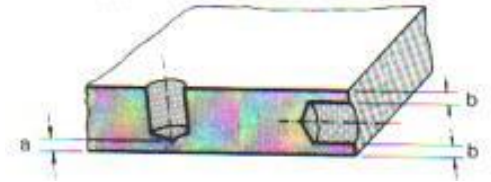


# HPL (aukšto slėgio) kompaktiniai laminatai

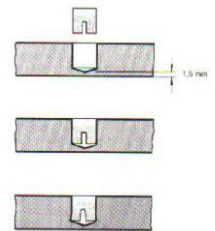
## Rekomendacinė Compact HPL stalviršių montavimo instrukcija

Kompaktinės plokštės stalviršiai turi būti tvirtinami per apatinės spintelės konstrukciją. Kompaktinės plokštės storis iki 3 mm, tvirtinamos prie vientiso tvirto pagrindo, jei storis iki 5 mm, kompaktinės plokštės gali būti tvirtinamos prie ne vientiso tvirto pagrindo. Plokštės, kurių storis daugiau nei 8 mm, tinkamos didelio formato (horizontaliam) naudojimui, su plačiau išdėliotu ne vientisu pagrindu. Kompaktinėms plokštėms gręžti tinkamas specialus grąžtas su antgaliu, kurio kampas maždaug 60–80°. Jie sudaro statų kampą su drožlių pašalinimo vieta. Norint išvengti atskilimų kompaktinės plokštės išėjimo taške, grąžto pastūmos greitis turi būti palaipsniui mažinamas. Gręžiant ne kiaurai plokštės (žr. pav. 1), skylės gylis turėtų būti pasirenkamas taip, kad liktų bent 1,5 mm plokštės storio (a).



Pav. 1. Plokštėje išgręžtos skylės.

Skylėms, išgręžiamoms briaunoje, likęs storis (b) turi būti bent 3 mm. Išgręžus kiaurymes kompaktinėje plokštėje, į jas turi būti įspraudžiamos žalvarinės įvorių M4x8 (žr. pav. 1), (galima įsigyti UAB „Trukmé“), apatinės spintelės konstrukcija turi būti tvirtinama specialiais įleidžiamais varžteliais įvoriui M4x25 (galima įsigyti UAB „Trukmé“).



Pav. 2 Išplečiamųjų įvorių įtvirtinimas

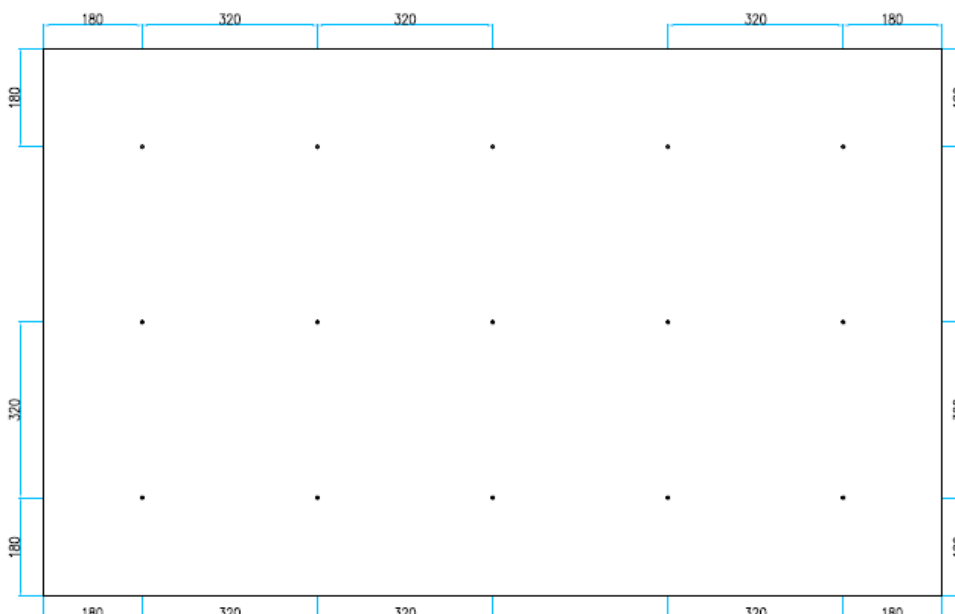
### Darbų eiga:

Kompaktinės plokštės stalviršis uždedamas ant spintelės prie kurios bus tvirtinama, ir iš apačios išgręžiamos angos įvorių tvirtinimui. Nuėmus stalviršį, į išgręžtas angas įspraudžiam įvorių. Ant spintelės viršaus tepam poliuretaniumus klijus (siūlome Kiiolto 33 galima įsigyti UAB „Trukmé“). Paviršių dengiam gyvatėlės principu. Tepti reikėtų plona juostele, nes klijai džiūvimo metu plečiasi.

Plokštės storis mm	Tvirtinimo tarpai mm	Leistinas maksimalus išsikišimas mm
10	320	180
12	400	250

Suklijuota turėtų būti taip, kad būtų įmanomas kompaktinės plokštės matmenų kitimas. Rekomenduojama visu plotu ant stalviršio uždėti svorį ir palaikyti iki trijų valandų kol klijai išdžius. Kompaktinės plokštės stalviršį dedam ant spintelės ir iš apačios prisukame varžtais. Rekomenduojami kompaktinės plokštės tvirtinimo atstumai pateikti lentelėje 1 ir pav. 3.

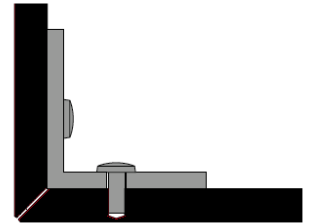
Lentelė 1 kompaktinės plokštės tvirtinimo atstumai



Pav. 3 kompaktinės plokštės tvirtinimo atstumai

Vartotojas turi atsakingai įvertinti HPL kompaktinės plokštės panaudojimą ir tinkamai pasirinkti jos storį, bei tvirtinimo pagrindą.

**Kompaktinės plokštės montavimas kampu** (žr. pav. 4). Susiglaudžiančioms kraštinėms rekomenduojama daryti briaunos radiusą, kad būtų išvengta sujungtų stalviršių nelygumų. Galima, prieš tai aprašytu būdu, tvirtinti medžio drožlių plokštės detales prie montuojamo stalviršio detalių iš apačios. Išfrezuojam skylės sujungimo sąvaržoms ir jų pagalba sutraukiam montuojamus stalviršius (žr. pav. 4). Tačiau, dėl kompaktinio HPL plonumo, veržiant vieną prie kito, reikia žiūrėti, kad stalviršiai nepradėtų kilti. Taip pat svarbu, kad plokštės būtų sujungtos tik ta pačia kryptimi, nes ilgio ir pločio matmenų pakitimas skiriasi, dėl to sujungimas gali nepavykti.

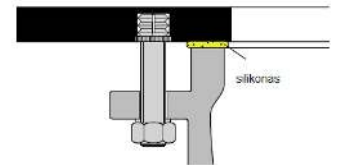


Pav. 4 tvirtinimas kampu

**Kriauklių montavimas prie kompaktinių plokščių** (žr. pav. 5)

Pridedam kriauklę prie stalviršio iš apačios ir pasižymim gręžiamų skylių vietas, į kurias įspraudžiame žalvarines įvoves.

Kriauklės kraštą aptepam bespalviu silikonu, kuo toliau nuo krašto, kad neišteptų kriauklės. Kriauklę pridedam prie išpjautos skylės iš stalviršio pačios ir įsukam varžtelius į įvoves.



Pav. 5 kriauklės montavimas

**Aprašų, šioje montavimo instrukcijoje, laikymasis – asmeninė kiekvieno naudotojo atsakomybė. Rekomenduojama palikti džiūti parą laiko.**

## Transportavimas

Norint perkelti plokštes, įvairiomis transporto priemonėmis, plokštės turi būti sudėtos ant lygių, tvirtų palečių, bei pritvirtintos, kad neslystų. Pašaliniai šiurkštūs ir aštrūs objektai plokščių rietuvėje gali palikti antspaudų, įbrėžimų bei kitokių žalos padarinių ant plokštės paviršiaus. Pakraunant bei iškraunant plokštės negali būti stumiamos ar traukiamos taip, kad atsirastų pažeidimų. Jos turi būti keliamos individualiai arba rankiniu būdu, arba naudojant vakuuminį įrenginį.

## Sandėliavimas

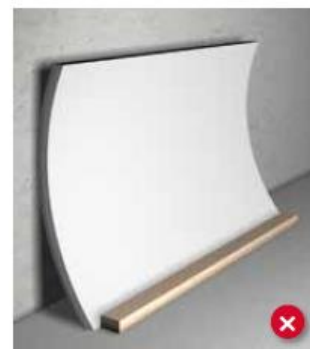
HPL kompaktinės plokštės turi būti sandėliuojamos uždaroje sandėliavimo erdvėje, kur vyrauja kambario klimato sąlygos (18–23°C bei 50–60% santykinės drėgmės). Kompaktinės plokštės turėtų būti sandėliuojamos horizontaliai ant lygaus pagrindo laminuotos plokštės (1 pav.) Jeigu horizontaliai laikyti neįmanoma, plokštės reikia statyti ~80 laipsnių kampu, atremtą į atramą su priešpriešine atrama. Be to, net ir laikant pastačius, būtina naudoti bent jau tokios paties formato apsauginę plokštę (2 ir 3 pav).



Pav. 1. Plokščių sandėliavimas



2 pav. teisingas sandėliavimas



3 pav. Neteisingas sandėliavimas

Jei HPL kompaktinės plokštės ilgesnį laiko tarpą bus sandėliuojamos ne horizontaliai, ar ant nelygaus pagrindo, gali atsirasti negrįžtamų deformacijų. Kuo storesnės HPL plokštės, tuo sunkiau bus ištaisyti šias deformacijas. Kompaktinės plokštės apsauginė plėvelė turi būti pašalinta tik galutinio naudojimo metu ir vienu metu iš abiejų pusių.

## GENTAS COMPACT

HPL compact plokštės negali būti klijuojamos tiesiai prie sienos, nesvarbu, kokia ji bebūtų: mūras, tinkas, gipsas ar betonas. Ant sienos turime vertikaliai arba horizontaliai pritvirtinti aliuminio arba cinkuoto plieno juosteles ~1,5mm storio. Ant kurių bus klijuojama compact plokštė. Rekomenduojamas atstumas tarp metalinių juostų yra ≤500mm.

Klijavimo video: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=4&v=mo5heCrEXYU](https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=mo5heCrEXYU)

Nors pavaizduotas klijavimas ant lauko fasadų, bet pati klijavimo technologija prie metalinių profilių niekuo nesiskiria, ar tai būtų pastato fasadas, ar virtuvės sienelė.

Gamintojas rekomenduoja prieš klijuojant compact plokštę leisti jai horizontalioje padėtyje pagulėti 72 valandas toje aplinkoje, kurioje ji bus eksploatuojama. Šiltoje aplinkoje plokštė suminkštėja ir atsipalaiduoja, su ja dirbti tampa žymiai paprasčiau, nebebūna pasipriešinimų ir toliau eksploatuojant nebebūna reikšmingų plėtimųsi ar traukimųsi.

### HPL plokščių klijavimo instrukcija

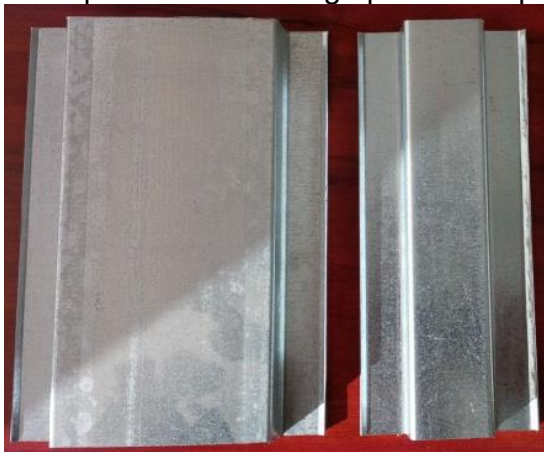
1. Montavimas prie mūro sienos.



2. Naudojami fasadiniai ankeriai 10x80mm.



3. Prie mūro tvirtinami aliuminio, cinkuoto plieno arba mediniai profiliai. Plokščių sujungimuose naudojamas platus 10cm Omega profilis. Po plokštėmis naudojamas siauras 3mm Omega profilis.



4. Tiek HPL plokštės klijavimo vietas, tiek patys profiliu paviršiai pašiaušiami švitrininiu popieriumi.



5. Pašiauštus profilių ir plokščių paviršius padengiame specialiu gruntu.



6. Klijuojame specialią dvipusę plėvelę, kurios storis 3mm. Jos paskirtis plokštę laikyti pirmąsias 24 valandas, kol aktyvuosis pagrindiniai klijai.

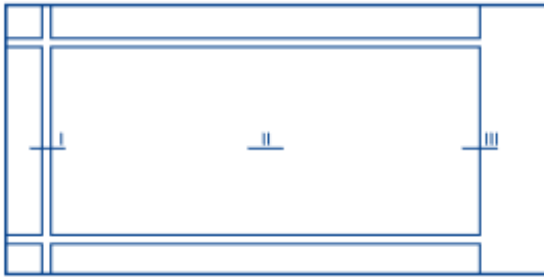


7. Specialūs HPL klijai tepami naudojant mechaninį arba elektrinį klijų spaudimo įrenginį. Klijų komplekte yra „V“ formos antgalis, kuris formuoja trikampės formos klijų juostą. Klijų juostos plotis turi gautis ~8-12mm. Prieš klijuojant plokštę nuimama apsauginė plėvelė nuo dvipusės lipnios juostos.

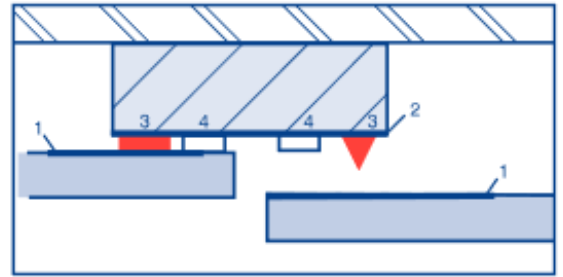


8. Atstumas tarp lipnios juostos ir klijų turi būti ne mažiau nei 10mm, kad klijai nepakliūtų tarp plokštės ir lipnios juostos.

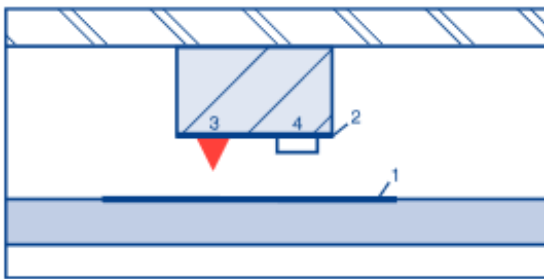
Façade / wall (front view)



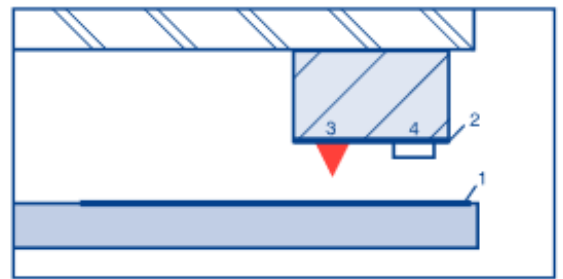
I. Support for joints



II. intermediate support



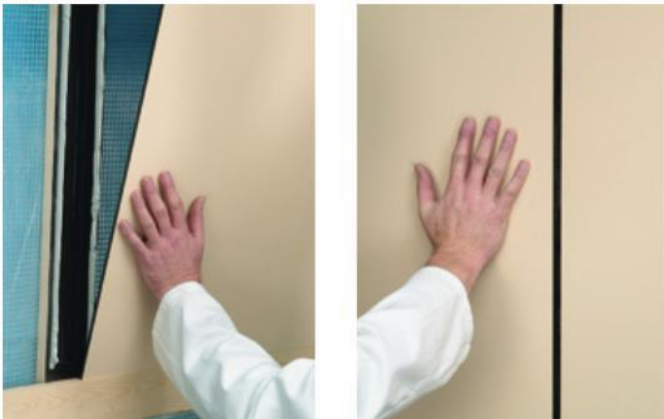
III. End support



- 1) Simson Primer
- 2) Simson Primer

- 3) Simson PanelTack
- 4) Simson Foamtape

9. Po klijų užtepimo ant profilių, 5 min bėgyje klijuojama HPL plokštė. Plokštę privalu spausti iki pilno kontakto su dvipuse lipnia juosta.



**Dėmesio:** po plokštės sukibimo su dvipuse lipnia juosta, plokštės padėties koregavimas yra nebeįmanomas.

## GENTAS COMPACT HPL

Compact'as visame pasaulyje ir visų gamintojų yra vaikštanti medžiaga. Ir tai aprašo Europinės Normos EN 438. Kad plokštė **pasigaubusi**, tai nereiškia, kad ji nebegali būti eksploatuojama. Šis parametras rodo, kad jei plokštė yra labiau išsibangavusi/išsigaubusi nei nurodyta šioje lentelėje, vadinasi ji yra brokuota. T.y. 4200mm ilgio plokštę padėjus ją ant lygaus pagrindo negali būti išsiritusi, išsigaubusi daugiau nei ~13mm:

Flatness	EN 438-2 section 9 CGS	
	$2.0 \leq t < 6.0$ mm	Max. 8 mm / 1 M length
	$6.0 \leq t < 10.0$ mm	Max. 5 mm / 1 M length
	<b><math>t \geq 10.0</math> mm</b>	<b>Max. 3 mm / 1 M length</b>

HPL compact **storių tolerancija** taip pat yra aprašyta Europinėse Normose EN 438.

Characteristics	Test Method	Test Value	Required Value
Thickness	EN 438-2 section 5	According to the required thickness	$2.0 \leq t < 3.0$ mm : $\pm 0.20$ mm $3.0 \leq t < 5.0$ mm : $\pm 0.3$ mm $5.0 \leq t < 8.0$ mm : $\pm 0.4$ mm <b><math>8.0 \leq t &lt; 12.0</math> mm : <math>\pm 0.5</math> mm</b> $12.0 \leq t < 16.0$ mm : $\pm 0.6$ mm $16.0 \leq t < 20.0$ mm : $\pm 0.7$ mm $20.0 \leq t < 25.0$ mm : $\pm 0.8$ mm $25.0 \leq t$ : According To Agreement customer / producer

Jeigu abiejų plokštumų storai bus mažiau nei 9,5mm arba daugiau nei 10,5mm, tuomet plokštė laikoma brokuota. Jeigu duomenys telpa į šią toleranciją, vadinasi viskas yra normos ribose.