

# Paigaldamine - O.R.C.A. Moisture Defense Technology



**Enne paigaldamist ja paigaldamise ajal kindlasti järgida! Kõigepealt palun lugeda paigaldusjuhise täielikult läbi!** Põrandakattetööd vastavalt ATV DIN 18365 nõuetele.

**Garantii olemasoluks pidage täpselt kinni nendest juhistest.**

Vastavalt kasutusvaldkonnale võib rakendada erinevaid paigaldusviise:

## 1. Liimita ja kiire paigaldamine

**2. Paigaldamine Clickguard™ abil:** Põranda paigaldamiseks ettevõtluseks kasutatavates ruumides ja isiklikuks kasutamiseks mõeldud vannitubades saab lisaks peale kanda tihenduskihi [8f]. Clickguard™ kaitseb põrandat püsivalt niiskuse vastu. Põrandat on võimalik üles võtta ja uuesti paigaldada. Clickguard™ kasutamisel järgida vastavat kasutusjuhendit. Tihendamise juures peab kandma piisavalt Clickguard™ punni ülemisele poolele [8f] (1 x küljele, 1 x otsale). Väljavoolanud Clickguard™ tuleb hiljemalt 15 - 20 minuti möödudes plastikspatli abil pealispinnalt eemaldada. Võimalikud jäägid saab eemaldada kodumajapidamises kasutatavate lahustite abil.

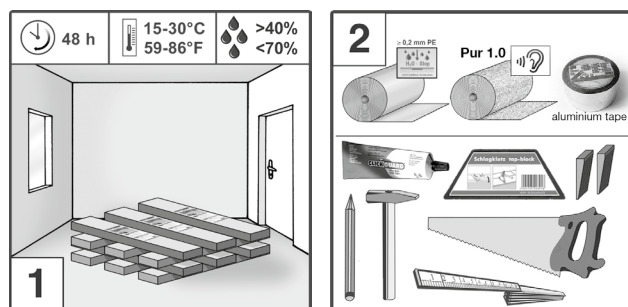
**Ettevalmistamine:** Palun ladustage pakke 48 tundi enne paigaldamist samades kliimaatilistes tingimustes kui seda on paigaldamise juures [1]. Põranda paigalduse ja kvaliteedi pikaajalise säilimise tähtsaks eelduseks on ruumis valitsev kliima 15 – 30°C juures ja relatiivne õhuniiskus 40 – 70%.

**Materjal ja vajalikud tööriistad:** PE-kile, Alumiiniumist vuugiteip, kiilud, mürasummutusplaat, saag, pliats, tollipulk; [2]

vajadusel: Clickguard™, vuugitihendusmass

Aluspind peab olema selliste omadustega, et põrandat oleks võimalik paigaldada vastavalt tootjapoolsele juhendile. Aluspinnana sobivad teiste hulgas mineraalsed aluspinnad (nagu nt tsement, betoon, asfalt), puitplaatidest konstruktsioonid ja laudpõrandad. Aluspõrand peab olema täiesti tasane, kuiv, puhas ja vastupidav. Põranda ebatasasused üle 2 mm 1 m kohta tuleb nõuetekohaselt tasandada (vastavalt DIN 18202 nõuetele) [3]. Aluspinna tasasust on kõige lihtsam kindlaks teha mõõteseadme või pika vesiloodi abil.

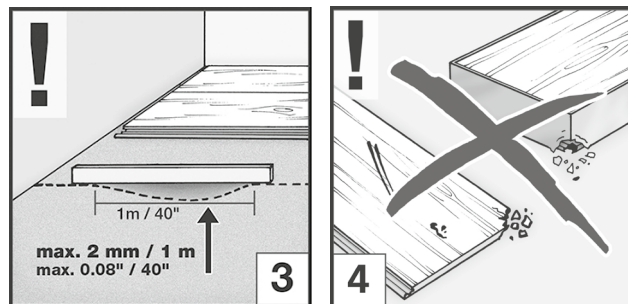
Paigaldamisel mineraalsetele aluspindadele nagu nt betoon, tsement-tasanduskiht, anhidriiditsement ja kivist põrandaplaadid jm, tuleb teostada niiskusesisalduse mõõtmine. Enne paigaldamist ei tohi tsemendi jääkniiskus olla kõrgem kui:



|                       |                |           |
|-----------------------|----------------|-----------|
| tsement-tasanduskiht: | põrandakütteta | < 2,0% CM |
| anhidriiditsement:    | põrandakütteta | < 0,5% CM |

Ei tohi esineda järske üleminekuid, astmeid ega muid sarnaseid ebatasasusi. Ehituspraht ning krohvi ja kipsi jäägid või muu sarnane mustus tuleb eemaldada. Samuti tuleb silmas pidada mõrsaid aluspinnas. Kahjunõuete esitamise õiguse säilimiseks tuleb täita standardi ATV DIN 18365 ja VOB/B §4 lõige 3 tingimusi.

Kontrollige hea valgustuse juures paneelidel defektide esinemist. Nähtavate vigadega plaadid, mis ülevatavad lubatud hälbeid, näiteks kõrvalekalded kõrguse, läike, mõõtude või värvi osas, tuleb kõrvale panna ja need asendatakse tasuta [4]. Paigaldatud paneelide osas ei ole Teil enam võimalik esitada pretensioone.

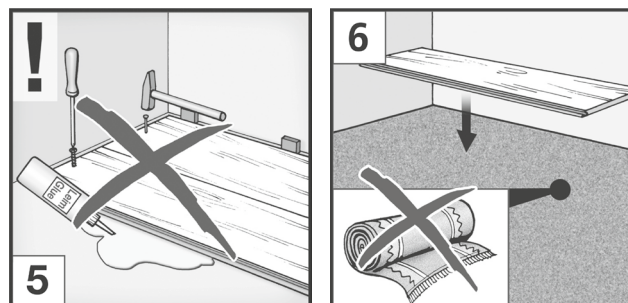


Põrand paigaldatakse ujuvalt ega kinnitata aluspõranda külge (nt kruvide, naelte vms abil). Väga raskete esemete, nt sisseehitatud köökide pealeasetamine mõjub samuti fikseerivalt. Sisseehitatud köögid jaapid on soovitatav paigaldada enne põranda panemist ning paigaldada põrand ainult kuni kappide sokliservani. Nende tingimuste mittetäitmise korral on kahjunõuete esitamine välistatud!

Professionaalse liimimise puhul vastutab paigaldaja garantiikohustuse eest. Tootja poolt on testitud ja heaks kiidetud järgmised liimid:

UZIN MK92s-KE86, MAPEI ULTRABOND ECO S958 1K

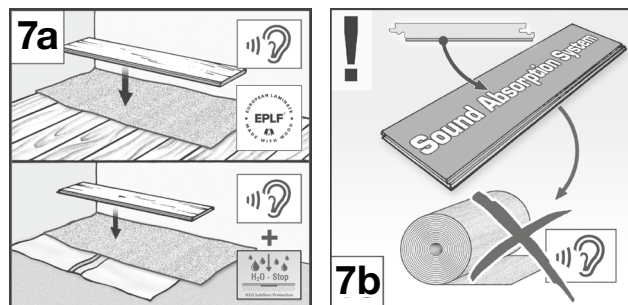
Muud liimid peavad olema võrdväärseid ning liimi tootjaga tuleb konsulteerida kasutusvaldkonna osas.

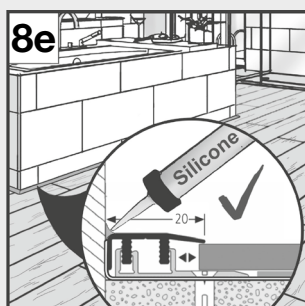
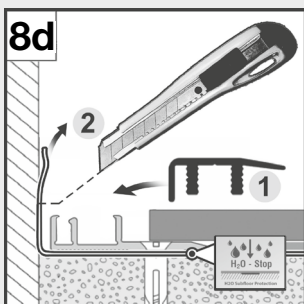
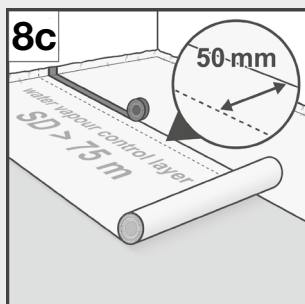
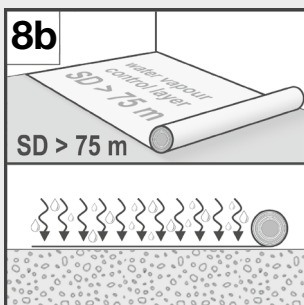


Vaipkatted ei ole paigaldamiseks sobivad aluspinnad ja nad tuleb alati eemaldada. Põranda all oleva vaiba tõttu tekib põranda peal kõndimisel vetrav liikumine ja tugev surve servade piirkonnas. See rikub punnseotise ja toob endaga kaasa vuugi moodustumise. Vaipkate tuleb eemaldada ka hügieenist tulenevatel põhjustel. Tekkiv niiskus võib põhjustada hallituse ja bakterite vohamist [6].

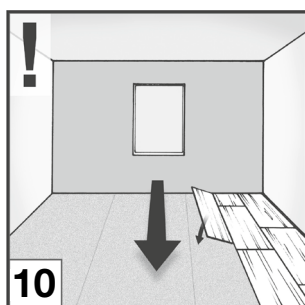
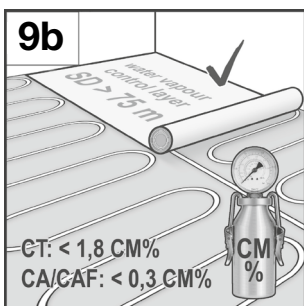
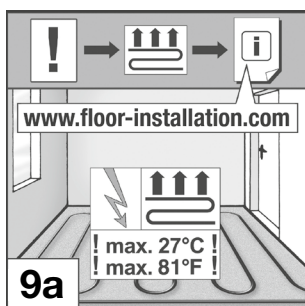
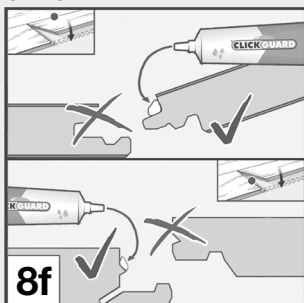
Puidust aluspinna puhul nagu nt puitplaadid, lauad, ei tohi paigaldada PE-kilet. Enne paigaldamist mineraalsetele aluspindadele (betoon, tsement jne) tuleb kindlasti kaitseskihi niiskuse vastu paigaldada vannikujuliselt selleks sobiv niiskustõke (PE-kile). Siinid paigaldatakse üksteise kõrvale, umbes 50 mm ülekatteta ja fikseeritakse alumiiniumist vuugiteipiga. Kõikidel aluspindadel soovitatakse paigaldada sama süsteemi isolatsioonikihti, et vähendada sammumüra. Isolatsioonikiht paigaldatakse serviti kokku, st mitte ülekatteta [7a]. Tuleb jälgida, et isoleeriva alusmaterjali liitekohad ei oleks vahetult põrandavuukide all.

Kui põrandal on juba integreeritud isolatsioonikiht, pole täiendavat isolatsioonikihti tarvis [7b].





#### OPTIONAL



Põrand sobib paigaldamiseks elamute vannitubadesse. Järgige tingimata paigaldusjuhiseid [8a - 8f]! Lisajuhendid veepidavuse kohta ei ole kooskõlas niiskete ruumide veekaitsekihti-de kohta kehtivate riiklike eeskirjadega.

Kasutatava aurutõkkekile [8b] veeauru difusiooni takistustegur SD peab vastavalt standard-dile EN 12086 olema vähemalt  $> 75 \text{ m}$ . Kile tuleb paigaldada nii, et oleks tagatud vähemalt  $50 \text{ mm}$  ülekate. Seejärel liimitakse paanid kleeplindiga omavahel kinni.

Kleeplint peab vastama samadele nõuetele nagu kile ja see peab tagama püsiva kok-kuliimimise [8c]. Hügieenilistel põhjustel soovitame vannitubades lisaalusmaterjali mitte kasutada.

Serva tihendamiseks tõmmake aurutõkkekile piirnevatel ehitusdetailidel piisavas ulatuses vertikaalselt välja. Pärast katteprofiiliga lõpusiini paigaldamist lõigatakse kile katteprofiili serva pidi maha [8d].

Seejärel tihendatakse vuuk vannitubade jaoks mõeldud silikoontihendiga [8e]. Serva tihen-damisel (eelkõige vannide, kraanikausside ja tualettide piirkonnas) on võimalik kasutada ka PE-nööri. Nöör surutakse paigaldamise lõpus põrand ja serva vahelise vuugi sisse ning tihendatakse pealtpoolt samuti silikoontihendiga.

Vee konstruktsiooni sisse tungimise vältimiseks saab paigaldamise ajal iga paneeli pun-nipoolse külje enne ühendamist katta ClickGuard™-iga ja selliselt pinna tihendada [8f]. Tingimata tuleb jälgida, et paneel lukustuks kogu ulatuses. Vastasel juhul võib vesi sattuda põrand alla ning põhjustada hallituse ja lõhnade tekkimist.

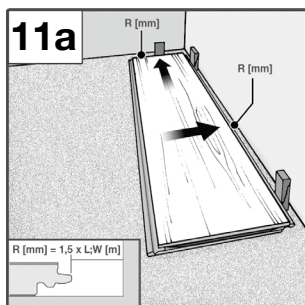
Põrandakütte kasutamine (sooja vee / elektriga) on võimalik ainult nõuetekohase paigalda-mise ja tõrgeteta töötamise korral [9a]. Põrandaküttesüsteemi seadmed ja paigaldus peab vastama kaasaegse tehnika tasemele ja see peab olema kasutusele võetud professionaal-se ettevõtte poolt, vastavalt kehtivatele küttenõuetele. Vastavalt sellele peab olemas olema allkirjastatud kuumutamise ja jahutamise protokoll. Põrandaküte peab olema paigaldatud kogu põrandapinnale ja kasutatav kogu pinna ulatuses. Osaliselt kasutatav põrandaküte pole lubatud. Põrandakatte alumisel küljel ei tohi kunagi üheski punktis ületada temperatu-ri  $27^\circ\text{C}$ . Ülaltoodud tingimuste eiramise korral on välistatud mis tahes kahjunõuded seoses põrandakütte kasutamise või paigaldamisega. Kaebusi saab esitada üksnes meie üldiste garantiitingimuste raames. Põrandaküttega või ilma põrandakütteta aluspõrandate puhul peab paigalduspetsialist enne põrand paigaldamist läbi viima ja protokollima nõutud CM-mõõtmise. Põrandakütte kasutamise korral kehtivad järgmised jääkniskuse piirväärtused [9b]:

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| betoonpõrand: | $> 1,8\% \text{ CM}$ |
| kipspõrand:   | $> 0,3\% \text{ CM}$ |

Ujuva paigalduse korral tuleb järgida põrand ja isoleeriva alusmaterjali soojuse läbilaskvu-se takistusi. Kõikide komponentide soojustakistus peab vastavalt standardi DIN EN 14041 nõuetele olema  $\leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Isolatsioonimaterjali kasutamisel, mis ei pärine lisatarvikute valikust, välistatakse ujuvpaigalduse korral põrandakütte elementidele igasugune garantii seoses tervikkonstruktsiooni maksimaalselt lubatud soojustakistuse vastavusega.

On soovitat paneelid enne paigaldamist sorteerida vastavalt soovitud tekstuurile ja vajadusel värvi erinevusele. Paigaldage avatud pakid kohe!

**Paigaldamine:** Soovitus: Paigaldage paneelid põhilise valgusallika suhtes pikisuunas [10].



| Length (L)<br>Width (W) | R<br>(min. 12 mm) |
|-------------------------|-------------------|
| 8 m                     | 12 mm             |
| 10 m                    | 15 mm             |
| 12 m                    | 18 mm             |
| 15 m                    | 23 mm             |

Kui sein ei ole sirge, märkige palun sein ebatasasus esimesele paneelireale ja saagige paneelid märkide järele. Mõõtk enne paigaldamist ka ruumi sügavus. Kui viimase paneeli-rea laius on väiksem kui 5 cm, tuleb see viimane laius jaotada võrdset esimese ja viimase paneelirea vahel nii, et mõlemate ridade paneelid lõigataks ühelaiuseks.

**Soovitus:** mugavamaks paigaldamiseks soovitatakse kasutada sama süsteemi isolatsioonimaterjali.

Paigaldamist alustada ruumi vasakust nurgast. Asetage esimene paneel punniga sein suunas ja fikseerige kiilude abil vahemik sein ja serva vahel Hoidke servades kindlasti vahekaugust R (paisumisvuuk mm) sein, kütetorude, postide, ukseulgurite jms suhtes [11a, 11b]. Kauguse arvutamiseks seinani kasutage järgmist valemit:

$$R [mm] = 1,5 \times L [m] \text{ või } R [mm] = 1,5 \times W [m]$$

Sisestage teine paneel otsapidi (lühem serv) 30° nurga all eelnevalt paigaldatud paneeli sooneprofiili sisse [12] ja seejärel asetage lapiti põrandale. Jälgige, et pikiservad oleks joondatud, nende vahel ei oleks pragusid ning et moodustuks sirge joon. See on vajalik, et teise paneelirea paigaldamisel ei tekiks paneeliridade vahel pikisuunas pragusid.

Paigaldage samamoodi järgnevad paneelid kuni esimese rea lõpuni.

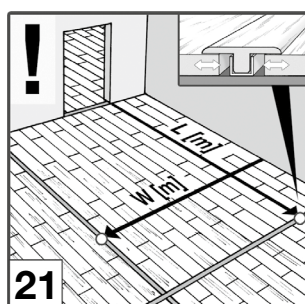
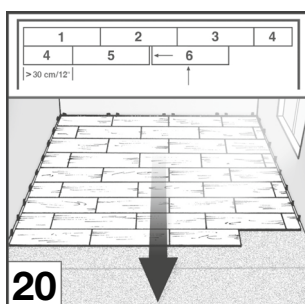
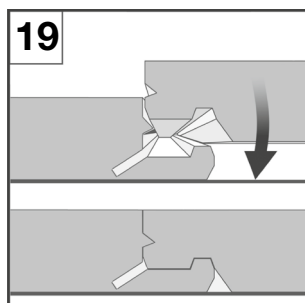
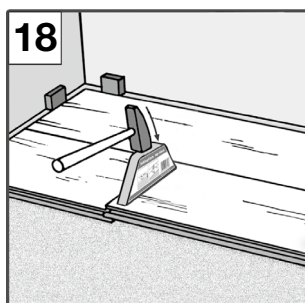
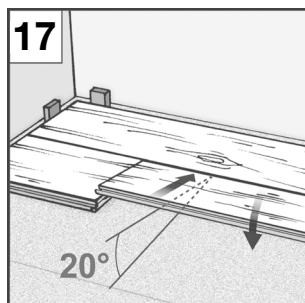
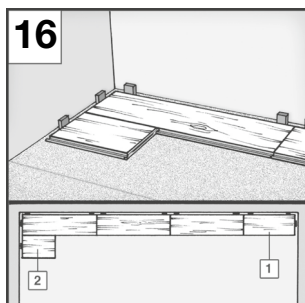
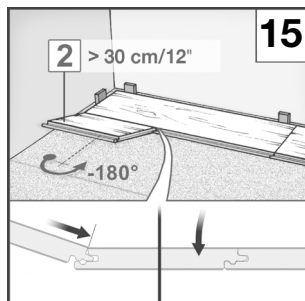
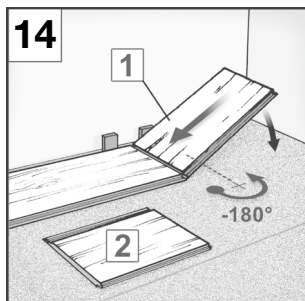
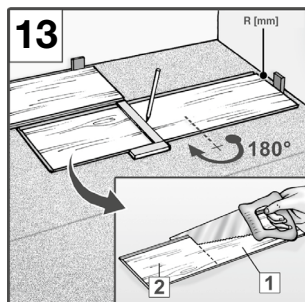
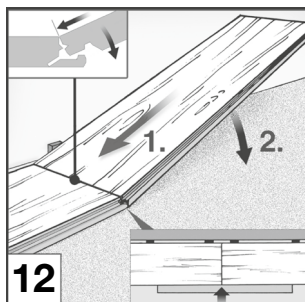
Paigaldage/pöörake rea viimast paneeli [13] 180°, nii et dekoratiivne pool on suunatud üles ning kõrvale jääb juba olemasolev rivi (sooneprofiil vastu sooneprofiili) ja parem sein. Võtke otspinnal arvesse kaugust seinani R (paisumisvuuki mm). Märgistage paneeli pikkus ja saagige see maha. Sisestage esimese rea viimane paneel otsapidi (lühem serv) 30° nurga all eelnevalt paigaldatud paneeli sooneprofiili sisse ja seejärel asetage lapiti põrandale [14]. Jälgige, et pikiservad oleks joondatud, nende vahel ei oleks pragusid ning et moodustuks sirge joon.

Elektrilise tikksae või ketassaega lõikamisel peab servade murdumise vältimiseks olema dekoratiivne pool suunatud allapoole. Muul juhul tuleb saagida paneeli ülemiselt poolelt. Alustage iga uut rida eelmisest reast ülejäänud tükiga (vähemalt 30 cm pikkune) [20].

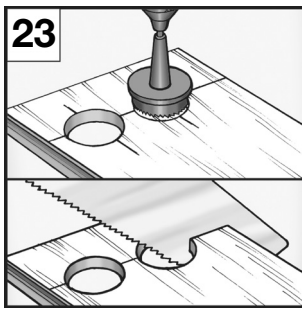
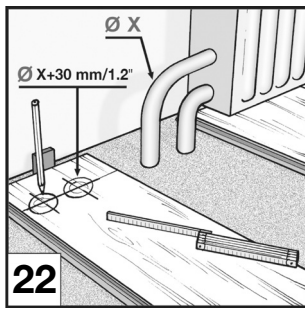
Alustage teist rida pooliku paneeliga (pikkus ≤ 95 cm) või ülejäägiga samast reast (pikkus ≥ 30 cm) [14, 15]. Sisestage paneelitükk pikisuunas esimese rea sooneprofiili ja kinnitage/painutage see kinni. [15, 16]. Ristühendused peavad olema reast reasse nihkes, igaüks vähemalt 30 cm kaugusel järgmisest.

Sisestage teine paneel pikisuunas eelmise paneelipõhja sooneprofiili ja lükake seda juba olemasoleva paneeli suhtes 20° kraadi vasakule ettepoole [17]. Seejärel painutage paneeli allapoole ja suruge seda pealtpoolt, kuni kuulete klõpsatust. On oluline, et paigaldatav paneel sisestatakse ja seda liigutatakse pikiprofiilis puhtalt. Kui pole kasutatud sama süsteemi isolatsioonikihti, kasutage kahe paneeli omavaheliseks lukustamiseks haamrit ja löögiklotsi [18, 19].

Paigalduspindade puhul, mille pikkus või laius on üle 12 m, või paljude nurkade ja erineva sisekliimaga ruumide puhul on soovitatavad paisumisvuugid (vähemalt 2 cm laiused) [21]. Ainult selliselt saab põrand vastavalt kliimaalilistele tingimustele paisuda ja kokku tõmbuda. Seda tuleb silmas pidada ka kahte ruumi hõlmava paigalduse korral. Siin tuleb uksepiitade piirkonnas teostada läbilõige. Vuukide kohad on võimalik katta vastavate liistudega. Liikumisvuuke ei tohi täita juhtmete ega muuda materjalidega. Palun järgige ATV DIN 18365 kehtestatud nõudeid. Aluspinnal liikumis- ja servavuuke ei tohi jõuga sulgeda ega muud moodi nende funktsiooni kahjustada. Liikumisvuugid tuleb konstruktiivselt samasuguse liikumisvõimalusega üle võtta.







Küttetorude jaoks on vajalik puurida augud, mis on toru läbimõõdust 3 cm suuremad. „Ühendusdetail“ lõigata välja, liimida, sobitada ja kuni liimi kõvastumiseni fikseerida kiilu abil. Seejärel katta küttekehade jaoks väljalõigatud avad mansettidega [22, 23, 24].

Puidust uksepiidad lühendada selliselt, et nende alla mahuks paneel koos mürasummutus-plaadiga ja täiendavalt jääks 2 – 3 mm vahemik [25, 26].

Peale paigaldamist eemaldada kiilud.

Veatuks lõpetamiseks kinnitage äärelüüsti klambrid vahekaugustega 40–50 cm seina külge ja paigaldage nende külge parajaks lõigatud O.R.C.A. äärelüüsid [29].

## Puhastamine ja hooldus

Lahtine mustus eemaldada pühkimise või kõvadele põrandatele sobiva tolmuimeja abil [30].

Kasutage tavapuhastamiseks ainult puhastusvahendeid, mida põrandatootja on O.R.C.A. tehnoloogiaga põrandate jaoks soovitanud. Polituuri ja hooldusvahendeid, nagu vaha, õli jms, sisaldavad puhastusvahendid ei sobi põrandat pealispinna töötlemiseks. Põrandat ei ole lubatud poleerida. Lisajuhiseid vaadake puhastus- ja hooldusjuhendist.

Kõndimisjäljed ja mustus eemaldada niiske lapi abil. Vältige pealseisvat vett. See suurendab m.h. õnnetusohu. Seetõttu soovitame vee kohe ära pühkida [31]!

Eriti ettevaatlik peab olema põrandal seisvate lillepottide, vaaside jm-ga. Kasutage selleks vett mitteläbilaskvat alust. Soovitatav on mitte lasta märgadel vannimattidel, vaipadel, jalamattidel jms pärast kasutamist põrandat peal kuivada.

Tugevamalt määrduvad kohad töödelda ja eemaldada selleks sobiva puhastusaerosooli või atsetooni abil. Ärge kandke põrandat pealispinna lisatihenduskihte.

**Tähelepanu!** Kaitsta põrandat kriimustuste ja täkete eest! Sisepääsudes kasutada piisava suurusega jalamatte.

Puidust, metallist või plastikust mööblialad tuleb varustada vildist alustega. Kasutada ainult pehmete rullidega (DIN 12529) bürootoole [32] või panna alla tavalised kaitsematid. Nende juhiste järgimisel pikeneb teie põrandat kasutusiga ja teil on täisgarantii.

## Uuendamine või demonteerimine

Et ujuvpaigaldusega paneelide vahetamine või äravõtmine elu- või tööstusruumides toimuks ilma paneele rikkumata, tuleb need kõigepealt kogu pikkuses servadest kergelt painutades lukustusest vabastada [33]. Seejärel tuleb lapikult põrandal lebavaid paneele otsast painutada ja kinnitus vabastada [34]. Et vältida kahjustusi õõtsumis- ja soonepiirkonnas, töötage eriti kohusetundlikult ja hoolikalt.

## Kõrvaldamine

Visata olmejäätmete hulka.

