

Kihtplastiku paigaldusjuhend



UV kaitsega kihtplastik sobib ideaalselt soojust pidavaks klaasimiseks ning kasutamiseks rakendustel, kus esineb löökkormusi.

Kasutusala:

Spordihallid

Kasvuhooned

Varikatused

Talveaiad

Valgusavad



UV kaitse:

Plaadi külge, mis on kaetud ühtlaselt materjali külge sulatatud UV-kindla kihiga ja mis paigaldatakse ilmastikumõjude (päike) poole, tagab kihtplastikule väga hea ilmastikukindluse ning annab materjalile 10 aasta pikkuse garantii valguse läbilaskvuse suhtes. Materjali UV kaitsega külge on kaetud trükiga/kirjadega kaitsekilega.

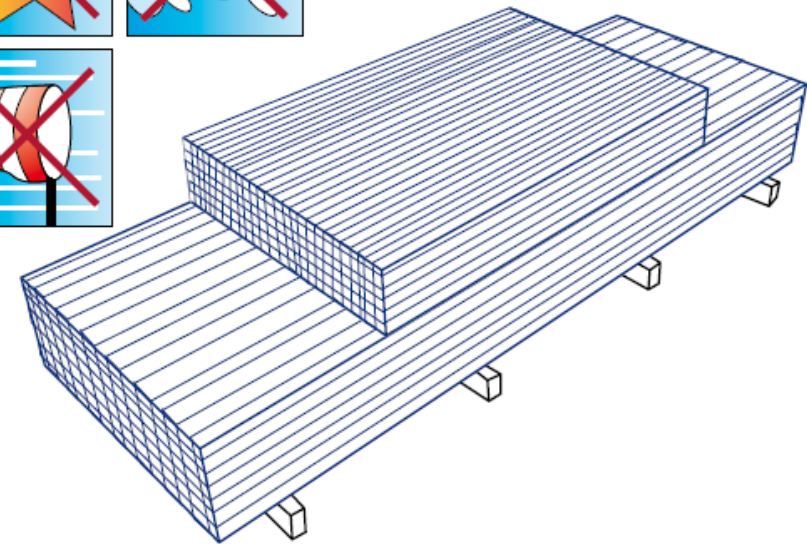
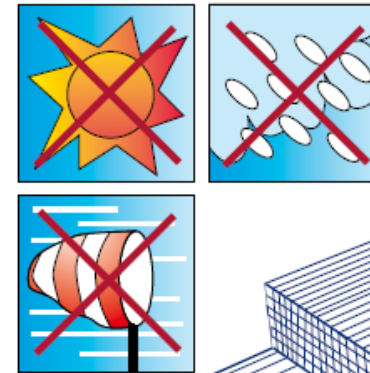
Kihtplastiku paigaldusjuhend



LADUSTAMINE

Kihtplastiku plaate peab kaitstma ilmastiku mõjude eest, nagu päike, vihm, tuul 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.



Kihtplastiku paigaldusjuhend



SAAGIMINE JA PUHASTUS

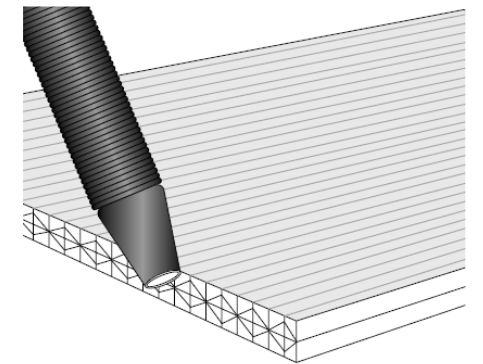
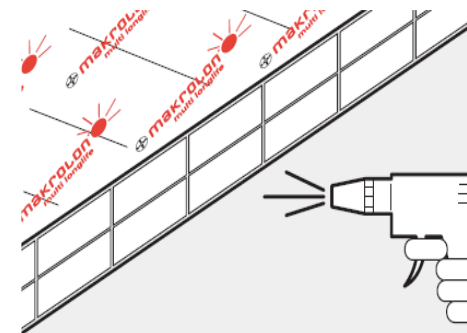
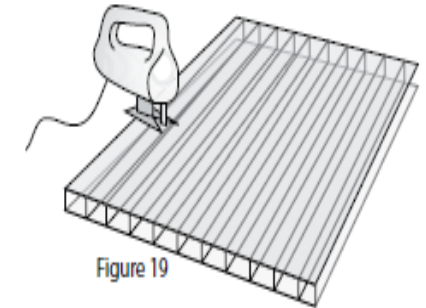
Materjali saab lõigata enamuses elektri- ja käsitööriistadega (ketassaag, tikksaag, nuga). Ketassael peaks olema väiksema hambaga lõikeketas.

Saagimisel tuleb materjal kinnitada alustoe külge, et vältida lõikamisel vibratsiooni.

Pikisuunalisi lõikeid on võimalik teostada ka terava noaga.

Lõikepuru on soovitatav välja puhuda suruõhuga või välja imeda tolmuimejaga.

Vältimaks pinna kriimustamist, eemaldage kaitsekile alles peale lõplikku paigaldust.



Kihtplastiku paigaldusjuhend



KATUSTELE JA SEINTELE MÕJUVAD KOORMUSED

Tegeliku koormuse kihtplastiku paneelidele määrab tuule- ja lumekoormus.

Katusekatte lumekoormust võib pidada võrdseks vertikaalse, ühtlaselt jaotunud koormusega ühe m² kohta horisontaalsel pinnal.

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

Lumekoormusnäitajad on välja toodud siseriiklikes ehitusnormides.

Tabelis olevad koormused on informatiivsed.

Tuulekiirus m/s	Tuulekoormus N/m ²	Tuulekiirus m/s	Tuulekoormus N/m ²
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.

Lume kaal

- * Värskest sadanud 100 kg/m³
- * Seisnud (tunde või päevi pärast sadamist) 200 kg/m³
- * Vana (seisnud nädalaid või kuid) 250-350 kg/m³
- * Märg lumi 400 kg/m³

Kihtplastiku paigaldusjuhend

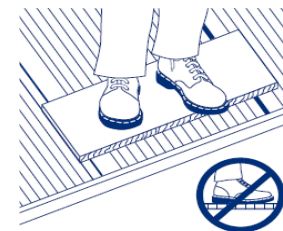
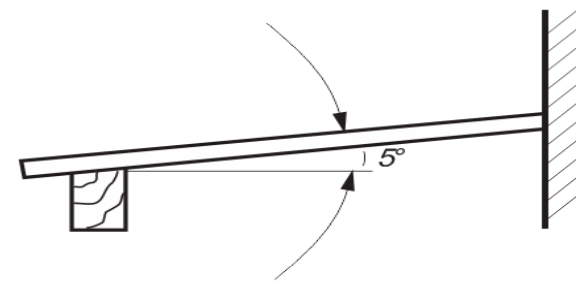


KATUSE KALLE

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

Ilma kaldeta katuse ehitamine on lubatud, kuid sellisel juhul võivad tekkida katusele vihmavee ja lume kogumid.

Materjali peal liikumiseks kasuta alusplaati või redelit.



Kihtplastiku paigaldusjuhend

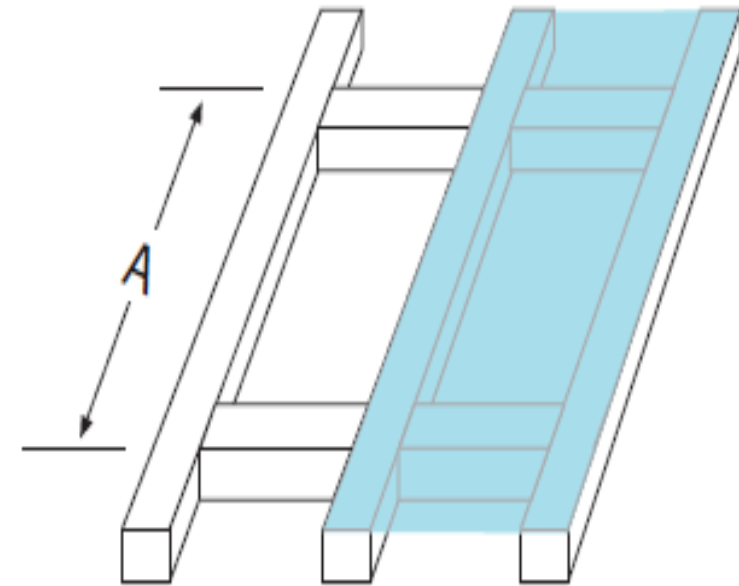


ALUSKARKASSI EHITUS

Kihtplastiku all olev aluskarkass võiks olla ühes tasapinnas. Joonisel mäрге A on kalde pikkus.

Aluskarkass peab vastu pidama normikohastele lume- ja tuulekoormustele.

Karkassi koormustaluvuse infot küsi karkassi müüjalt.



Kihtplastiku paigaldusjuhend



MATERJALI PAKSUSE VALIK VASTAVALT ALUSKARKASSILE

Kihtplastik on löögi- ja ilmastikukindel olenemata materjali paksusest.

Materjali paksus tuleb valida vastavalt aluskarkassi sammule

Parempoolne tabel on abivahendiks materjali paksuse valikul. Ühe mõõdu suurenemisel on vaja vähendada teist mõõtu samaväärselt nii, et suhe jääks samaks.

Näide – 10 mm sarikas 700 mm, lisatoed sammuga 1300 mm.

Eriprojektide koormused küsi edasimüüjalt.

ARVESTUSLIK KOORMUS 2 KN/M².

Materjali paksus	Aluskarkassi samm
6 mm	600 x 600 mm
8 mm	800 x 800 mm
10 mm	1000 x 1000 mm
16 mm	2100 x 1200 mm
20 mm	2100 x 1000 mm
25 mm	2100 x 1800 mm
32 mm	1250 x 2500 mm

Kihtplastiku paigaldusjuhend



PAIGALDUSE PÕHIREEGLID

Kihtplastiku plaatidesse võib avasid puurida kasutades teravat metallipuuri.
Vibratsiooni vältimiseks tuleb plaati altpoolt toetada.
Lõikepuru on soovitatav välja puhuda suruõhuga või välja imeda tolmuimejaga.
Kui aluskarkass ja kihtplastik on tumedat tooni on soovitatav karkassi ja materjali vahele paigaldada EPDM kummitihend.

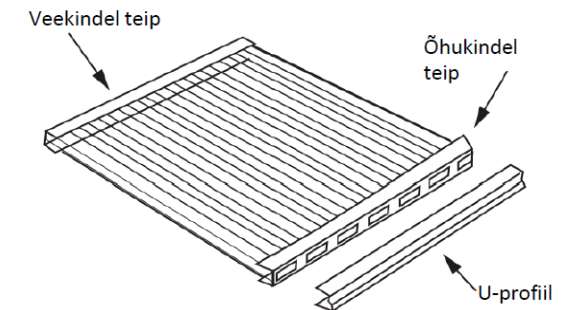
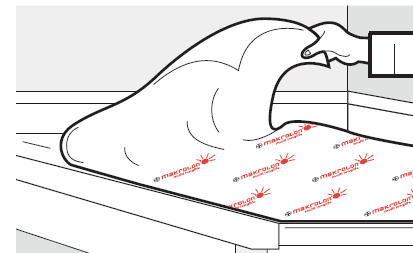
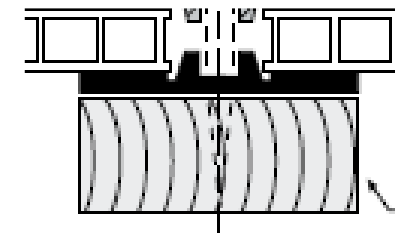
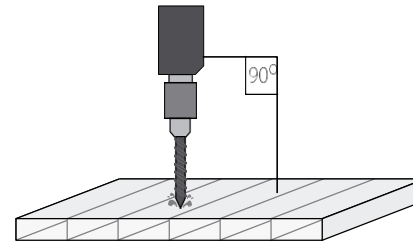
Paigalda materjali UV kaitsega pool alati väljapoole (päike).

Materjal ei tohi ulatuda aluskarkassi servadest üle rohkem kui 50 mm.

Materjali otsad peab sulgema otsateibi ja otsaliistudega.

Plaatide kinnitamisel arvesta materjali joonpaisumisega.

Eemalda materjali kaitsekile võimalikult kiiresti peale materjali kinnitamist.



Kihtplastiku paigaldusjuhend



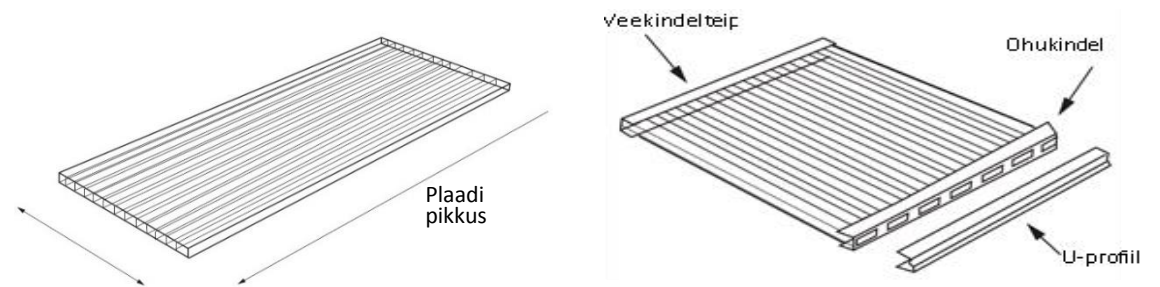
PLAATIDE PAIGALDUS

Üldine soovitus on plaadid paigaldada nii, et plaadi ribad on vertikaalselt, andes võimaluse kondensil välja imbuda.

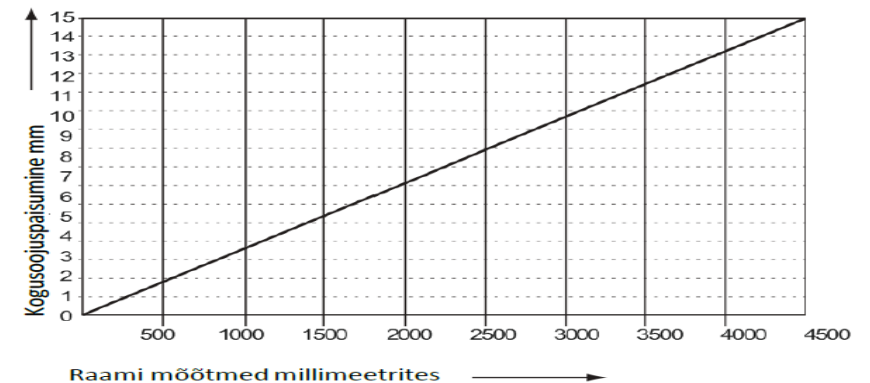
Ribide horisontaalne paigaldus ei ole keelatud. Sellisel juhul tuleb mõlemad materjali otsad kuivades tingimustes sulgeda veekindla teibiga.

Materjalil on suurem lineaarse soojuspaisumise koefitsient kui klaasidel. Tuleb jälgida, et plaadile jääks paisumiseks lisaruumi ennetamaks plaadi kaardumist ja sisemist termilist pinget.

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



Soojuspaisumise määr



Kihtplastiku paigaldusjuhend

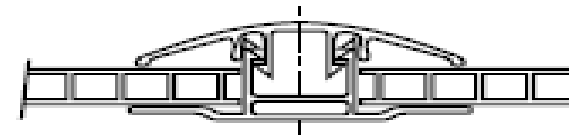
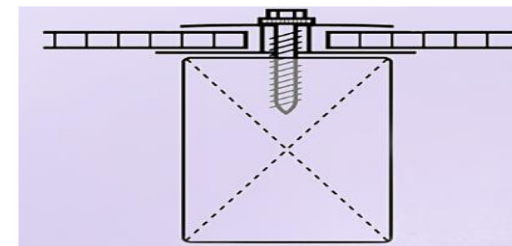
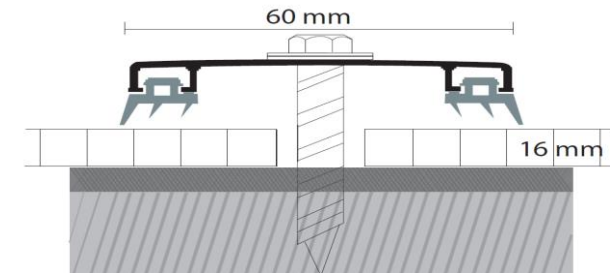


KIHTPLASTIKU PLAATIDE JÄTKAMINE

Materjali tahvlite ühenduskoht peab sattuma sarika peale selleks, et ühendusliist toetuks aluskarkassile kogu pikkuses.

Paigaldades H ühendusliistu või alumiiniumkatteliistuga ei ole vaja materjali eraldi profiili kõrvalt kinnitada. Piisab ainult profiili kinnitamisest.

Jäta materjalile ruumi soojuspaisumiseks ka külgedele.



Kihtplastiku paigaldusjuhend



KRUVIKINNITUS LÄBI MATERJALI

Kruvikinnitus läbi materjali on lubatud kui kasutada vähemalt 20 mm diameetriga tihendiga kinnituskruve. Sobivad EPDM-tihendid.

Tihendi asemel võib kasutada ka kruvikapsleid.

Soovituslik kruvide samm on 300-500 mm olenevalt koormustest.

Puuri kihtplastikusse terava metallipuuriga 3-4 mm suurema diameetriga ava kui kruvi läbimõõt. Suurem ava on vajalik arvestades materjali joonpaisumist.

Kinnita kruvi mõistliku jõuga, et materjali pinnal ei tekiks muljumisi.

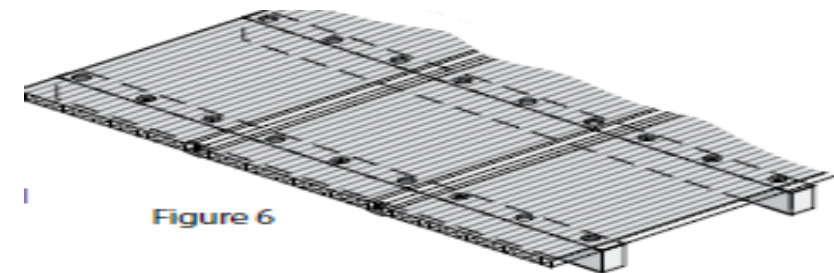
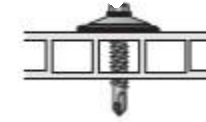


Figure 6

Kihtplastiku paigaldusjuhend

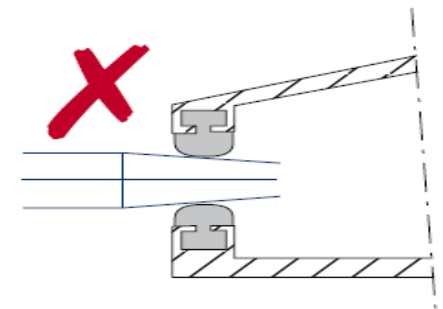
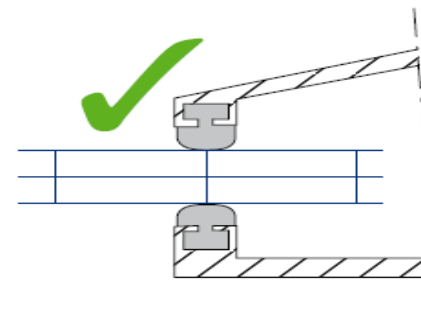
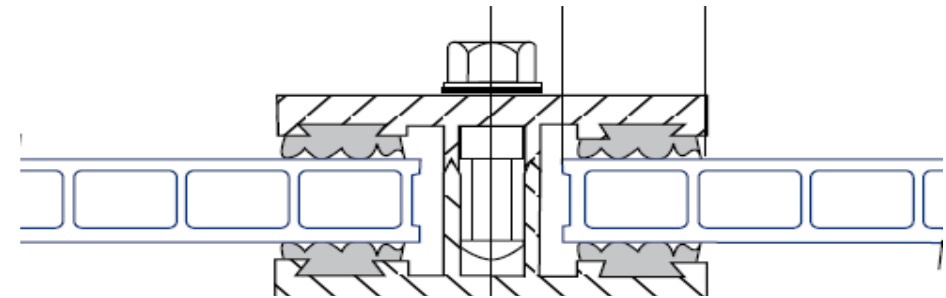


PAIGALDUS KAHEPOOLSE ALUMIINIUM ROFIILIGA

Juhul, kui soovitakse vältida kruvikinnitust läbi kihtplastiku, kasutada kahepoolset alumiinium kinnitusprofiili.

Kahepoolne kinnitusprofiil võimaldab plaadil paisumise ja kokku tõmbumise ajal vabalt liikuda.

Materjali laiusmõõtu lõigates jälgida lõikejoont nii, et vertikaalne plaadi vahesein satuks kinnituse alla.



Kihtplastiku paigaldusjuhend

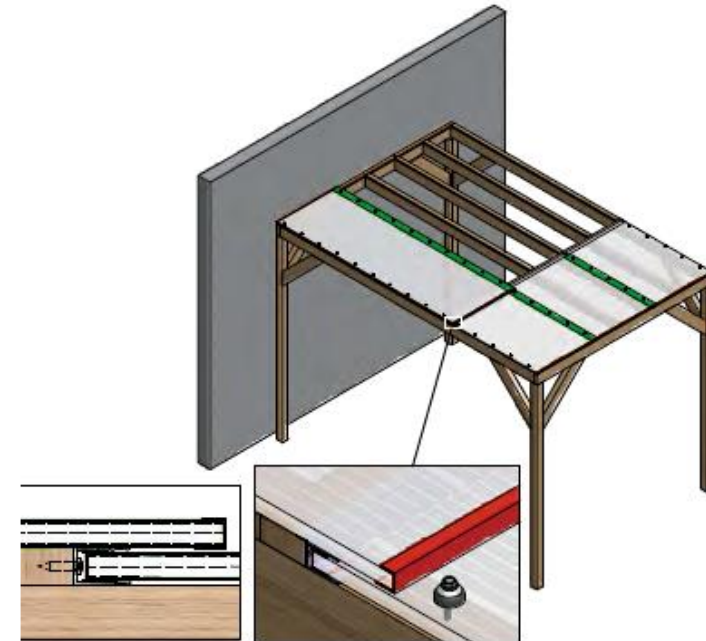


PLAATIDE JÄTKAMINE RISTI KALDEGA

Plaatide jätkamisel risti katuse kaldega on vaja kasutada kompensatsiooni liiste.

Klassikalise ühendusprofiili (H profiil, katteprofiil) kasutamine ei taga veekindlust.

Katuse ülemine osa peab ulatama alumisest osast üle minimaalselt 200 mm.



Kihtplastiku paigaldusjuhend



MATERJALI OTSTE SULGEMINE

Materjali otsad tuleb sulgeda teipide ja kindlasti otsaliistudega. Enne teipimist pehmenda liivapaberiga materjali lõikeservad vältimaks teibi rebenemist.

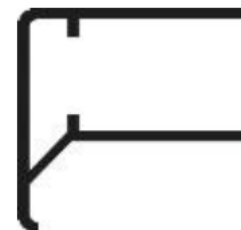
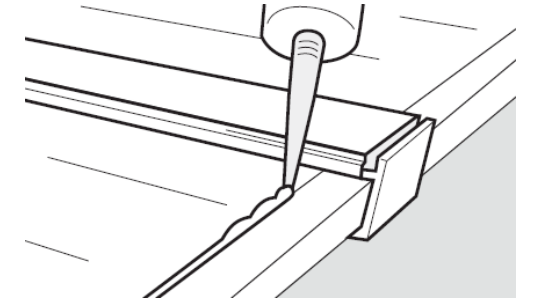
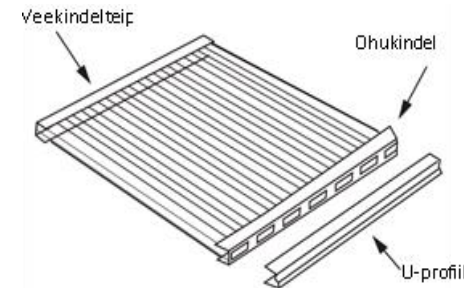
Veekindel otsateip paigalda materjali ülemisse otsa, ventileeriv teip materjali alumisse otsa.

Alumiiniumist U või F otsaliistud paigaldada teibi peale materjali otstesse.

Plastikust U otsaliistud kinnitada silikooniga. Materjali alumisele ja ülemisele pinnale U liistu kinnituskohale lasta silikooni vältimaks selle ära kukkumist.

Teip ei tohi ulatuda otsaliistu serva alt välja.

Tihenda UV kindla silikooniga plaadi ja otsaliistu üleminek.



Kihtplastiku paigaldusjuhend



HOOLDUS - JA PUHASTUSJUHEND

Kihtplastiku puhastamiseks on vaja puhast vett.

Suurema mustuse korral peaks vesi olema soe ja sisaldama väheagressiivseid puhastusvahendeid, mis on kasutuses koduses majapidamises (vedelseep, nõudepesuvahendid jne).

Puhastamisel kasutada märga ja puhast (tolmu-, liiva- ja mustusevaba) pehmet mikrokiudlappi.

Kuiva hõõrdumist peaks vältima. Peale kuiva intensiivset hõõrumist muutub kihtplastik staatiliselt laetuks ning võib hakata rohkem tolmu ligi tõmbama.

Katust on soovitatav puhastada/hooldada mitte vähem, kui kord aastas.

PUHASTAMISEL MITTE KASUTADA

Pabersalvrätikuid (need toimivad hea liivapaberina)

Aknapesuvahendeid või teisi alkoholi- ja ammoniaagibaasil valmistatud puhastusvahendeid.

Atsetooni, benseeni, bensiini, tetraklorometaani.

Ammoniaagi- ja orgaaniliste lahustite baasil valmistatud puhastusvahendid, need imenduvad materjali sisse ja põhjustavad materjali pragunemist.

Kasutada ei tohiks žiletti, muid teravaid tööriistu, abrasiivseid või tugevalt leeliselisi pesuaineid, lahusteid, pliisisaldusega bensiini ega süsiniktetrakloriidi.

Kihtplastiku paigaldusjuhend



GARANTII

Tootja annab kihtplastikule 10 aastase garantii

* ilmastikumõjudele.

* valguse läbilaskvusele

* vastupidavus rahele (tera 4,5 grammi, kiirus 21 m/s)

Garantii kehtib juhul, kui paigaldamisel on järgitud kõiki reegleid.

*Paigaldusjuhend on koostatud materjali tootjate (Covestro, Sabic, Palram) paigaldusjuhendeid aluseks võttes.

KONTAKT

Proplastik OÜ

Piirimäe 4, Tännassilma tehnopark, Saku vald,
Harjumaa

Ringtee 35, Tartu

www.proplastik.ee

plastik@proplastik.ee