



BEFAG Parkett Kft.

8300 Tapolca, Külterület hrsz. 0169/2

www.befag.hu

info@befag.hu

VIZES PADLÓFŰTÉS ÉS A KÉSZPARKETTA EGYÜTTES ALKALMAZÁSA

BEVEZETÉS

Az energia megtakarítás 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, mint az alkalmazott fektetési technológiával szembeni követelmények eltérnek a megszokottaktól.

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,
- üzemeltetési előírásokra.

I. FABURKOLATÚ PADLÓFŰTÉSES FELÜLET TERVEZÉSÉNEK ELŐÍRÁSAI

1. A tervezésnél figyelembe kell venni, hogy a parketta alapvetően hőszigetelő. Ezért 15 mm-nél vastagabb alkalmazását kerülni kell. Legalkalmasabb parkettatípus a készparketta.
2. A felhasznált valamennyi segédanyagnál a vivőági hőmérsékleten hőállóknak, öregedésre érzéketlennek kell lenniük.
3. A fűtőcsövek közti távolság ne haladja meg a 150 mm-t, mert ez által a parketta felületi hőmérsékletének eloszlása kedvezőbb lesz.
4. Fűtőcsöveket teljes felületre le kell rakni, még ha ezt a hőigény nem is indokolja.
5. Mivel korlátozott a padlófelület hőleadása, a helyiséget megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni. Hőszigetelés értékeinek el kell érni az újonnan épült épületek hővédelmének minimális követelményeit.



6. A fűtést úgy kell tervezni, hogy a vivőági vízhőmérséklet ne lépje túl még a leghidegebb napokban sem a 40-45 C°-ot. Ajánljuk a hőplomba beszerelését a rendszerbe.

7. A parketta felületi hőmérséklete (talphőmérséklet) sohasem lépheti túl a 27 C°-ot.
8. Az esztrich minimális vastagsága a fűtőcsövek felett nem lehet kevesebb 45 mm-nél.
Ajánlott a 60 mm

II. KIVITELEZÉSI ELŐÍRÁSOK

1. Az osztatlan fedőrétegű (1-sávós) készparketta csak aljzathoz ragasztással fektethető. A 2- és 3-sávós készparketta úsztatva vagy ragasztva is lerakható, de úsztatva fektetésnél párazáró fóliát és 2 mm-es padlófűtés alátétet kell elhelyezni a parketta alá.
2. A lerakott parketta nedvességtartalma nem haladhatja meg a 7-8%-ot, mert különben rések keletkezésével kell számolni.
3. A legtöbb probléma a nem kellően kiszáritott esztrichre történő parkettázás miatt következett be. Az esztrich nedvességtartalma irodalmi adatok szerint nem haladhatja meg a 1,8 %-ot.
4. A felfűtést az esztrich bedolgozását követő betonkötés befejeződése után szabad megkezdeni. A felfűtést legalább 40-45 °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.
5. A leragasztás egyértelműen csökkenti a betonesztrichen és a parkettán kialakuló hőhidat. Leragasztás esetén szakkereskedésben kapható, erre a célra kifejlesztett ragasztót kell használni. A leragasztást követően a ragasztó használati utasításában leírt pihentetési időt be kell tartani.
6. A fal és az esztrich között az 50 m²-nél nagyobb helyiségekben középen tágulási hézagot kell hagyni. 10-12 m-nél szélesebb parketta felület esetén fel kell osztani egy tágulási hézaggal a felületet
7. A fűtött esztrichnek tisztának, síknak és repedésmentesnek kell lenni. A felfűtési ciklus után jelentkező repedéseket műgyantával gondosan össze kell ragasztani. Az aljzatkiegyenlítők tapadóhídja nagy igénybevételnek van kitéve, ezért csak az erre a célra megfelelő aljzatkiegyenlítő alkalmazható a gyártó előírásai szerint.

III. ÜZEMELTETÉSI ELŐÍRÁSOK

1. A padlófűtéssel egybeépített parkettázott helység relatív páratartalma nem csökkenhet 50 % alá. Száraz levegő kialakulásakor mesterségesen pótolni kell a hiányzó légnedvességet.
2. A felfűtés és a lehűtés mindig fokozatosan menjen végbe, így elkerülhetők az esetleges feszültségek. Az 5 napos fokozatos átmenetet mindig be kell tartani.
3. Az előremenő víz hőmérsékletnél hőhatárolót kell beépíteni, hogy semmiképpen ne lépje túl a megengedett értéket.
4. 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 betonesztrichből kiáramló hő nem teszi tönkre a parkettát. A megfigyeléseink során semmiféle károsodást nem észleltünk az előírások maradéktalan betartása esetén

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk azokat a készparkettákat, amelyek padlófűtésre rakhatók a BEFAG Parkett Kft. szerint

Fafaj			Padlófűtés		Vision	Padlófűtés	
			úsztatva	ragasztva		úsztatva	ragasztva
sávos 1-	Tölgy	Select	x	☞	BASEL	x	☞
	Tölgy	Natúr	x	☞	BERGEN	x	☞
	Tölgy	Nordic	x	☞	BERLIN	☞	☞
	Tölgy	Rustic	x	☞	BUDAPEST	☞	☞
	Tölgy	Super Country	x	☞	COPENHAGEN	☞	☞
	Tölgy	Vintage	x	☞	DUBAI	x	☞
	Kóris	Natúr	x	☞	DUBLIN	x	☞
	Kóris	Rustic	x	☞	FRANKFURT	x	☞
	Merbau		x	☞	HELSINKI	x	☞
	Amerikai Dió		x	☞	KIEV	☞	☞
		Tölgy	Natúr	☞	☞	LONDON	☞

sávok 2-	Tölgy	Rustic	☞	☞	LUGANO	x	☞
	Kőris	Natúr	☞	☞	MALAGA	x	☞
	Kőris	Rustic	☞	☞	MANCHESTER	x	☞
sávok 3-	Tölgy	Natúr	☞	☞	MILANO	☞	☞
	Tölgy	Rustic	☞	☞	MOSCOW	x	☞
	Tölgy	Robust	☞	☞	PRAGUE	x	x
	Füstölt Tölgy	Natúr	☞	☞	PRINCETON	x	☞
	Füstölt Tölgy	Rustic	☞	☞	RIGA	☞	☞
	Amerikai Dió	Natúr	☞	☞	SALZBURG	☞	☞
	Amerikai Dió	Rustic	☞	☞	STOCKHOLM	☞	☞
	Merbau		☞	☞	TALLINN	x	x
				VIENNA	☞	☞	
				VILNIUS	x	☞	



Padlófűtés felfűtési jegyzőkönyv

Megrendelő:

Kivitelezés helyszíne:

Betonréteg vastagsága: mm

Betonzási munkák befejezése: év hó nap

A betonkötés befejeződése után a felfűtés kezdete: év hó nap

Felfűtési folyamat leírása:

1. nap felfűtés + 20 °C előremenő víz hőmérséklet
-
2. nap felfűtés + 30 °C előremenő víz hőmérséklet
-
3. nap felfűtés + 40 °C előremenő víz hőmérséklet
(illetve a tervező által megengedett max. érték)
4. –től 10. napig fűtés a megengedett max. előremenő hőmérséklettel, éjszakai szünet nélkül
-
11. nap fűtés csökkentés + 40 °C előremenő víz hőmérséklet
-
12. nap fűtés csökkentés + 30 °C előremenő víz hőmérséklet
-
13. nap fűtés csökkentés + 20 °C előremenő víz hőmérséklet
-
14. nap Nedvességmérés (betonréteg esetén 1,8 %, CM-módszerrel)

A CM-módszerrel történő nedvességméréshez kérje a parkettázást végző szakember segítségét.

A tervező a felület nagyságától függően jelölje ki nedvességmérési pontokat, és a CM méréshez a mintákat e helyekről kell venni.

Amennyiben a fűtés csövek a betonréteg közepén helyezkednek el, a lehűtési szakasz után 5 nap szünetet kell tartani. Ezt követően meg kell ismételni a felfűtési procedúrát. A következő felfűtési és lehűtési eljárás az 1 – 4. és a 11 – 14. napok között előírtak szerint történt meg.

Parketta lerakására alkalmas állapot elérésekor a munkálatokat 18 °C beton hőmérséklet (25 °C előremenő víz hőmérséklet) és 65 % alatti légnedvesség esetén lehet kezdeni.

□

□

A „Padlófűtés felfűtési jegyzőkönyv” 2 számozott oldalt tartalmaz

1



Amennyiben a betonnedvesség nem megfelelő, a fűtést tovább kell folytatni 40 °C – os előremenő vízhőmérséklettel a lerakásra alkalmas állapot eléréséig, ismételt nedvességméréssel. □□

Abban az esetben, ha a lehűtés befejezése után és a parketta lerakásának kezdete között 7 napnál hosszabb szünet következik be, a felfűtést 40 °C –os előremenő hőmérséklettel meg kell ismételni, legkevesebb 2 napig. Ezt követően ismételt nedvességmérést kell végezni. □

□

A felfűtési és lehűtési folyamat során, szabályos időközönként rövid idejű szellőztetést kell végezni. □

A kiszáritási folyamat során a betonfelületen nem volt építőanyag vagy más, a felületet takaró anyag. □

□

Az eljárás max. 80 mm vastag betonrétegre vonatkozik.

Dátum: Fűtésszerelő:

Dátum: Műszaki vezető:

Dátum: Megrendelő:

A leírás szerinti kiszáritási eljárás a biztonságos nedvességtartalom eléréséhez szükséges minimális időszükségletet tartalmazza. A kiszáritási folyamat meghosszabbítása az elérni kívánt biztonságot javítja.

Padlófűtés alkalmazása esetén a parketta felület megengedett maximális hőmérséklete 27 °C. A hőmérséklet túllépése a keményfa felület jelentős károsodását vonja maga után.

A fűtési szezonban kérjük, fordítson fokozott figyelmet a természetes faparkettával burkolt helyiségek megfelelő légnedvességének biztosítására, amely 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. Kérjük a Padlófűtés felfűtési jegyzőkönyvet kitölteni és a parkettához adott Jótállási jegyhez csatolni.

Köszönjük, hogy a BEFAG Parkett Kft. termékét választotta.

A „Padlófűtés felfűtési jegyzőkönyv” 2 számozott oldalt tartalmaz