

## VIII dalis

### Tvirtinimas ties pralaidų antgaliais, II dalis

#### TURINYS

|  |    |
|--|----|
| 48. Antgalių tvirtinimo blokais P-1 medžiagų kiekiai .....   | 54 |
| 49. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais schema<br>(Blokų P-1 variantas).....                | 55 |
| 50. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema<br>(Blokų P-1 variantas) ..... | 56 |
| 51. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema<br>(Blokų P-1 variantas)..... | 57 |
| 52. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais detalės<br>(Blokų P-1 variantas).....               | 58 |

VIII dalyje pateikiama tvirtinimo ties pralaidų antgaliais II dalis.

VIII dalį reikia skaityti kartu su šiomis dalimis:

I dalis. Teksto dokumentai, pralaidų blokų žiniaraštis ir medžiagų kiekiai.

VII dalis. Tvirtinimas ties pralaidų antgaliais, I dalis.

Kitomis pasirinktomis (II–VI, IX–XIII) dalimis pagal poreikį.

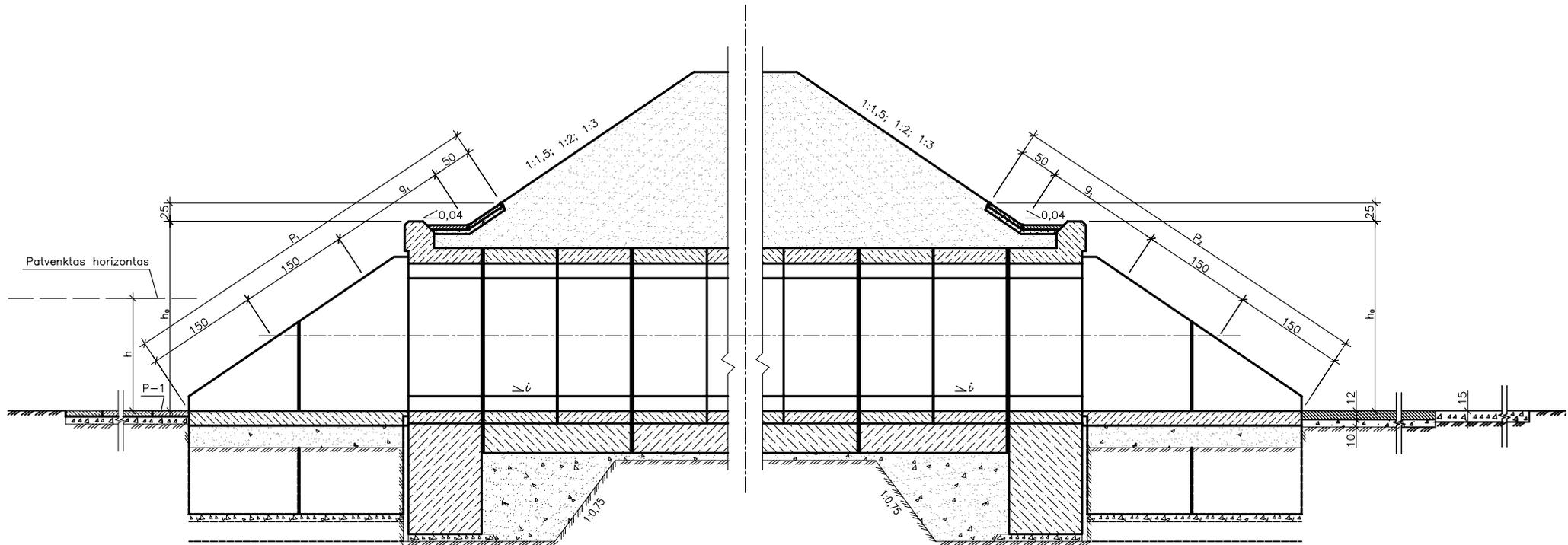
## Medžiagų kiekiai vienam antgaliui

| Anga,<br>m | Įtekamasis antgalis    |                                      |                                |  |   |                                |  |                                      |                                |  |                                     |  |  | Ištekamasis antgalis                |                                      |  |   |                    |   |   |                                      |                                |  |                                     |  |   |
|------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|
|            | Griovys                |                                      |                                |  |   |                                |  | Šlaitas                              |                                |  |                                     |  |  | Griovys                             |                                      |  |   |                    | Šlaitas   |   |                                      |                                |  |                                     |  |   |
|            | Tvirtinimo ilgis,<br>m | Tvirtinimo plotas,<br>m <sup>2</sup> | Skalda 22/32<br>m <sup>3</sup> | Blokai P-1 Betonas<br>B12/15<br>m <sup>3</sup> | Tašeliai impregnuoti<br>antiseptiku<br>m <sup>3</sup> | Cementini skiedinys S-15<br>kG | Atsparos blokas,<br>betonas B12/15<br>m <sup>3</sup> | Tvirtinimo plotas,<br>m <sup>2</sup> | Skalda 22/32<br>m <sup>3</sup> | Blokai P-1 Betonas<br>B12/15<br>m <sup>3</sup> | Monolitinis betonas<br>B12/15<br>kG | Cementini skiedinys S-15<br>m <sup>3</sup> | Tašeliai impregnuoti<br>antiseptiku<br>m | Tvirtinimo ilgis,<br>m <sup>2</sup> | Tvirtinimo plotas,<br>m <sup>3</sup> | Monolitinis<br>betonas<br>B12/15<br>m <sup>3</sup> | Atspa<br>ros<br>bloko<br>m <sup>3</sup> | Armatura A-I<br>kG | Tašeliai impregnuoti<br>antiseptiku<br>m <sup>3</sup> | Tvirtinimo plotas skalda<br>32/56<br>m <sup>3</sup> | Tvirtinimo plotas,<br>m <sup>2</sup> | Skalda 22/32<br>m <sup>3</sup> | Blokai P-1 Betonas<br>B12/15<br>m <sup>3</sup> | Monolitinis betonas<br>B12/15<br>kG | Cementini skiedinys S-15<br>m <sup>3</sup> | Tašeliai impregnuoti<br>antiseptiku<br>m <sup>3</sup> |
| 2,0×2,0    | 3,5                    | 31,1                                 | 3,1                            | 7,8  | 0,1   | 0,60                           | 0,6  | 16,8                                 | 1,7                            | 4,2  | 0,6                                 | 0,3  | 0,1                                      | 5,0                                 | 36,9                                 | 4,4  | 0,6                                     | 81,2               | 0,2   | 7,9   | 16,8                                 | 1,7                            | 4,2  | 0,6                                 | 0,3  | 0,1   |
| 2,5×2,0    | 3,5                    | 32,9                                 | 3,3                            | 8,3  | 0,1   | 0,66                           | 0,6  | 17,2                                 | 1,7                            | 4,3  | 0,6                                 | 0,3  | 0,1                                      | 5,0                                 | 40,4                                 | 4,9  | 0,6                                     | 88,9               | 0,2   | 8,6   | 17,2                                 | 1,7                            | 4,3  | 0,6                                 | 0,3  | 0,1   |
| 3,0×2,5    | 3,5                    | 34,6                                 | 3,5                            | 8,7  | 0,1   | 0,70                           | 0,6  | 20,7                                 | 2,1                            | 5,2  | 0,8                                 | 0,4  | 0,1                                      | 7,0                                 | 76,0                                 | 9,1  | 0,6                                     | 167,2              | 0,3   | 13,5  | 20,7                                 | 2,1                            | 5,2  | 0,8                                 | 0,4  | 0,1   |
| 4,0×2,5    | 3,5                    | 38,1                                 | 3,8                            | 9,6  | 0,1   | 0,76                           | 0,6  | 23,1                                 | 2,3                            | 5,8  | 0,9                                 | 0,5  | 0,1                                      | 7,0                                 | 92,6                                 | 11,1   | 0,6                                     | 203,7              | 0,5   | 17,3  | 23,1                                 | 2,3                            | 5,8  | 0,9                                 | 0,5  | 0,1   |

Antgalių tvirtinimo blokais P-1  
medžiagų kiekiai

### ĮTEKAMASIS ANTGALIS

### IŠTEKAMASIS ANTGALIS

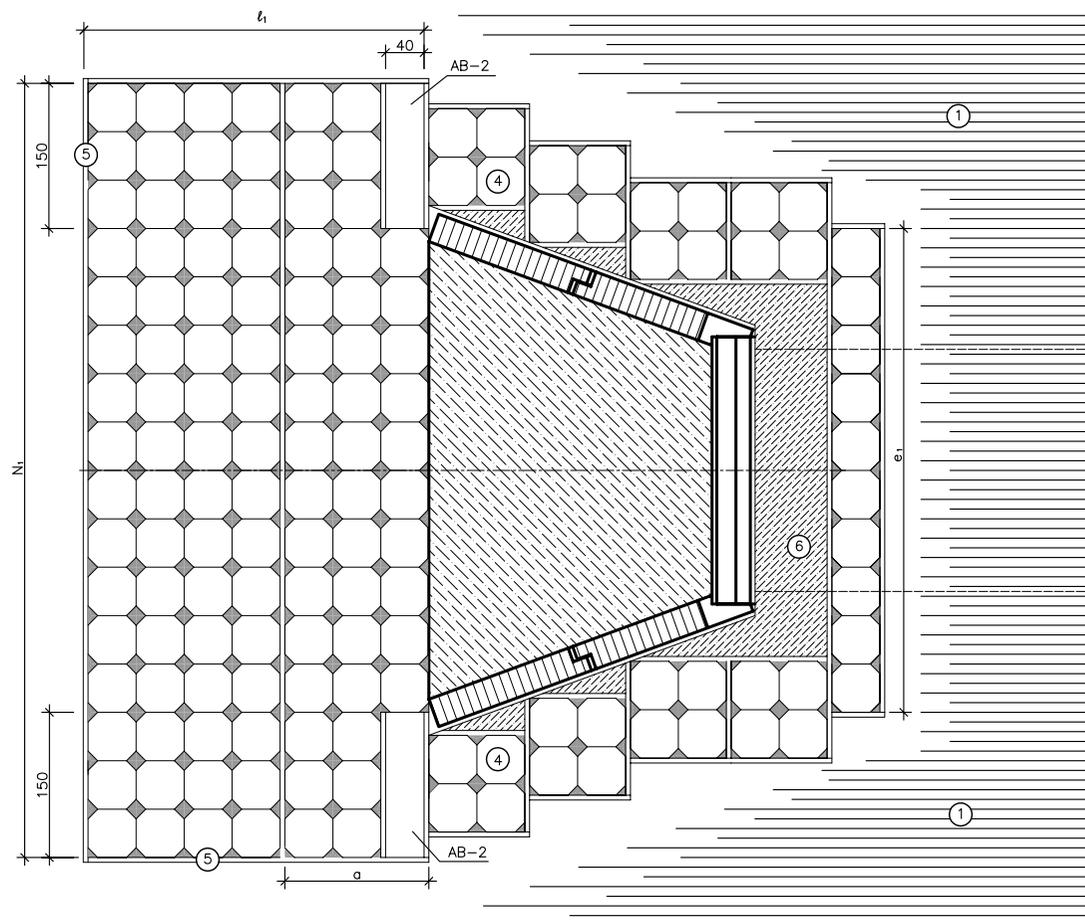


#### PASTABOS:

1. Hidraulinius ir geometrinius parametrus žr. lapę Nr. 46; 47.
2. Tvirtinimo detales žr. lapę Nr. 58.
3. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lapę Nr. 54.
4. Sutvirtinimai projekte gali būti koreguojami.
5. Matmenys nurodyti cm.

Tvirtinimo ties stačiakampių  
pralaidų antgaliais schema  
(Bloko P-1 variantas)

## ĮTEKAMASIS ANTĖALIS



## TVIRTINIMO BŪDAI

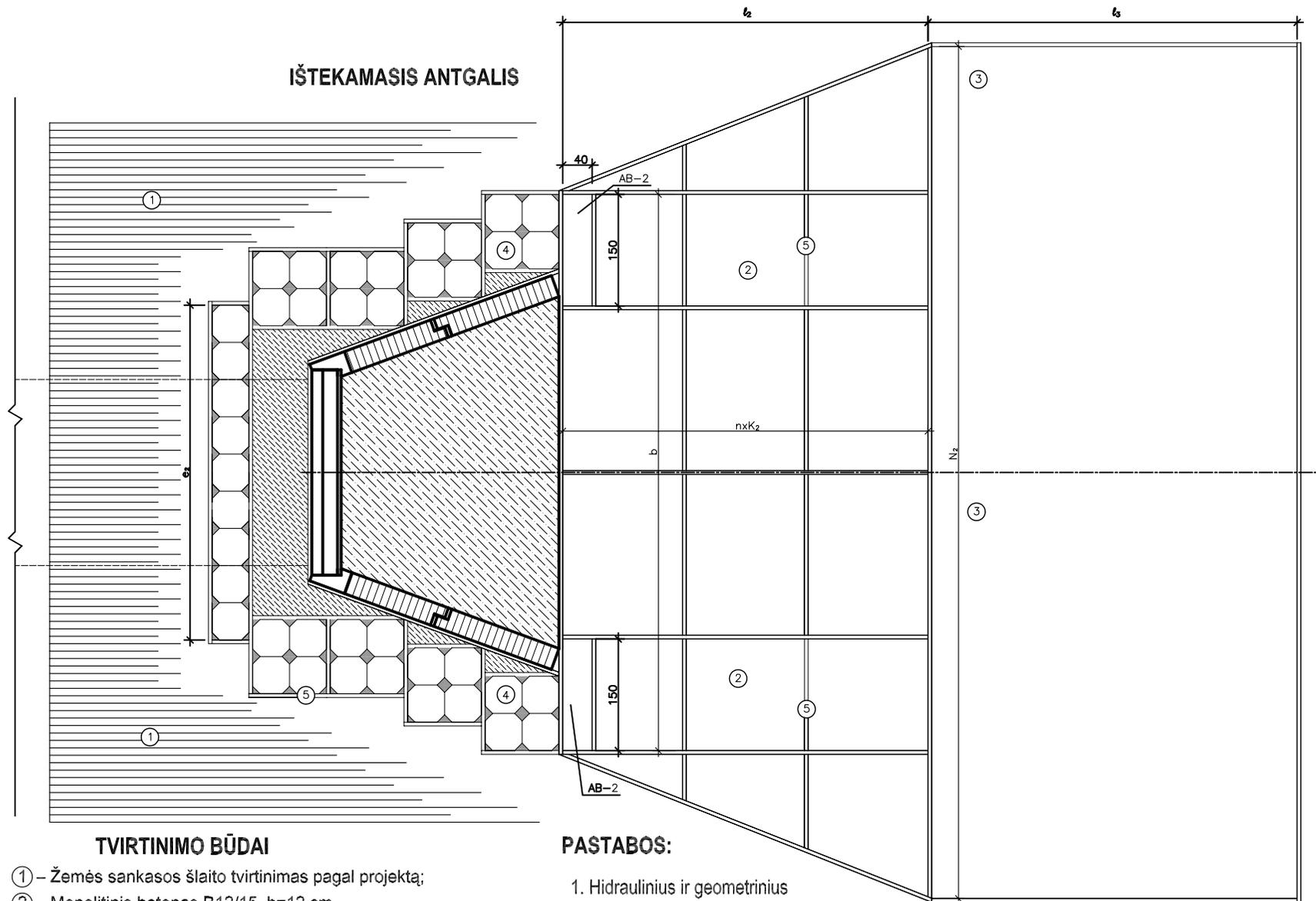
- ① – Žemės sankasos šlaito tvirtinimas pagal projektą;
- ② – Monolitinis betonas B12/15, h=12 cm, ant skaldos 22/32 pagrindo, h=10 cm;
- ③ – Žvyro (dolomito) skalda 32/56, h=15 cm;
- ④ – Betonų blokai P-1 ant skaldos 22/32 sluoksnio, h=10 cm;
- ⑤ – Tašeliai impregnuoti antiseptiku;
- ⑥ – Monolitinis betonas B12/15, h=8 cm, ant skaldos 22/32, h=10 cm;

## PASTABOS:

- 1. Hidraulinis ir geometrinius parametrus žr. lapę Nr. 46; 47.
- 2. Tvirtinimo detales žr. lapę Nr. 58.
- 3. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lapę Nr. 54.
- 4. Sutvirtinimai projekte gali būti koreguojami.
- 5. Matmenys nurodyti cm.

Tvirtinimo ties stačiakampių  
pralaidų įtekamaisiais antgaliiais schema  
(Blokų P-1 variantas)

## IŠTEKAMASIS ANTGALIS



### TVIRTINIMO BŪDAI

- ① – Žemės sankasos šlaito tvirtinimas pagal projektą;
- ② – Monolitinis betonas B12/15, h=12 cm, ant skaldos 22/32 pagrindo, h=10 cm;
- ③ – Žvyro (dolomito) skalda 32/56, h=15 cm;
- ④ – Betono blokai P-1 ant skaldos 22/32 sluoksnio, h=10 cm;
- ⑤ – Tašeliai impregnuoti antiseptiku;
- ⑥ – Monolitinis betonas B12/15, h=8 cm, ant skaldos 22/32, h=10 cm;

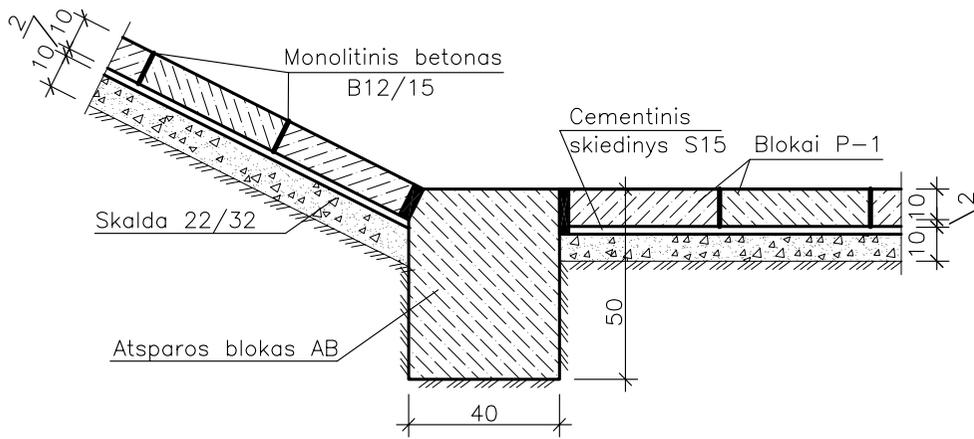
### PASTABOS:

1. Hidraulinius ir geometrinius parametrus žr. lapę Nr. 46; 47.
2. Tvirtinimo detales žr. lapę Nr. 58.
3. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lapę Nr. 54.
4. Sutvirtinimai projekte gali būti koreguojami.
5. Matmenys nurodyti cm.

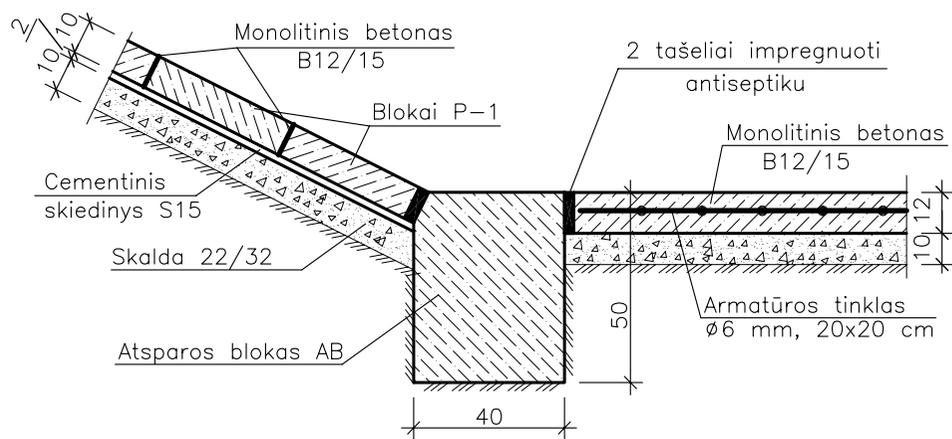
Tvirtinimo ties stačiakampių  
pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema  
(Blokų P-1 variantas)

**TVIRTINIMAS BLOKAIŠ P-1**

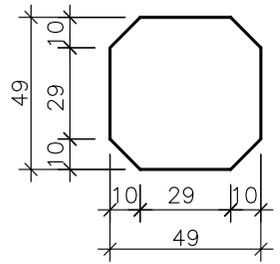
**Įtekamasis antgališ**



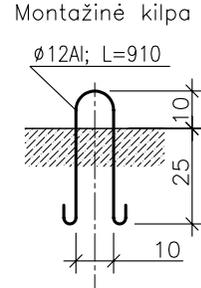
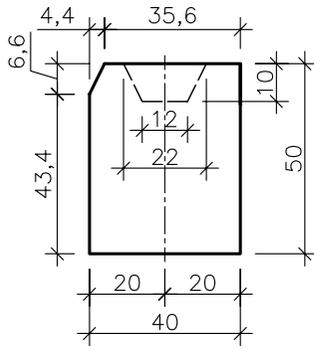
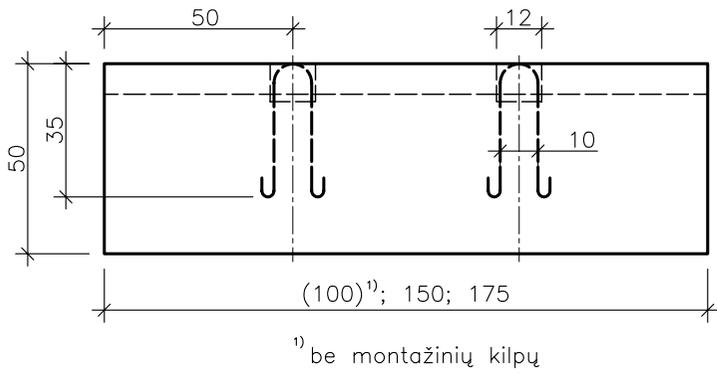
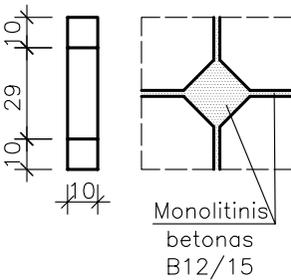
**Ištekamasis antgališ**



**Blokas P-1**



**Bloko P-1 sumonolitinimas**



**BLOKO P-1 PARAMETRAI**

| Betono klasė | Betono kiekis, m³ |                | Bloko masė, kg |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|
|              | 1 blokui          | 1 m² grindinio |                |
| B12/15       | 0,022             | 0,088          | 53             |

**ATSPAROS BLOKŲ „AB“ PARAMETRAI**

| Blokas | Matmenys, cm | Betono klasė | Betono kiekis, m³ | Bloko masė, kg | Pastaba              |
|--------|--------------|--------------|-------------------|----------------|----------------------|
| AB-1   | 40x50x100    | B12/15       | 0,10              | 240            | be montažinės kilpos |
| AB-2   | 40x50x150    | B12/15       | 0,30              | 720            |                      |
| AB-3   | 40x50x175    | B12/15       | 0,35              | 840            |                      |

**PASTABOS:**

1. Tašeliai prie armatūros tinklo tvirtinami viela.
2. Matmenys nurodyti cm.

Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais detalės (Bloko P-1 variantas)