10107/3-1990 – “Plansee cu nervuri dese din beton armat si beton precomprimat.Prescriptii de proiectare”.
- NP 007-97 – “Cod de proiectare pentru structuri in cadre din beton armat”.
- NP 57-2002 – “Normativ privind proiectarea cladirilor de locuinte” (inlocuieste P85-1996)..
- CR-2-1-1.1-2005 – “Cod de proiectare a constructiilor cu pereti structurali din beton armat” (inlocuieste NP 016-1996).
- C16-84 – “Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si instalatiilor aferente”.
- NE 012-1999 – “Normativ pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat”.
- P7-2000 – “Normativ privind fundarea constructiilor pe terenuri sensibile la umezire (proiectare, executie, exploatare)”.
- NP 001- 1996 – “Cod de proiectare si executie pentru constructiile fundate pe pamanturi cu umflaturi si contractii mari”, (inlocuieste P 70 – 1979).
- ST 009 - 2005 – “Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi: cerinte si criteriile de performanta”.
- P 59 – 1986 – “Instructiuni tehnice pentru proiectarea si folosirea armarii cu plase sudate a elementelor din beton”.

La elaborarea normelor de consum, s-a avut in vedere ca lucrarile se executa pe santier conform proiectelor, detaliilor de executie, normativelor si instructiunilor tehnice in vigoare, tinand seama de instructiunile date de producatorul de materiale – Wienerberger.

Consumurile din norme au un caracter exclusiv de stabilire a costului lucrarilor si nu de prescriptie tehnica privind executarea lucrarilor.

3. Continutul normelor

3.1 Consumurile specifice de materiale

Consumurile specifice de materiale cuprind cantitatile medii de materiale necesare pentru executarea lucrarilor inclusive pierderile cauzate de transportul, manipularea si depozitarea lor.

Pierderile luate in considerare au fost de 2,5 %.

La stabilirea consumurilor specifice de materiale s-a tinut seama de:

- dimensiunile geometrice ale materialelor;
- faptul ca grinzile de beton precomprimat reazema pe zidurile portante pe o lungime de cel putin 125 mm;

Consumul de beton si mortar corespunde betonului si mortarului gata preparat (beton si mortar marfa).

Consumurile de armaturi cuprinde atat cantitatile de materiale efectiv inglobate in unitatea de lucrare constand din armatura propriu-zisa cat si cele corespunzatoare unor pierderi tehnologice la confectionare.

3.2 Consumurile specifice de manopera

Consumurile specifice de manopera sunt stabilite in ipoteza ca materialele, semifabricatele si prefabricatele se gasesc in raza de actiune a utilajelor de ridicat sau la depozitul de langa obiect.

In consumurile de manopera sunt cuprinse :

- manipularea si transportul pe orizontala a materialelor la nivelul de lucru, din raza de actiune a mijlocului de ridicat pana la punctual de lucru. Distanta medie de transport manual avuta in vedere este de 30 m.
- executarea lucrarilor propriu-zise, in concordanta cu procesele tehnologice de executie;
- udarea caramizilor inainte de turnarea betonului;
- protejarea cu rogojini si umezirea lor pe tot parcursul intaririi betonului de 1-2 ori pe zi;
- curatirea si intretinerea mijloacelor de munca si a locului de lucru;
- degajarea locului de lucru de materiale si mijloacelor de munca si transportarea lor in afara zonei de lucru.

3.3 Consumurile specifice de ore utilaj

Utilajul mediu luat in calcul este automacaraua, utilizatorul normelor urmand a preciza in deviz tipul si caracteristicile utilajului avut in vedere.

4. Conditii de masurare a lucrarilor

Unitate de masura a lucrarilor este specificata la fiecare norma.