



**Lincona**



**GAMRAT TERRASSILAUAD**  
**PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHISED**

# UUE PÕLVKONNA PUITKOMPOSIIT-TERRASS

## SHELL and CORE

Uue põlvkonna puitkomposiit-profiilid on valmistatud uudsel **kahekihilisel pressimistehnoloogial**.

Materjal, puitkomposiit on 100% taaskasutatav, keskkonnasõbralik segu puidutolmust ja PVC plastist.

Kõik profiilid on neljast küljest kaetud tugeva vetthülgava kihiga, mis annab palju eeliseid võrreldes tavalise homogeense puitkomposiit-materjalidega (WPC):

**EELISED võrreldes harilikku homogeense puitkomposiit-materjaliga (WPC):**

- Ca 5 korda väiksem soojuspaisumine:** 0,1% 1 mm/jm (vs harilik WPC 0,3...0,7% ehk 3...7 mm/jm). Laudade otste vahel ei teki inetuid suuri vahesid ja saab kasutada ka eksklusiivsemaid laiemaid laudu.
- Suurem paindetugevus, seega võimalik ca 25% harvem alustalastik:** samm 50 cm (vs harilik WPC 30...35 cm)
- Kõrgeim tulekindlusklass Bfl-s1:** PVC-baasiline komposiit lubab terrassilaudu kasutada korrusmajade rõdudel ja evakuatsiooniterrassidel (vs harilik PE baasiline komposiit küündib klassini D või E)
- Ca 2x väiksem veeimavus ja pundumine:** 4% /28pv (vs harilik komposiit 8%)

Samuti on uuel materjalil suurem UV kindlus ja libisemiskindlus märja pinna korral.

**Terrassi komplekt sisaldab järgmisi põhimaterjale:**

NIMI	PILT	MÕÖTMED
TERRASSILAUD (komposiit)		140 x 25 x 2700 mm
TERRASSILAUD (komposiit)		160 x 25 x 3000 mm Tellimisel kuni 6 m
TALA (komposiit)		30 x 50 x 3000 mm
KINNITUSKLAMBRID KRUVID 25 x 3,6 mm (roostevaba teras)		Komplekt 2 m <sup>2</sup> jaoks, 32 kinnitusklambrit, 3 esimese laua kinnitusklambrit
		Komplekt 10 m <sup>2</sup> jaoks, 160 kinnitusklambrit, 15 esimese laua kinnitusklambrit
„L“ NURGAPROFIIL (alumiinium)		35 x 35 x 3000 mm
VIIMISTLUSPROFIIL (komposiit)		60 x 6 x 3000 mm

## ALUSE ETTEVALMISTAMINE

*Puitkomposiit- profiilidest terrasside, treppide ja ühendusteede paigaldamisel tuleb järgida üldtunnustatud norme ja kehtivaid ehituseeskirju. Sageli on vaja alustalastiku või -pinna ettevalmistamiseks koostada projekt, et tagada laudise muustrile ja kaldele vastav konstruktsioon, drenaaž, tuulutus ja terrassi kasutajate maksimaalne ohutus.*

*Aluse ettevalmistamine on ehitaja ainuvastutusel ning alltoodud andmed on mõeldud üksnes infomaterjaliks.*

See juhend on koostatud standardpikkusega laudade ja talade jaoks: 2,7 m ja 3 m.

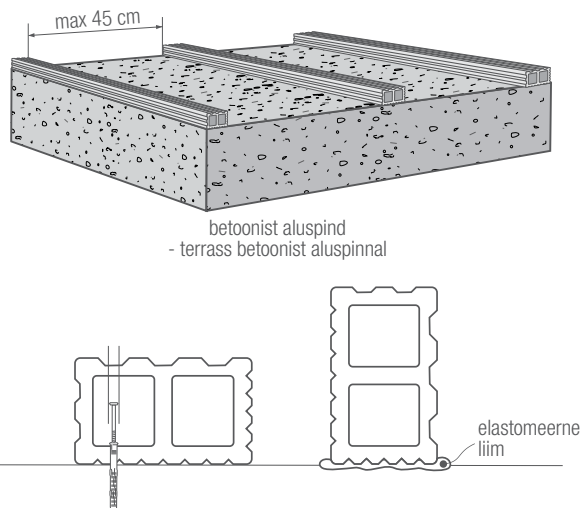
**Kõige levinumad lahendused on muu hulgas:**

- 1) Betoonist aluspind, raudbetoon;
- 2) Postidele toetuv talastik;
- 3) Hüdroisolatsiooniga aluspind rõdul või katusel.

### BETONIST ALUSPIND, RAUSBETON:

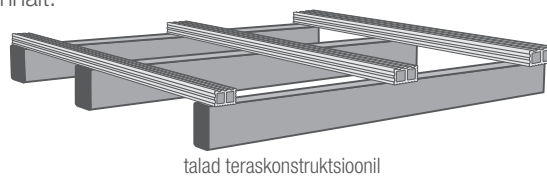
• betoon-aluspinnale paigaldatav terrass.

Aseta talad betoonplaadile ja kinnita betoonitüüblite või elastomeerse liimiga. Laudade maksimaalne sille on 45 cm, st talade tsentrite vahekaugus 50 cm). Serviti paigutatud talasid on lubatud kinnitada elastomeerse liimiga (ainult tasasel pinnal, mis toetab kogu tala pikkuses).

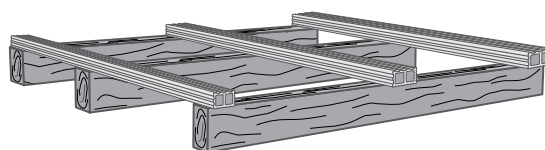


Talad võib paigutada ka terasest, puidust või alumiiniumist karkassile või plastmajakatele. Komposiitjalade tugipunktide maksimaalne vahekaugus on 35 cm.

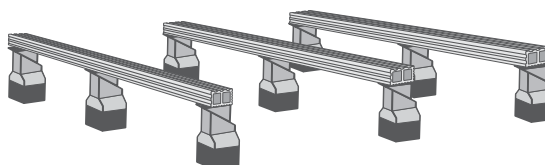
Aluspind peab olema tasane ja stabiilne, hoone seintest väljapoole minimaalselt 0,5% kaldega (so 1 cm 2 m kohta). Selline terrassikalle tagab vihmavee jm (terrassi pesu vee) optimaalse äravoolu terrassi aluspinnalt.



talad teraskonstruktsioonil



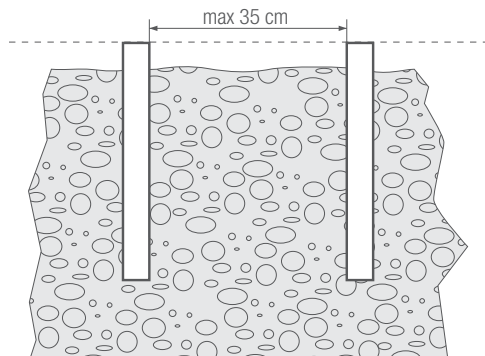
talad puitstruktsioonil



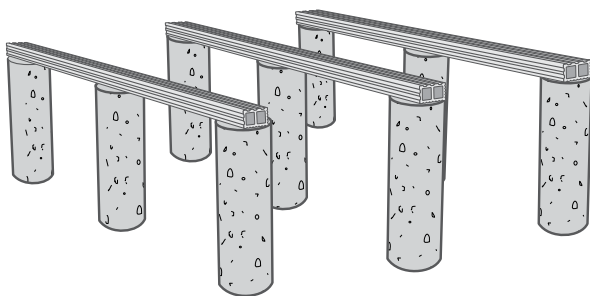
talad reguleeritavatel plasttugedel

**2a) ALUSKONSTRUKTSIOON PINNASSEL:****• betoonist postidele paigaldatav terrass.**

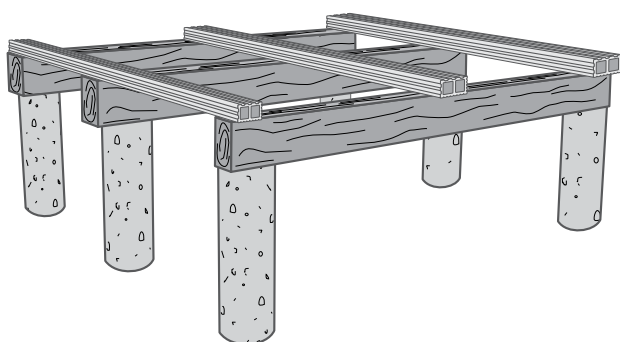
Sel juhul puuri pinnasesse augud, külmumissügavusest allapoole. Soovitav on panna avadesse armatuurivardad ning valada need betooni. Paiguta nt papist betoonivormid avade suhtes keskele ning pinnase peal kuni plaanitava terrassi kõrguseni (võttes arvesse talade ja laudade paksust), seda kõike tehes jälgi, et terrass jääks soovitatava kaldega (min 0,5%) ning vala betooni. Üksikute postide/ komposiit-tala tugipunktide vahekaugus ei tohi olla üle 35 cm.



aluspind pinnasel  
- terrass betoonitudel



Võib ehitada terrassi aluse ka väheste postidega, valades kogu terrassi ulatuses raudbetoonist plaadi või paigaldades postidele esimese klassi immutatud hõõvelpuidust või alumiiniumist prussid, mille kandevõime on suurem.  
Sellise lahenduse jaoks on vaja teha terrassile eraldi projekt selleks volitatud inimese poolt.

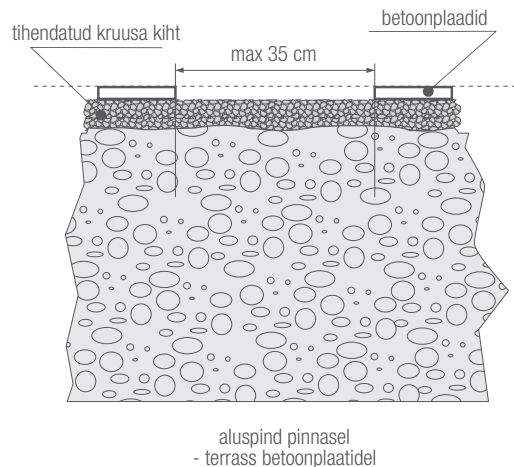


aluspind pinnasel  
- terrass, mis toetub betoonitudel ja hõõveldamata prussidele, millel on suurem kandevõime kui puitplastkomposiidist taladel

**2b) ALUSKONSTRUKTSIOON PINNASSEL:****• betoonplaatidele paigaldatav terrass.**

Eemalda pinnasekiht sügavusega umbes 20–30 cm, ning pane selle asemele kruus või segakillustik. Aluse edasise vajumise vältimiseks tihenda kogu ala vibroplaadiga. Sel viisil ettevalmistatud pinnasele tuleb paigaldada betoonplaadid üksteisest sellisele kaugusele, et talade toestuspunktide vahele jääv vaba ruum ei ole üle 35 cm.

Sellise paigaldusviisi puhul tuleb arvesse võtta pinnase talvist kerkimist, mis mõjutab ka terrassi pinda (ja ka kallet) ning mille eest tootja ei võta vastutust.

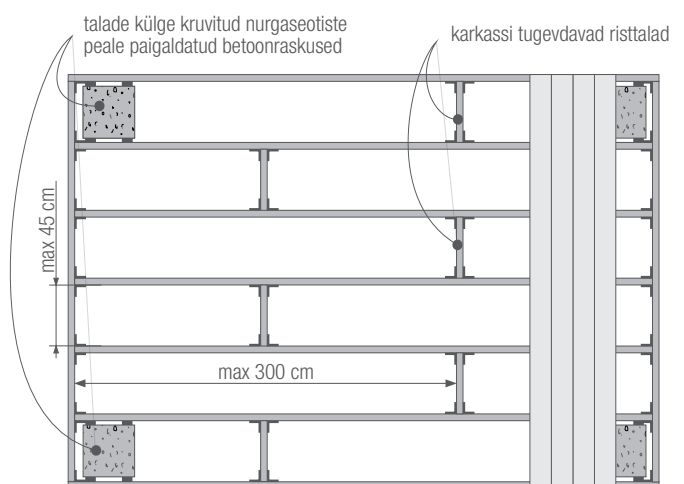


aluspind pinnasel  
- terrass betoonplaatidel

**3) HÜDROISOLATSIOONIGA ALUSPIND RÕDUL VÕI KATUSEL****• Ujuvterrassid paigaldatakse taladest karkassile, mis seotakse nurgaseotistega.**

Ujuvterrassidel, mis paigaldatakse pindadele, kus on horisontaalne hüdroisolatsioon, nt rõdud, garaažid jms, tuleb talad paigutada n-ö karkassina. Selleks paigalda talad esmalt terrassi välisservadele, seejärel paigalda talad lahtiselt – paigaldatavate laudadega risti – üksteisest max 45 cm kaugusele ning talade vahele paigalda tugevduseks risttalad.

Jäigastavate risttalade omavaheline vahekaugus ei tohiks olla suurem kui 300 cm ja need ei tohi ulatuda aluspinnani, et tagada vee äravool. Väikese pinna ja kaaluga terrassidel kasuta lisaraskusena betoonplaate. Need paigalda terrassi nurkadesse, talade vahele ning talade külge kruvitud nurgaseotiste peale.



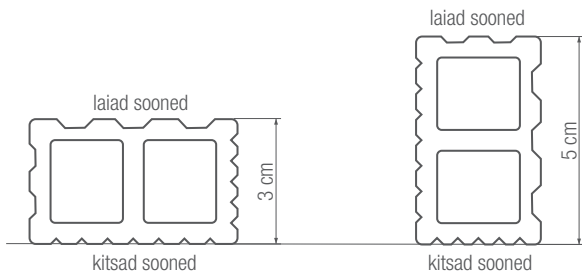
ujuvterrass  
- taladest karkass, mis on ühendatud nurgaseotistega, raskuseks betoonplaadid

**Märkus:**

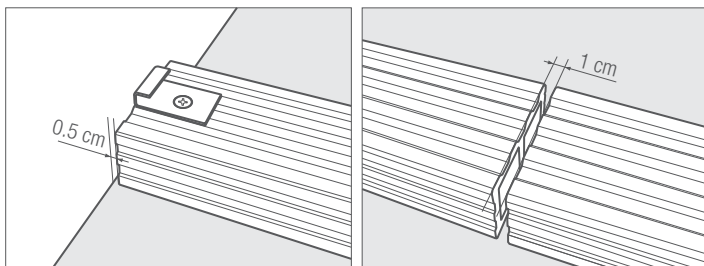
Karkassi valmistamise käigus tuleb garanteerida, et vesi saaks nii piki terrassilaudu kui aluspinnalt vabalt ära voolata. See kehtib nii maapinna kõrgusele kui ka maapinnast kõrgemale tehtavatele terrassidele. Vee äravoolu soodustamiseks on soovitatav min 0,5% kalle, s.t: 1 cm kallet 2 m kohta, suunaga hoonest väljapoole. See kehtib nii terrassilaudade kui ka konstruktsiooni kohta, mille külge kinnitatakse talad.

### 1) TALADE JA PAISUMISVARUDE LAPITI JA SERVITI PAIGUTUS

Talad paigaldatakse üksteisega paralleelselt (välja arvatud diagonaal-laudise puhul). Komposiit-taladid on lubatud paigaldada lapiti (tõstab terrassi umbes 3 cm), või serviti (tõstab terrassi umbes 5 cm) Tala ristlõige on 3 x 5 cm.



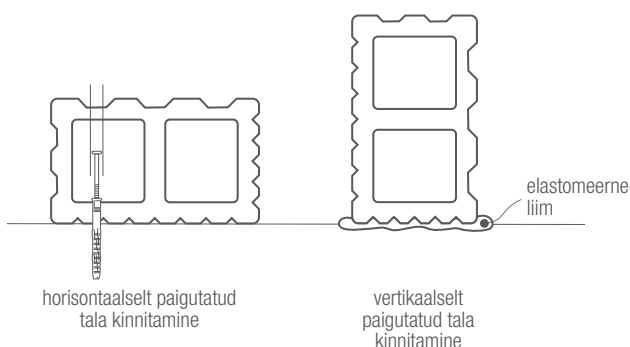
*Paigaldus tuleb teha nii, et talad paiknevad lapiti, laiad sooned ülespoole. Need sooned on tehtud selleks, et kinnitusklambrid sobituksid soontesse, sellest on abi järgmises paigaldusetapis. Pea meeles jätta seina ja tala vahele 0,5 cm vahe. Et tagada hea vee äravool terrassi aluselt pinnalt, tuleb jätta tala otste vahele 1 cm vahe (juhul, kui talad on ühes reas) See paisumisvaru on vajalik, et kõik detailid käituksid terrassi kasutamise ajal õigesti ning et tagada vee vaba väljavool laudise alt.*



### 2) TALADE KINNITAMINE BETOONIST ALUSPINNALE

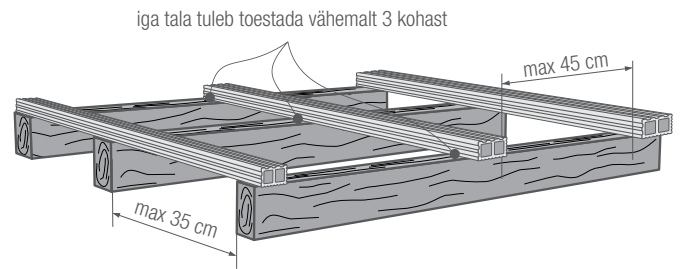
Talad tuleb aluspinnale külge püsivalt kinnitada kas tüüblitega (ei ole kaasas) või elastomeerse liimiga. Selleks puuri ava tala ülemisse osasse, kasutades tüüblitsa läbimõõdust suurema läbimõõduga puuriteraga. Seejärel puuri – läbi selle ava – ava tala põhjale ning aluspinnasesse, kasutades kõvasulamist puuriteraga, mille läbimõõt sobib tüübli läbimõõduga. Nende avade kaudu kinnitatakse tala tüübli abil aluspinnale külge.

*Võid kasutada kiirkinnitustüübleid, mis vähendavad märgatavalt kinnitamisele kuluvat aega. Mehaaniliselt kinnitatud Gamrati talade kinnituspunktide vaheline maksimaalne samm on 50 cm. Taladid ei sobi serviti paigaldada ainult tasasele pinnale (millele tala toetub kogupikkuses), kinnitades need elastomeerse liimiga.*

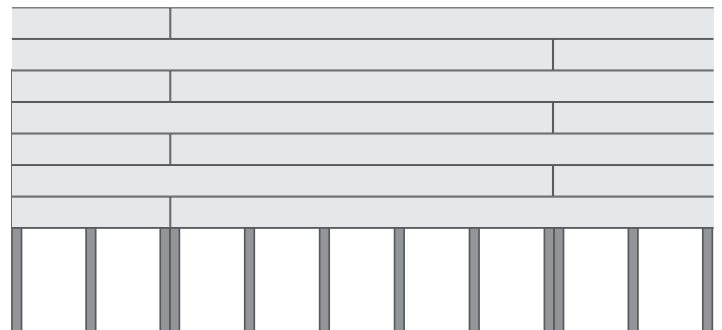


### 3) TALADE VAHEKAUGUS JA PAIGUTUS

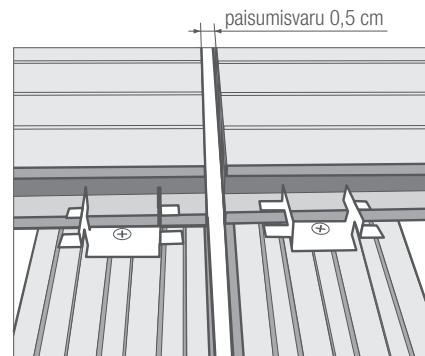
Talade vaheline maksimaalne vahekaugus (kohad, mis lauda toestavad) ei tohi üheski kohas olla üle 45 cm, Iga tala, selle pikkusest olenemata, peab olema toetatud vähemalt 3 punktis ning toestuspunktide vaheline kaugus ei tohi olla üle 35 cm.



Laudade otsajätkude alla ja iga lauamustri korral isemoodi, tuleb kindlasti paigaldada lisatalad nii, et iga laua ots on toetatud eraldi talaga ning kinnitatud eraldi klambritega.

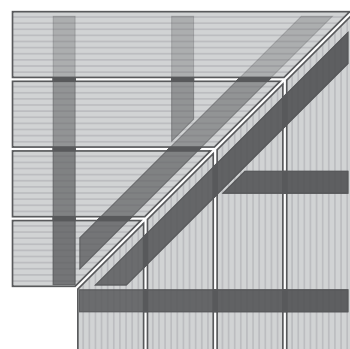


talade paigutus juhul, kui laud on ühendatud pötkliitega – nihutatud paigutusega terrass

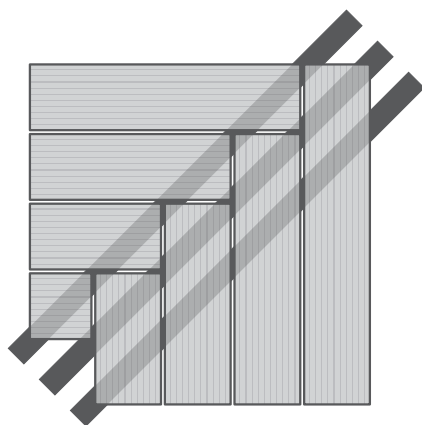


pötkliitega ühendatud laud, toetatud kahe talaga

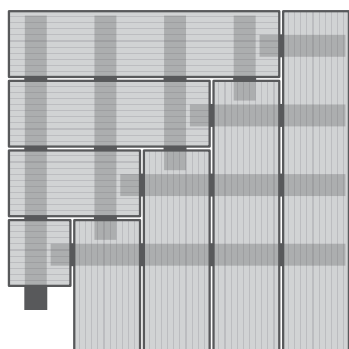
Mittestandardseid liiteid tehes, nt 45° all olevad nurgad, tuleb iga laua alla panna eraldi tala, nii et iga laua ots on eraldi toetatud. Pea meeles jätta seina ja tala vahele 0,5 cm vahe, et materjalil oleks ruumi vabalt paisuda.



talade paigutuse näidis juhul, kui laud on lõigatud 45° nurga all



talade paigutuse näidis juhul, kui terrassilauad on paigutatud kalasaba mustrina



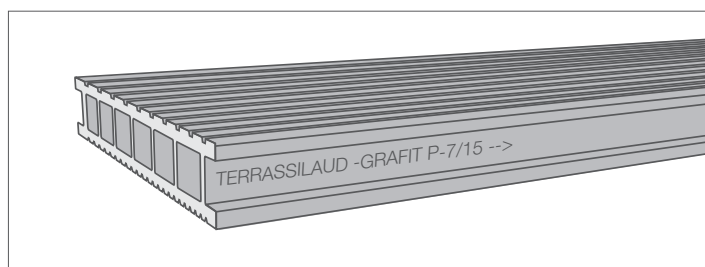
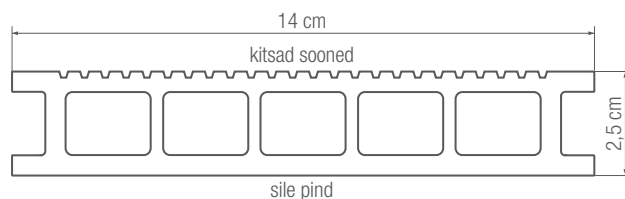
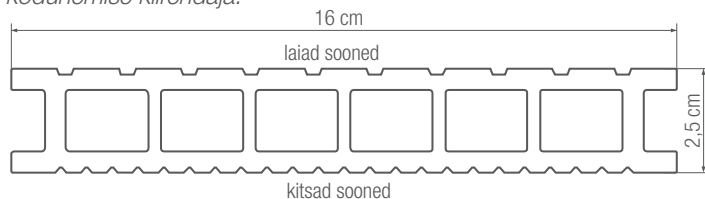
talade paigutuse näidis juhul, kui terrassilauad on paigutatud kalasaba mustrina

### Märkused

- Ära paiguta talasid serviti sellisele aluspinnale, mis on toetatud punktadena (nt betoonplaadid, plastkonsoolid jms).
- Talasid tohib serviti paigaldada ainult tasasele pinnale (kui tala ulatub üle kogu pinna pikkuse). Nende paigaldamisel tuleb kasutada elastomeerset liimi.
- On lubatud paigaldada terrassilauad otse esimese klassi immutatud hõõvelpuidust, alumiiniumist või tsingitud terasest taladele. Sel juhul järgi kasutatavate talaprofiilide tootja juhiseid, kuna iga tootja võib soovitada erinevaid vahekaugusi toestuspunktide vahel, olenevalt nende ristlõikest ja materjalist. Tavajuhul siiski eeldatakse, et alumiiniumist profiilide puhul on toestuspunktide vahelised kaugused järgmised:
  - vahekaugus 50 cm profiilil 30 x 30 mm, kui seinapaksus on 2,0 mm,
  - vahekaugus 80 cm profiilil 30 x 50 mm, kui seinapaksus on 2,0 mm, (kui paigaldatakse serviti).
- Puidust talad peavad olema esimese klassi hõõveldatud puidust ja süvaimmutatud.
- Ühelgi juhul ei võta GAMRAT kui tootja ega Lincona kui maaletooja mingit vastutust aluskonstruktsiooni usaldusväärsuse ja stabiilsuse eest.
- Pane tähele, et talade maksimaalne vahekaugus (laudade toestuspunktide vahel) ei tohi ületada 45 cm, mõõdetuna kõrvuti paiknevate talade servadest (s.t vaba ruum talade vahel).
- Terrassil, kus on märkimisväärne liiklus (nt jalgtee, trepid) või terrassil, kus on kontsentreeritud raskusi (nt terrassile paigutatud rasked esemed), tuleb talade toestuspunktide vahekaugust nõuetekohaselt vähendada.
- Et suurendada talade tugipinda ning suurendada seeläbi ka kogu konstruktsiooni stabiilsust, võib kasutada vähepaisuvat polüuretaanvahtu, täites sellega tala ja aluspinna vahelise ala võimalikult suures osas tala pikkusest.

### 1) SOONTE TÜÜBID JA LAUDE PAIGUTUS

GAMRATI komposiitprofiil on kahepoolne terrassilaud, mille laius on 16cm. Ühel poolel on lai soonetus, teisel poolel kitsas soonetus. Paigaldades võib jätta ülespoole kas kitsa soone või laia soone, olenevalt eelistusest. GAMRAT valikus on ka laud laiusega 14 cm, mis on ühepoolne. Ühel poolel on kitsad sooned ja teine pool on sile. *Sile ja harjamata aluskülg kiirendab pinna kuivamist ja vähendab pikaajalist märgumist, mis on kõikide materjalide pikaajalise vananemise ja kõdunemise kiirendaja.*



### 2) LAUDE KINNITAMINE

**NB! Et laua eri külgedel saaks kindlasti vahet teha, on ühele servale trükitud info. Paigaldamisel jälgi, et laua trükiserv jääks terrassilaua alati samale poolele. Nii on tagatud see, et kõigi paigaldatud laudade harjatud puidusüü on samasuunaline ja ei teki läike-erinevust.**

**Lisaks soovitame iga laua fikseerida laua keskosas küljesoonest diagonaalse kruviga alustala külge. See väldib laua pikisuunalist nihkumist liikluse, paisumise-kahanemise jms mõjul ja tagab võrdsed paisumisvahed laudade otste vahel.**

Laudade talade külge kinnitamiseks kasutatakse kaasasolevat kinnitusklambrite ja kruvide komplekti.

- Komplektis on kruvid, jätkuklambrid
- esimese laua paigaldamiseks ning kinnitusklambrid
- järgmiste laudade kinnitamiseks.



jätkuklamber



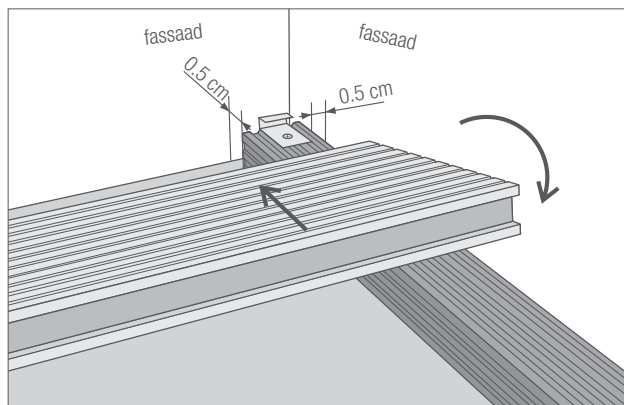
kruvi



kinnitusklamber

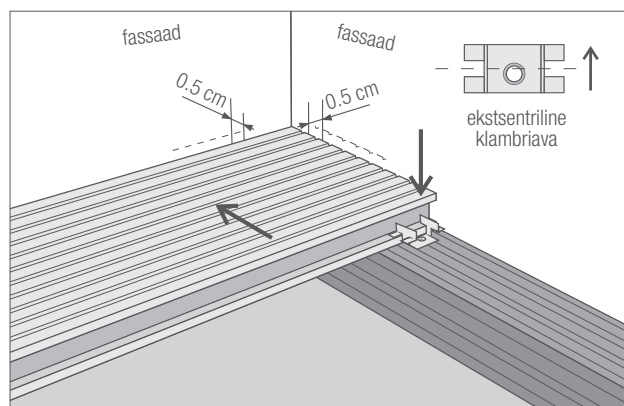
## TERRASSILAUDADE PAIGALDAMINE

Alusta laua paigaldamist, kinnitades talade külge alustusklambrid. Esimese laua ja seina vahele tuleb jätta vähemalt 0,5 cm paisumisvaru.



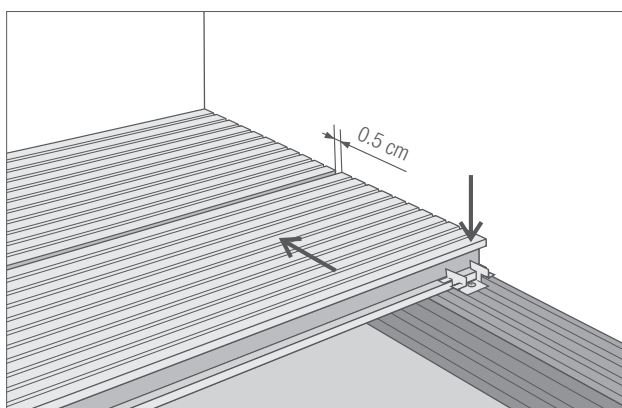
esimese tala paigaldamine jätkuklambriga

Pärast alustusklambrite kinnitamist lükka laud oma kohale nii, et selle alumine sulund on korralikult fikseeritud. Kruvi laua teine serv kinnitusklambritega kinni. Paigalduse hõlbustamiseks on klambri oleval kruvi-ava tehtud ekstsentriliselt, ühele küljele. Nii saad klambri enne järgmise laua paigaldamist vabalt kinni kruvida ega pea seda pärast pingutama.



esimese tala paigaldamine kinnitusklambriga

Klambrid jätavad laudade vahele 5 mm pikivahe.



järgmise laua paigaldamine kinnitusklambriga

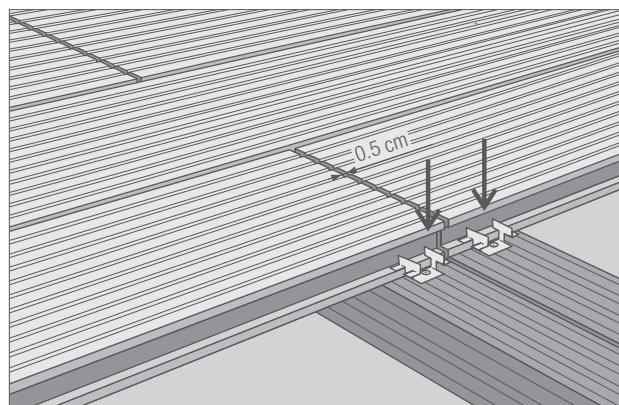
*Lauaotste vahele jäetakse väike paisumisvahe, mis sõltub paigalduse- aegsest temperatuurist ja laua pikkusest.*

*Uue põlvkonna komposiit-laudade soojuspaisumise määr on ca 5x väiksem kui tavalise komposiitlaua vastav näitaja, 30 °C juures ainult 0,1% meetri kohta.*

*Tuleb siiski arvestada, et tänu oma väiksele soojusjuhtivusele soojeneb iga komposiit-laua pind otsese päiksekiirguse mõjul ca 20 °C rohkem kui ümbritsev õhutemperatuur.*

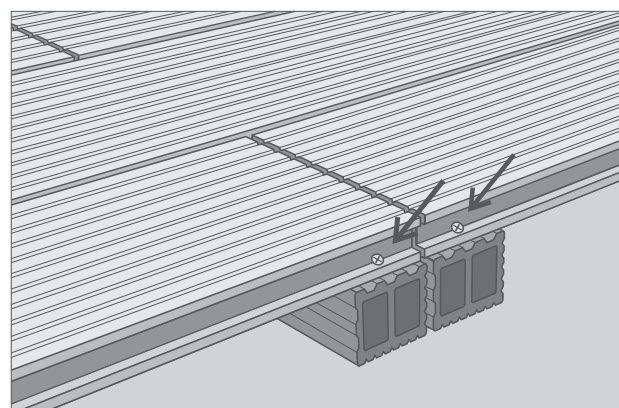
## TERRASSILAUDADE PAIGALDAMINE

Laudade pökk-liite otsad peavad toetuma eri taladele, (mitte ühele talale) ning tuleb kinnitada eraldi klambritega. Puit-alustalade korral tuleb uue laua alustamiseks tala külge kruvida lisa tala jupp, min pikkusega 20 cm.

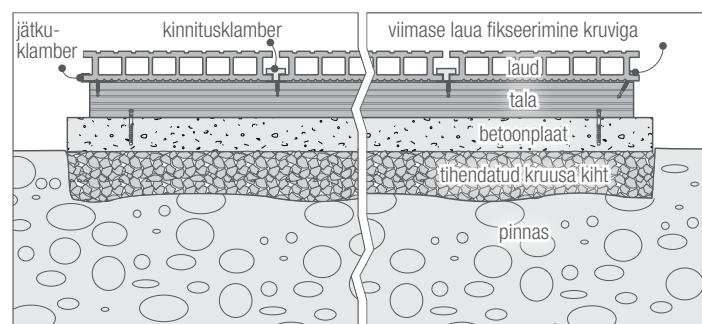


kahele eri talale toetuvate laudade pökk-liide (paisumisvaru min 0,3 cm)

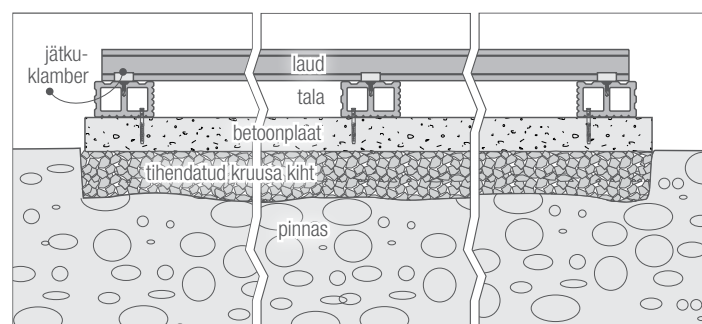
Viimase laua paigaldamiseks tuleb kruvi keerata nurga all läbi laua alaserva otse talasse. Lauda on võimalik lõigata pikkupidi, ristipidi ja nurga all. Selleks saab kasutada tavapäraseid puidulõikamise tööriistu.



viimaste laudade paigaldus nurga all kinni keeratud kruvidega



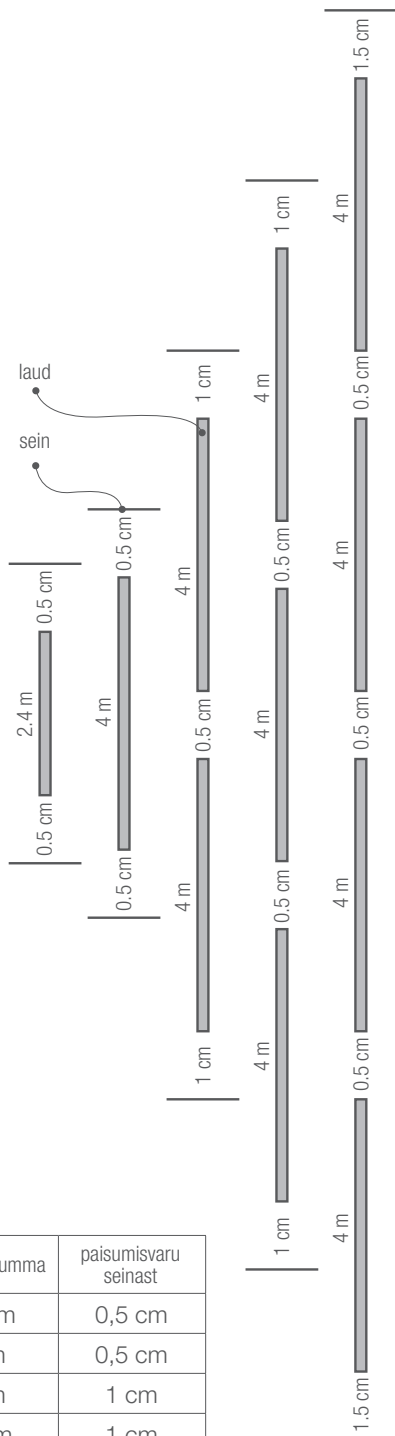
vaade terrassile laudade esiotste poolt



vaade terrassile laudade küljelt

## Märkused

• Vastu majaseina vm liikumatut tüket tuleb jätta paisumisvaru, mille suurus on laudade pikkuste summa (terrassi kogupikkusest). Ca 2 mm iga laudade pikkuste summa meetri kohta.



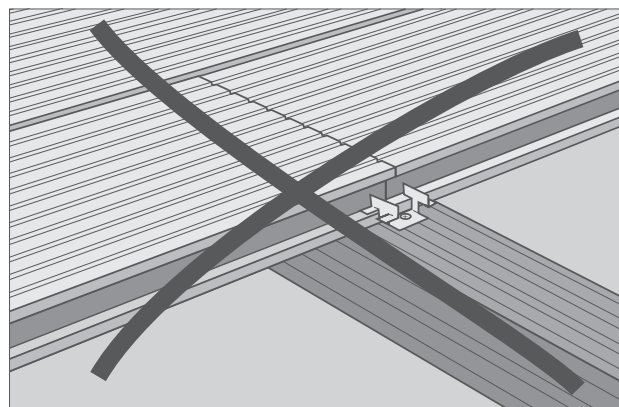
laudade arv	pikkuste summa	paisumisvaru seinast
1 tükk	2,4 m	0,5 cm
1 tükk	4 m	0,5 cm
2 tk	8 m	1 cm
3 tk	12 m	1 cm
4 tk	16 m	1,5 cm

laudade esiserva ja seinä vaheline paisumisvaru on laudade pikkuste summa

• Laua külgmise serva ja seinä vaheline paisumisvaru on terrassi laiuselt (laudade laiuste summa). See arvutatakse samamoodi nagu eesmine paisumisvaru: vähemalt 2 mm iga laudade laiuste summa meetri kohta.

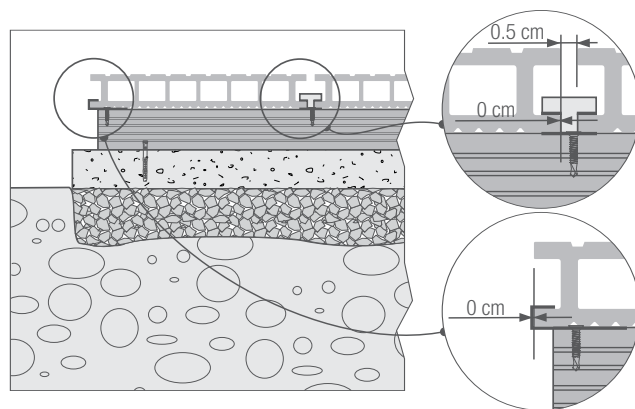
• Terrassilaudade sisekülgede ja eesmistest servadest peab olema 0,5 cm. Kinnitusklambrid määravad juba ise ära õiged vahed.

• Kui talad ühendatakse pötkliidega, tuleb kindlasti jätta min 0,5 cm paisumisvaru. Laudade otsad peavad toetuma eri taladele ning tuleb kinnitada eraldi klambritega.

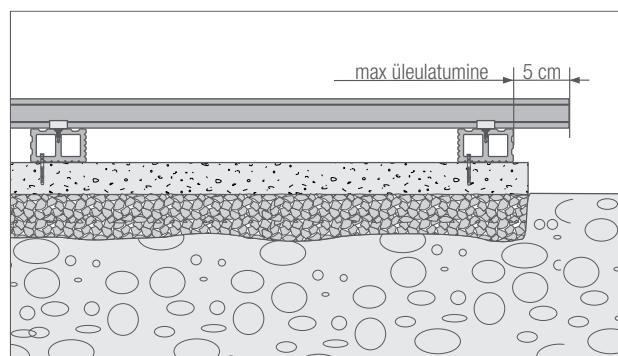


valesti tehtud 2 laua pötkliide

• Kinnita klambrid tala külge roostevabast terasest isepuuvivate kruvidega (koos klambritega komplektis). Laua klambrisse kinnitades jälgi, et see on vastu tuge surutud. Laua ja klambri vahele ei tohi jääda tühja ruumi. Nii on lihtne hoida kõigi laudade vahel ühesugust 0,5 cm pikivahet.



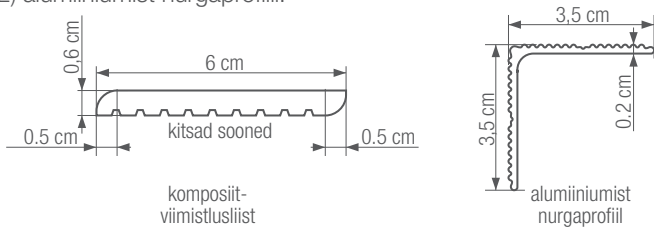
• Viimase laua paigaldamiseks tuleb kruvi kinni keerata nurga all.  
• Laua ots ei tohi ulatuda üle tala rohkem kui 5 cm.



laud ulatub üle tala 5 cm

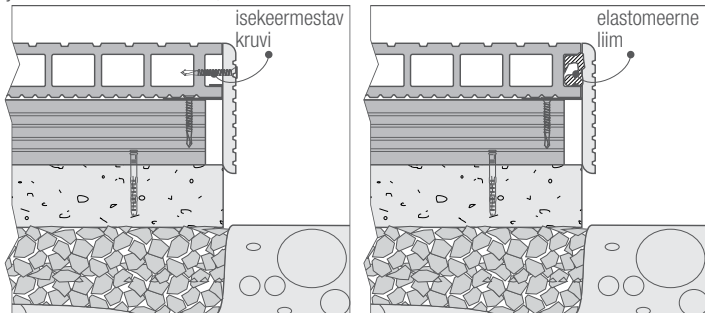
**Terrassi serva viimistlemiseks kasutatakse:**

- 1) Komposiit viimistlusliistu;
- 2) alumiiniumist nurgaprofiili.

**1) Viimistlemine viimistlusliistuga**

*Märkus: viimistlusliistu kinnitamiseks võiks kasutada isesüvistuva peaga terrassikruvisid. Kui kruvi ei ole isepuuriv, puuri alati ette auk 1 mm väiksem kui kruvi välisdiameeter.*

Terrassi nurkades lõika viimistlusprofiilid 45° nurga all. Kinnita need kas isepuurivate kruvide või elastomeerse liimiga. Elliptilised avad kruvide jaoks on disainitud nii, et need võimaldavad võimalikult vähe liikumist.



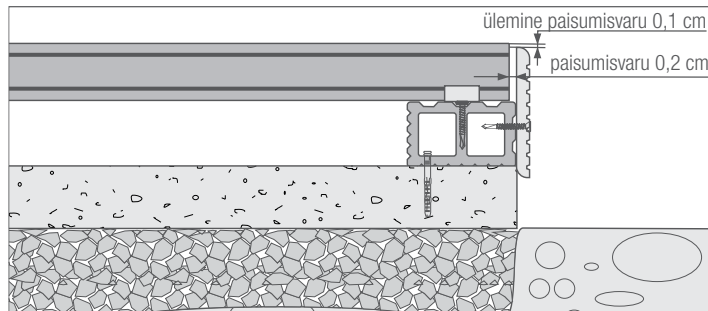
profiili paigaldamine isekeermestavate kruvidega

profiili paigaldamine elastomeerse liimiga

Kinnita viimistlusprofiil laua pealisküljelt tala külgpinna külge.

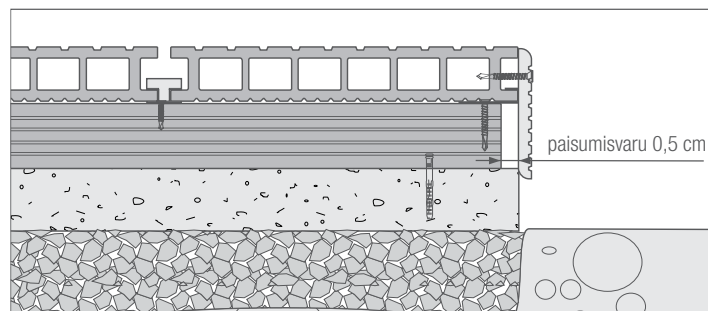
Viimistlusprofiili ja laua esikülje vahele tuleb jätta 0,2 cm paisumisvaru.

Peale selle tuleb profiil paigaldada laua pealisküljest 0,1 cm allapoole. Temperatuuri ja niiskuse tõustes laud pikeneb ning paisumisvaru puudumise korral võib profiil lahti tulla.



komposiit-viimistlusprofiili ja laua esipinna vaheline paisumisvaru 0,2 cm

Kinnita nurgaprofiil laua külgpinna külge. Jäta nurgaprofiili ja tala esikülje vahele 0,5 cm paisumisvaru. Temperatuuri ja niiskuse tõustes tala pikeneb ning paisumisvaru puudumise korral võib profiil lahti tulla.

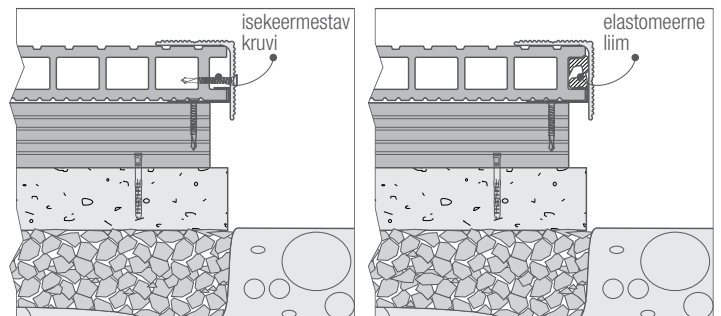


komposiit-viimistlusprofiili ja tala esipinna vaheline paisumisvaru 0,5 cm

**2) Viimistlemine alumiiniumist nurgaprofiiliga**

Alumiiniumist nurgaprofiilide paigaldamine on väga sarnane komposiit-viimistlusprofiilide paigaldamisele.

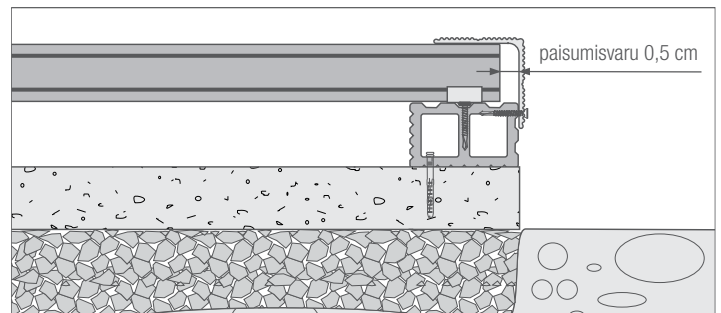
Terrassi nurkades lõika nurgaprofiilid 45° nurga all. Kinnita need kas isekeermestavate kruvide või elastomeerse liimiga.



profiili paigaldamine isekeermestavate kruvidega

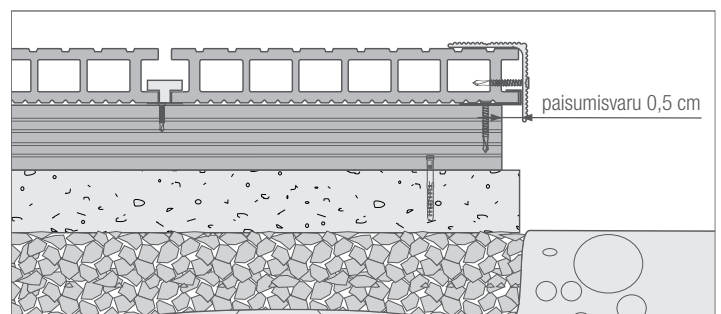
profiili paigaldamine elastomeerse liimiga

Kinnita nurgaprofiil laua otsa poolt tala külgpinna külge. Jäta nurgaprofiili ja laua otsa vahele 0,5 cm paisumisvaru. Temperatuuri ja niiskuse tõustes laud pikeneb ning paisumisvaru puudumise korral võib profiil lahti tulla.



alumiiniumist nurgaprofiil ja laua esikülje vaheline paisumisvaru 0,5 cm

Kinnita viimistlusprofiil laua pikiserva poolt laua serva külge. Jäta viimistlusprofiili ja tala otsa vahele 0,5 cm paisumisvaru. Temperatuuri ja niiskuse tõustes tala pikeneb ning paisumisvaru puudumise korral võib profiil lahti tulla.

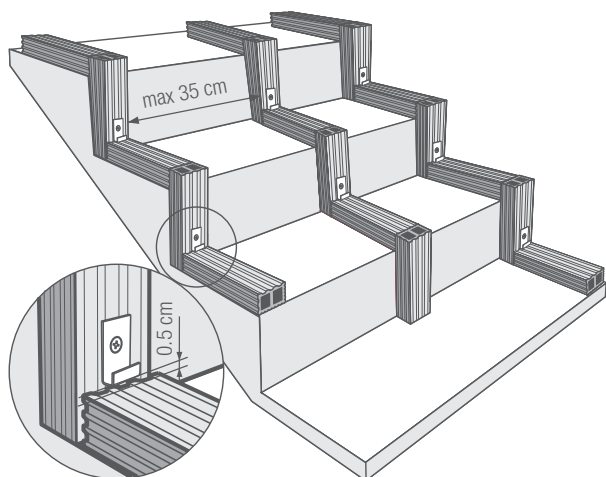


alumiiniumist nurgaprofiil ja tala esikülje vaheline paisumisvaru 0,5 cm



### 1) Talade ja jätkuklambrite kinnitamine

Paiguta talad nii, et igal laual on vähemalt kolm toestuspunkti. Kinnita talad betooni külge tüüblite abil (tala tuleb aluspinna külge kinnitada vähemalt kahest kohast, nagu kirjeldatud eespool osas „TALADE PAIGALDAMINE“). Talade vaheline kaugus ei tohi olla üle 35 cm (tiheda kasutusega trepi korral). Kui talad ühendatakse põkklitega, tuleb kindlasti jätta 0,5 cm paisumisvaru. Kruivi jätkuklambrid vertikaalselt paigutatud talade külge, jättes horisontaalsete talade suhtes 0,5 cm vahe.

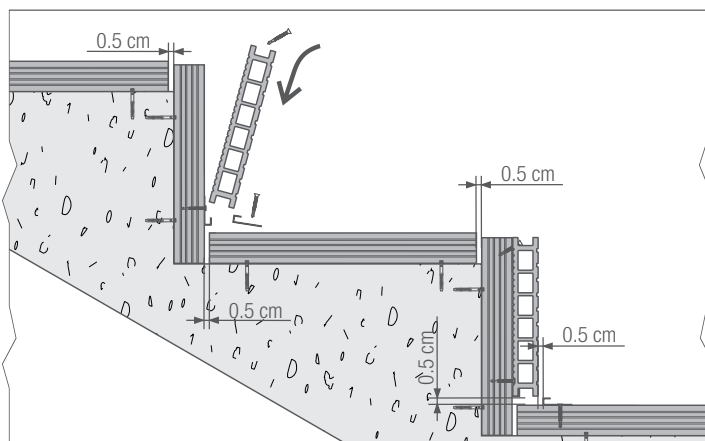


talade ja jätkuklambrite kinnitamine trepi külge

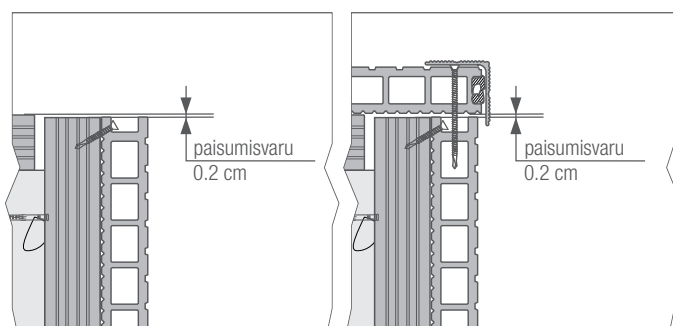
### 2) Vertikaalsete laudade kinnitamine

Aseta laua alumine serv otsaklambritesse. Kruivi laua ülemine serv sulundist otse vertikaalse tala külge, kasutades nurga all sisestatud isepuurivaid kruvisid.

Seejärel kruivi otsaklamber horisontaalse tala külge, jättes laudade vahel väikese paisumisvaru.



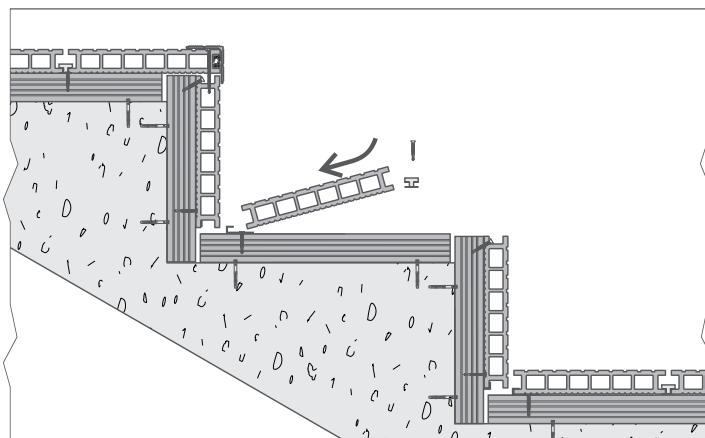
eesmine paisumisvaru talade vahel, varu klambrite ja ristsuunaliste pindade vahel



ülemine paisumisvaru vertikaalse laua ja tala vahel 0,2 cm

### 3) Horisontaalsete laudade kinnitamine

Paiguta laud nii, et selle alumine sulund on korralikult fikseeritud jätkuklambritega, mis on kinnitatud horisontaalsete talade külge. Lükka tala oma kohale ning kruivi laua teine serv kinnitusklambriga kinni.

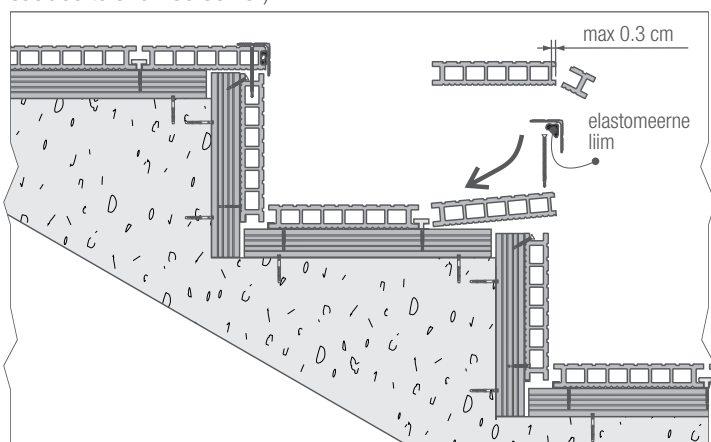


horisontaalsete laudade kinnitamine

### 4) Horisontaalsete laudade lõikamine

Lõika laua üleulatuv serv ära. Pane tähele, et lõige ei tohi paikneda lauda toestavast osast kaugemal kui 0,3 cm.

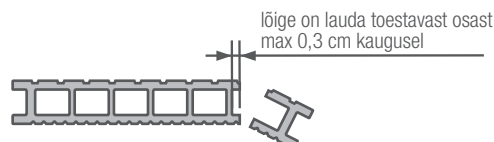
Järgmiseks paiguta laud nii, et selle alumine sulund on korralikult kinnitusklambriga fikseeritud. Pärast laua paigaldamist kruivi selle teine külg ülevalt pika isepuuriva kruviga kinni vertikaalse laua serva sisse ning fikseeri nurgaprofiil elastomeerse liimiga. (Nurgaprofiili võib jätta ka panemata kui astmelaua servast saagida ära sulundiosa, saades täisnurkse serva.)



horisontaalsete laudade kinnitamine lõikamine ja nurgaprofiiliga viimistlemine

### Märkused

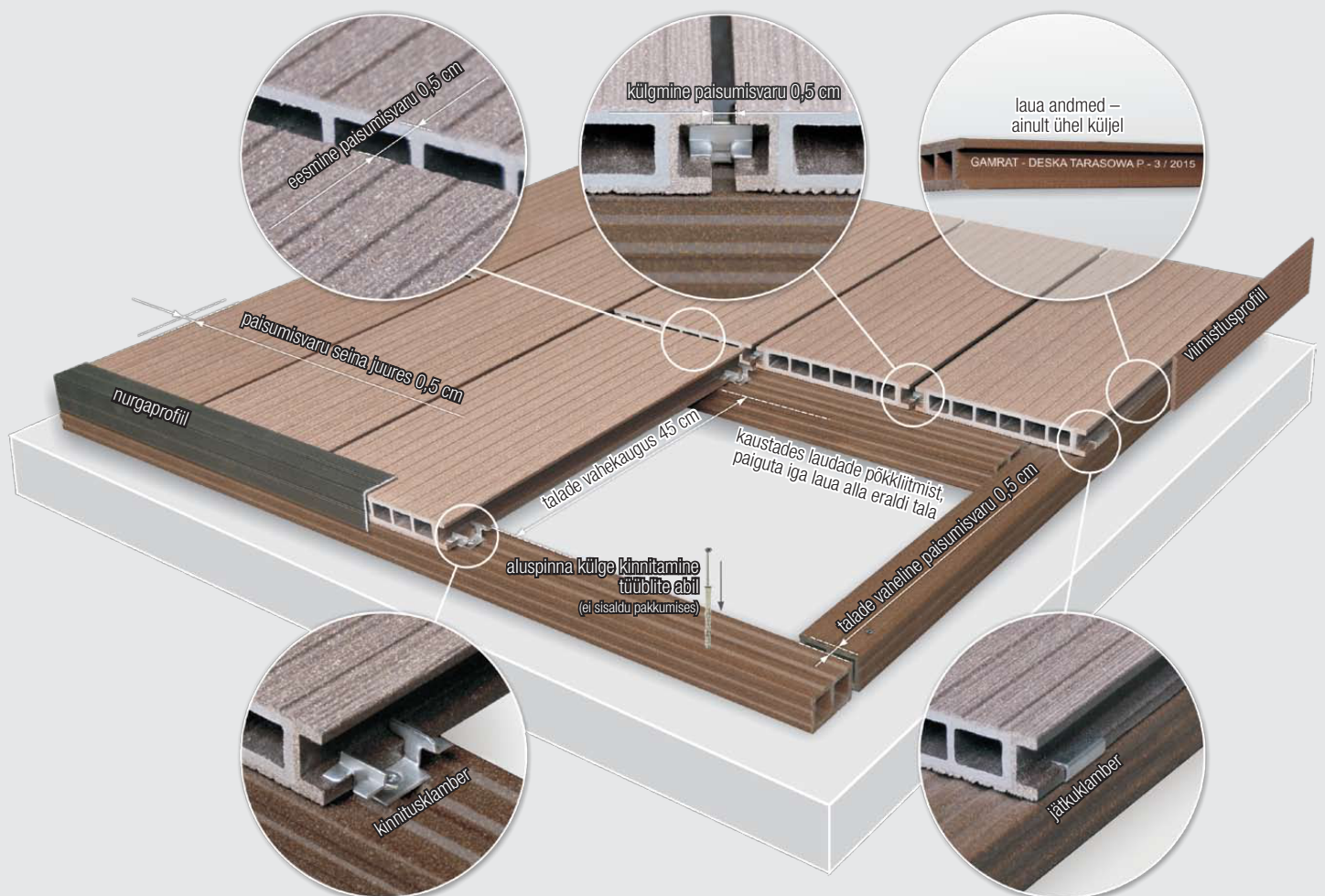
- Talasid paigaldades pea meeles jätta nende esi- ja külgpinna vahele 0,5 cm paisumisvaru.
- Talade omavaheline kaugus (külgservast külgservani) ei tohi olla üle 35 cm (tiheda kasutusega trepi korral).
- Talad peavad laudasid toestama vähemalt kolmest punktist (otstest ja keskelt).
- Laudade paisumisvaru peab olema: vertikaalse paigutuse korral: 0,2 cm ülevalt ja 0,5 cm alt, horisontaalse paigutuse korral: 0,5 cm igalt küljelt.
- Kui lõikad astmelaua esimese serva, siis pane tähele, et serv ei tohi ulatuda üle tugitala rohkem kui 0,3 cm.
- *Kohtades, kus kruvipead jäävad nähtavale, kasuta isesüvistuva peaga terrasskruvisid. Kui kruvi ei ole isepuuriv, puuri ette auk 1 mm väiksem kui kruvi väline diameeter.*



lõige on lauda toestavast osast max 0,3 cm kaugusel

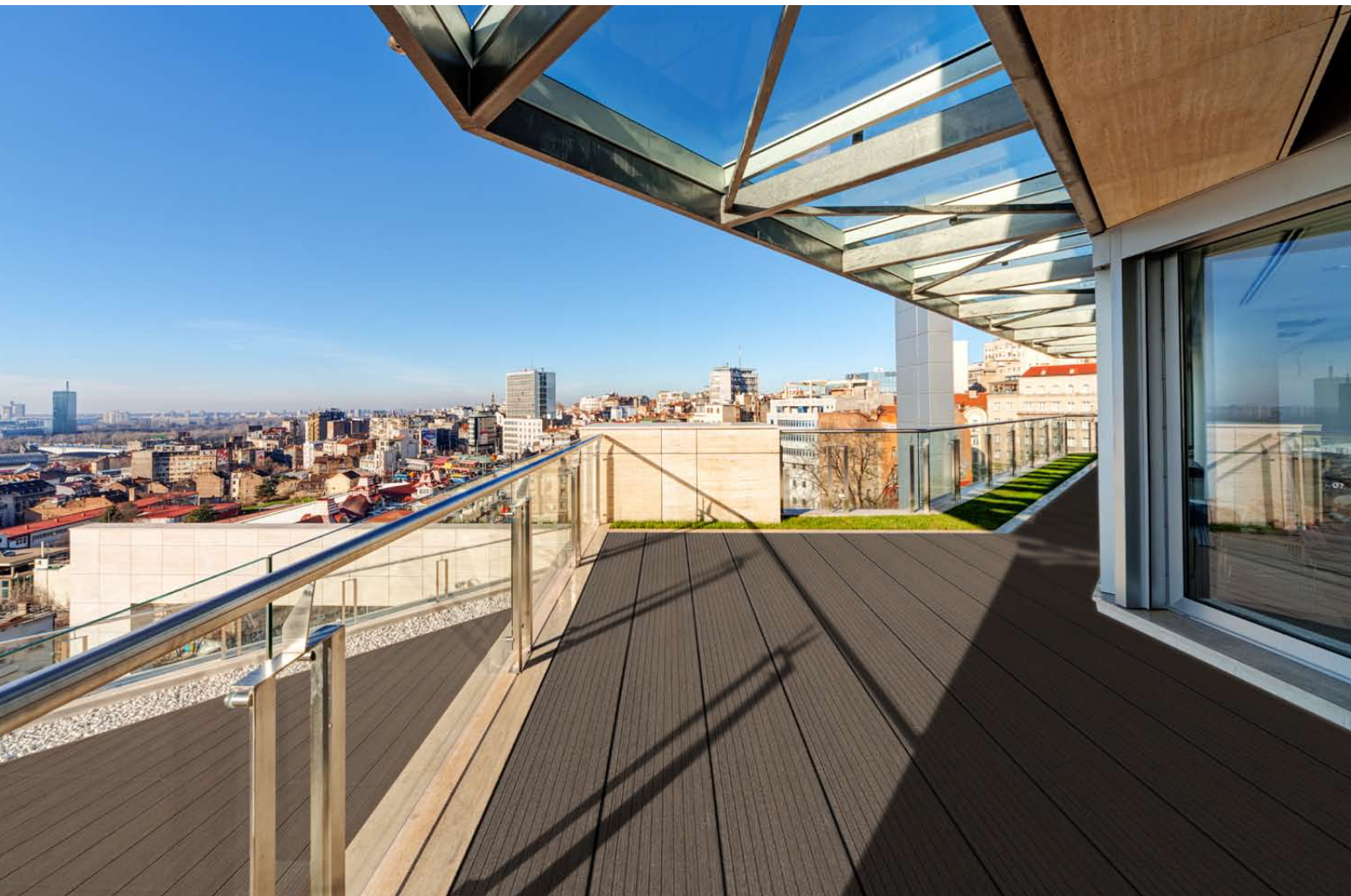
- Hoiustamiskohas peavad komposiitprofiilid (lauad, talad ja profiilid) olema kaitstud ilmastikutingimuste eest (katusealused, varjualused).
- Deformeerumise vältimiseks tuleb neid hoida tasasel pinnal ja stabiilses asendis.
- GAMRAT komposiitprofiilid (lauad, talad ja profiilid) ei vaja hooldust, veekindlat töötlust ega värvimist. Need on veekindlad, ei mädane ega paisu. Peale selle taluvad need ilmastikutingimusi, madalat temperatuuri ja kahjureid (nt üraseid, termiidid).
- Komposiitlaudu on väga lihtne puhastada ning selleks ei ole vaja mingeid erilisi vahendeid. Piisab tavalistest majapidamisvahenditest. Parima tulemuse saab survepesuga puhastades (max 100 bar), puhastades lauasoonte suunaliselt.
- Ära kasuta puhastamiseks lahusteid ega puhastusmasinaid.
- Rasva- või õliplekid tuleb eemaldada võimalikult kiiresti, kasutades tavalist pesuvahendit, plekkidel ei tohi lasta ära kuivada. Grillimiskohal kasuta lihtsat grill-vaipa terrassi kaitsmiseks kuuma rasva eest.
- Väga tugeva määrdumise korral kasuta vasktraatharja või peent lihvpaberit ning puhasta lauasoonte suunaliselt. Kasuta neid puhastusviise väga ettevaatlikult, et sooni mitte kahjustada ega muuta soonte mõõtmeid.
- Piisava vee äravoolu ja õhuvahetuse tagamiseks tuleb laudade vahed hoida puhtana, neil ei tohi lasta ummistuda.
- Komposiitpuidust materjali on väga lihtne korras hoida, kuid regulaarne hooldus tasub end ära.
- Terrassi pühkimine aitab vältida hallituse teket. Ka lillepottide ja -kastide alla jääv osa tuleb aeg-ajalt üle pühkida, et vältida niiskuse imendumist ja mustuse kogunemist.
- UV-kiirguse ja vee mõjul muudab komposiitlaud veidi värvi, see on loomulik. See ei mõjuta komposiitlaua eluiga ning ei ole defekt ega anna seega alust kaebuseks.

## PAIGALDUSKEEM





# Lincona



LINCONA KONSULT AS  
Pärnu mnt. 139E / 13, 11317 Tallinn  
[www.lincona.ee](http://www.lincona.ee)

E-mail: [info@lincona.ee](mailto:info@lincona.ee)  
Telefon: (+372) 610 3750