

## TAIKYMO SRITYS

**Stoglangiams ir vertikaliai stiklinimui: sandėliuose, gamyklose, prekybos centruose, muziejuose, transporto terminaluose, viešbučiuose, sveikatingumo centruose, komerciniuose pastatuose, mokyklose, biuruose.**

### STADIONAI IR SPORTO STATINIAI

Kanalinio polikarbonato plokštės yra plačiai naudojamos norint įsileisti natūralią dienos šviesą į stadionus ir kitus sporto statinius. Natūrali dienos šviesa skatina gražios žolės augimą, sutaupo išlaidas skirtas apšvietimui.

#### Gali būti naudojamas:

- Stadionuose;
- Arenose;
- Sporto statiniuose;
- Maniežuose.

### PASTOGĖS IR PĖSČIŲJŲ TAKAI

Kanalinio polikarbonato plokštės yra lengvos, tačiau stiprios ir tvirtos. Plačiai naudojamos pastogėms, pėsčiųjų takams dengti. Plokštės yra tinkamos lenkti, gali būti tiekiamos su UV apsauga iš abiejų pusių, tai reikalinga, kai plokštė yra veikiami saulės ne tik iš vienos pusės.

#### Gali būti naudojamas:

- Sandėliuose;
- Prekybos centrų įėjimuose;
- Transporto terminaluose;
- Mokyklose;
- Turguose;
- Kavinėse ir restoranuose;
- Mašinų stovėjimo aikštelėse.

### SODININKYSTĖ IR ŽEMĖS ŪKIS

Kanalinis polikarbonatas yra tvirtas ir ilgaamžiškas. Tai yra ideali stoglangių ir šoninių langų stiklinimo priemonė, norint, kad natūrali dienos šviesa patektų į žemės ūkio pastatų vidų.

#### Gali būti naudojamas:

- Komerciniuose šiltnamiuose;
- Sodo centruose;
- Oranžerijose;
- Galvijų stoginėse;
- Melžimo patalpose;
- Daržinėse.

### NAMAI

Kanalinio polikarbonato plokštės yra įvairių atspalvių, skirtų įvairiems šviesos pralaidumo ir saulės spindulių kontrolės lygiams bei patraukliai apdailai. Tai yra ideali stiklinimo medžiaga stoglangiams, žiemų sodams, ar bet kur interjere. Lengvas, paprastai montuojamas, ilgaamžis, todėl idealiai tinka įvairių "pasidaryk pats" projektų stiklinimui namuose ir sode.

#### Gali būti naudojamas:

- Žiemos soduose;
- Įstiklintose terasose;
- Baseinams uždengti;
- Priestatuose su vienslaičiu stogu;
- Pavėsinėse;
- Įvairioms apsaugoms nuo saulės.



## SANDĖLIAVIMAS IR MONTAVIMAS

### Laikymas

Kanalinio polikarbonato plokštės laikykite ant plokščio horizontalaus paviršiaus. Jei įmanoma, plokštės rekomenduojama laikyti patalpoje. Jei plokštės laikomos lauke, jos turi būti uždengtos nepermatomu, gerai pritvirtintu uždangalu, skirtu apsaugoti plokštės nuo vėjo, lietaus ir saulės šviesos.

### Pjaustymas

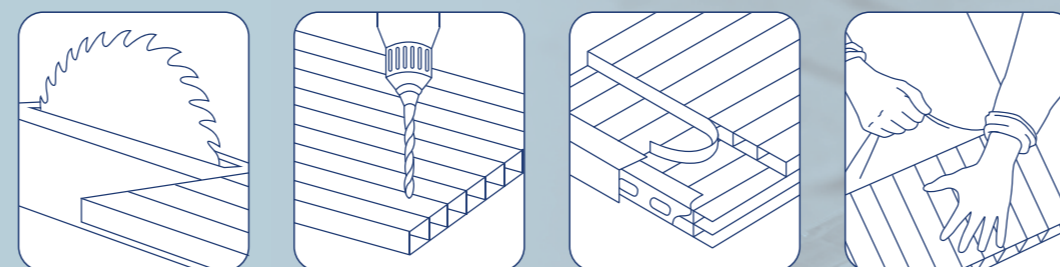
Kanalinį polikarbonatą galima pjaustyti smulkiadančiu diskiniu arba rankiniu pjūklu. Įsitikinkite, kad plokštė tvirtai padėta ir neviruos. Prilaikykite plokštę šalia pjūklo, pjūklą laikykite mažu kampu, pjaukite lėtai tolygiais judesiais.

### Gręžimas

Kanalinio polikarbonato plokštės galima gręžti rankiniais arba elektriniais grąžtais. Jei naudojate elektrinį grąžtą, nustatykite lėtą sukimo greitį. Naudokite mūriui skirtą grąžtą, paremkite plokštę iš apačios ties gręžiama skylė. Taip išvengsite vibracijos. Dideles skylės (18 mm), įvertindami galimą pasislinkimą dėl įkaitimo gręžiant, pirma išgręžkite plonesniu grąžtu. Visada gręžkite tarp pertvarų ir bent 30 mm atstumu nuo plokštės krašto.

### Plokštės galo užsandarinimas

Plokštės viršuje turi būti naudojama sandarinimo juosta, kad nepatektų drėgmės, dulkių ir vabzdžių. BŪTINA naudoti neutralų silikoną, kadangi universalus silikonas sukelia polikarbonato skilinėjimą ir irimą.



*Niekada nestokite tiesiai ant plokštės. Nenaudokite abrazyvinių valiklių ar skiediklių. Nešveiskite plokščių šepetiais ar aštriais įrankiais. Venkite bet kokio kontakto su medienos konservantais ar dažais.*

Orui laidži juosta turi būti naudojama plokštės apačioje, tam, kad sumažintų kondensato susidarymo galimybę ir užkirstų kelią dulkių ir vabzdžių patekimui į plokštės vidų. Orui laidži juosta turi būti uždengta "U" formos profiliu, kuris mažais silikono burbuliukais prikljuojamas prie plokštės paviršiaus.

### Plokščių tvirtinimas

Netvirtinkite ir neprivėžkite plokščių pernelyg stipriai. Palikite laisvumą temperatūriniam plėtimuisi.

### Plėvelės nuėmimas

Kanalinio polikarbonato plokščių UV spinduliams atspari pusė gamybos metu padengjama plėvele su firminiais logotipais arba pažymima juostele „UV protected side“. Vienspalvė plėvelė klijuojama ant vidinės plokštės pusės. Montuojant plokštės šias plėveles reikia atplėšti apie 50 mm nuo krašto, kad į stiklinimo sistemą būtų galima įstatyti švarų plokštės kraštą ir užklijuoti galų sandarinimo juostas. Tik baigę montavimo darbus pilnai nuplėškite plėveles.

### Valymas

Periodiškai, bent kartą metuose plaukite stogą. Gausiai naudokite drungną vandenį su įprastiniu kiekiu neabrazyvinių, buityje naudojamo valiklio bei kempinę ar minkštą šluostę. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti nuo stogo valant sukietėjusias nuosėdas.

[www.plastena.lt](http://www.plastena.lt)

PLASTENA

# KANALINIO POLIKARBONATO PLOKŠTĖS

TERASOMS

STOGAMS

ŠILTNAMIAMS

[www.plastena.lt](http://www.plastena.lt)

Artojų g. 27, Ireniškių k.,  
Garliavos sen., Kauno raj., LT-53275  
Tel.: +370 37 393682  
Faks.: +370 37 393499  
Mob. +370 698 50500

Šilutės pl. 49,  
Klaipėda, LT-94105  
Tel./faks.: +370 46 340273  
Mob. +370 698 52200



**Polikarbonatas – tai skaidrus polimeras, išsiskiriantis ypatingai aukštu smūginių atsparumu esant ir žemoms temperatūroms, mechaniniu tvirtumu, geromis dielektrinėmis savybėmis ir t. t.**

**Kanalinis polikarbonatas dėl savo skaidrumo, lengvumo, atsparumo smūgiams ir ypač gero šilumos laidumo koeficiento, plačiai naudojamas stogų, sienų konstrukcijose.**

## MEDŽIAGOS PRIVALUMAI

### TVIRTUMAS IR ATSPARUMAS SMŪGIAMS

Kruša, varvekliai, vandalizmo aktai ar atsitiktinis stogo stiklo sugadinimas gali būti pavojingi, o jų padariniai brangiai kainuoti. Kanalinis polikarbonatas yra iki 200 kartų stipresnis už stiklą ir atsparus smūgiams, todėl tai yra ideali stiklinimo medžiaga daugelyje sričių. Kanalinio polikarbonato stiprumas nesikeičia tiek prie žemų temperatūrų, kaip -40 C°, tiek ir prie aukštų - +120 C°.

- Tvirtas ir atsparus smūgiams. 200 kartų tvirtesnis už stiklą.
- Sumažina brangiai kainuojančio remonto poreikį ir užtikrina pastatų saugumą.
- Plačiai pritaikomas įvairiose srityse, įskaitant gamyklas ir pramoninės paskirties pastatus, šiltnamius ir žemės ūkio paskirties pastatus ar tiesiog namų aplinkoje.

### UV APSAUGA IR APSAUGA NUO ATMOSFEROS POVEIKIO

Kanalinio polikarbonato plokštės turi UV apsauginį sluoksnį, koekstruduotą vienoje (dažniausiai) arba abiejose plokštės pusėse. Jis taip pat apsaugo polikarbonato plokštę nuo atmosferos poveikio. Kanalinis polikarbonatas yra tinkamas naudoti patalpų išorėje. Net esant kaitriai saulei polikarbonato plokštės išsaugo savo savybes ir spalvą.

- Ilgaamžė apsauga nuo UV spindulių apsaugo polikarbonato plokštės nuo pageltimo bei prailgina jų eksploatacavimo laiką.
- Plokštės galima eksploatuoti tiek žiemą tiek ir vasarą.

### TERMOIZOLIACIJA IR ENERGETINIS EFEKTYVUMAS

Kanalinis polikarbonatas yra daugiasluoksnė medžiaga, kuri praleidžia natūralią šviesą ir sumažina šilumos nuostolius. Tai prisideda prie energetiškai efektyvesnės konstrukcijos. Kanalinio polikarbonato plokštės yra įvairių struktūrų ir storų: 55mm storio plokštė gali pasiekti šilumos laidumo koeficientą iki 0,83 W/m²K. Plokštės kanalų struktūrų įvairumas mažina šilumos nuostolius, pagerina bendrą pastato energijos vartojimo efektyvumą, bei sumažina dirbtinio apšvietimo poreikį.

### L Aidumas šviesai ir saulės energijos kontrolė

Teigiamas dienos šviesos poveikis sveikatos priežiūros ir švietimo įstaigose yra moksliskai įrodytas. Polikarbonatas taip pat gali prisidėti prie produktyvesnės aplinkos paruošimo bei sukurti puikią aplinką sporto aikštėlei, dideliame stadione ar sporto arenoje. Skaidrus kanalinio polikarbonato laidumas šviesai gali siekti 82%. Taip sumažinamas dirbtinio apšvietimo poreikis ir eksploatacinės pastato aptarnavimo išlaidos. Baltos spalvos plokštės naudojamos norint labiau išsklaidyti šviesą. Galimi įvairūs standartiniai ir nestandartiniai atspalviai, siūlantys didesnę laidumo šviesai kontrolę.

### ATSPARUMAS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ POVEIKIUI

Kanalinio polikarbonato plokštės pasižymi puikiu atsparumu daugeliui cheminių medžiagų. Atsparumas konkrečioms junginiams priklauso nuo koncentracijos ir temperatūros, poveikio trukmės ir plokštės panaudojimo paskirties. Reikėtų vengti sąlyčio su plastikų dengtais metalo lakštais, šlapiais medienos konservantais, skiedikliais ir šarminiais valikliais.

### DEGUMAS

Kanalinis polikarbonatas atitinka aukščiausią Europos bandymų klasifikaciją EN13501-1, B-s1, d0.

### GARANTIJA

Standartinėms kanalinio polikarbonato plokštėms yra suteikiama 10 metų garantija. „LIGHT“ ir „EKO“ plokštės tokios garantijos neturi.

## MATMENYS IR STRUKTŪRA



Plokštės storis, mm	Struktūra	Matmenys, mm (plotis x ilgis)	Santykinė masė, kg/m²	Šviesos pralaidumas, %*		Šilumos perdavimo koeficientas U** (w/m² x C°)
				82	41	
4	2R	2100 x 6000	0,8	82	41	3,9
6	2R	2100 x 6000 2100 x 7000	1,3	80	41	3,6
8	2R	2100 x 6000 2100 x 7000	1,5	80	41	3,3
10	2R	2100 x 4000 2100 x 6000 2100 x 7000	1,7	79	41	3,0



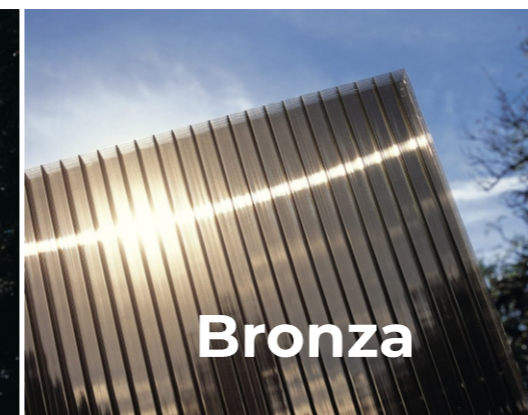
Plokštės storis, mm	Struktūra	Matmenys, mm (plotis x ilgis)	Santykinė masė, kg/m²	Šviesos pralaidumas, %*		Šilumos perdavimo koeficientas U** (w/m² x C°)
				62	42	
16	5X	2100 x 4000 2100 x 6000 2100 x 7000	2,5	62	42	2,1
20	5X	2100 x 6000 2100 x 7000	3,0	55	20	1,9

\* - ASTM D/003

\*\* - ASTM C177TNO



Skaidri



Bronza



Balta

## MONTAVIMO PRIEDAI

Tinkamam kanalinio polikarbonato plokščių montavimui ir eksploatavimui, užtikrinant patvarumą ir ilgaamžiškumą, būtina naudoti tam skirtus specialius priedus. Montuojant kanalinio polikarbonato plokštės naudojami varžtai su tarpinėmis, o galai užsandarinami kvėpuojančia lipnia juosta bei tam skirtais polikarbonatiniais profiliais.



Pavadinimas	Eskizas	Matmenys, mm	Aprašymas
U profilis (polikarbonatinis)		4 (2100, 6000) 6 (2100, 6000, 6300) 8 (2100, 6000) 10 (2100, 6000, 6300) 16 (2100, 6000)	Polikarbonato plokščių kanalams užbaigti
H profilis (polikarbonatinis)		4 (6000) 6 (6000, 7000) 8 (6000) 10 (6000, 7000) 16 (6000)	Polikarbonato plokštėms sujungti
Polikarbonato sujungimo sistema		H 6 - 10 (6000)	Polikarbonato plokštėms sujungti su guminėmis tarpinėmis
Polikarbonato lakštų sujungimo sistema		Al. profilis: 60 (6000) EPDM profilis: 40, 50 (6000)	Polikarbonato plokščių sujungimas su aliuminio profiliu ir guminėmis tarpinėmis
F profilis (aliuminis)		6, 8, 10, 16 (6000)	Polikarbonato plokščių kanalams užbaigti
Kvėpuojanti juosta		25, 38, 60 (50000)	Polikarbonato plokščių kanalams užbaigti
Tvirtinimo elementas		6, 10, 16	Polikarbonato plokščių tvirtinimui prie gegnių
Polikarbonato tvirtinimo varžtai		M4.5x45 mm, 100 vnt.	Polikarbonato plokščių tvirtinimo varžtai (sraigčiai) su tarpinėmis.