Heterogeensete ehk mitmekihiliste PVC-rullpõrandakatete liimimise juhend.

Käesolev juhend sisaldab kõige olulisemaid nõudeid, mida tuleb järgida enne PVC-rullpõrandakatte paigaldamist, paigaldamise ajal ja pärast paigaldamist.

Parima tulemuse saavutamiseks ning meie müügitingimuste ja toote garantiitingimuste täitmiseks tuleb käesolevat juhendit hoolikalt järgida. Kõik asjaosalised peavad juhendis toodud nõuetest kinni pidama.

Kui kohalikud õigusaktid, standardid või ehitustavad kehtestavad rangemad nõuded, kehtivad meie müügi- ja garantiitingimused ainult juhul, kui neid rangemaid nõudeid järgitakse.

Me ei aktsepteeri garantiinõudeid, mis tulenevad materjali ebaõigest ladustamisest, käsitsemisest, paigaldamisest või kasutamisest. Samuti ei kuulu garantii alla puudulikust hooldusest tingitud probleemid, kahjustused ega plekid.

1. Sobivus

Põrandakatte õige valik on oluline, et tagada parim kasutuskogemus. Valitud PVC-rullpõrandakate vastab tehnilistes andmelehtedes esitatud standarditele ja nõuetele.

Paigaldustööde ajal tuleb alati kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid, ergonoomilisi töövõtteid ja järgida ohutusnõudeid. Tekstiilalusega põrandakatete paigaldamisel tuleb kanda kindaid.

Üldnõuded täielikult liimitavate PVC-rullpõrandakatete paigaldamisel:

- PVC-rullpõrandakatted on ette nähtud paigaldamiseks ainult siseruumidesse.
- Põrandakatet ei tohi mööbli või muude esemete vahele kinni suruda ega kasutada põrandakatte pinnal liimi mööbli või muude esemete kinnitamiseks.
- Vältida tuleb põrandakatte ladustamist väga niisketes tingimustes.
- Põrandakatet ei tohi paigaldada väga niisketesse ruumidesse ega põrandasse paigaldatud äravoolutrappide peale. Oluline on vältida vee sattumist ja kogunemist põrandakatte alla või selle pinnale. Märgadesse ruumidesse, sealhulgas duširuumide põrandatele, võib paigaldada ainult selleks otstarbeks sertifitseeritud põrandakatteid, järgides vastavat märgade ruumide paigaldusjuhendit.
- PVC-rullpõrandakatted võivad olla tundlikud liiga tugeva või ebapiisava loomuliku valguse suhtes, mis võib põhjustada värvimuutusi või toonierinevusi ühes ruumis. Seetõttu tuleb tagada piisav päevavalgus ning kasutada vajadusel päikesekaitselahendusi.

- Põrandakatet ei tohi paigaldada kohtadesse, kus esineb äärmiselt kõrgeid või madalaid temperatuure, näiteks solaariumidesse, hooajaliselt kasutatavatele verandadele, basseinialadele, spaadesse, saunadesse või kütmata ruumidesse. Pärast paigaldamist peaks ruumi temperatuur olema eelistatavalt vahemikus +6 kuni +30 °C, kusjuures lubatud absoluutne temperatuurivahemik on 0 kuni +45 °C. Kõrgema temperatuuri või suurte temperatuurikõikumistega ruumides soovitatakse kasutada sobivaid aluspõranda ettevalmistusmaterjale ja liime.
- Ruumides, kus kasutatakse ratastega kontoritoole või muid libisevaid ja veerevaid esemeid, peab põrandakate olema kogu pinna ulatuses sobiva liimiga aluspõranda külge liimitud.
- Ruumides, kus kasutatakse ratastega kontoritoole või muid libisevaid ja veerevaid esemeid, peab põrandakate olema kogu pinna ulatuses sobiva liimiga aluspõranda külge liimitud.
- Põrandakatet võib paigaldada betoonist, tsemendipõhisele, anhüdriit- ehk kaltsiumsulfaadipõhisele, puidust, vineerist, puitlaastplaadist ja keraamilistest plaatidest aluspõrandale ning nõuetekohaselt ettevalmistatud tõstetud põrandasüsteemidele. Sobiv ettevalmistus hõlmab nõuetekohase krundi ja vähemalt 2–3 mm paksuse isetasanduva tasandussegu kasutamist.
  Põrandakatet ei tohi paigaldada õli, vaha või muude ainetega töödeldud või saastunud aluspõrandale.
  Sõltuvalt toote tehnilisest andmelehelt võib mõnel juhul paigaldada uue PVC-rullpõrandakatte olemasoleva PVC-rullpõrandakatte peale, kui vana kate on nõuetekohaselt puhastatud ja ette valmistatud. Vältida tuleb paigaldamist akustilise või pehme PVC-põrandakatte ning vaipkatte peale, et vähendada põrandakattele pärast paigaldamist tekkivate täiendavate või sügavamate muljumisjälgede ohtu.
  Liimitavat PVC-põrandakatet ei tohi paigaldada asbesti sisaldavale aluspõrandale.
- IVC Solutioni toodete paigaldamisel kehtivad erinõuded. Aluspõrand peab olema stabiilne, püsivalt kuiv ja täiesti tasane. Samuti tuleb järgida rullide paigaldussuunda ja orientatsiooni puudutavaid nõudeid.
  Projektide puhul tuleb tellida ainult 2 m laiused rullid ning järgida ettenähtud paigaldussuunda, arvestades tootmispartii ja rullide numeratsiooni. See aitab vältida nähtavaid erinevusi värvitoonis ja mustris.
- Põrandakatet võib kasutada vesipõrandakütte ja/või vesipõrandajahutuse süsteemidega. Soovitatav on seadistada kütte- või jahutussüsteemi temperatuur vastavalt +5 °C või –5 °C võrra ruumi algsest temperatuurist erinevaks.
  Aluspõranda pinnatemperatuur ei tohi ühelgi juhul ületada +29 °C (EN 1264, osa II) ega langeda alla kastepunkti temperatuuri.
  Põrandakatte paigaldamine elektrilistele või infrapunakütte fooliumsüsteemidele ei ole soovitatav, välja arvatud juhul, kui küttesüsteemi tootja on kinnitanud selle sobivust IVC põrandakatetega.
  IVC ei garanteeri oma põrandakatete sobivust selliste küttesüsteemidega ega seda, et kombineeritud paigaldus vastab kehtivatele standarditele ja

temperatuuripiirangutele.
IVC ei võta vastu garantiinõudeid ega vastuta kahjustuste eest, mis tulenevad selliste küttesüsteemide kasutamisest või on sellega seotud, sealhulgas põrandakatte kontrollimatu paisumine, lainetamine või kuumuskahjustused.

- Kõik PVC-rullpõrandakatted sobivad täielikuks liimimiseks ja vuukide külmkeevitamiseks. Enne paigaldamist tuleb kontrollida aluspõranda sobivust ning valida nõuetekohane liim, sest need on kvaliteetse paigaldustulemuse saavutamisel määrava tähtsusega.

2. Kauba vastuvõtmine, ladustamine ja ettevõttesisene transport

a. Kauba vastuvõtmine ja mahalaadimine

- Kontrollige, et tarnitud kaup vastaks tellitud kogusele, tootetüübile ja mõõtudele. Kauba vastuvõtmisel tuvastamata puuduste kohta esitatud pretensioone ei aktsepteerita pärast 24 tunni möödumist kauba vastuvõtmisest.
- Kauba mahalaadimisel tuleb olla ettevaatlik, et vältida rullide kahjustamist. Suurte saadetiste või konteinerite mahalaadimiseks tuleb kasutada spetsiaalset rullide tõstmiseks mõeldud torniga kahveltõstukit või tõstevardaga tõstukit. Kauba vastuvõtmisel avastatud kahjustused tuleb märkida veodokumentidesse (CMR).
- Rullide transportimisel lattu tuleb kasutada selleks ettenähtud sobivaid tõste- ja transpordivahendeid.



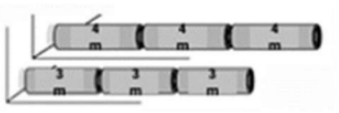

b. Ladustamine

Hoiatus! Rullide üksteise peale virnastamine võib põhjustada vigastusi inimestele, kahjustada ümbritsevat keskkonda ning põrandakattematerjali ennast.

- Põrandakattematerjali tuleb ladustada temperatuuril +2 kuni +35 °C hästi ventileeritud või konditsioneeritud siseruumides, kaitstuna niiskuse eest. See aitab vähendada kondensaadi tekkimise ja materjali võimalike püsivate kahjustuste ohtu. 2 m laiuseid rulle tuleb ladustada püstises asendis. Rulli ülemine ots on märgitud rulli etiketile.
- Kui püstises asendis ladustamine ei ole võimalik (4 m laiuste rullide puhul), on lubatud ladustamine horisontaalses asendis. Sellisel juhul tuleb järgida täiendavaid ettevaatusabinõusid:
    - Rulle ei tohi üksteise peale virnastada.

- Survejälgede tekkimise vähendamiseks tuleb rulle regulaarselt, iga 3–4 päeva järel, pöörata.
- Põrandakatte paigaldamine tuleb korraldada võimalikult kiiresti pärast kauba kättesaamist.
- Soovitatav ladustamisaeg on 6–12 kuud. Ladustamisel tuleb tagada, et rullide etiketid jääksid nähtavaks.





c. Aklimatiseerumine enne paigaldamist

Hoiatus! Ebaõige ladustamine või aklimatiseerumine võib põhjustada materjalile püsivate surve- ja ladustamisjälgede tekkimist.

- PVC-rullpõrandakatted peavad enne paigaldamist aklimatiseeruma 24–48 tundi paigaldusruumis või sarnaste tingimustega ruumis.
- Aklimatiseerumistingimused peavad olema võimalikult sarnased paigaldustingimustega. Ruumi temperatuur peab olema vahemikus +15 kuni +30 °C ning suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 75%.
- Materjali tuleb hoida eemal pidevast otsesest päikesevalgusest ning kütte- ja jahutussüsteemidest, et tagada järkjärguline ja ühtlane aklimatiseerumine.
- 2 m laiused rullid: Lõigake materjal vajaliku pikkusega paanideks ja rullige need lõdvalt uuesti kokku. Aklimatiseerumise ajal tuleb rulle hoida püstises asendis. Materjali ei tohi rullida vastupidises suunas selle algsele rullimissuunale, kuna see võib põhjustada püsivate ladustamisjälgede tekkimist.
- 4 m laiused rullid: Lõigake materjal vajaliku pikkusega paanideks ja laotage need aklimatiseerumiseks tasasele pinnale. Lõigatud paane ei tohi kokku voltida.
- Lõigake paanid esialgu vajalikust pikkusest 5–10 cm pikemaks, arvestades ka võimaliku seinale ülespöörde jaoks vajaliku materjalivaruga. See hõlbustab materjali täpset sobitamist seinte ja vuukidega.
- Kui materjalipaanid jäävad pärast aklimatiseerumist liiga jäigaks, tuleb materjali ettevaatlikult kätega muljuda ja siluda, et vähendada sisepingeid ning lainetust.

IVC BV
Nijverheidslaan 29
8580 Avelgem - Belgium
BTW BE 0866.682.231

ivc.info@unilin.com
unilin.com

T +32 56 65 32 11

3. Enne paigaldamist

a. Visuaalne kontroll

Hoiatus! Nähtavate defektidega põrandakatte paigaldamist käsitletakse toote seisukorra ja kvaliteedi aktsepteerimisena. Pärast paigaldamist ei aktsepteerita pretensioone, mis on seotud enne paigaldamist nähtavate defektidega.

- Värvitooni ühtlus: Põrandakatete tootmisel on teatavad värvitoonide erinevused vältimatud. Seetõttu tuleb enne paigaldamist kontrollida põrandakatte värvitooni ühtlust. Tootmisprotsessist tulenevad väikesed värvitoonide erinevused on lubatud.
- Enne paigaldamist tuleb toodet alati visuaalselt kontrollida tavapäraselt vaatamiskauguselt (2 m kauguselt 45° nurga all), kasutades loomulikku päevavalgust või ruumi kavandatud püsivalgustust. Kontrollimiseks ei tohi kasutada kohtvalgusteid, ajutist valgustust ega ehitusplatsil kasutatavaid töövalgusteid.
- Kontrollige materjali võimalike nähtavate kahjustuste, defektide, trükimustri ebakorrapärasuste ning värvitoonide erinevuste suhtes nii ühe rulli piires kui ka erinevate rullide vahel.
- Veenduge, et tarnitud materjal vastaks tellimusele. Kontrollige järgmist:
    - Õige disain ja muster
    - Õige tootetüüp
    - Sama tootmispartii number (ühtne värvipartii)
    - Rullide numbrite kasvav järjestus (rulli numbri asukoht etiketil on näidatud alloleval pildil)
    - Nõutav paigaldussuund ja materjali orientatsioon



IVC BV
Nijverheidslaan 29
8580 Avelgem - Belgium
BTW BE 0866.682.231

ivc.info@unilin.com
unilin.com

T +32 56 65 32 11

Säilitage kõikide rullide etiketid kuni paigaldustööde lõpetamise ja vastuvõtmiseni.

b. Ettevalmistused paigaldamiseks

Paigaldusplaani koostamine

- Mõõtke ruumi maksimaalne laius ja pikkus, arvestades ka niššide, nurkade ja ukseavadega.
- Planeerige paigaldamist alustades ukseava vastas olevast seinast. Tutvuge eelnevalt ruumi planeeringu, kujunduse ja mustri paigutusega. Vältige vuukide paigutamist ukseavadesse, peamistesse liikumisteedesse ning piirkondadesse, kus kasutatakse ratastega kontoritoole.
  Arvestage mustri kokkusobivusega, näiteks puitlaudise mustriga põrandakatete puhul, ning jätke vuukide ja ühenduskohtade nihkeks ligikaudu 10 cm.
  Soovitatav on paigutada PVC-rullpõrandakatte vuugid peamiste liikumisteede ja ukseavadega paralleelselt, mitte nendega risti.
  Kui ruum on ligikaudu ruudukujuline, paigaldage materjalipaanid sissetuleva loomuliku valguse suunaga paralleelselt või ruumi domineeriva seina järgi.
  Pikkades ja kitsastes ruumides paigaldage paanid ruumi pikima külje suunas.
  Koridorides võib põrandakatte paigaldada nii koridori pikisuunas kui ka sellega risti.
  Vuukide arvu vähendamine annab üldjuhul visuaalselt parima tulemuse.
  Paigaldusplaani koostamisel tuleb leida tasakaal esteetilise välimuse ja materjalikulu vahel.
  Vajaduse korral tuleb järgida standardi EN 20105-A02 kohaseid halliskaala nõudeid (kehtib ainult Saksamaal).
- Ärge kasutage valmis põrandakattes väikeseid materjalijääke, välja arvatud juhul, kui on võimalik tagada mustri ja värvitooni ühtlus.
- Planeerige mustri paigutus hoolikalt, et vältida kitsaste materjaliribade jäämist paigaldusala servadesse.

Rullide järjestus ja PVC-põrandakatte paigaldussuund

- Ärge kasutage ühes ruumis erinevatest tootmispartiidest pärit materjale. Rullide õige järjestuse eiramine või erinevate värvipartiide (tootmispartiide) segamine võib põhjustada nähtavaid värvitoonide erinevusi.
-  Järgige PVC-rullpõrandakatte etiketil märgitud paigaldussuunda ja materjali orientatsiooni. Märgistus näitab, kuidas kõrvuti asetsevad paanid tuleb paigaldada, et saavutada ettenähtud visuaalne tulemus.
  Vale paigaldussuund või väikeste materjalitükkide ja lõikejääkide liigne kasutamine võib põhjustada nähtavaid värvitoonide erinevusi.
  Tähelepanu! PVC-põrandakatte tagaküljel olevad märgistused näitavad

materjali tootmissuunda ning neid ei tohi kasutada paigaldussuuna määramiseks. Paigaldamisel tuleb lähtuda rulli etiketil olevast märgistusest.

- 4 m laiuste rullide puhul ei ole üldised paigaldussuuna nõuded nii ranged. Vasakpoolse (L) või parempoolse (R) paigaldus orientatsiooni märgistus ei ole vajalik.
  Parima mustri kokkulangevuse ja visuaalse tulemuse saavutamiseks tuleb siiski järgida rulli etiketil näidatud noole suunda.
- 2–3 m laiuste rullide puhul on paigaldusorientatsioon oluline, kuna need saadakse 4 m laiuste rullide lõikamisel kitsamateks rullideks.
- **Puidumustriga ning hõbedaseid detaile sisaldavate puidumustriga põrandakatete puhul:**
  Ühes ruumis on soovitatav kasutada <u>ainult vasakpoolse (L) või ainult parempoolse (R) orientatsiooniga rulle</u>.
  Vasakpoolse (L) ja parempoolse (R) orientatsiooniga rullide kombineerimine on samuti lubatud, kui <u>enne paigaldamist</u> ei ole märgata nähtavaid värvitooni- või mustrierinevusi.
  Oluline! Kõik materjalipaanid tuleb **<u>alati paigaldada samas suunas</u>**, nagu on näidatud alloleval joonisel.

Paigaldusjuhised on märgitud rulli etiketile (vt allpool).
Puidumustriga põrandakatete paigaldamine: kõik paanid ühes suunas.



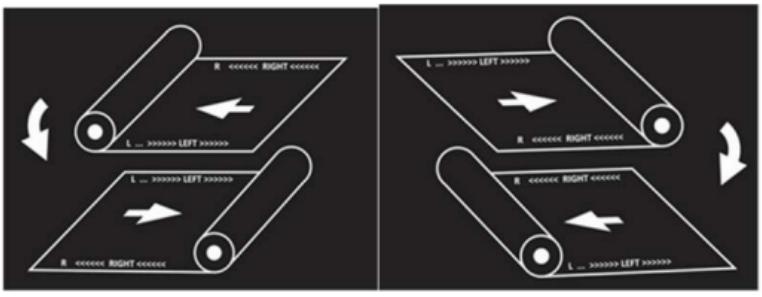
- **<u>Kivi- ja ühevärviliste mustrite, hõbedaseid detaile sisaldavate kivimustrite ning ühtlase või mittekorduva mustriga põrandakatete puhul</u>** tuleb materjalipaanid paigaldada vahelduvas suunas.
  Paigaldamisel ei tohi kombineerida vasakpoolse (L) ja parempoolse (R) orientatsiooniga rulle.
  Näiteks rullide **250501AL ja 250501AR** koos kasutamine ei ole lubatud.
  Oluline! Järgige vahelduvat paigaldussuunda ning kasutage ühes ruumis ainult sama orientatsioonimärgistusega (L või R) rulle.

IVC BV
Nijverheidslaan 29
8580 Avelgem - Belgium
BTW BE 0866.682.231
ivc.info@unilin.com
unilin.com
T +32 56 65 32 11



Rullide järjestus ja PVC-põrandakatte paigaldussuund (Lentex Flooring märgistusega materjalid)

- Ärge kasutage ühes ruumis erinevatest tootmispartiidest pärit materjale. Rullide õige järjestuse eiramine või erinevate värvipartiide (tootmispartiide) segamine võib põhjustada nähtavaid värvitoonide erinevusi.
- Ainult ühiskondlikuks kasutuseks mõeldud põrandakatete puhul on materjali tagaküljel tootja märgistused, mis näitavad muu hulgas põrandakatte pikkust, tootmispartiid ning materjali paremat ja vasakut serva:
    - Parem serv: tähistatud tähega „R” ja sõnaga „RIGHT”.
    - Vasak serv: tähistatud tähega „L” ja sõnaga „LEFT”.
- Paigaldamisel tuleb jälgida, et kõrvuti asetsevate materjalipaanide märgistatud servad oleksid paigutatud vastamisi järgmise põhimõtte järgi:
    - L–L (LEFT–LEFT) – vasak serv vastu vasakut serva.
    - R–R (RIGHT–RIGHT) – parem serv vastu paremat serva.
- **Oluline!** Kõrvuti asetsevad paanid tuleb paigaldada nii, et nende vastavad märgistatud servad jääksid kohakuti. See aitab tagada põrandakatte ühtlase visuaalse tulemuse.



IVC BV
Nijverheidslaan 29
8580 Avelgem - Belgium
BTW BE 0866.682.231

ivc.info@unilin.com
unilin.com

T +32 56 65 32 11

Materjali mõõtu lõikamine lõplikuks paigaldamiseks

- Rullige põrandakattematerjal lahti spetsiaalse rullide lahtikerimise käru abil. PVC-põrandakatet ei tohi kokku voltida.
- PVC-põrandakatte tagaküljele tohib märkmeid teha ainult pliiatsiga. Ärge kasutage materjali tagaküljel Post-it® märkmepabereid ega muid märgistusteipe. Samuti tuleb vältida värvaineid või lahusteid sisaldavate liimide kasutamist.
- Lõigake materjalipaanid järk-järgult täpsesse mõõtu. Täpsema tulemuse saavutamiseks on soovitatav teha mitu väikest korrigeerivat lõiget. Sirgete lõigete tegemiseks võib kasutada ka juhtjoonlauda. Puhta ja sirge lõikeserva saavutamiseks hoidke lõikenuga põrandapinnaga risti.
- Kui PVC-rullpõrandakate on ruumis õigesse asendisse paigutatud, jätke põrandaliistude juurde 1 mm laiune vahe, et vältida materjali kummumist ning võimaldada põrandakatte tavapärast liikumist.
  1 mm vahe vastab üldjuhul aluspõranda või tasanduskihi paisumisest ja liikumisest tingitud vajalikule liikumisvarule.





4. Aluspõranda ettevalmistamine

Hoiatused!

- Aluspõranda ja aluspõrandasüsteemi tüüp, kvaliteet ning ettevalmistus mõjutavad otseselt paigaldustööde lõpptulemust.
- Enne põrandakatte paigaldamist peab töövõtja või paigaldaja hindama valmis aluspõrandasüsteemi kvaliteeti, sobivust ja seisukorda ning veenduma, et see vastab paigaldusnõuetele.
- **Mõõtmisteks tuleb alati kasutada sertifitseeritud ja kalibreeritud mõõteseadmeid (aluspõranda niiskuse, temperatuuri, õhu suhtelise niiskuse jms mõõtmiseks).** Kõik aluspõranda ja keskkonnatingimuste mõõtmistulemused tuleb dokumenteerida ning säilitada.
  Oluline! Kui enne paigaldamist tehtud niiskus- või keskkonnatingimuste mõõtmistulemused puuduvad ning seetõttu ei ole võimalik tõendada tingimuste vastavust paigaldusnõuetele ja kehtivatele standarditele, siis garantiinõudeid ei aktsepteerita.

a. Aluspõrandale esitatavad nõuded

- Heterogeensed PVC-rullpõrandakatted tuleb paigaldada otse nõuetekohaselt ettevalmistatud aluspõrandale. Täiendavat eraldiseisvat akustilist aluskatet ei tohi kasutada. Kui põrandakattele kehtivad heliisolatsiooninõuded, tuleb valida sobiv toode vahtalusega põrandakatete valikust.
- Enne paigaldamist tuleb alati eemaldada kõik vanad liimijäägid ja tasandussegude jäägid.
- Aluspõranda niiskusesisalduse osas tuleb rangelt järgida kohalikke õigusakte ja kehtivaid standardeid.
  Näited eri riikides kehtivatest standarditest:
  - Prantsusmaa: DTU 53-12 (2020) – elastsete põrandakatete aluspõrandate ettevalmistamine.
  - Saksamaa: DIN 18356 „Bodenbelagarbeiten“ – põrandakatete paigaldustööd ja DIN 18202 „Ebenheitstoleranzen im Hochbau“ – ehitiste tasasusnõuded.
  - Belgia: WTCB TV 241.
- Kui riiklikud standardid või õigusaktid on vastuolus tootja soovitustega, tuleb järgida rangemaid nõudeid.
- Põhjamaades, Ühendkuningriigis, Austraalias ja Uus-Meremaal on soovitatav kontrollida aluspõranda pH-taset ja pinna imavust.

Hoiatus! Aluspõranda niiskusesisaldus võib sõltuvalt kliimatingimustest osutuda oodatust kõrgemaks. Enne põrandakatte paigaldamist peab aluspõrand olema piisavalt kuiv.

Tsemendipõhiste aluspõrandate puhul, mille mõõdetud niiskusesisaldus ületab 2,0%, või kui niiskusnäitajad ületavad tootja või riiklike standarditega kehtestatud piirväärtusi, on soovitatav kasutada aluspõranda pinnale kantavat niiskustõkkemembraani (DPM).

Anhüdriit- ehk kaltsiumsulfaadipõhiste aluspõrandate puhul ei ole pinnale kantavate niiskustõkkemembraanide kasutamine soovitatav. Sellisel juhul tuleb põrandakatte paigaldamine edasi lükata, kuni aluspõrand vastab nõutud niiskustingimustele.

Betoonist ja kivist aluspõrandate puhul, mis on otseses kokkupuutes maapinnaga ning millel puudub konstruktsiooniline niiskustõke, tuleb alati konsulteerida niiskustõkkemembraani tootjaga, et veenduda valitud lahenduse sobivuses.

Kasutada tuleb niiskuskindlat krunti ja isetasanduvat tasandussegu.

Ühiskondlikes hoonetes tuleb põrandakatete puhul, millel puudub tehases paigaldatud kaitsekiht, tagada pinna kaitse kahekomponentse polüuretaan- või epoksüvaigusüsteemiga (EP). See on üks garantiitingimuste kehtivuse põhinõuetest.

IVC BV
Nijverheidslaan 29
8580 Avelgem - Belgium
BTW BE 0866.682.231

ivc.info@unilin.com
unilin.com

T +32 56 65 32 11

Kui põrandakatet paigaldatakse kogu hoones, tuleb kontrollida iga korruse ja ruumi aluspõranda niiskustingimusi.
Kalibreeritud digitaalsed mõõteseadmed võimaldavad teha mõõtmisi kõikides ruumides ja nurkades.
Karbiidmeetodit (CM%) peetakse usaldusväärsemaks niiskuse mõõtmise meetodiks.
Mõõtmiste tegemisel tuleb alati järgida kohalikke õigusakte ja kehtivaid standardeid.

Liimitavate PVC-rullpõrandakatete paigaldamiseks peab aluspõrand vastama järgmistele nõuetele:

- Sobiv ja tugev: aluspõrand peab olema ettenähtud otstarbeks sobiv, tugev, kandevõimeline ja pragudeta. Tasanduskihis olevad praod tuleb parandada spetsiaalse vaiguga.
- Sile ja tasane: aluspõrand peab olema sile ja tasane. Paisumis- ja konstruktsioonivuuke ei tohi täita ega põrandakattega kinni katta. Vajaduse korral tuleb kasutada spetsiaalseid vuugiprofiile.
- Nõuetekohaselt ettevalmistatud: poorsed või ebatasased aluspõrandad tuleb töödelda sobiva niiskustõkke, krundi või tasandusseguga.
- Stabiilne**:** aluspõrand ei tohi olla vastuvõtlik paisumisele, kokkutõmbumisele ega muudele liikumistele.
- Puhas ja kuiv: aluspõrand peab olema puhas, püsivalt kuiv ja tolmuvaba.
- Saasteaineteta: aluspõrandal ei tohi olla õli, vaha, kemikaale, lahustipõhiseid aineid, värve, mastiksit, rasva ega muid nakkumist takistavaid aineid.
- Ilma sobimatute märgistusteta: aluspõrandal ega PVC-põrandakattel ei tohi kasutada lahusteid sisaldavaid markereid, pastapliiatseid, värve ega märgistusteipe.
- Niiskuse eest kaitstud: aluspõrand peab olema vajaduse korral töödeldud sobiva pinnale kantava niiskustõkkemembraaniga.

Paigaldamine tõstetud põrandasüsteemidele ja puidupõhistele plaatidele

Tootja lubab PVC-rullpõrandakatete paigaldamist tõstetud põrandasüsteemidele ning puidupõhistele plaatidele, näiteks OSB- ja MFP-plaatidele, kui on täidetud järgmised tingimused:

- Puidupõhised plaadid peavad olema paigaldatud otse nõuetekohaselt ettevalmistatud tasanduskihile või puhastatud keraamilistele plaatidele.
- Olenemata kasutatavast puidupõhisest plaadist tuleb selle pind töödelda sobiva niiskustõkke või isoleeriva ainega, et vältida niiskuse liikumist aluspõranda erinevate kihtide vahel.
- Plaatidevahelised vuugid ja kinnituskohad tuleb täita, tasandada ning lihvida, et vältida plaatide liikumist ja servade üleskaardumist.
- Kogu aluspõranda pind tuleb katta sobiva tasandusseguga, näiteks OSB-, MFP- või muudele puidupõhistele aluspindadele mõeldud isetasanduva seguga, mis sobib elastsete põrandakatete paigaldamiseks.

a. Ebatasasused

- PVC-rullpõrandakatet ei tohi paigaldada pehmete põrandakatete peale, näiteks vaipkattele, nõelvildile, pehme alusega PVC-põrandakattele ega ujuvalt paigaldatud vinüülpõrandakatetele. Kõik olemasolevad liimi- ja tasandussegu jäägid tuleb eemaldada ning lahtised vuugid ja aluspinna ebatasasused parandada.
- Aluspõranda ebatasasused võivad põhjustada nende püsivat läbikumamist põrandakatte pinnal või kahjustada PVC-rullpõrandakatet. Konkreetsete nõuete väljaselgitamiseks tuleb alati lähtuda kehtivatest riiklikest paigaldusstandarditest ja toote tehnilisest andmelehelt.
  Üldjuhul aitab isetasanduva tasandussegu nõuetekohane kasutamine vältida aluspõranda ebatasasuste ja defektide läbikumamist põrandakatte pinnal.
  Tähelepanu! Aluspõranda ebatasasuste läbikumamine ning sellest tulenevad kahjustused ei kuulu garantii alla.

Soovituslikud nõuded:

Ebatasasused 2 m lõigul	Ebatasasused 20 cm lõigul	Suuremad ebatasasused / plaatide vuugid
≤ 2 mm	≤ 0,2–0,5 mm (sõltuvalt toote paksusest)	Lubatud ainult koos tasandusseguga

- Erilahenduste puhul, näiteks kaubikute kaubaruumides, kus aluspõrand on kaardus või ebatasane, tuleb valida sobiv vineer või tasandussegu, et vältida ebatasasuste läbikumamist valmis põrandakatte pinnal.
  Aluspõranda ebatasasuste läbikumine sõltub aluspõranda tasasusest ning PVC-rullpõrandakatte paksusest ja tüübist.
- Ratastega kontoritoolide ja mööbli põhjustatud kahjustuste vältimiseks ei tohi mööblit ilma sobivate abivahenditeta mööda põrandat lohistada.
  Kasutada tuleb ainult W-tüüpi mööblirattaid, paigaldada mööblijalgade alla vildist kaitsepadjad ning vältida raskete esemete veeretamist põrandakattel (EN 12529, ISO 4918).
  Nende nõuete järgimine aitab vältida aluspõranda ebatasasuste läbikumist ning põrandakatte rebenemist ja muid kahjustusi.
- Uksepiitade alumised osad tuleb vajaduse korral altpoolt sobivasse mõõtu lõigata, et PVC-põrandakate mahuks korrektselt uksepiida alla.

5. Paigaldamine

a. Tööriistad ja seadmed

Tavalised tööriistad:

- Pliiats
- Mõõtevahendid
- Terasest lõikejoonlaud

Spetsiaalsed tööriistad ja seadmed:

- **Lõikenoad:**
  - Universaalne turvanuga – vuukide ja täpsete lõigete tegemiseks.
  - Konksnuga – pikemate lõigete tegemiseks ilma täiendava toeta.
  - Veerandkuukujuline nuga – keevisnööri ülejäägi eemaldamiseks.
  - Poolkuukujuline nuga – külmkeevitusteibi kasutamisel.
- Survehaamer.
- Niiske lapp, liim ning liimirull või liimikamm. Soovitatavad liimikammid:
  - A1 – kompaktsete põrandakatete jaoks.
  - A2 – akustiliste põrandakatete jaoks (liimikulu 250–300 g/m²).
  - Või muu liimikamm vastavalt liimi tehnilisele andmelehele.
- Korgist surumisplokk või surverull.
- 50 kg raskune surverull vuukide ja põrandakatte kinnisurumiseks.
- Külmkeevituskomplekt ja külmkeevitusteip.
- Kuumkeevitamiseks vajalikud seadmed ja tööriistad:
  - Vuugifrees või kolmnurkne vuugikaabits.
  - Mozart-tüüpi keevisnööri tasandusnuga.
  - Kuumaõhukeevitusseade.
  - Keevitusotsikud.
  - Keevisnöör.
  - Kuumkeevitamiseks vajalikud tööriistad ja seadmed: vuugifrees või kolmnurkne vuugikaabits, Mozart-tüüpi keevisnööri tasandusnuga, kuumaõhukeevitusseade, keevitusotsikud ja keevisnöör.
- Seinale ülespöörde tegemise komplekt või põrandaliistuprofiilid.





b. Lisamaterjalid

Lisaks liimi nakkumisomadustele on oluline ka selle esteetiline sobivus PVC-põrandakattega. Heterogeensed PVC-rullpõrandakatted käituvad erinevalt homogeensetest PVC-põrandakatetest või spetsiaalsete tõkkekihtidega tugevdatud PVC-rullpõrandakatetest.

Ka heterogeensete PVC-põrandakatete erinevatel tootetüüpidel on erinevad tehnilised ja kasutusomadused. Vaht- või tekstiilalusega põrandakatted on üldjuhul vastupidavamad kui kompaktsed või soodsama hinnaklassi põrandakatted.

Teatud (sub)troopilistes kliimatingimustes, märgades ruumides või keskkondades, kus esineb kõrge temperatuur ja/või õhuniiskus – nii aluspõrandas kui ka ümbritsevas keskkonnas – või kui aluspõranda niiskusesisaldus ületab tootja soovitatud piirväärtusi (vt paigaldusjuhendit), on soovitatav:

- Kasutada täiendavaid krunte.
- Järgida rangelt liimi pealekandmise nõudeid.
- Valida spetsiaalsed liimid vastavalt tootja liimide kasutusjuhendile.

Nende nõuete järgimine aitab vältida võimalikke probleeme, nagu mullide teke, ebapiisav nakkumine, kolletumine, värvimuutused ja muud nähtavad pinnadefektid.

Paigaldamine	**Liimid**	Vaata liimide soovitusjuhendit
Viimistlemine	**IVC külmkeevitus**	INVISIWELD STARTERBOX – stardikomplekt
		INVISIWELD WELDING TAPE 32 × (30 mm × 50 m) – keevitusteip
		INVISIWELD COLD WELDING 12 × 132 g TYPE A – A-tüüpi külmkeevitusvahend
		INVISIWELD COLD WELDING 10 × 44 g TYPE T – T-tüüpi külmkeevitusvahend
	IVC kuumkeevitusnöör	WELDING ROD 4 mm × 100 m – keevisnöör

c. Temperatuuri kontroll paigaldamise ajal

- Ruumi temperatuur peab olema vahemikus 18–30 °C ja aluspõranda temperatuur 15–29 °C vähemalt 24 tundi enne paigaldamist ning vähemalt 72 tundi pärast paigaldamist.
- Liimi nõuetekohase kõvenemise tagamiseks tuleb hoida suhteline õhuniiskus vahemikus 55–75%.

d. Ettevaatusabinõud põrandakütte ja -jahutuse korral

- Erineva põrandapinna temperatuuriga alad tuleb üksteisest eraldada paisumisvuukide või üleminekuprofiilidega.

- Põrandaküte tuleb lülitada külmumiskaitse režiimile või täielikult välja vähemalt 24 tundi enne paigaldamist ning hoida selles olekus kogu paigaldamise ajal.
- Pärast paigaldamist tuleb põrandaküte järk-järgult uuesti tööle rakendada, tõstes temperatuuri mitte rohkem kui 5 °C ööpäevas, kuni saavutatakse soovitud töötemperatuur.
- Aluspõranda pinnatemperatuur ei tohi kunagi ületada 27 °C.

e. Paigaldusmeetodid

Hoiatus!

Ruumides, kuhu paistab otsene päikesevalgus, tuleb aknad paigaldamise ajaks pimendada. See aitab vähendada temperatuurikõikumisi ja vältida põrandapinna lokaalset ülekuumenemist.

Samuti tuleb vältida tuulega leviva tolmu ja muu mustuse sattumist paigaldusalale.

1. SAMM. Lõigake põrandakatte paanid täpsesse mõõtu, jättes vuukide tegemiseks 5–10 cm lisavaru (topeltlõike meetod).

Vajaduse korral jätke lisamaterjali ka põrandaliistu ülemise servani või seinale ülespöörde tegemiseks.

2. SAMM. Rullige põrandakatte paanid lahti ja paigutage need vastavalt rulli etiketil näidatud paigaldussuunale.

3. SAMM. Paigaldage põrandakate, vältides õhumullide, kokkusurumise ja pingete tekkimist.

Vältige põrandakatte vuukide paigutamist aluspõranda vuukide kohale.

Tehke põrandakattesse vajalikud sisselõiked, et see sobituks ruumis olevate püsivalt paigaldatud objektide ümber, näiteks WC-potid, vannid, köögisaared ja sisseehitatud mööbel.

4. SAMM. Lõigake põrandakate lõplikku mõõtu.

Kui põrandakate on ruumis õigesse asendisse paigutatud, jätke põrandaliistude juurde maksimaalselt 1 mm laiune vahe.

See aitab vältida põrandakatte üleskummumist ja mullide tekkimist ning võimaldab PVC-rullpõrandakatte loomulikku mõõtmete muutumist.

5. SAMM. Keerake pool põrandakatte paanist ettevaatlikult tagasi, et valmistada aluspõrand ette liimi pealekandmiseks. Kandke sobiva suurusega hammastusega liimikammi abil aluspõrandale ettenähtud kogus liimi, tagades selle ühtlase jaotumise kogu pinnal.

Pärast liimi pealekandmist laske sellel seista vastavalt tootja määratud avatud ajale, kuni liim saavutab piisava nakkumisvõime.

Kui põrandakate paigaldatakse liiga märjale liimile, võivad katte alla jäävad gaasid aja jooksul põhjustada mullide teket või ebapiisavat nakkumist.

Kõrge õhuniiskusega keskkonnas tuleb tagada piisav liimi avatud aeg, kuna liimi kõvenemine ja niiskuse aurustumine toimuvad aeglasemalt.

Seejärel asetage tagasikeeratud põrandakatte osa ettevaatlikult liimiga kaetud aluspõrandale.

6. SAMM. Korrake 5. sammus kirjeldatud toiminguid põrandakatte paani teise poolega.

7. SAMM. Põrandakatte alla jäänud õhutaskute eemaldamiseks kasutage korgist surumisplokki, liikudes paani keskosast servade suunas.

Kasutage vuugirulli või käsirulli, et tagada liimi täielik nakkumine PVC-põrandakatte alumise küljega enne liimi kõvenemist.

Eemaldage liigne liim viivitamatult niiske lapiga.

8. SAMM. Enne viimistlustööde tegemist ja lõplikku visuaalset kontrolli puhastage põrandakate kergelt niiske mopiga.

f. Nurgad ja põrandakatte ülespöörded või põrandaliistud

- Nurkade viimistlemisel tuleb kasutada sobivat paigaldustehnikat. Sisenurkades tehke väikesed diagonaalsed sisselõiked, kuni PVC-põrandakate sobitub korralikult nurka. Veenduge alati, et lõiked paikneksid nii, et need ei oleks ruumi peamisest vaatesuunast nähtavad. Välisnurkades suruge põrandakate tugevalt vastu nurka ja eemaldage üleliigne materjal täpse ristlõike abil.
- Põrandaliistuprofiilid tuleb paigaldada pärast PVC-rullpõrandakatte paigaldamist.
- Ruumides, kus on nõutav veekindlus, võib seina ja PVC-põrandakatte vahelise ühenduskoha tihendada sobiva madala elastsusmooduliga vuugihermeetikuga.
  Tuleb arvestada, et hermeetikud võivad aja jooksul vananeda ja muuta värvi ning vajada hooldust või väljavahetamist.
- Põrandakatte ülespööret seinale tohib teha ainult täielikult aluspõrandale liimitud põrandakatte korral. Soovitatav on kasutada kuumkeevitust. Lubatud on ka külmkeevitus (välja arvatud Prantsusmaal), kuid selle korrektne teostamine on keerulisem.
- PVC-rullpõrandakatte ülespööret seinale saab teha kahel viisil:

- Ilma spetsiaalse ülespöördekomplektita: põrandakate painutatakse 90° nurga all mööda seina üles.
- Spetsiaalse ülespöördekomplektiga: kasutatakse klikk-kinnitusega põrandaliistu või ülespööret toetavat kumerprofiili.

Külmkeevitus

- Asetage kaks põrandakatte paani üksteise peale ülekattega nii, et muster oleks täpselt kohakuti.
  Tehke **topeltlõige**, hoides noatera vertikaalselt. Lõige tehakse ühe korraga (paksemate põrandakatete puhul vajaduse korral kahes etapis), kasutades juhikuna metallist lõikejoonlauda.
  Topeltlõike tegemisel lõigatakse pealmine põrandakatte paan täielikult läbi, alumine paan aga ainult osaliselt.
  Pärast üleliigse materjali eemaldamist ja paanide õigesse asendisse paigutamist lõigake alumine paan konksnoaga lõpuni läbi. See on eriti oluline tekstiilalusega põrandakatete puhul.
- Tulemuseks peab olema tihe ja ühtlane vuuk, milles ei esine vahesid, materjali kokkusurumist ega mullide teket.
  Paigaldage vuugi keskele sobiv külmkeevitusteip ja lõigake teip mööda vuugijoont rullnoaga lahti.
  Kandke vuuki külmkeevitusvedelik, sisestades aplikaatori nõela sügavale vuuki. Veenduge, et külmkeevitusvedelikku kantakse kogu vuugi ulatuses ühtlaselt ja piisavas koguses.
  Umbes 10–20 minuti pärast, sõltuvalt ümbritsevatest tingimustest, peaks külmkeevitusvedelik teibi pinnal olema kuivanud ning teibi võib ettevaatlikult eemaldada.
  Enne teibi eemaldamist kontrollige, kas selle pinnale sattunud külmkeevitusvedelik on kuivanud.
  Ärge jätke teipi põrandakattele kauemaks kui 30–60 minutiks, sest hiljem võib selle eemaldamine olla keeruline.
  Külmkeevitatud vuugil võib kõndida 24 tunni möödumisel.

	Kompakt-/vahtalusega toode Külmkeevitus	**Tekstiilalusega toode Külmkeevitus**	**Parandustööd / ülespööre / avatud vuugid Külmkeevitus**	**Kuumkeevitus Keevituspüstoli tase 5, 440–450 °C, 2–3 m/min**
Tüüp	Tüüp A	Tüüp T	Tüüp C 0,3–4 mm	> 0,50 mm kulumiskiht > 0,45 mm kahe klaaskiudvõrguga tootetüüpide korral
Eelised / piirangud	• Kõik tootetüübid, kõik kasutuskohad • Vähem silmatorkavad vuugid			• Veekindel ühendus • Sobib meditsiini- ja antibakteriaalsetesse keskkondadesse • Suuremad pinnad mitme vuugiga • Suured veerevad koormused, ratastoolid • Trepid või kaldteed

IVC BV
Nijverheidslaan 29
8580 Avelgem - Belgium
BTW BE 0866.682.231

ivc.info@unilin.com
unilin.com

T +32 56 65 32 11

h. Põrandakatte kaitsmine pärast paigaldamist

- Vältige põrandakatte intensiivset koormamist 72 tunni jooksul pärast paigaldamist, et liim saaks korralikult kõveneda.
- Hoidke ruumi temperatuur vahemikus 18–30 °C ja aluspõranda temperatuur vahemikus 15–29 °C vähemalt 72 tundi pärast paigaldamist. Temperatuuri tuleb tõsta järk-järgult, vältides selle suurenemist rohkem kui 5 °C võrra 12 tunni jooksul.
- Ärge asetage põrandakattele kummist või lateksist valmistatud esemeid. Vältige kummist või lateksist jalgadega mööbli kasutamist või kaitske mööblijalgu viltpatjadega.
  Eemaldage põrandalt kogu lahtine praht ning puhastage tolm, mustus ja liiv tolmuimeja või pehme harjaga.
  Peske põrandat mopiga, kasutades pH-neutraalset puhastusvahendit või nõrgalt lahjendatud aluselist puhastusvahendit.
- Vältige põrandakatte kokkupuudet veega 72 tunni jooksul pärast paigaldamist. Selle aja möödudes on liim saavutanud piisava veekindluse ning kokkupuude veega ei mõjuta enam liimühenduse tugevust.

6. Jäätmekäitlus

Rullide pakendid on valmistatud peaaegu täielikult taaskasutatud materjalidest ning on 100% ringlussevõetavad. Jäätmekäitlusjuhised on märgitud pakendi etiketile. Mõnes riigis võivad kehtida pakendite märgistamise erinõuded.

Tagasivõtuprogramm (Take-Back Program) on loodud kasutatud heterogeensete PVC-põrandakatete kogumise ja ringlussevõtu lihtsustamiseks, aidates vähendada jäätmete hulka ning edendada kestlikkust.

Programmi raames töödeldakse kasutatud põrandakatted uuteks materjalideks, et vähendada nende keskkonnamõju. Sõltuvalt toote tüübist kasutatakse kas madalama väärtusega toodeteks ümbertöötlemist või põrandakatete ringlussevõttu uuteks põrandakateteks.

Transpordiga seotud CO_2 heitkoguste tõttu on programm mõeldud eelkõige Euroopa riikidele ja Ühendkuningriigile.

Teistes piirkondades kohalike tagasivõtu- ja jäätmekäitlusprogrammide ning vastavate käitluskohtade kohta teabe saamiseks võtke ühendust meie müügimeeskonna või materjalide taaskasutamise meeskonnaga aadressil recover@unilin.com.

7. Tingimused ja garantii

Kehtivad eraldi ostu-müügitingimused (http://conditions.unilin-flooring.com/) ning IVC PVC-rullpõrandakatete garantiitingimused.

Need on kättesaadavad IVC Commerciali (https://www.ivc-commercial.com/en/sheet-vinyl/installation) ja IVC Livingu (https://www.ivc-living.com/en) veebilehtedel ning tellimuse kinnituses esitatud linkide kaudu.

Palun tutvuge tingimustega hoolikalt enne toote ostmist ja paigaldamist ning säilitage need edaspidiseks kasutamiseks.

Saadaval on ka põrandakatete paigaldus- ja hooldusvideod.

Täiendavad küsimused ja pretensioonid tuleb esitada vastava müügikanali kaudu. Vajaduse korral edastab müügikanal pretensiooni vastaval vormil IVC müügijärgse teeninduse osakonnale aadressil IVC.aftersales@unilin.com.

Poolas tuleb pretensioonid edastada müügiesindusele aadressil officeflooringpolska@unilin.com.

Käesolev juhendi versioon on välja antud 2026. aasta juulis ning asendab kõiki varasemaid versioone.

Vastuolude korral on alati ülimuslik ingliskeelne versioon.

IVC jätab endale õiguse käesolevat teavet igal ajal ette teatamata muuta.

Nautige oma uut PVC-rullpõrandat!

NB. Juhend on koostatud AI-abiga. Kui tekib küsimusi või kahtlusi teksti õigsuses siis palun lugeda originaaldokumenti.

Lisainformatsioon:

Põrandakeskus OÜ
Järve 2, Tallinn,
tel: +372 56667641
email: tallinn@porandakeskus.ee