

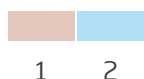
LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Montavimo rekomendacijos dėl Eurovent® sniego apsaugos sistemos

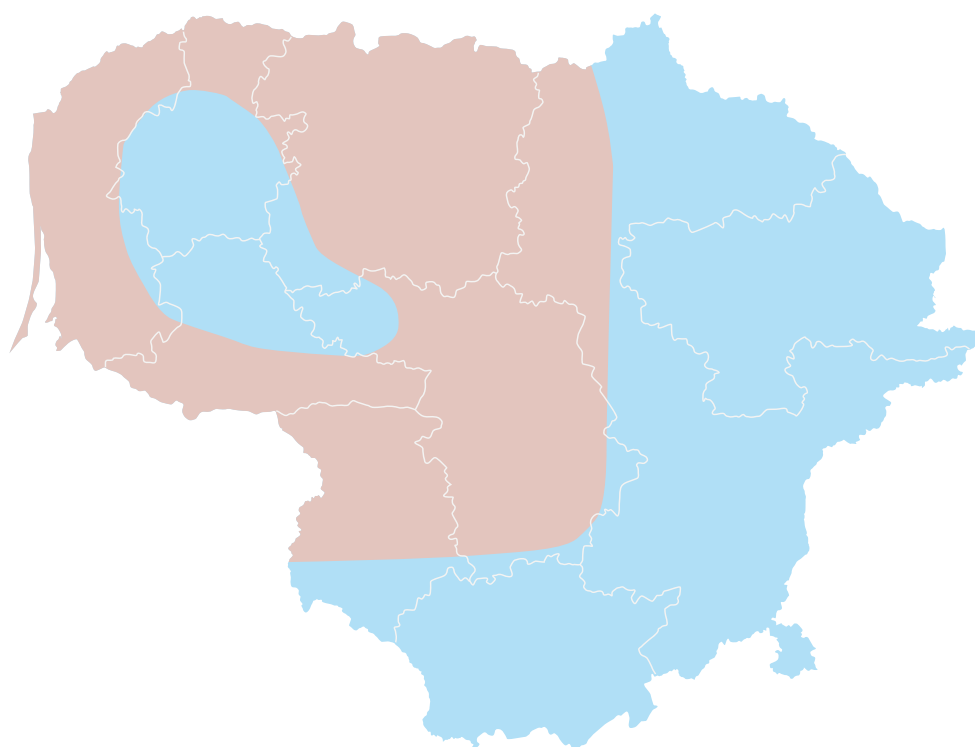
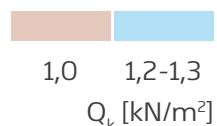
Bendrosios rekomendacijos: Lietuvoje pareiga naudoti sniego apsaugos sistemas nustatyta vietiniais techniniais reglamentais, statinio saugaus naudojimo reikalavimais ir projektiniais sniego apkrovos skaičiavimais. Apsaugos elementai turi būti parenkami ir išdėstomi atsižvelgiant į vietines klimato sąlygas, ypač į sniego apkrovos zonas ir vertes, nustatytas pagal standartą LST EN 1991-1-3.

Sniego apkrovos zonos Lietuvoje: Lietuvoje galiojančių sniego apkrovos zonų žemėlapis buvo sudarytas pagal standartą LST EN 1991-1-3. Kiekvienas naudotojas privalo savarankiškai patikrinti pateiktų duomenų tikslumą ir aktualumą. Galutinį sprendimą dėl sniego apsaugos laikiklių kiekio ir išdėstymo priima statybos vadovas arba kita įgaliota atsakinga šalis.

Sniego apkrovos zonos:



Sniego apkrova:



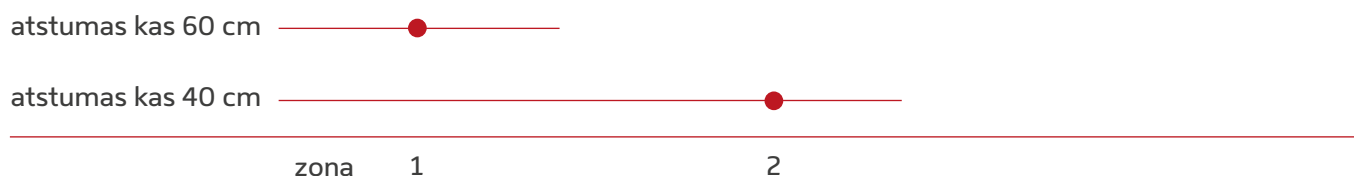
Sniego apkrovos zonos Lietuvoje
*Pavyzdinė iliustracija

Atnaujinimo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Tvirtinimo laikiklių išdėstymas: Tvirtinimo laikiklių tankinimas turi būti atliekamas vadovaujantis sniego apkrovos zonomis nustatytomis pagal galiojančius standartus. 1-oje zonoje, kuri apima didžiąją Lietuvos teritorijos dalį, laikiklių atstumas turėtų būti kas 60 cm. 2-oje zonoje – apimančioje šiaurės rytinę šalies dalį, kur sniego apkrova gali viršyti $1,2 \text{ kN/m}^2$ – laikikliai turėtų būti montuojami kas 40 cm.

Atstumas tarp sniego užtvaros laikiklių pagal sniego zonas:



Didžiausias leistinas tvirtinimo laikiklių atstumas yra 80 cm, jei atstumas iki kraigo neviršija 3 m esant 40° stogo nuolydžiui. Esant stogo šlaito ilgiui virš 6,5 m, rekomenduojama naudoti 2 eiles sniego užtvarų (Eurovent® SNOWSTOPPER SET) arba sniego vamzdžių (Eurovent® TUBE SET). Jei stogo šlaito ilgis viršija 8 m ir nuolydis didesnis nei 40° , rekomenduojama virš sniego užtvaros montuoti dvi eiles sniego skaldytuvų (Eurovent® SNOWSTOP).

Kaip nustatyti laikiklių skaičių?

Atsižvelgiant į sniego barjerų ilgį ir stogo konstrukcijos ypatybes, atstumai tarp laikiklių gali kisti. Šiuo tikslu parengta lentelė padeda lengvai įvertinti reikalingą laikiklių skaičių 2 m ir 3 m pločio sniego barjerams. Lentelė daugiausia taikoma 1-ajai sniego zonai, kurioje sniego apkrova siekia apie $1,0 \text{ kN/m}^2$ ir laikoma vidutine. Ji taip pat gali būti naudojama kaip pradinė nuoroda 2-osios sniego zonos atveju, tačiau tokiu atveju būtina įvertinti vietos klimato sąlygas, reljefą, taip pat padidėjusią sniego apkrovą, kuri gali siekti $1,2\text{--}1,3 \text{ kN/m}^2$. Dėl ženklų skirtumų sniego apkrovose, ypač šiaurės rytų Lietuvos regionuose, laikiklių kiekis turėtų būti vertinamas individualiai kiekvienu konkrečiu atveju..

Galutinį sprendimą dėl laikiklių kiekio ir jų išdėstymo turi patvirtinti statybos vadovas arba kitas įgaliotas asmuo, atsižvelgdamas į statybos projektą ir galiojančią LST EN 1991-1-3 sniego zonų klasifikaciją.

Atnaujinimo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Sniego apsaugos sistema, užtvaros plotis – 2 m – Plechinė čerpinė danga

Lentelėje pateiktas rekomenduojamas laikiklių kiekis stogams, dengtiems plechinėmis čerpėmis, atsižvelgiant į šlaito nuolydžio kampą ir gegnės ilgį. Duomenys pagrįsti tipinėmis sąlygomis, galiojančiomis pirmojoje sniego apkrovos zonoje (1), kai laikiklių atstumas – kas 60 cm. Antrojoje sniego apkrovos zonoje (2) esančių stogų atveju pateiktos vertės turėtų būti vertinamos tik orientaciniais tikslais. Esant ilgiems stogo šlaitams ir dideliame nuolydžio kampui, rekomenduojama montuoti dvigubas arba trigubas sniego užtvarų eiles (Eurovent® SNOWSTOPPER SET) arba sniego vamzdžių sistemas (Eurovent® TUBE SET), laikantis tarpų tarp eilių – apie 3,5 m.

	Gegnės ilgis (m)									
≤ nuolydžio kampas	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15°	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
20°	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6
25°	3	3	4	4	5	6	6	6	2 eilės/4	2 eilės/4
30°	3	4	4	5	6	6	6	2 eilės/4	2 eilės/5	2 eilės/5
35°	4	4	5	6	6	6	2 eilės/4	2 eilės/5	2 eilės/6	2 eilės/6
40°	4	4	6	6	6	2 eilės/4	2 eilės/5	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6
45°	4	5	6	6	2 eilės/4	2 eilės/5	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6
50°	4	6	6	2 eilės/4	2 eilės/5	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6
55°	5	6	6	2 eilės/5	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6
60°	6	6	2 eilės/4	2 eilės/6	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6

*Galutinį sprendimą dėl sniego apsaugos sistemos apimties ir laikiklių kiekio turi priimti statybos vadovas arba įgaliotas asmuo, atsižvelgdamas į projekto dokumentaciją ir sniego apkrovos zonos klasifikaciją pagal LST EN 1991-1-3.

Atnaujinimo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Sniego apsaugos sistema su 3 m pločio užtvara – Plechinė čerpinė danga

Lentelėje pateiktas rekomenduojamas laikiklių skaičius, naudojamas stogams, dengtiems plieninėmis čerpinėmis dangomis, atsižvelgiant į stogo nuolydžio kampą ir gegnės ilgį. Skaičiavimai pagrįsti tipinėmis sąlygomis, galiojančiomis pirmoje sniego apkrovos zonoje – 1, kai laikiklių žingsnis yra kas 60 cm. Esant stogams, esantiems antros sniego apkrovos zonos – 2 teritorijoje, pateiktas skaičius turėtų būti laikomas tik orientaciniu. Ilgoms stogo šlaitų atkarpoms kartu su dideliu nuolydžio kampu rekomenduojama montuoti dvigubas arba trigubas sniego barjerų (Eurovent® SNOWSTOPPER SET) arba sniego vamzdžių (Eurovent® TUBE SET) eiles, paliekant tarp eilių maždaug 3,5 m atstumą.

	Gegnės ilgis (m)									
≤nuolydžio kampas	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
20°	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5
25°	2	2	3	3	4	5	5	5	2 eilės/3	2 eilės/3
30°	2	3	3	4	5	5	5	2 eilės/3	2 eilės/4	2 eilės/4
35°	3	3	4	5	5	5	2 eilės/3	2 eilės/4	2 eilės/4	3 eilės/4
40°	3	3	5	5	5	2 eilės/3	2 eilės/4	2 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4
45°	3	4	5	5	2 eilės/3	2 eilės/4	2 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4
50°	3	5	5	2 eilės/3	2 eilės/4	2 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4
55°	4	5	5	2 eilės/4	2 eilės/4	2 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4
60°	5	5	2 eilės/3	2 eilės/4	2 eilės/4	2 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4	3 eilės/4

*Galutinį sprendimą dėl sniego apsaugos sistemos apimtį ir laikiklių kiekio turi priimti statybos vadovas arba įgaliotas asmuo, atsižvelgdamas į projekto dokumentaciją ir sniego apkrovos zonos klasifikaciją pagal LST EN 1991-1-3.

Atnaujinimo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Sniego apsaugos sistema su 2 m pločio užtvara – Keraminės arba betoninės čerpės

Lentelėje pateiktas rekomenduojamas laikiklių skaičius, naudojamas montuojant sniego apsaugos užtvaramą ant stogo dangos iš betoninių arba keraminių čerpių, atsižvelgiant į šlaito nuolydžio kampą ir gegnės ilgį. Skaičiavimai pagrįsti tipinėmis sąlygomis, galiojančiomis pirmoje sniego apkrovos zonoje – 1, kai laikiklių žingsnis yra kas 60 cm. Esant stogams, esantiems antros sniego apkrovos zonos – 2 teritorijoje, pateikti duomenys turėtų būti laikomi tik orientaciniais. Ilgoms šlaitų atkarpoms kartu su dideliu nuolydžio kampu rekomenduojama montuoti dvigubas arba trigubas sniego barjerų (Eurovent® SNOWSTOPPER SET) arba sniego vamzdžių (Eurovent® TUBE SET) eiles, paliekant tarp eilių apie 3,5 m atstumą.

	Gegnės ilgis (m)									
≤nuolydžio kampas	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15°	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
20°	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6
25°	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6
30°	4	4	4	5	6	6	6	2 eilės/4	2 eilės/6	2 eilės/6
35°	4	4	5	6	6	6	2 eilės/4	2 eilės/6	2 eilės/6	2 eilės/6
40°	5	5	6	6	6	2 eilės/4	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6
45°	5	5	6	6	2 eilės/4	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6
50°	5	6	6	2 eilės/4	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6
55°	5	6	6	2 eilės/6	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6
60°	6	6	2 eilės/4	2 eilės/6	2 eilės/6	2 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6	3 eilės/6

*Galutinį sprendimą dėl sniego apsaugos sistemos apimtys ir laikiklių kiekio turi priimti statybos vadovas arba įgaliotas asmuo, atsižvelgdamas į projekto dokumentaciją ir sniego apkrovos zonos klasifikaciją pagal LST EN 1991-1-3.

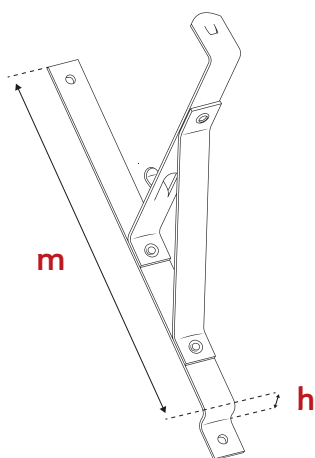
Atnaujinimo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

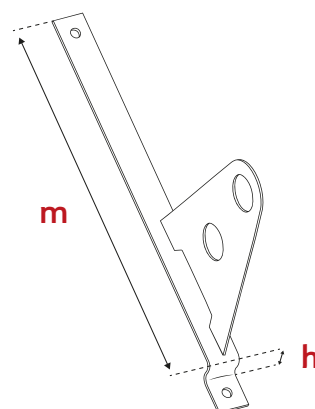
Stogo dangų modelių sąrašas – Plechinė čerpinė danga

Pritaikomų stogo dangų modelių sąrašas, skirtas naudoti su „Eurovent® SNOWSTOPER SET“ sniego barjero laikikliais ir „Eurovent® TUBE SET“ vamzdinių sniego užtvarų laikikliais.

Eurovent® FIX METAL



Eurovent® FIX TUBE METAL



m - Čerpinės skardos profilio modulio ilgis.. **h** - Čerpinės skardos profilio aukštis.

	Plechinė čerpinė danga	Gamintojas	Modulis „m“	FIX METAL	FIX TUBE METAL
A	ADAMANTE	RUUKKI	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	ALLANO	BRATEX	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	AMALFI PLUS	BLACHDOM PLUS	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
B	BELLA SARA	BUDMAT	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	BONA PLUS	BLACHDOM PLUS	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	BONA PLUS	BLACHDOM PLUS	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
C	CENTRO	BRATEX	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
D	DIAMENT ECO PLUS	BLACHOTRAPEZ	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	DIAMENT ECO PLUS	BLACHOTRAPEZ	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
F	FINEZJA MAX	FLORIAN	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	FINNERA	RUUKKI	330	FIX METAL FINNERA	FIX TUBE METAL FINNERA
	FLORINA	FLORIAN	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
	FRIGGE	RUUKKI	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
G	GERMAN SIMETRIC	BLACHOTRAPEZ	350	FIX METAL GERMANIA	FIX TUBE METAL GERMANIA
	GRYF	PRUSZYŃSKI	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA

Atnaujinimo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

	Plechinė čerpinė danga	Gamintojas	Modulis „m“	FIX METAL	FIX TUBE METAL
I	IMPERIA PLUS	BLACHDOM PLUS	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	IMPERIA PLUS	BLACHDOM PLUS	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
J	JANOSIK	BLACHOTRAPEZ	380	FIX METAL PANEL	FIX TUBE METAL JANOSIK
K	KINGA	FLORIAN	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	KINGA	FLORIAN	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
	KINGAS	BLACHOTRAPEZ	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	KINGAS	BLACHOTRAPEZ	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
	KINGAS 15	BLACHOTRAPEZ	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	KINGAS 15	BLACHOTRAPEZ	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
	KINGAS ECO PLUS	BLACHOTRAPEZ	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	KLARA	FLORIAN	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	KORONA PLUS	BLACHDOM PLUS	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	KORONA PLUS	BLACHDOM PLUS	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
L	LIDIA MAX	FLORIAN	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	LOARA	PRUSZYŃSKI	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
M	MAJA MAX	FLORIAN	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	MONTERREY FEB FORMA	RUUKKI	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	MURANO	BUDMAT	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	MUSTANG	BLACHPOL	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
O	OPTIMA ARAD	PRUSZYŃSKI	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
P	PERŁA PLUS	BLACHDOM PLUS	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	PERŁA PLUS	BLACHDOM PLUS	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
	PLATINO	BRATEX	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
R	RIALTO	BUDMAT	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	ROZALIA MAX	FLORIAN	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	RÓŻA	FLORIAN	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	RÓŻA	FLORIAN	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
	RUBIN PLUS	PRUSZYŃSKI	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	RUBIN PLUS	PRUSZYŃSKI	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
S	SOFIA	FLORIAN	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	SOFIA	FLORIAN	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
	SZAFIR	PRUSZYŃSKI	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
	SZAFIR	PRUSZYŃSKI	400	FIX METAL 400	FIX TUBE METAL 400
T	TALIA	BLACHOTRAPEZ	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	TAMARA MAX	FLORIAN	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	TWISTER	BLACHODACH	350	FIX METAL 350	FIX TUBE METAL 350
V	VELLO	BRATEX	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA
	VENECJA	BUDMAT	350	FIX METAL VENECJA	FIX TUBE METAL VENECJA

Atnaujiniamo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Stogo dangų modelių sąrašas – Čerpės

Pateikiamas suderinamų stogo dangų modelių sąrašas, tinkantis naudoti su sniego užtvarų laikikliais Eurovent® SNOWSTOPER SET ir sniego vamzdžių laikikliais Eurovent® TUBE SET.

	Čerpės	Gamintojas	Sąnaudos / m ²	FIX	FIX TUBE
C	CELTYCKA	BRAAS	9,7 - 10,7 vnt.	FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC LONG
F	FIGARO 11	TONDACH	11,1 vnt.	FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC SHORT
G	GRANAT 13V	BRAAS	12,9 - 14,1 vnt.	FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC SHORT
H	HOLENDERKA 11	TONDACH	11,1 vnt.	FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC SHORT
K	KARPIÓWKA KARPIÓWKA KARPIÓWKA	KORAMIC NELSKAMP TONDACH	36 vnt. 36 vnt. 32 - 36 vnt.	FIX BIBER FIX BIBER FIX BIBER	FIX TUBE BIBER FIX TUBE BIBER FIX TUBE BIBER
M	MARSYLKA 11 MONZA PLUS	KORAMIC RÖBEN	12,5 vnt. 9,4 - 9,9 vnt.	FIX DB-DC FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC SHORT FIX TUBE DB-DC LONG
N	NIBRA F10 NIBRA F7 NIBRA G10 NIBRA R10	NELSKAMP NELSKAMP NELSKAMP NELSKAMP	10,0 vnt. 7,0 vnt. 9,9 - 10,4 vnt. 9,5 - 13,3 vnt.	FIX DB-DC FIX DB-DC FIX DB-DC FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC LONG FIX TUBE DB-DC LONG FIX TUBE DB-DC LONG FIX TUBE DB-DC SHORT
O	OPAL	BRAAS	39,1 - 44,5 vnt.	FIX BIBER	FIX TUBE BIBER
P	PIEMONT PŁASKA OREA 9	RÖBEN KORAMIC	10,1 - 11,2 vnt. 9,9 vnt.	FIX DB-DC FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC SHORT FIX TUBE DB-DC LONG
R	RENEANSOWA ALEGRA 9 REŃSKA COSMO 11 ROMAŃSKA AERLOX RUBIN 9 V RUBIN 13 V	KORAMIC KORAMIC BRAAS BRAAS BRAAS	9,3 vnt. 11,2 vnt. 9,7 - 10,7 vnt. 9,4 - 10,1 vnt. 12,3 - 13,5 vnt.	FIX DB-DC FIX DB-DC FIX DB-DC FIX DB-DC FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC LONG FIX TUBE DB-DC SHORT FIX TUBE DB-DC SHORT FIX TUBE DB-DC SHORT FIX TUBE DB-DC LONG
S	STODO 11	TONDACH	12,0 vnt.	FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC SHORT
T	TEVIVA TOPAS 11 V TOPAS 13 V TURMALIN	BRAAS BRAAS BRAAS BRAAS	9,8 - 10,7 vnt. 11,5 - 13,6 vnt. 12,9 - 14,5 vnt. 11,0 - 11,7 vnt.	FIX DB-DC FIX DB-DC FIX DB-DC FIX DB-DC	FIX TUBE DB-DC SHORT FIX TUBE DB-DC LONG FIX TUBE DB-DC LONG FIX TUBE DB-DC LONG

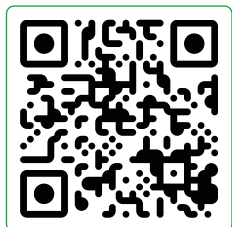
Atnaujinimo data: 30/05/2025

LT | MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Galutinė informacija: Pateikta informacija, rekomendacijos ir patarimai yra pagrįsti mūsų dabartinėmis žiniomis, tyrimais, patirtimi ir pateikti sąžiningai. Mes neprisiimame atsakomybės už netinkamą ar klaidingą mūsų gaminių naudojimą. Kiekvienas šios medžiagos naudotojas turėtų visais įmanomais būdais, įskaitant galutinio produkto patikrinimą tinkamomis sąlygomis, įsitikinti, ar pateiktos medžiagos tinka jo numatytiems tikslams pasiekti.

Montavimo instrukcija: Atskirų sniego užtvarų laikiklių modelių (Eurovent® SNOWSTOPPER SET) arba sniego vamzdžių (Eurovent® TUBE SET) montavimo instrukcijas galima rasti gaminio puslapyje skyriuje DOKUMENTAI arba žemiau pateiktame QR kode.

Nuskenaukite QR kodą



Instrukcijos ir montavimo
rekomendacijos internete.

Atnaujinimo data: 30/05/2025