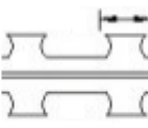

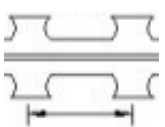


## REIKALAVIMAI SURENKAMŲ G/B PLOKŠČIŲ TVOROMS

<b>Statybos techniniai reglamentai, standartai:</b>		
1.	STR 2.05.05.:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	
2.	LST EN 206:2013+A2:2021 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“ Concrete - Specification, performance, production and conformity EN 206:2013+A2:2021	
3.	LST 1428-17:2016 „Betonas. Bandymo metodai. 17 dalis. Atsparumo šalčiui nustatymas tūriniu užšaldymu ir atšildymu“ Concrete - Test methods - Part 17: Determination of frost resistance to volumetric freezing and thawing	
4.	EN ISO 1461:2022 „Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai“ (ISO/DIS 1461:2021) Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles - Specifications and test methods (ISO 1461:2022)	
5.	LST 1974:2012 „LST EN 206-1 taikymo taisyklės ir papildomieji nacionaliniai reikalavimai“ Rules for the Application of LST EN 206-1 and Additional National Requirements	
6.	LST EN 1992-1-1:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės“ Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings EN 1992-1-1:2004	
7.	LST EN ISO 9223:2012 „Metalų ir lydinių korozija. Atmosferų koroziškumas. Klasifikavimas, nustatymas ir vertinimas“ (ISO 9223:2012) Corrosion of metals and alloys - Corrosivity of atmospheres - Classification, determination and estimation (ISO 9223:2012) EN ISO 9223:2012	
8.	LST EN 10210-1:2006 „Karštuoju būdu apdoroti nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai. 1 dalis. Techninės tiekimo sąlygos“	
9.	Hot finished structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels - Part 1: Technical delivery conditions EN 10210-1:2006	
10.	LST EN 10219-1:2006 „Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai. 1 dalis. Techninės tiekimo sąlygos“ Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels - Part 1: Technical delivery conditions EN 10219-1:2006	
11.	LST EN 10223-7:2013 „Aptvarų ir tinklų plieninė viela ir vielos gaminiai. 7 dalis. Suvirintieji plieninės vielos aptvarų skydai“ Steel wire and wire products for fencing and netting - Part 7: Steel wire welded panels for fencing EN 10223-7:2012	
12.	LST EN 12390-3 :2019 „Sukietėjusio betono bandymai. 3 dalis. Bandinių gniuždymo stipris“ Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens EN 12390-3:2019	
13.	LST EN 13369:2018 „Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės“ Common rules for precast concrete products EN 13369:2018	
14.	ST EN ISO 15630-1:2019 „Plienai betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Armatūriniai strypai, virbai ir viela (ISO 15630-1:2019)“ Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods - Part 1: Reinforcing bars, rods and wire (ISO 15630-1:2019) EN ISO 15630-1:2019	
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Minimalūs reikalavimai</b>
<b>Aplinkos sąlygos</b>		
1.	Naudojimo sąlygos	Atvira ore
2.	Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas, % <sup>(1)</sup>	≥ 90
3.	Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip, C° <sup>(1)</sup>	+ 35
4.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip, C° <sup>(1)</sup>	- 35
5.	Klimato agresyvumo klasė	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą
<b>Reikalavimai apsauginės tvoros segmentams</b>		
6.	Pagaminimo medžiaga	Armuotas betonas Betono stiprio gniuždant klasė ne žemesnė kaip ≥C20/25. Aplinkos poveikio betonui klasė ne žemesnė kaip XC2; XF1 Betono atsparumas šalčiui klasė ne žemesnė kaip F100.
7.	Tvoros segmento(-ų) matmenys <sup>(2)</sup>	Aukštis (H) ≥2500mm Ilgis (L) ≥2500mm Storis (B) ≥120mm
8.	Tvoros cokolis <sup>(3)</sup>	Surenkamas. Minimalus cokolinės plokštės įgilinimas 40 cm.

9.	Klimato agresyvumo klasė	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą.
----	--------------------------	--





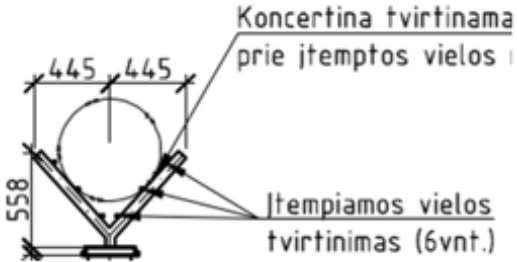
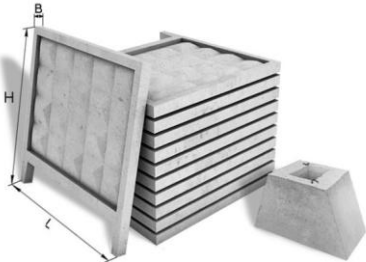
<b>Reikalavimai apsauginės tvoros viršūnei su „Y“ formos laikikliu</b>		
10.	Pagaminimo medžiaga	Karštai cinkuotas plienas arba lygiavertis. Marķę pagrindžia ir specifikuoja Tiekėjas projektavimo metu.
11.	Tvoros viršūnės struktūra	„Y“ formos laikiklis su Concertina spirale/ cilindru, kurią prilaiko cinkuotos įtempimo vielos (po 3 vnt. ant kiekvienos „Y“ šakos). „Y“ formos laikiklio šakų ilgį, profilį ir posvyrio kampą specifikuoja Tiekėjas projektavimo metu.
12.	Klimato agresyvumo klasė	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą.
13.	„Y“ formos laikiklio tvirtinimas prie tvoros stulpelio	Tvirtinimo sprendinius pagrindžia ir specifikuoja Tiekėjas projektavimo metu. Tvirtinimo vietos atsparumo klimato agresyvumui klasė turi būti ne mažesnė nei paties laikiklio.

<b>Techniniai reikalavimai pjaunančiai vielai „Concertina“ D700</b>		
14.	Pagaminimo medžiaga	Karštai cinkuotas plienas arba lygiavertis
15.	Vielos storis	Ne mažiau nei 2,4 mm
16.	Minimalus tempimo stipris	Ne mažiau nei 1400 MPa
17.	Minimalus elementų skardos storis	Ne mažiau nei 0,4 mm
18.	Pjaunančių elementų nuplėšimo nuo vielos jėga	Elementai ant „Concertinos“ turi būti užpresuojami simetriškai iš abiejų pusių ir turi atlaikyti ne mažesnę kaip 450N nuplėšimo nuo vielos jėgą
19.	Pjaunančio elemento profilis	Specifikuoja Tiekėjas projektavimo metu
20.	Pjaunančio elemento plotis, matuojamas išilgai vielos tarp labiausiai į kraštus nutolusių elemento dalių. 	Ne mažesnis nei 22 mm
21.	Pjaunančio elemento aukštis. Matuojamas skersai vielos tarp labiausiai nuo vielos nutolusių elemento dalių abipus vielos 	Ne mažesnis nei 14 mm
22.	Tarpas tarp pjaunančių elementų. Matuojamas tarp elementų centrinių ašių skersai vielos 	Ne mažesnis nei 25 mm ir ne didesnis nei 50 mm
23.	Neištemptos spiralės skersmuo	Ne mažiau nei 700 mm
24.	Spiralių skaičius 10 m ruože	Ne mažiau nei 50
25.	Klimato agresyvumo klasė	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą

<b>Techniniai reikalavimai tvirtinimo dalims (sąvaržoms, apkaboms, kabėms)</b>		
26.	Pagaminimo medžiaga	Karštai cinkuotas plienas arba lygiavertis.

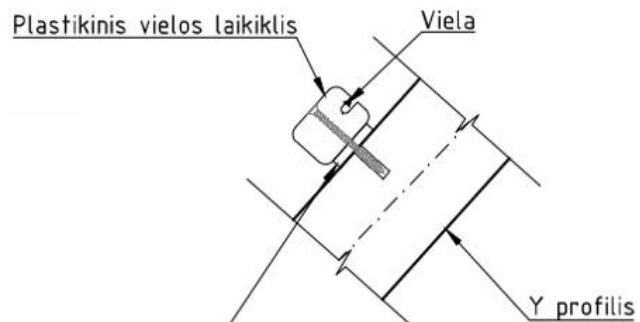
27.	Klimato agresyvumo klasė ne žemesnė kaip:	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą.
<b>Techniniai reikalavimai įtempiamai vielai</b>		
28.	Pagaminimo medžiaga	Karštai cinkuotas plienas arba lygiavertis.
29.	Klimato agresyvumo klasė ne žemesnė kaip:	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą.
30.	Minimalus tempimo stipris	440 MPa
31.	Įtempiamos vielos storis	Ne mažesnis nei 3 mm
<b>Techniniai reikalavimai vielos įtempėjui</b>		
32.	Pagaminimo medžiaga	Pagaminta iš karštai cinkuoto plieno pagal EN10025 arba lygiavertį standartą
33.	Paskirtis	Įtempti specifikuotų parametrų įtempiamą vielą.
34.	Tipas	Nustato Vykdytojas, pagal poreikį
35.	Alternatyvus sprendinys	Tiekėjas turi teisę naudoti ir kitokį, ne prastesnes eksploataavimo sąlygas užtikrinantį, tvirtinimo sprendinį, jeigu jam projektavimo metu pritaria Užsakovas.
<p>Pastabos:</p> <p><sup>(1)</sup> Projekte, atsižvelgiant į faktinius aplinkos sąlygų duomenis, reikšmės gali būti koreguojamos, <b>tačiau tik griežtinant reikalavimus.</b></p> <p><sup>(2)</sup> Segmentas gali būti surenkamas. Elementai turi būti sujungti tarpusavyje į vientisą standžią konstrukciją/plokštę. Iš atskirų armuoto betono elementų sudaryto segmento aukštis nurodytas specifikacijos 7 p.</p> <p><sup>(3)</sup> Suderinus su užsakovu, projektuotoju ir ribojančio žemės sklypo savininku, vietoj surenkamų gelžbetoninių cokolio plokščių gali būti įrengiamas monolitinis gelžbetoninis tvoros cokolis. Minimalus cokolinės plokštės įgilinimas 40 cm.</p> <p><sup>(4)</sup> Atliekant pavadinimų žymėjimą vadovautis LITGRID AB perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašu.</p>		

Priedas 1.  
Konceptinis brėžinys<sup>(1)</sup>

	
	
 <p>Koncertina tvirtinama prie įtemptos vielos</p> <p>Įtemptos vielos tvirtinimas (6vnt.)</p> <p>445 445 558</p>	 <p>B H C</p>

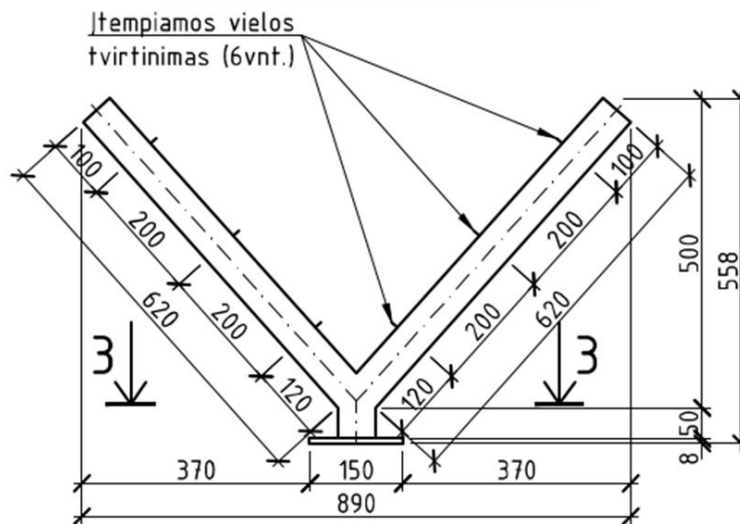
**Priedas 2**  
**Koncepcinis koncertinos tvirtinimo brėžinys<sup>(1)</sup>**

Vielos tvirtinimas prie Y profilių



Plastikinis kaištis (laikiklis).  
 Tvirtinamas Y profilio skylėje  
 (skylės diametrą numato  
 stulpelių gamintojas pagal  
 pasirinktą kaištį).

Koncertinos laikiklis Y formos



Pastabos:

1. Pateikiamas koncertinos laikiklio tvirtinimas preliminarus, priklauso nuo g/b plokščių konstrukcijos.
2. Koncertinos laikiklio tvirtinimas prie g/b plokštės derinamas su užsakovu.

