

THERMORY®

THERMORY® toodetes on ühendatud teadus ja disain. Kasutades moodsaimat termotöötluste tehnoloogiat, mis on 100% kemikaalivaba, muudab THERMORY oma puidust tooted erakordselt vastupidavaks ja stabiilseks. Puit saab kauni sügava tooni ning esile tuleb selle loomulik ilu. Vastupidiselt kemikaalidega immutamisele väärindab termotöötlemine puitu läbinisti, mitte ainult selle pealispinda. Seetõttu kestavad THERMORY tooted kaua ka välistingimustes. Kauni ja kauakestva terrassi ehitamiseks on tähtsad õiged paigaldus- ja hooldusvõtteid.

Paigaldusjuhised põhinevad antud hetkel olevatel parimatel teadmistel. Soovitame kinni pidada kehtivatest ehitusnormidest ja regulatsioonidest, juhul kui siinsed juhised neist erinevad.

Paigaldus- juhend

1. Hoiustamine
2. Nõuetekohase aluspinna ehitamine ja niiskuskahjustuste vältimine
3. Kruvidega paigaldamine
4. Peidetud kinnitusega paigaldussüsteemid
 - 4.1. Roostevabast terasest klambrid T-4 ja T-6



Terrassilauad

- 4.2. PC klambrid
 - 4.3. TENI® klambrid
 - 4.4. PaCS® klamber-kinnitussüsteem (Press and Click System)
5. Terrassi hooldamine



1. Hoiustamine

Thermory terrassilaudu soovitate võimalusel hoiustada siseruumides ja päikesevalguse eest kaitstuna, et UV-kiired ei pleegitaks puidu tooni. Välistingimustes ladustamise korral tuleb lauad maapinnast vähemalt 150 mm kõrgusele tõsta, ühtlaselt virnastada ning katta veekindla ja valgust mitteläbilaskva kattega. Tuulutuse tagamiseks ja niiskuskahjustuste vältimiseks jätta katte

otsad lahti. Ka Thermory originaalpakendis terrassilaudu ei tohiks kunagi ladustada vihma või niiskuse käes, kuna tihedalt pakendatud lauad ei saa pärast märgumist korralikult kuivada. Mõne nädala jooksul enne paigaldamist soovitate laudu ladustada paigalduskohas ja vihma eest kaetuna, et need kohaneksid sealsete niiskustingimustega.

2. Nõuetekohase aluspinna ehitamine ja niiskuskahjustuste vältimine

ALUSKONSTRUKTSIOON



Thermory terrass tuleb paigaldada looditud aluskonstruktsioonile.



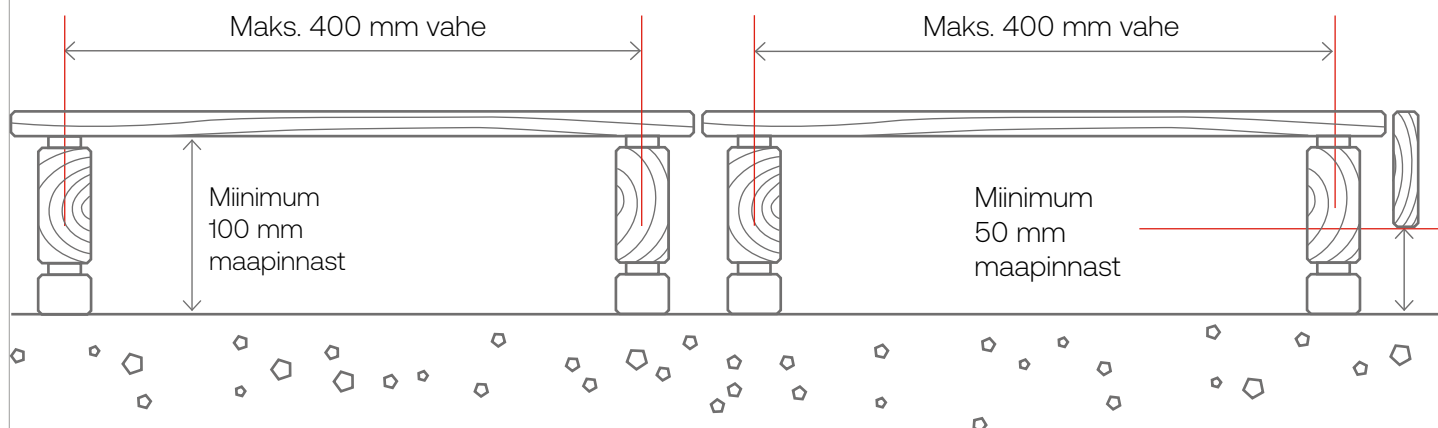
Laagid paiguta maksimaalselt 400 mm vahedega.



Aluskonstruktsiooniks soovitate kasutada Thermory Benchmark termokuusest või termomännist laage või metallist laage, nii püsib aluskonstruktsioon sama kaua kui terrass ise.



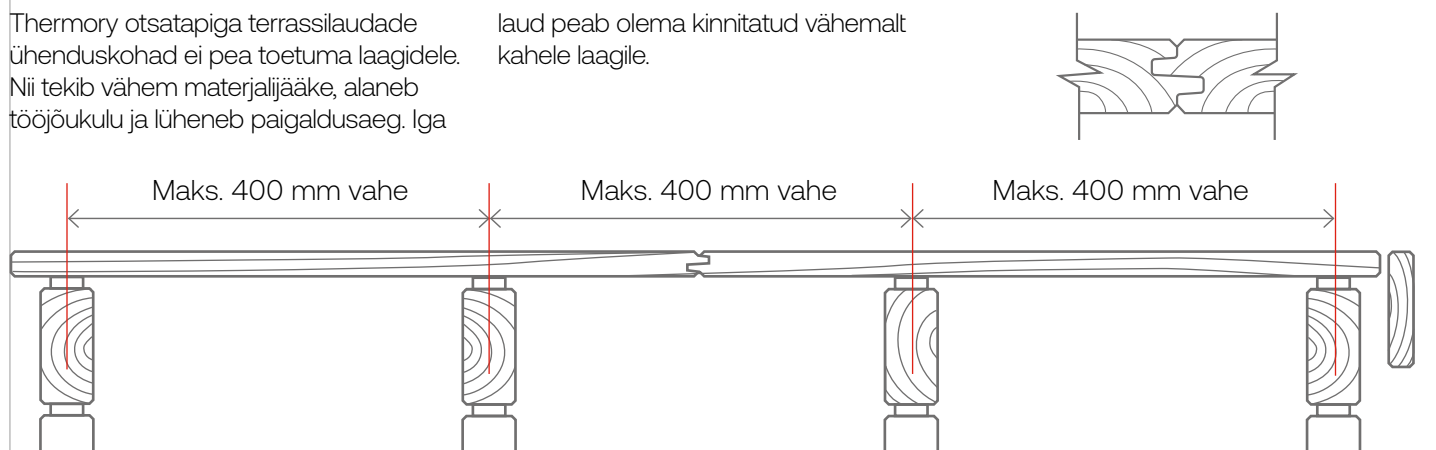
Laudade pikisuunas ühendamisel veendu, et laudade otsad toetuvad eraldi laagidele juhul, kui laagi laius on alla 80 mm (vt Thermory terrassilaudade paigaldusvideo); vastasel juhul jäävad kinnitused lauaotstele liiga lähedale.



OTSATAPIGA ÜHENDUSED

Thermory otsatapiga terrassilaudade ühenduskohad ei pea toetuma laagidele. Nii tekib vähem materjalijääke, alaneb tööjõukulu ja lüheneb paigaldusaeg. Iga

laud peab olema kinnitatud vähemalt kahele laagile.



NIISKUSKAHJUSTUSTE VÄLTIMINE

Hea drenaaž on hädavajalik vee ärajuhtimiseks terrassilt. Veendu, et terrassi alune maapind oleks vee äravooluks piisava kaldega.

Selleks et niiskus laudade alla ei koguneks, peab terrassi all olema tagatud õhuringlus.

Terrassilauad peaksid asetsema maapinnast vähemalt 100 mm kõrgusel. Kui võimalik, kasuta paigaldamisel vahedetaile, et õhk laudade all pääseks liikuma ja puit kiiremini kuivaks.

Õhutuse tagamiseks peavad terrassi otsad ja küljed jääma avatuks. Servalauad tuleb paigaldada õhutusvahega ja maapinnast vähemalt 50 mm kõrgusele. Kui terrass piirneb seinaga, soovime jätta laudise ja seina vahele vähemalt 20 mm õhuvahe.

Puit ei tohi vahetult puiduga kokku puutuda. Kruvidega paigaldamisel jätta terrassilaudade ja aluskonstruksiooni vahele 4–8 mm õhuvahed, mis takistavad niiskuse kogunemist ja hallitussente teket. Selleks kasuta vahedetaile või Thermory peitkinnitusega paigaldusklambreid.

Niiskuskahjustuste teket kruviaukudes saad vältida, kui kasutad Thermory varjatud kinnitusega klambreid.

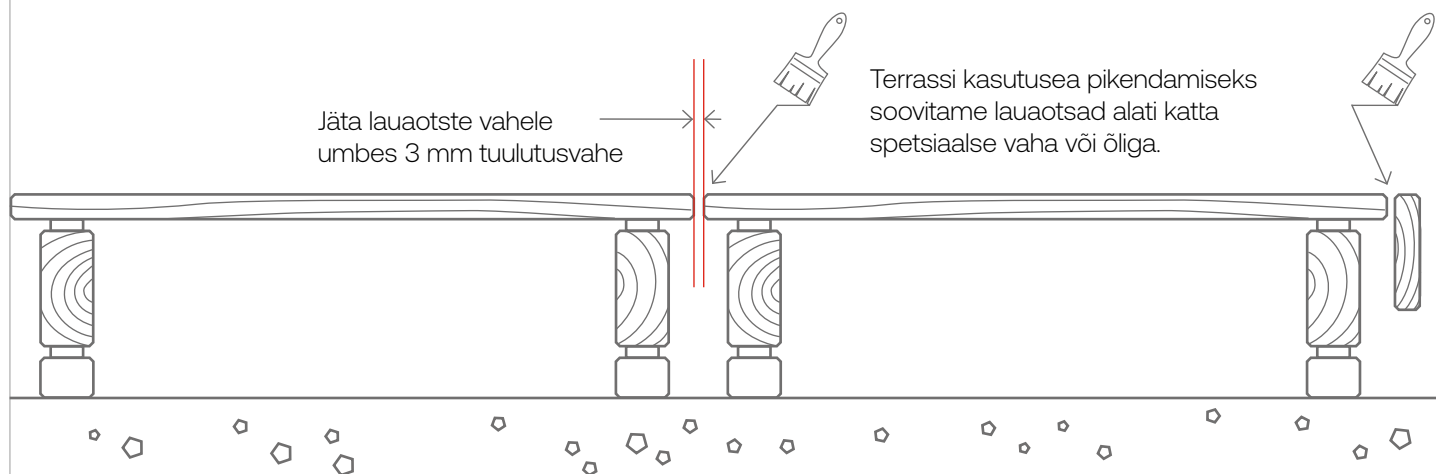
Niiskuskahjustuste ärahoidmiseks tuleb laagid pealtpoolt katta UV-kindla terrassiteibiga.

Jäta 4 mm õhuvahe terrassilaudade vahele, mille laius on kuni 112 mm; laiemate laudade vahele jätta 6 mm vahe. Piisav õhutusvahe laudade vahel hoiab ära nende paisumise liigse niiskuse tõttu.

Ilma otsatapita terrassilaudade paigaldamisel jätta otste ühendamisel lauaotste vahele umbes 3 mm tuulutusvahe, et vältida laudade paisumist niiskuse tõttu.

Thermory Benchmark termomännist terrassilauad soovime paigaldada nii, et puidusüdamiku pool jääb ülespoole. Termokusest terrassilaudade puhul aga veendu, et puidusüdamiku pool jääks allapoole.

MÄND PUIDUSÜDAMIK ÜLES 
KUUSK PUIDUSÜDAMIK ALLA 



3. Kruvidega paigaldamine

Thermory Benchmark ja Kodiak terrassiprofiilidele: D1, D3-A, D3-2, D4, D15 R3, D11, D30, D48, D5

Kasuta vahedetaile, mis tõstavad terrassilauad 4–8 mm kõrgemale ja jätavad laudade ja laagide vahele vajaliku õhutusvahe.

TÄHTIS!

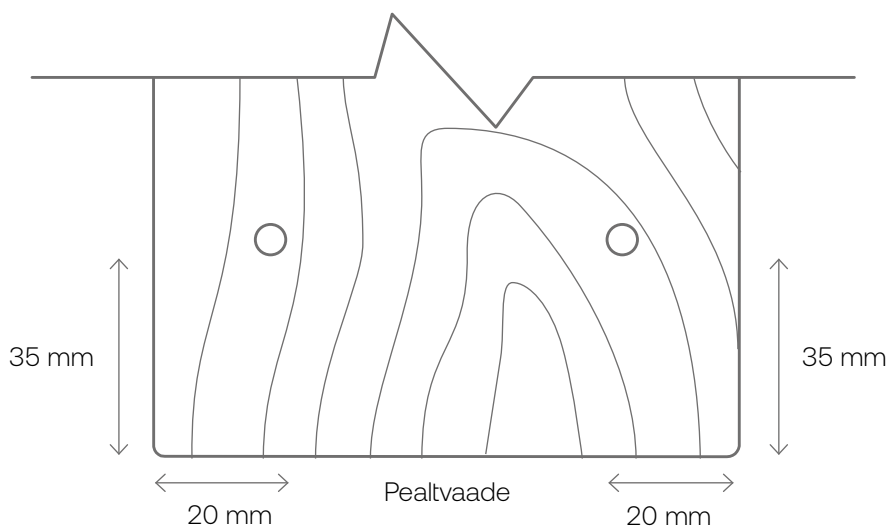
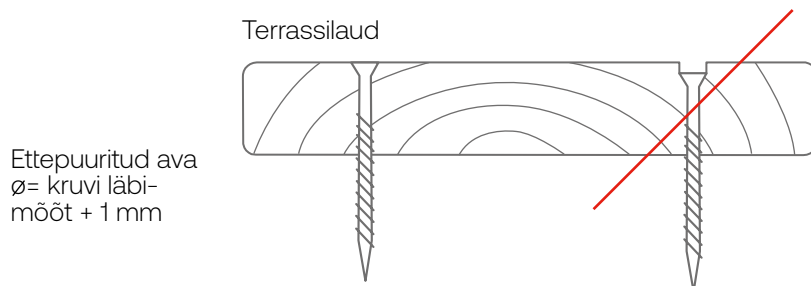
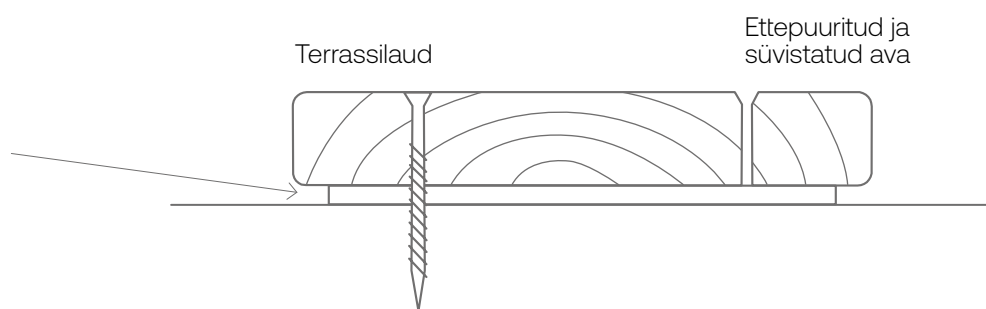
Kruvi pea ei tohi tungida liiga sügavale puidu sisse, vaid peaks paiknema puidu pinnaga ühel tasapinnal, et vältida vee kogunemist kruvi pea kohale jäävasse avasse. Liiga sügavale laudiselle keeratud kruvi võib põhjustada puidu lõhenemist ja kildumist, samuti võib laud kruvi pea ümber puruneda ja liigselt kriuksuma hakata.

Puidu lõhenemise vältimiseks jätka kruviaugu puurimiseks laua servast umbes 20 mm ja otsast vähemalt 35 mm ruumi.

Thermory terrassilaudade paigaldamiseks kasuta alati **roostevabast terasest** kruvisid.

Termosaarest terrassilaudade kinnitamiseks kruvidega puuri augud laudiselle ette, nii väldid pragude teket. Eelpuuritud augud tuleb kindlasti süvistada. Puuri läbimõõt vali kruvi läbimõõdust 1 mm suurem, see võimaldab vajaliku liikumise ning hoiab ära liigse nihkepinge kruvidele.

Benchmark **termomännist** terrassilaudu võib paigaldada puurotsaga kruvidega. Seadista akutrelli pöörded keskmisele kiirusele. Jälgi, et sissekeeratud kruvi pea jääks laudisega samale tasapinnale.



4.

Peidetud kinnitusega paigaldussüsteemid

Peitkinnitusega paigaldussüsteemide klambrid tuleb kinnitada igale laagile, et lauad koormuse all paindudes kahjustada ei saaks.

4.1 ROOSTEVABAST TERASEST KLAMBRID T-4 JA T-6

Thermory musta värvi roostevabast terasest T-4 klambrid jätavad terrassilaudade vahele 4 mm, T-6 klambrid 6 mm vahe. Mõlemate klambritega jääb laudade alla 1,3 mm õhutusvahe, et puitpinnad omavahel kokku ei puutuks.

SOBIVAD THERMORY KÜLJESOONEGA sg2 TERRASSI-PROFIILIDELE:

BENCHMARK TERMOSAAR

T-4 klamber:
D4 sg2 profiilile laiusega kuni 112 mm

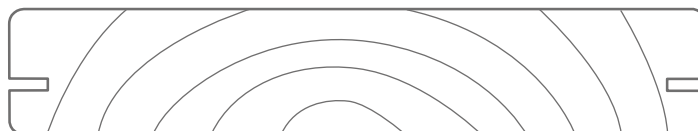
T-6 klamber:
D4 sg2 profiilidele laiusega üle 112 mm

Puuri terrassilaudadesse avad ette ja kinnita roostevabast terasest kruvidega esimese ja viimase lauarea välisservad läbi laua.

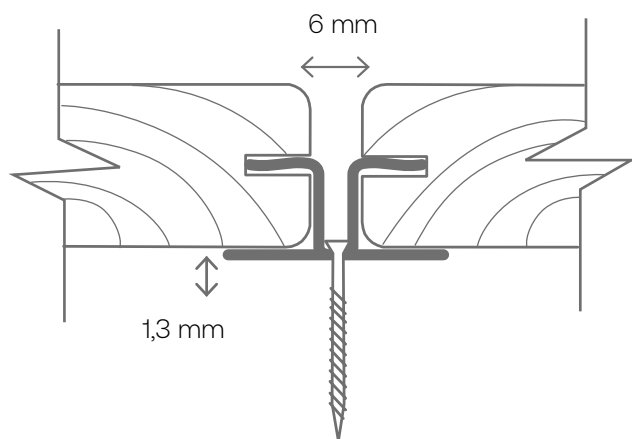


D4 sg2, laua paksus 20 mm

Parema ventilatsiooni tagamiseks kasuta klambrite all vahedetaile või distantisribasid. Niiskuskahjustuste vältimiseks soovitame laagid pealtpoolt katta UV-kindla terrassiteibiga.



D4 sg2, laua paksus 26 mm



T-4 VÕI T-6 KLAMBRITE ARVESTUSLIK KULU:

2,7 klambrit terrassilaua jooksva meetri kohta. Hulgipakendis on 500 klambrit koos kruvidega + torx-otsik.

VAATA
PAIGALDUS-
VIDEOT:



4.2. PC KLAMBER

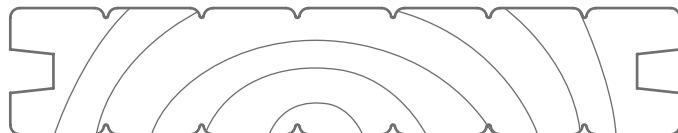
SOBIB THERMORY KÜLJESOONEGA
26 MM MÄNNIST JA KUUSEST SG
TERRASSIPROFIILIDELE:

Benchmark termomänd D4 sg,
D30 sg

Benchmark ja Kodiak termokuusk
D4B sg



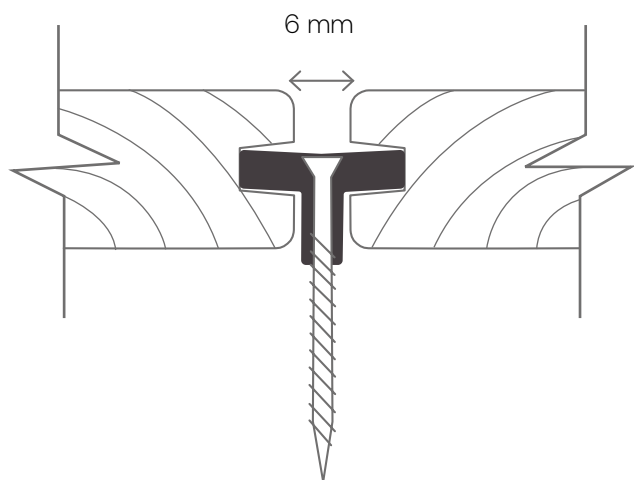
D4 sg



D30 sg

Thermory musta värvi plastikust PC klambrit jätab laudade vahele 6 mm õhuvahed. PC klambrit on valmistatud UV- ja veekindlast materjalist ning sobivad kasutamiseks välistingimustes.

Täiendava ventilatsiooni tagamiseks kasuta klambrite all vahedetaile või distantribasid. Niiskuskahjustuste ärahoidmiseks tuleb laagid pealtpoolt katta UV-kindla terrassiteibiga.



	PC KLAMBRITE ARVESTUSLIK KULU: 3 klambrit terrassilaua ühe jooksva meetri kohta. Hulgipakendis on 500 klambrit koos kruvidega + torx-otsik. Laua pikisuunal jätkamiseks paigalda kindlasti eraldi klambrit mõlema laua otstesse.
--	--

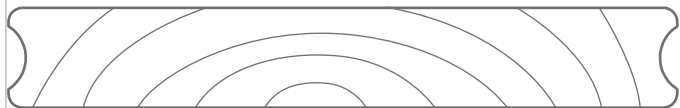
VAATA
PAIGALDUS-
VIDEOT:



4.3. TENI® KLAMBER

SOBIB THERMORY
TERRASSIPROFIILIDELE:

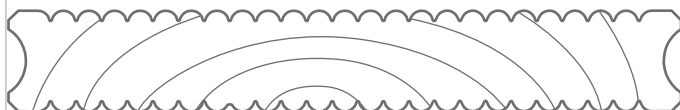
Benchmark termosaar D31, D32, D34, D38, D41



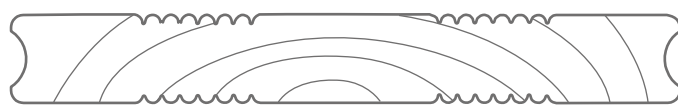
D31



D41



D32



D38

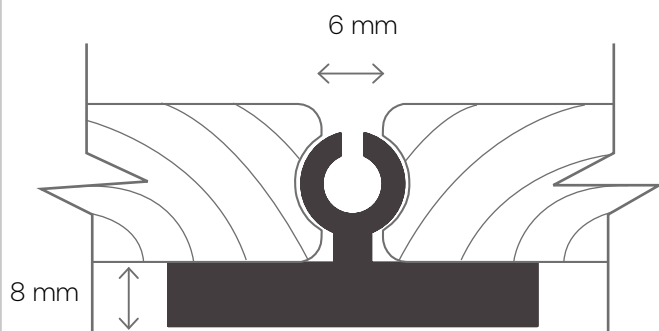


D34

TENI klambrid on valmistatud UV- ja veekindlast polüoksümetüleenist ning sobivad kasutamiseks välistingimustes. Klambrid jätavad laudade vahele 6 mm õhuvahe.

Klambritega on kaasas 4.2 x 45 mm suurused roostevabast terasest A2-tüüpi kruvid, mis sobivad kasutamiseks nii puidust kui ka RELO T alumiiniumlaagidel. Muud tüüpi alumiiniumlaagidele paigaldamisel tuleb kasutada puurotsaga kruve või augud ette puurida.

Klamber jätab laudise ja laagide vahele 8 mm õhuvahe, mis hoiab ära puitpindade omavahelise kokkupuute ning tagab nõuetekohase ventilatsiooni.



TENI KLAMBRITE
ARVESTUSLIK KULU:

3 klambrit terrassilaua
ühe jooksva meetri kohta.
Hulgipakendis 100 klambrit
koos kruvidega.



Kasuta ÜHTE kolmnurka terrassilaudadel laiustega kuni 118 mm.

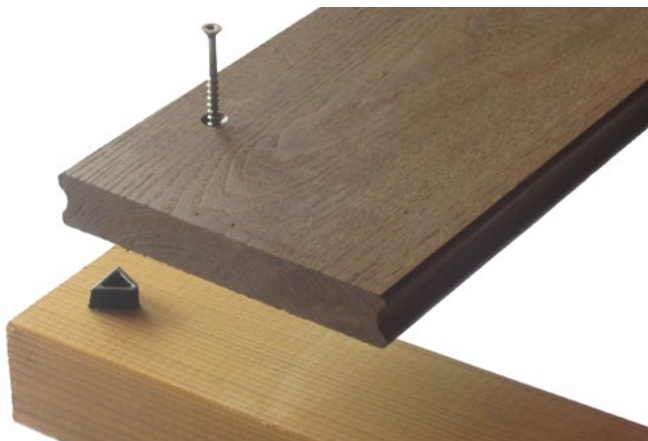


Kasuta KAhte kolmnurka terrassilaudadel, mis on laiemad kui 118 mm.



Puuri laudadesse **kruviavad ette** ja seejärel kinnita **roostevabast terasest kruvidega** esimese rea laudade välis-serv läbi laua. Samamoodi toimetada hiljem viimase lauareaga.

1. Paigaldamisel eemalda klambri kolmnurk. Kasuta seda nurka esimese ja viimase lauareala kõrguste ühtlustamiseks.



2. Paiguta TENI® klamber laua alla ja vajuta see tugevalt soonde.



3. Aseta kruvi klambri kruviavasse ja kinnita.



4. Paigalda järgmine lauarida. Iga järgmise laua pingutamisel jälgi, et laudade vahele jääks 6 mm. Seejärel kinnita kruvid.

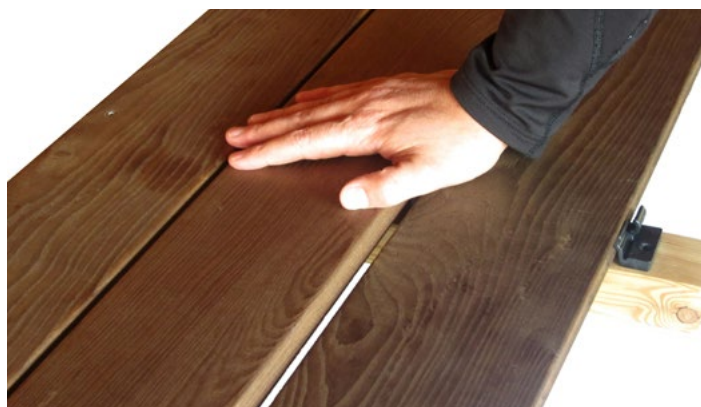
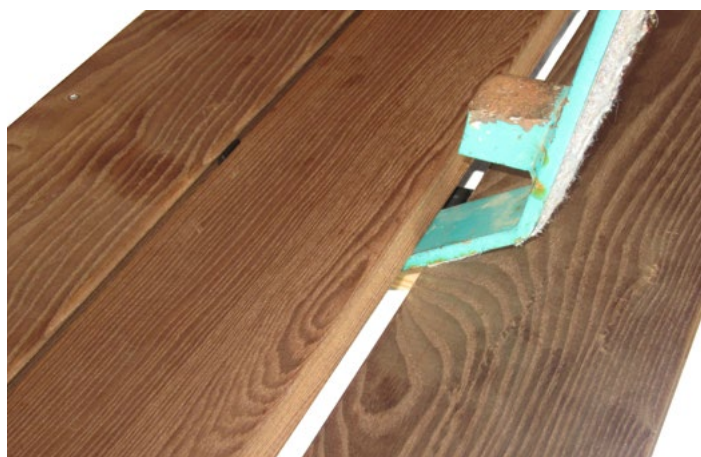


5. Ilma otsatapita lauad tuleb ühenduskohas kinnitada eraldi laagidele.



TENI® klambritega paigaldatud terrassilaudu on hiljem lihtne vahetada. Ühe laua vahetamiseks ei ole tarvis kõrvalolevaid laudu eemaldada.

Laua eemaldamiseks vajad lihtsalt sõrgkangi. Aseta kang terrassilaudade vahele ja tõsta äravõetav laud üles. Seejärel paiguta vahetuslaud asemele ja vajuta see kerge survega paika. Tagasi võid paigaldada ka sama laua, kui see ei ole kahjustada saanud.



VAATA
PAIGALDUS-
VIDEOT:



4.4. PaCS® (VAJUTA JA KLÖPSA SÜSTEEM)



Thermory PaCS® tooteseeria ühendab Thermory kvaliteetse termopuidu ja unikaalse Grad® peitkinnitusega paigaldussüsteemi ning teeb terrassilaudade paigaldamise kiireks ja hõlpsaks. Spetsiaalse profiiliga laudade tagaküljel on sooned, mida saab kinnitada Grad klambrite või Grad klambritega alumiiniumlaagide külge. Tulemuseks on kaunis ja krurvivaba terrassipind, mille lauad kinnituvad kohale vaid surumisega.

SOBIB THERMORY TERRASSIPROFIILIDELE:

Benchmark termosaar
D45J, D4J

Benchmark termomänd
D45J, D30J



Vajuta survega lauale –
klõps ja valmis!



Termosaar **D45J**,
21 × 118 mm



Termosaar **D4J**,
26 × 118 mm



Termomänd **D45J**,
26 × 118 mm



Termomänd **D30J**,
26 × 118 mm



Profiilil D45J on kergelt ümar pealispind, mis laseb veel kiiremini ära voolata.

PaCS Strip on kuuest klambrist koosnev kinnitusriba, millega saab paigaldada kolm lauda. Ühenda klambriribad omavahel, kinnita need laagidele ja vajuta terrassilauad klambritele. PaCS Strip kinnitusega jääb laudade vahele ja alla 5 mm õhuvahe, mis hoiab ära puitpindade omavahelise kokkupuute ning tagab vajaliku tuulutuse.

1. Pärast nõuetekohase aluskonstruktsiooni ehitamist paiguta klambrid laagidele ja veendu, et kõik klambriread asuksid ühel joonel.
2. Kinnita igale laagile 2–3 PaCS Strip klambririba ja kontrolli, et need oleksid laudade paigaldamiseks korrektselt joondatud.
3. Paigalda lauad lihtsalt vajutusega klambritele.
4. Jätkamiseks korda samme 2 ja 3 seni, kuni kogu terrass on paigaldatud. Ära paigalda korraga rohkem klambriribasid, kui on soovitatud. PaCS-ribasid laagidele kinnitades kontrolli, et eri laagidel asuvad klambriread ei läheks nihkesse.



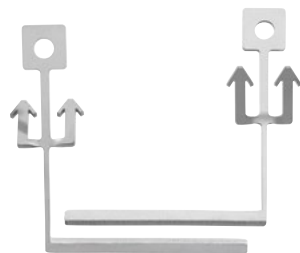
PACS STRIP KLAMBRIRIBADE ARVESTUSLIK KULU:

7,5 klambririba m² kohta

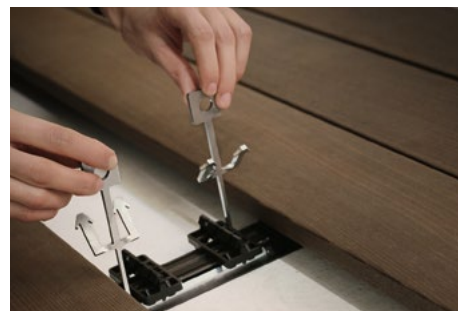
Klambriribade arv hulgi pakendis: 300 tk,
kaasas 4 x 30 mm roostevabast terasest kruvid +
torx-otsik

Uus!

Nüüd on saadaval kinnitused **PaCS Alu Rail 56** ja **PaCS Alu Rail Start** terrassilaudadele laiusaga 118 mm. Nende abil ehitad kauakestva terrassi, mille üksikuid laudu on võimalik mistahes ajahetkel spetsiaalsete võtmetega roovilt koos klambritega eemaldada või välja vahetada ning olemasolevaid klambrid tagasi roovile paigaldada.



Võtmed terrassilaudade eemaldamiseks

**PaCS Alu Rail 56**

on kandev alumiiniumlaag, mille külge on kinnitatud klambrid. PaCS Alu Rail 56 kinnitusega tõusevad laud 62 mm aluskonstruktsioonist kõrgemale (laagi kõrgus 56 mm + klambri kõrgus 6 mm). Laagid sobivad hästi koos Top Lift pjedestaalidega kasutamiseks. Pöördu Thermory müügiesindaja poole, kui soovid rohkem informatsiooni meie

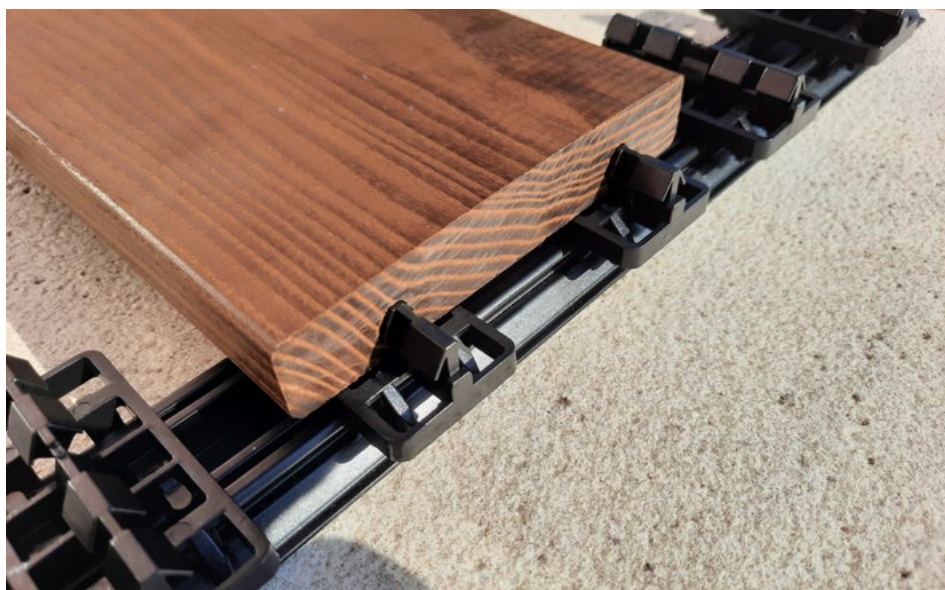
paigaldustarvikute valiku kohta (nt Top Link ühendusdetailid, alumiiniumlaagide sidumislattid, sidumislatti kinnitusnurgad, servalaudade kinnitussüsteem Top Cube, pehmendusribad alumiiniumlaagi alla ja võtmed terrassilaua eemaldamiseks).

PACS ALU RAIL 56 LAAGI
ARVESTUSLIK KULU:
1,4 tk m² kohta

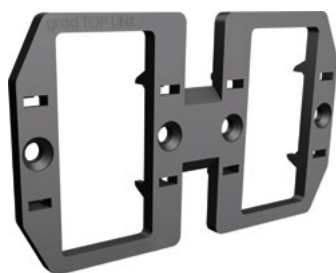
PaCS Alu Start Rail

on eelkinnitatud Grad klambritega mittekandev alumiiniumlaag, mis sobib paigaldamiseks ühtlasele tasapinnale või puittaladele. Grad kinnitusklamber jätab laua ja laagi vahele 6 mm õhuvahe vajaliku tuulutuse jaoks. Laagid kinnitatakse kruvidega iga 500 mm järel. PaCS Alu Start Rail tõstab terrassilauad aluskonstruktsioonist 18 mm kõrgemale (laagi kõrgus 12 mm + klambri kõrgus 6 mm).

PACS ALU START RAIL LAAGI
ARVESTUSLIK KULU:
1,4 tk m² kohta



Lisainformatsiooni saamiseks meie paigaldustarvikute kohta (nt Top Link ühendusdetailid, pehmendusribad alumiiniumlaagi alla, võtmed terrassilaua eemaldamiseks) võta ühendust Thermory müügiesindajaga.



PaCS Alu Rail alumiiniumlaagide pikisuunas ühendamisel kasuta Top Link ühendusdetaili, mis aitab laudade vahel ühtlast vahet hoida.



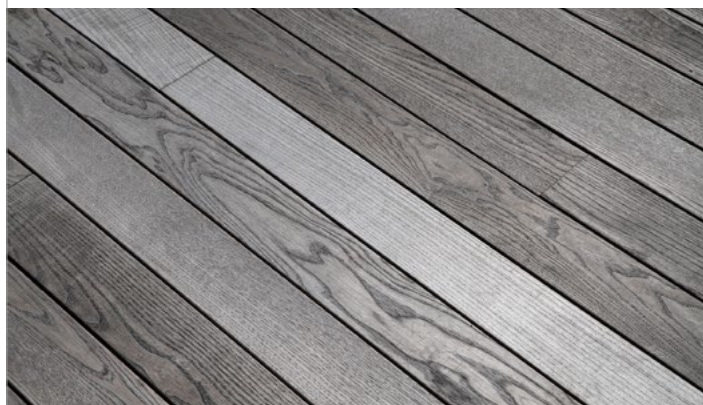
Alumiiniumlaagi alla soovitame paigaldada 2–4 mm kummist pehmendusriba.

5. Terrassi hooldamine

Hoia valminud terrassipind puhas lehtedest, okastest ja muust niiskust sisaldavast prahist, mis soodustab hallituse teket.

SARNASELT IGA PUIDUGA MUUTUB KA TERMOPUIT AJA JOOKSUL LOOMULIKULT HALLIKS

See protsess algab kohe pärast toodete paigaldamist ning olenevalt UV-kiirguse mõjust võtab aega mõnest kuust kuni mõne aastani.



Thermory Benchmark termosaar, õlitamata ja ajaga halliks muutunud



Värvimuutuste vähendamiseks või puidu tumedama värvitooni taastamiseks soovitame Thermory terrassilaudu katta UV-kindla pigmenteeritud mineraalõliga. Orgaaniliste õlide kasutamist ei soovitata välistingimustes ega niisketes ruumides, kuna need sisaldavad aineid, mis on toitumisallikaks bioloogilistele organismidele, nagu bakterid, hallitus jne.



Kui soovid, et puit oman-daks aja jooksul halli värvi-tooni, kuid tahad pinna-pragude tekkimist edasi lükata, kata terrassipind värvitu õliga.



Thermory Benchmark termomänd, õlitamata ja ajaga halliks muutunud

TERMOPUIDU PUHASTAMINE



Termotöödeldud puitu võib pesta sooja vee ja puidu-puhastusvahendiga. Suurem mustus eemalda mehaaniliselt (nt pesuharja või terrassipuhastusmasinaga).



Loputamiseks on hea kasutada pihustusotsikuga aiavoolikut, millele vali pehme veesurve ja proovi eelnevalt väikesel pinnal. Tugev veejuga võib rikkuda puitmaterjali ja muuta puidupinna visuaalselt ebaühtlaseks.



Täpsemad juhised leiad Thermory terrasside hooldusjuhendist.