LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJOS



PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS GENERALINIO DIREKTORIAUS

ĮSAKYMAS

**DĖL KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ PARINKIMO, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLIŲ PĮT KŽA 08 PATVIRTINIMO**

2008 m. rugsėjo 29 d. Nr. V-298

Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2006 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. 3-457 „Dėl Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. [133-5041](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.D44627EE32C7)), 9.7.7 ir 13.4 punktais:

1. Tvirtinu Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisykles PĮT KŽA 08 (pridedama).

2. Pripažįstu netekusiu galios Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2005 m. vasario 28 d. įsakymą Nr. V-28 „Dėl statybos taisyklių patvirtinimo“(Žin., 2005, Nr. [31-1027](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.EF484CBC169F)).

GENERALINIS DIREKTORIUS VIRGAUDAS PUODŽIUKAS

PATVIRTINTA

Lietuvos automobilių kelių direkcijos

prie Susisiekimo ministerijos generalinio

direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d.

įsakymu Nr. V-298

**KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ PARINKIMO, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLĖS PĮT KŽA 08**

**I SKYRIUS. BENDROSIOS NUOSTATOS**

**1.** Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08 (toliau – Taisyklės) nustato standartinių kelio ženklų ir mažų, vidutinių bei didelių skydų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo, įskaitant pamatus, techninius reikalavimus. Taisyklėse atsižvelgta į standarto LST EN 12767 [4.13] nurodymus, kurie nusako kelio ženklų atramų (KŽA) pasyvaus saugumo kriterijus.

**2.** Taisyklės taikomos kelio ženklų standartinėms atramoms iš plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) parinkti, projektuoti ir įrengti valstybinės reikšmės keliuose, taip pat jos gali būti taikomos ir kitiems keliams (gatvėms).

Be to, Taisyklėse nurodyti atramų iš santvarinių stovų (SS) ženklų skydams, kai jų plotas labai didelis, projektavimo ir konstravimo principai.

Taisyklėse pateikiamas PVS unifikuotas klasifikavimas, kad kelio ženklus statantiems rangovams būtų galima parinkti ir užsakyti, o gamintojams ir (arba) tiekėjams pristatyti reikiamo ilgio ir skersmens PVS.

**3.** Taisyklės parengtos pagal galiojančius Lietuvos Respublikos normatyvinius dokumentus, taip pat atsižvelgta į Vokietijos normatyvinį dokumentą IVZ-Norm 2002 „Industrie-Norm fur Aufstellvorrichtungen von Standard-Verkehrszeichen“ (Standartinių kelio ženklų įrengimo pramoninis standartas).

**II SKYRIUS. NUORODOS**

**4.** Taisyklėse pateiktos nuorodos į šiuos normatyvinius dokumentus:

**4.1.** kelių techninį reglamentą KTR 1.01 „Automobilių keliai“ (Žin., 2008, Nr. [9-322](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.3383DAEA9386));

**4.2.** Kelių eismo taisykles (Žin., 2003, Nr. [7-263](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.BBE7D61A0416); 2006, Nr. [108-4115](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.A2FAF3F3A43F));

**4.3.** statybos techninį reglamentą STR 2.05.04 „Poveikiai ir apkrovos“ (Žin., 2003, Nr. [59-2683](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.E5D5DC3C496B));

**4.4.** Lietuvos standartą LST EN 485-1 „Aliuminis ir jo lydiniai. Lakštai, juostos ir plokštės. 1 dalis. Techniniai kontrolės ir tiekimo reikalavimai“;

**4.5.** Lietuvos standartą LST EN 485-2 „Aliuminis ir jo lydiniai. Lakštai, juostos ir plokštės. 2 dalis. Mechaninės savybės“;

**4.6.** Lietuvos standartą LST EN 485-3 „Aliuminis ir jo lydiniai. Lakštai, juostos ir plokštės. 3 dalis. Karštai valcuotų gaminių formų ir matmenų leidžiamosios nuokrypos“;

**4.7.** Lietuvos standartą LST EN 485-4 „Aliuminis ir jo lydiniai. Lakštai, juostos ir plokštės. 4 dalis. Saitai valcuotų gaminių formų ir matmenų nuokrypiai“;

**4.8.** Lietuvos standartą LST L ENV 1090-2 „Plieninių konstrukcijų darbai. 2 dalis. Saitai suformuotų plonasienių elementų ir lakštų papildomos taisyklės“;

**4.9.** Lietuvos standartą LST 1335 „Kelio ženklai. Techninės sąlygos“;

**4.10.** Lietuvos standartą LST 1405 „Kelio ženklų ir šviesoforų naudojimas“;

**4.11.** Lietuvos standartą LST EN ISO 1461 „Lydalinės cinko dangos ant geležies ir plieno gaminių. Reikalavimai ir bandymo metodai“;

**4.12.** Lietuvos standartą LST L ENV 1991-2-4 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai. 4 dalis. Vėjo apkrovos“;

**4.13.** Lietuvos standartą LST EN 12767 „Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai“;

**4.14.** Lietuvos standartą LST EN 10219-1 „Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai. 1 dalis. Techninės tiekimo sąlygos“;

**4.15.** Lietuvos standartą LST EN 10219-2 „Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai. 2 dalis. Leidžiamosios nuokrypos, matmenys ir profilio charakteristikos“;

**4.16.** Lietuvos standartą LST EN 12899-1 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai“.

**III SKYRIUS. PAGRINDINĖS SĄVOKOS**

**5.** Taisyklėse vartojamos šios sąvokos:

**5.1.** ***kelio ženklai –*** atitinkantys standartą LST 1335 [4.8] ir Kelių eismo taisyklėse [4.2] nurodyti ženklai, nustatantys eismo tvarką įspėjantys eismo dalyvius arba suteikiantys jiems informaciją. Kelio ženklų skydai gali būti standartinių matmenų (standartas LST 1405 [4.10]) ir individualaus projektavimo (informaciniai), t.y. nestandartiniai;

**5.2.** ***kelio ženklų atramos (KŽA) –*** ženklų skydus laikančios konstrukcijos, sudarytos iš vieno ar keleto plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) arba iš santvarinių stovų;

**5.3.** ***apačios gabaritas (AG) –*** atstumas nuo ženklo atramos pamato iki ženklo skydo apačios;

**5.4.** ***pastatymo aukštis (PA) –*** pagal standartą LST 1405 [4.10] nustatytas aukštis nuo važiuojamosios dalies krašto iki ženklo skydo apatinio krašto (neskaitant papildomų lentelių);

**5.5.** ***saugi atrama –*** pasyviosios saugos reikalavimus (pagal standartą LST EN 12767 [4.13]) atitinkanti atrama, t.y. ne didesnio kaip 89 mm skersmens ir 3,2 mm sienutės storio iš PVS įrengta kelio ženklo atrama (KŽA), kuri nuo transporto priemonės smūgio gali deformuotis. Kai ženklo skydas įrengiamas statmenai važiuojamai daliai, jį tvirtinant prie dviejų ar daugiau PVS, tokios atramos pasyviojo saugumo reikalavimas – ne mažesnis kaip 1500 mm atstumas tarp PVS, o jeigu atstumas tarp PVS yra mažesnis, turi būti naudojami ne didesnių kaip 76,1/2,9 mm matmenų PVS.

**IV SKYRIUS. ŽYMENYS IR SANTRUMPOS**

**6.** Taisyklėse pateikiami šie žymenys ir sutrumpinimai:

**6.1.** AG – apačios gabaritas;

**6.2.** AP – atramų pamatas (-ai);

**6.3.** KŽA – kelio ženklų atrama (-os);

**6.4.** PA – pastatymo aukštis;

**6.5.** PVS – plieninis (-iai) vamzdinis (-iai) stulpelis (-iai);

**6.6.** SS – santvariniai stovai.

**V SKYRIUS. STANDARTINIŲ ŽENKLŲ ATRAMOS IR ĮRENGIMAS**

**I skirsnis. Atramų reikalavimai**

***Bendrosios nuostatos***

**7.** Šie reikalavimai galioja, jeigu Užsakovas nepateikia jokių kitų arba papildomų reikalavimų.

**8.** KŽA įrengimas pagal šias Taisykles turi atitikti reglamento KTR 1.01 [4.1], Kelių eismo taisyklių [4.2] ir standartų LST 1405 [4.10], LST EN 12767 [4.13], LST EN 12899-1 [4.16] reikalavimus.

***Medžiagos***

**9.** KŽA naudojami PVS turi atitikti S 235 klasės (norminis stipris tempiant fy = 235 N/mm2, skaičiuojamasis stipris fsy = 215 N/mm2 ) plieno kokybės reikalavimus. Plieno rūšiai ir matmenims parinkti galioja standartas LST EN 10219-2 [4.15].

**10.** Plieninių gaminių tinkamumui nustatyti gamintojas arba tiekėjas privalo turėti tinkamumo suvirinti pagal standartą LST EN 10219-1 [4.14] detalų įrodymą.

**11.** Plieninės apkabos parenkamos pagal standartą LST L ENV 1090-2 [4.8]. Jos turi atitikti S 235 klasės plieno kokybės reikalavimus arba turi būti parenkamos iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno.

**12.** Aliumininių apkabų medžiaga turi būti parenkama pagal standarto LST EN 485 1, 2, 3, 4 dalis [4.4, 4.5, 4.6, 4.7].

**13.** Juostinės kabės ir tamprieji užspaudimo elementai turi būti parenkami pagal standartą LST L ENV 1090-2 [4.8]. Jie turi atitikti S 235 klasės plieno kokybės reikalavimus arba juos reikia parinkti iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno.

**14.** Apkaboms laikyti ir skydeliams fiksuoti naudojami varžtai bei veržlės turi būti iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno.

***Apsauga nuo korozijos***

**15.** Plieniniai atramų elementai, jeigu jie yra iš rūdijančio plieno, turi būti apcinkuojami karštu būdu pagal standarto LST EN ISO 1461 [4.11] reikalavimus.

***Apačios gabaritas***

**16.** KŽA įrengimo apačios gabaritas (AG) nustatytas, laikantis standarto LST 1405 [4.10] ženklų pastatymo aukščio reikalavimų. KŽA ilgiui nustatyti parinktas ženklų pastatymo aukštis 1,70 m, t.y.: ne gyvenvietėse, šalia važiuojamosios dalies krašto, keliuose su kelkraščiais, taip pat lygioje vietovėje, nurodytas 1 iliustracijoje.

|  |  |
| --- | --- |
| (pav.) | (pav.) |
| *a) pylime* | *b) lygioje vietovėje* |

***1 iliustracija. Kelio ženklo pastatymo pavyzdys***

*PA – pastatymo aukštis*

*AG – apačios gabaritas*

***Atramų pamatai (AP)***

**17.** Atramų pamatas (AP) turi užtikrinti KŽA stabilumą. AP turi būti įgilinamas ne mažiau kaip 0,75 m, be to, kai atrama montuojama, pamatą betonuojant vietoje, PVS statomas į betoną arba – naudojant surenkamą pamatą – į surenkamo pamato ertmę, padarytą įstatyti PVS. Pagal aplinkos sąlygų kvalifikaciją XF2 AP naudojamo betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė F50. Standartiniai AP matmenys nurodyti 1 lentelėje.

***Mažiausi atramų pamatų (AP) matmenys***

**18.** AP naudojami ne mažesnių matmenų už nurodytus 1 lentelėje. Pamatų matmenys nustatyti, esant nepalankioms gruntų grupėms (nerišliems gruntams). Esant rišliems gruntams, pamatų įgilinimas gali būti sumažintas 0,05 m. Pamato mažiausias skersmuo yra 0,25 m.

**1 lentelė. Atramų pamatų (AP) matmenys**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) skersmuo ir sienutės storis, mm** | **Nerišlūs gruntai** | |
| **Mažiausi matmenys: skersmuo ir aukštis, m** | **Pamato tipas** |
| 60,3/2,0 | 0,25 x 0,75 | A |
| 76,1/2,0; 76,1/2,9 | 0,30 x 0,75 | B |
| 76,1/2,9; 88,9/3,2 | 0,30 x 0,85 | C |
| 88,9/3,2 | 0,30 x 0,95 | D |
| 88,9/3,2 | 0,30 x 1,00 | E |
| 88,9/3,2; 101,6/3,6 | 0,40 x 1,00 | F |
| 114,3/3,6 | 0,40 x 1,05 | G |

**18.1.** Atramoms naudojant didesnio skersmens PVS, monolitiniai pamatai, kaip ir surenkami pamatai, turi būti statiškai apskaičiuoti.

***Plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) matmenys***

**19.** KŽA naudojamų PVS skersmenys, sienučių storiai nurodyti 2 lentelėje.

**2 lentelė. Plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) skersmenys ir sienučių storiai**

|  |  |
| --- | --- |
| **Skersmuo, mm** | **Sienutės storis, mm** |
| 60,3 | 2,0 |
| 76,1 | 2,0 |
| 76,1 | 2,9 |
| 88,9 | 3,2 |
| 101,6\* | 3,6 |
| 114,3\* | 3,6 |
| \* naudojant šio skersmens PVS atramų įrengimui, jos turi būti atitveriamos apsauginiais atitvarais | |

**20.** KŽA pastatymas, komponuojant sujungimus, turi būti tinkamai apskaičiuotas statiškumo ir konstruktyvumo atžvilgiu. Saugioms atramoms (5.5 sąvoka) naudojami PVS gali būti ne didesnio kaip 89 mm skersmens ir 3,2 mm sienutės storio.

**20.1.** KŽA naudojant didesnių kaip 89/3,2 mm matmenų PVS, jos turi būti atitveriamos apsauginiais atitvarais.

**20.2.** Pagal galiojančius standartus priimtų ir apskaičiuotų PVS, naudojamų KŽA, mažiausi matmenys nurodyti 4 lentelėje.

**II skirsnis. Atramų unifikuotas klasifikavimas**

***Plieniniai vamzdiniai stulpeliai (PVS)***

**21.** Atramoms iš PVS ilgių (neįskaitant pado plokštės) pagal skersmenis unifikuoti naudojami tipiniai numeriai pateikti 3 lentelėje. Tipinį numerį sudaro:

– medžiagos pavadinimo pirmoji raidė (P – plienas);

**–** 1,3, 4, 5, 6, 7 – PVS matmenims suteiktas numeris, t.y.: 60,3/2,0 – 1; 76,1/2,0 – 3 ir t. t. (numeris 2 rezervuotas 76,0/3,0 mm matmenims, kadangi kol kas tokių matmenų vamzdiniai stulpeliai Taisyklėse nėra numatyti naudoti);

– likusieji du skaičiai reiškia PVS ilgį decimetrais (dm).

**3 lentelė. Standartinių kelio ženklų atramų unifikuotas klasifikavimas**

| **Plieniniai vamzdiniai stulpeliai (PVS)** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ilgiai, mm** | **Tipiniai numeriai ir klasifikavimas** | | | **pagal skersmenis bei sienutės storius** | | |
| 60,3/2,0 | 76,1/2,0 | 76,1/2,9 | 88,9/3,2 | 101/3,6 | 114,3/3,6 |
| 1800 | – | P318 | – | – | – | – |
| 1900 | – | P319 | – | – | – | – |
| 2000 | – | P320 | – | – | – | – |
| 2100 | – | P321 | – | – | – | – |
| 2200 | – | P322 | – | – | – | – |
| 2300 | – | P323 | – | – | – | – |
| 2400 | – | P324 | – | – | – | – |
| 2500 | – | P325 | – | – | – | – |
| 2600 | – | P326 | – | – | – | – |
| 2700 | P127 | P327 | – | – | – | – |
| 2800 | P128 | P328 | – | – | – | – |
| 2900 | P129 | P329 | – | – | – | – |
| 3000 | P130 | P330 | – | – | – | – |
| 3100 | P131 | P331 | – | – | – | – |
| 3200 | P132 | P332 | – | – | – | – |
| 3300 | P133 | P333 | – | – | – | – |
| 3400 | P134 | P334 | – | – | – | – |
| 3500 | P135 | P335 | – | – | – | – |
| 3600 | P136 | P336 | – | – | – | – |
| 3700 | P137 | P337 | – | – | – | – |
| 3800 | – | P338 | P438 | – | – | – |
| 3900 | – | P339 | P439 | – | – | – |
| 4000 | – | P340 | P440 | – | – | – |
| 4100 | – | P341 | P441 | – | – | – |
| 4200 | – | P342 | P442 | – | – | – |
| 4300 | – | P343 | P443 | – | – | – |
| 4400 | – | P344 | P444 | P544 | – | – |
| 4500 | – | P345 | P445 | P545 | – | – |
| 4600 | – | P346 | P446 | P546 | – | – |
| 4700 | – | P347 | P447 | P547 | – | – |
| 4800 | – | P348 | P448 | P548 | – | – |
| 4900 | – | P349 | P449 | P549 | – | – |
| 5000 | – | P350 | P450 | P550 | – | – |
| 5100 | – | – | P451 | P551 | – | – |
| 5200 | – | – | P452 | P552 | – | – |
| 5300 | – | – | P453 | P553 | – | – |
| 5400 | – | – | P454 | P554 | – | – |
| 5500 | – | – | – | P555 | P655 | – |
| 5600 | – | – | – | P556 | P656 | – |
| 5700 | – | – | – | P557 | P657 | – |
| 5800 | – | – | – | P558 | P658 | – |
| 5900 | – | – | – | – | P659 | – |
| 6000 | – | – | – | – | P660 | – |
| 6100 | – | – | – | – | P661 | – |
| 6200 | – | – | – | – | P662 | – |
| 6300 | – | – | – | – | P663 | – |
| 6400 | – | – | – | – | P664 | – |
| 6500 | – | – | – | – | P665 | – |
| 6600 | – | – | – | – | P666 | P766 |
| 6700 | – | – | – | – | P667 | P767 |
| 6800 | – | – | – | – | – | P768 |

***Tvirtinimo elementai***

**22.** Standartinių ženklų skydų tvirtinimo elementai turi tikti ženklų atramoms taip, kad neleistų ženklui sukiotis aplink atramą ir atitiktų standarto LST EN 12899-1 [4.16] 5.3.1-5.3.3, 5.3.5 punktų reikalavimus.

**III skirsnis. Atramų tipiniai sprendiniai**

**23.** 4 lentelėje pateikiami standartinių kelio ženklų matmenys, plotai, pagal PA ir pastatymo vietą nustatyti AG ir atramų įrengimo tipiniai sprendiniai, t. y. atramoms reikalingų PVS matmenys (ilgiai, skersmenys, sienučių storiai), pamatą tipai. Tokiam atramų sistemingam išdėstymui gali būti taikomas unifikuotas klasifikavimas.

**23**.**1.** Atramoms naudojami PVS skersmenys, sienučių storiai apskaičiuoti, taikant reglamente STR 2.05.04 [4.3], standartuose LST L ENV 1991-2-4 [4.12], LST EN 12899-1 [4.16] nurodytus apkrovų dydžius ir skaičiavimo metodus.

**23.2.** Standartinių kelio ženklų atramoms naudojamas vienas PVS, tačiau esant horizontaliam standartiniam ženklui ar jį komponuojant su kitais, kai jo a ?> = 1000 mm, rekomenduojama atramą įrengti iš dviejų PVS, parenkant juos pagal 5–6 lentelėse pateiktus PVS mažiems arba vidutiniams ženklų skydams.

**23.3.** Lentelėje naudoti šie žymėjimai:

skers.Ø **–** skersmuo;

a – ženklo kraštinės ilgis, kai visos kraštinės yra vienodos, arba stačiakampių ženklų plotis;

b – stačiakampių ženklų aukštis;

A – tarpas tarp lygiagrečių kraštinių (aštuoniakampiai ženklai);

AG – apačios gabaritas;

PA – ženklo pastatymo aukštis.

**4 lentelė. Standartinių ženklų atramų specifikacija**

| Schema | Ženklų dydžio grupė | **Ženklų skydų matmenys** | | **Ženklų pastatymo aukštis PA = 1700 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų ir pamatų matmenys, statant ženklus:** | | | | | | | | | | | |
| **lygioje vietovėje** | | | | **šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | **1:1,5** | | | |
| Kraštinių ilgiai ir (arba) skersmuo, mm | Plotas, m2 | AG, mm | PVS | | Pamato žymuo ir matmenys, mm | AG, mm | PVS | | Pamato žymuo ir matmenys, mm | AG, mm | PVS | | Pamato žymuo ir matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | tipinis numeris ir ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | tipinis numeris ir ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | tipinis numeris ir ilgis, mm |
| (pav.) | I | a = 700 | 0,21 | 1800 | 76,1/2,0 | P331  3110 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P335  3540 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P336  3680 | B  300x750 |
| II | a = 900 | 0,35 | 1800 | 76,1/2,0 | P332  3280 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P337  3760 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P339  3910 | B  300x750 |
| III | a = 1200 | 0,62 | 1800 | 76,1/2,0 | P335  3550 | B  300x750 | 2350 | 76,1/2,0 | P341  4100 | B  300x750 | 2530 | 76,1/2,0 | P342  4280 | B  300x750 |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600 | 0,28 | 1800 | 76,1/2,0 | P331  3100 | B  300x750 | 2200 | 76,1/2,0 | P335  3500 | B  300x750 | 2330 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700 | 0,38 | 1800 | 76,1/2,0 | P332  3200 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P337  3770 | B  300x750 |
| III | skers.Ø = 900 | 0,64 | 1800 | 76,1/2,0 | P334  3400 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P338  3880 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P340  4030 | B  300x750 |
| I | skers.Ø = 600 | 0,28 | 600 | 76,1/2,0 | P319  3100 | B  300x750 | – |  |  |  | – |  |  |  |
| II | skers.Ø = 700 | 0,38 | 600 | 76,1/2,0 | P320  3200 | B  300x750 | – |  |  |  | – |  |  |  |
| III | skers.Ø = 900 | 0,64 | 600 | 76,1/2,0 | P322  3400 | B  300x750 | – |  |  |  | – |  |  |  |
| (pav.) | I | a = 600 | 0,36 | 1800 | 76,1/2,0 | P331  3100 | B  300x750 | 2200 | 76,1/2,0 | P335  3500 | B  300x750 | 2330 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 |
| II | a = 350 | 0,12 | 1800 | 60,3/2,0 | P128  2850 | B  250x750 | 2150 | 60,3/2,0 | P132  3200 | A  250x750 | 2250 | 60,3/2,0 | P133  3300 | A  250x750 |
| a = 700 | 0,49 | 1800 | 76,1/2,0 | P332  3200 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P337  3770 | B  300x750 |
| III | a = 900 | 0,81 | 1800 | 76,1/2,0 | P334  3400 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P338  3880 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P340  4030 | B  300x750 |
| (pav.) | I | a = 600 | 0,36 | 1800 | 76,1/2,0 | P333  3350 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P338  3830 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 |
| II | a = 700 | 0,49 | 1800 | 76,1/2,0 | P335  3500 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P340  4010 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P341  4180 | B  300x750 |
| III | a = 900 | 0,81 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3750 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | P343  4340 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,0 | P345  4530 | B  300x750 |
| (pav.) | I | a = 700 | 0,41 | 1800 | 76,1/2,0 | P332  3200 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P337  3770 | B  300x750 |
| II | a = 900 | 0,67 | 1800 | 76,1/2,0 | P334  3400 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P338  3880 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P340  4030 | B  300x750 |
| III | a = 1200 | 1,19 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3700 | B  300x750 | 2350 | 76,1/2,0 | P443  435 | C  300x850 | 2530 | 76,1/2,0 | P445  4530 | C  300x850 |
| (pav.) | I | a = 300  b = 600 | 0,18 | 1800 | 76,1/2,0 | P331  3100 | B  300x750 | 2130 | 76,1/2,0 | P334  3430 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P335  3530 | B  300x750 |
| a = 600  b = 900 | 0,54 | 1800 | 76,1/2,0 | P334  3400 | B  300x750 | 2200 | 76,1/2,0 | P338  3800 | B  300x750 | 2330 | 76,1/2,0 | P339  3930 | B  300x750 |
| II | a = 350  b = 700 | 0,25 | 1800 | 76,1/2,0 | P332  3200 | B  300x750 | 2140 | 76,1/2,0 | P335  3540 | B  300x750 | 2250 | 76,1/2,0 | P336  3650 | B  300x750 |
| a = 700  b = 1050 | 0,74 | 1800 | 76,1/2,0 | P335  3550 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P341  4120 | B  300x750 |
| a = 1000  b = 1500 | 1,50 | 1800 | 76,1/2,0 | P441  4100 | C  300x850 | 2300 | 76,1/2,0 | P446  4600 | C  300x850 | 2470 | 76,1/2,0 | P547  4770 | C  300x850 |
| III | a = 450  b = 900 | 0,41 | 1800 | 76,1/2,0 | P334  3400 | B  300x750 | 2160 | 76,1/2,0 | P337  3760 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P338  3880 | B  300x750 |
| a = 900  b = 1350 | 1,22 | 1800 | 76,1/2,0 | P338  38500 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P444  4430 | C  300x850 | 2430 | 76,1/2,0 | P445  4580 | C  300x850 |
| (pav.) | I | a = 900  b = 600 | 0,54 | 1800 | 76,1/2,0 | P331  3100 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P335  3580 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P337  3730 | B  300x750 |
| II | a = 300  b = 200 | 0,06 | 1800 | 60,3/2,0 | P127  2700 | A  250x750 | 2130 | 60,3/2,0 | P130  30300 | A  250x750 | 2230 | 60,3/2,0 | P131  3130 | A  250x750 |
| a = 700  b = 350 | 0,25 | 1800 | 60,3/2,0 | P128  2850 | A  250x750 | 2230 | 60,3/2,0 | P132  3280 | A  250x750 | 2370 | 60,3/2,0 | P134  3420 | A  250x750 |
| a = 1350  b = 350 | 0,47 | 1800 | 76,1/2,0 | P328  2850 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | P334  3440 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 |
| a = 1050  b = 700 | 0,74 | 1800 | 76,1/2,0 | P332  3200 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P337  3710 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P338  3880 | B  300x750 |
| a = 1400  b = 700 | 0,98 | 1800 | 76,1/2,0 | P332  3200 | B  300x750 | 2400 | 76,1/2,0 | P338  3800 | B  300x750 | 2600 | 76,1/2,0 | P340  4000 | B  300x750 |
| a = 1050  b = 350 | 0,37 | 1800 | 76,1/2,0 | P328  2850 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P333  3360 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P335  3530 | B  300x750 |
| III | a = 800  b = 600 | 0,48 | 1800 | 60,3/2,0 | P131  3100 | A  250x750 | 2250 | 60,3/2,0 | P135  3550 | A  250x750 | 2400 | 60,3/2,0 | P137  3700 | A  250x750 |
| a = 900  b = 450 | 0,40 | 1800 | 60,3/2,0 | P129  2950 | A  250x750 | 2280 | 60,3/2,0 | P134  3430 | A  250x750 | 2430 | 60,3/2,0 | P135  3580 | A  250x750 |
| a = 1350  b = 450 | 0,61 | 1800 | 76,1/2,0 | P329  2950 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | P335  3540 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,0 | P337  3730 | B  300x750 |
| a = 1350  b = 900 | 1,22 | 1800 | 76,1/2,0 | P334  3400 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,9 | P440  4090 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,9 | P442  4280 | B  300x750 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 600\*  b = 300\* | 0,39 | 1500 | 76,1/2,0 | P331  3110 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | P335  3540 | B  300x750 | 2070 | 76,1/2,0 | P336  3680 | B  300x750 |
| a = 700  a = 900  b = 600 | 0,75 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3710 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P341  4190 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P343  4340 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 700\*  b = 350\* | 0,60 | 1450 | 76,1/2,0 | P332  3280 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | P337  3760 | B  300x750 | 2080 | 76,1/2,0 | P339  3910 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1050  b = 350 | 0,72 | 1800 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P341  4140 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P343  4310 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1350  b = 350 | 0,82 | 1800 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | P342  4220 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,0 | P344  4410 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1050  b = 700 | 1,09 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P344  4490 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P346  4660 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1400  b = 700 | 1,33 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2400 | 76,1/2,9 | P446  4680 | C  300x850 | 2600 | 76,1/2,9 | P448  4880 | C  300x850 |
| III | a = 1200  a = 900\*  b = 450\* | 1,03 | 1400 | 76,1/2,0 | P336  3600 | B  300x750 | 1900 | 76,1/2,0 | P341  4100 | B  300x750 | 2080 | 76,1/2,0 | P342  4280 | B  300x750 |
| a = 1200  a = 1050  b = 350 | 0,99 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3900 | B  300x750 | 2350 | 76,1/2,0 | P344  4450 | B  300x750 | 2530 | 76,1/2,0 | P346  4630 | B  300x750 |
| a = 1200  a = 1050  b = 350 | 1,23 | 1800 | 76,1/2,0 | P340  4000 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,9 | P445  4590 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,9 | P448  4880 | C  300x850 |
| a = 1200  a = 1050  b = 350 | 1,84 | 1800 | 76,1/2,9 | P445  4550 | C  300x850 | 2390 | 88,9/3,2 | P551  5140 | C  300x850 | 2580 | 88,9/3,2 | P553  5330 | C  300x850 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 600\*  b = 300\* | 0,39 | 1500 | 76,1/2,0 | P331  3110 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | P335  3540 | B  300x750 | 2070 | 76,1/2,0 | P336  3680 | B  300x750 |
| a = 700  a = 900  b = 600 | 0,75 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3710 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P341  4190 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P343  4340 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 700\*  b = 350\* | 0,60 | 1450 | 76,1/2,0 | P332  3280 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | P337  3760 | B  300x750 | 2080 | 76,1/2,0 | P339  3910 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1050  b = 350 | 0,72 | 1800 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P341  4140 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P343  4310 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1350  b = 350 | 0,82 | 1800 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | P342  4220 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,0 | P344  4410 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1050  b = 700 | 1,09 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P344  4490 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P346  4660 | B  300x750 |
| a = 900  a = 1400  b = 700 | 1,33 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2400 | 76,1/2,9 | P446  4680 | C  300x850 | 2600 | 76,1/2,9 | P448  4880 | C  300x850 |
| III | a = 1200  a = 1050  b = 350 | 0,99 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3900 | B  300x750 | 2350 | 76,1/2,0 | P344  4450 | B  300x750 | 2530 | 76,1/2,0 | P346  4630 | B  300x750 |
| a = 1200  a = 900\*  b = 450\* | 1,03 | 1350 | 76,1/2,0 | P335  3550 | B  300x750 | 1900 | 76,1/2,0 | P341  4100 | B  300x750 | 2080 | 76,1/2,0 | P342  4280 | B  300x750 |
| a = 1200  a = 1350  b = 450 | 1,23 | 1800 | 76,1/2,0 | P340  4000 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,9 | P446  4690 | C  300x850 | 2580 | 76,1/2,9 | P448  4880 | C  300x850 |
| a = 1200  a = 1350  b = 900 | 1,84 | 1800 | 88,9/3,2 | P545  4550 | C  300x850 | 2390 | 88,9/3,2 | P552  5240 | D  300x950 | 2580 | 88,9/3,2 | P554  5430 | D  300x950 |
| (pav.) | I | a = 700  skers.Ø = 600 | 0,49 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3710 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P341  4140 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 |  | B  300x750 |
| II | a = 900  skers.Ø = 700 | 0,74 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P344  4460 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 |  | B  300x750 |
| III | a = 1200  skers.Ø = 900 | 1,26 | 1800 | 76,1/2,9 | P445  4550 | C  300x850 | 2350 | 76,1/2,9 | P450  5100 | C  300x850 | 2530 | 76,1/2,9 |  | C  300x850 |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600  skers.Ø = 600 | 0,57 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3700 | B  300x750 | 2200 | 76,1/2,0 | P341  4100 | B  300x750 | 2330 | 76,1/2,0 | P342  230 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700  skers.Ø = 700 | 0,77 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3900 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P343  330 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P344  470 | B  300x750 |
| III | skers.Ø = 900  skers.Ø = 900 | 1,27 | 1800 | 76,1/2,9 | P444  4400 | C  300x850 | 2280 | 76,1/2,9 | P448  880 | C  300x850 | 2430 | 76,1/2,9 | P450  030 | C  300x850 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 600 | 0,57 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3710 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P341  140 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P342  280 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 700 | 0,84 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P344  460 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P346  610 | B  300x750 |
| III | a = 1200  a = 900 | 1,43 | 1800 | 76,1/2,9 | P445  4550 | C  300x850 | 2350 | 76,1/2,9 | P451  100 | C  300x850 | 2530 | 88,9/3,2 | P552  280 | C  300x850 |
| I | a = 700  a = 600\* | 0,57 | 1200 | 76,1/2,0 | P331  3110 | B  300x750 | 1630 | 76,1/2,0 | P335  540 | B  300x750 | 1770 | 76,1/2,0 | P336  680 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 700\* | 0,84 | 1100 | 76,1/2,0 | P332  3280 | B  300x750 | 1580 | 76,1/2,0 | P337  760 | B  300x750 | 1730 | 76,1/2,0 | P339  910 | B  300x750 |
| III | a = 1200  a = 900\* | 1,43 | 900 | 76,1/2,0 | P335  3550 | B  300x750 | 1450 | 76,1/2,9 | P442  200 | C  300x850 | 1630 | 76,1/2,9 | P443  380 | C  300x850 |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,46 | 1500 | 76,1/2,0 | P331  3100 | B  300x750 | 1900 | 76,1/2,0 | P335  3500 | B  300x750 | 2030 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 |
| skers.Ø = 600  a = 900  b = 600 | 0,82 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3700 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P341  4180 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700  a = 700\*  b = 350\* | 0,63 | 1450 | 76,1/2,0 | P332  3200 | B  300x750 | 1880 | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 | 2020 | 76,1/2,0 | P337  3770 | B  300x750 |
| skers.Ø = 700  a = 1050  b = 350 | 0,75 | 1800 | 76,1/2,0 | P335  3550 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P340  4060 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P342  4230 | B  300x750 |
| skers.Ø = 700  a = 1350  b = 350 | 0,86 | 1800 | 76,1/2,0 | P335  3550 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | P341  4140 | B  300x750 | 2580 | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 |
| skers.Ø = 700  a = 1050  b = 700 | 1,12 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3900 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P344  4410 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,9 | P446  4680 | C  300x850 |
| skers.Ø = 700  a = 1400  b = 700 | 1,36 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3900 | B  300x750 | 2400 | 76,1/2,9 | P446  4600 | C  300x850 | 2600 | 76,1/2,9 | P448  4800 | C  300x850 |
| III | skers.Ø = 900  a = 1050  b = 350 | 1,00 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3750 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | P342  4260 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | P344  4430 | B  300x750 |
| skers.Ø = 900  a = 900\*  b = 450\* | 1,04 | 1350 | 76,1/2,0 | P334  3400 | B  250x750 | 2280 | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 | 1980 | 76,1/2,0 | P340  4030 | B  300x750 |
| skers.Ø = 900  a = 1350  b = 450 | 1,24 | 1800 | 76,1/2,0 | P338  3850 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,9 | P445  4540 | C  300x850 | 2480 | 76,1/2,9 | P446  4630 | C  300x850 |
| skers.Ø = 900  a = 1350  b = 900 | 1,85 | 1800 | 76,1/2,9 | P444  4400 | C  300x850 | 2390 | 88,9/3,2 | P550  5090 | D  300x950 | 2480 | 88,9/3,2 | P551  5180 | D  300x950 |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600  a = 600 | 0,64 | 1800 | 76,1/2,0 | P337  3700 | B  300x750 | 2200 | 76,1/2,0 | P341  4100 | B  300x750 | 2330 | 76,1/2,0 | P342  4230 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700  a = 700 | 0,87 | 1800 | 76,1/2,0 | P339  3900 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P344  4470 | B  300x750 |
| III | skers.Ø = 900  a = 900 | 1,45 | 1800 | 76,1/2,9 | P444  4400 | C  300x850 | 2280 | 76,1/2,9 | P448  4880 | C  300x850 | 2430 | 76,1/2,9 | P450  5030 | C  300x850 |
| (pav.) | I | a = 700  a= 600 | 0,77 | 1800 | 76,1/2,0 | P338  3800 | B  300x750 | 2230 | 76,1/2,0 | P342  4230 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | P343  4370 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 700 | 1,16 | 1800 | 76,1/2,0 | P341  4100 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,9 | P446  4680 | C  300x850 | 2430 | 76,1/2,9 | P448  4830 | C  300x850 |
| III | a = 1200  a= 900 | 2,00 | 1800 | 88,9/3,2 | P548  4800 | D  300x950 | 2350 | 88,9/3,2 | P553  5350 | E  300x1000 | 2530 | 88,9/3,2 | P555  5530 | E  300x1000 |

**4 lentelės tęsinys**

| Schema | Ženklų dydžio grupė | **Ženklų skydų matmenys** | | **Ženklų pastatymo aukštis PA = 1700 mm** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų ir pamatų matmenys, statant ženklus:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **lygioje vietovėje** | | | | | **šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | **1:1,5** | | | | |
| Kraštinių ilgiai ir (arba) skersmuo, mm | Plotas, m2 | AG, mm | | PVS | | Pamato žymuo ir matmenys, mm | AG, mm | | PVS | | Pamato žymuo ir matmenys, mm | AG, mm | PVS | | | Pamato žymuo ir matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | tipinis numeris ir ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | tipinis numeris ir ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | | tipinis numeris ir ilgis, mm |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600  a = 300  b = 600 | 0,46 | 1800 | | 76,1/2,0 | P337  3700 | B  300x750 | 2200 | | 76,1/2,0 | P341  4100 | B  300x750 | 2330 | 76,1/2,0 | | P342  4230 | B  300x750 |
| skers.Ø = 600  a = 600  b = 900 | 0,82 | 1800 | | 76,1/2,0 | P340  4000 | B  300x750 | 2200 | | 76,1/2,0 | P344  4400 | B  300x750 | 2330 | 76,1/2,0 | | P345  4530 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700  a = 350  b = 700 | 0,63 | 1800 | | 76,1/2,0 | P339  3900 | B  300x750 | 2230 | | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | | P344  4470 | B  300x750 |
| skers.Ø = 700  a = 700  b = 1050 | 1,12 | 1800 | | 76,1/2,0 | P342  4250 | B  300x750 | 2230 | | 76,1/2,9 | P447  4780 | C  300x850 | 2370 | 76,1/2,9 | | P449  4920 | C  300x850 |
| skers.Ø = 700  a = 1000  b = 1500 | 1,88 | 1800 | | 88,9/3,2 | P549  4900 | D  300x950 | 2300 | | 88,9/3,2 | P554  5400 | D  300x950 | 2470 | 88,9/3,2 | | P555  5570 | D  300x950 |
| III | skers.Ø = 900  a = 450  b = 900 | 1,04 | 1800 | | 76,1/2,0 | P343  4300 | B  300x750 | 2280 | | 76,1/2,9 | P448  4880 | C  300x850 | 2430 | 76,1/2,9 | | P450  5030 | C  300x850 |
| skers.Ø = 900  a = 900  b = 1350 | 1,85 | 1800 | | 88,9/3,2 | P549  4950 | D  300x950 | 2280 | | 88,9/3,2 | P554  5430 | D  300x950 | 2430 | 88,9/3,2 | | P555  5580 | D  300x950 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 300  b = 600 | 0,39 | 1800 | | 76,1/2,0 | P337  3710 | B  300x750 | 2230 | | 76,1/2,0 | P341  4140 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | | P342  4280 | B  300x750 |
| a = 700  a = 600  b = 900 | 0,75 | 1800 | | 76,1/2,0 | P340  4010 | B  300x750 | 2230 | | 76,1/2,0 | P344  4440 | B  300x750 | 2370 | 76,1/2,0 | | P345  4580 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 350  b = 700 | 0,60 | 1800 | | 76,1/2,0 | P339  3980 | B  300x750 | 2280 | | 76,1/2,0 | P344  4460 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | | P346  4610 | B  300x750 |
| a = 900  a = 700  b = 1050 | 1,09 | 1800 | | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 | 2280 | | 76,1/2,0 | P348  4810 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,9 | | P450  5060 | C  300x850 |
| a = 900  a = 1000  b = 1500 | 1,85 | 1800 | | 88,9/3,2 | P548  4880 | C  300x850 | 2300 | | 88,9/3,2 | P554  5480 | D  300x950 | 2470 | 88,9/3,2 | | P556  5650 | D  300x950 |
| III | a = 1200  a = 450  b = 900 | 1,03 | 1800 | | 76,1/2,0 | P344  4450 | B  300x750 | 2350 | | 76,1/2,0 | P350  5000 | B  300x750 | 2530 | 76,1/2,9 | | P452  5280 | C  300x850 |
| a = 1200  a = 900  b = 1350 | 1,84 | 1800 | | 88,9/3,2 | P551  5100 | D  300x950 | 2350 | | 88,9/3,2 | P556  5650 | D  300x950 | 2530 | 88,9/3,2 | | P558  5830 | D  300x950 |
| (pav.) | I | a = 600  a = 600 | 0,72 | 1800 | | 76,1/2,0 | P339  3950 | B  300x750 | 2280 | | 76,1/2,0 | P344  4430 | B  300x750 | 2430 | 76,1/2,0 | | P345  4580 | B  300x750 |
| II | a = 700  a = 700 | 0,98 | 1800 | | 76,1/2,0 | P342  4200 | B  300x750 | 2310 | | 76,1/2,0 | P347  4710 | B  300x750 | 2480 | 76,1/2,0 | | P348  4880 | B  300x750 |
| III | a = 900  a = 900 | 1,62 | 1800 | | 76,1/2,9 | P447  4750 | C  300x850 | 2390 | | 88,9/3,2 | P554  5440 | D  300x950 | 2580 | 88,9/3,2 | | P556  5630 | D  300x950 |
| (pav.) | I | a = 300  b = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,36 | 1500 | 76,1/2,0 | | P331  3100 | B  300x750 | 1900 | 76,1/2,0 | | P335  3500 | B  300x750 | 2030 | | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 |
| a = 600  b = 900  a = 600\*  b = 300\* | 0,72 | 1500 | 76,1/2,0 | | P334  3400 | B  300x750 | 1900 | 76,1/2,0 | | P338  3800 | B  300x750 | 2030 | | 76,1/2,0 | P339  3930 | B  300x750 |
| a = 600  b = 900  a = 900  b = 600 | 0,82 | 1800 | 76,1/2,0 | | P340  4000 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | | P344  4480 | B  300x750 | 2430 | | 76,1/2,0 | P346  4630 | B  300x750 |
| a = 300  b = 600  a = 900  b = 600 | 0,72 | 1800 | 76,1/2,0 | | P337  3700 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | | P341  4180 | B  300x750 | 2430 | | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 |
| II | a = 350  b = 700  a = 700\*  b = 350\* | 0,49 | 1450 | 76,1/2,0 | | P332  3200 | B  300x750 | 1880 | 76,1/2,0 | | P336  3630 | B  300x750 | 2020 | | 76,1/2,0 | P337  3770 | B  300x750 |
| (pav.) | II | a = 350  b = 700  a = 1050  b = 350 | 0,28 | 1800 | 76,1/2,0 | | P335  3550 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | | P340  4060 | B  300x750 | 2480 | | 76,1/2,0 | P342  4230 | B  300x750 |
| a = 350  b = 700  a = 1350  b = 350 | 0,72 | 1800 | 76,1/2,0 | | P335  3550 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | | P341  4140 | B  300x750 | 2580 | | 76,1/2,0 | P343  4330 | B  300x750 |
| a = 350  b = 700  a = 1050  b = 700 | 0,98 | 1800 | 76,1/2,0 | | P339  3900 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | | P344  4410 | B  300x750 | 2480 | | 76,1/2,0 | P345  4580 | B  300x750 |
| a = 350  b = 700  a = 1400  b = 700 | 1,23 | 1800 | 76,1/2,0 | | P339  3900 | B  300x750 | 2400 | 76,1/2,9 | | P446  4600 | C  300x850 | 2600 | | 76,1/2,9 | P448  4800 | C  300x850 |
| a = 700  b = 1050  a = 700\*  b = 350\* | 0,99 | 1450 | 76,1/2,0 | | P335  3550 | B  300x750 | 1880 | 76,1/2,0 | | P339  3980 | B  300x750 | 2020 | | 76,1/2,0 | P341  4120 | B  300x750 |
| a = 700  b = 1050  a = 1050  b = 350 | 1,36 | 1800 | 76,1/2,0 | | P339  3900 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | | P344  4410 | B  300x750 | 2480 | | 76,1/2,9 | P446  4680 | C  300x850 |
| a = 700  b = 1050  a = 1350  b = 350 | 1,46 | 1800 | 76,1/2,0 | | P339  3900 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,9 | | P445  4590 | C  300x850 | 2580 | | 76,1/2,9 | P447  4780 | C  300x850 |
| (pav.) | II | a = 700  b = 1050  a = 1400  b = 700 | 1,97 | 1800 | 76,1/2,9 | | P443  4350 | C  300x850 | 2400 | 88,9/3,2 | | P550  5050 | D  300x950 | 2600 | | 88,9/3,2 | P552  5250 | D  300x950 |
| a = 1000  b = 1500  a = 700\*  b = 350\* | 1,75 | 1450 | 76,1/2,9 | | P441  4100 | C  300x850 | 1950 | 88,9/3,2 | | P546  4600 | C  300x850 | 2120 | | 88,9/3,2 | P548  4870 | D  300x950 |
| a = 1000  b = 1500  a = 1050  b = 350 | 1,91 | 1800 | 88,9/3,2 | | P545  4550 | D  300x950 | 2310 | 88,9/3,2 | | P550  5060 | D  300x950 | 2480 | | 88,9/3,2 | P552  5230 | D  300x950 |
| a = 1000  b = 1500  a = 1350  b = 350 | 1,97 | 1800 | 88,9/3,2 | | P545  4550 | D  300x950 | 2390 | 88,9/3,2 | | P551  5140 | D  300x950 | 2580 | | 88,9/3,2 | P553  5330 | E  300x1000 |
| a = 1000  b = 1500  a = 1050  b = 700 | 2,24 | 1800 | 88,9/3,2 | | P549  4900 | D  300x950 | 2310 | 101,6/3,6 | | P655  5510 | E  300x1000 | 2480 | | 101,6/3,6 | P647  4780 | F  400x1000 |
| a = 1000  b = 1500  a = 1400  b = 700 | 2,48 | 1800 | 88,9/3,2 | | P549  4900 | E  300x1000 | 2400 | 101,6/3,6 | | P656  5600 | F  400x1000 | 2600 | | 101,6/3,6 | P658  5800 | F  400x1000 |
|  | III | a = 900  b = 1350  a = 900  b = 450 | 1,63 | 1800 | 76,1/2,9 | | P444  4400 | C  300x850 | 2280 | 88,9/3,2 | | P548  4880 | C  300x850 | 2430 | | 88,9/3,2 | P551  5130 | D  300x950 |
| a = 450  b = 900  a = 1050  b = 350 | 0,78 | 1800 | 76,1/2,0 | | P337  3750 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | | P342  4260 | B  300x750 | 2480 | | 76,1/2,0 | P344  4430 | B  300x750 |
| a = 450  b = 900  a = 900\*  b = 450\* | 0,82 | 1350 | 76,1/2,0 | | P334  3400 | B  300x750 | 1830 | 76,1/2,0 | | P338  3880 | B  300x750 | 1980 | | 76,1/2,0 | P340  4030 | B  300x750 |
| a = 450  b = 900  a = 1350  b = 900 | 1,63 | 1800 | 76,1/2,9 | | P444  4400 | C  300x850 | 2390 | 88,9/3,2 | | P549  4990 | C  300x850 | 2580 | | 88,9/3,2 | P551  5180 | C  300x850 |
| a = 900  b = 1350  a = 1050  b = 350 | 1,59 | 1800 | 76,1/2,9 | | P443  4300 | C  300x850 | 2310 | 88,9/3,2 | | P548  4810 | C  300x850 | 2480 | | 88,9/3,2 | P550  5080 | D  300x950 |
| (pav.) | III | a = 900  b = 1350  a = 900\*  b =450\* | 1,63 | 1350 | 76,1/2,9 | | P439  3950 | C  300x850 | 1830 | 76,1/2,9 | | ?444  4430 | ?  300x850 | 1980 | | 76,1/2,9 | ?445  4580 | ?  300x850 |
| a = 900  b = 1350  a = 800  b = 600 | 1,70 | 1800 | 76,1/2,9 | | P445  4550 | C  300x850 | 2280 | 88,9/3,2 | | ?551  5130 | D  300x950 | 2430 | | 88,9/3,2 | ?552  5280 | D  300x950 |
| a = 900  b = 1350  a = 1350  b = 450 | 1,83 | 1800 | 88,9/3,2 | | P544  4400 | C  300x850 | 2390 | 88,9/3,2 | | ?550  5090 | D  300x950 | 2580 | | 88,9/3,2 | ?554  5430 | D  300x950 |
| a = 900  b = 1350  a = 1350  b = 900 | 2,44 | 1800 | 88,9/3,2 | | P549  4950 | D  300x950 | 2390 | 101,6/3,6 | | ?656  5640 | F  400x1000 | 2580 | | 101,6/3,6 | ?658  5830 | F  400x1000 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 300  b = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,58 | 1500 | 76,1/2,0 | | P337  3710 | ?  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | | ?341  4140 | ?  300x750 | 2070 | | 76,1/2,0 | ?342  4280 | ?  300x750 |
| a = 700  a = 600  b = 900  a = 600\*  b = 300\* | 0,94 | 1500 | 76,1/2,0 | | P340  4010 | ?  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | | ?344  4440 | ?  300x750 | 2070 | | 76,1/2,0 | ?345  4580 | ?  300x750 |
| a = 700  a = 600  b = 900  a = 900  b = 600 | 1,04 | 1800 | 76,1/2,9 | | P447  4710 | C  300x850 | 2280 | 76,1/2,9 | | P451  5190 | C  300x850 | 2430 | | 76,1/2,9 | P353  5340 | C  300x850 |
| a = 700  a = 300  b = 600  a = 900  b = 600 | 0,94 | 1800 | 76,1/2,0 | | P343  4310 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | | P347  4790 | B  300x750 | 2430 | | 76,1/2,0 | P349  4940 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 350  b = 700  a = 700\*  b = 350\* | 0,84 | 1450 | 76,1/2,0 | | P339  3980 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | | P344  4460 | B  300x750 | 2080 | | 76,1/2,0 | P346  4610 | B  300x750 |
| a = 900  a = 350  b = 700  a = 1050  b = 350 | 0,63 | 1800 | 76,1/2,0 | | P343  4330 | B  300x750 | 2310 | 76,1/2,0 | | P348  4840 | B  300x750 | 2480 | | 76,1/2,0 | P350  5010 | B  300x750 |
| a = 900  a = 350  b = 700  a = 1350  b = 350 | 1,07 | 1800 | 76,1/2,0 | | P343  4330 | B  300x750 | 2390 | 76,1/2,0 | | P349  4920 | B  300x750 | 2580 | | 76,1/2,9 | P352  5210 | C  300x850 |
|  | II | a = 900  a = 350  b = 700  a = 1050  b = 700 | 1,33 | 1800 | 76,1/2,9 | | P447  4780 | C  300x850 | 2310 | 76,1/2,9 | | P452  5290 | C  300x850 | 2480 | | 76,1/2,9 | P454  5460 | C  300x850 |
| a = 900  a = 350  b = 700  a = 1400  b = 700 | 1,58 | 1800 | 76,1/2,9 | | P447  4780 | C  300x850 | 2400 | 88,9/3,2 | | P553  5380 | C  300x850 | 2600 | | 88,9/3,2 | P556  5680 | D  300x950 |
| a = 900  a = 700  b = 1050  a = 700\*  b = 350\* | 1,34 | 1450 | 76,1/2,0 | | P343  4330 | ?  300x750 | 1930 | 76,1/2,9 | | P449  4910 | ?  300x850 | 2080 | | 76,1/2,9 | P450  5060 | C  300x850 |
| a = 900  a = 700  b = 1050  a = 1050  b = 350 | 1,74 | 1800 | 76,1/2,9 | | P447  4780 | C  300x850 | 2310 | 76,1/2,9 | | P452  5290 | C  300x850 | 2480 | | 88,9/3,2 | P554  5460 | C  300x850 |
| (pav.) | II | a = 900  a = 700  b = 1050  a = 1350  b = 350 | 1,81 | 1800 | 76,1/2,9 | | P448  4830 | C  300x850 | 2390 | 88,9/3,2 | | P554  5420 | C  300x850 | 2580 | | 88,9/3,2 | P557  5710 | D  300x950 |
| a = 900  a = 700  b = 1050  a = 1400  b = 700 | 2,32 | 1800 | 88,9/3,2 | | P552  5280 | D  300x950 | 2400 | 88,9/3,2 | | P557  5780 | C  300x850 | 2600 | | 101,6/3,6 | P661  6180 | F  400x1000 |
| a = 900  a = 1000  b = 1500  a = 700\*  b = 350\* | 2,10 | 1450 | 88,9/3,2 | | P550  5030 | D  300x950 | 1950 | 88,9/3,2 | | P555  5530 | E  300x1000 | 2120 | | 88,9/3,2 | P557  5700 | E  300x1000 |
| a = 900  a = 1000  b = 1500  a = 1050  b = 350 | 2,26 | 1800 | 88,9/3,2 | | P553  5380 | E  300x1000 | 2310 | 101,6/3,6 | | P659  5990 | F  400x1000 | 2480 | | 101,6/3,6 | P661  6160 | F  400x1000 |
| a = 900  a = 1000  b = 1500  a = 1350  b = 350 | 2,32 | 1800 | 88,9/3,2 | | P553  5380 | E  300x1000 | 2390 | 101,6/3,6 | | P660  6070 | F  400x1000 | 2580 | | 101,6/3,6 | P662  6260 | F  400x1000 |
| (pav.) | II | a = 900  a = 1000  b = 1500  a = 1050  b = 700 | 2,59 | 1800 | 101,6/3,6 | | P657  5780 | F  400x1000 | 2310 | 101,6/3,6 | | P662  6290 | F  400x1000 | 2480 | | 101,6/3,6 | P664  6460 | F  400x1000 |
| a = 900  a = 1000  b = 1500  a = 1400  b = 700 | 2,83 | 1800 | 101,6/3,6 | | P657  5780 | F  400x1000 | 2400 | 101,6/3,6 | | P663  6380 | F  400x1000 | 2600 | | 114,3/3,6 | P665  6580 | G  400x1050 |
| III | a = 1200  a = 450  b = 900  a = 1050  b = 350 | 1,41 | 1800 | 76,1/2,9 | | P449  4900 | C  300x850 | 2350 | 88,9/3,2 | | P554  5450 | ?  300x850 | 2530 | | 88,9/3,2 | P556  5630 | C  300x850 |
| a = 1200  a = 450  b = 900  a = 900\*  b = 450\* | 1,45 | 1350 | 76,1/2,9 | | P445  4550 | C  300x850 | 1900 | 76,1/2,9 | | P451  5100 | ?  300x850 | 2080 | | 76,1/2,9 | P452  5280 | C  300x850 |
| (pav.) | III | a = 1200  a = 450  b = 900  a = 1350  b = 900 | 2,26 | 1800 | 88,9/3,2 | | P555  5550 | E  300x1000 | 2390 | 101,6/3,6 | | P662  6240 | F  400x1000 | 2850 | | 101,6/3,6 | P667  6700 | F  400x1000 |
| a = 1200  a = 900  b = 1350  a = 1050  b = 350 | 2,22 | 1800 | 88,9/3,2 | | P554  5450 | E  300x1000 | 2350 | 101,6/3,6 | | P661  6100 | F  400x1000 | 2530 | | 101,6/3,6 | P762  6280 | F  400x1000 |
| a = 1200  a = 900  b = 1350  a = 900\*  b = 450\* | 2,26 | 1350 | 88,9/3,2 | | P551  5100 | E  300x1000 | 1900 | 101,6/3,6 | | P657  5750 | F  400x1000 | 2080 | | 101,6/3,6 | P659  5930 | F  400x1000 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,76 | 1500 | 76,1/2,0 | | P337  3710 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | | P341  4140 | B  300x750 | 2070 | | 76,1/2,0 | P342  4280 | B  300x750 |
| a = 700  a = 600  a = 900  b = 600 | 1,11 | 1800 | 76,1/2,0 | | P343  4310 | B  300x750 | 2280 | 76,1/2,0 | | P347  4790 | B  300x750 | 2430 | | 76,1/2,9 | P450  5040 | C  300x850 |
| II | a = 900  a = 700  a = 700\*  b = 350\* | 1,09 | 1450 | 76,1/2,0 | | P339  3980 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | | P344  4460 | B  300x750 | 2080 | | 76,1/2,0 | P346  4610 | B  300x750 |
| (pav.) | II | a = 900  a = 700  a = 1050  b = 350 | 1,21 | 1800 | 76,1/2,0 | | P344  4430 | ?  300x750 | 2310 | 76,1/2,9 | | P449  4940 | C  300x850 | 2480 | | 76,1/2,9 | P451  5110 | C  300x850 |
| a = 900  a = 700  a = 1350  b = 350 | 1,31 | 1800 | 76,1/2,9 | | P444  4430 | C  300x850 | 2390 | 76,1/2,9 | | P450  5020 | C  300x850 | 2580 | | 76,1/2,9 | P452  5210 | C  300x850 |
| a = 900  a = 700  a = 1050  b = 700 | 1,58 | 1800 | 76,1/2,9 | | P447  4780 | C  300x850 | 2310 | 88,9/3,2 | | P552  5290 | C  300x850 | 2480 | | 88,9/3,2 | P554  5460 | C  300x850 |
| a = 900  a = 700  a = 1400  b = 350 | 1,82 | 1800 | 76,1/2,9 | | P447  4780 | C  300x850 | 2400 | 88,9/3,2 | | P553  5380 | ?  300x850 | 2600 | | 88,9/3,2 | P555  5580 | D  300x950 |
| III | a = 1200  a = 900  a = 900\*  b = 450\* | 1,85 | 1340 | 76,1/2,9 | | P445  4540 | C  300x850 | 1900 | 88,9/3,2 | | P552  5200 | D  300x950 | 2080 | | 88,9/3,2 | P553  5380 | D  300x950 |
| (pav.) | III | a = 1200  a = 900  b = 1350  a = 800  b = 600 | 2,33 | 1800 | 101,6/3,6 | | P658  5800 | F  400x1000 | 2350 | 101,6/3,6 | | P663  6350 | F  400x1000 | 2530 | | 101,6/3,6 | P665  6530 | F  400x1000 |
| a = 1200  a = 900  b = 1350  a = 1350  b =450 | 2,46 | 1800 | 101,6/3,6 | | P656  5650 | F  400x1000 | 2390 | 101,6/3,6 | | P662  6240 | F  400x1000 | 2580 | | 101,6/3,6 | P664  6430 | F  400x1000 |
| a = 1200  a = 900  b = 1350  a = 1350  b = 900 | 3,07 | 1800 | 101,6/3,6 | | P661  6100 | F  400x1000 | 2390 | 114,3/3,6 | | P766  6690 | G  400x1050 | 2580 | | 114,3/3,6 | P768  6880 | G  400x1050 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 900  b = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,94 | 1500 | 76,1/2,0 | | P337  3710 | B  300x750 | 1980 | 76,1/2,0 | | P341  4190 | B  300x750 | 2130 | | 76,1/2,0 | P343  4340 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 1050  b = 350  a = 700\*  b = 350\* | 0,97 | 1450 | 76,1/2,0 | | P336  3630 | B  300x750 | 1960 | 76,1/2,0 | | P341  4140 | B  300x750 | 2130 | | 76,1/2,0 | P343  4310 | B  300x750 |
| III | a = 1200  a = 1350  b = 450  a = 900\*  b = 450\* | 1,65 | 1350 | 76,1/2,9 | | P441  4100 | C  300x850 | 1940 | 76,1/2,9 | | P446  4690 | C  300x850 | 2130 | | 88,9/3,2 | P548  4880 | C  300x850 |
| (pav.) | I | a = 700  a = 600\*  b = 300\*  a = 600\*  b = 300\* | 0,58 | 1200 | 76,1/2,0 | | P331  3110 | B  300x750 | 1630 | 76,1/2,0 | | P335  3540 | B  300x750 | 1770 | | 76,1/2,0 | P336  3680 | B  300x750 |
| II | a = 900  a = 700\*  b = 350\*  a = 700\*  b = 350\* | 0,85 | 1100 | 76,1/2,0 | | P332  3280 | B  300x750 | 1580 | 76,1/2,0 | | P337  3760 | B  300x750 | 1730 | | 76,1/2,0 | P339  3910 | B  300x750 |
| III | a = 1200\*  a = 900\*  b = 450\*  a = 900\*  b = 450\* | 1,45 | 900 | 76,1/2,0 | | P335  3550 | B  300x750 | 1450 | 76,1/2,0 | | P341  4100 | B  300x750 | 1630 | | 76,1/2,9 | P443  4380 | C  300x850 |
| (pav.) | I | a = 700  skers.Ø = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,68 | 1500 | 76,1/2,0 | | P337  3710 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | | P341  4140 | B  300x750 | 2070 | | 76,1/2,0 | P342  4280 | B  300x750 |
| II | a = 900  skers.Ø = 700  a = 700\*  b = 350\* | 0,98 | 1450 | 76,1/2,0 | | P339  3980 | B  300x750 | 1930 | 76,1/2,0 | | P344  4460 | B  300x750 | 2080 | | 76,1/2,0 | P346  4610 | B  300x750 |
| III | a = 1200  skers.Ø = 900  a = 900\*  b = 450\* | 1,68 | 1350 | 76,1/2,9 | | P445  4550 | C  300x850 | 1900 | 88,9/3,2 | | P551  5100 | C  300x850 | 2080 | | 88,9/3,2 | P553  5380 | E  300x1000 |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600  skers.Ø = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,74 | 1500 | 76,1/2,0 | | P337  3700 | B  300x750 | 1900 | 76,1/2,0 | | P341  4100 | B  300x750 | 2030 | | 76,1/2,0 | P342  4230 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700  skers.Ø = 700  a = 700\*  b = 350\* | 1,01 | 1450 | 76,1/2,0 | | P339  3900 | B  300x750 | 1880 | 76,1/2,0 | | P343  4330 | B  300x750 | 2020 | | 76,1/2,0 | P344  4470 | B  300x750 |
| III | skers.Ø = 900  skers.Ø = 900  a = 900\*  b = 450\* | 1,85 | 1350 | 76,1/2,9 | | P444  4400 | C  300x850 | 1830 | 88,9/3,2 | | P548  4880 | C  300x850 | 1980 | | 88,9/3,2 | P550  5030 | C  300x850 |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600  a = 600\*  b = 300\*  a = 600\*  b = 300\* | 0,64 | 1200 | 76,1/2,0 | | P331  3100 | B  300x750 | 1600 | 76,1/2,0 | | P335  3500 | B  300x750 | 1730 | | 76,1/2,0 | P336  3630 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700  a = 700\*  b = 350\*  a = 700\*  b = 350\* | 0,88 | 1100 | 76,1/2,0 | | P332  3200 | B  300x750 | 1530 | 76,1/2,0 | | P336  3630 | B  300x750 | 1670 | | 76,1/2,0 | P337  3770 | B  300x750 |
| III | skers.Ø = 900  a = 900\*  b = 450\*  a = 900\*  b = 450\* | 1,54 | 900 | 76,1/2,0 | | P334  3400 | B  300x750 | 1380 | 76,1/2,0 | | P338  3880 | B  300x750 | 1530 | | 76,1/2,9 | P441  4130 | B  300x850 |
| (pav.) | I | a = 600  b = 900  a = 600\*  b = 300\*  a = 600\*  b = 300\* | 0,90 | 1200 | 76,1/2,0 | | P334  3400 | B  300x750 | 1600 | 76,1/2,0 | | P338  3800 | B  300x750 | 1730 | | 76,1/2,0 | P339  3930 | B  300x750 |
| II | a = 700  b = 1050  a = 700\*  b = 350\*  a = 700\*  b = 350\* | 1,24 | 1100 | 76,1/2,0 | | P335  3550 | B  300x750 | 1530 | 76,1/2,0 | | P339  3980 | B  300x750 | 1670 | | 76,1/2,0 | P341  4120 | B  300x750 |
| III | a = 900  b = 1350  a = 900\*  b = 450\*  a = 700\*  b = 350\* | 2,04 | 900 | 76,1/2,9 | | P438  3850 | C  300x850 | 1380 | 88,9/3,2 | | P544  4430 | D  300x950 | 1530 | | 88,9/3,2 | P545  4580 | D  300x950 |
| (pav.) | I | skers.Ø = 600  a = 600  b = 300  skers.Ø = 600  a = 600\*  b = 300\* | 0,92 | 1500 | 76,1/2,0 | | P340  4000 | B  300x750 | 1900 | 76,1/2,0 | | P344  4400 | B  300x750 | 2030 | | 76,1/2,0 | P345  4530 | B  300x750 |
| II | skers.Ø = 700  a = 700  b = 350  skers.Ø = 700  a = 700\*  b = 350\* | 1,26 | 1450 | 76,1/2,0 | | P342  4250 | B  300x750 | 1880 | 76,1/2,9 | | P447  4780 | C  300x850 | 2020 | | 76,1/2,9 | P449  4920 | C  300x850 |
| III | skers.Ø = 900  a = 900  b = 450  skers.Ø = 900  a = 900\*  b = 450\* | 2,10 | 1350 | 88,9/3,2 | | P549  4950 | D  300x950 | 1830 | 88,9/3,2 | | P554  5430 | E  300x1000 | 1980 | | 88,9/3,2 | P555  5580 | E  300x1000 |
| (pav.) | I | a = 600  b = 900  a = 600\*  b = 300\*  a = 600\*  b = 300\*  a = 600\*  b = 300\* | 1,08 | 900 | 76,1/2,0 | | P334  3400 | B  300x750 | 1300 | 76,1/2,0 | | P338  3800 | B  300x750 | 1430 | | 76,1/2,0 | P339  3930 | B  300x750 |
| II | a = 700  b = 1050  a = 700\*  b = 350\*  a = 700\*  b = 350\*  a = 700\*  b = 350\* | 1,49 | 750 | 76,1/2,0 | | P335  3550 | B  300x750 | 1180 | 76,1/2,0 | | P339  3980 | B  300x750 | 1320 | | 76,1/2,9 | P441  4120 | B  300x750 |
| III | a = 900  b = 1350  a = 900\*  b = 450\*  a = 900\*  b = 450\*  a = 900\*  b = 450\* | 2,45 | 450 | 76,1/2,9 | | P439  3950 | C  300x850 | 930 | 88,9/3,2 | | P545  4530 | D  300x950 | 1080 | | 88,9/3,2 | P546  4680 | D  300x950 |

\* Papildomos lentelės

**VI SKYRIUS. INDIVIDUALAUS PROJEKTAVIMO INFORMACINIŲ (NESTANDARTINIŲ) KELIO ŽENKLŲ ATRAMOS IR ĮRENGIMO PRINCIPAI**

**I skirsnis. Bendrosios nuostatos**

**24.** Šiame skyriuje nurodyti principai taikomi statant individualaus projektavimo informacinių (nestandartinių) ženklų skydus.

Plieninių vamzdinių stulpelių (PVS), naudojamų ženklų skydų atramoms, matmenys apskaičiuoti taikant rekomenduojamą pastatymo aukštį (PA), lygų 1500 mm (standartas LST 1405 [4.10]). Taikant kitokį PA, tačiau ne didesnį kaip 1700 mm, vertikalių PVS ilgis padidinamas arba sumažinamas atitinkamu skirtumu, o pasparų ilgiams apskaičiuoti (mažinant ar didinant) šiam skirtumui taikomas koeficientas 0,85. PVS skersmenys, sienučių storiai ir pamatų matmenys paliekami tokie patys. Taikant PA, didesnį nei 1700 mm, PVS ir pamatų matmenis reikia apskaičiuoti iš naujo.

**25.** Didelė dalis nelaimingų atsitikimų (avarijų), įvykstančių šalia kelio, traktuojami kaip tokie, kurių metu transporto priemonė nukrypsta nuo važiuojamosios dalies ir važiuoja į šoninę kliūtį. Atsižvelgiant į tai, kelio ženklus arti važiuojamosios dalies pagal galimybę reikia pastatyti tokius, kad transporto priemonės juos galėtų deformuoti arba nublokšti. Priešingu atveju pastatyti kelio ženklai turi būti atitveriami apsauginiais atitvarais.

**II skirsnis. Ženklų skydų diferencijavimas**

**26.** *Maži ženklų skydai* pasižymi pastatymui reikalingų atramų, sudarytų iš plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) skaičiumi ir skydų ploto dydžiu.

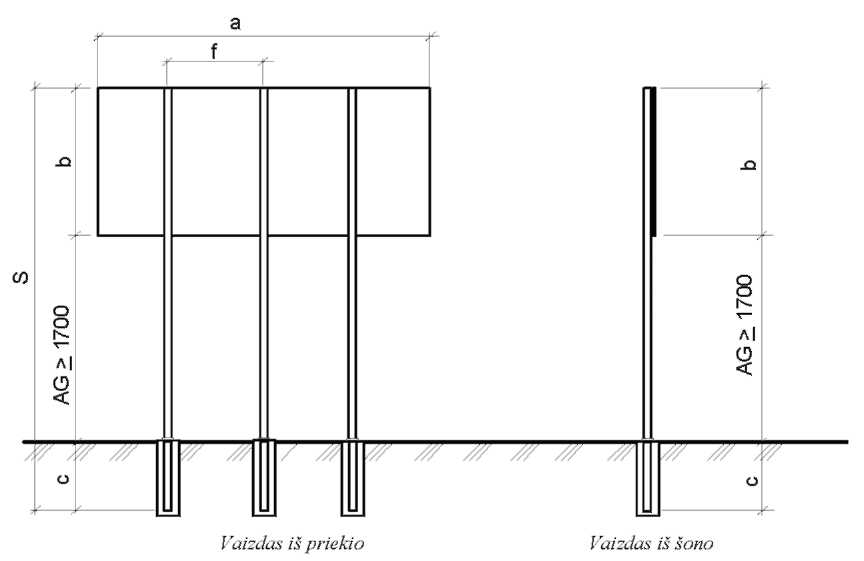
Mažiems skydams pastatyti naudojami du PVS, kurių didžiausi matmenys 76,1/2,9 mm. Skydų plotas – nuo 0,5 iki 1,4 m2. Naudojant atramoms tokių matmenų PVS, atramos bus saugios (standartas LST EN 12767 [4.13]), neatsižvelgiant į atstumą tarp PVS pagal 2 iliustraciją.

**27.** *Vidutiniai ženklų skydai* taip pat pasižymi pastatymui reikalingų atramų, sudarytų iš PVS, skaičiumi ir skydų ploto dydžiu.

Vidutiniams skydams pastatyti naudojami du PVS, kurių didžiausi matmenys yra 88,9/3,2 mm, skydų plotas nuo – 1,4 iki 2,8 m2. Tuo atveju, kai atrama tampa nesaugi, t. y. kai apskaičiuoti PVS matmenys yra lygūs 88,9/3,2 mm, o atstumas tarp PVS mažesnis kaip 1500 mm arba kai matmenys didesni kaip 88,9/3,2 mm, tokią atramą reikia atitverti arba naudoti pasparas, pavaizduotas 3 iliustracijoje, kurios leistų sumažinti atramos PVS matmenis, ar santvarinių stovų (SS) atramas, pavaizduotas 4 iliustracijoje.

**28.** *Dideli ženklų skydai* pasižymi tuo, kad jiems pastatyti reikia didesnio skaičiaus ir didesnių matmenų PVS su pasparomis arba be jų, tačiau gali būti naudojamos SS ar gardelinės konstrukcijos atramos. Didelių ženklų skydų plotas – nuo 2,8 iki 30,0 m2.

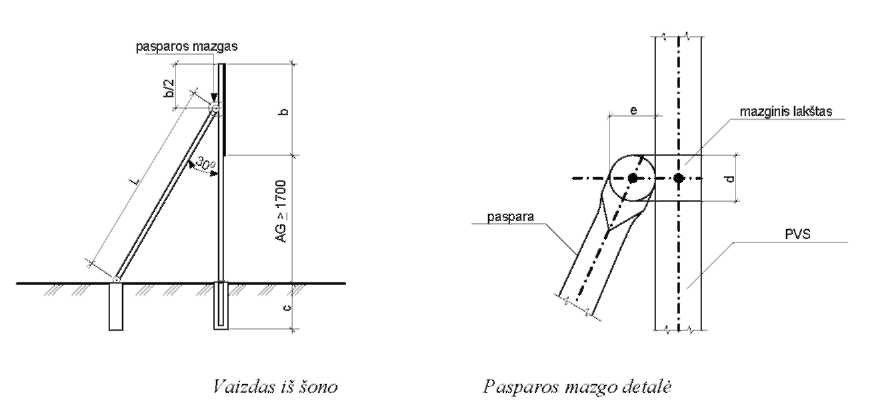
**29.** *Labai dideli ženklų skydai* pasižymi tuo, kad jiems pastatyti reikia daugiau laikančiųjų (atraminių) konstrukcijų. Dažniausiai naudojamos SS ar gardelinių konstrukcijų atramos. Labai didelių ženklų skydų plotas – didesnis kaip 30,0 m2.



(pav.)

***2 iliustracija. Ženklų skydų atramos be pasparų***

|  |  |
| --- | --- |
| *AG – apačios gabaritas* | *f – atstumas tarp PVS:* |
| *a – stačiakampių ženklų plotis* | *– kai naudojami du P VS, f = 0,60* x *a;* |
| *b – stačiakampių ženklų aukštis* | *– kai naudojami trys PVS, f = 0,35* x *a;* |
| *S – PVS ilgis* | *– kai naudojami keturi PVS, f = 0,25* x *a.* |
| *c – PVS inkaravimo gylis į pamatą* |  |



(pav.)

***3 iliustracija. Ženklų skydų atrama su paspara***

*d – mazginio lakšto plotis*

*e – mazginio lakšto gembių ilgis*

**III skirsnis. Medžiagos**

**30.** Atramoms naudojamų PVS plieno kokybė turi atitikti S 235 klasės reikalavimus pagal standartą LST EN 10219-1 [4.14]. Plieno rūšiai ir reikalingiems matmenims parinkti taikomas standartas LST EN 10219-2 [4.15] ir, jeigu reikia, papildomiems skaičiavimams atlikti taikomas reglamentas STR 2.05.04 [4.3].

**31.** Pagal betono naudojimo sąlygų klasę XF2, pamatų betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė – F50.

**IV skirsnis. Atramų tipiniai sprendiniai ir projektavimas**

***Maži ženklų skydai***

**32.** Statant mažus skydus papildomų skaičiavimų atlikti nereikia, jeigu jų plotas neviršija nurodyto 26 punkte. Atramoms naudojamų pamatų matmenys ir PVS skersmenys, sienučių storiai, ilgiai pateikti 5 lentelėje. Matmenys apskaičiuoti, laikantis reglamente STR 2.05.04 [4.3] ir standartuose LST L ENV 1991-2-4 [4.12], LST EN 12899 [4.16] nurodytų apkrovų ir skaičiavimų metodų. Pagal atliktus skaičiavimus mažų skydų atramos statomos I ir IIvėjo apkrovos rajonuose. Rajonų ribos nurodytos reglamento STR 2.05.04 [4.3] 3 priede.

Nurodytų 5 lentelėje pamatų, kai mažų skydų atramos statomos šlaituose, matmenys yra abiem PVS vienodi (apskaičiuoti pagal didžiausią AG). Pamatų armuoti nereikia.

***Vidutiniai ženklų skydai***

**33.** Statant vidutinius skydus papildomų skaičiavimų atlikti nereikia, jeigu jų plotas neviršija nurodyto 27 punkte. Atramoms naudojamų pamatų matmenys ir PVS skersmenys, sienučių storiai, ilgiai pateikti 6 lentelėje. Matmenys apskaičiuoti, laikantis reglamente STR 2.05.04 [4.3] ir standartuose LST L ENV 1991-2-4 [4.12], LST EN 12899-1 [4.16] nurodytų apkrovų ir skaičiavimų metodų. Pagal atliktus skaičiavimus vidutinių skydų atramos statomos I ir IIvėjo apkrovos rajonuose. Rajonų ribos nurodytos reglamento STR 2.05.04 [4.3] 3 priede.

Nurodytų 6 lentelėje pamatų, kai vidutinių skydų atramos statomos šlaituose, matmenys yra abiem PVS vienodi (apskaičiuoti pagal didžiausią AG). Pamatų armuoti nereikia.

***Dideli ženklų skydai***

**34.** Didelių skydų atramoms arba pasparoms naudojamų pamatų ir PVS matmenys apskaičiuoti laikantis 32 punkte nurodytų normatyvinių dokumentų ir pateikti 7, 8, 9, 10 lentelėse.

**35.** Skaičiavimai atlikti pagal I vėjo apkrovos rajoną (7, 9 lentelės) ir pagal IIvėjo apkrovos rajoną(8, 10 lentelės). Rajonų ribos nurodytos reglamento STR 2.05.04 [4.3] 3 priede. Pagal gautus rezultatus nustatyta, kad daugelis didelių skydų atramų nėra saugios. Parenkant kito tipo atramas, reikia atlikti papildomus skaičiavimus.

Nurodytų 7, 8, 9, 10 lentelėse pamatų, kai didelių skydų atramos statomos šlaituose, matmenys visiems PVS, įskaitant pasparas, yra vienodi.

***Labai dideli ženklų skydai***

**36.** Labai dideliems ženklų skydams pastatyti kito tipo atramų parinkimo nurodymai pateikti V skirsnyje. Konstruojant šiems skydams atramas, reikia atlikti papildomus skaičiavimus.

**5 lentelė. Mažų skydų atramų specifikacija (individualaus projektavimo ženklai)\_**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Schema | **Mažų skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | |
| **Atramų ir pamatų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | AG1, AG2, mm | PVS | | Pamato žymuo ir matmenys, mm |
| tipinis numeris ir ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm |
| (pav.) | a = 1450  b = 350 | 0,51 | 1600 | P326  2650 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 450 | 0,65 | 1600 | P327  2750 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 350 | 0,68 | 1600 | P326  2650 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 550 | 0,80 | 1600 | P328  2850 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 450 | 0,88 | 1600 | P327  2750 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 350 | 0,86 | 1600 | P326  2650 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 700 | 1,02 | 1600 | P330  3000 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 550 | 1,07 | 1600 | P328  2850 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 450 | 1,10 | 1600 | P327  2750 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 800 | 1,16 | 1600 | P331  3100 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 700 | 1,36 | 1600 | P330  3000 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 450 | 1,31 | 1600 | P327  2750 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 550 | 1,35 | 1600 | P328  2850 | 76,1/2,0 | B  300x750 |

**5 lentelės tęsinys**

| Schema | **Mažų skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų ir pamatų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | AG1, mm | Tipinis numeris, 1 PVS ilgis, mm | AG2, mm | Tipinis numeris, 2 PVS ilgis, mm | Skersmuo / sienutės storis, mm | Pamato žymuo ir matmenys, mm | AG1, mm | Tipinis numeris, 1 PVS ilgis, mm | AG2, mm | Tipinis numeris, 2 PVS ilgis, mm | Skersmuo / sienutės storis, mm | Pamato žymuo ir matmenys, mm |
| (pav.) | a = 1450  b = 350 | 0,51 | 2000 | P330  3050 | 2430 | P334  3480 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2130 | P331  3180 | 2710 | P337  3760 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 450 | 0,65 | 2000 | P331  3150 | 2430 | P335  3580 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2130 | P332  3280 | 2710 | P338  3860 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 350 | 0,68 | 2040 | P330  3090 | 2630 | P336  3680 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2190 | P332  3240 | 2970 | P340  4020 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 550 | 0,80 | 2000 | P332  3250 | 2430 | P336  3680 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2130 | P333  3380 | 2710 | P339  3960 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 450 | 0,88 | 2040 | P331  3190 | 2630 | P337  3780 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2190 | P333  3340 | 2970 | P341  4120 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 350 | 0,86 | 2100 | P331  3150 | 2830 | P338  3880 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2260 | P333  3310 | 3240 | P342  4290 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 700 | 1,02 | 2000 | P334  3400 | 2430 | P338  3830 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2130 | P335  3530 | 2710 | P341  4110 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 550 | 1,07 | 2040 | P332  3290 | 2630 | P338  3880 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2190 | P334  3440 | 2970 | P342  4220 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 450 | 1,10 | 2100 | P332  3250 | 2830 | P339  3980 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2260 | P334  3410 | 3240 | P343  4390 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 800 | 1,16 | 2000 | P335  3500 | 2430 | P339  3930 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2130 | P336  3630 | 2710 | P342  4210 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 700 | 1,36 | 2040 | P334  3440 | 2630 | P340  4030 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2190 | P335  3590 | 2970 | P343  4370 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 450 | 1,31 | 2140 | P332  3290 | 3010 | P341  4160 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2320 | P334  3470 | 3480 | P346  4630 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 550 | 1,35 | 2100 | P333  3350 | 2830 | P340  4080 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2260 | P335  3510 | 3240 | P344  4490 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| (pav.) | ? = 1450  b = 350 | 0,51 | 1600 | ?326  2650 | 1160 | ?322  2210 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?326  2650 | 1020 | ?320  2070 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| ? = 1450  b = 450 | 0,65 | 1600 | ?327  2750 | 1160 | ?323  2310 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?327  2750 | 1020 | ?321  2170 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| ? = 1950  b = 350 | 0,68 | 1600 | ?326  2650 | 1010 | ?320  2060 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?326  2650 | 820 | ?318  1870 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| a = 1450  b = 550 | 0,80 | 1600 | ?328  2850 | 1160 | ?324  2410 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?328  2850 | 1020 | ?322  2270 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| a = 1950  b = 450 | 0,88 | 1600 | ?327  2750 | 1010 | ?321  2160 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?327  2750 | 820 | ?319  1970 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| ? = 2450  b = 350 | 0,86 | 1600 | ?326  2650 | 860 | ?319  1910 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?326  2650 | 620 | ?316  1670 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| a = 1450  b = 700 | 1,02 | 1600 | ?330  3000 | 1160 | ?325  2560 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | P330  3000 | 1020 | ?324  2420 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| a = 1950  b = 550 | 1,07 | 1600 | ?328  2850 | 1010 | ?322  2260 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?328  2850 | 820 | ?320  2070 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| ? = 2450  b = 450 | 1,10 | 1600 | ?327  2750 | 860 | ?320  2010 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?327  2750 | 620 | ?317  1770 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| a = 1450  b = 800 | 1,16 | 1600 | ?331  3100 | 1160 | ?326  2660 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?331  3100 | 1020 | ?325  2520 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| a = 1950  b = 700 | 1,36 | 1600 | P330  3000 | 1010 | ?324  2410 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | P330  3000 | 820 | ?322  2220 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| ? = 2900  b = 450 | 1,31 | 1600 | ?327  2750 | 730 | ?328  2880 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?327  2750 | 440 | ?315  1590 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |
| ? = 2450  b = 550 | 1,35 | 1600 | ?328  2850 | 860 | ?318  1880 | 76,1/2,0 | ?  300x750 | 1600 | ?328  2850 | 620 | ?318  1870 | 76,1/2,0 | ?  300x750 |

**6 lentelė. Vidutinių skydų atramų be pasparų specifikacija (individualaus projektavimo ženklai)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Schema | **Vidutinių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | |
| **Atramų ir pamatų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | AG1, AG2, mm | PVS | | Pamato žymuo ir matmenys, mm |
| tipinis numeris ir ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm |
| (pav.) | a = 1950  b = 800 | 1,56 | 1600 | P331  3100 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 550 | 1,60 | 1600 | P328  2850 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3500  b = 450 | 1,58 | 1600 | P327  2750 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 700 | 1,72 | 1600 | P330  3000 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 800 | 1,96 | 1600 | P331  3100 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3500  b = 550 | 1,93 | 1600 | P328  2850 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 1400 | 2,03 | 1600 | P337  3700 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 1050 | 2,05 | 1600 | P333  3350 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 1150 | 2,24 | 1600 | P334  3450 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 800 | 2,32 | 1600 | P331  3100 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3500  b = 700 | 2,45 | 1600 | P330  3000 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 1050 | 2,57 | 1600 | P333  3350 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 900 | 2,61 | 1600 | P332  3200 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 1150 | 2,81 | 1600 | P334  3450 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3900  b = 700 | 2,73 | 1600 | P330  3000 | 76,1/2,0 | B  300x750 |

**6 lentelės tęsinys**

| Schema | **Vidutinių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų ir pamatų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | AG1, mm | Tipinis numeris, 1 PVS ilgis, mm | AG2, mm | Tipinis numeris, 2 PVS ilgis, mm | Skersmuo / sienutės storis, mm | Pamato žymuo ir matmenys, mm | AG1, mm | Tipinis numeris, 1 PVS ilgis, mm | AG2, mm | Tipinis numeris, 2 PVS ilgis, mm | Skersmuo / sienutės storis, mm | Pamato žymuo ir matmenys, mm |
| (pav.) | a = 1950  b = 800 | 1,56 | 2040 | P335  3540 | 2630 | P341  4130 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2190 | P336  3690 | 2970 | P344  4470 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 550 | 1,60 | 2140 | P333  3390 | 3010 | P342  4260 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2320 | P335  3570 | 3480 | P347  4730 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3500  b = 450 | 1,58 | 2200 | P333  3350 | 3250 | P344  4400 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2400 | P335  3550 | 3800 | P349  4950 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 700 | 1,72 | 2100 | P335  3500 | 2830 | P342  4230 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2260 | P336  3660 | 3240 | P346  4640 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 800 | 1,96 | 2100 | P336  3600 | 2830 | P343  4330 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2260 | P438  3860 | 3240 | P448  4840 | 76,1/2,9 | C  300x850 |
| a = 3500  b = 550 | 1,93 | 2200 | P435  3550 | 3250 | P446  4600 | 76,1/2,9 | *C*  300x850 | 2400 | P437  3750 | 3800 | P451  5150 | 76,1/2,9 | C  300x850 |
| a = 1450  b = 1400 | 2,03 | 2000 | P341  4100 | 2430 | P345  4530 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 2130 | P443  4330 | 2710 | P449  4910 | 76,1/2,9 | C  300x850 |
| a = 1950  b = 1050 | 2,05 | 2040 | P438  3890 | 2630 | P444  4480 | 76,1/2,9 | *C*  300x850 | 2190 | P440  4040 | 2970 | P448  4820 | 76,1/2,9 | C  300x850 |
| a = 1950  b = 1150 | 2,24 | 2040 | P439  3990 | 2630 | P445  4580 | 76,1/2,9 | *C*  300x850 | 2190 | P441  4140 | 2970 | P449  4920 | 76,1/2,9 | C  300x850 |
| a = 2900  b = 800 | 2,32 | 2140 | P437  3740 | 3010 | P446  4610 | 76,1/2,9 | *C*  300x850 | 2320 | P439  3920 | 3480 | P450  5080 | 76,1/2,9 | C  300x850 |
| a = 3500  b = 700 | 2,45 | 2200 | P437  3700 | 3250 | P447  4750 | 76,1/2,9 | *C*  300x850 | 2400 | P539  3900 | 3800 | P553  5300 | 88,9/3,2 | C  300x850 |
| a = 2450  b = 1050 | 2,57 | 2100 | P439  3950 | 2830 | P446  4680 | 76,1/2,9 | *C*  300x850 | 2260 | P541  4110 | 3240 | P550  5090 | 88,9/3,2 | C  300x850 |
| a = 2900  b = 900 | 2,61 | 2140 | P538  3840 | 3010 | P547  4710 | 88,9/3,2 | *C*  300x850 | 2320 | P541  4120 | 3480 | P552  5280 | 88,9/3,2 | E  300x1000 |
| a = 2450  b = 1150 | 2,81 | 2100 | P540  4050 | 2830 | P547  4780 | 88,9/3,2 | *C*  300x850 | 2260 | P543  4310 | 3240 | P552  5290 | 88,9/3,2 | E  300x1000 |
| a = 3900  b = 700 | 2,73 | 2240 | P538  3840 | 3410 | P550  5010 | 88,9/3,2 | E  300x1000 | 2450 | P540  4050 | 4010 | P556  5610 | 88,9/3,2 | E  300x1000 |
| (pav.) | a = 1950  b = 800 | 1,56 | 1600 | P331  3100 | 1010 | P325  2510 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P331  3100 | 820 | P323  2320 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 550 | 1,60 | 1600 | P328  2850 | 730 | P319  1980 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P328  2850 | 440 | P316  1690 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3500  b = 450 | 1,58 | 1600 | P327  2750 | 550 | P317  1700 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P327  2750 | 200 | P313  1350 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 700 | 1,72 | 1600 | P330  3000 | 870 | P322  2270 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P330  3000 | 620 | P320  2020 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 800 | 1,96 | 1600 | P331  3100 | 870 | P323  2370 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P331  3100 | 620 | P321  2120 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3500  b = 550 | 1,93 | 1600 | P328  2850 | 550 | P318  1800 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P328  2850 | 200 | P314  1450 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1450  b = 1400 | 2,03 | 1600 | P337  3700 | 1170 | P332  3270 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P337  3700 | 1020 | P331  3120 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 1050 | 2,05 | 1600 | P333  3350 | 1010 | P327  2760 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P333  3350 | 820 | P325  2570 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 1950  b = 1150 | 2,24 | 1600 | P334  3450 | 1010 | P328  2860 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P334  3450 | 820 | P326  2670 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 800 | 2,32 | 1600 | P331  3100 | 730 | P322  2230 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P331  3100 | 440 | P319  1940 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3500  b = 700 | 2,45 | 1600 | P330  3000 | 550 | P319  1950 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P330  3000 | 200 | P316  1600 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 1050 | 2,57 | 1600 | P333  3350 | 870 | P326  2620 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P333  3350 | 620 | P323  2370 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2900  b = 900 | 2,61 | 1600 | P332  3200 | 730 | P323  2330 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P332  3200 | 440 | P320  2040 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 2450  b = 1150 | 2,81 | 1600 | P334  3450 | 870 | P327  2720 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P334  3450 | 620 | P324  2470 | 76,1/2,0 | B  300x750 |
| a = 3900  b = 700 | 2,73 | 1600 | P330  3000 | 430 | P318  1830 | 76,1/2,0 | B  300x750 | 1600 | P330  3000 | 40 | P314  1440 | 76,1/2,0 | B  300x750 |

**7 lentelė. Didelių skydų (individualaus projektavimo kelio ženklų) atramų be pasparų specifikacija** (I vėjo apkrovos rajonas)

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | **1:1,5** | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | ilgis be pamatų, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | ilgis be pamatų, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | ilgis be pamatų, mm |
| a = 2900  b = 1000 | 2,90 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 2600 | 300x850 | 3 | 3080 | 88,9/3,2 | 4080 | 300x950 | 3 | 3580 | 88,9/3,2 | 4580 | 300x950 |
| a = 1950  b = 1600 | 3,12 | 2 | 1600 | 88,9/3,2 | 3200 | 300x950 | 2 | 2630 | 101,6/3,6 | 4230 | 400x1050 | 2 | 2970 | 101,6/3,6 | 4570 | 400x1050 |
| a = 3500  b = 900 | 3,15 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2500 | 300x850 | 3 | 3340 | 88,9/3,2 | 4240 | 300x950 | 3 | 3920 | 88,9/3,2 | 4820 | 300x950 |
| a = 2900  b = 1150 | 3,33 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2750 | 300x850 | 3 | 3080 | 88,9/3,2 | 4230 | 300x950 | 3 | 3580 | 88,9/3,2 | 4730 | 300x950 |
| a = 4500  b = 700 | 3,15 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 2300 | 300x850 | 4 | 3820 | 88,9/3,2 | 4520 | 300x950 | 4 | 4560 | 88,9/3,2 | 5260 | 300x950 |
| a = 2450  b = 1400 | 3,43 | 2 | 1600 | 88,9/3,2 | 3000 | 300x950 | 2 | 2830 | 101,6/3,6 | 4230 | 400x1050 | 2 | 3240 | 101,6/3,6 | 4640 | 400x1050 |
| a = 1950  b = 1800 | 3,51 | 2 | 1600 | 88,9/3,2 | 3400 | 400x950 | 2 | 2630 | 101,6/3,6 | 4430 | 400x1050 | 2 | 2970 | 101,6/3,6 | 4770 | 400x1050 |
| a = 3500  b = 1000 | 3,50 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2600 | 300x850 | 3 | 3340 | 88,9/3,2 | 4340 | 300x950 | 3 | 3920 | 101,6/3,6 | 4920 | 400x1050 |
| a = 4900  b = 700 | 3,43 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2300 | 300x850 | 4 | 3990 | 88,9/3,2 | 4690 | 300x950 | 4 | 4790 | 88,9/3,2 | 5490 | 300x950 |
| a = 3900  b = 1000 | 3,90 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2600 | 300x850 | 4 | 3560 | 88,9/3,2 | 4560 | 300x950 | 4 | 4210 | 88,9/3,2 | 5210 | 300x950 |
| a = 2450  b = 1600 | 3,92 | 2 | 1600 | 88,9/3,2 | 3200 | 400x950 | 2 | 2830 | 101,6/3,6 | 4430 | 400x1050 | 2 | 3240 | 114,3/3,6 | 4840 | 400x1150 |
| a = 2900  b = 1400 | 4,06 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 3000 | 300x850 | 3 | 3080 | 101,6/3,6 | 4480 | 400x1050 | 3 | 3580 | 101,6/3,6 | 4980 | 400x1050 |
| a = 2450  b = 1800 | 4,41 | 2 | 1600 | 101,6/3,6 | 3400 | 400x1050 | 2 | 2830 | 114,3/3,6 | 4630 | 400x1150 | 2 | 3240 | 114,3/3,6 | 5040 | 400x1150 |
| a = 2900  b = 1600 | 4,64 | 3 | 1600 | 88,9/3,2 | 3200 | 300x950 | 3 | 3080 | 101,6/3,6 | 4680 | 400x1050 | 3 | 3580 | 101,6/3,6 | 5180 | 400x1050 |
| a = 4500  b = 1000 | 4,50 | 4 | 1600 | 76,1/2,9 | 2600 | 300x850 | 4 | 3820 | 88,9/3,2 | 4820 | 300x950 | 4 | 4560 | 101,6/3,6 | 5560 | 400x1050 |
| a = 2450  b = 2000 | 4,90 | 2 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 2 | 2830 | 127,0/4,0 | 4830 | 400x1250 | 2 | 3240 | 127,0/4,0 | 5240 | 400x1250 |
| a = 4900  b = 1000 | 4,90 | 3 | 1600 | 88,9/3,2 | 2600 | 300x950 | 4 | 3990 | 101,6/3,6 | 4990 | 400x1050 | 4 | 4790 | 101,6/3,6 | 5790 | 400x1050 |
| a = 3500  b = 1600 | 5,60 | 3 | 1600 | 88,9/3,2 | 3200 | 400x950 | 3 | 3340 | 114,3/3,6 | 4940 | 400x1150 | 3 | 3920 | 114,3/3,6 | 5520 | 400x1150 |
| a = 3900  b = 1600 | 6,24 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 3200 | 300x950 | 4 | 3560 | 101,6/3,6 | 5160 | 400x1050 | 4 | 4210 | 114,3/3,6 | 5810 | 400x1150 |
| a = 2900  b = 2000 | 5,80 | 3 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 3 | 3080 | 114,3/3,6 | 5080 | 400x1150 | 3 | 3580 | 114,3/3,6 | 5580 | 400x1150 |
| a = 3500  b = 2000 | 7,00 | 3 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 3 | 3340 | 127,0/4,0 | 5340 | 400x1250 | 3 | 3920 | 127,0/4,0 | 5920 | 400x1250 |
| a = 2900  b = 2500 | 7,25 | 3 | 1600 | 101,6/3,6 | 4100 | 400x1050 | 3 | 3080 | 127,0/4,0 | 5580 | 400x1250 | 3 | 3580 | 127,0/4,0 | 6080 | 400x1250 |
| a = 3900  b = 2000 | 7,80 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 4 | 3560 | 114,3/3,6 | 5560 | 400x1150 | 4 | 4210 | 127,0/4,0 | 6210 | 400x1250 |
| a = 4900  b = 1600 | 7,84 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 3200 | 400x950 | 4 | 3990 | 127,0/4,0 | 5590 | 400x1250 | 4 | 4790 | 127,0/4,0 | 6390 | 400x1250 |
| a = 3500  b = 2500 | 8,75 | 3 | 1600 | 114,3/3,6 | 4100 | 400x1150 | 3 | 3340 | 139,7/4,0 | 5840 | 400x1350 | 3 | 3920 | 139,7/4,0 | 6420 | 400x1350 |
| a = 4500  b = 2000 | 9,00 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 4 | 3820 | 127,0/4,0 | 5820 | 400x1250 | 4 | 4560 | 127,0/4,0 | 6560 | 400x1250 |
| a = 3900  b = 2500 | 9,75 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 4100 | 400x1050 | 4 | 3560 | 127,0/4,0 | 6060 | 400x1250 | 4 | 4210 | 139,7/4,0 | 6710 | 400x1350 |
| a = 4900  b = 2000 | 9,80 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 4 | 3990 | 127,0/4,0 | 5990 | 400x1250 | 4 | 4790 | 139,7/4,0 | 6790 | 400x1350 |
| a = 4500  b = 2500 | 11,25 | 4 | 1600 | 114,3/3,6 | 4100 | 400x1150 | 4 | 3820 | 139,7/4,0 | 6320 | 400x1350 | 4 | 4560 | 159,0/4,0 | 526 | 500x1350 |
| a = 3900  b = 3000 | 11,70 | 4 | 1600 | 114,3/3,6 | 4600 | 400x1150 | 4 | 3560 | 139,7/4,0 | 6560 | 400x1350 | 4 | 4210 | 159,0/4,0 | 7210 | 500x1350 |
| a = 4900  b = 2500 | 12,25 | 4 | 1600 | 114,3/3,6 | 4100 | 400x1150 | 4 | 3990 | 159,0/4,0 | 6490 | 500x1350 | 4 | 4790 | 159,0/4,0 | 7290 | 500x1350 |
| a = 3500  b = 3700 | 12,95 | 3 | 1600 | 139,7/4,0 | 5300 | 400x1350 | 3 | 3340 | 168,3/5,0 | 7040 | 500x1450 | 3 | 3920 | 168,3/5,0 | 7620 | 500x1450 |
| a = 4500  b = 3000 | 13,50 | 4 | 1600 | 127,0/4,0 | 4600 | 400x1250 | 4 | 3820 | 159,0/4,0 | 6820 | 500x1350 | 4 | 4560 | 159,0/4,0 | 7560 | 500x1350 |
| a = 3900  b = 3700 | 14,43 | 4 | 1600 | 127,0/4,0 | 5300 | 400x1250 | 4 | 3560 | 159,0/4,0 | 7260 | 500x1350 | 4 | 4210 | 168,3/5,0 | 7910 | 500x1450 |
| a = 4900  b = 3000 | 14,70 | 4 | 1600 | 127,0/4,0 | 4600 | 400x1250 | 4 | 3990 | 159,0/4,0 | 6990 | 500x1350 | 4 | 4790 | 168,3/5,0 | 7790 | 500x1450 |
| a = 4500  b = 3700 | 16,65 | 4 | 1600 | 139,7/4,0 | 5300 | 400x1350 | 4 | 3820 | 168,3/5,0 | 7520 | 500x1450 | 4 | 4560 | 168,3/5,0 | 8260 | 500x1450 |
| a = 4900  b = 3500 | 17,15 | 4 | 1600 | 139,7/4,0 | 5100 | 400x1350 | 4 | 3990 | 168,3/5,0 | 7490 | 500x1450 | 4 | 4790 | 168,3/5,0 | 8290 | 500x1450 |
| a = 4500  b = 4200 | 18,90 | 4 | 1600 | 159,0/4,0 | 5800 | 500x1350 | 4 | 3820 | 168,3/5,0 | 8020 | 500x1450 | 4 | 4560 | 193,7/5,0 | 8760 | 500x1600 |
| a = 4900  b = 4200 | 20,58 | 4 | 1600 | 159,0/4,0 | 5800 | 500x1350 | 4 | 3990 | 193,7/5,0 | 8190 | 500x1600 | 4 | 4790 | 193,7/5,0 | 8990 | 500x1600 |
| a = 5000  b = 4500 | 22,50 | 4 | 1600 | 168,3/5,0 | 6100 | 500x1450 | 4 | 4040 | 193,7/5,0 | 8540 | 500x1600 | 4 | 4850 | 219,1/6,0 | 9350 | 500x1750 |
| a = 5500  b = 4500 | 24,75 | 4 | 1600 | 168,3/5,0 | 6100 | 500x1450 | 4 | 4260 | 219,1/6,0 | 8760 | 500x1750 | 4 | 5140 | 219,1/6,0 | 9640 | 500x1750 |
| a = 6000  b = 4500 | 27,00 | 4 | 1600 | 168,3/5,0 | 6100 | 500x1450 | 4 | 4480 | 219,1/6,0 | 8980 | 500x1750 | 4 | 5430 | 219,1/6,0 | 9930 | 500x1750 |
| a = 5500  b = 5000 | 27,50 | 4 | 1600 | 193,7/5,0 | 6600 | 500x1600 | 4 | 4260 | 219,1/6,0 | 9260 | 500x1750 | 4 | 5140 | 219,1/6,0 | 10140 | 500x1750 |
| a = 6000  b = 5000 | 30,00 | 4 | 1600 | 193,7/5,0 | 6600 | 500x1600 | 4 | 4480 | 219,1/6,0 | 9480 | 500x1750 | 4 | 5430 | 219,1/6,0 | 10430 | 600x1900 |

**8 lentelė. Didelių skydų (individualaus projektavimo kelio ženklų) atramų be pasparų specifikacija** (II vėjo apkrovos rajonas)

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | **1:1,5** | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | ilgis be pamatų, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | ilgis be pamatų, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | ilgis be pamatų, mm |
| a = 2900  b = 1000 | 2,90 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2600 | 300x850 | 3 | 3080 | 88,9/3,2 | 4080 | 300x950 | 3 | 3480 | 101,6/3,6 | 4580 | 400x1050 |
| a = 1950  b = 1600 | 3,12 | 2 | 1600 | 101,6/3,6 | 3200 | 400x1050 | 2 | 2630 | 114,3/3,6 | 4230 | 400x1150 | 2 | 2970 | 114,3/3,6 | 4570 | 400x1150 |
| a = 3500  b = 900 | 3,15 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2500 | 300x850 | 3 | 3340 | 101,6/3,6 | 4240 | 400x1050 | 3 | 3800 | 101,6/3,6 | 4820 | 400x1050 |
| a = 2900  b = 1150 | 3,33 | 3 | 1600 | 88,9/3,2 | 2750 | 300x950 | 3 | 3080 | 101,6/3,6 | 4230 | 400x1050 | 3 | 3480 | 101,6/3,6 | 4730 | 400x1050 |
| a = 4500  b = 700 | 3,15 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2300 | 300x850 | 4 | 3820 | 88,9/3,2 | 4520 | 300x950 | 4 | 4330 | 101,6/3,6 | 5260 | 400x1050 |
| a = 2450  b = 1400 | 3,43 | 2 | 1600 | 101,6/3,6 | 3000 | 400x1050 | 2 | 2830 | 114,3/3,6 | 4230 | 400x1150 | 2 | 3240 | 114,3/3,6 | 4640 | 400x1150 |
| a = 1950  b = 1800 | 3,51 | 2 | 1600 | 101,6/3,6 | 3400 | 400x1050 | 2 | 2630 | 114,3/3,6 | 4430 | 400x1150 | 2 | 2970 | 114,3/3,6 | 4770 | 400x1150 |
| a = 3500  b = 1000 | 3,50 | 3 | 1600 | 88,9/3,2 | 2600 | 300x950 | 3 | 3340 | 101,6/3,6 | 4340 | 400x1050 | 3 | 3800 | 101,6/3,6 | 4920 | 400x1050 |
| a = 4900  b = 700 | 3,43 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 2300 | 300x850 | 4 | 3990 | 101,6/3,6 | 4690 | 400x1050 | 4 | 4550 | 101,6/3,6 | 5490 | 400x1050 |
| a = 3900  b = 1000 | 3,90 | 4 | 1600 | 76,1/2,9 | 2600 | 300x850 | 4 | 3560 | 101,6/3,6 | 4560 | 400x1050 | 4 | 4010 | 101,6/3,6 | 5210 | 400x1050 |
| a = 2450  b = 1600 | 3,92 | 2 | 1600 | 101,6/3,6 | 3200 | 400x1050 | 2 | 2830 | 127,0/4,0 | 4430 | 400x1250 | 2 | 3240 | 127,0/4,0 | 4840 | 400x1250 |
| a = 2900  b = 1400 | 4,06 | 3 | 1600 | 88,9/3,2 | 3000 | 300x950 | 3 | 3080 | 101,6/3,6 | 4480 | 400x1050 | 3 | 3480 | 114,3/3,6 | 4980 | 400x1150 |
| a = 2450  b = 1800 | 4,41 | 2 | 1600 | 114,3/3,6 | 3400 | 400x1150 | 2 | 2830 | 127,0/4,0 | 4630 | 400x1250 | 2 | 3240 | 127,0/4,0 | 5040 | 400x1250 |
| a = 2900  b = 1600 | 4,64 | 3 | 1600 | 101,6/3,6 | 3200 | 400x1050 | 3 | 3080 | 114,3/3,6 | 4680 | 400x1150 | 3 | 3480 | 114,3/3,6 | 5180 | 400x1150 |
| a = 4500  b = 1000 | 4,50 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 2600 | 300x950 | 4 | 3820 | 101,6/3,6 | 4820 | 400x1050 | 4 | 4330 | 114,3/3,6 | 5560 | 400x1150 |
| a = 2450  b = 2000 | 4,90 | 2 | 1600 | 114,3/3,6 | 3600 | 400x1150 | 2 | 2830 | 127,0/4,0 | 4830 | 400x1250 | 2 | 3240 | 139,7/4,0 | 5240 | 400x1350 |
| a = 4900  b = 1000 | 4,90 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 2600 | 300x950 | 4 | 3990 | 114,3/3,6 | 4990 | 400x1150 | 4 | 4550 | 114,3/3,6 | 5790 | 400x1150 |
| a = 3500  b = 1600 | 5,60 | 3 | 1600 | 101,6/3,6 | 3200 | 400x1050 | 3 | 3340 | 127,0/4,0 | 4940 | 400x1250 | 3 | 3800 | 127,0/4,0 | 5520 | 400x1250 |
| a = 3900  b = 1600 | 6,24 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 3200 | 400x1050 | 4 | 3560 | 114,3/3,6 | 5160 | 400x1150 | 4 | 4010 | 127,0/4,0 | 5810 | 400x1250 |
| a = 2900  b = 2000 | 5,80 | 3 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 3 | 3080 | 127,0/4,0 | 5080 | 400x1250 | 3 | 3480 | 127,0/4,0 | 5580 | 400x1250 |
| a = 3500  b = 2000 | 7,00 | 3 | 1600 | 114,3/3,6 | 3600 | 400x1150 | 3 | 3340 | 139,7/4,0 | 5340 | 400x1350 | 3 | 3800 | 139,7/4,0 | 5920 | 400x1350 |
| a = 2900  b = 2500 | 7,25 | 3 | 1600 | 127,0/4,0 | 4100 | 400x1250 | 3 | 3080 | 139,7/4,0 | 5580 | 400x1350 | 3 | 3480 | 159,0/4,0 | 6080 | 500x1350 |
| a = 3900  b = 2000 | 7,80 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 3600 | 400x1050 | 4 | 3560 | 127,0/4,0 | 5560 | 400x1250 | 4 | 4010 | 139,7/4,0 | 6210 | 400x1350 |
| a = 4900  b = 1600 | 7,84 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 3200 | 400x1050 | 4 | 3990 | 127,0/4,0 | 5590 | 400x1250 | 4 | 4550 | 139,7/4,0 | 6390 | 400x1350 |
| a = 3500  b = 2500 | 8,75 | 3 | 1600 | 127,0/4,0 | 4100 | 400x1250 | 3 | 3340 | 159,0/4,0 | 5840 | 500x1350 | 3 | 3800 | 159,0/4,0 | 6420 | 500x1350 |
| a = 4500  b = 2000 | 9,00 | 4 | 1600 | 114,3/3,6 | 3600 | 400x1150 | 4 | 3820 | 139,7/4,0 | 5820 | 400x1350 | 4 | 4330 | 159,0/4,0 | 6560 | 500x1350 |
| a = 3900  b = 2500 | 9,75 | 4 | 1600 | 127,0/4,0 | 4100 | 400x1250 | 4 | 3560 | 159,0/4,0 | 6060 | 500x1350 | 4 | 4010 | 159,0/4,0 | 6710 | 500x1350 |
| a = 4900  b = 2000 | 9,80 | 4 | 1600 | 114,3/3,6 | 3600 | 400x1150 | 4 | 3990 | 159,0/4,0 | 5990 | 500x1350 | 4 | 4550 | 159,0/4,0 | 6790 | 500x1350 |
| a = 4500  b = 2500 | 11,25 | 4 | 1600 | 127,0/4,0 | 4100 | 400x1250 | 4 | 3820 | 159,0/4,0 | 6320 | 500x1350 | 4 | 4330 | 168,3/5,0 | 7060 | 500x1450 |
| a = 3900  b = 3000 | 11,70 | 4 | 1600 | 127,0/4,0 | 4600 | 400x1250 | 4 | 3560 | 159,0/4,0 | 6560 | 500x1350 | 4 | 4010 | 168,3/5,0 | 7210 | 500x1450 |
| a = 4900  b = 2500 | 12,25 | 4 | 1600 | 127,0/4,0 | 4100 | 400x1250 | 4 | 3990 | 168,0/5,0 | 6490 | 500x1450 | 4 | 4550 | 168,3/5,0 | 7290 | 500x1450 |
| a = 3500  b = 3700 | 12,95 | 3 | 1600 | 159,0/4,0 | 5300 | 500x1350 | 3 | 3340 | 193,7/5,0 | 7040 | 500x1600 | 3 | 3920 | 193,7/5,0 | 7620 | 500x1600 |
| a = 4500  b = 3000 | 13,50 | 4 | 1600 | 139,7/4,0 | 4600 | 400x1350 | 4 | 3820 | 168,3/5,0 | 6820 | 500x1450 | 4 | 4480 | 168,3/5,0 | 7560 | 500x1450 |
| a = 3900  b = 3700 | 14,43 | 4 | 1600 | 159,0/4,0 | 5300 | 500x1350 | 4 | 3560 | 168,3/5,0 | 7260 | 500x1450 | 4 | 4140 | 193,7/5,0 | 7910 | 500x1600 |
| a = 4900  b = 3000 | 14,70 | 4 | 1600 | 159,0/4,0 | 4600 | 500x1350 | 4 | 3990 | 168,3/5,0 | 6990 | 500x1600 | 4 | 4710 | 193,7/5,0 | 7790 | 500x1600 |
| a = 4500  b = 3700 | 16,65 | 4 | 1600 | 159,0/4,0 | 5300 | 500x1350 | 4 | 3820 | 193,7/5,0 | 7520 | 500x1600 | 4 | 4560 | 193,7/5,0 | 8260 | 500x1600 |
| a = 4900  b = 3500 | 17,15 | 4 | 1600 | 159,0/4,0 | 5100 | 500x1350 | 4 | 3990 | 193,7/5,0 | 7490 | 500x1600 | 4 | 4790 | 193,7/5,0 | 8290 | 500x1600 |
| a = 4500  b = 4200 | 18,90 | 4 | 1600 | 168,3/5,0 | 5800 | 500x1450 | 4 | 3820 | 193,7/5,0 | 8020 | 500x1600 | 4 | 4560 | 219,1/6,0 | 8760 | 500x1750 |
| a = 4900  b = 4200 | 20,58 | 4 | 1600 | 168,3/5,0 | 5800 | 500x1450 | 4 | 3990 | 219,1/6,0 | 8190 | 500x1750 | 4 | 4790 | 219,1/6,0 | 8990 | 500x1750 |
| a = 5000  b = 4500 | 22,50 | 4 | 1600 | 193,7/5,0 | 6100 | 500x1600 | 4 | 4040 | 219,1/6,0 | 8540 | 500x1750 | 4 | 4850 | 219,1/6,0 | 9350 | 500x1750 |
| a = 5500  b = 4500 | 24,75 | 4 | 1600 | 193,7/5,0 | 6100 | 500x1600 | 4 | 4260 | 219,1/6,0 | 8760 | 500x1750 | 4 | 5140 | 273,0/6,0 | 9640 | 600x1900 |
| a = 6000  b = 4500 | 27,00 | 4 | 1600 | 193,7/5,0 | 6100 | 500x1600 | 4 | 4480 | 273,0/6,0 | 8980 | 600x1900 | 4 | 5430 | 273,0/6,0 | 9930 | 600x1900 |
| a = 5500  b = 5000 | 27,50 | 4 | 1600 | 219,1/6,0 | 6600 | 500x1750 | 4 | 4260 | 273,0/6,0 | 9260 | 600x1900 | 4 | 5140 | 273,0/6,0 | 10140 | 600x1900 |
| a = 6000  b = 5000 | 30,00 | 4 | 1600 | 219,1/6,0 | 6600 | 500x1750 | 4 | 4480 | 273,0/6,0 | 9480 | 600x1900 | 4 | 5430 | 273,0/6,0 | 10430 | 600x1900 |

**9 lentelė. Didelių skydų (individualaus projektavimo kelio ženklu) atramų su pasparomis specifikacija** (I vėjo apkrovos rajonas)

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2900  b = 1000 | 2,90 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1600 | 3,12 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 900 | 3,15 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2500 | 2370 | 400x1300 |
| a = 2900  b = 1150 | 3,33 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2750 | 2510 | 400x1300 |
| a = 4500  b = 700 | 3,15 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2300 | 2250 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1400 | 3,43 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3000 | 2660 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1800 | 3,51 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3400 | 2890 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 1000 | 3,50 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 4900  b = 700 | 3,43 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2300 | 2250 | 400x1300 |
| a = 3900  b = 1000 | 3,90 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1600 | 3,92 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 400x1300 |
| a = 2900  b = 1400 | 4,06 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3000 | 2660 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1800 | 4,41 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3400 | 2890 | 400x1300 |

**9 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2900  b = 1000 | 2,90 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4010 | 4050 | 400x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 4480 | 4600 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1600 | 3,12 | 2 | 2630 | 76,1/2,0 | 4230 | 3960 | 400x1300 | 2 | 2970 | 76,1/2,0 | 4570 | 4360 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 900 | 3,15 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 4150 | 4270 | 400x1300 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 4700 | 4910 | 400x1300 |
| a = 2900  b = 1150 | 3,33 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4160 | 4140 | 400x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 4630 | 4680 | 400x1300 |
| a = 4500  b = 700 | 3,15 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 4350 | 4620 | 400x1300 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 5030 | 5410 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1400 | 3,43 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4230 | 4080 | 400x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 4640 | 4550 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1800 | 3,51 | 2 | 2630 | 76,1/2,0 | 4430 | 4080 | 400x1300 | 2 | 2970 | 76,1/2,0 | 4770 | 4470 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 1000 | 3,50 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 4250 | 4330 | 400x1300 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 4800 | 4970 | 400x1300 |
| a = 4900  b = 700 | 3,43 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 4510 | 4800 | 400x1300 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 5250 | 5660 | 400x1300 |
| a = 3900  b = 1000 | 3,90 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 4410 | 4520 | 400x1300 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 5010 | 5210 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1600 | 3,92 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4430 | 4190 | 400x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 4840 | 4670 | 400x1300 |
| a = 2900  b = 1400 | 4,06 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4410 | 4280 | 400x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 4880 | 4830 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1800 | 4,41 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4630 | 4310 | 400x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 5040 | 4780 | 400x1300 |

**9 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | | AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2900  b = 1600 | 4,64 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 400x1300 |
| a = 4500  b = 1000 | 4,50 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 2000 | 4,90 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 400x1300 |
| a = 4900  b = 1000 | 4,90 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 1600 | 5,60 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 500x1300 |
| a = 3900  b = 1600 | 6,24 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 2000 | 5,80 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 2000 | 7,00 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 2500 | 7,25 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 500x1300 |
| a = 3900  b = 2000 | 7,80 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 500x1300 |
| a = 4900  b = 1600 | 7,84 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 2500 | 8,75 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 500x1500 |
| a = 4500  b = 2000 | 9,00 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 500x1500 |
| a = 3900  b = 2500 | 9,75 | | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 600x1500 |

**9 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2900  b = 1600 | 4,64 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4610 | 4400 | 400x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 5080 | 4940 | 400x1300 |
| a = 4500  b = 1000 | 4,50 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 4650 | 4790 | 400x1300 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 5330 | 5580 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 2000 | 4,90 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4830 | 4420 | 400x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 5240 | 4900 | 400x1300 |
| a = 4900  b = 1000 | 4,90 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 4810 | 4980 | 400x1300 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 5550 | 5830 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 1600 | 5,60 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 4850 | 4680 | 500x1300 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 5400 | 5310 | 500x1300 |
| a = 3900  b = 1600 | 6,24 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 5010 | 4860 | 500x1300 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 5610 | 5560 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 2000 | 5,80 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 5010 | 4630 | 500x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 5480 | 5170 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 2000 | 7,00 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 5250 | 4910 | 500x1300 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 5800 | 5540 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 2500 | 7,25 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 5510 | 4920 | 500x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 5980 | 5460 | 500x1300 |
| a = 3900  b = 2000 | 7,80 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 5410 | 5090 | 500x1300 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 6010 | 5790 | 500x1300 |
| a = 4900  b = 1600 | 7,84 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 5410 | 5320 | 500x1300 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 6150 | 6170 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 2500 | 8,75 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 5750 | 5200 | 500x1500 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 6300 | 5830 | 500x1500 |
| a = 4500  b = 2000 | 9,00 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 5650 | 5370 | 500x1500 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 6330 | 6160 | 500x1500 |
| a = 3900  b = 2500 | 9,75 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 5910 | 5380 | 600x1500 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 6510 | 6080 | 600x1500 |

**9 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 4900  b = 2000 | 9,80 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 2500 | 11,25 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 3000 | 11,70 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4600 | 3580 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 2500 | 12,25 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 600x1500 |
| a = 3500  b = 3700 | 12,95 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 5300 | 3980 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 3000 | 13,50 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 4600 | 3580 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 3700 | 14,43 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 5300 | 3980 | 600x1700 |
| a = 4900  b = 3000 | 14,70 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 4600 | 3580 | 600x1700 |
| a = 4500  b = 3700 | 16,65 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 5300 | 3980 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 3500 | 17,15 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 5100 | 3870 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 4200 | 18,90 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 5800 | 4270 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 4200 | 20,58 | 4 | 1600 | 76,1/2,9 | 5800 | 4270 | 600x1500 |
| a = 5000  b = 4500 | 22,50 | 4 | 1600 | 76,1/2,9 | 6100 | 4450 | 600x1500 |
| a = 5500  b = 4500 | 24,75 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 6100 | 4450 | 600x1500 |
| a = 6000  b = 4500 | 27,00 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 6100 | 4450 | 600x1500 |
| a = 5500  b = 5000 | 27,50 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 6600 | 4740 | 600x1500 |
| a = 6000  b = 5000 | 30,00 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 6600 | 4740 | 600x1700 |

**9 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 4900  b = 2000 | 9,80 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 5810 | 5560 | 600x1500 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 6550 | 6410 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 2500 | 11,25 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 6150 | 5660 | 600x1500 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 6830 | 6450 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 3000 | 11,70 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 6410 | 5670 | 600x1500 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 7010 | 6370 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 2500 | 12,25 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 6310 | 5840 | 600x1500 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 7050 | 6690 | 600x1500 |
| a = 3500  b = 3700 | 12,95 | 2 | 3250 | 76,1/2,9 | 6950 | 5890 | 600x1500 | 2 | 3800 | 76,1/2,9 | 7500 | 6520 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 3000 | 13,50 | 2 | 3650 | 76,1/2,9 | 6650 | 5950 | 600x1500 | 2 | 4330 | 76,1/2,9 | 7330 | 6740 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 3700 | 14,43 | 2 | 3410 | 76,1/2,9 | 7110 | 6070 | 600x1700 | 2 | 4010 | 76,1/2,9 | 7710 | 6770 | 600x1700 |
| a = 4900  b = 3000 | 14,70 | 2 | 3810 | 76,1/2,9 | 6810 | 6130 | 600x1700 | 2 | 4550 | 76,1/2,9 | 7550 | 6980 | 600x1700 |
| a = 4500  b = 3700 | 16,65 | 3 | 3760 | 76,1/2,9 | 7460 | 6480 | 600x1500 | 3 | 4480 | 76,1/2,9 | 8180 | 7310 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 3500 | 17,15 | 3 | 3930 | 76,1/2,9 | 7430 | 6560 | 600x1500 | 3 | 4710 | 76,1/2,9 | 8210 | 7460 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 4200 | 18,90 | 3 | 3760 | 76,1/2,9 | 7960 | 6770 | 600x1500 | 3 | 4480 | 76,1/2,9 | 8680 | 7600 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 4200 | 20,58 | 4 | 3990 | 76,1/2,9 | 8190 | 7040 | 600x1500 | 4 | 4790 | 76,1/2,9 | 8990 | 7960 | 600x1500 |
| a = 5000  b = 4500 | 22,50 | 4 | 4040 | 76,1/2,9 | 8540 | 7260 | 600x1500 | 4 | 4850 | 76,1/2,9 | 9350 | 8200 | 600x1500 |
| a = 5500  b = 4500 | 24,75 | 4 | 4260 | 88,9/3,2 | 8760 | 7510 | 600x1500 | 4 | 5140 | 88,9/3,2 | 9640 | 8540 | 600x1500 |
| a = 6000  b = 4500 | 27,00 | 4 | 4480 | 88,9/3,2 | 8980 | 7770 | 600x1500 | 4 | 5430 | 88,9/3,2 | 9930 | 8870 | 600x1500 |
| a = 5500  b = 5000 | 27,50 | 4 | 4260 | 88,9/3,2 | 9260 | 7800 | 600x1500 | 4 | 5140 | 88,9/3,2 | 10140 | 8820 | 600x1500 |
| a = 6000  b = 5000 | 30,00 | 4 | 4480 | 88,9/3,2 | 9480 | 8050 | 600x1700 | 4 | 5430 | 88,9/3,2 | 10430 | 9160 | 600x1700 |

**10 lentelė. Didelių skydų (individualaus projektavimo kelio ženklų) atramų su pasparomis specifikacija** (II vėjo apkrovos rajonas)

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2900  b = 1000 | 2,90 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1600 | 3,12 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 900 | 3,15 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2500 | 2370 | 400x1300 |
| a = 2900  b = 1150 | 3,33 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2750 | 2510 | 400x1300 |
| a = 4500  b = 700 | 3,15 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2300 | 2250 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1400 | 3,43 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3000 | 2660 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1800 | 3,51 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3400 | 2890 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 1000 | 3,50 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 4900  b = 700 | 3,43 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2300 | 2250 | 400x1300 |
| a = 3900  b = 1000 | 3,90 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1600 | 3,92 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 1400 | 4,06 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3000 | 2660 | 500x1300 |

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2900  b = 1000 | 2,90 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4010 | 4050 | 400x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 4480 | 4600 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1600 | 3,12 | 2 | 2630 | 76,1/2,0 | 4230 | 3960 | 400x1300 | 2 | 2970 | 76,1/2,0 | 4570 | 4360 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 900 | 3,15 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 4150 | 4270 | 400x1300 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 4700 | 4910 | 400x1300 |
| a = 2900  b = 1150 | 3,33 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4160 | 4140 | 400x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 4630 | 4680 | 400x1300 |
| a = 4500  b = 700 | 3,15 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 4350 | 4620 | 400x1300 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 5030 | 5410 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1400 | 3,43 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4230 | 4080 | 400x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 4640 | 4550 | 400x1300 |
| a = 1950  b = 1800 | 3,51 | 2 | 2630 | 76,1/2,0 | 4430 | 4080 | 400x1300 | 2 | 2970 | 76,1/2,0 | 4770 | 4470 | 400x1300 |
| a = 3500  b = 1000 | 3,50 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 4250 | 4330 | 400x1300 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 4800 | 4970 | 400x1300 |
| a = 4900  b = 700 | 3,43 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 4510 | 4800 | 400x1300 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 5250 | 5660 | 400x1300 |
| a = 3900  b = 1000 | 3,90 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 4410 | 4520 | 400x1300 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 5010 | 5210 | 400x1300 |
| a = 2450  b = 1600 | 3,92 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4430 | 4190 | 500x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 4840 | 4670 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 1400 | 4,06 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4410 | 4280 | 500x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 4880 | 4830 | 500x1300 |

**10 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2450  b = 1800 | 4,41 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3400 | 2890 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 1600 | 4,64 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 500x1300 |
| a = 4500  b = 1000 | 4,50 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 500x1300 |
| a = 2450  b = 2000 | 4,90 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 500x1300 |
| a = 4900  b = 1000 | 4,90 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 2600 | 2430 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 1600 | 5,60 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 500x1300 |
| a = 3900  b = 1600 | 6,24 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 500x1500 |
| a = 2900  b = 2000 | 5,80 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 2000 | 7,00 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 500x1500 |
| a = 2900  b = 2500 | 7,25 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 2000 | 7,80 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 1600 | 7,84 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3200 | 2770 | 600x1500 |
| a = 3500  b = 2500 | 8,75 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 2000 | 9,00 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 600x1500 |

**10 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 2450  b = 1800 | 4,41 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4630 | 4310 | 500x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 5040 | 4780 | 500x1300 |
| a = 2900  b = 1600 | 4,64 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 4610 | 4400 | 500x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 5080 | 4940 | 500x1300 |
| a = 4500  b = 1000 | 4,50 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 4650 | 4790 | 500x1300 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 5330 | 5580 | 500x1300 |
| a = 2450  b = 2000 | 4,90 | 2 | 2830 | 76,1/2,0 | 4830 | 4420 | 500x1300 | 2 | 3240 | 76,1/2,0 | 5240 | 4900 | 500x1300 |
| a = 4900  b = 1000 | 4,90 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 4810 | 4980 | 500x1300 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 5550 | 5830 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 1600 | 5,60 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 4850 | 4680 | 500x1300 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 5400 | 5310 | 500x1300 |
| a = 3900  b = 1600 | 6,24 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 5010 | 4860 | 500x1500 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 5610 | 5560 | 500x1500 |
| a = 2900  b = 2000 | 5,80 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 5010 | 4630 | 500x1300 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 5480 | 5170 | 500x1300 |
| a = 3500  b = 2000 | 7,00 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 5250 | 4910 | 500x1500 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 5800 | 5540 | 500x1500 |
| a = 2900  b = 2500 | 7,25 | 2 | 3010 | 76,1/2,0 | 5510 | 4920 | 600x1500 | 2 | 3480 | 76,1/2,0 | 5980 | 5460 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 2000 | 7,80 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 5410 | 5090 | 600x1500 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 6010 | 5790 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 1600 | 7,84 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 5410 | 5320 | 600x1500 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 6150 | 6170 | 600x1500 |
| a = 3500  b = 2500 | 8,75 | 2 | 3250 | 76,1/2,0 | 5750 | 5200 | 600x1500 | 2 | 3800 | 76,1/2,0 | 6300 | 5830 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 2000 | 9,00 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 5650 | 5370 | 600x1500 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 6330 | 6160 | 600x1500 |

**10 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant lygioje vietovėje** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 3900  b = 2500 | 9,75 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 2000 | 9,80 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 3600 | 3000 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 2500 | 11,25 | 2 | 1600 | 76,1/2,0 | 4100 | 3290 | 600x1700 |
| a = 3900  b = 3000 | 11,70 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 4600 | 3580 | 600x1900 |
| a = 4900  b = 2500 | 12,25 | 2 | 1600 | 76,1/2,9 | 4100 | 3290 | 600x1900 |
| a = 3500  b = 3700 | 12,95 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 5300 | 3980 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 3000 | 13,50 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 4600 | 3580 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 3700 | 14,43 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 5300 | 3980 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 3000 | 14,70 | 3 | 1600 | 76,1/2,9 | 4600 | 3580 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 3700 | 16,65 | 4 | 1600 | 76,1/2,9 | 5300 | 3980 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 3500 | 17,15 | 4 | 1600 | 76,1/2,9 | 5100 | 3870 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 4200 | 18,90 | 4 | 1600 | 76,1/2,9 | 5800 | 4270 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 4200 | 20,58 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 5800 | 4270 | 600x1700 |
| a = 5000  b = 4500 | 22,50 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 6100 | 4450 | 600x1700 |
| a = 5500  b = 4500 | 24,75 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 6100 | 4450 | 600x1900 |
| a = 6000  b = 4500 | 27,00 | 4 | 1600 | 88,9/3,2 | 6100 | 4450 | 600x2100 |
| a = 5500  b = 5000 | 27,50 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 6600 | 4740 | 600x2100 |
| a = 6000  b = 5000 | 30,00 | 4 | 1600 | 101,6/3,6 | 6600 | 4740 | 600x2300 |

**10 lentelės tęsinys**

| **Didelių skydų matmenys** | | **Pastatymo aukštis PA = 1500 mm** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atramų matmenys, statant pylimų šlaituose, kurių statumas:** | | | | | | | | | | | |
| **1:2,0** | | | | | | **1:1,5** | | | | | |
| Kraštinių ilgiai, mm | Plotas, m2 | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm | PVS skaičius, vnt. | Didžiausias AG, mm | PVS | | | Pamato matmenys, mm |
| skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm | skersmuo / sienutės storis, mm | statramsčio ilgis (be pamatų), mm | pasparos ilgis, mm |
| a = 3900  b = 2500 | 9,75 | 2 | 3410 | 76,1/2,0 | 5910 | 5380 | 600x1500 | 2 | 4010 | 76,1/2,0 | 6510 | 6080 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 2000 | 9,80 | 2 | 3810 | 76,1/2,0 | 5810 | 5560 | 600x1500 | 2 | 4550 | 76,1/2,0 | 6550 | 6410 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 2500 | 11,25 | 2 | 3650 | 76,1/2,0 | 6150 | 5660 | 600x1700 | 2 | 4330 | 76,1/2,0 | 6830 | 6450 | 600x1700 |
| a = 3900  b = 3000 | 11,70 | 2 | 3410 | 76,1/2,9 | 6410 | 5670 | 600x1900 | 2 | 4010 | 76,1/2,9 | 7010 | 6370 | 600x1900 |
| a = 4900  b = 2500 | 12,25 | 2 | 3810 | 76,1/2,9 | 6310 | 5840 | 600x1900 | 2 | 4550 | 76,1/2,9 | 7050 | 6690 | 600x1900 |
| a = 3500  b = 3700 | 12,95 | 3 | 3340 | 76,1/2,9 | 7040 | 5990 | 600x1500 | 3 | 3920 | 76,1/2,9 | 7620 | 6660 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 3000 | 13,50 | 3 | 3760 | 76,1/2,9 | 6760 | 6080 | 600x1500 | 3 | 4480 | 76,1/2,9 | 7480 | 6910 | 600x1500 |
| a = 3900  b = 3700 | 14,43 | 3 | 3510 | 76,1/2,9 | 7210 | 6190 | 600x1500 | 3 | 4140 | 76,1/2,9 | 7840 | 6920 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 3000 | 14,70 | 3 | 3930 | 76,1/2,9 | 6930 | 6270 | 600x1500 | 3 | 4710 | 76,1/2,9 | 7710 | 7170 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 3700 | 16,65 | 4 | 3820 | 76,1/2,9 | 7520 | 6550 | 600x1500 | 4 | 4560 | 76,1/2,9 | 8260 | 7400 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 3500 | 17,15 | 4 | 3990 | 76,1/2,9 | 7490 | 6630 | 600x1500 | 4 | 4790 | 76,1/2,9 | 8290 | 7550 | 600x1500 |
| a = 4500  b = 4200 | 18,90 | 4 | 3820 | 76,1/2,9 | 8020 | 6840 | 600x1500 | 4 | 4560 | 76,1/2,9 | 8760 | 7690 | 600x1500 |
| a = 4900  b = 4200 | 20,58 | 4 | 3990 | 88,9/3,2 | 8190 | 7040 | 600x1700 | 4 | 4790 | 88,9/3,2 | 8990 | 7960 | 600x1700 |
| a = 5000  b = 4500 | 22,50 | 4 | 4040 | 88,9/3,2 | 8540 | 7260 | 600x1700 | 4 | 4850 | 88,9/3,2 | 9350 | 8200 | 600x1700 |
| a = 5500  b = 4500 | 24,75 | 4 | 4260 | 88,9/3,2 | 8760 | 7510 | 600x1900 | 4 | 5140 | 88,9/3,2 | 9640 | 8540 | 600x1900 |
| a = 6000  b = 4500 | 27,00 | 4 | 4480 | 88,9/3,2 | 8980 | 7770 | 600x2100 | 4 | 5430 | 88,9/3,2 | 9930 | 8870 | 600x2100 |
| a = 5500  b = 5000 | 27,50 | 4 | 4260 | 101,6/3,6 | 9260 | 7800 | 600x2100 | 4 | 5140 | 101,6/3,6 | 10140 | 8820 | 600x2100 |
| a = 6000  b = 5000 | 30,00 | 4 | 4480 | 101,6/3,6 | 9480 | 8050 | 600x2300 | 4 | 5430 | 101,6/3,6 | 10430 | 9160 | 600x2300 |

**V skirsnis. Atramų tipiniai sprendiniai ir projektavimas**

***Bendrosios nuostatos***

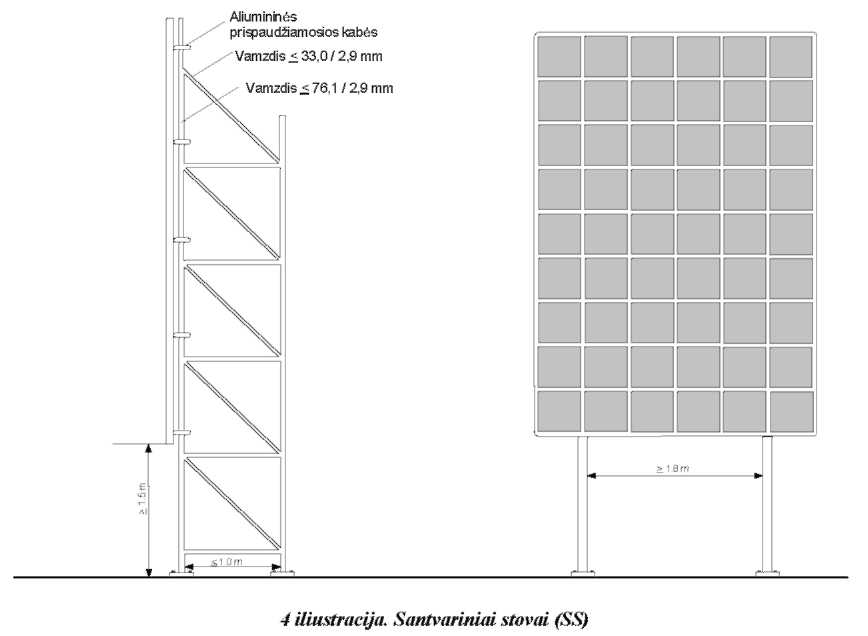
**37.** Atramos iš laikančių profiliuočių, t. y. sukonstruotos, naudojant didesnių kaip 89**/3**,2 mm matmenų PVS ar kitokio profilio plieninius gaminius, nelaikomos tokiu objektu, kurį patį, esant mažiausiems galimiems matmenims, transporto priemonė gali nublokšti. Ypač, kai atsitrenkiama dideliu greičiu, keleiviams transporto priemonėje iškyla didelis pavojus, o pati transporto priemonė stipriai apgadinama.

**38.** Atramos, sukonstruotos iš SS, nurodytų 4iliustracijoje, tinkamai įrengtomis gali būti laikomos tokios, kurias transporto priemonė nubloškia.

**39.** Konstruoti SS gali būti naudojami palyginti mažo skersmens ir lengvi stovų vamzdžiai.

**40.** Ženklų skydai turi būti taip pritvirtinami prie stovų, kad nuo smūgio stovas galėtų lengvai atitrūkti. Tai galima užtikrinti ženklų skydus prie SS vamzdinių stulpelių pritvirtinant aliumininėmis prispaudžiamosiomis kabėmis. Kabėms pagaminti naudojamo aliuminio cheminė sudėtis turi būti tokia, kuri neleistų vykti cheminei reakcijai tarp PVS ir kabės.

**41.** Esant ženklo skydo apatinės kraštinės aukščiui nuo vietovės paviršiaus ne mažesniam kaip 1,5 m, atsitrenkęs į stovą ir po jo atitrūkimo lengvasis automobilis gali pravažiuoti po skydo apačia.



(pav.)

***4 iliustracija. Santvariniai stovai (SS)***

***Santvarinių stovų (SS) konstrukcinės detalės***

**42.** Pagal galimybę turi būti parenkamos galinčios lengvai deformuotis konstrukcijos. Tokiomis konstrukcijomis laikomi PVS ir sukonstruoti iš jų SS, ne didesnių kaip 76,1/2,9 mm matmenų.

**43.** SS pagal galimybę reiktų parinkti 60 mm išorinio skersmens vamzdžius. 76 mm išorinio skersmens PVS parenkami tada, kai reikalinga didesnė skėtra (atstumas tarp santvarinių stovų, nurodytas 4 iliustracijoje) nei rekomenduojama (<= 1,0 m), naudojant 60 mm išorinio skersmens PVS. Jeigu turi būti nurodoma didesnė skėtra, tuomet įstrižainių vamzdžiai, atsižvelgiant į didesnį klupdymą, parenkami didesnių nei 33,0/2,9 mm matmenų. Atsižvelgiant į tai, nustatytas 1,0 m skaičiuojamasis skėtros dydis.

**44.** SS konstruoti naudojami PVS matmenys turi atitikti nurodytus standarte LST EN 10219-1 [4.15]. Esant nuokrypiams nuo standarto LST EN 10219-2 [4.15], gali būti naudojamos tokios konstrukcijos, kurios tenkina statiškumo (pastovumo) reikalavimus esant mažiausiam virintinės siūlės storiui a = 2 mm.

**45.** Kai atramos konstruojamos, virinant konstrukcijas turi būti atsižvelgiama į standartą LST EN 10219-1 [4.14]. Reikia naudoti tokius gaminius, kurie turi tinkamumo virinimui įrodymą.

SS turi būti taip statomi, kad tarpas tarp jų būtų ne mažesnis kaip 1,80 m. Toks reikalavimas yra todėl, kad nuo važiuojamosios dalies nuvažiavęs lengvasis automobilis atsitrenktų tik į vieną stovą.

**46.** Vėjo ryšys tarp ženklo skydo stovų nenumatomas.

***Ženklų skydų pritvirtinimas***

**47.** Ženklų skydų, kiek tai yra įmanoma, pritvirtinimo aukštis nuo žemės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 1,50 m.

**48.** Ženklų skydai prie PVS, sudarančių SS, gali būti pritvirtinami su aliumininėmis kabėmis arba prie kitokios konstrukcijos stovų tvirtinami kabėmis ir plieniniais varžtais.

***Atramų pritvirtinimas prie pamatų***

**49.** Kad būtų užtikrintas atramos nubloškimas, atramos pritvirtinamos, privirinant PVS prie atitinkamų matmenų įdėtinės detalės pamatų plokštėje. Virintinė siūlė neturi būti storesnė už statiškai reikalaujamą tačiau mažiausias minimalios virintinės siūlės storis pagal 44 punkto nurodymą turi būti ne mažesnis kaip a = 2 mm.

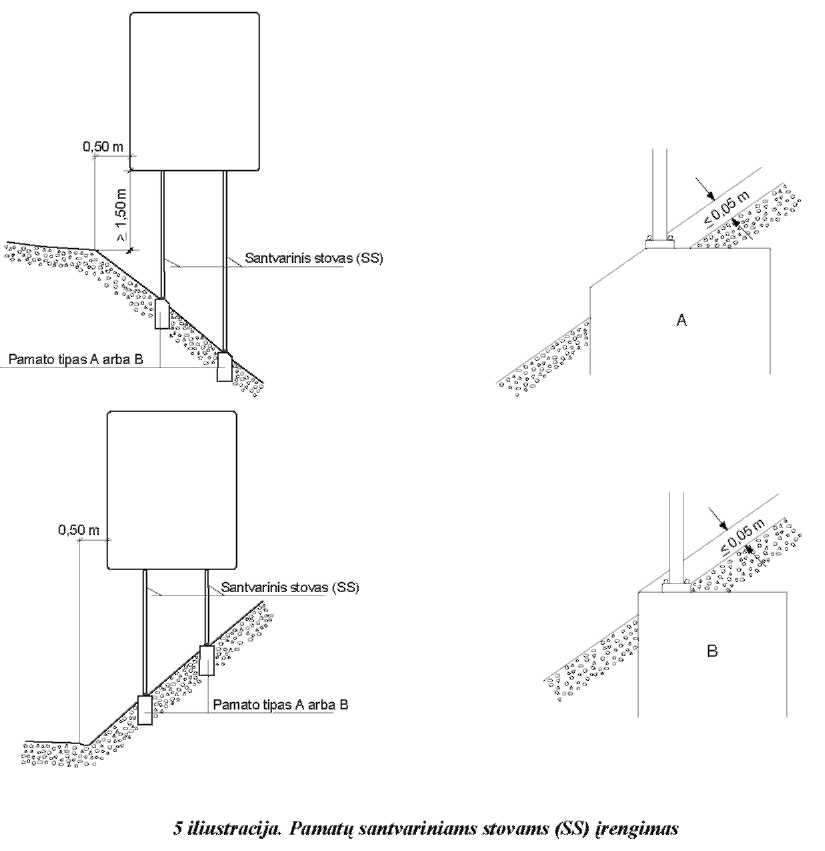
**VI skirsnis. Apsauga nuo korozijos**

**50.** Atramoms naudojamas plienas turi būti karštai apcinkuotas, laikantis standarto LST EN ISO 1461 [4.11] reikalavimų. Atramų apsaugos nuo korozijos trukmė neturi būti trumpesnė kaip penkeri metai (VII skyriaus nuostata). Ypač kruopščiai turi būti apsaugoma nuo korozijos virintinė siūlė, kai virinama vietoje.

**VII skirsnis. Pamatai**

**51.** Kai ženklų skydai įrengiami šlaituose, pamatai įgilinami į šlaitus. Tokiu atveju numatomi nevienodo ilgio stovai. Pastatytų šlaite pamatų kraštinė briauna gali būti ne daugiau kaip 0,05 m iškilusi virš šlaito paviršiaus, kaip pavaizduota 5 iliustracijoje.

**52.** Įrengiant pamatus, turi būti įvertinamos nuo ženklų skydų ir atramų konstrukcijos į pamatą perduodamos jėgos. Pagal betono naudojimo sąlygų klasę XF2, pamatų betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė – F50.



(pav.)

***5 iliustracija. Pamatų santvariniams stovams (SS) įrengimas***

**VIII skirsnis. Apsauginiai atitvarai**

**53.** Statant ženklų skydus pagal IV ir V skirsnio nurodymus, apsauginių atitvarų nereikia numatyti, kai standartinių kelio ženklų atramų konstrukcijoms naudojamas vienas PVS, ne didesnių matmenų kaip 89,0/3,2 mm. Tokios konstrukcijos laikomos transporto priemonių lengvai nubloškiamomis arba lengvai deformuojamomis. Taip pat apsauginių atitvarų numatyti nereikia, projektuojant ir (ar) statant individualaus projektavimo informacinių (nestandartinių) KŽA, kai atstumas tarp naudojamų PVS, kurių matmenys neviršija 89/3,2 mm, yra didesnis kaip 1500 mm.

**54.** Tuo tarpu atskiros atramos iš laikančiųjų profiliuočių, kuriuos sudaro didesnių matmenų vamzdžiai, taip pat ir SS, jeigu jie konstruojami iš didesnių nei 76,1/2,9 mm matmenų vamzdžių nelaikomi lengvai deformuojamomis konstrukcijomis. Šioms konstrukcijoms turi būti numatomi atitinkami apsauginiai atitvarai.

**VII SKYRIUS. KONTROLĖ IR GARANTINIAI TERMINAI**

**55.** Įrengtų KŽA atitiktį šių Taisyklių reikalavimams tikrina techninis prižiūrėtojas ir (arba) užsakovo atstovas.

**56.** KŽA pastatyti naudojamų PVS, tvirtinimo elementų ir pamatų garantinis terminas turi būti ne trumpesnis kaip: pamatams – 10 metų, PVS ir tvirtinimo elementams – 5 metai.

**VIII SKYRIUS. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

**57.** Taisyklėse nurodyti tipiniai sprendiniai taikomi, neatliekant papildomų skaičiavimų.

Jeigu faktinis šlaito statumas yra kitoks, tai, kai jis artimas 1:1,0, parenkami ilgesni PVS, t. y. reikalingam ženklui PVS ilgį padidinant skirtumu tarp PVS ilgių, apskaičiuotų, kai šlaito statumas 1:1,5 ir 1:2,0, o esant šlaito statumui, mažesniam kaip 1:2,0, parenkami trumpesni PVS, sumažinant aukščiau nurodytu skirtumu arba parenkami iš skilties „lygioje vietovėje“. Papildomai priėmus sprendimą, PVS skersmenys nekeičiami, kadangi šiose Taisyklėse nurodyti PVS apskaičiuoti, taikant atsargos koeficientus.

**58.** KŽA statantys rangovai už atramų netinkamą įrengimą ir (arba) kitus defektus (išskyrus stichinių nelaimių, avarijų ir vandalizmo atvejus), kurie atsirado, nesilaikant šių Taisyklių reikalavimų atsako įstatymų nustatyta tvarka.

**59.** Šios Taisyklės pakeičia statybos taisykles ST 188710638.08:2004 „Automobilių kelių ženklų tipinės atramos“.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_