

The Tilo logo consists of the word "tilo" in a bold, lowercase, sans-serif font, centered within a solid yellow square.

**tilo**

macht den Boden.



**powerFIX**

plovoucí pokládka,  
vhodné pro suché prostory

**NÁVOD K  
POKLÁDCE**

[www.tilo.com](http://www.tilo.com)

# Úvod

Vybrali jste si kvalitní podlahy firmy tilo. Všechny naše výrobky prošly pečlivou kontrolou kvality a vykazují vysoký standard kvality.

V tomto návodu k pokládce jsou uvedeny důležité informace a tipy, jak podlahu položit odborně správně. Pozorně si přečtěte pracovní postup. Pouze na odborně správně položenou podlahu může tilo poskytnout příslušné záruky.

## Rozdíly v návodech tilo k pokládce

Návody k pokládce tilo se liší podle jednotlivých systémů pokládky (powerFIX, tiloFIX, simpleFIX, drážka-pero), podle typu pokládky (plovoucí nebo úplné) a podle oblasti použití (suchý nebo vlhký prostor, 4h ochrana proti vlhkosti). Pro jistotu zkontrolujte, zda návod k pokládce, který máte k dispozici pro vaši podlahu, odpovídá systému pokládky, typu pokládky a prostoru použití. Příslušné informace naleznete na naší internetové stránce [www.tilo.com](http://www.tilo.com).

## Pozor u velkých oken

Berte prosím v úvahu, že zejména u velkých oken, nelze zcela vyloučit barevné změny způsobené UV zářením a jsou specifické pro daný produkt. Je-li to nutné, doporučujeme zastínění.

# Pokyny před pokládkou

Tento návod popisuje plovoucí pokládku systému powerFIX. Při tomto typu pokládky je výrobek položen volně na podkladu. Rozpínání nebo smršťování položené podlahy způsobené klimatem je možné díky předpokládanému odstupu okrajů na všech stranách. Plovoucí pohyb nesmí omezovat těžký nábytek nebo pevné konstrukční prvky.

## Oblast použití

Vhodné pro obytné prostory s běžným pokojovým klimatem s relativní vlhkostí vzduchu 40 % až 60 % rLF a teplotou 16 °C až 24 °C. Není vhodné jako řešení pro vlhké prostory nebo mokré prostory.

## Důležitá upozornění

Doporučujeme vám, abyste pokládku svěřili kvalifikované osobě. Pouze ta dokáže dostatečně vyhodnotit kvalitní připravenost podkladu a zejména stavebně-fyzikální podmínky i místo pokládky. Je obeznámena s pravidly oboru a normami, které musí být pro zdárnou pokládku dodrženy.

U výrobku zkontrolujte před pokládkou při dostatečném světle případné závady. Následné škody, které vyplývají ze zpracování s předem viditelnými závadami, nemohou být reklamovány. Drobné rozdíly v barvě a struktuře jsou charakteristické a nelze jim zabránit.

Pokládku provádějte bez vynakládání velké síly. V případě neodborné pokládky mohou vzniknout škody na spojích.

## **Respektujte tyto další body**

Doporučujeme, aby byly výrobky před pokládkou uloženy v otevřeném obalu v místnostech, kde se má následně provádět pokládka (min. 18 °C až 24 °C), dokud nedojde k úplné aklimatizaci. Pro vyrovnání teploty může stačit již 48 hodin. Vyrovnání vlhkosti může, bude-li nezbytné, trvat podstatně déle.

Výrobek by se měl pokládat jen v místnostech, které vykazují v místě povrchu podlahy trvalou teplotu 18 °C až 29 °C a relativní vlhkost vzduchu 40 % až 60 %, aby se zabránilo nadměrnému roztahování a smršťování materiálu. Ideálním klimatem je 20 °C a relativní vlhkost vzduchu 50 %.

Dbejte na to, aby byly před zpracováním dokončeny všechny stavební činnosti. Prach a stavební suť mohou výrobek poškodit. Zejména je třeba dokončit všechny práce, při nichž může být zanesena vlhkost (např. malířské práce).

## **Vlhkost vzduchu**

Relativní vlhkost vzduchu má být mezi 40 až 60 %. Během topné sezóny, zejména při zvýšené povrchové teplotě nebo příliš nízké relativní vlhkosti vzduchu mohou vznikat spáry mezi jednotlivými prvky podlahy.

## **PE fólie**

Pod prvky podlahy položte minimálně 0,2 mm silnou parotěsnou PE fólii. Obalování fólií slouží nejen k ochraně před vlhkostí, ale vytváří především hladkou plochu umožňující bezproblémový volný plovoucí pohyb podlahy. Pruhy fólie se musí překrývat alespoň 20 cm. Doporučujeme překrytí slepit, aby těsnilo proti vlhkosti. Stěny by měly být obalované fólií do výšky přibližně 3 cm.

## **Korek, Duogard MaximaAquastop**

U výrobků bez integrovaného tlumení kroků je třeba položit vrstvu, která zajistí kročejovou neprůzvučnost. Doporučujeme korek tilo (2 mm) nebo tilo Duogard MaximaAquastop (2 mm). Tilo Duogard MaximaAquastop spojuje tlumení kroků a PE fólii – pokládka PE fólie není v tomto případě nutná. V každém případě není vhodná pro měkké podklady.

## **Dilatační spára**

Doporučujeme, abyste se o nutnosti a umístění nezbytných dilatačních spár (velké plochy, prostory s úhly, zvláštní stavby atd.) poradili se vhodně vyškoleným odborným personálem. Případné dilatační spáry lze pokrýt vhodnými kolejničkami.

Shodně je třeba převzít dilatační spáry podkladu na místě pokládky (např. různé prostory s potěry na sobě).

## **Pokládaná velikost**

U místností s více než 10 m v podélném nebo více než 8 m v příčném směru pokládky dílců musí být umístěna dilatační spára.

## Podlahové topení

Podlahové prvky lze pokládat i na podklady s podlahovým topením. Velký význam má provedení řádného a odborného zahřátí a ochlazení zákazníkem před pokládkou podlahy. Je bezpodmínečně nutné předložení protokolu o zahřátí - Protokol o topné zkoušce (další informace, zejména pro pokládku na elektrické systémy podlahového vytápění, viz směrnice "TI\_025\_Richtlinien\_Verlegung\_auf\_Fussbodenheizung\_en.pdf"). Dále upozorňujeme na to, že na povrchu podlahových prvků tilo nesmí teplota překročit 29 °C, a to ani v okrajových částech, ani pod nábytkem a koberci (termín akumulace tepla).

## Vyhodnocení

Přípravenost podkladu je nutné zkontrolovat dle DIN 18356 "Laying of parquet flooring and wood block flooring" nebo DIN 18365 "Flooring works" nebo ÖNORM B2236 / ÖNORM B5236 a na základě toho provést pokládku. Součástí kontroly musí být zjištění, zda je podklad mj. čistý, bez prasklin, stabilní, rovný a suchý. Musí být odstraněny drobné nerovnosti (kapky barvy, zbytky tmelu atd.) a rovněž zbytky textilní podlahy (koberců, plstí atd.).

Přípustné vlhkosti potěrů bez následné vlhkosti podle metody CM pro neupravené normované potěry jsou:

- u cementového potěru: < 2,0 % CM (s podlahovým vytápěním < 1,8 % CM)
- u anhydritového potěru < 0,3 % CM (s podlahovým vytápěním < 0,3 % CM)
- Dále dbejte platných norem konkrétních zemí.
- Nebo je možné zjistit vlhkost potěru pomocí jednoho z postupů KRL (Odpovídající relativní vlhkost vzduchu).
- Pro všechny typy potěrů podle KRL: bez FBH ≤ 65 % relativní vlhkost vzduchu; s FBH ≤ 60 % relativní vlhkost vzduchu

U nátěrů neodpovídajících normám (např. urychleným, s neznámou vyrovnávací vlhkostí nebo jinak upravených) musí být provedeno měření postupem KRL. V takovém případě, nebo budou-li měření CM a KRL prováděna společně, se stanoví podle výsledku měření KRL, zda je podklad dostatečně suchý.

Nerovnost podkladu nesmí být větší, než je podle nejnovějšího znění DIN 18202 „Flatness tolerances“ uvedeno v tabulce 3 řádek 4. Jako hlavní pravidlo platí: na 1 m délky nesmí nerovnost podlahy dosáhnout více než 3 mm.

Tolerance nerovností u naměřených hodnot délek od nebo do 1 m lze zjistit z diagramu obsaženého v příslušné normě.

## Pokyn k užívání

Zdůrazňujeme, že změny související s materiálem u položených podlah mohou vést ke konkávní deformaci, odštípnutí, prasklinám nebo spárám mezi dílci. Tyto spáry mohou představovat riziko zranění u lidí a zvířat.

# Návod k pokládce

## Potřebné nástroje

distanční klínky, dorážecí hranol, dorážecí železo (doporučujeme sada pro pokládku tilo, objednáací číslo Z1043), kladivo, úhelník, ruční pila nebo elektrická pila (přímočará pila, kotoučová pila nebo kapovací pila).

## PE fólie a kročejová neprůzvučnost

Položte 0,2mm PE fólii (viz výše) a zkontrolujte nutnost přidání tlumení kroků.

## Určení směru pokládky

Urcete si směr pokládky a změřte místnost. Bude-li poslední řada užší než 5 cm, je nutné seříznout první řadu. Při tom přihlédněte k možným nerovnostem stěn.

## Krok 1: První podlahový dílec

Postupujte zleva doprava. První podlahový dílec položte do levého rohu místnosti perem ke stěně. Pomocí distanční klínky dodržte prodlužovací spáru o šířce cca 10 mm.

## Krok 2: Druhý podlahový dílec

Jako přesné prodloužení prvního podlahového dílce položte do jedné roviny na čelní stranu druhý podlahový dílec. Pro zajištění spojení powerFIX hodně klepejte přes podložku tilo dorážecím hranolem ze shora na čelní stranu spojení. Pro přilepení čelní spáry doporučujeme, zejména u podlahových topení, použít bílé konstrukční lepidlo D3 podle DIN EN 204.

Dávejte pozor na zarovnání podélné hrany. Při případných opravách zdvihněte podlahový dílec, nebo vyrovnejte lehkým poklepáním tilo dorážecím hranolem.

## Krok 3: Dokončení první řady

Pokračujte až k poslednímu podlahovému dílci první řady. Zde ořízněte na příslušný rozměr. I zde je třeba dodržet dilatační spáru u stěny.

## Krok 4: Druhá řada

Bude-li přesazení čelní hrany činit alespoň 30 cm, je možné začít s druhou řadou u zbytkového kusu první řady. Jinak podlahový dílec a jeho první díl druhé řady vhodně uřízněte. Vždy dodržujte přesazení čelní hrany alespoň 30 cm.

## Krok 5: První podlahový dílec druhé řady

Připojte zbylý podlahový dílec do podélné drážky první řady. Pro připojení nakloňte podlahový dílec asi o 20° a podélné pero vložte do podélné drážky. Podlahové dílce zcela zamkněte lehkým poklepáním tilo dorážecím hranolem na podélnou stranu spoje. Lehkým poklepáním upravíte konečnou pozici nelepeného spoje. Pouze tak dosáhnete optimálního uzavření spoje. Násilné uzamčení může poškodit podélný spoj.

## Krok 6: Druhý podlahový dílec druhé řady

Druhý podlahový dílec druhé řady připojte do podélné drážky první řady. Při tom přiložte čelní stranu druhého podlahového dílce pevně na čelní stranu prvního podlahového dílce. Podlahové dílce zcela zatlačte dolů lehkým poklepáním tilo dorážecím hranolem.



### **Krok 7: Zajištění powerFIX**

Pro uzamčení čelního spojení powerFIX hodně klepejte přes podložku tило dorážecím hranolem ze shora na čelní stranu spojení. Pro optimální uzamčení spáry spojení čelní strany powerFIX poklepejte po zaklapnutí spojení ještě jednou tило dorážecím hranolem přes podložku na volné čelní straně.

### **Krok 8: Pokračování pokládky**

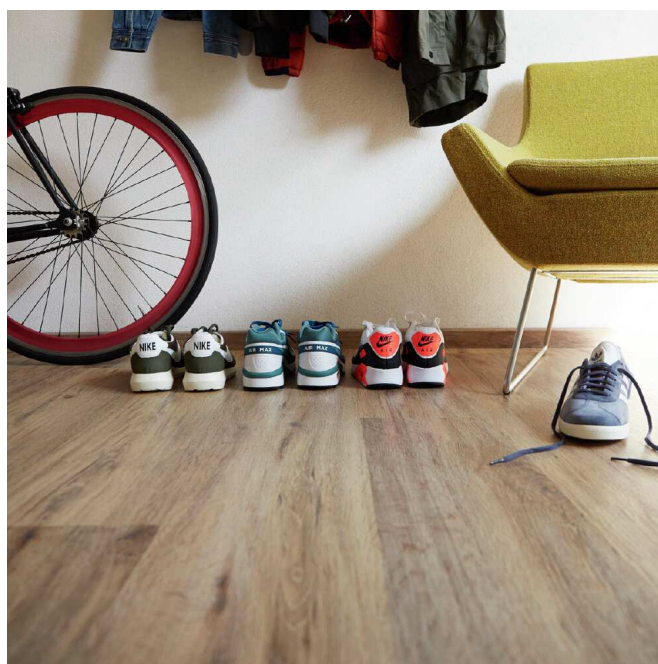
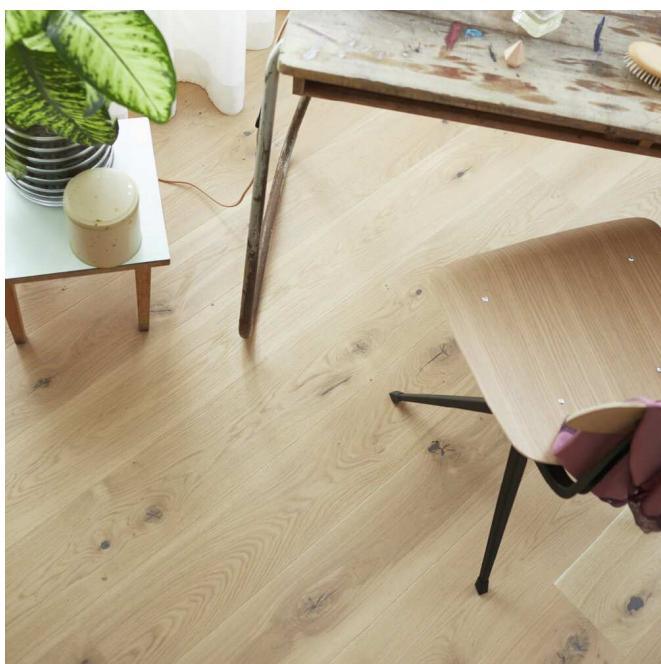
V pokládce pokračujte podle popisu další řadou podlahových dílců.

### **Krok 9: Poslední řada podlahových dílců**

Poslední řada podlahových dílců bude oříznuta s ohledem na nezbytný odstup od zdi a bude položena podle popisu. Spáru podélného spoje optimálně uzavřete pomocí dorážecího železa. Čelní spoj uzavřete, jak je uvedeno výše.

### **Krok 10: Dokončovací práce**

Po podlaze je možné chodit ihned po pokládce. Odstraňte distanční klínky a přesahující PE fólii. Upevněte podlahové lišty např. pomocí tило-Clipstar nebo šrouby ke stěně, nikdy ne k podlaze.



# Tipy a triky

## Směr řezání dřevěného materiálu

Abyste získali rovný řez, řežte ruční pilkou z horní strany k dolní, elektrickými pilami děrovkami nebo ručními okružními pilami z dolní strany k horní.

## Výřez pro trubky topení a podobně

Vyvrtejte otvor s průměrem o cca 2 cm větším, než je průměr potrubí. Z otvoru vyřežte dílec ve tvaru písmena V směrem k jeho hraně. Položte podlahový dílec a kus dílce ve tvaru písmena V znovu nalepte. Vložte manžetu trubky.

## Pokládka dílců podlahy pod obložení dveří

Položte volný podlahový dílec krycí plochou dolů proti obložení a seřízněte je ruční pilkou podél podlahového dílce.

## Odstranění a uzavření

Nebude-li možné na místě podlahové dílce spojit (zasunutí pod obložení dveří nebo kolejnice atd.), odstraňte uzavírací čep spodní postranice s drážkou. Pak bude spoj odpovídat systému drážka-pero a musí se slepit. Tak je možné bez páčení snadno podlahový dílec zasunout do spojovací spáry.

Tyto informace vám poskytujeme na základě našich experimentů, zkušeností, provedených zkoušek, aplikovaných norem a osvědčené technické praxe podle našeho nejlepšího vědomí. Pro vaše další dotazy je vám k dispozici naše technická a zákaznická poradenská služba. U větších stavebních projektů využijte poradenství vždy ještě před započítím stavebních prací. Chyby a technické změny vyhrazeny.

Další informace a aktualizace naleznete na [www.tilo.com](http://www.tilo.com).

Verze: 04.00.022022

**tilo GmbH** | Magetsham 19 | AT-4923 Lohnsburg  
+43 7754 400-0 | [office@tilo.com](mailto:office@tilo.com) | [www.tilo.com](http://www.tilo.com)