

LIETAUS NUVEDIMO SISTEMA



ĮVADAS

APIE RAIKO

RAIKO Europos rinkoje buvo viena pirmųjų lietaus nuvedimo sistemų, kuri buvo gaminama iš dažyto plieno. Pirmieji klientai ją galėjo įsigyti jau 1989 metais. Per daugiau nei 25 metų laikotarpį buvo surasti geriausi techniniai sprendimai, kurie garantuoja dabar gaminamos RAIKO lietaus nuvedimo sistemos patikimumą, ilgaamžiškumą, bei puikias eksploatacines savybes. Įgyta ilgametė patirtis tai RAIKO kokybės garantas!

Nuo 2013 metų, perėmusi "Dablex" fabrikų valdymą, bendrovė RRS Sp. z o.o. S.K.A. toliau rūpinasi RAIKO lietaus nuvedimo sistemų tobulinimu, pritaikydama šiuolaikiškas bei efektyvias valdymo bei plieno formavimo technologijas.

RAIKO PRODUKTAI

RRS Sp. z o.o. S.K.A. gamina dvi RAIKO lietaus nuvedimo sistemas: RAIKO® Premium, ir RAIKO® Platinum, kurios galimos trijų skirtingų dydžių: 100mm/75mm, 125mm/90mm, 150mm/100mm. Visi siūlomi produktai yra universalūs ir ypatingai veiksmingi, o didelis spalvų pasirinkimas užtikrina dar ir puikų estetinį vaizdą.

Sistemos pagamintos iš aukštos kokybės žaliavų, kurios užtikrina atsparumą korozijai ir ilgametį patvarumą. Gamybai naudojamas visame pasaulyje žinomų gamintojų "SSAB"(RAIKO® Premium sistemai) ir "ArcelorMittal"(RAIKO® Platinum sistemai) plienas.

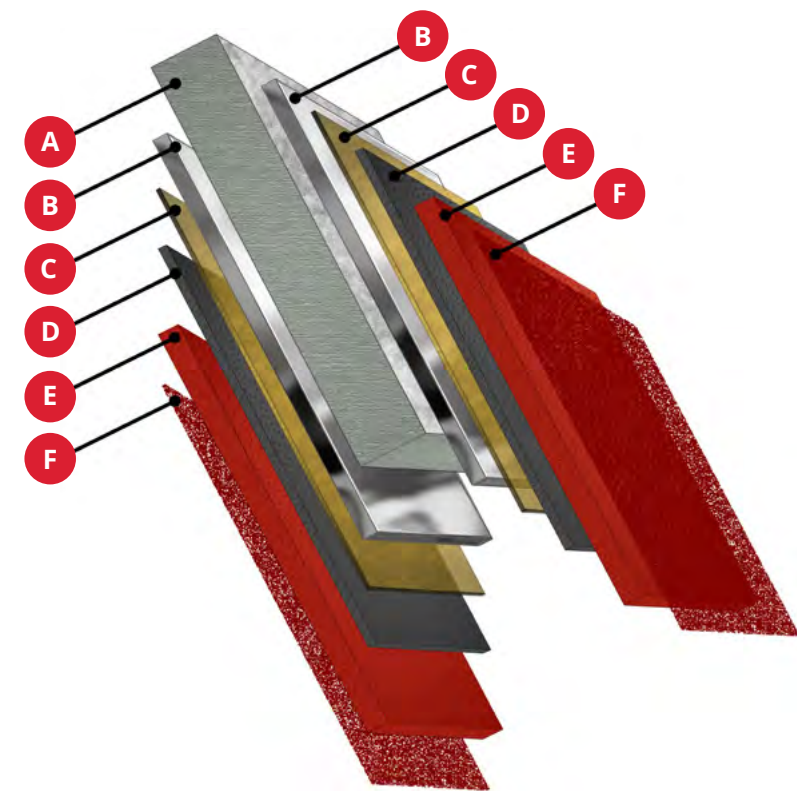
MISIJA

Pagrindinis įmonės tikslas, tai aukštas klientų aptarnavimo lygis. To siekiama sistemingai mokant personalą, plečiant prekybos tinklą ir gerinant užsakymų vykdymą.

Dinamiškas įmonės vystymasis, rūpestis dėl produkcijos kokybės ir asmenišką bendravimą su visais klientais, įmonei užtikrina stabilią vietą metalinės lietaus nuvedimo sistemos Europoje tiekėjų sąrašo viršuje.

KOKYBĖ

Pats geriausias kokybės įrodymas - gamintojo garantija. Lietaus nuvedimo sistemai RAIKO® Premium suteikiama net 30 metų garantija!



- | | |
|---------------------------------|--|
| A Plieno šerdis (0,6 mm) | D Poliesterinis gruntas (10 µ) |
| B Cinko lydinys (Z275) | E Viršutinis dažų sluoksnis (25 µ) |
| C Pasyvacijos sluoksnis | F Pakietintas paviršius su „Plexiglass“ |

RAIKO® Premium

RAIKO® Premium lietaus nuvedimo sistemos elementai gaminami iš aukščiausios kokybės **GreenCoat® RWS** abiejuose pusėse dažyto plieno, kurį gamina Švedijos metalurgijos koncernas „SSAB“. Šį plieną iš abiejų pusių dengia tvirtas 35 mikronų dažų sluoksnis, o ilgalaikį antikorozinį atsparumą suteikia tvirta **0,6 mm storio plieno šerdis** iš abiejų pusių padengta cinko sluoksniu (275 gr./m²). Dažų dangos storis parinktas optimaliai, kad užtikrintų gerą atsparumą dėvėjimuisi, atmosferos poveikiui ir būtų protingai naudojami gamtos ištekliai. Ši danga atspari lietaus vandenyje ištirpusiems agresyviems cheminiams elementams ir ore esantiems teršalams. Dėl visų šių savybių, **RAIKO® Premium** lietaus nuvedimo sistema pasižymi puikia apsauga nuo korozijos, todėl tarnauja keliskart ilgiau, nei kitos lietaus nuvedimo sistemos.

RAIKO® Premium dažytas plienas **GreenCoat® RWS** atitinka Europos standartą EN10169+A1.

VISIEMS RAIKO® Premium SISTEMOS ELEMENTAMS SUTEIKIAMA

30 METŲ GARANTIJA

GREENCOAT®
COLORFUL STEEL

SSAB



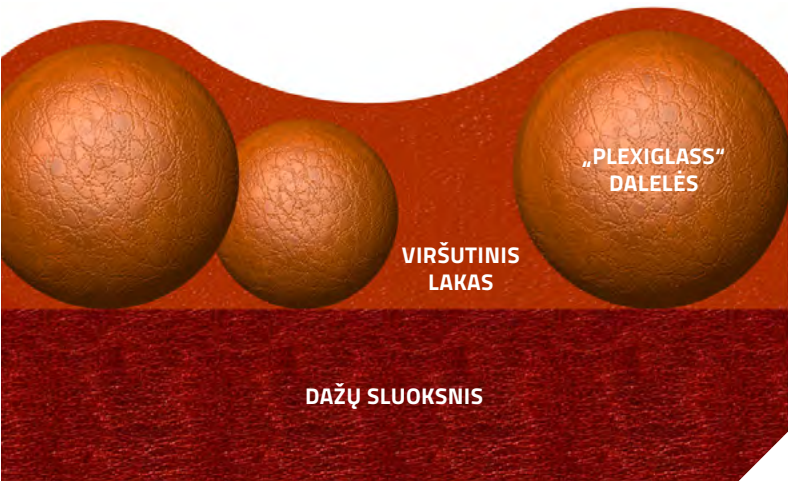


GreanCoat® RWS

RAIKO® Premium detalių gamybai naudojama **GreenCoat® RWS** danga yra unikali, nes jos išoriniame dažų sluoksnyje yra smulkių polimero grūdelių, kurie dažytą paviršių padaro ypač tvirtą ir atsparų išoriniams pažeidimams. Tai sąlygoja kur kas didesnį atsparumą frikinėms apkrovoms, kurios gali veikti lietaus nuvedimo sistemos detales (montavimo ar paskesni valymo darbai, sušalęs sniegas). Todėl su metais ši danga puikiai išlaiko savo pirminę spalvą bei žvilgesį.

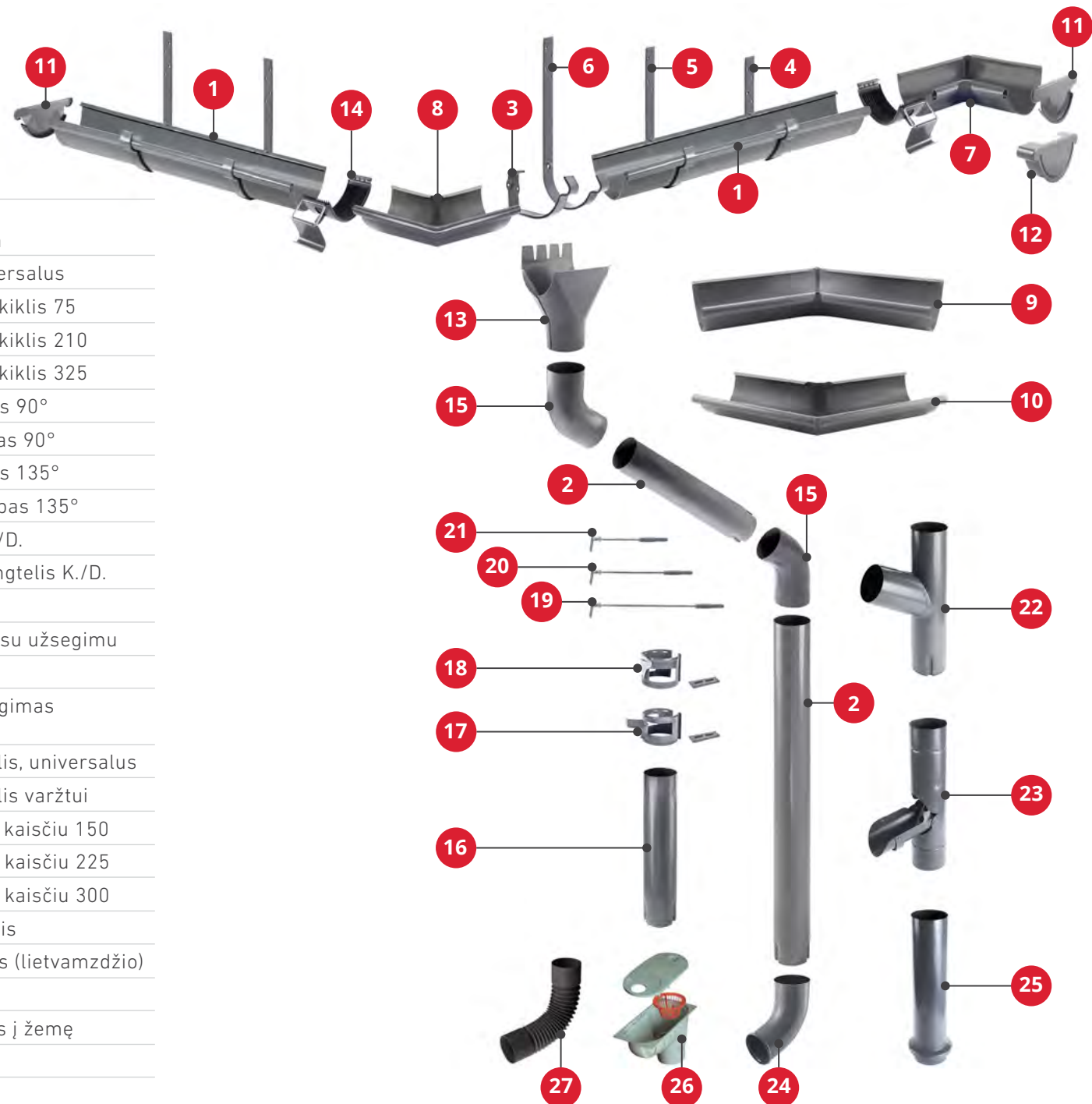
Platus, net 11 spalvų pasirinkimas suteikia lankstumo **RAIKO® Premium** lietaus nuvedimo sistemai norint ją įkomponuoti prie jau esamos aplinkos.

Viršutinio dažų sluoksnio pjūvis



BALTA SSAB kodas: 001 RAL 9002	PILKA SSAB kodas: 044 RAL 7037	GRAFITAS SSAB kodas: 087 RAL 7011	VARIS SSAB kodas: 778 SPEC. PADENGIMAS	JUODA SSAB kodas: 015 RAL 9005	ŽALIA SSAB kodas: 830 RAL 6020
TAMSI RUDA SSAB kodas: 444 RAL 8019	RUDA SSAB kodas: 434 RAL 8017	PLYTINĖ SSAB kodas: 742 RAL 8004	VYŠNIA SSAB kodas: 758 RAL 3009	TAMSI VYŠNIA SSAB kodas: 781 RAL 3005	

1. Latakas
2 m / 3 m / 4 m
2. Lietvamzdis
1 m / 2 m / 3 m / 4 m
3. Latako laikiklis, universalus
4. Prailgintas latako laikiklis 75
5. Prailgintas latako laikiklis 210
6. Prailgintas latako laikiklis 325
7. Vidinis latako kampas 90°
8. Išorinis latako kampas 90°
9. Vidinis latako kampas 135°
10. Išorinis latako kampas 135°
11. Latako dangtelis K./D.
12. Įkišamas latako dangtelis K./D.
13. Santaka / Įlaja
14. Latako sujungimas su užsegimu
15. Alkūnė 60°
16. Lietvamzdžio sujungimas
0,5 m / 1 m
17. Lietvamzdžio laikiklis, universalus
18. Lietvamzdžio laikiklis varžtui
19. Laikiklio varžtas su kaisčiu 150
20. Laikiklio varžtas su kaisčiu 225
21. Laikiklio varžtas su kaisčiu 300
22. Lietvamzdžio trišakis
23. Vandens gaudytuvas (lietvamzdžio)
24. Alkūnė apatinė
25. Lietvamzdžio įvadas į žemę
26. Drenažo trapas
27. Lanksčioji alkūnė

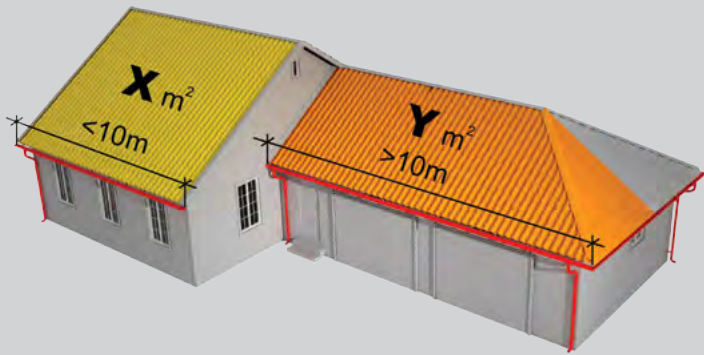




PREMIUM
RAIKO

RAIKO® Premium lietaus nuvedimo sistemos apvali formuotė suteiks jūsų pastatui elegancijos. Tvirtai tarpusavyje besijungiančios detalės užtikrins sistemos patikimumą ir sandarumą. O galimybė rinktis iš 3 dydžių padės jums išsirinkti tinkamiausią sistemą, net jei tai būtų vasarnamio ar ganėtinai didesnio pramoninio pastato stogas.

Pagal žemiau pateiktą lentelę apskaičiuokite kokio dydžio lietaus sistemą naudosite, bei kiek lietvamzdžių statysite. Turėkite omenyje, jog vienu lietvamzdžiu gali nutekėti maksimaliai 10 metrų ilgio latake surinktas vanduo.

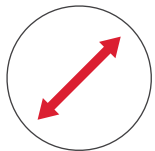
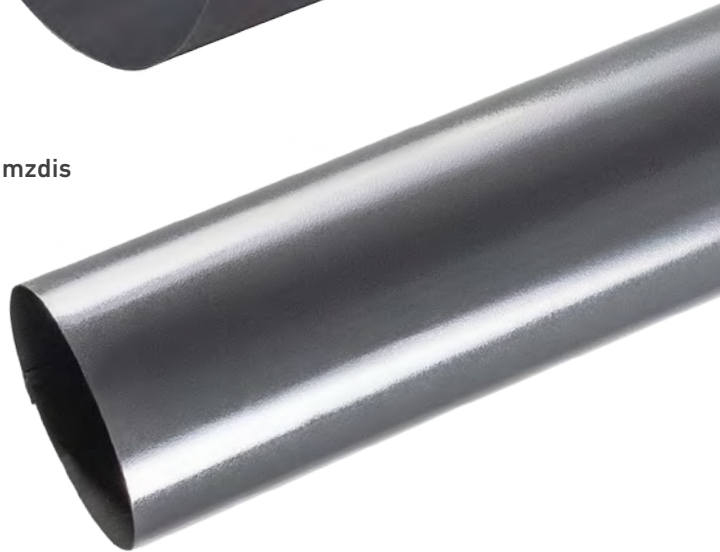


SISTEMOS DYDIS	1 lietvamzdis [X]	2 lietvamzdžiai [Y]
100/75	iki 50 m²	50 m² - 100 m²
125/90	50 m² - 100 m²	100 m² - 150 m²
150/100	100 m² - 150 m²	150 m² - 200 m²

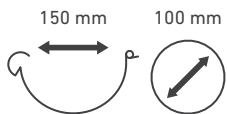
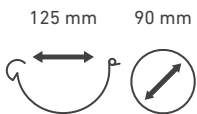
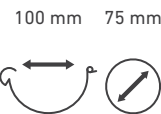
1 Latakas



2 Lietvamzdis



GAMINAMI 3 SISTEMOS DYDŽIAI





RAIKO® Premium laikikliai yra gaminami iš storo **4 mm plieno**. Jo dėka šie elementai pasižymi savo tvirta konstrukcija, o juose stabiliai esantis lovelis atlaiko aukštas atsitiktines perkrovas (sniego nuošliauža). Universalius laikiklius galima tvirtinti prie priekinės lentos arba prie gegnių. Prailginti laikikliai suteikia jums galimybę lovelį pritvirtinti net labai nepatogiose sąlygose.

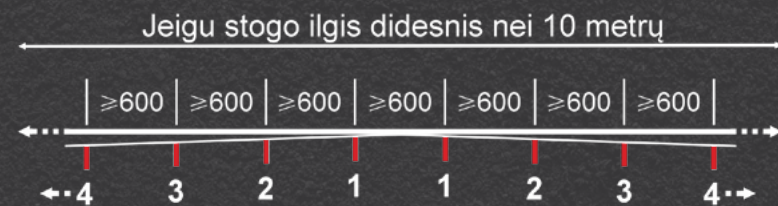
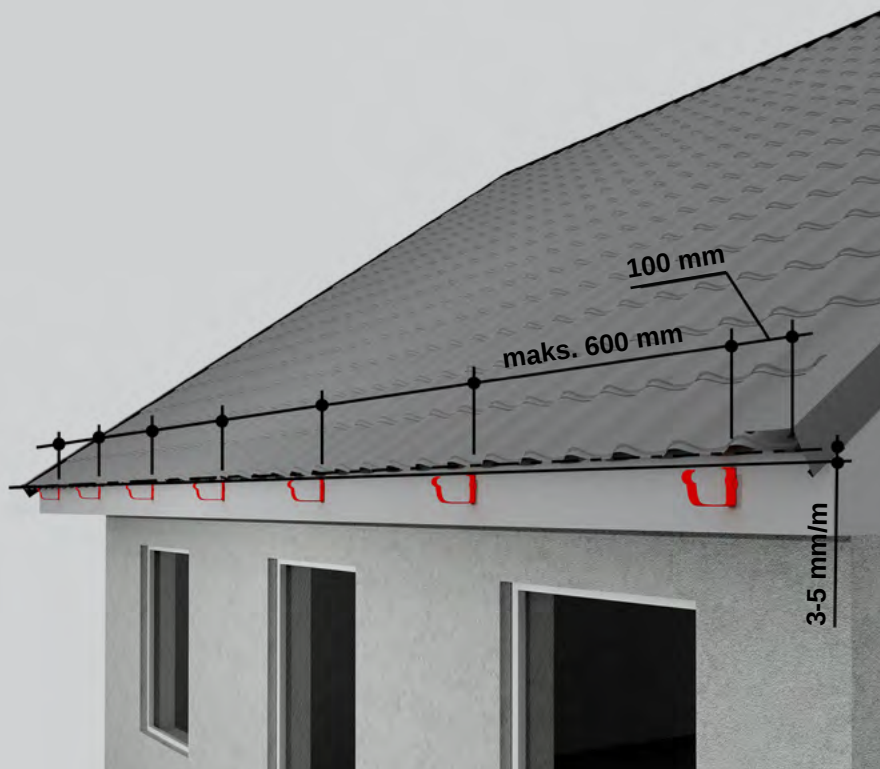


Prailgintas
latako laikiklis
75

Prailgintas
latako laikiklis
210

Prailgintas
latako laikiklis
325

Laikiklius tvirtindami ne didesniais nei 600 mm tarpais užtikrinsite puikų latako stabilumą, o išlaikydami latako nuolydį 3-5 mm/b.m. Lietvamzdžio kryptimi garantuosite sėkmingą vandens nuvedimą.



JEIGU ŠLAITO ILGIS TIES LATAKU DIDESNIS NEI 10 METRŲ, LAIKIKLIŲ MONTAVIMĄ REIKIA PRADĖTI NUO CENTRO, NUOLYDĮ DALIJANT Į DVI DALIS, TAIP VANDENĮ NUKREIPIANT Į LIETVAMZDŽIUS GALUOSE.

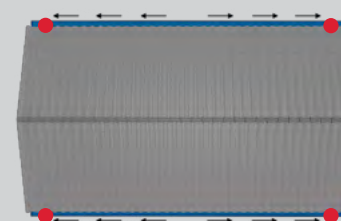




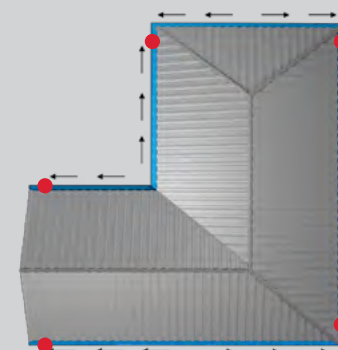
RAIKO® Premium lietaus nuvedimo sistema turi lovelių kampus, kuriuos galite panaudoti lovelio sujungimui tiek vidiniame stogo kampe, tiek išoriniame. Didžiausias privalumas yra tai, jog abiejų šių tipų kampai gali suvesti jūsų stogo lovelį į 90 laipsnių ar reikalui esant į 135 laipsnių kampą.

Šie kampai su latakais jungiasi per latakų sujungimą, tokiu būdu vandens nubėgimo zonoje nepaliekant atsikišusių detalių ir taip užkertant kelią šiukšlių sankaupoms.

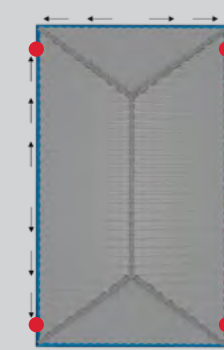
VIENŠLAITIS STOGAS



SUDURTINIS STOGAS



VALMINIS STOGAS

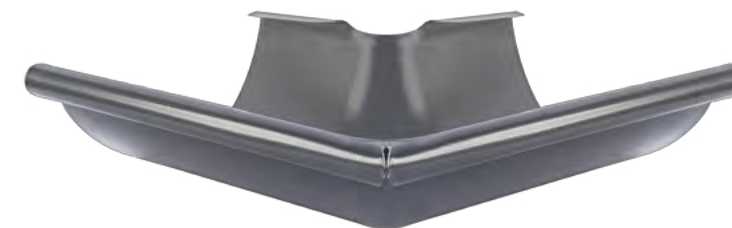


JEI STOGAS VALMINIO TIPO, LIETVAMZDŽIUS REIKIA ĮRENGTI TIES ILGAISIAIS ŠLAITAIS

7 Vidinis latakų kampas 90°

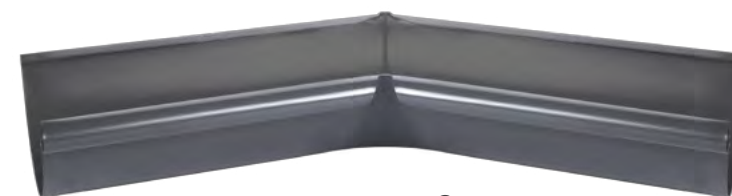


90°



8 Išorinis latakų kampas 90°

9 Vidinis latakų kampas 135°



135°

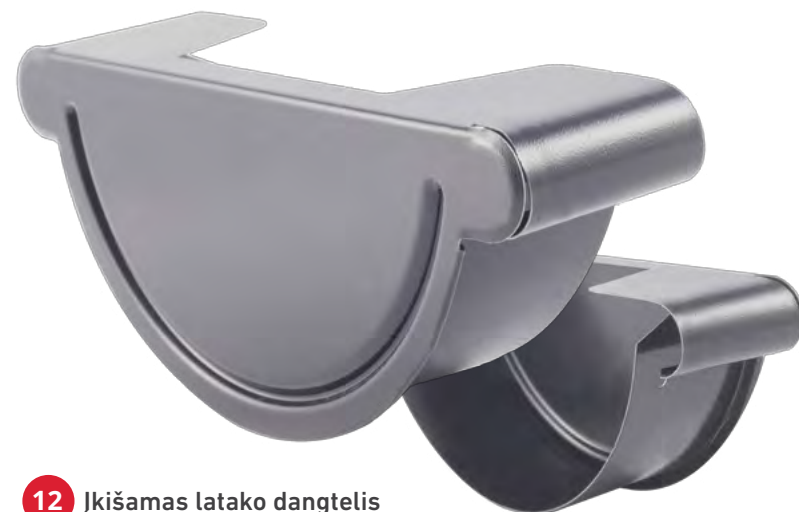


10 Išorinis latakų kampas 135°



11 Latako dangtelis
K./D.

Abiejų tipų dangteliai yra universalūs - tinka naudoti tiek kairėje, tiek dešinėje latako pusėje. Jums tereikės pašalinti (nukirpti ar užlenkti) auselę iš pasirinktos pusės. Montuodami dangtelį, būtinai naudokite specialų sandariklį ties dangtelio ir latako sujungimo vieta.

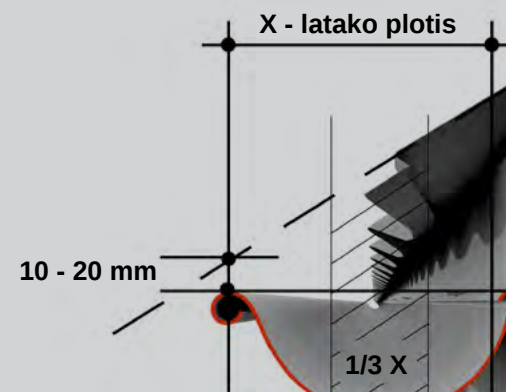


12 Įkišamas latako dangtelis
K./D.





Lataką apsaugosite nuo sniego nuošliaužų jei jį tvirtinsite 10-20 mm žemiau stogo dangos vektorines linijos. Jei ant stogo sumontuotos sniego užtvaros šio tarpo galite nedaryti. Stogo dangos kraštas turėtų atsidurti maždaug ties latakų centru – taip garantuosite sėkmingą vandens surinkimą.



LATAKE IŠPJAUKITE 8-10 CM PLOČIO ANGĄ, O BRIAUNOS KRAŠTUS ATLENKITE Į LIETVAMZDŽIO PUSĘ IR BŪTINAI UŽTEPKITE SU SPECIALIAIS DAŽAIS. TAIP UŽTIKRINSITE GERESNĘ ANTIKOROZINĘ APSAUGĄ.

PJAUSTYTI LIETAUS NUVEDIMO SISTEMĄ SU KAMPINIU ŠLIFUOKLIU – DRAUDŽIAMA!



13 Santaka / Įlaja



Santaka, jungianti lataką su lietvamzdžiu, suteiks puikią estetinę išvaizdą šio mazgo apipavidalinimui. Jos dėka galėsite patys pasirinkti vandens išbėgimo vietą, tereikės latakė išpjauti angą pasirinktoje vietoje, o santaka visa tai dailiai uždengs.

14 Latakų sujungimas su užsegimu



Latakų jungtis su užsegimu padės tvirtai sujungti latakus ar kampus tarpusavyje (dėl temperatūros svyravimų tarp latakų išlaikykite 3-4 mm tarpą). Dėka jungties užsegimo vėliau nesunkiai atliksite nedidelius sistemos koregavimo ar remonto darbus.

Alkūnė 60° 15

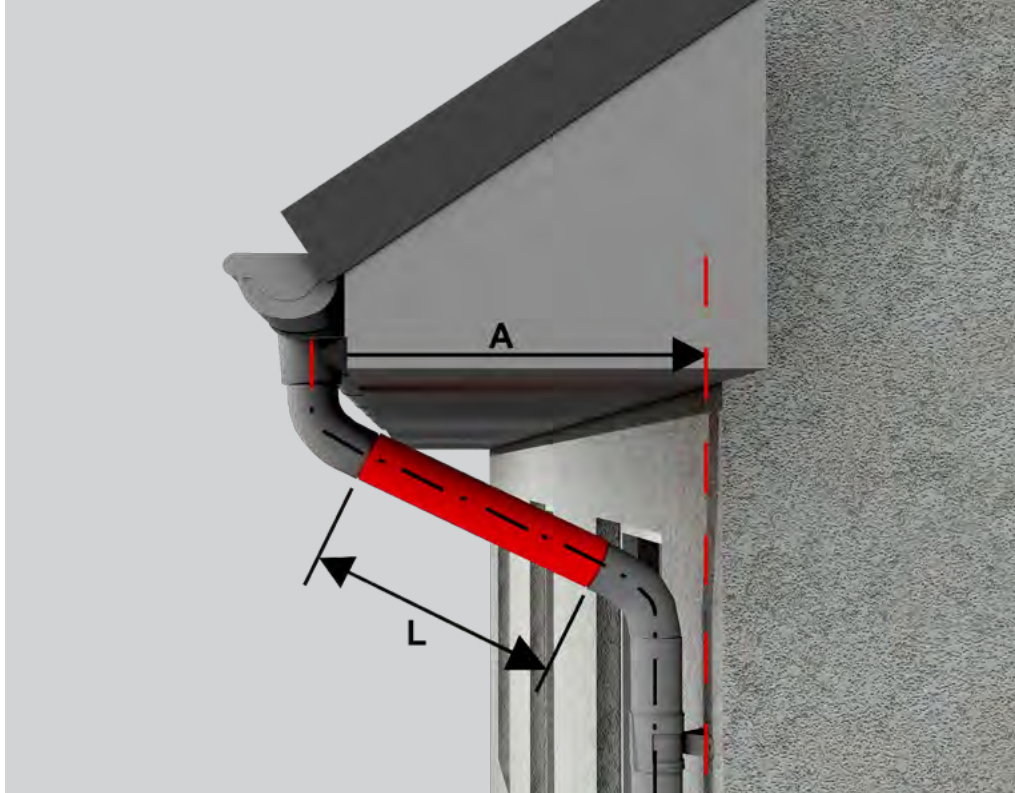
Dėka šios universalios tarpinės alkūnės **RAIKO® Premium** sistemą galėsite sumontuoti net prie įmantriausio stogo. Panaudodami tarpusavyje ypač lengvai susijungiančias alkūnes, vandens nuvedimą galėsite nutiesti net per sudėtingus stogo karnizo mazgus. Ši detalė bus nepamainoma pagalbininkė norint apeiti kliūtis ant sienos, lietvamzdžio montavimo vietose. Ši alkūnė ne veltui pavadinta universali, nes į platesnį jos galą lengvai įkišite tiek pasiaurintą, tiek platesnį lietvamzdžio galą.



16 Lietvamzdžio sujungimas

Lietvamzdžio sujungimas (prailginimas) bus tinkamas jūsų pagalbininkas ieškant sprendimų nuvedant vandenį nuo daugiašlaičių stogų, kai į bendrą sistemą papildomai jungiasi kiti sudėtiniai elementai. Taip pat ši detalė, perpjauant, lengvai dalinasi į dvi trumpesnes su vienoje pusėje pasiaurintu galu. Šiuo atveju tai puikus sprendimas jei montuojant lietaus nuvedimo sistemą reikia trumpesnių su vienoje pusėje pasiaurintų lietvamzdžių.





L	0	200	400	500	600	800	1000
A* (100/75)	218	303	473	563	658	853	1003
A* (125/90)	225	310	480	570	665	860	1010
A* (150/100)	230	315	485	575	670	865	1015

Naudodamiesi pateikta lentelė apskaičiuokite kokio ilgio detalių jums reikės norint nuvesti lietvamzdį nuo stogo karnizo. Dėl alkūnės 60° viename gale universalaus jungimo, šioje dalyje lietvamzdis gali būti be pasiaurintų galų.

*Į nurodytus matmenis įskaičiuotas 40 mm atstumas, kuris atsiranda ties lietvamzdžio laikiklio tvirtinimu.





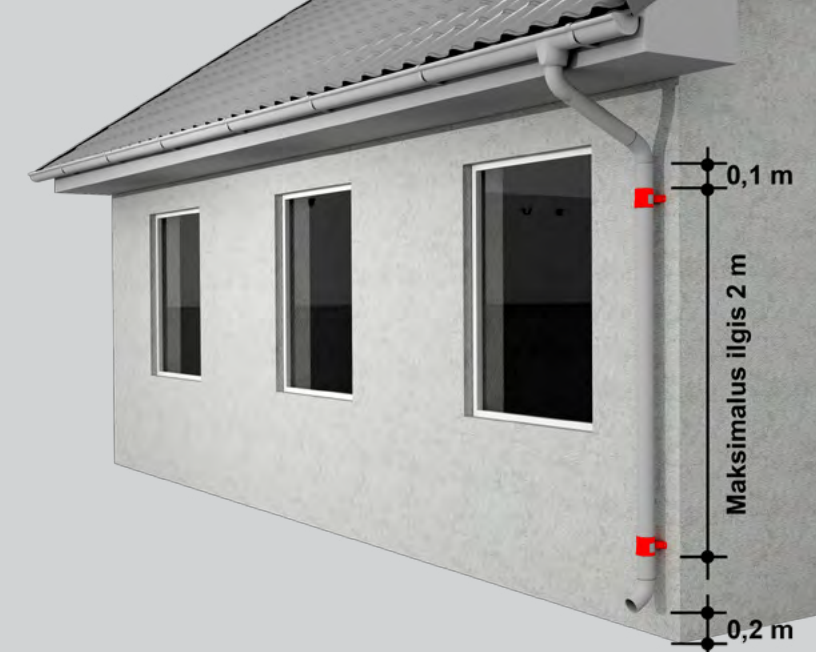
PREMIUM®
RAIKO



Lietvamzdžio laikiklis,
universalus **17**

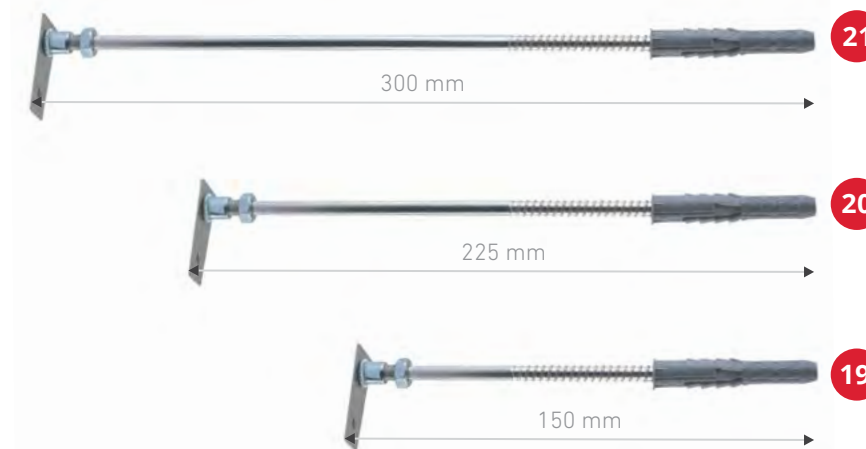
Šie lietvamzdžio laikikliai naudojami **RAIKO® Premium** lietaus nuvedimo sistemoje laikys lietvamzdį savo vietoje ypač stabiliai ir tvirtai, o dėka novatoriškų techninių sprendimų montuosis itin lengvai. Universalų laikiklį, gale turintį tvirtinimo auses, lengvai galėsite pritvirtinti prie jau esamo stabilaus (skarda, medis ir pan.) paviršiaus. Žinoma jei pageidausite lietvamzdį atitraukti toliau nuo sienos arba tvirtinimo paviršius bus netinkamas (tarkim skiedinys ar šiltinta siena) visada galėsite naudoti lietvamzdžio laikiklį su 3 skirtingų ilgių kaisčiais.

18 Lietvamzdžio laikiklis,
varžtui



ĮKALANT LIETVAMZDŽIŲ LAIKIKLIŲ PLEIŠTUS, NAUDOKITE GUMINĮ PLAKTUKĄ, O JEI TOKIO NETURITE TARPE TARP PLAKTUKO NAUDOKITE MEDINĮ TAŠELĮ. KITU ATVEJU GALITE PAŽEISTI DETALĖS APSAUGINĮ ANTIKOROZINĮ SLUOKSNĮ.

Laikiklio varžtai su kaisčiais

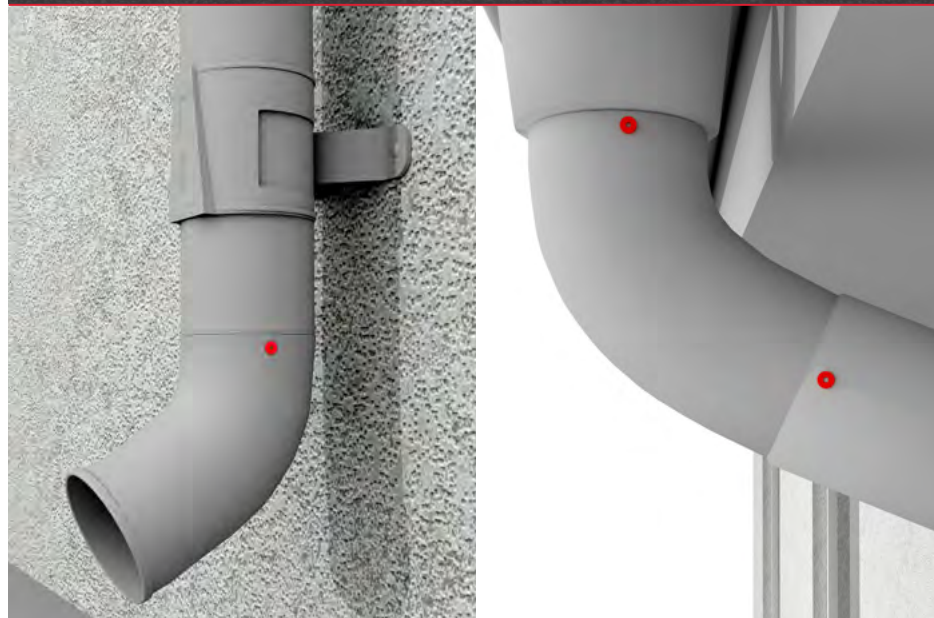


Lietvamzdžio trišakis 22

Lietvamzdžio trišakis yra nepamainomas elementas norint sujungti lietaus nuvedimus nuo kelių stogo šlaitų. Tokiu atveju galėsite ne tik sutaupyti naudojant mažiau detalių, bet ir išlaikyti namo estetinį vaizdą sienas neapkraunant papildomais lietvamzdžiais. (montuojant lietvamzdžio trišakį visada pasiskaičiuokite pagal 10 puslapio lentelę ar per du lietvamzdžius sujungtas stogo šlaitų plotas neviršija rekomenduojamo?)



MONTUOJANT LIETVAMZDŽIO TRIŠAKĮ VISADA PASISKAIČIUOKITE PAGAL 10 PUSLAPIO LENTELĘ AR PER DU LIETVAMZDŽIUS SUJUNGTAS STOGO ŠLAITŲ PLOTAS NEVIRŠIJA REKOMENDUOJAMO.



23 Vandens gaudytuvas

Vandens gaudytuvas tai puiki priemonė, kuri padės jūsų pasirinktu metu nukreipti nuo stogo surenkamą vandenį į šalia lietvamzdžio stovinčią talpą. Šiuo vandeniu visada vėliau galėsite laistyti gėles, kitus augalus savo kieme ar naudoti kitu atveju. Taip sutaupysite ne tik savo vandentiekio vandenį, bet ir tausosite aplinką.



LIETAUS NUVEDIMO SISTEMOS
DETALES TARPUSAVYJE
SUTVIRTINKITE KNIEDĖMIS.

KAD LIETAUS NUVEDIMO SISTEMA TARNAUTŲ ILGUS
METUS IR BE RŪPESČIŲ. KIEKVIENAI METAIS
REKOMENDUOJAME TIKRINTI IR VALYTI JĄ NUO TEN
SUSIKAUPUSIŲ ŠIUKŠLIŲ.

PREMIUM
RAIKO





Alkūnė apatinė 24

Vandens nuvedimą lietvamzdžiu galėsite užbaigti naudodami apatinę alkūnę. Jos galas yra užapvalintas, taip suteikiant jai ne tik tvirtumo ar estetiškos išvaizdos, bet ir ateityje apsaugant jus ar jūsų vaikus nuo netikėtų kontaktų eksploatacijos metu.



400 mm



25 Lietvamzdžio įvadas į žemę

Jei jūsų kieme įrengta požeminė kanalizacija, rekomenduojame naudoti lietvamzdžio įvadą į žemę. Jo pagalba įvesite lietvamzdį į kanalizacijos sistemą, o jo apačioje aplink esantis 'sijonėlis' stilingai uždengs žemiau esantį nors ir netvarkingai suformuotą sujungimą. Tai bus tikrai puikus akcentas išlaikant pastato fasadinės dalies estetinį vaizdą.

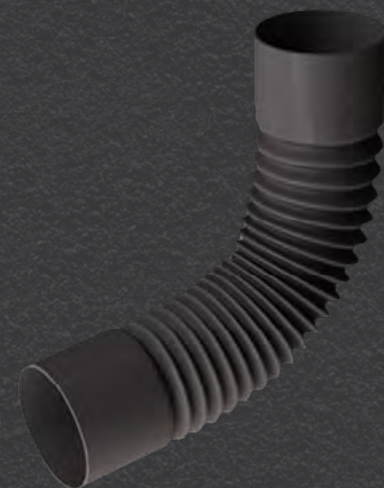
Kartu su lietvamzdžio įvadu į žemę naudodami universalų drenažo trapą ir lanksčiąją alkūnę lietaus nuvedimo sistemą RAIKO® Premium sujungsite su požemine lietaus kanalizacija. Šios detalės yra atsparios šalčiui. Drenažo trapas bus nepamainomas pagalbininkas sulaikant lapus ir kitus užteršimus nuo patekimo į kanalizacijos sistemą. Dėka specialių durelių jį galėsite visada lengvai išvalyti.

NUOTEKŲ PRIEDAI

26 Drenažo trapas



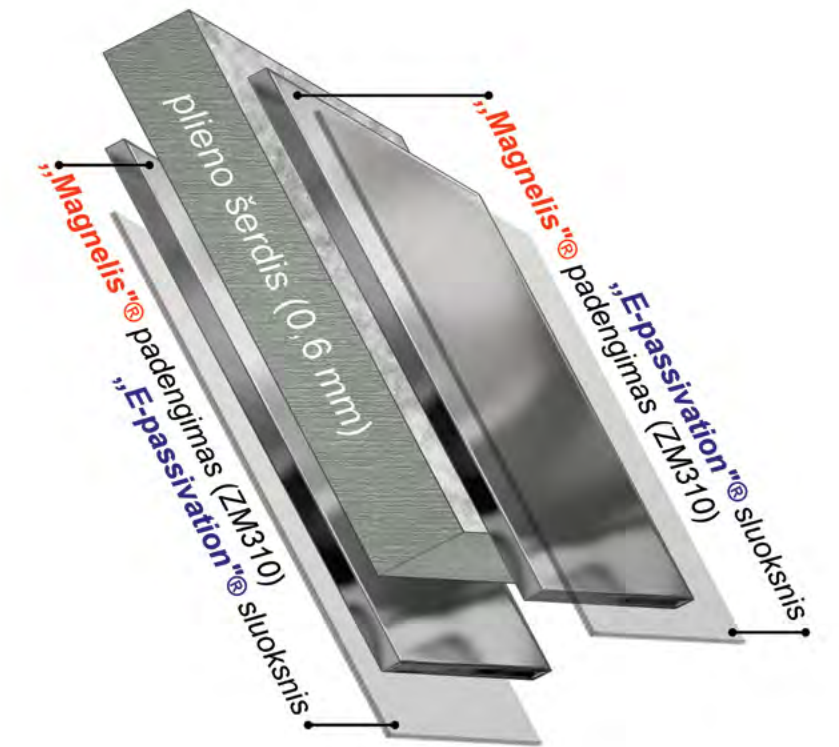
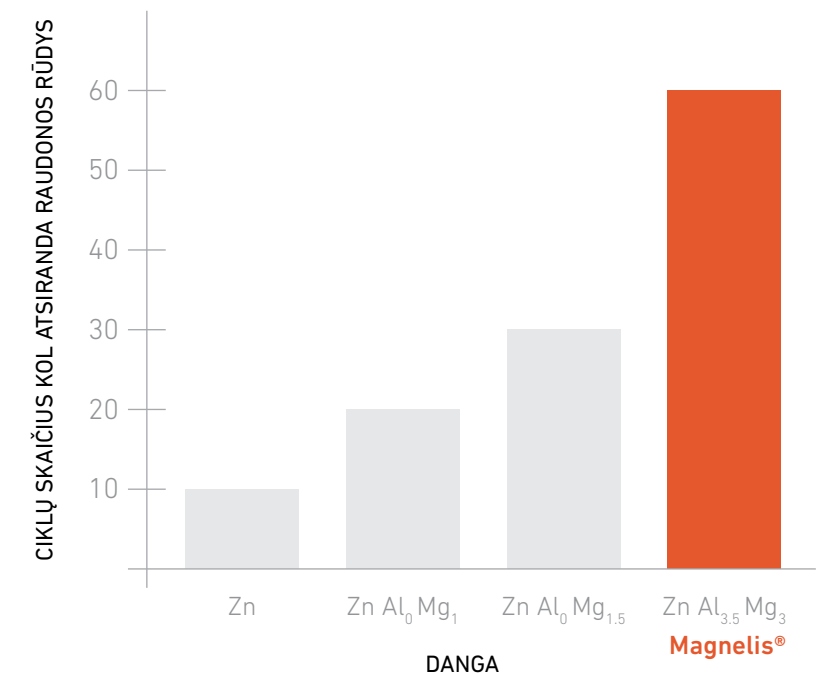
Lanksčioji alkūnė 27





RAIKO® Platinum tai patikimiausia lietaus nuvedimo sistema skirta ypač agresyviai aplinkai prisotintai chloridų(druskų) ar amoniako. Šios sistemos detalės gaminamos iš 0,60 mm storio plieno, kuris padengtas unikaliu **Magnelis®** lydinio ZM310 (310 g./m²). Šį plieną gamina Vokietijos metalurgijos koncernas ArcelorMittal.

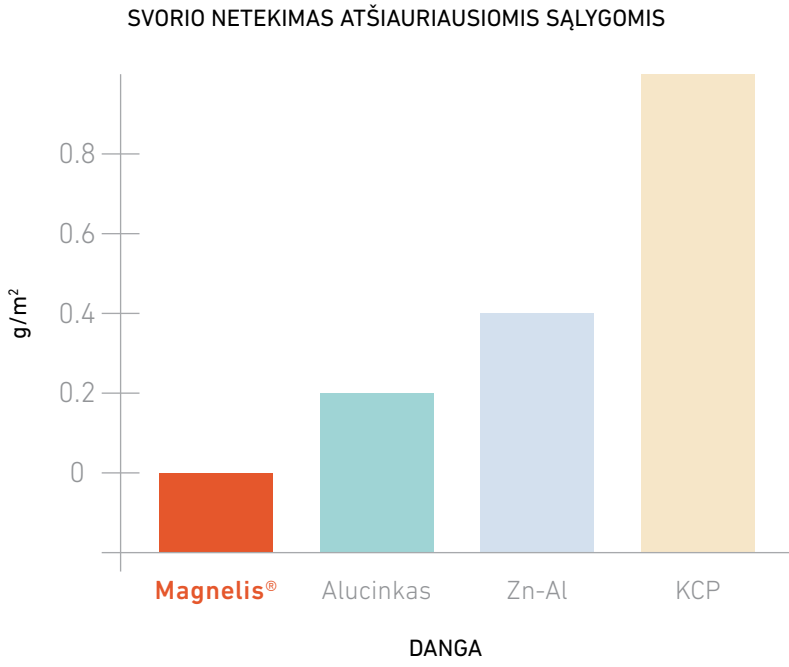
Magnelis® dangos cheminė sudėtis pritaikyta optimaliai geriausiai antikorozinei apsaugai, nes jos pagrindinis cinko sluoksnis praturtintas 3,5 proc. aliuminio, bei 3 proc. magnio. Tie 3 proc. magnio vaidina lemiamą vaidmenį, nes ant viso paviršiaus susiformuoja stabilus ir patvarus sluoksnis, saugantis nuo korozijos daug veiksmingiau negu dangos su mažesniu magnio kiekiu. Tai **Magnelis®** dangai suteikia antikorozinę apsaugą iki 10 kartų geresnę, nei turi alternatyvūs galvanizuoti produktai, tarkim standartinis karštuoju būdu cinkuotas plienas.



RAIKO® Platinum plieno **Magnelis®** paviršiaus danga amoniakinėje aplinkoje nyksta septynis kartus lėčiau negu standartinė cinko danga. Be to, **Magnelis®** užtikrina ilgiau išliekančią aktyvią dangos apsaugą.

Šis padengimas geriau saugo nuo korozijos ir itin šarmingoje aplinkoje (kai pH yra nuo 10 iki 13). Be to ši danga ne tik turi katodinę apsaugą ekvivalenčią cinko dangai, bet ir gerai saugo atvirus pjovimo kraštus. Tam pasitarnauja plona apsauginė magniu praturtinto cinko plėvelė, neleidžianti vykti korozinėms reakcijoms. Ši savybė **RAIKO® Platinum** sistemos elementams suteikia absoliučią apsaugą nuo korozijos, net detalių kraštų briaunoms.

VISIEMS RAIKO® Platinum SISTEMOS ELEMENTAMS SUTEIKIAMA
10 METŲ GARANTIJA



DRUSKOS PURŠKIMO BANDYMAS
20 µm storio danga iš kiekvienos pusės

	Magnelis® po 34 savaičių	
	Alucinkas po 34 savaičių	
	Zn-Al po 28 savaičių	
	Karštai cinkuotas plienas po 6 savaičių	

ŠIO TIPO LIETAUS NUVEDIMO SISTEMA YRA
GAMINAMA 2 DYDŽIAIS.



Visos lietaus nuvedimo sistemos detalės yra gaminamos iš plonasluoksnio plieno, todėl primygtinai rekomenduojame vilkėti apsaugines pirštines ir taip apsaugoti save nuo galimų įsipjovimų. Vaikams liesti lietaus nuvedimo sistemos detales nerekomenduojame, o tai daryti be tėvų priežiūros draudžiama.

Naudoti, kopijuoti ir platinti šiame kataloge esančias nuotraukas, paveikslėlius ar grafinius elementus be autoriaus sutikimo griežtai draudžiama. Autorinės teisės susijusias su šiuo katalogu saugo autorių teisių įstatymas.

info@raiko.lt www.raiko.lt

