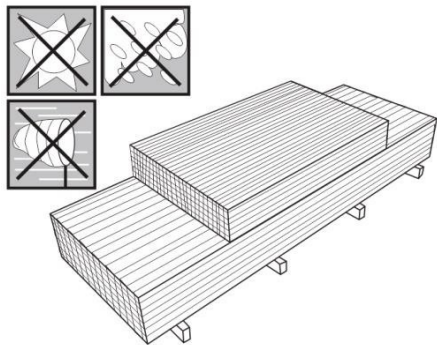


# KIHTPLASTIKU PAIGALDUSJUHEND

## Säilitamine

Kihtplastiku plaate on tarvis kaitsta ilmastiku mõjude eest, nagu päike, vihm jne. Kata ladustatud plaadid läbipaistmatu kattematerjaliga.

Samas pikkuses kihtplastiku plaadid tuleks horisontaalselt virna laduda. Kui plaadid on eri pikkuses, peaks pikemad plaadid asetama virnas allapoole. Virnasid peaks toestama puidust kandurid.



## Käsitsemine

Nagu enamus ehitusmaterjale, tuleb ka kihtplastik plaate ettevaatlikult käsitada ja transportida, vältimaks kriimustusi ja plaadi nurkade kahjustamist.

Iga plaat on pakendatud järgmiselt:

- Materjali pealisküljel (UV kaitsega) on kaetud trükiga/kirjadega kaitsekilega .
- Alumisel küljel on neutraalne märgistusteta kaitsekile.
- **PAIGALDA ALATI MATERJALI UV KAITSEGA POOL PÄIKESE POOLE.**

## Saagimine

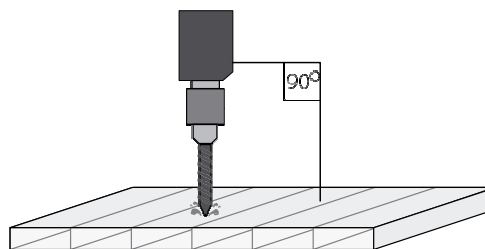
Kihtplastik plaate saab lõigata enamus elektri – ja käsitööriistadega (ketassaag, tikksaag, nuga) Lõikepuru tuleb suruõhku kasutades kanalitest välja puhuda. Ketassaal peaksid olema peenehambulised paneelterad. Kui kasutatakse käsisaagi või tikksaagi, tuleb plaat kinnitada töölaua külge, et vältida lõikamisel vibratsiooni.

Õhemaid kihtplastik plaate (paksusega kuni 10 mm) on võimalik lõigata noaga, kuid tähtis on, et nuga oleks terav.

Välti maks pinna kriimustamist, ärge eemaldage kaitsekilet enne lõplikku paigaldust

## Puurimine

Plaatidesse võib avasid puurida, kui kasutada metalli puuri või puuri, millel on nurgeline kiilukujuline tera. Vibratsiooni vältimiseks tuleb plaati otse altpoolt toestada. Plaatidesse on lihtne korrapäraseid auke puurida. Vedelikjahutusüsteeme pole soovituslik kasutada.

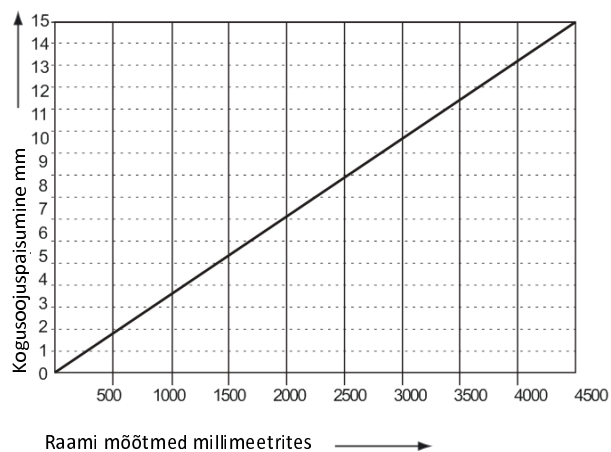


## Soojuspaisumine

Kuna kihtplastik plaatidel on suurem lineaarse soojuspaisumise koefitsient kui traditsioonilistel klaasmaterjalidel, tuleb hoolitseda selle eest, et plaadile jääks paisumiseks lisaruumi ennetamiseks plaadi kaardumist ja sisemist termilist pinget. Näide: 2100x2100mm plaadil peaks paisumiruumi jääma 7mm mõlemast servast.

### Joonis 9

#### Soojuspaisumise määr



## Paigaldamine.

Kihtplastik plaatide paigaldus on viimistlustöö ja seda tuleks teostada ehituse viimase etapina.

Kihtplastik plaadile tuleb nii pikuti kui ka laiuti jätta soojuspaisumiseks varu. Soovitatud varu on vastavalt plaadi mõõtmetele joonisel visandatud. Plaadi lõplikul mõõtu lõikamisel tuleks arvestada joonisel 9. näidatud soojapaisumisega.

Üldjuhul on plaadi soojuspaisumine 50°C vahemikus 3 mm jooksva meetri kohta.

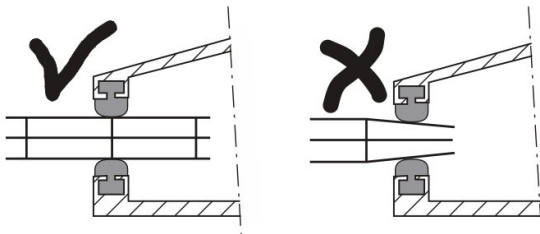
## Plaadi servade kinnitamise tingimused

Järgmised soovitusel kehtivad nii tasase pinna, st vertikaalse, horisontaalse ja kaldpinna klaasimise kui ka kumera pinna klaasimise kohta. Kihtplastik plaate paigaldades on erakordselt tähtis, et servad oleksid õigesti kinnitatud, olgu siis töötingimused niisked või kuivad.

Katteplaat või liist koos kummist tihendite või silikooniga hoiab plaadi paigal ja tagab vett pidava konstruktsiooni. Mõlemal juhul on tarvis piisavat ruumi, et võimaldada plaadile soojuspaisumist. Samuti on oluline, et minimaalselt 20 mm plaadiservadest jääks alusraami peale/sisse nii, et vähemalt üks plaadiribi paikneb kinnitusosal.

Vaadake jooniseid 10 ja 11.

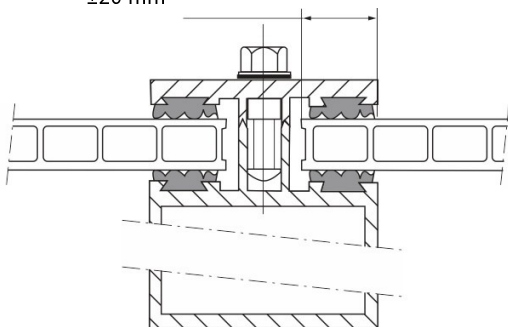
### Joonis 10



Kui plaadi paksus on  $\geq 16$  mm, siis tuleb kihtplastik plaadi ribide geomeetrisest omadustest tulenevalt rakendada lisaettevaatusabinõusid. Sellisel juhul on soovitatav, et plaat oleks nivviisi välja lõigatud et lõige oleks kohe peale kambri vaheseina. Joonis 11.

### Joonis 11

Plaadi serva kinnitus  
 $\pm 20$  mm



## Paigaldus PC (polükarbonaat) U ja H profiilidega.

OTSASULGEMISLIISTUD (U-liistud) ON SOOVITAV KINNITADA JÄRGMISELT – ülemine otsaliist nii hermeetiliselt kui võimalik kasutades ilmastikukindlat teipi või silikooni. Alumine otsaliist silikooniga, jättes kihtplastiku ja U liistu põhja tuuldumisvahe.

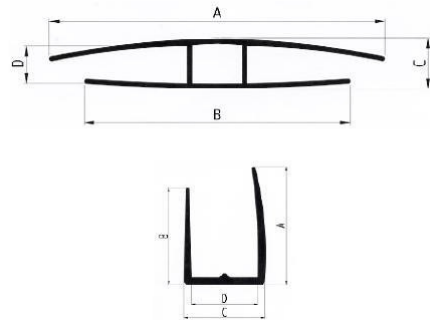
U liist kinnita järgmiselt

- silikooni peenike riba materjali alumisele ja ülemisele pinnale ning lükka U liist otsa vältimaks U liistu ära kukkumist.

-tihenda silikooniga materjali fassaadil U liistu ülemine serv, vältimaks vee sattumist U profiili sisse.

PLAATIDE JÄTKAMISEL ÜHENDUSLIISTUDEGA (H-liist) JÄTA PLAADI JA LIISTU SISEMISE SERVA VAHELE 5 MM VAHE – temperatuuri kõikumises võivad plaadid mängida.

H LIISTUGA ÜHENDUSKOHT PEAB SATTUMA SARIKA PEALE.



Materjali kinnitamisel kasuta võimalikult suure tihendiga kruve (tihendi diameeter min. 20mm). Kruvi kinnita vastavalt allolevale joonisele.



Kruvid kinnita piki roovi sammuga 400mm, piki sariikat 600mm sammuga. Kruvide kulu m<sup>2</sup> umbes 10 tk. (olenevalt roovituse/alustugede sammust)

Kruvi kinnitamisel läbi materjali puuri materjali sisse 2 korda suurem ava kui kruvi läbimõõt.

NB! Ei tohi kasutada PVC baasil tihendeid.

**Tumedat tooni aluskarkassi puhul kasuta kindlasti materjali ja aluskarkassi vahel EPDM tihendit. Tihendit kasutamata võib päikeseliste ilmadega kihtplastik „nakkuda“ tumeda aluskarkassi külge ja temperatuuri muutumisel häälkalt naksuda.**

**NB! PAIGALDA ALATI MATERJALI UV KAITSEGA POOL PÄIKESE POOLE.**

## Kihtplastik plaatide paigaldus ilma läbivate lisakinnitusteta

Kuivüsteemide eelis on see, et läbi kihtplastiku ei ole lisakinnitusi, mis võimaldab plaadil paisumise ja kokku tõmbumise ajal vabalt liikuda. Vaadake jooniseid 12 ja 13.

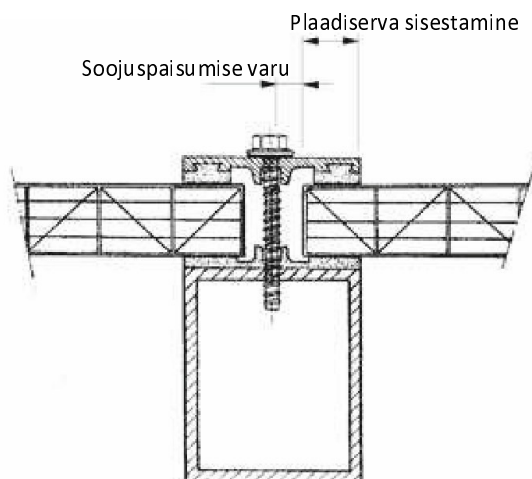
### HOIATUS!

Ärge kasutage PVC-tihendeid!

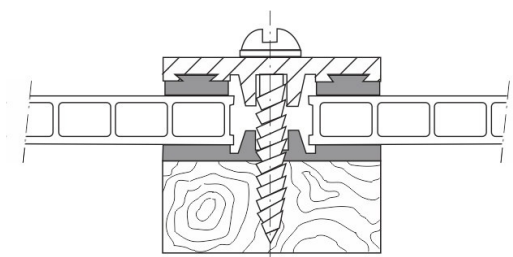
Pehme PVC küljest eralduv lisaaine võib kihtplastikplaati keemiliselt kahjustada, põhjustades pinnakriimustusi või isegi plaadi purunemist.

Lai valik lihtsasti kasutatavaid katteprofiile ja kinnitustarvikuid, mis on spetsiaalselt kihtplastikplaate tarbeks välja töötatud, on saadaval enamiku ametlike kihtplastiku edasimüüjate ja spetsialiseerunud paigaldajate käest.

Joonis 12



Joonis 13 Neopreentihend, EPT või EPDM kummitihend



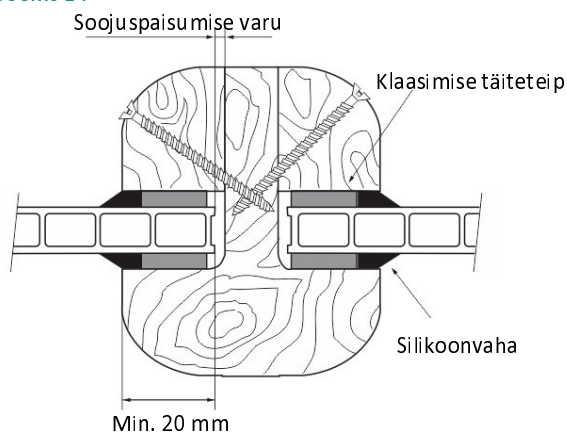
## Kihtplastik plaatide paigaldus vedeltihenditega

On palju erinevaid võimalusi standardsete metallprofiilide või puidulõigete kombineerimiseks klaasimisteipide ja vedeltihenditega. Vaadake jooniseid 14 ja 15.

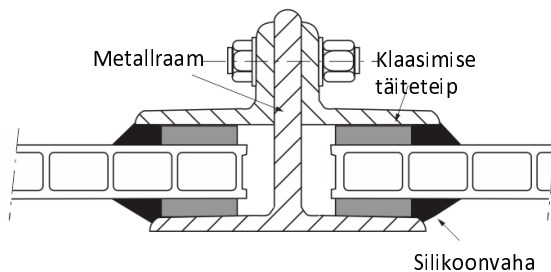
Kasutades **vedeltihendit (silikoon, mastiks)** on äärmiselt tähtis, et tihendus-süsteem võimaldaks teatud liikumist, selleks et plaat soojuspaisumise tagajärjel raami küljest lahti ei tuleks. Üldiselt soovitatakse kihtplastik plaatidega koos kasutada silikoontihendeid, kuid enne vedeltihendi kasutamist on rangelt soovituslik veenduda, et see plaadiga kokku sobib.

Vältida tuleks amiine ja bensamiidi sisaldavaid silikoontihendeid, mis kihtplastikuga ei ühildu ning toovad kaasa pragunemise, iseäranis termilise pinge olukorras.

Joonis 14



Joonis 15



## Serva teipimine

Üldiselt soovitame kihtplastiku plaadid paigaldada nii, et plaadi ribad on vertikaalselt, andes võimaluse kondensveel välja imbuda.

Ribide horisontaalne paigaldus ei ole keelatud. Vaata spetsiifilised klaasimistingimused.

Kuna niiskuse kogunemine kanalites ja nende tolmu/putukatega saastumine võib olla probleemiks, on üks olulisimaid aspekte paigaldamise juures avatud kanali (kambrite) otste teipimine.

## Tihendusteip

Tähtis on teada, et kihtplastiku plaadil olev otsateip on mõeldud vaid kaitseks transportimise ja ladustamise ajal ning tegemist ei ole veekindla tihendus/paigaldusteibiga. Esmane teip tuleks enne paigaldamist asendada allpool kirjeldatud tüüpi teipidega. Enne teipimist tuleb kaitsekile kõigilt plaadiservadelt eemaldada umbes 50 mm jagu.

Ülejäänud kaitsekile tuleb eemaldada alles siis, kui paigaldamine on lõpule viidud.

Nõuded teibile

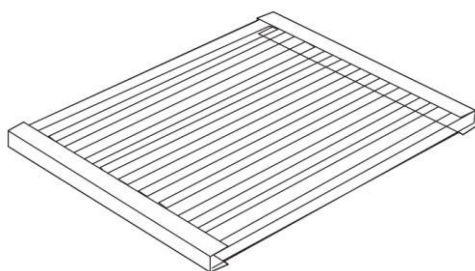
- Teip peaks ilmastikutingimustele hästi vastu pidama ega tohiks ka pika aja jooksul kaotada oma kleepumisevõimet ega mehaanilist tugevust.
- Teip võiks vastu pidada rebimisele ja muudele kahjustavatele tegevustele, mis võivad paigaldamise ja käsitsemise käigus ette tulla.

## Teipimisjuhised

Järgmised juhised on soovituslikud minimeerimaks tihendus- ja saasteprobleeme.

- Enne teibi peale kandmist tehke kindlaks, et kõik plaadiservad on siledad ja kumerad.
- Enne tihendamist tuleb kõik kanalid tolmust puhtastada
- Tagage, et teip oleks täielikult klaasimisprofiilide, katteliistude ja otsasulgurite (U) poolt varjatud. Kui paigaldamine on lõpule viidud, ei tohiks teip kusagilt välja paista.
- Kui osa teibist on kahjustada saanud, asendage see enne plaatide lõplikku paigaldamist.

Joonis 21

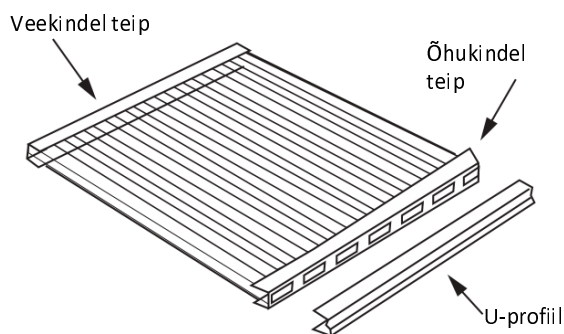


## Tavatingimused

Tavatingimuste korral tihendatakse plaadi ülemise otsa kanalid veekindla teibiga ja alumise otsa kanalid ventileeriva teibiga. Vaadake joonis 16.

- Alumise, ventileeriva teibi katteks ja kondensvee äravoolu hõlbustamiseks peab paigaldama U-profiili.
- Vaba ruum plaadi alaserva ja U-profiili vahel, mis võimaldab kondensveel välja imbuda.

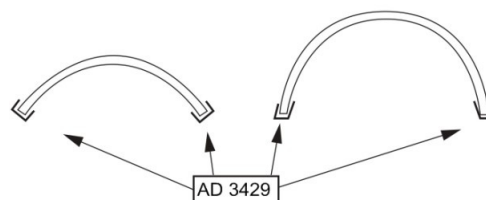
Joonis 16



Poolringikujulises silindervõlvis peaks mõlemad kanali otsad olema tihendatud ventileeriva teibiga. Vaadake joonist 18.

Tuleb hoolitseda selle eest, et mõlema plaadiserva ja raamiplatvormi vahele jääks tühimik, mis võimaldab kondensvee äravoolu. Vaadake joonis 19.

Joonis 18



## Spetsiifilised tingimused

Teatud keskkonnaoludes on soovitatud mõlemad kanaliotsad tihendada veekindla teibiga. Vaadake joonist 21.

Sellised keskkonnad on erakordselt tolmsed ja niisked keskkonnad, keevitusjaamad, tööstuslikud kasvuhooned jne.

## Dünaamiline tuulekoormus

Tegelik koormuse kihtplastiku paneelidele määrab tuule – ja lumekoormus.

Rõhu koormus arvutatakse, korrutades tuule kiiruse ruudu konstandiga 0,613.

$$q = KV^2$$

q = Dünaamiline tuulekoormus (N/m<sup>2</sup>)

K = 0,613

V = Tuule kiirus (m/s)

Tabel 16

q väärtused SI-ühikutes (N/m<sup>2</sup>)

Tuulekiirus m/s	Tuulekoormus N/m <sup>2</sup>	Tuulekiirus m/s	Tuulekoormus N/m <sup>2</sup>
10	61	40	981
15	138	45	1240
20	245	50	1530
25	383	55	1850
30	552	60	2210
35	751	65	2590

Projektide puhul, mis kätkevad ebatavalisi tingimusi, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

## Beaufort'i skaala teisendab tuulekiiruse statistiliseks koormuseks

Tuul	Kerge	Mõõdukas	Tugev	Torm
Kiirus (km/h)	20	40 - 60	80 - 100	120 - 140
Kiirus (m/sec)	6	11 - 17	22 - 28	33 - 39
Statistiline koormus (N/m <sup>2</sup> )	20	80 - 170	300 - 480	680 - 950

## Koormuskoefitsient

Et olla valmis kohalikeks tuulekiiruse kõikumisteks, on tähtis arvestada klaasimistöödel sobiva koormuskoefitsiendiga.

Koormuskoefitsientide määramine nõuab teadmisi

- hoone kujust ja tüübist
- klaaspinna kõrgusest
- klaaspinna kujust, nt
  - vertikaalne tasapind
  - kaldpinnaline katusekate
  - kaardus pind

Tegelik tuulekoormus saadakse, korrutades dünaamiline tuulekoormus koormuskoefitsiendiga. Summaarne tuulekoormus võib olla positiivne, osutades tuulekoormuse jõule, või negatiivne, osutades tuule imijõule. Täpsed koormuskoefitsiioni väärtused on välja toodud siseriiklikes ehitusnormides.

## Lume kuhjumine

Katusekatte lumekoormust võib pidada võrdseks vertikaalse, ühtlaselt jaotunud koormusega ühe m<sup>2</sup> kohta pinna horisontaalsel projektsioonil.

Kihtplastik plaatidest katus ei lase tänu suurepärasele soojusisolatsioonile lumel koheselt sulada, mistõttu tuleb lume tekitatud koormust hoolikalt arvesse võtta.

## Lume erikaal.

NB! Kevadine sulalumi võib kaaluda kuni 300 kg/m<sup>3</sup>.

Lu mekoormusnäitajad on välja toodud siseriiklikes ehitusnormides.

## Ehitusmudeli konstrueerimine arvuti abil

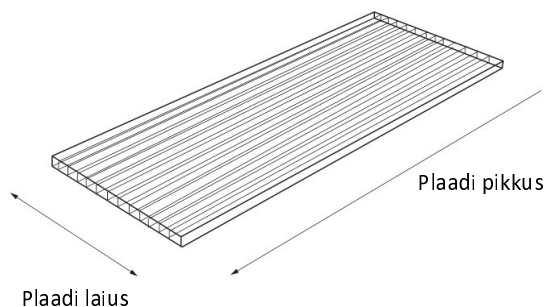
Suurte projektide tarbeks või tavapäratu kuju või ebatavaliste koormustingimustega projektide jaoks on spetsiaalselt välja arendatud disainitarkvara.

Programm loob lõplike elementide mudeli konkreetse klaasimiskava jaoks, kohaldab selle määratletud koormustega ja servade seisukorraga ning teostab läbi paindede analüüsi. Edasiste nõuannete tarbeks konsulteerige oma lähima kihplastiku maaletoojaga.

## Toestustingimused

### Märkus

Sõltumata valitud aluskarkassist, on soovitatav plaat paigaldada nii, et ribistruktuuri kanalid on allapoole kaldus. Plaadi laius on ribistruktuuriga risti olev mõõde, pikkus on paralleelne mõõde.

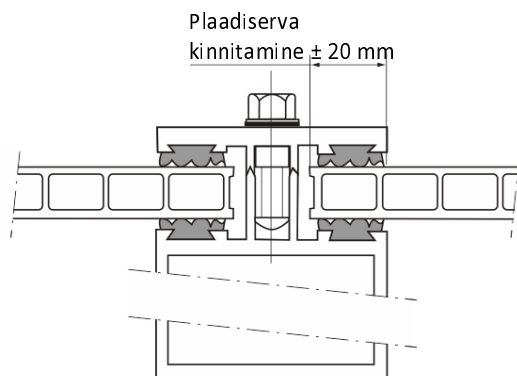


### Ohutegur

Tabelid 17, 18 ja 19 osutavad maksimaalselt lubatud plaadi suurusmõõde etteantud koormuste puhul, mida järgides puudub risk, et plaat raskuse all nõtkub või sisse vajub.

NB! Tabelites antud väärtused kehtivad kihtplastiku servade kinnitamise vähemalt 20 mm kattega. Joonis 22.

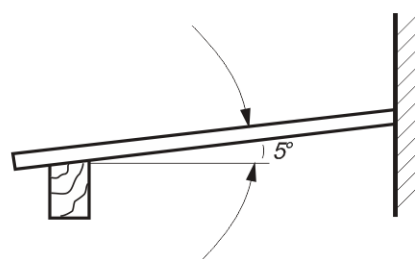
Joonis 22



## Kaldpinnaline katusekate

Kaldpinnalise katuse puhul soovitatakse vihmavee äravoolu võimaldamiseks jätta vähemalt 5° kaldenurk (9 cm ühe meetri pikkuse kohta).

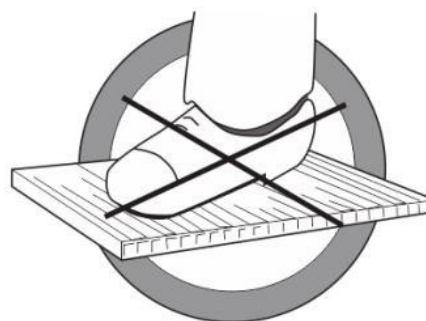
Joonis 23



## Turvalisus ehitusplatsil

Katusekonstruktsioonide puhul ei tohiks kihtplastikplaate kasutada paigaldamise või puhastamise ajal inimese keharaskuse toetamiseks. Alati tuleks kasutada toetavat alusplaati, mida toestab katuse aluskonstruktsioon. Joonis 24.

Joonis 24



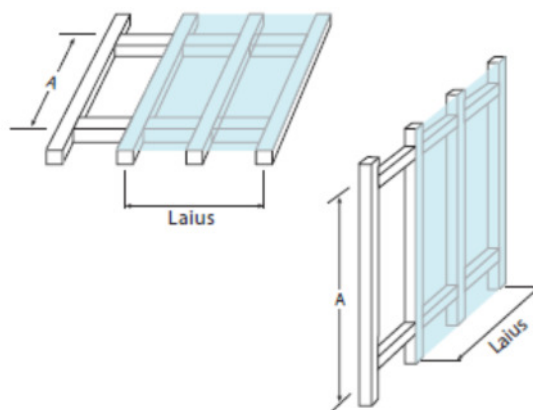
**Kihtplastiku koormustabel katusel.  
Kinnitus kogu perimeetri ulatuses koos lisatugedega.**

“a” tähistab lisatugede sammu.

“Laius” tähistab sarika sammu.

Soovituslikud koormused katusel 1,5 – 2,0 kN/m<sup>2</sup>

Soovituslikud koormused seintel 0,8 kN/m<sup>2</sup>



Tabel 17

Paksus	Sarika samm	Koormus 0,8 kN/m <sup>2</sup>	Koormus 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Koormus 2,0 kN/m <sup>2</sup>
	Laius	Lisatugi “a”	Lisatugi “a”	Lisatugi “a”
4mm	700	1000	500	500
	1050	900	400	400
	2100	800	300	300
6mm	700	2000	1000	1000
	1050	1800	1000	1000
	2100	1600	1000	1000
8mm	700	3000	1500	1000
	1050	2000	1200	1100
	2100	1800	1100	1000
10mm	700	7000	2500	2000
	1050	3000	2000	1500
	2100	2100	1500	1200
16mm	700	7000	2500	2000
	1050	3500	2000	1800
	2100	2800	1800	1500
20mm	700	7000	6500	3200
	1050	6000	2500	2000
	2100	2800	2000	1700
25mm	700	7000	7000	4500
	1050	7000	3400	2700
	2100	3500	2400	2200

Tabelis olevad koormused on soovituslikud.

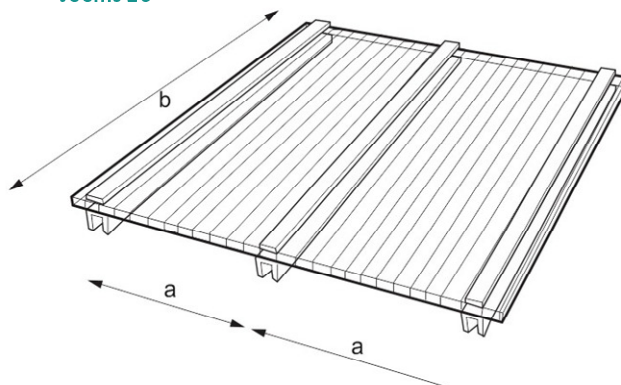
Täpsed andmed [www.proplastik.ee](http://www.proplastik.ee) või e-mail [plastik@proplastik.ee](mailto:plastik@proplastik.ee)

## Kiitplastiku koormustabel katusel.

### Kinnitus kahest küljest.

Peamine mõjutegur, mis plaadi läbipainde määrab, on kaugus "a" kahe külgserva toetustala keskpunktide vahel. Valida võib mis tahes pikkuses plaati, see ei mõjuta mõõdu "b" läbipainet.

Joonis 26



a = Klaasimisprofiilide keskpunktide vaheline kaugus

b = Plaadi pikkus

Tabel 18

### Klaasimisprofiilide keskpunktide vaheline kaugus (mm) "a", kui klaasimisprofiilid on ribistruktuuriga paralleelsed

Kiitplastikplaadi tüüp							
Kiitplastik 4 mm	350						
Kiitplastik 6 mm	500	490					
Kiitplastik 8mm	650	590	570	500			
Kiitplastik 10mm	890	810	700	660	630	610	585
Kiitplastik 16mm	1200	1200	1080	1030	995	960	950
Kiitplastik 20mm	1200	1160	980	920	860	810	770
Kiitplastik 25mm	1250	1250	1250	1250	1150	1100	1050
Kiitplastik 32mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Koormus (N/m <sup>2</sup> )	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>	<b>2000</b>

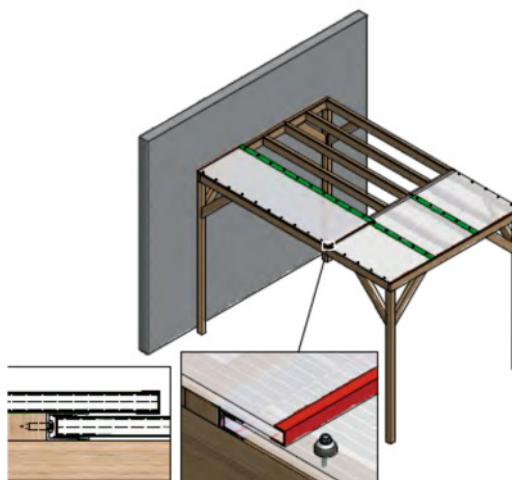
### Kahe külje kinnitamine, kui klaasimisprofiilid on ribistruktuuriga risti.

Selles olukorras mõjutab läbipainet kõige enam pikitalla vahekaugus. Plaadi pikkus koormuse korral läbipainet ei mõjuta. See tähendab, et valida saab mis tahes pikkusega plaati, mis jääb maksimumstandardi piiresse.

Kiitplastik plaat on võimalik ühendada kandva pikitalla külge, kasutades tavalisi mutreid, polte ja seibe. Siiski vajavad kõik ühendused ja kinnitusosalad tuge ühilduvate kummiseibide näol jagamiseks kinnitusõudu nii laia ala peale, kui võimalik.

### Kiitplastiku jätkamine risti kaldega

Pikema kaldega katuste puhul (pikemad kui plaadi standard mõõdud) tuleb jätkud lahendada vastavalt allolevale joonisele.

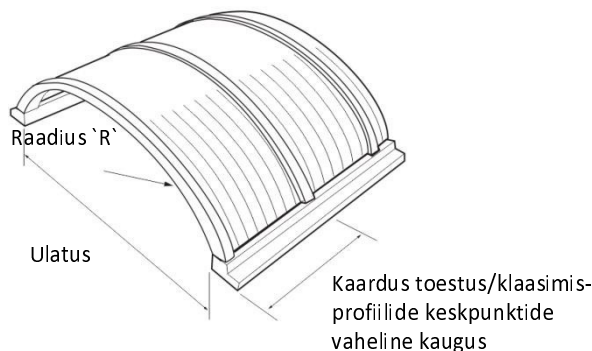




Joonis 30

### Kihtplastiku koormustabel kaardus konstruktsioonides.

Kihtplastik plaate saab edukalt paigaldada ka kaardus konstruktsioonile, nt kuplite ja katusegaleriide puhul. Eeldades, et raadius ei jää allapoole soovitud miinimumväärtust, ei ole sellises paigaldamisel plaadile mehaaniliselt kahjulikku mõju. Plaadid peavad alati olema painutatud pikuti, mitte kunagi laiuti.



Tabel 20 – Minimaalsed raadiuse väärtused

Kihtplastikplaadi paksus	Min.raadius (mm)
6	1050
8	1400
10	1750
16	2800
20*	3500
25	4375

Koormuskarakteristikud, mis on antud tabelis 21, põhinevad kaarpinnalistel pindadel, mis on kõigist neljast servast kinnitatud. Tabel 21. näitab läbipainde väärtusi (arvutatud ohutusteguriga 2,0) erineva laiusega plaadi paigaldusraadiuse suhtes.

Et painutamine hõlpsam oleks, peab plaadi pikkus "P" olema suurem kui laius "L". Praktikas on nende suhtarv paigaldusgeomeetriast lähtudes alati üle 1:2.

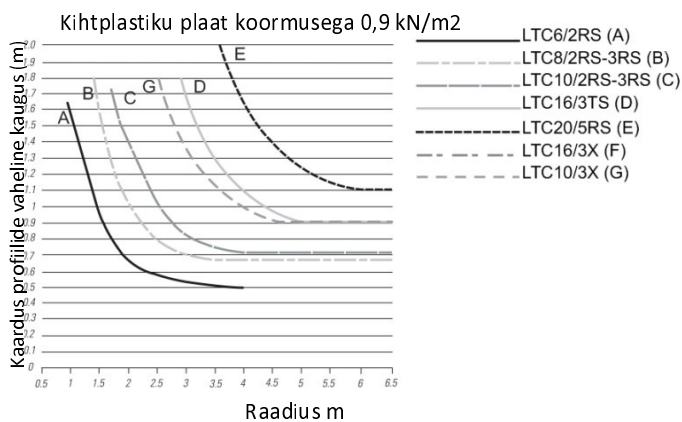
Kihtplastiku paksus  
 LTC6 – 6 mm kihtplastik  
 LTC8 – 8 mm kihtplastik  
 LTC10 – 10 mm kihtplastik  
 LTC16 – 16 mm kihtplastik  
 LTC20 – 20 mm kihtplastik

### Kuidas tabelit lugeda

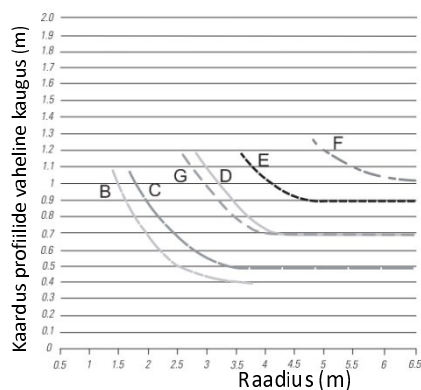
Teatud koormuse puhul saab leida vastavalt kihtplastik plaatide paksusele ja raadiusele vahekauguse kaarprofiilide vahel.

Näide. Koormus 1,5 kN/m<sup>2</sup>, kaugus kaarprofiilide vahel 1000 mm, valik C 10 mm kihtplastik.

Tabel 21



Kihtplastiku plaat koormusega 1,5 kN/m<sup>2</sup>



## Mida teha

- Puhastage raam.
- Mõõtke ära servade kinnitusala ( $\pm 20$  mm) ja sisemise raami mõõtmed, s.o ruum, millesse kihtplastik sobitatakse
- Arvutage plaadi suurus ja soojuspaisumise varuruum (3 mm jooksva meetri kohta)
- Valige õige paksusega plaat, et see täidaks koormusetaluvuse nõudeid, oleks soovitava U-väärtusega jne.
- Lõikamiseks kinnitage kihtplastik toestuspinna külge vältimaks vibratsiooni ja ebatasast lõikamist
- Lõigake plaat vajaminevasse suurusesse, kasutades elektrilist ketassaagi või tikksaagi.
- Puhastage puhta suruõhu abil kanalid tolmujäädikdest.
- Pehmendage lõikeservad.
- Eemaldage väljalõigatud plaadi mõlemal küljel kõigist servadest kaitsekile umbes 50 mm ulatuses.
- Valige sobiv otsateip
- Teipige kanalid nii plaadi üla- kui ka alaservas veekindla ja/või niiskuskindla teibiga.
- Võimaldamaks õhukindla teibi puhul kondensvee äravoolu, kasutage alumiinium või PC U profiile, mis tuulutusavade vahel distantsi hoiavad.
- Sisestage kihtplastik raami
- Kihtplastikplaat on soovitatav paigaldada nii, et ribad jookseksid vertikaalselt. UV-kaitsega pind peab alati jääma väljapoole
- Fikseerige kinnitusprofiilid
- Märklaasimisel kasutage plaadi ja aknaraami/raamistiku vahel lisatihendina UV kindlat siliikooni.
- Eemaldage **koheselt** pärast paigaldamist nii alumine kui ülemine tahvli kaitsekile.

## Mida mitte teha

- Ärge kasutage PVC-tihendeid või muid sobimatuid kummi teipe või tihendeid.
- Ärge kasutage amiinidel, bensamiidil või metoksuül rühma ühenditel põhinevaid tihendeid
- Ärge kasutage abrasiivseid või kõrge alkaliisisaldusega puhastusvahendeid
- Ärge kunagi kraapige kihtplastikplaati kaabitsatega, žiletiteraga või mõne muu terariistaga
- Ärge jalutage kihtplastikplaadil ilma lisavahenditeta.
- Ärge puhastage kihtplastikplaati kuumas päikesepaistes või kõrgendatud temperatuuridel
- Vältige kihtplastikplaadi kokkupuudet benseeni, bensiiini, atsetooni, tetrakloorüsini ja butüülsellosooviga

## Kihtplastiku hooldusjuhend

Kihtplastiku puhastamiseks on vaja puhast vett. Suurema mustuse korral peaks vesi olema soe ja sisaldama väheagressiivseid puhastusvahendeid, mis on kasutuses kodus majapidamises (vedelseep, nõudepesuvahendid). Puhastamisel kasutada märga pehmet lappi või svammi. Kuiva hõõrdumist peaks vältima. Kuivatades materjali, peaks kuivatamisvahend olema puhas pinda kahjustada võivatest abrasiivosakestest (tolmust, liivast, mustusest). Kuivatades mitte hõõruda materjali. Peale intensiivset hõõrdumist muutub kihtplastik staatiliselt laetuks ning võib hakata tolmu ligi tõmbama. Staatilise elektri vältimiseks peaks materjali töötlemata antistaatikutega.

## Puhastamisel mitte kasutada:

- pabersalvrätikuid (need toimivad hea liivapaberina)
- aknapesuvahendeid või teisi alkoholi- ja ammoniaagi baasil valmistatud puhastusvahendeid.
- atsetooni, benseeni, bensiiini, tetraklorometaani.
- Ammoniaagi- ja orgaaniliste lahustite baasil valmistatud puhastusvahendid, need imenduvad materjali sisse ja põhjustavad materjali pragunemist.

## Garantii

Kihtplastikule annab tootja 10 aastase garantii ilmastikumõjudele, valguse läbilaskvusele ja rahe (tera 4,5 grammi, kiirus 21 m/s) vastu, juhul, kui paigaldamisel on järgitud kõiki reegleid.

## Kontakt

Proplastik OÜ  
Piiimäe 4, Tännasilma tehnoпарк  
Saku vald 4601  
[www.proplastik.ee](http://www.proplastik.ee)  
[myyk@proplastik.ee](mailto:myyk@proplastik.ee)