

(19)



(10) **LT 97-049 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **97-049**

(51) Int. Cl. (2006): **C04B 5/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **1997 03 20**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 09 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(71) Pareiškėjas:

Antanas ŠAKINIS, Rinktinės g. 46-27, 2005 Vilnius, LT

(72) Išradėjas:

Antanas ŠAKINIS, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Perdenginio ir sienų iš akyto betono surišimo būdas

(57) Referatas:

Išradimas susijęs su gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų statyba, konkrečiai, perdenginio ir sienų surišimu, statant iš akyto betono blokelių ir plokščių. Perdenginio ir sienų iš akyto betono blokelių surišimo būdas pasižymi tuo, kad pamatus arba rūsio nešančiąją sieną izoluoja nuo drėgmės bitumine juosta, akyto betono perdenginio plokštę užleidžia ant pamato ar nešančiosios sienos 7,5 - 14 cm, vienoje vertikalėje su siena stato užbaigimo detalę iš akyto betono su izoliaciniu sluoksniu iš vidinės pusės, į tarpą tarp užbaigimo detalės ir perdengimo plokštės deda strypinę santvarą ir kloja stiprų betoną, po to kloja išlyginamąjį 2,0 - 3,0 cm storio kalkių ir cemento skiedinio sluoksnį.

Perdenginio ir sienų iš akyto betono surišimo būdas

Išradimas susijęs su gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų statyba, konkrečiai, perdenginio ir sienų surišimu, statant iš akyto betono blokelių ir plokščių.

Žinomas nenešančių tarpinių sienų gamybos būdas ir tos tarpinės sienos elementas (LT patentas Nr. 3042), kai ant pirmojo dengiančio sluoksnio formuojama išilginės juostos formos šerdis iš eilėmis ir tam tikrais atstumais sudėliotų plytų blokelių ir su sekančiu dengiančiu sluoksniu, dedamu ant šios šerdies taip, kad išilgos plokštumos formoje suformuojamas sluoksniuotas korpusas.

Kitas žinomas perdenginių montavimo būdas (LT patentas Nr. 3221), kai perdenginį montuoja iš blokelių, išdėstytų pakaitomis su santvaromis, užbetonuojant tarpus su santvaromis ir blokelių viršų.

Žinomų sienų ir perdenginių montavimo būdai ir jų elementai gali būti taikomi namų statybai tik iš plytų, sunkiojo betono gaminių.

Siūlomas surišimo būdas sprendžia perdenginio ir sienų iš akyto betono surišimo problemą.

Perdenginio ir sienų surišimo būdas, apimantis sutvirtinančių konstrukcijų dėjumą ant pagrindo, betonavimą ir sienos mūrijimą po to, skiriasi tuo, kad pamatus arba rūsio nešančiąją sieną iš akyto betono izoliuoja nuo drėgmės bitumine juosta, akyto betono perdenginio plokštę užleidžia ant pamato ar nešančiosios sienos 7,5 - 14 cm, vienoje vertikalėje su siena stato užbaigimo detalę iš akyto betono su izoliaciniu sluoksniu iš vidinės pusės, į tarpą tarp užbaigimo detalės ir perdengimo plokštės deda strypinę santvarą ir kloja stiprų betoną, po to kloja išlyginamąjį 2,0 - 3,0 cm storio kalkių ir cemento skiedinio sluoksnį, sienos mūrijimui iš akyto betono blokelių naudoja plonasluoksnį skiedinį iš cemento ir kalkių, o ant perdenginio plokštės kloja išlyginamąjį 2,0 - 3,0 cm storio sluoksnį ir grindų dangą ant jo.

Be to, mūrijant akyto betono blokelių su išėmomis ir iškyšomis, skiedinį naudoja tik horizontalioms siūlėms.

Brėžinyje pateiktas vienas iš perdenginio ir sienų surišimo mazgo variantų.

- Padaroma horizontali pamatų arba rūsio nešančiosios sienos 1 izoliacija nuo drėgmės iš stiklo ruberoido ar kitos bituminės juostos 2.
- 5 Perdenginio plokštė 3, 20 cm storio, užleidžiama ant atraminės sienos 7,5 - 14 cm. Užbaigimo detalė 4 iš akyto betono mūrijama per izoliacijos sluoksnį 5 nuo inkaravimo siūlės 6. Toliau seka inkaravimas, kai dedama strypinė santvara ir klojamas 25 - 30 MPa stiprumo betono mišinys. Paprastai užbaigimo detalė 4 naudojama 6-8 cm storio. Mūrijant pirmą sienos eilę
- 10 klojama stiklo ruberoido ar kita bituminė juosta 2, arba jos galima nenaudoti, ir išlyginamasis 2,0 - 3,0 cm storio skiedinio sluoksnis 7. Toliau mūrijami 24,0 cm arba 37,5 cm pločio akyto betono blokeliai 8, naudojant plonasluoksnį cemento ir kalkių skiedinį. Akyto betono blokeliai 8 gali būti su išėmomis ir iškyšomis. Tuo atveju vertikaliai siūlei skiedinys nenaudojamas. Iš sienos
- 15 išorės užnešamas vienasluoksnis, vandenį atstumiantis, struktūrinis 10 mm storio tinkas 9, iš vidinės sienos pusės - 10 mm vidinis tinkas 10 gipso pagrindu. Perdenginio plokštės 3 padengiamos išlyginamuoju 2,5 cm storio skiedinio sluoksniu 11, po to uždedama pasirinkta danga 12 (parketas, linoleumas ar kita). Sienos šiluminis laidumas $\lambda_R=0,21 - 0,23 \text{ W/mK}$.
- 20 Siūlomas surišimo būdas patikimai apsaugo perdenginio ir sienų surišimo mazgą nuo drėgmės, yra paprastas ir lengvas atlikti.

IŠRADIMO APIBRĒŽTIS

1. Perdenginio ir sienų iš akyto betona surišimo būdas, kai
5 sutvirtināšas konstrukcijas deda ant pagrindo ir betonuoja, po to mūrija
sienā, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pamatus arba rūsio nešānāiāā sienā iš
akyto betona izoluoja nuo drēgmēs bitumine juosta, akyto betona
perdenginio plokštē uāleidāia ant pamato ar nešānāiosios sienos 7,5 - 14 cm,
vienoje vertikālēje su siena stato uābaigimo detalē iš akyto betona su
10 izoliācinio sluoksniu iš vidinēs pusēs, ī tarpā tarp uābaigimo detalēs ir
perdengimo plokštēs deda strypinē santvarā ir kloja stiprū betonā, po to kloja
išlyginamāiā 2,0 - 3,0 cm storio kalkiū ir cemento skiedinio sluoksni, sienos
mūrijimui iš akyto betona blokeliū naudoja plonasluoksni skiedini iš cemento
ir kalkiū, o ant perdenginio plokštēs kloja išlyginamāiā 2,0 - 3,0 cm storio
15 sluoksni ir grindū dangā ant jo.

2. Būdas pagal 1 punktā, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, mūrijant
akyto betona blokeliū su išēmomis ir iškyšomis, skiedini naudoja tik
horizontalioms siūlēms.

