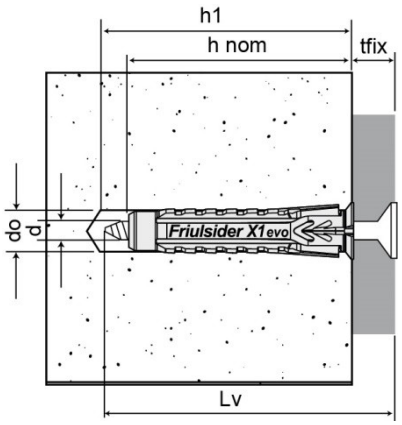
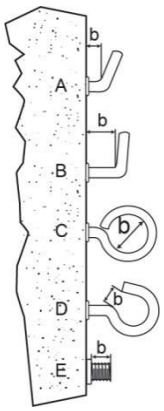
TECHNINIAI DUOMENYS





tfix = *tvirtinimo elemento storis*

do = *angos skersmuo*

h1 = *minimalus angos gylis*

hnom = *nominalus įstatymo gylis*

d = *varžto skersmuo*

L = *inkaro ilgis*

Lv = *varžto ilgis*

b = *priedo dydis*

Nailoninis kaištis				
tipas **do x L**	**d_0** [mm]	**h1*** [mm]	**hnom*** [mm]	**Kodas**
Ø5x25	5	35	25	60070005025
Ø6x30	6	40	30	60070006030
Ø8x40	8	50	40	60070008040
Ø10x50	10	60	50	60070010050
Ø12x60	12	70	60	60070012060
Ø14x70	14	80	70	60070014070

Reikšmės nurodo montavimą į kietas ar tuščiavidures pagrindo medžiagas.

Nailoninis kaištis su varžtu medžio drožlių plokštei				
tipas **do x L**	**tfix** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	**Kodas**
Ø5x25	1,5	4	30	60071b05025
Ø6x30	5	4,5	40	60071b06030
Ø8x40	5	5	50	60071b08040
Ø10x50	5	6	60	60071b10050

Nailoninis kaištis su varžtu medžio drožlių plokštei plačia apvalia galvute				
tipas **do x L**	**tfix** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	**Kodas**
Ø5x25	1,5	3,5	30	60072b05025
Ø6x30	5	4,5	40	60072b06030
Ø8x40	5	5	50	60072b08040

Nailoninis kaištis su varžtu medžio drožlių plokštei šešiakampe galvute ir integruota poveržle Ø15					
tipas **do x L**	**tfix** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	**sw**	**Kodas**
Ø8x40	5	6	50	10	60073b08040
Ø10x50	5	6	60	10	60073b10050
Ø12x60	5	8	70	13	60073b12060
Ø14x70	5	10	80	17	60073b14070

Nailoninis kaištis su metriniu varžtu šešiakampe galvute ir poveržle						
tipas **do x L**	**tfix** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	**sw**	***Poveržlė*** [mm]	**Kodas**
Ø6x30	5	M4	40	7	4,3x9	60074b06030
Ø8x40	5	M5	50	8	5,3x10	60074b08040
Ø10x50	5	M6	60	10	6,4x12	60074b10050
Ø12x60	5	M8	70	13	8,4x16	60074b12060
Ø14x70	5	M10	80	17	10,5x20	60074b14070

Nailoninis kaištis su varžtu apvalia galvute, kuri susilygina su plokštuma				
tipas **do x L**	**tfix** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	**Kodas**
Ø5x25	5	3,5	35	60080g05025
Ø6x30	5	4	40	60080g06030
Ø8x40	5	4,5	50	60080g08040

Ø10x50	5	6	60	60080g10050

Nailoninis kištis su priedais				
tipas **do x L**	**d** [mm]	**b** [mm]	**. *Priedas***	**Kodas**
Ø6x30	4	4	A - *Trumpas kablys*	60076b06030
	4	10	B - *Vidutinis kabliukas*	60077b06030
	4	13	C - *Kilpinis kabliukas*	60078b06030
	4	7	D - *Taurelės kablys*	60079b06030
	4	M6x6mm	E - *Dvigubo sriegio varžtas*	60091b06030
Ø8x40	4,5	10	A - *Trumpas kablys*	60076b08040
	4,5	10	D - *Taurelės kablys*	60079b08040

Rekomenduojami varžto skersmenys					
tipas **do x L**	**. *Varžtas medžio drožlių plokštėms***		**. *Medvaržtis***		**. *Metrinis varžtas***
	min.	maks.	min.	maks.	
Ø5x25	3	4	3	4	M3
Ø6x30	4	5	4	5	M4
Ø8x40	4,5	6	4,5	6	M5
Ø10x50	6	8	6	8	M6
Ø12x60	8	-	8	10	M8
Ø14x70	-	-	10	12	M10

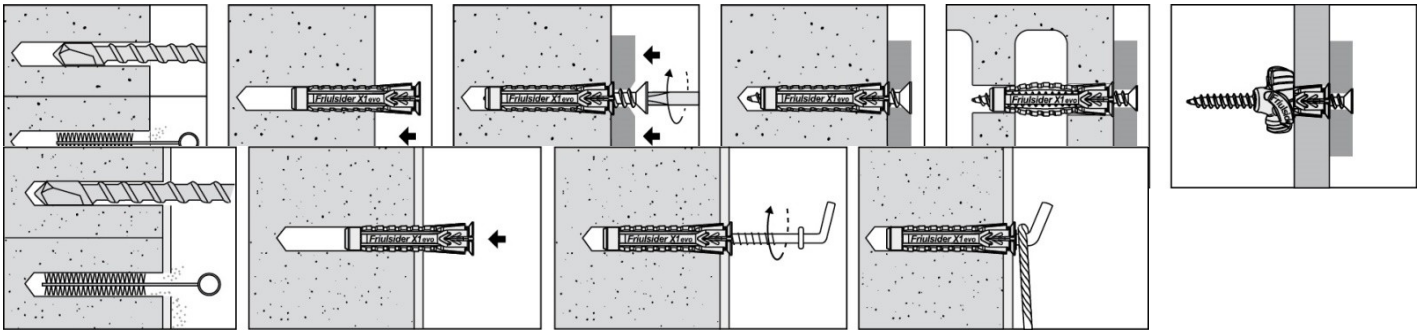
PAGRINDO MEDŽIAGOS

● ***tinkama paskirtis*** ◓ ***dalinai tinkama paskirtis***

- ● ***betonas***
- ● ***korinė plyta***
- ● ***lengvoji korinė plyta***
- ● ***tuščiaviduris lengvas blokelis***
- ◓ ***gipskartonis***
- ◓ ***vientisas akmuo***
- ● ***vientisa* plyta**
- ● ***akytoji molinė plyta***
- ● ***tuščiaviduris didelio tankio blokelis***
- ● ***akytasis betonas***

SUMONTAVIMAS

Kieto pagrindo medžiagos ***Tuščiavidurės pagrindo medžiagos*** ***Gipskartonio plokštė****



** Gręžiant gipskartonio plokštę, naudokite metalui skirtus grąžtus.*

Montavimo temperatūra:	+5 / +40 °C
Darbinė temperatūra:	-40 / +40 ° C (maks. +80 °C *trumpą laiką*)
Plastikinių inkarų nerekomenduojama naudoti esant nuolatinėms tempiančioms apkrovoms temperatūrai viršijant 40 °C.	

PRODUKTO SAVYBĖS

Tipas	***Medžiaga***	***Danga***
Kaištis	Nailonas Pa6	-
Varžtas medžio drožlių plokštėms	*cementuojamas plienas*	*baltai cinkuota*
Medienos varžtas	*plieno markė 5.6*	*baltai cinkuota*
Metrinis varžtas	plieno markė 4.8	*baltai cinkuota*
Varžtas apvalia galvute, kuri susilygina su plokštuma	*plieno markė 5.8*	*nikeliuota*
Priedai	plieno markė 5.8	*baltai cinkuota*
Dvigubo sriegio varžtas	plieno markė 6.8	*baltai cinkuota*

REKOMENDUOJAMOS APKROVOS (1)

Pavienis inkaras su dideliais atstumais tarp inkarų ir atstumai iki kraštų.

Inkaras				Ø5x25				Ø6x30					
Varžto tipas				MDP Ø3	MDP Ø3,5	MDP Ø4	Medienai Ø4	MDP Ø4	MDP Ø4,5	MDP Ø5	Medienai Ø4	Medienai Ø5	Metrinis M4
Betonas C20/25 (2	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,14	0,20	0,32	0,33	0,12	0,25	0,42	0,28	0,47	0,25
		N	[kN]	0,10	0,14	0,23	0,24	0,09	0,18	0,30	0,20	0,34	0,18
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,21	0,35	0,45	0,56	0,25	0,35	0,63	0,35	0,70	0,35
		V	[kN]	0,15	0,25	0,30	0,40	0,18	0,25	0,45	0,25	0,50	0,25
Vientisa plyta (2)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,18	0,22	0,35	0,42	0,15	0,31	0,45	0,34	0,63	0,31
		N	[kN]	0,13	0,16	0,25	0,30	0,11	0,22	0,32	0,22	0,45	0,22
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,21	0,28	0,42	0,56	0,25	0,35	0,63	0,35	0,70	0,35
		V	[kN]	0,15	0,20	0,30	0,40	0,18	0,25	0,45	0,25	0,50	0,25
Akyta molinė plyta (3)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,10	0,11	0,15	0,22	0,11	0,21	0,30	0,26	0,39	0,20
		N	[kN]	0,07	0,08	0,11	0,16	0,08	0,15	0,21	0,19	0,28	0,14
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,14	0,14	0,20	0,28	0,17	0,28	0,41	0,28	0,45	0,28
		V	[kN]	0,10	0,10	0,14	0,20	0,12	0,20	0,29	0,20	0,32	0,20
Dviguba tuščiavidurė molinė plyta UNI(3)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,15	0,20	0,22	0,29	0,12	0,22	0,33	0,26	0,47	0,25
		N	[kN]	0,11	0,14	0,16	0,21	0,09	0,16	0,23	0,19	0,34	0,18
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,21	0,22	0,28	0,39	0,18	0,31	0,42	0,28	0,56	0,28
		V	[kN]	0,15	0,16	0,20	0,28	0,13	0,22	0,30	0,20	0,40	0,20
Gipskartonis 12,5 mm	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		N	[kN]	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08
		V	[kN]	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
Akytasis betonas (2)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,07	0,08	0,11	0,12	0,07	0,08	0,12	0,11	0,14	0,12
		N	[kN]	0,05	0,06	0,08	0,09	0,05	0,06	0,09	0,08	0,10	0,09
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,11	0,14	0,14	0,17	0,11	0,14	0,17	0,14	0,18	0,17
		V	[kN]	0,08	0,10	0,10	0,12	0,08	0,10	0,12	0,10	0,13	0,12
Atstumas iki krašto(4)		C	[mm]	45				55					
Atstumai (4)		S	[mm]	40				55					

Inkaras				Ø8x40						Ø10x50					
Varžto tipas				MDP Ø4,5	MDP Ø5	MDP Ø6	Medienai Ø5	Medienai Ø6	Metrinis M5	MDP Ø6	MDP Ø8	Medienai Ø6	Medienai Ø7	Medienai Ø8	Metrinis M6
Betonas C20/25 (2	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,26	0,49	0,73	0,56	0,84	0,35	0,70	1,65	0,87	1,74	1,74	0,70
		N	[kN]	0,19	0,35	0,52	0,40	0,60	0,25	0,50	1,18	0,62	1,24	1,24	0,50
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,35	0,70	1,05	0,70	1,12	0,42	1,00	1,54	1,05	1,54	1,96	0,84
		V	[kN]	0,25	0,50	0,75	0,50	0,80	0,30	0,70	1,10	0,75	1,10	1,40	0,60
Vientisa plyta (2)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,21	0,36	0,78	0,59	1,00	0,49	0,84	1,75	1,12	1,75	2,24	1,00
		N	[kN]	0,15	0,26	0,56	0,42	0,70	0,35	0,60	1,25	0,80	1,25	1,60	0,70
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,28	0,49	1,05	0,70	1,26	0,56	1,12	1,54	1,40	1,54	1,96	1,12
		V	[kN]	0,20	0,35	0,75	0,50	0,90	0,40	0,80	1,10	1,00	1,10	1,40	0,80
Akyta molinė plyta (3)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,21	0,29	0,39	0,38	0,56	0,30	0,36	0,70	0,50	0,77	0,85	0,49
		N	[kN]	0,15	0,21	0,28	0,27	0,40	0,21	0,26	0,50	0,36	0,55	0,61	0,35
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,24	0,35	0,46	0,45	0,63	0,37	0,44	0,81	0,59	0,85	0,98	0,58
		V	[kN]	0,18	0,25	0,33	0,32	0,45	0,26	0,32	0,58	0,42	0,60	0,70	0,41
Tuščiavidurė molinė plyta dviguba UNI (3)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,21	0,29	0,42	0,38	0,56	0,35	0,39	0,72	0,59	0,79	0,88	0,52
		N	[kN]	0,15	0,21	0,30	0,27	0,40	0,25	0,28	0,51	0,42	0,56	0,63	0,37
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,28	0,35	0,48	0,45	0,67	0,42	0,50	0,81	0,70	0,88	1,08	0,61
		V	[kN]	0,20	0,25	0,34	0,32	0,48	0,30	0,36	0,58	0,50	0,63	0,77	0,44
Gipskartonis 12,5 mm	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		N	[kN]	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		V	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10
Akytasis betonas (2)	Tempimas	N_{rd}	[kN]	0,15	0,21	0,26	0,24	0,26	0,25	0,35	0,42	0,35	0,42	0,42	0,39
		N	[kN]	0,11	0,15	0,19	0,17	0,19	0,18	0,25	0,30	0,25	0,30	0,30	0,28
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,18	0,28	0,31	0,28	0,32	0,31	0,42	0,49	0,42	0,49	0,49	0,45
		V	[kN]	0,13	0,20	0,22	0,20	0,23	0,22	0,30	0,35	0,30	0,35	0,35	0,32
Atstumas iki krašto(4)		C	[mm]	70						90					
Atstumai(4)		S	[mm]	60						75					

Inkaras				Ø12x60				Ø14x70		
Varžto tipas				*MDP* Ø8	Mediena Ø8	*Medienai* Ø10	*Metrinis* M8	*Medienai* Ø10	Mediena Ø12	*Metrinis* M10
Betonas C20/25 (2	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,72	1,14	2,00	0,95	1,26	3,36	1,70
		N	[kN]	0,52	0,82	1,48	0,68	0,90	2,40	1,22
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	1,54	1,54	2,80	1,54	1,96	4,20	1,96
		V	[kN]	1,10	1,10	2,00	1,10	1,40	3,00	1,40
Vientisa plyta (2)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,86	1,26	2,24	1,28	1,12	3,50	1,75
		N	[kN]	0,62	0,90	1,60	0,92	0,80	2,50	1,25
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	1,54	1,54	2,80	1,54	1,96	4,20	1,96
		V	[kN]	1,10	1,10	2,00	1,10	1,40	3,00	1,40
Akyta molinė plyta (3)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,63	0,64	1,12	0,70	0,72	1,54	0,84
		N	[kN]	0,45	0,46	0,80	0,50	0,52	1,10	0,60
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,84	1,12	1,68	1,12	1,12	2,80	1,40
		V	[kN]	0,60	0,80	1,20	0,80	0,80	2,00	1,00
Tuščiavidurė molinė plyta dviguba UNI (3)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,49	0,56	0,82	0,58	0,70	1,05	0,78
		N	[kN]	0,35	0,40	0,59	0,42	0,50	0,75	0,56
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,63	0,84	0,98	0,84	0,97	1,96	0,98
		V	[kN]	0,45	0,60	0,70	0,60	0,70	1,40	0,70
Gipskartonis 12,5 mm	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
		N	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18
		V	[kN]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13
Akytasis betonas (2)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,43	0,49	0,60	0,53	0,44	0,61	0,61
		N	[kN]	0,31	0,35	0,43	0,38	0,32	0,44	0,44
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,84	0,84
		V	[kN]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60
Atstumas iki krašto(4)		C	[mm]	110				130		
Atstumai(4)		S	[mm]	90				110		

Priedai ir varžtas apvalia galvute, kuri susilygina su plokštuma

Inkaras				Ø5x25	Ø6x30						Ø8x40			Ø10x50
Varžto tipas				*VAGSP varžtas* Ø3,5	*VAGSP varžtas* Ø4	*Priedas* A	B priedas	C priedas	D priedas*	E priedas**	VAGSP varžtas Ø4,5	*Priedas* A	D priedas	VAGSP varžtas Ø6
Betonas C20/25 (2	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,21	0,25	-	-	0,14	0,08*	0,25	0,42	-	0,19*	1,14
		N	[kN]	0,15	0,18	-	-	0,10	0,06*	0,18	0,30	-	0,14*	0,82
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,28	0,32	0,16	0,14*	-	-	0,32	0,56	0,32	-	1,26
		V	[kN]	0,20	0,23	0,12	0,10*	-	-	0,23	0,4	0,23	-	0,90
Vientisa plyta (2)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,22	0,28	-	-	0,14	0,08*	0,28	0,44	-	0,19*	1,19
		N	[kN]	0,16	0,20	-	-	0,10	0,06*	0,20	0,32	-	0,14*	0,85
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,28	0,32	0,16	0,14*	-	-	0,32	0,56	0,32	-	1,26
		V	[kN]	0,20	0,23	0,12	0,10*	-	-	0,23	0,40	0,23	-	0,90
Akyta molinė plyta (3)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,18	0,18	-	-	0,14	0,08*	0,18	0,25	-	0,19*	0,60
		N	[kN]	0,13	0,13	-	-	0,10	0,06*	0,13	0,18	-	0,14*	0,43
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,25	0,28	0,14	0,14*	-	-	0,28	0,35	0,22	-	0,70
		V	[kN]	0,18	0,20	0,10	0,10*	-	-	0,20	0,25	0,16	-	0,50
Dviguba tuščiavidurė molinė plyta UNI (3)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,18	0,18	-	-	0,14	0,08*	0,18	0,25	-	0,19*	0,43
		N	[kN]	0,13	0,13	-	-	0,10	0,06*	0,13	0,18	-	0,14*	0,31
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,25	0,28	0,14	0,14*	-	-	0,28	0,35	0,22	-	0,70
		V	[kN]	0,18	0,20	0,10	0,10*	-	-	0,20	0,25	0,16	-	0,50
Gipskartonis 12,5 mm	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,06	0,08	-	-	0,08	0,08*	0,08	0,11	-	0,11	0,14
		N	[kN]	0,04	0,06	-	-	0,06	0,06*	0,06	0,08	-	0,08	0,10
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,09	0,09	0,08	0,08	-	-	0,09	0,14	0,11	-	0,16
		V	[kN]	0,07	0,07	0,06	0,06	-	-	0,07	0,10	0,08	-	0,12
Akytasis betonas (2)	*Tempimas*	N_{rd}	[kN]	0,08	0,11	-	-	0,08	0,08*	0,11	0,16	-	0,15	0,33
		N	[kN]	0,06	0,08	-	-	0,06	0,06*	0,08	0,12	-	0,11	0,24
	Šlytis	V_{rd}	[kN]	0,14	0,14	0,08	0,08	-	-	0,14	0,19	0,15	-	0,42
		V	[kN]	0,10	0,10	0,06	0,06	-	-	0,10	0,14	0,11	-	0,30
Atstumas iki krašto(4)	C		[mm]	45	55						70			90
Atstumai (4)		S	[mm]	40	55						60			75

1 kN = 100 kgf

* *Priedo deformacija.*

** *Šios vertės reiškia kaiščio įtempimo apkrovas pagrindo medžiagoje, tai nėra M6 srieginės varžto dalies apkrovų vertės.*

(1) *Rekomenduojamos apkrovos yra apskaičiuojamos pagal vidutines didžiausias apkrovas ir apima bendrą saugos koeficientą γ= 6.*

(2) *Netinkuotos pagrindo medžiagos.*

(3) *Tinkuotos pagrindo medžiagos, tinko storis apie 10 ÷ 15 mm.*

(4) *Jei plytos yra įtrūkusios, orientacinių verčių atstumai dvigubinami.*

Sukimo momentas turi būti reguliuojamas atsižvelgiant į pasirinkto varžto ir pagrindo medžiagos savybes.

Jei nėra CE ženklo, rekomenduojamos apkrovos nustatomos atliekant bandymus „Friulsider" laboratorijoje laikantis atitinkamų standartų. Apkrovos vertės galioja tik tuo atveju, jei sumontuojama teisingai. Projektavimo inžinierius yra atsakingas už tvirtinimo projektavimą ir skaičiavimus.