

VI dalis

Vandens pralaidų vagos tvirtinimas ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais.
Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės, I–III variantai

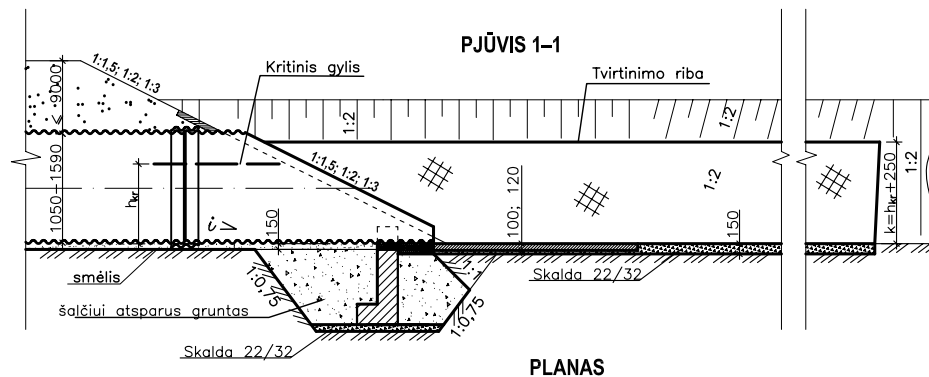
TURINYS

4.12	Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūviopralaidų ištekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 90^\circ$	43
4.13	Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 60^\circ$	44
4.14	Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais medžiagų kiekiai	45
4.15	Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės, I variantas	46
4.16	Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės, II variantas	47
4.17	Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės, III variantas	48

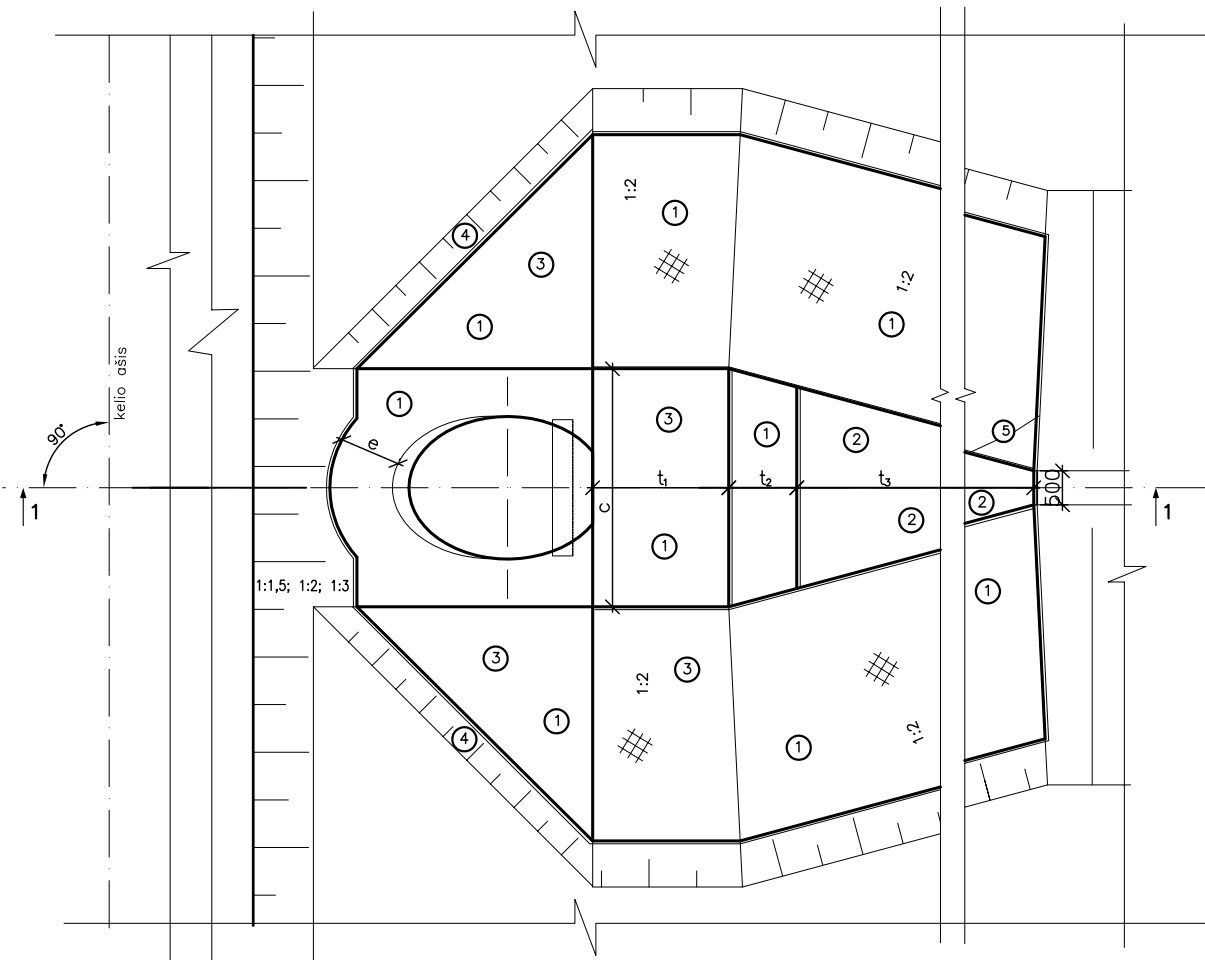
VI dalyje pateikiamos vandens pralaidų tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais schemas ir tvirtinimo medžiagų kiekiai bei detalės.

VI dalį reikia skaityti kartu su šiomis dalimis:

I dalimi	Teksto dokumentai
IV dalimi	Vandens pralaidų vagos tvirtinimas ties $\varnothing 0,3$ – $0,6$ m pralaidų antgaliais ir $\varnothing 0,8$ – $1,6$ m pralaidų ištekamaisiais antgaliais
V dalimi	Vandens pralaidų vagos tvirtinimas ties $\varnothing 0,8$ – $1,6$ m pralaidų ištekamaisiais antgaliais ir ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais



PLANAS



HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Rodiklis	Pralaidos skersmuo, m											
	1,34				1,65				2,01			
Debitas $Q, \text{ m}^3/\text{s}$	1,00	1,50	2,00	2,00	2,50	3,00	3,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Patv. horiz. $h, \text{ m}$	0,80	1,20	1,50	1,00	1,15	1,30	1,65	1,17	1,32	1,44	1,60	1,85
Kritinis gylis $h_{\text{kr}}, \text{ m}$	0,53	0,64	0,72	0,69	0,80	0,86	0,94	0,83	0,88	0,90	1,01	1,05
Ištekėjimo greitis $v_{\text{ištek}}, \text{ m/s}$	0,98	1,29	1,72	1,40	1,54	1,69	1,98	1,44	1,51	1,62	1,80	1,95

GEOMETRINIAI PARAMETRAI

Pralaidos plotis $d_0, \text{ m}$	Debitas $Q, \text{ m}^3/\text{s}$	c	t_1	t_2	t_3	e	k
		m					
1,34	iki 1,00	2,50	2,70	1,00	3,50	0,70	0,78
	2,00						0,97
1,65	iki 2,50	3,50	3,00	1,00	3,50	0,70	1,05
	3,50						1,19
2,01	iki 3,50	4,00	3,50	1,50	4,00	0,70	1,13
	5,00						1,30

TVIRTINIMO BŪDAI

- monolitinis betonas B12/15, $h=8;12 \text{ cm}$, ant skaldos sluoksnio, $h=10 \text{ cm}$, (I variantas);
- žvyro (dolomito) skalda 22/32, $h=15 \text{ cm}$;
- blokal P-1 ant skaldos sluoksnio, $h=10 \text{ cm}$, (II variantas);
- dirvožemis apsėtas žole, $h=10 \text{ cm}$;
- tašeliai impregnuoti antiseptiku.

¹⁾ koriaplastyje – 10 cm (III var.).

PASTABOS:

- Tvirtinimo detales žr. lape 46-48 lapuose.
- Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lape Nr. 45.
- Tvirtinimas ties 2,35 m pločio deformuoto žiedo skerspjuvio pralaidos antgaliu projektuojamas individualiai.
- Šlaitų tvirtinimo geosintetiniu tinklu ir dirvožemiu apsėtu žole darbų kiekiai skaičiuojami individualiai.
- Matmenys brėžiniuose nurodyti mm.

Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjuvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 90^\circ$

IŠTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI $\alpha = 90^\circ$

Pralaidos plotis d_0	Debitas Q	I Variantas									II Variantas						III Variantas					Žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm, m^3
		Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Armatūra, Ø6 cm	Skalda 22/32, h=10 cm	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Griovys			Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Griovys	Monolitinis betonas, B12/15, h=10 cm,	Cementinis skiedinys S15,	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Skalda 22/32, h=10 cm	Griovys			
		Monolitinis betonas, h=8 cm,	betonas, h=8 cm,	Pylimo šl. Griovio šl.	Pylimo šl. Griovio šl.		Monolitinis betonas, h=12 cm,	Armatūra, Ø6 mm,	Skalda 22/32, h=10 cm,	Blokai P-1, m^2 Skalda 22/32, h=10 cm, m^3	Monolitinis betonas, h=12 cm,	B12/15, h=10 cm,	m^3	m	Monolitinis betonas, h=10 cm,	betonas, h=10 cm,	Pylimo šl. Griovio šl.	Monolitinis betonas, h=10 cm,	Skalda 22/32, h=10 cm,			
m	m^3/s	m^2/m^3	m^2/m^3	kg	m^3	m	m^2/m^3	kg	m^3	m^2/m^3	m^2/m^3	m^2/m^3	m^3	m	m^2/m^3	m^2/m^3	m^3	m^2/m^3	m^3			
1,34	iki 1,00	5,50/0,44	26,00/2,08	<u>13,75</u> 65,00	<u>0,55</u> 2,60	70	9,00/1,08	22,50	0,90	<u>2,50</u> 0,55	<u>21,00</u> 2,60	<u>9,00</u> 1,08	8,00/0,80	0,47	52	5,50/0,55	26,00/2,60	<u>0,55</u> 2,60	9,00/0,90	0,90	0,17	
	iki 2,00	5,50/0,44	33,30/2,66	<u>13,75</u> 83,25	<u>0,55</u> 3,33	92	9,00/1,08	22,50	0,90	<u>2,50</u> 0,55	<u>27,50</u> 3,33	<u>9,00</u> 1,08	8,80/0,88	0,60	78	5,50/0,55	33,30/3,33	<u>0,55</u> 3,33	9,00/0,90	0,90	0,17	
1,69	iki 2,50	8,50/0,68	40,44/3,24	<u>21,25</u> 101,00	<u>0,85</u> 4,04	102	13,67/1,64	34,00	1,37	<u>3,00</u> 0,85	<u>30,00</u> 4,04	<u>13,67</u> 1,64	15,94/1,59	0,66	84	8,50/0,85	40,44/4,04	<u>0,85</u> 4,04	13,67/1,37	1,37	0,39	
	iki 3,50	8,75/0,70	46,68/3,73	<u>21,75</u> 116,25	<u>0,88</u> 4,67	108	13,67/1,64	34,00	1,37	<u>3,50</u> 0,88	<u>38,50</u> 4,67	<u>13,67</u> 1,64	13,43/1,34	0,84	92	8,75/0,88	46,68/4,67	<u>0,88</u> 4,67	13,67/1,37	1,37	0,39	
2,01	iki 3,00	9,25/0,74	49,56/3,96	<u>23,00</u> 124,00	<u>0,93</u> 4,96	114	19,28/2,31	48,00	1,93	<u>4,50</u> 0,93	<u>40,00</u> 4,96	<u>19,28</u> 2,31	14,31/1,43	0,89	96	9,25/0,93	49,56/4,96	<u>0,93</u> 4,96	19,28/1,93	1,93	0,71	
	iki 4,50	9,71/0,78	62,14/4,97	<u>24,25</u> 155,00	<u>0,97</u> 6,21	118	19,28/2,31	48,00	1,93	<u>5,00</u> 0,97	<u>51,00</u> 6,21	<u>19,28</u> 2,31	15,85/1,59	1,12	104	9,71/0,97	62,14/6,21	<u>0,97</u> 6,21	19,28/1,93	1,93	0,71	

IŠTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI $\alpha = 60^\circ$

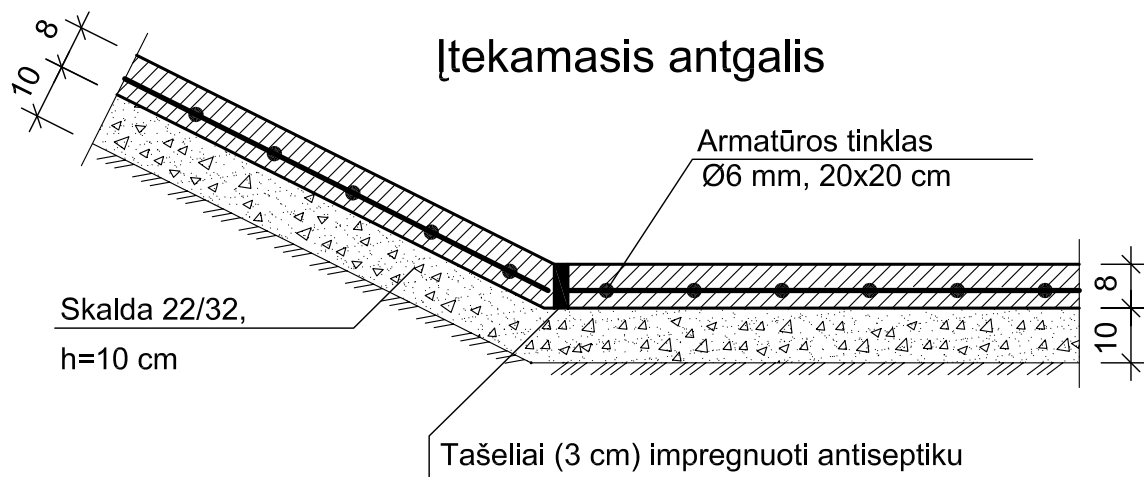
Pralaidos plotis d_0	Debitas Q , m	I Variantas									II Variantas						III Variantas					Žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm, m ³
		Pylimo slaitas	Griovio slaitas	Armatūra, Ø6 cm	Skalda 22/32, h=10 cm	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Griovys			Pylimo slaitas	Griovio slaitas	Griovys	Monolitinis betonas, B12/15, h=10 cm,	Cementinis skiedinys S15,	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Pylimo slaitas	Griovio slaitas	Skalda 22/32, h=10 cm	Griovys			
		Monolitinis betonas, h=8 cm,	betonas, h=8 cm,	Pylimo šl. Griovio šl.	Pylimo šl. Griovio šl.		Monolitinis betonas, h=12 cm,	Armatūra, Ø6 mm,	Skalda 22/32, h=10 cm, m ³	Blokai P-1, m ² Skalda 22/32, h=10 cm, m ³	Monolitinis betonas, h=12 cm,	m ² /m ³	m ² /m ³	m ³	m	Monolitinis betonas, h=10 cm,	betonas, h=10 cm,	Pylimo šl. Griovio šl., m ³	Monolitinis betonas, h=10 cm, m ² /m ³	Skalda 22/32, h=10 cm, m ³		
m	m ³ /s	m ² /m ³	m ² /m ³	kg	m ³	m	m ² /m ³	kg								m ² /m ³	m ² /m ³	m ³	m ² /m ³	m ³		
1,34	iki 1,00	6,89/0,55	25,33/2,03	<u>17,00</u> 63,25	<u>0,69</u> 2,53	70	9,00/1,08	22,50	0,90	<u>2,75</u> 0,69	<u>20,00</u> 2,53	<u>9,00</u> 1,08	9,47/0,95	0,46	52	6,89/0,69	25,33/2,53	<u>0,69</u> 2,53	9,00/0,90	0,90	0,17	
	iki 2,00	7,80/0,62	32,16/2,57	<u>19,50</u> 80,25	<u>0,78</u> 3,22	92	9,00/1,08	22,50	0,90	<u>3,75</u> 0,78	<u>27,00</u> 3,22	<u>9,00</u> 1,08	9,21/0,92	0,62	78	7,80/0,78	32,16/3,22	<u>0,78</u> 3,22	9,00/0,90	0,90	0,17	
1,69	iki 2,50	11,47/0,92	38,75/3,10	<u>28,50</u> 96,75	<u>1,15</u> 3,88	102	13,67/1,64	34,00	1,37	<u>6,00</u> 1,15	<u>30,25</u> 3,88	<u>13,67</u> 1,64	13,97/1,40	0,73	84	11,47/1,15	38,75/3,88	<u>1,15</u> 3,88	13,67/1,37	1,37	0,39	
	iki 3,50	12,41/0,99	44,51/3,56	<u>31,00</u> 111,25	<u>1,24</u> 4,45	108	13,67/1,64	34,00	1,37	<u>7,25</u> 1,24	<u>36,00</u> 4,45	<u>13,67</u> 1,64	13,67/1,37	0,87	92	12,41/1,24	44,51/4,45	<u>1,24</u> 4,45	13,67/1,37	1,37	0,39	
2,01	iki 3,00	12,50/1,00	48,88/3,91	<u>31,00</u> 122,25	<u>1,25</u> 4,89	114	19,28/2,31	48,00	1,93	<u>6,50</u> 1,25	<u>40,25</u> 4,89	<u>19,28</u> 2,31	14,63/1,46	0,94	96	12,50/1,25	48,88/4,89	<u>1,25</u> 4,89	19,28/1,93	1,93	0,71	
	iki 4,50	14,25/1,14	59,43/4,75	<u>35,50</u> 148,50	<u>1,43</u> 5,94	118	19,28/2,31	48,00	1,93	<u>8,75</u> 1,43	<u>50,75</u> 5,94	<u>19,28</u> 2,31	14,43/1,44	1,19	104	14,25/1,43	59,43/5,94	<u>1,43</u> 5,94	19,28/1,93	1,93	0,71	

PASTABA:

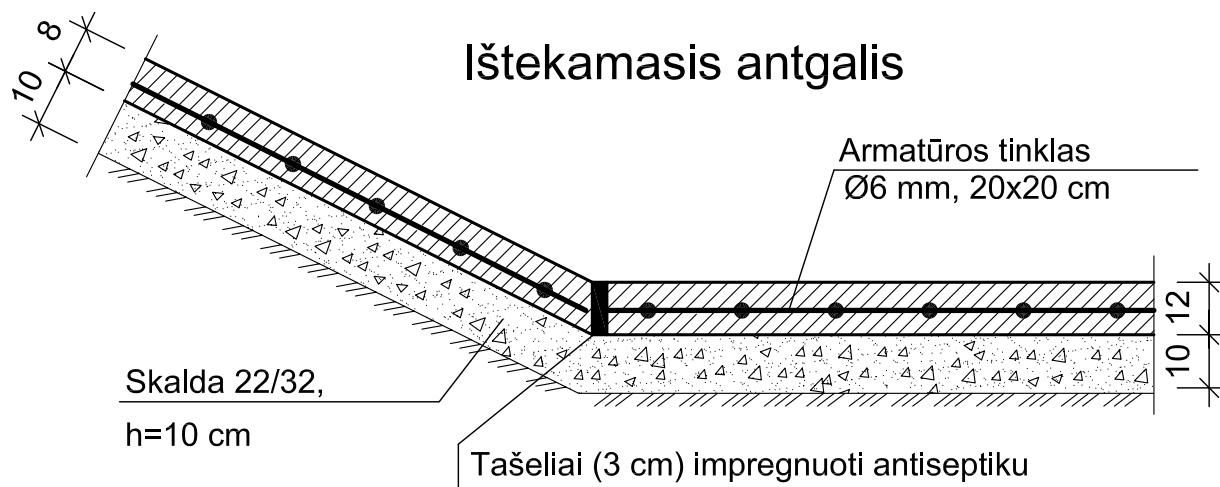
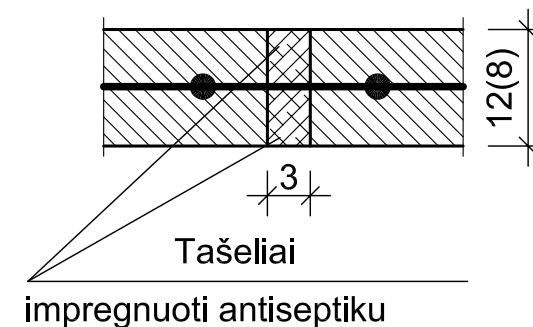
Medžiagų kiekiai apskaičiuoti pylimo ir griovio šlaitų nuolydžiui 1:2.

Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjuvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais medžiagų kiekiai

TVIRTINIMAS MONOLITINIU BETONU



Tašelio klojimo detalė

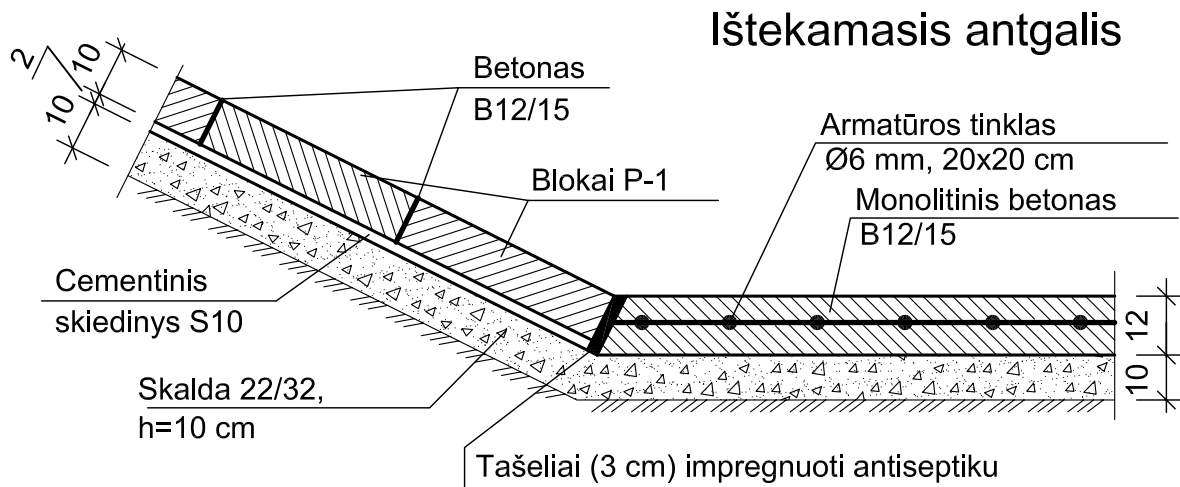
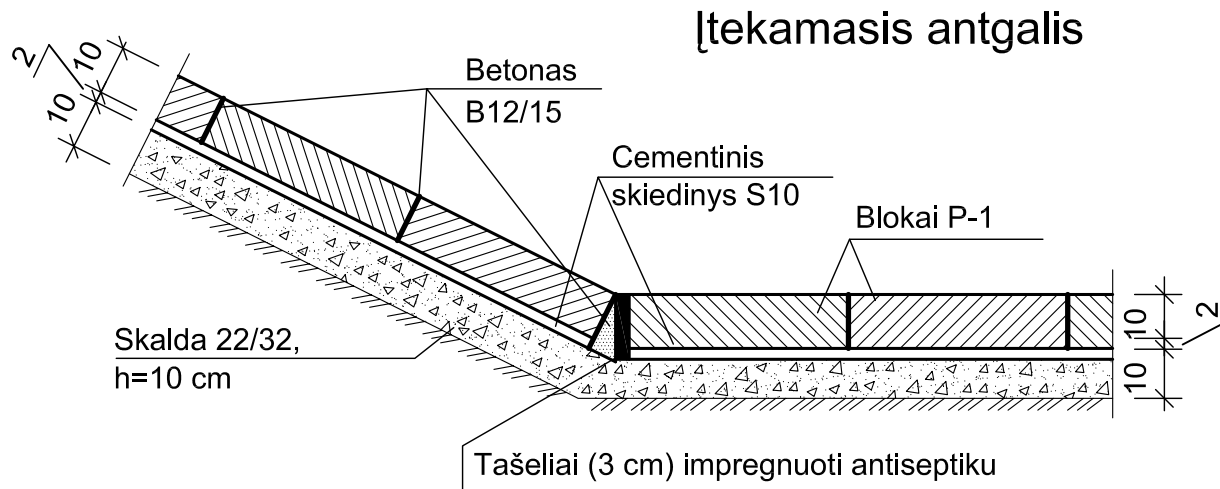


PASTABOS:

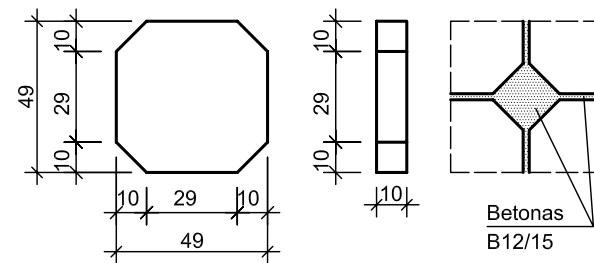
1. Šlaitų tvirtinimo dirvožemiu apsėtu žole darbų kiekiai skaičiuojami individualiai, pagal griovio gylį.
2. Šlaitų tvirtinimui gali būti naudojama sintetinė neaustinė medžiaga su žolės sėklomis arba kita tinkama medžiaga.

Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės,
I variantas

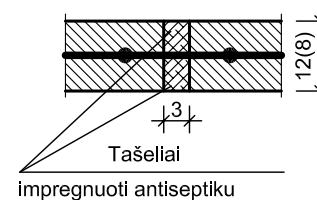
TVIRTINIMAS BLOKAIS P-1



Blokas P-1



Tašelio klojimo detalė



BLOKO P-1 KARAKTERISTIKA

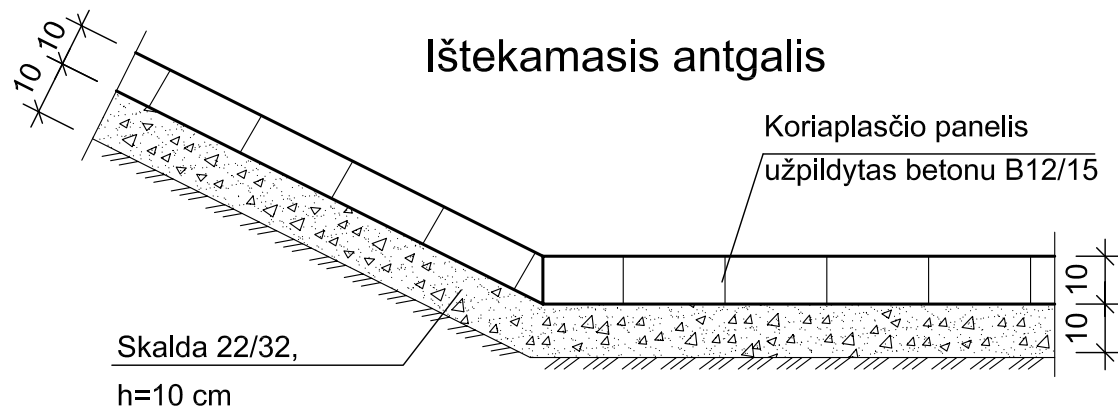
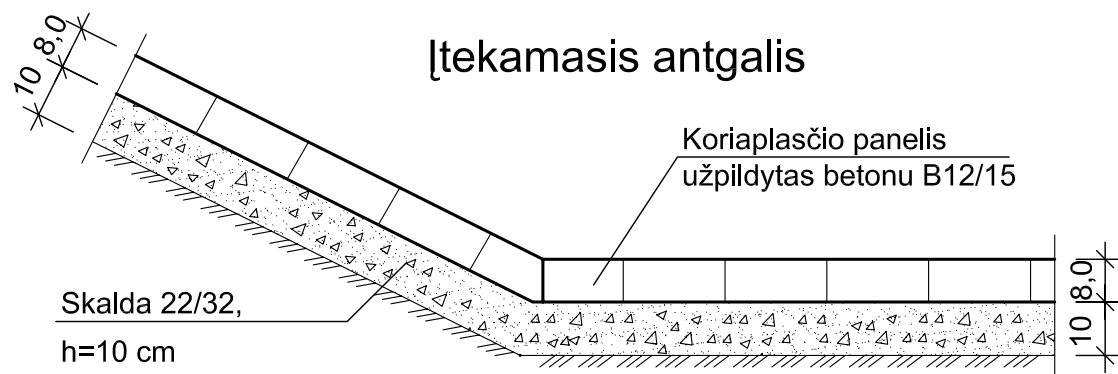
Betono markė	Betono kiekis, m³		Bloko masė, kg
	1 blokui	1 m² grindinio	
B12/15	0,022	0,088	53

PASTABOS:

1. Šlaitų tvirtinimo dirvožemiui apsėtu žolę darbų kiekiai skaičiuojami individualiai, pagal griovio gylį.
2. Šlaitų tvirtinimui gali būti naudojama sintetinė neaustinė medžiaga su žolės sėklomis arba kita tinkama medžiaga.

Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės, II variantas

TVIRTINIMAS MONOLITINIU BETONU KORIAPLASTYJE



PASTABOS:

1. Šlaitų tvirtinimo dirvožemiu apsėtu žole darbų kiekiai skaičiuojami individualiai, pagal griovio gylį.
2. Šlaitų tvirtinimui gali būti naudojama sintetinė neaustinė medžiaga su žolės sėklomis arba kita tinkama medžiaga.

Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės,
III variantas