

Põhjalik instruksioon Kronospan kalasabalaminaadi paigaldamiseks

Üldised ja ettevalmistavad sammud

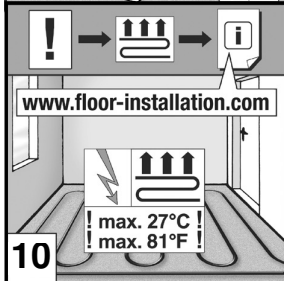
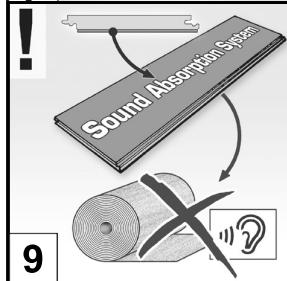
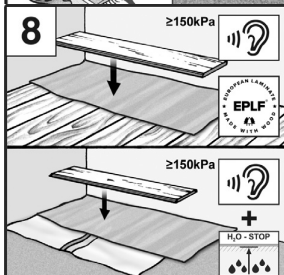
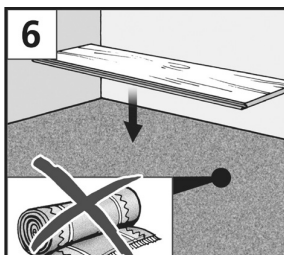
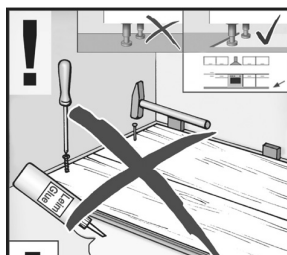
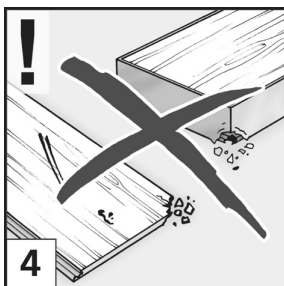
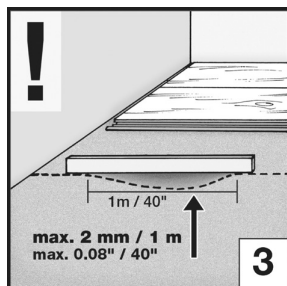
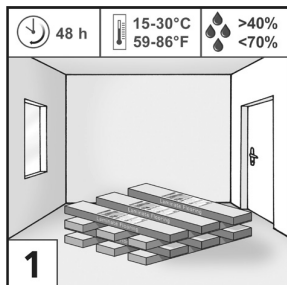
Palun järgige neid juhiseid hoolikalt enne paigaldamise alustamist ja selle ajal! Palun lugege paigaldusjuhised läbi enne tööde alustamist!

Põrandatöödele kehtivad "Ehitustööde üldtingimused" (ATV) DIN 18365.

Täieliku garantiidõiguse säilitamiseks tuleb neid juhiseid täpselt järgida.



Ettevalmistus: Suletud pakendeid tuleb hoida 48 tundi enne maha laotamist samades kliimatingimustes, mis on ruumis, kuhu põrand läheb. Ruumikliima vahemikus 15–30 °C ja suhteline õhuniiskus 40–70% [1] on laminaatpõrandakatte paigaldamise ja selle väärtuse säilitamise põhinõue. Vajalikud materjalid ja tööriistad: süsteemiga seotud seadistus, st vastavalt vajadusele add2 PE-kile, add2 isoleeriv aluskate (survekindlus CS ≥ 150 kPa ja paksus ≤ 2 mm), Add2 alumiiniumriba, Lisa 2 vahekiilu, saag, pliats, mõõdulint, nurgamõõturid, plokk, vasar (soovitav: tagasilöögita haamer) [2]. Üldiselt pole ladumise jaoks vaja liimi, st paneelid ühendatakse ilma selleta. Puiduliimi on aga soovitatav kasutada lahtiste pindade täitmisel suhteliselt väikeste laminaaditükkidega ja küttetorude torude jaoks puuritud aukude sulgemisel.



Laminaatpaneelide paigaldamise aluspind peab olema selline, et laminaatpõrandat saaks paigaldada vastavalt juhistele. Sobivad aluspinnad on mineraalsed aluspinnad (tasanduskiht, betoon ja asfalt), puitlaastplaadist konstruktsioonid ja puitplaadist põrandad. Põrand peab olema täiesti tasane, kuiv, puhas ja taluma koormusi. Kõik põranda ebatasasused, mis ületavad 2 mm 1 m pikkusel, tuleb asjatundlikult tasandada (vastavalt standardile DIN 18202) [3]. Aluspinna tasasust saab kõige paremini määrata sirge ja pika vesiloodi abil.

Ei tohi esineda nihkeid, astmeid ega ebatasasusi. Ehituspraht, nagu krohvi- või segujäägid vms, tuleb täielikult eemaldada. Murettekitavateks tuleb pidada ka aluspinna pragusid. Täielike kahjunõuete esitamiseks tuleb lähtuda ATV DIN 18365 ja § 4 lg. 3 VOB/B tuleb järgida.

Põrandalaudu tuleb kontrollida defektide suhtes heas valguses. Lauad, millel on nähtavaid defekte väljaspool kehtivaid hälbeid, nagu kõrguse, läike, mõõtmete ja värvi kõrvalekalded, tuleb tagasi lükata ja välja vahetada [4]. Mingil viisil töödeldud või juba paigaldatud paneelide suhtes pretensioone esitada ei saa.

Laminaatpõrand paigaldatakse üldjuhul ujupõrandana ning seda ei tohi liimida, kruvida, naelutada ega muul viisil põrandaaluse külge kinnitada. Väga raskete esemete, näiteks sisseehitatud köögi, asetamine sellele mõjub samuti fikseerivalt ja seda tuleb vältida. Sisseehitatud köögid jaapid on soovitatav paigaldada enne põranda ladumist ning laminaatpõrand laotada ainult soklipaneelide taha. Nende nõuete täitmata jätmise korral on kahju hüvitamise nõuded välistatud [5]!

Vaibad tuleb alati eemaldada kuna see ei ole sobiv aluspind. Kui laminaatpõranda all on vaip, tekitab see laminaatpinnal kõndimisel vetruva efekti, mis põhjustab tugevat survet laudade ühendustele. See hävitab ühenduskoha ja põhjustab servade defekte. Vaibad tuleb eemaldada ka hügieenilistel põhjustel. Niiskes keskkonnas võivad kasvada hallitus ja bakterid. [6]

Pange tähele, et laminaatparkett ei sobi märgadesse ruumidesse nagu vannitoad või saun, ning seda ei tohi sinna panna [7]. Põrandaküttega ja ilma põrandakütteta aluspindade puhul peab spetsialiseerunud paigaldaja enne põranda paigaldamist teostama ja registreerima vajaliku CM mõõtmise. Muuhulgas tuleb mõõta niiskust, kui laotakse mineraalsetele aluspindadele nagu betoon, tsement-, kaltsiumsulfaat- või kiivplaadid. Enne laotamist veenduge, et tasanduskihi jääkniskus ei ületaks:

Tsemendi tasanduskiht: < 1,8% CM põrandaküttega, < 2,0% CM ilma põrandakütteta
Kaltsiumsulfaat tasanduskiht: < 0,3% CM põrandaküttega, < 0,5% CM ilma põrandakütteta

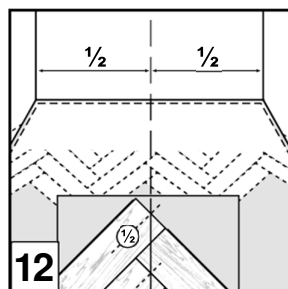
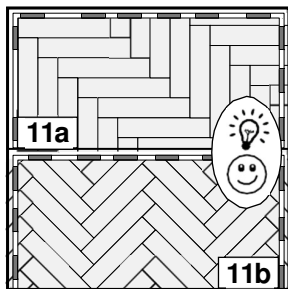
Niiskuse eest kaitsmiseks tuleb enne mineraalsele aluspinnale (nt betoon, tasanduskiht vms) paigaldamist paigaldada sobiv niiskuskindel tööke (PE-kile), seda pole vaja, kui see on integreeritud laminaadi aluskattena. Materjal paigaldatakse üle kogu põranda üksteise kõrvale umbes 50 mm ülekattega ja kinnitatakse vastastikuse nihkumise vältimiseks alumiiniumkleplindil abil. PE-kilet ei tohi kasutada puitlaastpindade, nt puitlaastplaatide või plaatide korral. [8].

Soovitav on kasutada süsteemipõhist isoleerivat aluskatet (vt vajalikke materjale).

Aluskateon paigaldatud servast servani, st ei kattu [8]. Kui laminaatpõrandale on juba integreeritud isoleeriv aluskate, ei tohiks täiendavat isolatsioonialuskatet kasutada – üldiselt tuleb vältida topelt isoleerivat aluskatet [9]. Põrandakütte (soe vesi/elekter) kasutamine on lubatud ainult asjatundliku paigaldamise korral ja tingimusel, et kütte töötab korralikult [10]. Põrandaküttesüsteemi tarnimine ja paigaldamine peab olema nüüdisaegne ning selle peab tellima spetsialiseerunud ettevõtte vastavalt asjakohastele küttekriteeriumidele. Sellest lähtuvalt peab olema paigas allkirjastatud kütte- ja jahtumisprotokoll. Põrandaküte tuleb paigaldada ja see peab töötama kogu ruumi ulatuses. Osaline põrandaküte ei ole lubatud. Põrandakatte alaosa külgsaaga külgsaaga temperatuur ei tohi mingil ajal ületada 27°C. Kõik kaebused seoses põrandaküttesüsteemi töö või paigaldamisega on välistatud, kui ülalkirjeldatud nõuded ei ole täidetud. Pretensioone saab esitada ainult meie üldise garantii ja garantiitingimuste raames.

Ujuvpaigalduse puhul tuleb jälgida mitte installeeritud alumsati soojustakistust ja isolatsiooni.

Kõikide komponentide soojustakistus kokku peab olema $\leq 0,15$ m² K/W vastavalt standardi DIN EN 14041 nõuetele. Kasutades isoleerivaid aluskatteid, mis ei kuulu meie tarvikute valikusse, on garantii välistatud. Kütte tasanduskihtidele ujuvpaigaldise puhul, pidades silmas kogukonstruktsiooni efektiivse maksimaalse lubatud soojustakistuse järgimist [10].

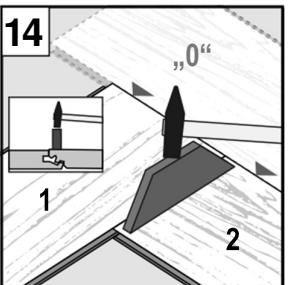
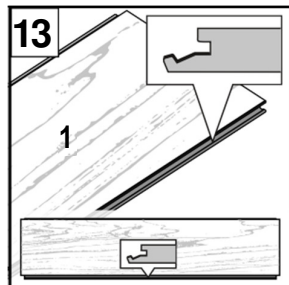


Soovitava mustri ja võimalike värvinäansside tagamiseks võib paneele enne ladumist sorteerida. Kui pakendid on avatud, asuge kohe tööle!

Enne ladumise alustamist tuleb otsustada, milline paigaldusmuster valida [11]. Kaks allpool kirjeldatud mustrit, "45° kalasaba" [11b] ja "90° kalasaba" [11a], põhinevad sellel otsusel. Kõik kõrvalekalded nendest mustritest nõuavad paigaldusskeemi kohandamist ja seetõttu ei kuulu see käesolevasse juhendisse.

Allpool kirjeldatud munemistehnika kohta kehtib üldiselt järgmine:

- Enne kahe paneeli ühendamist tuleb veenduda, et iga paneeli servad on täiesti vabad prahist, st profiilid peavad olema puhtad (ei sisalda laaste, puidujääke ega muid võõrkehi).
- Kahe paneeli pikkade külgede ühendus luuakse alati nurgaga haarduvate keelte ja soonte abil [16]. Kahe paneeli pikki ja lühikesi külgi ei saa ühendada lihtsalt üksteise vastu asetades või üksteise sisse nurgahaardumisega, vaid alati haamri abil.



- Kui kaks paneeli on omavahel blokeeritud, tuleb alati kontrollida servade sümmeetriat piki V-liidet, st et joondumine või eend ei tohiks olla märgatav ega käegakatsutav.

Võimalikult täpne paigaldamine, alates esimesest ühendusest, hoiab ära vea leviku ja tagab parima võimalikutulemuse [14]. Soovitav on kasutada lisapaneeli (0) [14][15] (vt selgitusi allpool).

- Terviklike, käripimata paneelide paigaldamisel on pika soone pool alati orienteeritud paigaldussuunas või paigaldaja poole – see on näidatud pakside mustade joontega [13] ja [15].

- Piirdepaneelide ja külgnevate ruumpiirete (seinad, trepid, äärised, põrandatasandi aknalauad, ukseraamid jne) vahel tuleb alati jälgida igast küljest 12 mm vahet [15]. vahekiilu saab selleks kasutada igast küljest. Paneele ei tohi kokku liimida.. Ainult ülejäänud kolmnurksete alade [15] täitmisel (sulgemisel) väikeste väljalõigetega või ühendamisel kütetorude jaoks puuritud aukudega [19] võib vastavalt vajadusele kasutada puiduliimi (valge liim D2/D3). Kui puiduliimi mis tahes vormis kasutamine osutub vajalikuks, tuleb jälgida, et liigne liim eemaldataks kohe ja ilma jääkideta niiske lapiga. Puiduliimi kasutamine viitab siin selgesõnaliselt üksikute paneelide ühendamisele – kogu põrandakatte ujuv paigaldus jääb sellest põhimõtteliselt mõjutamata.

- 45° herringbone laying pattern

- Järgmised tööetapid viitavad joonisel [11b] toodud skeemile. Kui ladumise suund või ruumi kuju on erinev, tuleb tööetappe vastavalt kohandada.

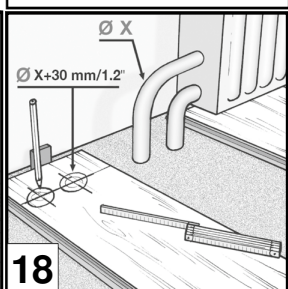
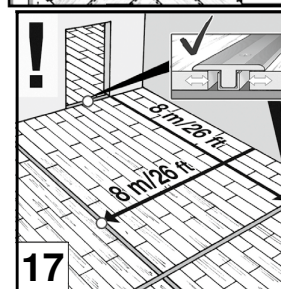
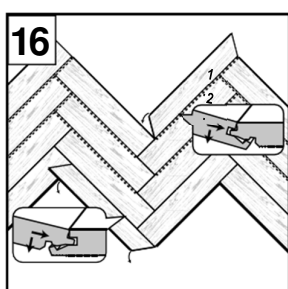
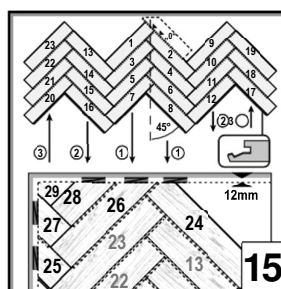
- Ruudu- või ristkülikukujuliste ruumide puhul tuleb ruumi keskjoon määrata sobivate mõõteseadmetega ja märgistada nii, et see oleks selgelt nähtav [12].

Mitteristkülikukujuliste või terava nurga all olevate ruumide puhul peab klient

määrama eelistatud keskjoone, st allpool kirjeldatud paigalduse võrdlusjoone.

Soovitav on seada keskjoon nii, et see tuleb ukse keskelt ja on suunatud akna või vastasseinaga risti. Esimene samm on asetada paneelid (1) läbi vähemalt (8) näidatud järjekorras [15a]. Tulemust nimetatakse keskjooneks ja kui see on lõpetatud, on see joonduse oluline osa. kogu paneelirühmast ruumi kuju suhtes (joondumise ruumi keskjoonega). Seetõttu nõuab selle paigaldamine eriti hoolikat tähelepanu.

- Paneel (1) tuleb asetada ligikaudu keskele tagaseina ette [15]. Väljalautuv soone huul [13] on suunatud paigaldussuunale ja on suunatud paigaldaja poole [15]. Paneel (2) tuleb asetada nii, et selle lühike täpikel on vastu paneeli (1) pikka soone külge nii, et mõlemad paneelid moodustavad koos esimese "katuse" [14]. Veenduge, et mõlema paneeli V-liite servad oleksid nende kontaktpindadel sümmeetriliselt joondatud. Paigaldamiseks vajalik haamerplokk tuleb asetada nii, et trapetsi pikim külg oleks ligikaudu paralleelne paneeli (2) lühikese küljega ja u. 1–2 mm sellest servast [14].



Kui ühe käega lüüakse haamriga vastu haamriploki ülemist pinda, siis teise käega tuleb haamriplokki paneelile toetudes võimalikult tugevalt paigal hoida (2). Paneelide ühendamiseks on vaja vähemalt ühte koputust. Kui koputus ei ole piisavalt tugev, võib vajaduse korral olla vaja mitut samal viisil sooritatud liigutust. Kaks paneeli on õigesti ühendatud, kui paneelide vahel ei ole visuaalselt tuvastatav tühimikku, ei leita servade kõrvalekaldeid ega kõrguste erinevust.

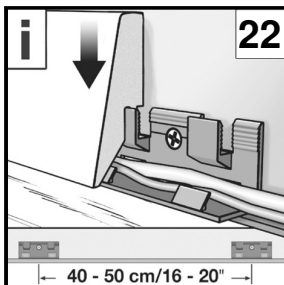
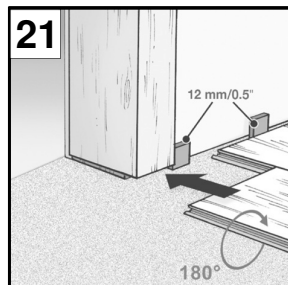
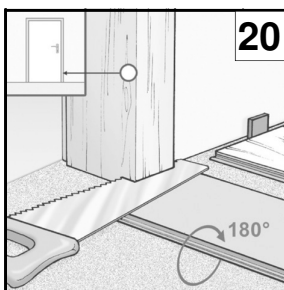
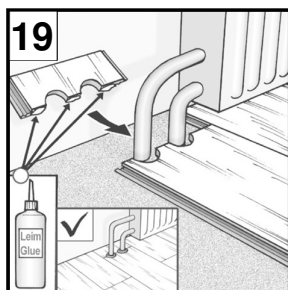
Seejärel tuleb paneel (3) kinnitada paneelirühma (1) (2) külge. Selleks sisestatakse paneel (3) pikisuunas paneeli (1) pikka soonde 30° nurga all ja liigutatakse ettevaatlikult libiseva liigutusega paneeli (2) suunas. Liikumine lõpeb, kui paneelid (3) ja (2) sobivad kokku. Seejärel lastakse paneel (3) alla ja vabastatakse. Tulemuseks on see, et paneeli (3) paneelidega (1) ja (2) sarnane pika soonega pool on paigaldamise suunas suunatud ette või paigaldaja poole. Paneeliga (1) paralleelselt asetsev paneel (3) lukustatakse paneeli (2) sisse samamoodi nagu kahe esimese paneeli lukustamisel, kasutades haamriplokki ja haamrit. Tuleb kindlaks teha servade sümmeetria ja vahe puudumine kõigi paneelide vahel. Kui tulemus ei ole rahuldav, tuleb ühendus ettevaatlikult lahti teha ja paigaldada uuesti.

Näpunäide: parima võimaliku servasümmeetria saavutamiseks esimese ühenduse jaoks paneelide (1) ja (2) liiteservade piirkonnas on soovitatav kasutada abipaneeli (0) [15], mis asetatakse oma kohale ainult paneelide (1) ja (2) ühendamise ajal ja eemaldatakse seejärel. Selleks asetage see lisapaneel (0) skeemil näidatud viisil; seejärel ühendage paneeliga (1), kasutades ülalkirjeldatud haamriplokki ja haamrit; seejärel ühendage paneel (2) paneeliga (1) sisestades nurga all, lükates ettevaatlikult ja kinnitades ülalkirjeldatud haamriploki ja haamriga; lõpuks keerake lisapaneel (0) välja, haarates ettevaatlikult vabast (ühendamata) pikast küljest, kuni (0) ühendus (1) ja (2) on lahti. Tulemuseks on täiuslik servasümmeetriline ühendus paneelide (1) ja (2) vahel.

Paneeli (4) tuleb paneelide (1) ja (3) suhtes pöörata 90° ja asetada seega paralleelselt paneeliga (2) – soone huul on jälle paigaldaja poole ja orienteeritud paigaldamise suunas. Kõik edasised kirjeldavad paneelid tuleb paigaldada ja lukustada samamoodi nagu eelnevalt kirjeldatud. Kui keskne kiht koosneb vähemalt paneelidest (1) kuni (8) – või mustri jätkamiseks veel paneelidest –, peab see olema joondatud eelnevalt määratud ruumi keskjoonega, nagu on näidatud diagrammil [12][15].

Sellele järgneb keskele pikendamine mõlemal küljel, et moodustada W-kujuline kalasabamuster. Vastav paigaldusjärjekord on näha diagrammil [15] ja on sarnaselt paigaldaja poole (nool 1 ja nool 2). "W" muster tuleb paigaldada seni, kuni täissuuruses paneele enam kasutada ei saa. Veenduge, et kesksed paneelide õiget joondust ruumi keskjoone suhtes jälgitakse alati [15]. Tulenevalt paneeligrupi ujuvast paigaldusest ja asjaolust, et selle kaal pindala järgi ei ole veel liiga suur, on selles etapis võimalik gruppi vajadusel käsitsi liigutades igal ajal soovitud keskjoonele joondada. Üksikute paneelide üksteisega blokeerimine tuleb läbi viia ülalnimetatud protseduuri kohaselt.

Järgjärguline külgtäitmine (sulgemine) toimub vastavalt skeemile [15]. Siinkohal tuleb aga märkida, et nüüdsest toimub paigaldamise suund: seega on esimene pikendusrida "W" mustrit vasakul ja paremal orienteeritud paigaldajast eemale (nool 3), samas kui järgnev on jälle temale orienteeritud ja nii edasi. Sellegipoolest on soone huul põhimõtteliselt alati paigaldaja poole. Võimalik on ka vastupidine paigaldamine (paigaldajast eemal) [16], kuna selle paigaldusmeetodi puhul on pikk



groove lip paigaldatava paneeli saab asetada juba paigaldatud paneeli pika keele külje alla. Lühikesed küljed tuleb siiski ühendada pikkadega, kasutades haamriplokki ja haamrit. Eespool nimetatud mustrit jätkates paigaldatakse nüüd põrandakate põhilises ladumise suunas, st orienteeritult paigaldaja poole, kuni jõutakse ruumi tagumise otsani ja enam terviklikke, st kärbitava paneeli lisada ei saa. Kui terviklike paneelide paigaldamine ei ole enam võimalik kõikidest külgedest, tuleb alustada ülejäänud kolmnurksete alade täitmist (sulgemist). See on näidatud diagrammil [15] koos paneelidega

(24) kuni (29). Selleks tuleb ikka järgida ladumise mustrit, kuid kasutada järjest väiksemaid paneelitükke. Paneelide trimmimiseks 45° kaldenurgaga tuleb kasutada sobivat nurgamõõturit või reguleeritava nurgaga fikseeritud piirikuga saagi. Ülejäänud alade täitmisel tuleb jälgida, et paneelide ja seinte vahele jääks igast küljest 12 mm vahe. 90° kalasabamuster, laotud toanurgast

Põhilised tööetapid, mis puudutavad pikkade külgede nurgaga haardumist ja lükkamist, samuti haamriploki ja vasara kasutamist, on identsed eelnevate selgitustega 45° kalasaba paigaldamise mustri kohta. Sarnaselt on komplektsete (kärbitava) paneelide sooned alati paigaldamise suunas ettepoole suunatud. Peamine erinevus 90° kalasaba ladumise mustriga seisneb selles, et keskne kiud ei joondu eelnevalt märgitud ruumi keskjoonega, vaid alustatakse otse ruuminurgast. Skeemil [11a] alustatakse ladumist tagumisest vasakust nurgast. Kuid läbi peegeldamise või pööramise saab seda alustada igast ruuminurgast.

Muud tähelepanekud

Üle 8 m pikkuse või laiusega paigaldusala ja mittestandardse kujuga ruumid nõuavad vähemalt 20 mm laiuseid paisumisvuuke [17]. Ainult sel juhul saavad põrandad kliimamuutuste korral piisavalt laieneda või kokku tõmbuda. Tuleb märkida, et sama kehtib ka terve ruumi paigaldamisel. Sel juhul tuleb pinnad ukse lengi piirkonnas katkestada.

Paisumisvuugid saab asjatundlikult katta vastavate profiilide abil. Paisumisvuuke ei tohi täita kaablite ega muude materjalidega. Järgida tuleb ATV DIN 18365 nõudeid. Aluspinna paisumis- ja servavuugid ei tohi olla jõuga lukustatud või muul viisil kahjustatud. Paisumisvuugid peavad konstruktsioonis olema sama laiendatavusega. Kütetorude jaoks tuleb teha augud, mis on toru läbimõõdust 30 mm suuremad [18]. Lõigake "kärbitud tükk" välja, liimige, kinnitage oma kohale ja kinnitage see kiilu abil oma kohale. Seejärel maskeerige väljalõiked radiaatorihülssidega [19].

Puidust uksele pingid tuleb trimmida nii, et alla mahuks lõõgiheliisolatsiooniga paneel, mille vahe on 2-3 mm [20, 21].

Pärast paigaldamist tuleb kõik vahekiilud eemaldada.

Täiuslikuks viimistluseks tuleb põrandaliistu klambrid kinnitada seina külge 40-50 cm vahedega ja paigaldada sobivasse mõõtu lõigatud liist [22].

Puhastamine ja järelhooldus

Eemaldage lahtine mustus pühkides või sobiva tolmuimejaga. Pidevaks hoolduspuhastuseks võite kasutada spetsiaalset laminaadipuhastusvahendit.

Hoolduslisanditega puhastusvahendid nagu vaha, õli jms poleerimis- ja ained ei sobi laminaatpõrandapindade töötlemiseks. Laminaatpõrandaid ei tohi poleerida. Jalajälgi ja mustust saab pühkida hästi väljaväänatud, poolkuiva lapiga [23]. Vältige igal juhul vee seismist pinnal!

Ettevaatlik tuleb olla laminaatpõrandal seisvate lillepottide, vaaside ja muu sarnasega. Sellistel juhtudel tuleb kasutada veekindlat tilkumisalust.

Tugevat mustust tuleb selektiivselt töödelda ja eemaldada sobiva puhastuspihusti või atsetooniga. Ärge kandke laminaatpõrandapindadele täiendavaid hermeetikuid.

Hoiatus! Kaitske oma põrandat kriimustuste ja süvendite eest! Kasutage sisepääsualadel piisavalt suurt matti mustuse püüdmiseks.

Mööbli puidust, metallist või plastikust jalad peavad olema varustatud viilpadjadega. Kasutage ainult pehmete ratastega kontoritooli (DIN 12529) [24] või asetage tooli alla spetsiaalne kaitsematt.

Nende juhiste järgimine aitab oluliselt suurendada laminaatpõranda väärtuse säilimist ja säilitada täielikud garantiioigused.