



KAINININKAS

PVC LIETAUS VANDENS NUVEDIMO SISTEMA

PVC PAKALIMAI

PVC LIETAUS VANDENS NUVEDIMO SISTEMA

PVC PAKALIMAI

BUD MAT®

KOKYBĖS LYDERIS

— nuo 1991 metų —

www.budmat.lt

INFORMACIJA APIE „PVC PROAQUA“ LIETAUS VANDENS NUVEDIMO SISTEMĄ

PROFESIONALŲ LATAKAI



GUTTERS PROFESSIONALS

10 metų
garantija

„ProAqua“ - lietaus vandens nuvedimo sistema yra gaminama iš plastiko ir skirta efektyviam lietaus vandens šalinimui nuo stogo. Sandari, estetiška ir patvari – puikiai veiks ant bet kurio stogo. „ProAqua“ lietaus vandens nuvedimo sistema – tai latakai profesionalams.

Mišiniuose naudojami kalcio ir cinko (Ca-Zn) stabilizatoriai atitinka REACH reglamento reikalavimus, kurie bus privalomi nuo 2016 metų pradžios, o ProAqua gamyboje jie naudojami jau dabar!

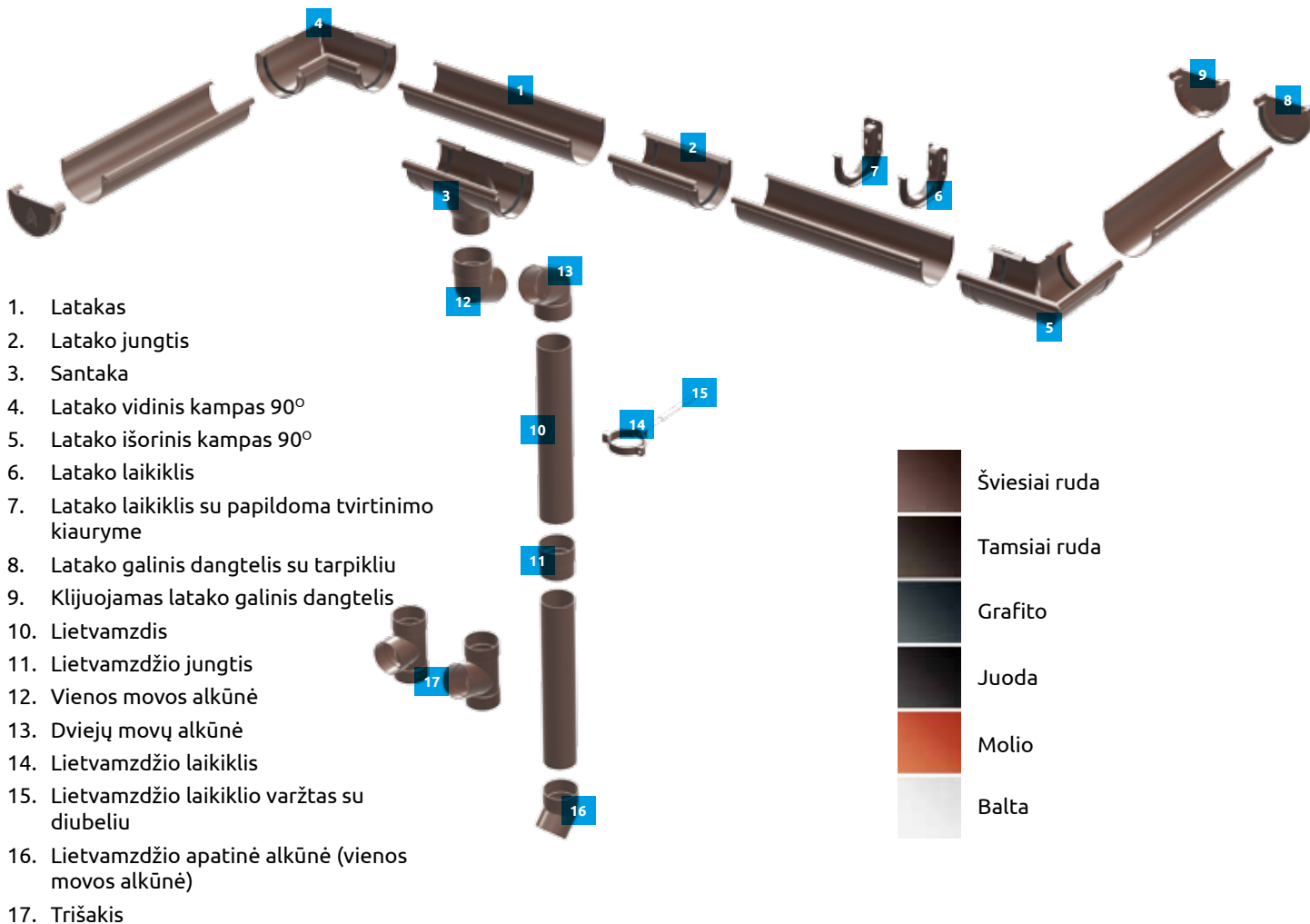
Lietaus vandens nuvedimo sistemos ProAqua savybės:

- apgalvoti sprendimai, kurie palengvina montavimą ir tuo pačiu padidina lietaus vandens nuvedimo sistemos efektyvumą,
- tradicinė pusapvalė latakų forma, suprojektuota naudojant naujoviškus konstrukcinius sprendimus, kurie padidina jos tvirtumą ir apsaugo nuo vandens išsiliejimo per kraštus,
- latakas turi specialų sujungimą su latakų laikikliu, kuris sudaro savotišką užraktą neleidžiantį išsinerti sumontuotam latakui,
- specialiai suprojektuotas tarpiklis padidina horizontalių sistemos elementų sujungimo sandarumą,
- ekologiški sprendimai, minimizuojantys atliekų kiekį ir mažinantys vandens ir energijos sąnaudas,
- suprojektuota ir pagaminta, laikantis PN-EN 607 bei PN-EN 12200-1 standartų
- galima rinktis iš daugybės populiarių spalvų: tamsiai rudos, šviesiai rudos, molio, antracitinio grafito, juodos ir baltos,
- sistemų matmenys – 125/90, 125/110, 150/110,
- 10 metų garantija.

SISTEMOS ELEMENTAI IR SPALVOS

Sistemos schema

Pagrindiniai „PVC ProAqua“ sistemos elementai

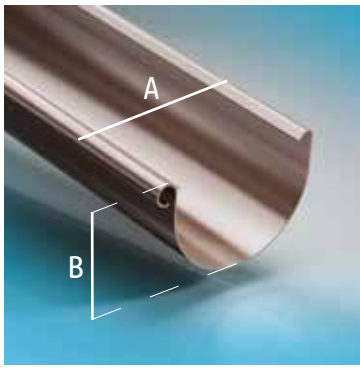


Sistema 125/90 (110)



Sistema 150/110

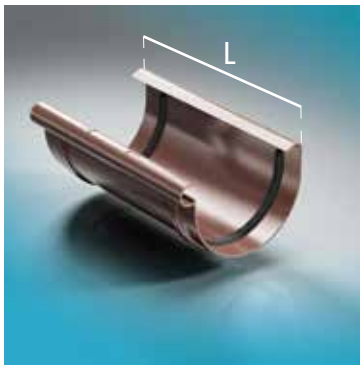




1. Latakas

Sistema	A [mm]	B [mm]	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis paletėje [vnt/mb]
125	141	89	2,79	3	885
				4	1180
150	168	102	3,52	3	750
				4	1000

i Lataakai yra pakuojami į plastikines rankoves po 5 vienetus.



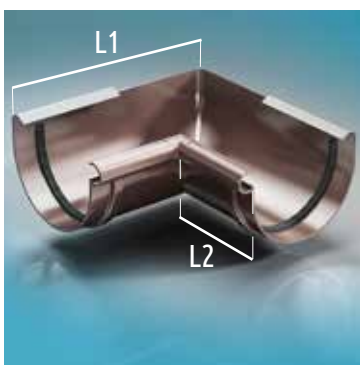
2. Latako jungtis

Sistema	L [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	240	3,97	16	480
150		4,42	12	360



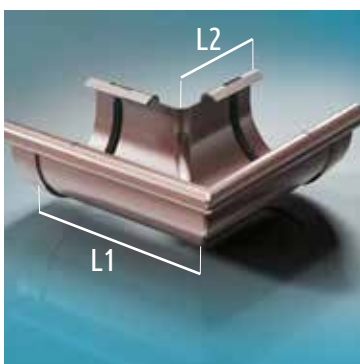
3. Santaka

Sistema	L [mm]	Diš [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	280	90	4,32	8	256
125		110			
150			6,99		192



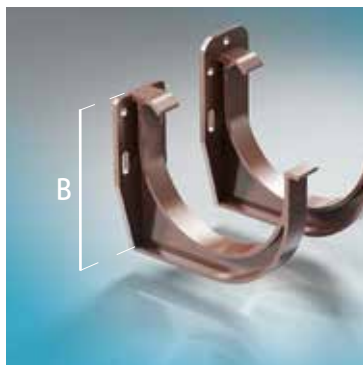
4. Latako vidinis kampas 90°

Sistema	L1 [mm]	L2 [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	235	106	4,32	8	192
150	270	107	5,11		120



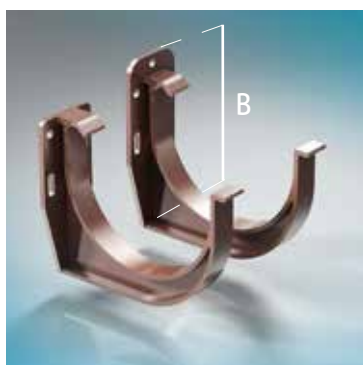
5. Latako išorinis kampas 90°

Sistema	L1 [mm]	L2 [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	258,3	112	4,32	8	192
150	295	123	5,11		120



6. Latako laikiklis

Sistema	B [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	120,5	1,41	54	2268
150	137,2	1,66		1944



7. Latako laikiklis su papildoma tvirtinimo kiauryme

Sistema	B [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	135	1,45	54	2268
150	151,7	1,71		1944



8. Latako galinis dangtelis su tarpikliu (dešininis/kairinis)

Sistema	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	1,99	24	2160
150	2,53	32	1536



9. Klijuojamas latako galinis dangtelis (dešininis/kairinis)

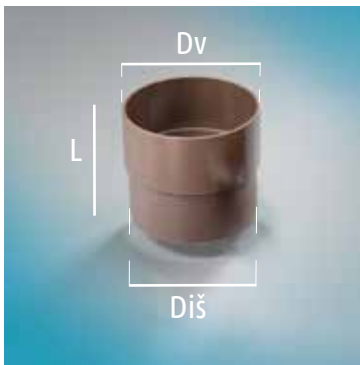
Sistema	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	1,99	24	2160
150	2,53	32	1536



10. Lietvamzdis

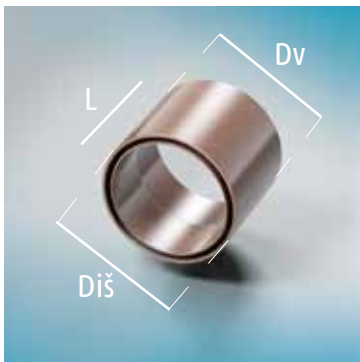
Sistema	Diš [mm]	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis paletėje [vnt/mb]
125	90	3,25	3	216
			4	288
150	110	3,77	3	135
			4	180

i Lietvamzdžiai yra pakuojami į plastikines rankoves po 3 vienetus.



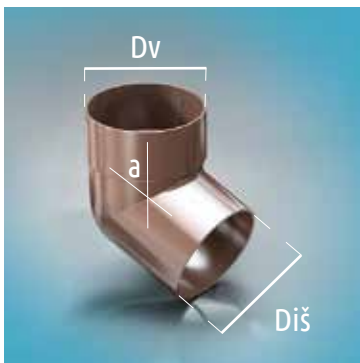
11. Vienos movos lietvamzdžio jungtis

Sistema	Dv [mm]	Diš [mm]	L [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	90,5	86	82,3	2,46	48	1536
150	110,5	105,5		2,90	36	648



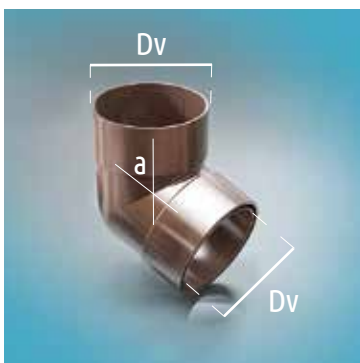
11. Dviejų movų lietvamzdžio jungtis

Sistema	Dv [mm]	Diš [mm]	L [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	90,5	90,5	102,5	3,06	36	1152
150	110,5	110,5		3,60	27	486



12. Vienos movos alkūnė (apatinė)

Sistema	Dv [mm]	Diš [mm]	a [°]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	90,5	90	45	4,02	32	576
			67,5	3,01		
			87,5	4,02		
150	110,5	110	45	4,57	15	270
			67,5	3,48		
			87,5	4,57		



13. Dviejų movų alkūnė

Sistema	Dv [mm]	Dv [mm]	a [°]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	90,5	90,5	45	4,02	32	576
			67,5	3,01		
			87,5	4,02		
150	110,5	110,5	45	4,57	15	270
			67,5	3,48		
			87,5	4,57		



14. Lietvamzdžio laikiklis

Sistema	Dv [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	90	1,35	48	2352
150	110	1,62	54	1944



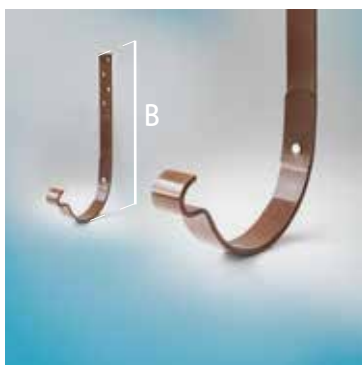
15. Lietvamzdžio laikiklio varžtas su mūrvine (diubeliu)

Žymė	L [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]
M8-12x100	100	0,38	400
M8-12x160	160	0,64	350
M8-12x250	250	1,13	250
M8-12x300	300	1,71	



17. Trišakis

Sistema	Dv [mm]	Diš [mm]	a [°]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	90,5	90,5	67,5	12,23	9	288
			87,5			
150	110,5	110,5	67,5	13,45	5	180
			87,5			



18. Latako laikiklis, tvirtinamas prie gegnės

Sistema	B [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	160	2,43	24	1152
	210	2,54		
150	160	2,79	24	1152
	210	2,90		



19. Metalinis lietaus vamzdžio laikiklis

Sistema	Dv [mm]	1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
125	90	2,80	25	2000
150	110			

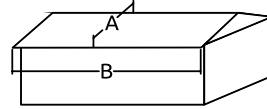


20. Lietvamzdžio laikiklio tvirtinimas prie skardos

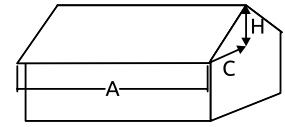
1 vnt. kaina be PVM [EUR]	Kiekis dėžėje [vienetų]	Kiekis paletėje [vienetų]
1,72	150	16500

PVC PROAQUA® LIETAUS VANDENS NUVEDIMO SISTEMOS MONTAVIMO INSTRUKCIJA

- ① Prieš perkant lietaus vandens nuvedimo sistemą būtina parinkti atitinkamą latakų ir lietvamzdžių dydį bei kiekį priklausomai nuo stogo šlaitų dydžio (E p) pasinaudojant šia formule:



iki 10° E_p = A × B



nuo 10° E_p = (C+H/2) × A

- ② Parinkus lietaus vandens nuvedimo sistemos dydį, atsižvelgiant į pavienio stogo šlaito paviršių, parenkame lietvamzdžių skaičių, taip užtikrindami efektyvų lietaus vandens nuvedimą. Parenkant lietvamzdžių skaičių būtina atkreipti dėmesį į jų išdėstymą (žiūr. pav.).

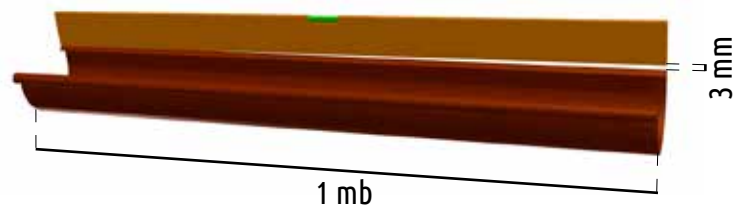


125/90 iki 100 m²
125/110 iki 140 m²
150/110 iki 220 m²

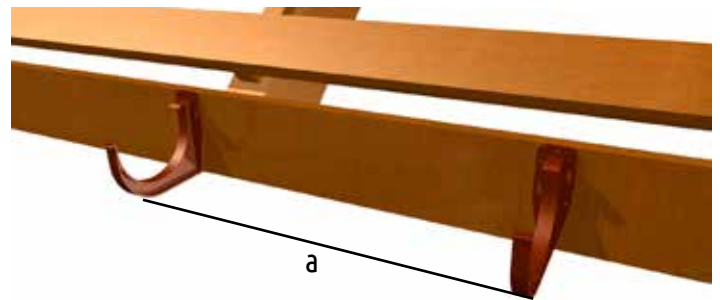


125/90 iki 200 m²
125/110 iki 300 m²
150/110 iki 350 m²

- ③ Atitinkamai parinkus lietaus vandens nuvedimo sistemą, pradėdami latakų laikiklių montavimą. Pažymint latakų laikiklių (metalinių arba PVC) tvirtinimo vietas, negalima pamiršti apie atitinkamą nuolydžio kampą. Nuolydžio kampas turi būti mažiausiai 0,3 % (3 mm / 1 m). Nuolydis visada turi būti nukreiptas į santakos pusę. Teisingas nuolydis užtikrins, kad tekantis vanduo savaime valys sistemą.

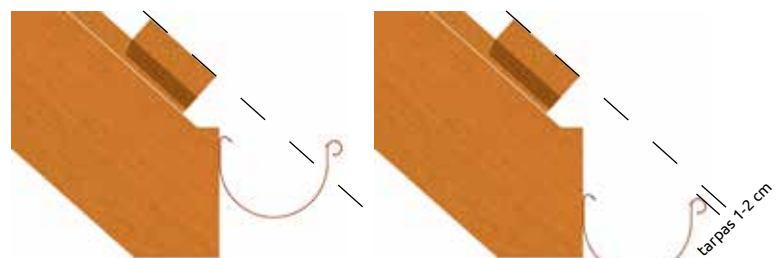


- ④ Priklausomai nuo pasirinkto latakų laikiklių tipo (universalūs ar tvirtinami prie gegnių) reikia atitinkamai juos išdėstyti.



Maks. nuotolis tarp universalių laikiklių a = 600 mm
Maks. nuotolis tarp laikiklių tvirtinamų prie gegnių a = 1000 mm

- ⑤ Būtina atkreipti dėmesį, kad latakas būtų teisingai pritvirtintas stogo šlaito atžvilgiu (žiūr. pav.). Latakas niekada negali būti naudojamas kaip sniego užtvara. Būtina apsaugoti lietaus vandens nuvedimo sistemą nuo ant stogo gulinčio sniego ir ledo naudojant rinkoje esančias sniego užtvarys.



su sniego užtvaramis

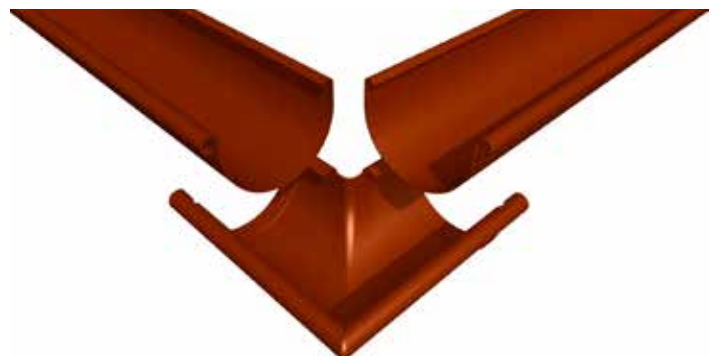
be sniego užtvary

- ⑥ Pritvirtinus lataką prie laikiklių, pradėdami kitų sistemos elementų montavimą (santakos, alkūnės ir pan.).

- ⑦ Latakų laikikliai ne tik atlieka savo pagrindinę funkciją t. y. laiko lataką, bet ir leidžia tiesiai sujungti lataką su kitais elementais. Ne toliau kaip 15 cm nuo elemento iš abiejų pusių turi būti pritvirtinti latakų laikikliai. Tai leis mums išvengti sistemos deformacijos ir tuo pačiu galimo sandarumo praradimo pažeidus tarpiklį.



- ⑧ „ProAqua“ sistemos santaką galima pritvirtinti dviem būdais: tiesiai arba naudojant ją kaip sujungimo elementą. Pirmu atveju reikia latake išpjauti atitinkamo skersmens angą, o antru – sujungti du latakų galus, remiantis 7 p. nurodymais.



- ⑨ Kai santakos, alkūnės ir sujungimo elementai yra sumontuoti pradedame dangtelių montavimą. „ProAqua“ sistemoje yra du dangtelių tipai: su tarpikliu ir klijuojami (kairiniai, dešininiai).



dangtelis su tarpikliu

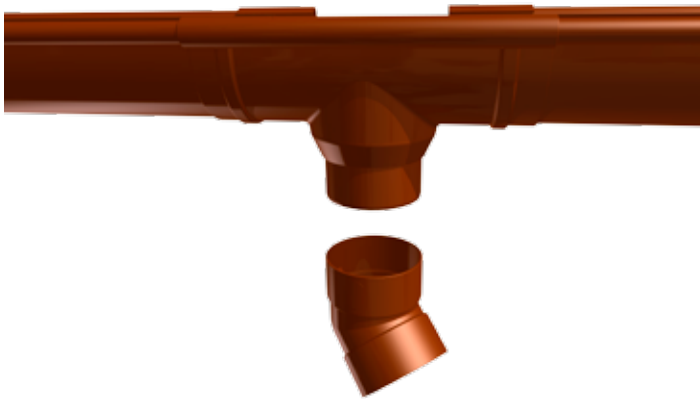


klijuojamas dangtelis

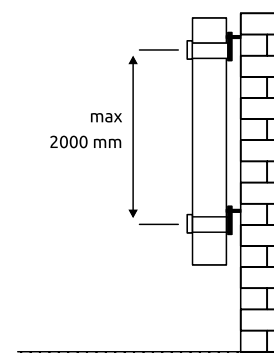


- ⑩ Tuomet pradedame lietvamzdžių montavimą. Išskiriame 3 atvejus:

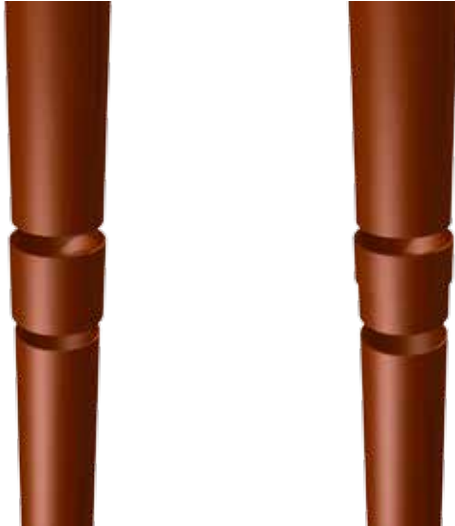
- jei stogas yra be karnizo (t. y. neišsikišęs už sienos ribų), reikia sujungti lietvamzdį tiesiai su santaka naudojant vienos arba dviejų movų alkūnę,
- jei karnizas yra labai mažas, daugumoje atveju užtenka panaudoti tarpusavyje sujungtas vienos arba dviejų movų alkūnes,
- jei karnizas yra didesnis, reikia paruošti atitinkamo ilgio lietvamzdžio fragmentą ir abejuose jo galuose sumontuoti dviejų movų alkūnes. Vieną galą prijungti prie santakos (sutvirtinti varžtu), antrą uždėti ant pagrindinio sistemos lietvamzdžio (žiūr. pav.)



- ⑪ Lietvamzdžiai sistemoje „ProAqua“ yra tvirtinami prie sienos naudojant atitinkamo ilgio mūrvines, atsižvelgiant į tai, iš ko yra pagamintas pastato fasadas (putų polistirenas, plokštės ir pan.)

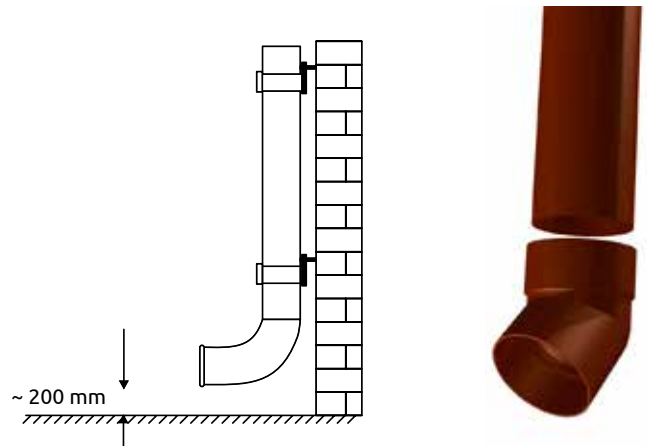


- ⑫ Jei reikėtų padidinti lietvamzdžio ilgį, du lietvamzdžio fragmentus sujungiame lietvamzdžių jungties pagalba. „ProAqua“ lietaus vandens nuvedimo sistemoje yra du lietvamzdžių jungčių tipai: vienos ir dviejų movų.



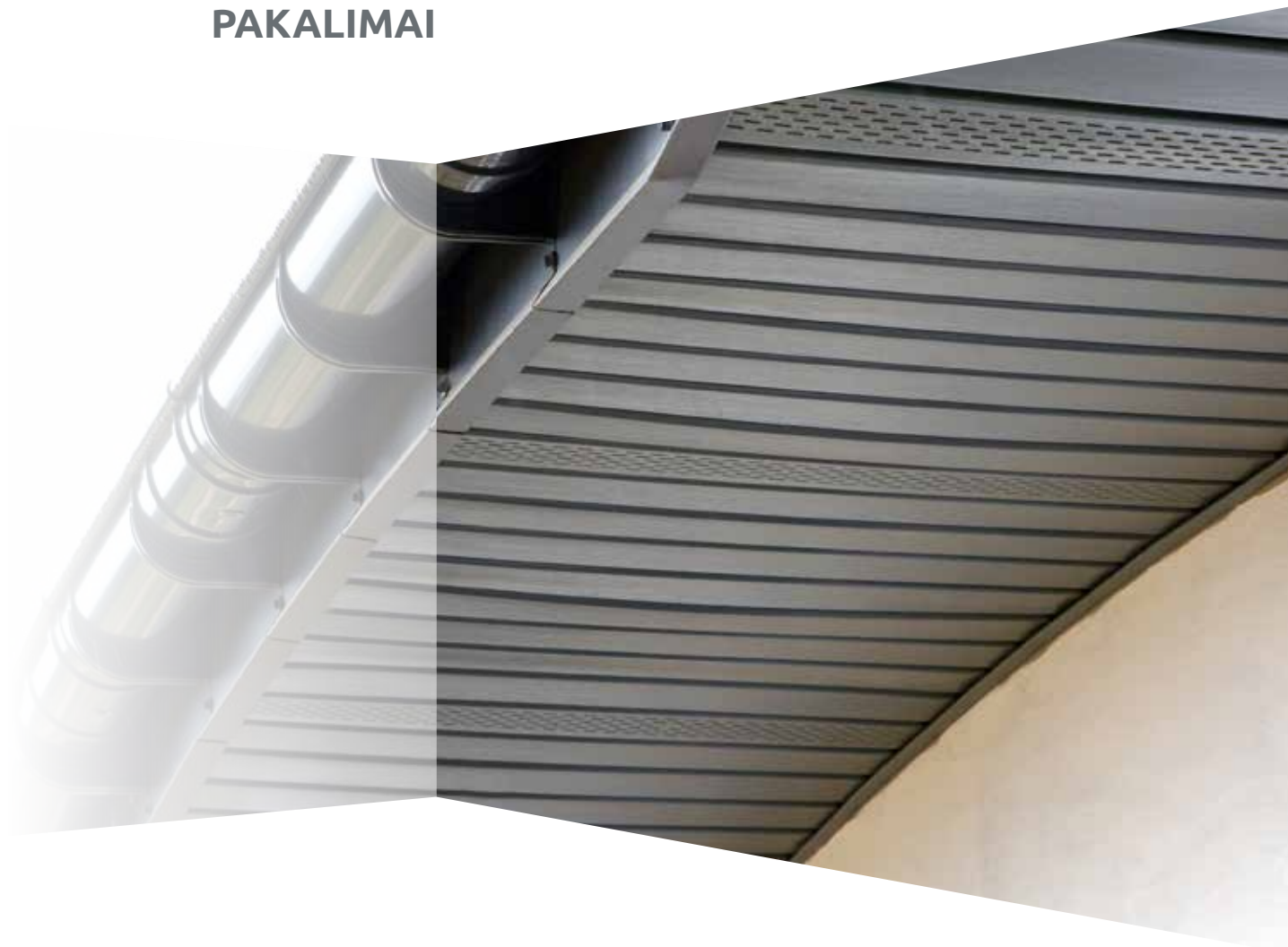
- ⑬ Priklausomai nuo vandens nuvedimo būdo naudojame vienos movos alkūnę arba lietvamzdžio nusodintuvą.

Vienos movos apatinę alkūnę reikia montuoti mažiausiai 20 cm nuo grunto.



INFORMACIJA APIE PVC PAKALIMUS

PAKALIMAI



Pakalimai atlieka ne tik dekoratyvinę funkciją (užbaigia stogą), bet ir daug kitų praktinių funkcijų.

„BUDMAT“ pakalimų montavimas yra greitas ir nesudėtingas, o siūlomos spalvos puikiai komponuojasi su „Venecja“ stogų ir „ProAqua“ lietaus vandens nuvedimo sistemų atspalviais.

Pakalimai – tai neatsiejama stogo, kurį siūlo „BUDMAT“, dalis.

Kompleksišką stogo sprendimą sudaro:

- stogas pagamintas iš modulinės skardinės stogo dangos „Venecja“,
- „PVC ProAqua“ lietaus vandens nuvedimo sistema,
- pakalimai.

Naudojant pakalimus, galima greitai ir gražiai užbaigti stogą bei užtikrinti papildomą jo ventilaciją. Pakalimai apsaugo stogo konstrukciją (ypač karnizo dalyje) ir turi įtakos viso pastato estetikai.

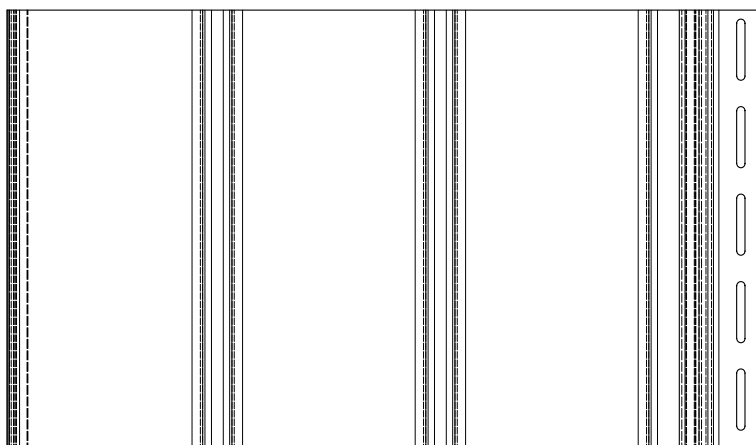
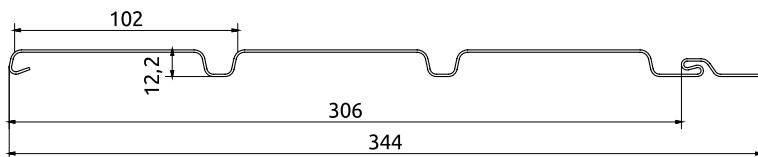
„BUDMAT“ pakalimai yra gaminami iš aukštos kokybės PVC medžiagos, jie yra estetiški ir labai lengvi, todėl papildomai neapsunkina stogo. Yra pilna bei perforuota versijos, spalvos: šviesiai ruda, tamsiai ruda, grafito, auksinis ažuolas ir riešutmedis.

„BUDMAT“ pakalimų nereikia dažyti, jie yra atsparūs atmosferinėms sąlygoms bei pelėsių ir grybelių poveikiui, todėl jiems suteikiama 25 metų garantija.

SISTEMOS ELEMENTAI IR SPALVOS

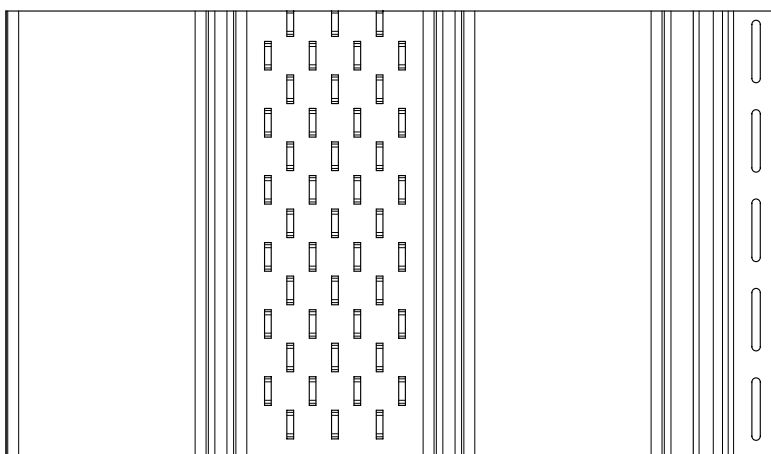
PVC pakalimai

Pagrindinė panelė (pilna)



PVC pakalimai

Ventiliacinė panelė (perforuota)



„BUDMAT“ PVC pakalimai yra pagaminti iš neplastifikuoto PVC, tai lengvas, estetiškas ir patvarus stogo karnizų užbaigimas.

Tai kompleksiškas sprendimas, susidedantis iš pilnos ir perforuotos panelių, „J“ profilio, „H“ profilio ir vidinio bei išorinio kampuočių.

Yra imituojantys medieną (ąžuolą, riešutmedį) atspalviai arba tinkantys prie lietaus vandens nuvedimo sistemos.

Efektyvus panelės plotis: 306 mm Aukštis: 12,2 mm

Lakšto ilgis: 4 m

Tradicinės



Šviesiai ruda

Grafito

Tamsiai ruda

Imituojančios medieną



Auksinis ąžuolas

Riešutmedis (tamsus ąžuolas)



Pilna panelė



Perforuota panelė



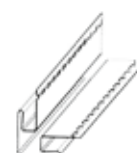
„J“ profilis



„H“ profilis



Kampuočiai
vidinis



Kampuočiai
išorinis

Pilni PVC pakalimai

Tradiciniai

Spalva	1 m ² kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Šviesiai ruda			
Tamsiai ruda	6,94	4	20
Grafito			

Imituojantys medieną

Spalva	1 m ² kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Auksinis ąžuolas			
Riešutmedis (tamsus ąžuolas)	9,27	4	20

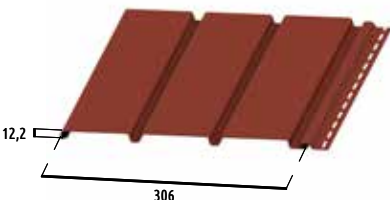
Perforuoti PVC pakalimai

Tradiciniai

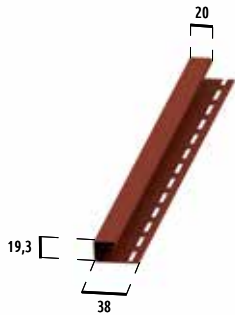
Spalva	1 m ² kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Šviesiai ruda			
Tamsiai ruda	6,94	4	20
Grafito			

Imituojantys medieną

Spalva	1 m ² kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Auksinis ąžuolas			
Riešutmedis (tamsus ąžuolas)	9,27	4	20



„J“ tipo profilis



Tradiciniai

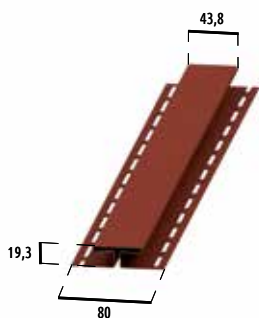
Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Šviesiai ruda			
Tamsiai ruda	1,80	4	56
Grafit			

Imituojantys medieną

Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Auksinis ąžuolas	2,44	4	56



„H“ tipo profilis



Tradiciniai

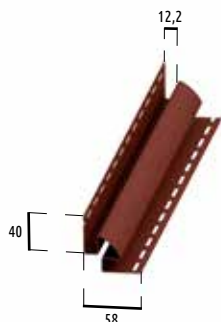
Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Šviesiai ruda			
Tamsiai ruda	1,80	4	21
Grafit			

Imituojantys medieną

Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Auksinis ąžuolas			
Riešutmedis (tamsus ąžuolas)	2,44	4	21



Vidinis kampuotis



Tradicioniai

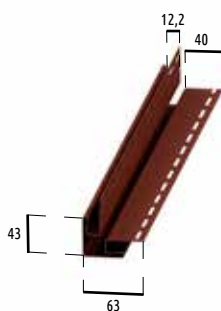
Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Šviesiai ruda			
Tamsiai ruda	3,09	4	12
Grafito			

Imituojantys medieną



Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Auksinis ąžuolas			
Riešutmedis (tamsus ąžuolas)	3,61	4	12

Išorinis kampuotis



Tradicioniai

Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Šviesiai ruda			
Tamsiai ruda	3,09	4	15
Grafito			

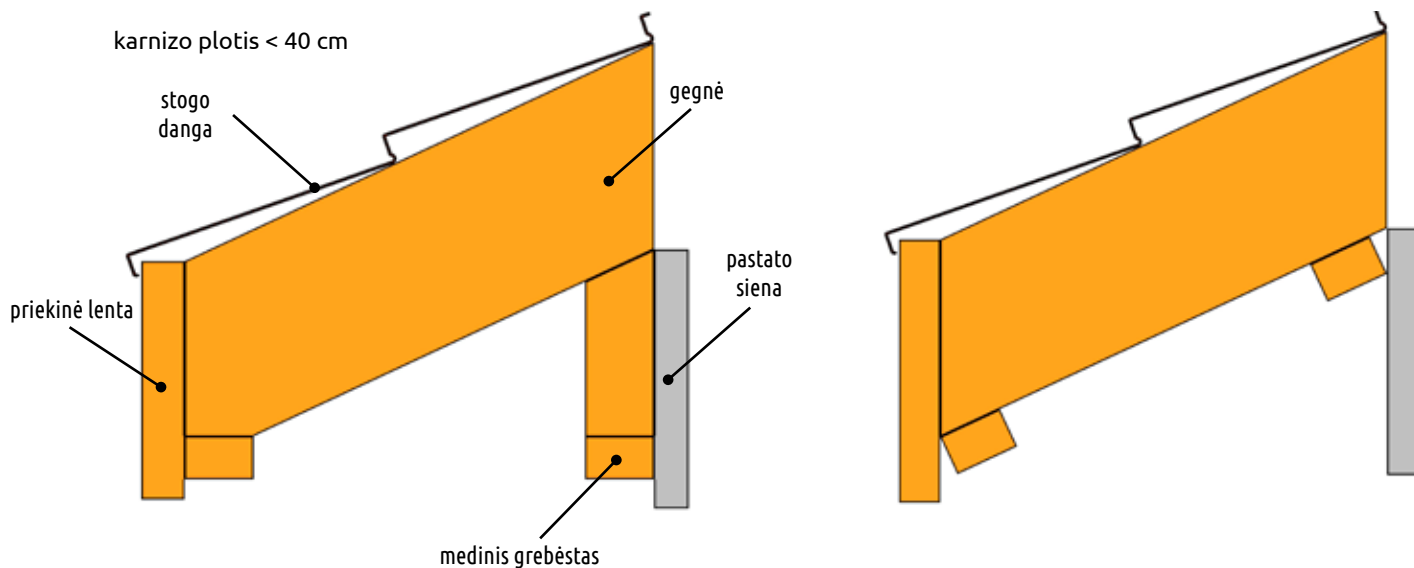
Imituojantys medieną



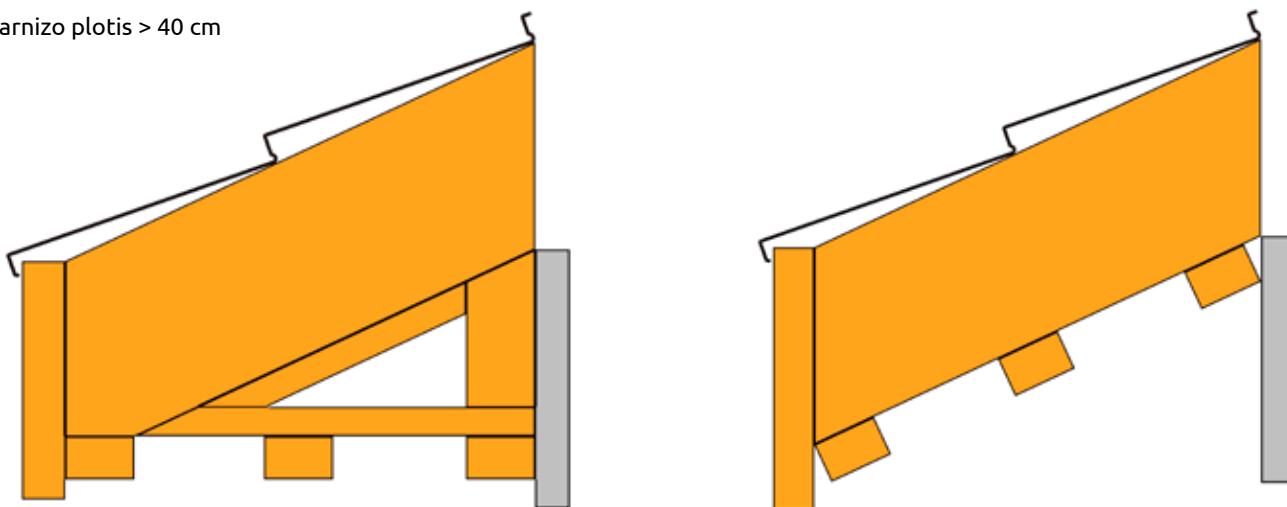
Spalva	1 m kaina be PVM [EUR]	Ilgis [m]	Kiekis įpakavime [vienetų]
Auksinis ąžuolas			
Riešutmedis (tamsus ąžuolas)	3,61	4	15

„BUDMAT“ PAKALIMŲ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

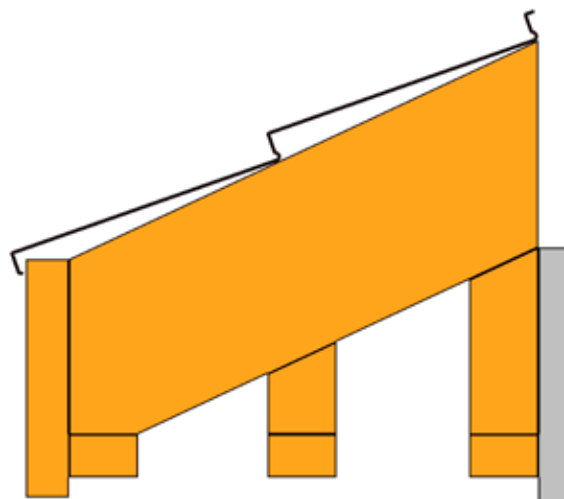
- ① Pakalimai turi būti tvirtinami prie nešiančiosios stogo konstrukcijos, pagamintos iš sausų ir impregnuotų grebėstų. 25x50 mm grebėstus reikia išlyginti (su gulsčiu). Maksimalus nuotolis tarp grebėstų negali viršyti 40 cm. Iki 40 cm karnizo pločio „BUDMAT“ pakalimo panelės gali būti montuojamos be papildomos stiprinančios konstrukcijos.



karnizo plotis > 40 cm



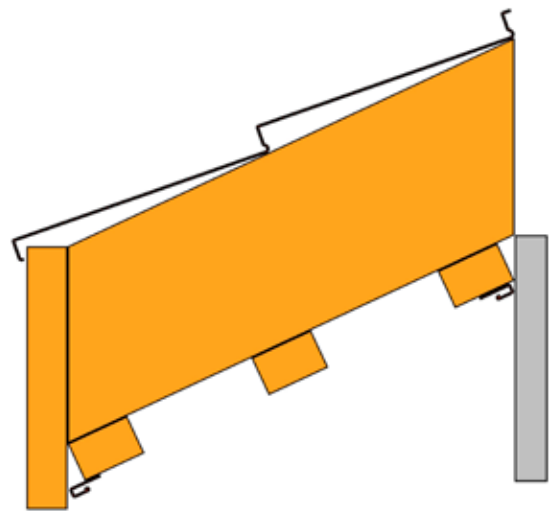
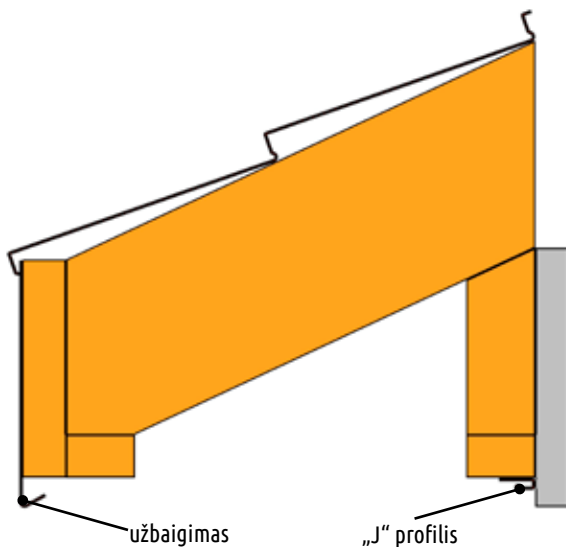
- ② Pakalimai turi būti pritvirtinti taip, kad visa stogo konstrukcija galėtų teisingai dirbti, įskaitant pritvirtintų panelių terminį darbą, kuris priklauso nuo temperatūrų pokyčių ir panaudotų medžiagų savybių.



② „J“ profilio montavimas

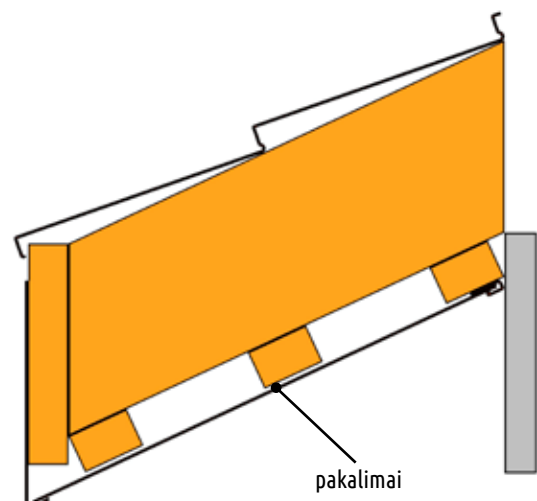
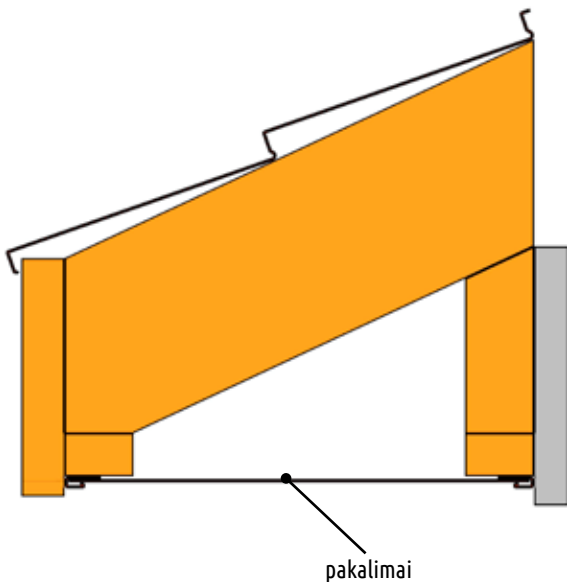
„J“ profilius montuojame palei pastato sienas, tvirtinant juos vinimis prie medinių grebėstų ir karnizo krašto kas 30 cm.

„J“ profilio tvirtinimas



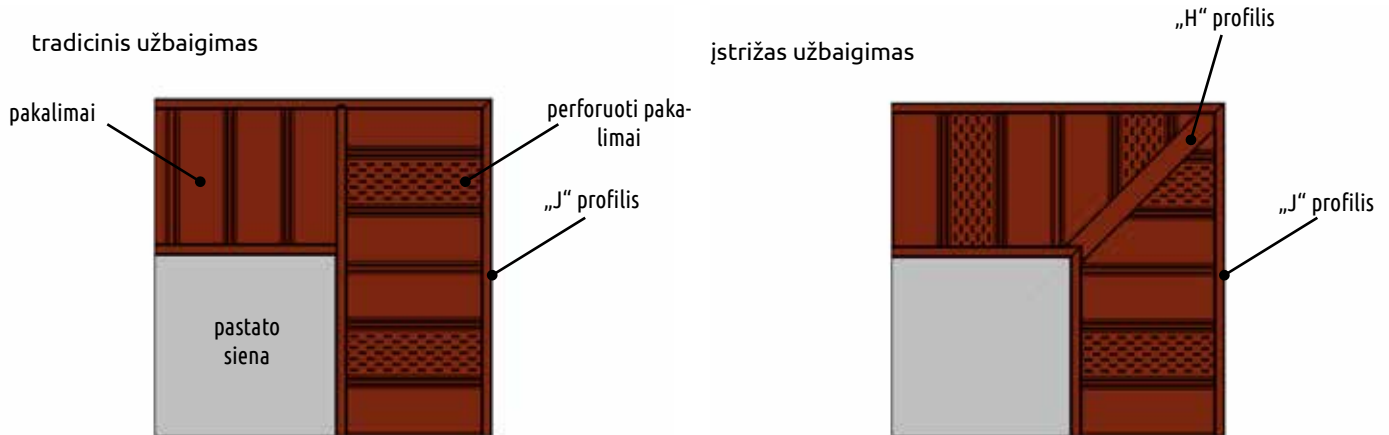
③ Paneles reikia sujungti tarpusavyje sukabinant ir uždariant montuojamą panelę su ankstesne panele.

„BUDMAT“ pakalimus rekomenduojama montuoti skersai karnizo (niekada išilgai). Priklausomai nuo individualių estetinių preferencijų investuotojas gali pasirinkti, ar panelės bus montuojamos horizontalia ar įstrižai, atsižvelgiant į stogo šlaito kampą. Tai nedaro įtakos pakalimų darbui arba jų mechaninėms savybėms.



④ „H“ profilio montavimas

„H“ tipo profilius montuojame karnizo kampuose (tradicinis arba įstrižas užbaigimas).



⑤ Kampuočių montavimas

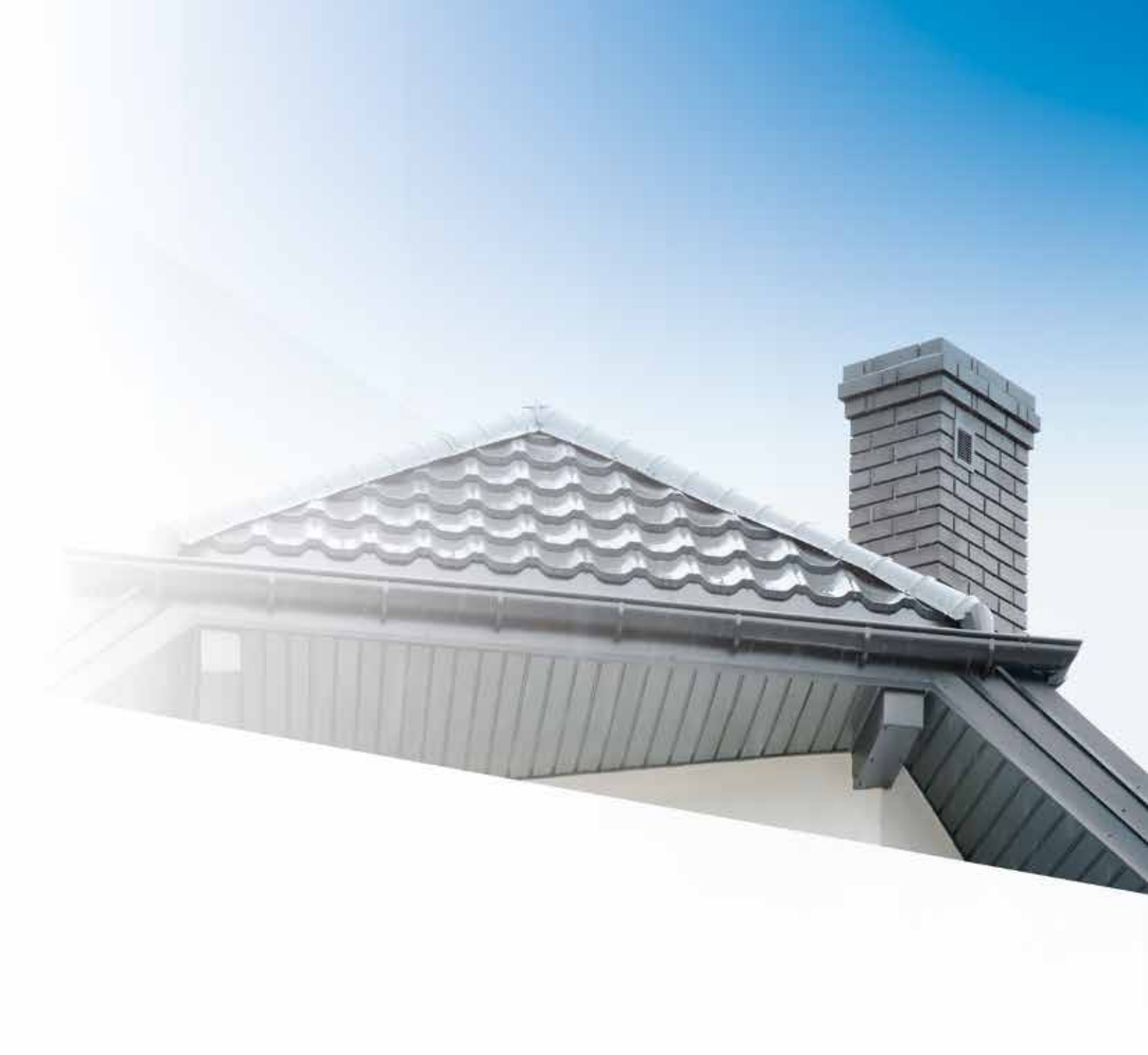
Vidiniai ir išoriniai kampuočiai yra naudojami, jei karnizai yra sudėtingi arba jei reikia paslėpti gegnės ar kitus stogo konstrukcinius elementus.

ⓘ Bendrosios pastabos

Visi „BUDMAT“ pakalimų sistemos elementai yra tvirtinami prie iš anksto paruoštos konstrukcijos naudojant nerūdijančio plieno arba apsaugotomis nuo korozijos mažiausiai 20 mm vinimis su min. 8 mm galvutėmis.

Vinis reikia įkalti statmenai į montažinių skylučių vidurį paliekant apie 1 mm tarpus iš visų pusių (tam, kad būtų galimas terminis ilgių pokytis)

Siekiant užtikrinti teisingą stogo ventiliaciją, į kas antrą panelę montuojame „BUDMAT“ perforuotą pakalimą.



BUD MAT[®]

KOKYBĖS LYDERIS

— nuo 1991 metų —

GAMINTOJAS

BUDMAT® Bogdan Więcek
87-800 Włocławek
ul. Duninowska 9
T: +48 24 268 93 01
info@budmat.pl
www.budmat.pl

