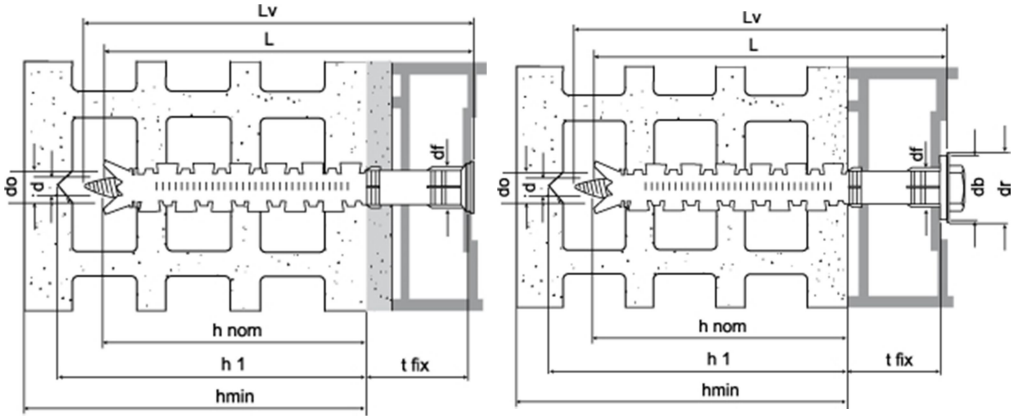
TECHNINIAI DUOMENYS



tfix	=	*tvirtinimo elemento storis*
do	=	*skylės skersmuo*
h1	=	*minimalus angos gylis*
hnom	=	*nominalus įtvirtinimo gylis*
hmin	=	*mažiausias bendras storis*
d	=	*varžto skersmuo*
db	=	*krašto skersmuo*
df	=	*tvirtinimo elemento angos skersmuo*
dr	=	*poveržlės skersmuo*
L	=	*inkaro ilgis*
Lv	=	*varžto ilgis*

PASTABA:
Tinko storis turi būti įtrauktas į tvirtinimo elemento storį tfix

Naloninis kaištis su lygiai su plokštuma įsukamu varžtu

***tipas* do x L**	**tfix** [mm]	**h1** [mm]	**hnom** [mm]	**hmin*** [mm]	**df** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	**„Torx“**	**Kodas** ***baltai cinkuota***	**Kodas** ***speciali antikorozinė danga***	**Kodas .** ***nerūdijantis plienas A4***
Ø8x80	10	80	70	120	8,5	6	85	T30	64301b08080	64301c08080	64301008080
Ø8x100	30	80	70	120	8,5	6	105	T30	64301b08100	64301c08100	64301008100
Ø8x120	50	80	70	120	8,5	6	125	T30	64301b08120	64301c08120	64301008120
Ø8x150	80	80	70	120	8,5	6	155	T30	64301b08150	64301c08150	64301008150
Ø8x170	100	80	70	120	8,5	6	175	T30	64301b08170	64301c08170	64301008170
Ø10x85	15	80	70	120	10,5	7	90	T40	64301b10085	64301c10085	64301010085
Ø10x100	30	80	70	120	10,5	7	105	T40	64301b10100	64301c10100	64301010100
Ø10x115	45	80	70	120	10,5	7	120	T40	64301b10115	64301c10115	64301010115
Ø10x135	65	80	70	120	10,5	7	140	T40	64301b10135	64301c10135	64301010135
Ø10x160	90	80	70	120	10,5	7	165	T40	64301b10160	64301c10160	64301010160
Ø10x200	130	80	70	120	10,5	7	205	T40	64301b10200	64301c10200	64301010200
Ø10x230	160	80	70	120	10,5	7	235	T40	64301b10230	64301c10230	64301010230

** įskaitant tinką*

Naloninis kaištis su varžtu su specialia šešiakampe galvute

***tipas* do x L**	**tfix** [mm]	**h1** [mm]	**hnom** [mm]	**hmin*** [mm]	**df** [mm]	**dr** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	***veržliaraktis***	**„Torx“**	**Kodas** ***baltai cinkuota***	**Kodas** ***speciali antikorozinė danga***	**Kodas .** ***nerūdijantis plienas A4***
Ø8x80	10	80	70	120	8,5	15	6	85	10	T30	64302b08080		
Ø8x100	30	80	70	120	8,5	15	6	105	10	T30	64302b08100		
Ø8x120	50	80	70	120	8,5	15	6	125	10	T30	64302b08120		
Ø8x150	80	80	70	120	8,5	15	6	155	10	T30	64302b08150		
Ø10x85	15	80	70	120	10,5	19	7	90	13	T40	64302b10085	64302c10085	64302010085
Ø10x100	30	80	70	120	10,5	19	7	105	13	T40	64302b10100	64302c10100	64302010100
Ø10x115	45	80	70	120	10,5	19	7	120	13	T40	64302b10115	64302c10115	64302010115
Ø10x135	65	80	70	120	10,5	19	7	140	13	T40	64302b10135	64302c10135	64302010135
Ø10x160	90	80	70	120	10,5	19	7	165	13	T40	64302b10160	64302c10160	64302010160

** įskaitant tinką*

Naloninis kaištis plačiu kraštu su varžtu su specialia šešiakampe galvute

***tipas* do x L**	**tfix** [mm]	**h1** [mm]	**hnom** [mm]	**hmin*** [mm]	**df** [mm]	**db** [mm]	**dr** [mm]	**d** [mm]	**Lv** [mm]	***veržlia raktis***	**„Torx“**	**Kodas** ***baltai cinkuota***	**Kodas** ***speciali antikorozinė danga***	**Kodas .** ***nerūdijantis plienas A4***
Ø10x85	15	80	70	120	10,5	18	19	7	90	13	T40	64402b10085	64402c10085	64402010085
Ø10x100	30	80	70	120	10,5	18	19	7	105	13	T40	64402b10100	64402c10100	64402010100
Ø10x115	45	80	70	120	10,5	18	19	7	120	13	T40	64402b10115	64402c10115	64402010115
Ø10x135	65	80	70	120	10,5	18	19	7	140	13	T40	64402b10135	64402c10135	64402010135
Ø10x160	90	80	70	120	10,5	18	19	7	165	13	T40	64402b10160	64402c10160	64402010160

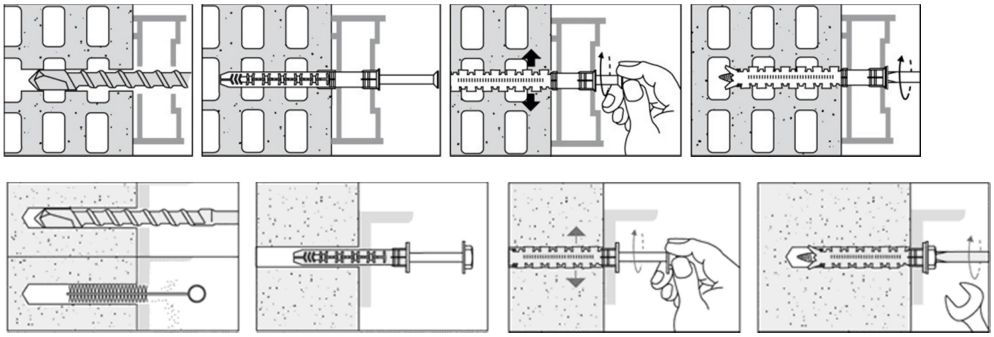
** įskaitant tinką*

PAGRINDO MEDŽIAGOS

● ***tinkama paskirtis*** ◒ ***dalinai tinkama paskirtis***

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

SUMONTAVIMAS



Montavimo temperatūra:	-10 / +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	***Medžiagos***	***Danga***
Kaištis	Nailonas Pa6	-
Varžtas - baltai cinkuotas	*Ø6 plieno markė 5.8* *Ø7 plieno markė 6.8*	≥5µm ISO 4042
Varžtas - nerūdijančio plieno	*nerūdijantis plienas A4 -70*	-
Varžtas su specialia antikorozine danga	*Ø6 plieno markė 5.8* *Ø7 plieno markė 6.8*	≥10µm ISO 4042

Kaiščio skersmuo			**Ø8**	**Ø10**
Rekomenduojamas lenkimo momentas – baltai cinkuotas varžtas	M_{cons}	[Nm]	6	8
Rekomenduojams lenkimo momentas – varžtas su speccialia antikorozine danga	M_{cons}	[Nm]	6	8
Rekomenduojamas lenkimo momentas – nerūdijančio plieno varžtas	M_{cons}	[Nm]	6,5	10

PROJEKTINĖS(1) IR REKOMENDUOJAMOS(2) APKROVOS

ETA-10/0425

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

Inkaras				**Ø8**	**Ø10**
Betonas C12/C15		F_{rd}	[kN]	0,8	1,4
		F	[kN]	0,6	1,0
Atstumas iki krašto		$C_{cr,N}$	[mm]	140	140
Minimalūs atstumai		S_{min}	[mm]	80	80
Minimalus atstumas iki krašto		C_{min}	[mm]	80	80
Minimalus betono storis		h_{min}	[mm]	100	100
Betonas C16/C20		F_{rd}	[kN]	1,4	1,9
		F	[kN]	1,0	1,4
Atstumas iki krašto		$C_{cr,N}$	[mm]	100	100
Minimalūs atstumai		S_{min}	[mm]	60	60
Minimalus atstumas iki krašto		C_{min}	[mm]	60	60
Minimalus betono storis		h_{min}	[mm]	100	100
Autoklavuotas akytasis betonas AAC	*Tankis ≥ 0,5Kg/dm³ EN771-4 fb ≥ 2,5MPa*	F_{rd}	[kN]	0,3	0,3
		F	[kN]	0,21	0,21
Minimalūs atstumai		S_{min}	[mm]	250	250
Minimalus atstumas iki krašto		C_{min}	[mm]	100	100
Minimalus akytojo betono storis		h_{min}	[mm]	200	200
Vientisa plyta	*EN771-1 fb ≥ 43 MPa*	F_{rd}	[kN]	1,4	1,4
		F	[kN]	1,0	1,0
Dviguba plyta UNI	*EN771-1 fb ≥ 28MPa*	F_{rd}	[kN]	0,6	0,6
		F	[kN]	0,43	0,43
Tuščiavidurė plyta „Alveolater“	*EN771-1 fb ≥ 13MPa*	F_{rd}	[kN]	0,6	0,6
		F	[kN]	0,43	0,43
Tuščiavidurė plyta „Alveolater incastro 35“	*EN771-1 fb ≥ 10MPa*	F_{rd}	[kN]	0,6	0,6
		F	[kN]	0,43	0,43
Akytoji molinė plyta	*EN771-1 fb ≥ 7MPa*	F_{rd}	[kN]	0,36	0,36
		F	[kN]	0,26	0,26
Lengvoji korinė plyta „Poroton“ 25x30x19	*EN771-1 fb ≥ 22MPa*	F_{rd}	[kN]	0,6	0,8
		F	[kN]	0,43	0,57
Tuščiavidurė plyta „Leopard BP cat.1-HD“	*EN771-1 fb ≥ 30MPa*	F_{rd}	[kN]	0,8	0,6
		F	[kN]	0,57	0,43
Tuščiavidurė betoninė plyta „BC 203“	*EN771-3 fb ≥ 4MPa*	F_{rd}	[kN]	0,3	0,24
		F	[kN]	0,21	0,17
Minimalūs atstumai		S_{min}	[mm]	250	250
Minimalus atstumas iki krašto		C_{min}	[mm]	100	100
Minimalus pagrindo medžiagos storis		h_{min}	[mm]	110	110

Maks. sukimo momentas betone (3)	*cinkuotas varžtas*	T_{max}	[Nm]	9	15
	antikorozinis cinkavimas			9	15
	nerūdijantis plienas			10	20

1 kN = 100 kgf

PASTABA: Aukščiau pateiktos vertės taikomos, kai darbinė temperatūra yra <= 40°C. Temperatūroms aukštesnėms nei 40 °C, vertės pateikiamos ETA-10/0425.

(1) *Projektinės apkrovos F_{rd} priklauso nuo būdingų apkrovų pagal ETA-10/0425 sertifikatą ir apima dalinius saugos koeficientus $\gamma_m$kiekvienai konstrukcinės atramos kategorijai (žr. ETV).*

(2) *Rekomenduojamos apkrovos F išvestos iš būdingų ETV-10/0425 sertifikato apkrovų ir apima dalinius saugos faktorius γ_f=1,4 bei γ_m kiekvienai konstrukcinės atramos kategorijai (žr. ETV).*

(3) *Kitiems pagrindo medžiagų tipams sukimo momentas turi būti reguliuojamas atsižvelgiant į sumontavimo tipą ir pagrindo medžiagas.*

Apkrovos vertės galioja tik tuo atveju, jei sumontuojama teisingai. Projektavimo inžinierius yra atsakingas už tvirtinimo projektavimą ir skaičiavimus. Tvirtinimo projektavimas ir skaičiavimai turėtų būti atliekami pagal ETAG020 priedą C.