



## **Pokládka plovoucí podlahy s topnou fólií (podrobný popis postupu při instalaci topných fólií pod plovoucí podlahu)**

### **Kontrola podkladového betonu**

Povrch podkladového betonu nesmí být příliš drsný a před zahájením pokládání dalších vrstev podlahy musí být očištěn od zaschlých zbytků cementu. V případě větších výškových rozdílů je nutné tyto vyrovnat nejlépe samonivelační vyrovnávací hmotou. Nerovnost podkladu by měla být na dvoumetrové lati do dvou milimetrů. Kročejová oddělovací izolace částečně nerovnosti povrchu vyrovná. Podkladový beton musí být vyzrálý s nízkým obsahem vlhkosti, menším než 2,0% CM.



### **Přípravné práce**

Před samotnou instalací je nutné připravit samostatné napájení topné fólie zapojené s ochranou přes proudový chránič 30 mA a to do instalační krabičky KU68, z které jsou vyvedeny dva husí krky (11 mm). Jeden bude zakončen těsně v rohu stěny a podlahy a druhý bude částečně zapuštěn do podkladního betonu v délce cca 50-80 cm do prostoru podlahy tak, aby byl instalován v místě spoje mezi dvěma topnými fóliemi a svojí výškou odpovídal rovině vrchu kročejové izolace. Do tohoto krku instalujte podlahové čidlo řídicího termostatu.

### **Instalace parotěsné zábrany**

Pro ochranu proti vztlínající vlhkosti je vždy třeba pokrýt celou podkladovou plochu parotěsnou fólií. Typickou parotěsnou zábranou je polyetylenová folie s dlouhou životností o tloušťce 0,2 mm. Parotěsnou zábranu je třeba pokládat s přesahem nejméně 200 mm a nejlépe ještě slepit páskou.



### **Kročejová a tepelná izolace**

Při pokládání plovoucích podlah je třeba použít vhodné podkladové materiály pro dokonalé vyrovnání povrchu a utlumení hluku od chůze po podlaze a také tímto tepelně izolovat topnou fólii od podkladu. Použijte podložné materiály určené pod plovoucí podlahy např. extrupor, climapor. Plovoucí podlahy

je tvrdá a proto je důležité instalovat podložku pro pohlčení rázů. Doporučujeme kročejovou izolaci o min. tl. 5 mm z důvodu bezproblémového zapuštění napájecího konektoru topné fólie (5 mm). V opačném případě je nutné konektory částečně zapustit do podkladního betonu.



## Montáž topné fólie

Folie se rozvine po tepelné izolaci v souladu s navrženým plánem pokládky, vyrovnají se jednotlivé pásy (nesmí se vzájemně překládat) a zajistí v dané poloze proti posunutí pomocí lepící pásky. Zásadně se folie nepokládá přes dilatační spáry a také pod stabilně zabudované vybavení. Na montáž do prostor s vyšší provozní vlhkostí (koupelny, prádelny) jsou kladeny náročnější požadavky na instalaci a proto nedoporučujeme topné folie do těchto prostor instalovat. Zásadně nešlapejte, s výjimkou nezbytně nutných případů, po položené topné folii.



## Připojení topné fólie

Vedení kabelů od topných fólií se zapouští do kročejové izolace tak, aby ji svou výškou nepřesahovali. Vodiče se připojí do el. krabice. Zásadně jsou vodiče a topná folie vedeny rovnoběžně.



## Instalace podlahové sondy

Podlahová sonda termostatu se umístí do ochranné plastové trubky o průměru 11 mm, která musí být zapuštěna v podkladu tak, aby nepřesáhla svou výškou kročejovou izolaci. Podlahová sonda se umísťuje pod topné fólie v místě jejich spoje kde jsou netopné okraje, aby byli zaručeny co nejméně zkreslené hodnoty pro teplotní čidlo.



## Ochranná parotěsná zábrana proti vodě a vlhkosti

Parotěsnou zábranu (polyetylenová folie tl. do 0,25 mm) je třeba pokládat s přesahem nejméně 200 mm a spoj přelepit páskou. Folie se vytáhne dostatečně vysoko na zeď a zde provizorně zajistí. Instalace parozábrany je nezbytná z důvodu požadavku ochrany proti úrazu elektrickým proudem !. Zakončení parotěsné zábrany v místě napojení na stěnu musí zabezpečovat ochranu proti zatečení tekutin pod tuto parozábranu, např. slepením obou parozábran mezi nimiž je topná fólie lepící páskou.



## Odzkoušení topné folie

Zapne se na velmi krátkou dobu podlahové vytápění, změří se příkon a porovná s celkovým navrženým zatížením. Je-li příkon mimo povolené tolerance, zkontroluje se zatížení jednotlivých prvků. Případně lze provést kontrolu měřením odporu jednotlivých topných fólií s ověřením hodnoty odporu fólie na štítku výrobku a pak výpočtu celkového odporu zapojené soustavy, které se musí rovnat.

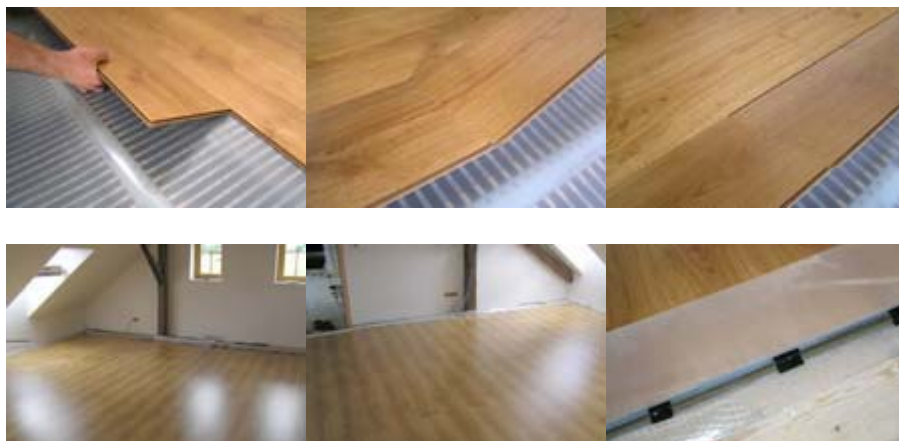


## Pokládka plovoucí podlahy

Pracovní teplota musí být nejméně 18 °C. Relativní vlhkost vzduchu se musí pohybovat v rozmezí 30 až 60%, a to v průběhu celého pokládání i po určitou dobu před ním a po něm - pro kontrolu vlhkosti použijte vlhkoměr. Pokud relativní vlhkost bude nižší nebo vyšší, upravte ji zvlhčením či odvlhčením vzduchu. Stejná pravidla platí pro místnost, v níž budete skladovat uzavřená balení podlahových desek; neotevírejte je dříve, než těsně před pokládáním.

Podlahové topení může za určitých okolností vyvolat pohyby podlahy a způsobit vytváření štěrbin. Při instalaci na podlahové topení musí být desky vždy pokládány v podélném směru místnosti a u prahů musí být dilatační mezery; to znamená, že přímý kontakt mezi podlahovými deskami z různých místností je nepřipustný. Větší podlahové plochy musí být instalovány s dilatačními spárami.



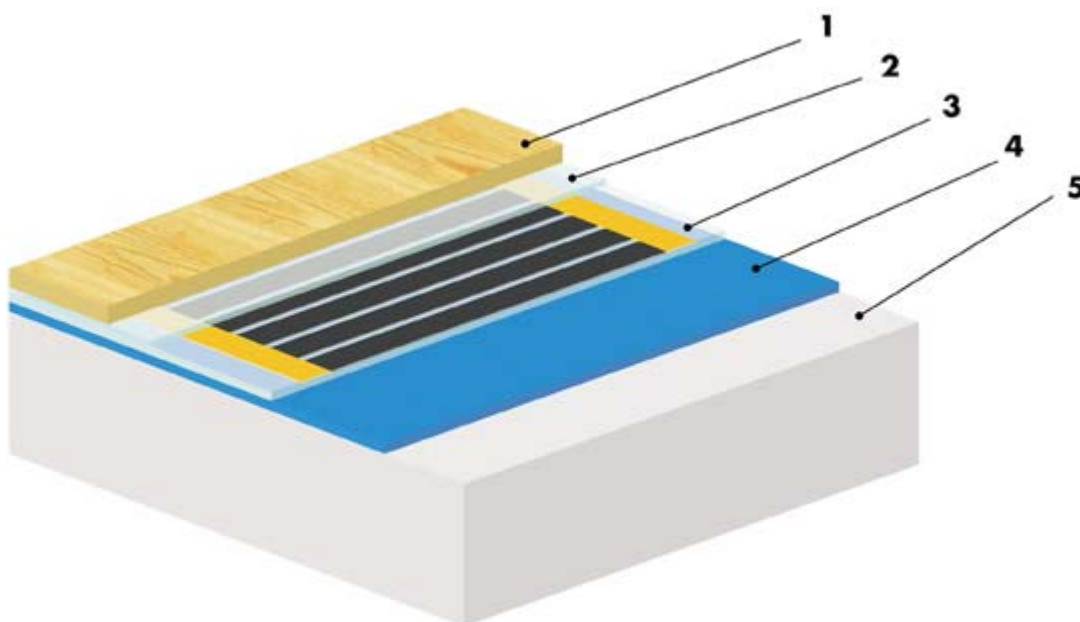


## Definitivní el. měření

Po položení plovoucí podlahy se provede znovu měření příkonu a porovná s předchozím měřením a navrženým zatížením. Izolační odpor topné folie nesmí klesnout pod 0,5 MOhm.

Další informace o topných fóliích najdete v tomto dokumentu: [topeni pod plovouci podlahy.pdf](#)

## SKLADBA VYTÁPĚNÉ PLOVOUCÍ PODLAHY



1. plovoucí podlaha
2. parozábrana
3. topná folie
4. kročejová izolace s parozábranou
5. podklad