

IX dalis

Tvirtinimas ties 1,0–1,6 m skersmens vandens pralaidų antgaliais

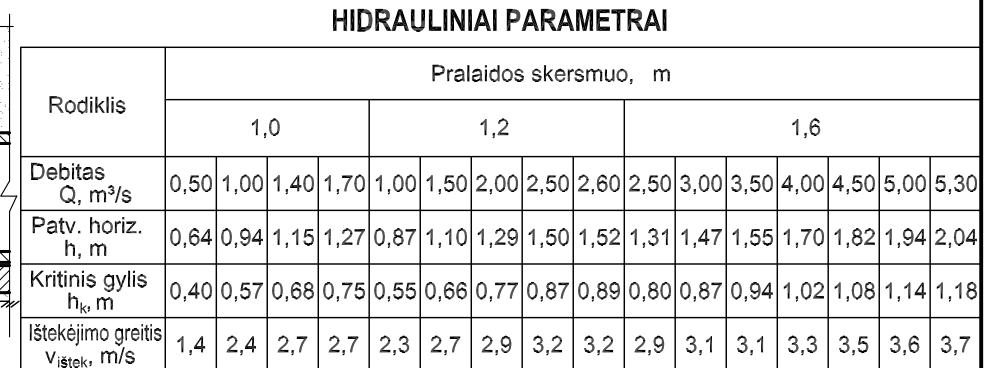
TURINYS

36. Tvirtinimo ties $\varnothing$ 1,0–1,6 m pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema	43
37. Tvirtinimo ties $\varnothing$ 1,0–1,6 m pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema.....	44
38. Tvirtinimo ties $\varnothing$ 1,0–1,6 m pralaidų antgaliais detalės.....	45
39. Tvirtinimo ties $\varnothing$ 1,0–1,6 m pralaidų antgaliais medžiagų kiekiai	46

Šioje dalyje pateikiamos tvirtinimo ties 1,0–1,6 m skersmens vandens pralaidų antgaliais konstrukcijos.

IX dalį reikia skaityti kartu su šiomis dalimis:

I dalis.	Teksto dokumentai.
IV dalis	1,0 m skersmens vandens pralaidos.
V dalis	1,2 m skersmens vandens pralaidos.
VI dalis	1,6 m skersmens vandens pralaidos.



- ① – monolitinis betonas B12/15, h=8 cm, ant skaldos sluoksnio, h=10 cm, (I variantas);
- ② – žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm;
- ③ – blokai P-1 ant skaldos sluoksnio, h=10 cm, (II variantas);
- ④ – dirvožemis apšėtas žole, h=10 cm;
- ⑤ – tašeliai impregnuoti antiseptiku;
- ⑥ – geosintetinis tinklas.

Pralaidos skersmuo d_p , m	Debitas Q , m^3/s	h_0 , cm	c , cm	l_1 , cm	l_2 , cm	e_1 , cm	$g=h+25$, cm
1,0	iki 1,00 iki 1,70	150	233	100	300	400	$\frac{119}{152}$
1,2	iki 2,00 iki 2,60	171	279	100	300	400	$\frac{154}{177}$
1,6	iki 4,00 iki 5,30	213	374	100	300	450	$\frac{195}{229}$

1. Tvirtinimo detalės žr. lapą Nr. 45
2. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lapą Nr. 46
3. Tvirtinimai ties 2xØ1,6 m pralaida ir natūraliose lomose projektuojami individualiai.
4. Kelio griovio tvirtinimas ir vandens nuleidimas projektuojamas individualiai.
5. Šlaitų tvirtinimo geosintetiniu tinklu ir dirvožemiui apsaugoti žolę darbų kiekiai skaičiuojami individualiai, priklausomai nuo griovių gylis.
6. Matmenys duoti cm.



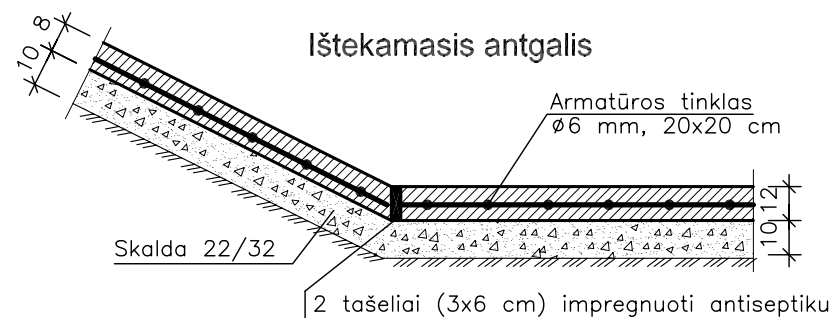
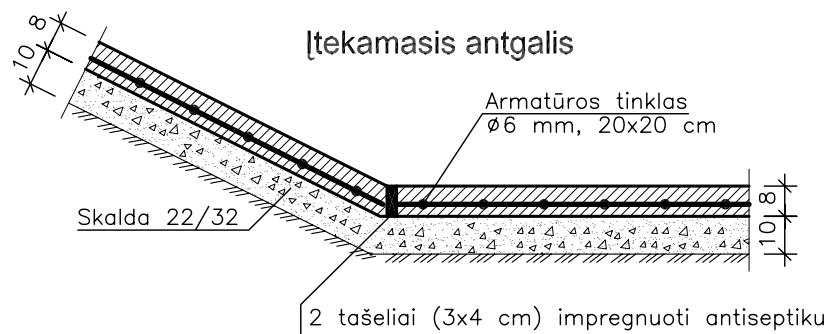
Rodiklis	Pralaidos skersmuo, m														
	1,0				1,2					1,6					
Debitas Q , m ³ /s	0,50	1,00	1,40	1,70	1,00	1,50	2,00	2,50	2,60	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Patv. horiz. h , m	0,64	0,94	1,15	1,27	0,87	1,10	1,29	1,50	1,52	1,31	1,47	1,55	1,70	1,82	1,94
Kritinis gylis h_k , m	0,40	0,57	0,68	0,75	0,55	0,66	0,77	0,87	0,89	0,80	0,87	0,94	1,02	1,08	1,14
Ištekėjimo greitis v_{istek} , m/s	1,4	2,4	2,7	2,7	2,3	2,7	2,9	3,2	3,2	2,9	3,1	3,1	3,3	3,5	3,6

Pralaidos skersmuo, d_p , m	Debitas, Q, m^3/s	h_0 , cm	c, cm	l_1 , cm	l_2 , cm	l_3 , cm	e_1 , cm	$k=h_{kr}+25$ cm
1,0	iki 1,00	150	233	100	100	300	400	82
	iki 1,70							100
1,2	iki 2,00	171	279	100	100	300	400	102
	iki 2,60							114
1,6	iki 4,00	213	374	100	100	300	450	127
	iki 5,30							143

1. Tvirtinimo detalės žr. lapą Nr. 45
2. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lapą Nr. 46
3. Tvirtinimai ties 2xØ1,6 m pralaidai ir natūraliose lomose projektuojami individualiai.
4. Kelio griovio tvirtinimas ir vandens nuleidimas projektuojamas individualiai.
5. Šlaitų tvirtinimo geosintetiniu tinklu ir dirvožemiu apšėtu žole darbų kiekiai skaičiuojami individualiai, priklausomai nuo griovių gylio.
6. Matmenys duoti cm.

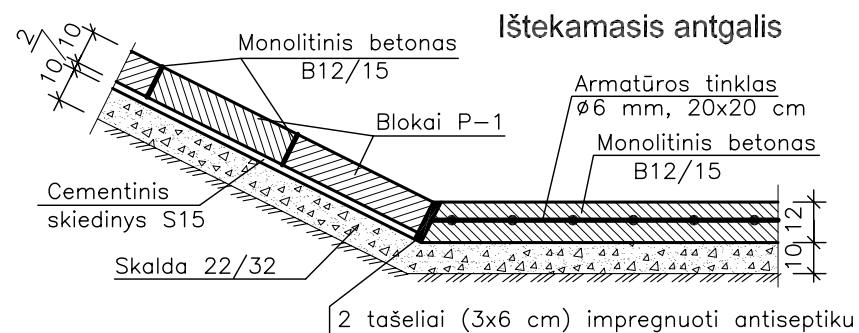
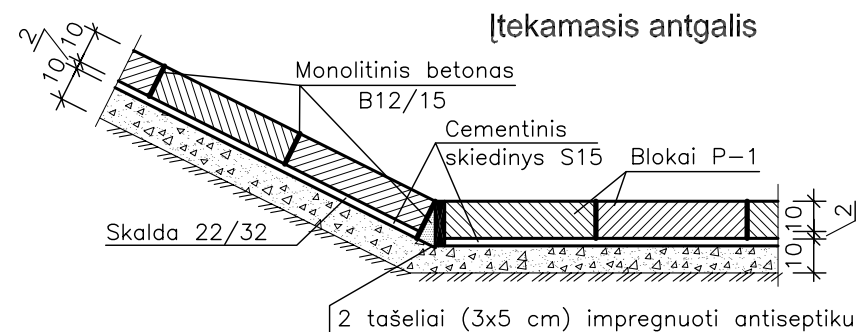
TVIRTINIMAS MONOLITINIŲ BETONU

I Variantas

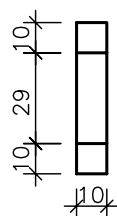
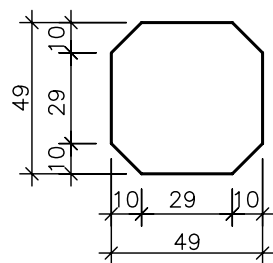


TVIRTINIMAS BLOKAIS P-1

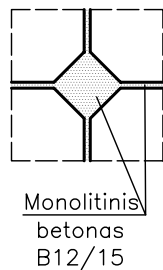
II Variantas



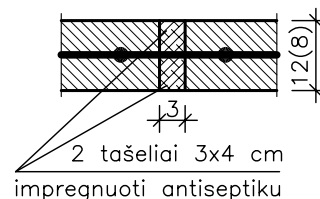
Blokas P-1



Bloko P-1 sumonolitinimas



Tašelio klojimo detalė



Betono markė	Betono kiekis, m³		Bloko masė, kg
	1 blokui	1 m² grindinio	
B12/15	0,022	0,088	55

PASTABOS:

1. Šlaitų tvirtinimo dirvožemių apšėtu žole darbų kiekiai skaičiuojami individualiai, pagal griovio gylį.
2. Šlaitų tvirtinimui gali būti naudojama geosintetinė medžiaga su žolės sėklomis arba kita tinkama medžiaga.
3. Tašeliai prie armatūros tinklo tvirtinami viela.
4. Matmenys duoti cm.

Tvirtinimo ties $\varnothing 0,4-1,6$ m pralaidų antgaliais detalės

ĮTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Pralaidos skersmuo d_p m	Debitas Q, m³/s	I Variantas								II Variantas						Žvyro (dolomito) skalda 22/32, m³
		Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Armatūra, Ø6 cm	Skalda 22/32, h=10 cm	Tašeliai impregn. antiseptiku	Griovys			Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Griovys	Betonas B12/15,	Cementinis skiedinys S15,	Tašeliai impregn. antiseptiku	
		Monolitinis betonas, h=8 cm, m²/m³	Monolitinis betonas, h=8 cm, m²/m³	Pylimo šl. Griovio šl., kg	Pylimo šl. Griovio šl., m³	m	Monolitinis betonas, h=8 cm, m²/m³	Armatūra, Ø6 mm, kg	Skalda 22/32, h=10 cm, m³	Blokai P-1, m² Skalda 22/32, h=10 cm, m³			m³	m³	m	
1,0	iki 1,00	4,0/0,32	32,8/2,62	$\frac{10,0}{82,0}$	$\frac{0,4}{3,28}$	65	2,33/0,18	5,80	0,23	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{32,80}{3,28}$	$\frac{2,33}{0,23}$	0,43	0,78	52	0,64
	iki 1,70	4,0/0,32	35,7/2,86	$\frac{10,0}{89,25}$	$\frac{0,4}{3,57}$	67	2,33/0,18	5,80	0,23	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{35,70}{3,57}$	$\frac{2,33}{0,23}$	0,47	0,84	54	0,64
1,2	iki 2,00	4,0/0,32	36,3/2,90	$\frac{10,0}{90,75}$	$\frac{0,4}{3,63}$	68	2,79/0,22	7,00	0,28	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{36,30}{3,63}$	$\frac{2,79}{0,28}$	0,48	0,86	55	0,74
	iki 2,60	4,0/0,32	42,5/3,4	$\frac{10,0}{106,25}$	$\frac{0,4}{4,25}$	86	2,79/0,22	7,00	0,28	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{42,50}{4,25}$	$\frac{2,79}{0,28}$	0,55	0,99	63	0,74
1,6	iki 4,00	4,50/0,36	46,1/3,69	$\frac{11,25}{115,25}$	$\frac{0,45}{4,61}$	98	3,74/0,29	9,35	0,37	$\frac{4,5}{0,45}$	$\frac{46,10}{4,61}$	$\frac{3,74}{0,37}$	0,60	1,09	68	0,95
	iki 5,30	4,50/0,36	69,2/5,54	$\frac{11,25}{173,0}$	$\frac{0,45}{6,92}$	104	3,74/0,29	9,35	0,37	$\frac{4,5}{0,45}$	$\frac{69,20}{6,92}$	$\frac{3,74}{0,37}$	0,86	1,55	74	0,95

IŠTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Pralaidos skersmuo d_p m	Debitas Q, m³/s	I Variantas								II Variantas						Žvyro (dolomito) skalda 22/32, m³
		Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Armatūra, Ø6 mm	Skalda 22/32, h=10 cm	Tašeliai impregn. antiseptiku	Griovys			Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Griovys	Betonas B12/15,	Cementinis skiedinys S15,	Tašeliai impregn. antiseptiku	
		Monolitinis betonas, h=8 cm, m²/m³	Monolitinis betonas, h=8 cm, m²/m³	Pylimo šl. Griovio šl., kg	Pylimo šl. Griovio šl., m³	m	Monolitinis betonas, h=12 cm, m²/m³	Armatūra, Ø6 mm, kg	Skalda 22/32, h=10 cm, m³	Blokai P-1, m² Skalda 22/32, h=10 cm, m³			Monolitinis betonas, h=12 cm, m²/m³	m³	m³	m
1,0	iki 1,00	4,0/0,32	24,1/1,93	$\frac{10,0}{60,25}$	$\frac{0,40}{2,41}$	63	4,43/0,53	11,08	0,44	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{24,10}{2,41}$	4,43/0,53	0,31	0,56	48	0,53
	iki 1,70	4,0/0,32	28,4/2,27	$\frac{10,0}{71,0}$	$\frac{0,40}{2,84}$	73	4,43/0,53	11,08	0,44	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{28,40}{2,84}$	4,43/0,53	0,36	0,65	55	0,53
1,2	iki 2,00	4,0/0,32	29,4/2,35	$\frac{10,0}{73,50}$	$\frac{0,40}{2,94}$	74	5,30/0,64	13,25	0,53	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{29,40}{2,94}$	5,30/0,64	0,37	0,67	56	0,61
	iki 2,60	4,0/0,32	34,1/2,73	$\frac{10,0}{85,25}$	$\frac{0,40}{3,41}$	77	5,30/0,64	13,25	0,53	$\frac{4,0}{0,40}$	$\frac{34,10}{3,41}$	5,30/0,64	0,42	0,76	58	0,61
1,6	iki 4,00	4,50/0,36	39,2/3,14	$\frac{11,25}{98,0}$	$\frac{0,45}{3,92}$	85	7,08/0,85	17,70	0,71	$\frac{4,5}{0,45}$	$\frac{39,20}{3,92}$	7,08/0,85	0,48	0,87	62	0,77
	iki 5,30	4,50/0,36	43,9/3,51	$\frac{11,25}{109,75}$	$\frac{0,45}{4,39}$	88	7,08/0,85	17,70	0,71	$\frac{4,5}{0,45}$	$\frac{43,90}{4,39}$	7,08/0,85	0,54	0,97	64	0,77

Tvirtinimo ties Ø1,0–1,6 m pralaidų antgaliais medžiagų kiekiai