

# Návod k instalaci dlaždic SimpleJack Cosmo / Monos

**Úvod:** Dlaždice Cosmo / Monos jsou vyrobeny z recyklovaného plastu. Plast přirozeně reaguje na změny teploty: v teple se roztahuje, v chladu se smršťuje. Jde o přirozenou fyzikální vlastnost materiálu. Dodržením pravidel v tomto návodu zajistíte správné fungování podlahy po celou dobu její životnosti.

## 1. Vhodný podklad

Podklad musí být rovný, pevný a v exteriéru odvodněný.

Před pokládkou odstraňte nečistoty, kamínky a ostré předměty, které by mohly poškodit spodní stranu dlaždic. Na balkónech a terasách zkontrolujte, že podklad má spád pro odtok vody. Voda nesmí trvale stát pod dlaždicemi.

Vhodné podklady	Nevhodné podklady
Beton, betonová dlažba, asphalt, keramická dlažba, dřevěná terasa/paluba, anhydritový potěr	Štěrk, písek, hlína, trávnik, nerovný terén – tyto podklady nejsou pevné a dlaždice se mohou pohybovat nebo rozpojovat

## 2. Kdy instalovat – správná teplota

Teplota při pokládání je velmi důležitá. Dlaždice si při dané teplotě „zapamatují“ své rozměry. Pokud je položíte v horku, v zimě se mohou smrštit a spáry se mohou roztáhnout. Pokud je položíte v mrazivém počasí, v létě se mohou roztáhnout a povrch se může vyboulet.



Merajte teplotu vzduchu v tieni, nie teplotu povrchu dlaždíc!

*Schéma 1: Ideálna teplota pri kladení dlaždíc je 15–25 °C*

**Důležité:** Nedoporučujeme pokládat dlaždice na přímém slunci během horkých letních dnů. Povrch dlaždic může dosáhnout teploty až 50–70 °C, i když je teplota vzduchu 30 °C.

### 3. Dilatační mezera – nejdůležitější pravidlo

Dilatační spára je volný prostor mezi dlaždicemi a pevnými překážkami, jako jsou například stěna, zeď, sloup, práh, zárubeň nebo odtokový žlab. Umožňuje dlaždicím volně se roztahovat a smršťovat, aniž by docházelo k jejich vyboulení nebo rozpojení.

#### Pravidla pro dilatační mezery

1. Po celém obvodu plochy ponechte volný prostor minimálně 15 mm od každé pevné překážky, například od stěny, zdi, prahu, sloupu, obrubníku nebo odtokového žlabu. Jako jednoduchou distanční pomůcku můžete použít terasovou dlaždici postavenou na boční hranu – její tloušťka 15 mm odpovídá požadované mezeře.
2. Dlaždice se při změně teploty přirozeně roztahují a smršťují. Proto nesmí být souvislá plocha příliš velká bez přerušení. U ploch delších než 10 dlaždic v jednom směru vytvořte také vnitřní dilatační spáru 15 mm. Plochu tak rozdělíte na menší samostatné pole, přičemž jedno pole by mělo mít maximálně 10 dlaždic za sebou.
3. Vnitřní dilatační spáru vytvořte v obou směrech plochy, tedy nejen po délce, ale i po šířce, pokud plocha přesahuje 10 dlaždic. V místě dilatační spáry odřízněte zámky na obou stranách spáry. Dlaždice budou položeny vedle sebe „na tupo“, bez zámkového spojení.
4. Dilatační spára musí zůstat volná. Nikdy ji nevyplňujte tmelem, silikonem, lepidlem ani jiným materiálem, který by bránil přirozenému pohybu dlaždic. Stejně tak ji nesmí blokovat těžké předměty, nábytek nebo jiné pevné překážky.

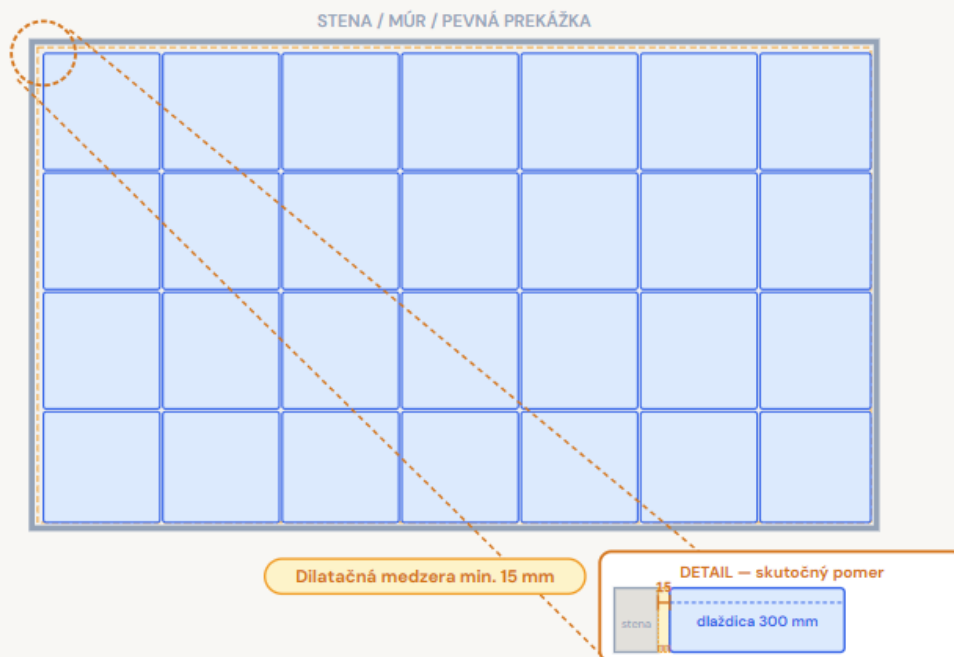
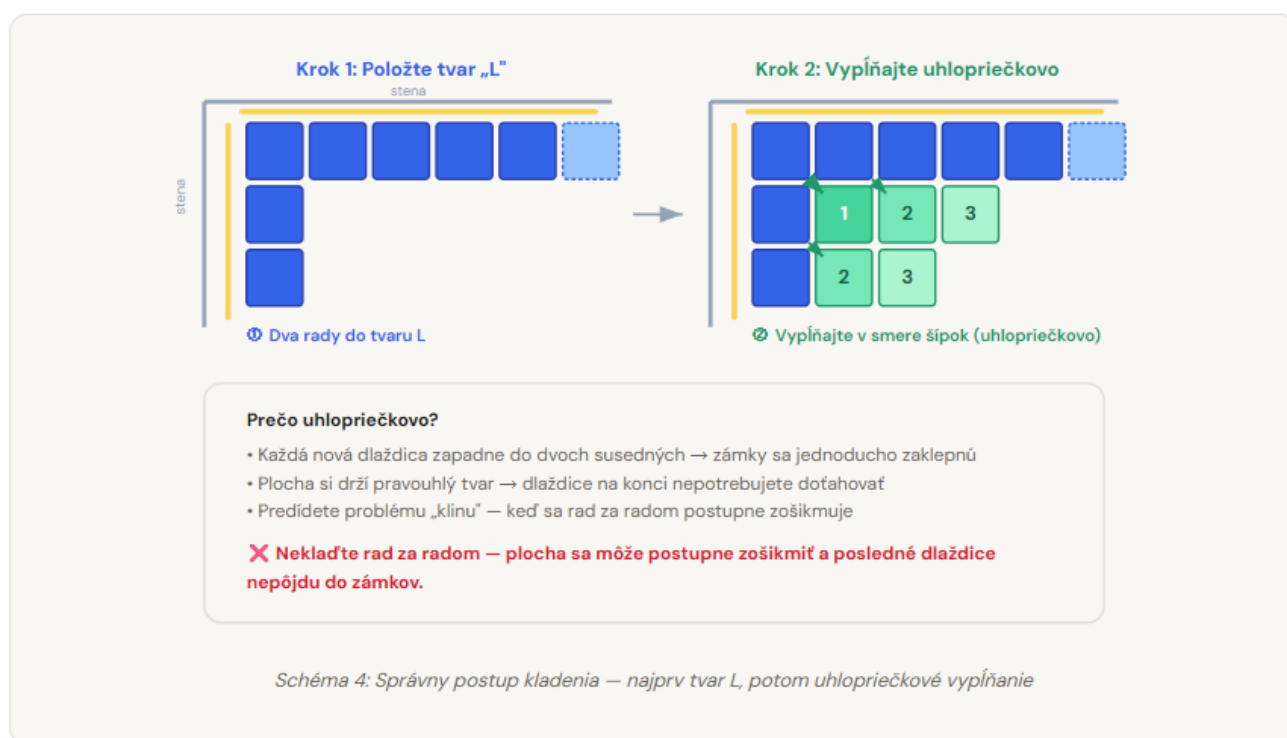


Schéma 2: Dilatační mezera po celom obvodu – 15 mm (detail ukazuje skutočný pomer voči dlaždici)

## 4. Postup pokládky

Dodržením tohoto postupu zajistíte, že plocha bude držet pravoúhlý tvar a zámky půjdou jednoduše zaklapnout.

1. Vyznačte si pravoúhlé čáry. V rohu terasy nebo místnosti si pomocí provázku nebo metru vyznačte dvě kolmé čáry. Budou sloužit jako vodítko pro první dvě řady dlaždic.
2. Položte dlaždici do tvaru písmene L. Podél obou čar položte po jedné řadě dlaždic. Dodržte 15 mm mezeru od stěn. Jako distanční pomůcku použijte dlaždici postavenou na boční hranu.
3. Vyplňujte plochu po úhlopříčce. Z vnitřního rohu L postupně přidávejte dlaždici v diagonálním směru. Každá nová dlaždice tak zapadne do dvou již položených dlaždic.
4. Každou dlaždici připojte přiměřeným zaklapnutím. Nepoužívejte nadměrnou sílu. Pokud zámek nejde snadno spojit, zkontrolujte jeho čistotu, polohu a správné dosednutí.
5. Průběžně kontrolujte, zda jsou dlaždice rovnoměrně spojeny po celé délce zámku, nejen na jednom konci.
6. K řezání dlaždic použijte přímočarou pilu. Řezané hrany směřujte ke zdi, ne do viditelné plochy.
7. Poslední řadu u zdi oříznete tak, aby zůstala dilatační mezera 15 mm.



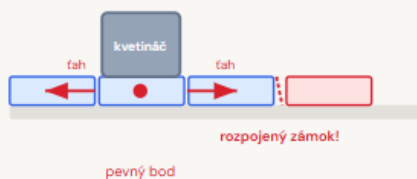
**Tip:** Před začátkem pokládky nechejte dlaždice alespoň 3 hodiny na místě instalace, aby se přizpůsobily okolní teplotě.

## 5. Těžké předměty

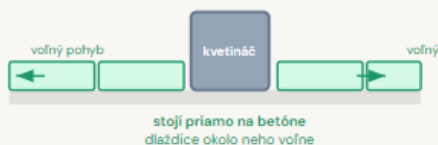
Těžké předměty patří mezi nejčastější příčiny rozpojování zámků. Květináč, skříň, gril nebo pračka vytvoří pevný bod. Dlaždice se pod ním nemohou volně pohybovat a síla smršťování nebo roztahování se přenesou do zámků.

Řešení: těžké předměty umístěte přímo na podklad, například na beton. Dlaždice pokládejte kolem předmětu s mezerou pro volný pohyb.

✗ NESPRÁVNE



✓ SPRÁVNE



**Ťažké predmety umiestňujte priamo na podklad (betón) – nie na dlaždice!  
Dlaždice kladíte okolo predmetu s medzerou pre voľný pohyb.**

*Schéma 3: Ťažké predmety musia stáť priamo na podklade (betóne) – nie na dlaždiciach*

**Dôležité:** Pokud není možné těžký předmět umístit přímo na podklad, v jeho okolí ořízněte zámky a ponechejte volnou mezeru 15 mm.

## 6. Zvláštní pokyny pro exteriér

### Povrchová teplota na slunci

Tmavé plastové povrchy se na přímém slunci zahřejí výrazně více než okolní vzduch. Platí to pro plastové, gumové i WPC terasové materiály bez ohledu na produkt.

Barva dlaždic	Teplota vzduchu	Povrchová teplota na slunci
Světlá – šedá, natural	25–30 °C	40–55 °C
Tmavá – graphite, brown	25–30 °C	60–70 °C

**Dôležité:** Na plochách s celodenným priýmým slncom doporučujeme svetlejší odstíny. Svetlé dlaždice se obvykle zahřejí méně, což snižuje i riziko problémů s roztažností.

## Zimní období

V zimě se dlaždice přirozeně smršťují. Jde o běžnou vlastnost materiálu a není potřeba dlaždice na zimu demontovat. Při nízkých teplotách se mohou spáry mezi dlaždicemi viditelně zvětšit nebo se mohou některé zámky uvolnit. Opravu neprovádějte v mrazu ani při velmi nízké teplotě. Po oteplení, ideálně při teplotě 15–25 °C, dlaždice přisuňte zpět k sobě a zámky znovu spojte. Zároveň zkontrolujte, zda je dodržena dilatační mezera 15 mm po každých max. 10 dlaždicích v obou směrech a zda pohybu plochy nebrání těžké předměty.

## Odvodnění

Dlaždice pokládané na balkóně nebo terase nesmějí bránit odtoku vody. Zkontrolujte, že voda odtéká přes mezery mezi dlaždicemi a spodní strukturou do odpadu. Odvedená voda prodlužuje životnost dlaždic i podkladu.

## 7. Zvláštní pokyny pro interiér

### Dilatační mezera

Dilatační spára je nutná i v interiéru. Nechte minimálně 15 mm po obvodu a v místech přechodů mezi místnostmi.

### Podlahové topení

Dlaždice Cosmo / Monos je možné použít na podlahu s podlahovým topením za podmínek uvedených níže.

V interiéru jsou teplotní výkyvy menší než v exteriéru, ale základní pravidla platí stejně.

1. Teplota povrchu podlahy nesmí překročit 29 °C.
2. Podlahové vytápění musí být rovnoměrně rozloženo. Bodové zdroje tepla mohou způsobit nerovnoměrné roztahování.
3. Před pokládkou zapněte podlahové topení na provozní teplotu a nechejte ho běžet alespoň 48 hodin, aby se podklad stabilizoval.

### Nábytek a těžké předměty

Stejně pravidlo platí i v interiéru: těžký nábytek by neměl stát přímo na dlaždicích, ale na podkladu. Pokud to není možné, v okolí nábytku ořízněte zámky a ponechtejte volnou mezeru 15 mm.

## 8. Údržba a péče

1. Čistěte vodou a čisticím prostředkem určeným pro PVC nebo LDPE, například Forteclean Daily Cleaner, Forteclean Intense Cleaner.
2. Nepoužívejte agresivní rozpouštědla, jako aceton, ředidlo nebo benzín. Mohou poškodit povrch.
3. V exteriéru postačí proud vody z hadice nebo umytí mopem.
4. Při silném znečištění použijte tlakový čistič na nízkém tlaku, maximálně 80 bar, ze vzdálenosti minimálně 30 cm.

## 9. Nejčastější problémy a řešení

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Mezi dlaždicemi vznikla větší mezera, případně se rozpály zámky	Materiál se při nižší teplotě přirozeně smrští. Problém se může projevit zejména u větší souvislé plochy bez dostatečné dilatace nebo pokud pohybu dlaždic brání těžké předměty.	Dlaždice násilím netlačte zpět v chladu. Zkontrolujte, zda ploše nebrání v pohybu těžké předměty. Opravu proveďte při teplotě 15–25 °C – dlaždice přisuňte zpět k sobě a zámky znovu spojte. <b>Zároveň zkontrolujte, zda je dodržena dilatační mezera 15 mm po každých max. 10 dlaždicích v obou směrech. Pokud ne, je třeba ji dodatečně vytvořit.</b>
Plocha se vzdouvá nebo zvedá	Materiál se vlivem tepla roztáhl, ale nemá dostatečný prostor pro pohyb. Nejčastěji chybí dilatační mezera po obvodu nebo vnitřní dilatace po max. 10 dlaždicích.	Zkontrolujte, zda je po celém obvodu volná mezera min. 15 mm a zda je dodržena dilatační mezera 15 mm po každých max. 10 dlaždicích v obou směrech. Pokud dilatace chybí, okrajové dlaždice ořízněte nebo vytvořte dodatečnou vnitřní dilataci.
Dlaždice jsou v létě horké na dotek	Tmavé povrchy pohlcují sluneční záření a na přímém slunci se mohou výrazně zahřát. Jde o přirozenou vlastnost tmavých povrchů.	Na celodenní přímé slunce doporučujeme volit světlejší odstíny. U tmavých odstínů počítejte s vyšší povrchovou teplotou a větší tepelnou zátěží plochy.
Mezi dlaždicemi je v zimě viditelná mezera	Materiál se v chladu přirozeně smršťuje. Menší zvětšení spár je běžný jev. Větší mezery mohou vzniknout zejména u větší souvislé plochy bez dilatace nebo při zablokování pohybu těžkými předměty.	Obvykle není potřeba okamžitých zásahů. Po oteplení se mezera zmenší. Pokud je mezera výrazná nebo se rozpály zámky, opravu proveďte při 15–25 °C. Zkontrolujte, zda je dodržena dilatace 15 mm po každých max. 10 dlaždicích a zda pohybu plochy nebrání těžké předměty.

## 10. Shrnutí – 5 nejdůležitějších pravidel

- 1. Pokládejte při teplotě 15–25 °C.** Nepokládejte v horku, na přímém slunci ani v mrazu.
- 2. Dodržte dilatační mezera minimálně 15 mm** po celém obvodu plochy. Mezera musí být u stěn, zdí, prahů, sloupů, obrubníků a jiných pevných překážek.
- 3. Po každých max. 10 dlaždicích vytvořte vnitřní dilatační mezera 15 mm.** Toto pravidlo platí v obou směrech plochy. V místě dilatace ořízněte zámky a dlaždice ukládejte vedle sebe na tupo.
- 4. Na dlaždice nepokládejte těžké předměty.** Těžké květináče, grily, skříně nebo jiný nábytek mají stát přímo na podkladu, ne na dlaždicích, aby nebránily přirozenému pohybu plochy.
- 5. Pro exteriér s přímým sluncem volte světlejší barvy.** Tmavé odstíny se na slunci více zahřívají, což zvyšuje tepelnou zátěž materiálu.

Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu může mít vliv na posouzení reklamace, zejména pokud bylo příčinou vzniku vady nebo poškození.