

## LP CANEXEL RIDGEWOOD D-5 / ULTRA PLANK – VÄRVITUD VOODRILAUDE PAIGALDUSJUHE

### ÜLDIST

CanExel voodrilauad on tehases värvitud ning ei vaja pärast paigaldust ülevärvimist.

Fassaadilauad **paigaldatakse tuulutust tagava roovituse peale.**

Korrektse paigalduse tagamiseks järgige riiklikke või kohalikke ehitusnorme.

Voodrilaudade paigaldamine roovitusele tagab laudade aluse ventilatsiooni ning vähendab niiskuskahjustuste ohtu ning niiskuse akumulierumist seintesse.

Tootja ei soovita CanExel fassaadilaudade kinnitamiseks kasutada mittetraditsioonilisi kinnitusmeetodeid. Juhul, kui ei peeta kinni tootja paigaldusjuhistest, kaotab kehtivuse ka tehasepoolne garantii.

CanExel fassaadipaneelide tootmine vastab Komposiit Paneelide Assotsiatsiooni poolt kehtestatud nõuetele ANSI 135.6-2006 ja "CAN/CGSB-11.5 M87".

### LADUSTAMINE

Ärge ladustage CanExel fassaadilaudu köetavates ruumides. See võib põhjustada fassaadilaudade liigset kuivamist ja selle tagajärjel laudade kõverdumist.

Fassaadilauad peab ladustama tasasel pinnal tehase tarnealustel ning aluste pealmine pind peab olema kaetud niiskuskindla kilega (näit. tehase tarnepakend).

Hoidke fassaadielemendid puhta ja kuivana. Teostage lõplik kvaliteedikontroll vahetult enne paigaldama asumist.

**Fassaadilauad peavad olema ladustatud välistingimustes vähemalt 24 tundi enne paigaldamise algust. Selleks ava tehase kilepakendid ja ladusta avatud pakendid välistingimustes. Kaitse avatud pakendeid sademete eest.**

### KINNITUSTIHEDUS

CanExel fassaadilaudu võib paigaldada kaetud või katmata seintele NING NAELUTADES ROOVITUSELE, MILLE SAMP ON MAX 400 MM (roovituse keskelt roovituse keskele).

Kasutage sobivat hingavat membraani roovituse ja põhikonstruktsiooni vahel või alusplaadi ja roovituse vahel. **JÄTA FASSAADILAUDE JA MAAPINNA VAHELE VÄHEMALT 152 MM SUURUNE VAHE. FASSAADILAUAD EI TOHI OLLA OTSESES KONTAKTIS BETOON-PINDADEGA.** Antud meetmete rakendamine aitab vähendada niiskuse tungimist fassaadilaudadesse.

Fassaadilauad kinnitatakse põhikonstruktsiooni külge roovituse abil. Roovitus peab olema turvaliselt kinnitatud ning selle max samm võib olla 400 mm c/c.

### NIISKUS

Niiskuse ja veeauru kontroll on tähtsad aspektid nõuetekohase ehitise konstrueerimisel. Pea kinni ehitusnormidest, mis puudutavad niiskuse ja veeauru kontrolli ehitistes.

Nagu kõikidele puittoodetele sarnaselt, ära paigalda CanExel fassaadilaudu niisketele alustele nagu näiteks kuivamata betoon või krohvpinna. Juhul, kui ehitise konstruktsioonid on niisked, tuleb ehitist korralikult tuulutada enne fassaadimaterjali paigaldamist.

Fassaadilaudu ei tohi paigaldada toorest puidust või kõverale aluskonstruktsioonile.

Ära paigalda fassaadilaudu märjale või väändunud aluskonstruktsioonile.

Vihmavee ärajuhtimiseks kasuta vihmaveesüsteeme.

Mullast või kruusast aluspõrandad keldrites või tehnoruumides on üheks peamiseks niiskuse allikaks. Seetõttu on oluline, et sellised põrandad pinnatakse sobiva materjaliga (betoon, asfalt, polüetüleenkile või muu sarnane materjal) vähendamaks niiskuskahjustusi konstruktsioonides ja fassaadimaterjalis.

Uusehitistes on palju niiskust, kuna betoon, saematerjalid ja muud konstruktsioonimaterjalid alles kuivavad. Seetõttu on soovitatav, et jahedamate ilmadega jäetakse aknad osaliselt lahti, et hajutada niiskuse kogunemist.

Aurutõke, mille läbilaskevõime on alla 1 (näiteks polüetüleen või foolium), peab paigaldama seinale SOOJEMALE KÜLJELE või siseseinale, ning see peab ulatuma ka vaheseinte taha tagamaks sisemiste vaheseinte kaitse. See on vajalik, et ära hoida niiskuse kondenseerumist seinte konstruktsioonidesse (NB! Välistingimustes kasutamiseks mõeldud ehituspaber ei ole aurutõke!)

#### TÄIENDAV ILMASTIKUKINDEL TÕKE

Fassaadilaudade taga peab kasutama nõuetekohaselt paigaldatud hingavat veekindlat tõket. Erilist tähelepanu tuleb pöörata kõikvõimalike avauste tihendamisele (elektrikarbidud, juhtmekanalid, torude ümbrused jms), et vältida niiskuse tungimist seinadönsustesse.

**Järgi täpsemaid ehitusnõudeid. Tootja eeldab, et ei vastuta niiskuse ja vee tungimise eest ehituskonstruktsioonidesse.**

#### VUUGID JA HERMEETIKUD

Tihenda kõik vuugid kvaliteetse ning mitteköveneva ja ülevärvitava hermeetikuga. Järgi tootja kasutusjuhendit.

#### ÜHENDUSKOHAD, AKNAD, UKSED JA AVAD

Kõik avad peavad olema korralikult suletud või tihendatud viisil, mis takistab niiskuse sissetungimist või kogunemist. Mõned näited selle saavutamiseks on ära toodud alljärgnevatel lehekülgedel.

Fassaadilaudade ääred, mis piirnevad verandade, rõdude, terrasside vms. peavad olema vähemalt 2,5 cm kõrgusel aluspinnast.

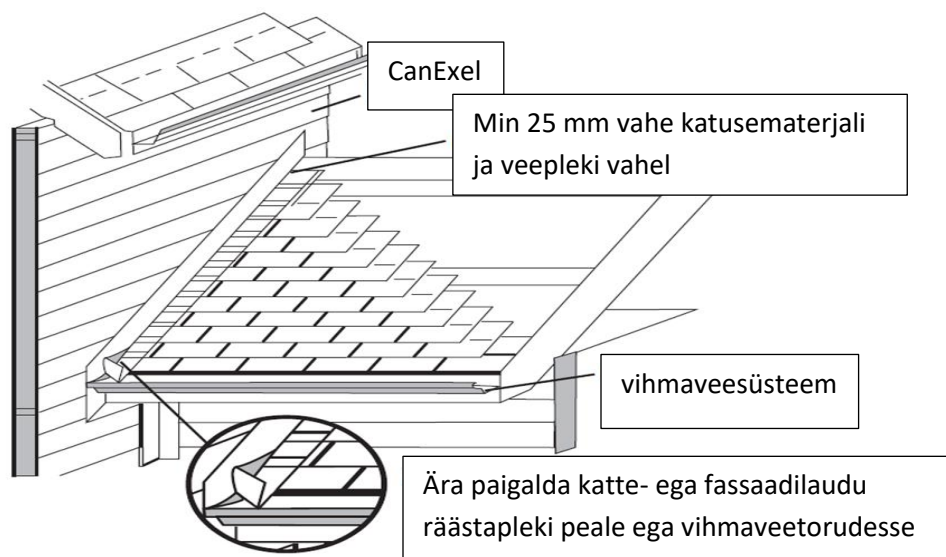
Pind peab olema tehtud kaldega või projekteeritud viisil, mis tagab nõuetekohase äravoolu ning fassaadilauad ei tohi seisva veega mitte kunagi kokku puutuda.

Akende ümbruses kinnita fassaadilauad naeltega 200 mm vahedega. Kinnitamisel suru kergelt lauale. ÄRA KASUTA KINNITAMISEL SUURT JÕUDU EGA PAINUTA FASSAADILAUDU, kuna see võib põhjustada nende kõverdumist.

JÄTA ALATI 6-8 MM VAHE KOHTADESSE, KUS FASSAADILAUAD PUUTUVAD KOKKU TEISE FASSAADILAUAGA VÕI MÕNE MUU TAKISTUSEGA, et tagada piisav paisumisvahe. Kasuta äärtes J-profiili või hermeetikut, elementide üleminekukohtades ühendusliistu või hermeetikut.

#### RÄÄSTAPLEKK

- Paigalda räästaplekk, et suunata vesi otse vihmaveerenni.
- Tihenda katuse ja seinale üleminekukohad selleks ette nähtud liistudega
- Ära paigalda fassaadielemente ega katteliiste räästapleki peale ega vihmaveerenni
- Jäta piisavalt vaba ruumi vihmaveetoru ja sellega piirneva seinavahele, et võimaldada fassaadi hooldamist
- **Värvi KÕIK fassaadilaudade lõigatud ääred**



### ROOVITUS

Tutvu allpool oleva üksikasjalikuma paigaldusjuhendiga. Roovituse paigaldusmeetod võib erineda sõltuvalt fassaadimaterjali paigaldussuunast (horisontaalne; vertikaalne/diagonaalne).

### VANALE MAJALE UUE FASSAADIMATERJALI PAIGALDAMINE

Uus fassaad PAIGALDATAKSE roovituse külge pärast ilmastikukindla tükke uue vastu väljavahetamist. Olemasolev fassaadimaterjal tuleb eelmaldada. Vajadusel kasuta täiendavaid liiste roovituse ühtlustamiseks.

### SOOJUSTUS

Lp Canexel fassaadilaudu võib paigaldada otse väikese tihedusega jäigale vahtisolatsioonile või klaasfiibrist isolatsioonimaterjalile.

- Nõutud on seinakonstruktsiooni vastavus kohalikele ehitusnormidele
- Jäigale vahtplastile paksusega kuni 25 mm võib fassaadilaudad naelutada/kruvida otse peale, välja arvatud juhtudel, kui kohalik ehitusnorm nõuab tuulutusvahe jätmist. Naelte/kruvide pikkust tuleb suurendada, et tagada minimaalselt kinnituste tungimine 32 mm sügavusele konstruktsiooni raamidesse.
- Jäikadele isolatsioonivahtudele paksusega üle 25 mm ja klaasfiibrist isolatsioonimaterjalidele min paksusega 32 mm paigaldatakse peale 102 mm laiune roovitus, et tagada fassaadimaterjalile tugev ja tasane kinnituspõhi. Roovitus tuleb kindlalt kinnitada põhikonstruktsiooni külge ja sammuga mitte üle 406 mm. Kinnitusnaelad/kruvid peavad tungima roovitusse vähemalt 32 mm sügavusele. Maksimaalne naelte/kruvide kinnituskaugus ei tohi olla suurem, kui fassaadilaua laius.

Tootja ei võta endale vastutust tekkinud kahjustuste või tingimuste muutumise eest, mis tulenevad vahtplasti kasutamisest.

### NAELAD, KRUVID / KINNITAMINE

#### **Kasuta kinnitusi, mis tungivad vähemalt 32 mm sügavusele roovitusse, põhikonstruktsiooni või nende kombinatsiooni**

- Kui kinnitatakse alusplaatidele, siis alusplaatide paksus võib kuuluda kinnitussügavuse hulka
- Minimaalne kinnitussügavus keerdnaeltele on 29 mm.

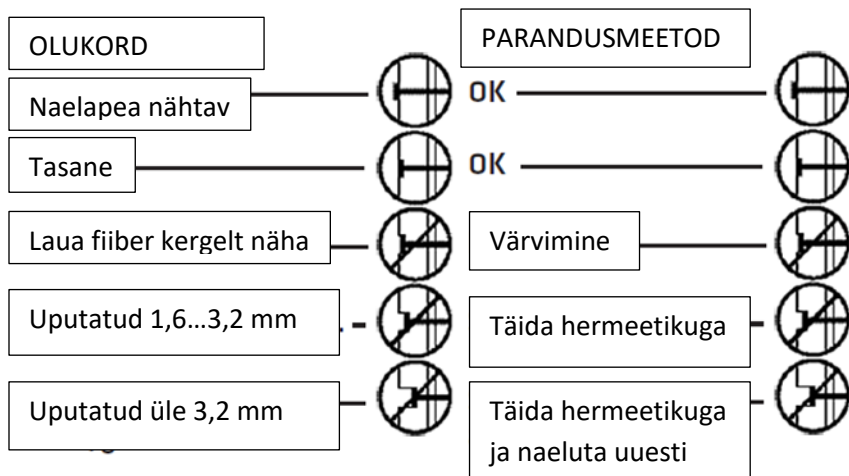
Suurenda kinnitussügavust juhtudel, kui ehitusnormid seda nõuavad.

Nõutud on naelte/kruvide pimekinnitus, välja arvatud akende ja muude seinavade ümbruses. Kasuta välistingimustesse mõeldud roostevabu keerdnaelu või kruvisid.

**Keerdnaelte läbimõõt min 2,9 mm ja pea läbimõõt min 6 mm; kruvipea läbimõõt min 7,5 mm.**

Kinnitage laudad keerdnaelte või kruvidega piki naelutusliini ja mitte suuremate vahedega kui 406 mm.

ÄRGE KASUTAGE LAUDADE KINNITAMISEKS KLAMBREID!



**HORISONTAALSELT paigaldatavate fassaadilaudade (LP Canexel Ridgewood D5) kinnitusjuhend betoonist soojustatud seinakonstruktsioonidele.**

Alljärgnev kinnitusjuhend on RANGELT mõeldud ainult HORISONTAALSELT paigaldatavate fassaadilaudade kinnitamiseks.

- Kasutage välistingimustesse mõeldud korrosioonikindlaid kruvisid või naelu.
- Vastavalt ehitusnormidele võivad olla nõutud suuremate kruvide kasutus, mis tugineb alljärgnevatele minimaalsetele nõuetele:
- Naelutusääre minimaalne tõmbetugevusväärtus peab olema 23 kg maksimaalse kruvide kinnituskaugusega 305 mm
- Naelutusäärite min tõmbetugevusväärtus peab olema 14 kg maksimaalse kruvide kinnituskaugusega 152 mm
- Minimaalne kruvipea läbimõõt peab olema 7,5 mm
- Juhul, kui roovitus on nõutud, peab see olema paigaldatud VERTIKAALSELT ja kinnitatud turvaliselt kogu seina kõrguse ulatuses. Roovituse ristlõige peab olema min 50x50 mm.
- VENTILATSIOONI TAGAMISEKS PEAB ROOVITUSE ALUMINE JA ÜLEMINE OSA JÄÄMA AVATUKS. Seina ülaosas võib tuulutusava jääda tuulekasti sisse. Alumine tuulutusava peab jääma väljastpoolt avatuks ning peab olema kaitstud putukavõrguga. Akende ala ja ülaosadesse ning uste ülaosadesse peab jätma 51 mm vahe roovituse ja horisontaalse raamistiku, piirdeliistu või katteliistu vahele.
- Roovitus peab olema paralleelne ja kinnitatud naelutusraami külge ning kinnitustihedusega kuni 305 mm juhul, kui minimaalne naelutusääre tõmbetugevus on 23 kg kasutades kruvisid.
- Roovitus peab olema paralleelne ja kinnitatud naelutusraami külge ning kinnitustihedusega kuni 152 mm juhul, kui minimaalne naelutusääre tõmbetugevus on 14 kg kasutades kruvisid.
- Kinnitage roovitus naelutusraami külge selliselt, et selle keskkohk jääks täpselt naelutusraami keskele.
- Suurendage kruvi pikkust sõltuvalt roovituse paksusest selliselt, et kruvi läbiks fassaadimaterjali ja tungiks roovitusse vähemalt 32 mm sügavusele.

- Välisseinte alaosasse paigaldage roovitus selliselt, et esimesed kaks fassaadilauda oleksid toetatud tihedama roovitusega, roovituse samm max 200 mm c/c. See eeldab lisaks põhiroovitusele lühema roovituse paigaldamist juhul, kui põhiroovitus on paigaldatud sammuga 400 mm c/c. Lühem roovituse samm seinte alaosas tagab ühtlasema toe fassaadilaudadele ja putukavõrgule.

#### VIIMISTLUSLAUAD

Viimistluslauad peavad olema piisava laiussega, et nende äärte alt ei jääks paistma fassaadilaudade otsad.

Viimistluslauad peavad olema paigaldatud viisil, mis ei võimaldaks niiskuse sissetungimist või vee kogunemist nende alla.

#### TARVIKUD

Tarvikud fassaadi viimistlemiseks on saadaval alljärgnevalt:

- a) Metallist aluspiire 52x11 mm (alumiinium; ainult Ridgewood D-5-le)
- b) Fassaadiga samat tooni J-profiilid, tilgaliistud, ühendusliistud.
- c) Fassaadiga samat tooni parandusvärvid (Touch-Up, 284 ml)
- d) Fassaadiga samat tooni hermeetikud (300 ml)

### FASSAADI PAIGALDAMISE JUHEND

RIDGEWOOD D-5 profiili võib paigaldada horisontaalselt või diagonaalselt. ULTRAPLANK profiili võib paigaldada vertikaalselt või diagonaalselt. Ultraplank profiili ei tohi paigaldada horisontaalselt. Sõltuvalt profiilist on paigaldusmeetodid veidi erinevad. Kasuta korrektset paigaldusmeetodit sõltuvalt profiilist.

#### 1. HORISONTAALNE PAIGALDUS: RIDGEWOOD D-5

Loodige ja kinnitage metallist aluspiire piki roovituse või alusplaadi äärt või kuni 25 mm äärest allapoole. Paigalda fassaadimaterjali esimene rida selliselt, et fassaadilaua freesitud soonega äär sobituks aluspiirde soonde. Kinnita fassaadilauad naelutamise/kruvimise teel naelutusjoone pealt (laua peal olev välimine joon, u 12 mm laua välisäärest) iga roovituse külge, kuid mitte harvemini kui 400 mm c/c.

Paigalda järgmised lauaread selliselt, et nende alumised ääred sobituksid kokku eelmiste ridade ülemiste äärtega.

Juhul, kui roovitus on nõutud, tuleb see paigaldada vertikaalselt ning naelutada karkassi külge kogu seina ulatuses ning 400 mm c/c sammuga. Roovituse paksus ei tohi olla alla 25 mm ja naelad peavad kinnituma karkassi sisse minimaalselt 32 mm sügavusele.

Ventilatsiooni tagamiseks peavad roovituse alumine ja ülemine osa jääma avatuks. Seina ülaosas võib see ava jääda tuulekasti taha. Seintel, mis on ventileeritud tuulekasti peab tuulekast tagama õhu ringluse. Seina alumine äär peab olema avatud tuulutuseks ning kaetud putukavõrguga. Akende üla- ja alaosas ning uste ülaosas peab jätma 51 mm vahe roovituse ja horisontaalse raami vahele (vaata joonist). Fassaadi alumise osa lühemad roovituslatid (u 300 mm pikad) paigaldatakse vertikaalselt ja täpselt kahe põhiroovituslati vahele. See annab parema toe ja kindlustab, et kaitsevõrk katab korrektselt alumised avaused.

#### 2. VERTIKAALNE PAIGALDUS: ULTRAPLANK

Vertikaalne paigaldus tehakse risti- ehk topeltroovitusele (esimene roovituskiht vertikaalselt ja teine horisontaalselt, roovituse samm max 400 mm c/c). Roovitus peab olema minimaalselt 25 mm paksune ja naelutatud otse põhiraamistiku külge või kombineeritud puitplaatide ja raamistiku külge.

Vertikaalpaigalduse puhul peavad laudade alumised ääred olema kaitstud ilmastikumõjude eest. Selleks tuleb kõik lõigatud ääred üle värvida CanExel touch-up värviga (vaata lisa punktides 4 ja 5).

### **3. DIAGONAALNE PAIGALDUS: RIDGEWOOD D-5 JA ULTRAPLANK**

Diagonaalne paigaldus tuleb teha horisontaalse või diagonaalse alusroovituse peale. Kinnitustihedus ei tohi olla üle 400 mm. Roovituse samm peab olema 300 mm c/c ning peab olema turvaliselt naelutatud põhiraamistiku külge. Roovitus peab olema min 25 mm paksune ja naelutatud turvaliselt kombineeritud struktuuri – puitplaatide ja raamistiku külge.

Kui fassaad paigaldatakse diagonaalselt, siis laudade alumine äär peab olema kaitstud ilmastikumõjude eest. Selleks tuleb kõik lõigatud ääred üle värvida CanExel touch-up värviga (vaata lisa punktides 4 ja 5).

### **4. LIITEKOHAD**

Kahe horisontaalselt paigaldatud laua otste vaheline vertikaalne liitekoht jäetakse alusroovituse keskele. Jäta laudade vahele 6-8 mm suurune vahe ning naeluta mõlema laua otsad naelutusliini pealt roovituse külge. Ridgewood D-5 profiili puhul kata laudade vahe sobivat tooni ühendusliistuga või hermeetikuga. Juhul, kui Ridgewood D-5 profiil on paigaldatud diagonaalselt, siis täida 6-8 mm suurune vahe hermeetikuga. Kõik Ultraplank-profiili (vertikaalne paigaldus) ühendused täidetakse hermeetikuga. Hermeetik peab võimaldama ülevärvimist ning jääma püsivalt elastne. Väldi hermeetiku sattumist värvitud pinnale. Paigalda järgmised lauaread.

### **5. KAHEKORRUSELISED VÕI KÕRGEMAD HOONED (ainult uusehitised)**

Juhul, kui fassaad on paigaldatud vertikaalselt või diagonaalselt, katkesta fassaadilaudad iga korruse vahel jättes 6-8 mm suurune vahe. Viimistle vahe hermeetikuga. Juhul, kui korruste vahele jääb horisontaalselt paigaldatud fassaadilaud või katteliist, paigalda Z-liist ja viimistle laudade otsad kasutades CanExeli touch-up parandusvärvi.

### **6. NURKADE VIIMISTLEMINE**

Paigaldades fassaadilaudu sise- või välisnurkadesse tuleb jätta otsaühendustesse 6-8 mm suurune vahe. Juhul, kui kasutatakse CanExel sise- ja välisnurkasid, tuleb need paigaldada ENNE fassaadilaudade paigaldamist. Kui välis- ja sisenurkasid ei kasutata, siis kaetakse nurgad pärast fassaadi paigaldamist kattelaudadega.

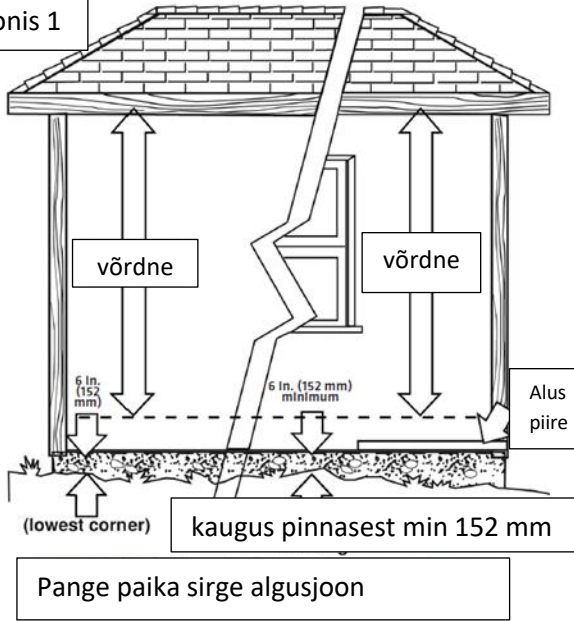
### **7. PARANDUSVÄRV (TOUCH-UP)**

Fassaaditooniga kokkusobivaid parandusvärve kasutatakse väiksemate kriimustuste ning paigalduse käigus tekkinud vigastuste parandamiseks. Värviparanduste tegemiseks on parim kasutada vatitikke või väikest kangatükki – ära kasuta selleks pintslit ega rulli.

### **CANEXEL EELTÖÖDELDUD FASSAADILAUDADE HOOLDUS**

Kõik Canexel fassaadid on pika kasutuseaga ning vajavad vähest hooldust. Parima tulemuse tagamiseks tuleb fassaadi kord aastas pesta, kasutades selleks mitteabrasiivseid tavamajapidamises kasutatavaid puhastusaineid. Järgi puhastusaine tootja kasutusjuhendeid. Testi puhastusainet väiksemal pinnal, et olla kindel, et kasutatav aine ei riku fassaadi. Pärast pesu loputa fassaadi pind korralikult.  
**ÄRA KASUTA SURVEPESURIT!**

Joonis 1



Joonis 2

