

# Krono Herringbone paigaldusjuhend

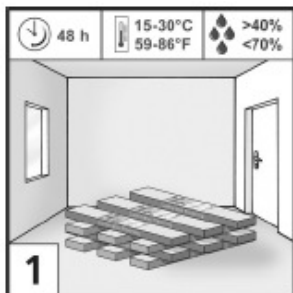
Fold Down

## Üldised suunised

Palun järgige paigaldusjuhendit hoolikalt nii enne paigaldamist ja kui ka selle ajal! Esmalt lugege käesolevat paigaldusjuhendit läbi.

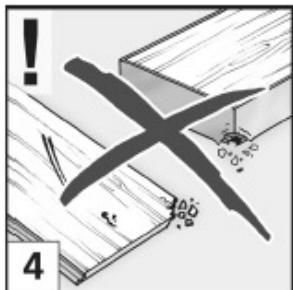
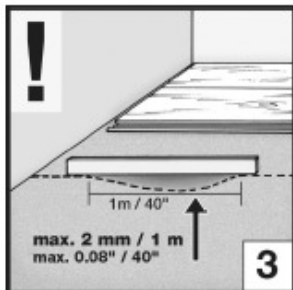
## Tootegarantii kehtimiseks tuleb käesolevat juhendit täpselt järgida.

Ettevalmistus: Suletud pakendeid tuleb hoida 48 tundi enne paigaldama asumist paigaldusruumiga samades tingimustes. Laminaatpõrandakatte paigaldamiseks ja põranda kvaliteedi säilitamiseks peab ruumi temperatuur olema vahemikus 15–30°C ja suhteline õhuniiskus 40–70% [1]. Materjal ja vajalikud tööriistad: PE-kile, isoleeriv aluskate (survetugevus CS  $\geq 150$  kPa ja paksus  $\leq 2$  mm), alumiiniumteip, paigalduskiilud, saag, pliats, tollipulk, nurkade mõõteseadmed (nt nurgamõõturid), paigaldusklots, haamer (soovitav: tagasipõrketa haamer) [2]. Põhimõtteliselt pole paigaldamiseks liimi vaja, st paneelid ühendatakse liimita. Kuid puiduliimi (valge D2/D3) on soovitatav kasutada väiksete pindade täitmisel väikeste laminaaditükkidega ja samuti kütetorude jaoks puuritud avade ümber.



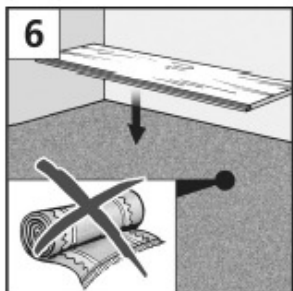
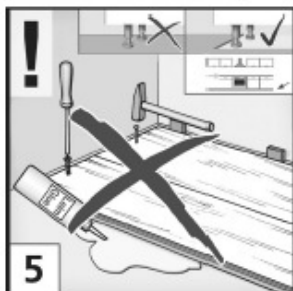
Laminaatparketi paigaldamisel peab aluspind vastama kehtivatele normidele. Sobivad on mineraalsed aluspinnad (nagu tasanduskiht, betoon ja asfalt), puitlaastplaadist konstruktsioonid ja puitplaadist põrandad. Põrand peab olema täiesti tasane, kuiv, puhas ja vastupidav. Kõik põranda ebatasasused, mis ületavad 2 mm pikkuse 1 m kohta tuleb nõuetekohaselt tasandada (vastavalt standardile DIN 18202). [3]. Aluspinna tasasust saab kõige paremini määrata nurgaloodi või pika vesiloodiga. Kaldeid, astmeid ning muid ebatasasusi ei tohi esineda. Ehituspraht, nagu krohvi- või kipsijäägid vms, tuleb parketi alt täielikult eemaldada. Probleemsed on ka praod aluspinnas. Garantii säilimiseks tuleb lähtuda ATV DIN 18365 ja § 4 lg 3 VOB/B sätetest.

Laudade kvaliteeti tuleb kontrollida heas valguses. Laudade, millel ilmnevad defektid, nagu kõrgused, läike, mõõtmete ja värvi kõrvalekalded, tuleb kõrvale panna ja need asendatakse tasuta [4]. Mingil viisil töödeldud või juba paigaldatud laudade kohta pretensioone esitada ei saa.

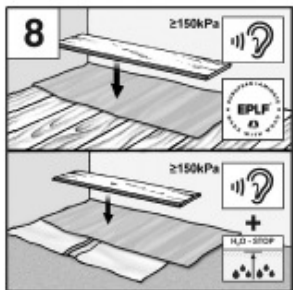


Laminaatparkett paigaldatakse ujupõrandana. Seda ei tohi liimida, kruvida, naelutada ega muul viisil põrandaalusele kinnitada.

Raskete esemete, näiteks sisseehitatud köögi paigaldamine ujupõrandale mõjub fikseerivalt, mida tuleb vältida. Sisseehitatud köögid jaapid on soovitatav paigaldada enne laminaatparketti, hiljem põrand paigaldada vastu sokki. Nende nõuete täitmata jätmise korral on kahjunõuded välistatud [5].



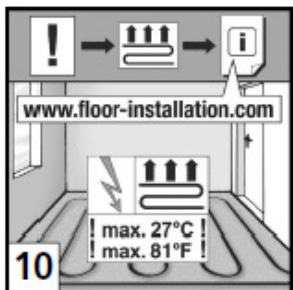
Vaibad ei ole sobivaks aluspinnaks ja tuleb alati eemaldada. Kui laminaatpõranda all on vaip, tekitab see pinnal kõndimisel vetruva efekti, mis survestab tugevalt servaala. See lõhub klikühenduse ja põhjustab vahede tekkimist. Vaibad tuleb eemaldada ka hügieenilistel põhjustel. Niisketele pindadele võivad tekkida hallitus ja bakterid [6]. Pange tähele, et laminaatparkett ei sobi märgruumidesse, nagu vannituba või saun, ning seda sinna paigaldada ei tohi [7].



Nii põrandaküttega kui ilma põrandakütteta aluspindade puhul peab paigaldaja enne paigalduse alustamist mõõtma ja registreerima aluspõranda niiskuse.

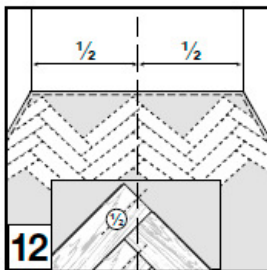
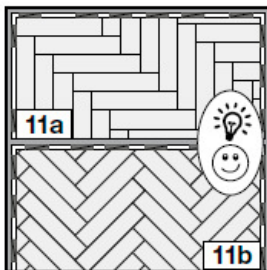
Ennekõike siis, kui parketti paigaldatakse mineraalsetele aluspindadele nagu betoon, tsementtasanduskiht, kaltsiumsulfaat- või kiviplaadid. Enne paigaldamist veenduge, et tasanduskihi jääkniiskus ei ületaks lubatud: **tsemendibaasil tasanduskiht** < põrandaküttega 1,8% CM, ilma põrandakütteta < 2,0% CM; põrandaküttega: **kaltsiumsulfaat tasanduskiht** < 0,3% CM, ilma põrandakütteta < 0,5% CM.

Parketi niiskuse eest kaitsmiseks tuleb enne paigaldamist mineraalsele aluspinnale (nt betoon, tasanduskiht vms) paigaldada sobiv niiskustõke (PE-kile), välja arvatud juhul, kui see on integreeritud aluskattesse. Kile rullitakse paanidena üksteise kõrvale üle kogu ruumi umbes 50 mm ülekattega ja fikseeritakse vastastikuse nihkumise vältimiseks alumiiniumteibiga. PE-kilet ei ole vaja kasutada puitaluspindadel, nt puitlaastplaadid või puitplaadid [8].



Kõigil aluspindadel on nõutav kasutada alusmaterjali (vt nõutavad materjalid). Alusmaterjal paigaldatakse servast servani, st ilma ülekatteta [8]. Kui laminaatparketil on integreeritud alusmaterjal, siis ei tohiks täiendavat kihti kasutada [9]. Põrandakütte (soe vesi/elekter) kasutamine on võimalik ainult nõuetekohase paigaldamise ja tõrgeteta töötamise korral [10]. Paigaldatud põrandakütte süsteem peab olema kaasaegne ja vahendatud kvalifitseeritud ettevõtte poolt vastavalt nõuetele. Sellest lähtuvalt peab olema vormistatud kütte- ja jahutusprotokoll. Põrandakütte tuleb paigaldada ja seda kasutada ühtlaselt kogu ruumi ulatuses. Osaline põrandakütte ei ole lubatud. Aluspõranda pinnatemperatuur ei tohi ületada 27°C. Kõik kaebused seoses põrandaküttesüsteemi töö või paigaldamisega on välistatud, kui ülalkirjeldatud nõudeid ei ole täidetud. Pretensioone saab esitada ainult Kronoflooringu garantiitingimus järgides.

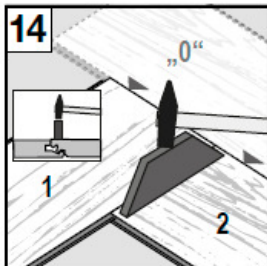
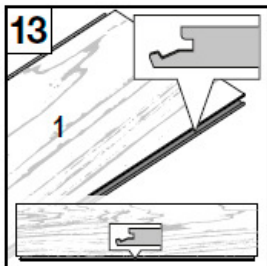
Ujuvpaigalduse korral tuleb jälgida laminaatpõranda ja alusmaterjali soojustakistust. Kõikide komponentide soojustakistus kokku peab olema  $\leq 0,15$  m<sup>2</sup> K/W vastavalt standardile DIN EN 14041. Kasutades alusmaterjale, mis ei kuulu Kornoflooringu valikusse, ei ole soojustakistuse väärtus garanteeritud [10].



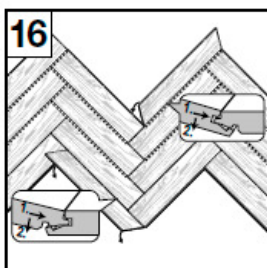
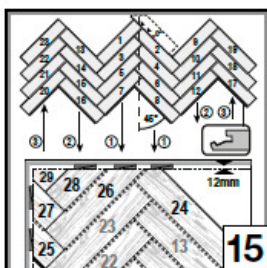
Enne paigaldamise algust on soovitatav avada 2-3 pakki ja sobitada laud nii, et sarnase dekooriga laud ei oleks kõrvtui. Kui laud on sorteeritud, alustage paigaldusega!  
Enne paigaldamise alustamist otsustage, milline paigaldusmuster valida [11]. Valikus on kaks allpool kirjeldatud mustrit, 45° kalasaba [11b] ja 90° kalasaba [11a]. Kõik teised mustrid nõuavad paigaldusskeemi kohandamist, mida käesolev juhend ei käsitle.

Allpool kirjeldatud lühidalt kirjeldatud paigaldusmeetodi:

- Enne kahe laua ühendamist tuleb veenduda, et plaatide kõik liitekohta profiilid oleksid puhtad, st et ei ole laaste, puidujääke ega muid võõrkehi.
- Kahe plaadi pikkad küljed ühendatakse alati kalde all sobivalt tapi ja soone vahel [16].
- Kahe laua pikka ja lühikest külge ei saa ühendada lihtsalt üksteise vastu asetades või tapi-soonega ühendades, vaid on vaja läbi paigaldusklotsi haamriga kinni koputada [14].
- Kui kaks lauda on omavahel lukustunud, tuleb alati piki faasi kontrollida servade sümmeetriat, st et ei tohiks olla erinevaid tasapindu silmaga näha või näpuga tunda. Võimalikult täpne paigaldamine, alates esimesest ühendusest, hoiab ära vigade levimise üle põrandaja tagab parima võimaliku tulemuse [14]. Soovitatav on kasutada lisalauda (0) [14][15] (vt selgitusi all).
- Paigaldades terveid laudu on soonega külge alati paigalduse või paigaldaja suunas – joonisel märgitud paksude mustade joontega [13] ja [15].
- Servalaua ja külgnevate ruumpiirete (seinad, trepid, eendid, põrandatasandil aknalauad, ukseraamid jne) vahele tuleb jätta 12 mm paisuvuuk [15]. Selleks on sobilik kasutada paigalduskiilu.
- Terveid laudu ei tohi kokku liimida. Vaid katteta jäänud kolmnurksetel aladel [15] võib vajadusel kasutada puiduliimi (valge liim D2/D3) väikeste tühimike ja kütetorude jaoks puuritud aukude ümbruse sulgemiseks [19].



Kui puiduliimi kasutamine osutub vajalikuks, tuleb hoolitseda selle eest, et parketi pinnale sattunud liim eemaldataks kohe niiske lapiga. Selleks et säilitada põrandaja visuaalne kvaliteet. Puiduliimi kasutamine on lubatud selgesõnaliselt vaid üksikute laudade ühendamisel – põhimõtteliselt kogu põrandakatte ujuvust see ei mõjuta.

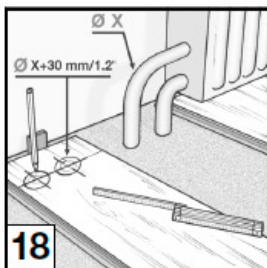
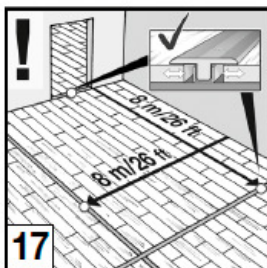


45° kalasabamustri paigaldus

Järgmised juhised viitavad joonisel [11b] toodud mustri. Kui paigaldussuund või ruumi kuju on erinev, tuleb tööetappe vastavalt kohandada. Ruudu- või ristkülikukujuliste ruumide puhul tuleb määrata ruumi keskjoon ja märgistada nii, et see oleks selgelt nähtav [12].

Mitteristkülikukujuliste või terava nurga all olevate ruumide puhul peab klient määrama eelistatud keskjoone (soovituslikku paigaldusjoont on kirjeldatud allpool). Keskjoont on soovitatav määrata algusega ukse keskelt ja risti akna või vastasseinaga.

Esimese sammuna paigutada laud (1) kuni (8) joonisel näidatud järjestuses [15a]. Tulemust nimetatakse keskjooneks ja kui see on valmis, siis on see mustri joondumise oluliseks osaks kogu lauamustri ja ruumigeomeetria suhtes (joondumine ruumi keskjoonega). Seega nõuab selle paigaldamine erilist tähelepanu!



Laud (1) tuleb asetada tagaseina keskele [15]. Väljalatav soon [13] on paigalduse suunas, paigaldaja poole [15]. Laud (2) tuleb asetada nii, et selle lühikese külje keel oleks vastu pika laua (1) soone külge nii, et mõlemad laud moodustavad koos esimese "kuuse" [14]. Veenduge, et mõlema laua faasi servad oleksid samas tasapinnas. Paigaldamiseks vajalik paigaldusklots tuleb asetada nii, et see oleks ligikaudu paralleelne laua (2) lühikese küljega ja umbes 1–2 mm kaugusel selle servast [14].

Kui ühe käega lüüakse haamriga vastu paigaldusklotsi, siis teise käega tuleb lauale toetuvat paigaldusklotsi võimalikult tugevalt paigal hoida (2).

Laudade ühendamiseks on vaja vähemalt ühte koputust. Kui lukk ei kinnitu korralikult, siis tuleb vajaduse korral koputada mitu korda.

Kaks lauda on korrektselt ühendatud, siis laudade vahel ei tohiks olla visuaalselt tuvastatavat tühimikku, nurkade nihkeid ega kõrguste erinevust.

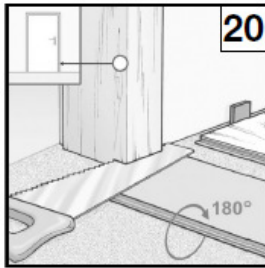
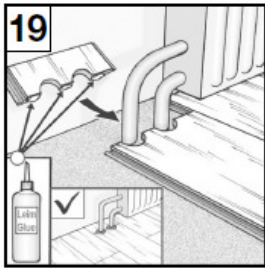
Seejärel tuleb laud (3) ühendada laudadega (1) (2). Selleks asetatakse laud (3) pikisuunas laua (1) pikemasse soonde umbes 30° nurga all ja lükatakse ettevaatlikult libistades laua (2) suunas. Liikumine lõpeb, kui plaadid (3) ja (2) on kokku sobitunud. Laud (3) kallutatakse järk-järgult alla ja vabastatakse. Tulemuseks on see, et laua (3) pikk soon on sarnaselt laudadele (1) ja (2) suunatud ettepoole paigalduse ja paigaldaja suunas. Lauaga (1) paralleelselt asetsev laud (3) lukustatakse lauaga (2) sarnaselt nagu kahe esimese laua puhul kasutades paigaldusklotsi ja haamrit. Tuleb kontrollida, et kõikide plaatide servad oleksid tasapinnalised ning nende vahel poleks tühimikke. Kui tulemus ei ole rahuldav, tuleb ühendused ettevaatlikult avada ja korrektselt taaslukustada.

(1) Nõuanne: parima võimaliku servajoondumise saavutamiseks esimesele ühendusele laudade (1) ja (2) vahel on soovitatav kasutada lisalauda (0) [15], mis paigaldatakse ainult laudade (1) ja (2) ühendamise ajaks ja seejärel eemaldatakse. Selleks asetage see lisalaud (0) joonisel näidatud viisil ning ühendage lauaga (1) kasutades paigaldusklotsi ja haamrit. Seejärel paigaldage laud (2) lükates seda ettevaatlikult nurga all lauani (1) ja kinnitage need omavahel paigaldusklotsi ja haamriga; lõpuks eemaldage lisalaud (0), hoides ettevaatlikult kinni pikemast ühendamata küljest, kuni (0) ühendus laudadega (1) ja (2) avaneb. Tulemuseks on laudade (1) ja (2) täiuslik joondumine.

Laud (4) tuleb laudade (1) ja (3) suhtes pöörata 90° ja asetada paralleelselt lauaga (2) – luku soon on jälle paigaldaja ja paigutuse suunas. Kõik järgmised kesmise kuuse laud tuleb paigaldada ja lukustada samuti nagu eelnevad. Kui keskmine kuusk koosneb laudadest (1) kuni (8) – või mustri jätkamiseks lisalaudadest – tuleb see joondada paigalduse keskjoonega, nagu on näidatud joonisel [12][15].

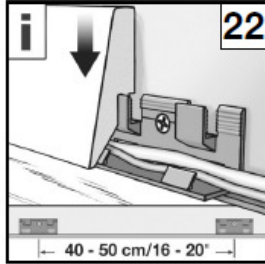
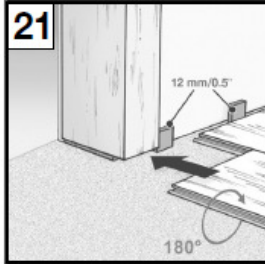
Järgnevalt tuleb laiendada keskosa mõlemalt küljelt W-kujulise kalasabamustri moodustamiseks. Paigalduse järjestus on näidatud joonisel [15] ja on märgitud ka paigalduse suunad (nool 1 ja nool 2). W-mustrit tuleb laiendada seni, kuni on võimalik lisada terveid laudu. Veenduge pidevalt, et kuuse keskosa joonduks paigalduse keskjoonega [15]. Tulenevalt ujuvpaigaldusest ja asjaolust, et paigaldatud põrandaja kaal ei ole veel liiga suur, on võimalik vajadusel paigaldatud laudu käsitsi keskjoonega joondada. Üksikute laudade üksteisega lukustamiseks tuleb järgida ülalmainitud protseduuri.

Järkjärguline külgede viimistlemine toimub vastavalt joonisel toodule [15]. Siinkohal tuleb aga märkida, et nüüdsest muutub paigalduse suund: seega on esimene laiendusrida vasakul ja W-mustriga paremal on suunatud paigaldajast eemale (nool 3), samas kui järgnev on jälle temale suunatud ja nii edasi. Sellegipoolest on laua soon põhimõtteliselt alati paigaldaja poole.



Võimalik on ka tagurpidi paigaldus (paigaldajast eemale) [16], kuna selle paigaldusmeetodi puhul saab paigaldatava puaa pika soonega külje asetada juba paigaldatud laua pika külje tapi alla. Lühikesed küljed tuleb siiski ühendada pikkadega, kasutades paigaldusklotsi ja haamrit. Edasi tuleb jätkata eespool kirjeldatud paigaldust, st liikudes paigaldaja poole, kuni jõutakse ruumi tagumise seinani ja terveid, st kärpimata laudu enam lisada ei saa. Kui tervete laudade paigaldamine kõikidele külgedele ei ole enam võimalik, tuleb alustada katmata kolmnurksete alade täitmist.

Seda on näidatud joonisel [15] laudadega (24) kuni (29). Järgida tuleb kindlasti paigaldusmustrit, kuid kasutada järjest väiksemaid lauutükke. Laudade 45° nurgaga lõikamiseks tuleb kasutada sobivat nurgamõõturit või fikseeritava piirikuga nurgasaagi. Tühjade kolmnurkade täitmisel tuleb jälgida, et laudade ja seinte vahele jääks 12 mm vahe.



Toanurgast paigaldatav 90° kalasabamuster

Põhilised töövõtted, mis puudutavad pikkade külgede ühendamist ja kokku lükkamist, samuti haamri ja paigaldusklotsi kasutamist, on identsed eelnevate selgitustega 45° kalasabamustrit paigaldamise kohta. Sarnaselt on tervete (lõikamata) laudade sooned alati suunatud paigaldamise suunas. Peamine erinevus 90° kalasabamustrit paigaldamisel seisneb selles, et keskosa ei joondu ruumi eelnevalt märgitud keskjoonega, vaid alustatakse ruumi nurgast. Skeemil [11a] alustatakse paigaldamist tagumisest vasakust nurgast. Kuid peegeldades ehk roteerides saab seda alustada ruumi igast nurgast.

Muud tähelepanekud

Üle 8 m pikkuse või laiusega paigalduspinnad ja terava nurga all olevad ruumiosad nõuavad vähemalt 20 mm laiuseid paisuvuuke [17]. Ainult sel juhul saavad pörandad ruumikliima muutuste korral piisavalt paisuda või kokku tõmbuda. Tuleb lisada, et sama kehtib ka kogu ruumi hõlmava paigalduse puhul. Ukse lengi piirkonnas tuleb pörand läbi lõigata. Paisuvuuke saab katta kasutades selleks ettenähtud liiste.

Paisuvuuke ei tohi täita kaablit ega muude materjalidega. Järgida tuleb ATV DIN 18365 nõudeid. Aluspörandi paisumis- ja servavuugid ei tohi olla jõuga lukustatud või muul viisil takistatud. Paisumisvuugid tuleb planeerida ruumi kujule vastavalt.

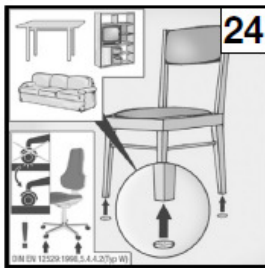
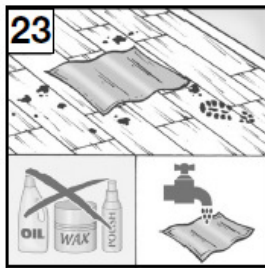
Küttetorude jaoks tuleb lõigata toru läbimõõdust 30 mm suuremad avad [18].

Lõigake "avadega tükki" välja, liimige see oma kohale tagasi kasutades kiilu abi kuni liimi kuivamiseni. Seejärel katke avad radiaatori ümbristega [19].

Puidust ukselehtid tuleb lõigata nii, et nende alla mahuks laud, alusmaterjal ja jääks vahe 2-3 mm [20, 21].

Pärast paigaldamist eemaldage kõik kiilud.

Lõplikuks viimistluseks tuleb pörandaliistu klambrid kinnitada seinale 40-50 cm vahedega ja paigaldada sobivaks lõigatud liistud [22].



#### Laminaatpörandi hooldus

Eemaldage lahtine mustus harja või tolmuimejaga.

Hoolduspuhastuseks kasutage ainult laminaatpörandatele sobivat puhastusainet.

Laminaatpörandapindade töötlemiseks ei sobi lisanditega poleerimis- ja puhastusvahendid nagu vaha, õli jms. Laminaatpörandaid ei tohi poleerida.

Jalajälgi ja mustust saab pühkida väljaväänatud niiske lapiga [23]. Vältige igal juhul pörandi pinnal seisvat vett!

Eriti ettevaatlik tuleb olla laminaatpörandal olevate lillepottide, vaaside ja muu sarnasega. Nende all tuleb kasutada veekindlat alust.

Raskesti eemaldatavat mustust tuleb eemaldada laminaatpörandale sobiva süvapuhasusainega. Ärge kandke laminaatpörandatele täiendavaid hermeetikuid.

Hoiatus! Kaitske oma pörandat kriimustuste ja täkete eest!

Kasutage sissepääsualadel porimatti.

Puidust, metallist või plastikust mööbljalad tuleb katta villtaldadega. Kasutage ainult pehmete ratastega kontoritoole (DIN 12529) [24] või kaitske pörandat spetsiaalse toolialusega.

Käesoleva juhendi järgimine aitab oluliselt hoida laminaatpörandi kvaliteeti ja säilitada garantiioigusi.