

Burkolási útmutató halszálkás laminált padlóhoz

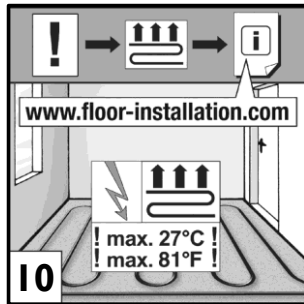
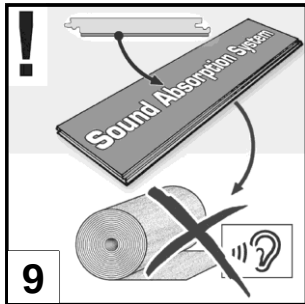
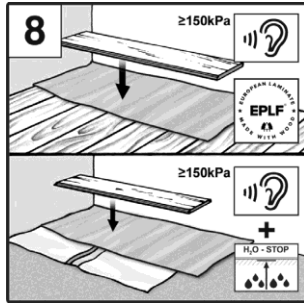
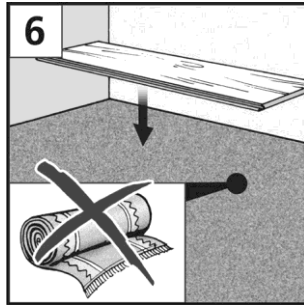
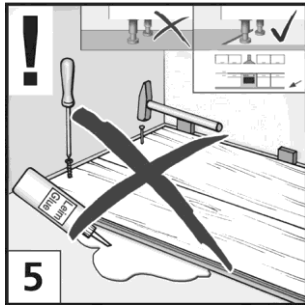
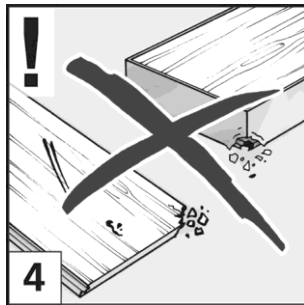
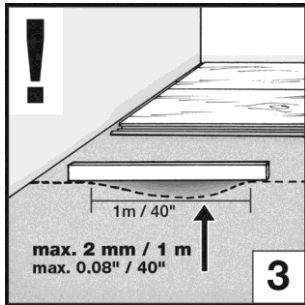
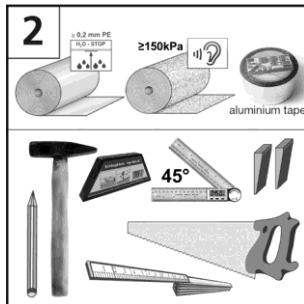
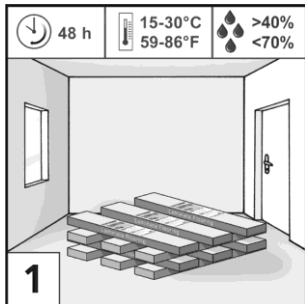
Előkészületek

Kérjük, a lerakás előtt és közben gondosan kövesse az alábbi utasításokat! Kérjük, először olvassa végig a teljes lerakási útmutatót! A padlóburkolási munkákra a „Építési munkák általános műszaki szerződési feltételei” (ATV) DIN 18365 szabvány vonatkozik.



A teljes körű garancia megőrzése érdekében ezeket az utasításokat szigorúan be kell tartani.

Előkészítés: A lezárt csomagokat a lerakás előtt 48 órán keresztül ugyanazon klimatikus körülmények között kell tárolni, mint amelyek a beépítés során is fennállnak. A 15–30 °C közötti hőmérséklet és a 40–70% közötti relatív páratartalom alapvető feltétele a laminált padló szakszerű lerakásának, és értéke megőrzésének. Szükséges anyagok és szerszámok: rendszerspecifikus kiegészítők, például PE fólia, alátét (nyomószilárdság CS ≥ 150 kPa és vastagság ≤ 2 mm), alumínium profil, távtartó ékek, fűrész, ceruza, colstok (összecsuksukható mérő), szögmérő eszközök (pl. szögmérő), ütőfa, kalapács (ajánlott: visszarúgásmentes gumikalapács). Alapvetően nincs szükség ragasztóra a lerakáshoz, mivel a panelek ragasztás nélkül illeszkednek egymáshoz. Ugyanakkor javasolt faragasztó (fehér ragasztó D2/D3) használata kisebb darabokból álló kitöltések esetén, valamint a fűtőcsövek körüli furatok lezárásához.



Az aljzatnak szigorú követelményeknek kell megfelelnie. Megfelelő aljzatok például az ásványi alapok (esztrich, beton, aszfalt), a faforgácslap szerkezetek és a deszkapadlók. Az aljzatnak teljesen síknak, száraznak, tisztának és teherbíróknak kell lennie. A padló egyenetlenségeit, amelyek 1 m hosszon a 2 mm-t meghaladják, szakszerűen ki kell egyenlíteni (DIN 18202 szerint). Az aljzat síkpontossága legegyszerűbben egy egyenes léccel vagy hosszú vízmértékkel ellenőrizhető.

Az építési szennyeződések, például vakolat- vagy habarcsmaradványokat teljes mértékben el kell távolítani. Az aljzat repedéseit is figyelembe kell venni. A teljes körű kártérítési igény érvényesítéséhez az ATV DIN 18365 és a VOB/B § 4 (3) bekezdés előírásait be kell tartani. A paneleket megfelelő fényviszonyok mellett ellenőrizni kell. Azokat az elemeket, amelyek látható hibákat mutatnak a megengedett tűréshatárokon kívül (például magasság-, fényesség-, méret- vagy színeltérés), ki kell selejtezni, és díjmentesen cserélni kell. Azokra a panelekre, amelyeket már beépítettek, utólagos reklamáció nem érvényesíthető.

A laminált padlót nem szabad az aljzathoz ragasztani, csavarozni, szegezni vagy más módon rögzíteni. Nagyon nehéz tárgyak, például beépített konyhák elhelyezése szintén rögzítő hatású, ezért kerülendő. Javasolt a beépített konyhák és szekrények felszerelése a burkolás előtt, és a laminált padló lefektetése csak a lábazatig. Ezen előírások be nem tartása esetén minden kártérítési igény kizárt.

A szőnyegeket mindig el kell távolítani, mivel nem alkalmasak aljzatként. Ha a laminált padló alatt szőnyeg marad, a járás rugózó hatást okoz, amely erős terhelést jelent az illesztéseknél. Ez a klikkes kapcsolatok sérüléséhez és hézagok kialakulásához vezethet. Higiéniai okokból is szükséges a szőnyeg eltávolítása, mivel nedvesség hatására penész és baktériumok alakulhatnak ki. Felhívjuk a figyelmet, hogy ez a laminált padló nem alkalmas nedves helyiségekbe, például fürdőszobába vagy szaunába, ezért ott nem telepíthető.

Padlófűtéssel rendelkező vagy anélküli aljzat esetén a kivitelezőnek a burkolás előtt kötelező CM-mérést végeznie és dokumentálnia. Különösen fontos a nedvességtartalom mérése ásványi aljzatok (például beton, cementesztrich, kalcium-szulfát esztrich vagy kőburkolat) esetén. A burkolás előtt az esztrich maradék nedvességtartalma nem haladhatja meg az alábbi értékeket:

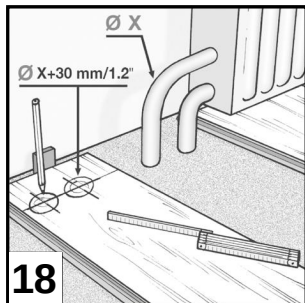
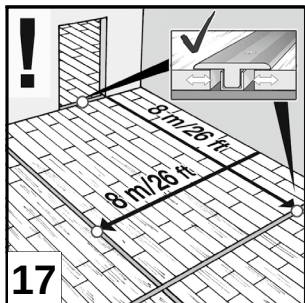
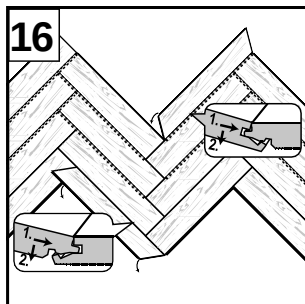
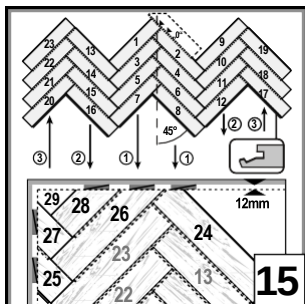
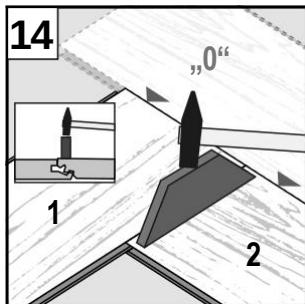
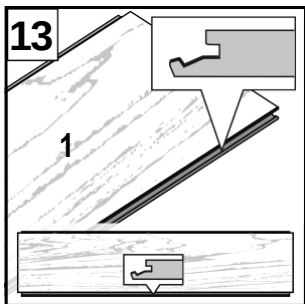
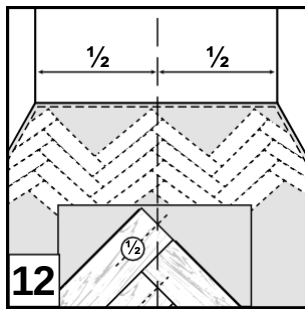
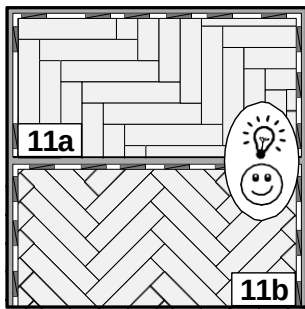
- Cementesztrich: < 1,8% CM padlófűtéssel, < 2,0% CM padlófűtés nélkül
- Kalcium-szulfát esztrich: < 0,3% CM padlófűtéssel, < 0,5% CM padlófűtés nélkül

A nedvesség elleni védelem érdekében ásványi aljzatok (például beton, esztrich) esetén megfelelő párazáró fóliát (PE fólia) kell elhelyezni technószerű kialakítással, kivéve, ha ez már a rendszerhez tartozó alátétbe integrálva van. A fóliacsíkokat kb. 20 cm-es átfedéssel kell egymás mellé fektetni, és alumínium ragasztószalaggal rögzíteni az elcsúszás megakadályozása érdekében. Fa aljzatoknál (pl. forgácslap, deszka) PE fólia nem alkalmazható.

Minden aljzaton ajánlott rendszerspecifikus alátét (lásd szükséges anyagok) használata. Az alátétet él-él mellett, átfedés nélkül kell lefektetni. Ha a laminált padló már rendelkezik beépített alátéttel, nem szabad további alátétet használni – a dupla alátét alkalmazása kerülendő.

A padlófűtés (melegvízes vagy elektromos) csak szakszerű kivitelezés és megfelelő működés esetén alkalmazható. A rendszer telepítését korszerű technológiával, szakvállalatnak kell végeznie, és rendelkezésre kell állnia egy aláírt fűtési és lehűtési jegyzőkönyvnek. A padlófűtésnek a teljes felületen működnie kell; részleges fűtés nem megengedett. A padlóburkolat alatti felületi hőmérséklet sehol sem haladhatja meg a 27 °C-ot. A fenti feltételek be nem tartása esetén a padlófűtéssel kapcsolatos reklamációk kizártak; igények kizárólag az általános garanciális feltételek szerint érvényesíthetők.

Úszatott fektetés esetén figyelembe kell venni a laminált padló és az alátét hőellenállását. Az összes réteg együttes hőellenállása nem haladhatja meg a $\leq 0,15$ m²K/W értéket (DIN EN 14041 szerint). Amennyiben nem a gyártó rendszeréhez tartozó alátétet használnak, a garancia nem érvényesíthető fűtött aljzaton történő úszatott fektetés esetén a megengedett maximális hőellenállás betartására vonatkozóan.



Miközben az egyik kézzel a kalapáccsal megütjük az ütőblokk felső felületét, a másik kézzel az ütőblokkot a lehető legszilárdabban a helyén kell tartani úgy, hogy az a (2) panelen fekszd. A panelek összekapcsolásához legalább egy ütés szükséges. Ha az ütés nem elég erős, szükség esetén több, azonos módon végrehajtott ütésre lehet szükség. Két panel akkor van megfelelően összekapcsolva, ha közöttük szemmel nem látható rés, az élek nem csúsztak el egymáshoz képest, és a kialakult V-alakú illesztés kézzel végigtapogatva sem mutat magasságkülönbséget.

Ezután a (3) panelt kell a (1)(2) panelcsoporthoz csatlakoztatni. Ehhez a (3) panelt hosszanti irányban, körülbelül 30°-os szögben kell behelyezni a (1) panel hosszú hornyába, majd óvatos csúsztató mozdulattal a (2) panel irányába kell tolni. A mozgás akkor ér véget, amikor a (3) és (2) panelek egymásba illeszkednek. Ezt követően a (3) panelt le kell engedni és el kell engedni. Ennek eredményeként a (3) panel hosszú hornyos oldala – hasonlóan az (1) és (2) panelekhez – előre, illetve a fektetés irányában a szerelő felé néz. A (3) panel, amely párhuzamosan fekszik az (1) panellel, ugyanúgy rögzül a (2) panelhez, mint az első két panel egymáshoz: ütőblokk és kalapács segítségével. Ellenőrizni kell az élek szimmetriáját és azt, hogy egyik panel között sincs rés. Ha az eredmény nem kielégítő, a kapcsolatot óvatosan meg kell bontani, majd újra létre kell hozni.

Tipp: a lehető legjobb élszimmetria elérése érdekében a (1) és (2) panelek közötti első csatlakozásnál ajánlott egy segédpanel (0) használata [15], amelyet csak a (1) és (2) panelek összekapcsolásának idejére kell behelyezni, majd eltávolítani. Ehhez helyezze el a segédpanel (0) az ábrán látható módon, majd csatlakoztassa az (1) panelhez az ütőblokk és a kalapács segítségével a fent leírt módon. Ezután csatlakoztassa a (2) panelt az (1)-hez szögben történő behelyezéssel, óvatos betáolással, majd az ütőblokk és kalapács használatával. Végül a segédpanel (0) a szabad (nem csatlakoztatott) hosszú oldalánál megfogva óvatosan kifelé kell billenteni, amíg a (0) panel kapcsolata az (1) és (2) panelekkel meg nem lazul. Az eredmény a (1) és (2) panelek közötti tökéletesen élszimmetrikus kapcsolat lesz.

A (4) panelt a (1) és (3) panelekhez képest 90°-kal el kell forgatni, így az a (2) panellel párhuzamos helyzetbe kerül. A horonyperem ismét a szerelő felé néz, és a fektetés irányába mutat. A központi sáv további összes paneljét ugyanígy kell lefektetni és rögzíteni. Amikor a központi sáv legalább az (1)-től (8)-ig terjedő paneleket tartalmazza – vagy további paneleket a minta folytatásához –, azt az előzetesen meghatározott helyiség-középvonalhoz kell igazítani az ábrán látható módon [12][15].

Ezt követi a központi sáv kétoldali bővítése, amelynek eredményeként „W” alakú halszállaminta alakul ki. A megfelelő fektetési sorrend az ábrán [15] látható, és a panelek továbbra is a szerelő felé néznek (1. nyíl és 2. nyíl). A „W” mintát addig kell folytatni, amíg már nem lehet teljes méretű paneleket felhasználni. Ügyelni kell arra, hogy a központi sáv mindig megfelelően igazodjon a helyiség középvonalához [15]. Mivel a panelcsoport úsztatott módon van fektetve, és ekkor még nem túl nagy a fajlagos súlya, szükség esetén bármikor kézzel elmozdítható, hogy újra a kívánt középvonalhoz igazodjon. Az egyes panelek összekapcsolását a fent ismertetett eljárás szerint kell végezni.

Az oldalsó kitöltést (lezárást) fokozatosan, a [15] ábrának megfelelően kell végrehajtani. Itt azonban figyelembe kell venni, hogy ettől a ponttól megváltozik a fektetés iránya: a „W” minta bal és jobb oldalán lévő első bővítési sor a szerelőtől elfelé mutat (3. nyíl), míg a következő sor ismét felé, és így tovább váltakozva. Ennek ellenére a horonyperem alapvetően mindig a szerelő felé néz. A fordított irányú fektetés (a szerelőtől elfelé) is lehetséges [16], mivel ennél a fektetési módszernél a hosszúoldalon

Javasolt a paneleket a lerakás előtt kiválogatni, hogy a kívánt ereztékép és az esetleges színárnyalat-különbségek harmonikusan eloszoljanak. A csomagok felnyitása után azonnal meg kell kezdeni a munkát.

A lerakás megkezdése előtt el kell dönteni, melyik beépítési mintát választják. Az alább ismertetett két minta, a „45°-os halszálla” [11b] és a „90°-os halszálla” [11a], ezen döntésen alapul. Az ezektől való eltérés a lerakási séma módosítását igényli, ezért nem része ennek az útmutatónak.

Az alábbi általános szabályok érvényesek a leírt lerakási technikára:

- Két panel összekapcsolása előtt mindig ellenőrizni kell, hogy minden profil teljesen tiszta-e, vagyis ne legyen rajtuk forgács, falécmaradvány vagy más idegen anyag.
- A panelek hosszú oldalát mindig szögben történő illesztéssel kell összekapcsolni.
- A hosszú és rövid oldalak nem kapcsolhatók össze egyszerű egymás mellé helyezéssel vagy pusztá szögbe fordítással; ehhez mindig ütőfa, kalapács és ütővas szükséges.
- Miután két panel összekapcsolódott, a V-fuga mentén mindig ellenőrizni kell az élpontosságot; nem lehet látható vagy tapintható elcsúszás vagy kiállás. A lehető legpontosabb lerakás már az első illesztéstől kezdve megakadályozza a hibák továbbterjedését, és a lehető legjobb eredményt biztosítja. Javasolt segédpanel is használni(0).
- A teljes, vágatlan panelek lerakásakor a hosszú nütos oldal mindig a lerakási irányba, illetve a szerelő felé néz.
- Minden oldalon 12 mm hézagot kell hagyni a szélső panelek és a csatlakozó helyiség-határoló elemek között, például falak, lépcsők, párkányok, padlószintű ablakpárkányok, ajtókeretek stb. mellett. Ehhez minden oldalon használhatók távtartó ékek.
- Teljes panelek lerakásakor nem szabad ragasztást alkalmazni. Faragasztó (fehér ragasztó D2/D3) csak a maradék háromszög alakú részek kitöltésénél, kisebb kivágások használatához, vagy fűtőcsövek körüli kifűrt nyílások lezárásánál használható szükség esetén. Ha ragasztó kerül felhasználásra, az esetleges kifolyó vagy kinyomódó ragasztót azonnal, maradéktalanul nedves ronggyal el kell távolítani, hogy a padló esztétikai minősége megmaradjon. A ragasztó használata itt kizárólag az egyes panelek egymáshoz kapcsolására vonatkozik; az egész padló úsztatott fektetése ettől alapvetően nem változik.

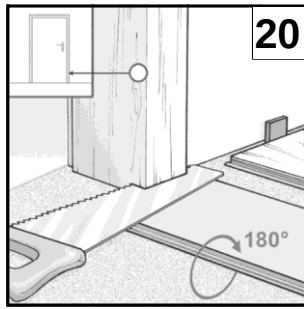
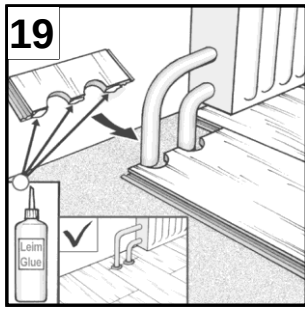
45°-os halszálla lerakási minta

Az alábbi munkalépések a [11b] ábrán bemutatott sémára vonatkoznak. Ha a lerakási irány vagy a helyiség geometriája eltér, a lépéseket ennek megfelelően módosítani kell.

Négyzetes vagy téglalap alakú helyiségben a helyiség középvonalát megfelelő mérőeszközökkel kell meghatározni, és jól láthatóan fel kell jelölni. Nem téglalap alakú vagy erősen szögletes helyiségekben a megrendelőnek kell kijelölnie egy preferált középvonalat, vagyis egy referencia-vonalat az alább ismertetett beépítéshez. Javasolt úgy kijelölni a középvonalat, hogy az az ajtó közepéből induljon, és merőleges legyen az ablakra vagy a szemközti falra.

Az első lépés az (1)–legalább (8) panelek lerakása a [15a] ábrán látható sorrendben. Ez alkotja a központi szálát, illetve központi gerincet, amely a teljes panelcsoport helyiséggeometriához viszonyított beállításának alapvető része. Ennek megfelelően különösen nagy pontossággal kell elvégezni.

Az (1) panelt nagyjából középre, a hátsó fal elé kell helyezni. A kiálló nútperem a lerakási irányba mutat, vagyis a szerelő felé néz. A (2) panelt úgy kell az (1) panel hosszú nütos oldalához illeszteni a rövid csapos oldalával, hogy a két panel együtt alkossa az első „tetőt”. Ügyelni kell arra, hogy mindkét panel V-fugájának élei a csatlakozási felületeken élszimmetrikusan illeszkedjenek. A lerakáshoz szükséges ütőfát úgy kell elhelyezni, hogy a leghosszabb trapézoldala nagyjából párhuzamos legyen a (2) panel rövid oldalával, és attól körülbelül 1–2 mm távolságra legyen.



...a lerakandó panel horonypereme az előzőleg lerakott panel hosszú csapos oldalának alá helyezhető. A rövid oldalakat azonban továbbra is az ütőblokk és a kalapács segítségével kell a hosszú oldalakhoz csatlakoztatni. A fent ismertetett minta folytatásával a padlóburkolat ezután a fő fektetési irányban, vagyis a szerelő felé orientálva készül tovább egészen addig, amíg el nem éri a helyiség hátsó végét, és már nem lehet további teljes, azaz vágatlan paneleket beépíteni.

Amikor már nem lehetséges minden oldalon teljes panelek lerakása, meg kell kezdeni a fennmaradó háromszög alakú területek kitöltését (lezárását). Ezt a [15] ábrán a (24)–(29) panelek jelzik. Ehhez továbbra is követni kell a fektetési mintát, de egyre kisebb paneldarabokat kell használni. A panelek 45°-os gérvágásához megfelelő szögmérőt vagy állítható ütőközzel ellátott fűrészt kell használni. A fennmaradó területek kitöltése során biztosítani kell, hogy a panelek és a falak között minden oldalon 12 mm-es hézag maradjon.

90°-os halszákaminta lerakása egy helyiség sarkából

A hosszú oldalak szögben történő összeillesztésének, betolásának, valamint az ütőblokk és kalapács használatának alapvető munkafolyamatai megegyeznek a 45°-os halszákaminta lerakásánál ismertetettekkel. Hasonlóképpen, a teljes (vágatlan) panelek horonypereme mindig előre, a fektetés irányába néz.

A 90°-os halszákaminta legfontosabb eltérése az, hogy a központi sávot nem egy előre kijelölt helyiség-középvonalhoz igazítják, hanem közvetlenül a helyiség egyik sarkából indítják. A [11a] ábrán a lerakás a hátsó bal sarokból indul. Tükrözéssel vagy elforgatással azonban bármelyik sarokból megkezdhető. A lerakás befejezése után távolítsa el a távtartókat.

Egyéb megjegyzések

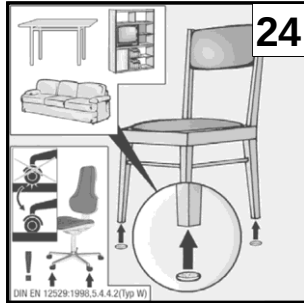
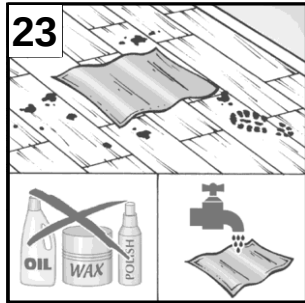
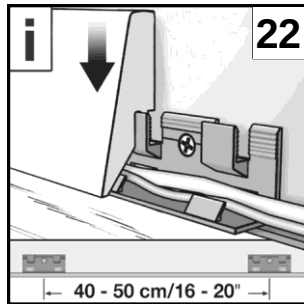
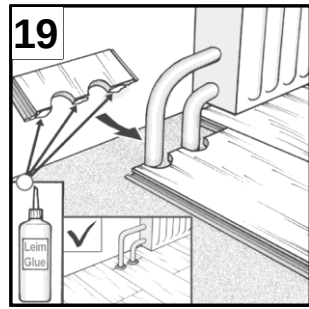
A 8 méternél hosszabb vagy szélesebb helyiségekben, illetve erősen tagolt alaprajzú helyiségekben legalább 20 mm széles dilatációs hézagokat kell kialakítani [17]. Csak így biztosítható, hogy a padlóburkolat az éghajlati változások hatására megfelelően tudjon tágulni vagy zsugorodni. Fontos megjegyezni, hogy ugyanez vonatkozik az egybefüggő helyiségekben keresztül történő lerakásra is. Ilyen esetben a burkolatot az ajtókeretknél meg kell szakítani.

A dilatációs hézagok megfelelő profilokkal szakszerűen eltakarhatók. A hézagokat nem szabad kábelekkal vagy más anyagokkal kitölteni. Be kell tartani az ATV DIN 18365 előírásait. Az aljzatban meglévő tágulási és peremhézagokat nem szabad mereven összekötni vagy működésükben akadályozni. A burkolat kialakításakor ugyanolyan tágulási lehetőséget kell biztosítani számukra. Fűtőcsövek esetén a cső átmérőjénél 30 mm-rel nagyobb furatokat kell készíteni [18]. A kivágott darabot („illesztődarab”) ragasztani kell, visszahelyezni a helyére, majd ékkel rögzíteni addig, amíg a ragasztó meg nem köt. Ezután a kivágásokat radiátorcső-takaró gyűrűkkel kell eltakarni [19].

A fa ajtótokokat úgy kell visszavágni, hogy a panel az alátéttel (lépéshang-szigeteléssel) együtt, valamint egy 2–3 mm-es hézaggal együtt beférjen alá [20, 21].

A lerakás befejezése után minden távtartó éket el kell távolítani.

A tökéletes befejezés érdekében a szegélyléc-rögzítő klipszeket 40–50 cm-es távolságként a falhoz kell rögzíteni, majd a megfelelő méretre vágott szegélylécet a helyére kell pattintani [22].



Tisztítás és karban tartás

A laza szennyeződéseket söpréssel vagy kemény padlókhöz alkalmas porszívóval távolítsa el.

A rendszeres karbantartó tisztításhoz kizárólag a ****laminátpadló-tisztítót**** használja.

A viaszt, olajat vagy más ápoló adalékanyagokat tartalmazó polírozó- és tisztítószerek nem alkalmasak laminált padlófelületek kezelésére. A laminált padlót nem szabad polírozni.

A lábnyomok és egyéb szennyeződések jól kicsavart, nem csöpögő kendővel eltávolíthatók [23]. Minden körülmények között kerülni kell, hogy víz maradjon a felületen!

Különös figyelmet kell fordítani a laminált padlón álló virágcserepekre, vázákra és hasonló tárgyakra. Ilyen esetekben vízálló alátétet vagy cseppfelfogó tálcát kell használni.

A makacs szennyeződések célzottan kell kezelni, és megfelelő tisztítóspray vagy aceton segítségével eltávolítani. A laminált padló felületére nem szabad utólagos tömítő- vagy bevonóanyagot felvinni.

****Figyelem!**** Óvja padlóját a karcolásoktól és benyomódásoktól! A bejáratoknál használjon megfelelő méretű lábtörlőt a szennyeződések felfogására.

A bútorok fa-, fém- vagy műanyag lábait filc alátétekkel kell ellátni. Irodai székek esetén kizárólag puha görgőket (DIN 12529) használjon [24], vagy helyezzen a szék alá megfelelő védőszőnyeget.

Az útmutató betartásával jelentősen növelhető a laminált padló értékállósága, és a garanciális jogosultságok teljes körűen megőrizhetők.