

Követelmények az aljzattal szemben



Lerakás előtt kérem, győződjön meg, hogy az aljzata kellően erős ragasztásra alkalmas és megfelelően száraz, sima és repedésmentes. Az elvégzett vizes munkálatok után az előírt időt ki kell várni, a ragasztómaradványokat, illetve olaj-, festék- vagy más szennyeződések el kell gondosan távolítani. Aljzatunkat egyenletessé kell tennünk, ha 2m-en $\pm 2\text{mm}$ -t meghaladó egyenetlenség mutatkozik. Ügyeljen az aljzatkiegyenlítő típusokra, mert a gyártók többnyire hidegburkolatok alá fejlesztették ki, nagyon fontos, hogy kifejezetten a svédpadló alá ajánlott terméket vásároljunk (pl.: Murexin PN 220 VAGY OS 50, Mapei Ultraplan Eco...). Az aljzatkiegyenlítő alá szükséges alapozó használata (pl.: Murexin D4, Mapei Primer G). Csak teljesen száraz aljzatra /lehetőleg esztrich aljzatra vagy kiegyenlített aljzatbetonra/ lehet fektetni a svédpadlót, mint minden parkettát. Az aljzat nedvességtartalma 2CM vagy az alattinak kell lennie, erre a legmegfelelőbb a karbidos nedvességmérés. Tanácsos lerakás előtt a nedvességmérést szakemberre bízni!

Fektetés / a beépítést mindig bízza szakemberre /

Első lépésként az aljzatot le kell alapozni, mellyel biztosítjuk az aljzat és a ragasztó közti megfelelő minőségű tapadást. A falaktól 10-15 mm-es távolságot kell hagyni, amit ékeléssel tudunk megtartani. Lerakás történhet aljzathoz 1 illetve 2 komponensű poliuretán ragasztóba. A ragasztó anyag mennyisége függ a svédpadló méretétől és az aljzatunk minőségétől. A fektetést mindig horonnyal, a fal felé kezdjük el, a fektetés pedig a beeső fény irányába legyen. A ragasztóanyagot erre a célra javasolt fogas lappal egyenletesen vigyük fel az aljzatra és a svédpadlót csúsztató mozdulatokkal helyezzük el az aljzatra úgy, hogy az egy összefüggő felületet alkosson, majd ütőfa segítségével megütögetjük, hogy jól elhelyezkedjen a ragasztóban. Fontos hogy a melegvíz illetve a gőzvezetékeknél be kell tartani a 10-15mm-es távolságot. Várjunk, amíg a ragasztó rendesen megköt és a svédpadló igazodik a szoba mikroklímájához. A hosszú szálméreték és a széles méretek miatt előfordulhat, hogy a padlót húzatni, illetve súlyozni kell! Ezáltal a padló beépítése több időt vesz igénybe, de így lehetünk biztosak abban, hogy padlónk mindenhol beleér a ragasztóba és nem lesz üreges, kopogó felületünk. **Kérem minden esetben kerüljük a maszkoló, ragasztó szalagok felülethez történő ragasztását, ugyanis a bennük lévő adalékok megoldják a felületkezelést!**



A padlófűtés és a készparketta együttes alkalmazása

I. A padlófűtés és a padlóburkolat együttes alkalmazásának vizsgálata

Az energiamegtakarítás és a nagyobb komfort igénye elősegítette a padlófűtés elterjedését. Az elterjedéssel egy időben jelentkeztek a fűtött felületek burkolásának problémái. A padlófűtéssel egybeépített aljzatra történő parkettázásnál a hagyományos faburkolatok lerakásának követelményein túl azonban további előírásokat is be kell tartani. Mind a burkolóanyagokkal, mind az alkalmazott fektetési technológiával szembeni követelmények eltérnek a megszokottaktól.

II. A padlófűtés és a fa padlóburkolatok együttes alkalmazásának

követelményrendszere

Összefoglaljuk a tervezés, kivitelezés és üzemeltetés során betartandó előírásokat. Ezek az előírások értelemszerűen a műanyagcsöves, vízfűtéses és öntött esztrich réteggel készített, Magyarországon gyártott rendszerre vonatkoznak. A padlófűtés és a padlóburkolat együttes alkalmazásának követelményrendszerét három részre célszerű osztani: **tervezési, kivitelezési** és **üzemeltetési** előírásokra

1. Faburkolatú padlófűtéses felület tervezésének előírásai

- a. A tervezésnél figyelembe kell venni, hogy a parketta alapvetően hőszigetelő. Ezért 15 mm-nél vastagabb és rossz hővezető-képességű lágylombosok és fenyők alkalmazását kerülni kell. Legalkalmasabb parkettatípus a készparketta, és azok közül is a több rétegből felépülő szerkezetek.
- b. A felhasznált valamennyi segédanyagnál a vivőági hőmérsékleten hőállóknak, öregedésre érzéketlennek kell lenniük.
- c. A fűtőcsövek közti távolság ne haladja meg a 150 mm-t, mert ez által a parketta felületi hőmérsékletének eloszlása kedvezőbb lesz.
- d. Fűtőcsöveket teljes felületre le kell rakni, még ha ezt a hőigény nem is indokolja.

- e. Mivel korlátozott a padlófelület hőleadása, a helyiséget akár pótlólagosan is hőszigetelni kell. Hőszigetelés értékeinek el kell érni az újonnan épült épületek hővédelmének minimális követelményeit.
- f. A fűtést úgy kell tervezni, hogy a vivőági vízhőmérséklet ne lépje túl még a leghidegebb napokban sem a 40 C°-ot. Ajánljuk a hőplomba beszerelését a rendszerbe.
- g. A parketta felületi hőmérséklete (talphőmérséklet) sohasem lépheti túl a 27 C°-ot.
- h. Az esztrich minimális vastagsága a fűtőcsövek felett nem lehet kevesebb 45 mm-nél. Ajánlott a 60 mm.

2. Kivitelezési előírások

- a. A lerakott parketta nedvességtartalma nem haladhatja meg a 7-8%-ot, mert különben rések keletkezésével kell számolni.
- b. A legtöbb probléma a nem kellően kiszáritott esztrichre történő parkettázás miatt következik be. Az esztrich nedvességtartalma irodalmi adatok szerint nem haladhatja meg az 1,8 %-ot.
- c. A felfűtést az esztrich bedolgozását követő betonkötés befejeződése után szabad megkezdeni. A felfűtést legalább 50 C°-on illetve a tervező által megengedett max. értéken kell végezni a mellékelt leírás szerint. A fűtés bekapcsolása után a víz hőmérséklete naponta 10 C°-kal emelhető.
- d. A leragasztás egyértelműen csökkenti a betonesztrichen és a parkettán kialakuló hőhidat. Leragasztás esetén tanácsolt az egykomponensű, ún. rugalmas poliuretán ragasztó. A leragasztást követően a ragasztó használati utasításában leírt pihentetési időt be kell tartani. A hőhid kicsi, ezért javasoljuk a kiszáritott esztrich rétegre az önterülő aljzatkiegyenlítő felhordását. Ennek kiszáritása után teljesen sík és így jó hőátadást biztosító felületet kapunk.
- e. A fűtött esztrichnek tisztának, síknak és repedésmentesnek kell lenni. A felfűtési ciklus után jelentkező repedéseket műgyantával gondosan össze kell ragasztani. Az aljzatkiegyenlítő tapadóhídja nagy igénybevételnek van kitéve, ezért csak az erre a célra megfelelő aljzatkiegyenlítő alkalmazható minimálisan 3 mm vastagságban.
- f. Ha van rá mód, akkor kerüljük a szőnyegek alkalmazását, főként a nagyméretű vastag szőnyeget, mivel azoknak hőtartó szerepe van és a „feltorlódott” hő a lamellák repedezéséhez, extrém esetben elválását okozhatja!

3. Üzemeltetési előírások

- a. A padlófűtéssel egybeépített, parkettázott helység relatív páratartalma nem csökkenhet 50% alá. Száraz levegő kialakulásakor mesterségesen pótolni kell a hiányzó légnedvességet.
- b. A felfűtés és a lehűtés mindig fokozatosan menjen végbe, így elkerülhetők az esetleges feszültségek. Az 5 napos fokozatos átmenetet mindig be kell tartani.
- c. Az előremenő víz hőmérsékletnél hőhatárolót kell beépíteni, hogy semmiképpen ne lépje túl a megengedett értéket.
- d. A takarításnál a vizes felmosást kerülni kell, mert ezek a rendszerek érzékenyebbek mindennemű nedvességváltozásra.

Következtetések, javaslatok

A padlófűtés és burkolóanyaga egy egységet képez, külön nem szabad vizsgálni őket. Egyik részen történő változás a másik részre is kihat. Ezt a tervezésnél és a kivitelezésnél is figyelembe kell venni. A padlófűtés és a fa padlóburkolat összeegyeztethető egymással, azonban a tervezéskor és a kivitelezéskor figyelembe kell venni, hogy parketta kerül a felületre. A parketta ilyen konstrukcióban történő lerakása szakértelmet igénylő munka, csak e téren jártas szakemberek végezhetik. A fűtött padlófelület burkolható szalagparkettával. A beton esztrichből kiáramló hő nem teszi tönkre a parkettát.

A megfigyeléseink során semmiféle károsodást nem észleltünk az előírások maradéktalan betartása esetén.



A fűtési szezonban kérjük fordítson fokozott figyelmet a természetes faparkettával burkolt helyiségek megfelelő légnedvességének biztosítására, mely különböző párasító eszközökkel oldható meg. Az alacsony, 50 % alatti légnedvesség a faanyag káros kiszáradásához vezet. Ennek következtében az egyes elemek, illetve a lamellák között rések keletkeznek. Súlyosabb esetben az egyes lamellák felválása is előfordulhat. Az alacsony légnedvesség káros az egészségre is.

