

Halszálkamintás lerakás

Általános információk és előkészítő műveletek

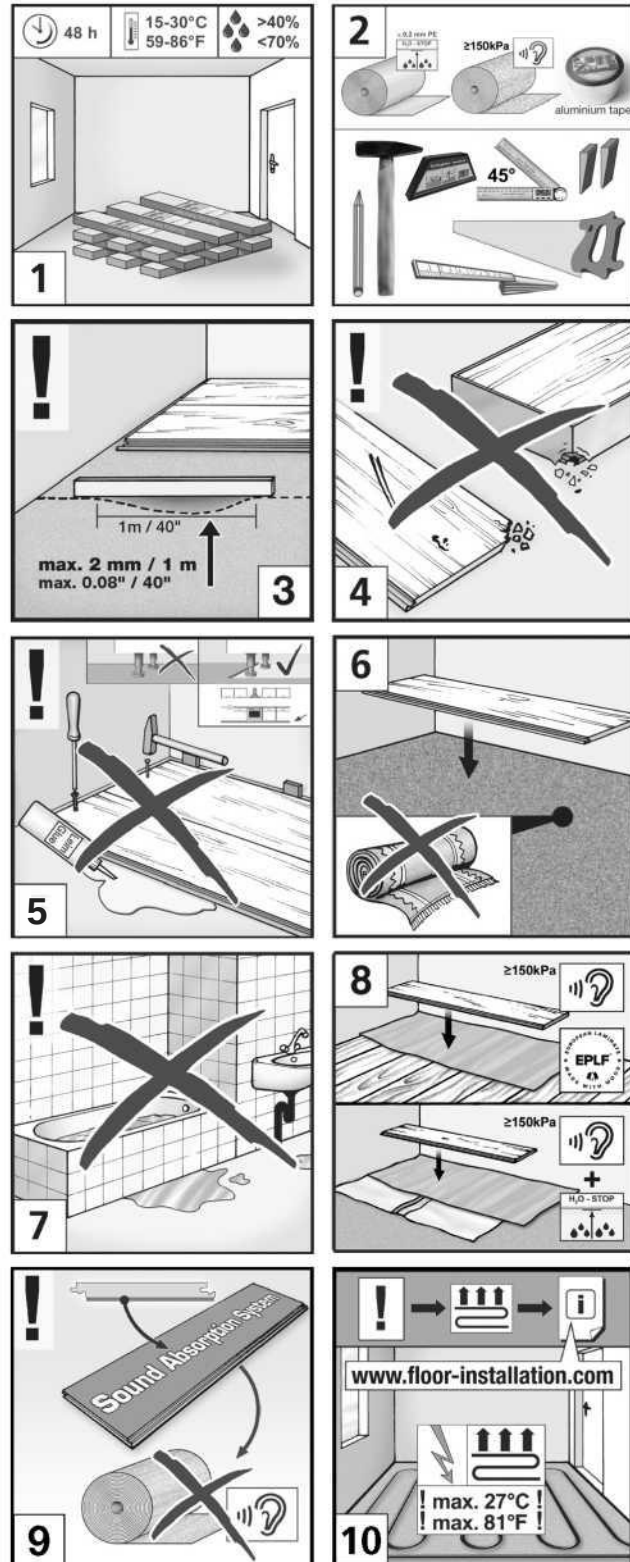
Lerakás előtt és közben feltétlenül tartsa be a jelen előírásokat! A munka megkezdése előtt olvassa végig a lerakási útmutatót!
A padlóburkolási munkákat a német ATV (építési munkák általános műszaki szerződési feltételei) DIN 18365 alapján kell kivitelezni.

A teljes körű garanciális igények érvényesíthetősége érdekében pontosan kövesse ezeket az utasításokat.



Előkészületek: A csomagokat a lerakás előtt 48 óráig tárolja a lerakási hellyel azonos klimatikus viszonyokkal rendelkező helyen. A laminált padló lerakásának, valamint minősége hosszú ideig való megőrzésének fontos előfeltétele, hogy a helyiségben a hőmérséklet 15 °C és 30 °C közötti, a relatív páratartalom pedig 40-70% legyen.

Szükséges anyagok és szerszámok: rendszertől függő rétegrend, azaz igény szerint PE fólia, hőszigetelő alátét (statikus nyomás CS >150kPa, vastagság <2 mm), alumíniumszalag, távtartóékek, fűrész, ceruza, colstok, szögmérésre alkalmas mérőeszközök (pl. szögmérő), ütőfa, kalapács (javaslat: ütőcsillapítással rendelkező kalapács) [2]. A lerakáshoz ragasztó alapvetően nem szükséges, vagyis a panelek csatlakoztatása ragasztó nélkül történik. A burkolatlan felületek viszonylag kis padlódarabokkal való befedéséhez, valamint a fűtőcsöveknél vágott furatok lezárásához azonban ajánlott a faragasztó (fehér faragasztó D2/D3)



A laminált padló lerakásához az aljzat minőségének olyanoknak kell lennie, amelyre a laminált padlót az útmutató szerint le lehet rakni. Megfelelő aljzat – többek között – az ásványi aljzat (pl. esztrich, beton, aszfalt), a forgácslapos szerkezetek és a fából készült deszkaburkolatok. Az aljzatnak teljesen egyenletesnek, száraznak, tisztának és teherbírónak kell lennie. Az 1 méteres hosszban 2 mm-nél nagyobb padlóegyenletlenségeket szakszerűen ki kell egyenlíteni (a DIN 18202 szerint) [3]. Az aljzat egyenletessége legjobban sítólécével vagy hosszú vízmértékkel állapítható meg. A padlón nem lehetnek kiemelkedések, kiugrások és hasonló egyenletlenségek. Az építési szennyeződések, pl. vakolat- és gipszmaradványokat vagy hasonlókat maradéktalanul el kell távolítani. A padló repedései szintén esetleges problémának minősülnek. A reklamációs igények teljes körű érvényesítéséhez be kell tartani az ATV DIN 18365 és a VOB/B 4. § 3. bek. előírásait.

A paneleket megfelelő fényviszonyok mellett ellenőrizze, hogy nem sérültek-e. A megengedett tűréshatáron kívüli látható hibákat, pl. a vastagságot, a felület fényességét, a méreteket és a színt érintő eltérést mutató paneleket ki kell válogatni, melyeket azután díjmentesen kicserélhet [4]. A bármilyen formában feldolgozott vagy már lerakott panelekre vonatkozóan reklamációs igény nem érvényesíthető.

A laminált padlót általánosságban úsztatva kell lerakni: nem szabad az aljzathoz ragasztani, csavarozni, szögelni vagy más módon rögzíteni. Nagyobb súlyú tárgyak, pl. beépített konyhabútor elhelyezése a padlón szintén rögzítő hatással bír, ezért kerülni kell. A beépített konyhabútor vagy beépített szekrényeket ajánlott a padlóburkolás előtt beépíteni, és a laminált padlót csupán a lábazati takaróléc mögé befuttatni. Ezeknek az előírásoknak a be nem tartása esetén reklamációs igény nem érvényesíthető [5]!

A padlószőnyeget minden esetben el kell távolítani, mert nem megfelelő aljzat a padló számára. A laminált padló alatt levő szőnyeg miatt a laminált felületen járva rugózó mozgás, a széleken pedig erős nyomás tapasztalható. Ez tönkreteszi a csapornyomást, és hézagok kialakulásához vezet. A padlószőnyeg eltávolítása higiéniai okokból is szükséges. A keletkező nedvesség penészesedést és baktériumképződést eredményezhet [6].

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy ez a laminált padló nem alkalmas nedves helyiségekbe, például fürdőszobába és szaunába, ezért ezekbe nem szabad lerakni [7].

A padlóburkoló szakembernek padlófűtéssel ellátott és padlófűtés nélküli padlók esetében is meg kell mérnie az jegyzőkönyvben rögzítenie kell a padló maradék nedvességtartalmát. Ásványi aljzatra, például betonra, cementesztrichre, kalciumsulfát-esztrichre, kő burkolólapokra stb. történő fektetés esetén nedvességmérést kell végezni. Lerakás előtt az esztrich maradék nedvességtartalma nem haladhatja meg a következő értékeket:

Cementesztrich: < 1,8% CM padlófűtéssel, < 2,0% CM padlófűtés nélkül

Kalcium-szulfát esztrich: < 0,3% CM padlófűtéssel, < 0,5% CM padlófűtés nélkül

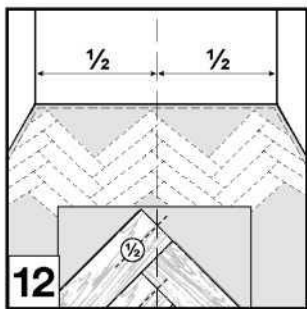
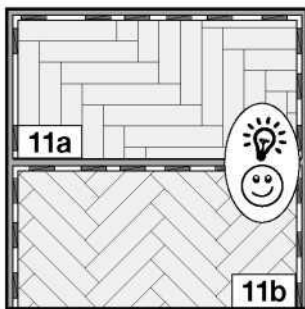
Amennyiben a padlóburkoló-rendszer nem tartalmazza, ásványi aljzatra (beton, esztrich stb.) történő fektetés előtt – a nedvesség elleni védelem érdekében – feltétlenül terítsen le megfelelő párazáró fóliát (PE-fólia) úgy, hogy kissé a falra is felfuttatja. A fóliasávkokat kb. 50 mm-es átfedéssel terítse le a teljes padlófelületen, az illesztéseket pedig az egymás irányába való eltolódás ellen rögzítse

alumínium fugatömítő szalaggal. Fából készült aljzat, például OSB és fagorgácslapok, deszka stb. esetén ne használjon PE-fóliát [8].

Minden aljzatra ajánlott az adott lerakási rendszerhez tartozó hőszigetelő alátét (lásd anyagszükséglet) leterítése. A szigetelő alátétet illesztve, vagyis nem átfedéssel kell lerakni.

Amennyiben a laminált padló integrált szigetelő alátéttel van ellátva, akkor nem szabad külön szigetelő alátétet használnia – vagyis alapvetően kerülni kell a dupla hőszigetelő alátétet [9].

Padlófűtés (melegvízes/elektromos) használata csak abban az esetben lehetséges, ha szakszerűen van kiépítve, és megfelelően működik [10]. A padlófűtés szállításának és beszerelésének meg kell felelnie a technika jelenlegi állásának, és azt a megfelelő fűtési kritériumokkal összhangban egy szakembernek kell üzembe helyezni. Ennek megfelelően rendelkezésre kell állnia egy aláírt fűtőtípus jegyzőkönyvnek. A padlófűtésnek a helyiség teljes felületén kell kiépítve lennie, és a teljes felületen kell üzemeltetni. Részfelületen üzemelő padlófűtés nem megengedett. A padló alját érő hőmérséklet semmikor és egy ponton sem haladja meg a 27 °C-ot. A fenti követelmények be nem tartása esetén a padlófűtés üzemeltetésével vagy beszerelésével kapcsolatban minden reklamációs igény kizárt. Igény kizárólag általános szavatossági és garanciális feltételeink keretében állhat fenn.



Az úsztatott lerakás esetében figyelembe kell venni a laminált padló és a szigetelő alátét hőátbocsátási tényezőjét. A DIN EN 14041 előírásai szerint az összes komponens hőátbocsátási tényezőjének összege nem érheti el a 0,15 m² K/W értéket. Fűtött esztrichre való úsztatott fektetés esetén nem vállalunk szavatosságot a teljes szerkezet maximálisan megengedett tényleges hőátbocsátásának betartására, ha a szigetelő alátét nem a tartozékkínálatunkból származik [10].

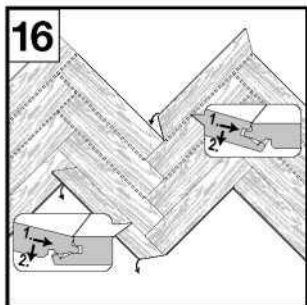
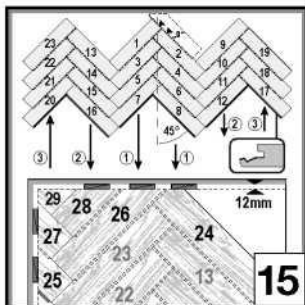
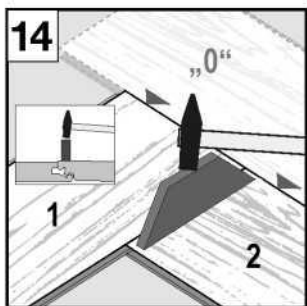
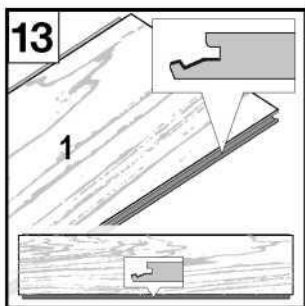
Lerakás előtt ajánlott a paneleket a kívánt mintázat és adott esetben színárnyalatok szerint szétválogatni.

A felbontott csomagokat haladéktalanul fel kell használni!

A lerakás megkezdése előtt el kell dönteni, hogy milyen minta szerint lesznek lerakva a panelek [11]. Ezen a döntésen alapul a következőkben leírt két standard lerakási minta, a „45°-os halszálla” [11b] és a „90°-os halszálla” [11a]. Az ezektől való bármilyen eltérés esetén módosítani kell a lerakási sémát, ami nem képezi a jelen lerakási útmutató részét.

A következőkben leírt lerakásra alapvetően a következők érvényesek:

- Két panel összekapcsolása előtt győződjön meg róla, hogy az egyes panelek minden profilja mentes minden szennyeződéstől, azaz a profiloknak tisztának kell lenniük (nincs forgács, fahulladék vagy egyéb idegen test).
- Két panel hosszanti oldala mentén az illesztés mindig a horony és a csap szögben való egymásba illesztésével jön létre [16].
- Két panel hosszanti és keresztirányú oldala nem csatlakoztatható egyszerűen egymásra fektetéssel vagy szögben egymásba illesztéssel, hanem mindig igénybe kell venni hozzá egy ütőfát és egy kalapácsot, és a helyére kell ütni [14].
- Két panel egymásba illesztése után mindig ellenőrizze az élek futását a V-csatlakozás mentén, azaz nem lehet felismerhető vagy érzékelhető eltolódás vagy kiugrás. A lehető legpontosabb fektetés az első csatlakozástól kezdve megakadályozza a hibák terjedését, és garantálja a lehető legjobb lerakási eredményt [14]. Ajánlott egy segédpanel használatát (0) [14][15] (vö. következő kivitelezési lépések).
- A teljes, vágatlan panelek lerakása során a hosszú hornyos oldal mindig a lerakás irányába, ill. a burkoló felé néz – a [13]-as és [15]-ös ábrán vastag, fekete vonalakkal jelölve.
- A szélső panelek és a csatlakozó helyiséghatárolok (falak, lépcsők, lépcsőfokok, padlóhoz közeli ablakpárkányok, ajtókeretek stb.) között minden oldalon 12 mm távolságot kell tartani. Ehhez minden oldalon távtartó ékek használhatók.
- Az egész paneleket lerakáskor nem kell egymáshoz ragasztani. Csak a háromszög alakú maradék területek [15] kis darabokkal történő befedéséhez (lezárásokor), valamint a fűtőcsövek átvezetéséhez készített lyukak visszafedéséhez [19] használható szükség esetén faragasztó (fehér faragasztó D2/D3). Ha a faragasztó használata bármilyen formában szükségesnek bizonyul, akkor a termék vizuális értékének megőrzése érdekében a használat során ügyelni kell arra, hogy az esetleges felesleges vagy kinyomódott ragasztót nedves ruhával azonnal és maradék nélkül el kell távolítani. A faragasztó használata itt kifejezetten az egyes panelek egymáshoz való rögzítésére vonatkozik – a teljes padló úsztatott lerakását ez alapvetően nem befolyásolja.



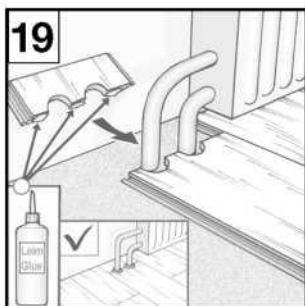
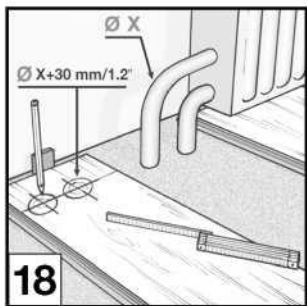
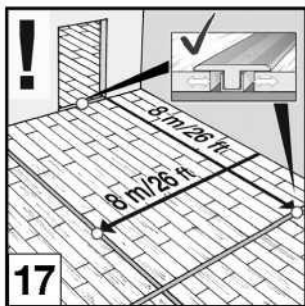
Lerakás 45°-os halszállkamintában

A következő munkalépések a [11b] ábrán látható sémára vonatkoznak. Ha a fektetési irány vagy helyiség alaprajza ettől eltér, a munkafolyamatokat ennek megfelelően kell módosítani.

A négyzet vagy téglalap alakú helyiségek középvonalát megfelelő mérőeszközökkel meg kell határozni és jól láthatóan jelölni kell [12]. Nem derékszögű vagy sok sarkot tartalmazó alaprajzú helyiségek esetében az ügyfélnek kell meghatároznia egy preferált középvonalat, azaz egy olyan vonalat, amelyhez a következőkben leírt lerakás igazodik. Ajánlott egy olyan középvonal kijelölése, mely az ajtó közepétől és az ablakra, ill. a szemközti falra merőlegesen fut.

Először legalább az (1)-(8) paneleket kell lefektetni az ábrán látható sorrendben [15a]. Az eredmény, vagyis az első panelsor a teljes padlólapfelület helyiségeometriához való hozzáigazításának lényeges részét képezi (igazítás a helyiség középvonalához). Ennek megfelelően ezeknek az első paneleknek a lerakása rendkívül nagy odafigyelést igényel.

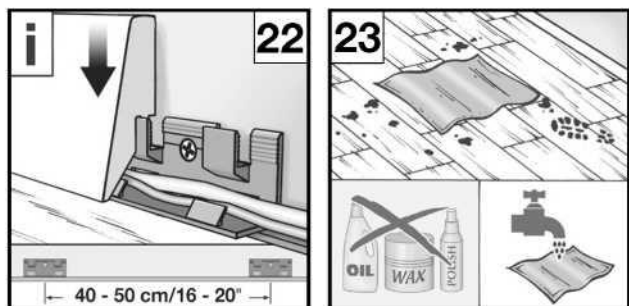
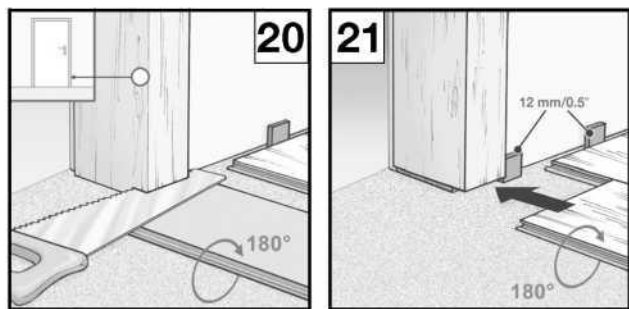
Az (1)-es panelt nagyjából középére helyezze el a hátsó fal előtt, a [15] ábrán látható módon. Ekkor a panel hornyos oldala [13] van a lerakás, azaz a burkoló irányában [15]. A (2)-es panel rövid, csapos oldalát az (1)-es panel hosszú, hornyos oldalához kell illeszteni úgy, hogy a két panel együtt egy „háztető” alakot formázzon [14]. Közben figyeljen arra, hogy a két panel V-illeszkedése az érintkezési felületeknél derékszögű legyen. A lerakáshoz szükséges ütőfát a trapéz hosszabbik alapjával lefelé, a (2)-es panel rövidebbik oldalával párhuzamosan és kb. 1-2 mm-re ettől a szélétől kell a panelre helyezni [14]. Míg az egyik kezében tartott kalapáccsal ráüt az ütőfára, a másikkal kezével tartsa az ütőfát a lehető legstabilabban a (2)-es panelen.



A csatlakozás létrehozásához legalább egy ütés szükséges. Nem megfelelő ütéserő esetén adott esetben több, azonos módon végzett ütés szükséges. Két panel akkor csatlakozik jól, ha nincs közöttük látható rés, az élek nincsenek egymáshoz képest elcsúszva, és a kialakított V-illesztésen végighúzva a kezét, nem érezhető szintkülönbség.

Ezután a lerakott panelekhez (1)(2) illesse hozzá a (3)-as panelt. Ehhez a (3)-as panelt a hosszú oldalával, kb. 30°-os szögben megdöntve kell az (1)-es panel hosszanti hornyába beleilleszteni, majd óvatosan a (2)-es panel irányába csúsztatni. A csúsztatás addig tart, amíg a (3)-as panel el nem éri a (2)-es panelt. Ezután a (3)-as panelt engedje le és eressze el. Ekkor a (3)-as panel hornyos oldala az (1)-es és (2)-es panelhez hasonlóan a lerakás, ill. a burkoló irányába néz. Az (1)-es panellel párhuzamos (3)-as panel rögzítése a (2)-es panelbe az első két panelhez hasonlóan, az ütőfa és kalapács segítségével történik. Itt is győződjön meg a derékszögűségről és arról, hogy a panelek egyikénél sem tapasztalható rés. Ha az eredmény nem kielégítő, akkor óvatosan szedje szét a csatlakozást, és végezze el újra a csatlakoztatást.

Tipp: Ahhoz, hogy az első csatlakozásnál a lehető legpontosabb derékszögűség legyen elérhető az (1)-es és a (2)-es panel V-illesztésénél, ajánlott egy (0) segédpanel használata [15], melyet csupán az (1)-es és (2)-es panel csatlakoztatásakor kell a panelek mellé helyezni, utána eltávolítható.



Ehhez a (0) segédpanelt a képen látható módon helyezze el; ezután ütőfa és kalapács használatával a fent leírtak szerint csatlakoztassa az (1)-es panelhez; majd a (2)-es panelt a fent leírtak szerint, szögben beillesztve helyezze be, és óvatos csúsztatással, valamint az ütőfa és a kalapács segítségével rögzítse az (1)-es panelhez; ezt követően a (0) segédpanelt a nem rögzített hosszanti oldalánál megfogva és azt kissé felfelé emelve óvatosan buktassa ki a horonyból, hogy a (0) panel csatlakozása az (1)-es és (2)-es panelhez megszűnjön. Ennek eredményeképpen az (1)-es és (2)-es panel csatlakozása tökéletesen derékszögű lesz.

A (4)-es panelt az (1)-es és (3)-as panelhez képest 90 fokkal elfordítva, azaz a (2)-es panellel párhuzamosan kell elhelyezni – a hornyos oldal most is a burkoló felé, azaz a lerakás irányába néz. Az első panelsor összes többi elemét az imént leírtaknak megfelelően kell lerakni és rögzíteni. Amikor az első panelsor már legalább az (1)-(8) paneleket tartalmazza – vagy további panelekkel már folytatta a mintát –, akkor a [12][15] ábra szerint igazítsa be a helyiség korábban meghatározott középvonalára.

Folytassa az első panelsort mindkét oldalon, hogy „W” alakú mintát kapjon. A helyes lerakási sorrend a [15]-ös ábrán látható, és szintén a burkoló felé néz (1-es és 2-es nyíl). A „W” minta lerakását addig folytassa, amíg már nem tud egész panelt felhasználni. Mindig ügyelni kell arra, hogy az első panelsor pontosan igazodjon a helyiség középvonalához [15]. A panelek úsztatott lerakásának és nem túl nagy területi sűrűségének köszönhetően most még lehetőség van arra, hogy az egész konstrukciót kézzel eltávolítva bármikor a képzeletbeli középvonalhoz igazítsa, ha ez szükséges. Az egyes panelek egymáshoz rögzítését a fent leírt módon végezze el.

A paneleket egymás után helyezze el (zárja) mindkét oldalon, a [15]-ös ábra szerint. Itt azonban meg kell jegyeznünk, hogy innentől kezdve a lerakási irány váltakozik: a W-betű bal és jobb oldalán levő első bővítősor a burkolóval ellentétes irányba halad (3-as nyíl), a rákövetkező megint a burkoló felé, és így tovább. A horony azonban alapvetően mindig a burkoló felé néz. Fordított (a burkolótól távolodó) lerakás is lehetséges [16], mert ennél a lerakási módnál a csatlakoztatni kívánt panel hosszanti oldali, kinyúló horonyszéle beilleszthető a már lerakott panel hosszanti oldali csapja alá. A kereszt- és hosszanti irányú csatlakozásokat azonban ez esetben is ütőfa és kalapács segítségével kell létrehozni. A fenti mintát követve a lerakás a fő lerakási irányba, azaz a burkoló felé folytatódik egészen addig, amíg el nem éri a szoba végét, és már nem lehet egész, azaz vágatlan panelt lerakni. Ha már egyik oldalon sem lehet teljes panelt lerakni, akkor következik a még burkolatlan, háromszög alakú felületek befedése (lezárása). Ezt a [15]-ös ábrán a (24)-(29)-es panelek jelölik sematikusán.

Ehhez tovább kell folytatni a lerakási mintát, ezáltal azonban egyre kisebb paneledarabokkal. A panelek 45 fokban történő levágásához megfelelő szögmérőt, ill. állítható vágási szögű fűrészelt kell használni. A fennmaradó felületek burkolása során ügyelni kell arra, hogy minden oldalon meglegyen a panelek és a fal közötti 12 mm távolság.

90°-os halszákminta lerakása – a helyiség egyik sarkából kezdve

Az alapvető munkafolyamat a hosszanti oldalak derékszögbe állítása és az elcsúsztatás, valamint az ütőfa és a kalapács tekintetében azonos a 45°-os halszákminta lerakásával. A teljes (nem leszabott) panelek hornyos oldala itt is mindig a lerakás irányába néz. A 90°-os halszákminta lerakása esetén a fő különbség, hogy az első panelsor nem a helyiség középvonalához igazodik, hanem közvetlenül az egyik sarokból indul. Az ábrán [11a] a lerakás a bal hátsó sarokban indult. Tükrözéssel, ill. elforgatással azonban a helyiség bármelyik sarkából kezdhető a lerakás.

További megjegyzések

8 méternél hosszabb, ill. szélesebb felületeken, valamint sok sarokkal rendelkező helyiségekben legalább 20 mm széles dilatációs hézagokat kell kialakítani [17]. A padló csak így lesz képes majd a klimatikus viszonyoknak megfelelően tágulni vagy összehúzódni. Figyelembe kell venni, hogy ez akkor is szükséges, ha a padló a szomszédos helyiségben folytatódik. Ebben az esetben a felületet az ajtóküszöbnél kell megszakítani. A dilatációs hézagok megfelelő profilokkal szakszerűen eltakarhatók. A dilatációs hézagokban tilos kábelt vezetni, vagy a hézagokat bármilyen más anyaggal kitölteni. Tartsa be az ATV DIN 18365 előírásait. Az aljzat dilatációs és szegélyhézagait tilos erőzáró kapcsolattal lezárni vagy funkciójukat bármilyen egyéb módon korlátozni. A dilatációs hézagokat szerkezetileg azonos mozgási lehetőséggel kell átvenni.

Fűtécsonél készítsen a cső átmérőjénél 30 mm-rel nagyobb furatot [18]. Fűrészelve le a fal felőli darabot, kenje be ragasztóval, illessze a helyére, majd ékkel rögzítse addig, amíg a ragasztó meg nem szárad. Ezután a kivágott lyukakat takarja el csőrózsával [19].

Faajtóknál vágjon le az ajtókeret aljából annyit, hogy aláférjen egy panel lépéshang-szigeteléssel, és maradjon még kb. 2-3 mm hely [20][21].

A lerakás után valamennyi éket el kell távolítani.

A tökéletes lezárás érdekében rögzítse a szegélyrögzítő klipszeket egymástól 40-50 cm távolságra a falra, majd pattintsa bele a megfelelően méretre szabott szegélyléceket [22].

Tisztítás és ápolás

A nem tapadó szennyeződést seperje fel, vagy keménypadlóhoz alkalmas porszívóval távolítsa el.

A folyamatos napi takarításhoz kizárólag lamináltpadló-tisztítónkat használja.

A politúr, illetve a viasz, olaj stb. adalékokat tartalmazó tisztítószerek nem alkalmasak a laminált padlók felületének tisztítására. A laminált padlót nem szabad polírozni. A cipőnyomokat és a szennyeződések alaposan kicsavart, cseppmentes ruhával törölje fel [23]. A padlón semmi esetre sem állhat víz!

Különös óvatosságot igényelnek a laminált padlón álló virágcserepek, vázák stb. Ezekhez szivárgásmentes alátéteket kell használni. A makacs foltokat megfelelő tisztítóspray vagy aceton segítségével helyileg kezelje és távolítsa el. A laminált padló felületére ne vigyen fel további bevonatokat.

Figyelem! Óvja a padlót a karcolásoktól és benyomódásoktól! A bejárati részen használjon megfelelő méretű lábtörölőt.

A fából, fémből vagy műanyagból készült bútorképekre erősítsen filc alátétet. Csak puha görgőkkel (DIN 12529) ellátott irodai széket használjon [24], vagy tegyen a szék alá a kereskedelmi forgalomban kapható védőszőnyeget.

Ezen utasítások betartásával a laminált padló lényegesen hosszabb ideig őrzi meg értékét, és a szavatossági igények teljeskörűen megmaradnak.