

A QUICK-STEP PADLÓK BEÉPÍTÉSE PADLÓFŰTÉSI/PADLÓHŰTÉSI RENDSZEREKRE

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A Quick-Step® padlók használhatók „alacsony hőmérsékletű” padlófűtési rendszerekkel.
A Quick-Step padló a következőkre építhető be:

- ✓ Meleg vizes rendszerek:
Vizes rendszerek (= az alpadlóba beépített)
Száras rendszerek
- ✓ Elektromos rendszerek:
Vizes rendszerek (= az alpadlóba beépített)
Száras rendszerek

Az „alacsony hőmérsékletű” padlófűtés olyan padlófűtési rendszer, amelynél az általános padlóhőmérséklet (= a beépített Quick-Step padló felszínének hőmérséklete) legfeljebb 27 °C. Az új vagy felújított, jól szigetelt épületek esetén ez a hőmérséklet általában alacsonyabb.

A padlófűtést a forgalmazó utasításainak és az általános érvényű instrukcióknak illetve szabályoknak megfelelően kell beszerelni. Az alább részletezett feltételeknek eleget kell tenni. Természetesen a Quick-Step padló lefektetésére vonatkozó általános utasítások ebben az esetben is érvényesek. A megfelelő Quick-Step kiegészítők használata is fontos. A nem megfelelő kiegészítők (pl. alátétek) használata kárt tehet a padlóban.

ELŐKÉSZÍTÉS

Az aljzatnak megfelelően SZÁRAZNAK kell lennie a padlóborítás lefektetésekor.

Vizes fűtési rendszerek

Az alábbi táblázatban áttekintheti az aljzat maximális megengedett nedvességtartalmát.

	Padlófűtéssel	Padlófűtés nélkül
Cementkötésű aljzatkiegyenlítő	1,5 % CM (60% RH)	2,5 % CM (75% RH)
Anhidrit aljzatkiegyenlítő**	0,3 % CM (40% RH)	0,5 % CM (50% RH)

** Bizonyos anhidrit aljzatkiegyenlítők esetén a felső réteget mechanikusan el kell távolítani (csiszolással és porszívózással) a megfelelő tapadás érdekében a Quick-Step fapadló vagy a Quick-Step vinilpadló leragasztása előtt. A részletekről érdeklődjön a beszállítónál.

Az előírt nedvességtartalom csak a fűtés előzetes bekapcsolásával érhető el. Új aljzatkiegyenlítő esetén legalább 21 napot várjon az aljzatkiegyenlítő/padlófelület-kezelő alkalmazása és a fűtés beindítása között. Újonnan felvitt aljzatkiegyenlítő/padlófelület-kezelő esetén kövesse az üzembe helyező szakember utasításait. Fűtési előzményeknek is rendelkezésre kell állniuk; kérje el, ha szükséges.

Száraz fűtési rendszerek

Száraz fűtési rendszerek beépítésekor kötelező egy párazáró réteg kialakítása a Quick-Step padló és a fűtési rendszer között. Száraz fűtési rendszerek beépítésekor a földszinten az aljzat és a fűtési rendszer között is ki kell alakítani egy párazáró réteget.

Száraz fűtési rendszerek esetén az aljzat nedvességtartalma megegyezhet a padlófűtés nélküli esetben előírttal.

	Padlófűtéssel	Padlófűtés nélkül
Cementkötésű aljzatkiegyenlítő	2,5 % CM (75% RH)	2,5 % CM (75% RH)
Anhidrit aljzatkiegyenlítő	0,5 % CM (50% RH)	0,5 % CM (50% RH)

FŰTÉSI IRÁNYELVEK

Vizes fűtési rendszerek

A padlófűtést legalább két héttel a Quick-Step padló lefektetése előtt indítsa be. Meleg vizes rendszerek esetén fokozatosan növelje a vízmelegítőben a vízhőmérsékletet, naponta legfeljebb 5 °C-kal. Elektromos rendszerek elindítása esetén 24 óránként legfeljebb 5 °C-kal emelje a padló hőmérsékletét. Meleg vizes és elektromos rendszerek esetén egyaránt előnyösebb, ha hosszabb ideig bekapcsolva tudja hagyni a fűtést.

Fából készült vagy laminált padló lefektetésekor kapcsolja ki teljesen a fűtést legalább 24 órával a lefektetés előtt.

Vinilpadló lefektetéséhez 18 °C-nál magasabb környezeti hőmérsékletet kell biztosítani. Ha ez a feltétel teljesül, legalább 24 órával a padló lefektetése előtt kapcsolja ki teljesen a fűtést. Ha a környezeti hőmérséklet 18 °C-nál alacsonyabb, kapcsolja be a padlófűtést, hogy elérje a 18 °C-os hőmérsékletet.

A padló lefektetése UTÁN LEGALÁBB 48 órát várjon a fűtés újraindításával, majd fokozatosan emelje a hőmérsékletet (naponta 5 °C-kal).

Száraz fűtési rendszerek

A száraz fűtési rendszerek nincsenek aljzatkiegyenlítőbe építve, így nincsen rájuk vonatkozó elindítási utasítás a Quick-Step padló beépítése előtt.

Fontos általános információk

- ✓ A Quick-Step padlón maximálisan megengedett felszíni hőmérséklet 27 °C.
- ✓ MINDIG FOKOZATOSAN változtassa a hőmérsékletet a fűtési időszak kezdetén és végén.
- ✓ A padlőhőmérséklet értékeinek naponta történő változtatása megengedett, amennyiben a maximális padlőhőmérséklet a korlátokon belül marad
- ✓ A relatív környezeti páratartalmat az általános beépítési utasításokban ismertetett korlátok között kell tartani.
- ✓ Mindig kerülje a szőnyegek vagy a rosszul elhelyezett, a padló és a bútorok között elégtelen helyet hagyó bútorok okozta hőfelgyülemleést. A fűtési időszakban az illesztéseknél hézagok jelenhetnek meg.

BEÉPÍTÉS

RAGASZTOTT beépítés esetén

(csak Quick-Step Wood Flooring és ragasztott vinilpadló)

Ha ragasztót használ, a megfelelő fa- vagy vinilragasztó alkalmazását javasoljuk a Quick-Step padló beépítéséhez. A ragasztásos lefektetésre vonatkozó utasításokért tekintse át az általános lefektetési útmutatót. Ez a módszer biztosítja a legnagyobb mértékű hőátvitelt, így gondoskodik a fűtési rendszer optimális hatékonyságáról. Ugyanakkor ebben az esetben nincs pára elleni védelem, és a gyors és nagy mértékű hőmérsékleti változásokkor fennáll a kondenzáció kockázata. A fűtési időszakban kis méretű hézagok is megjelenhetnek az illesztéseknél.

„Vizes rendszerű” padlófűtés használatakor az aljzatkiegyenlítőn táglási hézagokat kell kialakítani. Ragasztással való beépítés esetén az alpadló táglási hézagjait a beépíteni kívánt padlónak is követnie kell.

ÚSZTATOTTPADLÓS beépítés esetén

(ragasztásos vinilpadlóhoz nem alkalmazható)

A Quick-Step padlók egy Quick-Step alátétén "úsztatott módszerrel" is beépíthetők. A fűtési rendszer és a Quick-Step padló közé a legalkalmasabb alátét az, amelynek a legalacsonyabb a hőállósága. A fűtési rendszer hőleadása úszpadlós beépítés esetén alacsonyabb, mint ragasztott beépítés esetén. Másrészt viszont a beépített párazáró réteggel ellátott alátét megállíthatja a felszálló párat és a kondenzációt. Ideális esetben a beépítés R értéke nem haladja meg a 0,15 m²K/W-ot.

A különböző termékek hővezetési λ együtthatója (W / mK) könnyen kiszámolható a következő képlettel:

$$\lambda = d / R$$

λ = hőátadási együttható / hővezetés = anyagállandó (W / mK)

d = az anyag vastagsága (m)

R = hőellenállás (m² K / W)

A Quick-Step **Wood Flooring R értékeinek** (m² K/W) táblázata

Beépítés alapja

Vastagság (mm)	Alapanyag	Leragasztott	Basic	Basic Plus	Unisound	Silent Walk	Transit Sound	Thermo level
		AZ ALÁTÉT R ÉRTÉKE M ² K/W						
			0,075	0,066	0,049	0,01	0,045	0,143
		ÖSSZESÍTETT R (M ² K/W)						
14	Lucfenyő	0,14	0,215	0,206	0,189	0,15	0,185	0,283
6	HDF	0,07	0,145	0,136	0,119	0,08	0,115	0,213
12,5		0,11	0,185	0,176	0,159	0,12	0,155	0,253
14		0,123	0,198	0,189	0,172	0,133	0,168	0,266

A körishől készült felső réteggel rendelkező Quick-Step® Wood Flooring NEM építhető be padlófűtésre.

A Quick-Step **Laminate Flooring R értékeinek** (m² K/W) táblázata

Beépítés alapja

Teljes vastagság	Basic	Basic Plus	Unisound	Silent Walk	Transit Sound	Thermo level
	AZ ALÁTÉT R ÉRTÉKE M ² K/W					
	0,075	0,066	0,049	0,01	0,045	0,143
ÖSSZESÍTETT R (M ² K/W)						
7	0,126	0,117	0,100	0,061	0,096	0,194
8	0,130	0,121	0,104	0,065	0,100	0,198
8,5	0,134	0,125	0,108	0,069	0,104	0,202
9	0,136	0,127	0,110	0,071	0,106	0,204
12	0,147	0,138	0,121	0,082	0,117	0,215

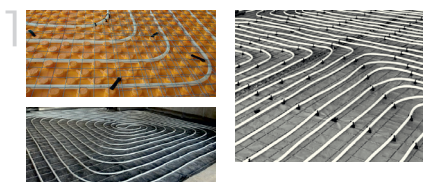
A Quick-Step **vinilpadló R értékeinek** (m² K/W) táblázata

	Alátét nélkül	Comfort	Heat	Transit
	AZ ALÁTÉT R ÉRTÉKE M ² K/W			
		0,02	0,01	0,045
Vinilpadló típusa	ÖSSZESÍTETT R (M ² K/W)			
2,5 mm glue down Vinyl flex	0,015			
4,5 mm-es Vinyl Flex	0,020	0,040	0,030	0,066
5 mm-es Alpha Vinyl	0,025	0,045	0,035	0,070

Általános megjegyzés

Az összes említett R érték csak azokra a Quick-Step padlóra vonatkozik, amelyeket közvetlenül alátét követ.
Ha további köztes rétegek borítják a fűtési rendszert, akkor azok hőállósági értékeit is figyelembe kell venni.

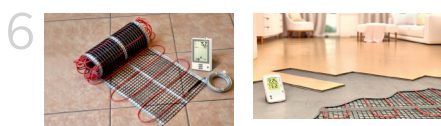
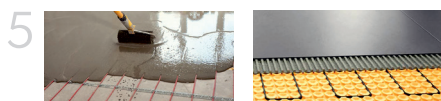
MELEG VIZES RENDSZER – VIZES RENDSZEREK



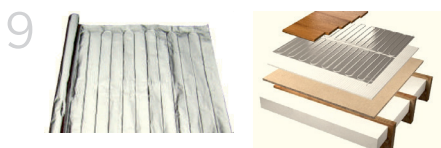
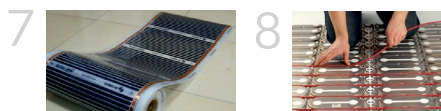
MELEG VIZES RENDSZER – SZÁRAZ RENDSZEREK



ELEKTROMOS RENDSZER – VIZES RENDSZEREK



ELEKTROMOS RENDSZER – SZÁRAZ RENDSZEREK



- ✓ Egyenletes hőeloszlás szükséges
- ✓ Legfeljebb 27 °C-os padlót hőmérséklet
- ✓ A padlófűtéssel rendelkező felületeket és a padlófűtés nélküli felületeket közbelső tágalási hézaggal és profilal kell elválasztani
- ✓ A különböző padló-hőmérsékletű felületeket (pl. különálló vezérlőkkel ellátott zónákat stb.) közbelső tágalási hézaggal és profilal kell elválasztani
- ✓ Mindig gondoskodjon párazáró rétegről, ha fennáll a páratartalom emelkedésének kockázata
- ✓ Biztosítsa a rendszer megfelelő indítását és leállítását
- ✓ Gondoskodjon a nagy tárgyak és a fűtött padló közötti levegőáramlásról, hogy a túlmelegedés miatt ne sérüljenek
- ✓ Kövesse az aljzat előkészítésének általános követelményeit annak eldöntéséhez, hogy alátét nélkül is beépítheti-e a flex vinyl padlót

Vinyl	LAMINÁLT		TÖBBRÉTEGŰ FA		
5-6 mm Rigid click	4-4,5 mm click	2,5 mm glued	Úsztatottpadlós	Úsztatottpadlós	Ragasztott
1	A padlófűtésre vonatkozó normál utasítások érvényesek. A csövek fölött minimális vastagságú aljzatkiegyenlítőre van szükség (tekintse meg a helyi szabályozásokat)				
2	Legalább 20 mm-es aljzatkiegyenlítő réteg szükséges a fűtőrendszer tetején. Hő a padlóhoz közel.				
3	Közvetlen érintkezés esetén nem megfelelő. Megfelelő, ha először legalább 7 mm vastag közbenső szilárd alaprétet alkalmaz (pl. OSB ragasztott T&G-vel, Jumpax, csatlakoztatott gipsz- vagy cementlapok stb.), amely stabil alapot képez. Felépítés: fűtési rendszer + közbenső szilárd alaprét + (alátét, ha az egyenletességhez szükséges) + vinyl	Fűtés a padlóhoz közel A legrosszabb hőeloszlás! Csak alacsony hőmérséklet megengedett Szigetelés a fűtés ALATT! Silentwalk használata	Nem szükséges, de alkalmazható, ha először legalább 12 mm vastag közbenső szilárd alaprétet alkalmaz (pl. OSB ragasztott T&G-vel, Jumpax, csatlakoztatott gipsz- vagy cementlapok stb.), amely stabil alapot képez a ragasztáshoz. Figyelem: A közbenső szilárd alap miatt a felépítés R értéke a javasolt határon felül lesz.		
4	A padlófűtésre vonatkozó normál utasítások érvényesek. A felső réteg R értékét tartsa a lehető legalacsonyabban.				
5	A rugalmas aljzatkiegyenlítő a felső cementréteg vastagságától függ (hőeloszlás). Max. 80 W/m².	Rugalmas aljzatkiegyenlítő használható. Max. 140 W/m².			
6	A rugalmas aljzatkiegyenlítő a felső cementréteg vastagságától függ (hőeloszlás). Max. 80 W/m².	Rugalmas aljzatkiegyenlítő használható. Max. 140 W/m².			
7	Megfelelő, ha legalább 7 mm vastag közbenső szilárd alaprétet alkalmaz (pl. OSB ragasztott T&G-vel, Jumpax, csatlakoztatott gipsz- vagy cementlapok stb.), amely stabil alapot képez. Max. 100 W/m². Felépítés: min. 6 mm-es szigetelő alátét + fűtőfólia + polietilén fólia + közbenső szilárd alaprét + (alátét, ha az egyenletességhez szükséges) + vinyl	Alkalmas. Felépítés: min. 6 mm-es szigetelő alátét + fűtőfólia + polietilén fólia + laminált padló. Max. 140 W/m².	Nem szükséges, de alkalmazható, ha legalább 12 mm vastag közbenső szilárd alaprétet alkalmaz (pl. OSB ragasztott T&G-vel, Jumpax, csatlakoztatott gipsz- vagy cementlapok stb.), amely stabil alapot képez a ragasztáshoz. Max. 140 W/m². Felépítés: min. 6 mm-es szigetelő alátét + fűtőfólia + polietilén fólia + közbenső szilárd alaprét + fapadló. Figyelem: A közbenső szilárd alap miatt a felépítés R értéke a javasolt határon felül lesz.		
8	Megfelelő, ha legalább 7 mm vastag közbenső szilárd alaprétet alkalmaz (pl. OSB ragasztott T&G-vel, Jumpax, csatlakoztatott gipsz- vagy cementlapok stb.), amely stabil alapot képez. Max. 100 W/m². Felépítés: fűtési rendszer + közbenső szilárd alaprét + polietilén fólia + (alátét, ha az egyenletességhez szükséges) + vinyl	Megfelelő közbenső szilárd alapréttel (pl. OSB ragasztott T&G-vel, Jumpax, gipsz-, cementlap stb.). Max. 140 W/m². Figyelem: A közbenső szilárd alap miatt a felépítés R értéke a javasolt határon felül lesz.			
9	Nem alkalmas	Csak akkor alkalmas, ha a kábelvastagság maximum 3 mm, max. 140 W/m², megfelelő alátét a fűtési rendszer alatt a fűtőkábelek beágyazásához (pl. Thermolevel)	Alkalmazható, ha legalább 12 mm vastag közbenső szilárd alaprétet alkalmaz (pl. OSB ragasztott T&G-vel, Jumpax, csatlakoztatott gipsz- vagy cementlapok stb.), amely stabil alapot képez a ragasztáshoz. Max. 140 W/m². Felépítés: min. 5 mm-es szigetelő alátét + fűtési rendszer + közbenső szilárd alaprét + fapadló. Figyelem: A közbenső szilárd alap miatt a felépítés R értéke a javasolt határon felül lesz.		
10	Nem alkalmas				

PADLÓHŰTÉS

Egyre több otthonban alkalmaznak fűtésre és hűtésre is használható rendszereket. A télen fűtést, nyáron pedig hűtést használó rendszerek műszaki és fizikai okokból is problémásak lehetnek a természetes padlózatok esetében általában, és különösen a parketták esetében.

Padlőhűtés alkalmazása esetén a legfontosabb, hogy a belső kondenzáció megelőzésének érdekében fejlett szabályozó- és biztonsági rendszert használjanak (harmatpont-szabályozás). A padló károsodásának megelőzése érdekében a beáramló hűtővíz hőmérséklete NEM csökkenthető akármennyig, és soha nem csökkenhet a harmatpont alá. Az alacsonyabb hőmérséklet kondenzációt okoz a padlóban és a Quick-Step padló károsodásához vezet, például vetemedést, deformációt, felpúposodást és hézagosodást okoz.

A megfelelő biztonsági rendszerekben automatikus érzékelők észlelik a harmatpont (= a kondenzáció kezdete) elérését a padlóban vagy alatta, és ebben az esetben lekapcsolják a hűtést.

A következő javaslatok általános útmutatóként használhatók:

A szobai termosztátokat sosem szabad a szoba hőmérsékleténél 5 °C-kal alacsonyabb hőmérsékletre állítani. Például egy 32 °C hőmérsékletű szobában a szobai termosztátot tilos 27 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletre állítani. A hűtőkört el kell látni egy szabályozóval, amely megakadályozza, hogy a hűtőfolyadék hőmérséklete 18 vagy 22 °C alá essen, de ez függ az éghajlati zónától is, ahol a padlót lefedtetik. A magas relatív páratartalommal rendelkező területeken a legalacsonyabb érték 22 °C, az átlagos páratartalmú és hőmérsékletű helyeken a hőmérséklet akár 18 °C is lehet. Ha nem tartja be ezeket az utasításokat, a Quick-Step garancia érvényét veszti.

Padlőhűtés esetén 0,09 m²K/W-nál alacsonyabb hőállóság van előírva. Ha a Quick-Step padló és a Quick-Step alátét teljes hőállósága magasabb, figyelembe kell venni bizonyos mértékű kapacitásvesztéséget.

ZÁRÓ MEGJEGYZÉS

A fent ismertetett összes szempontot figyelembe kell vennie a fűtési rendszer forgalmazójának/üzembe helyezőjének. Az ő felelősségük annak biztosítása, hogy a padlófűtési rendszer megfelelően legyen beszerelve, és a korábban említett útmutatásoknak megfelelően működjön, amelyeket teljes mértékben követni kell.

Bízunk benne, hogy a fentiek elegendő információt nyújtanak. Ha további kérdések vagy problémák merülnek fel, kérjük, lépjen kapcsolatba műszaki részlegünkkel.