

(19)



(10) **LT 97-050 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **97-050** (51) Int. Cl. (2006): **E04B 1/00**
- (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:
U formos klojininiai blokai ir jų panaudojimas

- (57) Referatas:

Išradimas susijęs su gyvenamųjų, visuomeninių ir pramoninių pastatų statyba iš akyto betono. U formos klojininis blokas yra su trapezine arba stačiakampe išpjova viršutiniame jo paviršiuje: išpjova gali būti padaryta centre, esant sienelių storiams nuo 4 cm iki 9,5 cm, o apatinei sieniei ne plonesnei kaip 6 cm, arba išpjova gali būti pasislinkusi link vienos iš šoninių sienelių, kuri yra ne plonesnė kaip 5 cm, o apatinė sienelė ne plonesnė kaip 6 cm.

LT 97-050 A

U formos klojininiai blokai ir jų panaudojimas

Išradimas susijęs su gyvenamųjų, visuomeninių ir pramoninių pastatų statyba iš akyto betono, konkrečiai, su klojinių formavimu inkaravimui.

- 5 Klojininių blokų formavimas ir jų panaudojimas aprašyti tarptautinių paraiškų publikacijose WO 95/03460 ir WO 95/03461. Tačiau tuo atveju inkaruojami sunkiojo betono blokai ar kiti elementai vieni su kitais.

- 10 Siūlomi U formos klojininiai blokai naudojami žiediniams inkarams sudaryti sijose, langų ir durų sąramose iš akyto betono, be to, šių klojinių dėka inkaruojamos skirtingų medžiagų ir paskirčių detalės ir elementai. Tokiu būdu išsprendžiama inkaravimo problema, kai statoma iš akyto betono ir naudojama konstrukcijose daug kitos rūšies statybinių medžiagų.

- 15 U formos klojinys, kurį sudaro trys paviršiai, pasižymi tuo, kad pateikiamas kaip blokas su trapeicine arba stačiakampe išpjova viršutiniame jo paviršiuje. Be to, išpjova padaryta centre, esant sienelių storiams nuo 4 cm iki 9,5 cm ir apatinei sieniei ne plonesnei kaip 6 cm, arba išpjova padaryta pasislinkusi link vienos iš šoninių sienelių, kuri yra ne plonesnė kaip 5 cm, o apatinė sienelė ne plonesnė kaip 6 cm. ✓

- 20 Brėžiniuose parodomi atskiri klojininių blokų panaudojimo atvejai.

Fig. 1 rodo klojininio bloko panaudojimą vertikaliam jungimui su medine sija;
Fig. 2 parodytas lango sąramos, perdenginio plokštės ir medinės sijos inkaravimo būdas.

Fig. 3 parodytas sienos ir stogo gembės inkaravimas;

- 25 Fig. 4 parodytas išorinės sienos užbaigimo mazgas;

Fig. 5 parodytas stogo plokščių inkaravimas.

- 30 Pagrindiniai naudojamų U formos klojininių blokų dydžiai; vidutinis blokų aukštis 25 cm, dažniausiai naudojami trijų pločių blokai - 24, 30, 37,5 cm. Vidutinis išpjovos plotis, kai bloko plotis 24 cm - 14 cm, kai bloko plotis 30 cm arba 37,5 cm 16 cm. Klojininiai blokai su neišcentruota trapeicine ar stačiakampe išpjova naudojami išorinėms pastato sienoms, mūrijant

platesniaja siennele į lauko pusę. Vidinėms sienoms naudojami blokai su išcentruota išpjova.

Fig. 1 parodyta kaip U formos klojininis blokas 1 užbaigia pastogės sieną, mūrytą iš akyto betono blokelių 2. Strypinė santvara 3 patalpinta bloko 1 išpjovoje ir užpilta sunkiuoju betonu, paviršius išlygintas cemento skiediniu, ant kurio dedama medinė sija 4. Medinė sija 4 inkaruojama su strypine santvara 3 vertikalia smeige 5. Jungimo mazgas užbaigiamas akyto betono užbaigimo plokšte 6. Šiuo atveju naudojamas U formos klojininis blokas su centrine trapeicine išpjova, kadangi pastogėi nereikalinga gera šiluminė izoliacija.

Fig. 2 parodyta, kaip lango sąrama 7 su U formos išpjova 8 klojiniai panaudojama trigubam inkaravimui. Į lango sąramos 7 išpjovą 8 klojama strypinė santvara 3, į sąramos paviršių atremiama perdenginio plokštės 9 galas ir į tarpą 10 tarp perdenginio plokštės 9 galo ir užbaigimo plokštės 6 klojama vertikali strypinė santvara, po to užpilamas sunkusis betonas į U formos išpjovą 8 ir į tarpą 10. Betono mišinio paviršius išlyginamas cemento skiediniu, ant kurio dedama medinė sija 4. Sija 4 inkaruojama vertikalia smeige 5.

Fig. 3 parodytas išorinės pastato sienos iš akyto betono blokelių 2 inkaravimas su stogo gembe 11 iš akyto betono. Inkaruojama klojant sunkųjį betoną į U formos išpjovą bloke 1 ir vertikalią išpjovą 12 gembėje 11, sutvirtinant vertikalia smeige 5. Šiuo atveju naudojamas U formos klojininis blokas 1 su necentriškai išdėstyta išpjova, storesniaja siennele atsukta į lauko pusę.

Fig. 4 parodytas išorinės sienos užbaigimo mazgas. Panaudotas U formos klojininis blokas 1 su necentriškai išdėstyta išpjova.

Fig. 5 parodytas stogo plokščių 13 inkaravimas. Stogo plokštėse 13 ties U formos klojininiais blokais 1 išpaunamos vertikalios išpjovos 14, panaudojus vertikalią smeigę 5. Užbetonavus bloko 1 išpjovą, klojamos stogo plokštės 13 ir užbetonuojamos plokščių 13 siūlės 15 ir išpjovos 14.

U formos klojininiai blokai palengvina žiedinių inkarų sudarymą.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

5 1. Klojinys, kurį sudaro trys paviršiai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pateikiamas kaip blokas su trapeicine arba stačiakampe išpjova viršutiniame jo paviršiuje.

2. Klojinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išpjova padaryta centre, esant sienelių storiams nuo 4 cm iki 9,5 cm ir apatinei sieniei ne plonesnei kaip 6 cm.

10 3. Klojinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išpjova padaryta pasislinkusi link vienos iš šoninių sienelių, kuri yra ne plonesnė kaip 5 cm, o apatinė sienelė ne plonesnė kaip 6 cm.

4. Klojininio bloko pagal 1 - 3 punktus panaudojimas sijų, langų ir durų sąramų žiediniams inkarams sudaryti.

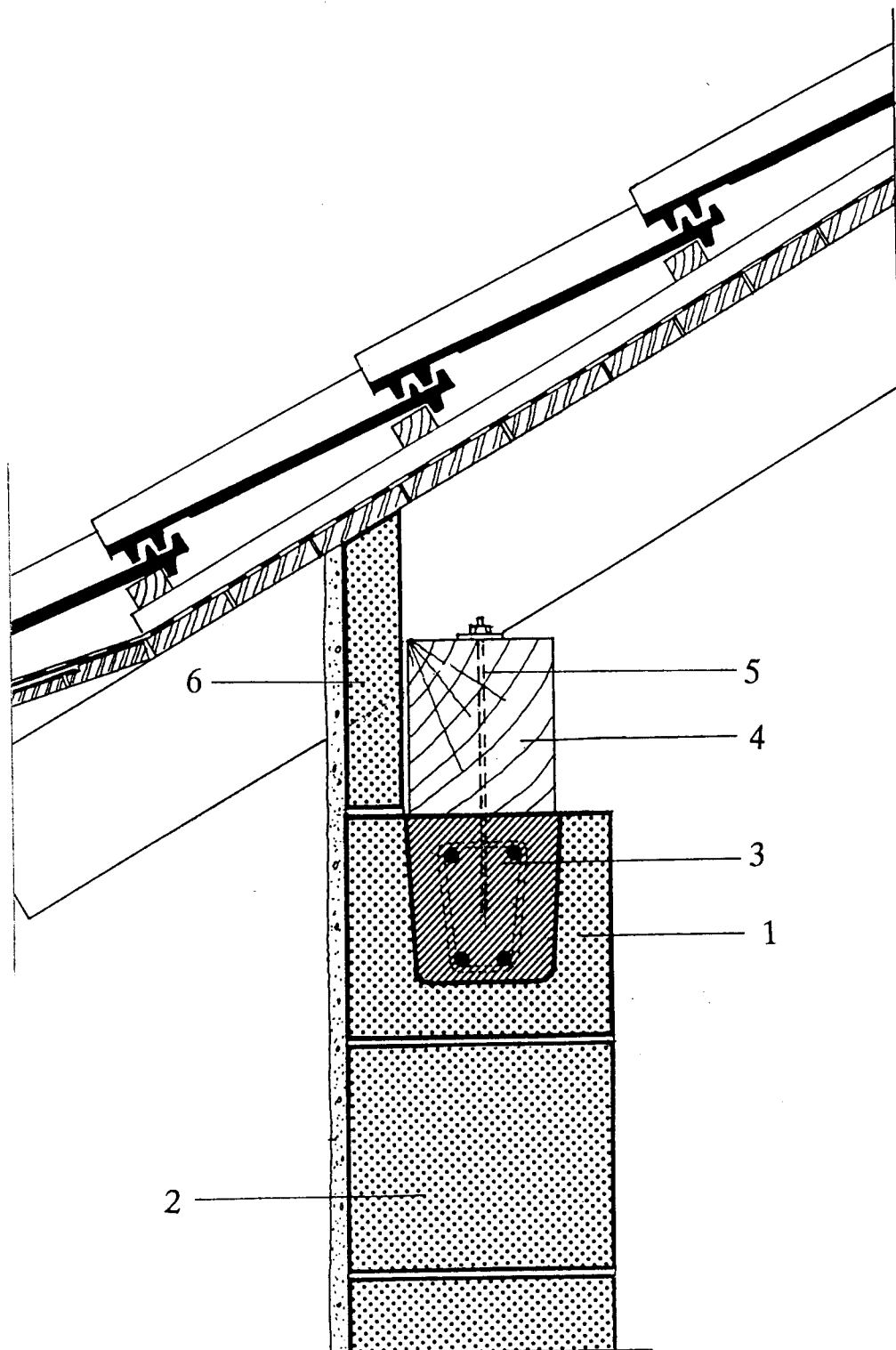


Fig. 1

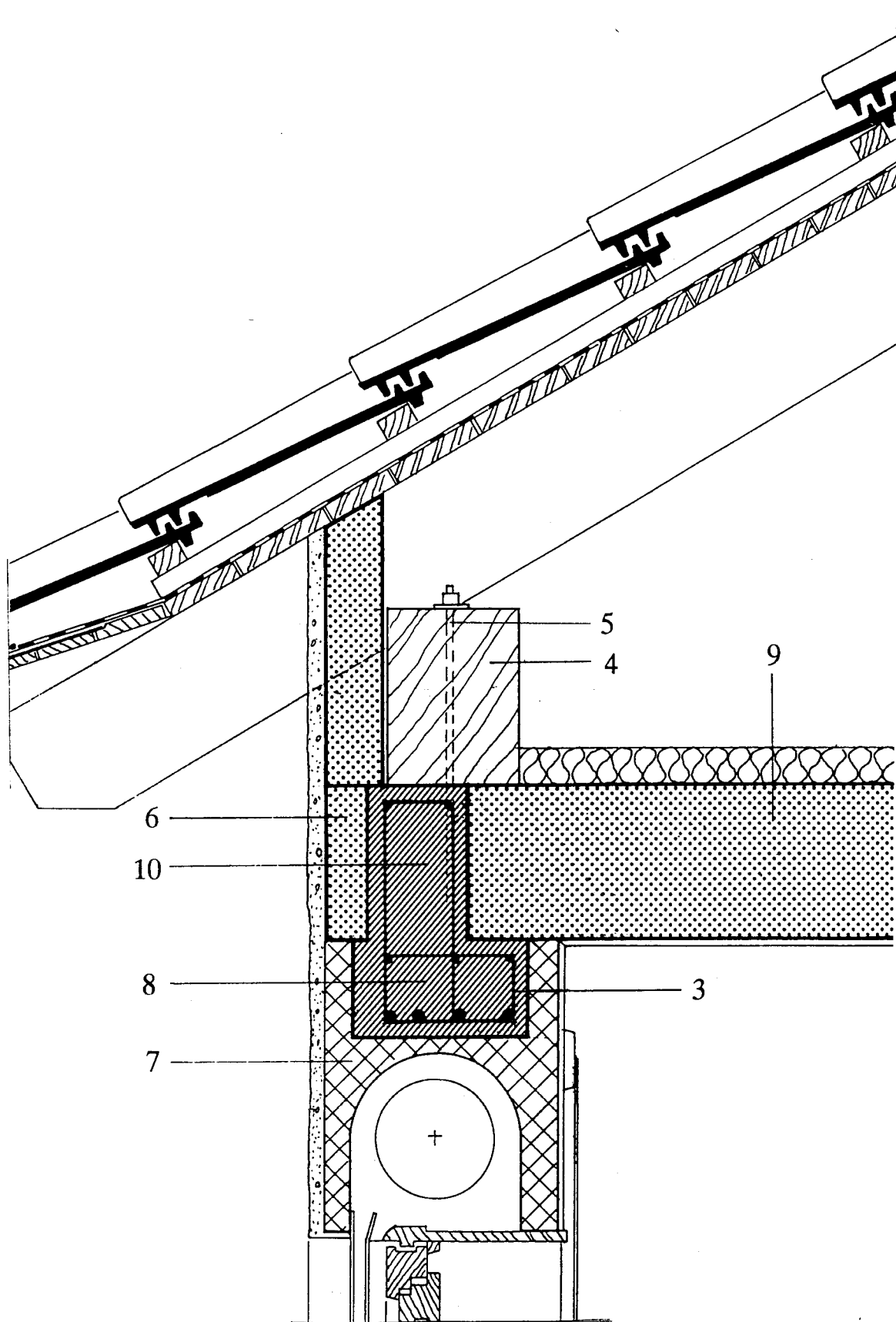


Fig. 2

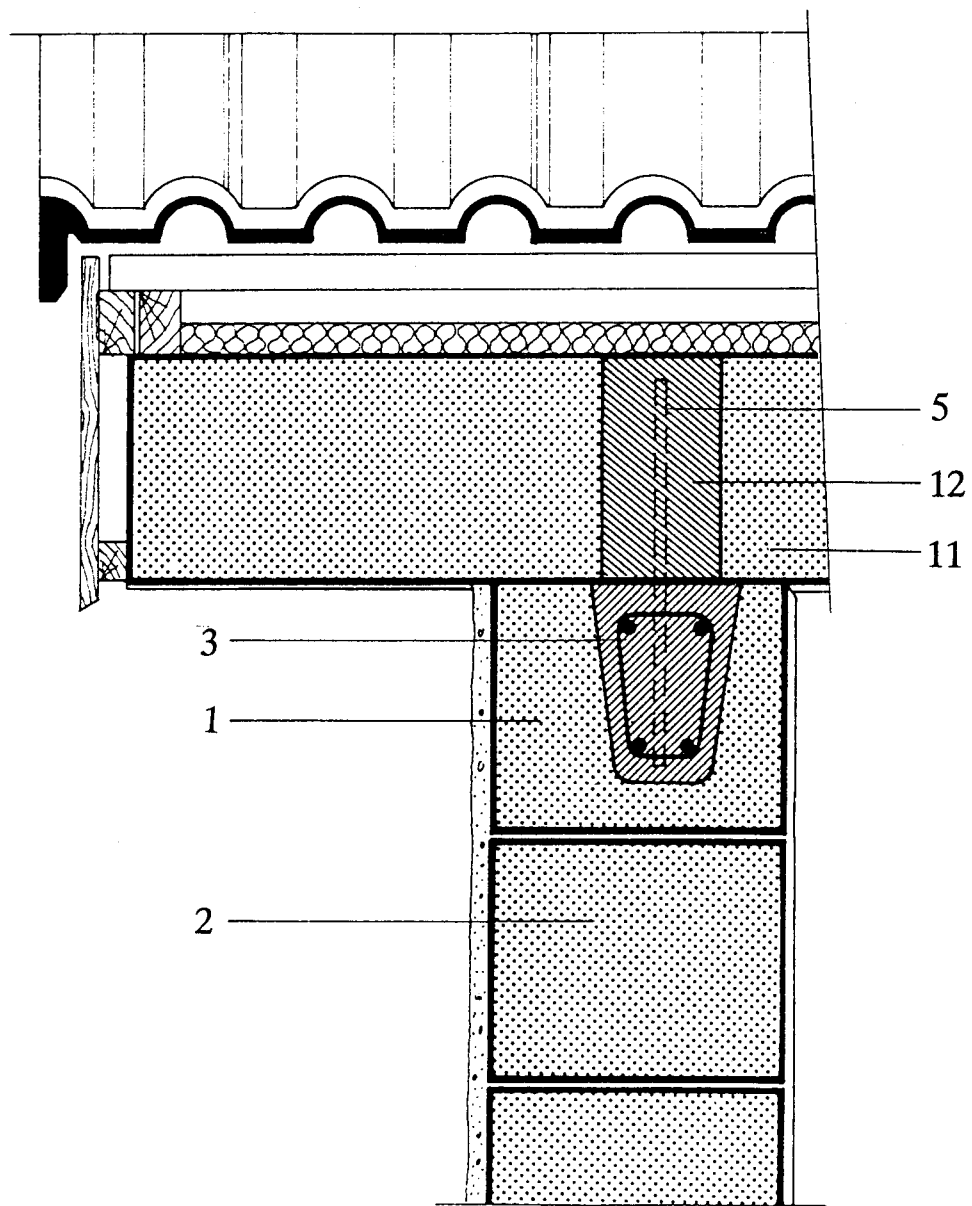


Fig. 3

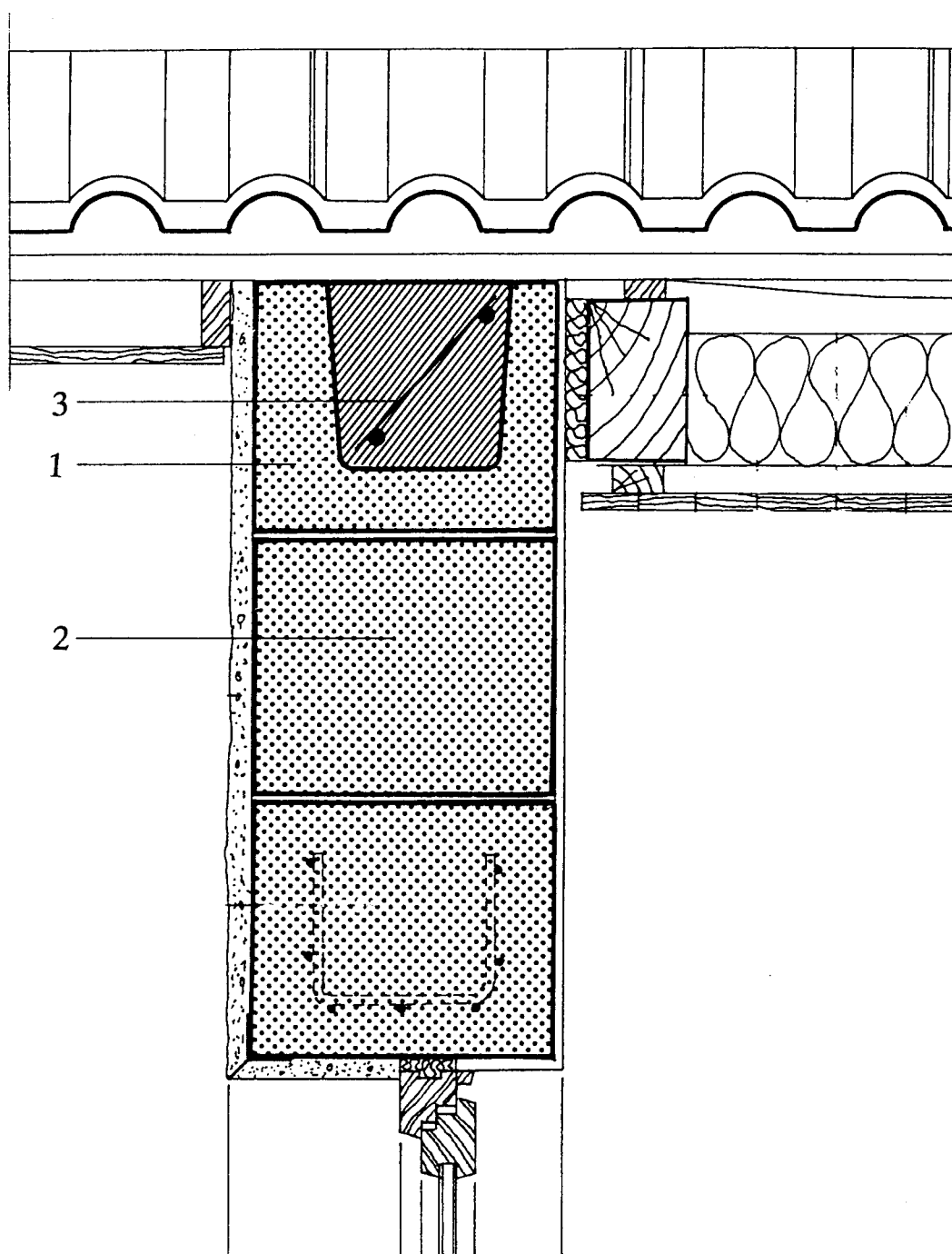


Fig. 4

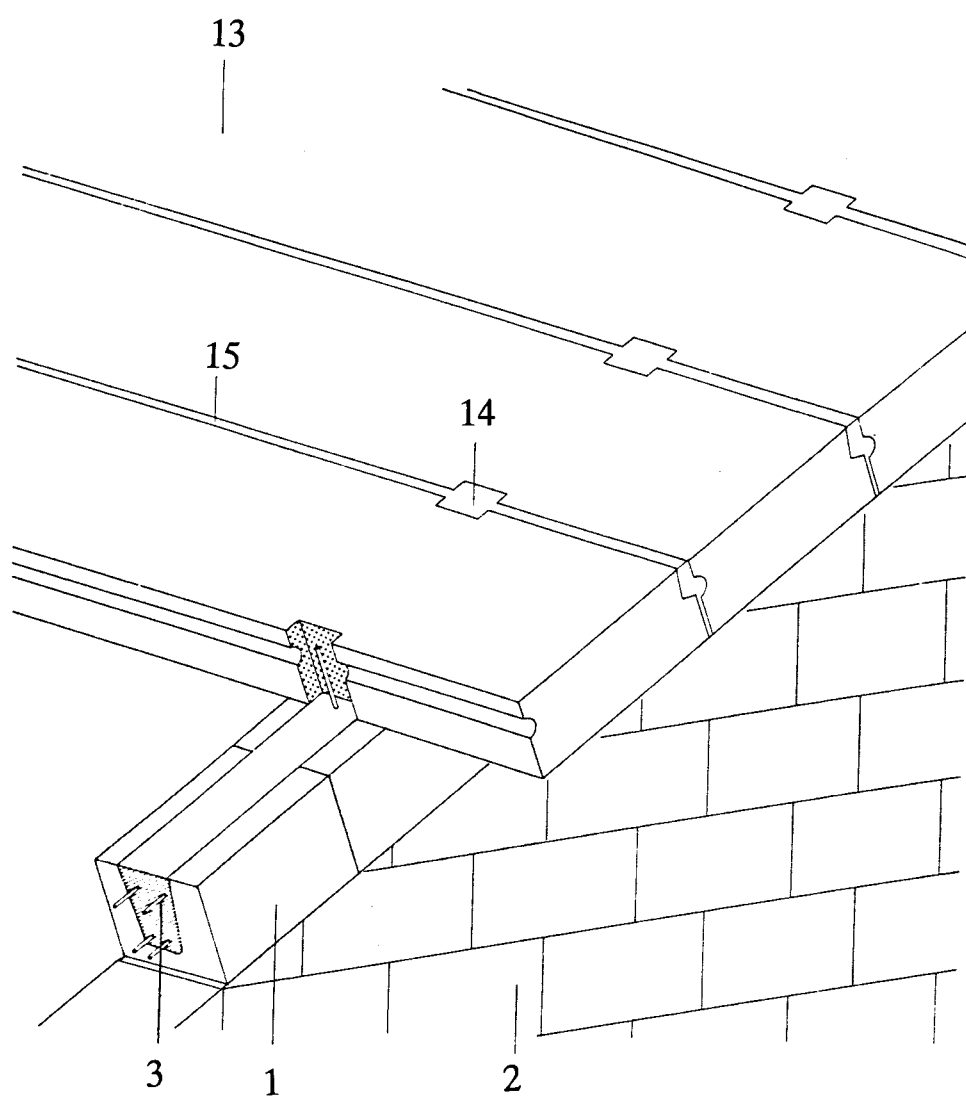


Fig. 5