

# PROTAN terrassikatte paigaldusjuhised

Terrassikatte Protan GT on oma põhiolemuselt homogeenne PVC põrandakattematerjal, millele lisatud plastifikaatorid ja stabilisaatorid annavad välistingimustes kasutamiseks vajaliku elastsuse ja ilmastikukindluse. Terrassikatte on armeeritud klaasfiiberkangaga ja on suure kulumiskindlusega. Paigalduse lõpptulemus sõltub suurel määral aluspinna kvaliteedist. Kõik pinnakonarused, lohud jm. jäävad välja paistma, nii nagu ka tavaliste põrandakatete puhul. Kuid samas on see ainult esteetiline probleem, veepidavuse ja katte funktsionaalsete omaduste seisukohast sellel mõju ei ole. Protan terrassikatte kõik ühendused ja ülekatted keevitatakse kuuma õhuga ühtseks tervikuks, mis tagab suurepärase veekindluse ja tugevuse.

## 1. ALUSPIND

Protan terrassikatte on dimensioonistabiilne. Lained võivad tekkida juhtudel, kui kate paigaldatakse sellistest materjalidest alustele, mis temperatuuri- või niiskumusmuutustest sõltuvalt kas paisuvad või kokku tõmbuvad. Kõrgendatud riskiga alused on näiteks sulundlaudis, tsementkiudplaadid, alumiiniumlehtmaterjal.

## 2. ETTEVALMISTUSED

### 2.1

Aluspind peab olema puhas ja võimalikult sile. Iga ebatasasus mõjutab lõpptulemust. Kalded peaksid olema ühtlased ja välistama veekogunemised. Selleks, et vähendada ebatasasuste ja katte mehaaniliseks kinnitamiseks kasutatavate seibide läbipaistmist, paigaldatakse alusele polüpropüleenkangas 180 – 300g/m<sup>2</sup>.

### 2.2

Terrassikatte ei tohi olla otseses kontaktis bituumeni, õli ja teiste naftaproduktidega.

## 3. PAIGALDAMINE

### 3.1

Terrassi horisontaalpinna katmiseks kasutatakse alati 2,4mm paksust Protan GT-d, ülespöõrete ja detailide vormistamiseks 1,4mm paksust GT-d.

### 3.2

Enne terrassikattepaanide mõõtulõikamist tuleks planeerida nende paigaldussuunda, võttes arvesse rõdu mõõtmeid, kaldeid, uste-akende paiknemist jm.

### 3.3

Terrassikattepaani kõik küljed peavad olema kinnitatud. Kinnitamisel tuleb arvesse võtta tuulekoormustingimusi (hoone asukoht, rõdu mõõtmed, avatus tuulele jm.).

Enne paigaldamist peavad kattepaanid vähemalt pool tundi lahtirullituna "vajuma", et pinged materjalist väljuksid. Õhutemperatuuri juures +15°C peaksid paanid lebama soovitatavalt 1t.

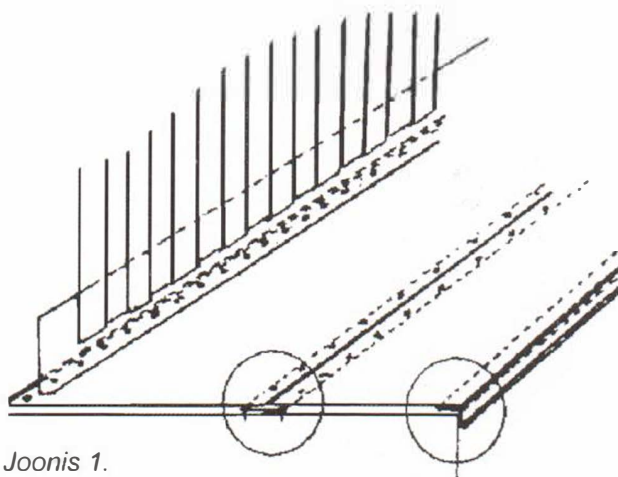
Selleks, et vältida laineid, tuleb katet paigaldamise ajal korralikult pingutada.

**NB!** Me ei soovita terrassikatet külma ilmaga paigaldada. Välisõhutemperatuuril +10°C ümber tuleb tarvitusele võtta erimeetmed terrassikattepaanide soojendamiseks ja pingutamiseks paigaldamise ajal. Valmis lõigatud paanid tuleb hoida toatemperatuuril kuni paigaldamiseni.

Katte paigaldamise ajal soovitame kanda jalanõusid, mis ei jäta materjali pinnale tumedaid triipe. Nende puhastamine võib osutuda problemaatiliseks. Tuleks hoiduda terrassikatte tugevast kokkumurdmisest. Selle tagajärjel võib kattesse jääda väljaveninud jälgi.

### 3.4

Seinte ja parapettide ääres peavad kinnitusvahendid olema paigaldatud läbi terrassikatte. Rõdu räästaosadel keevitatakse terrassikatte PVC-kihiga kaetud ääreplekkide külge.



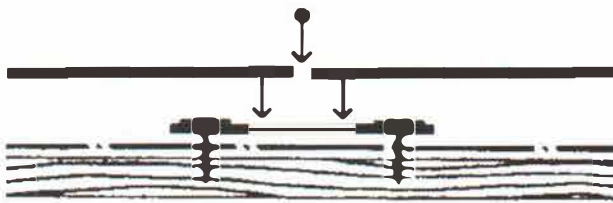
Joonis 1.

### 3.5

Terrassikattepaanid ühendatakse omavahel järgnevalt:

- liitekohta alla paigaldatakse spetsiaalne 20cm laiune ühendusriba
- ühendusriba pingutatakse ja kinnitatakse mehaaniliselt Protani seibide ja vastavalt aluspinnale sobivate kinnitusvahenditega, mis peaksid olema lameda peaga
- kattepaanide vahele tuleb jätta mitte laiem kui 3mm vuuk
- paanide servad keevitatakse käsifööniga ühendusriba külge kasutades 40mm silikoonkummi surve-rullikut
- paanide vuukidesse keevitatakse 5mm vuugipael kasutades käsifööniga ja spetsiaalotsikut
- peale jahtumist lõigatakse vuugipaela väljaulatuv osa ära nn. poolkuunoaga

Protan SE 1,2mm kasutamine ühendusribana ei ole soovitatav, sest see on liiga paks ja jääb terrassikatte all märgatavaks. Vt. joonis 2.



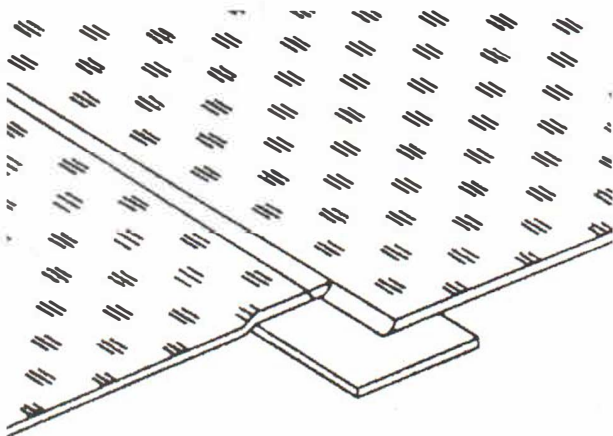
Joonis 2

### 3.6

Kui tingimused on sobivad, võib ühendusriba aluspinna külge ka liimida, kasutades kontaktiliimi ja järgides liimitootja instruktsioone.

Liimimise korral on ühendusriba laiuks 12cm ja see tuleb pöörata ka vertikaalpindadele.

Protan SE kasutamine liimitud ühendusribana ei ole lubatud. Vt. joonis 3.



Joonis 3

## 4. ÜLESPÖÖRDED JA RÄÄSTAD

### 4.1

Kui terrassikate GT 2,4 paigaldatakse horisontaalpinnale mehaaniliselt kinnitatuna, siis vormistatakse ülespöörded GT 1,4-ga. Katte lausliimimise korral võib GT 2,4 otse seintele pöörata.

Seintele tõstetud terrassikate viiakse fassadikatte taha või kaetakse plekkprofiilidega.

### 4.2

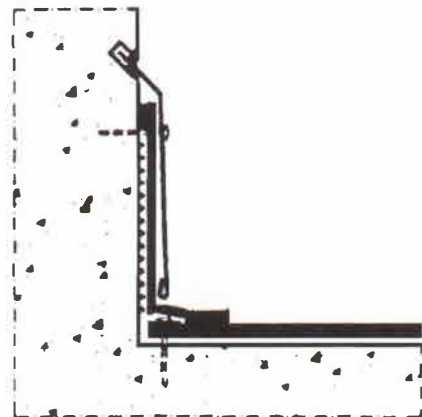
Protan GT 1,4 ülespöörderiiba peab horisontaalpinnal olevatest kinnituseibidest ulatuma 4cm tahapoole, et kindlustada korrektne keevisliide.

### 4.3

Kui ülespöörded tuleb teha kiviseintele, siis ühe võimaliku lahendusena lõigatakse vajalikule kõrgusele kaldsoon suunaga üles.

Materjal tõstetakse kuni sooneni ja kinnitatakse. Seina ja katte vahele kantakse täiendava kaitsemeetmena liimtihendusmastiks. Seejärel asetatakse kohale ja kinnitatakse plekkprofiil ning täidetakse soon välistingimustesse ette nähtud tihendusmastiksiga.

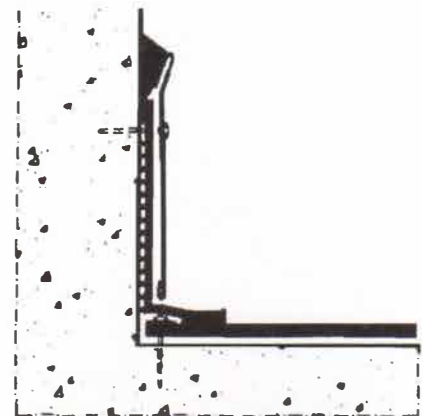
**NB!** Soon tuleb lõigata enne terrassikatte paigaldamist, et vältida materjali määrdumist!



Joonis 4

### 4.4

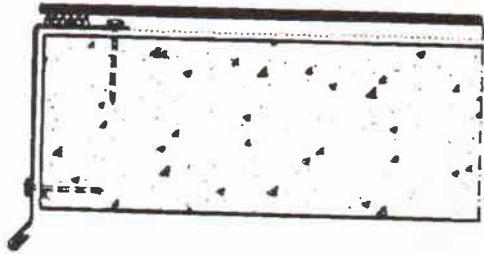
Tellistest, krohvitud (või muudest materjalidest) seintel võib ülespöörded katta ka plekkprofiiliga, mille ülemine serv on tagasi painutatud. Seina ja profiili vahe täidetakse mastiksiga, samuti kantakse mastiks eelnevalt seina ja terrassikatte vahele.



Joonis 5

#### 4.5

Kõikidele avatud rõduäärtele ja räästatele tuleb enne terrassikatte paigaldamist kinnitada PVC-kihiga kaetud plekkprofiilid. Profiilide kinnitamiseks tuleb kasutada ainult madala peaga kinnitusvahendeid. Terrassikate keevitakse profiilide külge käsifööni ja laia surverulliku abil. Vt. joonis 6.



Joonis 6

#### 4.6

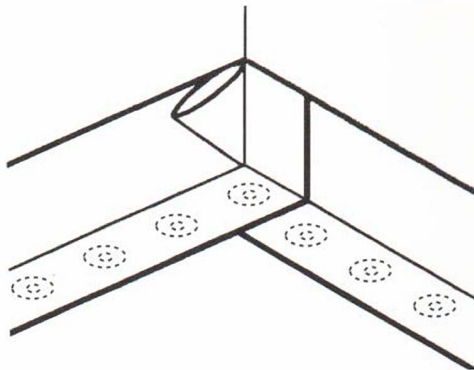
Väga tähtis on tagada veekindlad ühendused rõdu uksealuste ümber. Selleks kasutatakse plekkprofiile või alumiiniumliistusid kombineerituna tihendusmastiksiga.

### 5. DETAILID

#### 5.1 Sisenuurgad

Suru materjal tihedalt nurkadesse, voldi kokku ja keevita ettevaatlikult kinni.

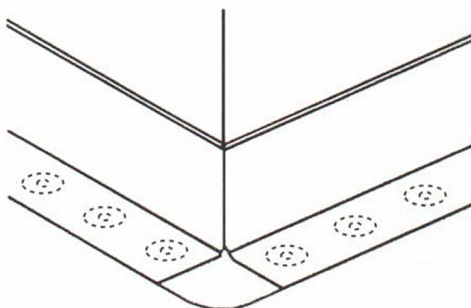
Kui ülespöoret ei kaeta täielikult plekkprofiilidega, siis tuleb kate seite külge liimida kasutades kontaktiliimi.



Joonis 7

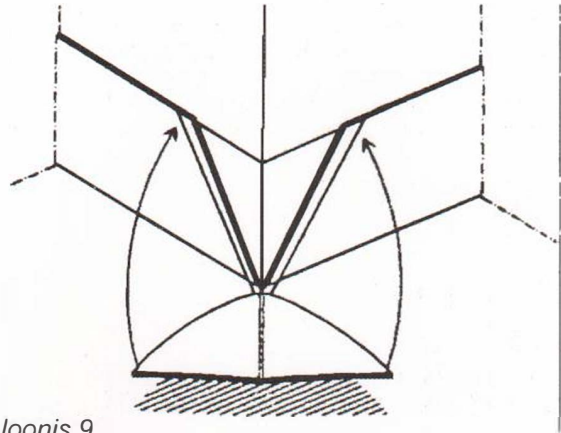
#### 5.2 Välisnurgad

Välisnurgad kaetakse kohapeal valmistatud lisadetailidega. Lõika nurgalapp piisava ülekattega. Lapi see osa, mis jääb vahetusse kontakti seina välisnurgaga, kuumutatakse ja venitatakse nii, et ka nurga peale tekiks ca 15mm ülekate. Seejärel keevita lapp kohale.



Joonis 8

Kui terrassikate liimitakse alusele, siis võib selle otse seintele pöörata. Sellisel juhul jääb nurgalapp vertikaalpinnaile.



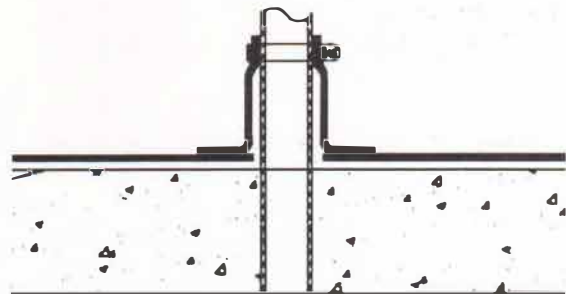
Joonis 9

#### 5.3 Rõdupiirded

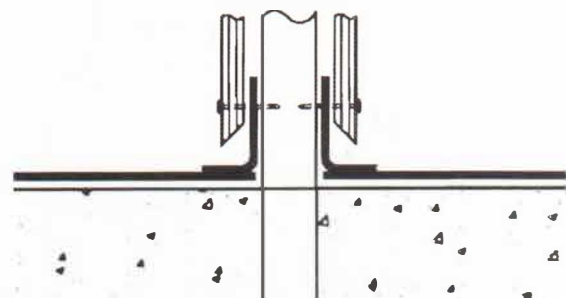
Piirdepostid kaetakse 1,4mm terrassikattega. Materjali kuumutatakse ja venitatakse nii, et tekib ääris, mille saab horisontaalpinnaile keevitada.

Tehasesvalmistatud detailid sobivad piirdepostidele mõõtudega 48 x 73mm.

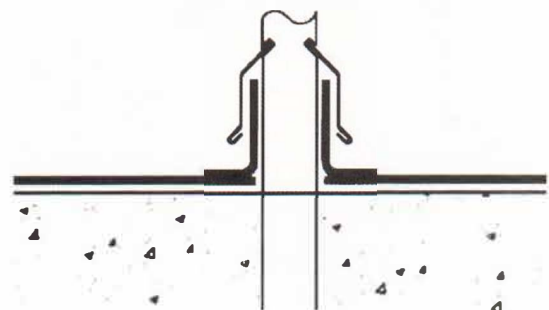
Vt. joonised 10, 11, 12.



Joonis 10



Joonis 11



Joonis 12

#### 5.4 Sisemise äravooluga terrassid

Sisemise äravooluga terrassidel kasutatakse Protan'i katusekaevusid või poltidega kinnitatava surverõnga-ga trappe, mis on ette nähtud välistingimustes kasutamiseks. Terrassikatte ühendamisel surverõngaga trapiga tuleb katet kuumutada ja venitada ning suruda see alla trapi korpusesse. Terrassikatte ja trapi korpuse vahele kantakse tihendusmastiks. Enne surverõnga paigaldamist kuumuta materjali veelkord ja seejärel suru rõngas paigale ning kinnita poltidega.

Sobivad tihendusmastiks on näiteks Sikaflex 15LM, Bostik 2637, Bostik 2685, Sikaflex 11FC, Casco S20, Bostik 2695.

#### 6. KEEVITAMINE

##### 6.1

Protan terrassikatte on keevitav kuumu õhuga. Kõik ülekatted ja detailid keevitatakse käsifööni, 20mm otsiku ja silikoonkummist või metallist surverullikute abil. Vuugipael keevitatakse 5mm läbimõõduga spetsiaalotsikuga.

##### 6.2

Ülekatted keevitatakse alusribade külge kolmes etapis:  
a) soorita punktkeevitus 10 – 20cm vahedega (punktkeevitus on osa eelkeevitusest)  
b) soorita eelkeevitus katte servast ca 3cm kaugusel  
c) põhikeevitusel kasuta alati laia surverullikut

Keevitamiseks vali sobiv temperatuur. Teosta proovikeevitus materjalijääkidega. Keevitustemperatuur sõltub paigaldaja oskustest ja ka õhutemperatuurist, seadistust mõjutab ka elektrivõimsus.

##### 6.3

PVC vuugipael keevitatakse terrassikattepaanide ühendamiseks jätetud 3mm laiusesse vahesse.

Keevituse tugevust saab kontrollida tõmmates vuugipaela ülespoole.

Lõika üle materjali pinna ulatuv vuugipaela osa ära, kasutades "poolkuunuga".

#### 7. LIIMIMINE

Terrassikatet on soovitatav liimida ainult selleks sobivates tingimustes. Samuti esitab liimimine ranged nõudmised aluspinna suhtes. Enamasti kasutatakse liimimist ülespöörete ja detailide katmisel.

Terrassi horisontaalpinna lausliimimisel tuleb järgida ka liimitootja instruksioone.

#### 8. PUHASTAMINE JA HOOLDUS

Protan terrassikatte talub hästi päikesekiirgust, pakast ja seisvat vett. Muudel juhtudel käsitletakse seda nagu siseruumide vinüülpõrandakatteid.

Teravate jalgadega laudu, toole jmt. kasutada ei tohi. Äravoolukaevud ja trapid tuleb hoida avatuna.

Regulaarseks puhastamiseks sobivad kõik tavalised sisepõrandatele mõeldud pesuained. Tugevamini määratud katte puhastamiseks sobivad näiteks Samett, Teho A100 või Indumat.

Kevadisel suurpuhastusel võib olla vajadus kasutada tugevamatoimelisi pesuaineid. Peale pesemist tuleks katte pinda puhta veega korralikult loputada. Survepesurite kasutamine on lubatud.

Soovitame konsulteerida ka puhastusteenuseid pakkuvate firmadega.

#### 9. ÜLDSÄTTED

Käesolevad paigaldusjuhised põhinevad kehtival juhtnööridel ja soovitusel. Protan AS jätab endale õiguse teha muudatusi ja täiendusi.

Protan AS Estonian Office  
Tulika 19  
10613 Tallinn  
Tel: 650 51 06  
Faks: 650 51 07

Protan A/S  
P.O.Box 420  
N-3002 Drammen  
Norway  
Tel: +47 32 22 16 00  
Fax: +47 32 22 17 00