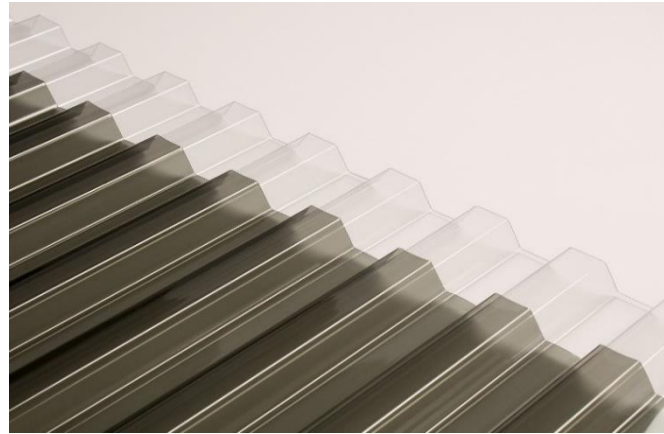
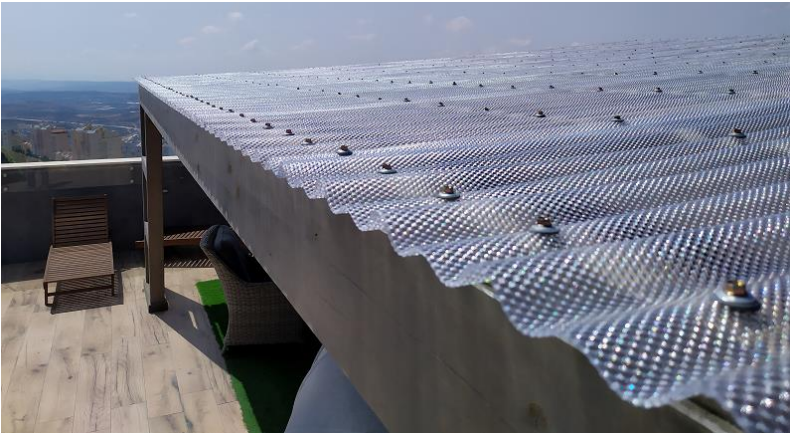




Laineplaadid (polükarbonaat) PC.

Lainelisi (trapets, laine) valgust läbilaskvaid plaate kasutatakse lehtlate, varikatuste ja seinte ehitamiseks.

Plaadid on suurepärase ilmastikukindluse, erineva löögi – ja rahekindluse ja valguse läbilaskvusega.

Tootjad väljastavad materjalile 10 aastase garantii valguse läbilaskvusele juhul, kui on järgitud kõiki ladustamise ja paigalduse juhendeid.

Lai valik erinevate omadustega tooteid võimaldab teha personaalse valiku olenevalt vajadusest.

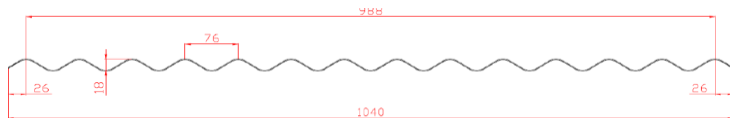
Ülevaade erinevatest toodetest.

Miks valida PC polükarbonaat?

- Laine- ja trapets plaate on turul saadaval lai valik erinevate omaduste ja vastupidavusega materjali. Näitena - PC polükarbonaat laineplaadid , GRP polüester/klaasfiiber laineplaadid, PVC laineplaadid.
- Sageli arvatakse, et mida paksemad on plaadid seda löögikindlamad/vastupidavamad need on. Löögikindlus sõltub, millisest materjalist on plaadid toodetud (PC/PVC/GRP) ja aluskarkassi sammust.
- **PC polükarbonaat on taaskasutatav materjal.**
 - PC polükarbonaat 0,8 kuni 2,6 mm paksused on löögikindlad materjalid.
 - PVC 0,8 kuni 1,2 mm paksus võib lööki saades puruneda (puuoksad, jääpurikad jne.)
 - GRP klaasfiiber on löögikindel alates 2 mm paksusest materjalist.

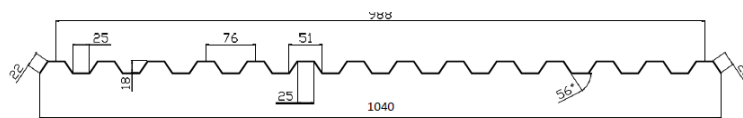


Erinevate paksuste tehnilised andmed



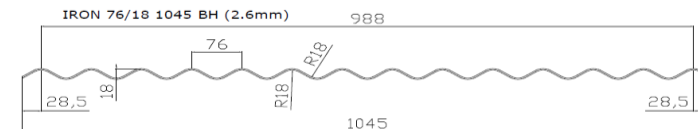
PC laine/trapets 0,8 mm

- ✓ Materjali kaal: 0,96 kg/m²
- ✓ Profiil laine/trapets 76/18.
- ✓ Valguse läbilaskvus: 90%(kirkas) 35%(pronks)
- ✓ Soojuspaisumine: 0,07 mm/m°C
- ✓ Töötemperatuur: -40 kuni 100 °C
- ✓ Pehmenemistemperatuur: 130 °C
- ✓ Löögikindlus (Charpy Test, un-notched): löögikindel
- ✓ Rahekindlus: terad Ø 15 mm kiirusega 15 m/s
- ✓ EU tuleklass B1



PC trapetsplaat 1,2 mm

- ✓ Materjali kaal: 1,44 kg/m²
- ✓ Profiil trapets 76/18.
- ✓ Valguse läbilaskvus: 90% (kirkas), 35% (hall), 25% (pronks)
- ✓ Soojuspaisumine: 0,7 mm/m°C
- ✓ Töötemperatuur: -40 kuni 100 °C
- ✓ Pehmenemistemperatuur: 130 °C
- ✓ Löögikindlus(CharpyTest, un-notched): löögikindel
- ✓ Rahekindlus: terad Ø 20 mm kiirusega 20 m/s
- ✓ EU tuleklass B1



PC laineplaat 2,6 mm, prisma

- ✓ Materjali kaal: 3,12 kg/m²
- ✓ Profiil laine 76/18.
- ✓ Valguse läbilaskvus: 90% (kirkas), 63% (hall), 33% (pronks)
- ✓ Soojuspaisumine: 0,7 mm/m°C
- ✓ Töötemperatuur: -40 kuni 100 °C
- ✓ Pehmenemistemperatuur: 130 °C
- ✓ Löögikindlus(CharpyTest, un-notched): löögikindel
- ✓ Rahekindlus – rahekindel
- ✓ EU tuleklass B1

Materjalide valik löögikindel PC

PC 1UV laine/trapets 0,8 mm

Materjal on löögikindel

Materjal on lihtsalt lõigatav kõikide käsitööriistadega.

Roovitus sammuga 600 mm

Materjal on taaskasutatav

Materjali valik - läbipaistev, pronks

Trapets 76/18 1040x6000/7000 mm
Laine 76/18 1040x6000/7000 mm

Trapets 76/18 1060x6000mm, **matt pind**



PC 1 UV trapets 1,2 mm

Materjal on löögikindel

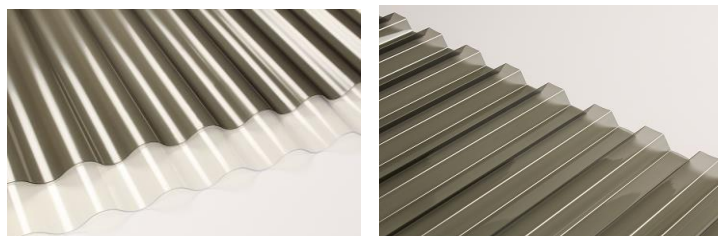
Materjal on lihtsalt lõigatav kõikide käsitööriistadega

Roovitus sammuga 800 mm

Materjal on taaskasutatav

Materjali valik - läbipaistev, pronks, hall

Trapets 76/18 1,2x1040x6000 mm



PC 1 UV laine prisma 2,6 mm

Materjal on löögi - ja **rahekindel**.

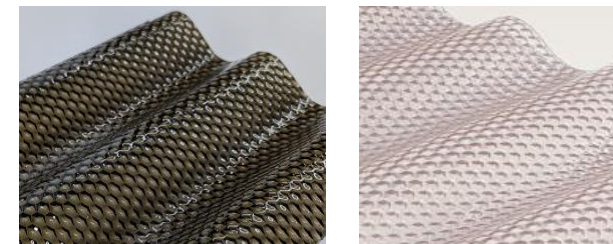
Materjal on lihtsalt lõigatav kõikide käsitööriistadega.

Roovitus sammuga 1100 mm

Materjal on taaskasutatav

Materjali valik - läbipaistev, pronks, hall

Laine 76/18 2,6x1045x6000 mm, **prisma pind**



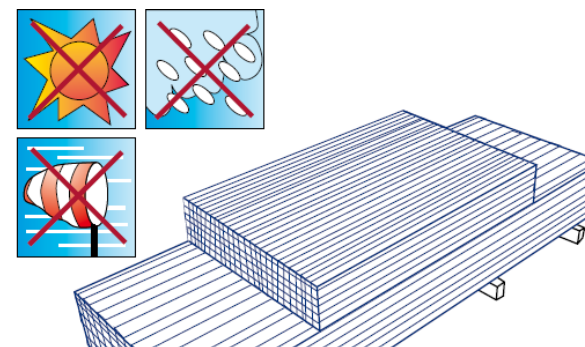
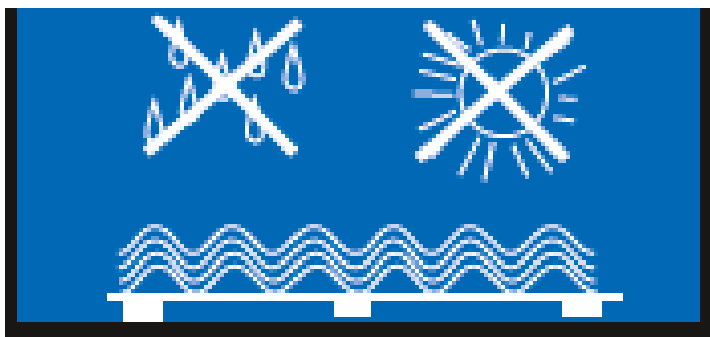
Transport ja ladustamine

Plaate võib transportida puitlustel, tasa pinnaliselt lahtiselt või rulli keeratuna.

Lahtise käruga transportimisel kaitse plaate otsese päikese ja ilmastiku eest

Objektil ladusta plaadid horisontaalselt alusele või vertikaalselt seina äärde püsti.

Kui ladustad plaadid enne paigaldust õue, tuleb materjal kaitsta otsese päikesevalguse, tuule ja vee eest. Ära ladusta ühte alust kõrgemaks kui 1,2 meetrit. Materjali valel ladustamisel võib vihma ja päikese koosmõjul tekkida "suurendusklaasi" efekt ja plaadid võivad deformeeruda.



Aluskarkass ja koormused

- Kasutades aluskarkassiks puitu, veenduge, et see oleks võimalikult kuiv. Vastasel juhul võib puidu „mängimine“ kaasa tuua plaatide purunemise kinnituskohadel.
- Kasutatava puidu ristlõike ja koormustaluvuse info saate puitmaterjali müüjalt.
- Aluskarkass ja kasutatavad tihendid peavad olema heledat tooni. Soovitav on mitte kasutada tumedat või musta. Aktiivse päikese käes tõuseb tumeda taustaga konstruktsioonis temperatuur ohtlikult kõrgele, mis võib viia plaatide kahjustamiseni.
- Katuse kalle peab olema minimaalselt 5° (87 mm meetri kohta) garanteerides vihmavee eemaldumise.
- Kohtades kus võib tekkida lumekott (räästad, sein/katuse liide) võib roovitise paigaldada tihedamalt.
- Arvestuslik koormus 1,5 kN/m²

Materjal	Koormus	Roovituse samm
PC 0,8 mm	1,5 kN/m ²	600 mm
PC 1,2 mm	1,5 kN/m ²	800 mm
PC 2,6 mm	1,5 kN/m ²	1100 mm

Eriprojektid küsi infot plastik@proplastik.ee

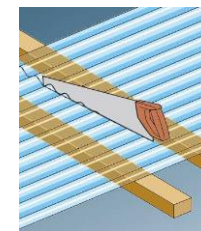
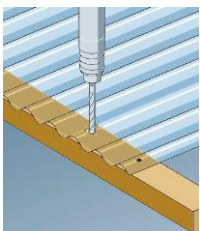
Materjali mõõtu saagimine ja avade puurimine

Plaatide mõõtu lõikamine.

Plaate saab lõigata peene hambaga käsisaie või metallikettaga ketaslõikuriga. Lõikamisel tuleb järgida, et materjal oleks hästi toestatud. Lõige tee nii lähedal toestust kui võimalik ja sae aeglase ning madalate liigutuste ja pööretega. Soovitame mõõtu saagimine tellida materjali müüjalt.

Kinnituskruvide avade puurimine.

Plaatide kinnituseks tuleb avad läbi materjali ette puurida terava metallipuuriga. Puurimiseks toesta materjal alustoe peale nii, et see ei vibreeriks. Kasuta madalaid pöördeid. Puuritav ava peab materjali servast olema vähemalt 50 mm kaugusel. Joonpaisumise eripära tõttu on avad vaja puurida 5 mm suurema läbimõõduga kui kruvi diameeter.



Plaatide paigaldus

Kasuta tihendiga katusekrugi , tihendi diameeter minimaalselt 20 mm. Keelatud on kasutada PVC baasil tihendit, sobivad EPDM kummitihendid.

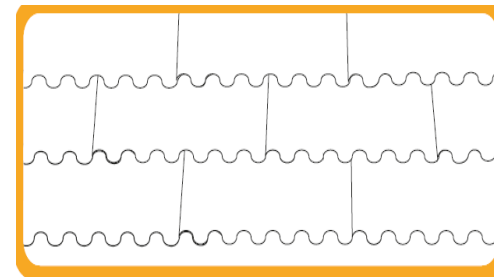
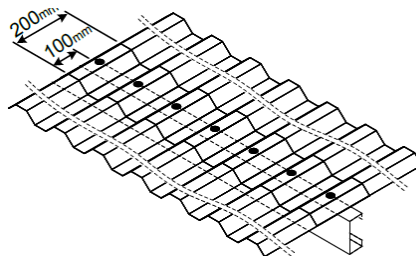
Paigalda plaat õiget pidi - PC plaatidel on UV kaitse ühel pool , PVC plaatidel mõlemal pool.

Trapetsplaati võib kinnitada ka laine põhjast ainult tihendiga kruviga, alusklotside kasutamine ei ole vajalik. Laineplaatidel on alusklotside kasutamine kohustuslik.

Materjali peal liikumiseks kasuta siledat alusplaati. Materjali peal käia ei tohi.

Materjali horisontaalne ülekate paigaldusel on kuni 200 mm. Plaatide jätkukoht peab toetuma roovitusele ja kinnitus iga 2 laine pealt. Alumisest servast ei tohi materjal üle olla rohkem kui 50 mm. Külgmistest servadest võib materjal üle olla maksimaalselt 10 mm.

Vältimaks neljakordset ülekattet paigalda plaadid nihkega. Alusta alumisest reast terve tahvliga (1040x2000/3000/6000), teisest reast poole tahvliga (520x2000/3000/6000).



Plaatide kinnitus

- Plaadi kasulik laius kui plaatide külgmise ülekate on 1 laine = materjali laius (1040mm) miinus materjali lainete vahe (76mm). Näide - 1040 mm laiusel plaadil on kasulik laius 1040mm - 76 mm=964 mm
- Kinnitustarvikute kulu soovitatavalt 15 tk m² kohta kui roovi samm 600 mm. Suurema sammuga roovitise sammuga kulu väiksem.
- Kinnituse tihedus : esimene ja tagumine roov iga teine laine. Keskmised roovid iga 3 laine, suurema tuulekoormusega objektidel tihedamalt.



Kinnitusvahendid ja lisatarvikud

Roostevaba kruvi



Roostevaba kruvi+alustugi



Tsingitud kruvi koos mütsiga



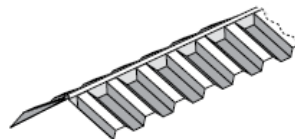
Alustugi laine/trapets



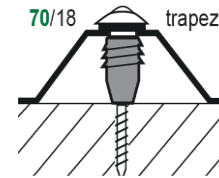
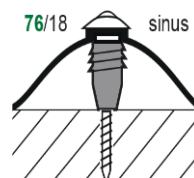
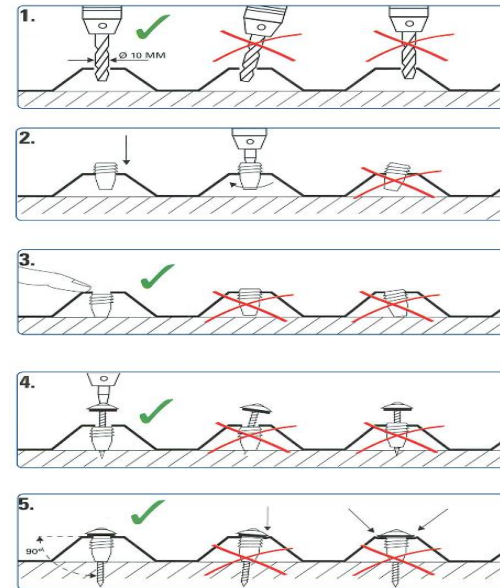
Seina katuse liiteprofiil



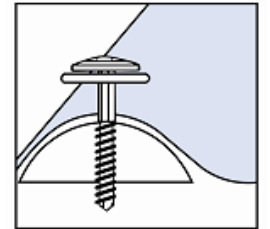
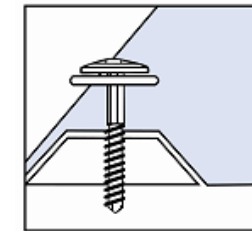
Harjaplast



DrehQuick® kinnitus



Tugiklotsidega kinnitus



Hooldus ja garantii

Katusekatte plaate on soovitatav perioodiliselt puhastada, et säiliks hea väljanägemine aastateks. Kasuta leiget seebivett ja pehmet puhastuslappi. Ära kunagi puhasta materjali kuivalt. Ära kasuta lahusteid ega aluselisi puhastusvahendeid.

Tootjad Brett Martin/Palram annavad materjalile 10 aastase garantii valguse läbilaskvusele juhul, kui on järgitud kõiki ladustamise ja paigalduse juhendeid.

NB! Rahekindlus on tagatud kuni:

0,8 mm PC - raheterad diameetriga Ø15 mm, kiirusega 15 m/s.

1,2 mm PC - raheterad diameetriga Ø20 mm, kiirusega 20 m/s.

2,6 mm PC - rahekindel



Oma ala profid teavad ja aitavad